

COMPUTER APPLICATION

HUMANITIES

CLASS -XI

INDEX

CHAPTER NO	NAME	PAGE NO
1	FUNDAMENTALS OF COMPUTER	3
2	COMPONENTS OF COMPUTER SYSTEM	12
3	DATA PROCESSING WITH ELECTRONIC SPREADSHEET	35
4	DATA ANALYSIS USING SPREADSHEET	56
5	PRESENTATION SOFTWARE	71
6	GETTING STARTED WITH GIMP	84
7	ADVANCED TOOLS FOR IMAGE EDITING	95
8	COMPUTER NETWORKS	109
9	INTERNET	128
10	IT APPLICATIONS	142



പുസ്തകത്തെ പൂർണ്ണമായും ചോദ്യോത്തര രൂപത്തിലേക്ക് മാറ്റുവാനുള്ള എൻറെ ഒരു സ്വപ്നം ഇവിടെ പൂർത്തീകരിക്കുന്നു..... ഈ നോട്ട്സ് എല്ലാ വർഷവും മെയ് ഒന്നാം തീയതി അപ്ഡേറ്റ് ചെയ്യപ്പെടുന്നതായിരിക്കും.

ലേനിൻ പുളിക്കൽ

Ph:9447823334

COMPUTER APPLICATION-HUMANITIES

Chapter 1

FUNDAMENTALS OF COMPUTER

കമ്പ്യൂട്ട് എന്ന വാക്കിൽ നിന്നാണ് കമ്പ്യൂട്ടർ എന്ന പദം ഉണ്ടായത്. കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ പിതാവ് എന്നറിയപ്പെടുന്നത് **ചാൾസ് ബബേജ്** ആണ്

Qn 1) കമ്പ്യൂട്ടറിനെ നിർവ്വചിക്കുക **(March 2017)**

Ans: നിർദ്ദേശങ്ങളെ അടിസ്ഥാനമാക്കി Information കളെയും data കളെയും കൈകാര്യം ചെയ്യുന്ന ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണമാണ് കമ്പ്യൂട്ടർ.

ഡാറ്റ, ഇൻഫർമേഷൻ

Qn 2) എന്താണ് ഡാറ്റ

Ans: വസ്തുതകളുടെയും, അക്കങ്ങളുടെയും കൂട്ടമാണ് ഡാറ്റ. Eg: Suresh,17,12

Qn 3) വസ്തുതകളെയും അക്കങ്ങളെയുംഎന്നു പറയുന്നു **(March 2016)**

Ans: ഡാറ്റ

Qn 4) Process ചെയ്യാവുന്ന അസംസ്കൃതമായ fact നെയും figures നെയും എന്നു വിളിക്കുന്നു **Ans:** ഡാറ്റ **(July 2017)**

Qn 5) എന്താണ് ഇൻഫർമേഷൻ

Ans: ഡാറ്റയെ പ്രോസസ് ചെയ്യുമ്പോൾ ലഭിക്കുന്നതാണ് ഇൻഫർമേഷൻ.

Qn 6) Suresh, 17, 12 എന്ന ഡാറ്റയിൽ നിന്ന് ഒരു ഇൻഫർമേഷൻ തയ്യാറാക്കുക.

Ans: 17 വയസ്സുള്ള സുരേഷ് പന്ത്രണ്ടാം ക്ലാസ്സിൽ ആണ്

Qn 7) ഡാറ്റയെ പ്രോസസ് ചെയ്യുമ്പോൾ ലഭിക്കുന്നതാണ്..... **Ans:** ഇൻഫർമേഷൻ

Qn 8) ഡാറ്റയും ഇൻഫർമേഷനും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം വ്യക്തമാക്കുക

(March 2017, March 2020)

Ans:

ഡാറ്റ	ഇൻഫർമേഷൻ
വസ്തുതകളുടെയും അക്കങ്ങളുടെയും കൂട്ടമാണ്.	പ്രോസസ് ചെയ്യപ്പെട്ട ഡാറ്റ
അസംസ്കൃത വസ്തുവിന് തുല്യം	ഉപയോഗപ്രദമായ വസ്തുവിന് സമം
നേരിട്ട് ഉപയോഗിക്കുവാൻ സാധിക്കില്ല	അറിവ് ലഭിക്കുന്നു . തീരുമാനങ്ങൾ എടുക്കുവാൻ സഹായിക്കുന്നു
വ്യക്തമായ ആശയം ലഭിക്കുന്നില്ല	വ്യക്തവും അർത്ഥപൂർണ്ണവും ആണ്

Qn 9)ആളുകൾക്ക് ഉപയോഗിച്ച് തീരുമാനങ്ങൾ എടുക്കാം.

Ans: ഇൻഫർമേഷൻ

Qn 10)താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ തീരുമാനമെടുക്കാൻ ഏതാണ് സഹായിക്കുന്നത്?

(Sep 2021)

i) Data ii) Information iii) Knowledge **Ans:** Information

ഡാറ്റ പ്രോസസ്സിംഗ്

Qn 11) എന്താണ് ഡാറ്റ പ്രോസസ്സിംഗ്.

Ans: ഡാറ്റയെ ഇൻഫർമേഷൻ ആക്കി മാറ്റുന്ന പ്രവർത്തനത്തെ ഡാറ്റ പ്രോസസിങ് എന്നു പറയുന്നു

Qn 12) Information കിട്ടുന്നതിന് ഡാറ്റയെ കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നതിനെ.എന്ന് പറയുന്നു.

Ans: ഡാറ്റ പ്രോസസിങ്

Qn 13) Data processing- ലെ ഘട്ടങ്ങൾ എഴുതുക

(Sep 2021)

Ans:

- i) ഡാറ്റയുടെ ശേഖരണം (Capturing data)
- ii) ഡാറ്റയുടെ ഇൻപുട്ട് (Input of data)
- iii) ഡാറ്റയുടെ സംഭരണം (Storage of data)
- iv) ഡാറ്റ പ്രോസസ്സിംഗ് (Processing /Manipulating data)
- v) ഇൻഫർമേഷൻ ലഭ്യമാക്കുക. (Output of information)
- vi) ഇൻഫർമേഷൻ വിതരണം. (Distribution of information)

Qn 14) താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയെ ക്രമത്തിൽ എഴുതുക.

(March 2016)

Process , Output, Storage ,Distribution ,Data Capture, Input

Ans: Data Capture, Input, Storage, Process, Output, Distribution

Qn 15) ഡാറ്റ പ്രോസസ്സിംഗിന്റെ മൂന്നാമത്തെ സ്റ്റേജ്..... ആണ്

Ans: ഡാറ്റയുടെ സംഭരണം (Storage of data)

Qn 16) ഡാറ്റ പ്രോസസ്സിംഗിന്റെ അവസാനത്തെ സ്റ്റേജ്..... ആണ്

Ans: ഇൻഫർമേഷൻ വിതരണം. (Distribution of information)

Qn 17) ഡാറ്റ പ്രോസസ്സിംഗിന്റെ 6 സ്റ്റേജുകൾ വിശദമാക്കുക.

Ans: i) ഡാറ്റയുടെ ശേഖരണം (Capturing data)

ഇത് ഡാറ്റ പ്രോസസ്സിംഗിന്റെ ആദ്യത്തെ സ്റ്റേജ് ആണ്. മുൻകൂട്ടി തയ്യാറാക്കിയ ഫോമിൽ കൂടി ഡാറ്റകൾ ശേഖരിക്കുന്നു.

ii) ഡാറ്റയുടെ ഇൻപുട്ട് (Input of data)

ഇത് ഡാറ്റ പ്രോസസ്സിംഗിന്റെ **രണ്ടാമത്തെ** സ്റ്റേജ് ആണ്. പ്രോസസ് ചെയ്യാനായി ഡാറ്റയെ കമ്പ്യൂട്ടറിലേക്ക് നൽകുന്ന പ്രവർത്തനത്തെ ഇൻപുട്ട് എന്ന് വിളിക്കുന്നു

iii) ഡാറ്റയുടെ സംഭരണം (Storage of data)

ഇത് ഡാറ്റ പ്രോസസ്സിംഗിന്റെ **മൂന്നാമത്തെ** സ്റ്റേജ് ആണ്. കമ്പ്യൂട്ടറിലേക്ക് പലപ്പോഴായി ധാരാളം ഡാറ്റ നൽകുന്നു. ഡാറ്റ നൽകുന്നതിന് ഒരു പക്ഷെ ആഴ്ചകൾ തന്നെ വേണ്ടി വരും. ഡാറ്റ പ്രോസസ്സിംഗിന് മുമ്പ് ഈ ഡാറ്റകൾ കമ്പ്യൂട്ടറിൽ സ്റ്റോർ ചെയ്യപ്പെടുന്നു.

iv) ഡാറ്റ പ്രോസസ്സിംഗ് (Processing /Manipulating data)

ഇത് ഡാറ്റ പ്രോസസ്സിംഗിന്റെ **നാലാമത്തെ** സ്റ്റേജ് ആണ്. ഈ സ്റ്റേജിൽ കമ്പ്യൂട്ടറിൽ സ്റ്റോർ ചെയ്യപ്പെട്ട ഡാറ്റ പ്രോസസ്സിംഗിനായി തിരിച്ചെടുക്കുന്നു. ഇവിടെ ഗണിതക്രിയകൾ , താരതമ്യപ്പെടുത്തൽ, ക്രമപ്പെടുത്തൽ തുടങ്ങിയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ചെയ്യുന്നു.

v) ഇൻഫർമേഷൻ ലഭ്യമാക്കുക (Output of information)

ഇത് ഡാറ്റ പ്രോസസ്സിംഗിന്റെ **അഞ്ചാമത്തെ** സ്റ്റേജ് ആണ്. ഈ സ്റ്റേജിൽ പ്രോസസ്സിംഗിന്റെ ഫലമായി ഇൻഫർമേഷൻ ലഭിക്കുന്നു.

vi) ഇൻഫർമേഷൻ വിതരണം (Distribution of information)

ഇത് ഡാറ്റ പ്രോസസ്സിംഗിന്റെ **ആറാമത്തെ (അവസാനത്തെ)** സ്റ്റേജ് ആണ്. Output ൽ ലഭിക്കുന്ന ഇൻഫർമേഷൻ ആവശ്യക്കാർക്ക് നൽകുന്നു.

Qn 18) പ്രോസസ് ചെയ്യാനായി ഡാറ്റയെ കമ്പ്യൂട്ടറിലേക്ക് നൽകുന്ന പ്രവർത്തനത്തെ
.....എന്ന് വിളിക്കുന്നു **(July 2019)**

Ans : ഡാറ്റയുടെ ഇൻപുട്ട് (Input of data)

Qn 19) കൂട്ടത്തിൽ പെടാത്തത് തിരഞ്ഞെടുക്കുക . കാരണം വ്യക്തമാക്കുക.

- a) Calculation b) Storage c) Comparison d) Categorization

Ans : Storage

Storage എന്നത് ഡാറ്റ പ്രോസസിംഗിന്റെ മൂന്നാമത്തെ സ്റ്റേജ് ആണ്. ബാക്കി എല്ലാം ഡാറ്റ പ്രോസസിംഗിന്റെ നാലാമത്തെ സ്റ്റേജിലെ ഓപ്പറേഷനുകൾ ആണ്.

കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ നാല് ഫങ്ഷണൽ യൂണിറ്റുകൾ

(Four functional units of a computer)

Qn 20) കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ നാല് ഫങ്ഷണൽ യൂണിറ്റുകളുടെ പേര് എഴുതുക **(March 2019)**

Ans: Input യൂണിറ്റ്, CPU , സ്റ്റോറേജ് യൂണിറ്റ് , Output യൂണിറ്റ്

Qn 21) Input യൂണിറ്റുകളുടെ ഫങ്ഷൻ എഴുതുക **(March 2018, Sep 2021)**

Ans i) പുറത്തുനിന്ന് കമ്പ്യൂട്ടറിലേക്ക് ഡാറ്റയും നിർദ്ദേശങ്ങളും സ്വീകരിക്കുന്നു

ii) ഈ ഡാറ്റയും നിർദ്ദേശങ്ങളും കമ്പ്യൂട്ടറിന് സ്വീകരിക്കാൻ തക്ക രീതിയിലേക്ക് മാറ്റുന്നു.

iii) മാറ്റിയ ഡാറ്റയും നിർദ്ദേശങ്ങളും പ്രോസസിംഗിനായി കമ്പ്യൂട്ടറിലേക്ക് നൽകുന്നു.

Qn 22) Computer -ൽ CPU - ന്റെ പ്രാധാന്യത്തെ കുറിച്ച് വിവരിക്കുക **(Sep 2021)**

Ans : കമ്പ്യൂട്ടറിൻറെ തലച്ചോറാണ് CPU. എല്ലാ പ്രധാനപ്പെട്ട പ്രവർത്തനങ്ങളും നടക്കുന്നത് CPUവിലാണ്. CPU വിന് മൂന്നു ഭാഗങ്ങളുണ്ട്. അവ - ALU, Control Unit, Registers

ALU: ഗണിതക്രിയകൾ, ലോജിക്കൽ ഓപ്പറേഷനുകൾ, തീരുമാനം എടുക്കലുകൾ തുടങ്ങിയവ ചെയ്യുന്നത് ALU ആണ്.

CU: ഇത് കമ്പ്യൂട്ടറിൻറെ കേന്ദ്ര നാഡീവ്യൂഹം ആണ്. കമ്പ്യൂട്ടറുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ യൂണിറ്റുകളെയും നിയന്ത്രിക്കുന്നത് കൺട്രോൾ യൂണിറ്റ് ആണ്.

Registers: Registers എന്നത് CPU വിന്റെ ഉള്ളിലുള്ള താൽക്കാലിക മെമ്മറി ആണ്

Qn 23) സ്റ്റോറേജ് യൂണിറ്റിനെ പറ്റി ലഘു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.

Ans : കമ്പ്യൂട്ടറുകൾക്ക് രണ്ടുതരം സ്റ്റോറേജ് യൂണിറ്റുകൾ ഉണ്ട്. അവ പ്രൈമറി മെമ്മറിയും സെക്കൻഡറി മെമ്മറിയും ആണ്. RAM ഉം ROM ഉം പ്രൈമറി മെമ്മറികൾ ആണ്. ഹാർഡ് ഡിസ്ക് , സിഡി, ഡിവിഡി തുടങ്ങിയവ സെക്കൻഡറി മെമ്മറികളാണ്.

Qn 24) CPU വിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നിർവ്വഹിക്കുന്ന മൂന്നു ഘടകങ്ങൾ ALU, CU.....
.....എന്നിവയാണ് **(March 2020)**

a)RAM b) Registers c) ROM **Ans : Registers**

Qn 25)..... എന്നത് CPU വിന്റെ ഉള്ളിലുള്ള താൽക്കാലിക മെമ്മറി ആണ്

Ans : Registers

Qn 26) കമ്പ്യൂട്ടറിൽ control യൂണിറ്റിന്റെ പങ്ക് എഴുതുക **(July 2018, Dec 2020)**

Ans : ഇത് കമ്പ്യൂട്ടറിൻറെ കേന്ദ്ര നാഡീവ്യൂഹം ആണ്. കമ്പ്യൂട്ടറുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ യൂണിറ്റുകളെയും നിയന്ത്രിക്കുന്നത് കൺട്രോൾ യൂണിറ്റ് ആണ്.

Qn 27) കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ വിവിധ യൂണിറ്റുകളെ ഏകോപിപ്പിക്കുകയും നിയന്ത്രിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന യൂണിറ്റിനെ കണ്ടുപിടിക്കുക. **(Sept 2016)**

a) ALU b) Control Unit c) Input Unit d) Output Unit. **Ans : Control Unit**

Qn 28) Output യൂണിറ്റുകളുടെ ഫങ്ഷൻ എഴുതുക

- Ans :** i) CPU നൽകുന്ന കോഡ് രൂപത്തിലുള്ള റിസൾട്ടുകളെ സ്വീകരിക്കുന്നു
- ii) ഈ കോഡിനെ മനുഷ്യനു മനസ്സിലാകുന്ന രൂപത്തിലേക്ക് മാറ്റുന്നു.
- iii) തുടർന്ന് ഈ റിസൾട്ടുകൾ പുറം ലോകത്തിലേക്ക് നൽകുന്നു.

Qn 29) കമ്പ്യൂട്ടറിൻറെ പ്രവർത്തന ഘടകങ്ങളെക്കുറിച്ച് ലഘു വിവരണം നൽകുക **(Jan 2022)**

Ans : Refer 21,22,23,26,28

കമ്പ്യൂട്ടറുകളുടെ സ്വഭാവ സവിശേഷതകൾ (Characteristics of computers)

Qn 30) കമ്പ്യൂട്ടറുകളുടെ സ്വഭാവ സവിശേഷതകൾ എഴുതുക **(July 2017, March 2017, March 2020, Jan 2022, Sep 2021, Dec 2020)**

Ans :

സവിശേഷതകൾ	ന്യൂനതകൾ
<p>വേഗത : കമ്പ്യൂട്ടറുകൾക്ക് വളരെ വേഗതയിൽ ജോലികൾ ചെയ്യാൻ സാധിക്കും. ഒരു സെക്കൻഡിൽ മില്യൻ കണക്കിന് ഓപ്പറേഷനുകൾ ചെയ്യുവാൻ കമ്പ്യൂട്ടറിന് സാധിക്കും.</p>	<p>മനുഷ്യന് ഉള്ളതുപോലെ ചിന്താശക്തി കമ്പ്യൂട്ടറുകൾക്ക് ഇല്ല. ഇതിന്റെ IQ പൂജ്യമാണ്.</p>
<p>കൃത്യത: അരിത് മെറ്റിക് ഓപ്പറേഷനുകൾ ഉയർന്ന കൃത്യതയോടെ ചെയ്യുവാൻ കമ്പ്യൂട്ടറുകൾക്ക് സാധിക്കും.</p>	
<p>ശ്രദ്ധ: കമ്പ്യൂട്ടർ ഒരു മെഷീൻ ആയതുകൊണ്ട് യാതൊരു ക്ഷീണവും ഇല്ലാതെ ഇതിന് മണിക്കൂറുകളോളം പ്രവർത്തിക്കുവാൻ സാധിക്കും . മനുഷ്യനെ പോലെ അശ്രദ്ധയോ അനുസരണക്കേടോ കമ്പ്യൂട്ടർ കാണിക്കില്ല</p>	
<p>വൈവിധ്യങ്ങൾ: കമ്പ്യൂട്ടർ ഒരു ബഹുമുഖ പ്രതിഭയാണ്.</p>	<p>സ്വയം തീരുമാനം എടുക്കുവാൻ കമ്പ്യൂട്ടറുകൾക്ക് സാധിക്കില്ല.</p>
<p>ഉയർന്ന മെമ്മറി: കമ്പ്യൂട്ടറുകൾക്ക് ഉയർന്ന മെമ്മറി ശേഷിയുണ്ട്. പ്രോസസ്സിംഗിനായി വളരെ കൂടിയ അളവിലുള്ള ഡാറ്റ ഇതിന്റെ മെമ്മറിയിൽ സ്റ്റോർ ചെയ്യുവാൻ സാധിക്കും.</p>	

Qn 31) "കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ അടിമകളും മനുഷ്യർ ഉടമകളുമാണ്" നിങ്ങൾ ഈ നിലപാടിനോട് യോജിക്കുന്നുണ്ടോ? കമ്പ്യൂട്ടറുകളുടെ ശേഷിയും പോരായ്മകളും അടിസ്ഥാനമാക്കി കാരണങ്ങൾ എഴുതുക. **(March 2016)**

Ans : Refer Qn 30

Qn 32) ഡാറ്റ പ്രോസസിംഗിൽ കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ മനുഷ്യരേക്കാൾ മികവുറ്റതാണ് .അതിന്റെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് സവിശേഷതകൾ എഴുതുക. **(July 2019)**

Ans : Refer Qn 30

Qn 33) ആധുനിക കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ മാതൃക നിർദ്ദേശിച്ചത് ആര്.

Ans : ജോൺ വോൺ ന്യൂമാൻ

സംഖ്യാ ക്രമങ്ങൾ (Number Systems)

Qn 34) നമ്പർ സിസ്റ്റം എന്നാൽ എന്ത് **(March 2018)**

Ans : നമ്പറുകളെ കൃത്യമായി രേഖപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള മാർഗമാണ് നമ്പർ സിസ്റ്റം. ഓരോ നമ്പർ സിസ്റ്റത്തിലും പ്രത്യേക ചിഹ്നങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

Different Number Systems

Qn 35) കമ്പ്യൂട്ടറുകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട നമ്പർ സിസ്റ്റങ്ങളുടെ പേര് നൽകുക

(March 2018, Dec 2020)

Ans : ഡെസിമൽ നമ്പർ സിസ്റ്റം, ബൈനറി നമ്പർ സിസ്റ്റം, ഒക്ടൽ നമ്പർ സിസ്റ്റം, ഹെക്സാഡെസിമൽ നമ്പർ സിസ്റ്റം

I) ഡെസിമൽ നമ്പർ സിസ്റ്റം (Decimal number system)

Qn 36) Decimal number സിസ്റ്റത്തെ പറ്റി ചുരുക്കി എഴുതുക

Ans : നമ്മൾ നിത്യജീവിതത്തിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നത് ഡെസിമൽ നമ്പർ സിസ്റ്റം ആണ്. ഇതിൽ 10 ചിഹ്നങ്ങൾ അഥവാ ഡിജിറ്റുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു . ഉപയോഗിക്കുന്ന ചിഹ്നങ്ങൾ - 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9 . ഇതിന്റെ ബേസ് 10 ആണ്.

MSD (ഏറ്റവും ഉയർന്ന സ്ഥാനവില ഉള്ള സംഖ്യ)

&

LSD (ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ സ്ഥാന വില യുള്ള സംഖ്യ)

Qn 37) MSD യുടെ പൂർണ്ണ രൂപം എഴുതുക

Ans : മോസ്റ്റ് സിഗ് നിഫിക്കന്റ് ഡിജിറ്റ്

Qn 38) LSD യുടെ പൂർണ്ണ രൂപം എഴുതുക

Ans : ലീസ്റ്റ് സിഗ്നിഫിക്കന്റ് ഡിജിറ്റ്

Qn 39) 5876 ൽ MSD എത്ര ? LSD എത്ര ? **Ans :** MSD = 5 , LSD = 6

Qn 40) 249.367 ൽ MSD എത്ര ? LSD എത്ര ? **Ans :** MSD = 2 , LSD = 7

II) ബൈനറി നമ്പർ സിസ്റ്റം (Binary number system)

Qn 41) Binary number സിസ്റ്റത്തെ പറ്റി ചുരുക്കി എഴുതുക

Ans : നമ്മൾ കമ്പ്യൂട്ടറുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നത് ബൈനറി നമ്പർ സിസ്റ്റം ആണ്. ഇതിൽ 2 ചിഹ്നങ്ങൾ അഥവാ ഡിജിറ്റുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു . ഉപയോഗിക്കുന്ന ചിഹ്നങ്ങൾ - 0,1. ഇതിന്റെ ബേസ് 2 ആണ്.

Eg: (1001011)₂

Qn 42) ബിറ്റ് എന്ന പദം നിർവചിക്കുക.

Ans : ബൈനറി നമ്പറിലെ ഓരോ അക്കത്തെയും ബിറ്റ് എന്നു പറയുന്നു. ബൈനറി ഡിജിറ്റ് എന്നതിന്റെ ചുരുക്ക പേരാണ് ബിറ്റ്.

III) ഒക്ടൽ നമ്പർ സിസ്റ്റം (Octal number system)

Qn 43) Octal number സിസ്റ്റത്തെ പറ്റി ചുരുക്കി എഴുതുക

Ans : ഇതിൽ 8 ചിഹ്നങ്ങൾ അഥവാ ഡിജിറ്റുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു . ഉപയോഗിക്കുന്ന ചിഹ്നങ്ങൾ - 0,1,2,3,4,5,6,7. ഇതിന്റെ ബേസ് 8 ആണ്.

Eg: (5016)₈

IV) ഹെക്സാഡെസിമൽ നമ്പർ സിസ്റ്റം (Hexadecimal number system)

Qn 44) Hexadecimal number സിസ്റ്റത്തെ പറ്റി ചുരുക്കി എഴുതുക **(July 2017)**

Ans :ഇതിൽ 16 ചിഹ്നങ്ങൾ അഥവാ ഡിജിറ്റുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഉപയോഗിക്കുന്ന ചിഹ്നങ്ങൾ - 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,E,F ഇതിന്റെ ബേസ് 16 ആണ്. A,B,C,D,E,F എന്നീ അക്ഷരങ്ങൾ യഥാക്രമം 10,11,12,13,14,15 നെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു. Eg: (8A6E)₁₆

Qn 45) Hexadecimal നമ്പർ സിസ്റ്റത്തിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ചിഹ്നങ്ങളുടെ എണ്ണംആണ് **(March 2019)**

Ans : 16

Qn 46) താഴെ തന്നിട്ടുള്ളവയിൽ സാധ്യതയില്ലാത്ത സംഖ്യയേത് : **(Jan 2022)**

- i)(10011)₂ ii)(279)₈ iii)(1010)₁₀

Ans : (279)₈

Qn 47) ഏതെങ്കിലും രണ്ട് സംഖ്യാ സമ്പ്രദായങ്ങളുടെ പേരും അവയുടെ ആധാരവും(base) എഴുതുക **(Jan 2022)**

- Ans :** i)ഡെസിമൽ നമ്പർ സിസ്റ്റം, ബേസ്= 10 ii) ബൈനറി നമ്പർ സിസ്റ്റം, ബേസ്= 2
iii)ഒക്ടൽ നമ്പർ സിസ്റ്റം, ബേസ്= 8 iv)ഹെക്സാഡെസിമൽ നമ്പർ സിസ്റ്റം, ബേസ്= 16

Qn 48) നാം ഉപയോഗിക്കുന്ന സാധാരണ സംഖ്യ രീതികൾക്കു പുറമെ മറ്റു സംഖ്യാ രീതികളും നിലവിലുണ്ട് .ഏതെങ്കിലും രണ്ട് സംഖ്യാ രീതികളെപ്പറ്റി വിശദീകരിക്കുക. **(Sept 2016)**

Ans :Refer Qn 41,43,44

കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ മെമ്മറിയിൽ സംഖ്യകളെ പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്ന വിധം.

(Representation of Numbers in Memory)

Qn 49)സംഖ്യകളെ മെമ്മറിയിൽ സൂക്ഷിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന വിവിധ മാർഗങ്ങൾ ഏതെല്ലാം. **(July 2018)**

Ans :കമ്പ്യൂട്ടറിൽ പൂർണ്ണ സംഖ്യകളെ സൂക്ഷിക്കുന്നതിന് മൂന്ന് മാർഗങ്ങളുണ്ട്. അവ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

- i)സൈൻ ആൻഡ് മാഗ്നിറ്റ്യൂഡ് റെപ്രസെന്റേഷൻ (Sign and magnitude representation)
- ii)1' സ് കോംപ്ളിമെന്റ് റെപ്രസെന്റേഷൻ. (1's complement representation)
- iii)2' സ് കോംപ്ളിമെന്റ് റെപ്രസെന്റേഷൻ. (2's complement representation)

കമ്പ്യൂട്ടർ മെമ്മറിയിൽ അക്ഷരങ്ങളെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന മാർഗങ്ങൾ

(Representation of Characters)

Qn 50) അക്ഷരങ്ങളെ മെമ്മറിയിൽ സൂക്ഷിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന വിവിധ മാർഗങ്ങൾ ഏതെല്ലാം. **(July 2018)**

Ans :ASCII, EBCDIC, ISCII, Unicode

Qn 51)അക്ഷരങ്ങളെ കോഡ് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ഏതെങ്കിലും രണ്ട് രീതികൾ എഴുതുക

(Jan 2022)

Ans :ASCII, EBCDIC, ISCII, Unicode

ASCII

Qn 52) ASCII യെ പറ്റി ചുരുക്കി എഴുതുക

Ans : ASCII യുടെ പൂർണ്ണ രൂപം അമേരിക്കൻ സ്റ്റാൻഡേർഡ് കോഡ് ഫോർ ഇൻഫർമേഷൻ ഇൻറർചേഞ്ച് എന്നാണ്. ഇത് ഒരു 7 ബിറ്റ് കോഡ് ആണ്. ASCII യിൽ ഓരോ അക്ഷരത്തിനും ഓരോ പൂർണ്ണ സംഖ്യ നൽകുന്നു .ഈ സംഖ്യയെ പ്രസ്തുത അക്ഷരത്തിന്റെ ASCII കോഡ് എന്നു പറയുന്നു. ഇത് ഉപയോഗിച്ച് 128 അക്ഷരങ്ങൾ വരെ പ്രതിനിധാനം ചെയ്യാം .

Note: ASCII-8 എന്നത് ASCII യുടെ പുതിയ പതിപ്പാണ്. ഇത് ഒരു 8 ബിറ്റ് കോഡ് ആണ്. ഇത് ഉപയോഗിച്ച് 256 അക്ഷരങ്ങൾ വരെ പ്രതിനിധാനം ചെയ്യാം .

EBCDIC

Qn 53) EBCDIC യെ പറ്റി ചുരുക്കി എഴുതുക

Ans :EBCDIC യുടെ പൂർണ്ണ രൂപം എക്സ്റ്റൻഡഡ് ബൈനറി കോഡഡ് ഡെസിമൽ ഇൻറർ ചെയ്ഞ്ച് കോഡ് എന്നാണ്. ഇത് ഒരു 8 ബിറ്റ് കോഡ് ആണ്. ഇത് ഉപയോഗിച്ച് 256 അക്ഷരങ്ങൾ വരെ പ്രതിനിധാനം ചെയ്യാം .

ISCII

Qn 54) ISCII യെ പറ്റി ചുരുക്കി എഴുതുക

Ans : ISCII യുടെ പൂർണ്ണരൂപം ഇന്ത്യൻ സ്റ്റാൻഡേർഡ് കോഡ് ഫോർ ഇൻഫർമേഷൻ ഇൻറർചെയ്ഞ്ച് എന്നാണ്.ഇന്ത്യൻ ഭാഷകളിലെ അക്ഷരങ്ങളെ പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്നതിന് ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഇത് ഒരു 8 ബിറ്റ് കോഡ് ആണ്. ഇത് ഉപയോഗിച്ച് 256 അക്ഷരങ്ങൾ വരെ പ്രതിനിധാനം ചെയ്യാം .

Unicode

Qn 55) കമ്പ്യൂട്ടറുകളിൽ അക്ഷരങ്ങളെ പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്നതിൽ Unicode കളുടെ പ്രാധാന്യം ചുരുക്കി വിവരിക്കുക **(March 2016, July 2019)**

Ans :ഇത് ഒരു 16 ബിറ്റ് കോഡ് ആണ്. ഇത് ഉപയോഗിച്ച് 65536 അക്ഷരങ്ങൾ വരെ പ്രതിനിധാനം ചെയ്യാം .ലോകത്തുള്ള എ്ത് ഭാഷയിലെയും അക്ഷരങ്ങളെ പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്നതിന് ഇതുപയോഗിക്കുന്നു

Qn 56) ഒരുവിധം എല്ലാ മനുഷ്യ ഭാഷകളിലെയും അക്ഷരങ്ങളെ പ്രതിനിധീകരിക്കുന്ന കോഡിംഗ് സിസ്റ്റം ഏതാണ്. **(Sept 2016, July 2018)**

Ans : Unicode

Qn 57)ഏകദേശം എല്ലാ ഭാഷകളിലെയും അക്ഷരങ്ങളെ encode ചെയ്യാൻ സാധിക്കുന്ന കാരക്സർ representation ഏതാണ്? **(Dec 2020)**

- a) ASCII b) ISCII c) UNICODE

Ans : UNICODE

Qn 58) താഴെ കൊടുത്തവയിൽ ഏത് കോഡിംഗ് സിസ്റ്റമാണ് 16 ബിറ്റ് റപ്രസന്റേഷൻ ഉപയോഗിക്കുന്നത് **(March 2017)**

a)ASCII b) EBCDIC c) ISCII d) Unicode

Ans : Unicode

Qn 59) EBCDIC എന്നതിന്റെ പൂർണ്ണരൂപംആണ് **(March 2018, Sep 2021)**

Ans : എക്സ്റ്റൻഡഡ് ബൈനറി കോഡഡ് ഡെസിമൽ ഇൻറർചെയിഞ്ച് കോഡ്

Qn 60) ASCII എന്നതിന്റെ പൂർണ്ണരൂപംആണ് **(Sep 2021)**

Ans : അമേരിക്കൻ സ്റ്റാൻഡേർഡ് കോഡ് ഫോർ ഇൻഫർമേഷൻ ഇൻറർ ചെയ്ഞ്ച്

Qn 61) ISCII എന്നതിന്റെ പൂർണ്ണരൂപംആണ്

Ans : ഇന്ത്യൻ സ്റ്റാൻഡേർഡ് കോഡ് ഫോർ ഇൻഫർമേഷൻ ഇൻറർ ചെയ്ഞ്ച്

Qn 62) Character പ്രതിനിധാനം ചെയ്യാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് കോഡുകളെപ്പറ്റി കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക. **(March 2019)**

Ans :Refer Qn 52,53,54,55

Qn 63) ASCII, Unicode എന്നിവ താരതമ്യം ചെയ്യുക **(March2020)**

Ans : Refer Qn 52, 55

Chapter 2

COMPONENTS OF THE COMPUTER SYSTEM

ഒരു കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ പ്രധാനപ്പെട്ട രണ്ടു ഭാഗങ്ങളാണ് ഹാർഡ്‌വെയറും സോഫ്റ്റ്‌വെയറും.

ഹാർഡ് വെയർ (Hardware)

Qn 1) ഹാർഡ്‌വെയറിനെ നിർവ്വചിക്കുക .

Ans:നമുക്ക് കാണുവാനും, തൊട്ട് അറിയുവാനും സാധിക്കുന്ന കമ്പ്യൂട്ടറിലെ ഭൗതിക ഘടകങ്ങളെ ഹാർഡ്‌വെയർ എന്നു പറയുന്നു.

വിവിധ ഹാർഡ് വെയർ ഭാഗങ്ങൾ. (Various hardware components)

1. പ്രോസസർ (Processors)

CPU വിനെ പ്രോസസർ എന്ന് വിളിക്കുന്നു. CPU വിന്റെ ഉള്ളിലുള്ള താൽക്കാലിക മെമ്മറിയാണ് രജിസ്റ്ററുകൾ.

CPU വിലെ പ്രധാന രജിസ്റ്ററുകൾ.

രജിസ്റ്ററുകൾ	ഉപയോഗം
അക്യുമുലേറ്റർ	ഇത് ALU വിന്റെ ഭാഗമാണ്. അരിത്മറ്റിക്, ലോജിക്കൽ എന്നീ ഓപ്പറേഷനുകളുടെ റിസൾട്ട് അക്യുമുലേറ്റർ എന്ന രജിസ്റ്ററിൽ സ്റ്റോർ ചെയ്യുന്നു.
മെമ്മറി അഡ്രസ്സ് രജിസ്റ്റർ (MAR)	പ്രോസസറിന് എഴുതുവാനും വായിക്കുവാനും ഉള്ള ഡാറ്റകളുടെ അഡ്രസ്സ് ഈ രജിസ്റ്ററിൽ സൂക്ഷിച്ചുവെയ്ക്കുന്നു.
മെമ്മറി ബഫർ രജിസ്റ്റർ (MBR)	മെമ്മറിയിൽ നിന്ന് എടുക്കുന്ന ഡാറ്റകളും മെമ്മറിയിലേക്ക് എഴുതേണ്ട ഡാറ്റകളും സൂക്ഷിക്കുന്നത് ഈ രജിസ്റ്ററിൽ ആണ്.
ഇൻസ്ട്രക്ഷൻ രജിസ്റ്റർ (IR)	പ്രോസസറിന് എക്സിക്യൂട്ട് ചെയ്യേണ്ട നിർദ്ദേശത്തെ സ്റ്റോർ ചെയ്തിരിക്കുന്നത് ഈ രജിസ്റ്ററിൽ ആണ്
പ്രോഗ്രാം കൗണ്ടർ(PC)	പ്രോസസർ അടുത്തതായി ചെയ്യേണ്ട നിർദ്ദേശത്തിന്റെ അഡ്രസ്സ് സൂക്ഷിക്കുന്നത് ഈ രജിസ്റ്ററിൽ ആണ്

Qn 2)താഴെപ്പറയുന്ന Register കളുടെ ഉപയോഗം എഴുതുക. **(March 2016)**

Accumulator, instruction register, program counter **Ans:**Refer the above table

2. മദർബോർഡ് (Motherboard)



പ്രോസസ്സർ, RAM, ROM, ഗ്രാഫിക്സ് കാർഡ് തുടങ്ങിയ എല്ലാ കമ്പ്യൂട്ടർ ഭാഗങ്ങളെയും മദർ ബോർഡുമായി ബന്ധിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു. മദർ ബോർഡ് ഒരു പ്രിൻ്റഡ് സർക്യൂട്ട് ബോർഡ് ആണ് .

3) പെരിഫറൽസ് & പോർട്ട്സ് (Peripherals and ports)

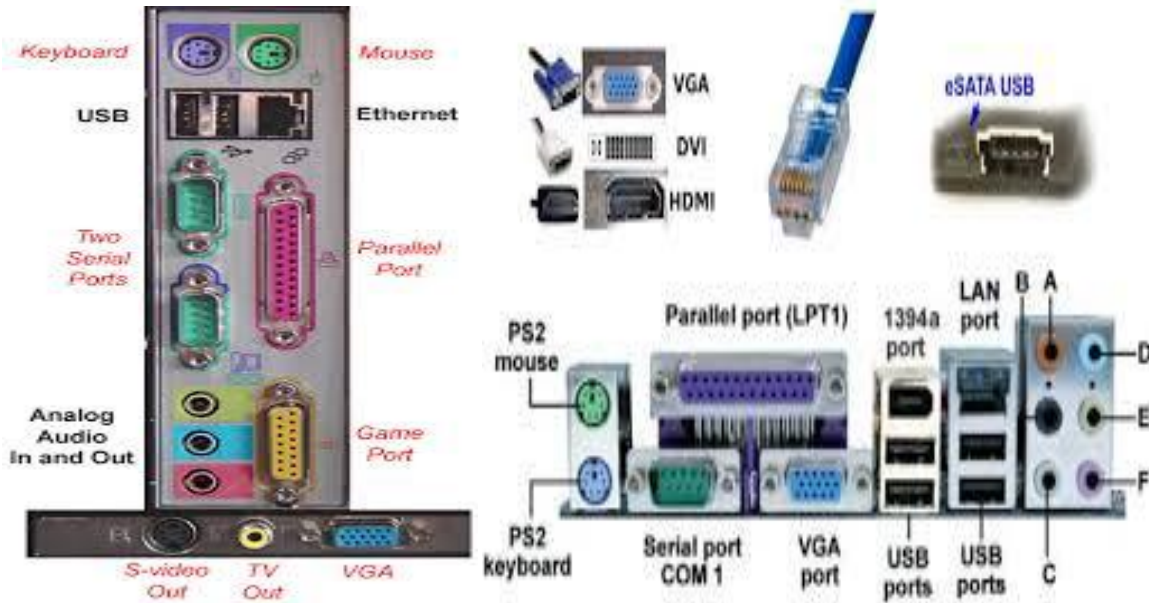
Qn 3) എന്താണ് പെരിഫെറൽസ് ?

Ans: കമ്പ്യൂട്ടർ സിസ്റ്റത്തിന്റെ കഴിവുകൾ മെച്ചപ്പെടുത്താനായി അതിനോട് ബന്ധിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങളെ പെരിഫെറൽസ് എന്നു വിളിക്കുന്നു.

Qn 4) മദർ ബോർഡിലെ പോർട്ടുകളുടെ ഉപയോഗം എന്ത്

പുറമേനിന്ന് ഉപകരണങ്ങളെ കമ്പ്യൂട്ടറുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് മദർ ബോർഡിലെ പോർട്ടുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

പോർട്ട്	ഉപയോഗം
സീരിയൽ പോർട്ട്	ഇവയ്ക്ക് ഒരു സമയം ഒരു ബിറ്റു മാത്രമെ കൈമാറ്റം ചെയ്യാൻ കഴിയുകയുള്ളൂ. പഴയകാല കമ്പ്യൂട്ടറുകളിൽ മോഡം, മൗസ് , കീബോർഡ് തുടങ്ങിയവ കമ്പ്യൂട്ടറുമായി കണക്ട് ചെയ്യുവാൻ ഇത് ഉപയോഗിച്ചു.
പാരലൽ പോർട്ട്	ഒരേ സമയം ഒന്നിലധികം ബിറ്റുകൾ കൈമാറ്റം ചെയ്യുവാൻ ഇതിന് സാധിക്കും. പ്രിൻ്റർ, സ്കാനർ തുടങ്ങിയ ഉപകരണങ്ങൾ കമ്പ്യൂട്ടറുമായി കണക്ട് ചെയ്യുവാൻ ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നു.
USB പോർട്ട്	ഉപകരണങ്ങൾ തമ്മിൽ ഉയർന്ന വേഗതയിൽ ഡാറ്റ കൈമാറ്റം ചെയ്യുവാൻ ഇതിന് സാധിക്കുന്നു. കീബോർഡ്, മൗസ് , പ്രിൻ്റർ , സ്കാനർ , എക്സ്റ്റേണൽ ഹാർഡ് ഡിസ്ക് തുടങ്ങിയ ഉപകരണങ്ങൾ കമ്പ്യൂട്ടറുമായി കണക്ട് ചെയ്യുന്നത് USB പോർട്ട് ഉപയോഗിക്കുന്നു.
LAN പോർട്ട്	Jack RJ45 എന്ന കണക്ടർ ഉപയോഗിച്ച് കമ്പ്യൂട്ടറിനെ നെറ്റ് വർക്കുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുവാൻ ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നു.
PS/2 പോർട്ട്	കീബോർഡ്, മൗസ് എന്നിവയെ കമ്പ്യൂട്ടറുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നു.
ഓഡിയോ പോർട്ട്	സ്പീക്കർ, മൈക്രോഫോൺ തുടങ്ങിയവ കമ്പ്യൂട്ടറുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് ഇതുപയോഗിക്കുന്നു . ഇത് മൂന്നു വിധം- ലൈൻ ഇൻ, ലൈൻ ഔട്ട് , മൈക്ക് ഇൻ
വീഡിയോ ഗ്രാഫിക്സ് അറേ പോർട്ട് (VGA Port)	മോണിറ്റർ, പ്രൊജക്ടർ എന്നിവയെ കമ്പ്യൂട്ടറുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നു.
ഹൈഡ്രോഫനിഷൻ മൾട്ടിമീഡിയ ഇൻ്റർഫേസ് പോർട്ട്	ഒരു കേബിൾ വഴി മികച്ച നിലവാരത്തിലുള്ള വീഡിയോകൾ കമ്പ്യൂട്ടറുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് ഈ പോർട്ട് ഉപയോഗിക്കുന്നു.



Qn 5)മദർ ബോർഡിൽ ഉള്ള പോർട്ടുകൾ ബാഹ്യ ഉപകരണങ്ങളെ കണക്ട് ചെയ്യാനാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത് .ഏതെങ്കിലും മൂന്നു തരം പോർട്ടുകളെ കുറിച്ച് വിവരിക്കുക. **(July 2019)**

Ans: Refer the above table

Qn 6) മദർ ബോർഡിലെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് പോർട്ടുകളുടെ പേരെഴുതുക **(Jan 2022)**

Ans: Refer the above table

4. മെമ്മറി (Memory)

കമ്പ്യൂട്ടറിന് രണ്ടുതരം മെമ്മറികൾ ഉണ്ട്. അവ - പ്രൈമറി മെമ്മറി (മെയിൻ മെമ്മറി), സെക്കൻഡറി മെമ്മറി (ട്രാക്സിലിയറി മെമ്മറി).

വിവിധയിനം മെമ്മറി അളവുകൾ

Binary Digit = 1 Bit	1 KB (Kilo Byte) = 1024 Bytes
1 Nibble = 4 Bits	1MB (Mega Byte) = 1024 KB
1 Byte = 8 Bits	1GB (Giga Byte) = 1024 MB
	1 TB (Tera Byte) = 1024 GB
	1 PB (Peta Byte) = 1024 TB

Sample question from the above table

Qn 7)1KB=.....Bytes **(March 2016)**

- a) 1024 b) 1000 c) 1014 d) 1054

Ans: 1024

Qn 8) HDMI യുടെ പൂർണ്ണ രൂപം എന്ത്

Ans: ഹൈ ഡെഫിനിഷൻ മൾട്ടിമീഡിയ ഇൻറർഫേസ്

പ്രൈമറി മെമ്മറി (Primary memory)

പ്രൈമറി മെമ്മറികൾ മൂന്ന് വിധം. അവ - RAM (റാൻഡം ആക്സസ് മെമ്മറി), ROM (റീഡ് ഒൺലി മെമ്മറി), Cache memory (കാഷ് മെമ്മറി)

Qn 9) Primary memory ൽ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഉപയോഗങ്ങൾ സൂചിപ്പിക്കുക (Sep 2021)

Ans: കമ്പ്യൂട്ടർ പ്രവർത്തിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുമ്പോൾ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഡേറ്റകൾ , പ്രോഗ്രാമുകൾ , നിർദ്ദേശങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ സ്റ്റോർ ചെയ്യുന്നതിനുള്ള കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ ഒരു ഭാഗമാണ് പ്രൈമറി മെമ്മറി. പ്രൈമറി മെമ്മറി മദർബോർഡിൽ വെച്ചിരിക്കുന്നു. അതുകൊണ്ട് വളരെ വേഗതയിൽ പ്രൈമറി മെമ്മറിയിൽ ഡേറ്റ എഴുതാനും , വായിക്കാനും സാധിക്കും

Qn 10) RAM ഉം ROM ഉം തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസങ്ങൾ എഴുതുക

Ans:

RAM	ROM
ROM നെക്കാൾ വേഗത കൂടുതലാണ്.	ഇതിന് വേഗത കുറവാണ്.
ഇതിൽ ഓപ്പറേറ്റിങ് സിസ്റ്റം, ആപ്ലിക്കേഷൻ പ്രോഗ്രാമുകൾ , ഡാറ്റകൾ എന്നിവ സൂക്ഷിക്കുന്നു.	തുടക്കത്തിൽ കമ്പ്യൂട്ടർ പ്രവർത്തിക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ നിർദ്ദേശങ്ങൾ ROMൽ സൂക്ഷിച്ചിരിക്കുന്നു.
എഴുതാനും വായിക്കാനും സാധിക്കും.	സാധാരണ ROM ൽ, വായന മാത്രമേ സാധ്യമാവുകയുള്ളൂ.
ഇതൊരു വോളറ്റിൽ മെമ്മറിയാണ്. വൈദ്യുതി നിലച്ചാൽ ഇതിലെ ഉള്ളടക്കം നഷ്ടപ്പെടും.	ഇതൊരു നോൺ വോളറ്റിൽ മെമ്മറിയാണ്. വൈദ്യുതി നിലച്ചാലും ഉള്ളടക്കം നഷ്ടപ്പെടില്ല.

കാഷ് മെമ്മറി (Cache memory)

Qn 11) കാഷ് മെമ്മറിയെ പറ്റി ചുരുക്കി എഴുതുക

Ans: പ്രോസസറിനും RAM നും ഇടയിലുള്ള വേഗതയേറിയ മെമ്മറിയാണ് കാഷ് മെമ്മറി. ഇതിന് വലിപ്പം കുറവാണ്. എപ്പോഴും ആവശ്യമായിവരുന്ന ഡാറ്റ, നിർദ്ദേശങ്ങൾ , താൽക്കാലിക റിസൽട്ടുകൾ എന്നിവ വേഗതയിൽ ലഭിക്കുന്നതിനുവേണ്ടി ഇതിൽ സൂക്ഷിക്കുന്നു. ഇതിന് RAM നെക്കാൾ വില കൂടുതലാണ്.

Qn 12) RAM ന്റെ പൂർണ്ണ രൂപം എന്ത്

Ans: റാൻഡം ആക്സസ് മെമ്മറി (Random Access Memory)

Qn 13) ROM ന്റെ പൂർണ്ണ രൂപം എന്ത്

Ans: റീഡ് ഒൺലി മെമ്മറി (Read Only Memory)

Qn 14) മൂന്ന് തരം പ്രാഥമിക മെമ്മറികളെ കുറിച്ച് വിവരിക്കുക. (March 2020)

Ans: Refer Qn 10, Qn 11

Qn 15) താഴെ കൊടുത്തവയിൽ നോൺ - വോളറ്റിൽ മെമ്മറി ഏത്. (March 2017)

a) ROM b) Cache memory c) RAM d) All of these **Ans:** ROM

പലതരം ROM കൾ (Different types of ROM)

Qn 16) പലതരം ROM കളെ കുറിച്ച് വിവരിക്കുക.

Ans: PROM:- ഇവയിൽ നിർമ്മാണ സമയത്ത് മാത്രമെ പ്രോഗ്രാം ചെയ്യുവാൻ സാധിക്കുകയുള്ളൂ.

EPROM:- ഇതിലുള്ള പ്രോഗ്രാമുകളെ അൾട്രാവയലറ്റ് രശ്മികൾ ഉപയോഗിച്ച് നീക്കം ചെയ്യുവാനും , പ്രത്യേക ഇലക്ട്രോണിക് സംവിധാനങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് ഇതിലേക്ക് പുതിയ പ്രോഗ്രാം ചേർക്കുവാനും സാധിക്കും .

EEPROM :- ഇലക്ട്രിക്കൽ സിഗ്നലുകളുടെ സഹായത്താൽ ഇതിലുള്ള പ്രോഗ്രാമുകൾ മാറ്റിക്കുവാനും പുതിയ പ്രോഗ്രാമുകൾ എഴുതി ചേർക്കുവാനും സാധിക്കും.

സെക്കണ്ടറി മെമ്മറി (ഓക്സിലിയറി മെമ്മറി) (Secondary memory or Auxiliary memory)

ഇത് ഒരു non-volatile മെമ്മറിയാണ്.സെക്കണ്ടറി മെമ്മറികളെ പ്രധാനമായും മൂന്നായി തരം തിരിച്ചിരിക്കുന്നു. അവ- മാഗ്നറ്റിക് മെമ്മറി, ഒപ്റ്റിക്കൽ മെമ്മറി, സെമി കണ്ടക്ടർ മെമ്മറി

i. മാഗ്നറ്റിക് മെമ്മറി (Magnetic storage devices)

Qn 17) Magnetic storage devices നെ പറ്റി ചുരുക്കി എഴുതുക

Ans: മാഗ്നറ്റിക് പദാർത്ഥങ്ങളാൽ പൊതിയപ്പെട്ട പ്ലാസ്റ്റിക് ടേപ്പോ, മെറ്റൽ ഡിസ്കോ ഇതിൽ ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നു.

പ്രധാനപ്പെട്ട മാഗ്നറ്റിക് സ്റ്റോറേജ് ഡിവൈസുകൾ (Popular magnetic storage devices)

a) മാഗ്നറ്റിക് ടേപ്പ് (Magnetic Tape)

ഇതിന് ഒരു കനം കുറഞ്ഞ ടേപ്പ് ഉണ്ട്. ഈ ടേപ്പിൽ കാന്തിക സ്വഭാവമുള്ള പദാർത്ഥങ്ങൾ പുരട്ടിയിരിക്കുന്നു. ഈ ടേപ്പിൽ ആണ് ഡാറ്റകൾ സ്റ്റോർ ചെയ്യുന്നത്. ഇതിന് പ്രവർത്തന വേഗത കുറവാണ് .

b) ഹാർഡ് ഡിസ്ക് (Hard disk)

ഹാർഡ് ഡിസ്കിന്റെ സ്റ്റോറേജ് കപ്പാസിറ്റി വളരെ കൂടുതലാണ്. ഹാർഡ് ഡിസ്കിൽ ഒന്നിലധികം മെറ്റൽ ഡിസ്കുകൾ (platter)ഉണ്ട് . ഈ ഡിസ്കുകളിൽ കാന്തിക സ്വഭാവമുള്ള പദാർത്ഥങ്ങൾ പൂശിയിരിക്കുന്നു. ഈ മെറ്റൽ ഡിസ്കുകളെ പൊടി കയറാത്ത ഒരു കണ്ടെയ്നറിനുള്ളിൽ വച്ചിരിക്കുന്നു. ഓരോ platter ലും ട്രാക്ക് കളും സെക്ടറുകളും ഉണ്ട്. ഈ Track കളിലും Sector കളിലുമായി ഡാറ്റ സ്റ്റോർ ചെയ്യപ്പെടുന്നു

ii) ഒപ്റ്റിക്കൽ സ്റ്റോറേജ് ഡിവൈസസ് (Optical storage devices)

Qn 18) ഒപ്റ്റിക്കൽ സ്റ്റോറേജ് ഡിവൈസസ്നെ പറ്റി ചുരുക്കി എഴുതുക

ഇതിൽ ഡാറ്റകൾ Write ചെയ്യുന്നതും Read ചെയ്യുന്നതും ശക്തികുറഞ്ഞ ലേസർ കിരണങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചാണ്. വൃത്താകൃതിയിലുള്ള രണ്ടു പ്ലാസ്റ്റിക് ഡിസ്കുകൾക്കിടയിൽ ഒരു അല്യുമിനിയം ഫോയിൽ ചേർത്തുവെച്ചാണ് ഇത് നിർമ്മിക്കുന്നത് .ഡിസ്കിൽ ഡാറ്റ എഴുതുന്നത് പിറ്റുകളുടെയും ലാൻഡുകളുടെയും രൂപത്തിലാണ്.

വിവിധതരം ഒപ്റ്റിക്കൽ സ്റ്റോറേജ് ഡിവൈസുകൾ (Different Optical storage devices)

1) സിഡി (CD)

CD കൾ 2 വിധം - CD - R , CD- RW. CD - R ൽ read ചെയ്യാം, പക്ഷേ write ചെയ്യാൻ സാധിക്കില്ല. CD- RW ൽ read ചെയ്യാം, ഉള്ളടക്കത്തെ നീക്കം ചെയ്ത് പുതിയ ഡാറ്റ write ചെയ്യാം.

2) ഡിവിഡി (DVD)

DVD യ്ക്ക് CD യേക്കാൾ സ്റ്റോറേജ് കപ്പാസിറ്റി വളരെ കൂടുതലാണ്.

3) ബ്ലൂ-റേ ഡിവിഡി (Blue-ray DVD)

ഹൈ ഡെഫിനിഷൻ (HD)വീഡിയോ റിക്കാർഡ് ചെയ്യുവാനും, കൂടിയ അളവിൽ ഡാറ്റ store ചെയ്യുവാനും സാധിക്കുന്ന ഒപ്റ്റിക്കൽ ഡിസ്കാണ് ബ്ലൂ-റേ ഡിവിഡി. ഡാറ്റ റീഡ് ചെയ്യുവാനും റൈറ്റ് ചെയ്യുവാനും സിഡിയിലും ഡിവിഡിയിലും ചുവന്ന ലേസർ രശ്മികൾ ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ ഇതിൽ ബ്ലൂ- വൈലറ്റ് ലേസർ കിരണങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

iii) സെമി കണ്ടക്ടർ സ്റ്റോറേജ് ഫ്ലാഷ് മെമ്മറി (Semiconductor storage flash memory)

Qn 19) സെമി കണ്ടക്ടർ സ്റ്റോറേജ് ഫ്ലാഷ് മെമ്മറിയെ പറ്റി ചുരുക്കി എഴുതുക

ഫ്ലാഷ് മെമ്മറിയിൽ ഡാറ്റകൾ സ്റ്റോർ ചെയ്യുന്നതിന് EEPROM ചിപ്പുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഇതിന് മറ്റ് സെക്കൻഡറി മെമ്മറികളെക്കാൾ വേഗത കൂടുതലാണ്.

പലതരം ഫ്ലാഷ് മെമ്മറികൾ (Different types of flash memories)

1) USB ഫ്ലാഷ് ഡ്രൈവ് (USB flash drive)

USB ഫ്ലാഷ് ഡ്രൈവുകൾ കൊണ്ടു നടക്കുവാനും റീ റൈറ്റ് ചെയ്യുവാനും സാധിക്കും.

2) ഫ്ലാഷ് മെമ്മറി കാർഡുകൾ (Flash memory cards)

ഇതിനെ മെമ്മറി കാർഡ് എന്ന് വിളിക്കുന്നു. മെമ്മറി കാർഡുകൾക്ക് സ്റ്റോറേജ് കപ്പാസിറ്റി കൂടുതലാണ്.

Qn 20) ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഓക്സിലിയിറി മെമ്മറികളുടെ പേരുകളും അവയുടെ സവിശേഷതകളും എഴുതുക **(March 2020)**

Ans: Refer Qn 17,18,19 (ഏതെങ്കിലും രണ്ട് - മാഗ്നറ്റിക് മെമ്മറി, ഒപ്റ്റിക്കൽ സ്റ്റോറേജ് ഡിവൈസസ്, സെമി കണ്ടക്ടർ സ്റ്റോറേജ് ഫ്ലാഷ് മെമ്മറി)

Qn 21) ഏതെങ്കിലും 5 secondary (auxiliary) memory device നെ പറ്റി വിവരിക്കുക **(July 2017)**

Ans: Refer Qn 17,18,19 (ഏതെങ്കിലും 5 - മാഗ്നറ്റിക് മെമ്മറി, ഒപ്റ്റിക്കൽ സ്റ്റോറേജ് ഡിവൈസസ്, സെമി കണ്ടക്ടർ സ്റ്റോറേജ് ഫ്ലാഷ് മെമ്മറി)

Qn 22) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന കമ്പ്യൂട്ടർ മെമ്മറികളെ വേഗതയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി ആരോഹണ ക്രമത്തിൽ എഴുതുക

Register, Hard disk, Cache memory, RAM

Ans: Hard disk, RAM, Cache memory, Registers

Qn 23) കമ്പ്യൂട്ടറിലെ ഏറ്റവും വേഗത കൂടിയ മെമ്മറി..... ആണ്

Ans: രജിസ്റ്ററുകൾ (Registers)

Qn 24) ഒറ്റയായതിനെ തെരഞ്ഞെടുക്കുക. കാരണം എഴുതുക.

(Sept 2016)

MAR ,RAM ,flash memory card, CD

Ans: MAR. CPU വിന്റെ ഉള്ളിലുള്ള ഒരു താൽക്കാലിക മെമ്മറിയാണ് (രജിസ്റ്റർ) MAR.

5) ഇൻപുട്ട് ഉപകരണങ്ങൾ (Input devices)

കമ്പ്യൂട്ടറിലേക്ക് ഡാറ്റ നൽകുന്നതിന് ഇൻപുട്ട് ഡിവൈസുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു

ചിത്രം - ഇൻപുട്ട് ഉപകരണങ്ങൾ



Keyboard



Mouse



Light Pen



Touch Screen



Graphic Tablet



Joystick



Scanner



Biometric sensor



Digital Camera



Microphone



OMR Reader



Smart card reader



shutterstock.com • 105161402

Barcode reader



Touchpad

Different input devices and their uses

ഇൻപുട്ട് ഡിവൈസുകൾ	വിശദീകരണം
കീ ബോർഡ്	വളരെയധികം ഉപയോഗിക്കുന്ന ഒരു ഇൻപുട്ട് ഉപകരണമാണ് കീബോർഡ്. ഒരു കീ അമർത്തുമ്പോൾ അതിന്റെ ASCII കോഡ് നിർമ്മിക്കപ്പെടുന്നു. വയർഡ് കീബോർഡുകളും, വയർലെസ് കീബോർഡുകളും ലഭ്യമാണ്. സ്റ്റാൻഡേർഡ് കീ ബോർഡുകളിൽ കാണപ്പെടുന്ന കീബോർഡ് ലേയൗട്ടിനെ QWERTY ഡിസൈൻ എന്ന് വിളിക്കുന്നു.
മൗസ്	കമ്പ്യൂട്ടർ സ്ക്രീനിൽ കർസറിന്റെ ചലനവും സ്ഥാനവും കാണിക്കാനുള്ള കൈകൊണ്ട് കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ഇൻപുട്ട് ഉപകരണമാണ് മൗസ്. ഇതിന് ഒന്നോ അതിലധികമോ ബട്ടണുകളും ഒരു സ്ക്രോൾ വീലും ഉണ്ട്.
ലൈറ്റ് പെൻ	ഇതിന് പേനയുടെ ഷെയ്പ്പ് ആണ് . ഇതുപയോഗിച്ച് സ്ക്രീനിൽ നേരിട്ട് എഴുതാം.CAD(കമ്പ്യൂട്ടർ എയ്ഡഡ് ഡിസൈനിങ്) ൽ എൻജിനീയർമാർ,ഡിസൈനർമാർ, കലാകാരന്മാർ എന്നിവർ ഇതിനെ ഉപയോഗിക്കുന്നു.
ടച്ച് സ്ക്രീൻ	ഇതിൽ സ്ക്രീനിൽ സ്പർശിച്ചുകൊണ്ട് യൂസർക്ക് കാര്യങ്ങൾ ചെയ്യുവാൻ കഴിയും.
ഗ്രാഫിക് ടാബ് ലറ്റ്	ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് പ്രതലവും , അതിൽ എഴുതുവാൻ സാധിക്കുന്ന പ്രത്യേക പേനയും ഗ്രാഫിക് ടാബ്ലറ്റിൽ ഉണ്ട്. ഗ്രാഫിക് ടാബ്ലറ്റ് ഉപയോഗിച്ച് ആർട്ടിസ്റ്റുകൾക്ക് ചിത്രം വരയ്ക്കുവാൻ സാധിക്കും.
ടച്ച് പാഡ്	കൈവീരൽ ഉപയോഗിച്ചാണ് ടച്ച് പാഡ് പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്നത്
ജോയ്സ്റ്റിക്ക്	ഇത് ഒരു പോയിന്റിംഗ് ഡിവൈസ് ആണ് . ഇത് ഉപയോഗിച്ച് യൂസർക്ക് സ്ക്രീനിൽ നിന്ന് വസ്തുക്കളെ സെലക്ട് ചെയ്യുവാനും വേഗത്തിൽ ചലിപ്പിക്കുവാനും സാധിക്കും. കമ്പ്യൂട്ടറിൽ വീഡിയോ ഗെയിമുകൾ കളിക്കുന്നതിന് ജോയ്സ്റ്റിക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്നു.
മൈക്രോഫോൺ	ഒരു കമ്പ്യൂട്ടറിൽ ശബ്ദം റെക്കോർഡ് ചെയ്യുന്നതിന് മൈക്രോഫോണുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു.
സ്കാനർ	ഒരു ബുക്കിലെ ചിത്രത്തെയോ, ടെക്സ്റ്റ് ഡാറ്റകളെയോ കമ്പ്യൂട്ടറിലേക്ക് നേരിട്ട് സ്റ്റോർ ചെയ്യുന്നതിന് സ്കാനർ ഉപയോഗിക്കുന്നു. സ്കാനറിന്റെ ഗുണമേന്മ അതിന്റെ റിസല്യൂഷനെ ആശ്രയിച്ചിരിക്കുന്നു. പലതരം സ്കാനറുകൾ ഉണ്ട് .അവ- ഫ്ലാറ്റ് ബെഡ്, ഷീറ്റ് ഫീഡ്, ഹാൻഡ് ഹെൽഡ് സ്കാനർ.
ഒപ്റ്റിക്കൽ മാർക്ക് റീഡർ	മൾട്ടിപ്പിൾ ചോയിസ് ഉള്ള മത്സരപരീക്ഷകളുടെ ആൻസർ പേപ്പർ പരിശോധിക്കുന്നതിനാണ് പ്രധാനമായും OMR റീഡർ ഉപയോഗിക്കുന്നത് .ഇത്തരം പരീക്ഷകളിൽ OMR ഷീറ്റുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു . ഒപ്റ്റിക്കൽ റീഡറിന്റെ സഹായത്താൽ ഒരുമണിക്കൂറിൽ ആയിരക്കണക്കിന് പരീക്ഷ പേപ്പറുകൾ പരിശോധിക്കുവാൻ സാധിക്കും.

<p>ബാർകോഡ്/ ക്യൂക്ക് റസ്‌പോൺസ് (QR) കോഡ് റീഡർ.</p>	<p>വ്യത്യസ്ത വീതിയിലുള്ള ലംബമായ വരകളുടെ കൂട്ടമാണ് ബാർകോഡ്. ഈ വരകൾ ഒരു നമ്പറിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു. ബാർ കോഡിനെ പ്രസ്തുത നമ്പർ ആയി മാറ്റുന്നതിന് ബാർകോഡ് റീഡർ ഉപയോഗിക്കുന്നു. സൂപ്പർ മാർക്കറ്റുകളിൽ ബാർകോഡ് റീഡർ ഉപയോഗിക്കുന്നു. ബാർകോഡ് സിംഗിൾ ഡൈമെൻഷനും, ക്യാമറ കോഡ് 2 ഡൈമെൻഷനാണ്.</p>
<p>ബയോമെട്രിക് സെൻസർ</p>	<p>മനുഷ്യന്റെ ഫിംഗർ പ്രിൻറ് ,റെറ്റിന, ഐറിസ് തുടങ്ങിയവ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് പ്രവർത്തിക്കാൻ കഴിവുള്ള ഒരു ഉപകരണമാണിത്.</p>
<p>സ്മാർട്ട് കാർഡ് റീഡർ</p>	<p>വ്യക്തികളുടെ വിവരങ്ങൾ ശേഖരിച്ചു വെച്ചിരിക്കുന്ന പ്ലാസ്റ്റിക് കാർഡാണ് സ്മാർട്ട് കാർഡ് .ഈ കാർഡിൽ ഉള്ള വിവരങ്ങൾ റീഡ് ചെയ്യുന്നതിന് സ്മാർട്ട് കാർഡ് റീഡർ ഉപയോഗിക്കുന്നു.</p>
<p>ഡിജിറ്റൽ ക്യാമറ</p>	<p>ഡിജിറ്റൽ ക്യാമറ ഉപയോഗിച്ച് നമുക്ക് ചിത്രങ്ങളും വീഡിയോകളും എടുക്കുന്നതിനും ,അവയെ ഡിജിറ്റൽ ഫോമിലേക്ക് മാറ്റുന്നതിനും സാധിക്കും.</p>

Qn 25) ഏതെങ്കിലും 5 ഇൻപുട്ട് ഉപകരണങ്ങളെ പറ്റി ചുരുക്കി വിവരിക്കുക. **(March 2019)**

Ans: Refer above table

Qn 26) ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഗ്രാഫിക് ഇൻപുട്ട് ഉപകരണങ്ങൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക **(Jan 2022)**

Ans: മൗസ് , ലൈറ്റ് പെൻ (Any two from the above table)

ഔട്ട്പുട്ട് ഉപകരണങ്ങൾ (Output devices)

പ്രോസസിങ്ങ് ശേഷം കമ്പ്യൂട്ടർ ഔട്ട്പുട്ട് ഡിവൈസുകളിൽ കൂടി യൂസർക്ക് ഇൻഫർമേഷനുകൾ കൈമാറുന്നു.

I) വിഷ്യൽ ഡിസ്പ്ലേ യൂണിറ്റ് Visual Display Unit(VDU) (Monitor)

Different types of monitors are given below



CRT Monitor



LCD Monitor



LED Monitor



Plasma Monitor



OLED Monitor

Qn 27) മാർക്കറ്റിൽ ലഭ്യമായ വ്യത്യസ്തതരം monitors നെ പറ്റി പ്രതിപാദിക്കുക.

Ans: 1. കാഥോഡ് റേ ട്യൂബ് (CRT) മോണിറ്റർ Cathode Ray Tube (CRT)monitor

ഇവയ്ക്ക് ആദ്യകാല ടിവി സെറ്റുകളുടെ ഷെയ്‌പ് ആണ് . CRT മോണിറ്ററുകൾ 2 വിധം ഉണ്ട്. അവ- മോണോക്രോം, കളർ. CRT മോണിറ്ററുകളുടെ ന്യൂനത- ഇവയ്ക്ക് ഭാരം കൂടുതലാണ് ,വലിപ്പം കൂടുതലാണ് ,ഉയർന്ന പവർ സപ്ലൈ ആവശ്യമാണ്.

2. ഫ്ലാറ്റ് പാനൽ ഡിസ്പ്ലേ Flat panel monitor

ഫ്ലാറ്റ് പാനൽ മോണിറ്ററുകളുടെ മെച്ചങ്ങൾ-കനം കുറവാണ്, ഭാരം കുറവാണ് ,പ്രവർത്തിക്കുവാൻ ചെറിയ പവർ മതിയാകും, പ്രവർത്തന സമയത്ത് ചൂട് പുറത്തേക്ക് വരുന്നില്ല. പ്രധാനപ്പെട്ട ഫ്ലാറ്റ് പാനൽ മോണിറ്ററുകൾ താഴെക്കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

a. ലിക്വിഡ് ക്രിസ്റ്റൽ ഡിസ്പ്ലേ (LCD)മോണിറ്റർ Liquids Crystal Display (LCD)Monitors

ഇതിൽ രണ്ട് പ്ലാസ്റ്റിക് പ്ലേറ്റുകൾക്കിടക്ക് ലിക്വിഡ് ക്രിസ്റ്റൽ കനം കുറച്ച് തിരുകി നിറച്ചിരിക്കുന്നു. ഇലക്ട്രിക് കറന്റ് ഇതിൽ കൂടി കടന്നു പോകുമ്പോൾ, ക്രിസ്റ്റലുകൾ ഇമേജുകൾ ആയി ക്രമീകരിക്കപ്പെടുന്നു.

b. ലൈറ്റ് എമിറ്റിംഗ് ഡയോഡ് (LED)മോണിറ്ററുകൾ Light Emitting Diode (LED) Monitors

LED മോണിറ്ററിൽ ലിക്വിഡ് ക്രിസ്റ്റൽ ഡിസ്പ്ലേ(LCD)യുടെ പിറകിൽ പ്രകാശത്തിന്റെ സ്രോതസ്സായി എൽഇഡി ഉപയോഗിക്കുന്നു . ഇതിന്റെ ഫലമായി സ്ക്രീനിന്റെ എല്ലാഭാഗത്തും ഒരേ അളവിൽ പ്രകാശം എത്തുന്നു. ഇതിന്റെ നിർമ്മാണ ചെലവ് കൂടുതലാണ്. LED മോണിറ്ററിന്റെ മെച്ചങ്ങൾ-മികച്ച കളർ നിലവാരം, നല്ല വ്യക്തത, ഏത് കോണിൽ നിന്ന് നോക്കിയാലും ചിത്രങ്ങൾക്ക് നല്ല ഗുണനിലവാരം,വേഗതയിൽ റിഫ്രഷ് ചെയ്യാം, പ്രവർത്തിക്കുവാൻ കുറഞ്ഞ അളവിൽ വൈദ്യുതി മതി.

c. പ്ലാസ്മ മോണിറ്ററുകൾ Plasma Monitors

ഇതിൽ രണ്ട് ഗ്ലാസ് പ്ലേറ്റുകൾക്കിടയ്ക്ക് നിയോൺ വാതകം കനം കുറച്ച് നിറച്ചിരിക്കുന്നു. പ്ലേറ്റുകളിൽ ഇലക്ട്രോഡുകൾ സമാന്തരമായി ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇതിന് ഉയർന്ന റിസല്യൂഷൻ ഉണ്ട്.ഇതിന്റെ വില കൂടുതലാണ്.

d. ഓർഗാനിക് ലൈറ്റ് എമിറ്റിംഗ് ഡയോഡ്(OLED)മോണിറ്റർ.

Organic Light Emitting Diode (OLED) Monitors.

കോടിക്കണക്കിന് ചെറിയ LED കൾ കൊണ്ടാണ് ഇതിന്റെ പാനൽ നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത്.ഇതിന്റെ മെച്ചങ്ങൾ- കനം കുറവ് , ഭാരം കുറവ് , ഡിസ്പ്ലേയ്ക്ക് ഉയർന്ന ഗുണനിലവാരം, ഏത് കോണിൽ നിന്ന് നോക്കിയാലും ചിത്രങ്ങൾക്ക് നല്ല ഗുണനിലവാരം, പ്രവർത്തിക്കുവാൻ കുറഞ്ഞ അളവിൽ വൈദ്യുതി മതി. വില വളരെ കൂടുതലാണ് എന്നതാണ് ഇതിന്റെ ന്യൂനത.

Qn 28) CRT, LCD എന്നീ display കൾ താരതമ്യം ചെയ്യുക **(Jan 2022)**

Ans:Refer Qn 27

Qn 29) സുദീപ് അദ്ദേഹത്തിന്റെ വീട്ടിലെ കമ്പ്യൂട്ടറിന് പുതിയ ഒരു മോണിറ്റർ വാങ്ങാൻ തീരുമാനിച്ചു. മാർക്കറ്റിൽ ലഭ്യമായ വ്യത്യസ്തതരം monitors നെ പറ്റി പ്രതിപാദിക്കുക.

Ans:Refer Qn 27 **(July 2017)**

II) പ്രിൻറർ Printer

പ്രിൻററുകൾ രണ്ടുവിധം- ഇംപാക്ട് പ്രിൻറർ ,നോൺ ഇംപാക്ട് പ്രിൻറർ.ഇംപാക്ട് പ്രിൻറർ പ്രവർത്തിക്കുമ്പോൾ ശബ്ദം പുറപ്പെടുവിക്കുന്നു. ഡോട്ട് മെട്രിക്സ് പ്രിൻറർ ഒരു ഇംപാക്ട് പ്രിൻറർ ആണ്. ഇങ്ക് ജറ്റ് പ്രിൻറർ,ലേസർ പ്രിൻറർ , തെർമൽ പ്രിൻറർ എന്നിവ നോൺ ഇംപാക്ട് പ്രിൻററുകൾ ആണ്.

Qn 30) മാർക്കറ്റിൽ ലഭ്യമായ വ്യത്യസ്തതരം പ്രിൻറർ നെ പറ്റി പ്രതിപാദിക്കുക.

Ans:

പ്രത്യേകതകൾ	ലേസർ പ്രിൻറർ	ഇങ്ക് ജെറ്റ് പ്രിൻറർ	തെർമൽ പ്രിൻറർ	ഡോട്ട് മെട്രിക്സ് പ്രിൻറർ
പ്രിൻറിംഗ് മെറ്റീരിയൽ	ഇങ്ക് പൗഡർ	ലിക്വിഡ് ഇങ്ക്	ചൂടിനോട് പ്രതികരിക്കുന്ന പേപ്പർ	മഷിപുരണ്ട റിബൺ
എങ്ങനെ പ്രിൻറ് ചെയ്യുന്നു	താപത്തിന്റെ സഹായത്താൽ പേപ്പറിലേക്ക് പൗഡർ പതിപ്പിക്കുന്നു.	പേപ്പറിലേക്ക് മഷിയെ സ്പ്രേ ചെയ്യുന്നു.	തെർമൽ പേപ്പറിനെ തെർമൽ പ്രിൻറിന്റെ ഹെഡിൽ കൂടിക്കത്തിവിടുന്നു	പിന്നുകൾ റിബണിൽ ഇടിക്കുന്നതിന്റെ ഫലമായി പേപ്പറിൽ ഇമേജ് പതിയുന്നു.
പ്രിൻറിംഗ് വേഗത	ഒരു മിനിറ്റിൽ 20 പേജുകൾ	ഒരു മിനിറ്റിൽ 6 പേജുകൾ	ഒരു സെക്കൻഡിൽ 150 mm	ഒരു സെക്കൻഡിൽ 30 മുതൽ 550 അക്ഷരങ്ങൾ വരെ
ഗുണനിലവാരം	ഉയർന്ന പ്രിൻറിംഗ് ക്വാളിറ്റി	ഉയർന്ന പ്രിൻറിംഗ് ക്വാളിറ്റി	ചിത്രങ്ങളുടെ പ്രിൻറിംഗ് ക്വാളിറ്റി കുറവും, അക്ഷരങ്ങളുടെ പ്രിൻറിംഗ് ക്വാളിറ്റി കൂടുതലുമാണ്	ചിത്രങ്ങളുടെ പ്രിൻറിംഗ് ക്വാളിറ്റി കുറവും, അക്ഷരങ്ങളുടെ പ്രിൻറിംഗ് ക്വാളിറ്റി കൂടുതലുമാണ്
മെച്ചങ്ങൾ	പ്രവർത്തിക്കുമ്പോൾ ശബ്ദം പുറപ്പെടുവിക്കുന്നില്ല. പ്രിൻറിംഗ് വേഗത കൂടുതലാണ്. പ്രിൻറിംഗിന്റെ ക്വാളിറ്റി കൂടുതലാണ്.	പ്രവർത്തിക്കുമ്പോൾ ശബ്ദം പുറപ്പെടുവിക്കുന്നില്ല. ഉയർന്ന പ്രിൻറിംഗ് ക്വാളിറ്റി, വാൻ അപ് സമയം വേണ്ട, പ്രിൻറിംഗ് വില കുറവാണ്.	പ്രവർത്തിക്കുമ്പോൾ ശബ്ദം പുറപ്പെടുവിക്കുന്നില്ല. പ്രവർത്തന വേഗത വളരെ കൂടുതലാണ്, പ്രിൻറിംഗ് വലിപ്പം കുറവാണ്, ഭാരം കുറവാണ്,	പ്രിൻറിംഗ് ചെലവ് കുറവാണ്. കാർബൺ കോപ്പി സാധിക്കും.

			പ്രവർത്തിക്കുവാൻ കുറഞ്ഞ അളവിൽ വൈദ്യുതി മതി, പോർട്ടബിൾ ആണ്.	
ന്യൂനതകൾ	പേപ്പർ ജാമിന് സാധ്യതകൂടുതലാണ്. ടോണറിന് വില കൂടുതലാണ്, പ്രിൻററിന് വില കൂടുതലാണ്.	മഷിക്ക് വില കൂടുതലാണ്, മഷിയ്ക്ക് വാട്ടർപ്രൂഫ് ഇല്ല.	പ്രത്യേക പേപ്പറുകൾ വേണം. പ്രിൻറിംഗ് ക്വാളിറ്റി കുറവാണ്.	പ്രിൻററിന് വില കൂടുതലാണ്. മെയിൻറനൻസ് ചെലവ് കൂടുതലാണ്. പ്രിൻറിംഗ് വേഗത കുറവാണ്. പ്രവർത്തന സമയത്ത് ശബ്ദമുണ്ടാകും.

III) പ്ലോട്ടർ Plotter

Qn 31) പ്ലോട്ടറിനെ കുറിച്ച് ഒരു ലഘു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക

Ans: ഒരു കമ്പ്യൂട്ടറിൽ നിന്ന് ലഭിക്കുന്ന നിർദ്ദേശങ്ങൾക്ക് അനുസരിച്ച് ചിത്രങ്ങൾ വരയ്ക്കുവാൻ സാധിക്കുന്ന ഒരു ഔട്ട്പുട്ട് ഉപകരണം ആണ് പ്ലോട്ടർ. പ്ലോട്ടറുകൾ രണ്ടു തരം : ഡ്രം പ്ലോട്ടർ, ഫ്ലാറ്റ് ബെഡ് പ്ലോട്ടർ.

i) ഡ്രം പ്ലോട്ടർ (റോളർ പ്ലോട്ടർ) Drum plotter(Roller plotter)

ഡ്രം പ്ലോട്ടറിൽ കറങ്ങുന്ന ഒരു ഡ്രംമിന്റെ ഉപരിതലത്തിൽ പേപ്പർ ചുറ്റി വെച്ചിട്ടുണ്ട്. പ്രത്യേക പേനകൾ ഉപയോഗിച്ച് പേപ്പറിൽ ഗ്രാഫുകൾ വരയ്ക്കുന്നു.

ii) ഫ്ലാറ്റ് ബെഡ് പ്ലോട്ടർ (ടേബിൾ പ്ലോട്ടർ) Flatbed plotter(Table plotter)

ഫ്ലാറ്റ് ബെഡ് പ്ലോട്ടറിൽ പേപ്പർ മൂവ് ചെയ്യുന്നില്ല. പകരം പേനകൾ വെച്ചിരിക്കുന്ന സിസ്റ്റമാണ് മൂവ് ചെയ്യുന്നത്. ഇതിൽ ഗ്രാഫ് വരയ്ക്കുന്നതിന് കൂടുതൽ സമയമെടുക്കും.

Qn 32) രണ്ട് തരത്തിലുള്ള പ്ലോട്ടറുകൾ ഏതെല്ലാം? **(Jan 2022)**

Ans: ഡ്രം പ്ലോട്ടർ, ഫ്ലാറ്റ് ബെഡ് പ്ലോട്ടർ. (Drum plotters , Flatbed plotters)

IV) 3D പ്രിൻറർ Three dimensional (3D) printer

Qn 33) 3D പ്രിൻറർ കളുടെ ഉപയോഗം എന്ത്

Ans: ത്രിമാന വസ്തുക്കൾ പ്രിൻറ് ചെയ്യുന്നതിന് ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നു . ഇതുപയോഗിച്ച് കളിപ്പാട്ടങ്ങൾ , മെഷിൻ ഘടകങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ നിർമ്മിക്കാം.

V) ഓഡിയോ ഔട്ട്പുട്ട് ഉപകരണങ്ങൾ Audio output device

Qn 34) ഓഡിയോ ഔട്ട്പുട്ട് ഉപകരണങ്ങളുടെ ഉപയോഗം എന്ത്

Ans: കമ്പ്യൂട്ടറിൽ നിന്ന് ശബ്ദം പുറത്തേക്ക് വരുന്നത് ഓഡിയോ ഔട്ട്പുട്ട് ഉപകരണങ്ങളിൽ കൂടിയാണ്. പ്രധാനമായും സ്പീക്കറിൽ കൂടിയാണ് ശബ്ദം പുറത്തേക്ക് വരുന്നത്.

Qn 35) വിവിധതരം ഔട്ട്പുട്ട് ഉപകരണങ്ങളെ കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുക. **(March 2018)**

Ans: Refer Qn 27 ,30,31,33,34

Qn 36) ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ഔട്ട്പുട്ട് ഉപകരണങ്ങൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്ത് വിശദീകരിക്കുക

(Jan 2022)

Ans: Refer Qn 27 ,30,31,33,34

Qn 37) കൂട്ടത്തിൽ പെടാത്തത് എടുത്തെഴുതുക

(March 2020)

a) Printer b) Plotter c) Scanner **Ans:** Scanner

Qn 38) ചേരുംപടി ചേർക്കുക

(March 2018)

A		B	
a)	Registers	i)	Plotter
b)	Port	ii)	Blue Ray DVD
c)	Memory	iii)	VGA
d)	Output Device	iv)	Program Counter

Ans: a.....iv , b.....iii , c.....ii , d.....i

Qn 39) താഴെ കൊടുത്ത ഉപകരണങ്ങളെ രണ്ടായി തരംതിരിക്കുക. രണ്ട് തരങ്ങൾക്കും പേര് നൽകുക. **(March 2017)**

Plotter , LCD , Joystick , OMR , DMP, Microphone

Ans:

ഇൻപുട്ട് ഉപകരണങ്ങൾ	ഔട്ട്പുട്ട് ഉപകരണങ്ങൾ
OMR	Plotter
Joystick	LCD
Microphone	DMP

Qn 40) താഴെ പറയുന്ന ഉപകരണങ്ങളെ ഇൻപുട്ട് , ഔട്ട്പുട്ട്, സ്റ്റോറേജ് ഉപകരണങ്ങളായി തരംതിരിച്ച് എഴുതുക **(March 2016)**

Light pen, Flatbed plotter, Drum plotter , Joystick , OMR, Ram, Optical disc, Magnetic disk, MICR, Thermal printer, USB flash drive, Three dimensional (3D)printer

Ans:

ഇൻപുട്ട്	ഔട്ട്പുട്ട്	സ്റ്റോറേജ്
Light pen	Flatbed plotter	Ram
Joystick	Drum plotter	Optical disc
OMR	Thermal printer	Magnetic disk
MICR	Three dimensional (3D)printer	USB flash drive

Qn 41) താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങളെ തരംതിരിച്ച് ഓരോന്നും വിവരിക്കുക

(Sept 2016)

QR Code Reader, Biometric sensor, Flat bed plotter, 3D printer, Digital camera

Ans:

ഇൻപുട്ട്	ഔട്ട്പുട്ട്
QR Code Reader	Flat bed plotter
Biometric sensor	3D printer
Digital camera	

For explanation Refer:Qn:25,31,33

ഇ- വേസ്റ്റ് (ഇലക്ട്രോണിക് വേസ്റ്റ്)

e-Waste (Electronic waste)

Qn 42) എന്താണ് e-waste?

(Dec 2020)

Ans: ഉപയോഗശൂന്യമായ ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണങ്ങളായ കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ , മൊബൈൽ ഫോണുകൾ , ടെലിവിഷനുകൾ,ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണങ്ങൾ ,റഫ്രിജറേറ്റർ തുടങ്ങിയവയെ ഇ-വേസ്റ്റ് എന്ന് വിളിക്കുന്നു.

Qn 43) "ഇ- വേസ്റ്റ് മാലിന്യ സംസ്കരണം വരും തലമുറകളുടെ നിലനിൽപ്പിന് അതിപ്രധാനമാണ്".ഈ പ്രസ്താവനയെ ന്യായീകരിക്കുക.നിങ്ങളുടെ ഉത്തരം പ്രധാന വസ്തുതകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ സ്ഥാപിക്കുക.

(Sept 2016)

Ans: ഇ-വേസ്റ്റ് സാധാരണ വേസ്റ്റ് പോലെയല്ല. ഇ- വേസ്റ്റിൽ ആരോഗ്യത്തിന് ഹാനികരമായ മെർക്കുറി, ലെഡ് ,കാഡ്മിയം തുടങ്ങിയ രാസവസ്തുക്കൾ ഉണ്ട്. ഇവ ക്യാൻസർ പോലെയുള്ള മാരക രോഗങ്ങൾക്ക് കാരണമാകും.

Qn 44) e-Waste നിർമ്മാർജ്ജനം ചെയ്യാൻ പൊതുവായി ഉപയോഗിക്കുന്ന മാർഗ്ഗങ്ങളെ കുറിച്ച് വിവരിക്കുക

(July 2018, Sep 2021, Dec 2020)

Ans: i) പുനരുപയോഗം Reuse

ഇ -വേസ്റ്റുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ സാധിക്കുന്നവ വീണ്ടും കേടുപാടുകൾ പരിഹരിച്ച് ഉപയോഗിക്കുക.

ii) കത്തിച്ചു കളയുക Incineration

വളരെ ഉയർന്ന ചൂട് ഉള്ള പ്രത്യേക ചൂട്ടയിൽ ഇ- വേസ്റ്റ് കത്തിച്ചു കളയുക.

iii) ഇ- വേസ്റ്റ് റീസൈക്ലിങ് Recycling of e- waste

ഇ -വേസ്റ്റിൽ നിന്ന് പുതിയ ഉപകരണങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിനെയാണ് റീസൈക്ലിങ് എന്നു പറയുന്നത്.

iv) സംസ്കരണം Land filling

വലിയ കുഴിയെടുത്ത് ഇ- വേസ്റ്റ് അതിൽ കുഴിച്ചുമൂടുക. അതിനുശേഷം നന്നായി മണ്ണിട്ട് നികത്തുക.

Qn 45) ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ഇ- വേസ്റ്റ് നിർമാർജ്ജന രീതികൾ ചുരുക്കി വിവരിക്കുക.

(March 2016, March 2020, Jan 2022)

Ans: Refer 44

Qn 46) സുരക്ഷാകാരണങ്ങളാൽ ഇ-വേസ്റ്റ് ഒരിക്കലും അശ്രദ്ധമായി കൈകാര്യം ചെയ്യാൻ പാടില്ല. സുരക്ഷിതമായ ഇ-വേസ്റ്റ് നിർമ്മാർജ്ജനത്തിനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കുക.

(July 2019)

Ans: Refer 44

Qn 47) ഇ-വേസ്റ്റ് നീക്കം ചെയ്യുന്നതിൽ വിദ്യാർത്ഥികളുടെ പങ്ക് എഴുതുക **(Dec 2020)**

- Ans:** i) ആവശ്യമില്ലാത്ത ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണങ്ങൾ വാങ്ങുന്ന ശീലം ഉപേക്ഷിക്കുക.
- 2) കേടായ ഉപകരണങ്ങൾ മാറ്റി പുതിയത് വാങ്ങുന്നതിന് പകരം കേടുപാടുകൾ തീർത്ത് വീണ്ടും ഉപയോഗിക്കണം.
- 3) പുതിയ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിന് മറ്റുള്ളവർക്ക് പഴയ ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണങ്ങൾ വിൽക്കുകയോ ദാനം ചെയ്യുകയോ ചെയ്യുക.
- 4) പഴയതിനുപകരം പുതിയ ഉപകരണങ്ങൾ നൽകുന്ന എക്സ്ചേഞ്ച് സ്കീം ഉണ്ടോ എന്ന് അന്വേഷിക്കുക
- 5) നല്ല വാറണ്ടി ഉള്ളതും, ഒപ്പം കേടുവന്നാൽ തിരികെ എടുക്കും എന്ന് ഉറപ്പുള്ളതും മാത്രം വാങ്ങുക

ഗ്രീൻ കമ്പ്യൂട്ടിംഗ് അല്ലെങ്കിൽ ഗ്രീൻ ഐ ടി (Green computing or Green IT)

Qn 48) ഗ്രീൻ ഐ ടി നിർവചിക്കുക

Ans: പ്രകൃതിക്ക് കോട്ടം തട്ടാതെയുള്ള സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ പഠനവും ഉപയോഗവുമാണ് ഗ്രീൻ കമ്പ്യൂട്ടിംഗ് അഥവാ ഗ്രീൻ ഐ ടി.

Qn 49) എന്നർജിസ്റ്റർ പ്രോഗ്രാംമായി ബന്ധപ്പെട്ടതാണ്.

- a) e-Waste b) Hardware Maintenance c) Green IT d) KSEB **Ans:** Green IT

Qn 50) ഗ്രീൻ കമ്പ്യൂട്ടിംഗ് പ്രമോട്ട് ചെയ്യുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന നാല് രീതികൾ എഴുതുക

(Dec 2020)

Ans: ഗ്രീൻ ഡിസൈൻ , ഗ്രീൻ മാനുഫാക്ചറിങ് , ഗ്രീൻ യൂസ് , ഗ്രീൻ ഡിസ്പോസൽ
(Green design , Green manufacturing , Green use , Green disposal)

Qn 51) ഗ്രീൻ കമ്പ്യൂട്ടിംഗ് മുഖ്യധാരയിൽ എത്തിക്കുന്നതിന് സ്വീകരിക്കേണ്ട സമീപനങ്ങൾ എഴുതുക

Ans:

i) ഗ്രീൻ ഡിസൈൻ (Green design)

ഊർജ്ജം ലാഭിക്കുന്നതും , പരിസ്ഥിതിയോടെ ഇണങ്ങുന്ന രീതിയിൽ ഉള്ളതുമായ ഇലക്ട്രോണിംഗ് ഉപകരണങ്ങൾ ഡിസൈൻ ചെയ്യുക.

ii) ഗ്രീൻ മാനുഫാക്ചറിങ് (Green manufacturing)

കമ്പ്യൂട്ടറും അനുബന്ധ ഉപകരണങ്ങളും നിർമ്മിക്കുമ്പോൾ പരമാവധി വേസ്റ്റ് കുറയ്ക്കുവാൻ ശ്രദ്ധിക്കുക

iii) ഗ്രീൻ യൂസ്. (Green use)

കമ്പ്യൂട്ടറുകളുടെയും അനുബന്ധ ഉപകരണങ്ങളുടെയും വൈദ്യുത ഉപഭോഗം കുറയ്ക്കുക.

iv) ഗ്രീൻ ഡിസ്‌പോസൽ (Green disposal)

കമ്പ്യൂട്ടർ റിപ്പയർ ചെയ്ത് ഉപയോഗിക്കുക, ഉചിതമായ രീതിയിൽ ഇ- വേസ്റ്റ് നിർമാർജ്ജനം ചെയ്യുക , റീസൈക്കിൾ ചെയ്യുക

Qn 52)Green computing IT യെ പിന്തുണയ്ക്കുന്ന ഒരു വ്യക്തി എന്ന നിലയിൽ നിങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കുന്ന Monitor ഏത് ? ഉത്തരത്തെ സാധൂകരിക്കുക **(July 2017)**

Ans:Refer Qn 27, Explain LED or OLED

Qn 53)അനിയമ ഒരു ഫ്ലാറ്റ് പാനൽ മോണിറ്റർ വാങ്ങാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു. വിവിധതരം ഫ്ലാറ്റ് പാനൽ മോണിറ്ററുകൾ ഏതെല്ലാം? അത്തരത്തിലുള്ള രണ്ടെണ്ണം വിവരിക്കുക. **(Sept 2016)**

Ans:Refer Qn 27

സോഫ്റ്റ്‌വെയർ (Software)

Qn 54) സോഫ്റ്റ്‌വെയറിനെ നിർവ്വചിക്കുക

Ans: കമ്പ്യൂട്ടറിനെ പ്രവർത്തിപ്പിക്കാനാവശ്യമായ ഒരു കൂട്ടം പ്രോഗ്രാമുകളാണ് സോഫ്റ്റ് വെയർ.

സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകൾ രണ്ടുവിധം -സിസ്റ്റം സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ,ആപ്ലിക്കേഷൻ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ.

1. സിസ്റ്റം സോഫ്റ്റ്‌വെയർ (System software)

Qn 55) സിസ്റ്റം സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകളെ പറ്റി ചുരുക്കി എഴുതുക

Ans:കമ്പ്യൂട്ടറിനോട് കണക്ട് ചെയ്തിട്ടുള്ള എല്ലാ റിസോഴ്സിനെയും കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നതിനും അതിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനുമുള്ള ഒരു കൂട്ടം പ്രോഗ്രാമുകളാണ് സിസ്റ്റം സോഫ്റ്റ്‌വെയർ.സിസ്റ്റം സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകൾ മൂന്നു വിധം - ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം,ലാംഗ്വേജ് പ്രോസസറുകൾ, യൂട്ടിലിറ്റി സോഫ്റ്റ്‌വെയർ.

a) ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം (Operating system)

Qn 56) ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം എന്ന പദത്തിനെ നിർവ്വചിക്കുക

(March 2016, July 2017, Sep 2021)

Ans: യൂസറിനും ഹാർഡ് വെയറിനും ഇടയിൽ ഇൻറർഫേസ് ആയി പ്രവർത്തിക്കുന്ന സിസ്റ്റം സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ആണ് ഓപ്പറേറ്റിങ് സിസ്റ്റം.

Qn 57) സിസ്റ്റം സോഫ്റ്റ്‌വെയർ, ആപ്ലിക്കേഷൻ സോഫ്റ്റ് വെയർ എന്നിവ രണ്ടുതരം സോഫ്റ്റ് വെയറുകളാണ്. യൂസറിനും ഹാർഡ് വെയറിനും ഇടയിലുള്ള ഇൻറർഫേസ് ആയി പ്രവർത്തിക്കുന്ന സിസ്റ്റം സോഫ്റ്റ്‌വെയറിന്റെ പേരെഴുതുക **(July 2019)**

Ans: ഓപ്പറേറ്റിങ് സിസ്റ്റം.

Qn 58) ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റത്തിന്റെ പ്രായോഗിക ഉപയോഗങ്ങൾ (പ്രവർത്തനങ്ങൾ, ധർമ്മങ്ങൾ) ചുരുക്കി വിവരിക്കുക. **(March 2016, July 2017, Jan 2022)**

Ans: 1. പ്രോസസ് മാനേജ്മെന്റ് Process management

വിവിധ പ്രോസസ്സുകൾക്ക് ആവശ്യാനുസരണം കമ്പ്യൂട്ടറിനെയും മറ്റ് അനുബന്ധ ഭാഗങ്ങളെയും ലഭ്യമാക്കുന്നതിനെ പ്രോസസ് മാനേജ്മെന്റ് എന്നു പറയുന്നു.

ii) മെമ്മറി മാനേജ്മെന്റ് Memory management

ഓരോ പ്രോസസിനും ആവശ്യമായ മെമ്മറി നൽകുകയും ഉപയോഗശേഷം മെമ്മറിയെ തിരികെ എടുക്കുകയും ചെയ്യുക എന്നതാണ് മെമ്മറി മാനേജ്മെന്റ് കൊണ്ട് അർത്ഥമാക്കുന്നത്.

iii) ഫയൽ മാനേജ്മെന്റ് File management

ഫയലുകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രവർത്തനമാണ് ഫയൽ മാനേജ്മെന്റ് കൊണ്ട് അർത്ഥമാക്കുന്നത്.

iv) ഡിവൈസ് മാനേജ്മെന്റ് Device management

കമ്പ്യൂട്ടറുമായി കണക്ട് ചെയ്തിരിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങളുടെ നിയന്ത്രണമാണ് ഡിവൈസ് മാനേജ്മെന്റ് കൊണ്ട് അർത്ഥമാക്കുന്നത്.

Qn 59) ഒരു ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റത്തിന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് പ്രധാന ധർമ്മങ്ങൾ എഴുതുക.

Ans:Refer Qn 58 (March 2019, Sep 2021)

Qn 60) ഏതെങ്കിലും 5 ഓപ്പറേറ്റിങ് സിസ്റ്റത്തിന്റെ പേര് എഴുതുക.

Ans: ഡോസ്, വിൻഡോസ്, യൂനിക്സ്, ലിനക്സ്, മാക് ഒഎസ് എക്സ്.

(DOS, Windows, Unix, Linux, Mac OS X)

b) ലാംഗ്വേജ് പ്രോസസർ Language processor

Qn 61) ലാംഗ്വേജ് പ്രോസസ്സറുകളുടെ ആവശ്യമെന്ത്? **(March 2017)**

Ans: ഹൈലെവൽ ലാംഗ്വേജിലൊ, അസംബ്ലി ലാംഗ്വേജിലൊ എഴുതിയ പ്രോഗ്രാമുകളെ മെഷീൻ ലാംഗ്വേജിലേക്ക് മൊഴിമാറ്റം നടത്തുന്നതിനുള്ള സിസ്റ്റം സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ആണ് ലാംഗ്വേജ് പ്രോസസർ. കമ്പ്യൂട്ടറിന് മനസ്സിലാക്കുന്ന ഏകഭാഷ മെഷീൻ ലാംഗ്വേജ് മാത്രമാണ്. അതുകൊണ്ട് മറ്റ് ലാംഗ്വേജുകളെ മെഷീൻ ലാംഗ്വേജിലേക്ക് തർജ്ജിമ ചെയ്യുന്ന ലാംഗ്വേജ് പ്രോസസർ അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്.

മെഷീൻ ലാംഗ്വേജ് Machine language

Qn 62) മെഷീൻ ലാംഗ്വേജിനെ പറ്റി ചുരുക്കി എഴുതുക

Ans:കമ്പ്യൂട്ടറിന് മനസ്സിലാകുന്ന ഏക ഭാഷ മെഷീൻ ലാംഗ്വേജ് മാത്രമാണ്. ഇതിൽ 0,1 എന്നീ ബൈനറി ഡിജിറ്റുകൾ മാത്രം ഉപയോഗിക്കുന്നു.

അസംബ്ലി ലാംഗ്വേജ് Assembly language

Qn 63) അസംബ്ലി ലാംഗ്വേജിനെ പറ്റി ചുരുക്കി എഴുതുക

Ans:അസംബ്ലി ലാംഗ്വേജിൽ പ്രോഗ്രാമുകൾ തയ്യാറാക്കുന്നത് കോഡുകൾ ഉപയോഗിച്ചാണ്. ഉദാഹരണത്തിന് സങ്കലനത്തിന് ADD എന്ന കോഡും, വ്യവകലനത്തിന് SUB എന്ന കോഡും ഉപയോഗിക്കുന്നു.

ഹൈ ലെവൽ ലാംഗ്വേജ് High Level Language

Qn 64) ഹൈലെവൽ ലാംഗ്വേജിനെ പറ്റി ചുരുക്കി എഴുതുക

Ans: ഇത് ഇംഗ്ലീഷ് ഭാഷ പോലെയാണ് . അസംബ്ലി ലാംഗ്വേജിനേക്കാളും മെഷീൻ ലാംഗ്വേജിനേക്കാളും വേഗതയിൽ ഇത് മനസ്സിലാക്കുവാനും പഠിക്കുവാനും സാധിക്കും. BASIC, C, C++, Java തുടങ്ങിയവ ഹൈലെവൽ പ്രോഗ്രാമിംഗ് ലാംഗ്വേജുകളാണ്.

Qn 65)സോഴ്സ് പ്രോഗ്രാമും ഒബ്ജക്റ്റ് പ്രോഗ്രാമും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക

Ans:അസംബ്ലി ലാംഗ്വേജിലോ ഹൈ ലെവൽ ലാംഗ്വേജിലോ തയ്യാറാക്കുന്ന പ്രോഗ്രാമുകളെ സോഴ്സ് പ്രോഗ്രാം എന്ന് വിളിക്കുന്നു. സോഴ്സ് പ്രോഗ്രാമിനെ മെഷീൻ ലാംഗ്വേജിലേക്ക് മാറ്റിമാറ്റം ചെയ്യുമ്പോൾ ലഭിക്കുന്നതാണ് ഒബ്ജക്റ്റ് പ്രോഗ്രാം.

Qn 66)വിവിധതരം ലാംഗ്വേജ് പ്രോസസറുകളുടെ പേര് എഴുതുക.

Ans: അസംബ്ളർ, ഇൻറർ പ്രെട്ടർ, കംപയിലർ (Assembler, Interpreter, Compiler)

Qn 67) വിവിധതരം ലാംഗ്വേജ് പ്രോസസറുകൾ വിവരിക്കുക **(March 2017)**

Ans: അസംബ്ളർ Assembler

അസംബ്ലി ലാംഗ്വേജിൽ എഴുതപ്പെട്ട പ്രോഗ്രാം കോഡിനെ മെഷീൻ ലാംഗ്വേജിലേക്ക് തർജ്ജിമ ചെയ്യുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന ലാംഗ്വേജ് പ്രോസസറാണ് അസംബ്ളർ.

ഇൻറർപ്രെട്ടർ Interpreter

ഹൈ ലെവൽ ലാംഗ്വേജിൽ എഴുതപ്പെട്ട പ്രോഗ്രാം കോഡിനെ ,ഓരോ ലൈനായി മെഷീൻ ലാംഗ്വേജിലേക്ക് മാറ്റുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന ലാംഗ്വേജ് പ്രോസസറാണ് ഇൻറർപ്രെട്ടർ. ഒരു ലൈനിൽ എൻ ഉണ്ടെങ്കിൽ അത് നമ്മെ അറിയിക്കുകയും , പ്രോഗ്രാമിന്റെ പ്രവർത്തനം നിർത്തുകയും ചെയ്യും.തെറ്റു തിരുത്തിയാൽ മാത്രമേ വീണ്ടും ട്രാൻസ്ലേഷൻ ആരംഭിക്കുകയുള്ളൂ.ഇവിടെ പ്രോഗ്രാം എക്സിക്യൂട്ട് ചെയ്യുന്നതിന് സോഴ്സ് പ്രോഗ്രാമും , ഇൻറർപ്രെട്ടറും ആവശ്യമാണ്.

കംപയിലർ Compiler

ഹൈ ലെവൽ ലാംഗ്വേജിൽ തയ്യാറാക്കിയ കമ്പ്യൂട്ടർ പ്രോഗ്രാമിന്റെ മുഴുവൻ ലൈനിനേയും ഒരേ സമയം മെഷീൻ ലാംഗ്വേജിലേക്ക് തർജ്ജിമ ചെയ്യുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന ലാംഗ്വേജ് പ്രോസസറാണ് കംപയിലർ. കമ്പയിലേഷന്റെ അവസാനമാണ് പ്രോഗ്രാമിലെ എററുകൾ നമ്മെ അറിയിക്കുന്നത് .ഇവിടെ സോഴ്സ് പ്രോഗ്രാമിനെ കംപയിലർ ഒബ്ജക്റ്റ് ഫയൽ ആക്കി മാറ്റുന്നു.ഒബ്ജക്ട് ഫയൽ പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്നതിന് സോഴ്സ് പ്രോഗ്രാമൊ, കംപയിലറൊ ആവശ്യമില്ല.

Qn 68) Interpreter, Compiler എന്നിവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക.

(March 2020, Sep 2021)

Ans:Refer 67

Qn 69)കമ്പയിലർ ,അസംബ്ലർ എന്നീ ലാംഗേജ് പ്രോസസറുകളെ തമ്മിൽ താരതമ്യം ചെയ്യുക

Ans:Refer 67

(July 2019)

Qn 70) കൂട്ടത്തിൽ ചേരാത്തത് ഏതെന്ന് എഴുതുക

(Jan 2022)

i) Assembler ii)Compiler. iii) Compressor **Ans:** Compressor

c) യൂട്ടിലിറ്റി സോഫ്റ്റ്‌വെയർ Utility software

Qn 71) യൂട്ടിലിറ്റി സോഫ്റ്റ്‌വെയർ എന്നാൽ എന്ത്?

(Dec 2020)

Ans:ഒരു കമ്പ്യൂട്ടറിൻറെ സുഗമമായ പ്രവർത്തനത്തിന് സഹായിക്കുന്ന പ്രോഗ്രാമുകളാണ് യൂട്ടിലിറ്റി.

പ്രധാനപ്പെട്ട യൂട്ടിലിറ്റി പ്രോഗ്രാമുകൾ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു

Qn 72) നാല് യൂട്ടിലിറ്റി സോഫ്റ്റ്‌വെയറിന്റെ പേര് നൽകുക

(Dec 2020)

Ans: കംപ്രഷൻ ടൂൾസ് , ഡിസ്ക് ഡീഫ്രാഗ് മെന്റർ , ബാക്ക് അപ്പ് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ, ആൻറി വൈറസ് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ

(Compression tools , Disk defragmenter , Backup software , Antivirus software)

Qn 73) വിവിധ യൂട്ടിലിറ്റി പ്രോഗ്രാമുകളുടെ പട്ടിക തയ്യാറാക്കി ഉദാഹരണ സഹിതം വിവരിക്കുക

1. കംപ്രഷൻ ടൂൾസ് Compression tools

വലിയ ഫയലുകളെ കംപ്രസ് ചെയ്യാൻ (ചുരുക്കാൻ)ഉപയോഗിക്കുന്ന ഒരു പ്രോഗ്രാമാണ് കംപ്രഷൻ യൂട്ടിലിറ്റി. ഇങ്ങനെ , ഫയലിനെ സ്റ്റോർ ചെയ്യാനാവശ്യമായ മെമ്മറി സേവ് ചെയ്യാം
Eg: WinZip, WinRAR

2. ഡിസ്ക് ഡീഫ്രാഗ് മെന്റർ Disk defragmenter

ഒരു കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ ഹാർഡ് ഡിസ്കിൽ ചിതറിക്കിടക്കുന്ന ഫയൽ ഭാഗങ്ങളെ ഒരു പ്രത്യേക സ്ഥലത്ത് ക്രമീകരിക്കുന്നതിന് ഡിസ്ക് ഡീഫ്രാഗ് മെന്റേഷൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

3. ബാക്ക് അപ്പ് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ Backup software

ഹാർഡ് ഡിസ്കിന്റെ തകരാർ മുഖാന്തരമൊ, കൈ അബദ്ധം പറ്റിയോ കമ്പ്യൂട്ടറിൽ നിന്ന് ഫയലുകൾ നഷ്ടപ്പെടാം. ഇങ്ങനെ നഷ്ടപ്പെടുന്ന ഫയലുകളെ ബാക്ക് അപ്പ് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഉപയോഗിച്ച് വീണ്ടെടുക്കാം.

4. ആൻറിവൈറസ് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ Antivirus software

കമ്പ്യൂട്ടറിൻറെ പ്രവർത്തനങ്ങളെ തകരാറിലാക്കുന്ന പ്രോഗ്രാമുകളാണ് കമ്പ്യൂട്ടർ വൈറസ്. കമ്പ്യൂട്ടറിൽ വൈറസിനെ കണ്ടെത്തുവാനും , നീക്കം ചെയ്യുവാനും നമ്മെ സഹായിക്കുന്ന പ്രോഗ്രാമുകളാണ് ആൻറിവൈറസ് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ.

Eg: Norton Antivirus, Kaspersky

Qn 74) Match the following

(July 2017)

A	B
a) Joystick	i) Plastic cups
b) DVD	ii) Magnetic storage
c) Hard disk	iii) Compiler
d) 3D printer	iv) Optical storage
e) Utility software	v) Games
f) Language processor	vi) Antivirus

Ans: av , b.....iv , c.....ii, d.....i, e.....vi, f.....iii

ആപ്ലിക്കേഷൻ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ Application software

ഒരു പ്രത്യേക ആവശ്യത്തിനായി നിർമ്മിക്കുന്ന സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകളെ (പ്രോഗ്രാമുകളെ) ആപ്ലിക്കേഷൻ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ എന്ന് വിളിക്കുന്നു.

Qn 75) ഏതെങ്കിലും 4 ആപ്ലിക്കേഷൻ സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകളുടെ പേര് എഴുതുക.

Ans: GIMP ,Payroll System, Airline Reservation System,Tally

a . പൊതുവായ ആവശ്യത്തിനുള്ള സോഫ്റ്റ്‌വെയർ പാക്കേജുകൾ.

(General purpose software packages)

Qn 76) വിവിധ general purpose ആപ്ലിക്കേഷൻ സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകളുടെ പട്ടിക തയ്യാറാക്കി ഉദാഹരണ സഹിതം വിവരിക്കുക **(July 2018)**

Ans: i) വേഡ് പ്രോസസിംഗ് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ Word processing software

ഡോക്യുമെന്റുകൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിനും മാറ്റം വരുത്തുന്നതിനും ഉപയോഗിക്കുന്ന സോഫ്റ്റ് വെയറുകളാണ് വേഡ് പ്രോസസറുകൾ.

Eg: MS Word, Open Office Writer

ii) സ്പ്രെഡ് ഷീറ്റ് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ Spreadsheet software

ഈ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഉപയോഗിച്ച് നമുക്ക് ഗണിത ക്രിയകളും മറ്റും ചെയ്യുവാൻ സാധിക്കും.

Eg:Microsoft Excel, Open Office Calc, Lotus 1-2-3, Apple Numbers

iii) പ്രസന്റേഷൻ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ Presentation software

ഇൻഫർമേഷനുകളെ സ്ലൈഡുകൾ ആയി അവതരിപ്പിക്കുന്നതിന് പ്രസന്റേഷൻ സോഫ്റ്റ് വെയറുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

Eg:Microsoft Power Point, Open Office Impress

iv) ഡാറ്റാബേസ് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ Database software

ഡാറ്റകളെ ടേബിളിൽ ക്രമീകരിക്കുന്നതിനെ ഡാറ്റാബേസ് എന്നു പറയുന്നു.പരസ്പരം ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന ഡാറ്റകളും അവയെ എടുക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന പ്രോഗ്രാമുകളുമാണ് ഡാറ്റാബേസ് മാനേജ്മെന്റ് സിസ്റ്റം.

Eg: Microsoft Access,Oracle,PostgreSQL,My SQL

iv) മൾട്ടിമീഡിയ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ Multimedia software

അക്ഷരങ്ങളും ചിത്രങ്ങളും ശബ്ദവും വീഡിയോയും കൂടിച്ചേർന്നുള്ള രൂപമാണ് മൾട്ടിമീഡിയ.

Qn 77) ഏതെങ്കിലും രണ്ടുതരം ജനറൽ പർപ്പസ് ആപ്ലിക്കേഷൻ സോഫ്റ്റ് വെയറുകളെ കുറിച്ച് വിവരിക്കുക **(July 2019)**

Ans: Refer Qn 76

Qn 78) താഴെ തന്നിട്ടുള്ളവയെ ഓപ്പറേറ്റിങ് സിസ്റ്റം, ആപ്ലിക്കേഷൻ പാക്കേജ്, യൂട്ടിലിറ്റി പാക്കേജ്, ലാംഗ്വേജ് പ്രോസസറുകൾ, എന്നിവയായി തരംതിരിക്കുക. **(July 2018)**

(Linux, Tally ,WinZip ,MS -Word,Windows,MS -Excel ,Interpreter.)

Ans:

Operating system	Application packages	Utility software	Language processor
Linux	Tally	WinZip	Interpreter
Windows	MS -Word		
	MS -Excel		

b. പ്രത്യേക ആവശ്യത്തിനുള്ള സോഫ്റ്റ്‌വെയർ (കസ്റ്റമൈസ്ഡ് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ)

Specific purpose software (Customised software)

പ്രത്യേക ആവശ്യങ്ങൾ നിറവേറ്റാനായി നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്ന സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകളാണ് കസ്റ്റമൈസ്ഡ് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ .

Qn 79) ഏതെങ്കിലും 3 കസ്റ്റമൈസ്ഡ് സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകളുടെ പേര് എഴുതുക.

Ans: പേ റോൾ സിസ്റ്റം , ഇൻവെന്ററി മാനേജ്മെന്റ് സിസ്റ്റം ,ഹ്യൂമൺ റിസോഴ്സ് മാനേജ്മെന്റ് സിസ്റ്റം

(Payroll System, Inventory Management System, Human Resource Management System)

ഫ്രീ , ഓപ്പൺ സോഴ്സ് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ Free and open source software

Qn 80) ഫ്രീ /ഓപ്പൺ സോഴ്സ് software എന്തെന്ന് വിശദമാക്കുക **(Sep 2021)**

Ans: ഉപയോഗിക്കുന്നതിനും, കോപ്പി എടുക്കുന്നതിനും, വിതരണം ചെയ്യുന്നതിനും, പരിശോധിക്കുന്നതിനും, മാറ്റം വരുത്തുന്നതിനും, മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനും യൂസറിന് സ്വാതന്ത്ര്യം നൽകുന്ന സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകളെ ഫ്രീ /ഓപ്പൺ സോഴ്സ് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ എന്ന് വിളിക്കുന്നു.

Qn 81) താഴെപ്പറയുന്ന സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകളെ ചേരുംപടി ചേർത്ത് എഴുതുക **(March 2016)**

a) System software	i) Operating system	1) Kaspersky
b) Application software	ii) Specific purpose	2) WinZip
	iii) Utility software	3) Windows
	iv) General purpose software	4) Compiler
	v) Language processor	5) Payroll

Ans: a.....i.....3 ; a.....iii.....1 ; a.....iii.....2 ; a.....v.....4 ;
b..... ii.....5; b.....iv

Qn 82) ചേരുമ്പടി ചേർക്കുക

(March 2019)

A		B	
a)	Application software	i)	Winzip
b)	Utility software	ii)	Unix
c)	Operating System	iii)	Calc

Ans: Application software Calc , Utility software..... Winzip , Operating System.... Unix

ഓപ്പൺ സോഫ്റ്റ്‌വെയറിലെ 4 ഫ്രീഡങ്ങൾ (സ്വാതന്ത്ര്യങ്ങൾ)

Four freedom in open software

ഫ്രീ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഫൗണ്ടേഷൻ ഫ്രീ/ ഓപ്പൺ സോഴ്സ് സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ നാല് ഫ്രീഡം അനുവദിച്ചിരിക്കുന്നു.

Qn 83) സ്വാതന്ത്ര്യസോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് നൽകുന്ന വിവിധ സ്വാതന്ത്ര്യങ്ങൾ എന്തെല്ലാം **(Sept 2016)**

Ans: ഫ്രീഡം 0: പ്രോഗ്രാം റൺ ചെയ്യുന്നതിനുള്ള സ്വാതന്ത്ര്യം.

ഫ്രീഡം 1: പ്രോഗ്രാം എങ്ങനെ പ്രവർത്തിക്കുന്നു വെന്ന് മനസ്സിലാക്കുന്നതിനും ആവശ്യത്തിനനുസരിച്ച് മാറ്റം വരുത്തുന്നതിനുമുള്ള സ്വാതന്ത്ര്യം. പ്രോഗ്രാമിന്റെ സോഴ്സ് കോഡ് ഇവിടെ ലഭിക്കുന്നു.

ഫ്രീഡം 2: സോഫ്റ്റ്‌വെയറിന്റെ കോപ്പി വിതരണം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള സ്വാതന്ത്ര്യം.

ഫ്രീഡം 3: പ്രോഗ്രാമിൽ മാറ്റം വരുത്തുന്നതിനും ,അവ പൊതുജനത്തിന് പ്രയോജനകരമാകുവിധം നൽകുന്നതിനുമുള്ള സ്വാതന്ത്ര്യം.

Qn 84) ഓപ്പൺ സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകളുടെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് freedom കളെ കുറിച്ച് ചുരുക്കത്തിൽ വിവരിക്കുക **(March 2018)**

Ans: Refer Qn 83

Qn 85) സോഫ്റ്റ്‌വെയറിന്റെ പകർപ്പുകൾ വിതരണം ചെയ്യാൻ ഏത് freedom ആണ് അനുവദിക്കുന്നത് **(Dec 2020)**

- a) Freedom 3 b) Freedom 2 c) Freedom 0

Ans: Freedom 2

Qn 86) ഫ്രീ ഓപ്പൺ സോഴ്സ് സോഫ്റ്റ്‌വെയറിന് നാല് ഉദാഹരണങ്ങൾ എഴുതുക.

Ans: 1. ഗ്നു/ലിനക്സ്(GNU/LINUX): ഇത് ഒരു ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം ആണ്. ഇത് അവതരിപ്പിച്ചത് റിച്ചാർഡ് സ്റ്റാൾമെൻ ആണ്.

2. ജിമ്പ് (GIMP) :ചിത്രങ്ങൾ എഡിറ്റ് ചെയ്യുവാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഒരു ഫ്രീ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ആണ് GIMP (ജിമ്പ്).

3.മോസില്ല ഫയർഫോക്സ് (Mozilla Firefox): ഇത് ഒരു ഫ്രീ വെബ് ബ്രൗസർ ആണ്. ഇത് നിർമ്മിച്ചത് മോസില്ല കോർപ്പറേഷൻ ആണ്.

4.ഓപ്പൺ ഓഫീസ്. org (OpenOffice.org) :ലിനക്സിലും വിൻഡോസിലും പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഒരു സമ്പൂർണ്ണ ഓഫീസ് പാക്കേജാണ് ഓപ്പൺ ഓഫീസ്.

Qn 87) Free and open source software-ന്റെ ഒരു ഉദാഹരണം എഴുതുക **(Sep 2021)**

Ans: ഗ്നു/ലിനക്സ് , ജിമ്പ് , മോസില്ല ഫയർഫോക്സ് , ഓപ്പൺ ഓഫീസ്. Org (GNU/LINUX , GIMP, Mozilla Firefox, OpenOffice.org) (Any one)

ഫ്രീ വെയർ/ ഷെയർ വെയർ Freeware and shareware

Qn 88) ഫ്രീ വെയറും ഷെയർവെയറും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസങ്ങൾ എഴുതുക

ഫ്രീ വെയർ	ഷെയർ വെയർ
ഇൻറർനെറ്റിൽ നിന്ന് ഡൗൺലോഡ് ചെയ്ത് സൗജന്യമായി ഉപയോഗിക്കാം.	വിലകൊടുത്ത് വാങ്ങുന്നതിനുമുമ്പ് സോഫ്റ്റ് വെയർ ഉപയോഗിച്ച് നോക്കുവാൻ അവസരം നൽകുന്നു.
സോഫ്റ്റ്വെയറിന്റെ എല്ലാ ഫീച്ചറുകളും സൗജന്യമായി ലഭിക്കുന്നു	എല്ലാ ഫീച്ചറുകളും ലഭ്യമല്ല.വില കൊടുത്ത് വാങ്ങിയാൽ മാത്രമേ എല്ലാ ഫീച്ചേഴ്സും ലഭിക്കുകയുള്ളൂ
സൗജന്യമായി ഇത് വിതരണം ചെയ്യാം.	ഇത് സൗജന്യമായോ, അല്ലാതെയോ വിതരണം ചെയ്യുവാൻ പാടില്ല.

Qn 89) ലഘു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക a) ഫ്രീ വെയർ b) ഷെയർ വെയർ **(March 2020)**

Ans: Refer Qn 88

Qn 90) എന്താണ് പ്രൊപ്രൈറ്ററി സോഫ്റ്റ്വെയർ കൊണ്ട് അർത്ഥമാക്കുന്നത്.

Ans: ഇതിന്റെ പൂർണ്ണ ഉടമസ്ഥാവകാശം ഇത് നിർമ്മിക്കുന്നവർക്കാണ്. ലൈസൻസില്ലാതെ ഇത് കോപ്പി ചെയ്യുവാനോ, വിതരണം ചെയ്യുവാനോ നമുക്ക് അനുമതിയില്ല.

Eg: വിൻഡോസ് ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം

ഹ്യൂമൻ വെയർ (ലൈവ് വെയർ) Humanware or Liveware

Qn 91) ഹ്യൂമൻ വെയർ എന്നതുകൊണ്ട് അർത്ഥമാക്കുന്നതെന്ത്? വ്യത്യസ്ത ഹ്യൂമൻ വെയറുകളുടെ പേരെഴുതുക.

Ans: കമ്പ്യൂട്ടർ ഉപയോഗിക്കുന്ന ആളുകളെയാണ് ഹ്യൂമൻ വെയർ അഥവാ ലൈവ് വെയർ എന്ന് വിളിക്കുന്നത്.

വ്യത്യസ്ത ഹ്യൂമൻ വെയറുകൾ:-സിസ്റ്റം അഡ്മിനിസ്ട്രേറ്റർ , സിസ്റ്റം മാനേജർ, സിസ്റ്റം അനലിസ്റ്റ്, ഡാറ്റാബേസ് അഡ്മിനിസ്ട്രേറ്റർ ,കമ്പ്യൂട്ടർ എൻജിനീയർ, കമ്പ്യൂട്ടർ പ്രോഗ്രാമർ ,കമ്പ്യൂട്ടർ ഓപ്പറേറ്റർ.

Qn 92) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവ നിർവ്വചിക്കുക: **(Dec 2020)**

a)Freeware b) Share-ware c) Human or live-ware **Ans:** Refer Qn 88,91

Chapter 3

DATA PROCESSING WITH ELECTRONIC SPREAD SHEET

Qn 1) എന്താണ് ഇലക്ട്രോണിക് സ്പ്രെഡ് ഷീറ്റ്

Ans:സംഖ്യകളെയും അക്ഷരങ്ങളെയും ടേബിൾ രൂപത്തിൽ അവതരിപ്പിക്കുന്നതിനും, കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നതിനുമുള്ള സോഫ്റ്റ് വെയറുകളാണ് ഇലക്ട്രോണിക് സ്പ്രെഡ് ഷീറ്റ്.

Qn 2) Electronic spreadsheet - ന്റെ സവിശേഷതയെ കുറിച്ച് എഴുതുക **(Sep 2021)**

Ans: 1) ധാരാളം ഡാറ്റകൾ ടേബിൾ രൂപത്തിൽ സൂക്ഷിച്ചുവയ്ക്കാം.

2) ഫോർമുലകളും ഫംഗ്ഷനുകളും ഉപയോഗിച്ച് ഗണിതക്രിയകൾ , താരതമ്യം, വിശകലനം തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങൾ ചെയ്യാം.

3) ഡാറ്റയിൽ വരുത്തുന്ന മാറ്റം, റിസൾട്ടിൽ ഓട്ടോമാറ്റിക്കായി മാറ്റം വരുത്തും.

4)അലൈൻമെന്റ് , ബോർഡേഴ്സ് , മേർജ് സെൽസ് , ഫോണ്ട് സെറ്റിംഗ് തുടങ്ങിയ ടെക്സ്റ്റ് ഫോർമാറ്റിങ്ങ് ഫീച്ചറുകൾ ഇതിൽ ലഭ്യമാണ്.

5) സോർട്ടിംഗ് , ഫിൽറ്ററിംഗ് തുടങ്ങിയ സൗകര്യങ്ങൾ ലഭ്യമാണ്.

6) ഡാറ്റകളുടെ വിശകലനത്തിന് ചാർട്ടുകൾ നിർമ്മിക്കുവാൻ സാധിക്കും.

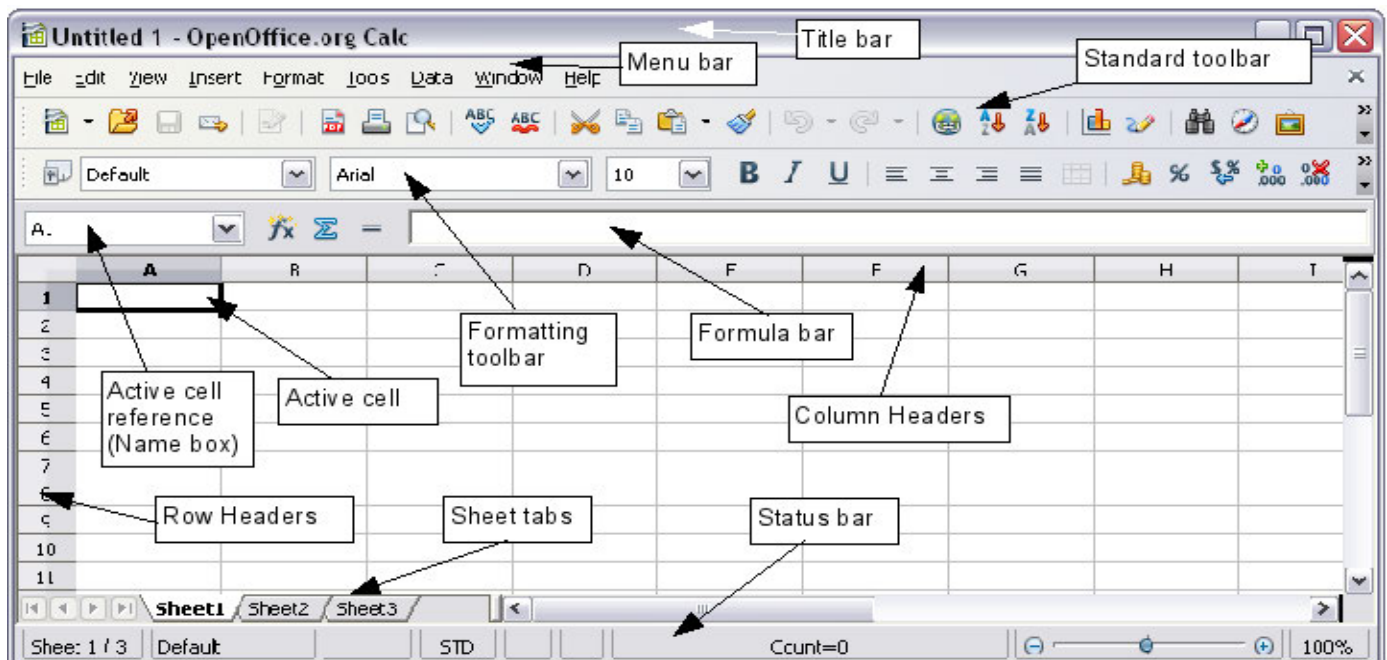
Qn 3) ഇലക്ട്രോണിക് സ്പ്രെഡ് ഷീറ്റുകളുടെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് സവിശേഷതകൾ എഴുതുക **(March 2016)**

Qn 4) വ്യത്യസ്ത സ്പ്രെഡ് ഷീറ്റ് പാക്കേജുകളുടെ പേരെഴുതുക

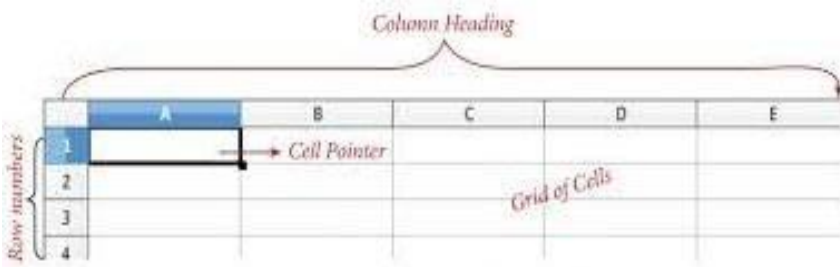
Ans: Lotus 1-2-3, Quattro Pro, Microsoft Excel, Open Office Calc.

ലോട്ടസ്1-2-3, ക്വാട്ട്രോ പ്രോ, മൈക്രോസോഫ്റ്റ് എക്സൽ, ഓപ്പൺ ഓഫീസ് കാൽക്ക്

ഓപ്പൺ ഓഫീസ് കാൽക്ക് **OpenOffice Calc**



സ്പ്രെഡ്ഷീറ്റിനെ സംബന്ധിക്കുന്ന അടിസ്ഥാന ആശയങ്ങൾ.



റോകൾ , കോളങ്ങൾ Rows and Columns

Qn 5) സ്പ്രെഡ്ഷീറ്റിലെ റോകൾ, കോളങ്ങൾ എന്നിവയെ പറ്റി ചുരുക്കി എഴുതുക

Ans: വർക്ക് ബുക്ക് ഷീറ്റിന്റെ വർക്ക് ഫ്രെയിമിൽ അനേകം സെല്ലുകൾ ഉണ്ട്. വർക്ക് ബുക്ക് ഷീറ്റിൽ അനേകം റോകളും കോളങ്ങളും ഉണ്ട്. കോളങ്ങൾക്ക് A,B,C,D.AA, AB,AC,.....എന്നിങ്ങനെ പേര് നൽകിയിരിക്കുന്നു. റോകൾക്ക് 1,2,3..... എന്ന് പേര് നൽകിയിരിക്കുന്നു.

സെൽ Cell

Qn 6) സ്പ്രെഡ്ഷീറ്റിലെ cells -നെ കുറിച്ച് ചുരുക്കി എഴുതുക

Ans: റോയുടെയും കോളത്തിന്റെയും സംഗമ സ്ഥലമാണ് സെൽ. ഓരോ സെല്ലിനും അതിന്റെ സ്വന്തം സെൽ അഡ്രസ്സ് ഉണ്ട്. സെൽ അഡ്രസ്സിൽ കോളം ഹൈഡറും, റോ നമ്പറും ഉണ്ട്.

Eg: A എന്ന കോളവും, അഞ്ചാമത്തെ റോയും സംഗമിക്കുന്ന ഭാഗത്തുള്ള സെല്ലിന്റെ അഡ്രസ്സ് A5 ആണ്.

സെലക്ട് ചെയ്യുന്ന സെല്ലിനെ ചുറ്റി ഡാർക്ക് ബൗണ്ടറിയോട് കൂടി കാണപ്പെടുന്ന ചതുരമാണ് സെൽ പോയിന്റർ . സെൽ പോയിന്റർ നിൽക്കുന്നിടം ആണ് ആക്ടീവ് സെൽ. ആക്ടീവ് സെല്ലിൽ മാത്രമേ നമുക്ക് ടൈപ്പ് ചെയ്യുവാൻ സാധിക്കുകയുള്ളൂ.

റെഞ്ച് Range

Qn 7) സ്പ്രെഡ്ഷീറ്റിലെ range -നെ കുറിച്ച് ചുരുക്കി എഴുതുക

Ans: അടുത്തടുത്തുള്ള സെല്ലുകൾ ചേർന്ന് ഉണ്ടാകുന്ന ചതുരാകൃതിയിലുള്ള ഭാഗമാണ് റെഞ്ച് . ഏറ്റവും ചെറിയ റെഞ്ച് സെല്ലും , ഏറ്റവും വലിയ റെഞ്ച് മൊത്തം വർക്ക് ബുക്ക് ഷീറ്റാണ്. റെഞ്ചിന് അഡ്രസ്സ് ഉണ്ട്.

Eg: B3:E10 എന്നത് ഒരു റേഞ്ചിന്റെ അഡ്രസ്സ് ആണ്. ഇതിന്റെ അർത്ഥം റേഞ്ച് B3 എന്ന സെല്ലിൽ ആരംഭിക്കുകയും E10 എന്ന സെല്ലിൽ അവസാനിയ്ക്കുകയും ചെയ്യുന്നുവെന്നാണ്. റേഞ്ച് ഇൻഡിക്കേറ്റർ : ആണ്.

Qn 8) വർക്ക് ബുക്ക് ഷീറ്റിലെ സെല്ലുകളുടെ ഒരു റേഞ്ച് നിങ്ങൾക്ക് എങ്ങനെ നിർവചിക്കാം

(Jan 2022)

Ans: അടുത്തടുത്തുള്ള സെല്ലുകൾ ചേർന്ന് ഉണ്ടാകുന്ന ചതുരാകൃതിയിലുള്ള ഭാഗമാണ് റെഞ്ച് .

Qn 9) Worksheet,- ലെ cell - ഉം range- ഉം താരതമ്യം ചെയ്യുക

(Sep 2021)

Ans: റോയുടെയും കോളത്തിൻറെയും സംഗമ സ്ഥലമാണ് സെൽ.

അടുത്തടുത്തുള്ള സെല്ലുകൾ ചേർന്ന് ഉണ്ടാകുന്ന ചതുരാകൃതിയിലുള്ള ഭാഗമാണ് റെയ്ഞ്ച്.

Qn 10) ഒരു വർക്ക്ഷീറ്റിൽ റോയും കോളവും സംഗമിക്കുന്ന സ്ഥലം..... ആണ്

Ans: സെൽ Cell

Qn 11)അടുത്തടുത്ത സെല്ലുകൾ ചേർന്നുണ്ടാകുന്ന ചതുരാകൃതിയിലുള്ള ഭാഗത്തിൻറെ പേര്ആണ്

Ans: റെയ്ഞ്ച് Range

Qn 12) D എന്ന കോളവും മൂന്നാമത്തെ റോയും സംഗമിക്കുന്ന സ്ഥാനത്തെ സെല്ലിൻറെ അഡ്രസ്സ്ആണ്

Ans: D3

Qn 13) ഒരു വർക്ക്ഷീറ്റിൽ D10:H25 എന്നത് നെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു

Ans: റെയ്ഞ്ച് Range

Qn 14) ബോൾഡ് ബൗണ്ടറിയുള്ള സെൽ ആണ്

- a) first b) last c) current d) next **Ans:** Current

Qn 15) വർക്ക്ഷീറ്റിലെ ഏറ്റവും ചെറിയ റെയിഞ്ച് ആണ് **Ans:** സെൽ

Qn 16) വർക്ക്ഷീറ്റിലെ ഏറ്റവും ചെറിയ unit ആണ് **(Sept 2016)**

Ans: സെൽ

Qn 17) ഒരു വർക്ക്ഷീറ്റിലെ ഏറ്റവും വലിയ റെയിഞ്ച്..... ആണ്

Ans: മൊത്തം വർക്ക്ഷീറ്റ്

Qn 18)ഒരു വർക്ക്ഷീറ്റിൽ ഉള്ള ഏറ്റവും ഒന്നാമത്തെ സെല്ലിൻറെ സെൽ അഡ്രസ്.....

(March 2016)

Ans: A1

Qn 19) Calc ൽ റെയ്ഞ്ച് ഇൻഡിക്കേറ്ററിൻറെ അടയാളം..... ആണ്

Ans: colon :

ഒരു സ്പ്രെഡ്ഷീറ്റ് വിൻഡോയുടെ ഭാഗങ്ങൾ

Components of a spreadsheet window

Qn 20) Spreadsheet വിൻഡോയുടെ ഘടകങ്ങൾ എഴുതുക **(July 2018)**

- Ans:** 1.ടെറ്റിൽ ബാർ 2. മെനു ബാർ 3. ടൂൾ ബാർ 4. ഫോർമുല ബാർ 5. ഷീറ്റ് ടാബ്
- 6. സ്റ്റാറ്റസ് ബാർ

Qn 21) Spreadsheet വിൻഡോയുടെ രണ്ട് ഘടകങ്ങൾ എഴുതുക **(Jan2022)**

Ans: Refer Qn 20

Qn 22) Worksheet window യുടെ പ്രധാനപ്പെട്ട ഭാഗങ്ങൾ വിവരിക്കുക

(July 2018)

Ans: 1. ടൈറ്റിൽ ബാർ Title bar

വിൻഡോയുടെ ഏറ്റവും മുകളിൽ കാണുന്നതാണ് ടൈറ്റിൽബാർ. ഇതിൽ ഫയലിന്റെ പേരും ആപ്ലിക്കേഷന്റെ പേരും കാണപ്പെടുന്നു. സേവ് ചെയ്യാത്ത വർക്ക് ബുക്ക് ഷീറ്റിന്റെ ഡിഫോൾട്ട് നെയിം Untitled1 എന്നാണ്. നമ്മൾ ഒരു പേരിൽ വർക്ക് ബുക്ക് ഷീറ്റ് സേവ് ചെയ്യുമ്പോൾ,Untitled1 മാറും, അവിടെ സേവ് ചെയ്ത പേര് ടൈറ്റിൽ ബാറിൽ പ്രത്യക്ഷപ്പെടും. .

2. മെനു ബാർ Menu bar

ടൈറ്റിൽബാറിന്റെ താഴെയായി മെനുബാർ കാണപ്പെടുന്നു. മെനു ബാറിൽ ഫയൽ ,എഡിറ്റ്, വ്യൂ , ഇൻസെർട്ട് തുടങ്ങിയ ഓപ്ഷനുകൾ കാണപ്പെടുന്നു. ഒരോ ഓപ്ഷനും ഡ്രോപ്പ് ഡൗൺ ലിസ്റ്റ് ഉണ്ട്.

3. ടൂൾ ബാർ Tools bars

മെനു ബാറിന്റെ അടിയിലായി ടൂൾബാർ കാണപ്പെടുന്നു .ടൂൾബാർ രണ്ട് വിധം. അവ - സ്റ്റാൻഡേർഡ് ടൂൾബാർ, ഫോർമാറ്റിംഗ് ടൂൾബാർ . Save, Cut, Copy, Paste, Print തുടങ്ങിയവയുടെ ഷോട്ട് കട്ട് ഐക്കണുകൾ സ്റ്റാൻഡേർഡ് ടൂൾ ബാറിൽ കാണപ്പെടുന്നു. Font, style , size, alignment തുടങ്ങിയവ ചെയ്യുവാൻ ആവശ്യമായ ഐക്കണുകൾ ഫോർമാറ്റിംഗ് ടൂൾ ബാറിൽ കാണപ്പെടുന്നു.

4. ഫോർമുല ബാർ Formula bar

ഇത് സ്പ്രെഡ്ഷീറ്റിന്റെ പ്രധാനപ്പെട്ട ഒരു ഭാഗമാണ്. ഇതിൽ നെയിം ബോക്സ്, ഫംഗ്ഷൻ വിസാർഡ്, സം ബട്ടൺ, ഫംഗ്ഷൻ ബട്ടൺ , ഇൻപുട്ട് ലൈൻ എന്നിവ കാണപ്പെടുന്നു

നെയിം ബോക്സ് (Name box): Current cell ന്റെ അഡ്രസ്സ് നെയിം ബോക്സിൽ കാണപ്പെടുന്നു

ഫംഗ്ഷൻ വിസാർഡ്(Function wizard): സ്പ്രെഡ് ഷീറ്റിൽ Built- in function കളെ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നതിന് ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നു

സം ബട്ടൺ (Sum button): Sum ഫംഗ്ഷനെ വേഗതയിൽ എടുക്കുന്നതിന് ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നു

ഇൻപുട്ട് ലൈൻ (Input line):ഇതിൽ കറണ്ട് സെല്ലിലെ ഉള്ളടക്കം ഡിസ്പ്ലേ ആകുന്നു. സെല്ലിൽ നമ്മൾ ടൈപ്പ് ചെയ്യുന്നത് തത്സമയം ഇൻപുട്ട് ലൈനിൽ കാണുവാൻ സാധിക്കും. ഇതുപയോഗിച്ച് സെല്ലിലെ ഉള്ളടക്കത്തെ എഡിറ്റ് ചെയ്യുവാൻ സാധിക്കും.

5. ഷീറ്റ് ടാബ് Sheet tab

സെല്ലുകൾക്ക് താഴെയായി ഷീറ്റ് ടാബ് കാണപ്പെടുന്നു. 3 ഷീറ്റുകൾ ഡിഫോൾട്ടായി കാണപ്പെടുന്നു. ആക്ടീവായ ഷീറ്റ് ടാബ് വൈറ്റ് നിറത്തിൽ കാണപ്പെടുന്നു.നമുക്ക് വർക്ക് ബുക്ക് ഷീറ്റുകളുടെ എണ്ണം യഥേഷ്ടം വർദ്ധിപ്പിക്കുവാൻ സാധിക്കും . ഓരോ വർക്ക്ബുക്കിലും നിരകളും (റോകളും) വരികളും (കോളങ്ങളും)കാണപ്പെടുന്നു.

6. സ്റ്റാറ്റസ് ബാർ Status bar

Sheet tab ന്റെ താഴെയായി Status bar കാണപ്പെടുന്നു

Qn 23) വർക്ക്ബുക്കിൽ ഒരു വർക്ക്ബുക്കിൽ നിന്ന് മറ്റൊരു ഷീറ്റിലേക്ക് പോകുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്നത് ടാബ് ആണ് **Ans:** ഷീറ്റ് ടാബ്

Qn 24)സ്പ്രെഡ്ഷീറ്റിൽ current cell -ന്റെ അഡ്രസ്സ് കാണിക്കുന്ന സ്ഥലം..... ആണ്

Ans: നെയിം ബോക്സ്

Qn 25) ഒരു വർക്ക്ബുക്കിൽ ഡിഫോൾട്ടായി കാണപ്പെടുന്ന വർക്ക്ഷീറ്റുകളുടെ എണ്ണം..... ആണ് **Ans:** 3

Qn 26) പ്രധാനപ്പെട്ട കമാൻഡുകളുടെ ഷോർട്ട്കട്ട് ബട്ടൺ ലഭിക്കുന്നത്..... ലാണ്

- a) Menu bar
- b) Tool bar
- c) Status bar

(March 2018, Dec2020)

Ans: Tool bar

വർക്ക് ഷീറ്റിൽ ഡാറ്റ നൽകുന്ന വിധം Entering data in a worksheet

Qn 27) ഒരു സെല്ലിലെ ഡാറ്റയെ എഡിറ്റ് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള വിവിധ മാർഗ്ഗങ്ങൾ എഴുതുക

Ans: സെൽ സെലക്ട് ചെയ്ത ശേഷം, F2 വിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക

or

എഡിറ്റ് ചെയ്യേണ്ട സെല്ലിൽ ഡബിൾ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക

or

സെൽ സെലക്ട് ചെയ്ത ശേഷം, ഇൻപുട്ട് ലൈൻ ബോക്സ് ഉപയോഗിക്കുക

ഒരു സെല്ലിൽ നൽകാവുന്ന പലതരം ഡേറ്റകൾ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു

The following are the different types of data that can be entered in a Cell

Qn 28)സെല്ലുകളിൽ രേഖപ്പെടുത്താനാകുന്ന ഡേറ്റകളുടെ ടൈപ്പുകൾ എഴുതുക **(Jan 2022)**

Ans: സംഖ്യകൾ, ടെക്സ്റ്റ് , തീയതി & സമയം, ഫോർമുല

a. സംഖ്യകൾ Numbers

Qn 29)സ്പ്രെഡ് ഷീറ്റിലെ നമ്പർ ഡേറ്റ ടൈപ്പിനെ പറ്റി ചുരുക്കി എഴുതുക

Ans:സംഖ്യകൾ എൻറർ ചെയ്യുന്നതിനാണ് പ്രധാനമായും വർക്ക്ഷീറ്റുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഡിഫോൾട്ടായി സംഖ്യകൾ സെല്ലിൽ വലതുവശത്ത് കാണപ്പെടുന്നു. നെഗറ്റീവ് സംഖ്യ സെല്ലിൽ എൻറർ ചെയ്യുന്നതിന് സംഖ്യയുടെ ഇടതുവശത്ത് മൈനസ് ചിഹ്നം ടൈപ്പ് ചെയ്യുകയോ അല്ലെങ്കിൽ () ഈ ബ്രാക്കറ്റിനകത്ത് സംഖ്യ ടൈപ്പ് ചെയ്ത ശേഷം **Enter** കീ അമർത്തുകയാ ചെയ്താൽ മതി.

Qn 30) -55 എന്ന് നേരിട്ട് ടൈപ്പ് ചെയ്യാതെ, -55 നെ വർക്ക് ഷീറ്റിന്റെ സെല്ലിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിന് എന്ന് ടൈപ്പ് ചെയ്യണം

Ans: (55)

Qn 31) ഒരു ന്യൂമെറിക് ഡാറ്റാ, സെല്ലിൽ എൻറർ ചെയ്തുകഴിയുമ്പോൾ അതിന്റെ ഡിഫോൾട്ട് അലൈൻമെന്റ്ആണ്

Ans: റൈറ്റ് Right

b. ടെക്സ്റ്റ് Text

Qn 32) സ്പ്രെഡ്ഷീറ്റിലെ ടെക്സ്റ്റ് ഡാറ്റ ടൈപ്പിനെ പറ്റി ചുരുക്കി എഴുതുക

Ans: വർക്ക് ബുക്കിൽ എൻറർ ചെയ്യുന്ന ആൽഫാ ന്യൂമെറിക് ഡേറ്റ ആണ് ടെക്സ്റ്റ്. ഡിഫോൾട്ടായി, ഇതിന്റെ അലൈൻമെന്റ് ലെഫ്റ്റ് ആണ്. സംഖ്യകളുടെ ഇടതുവശത്ത് സിംഗിൾ കോട്ട്സ് (') നൽകിയാൽ അത് ടെക്സ്റ്റ് ഡാറ്റ ആയി മാറും. ഇനി ഈ സംഖ്യ SUM പോലെയുള്ള ക്രിയകൾക്ക് വിധേയമാക്കില്ല.

Qn 33) ഒരു സെല്ലിൽ എൻറർ ചെയ്യുന്ന ടെക്സ്റ്റ് ഡേറ്റകളുടെ ഡിഫോൾട്ട് അലൈൻമെന്റ്ആണ്

Ans: ലെഫ്റ്റ് Left

Qn 34) ഒരു നമ്പറിനെ ടെക്സ്റ്റ് ആയി ഒരു സെല്ലിൽ എൻറർ ചെയ്യുമ്പോൾ നമ്പറിന്റെ ഇടതുവശത്ത്ചിഹ്നം കൊടുക്കണം

Ans: സിംഗിൾ കോട്ട്സ് ' '

c. തീയതി , സമയം Date and time

Qn 35) സ്പ്രെഡ്ഷീറ്റിലെ ഡേറ്റ് ആൻഡ് ടൈം ഡേറ്റ ടൈപ്പിനെ പറ്റി ചുരുക്കി എഴുതുക

Ans: Date ലെ ഘടകങ്ങളെ സ്ലാഷ് (/) അല്ലെങ്കിൽ ഹൈഫൻ(-) ഉപയോഗിച്ച് വേർതിരിക്കും.

Eg: 12/01/2014

Time ലെ ഘടകങ്ങളെ കോളൻ (:) ഉപയോഗിച്ച് വേർതിരിക്കും

Eg 10:25:15 AM

Qn 36) ഒരു സെല്ലിൽ ടൈം എൻറർ ചെയ്യുമ്പോൾ അതിലെ ഘടകങ്ങളെ തമ്മിൽ..... ഉപയോഗിച്ച് വേർതിരിക്കും.

Ans: കോളൻ (:)

d. ഫോർമുല Formula

Qn 37) സ്പ്രെഡ്ഷീറ്റിലെ ഫോർമുല ഡേറ്റ ടൈപ്പിനെ പറ്റി ചുരുക്കി എഴുതുക

Ans: ഫോർമുലകൾ ആരംഭിക്കുന്നത് '=' ചിഹ്നം ഉപയോഗിച്ചാണ്. ഫോർമുലയിൽ ഓപ്പറേറ്ററുകളും ഫംഗ്ഷനുകളും ഉൾപ്പെടുന്നു. സാധാരണയായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ഓപ്പറേറ്ററുകൾ +, -, *, /, ^ (എക്സ് പൊണൻസിയേഷൻ) ആണ്

Qn 38)A1, B1 എന്നീ സെല്ലുകളിൽ ഉള്ള വാല്യൂസിന്റെ തുക കാണുന്നതിനുള്ള ഫോർമുല എഴുതുക

Ans: = A1 + B1

Qn 39)സ്പ്രെഡ്ഷീറ്റിൽ exponentiation - ന് വേണ്ടി ഉപയോഗിക്കുന്ന സിംബൽ ആണ്

Ans: ^

ഫോർമുലകളുടെ പ്രവർത്തനം Working with formula

Qn 40) ഒരു സ്പ്രെഡ് ഷീറ്റിലെ , D എന്ന കോളത്തിലെ വാല്യൂസിന്റെ 40% ,E എന്ന കോളത്തിൽ വരുത്തുന്നതിനാവശ്യമായ ഫോർമുലകൾ എഴുതുക (D യിലെ ആദ്യ വാല്യൂ കിടക്കുന്നത് D3 യിൽ ആണ്)

Step1: E3 എന്ന സെൽ സെലക്ട് ചെയ്യുക

Step2: E3 യിൽ , = D3 * 40% എന്ന് ടൈപ്പ് ചെയ്യുക

Step3: എൻറർ കീ അമർത്തുക

Step4: E3 എന്ന സെൽ സെലക്ട് ചെയ്യുക. മൗസ് പോയന്റർ സെല്ലിന്റെ വലത്ത് താഴെയുള്ള മൂലയിൽ എത്തിക്കുക. അപ്പോൾ mouse pointer -ന്റെ ആകൃതി, + ആയി മാറും. അവിടെ മൗസ് ലഫ്റ്റ് ക്ലിക്ക് ചെയ്ത് താഴേക്ക് ഡ്രാഗ് ചെയ്യുക.

Qn 41) താഴെ തന്നിരിക്കുന്നത് മൂന്ന് സെയിൽസ്മാൻമാരുടെ ഡാറ്റ കാണിക്കുന്ന ഒരു Calc വർക്ക് ബുക്ക് ആണ്. **(July 2019)**

	A	B	C	D	E	F
1	Salesman Code	Quarter1	Quarter2	Quarter3	Total Sales	Commission
2	S101	4000	3000	5000		
3	S102	5000	4000	3000		
4	S103	3000	2000	4000		

മുകളിൽ തന്നിരിക്കുന്ന ഡാറ്റയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഇനി പറയുന്ന കാര്യങ്ങൾ ചെയ്യാനുള്ള Calc ഫോർമുലകൾ എഴുതുക

- i) ഓരോ സെയിൽസ്മാന്റെയും Total Sales എന്നത് അയാളുടെ മൂന്നു ക്വാർട്ടറുകളിലേയും സെയിൽസിന്റെ തുകയായി കണക്കാക്കുക.
- ii) ഓരോ സെയിൽസ്മാന്റെയും Commission എന്നത് അയാളുടെ Total Sales ന്റെ 10% ആയി കണക്കാക്കുക.

Ans:

- i) = B2 + C2 + D2 or = SUM(B2:D2).
- ii) = E2 * 10% or = E2*10/100

Qn 42) താഴെ കാണിച്ച വർക്ക് ബുക്ക് ഷീറ്റിൽ ചില സെയിൽസ്മാൻമാരുടെ വില്പന വിവരങ്ങൾ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു .ഇവയിൽ നിന്നും ഇനി പറയുന്ന കണക്കുകൾ കണ്ടുപിടിക്കാനുള്ള സൂത്രവാക്യം എഴുതുക **(Sept 2016)**

	A	B	C	D	E	F
1	Salesman Code	Quarter1	Quarter2	Quarter3	Total Sales	Commission
2	S101	4000	3000	5000		
3	S102	5000	4000	3000		

4	S103	3000	2000	4000		
5	TOTAL					

- a) ഏതെങ്കിലുമൊരു ക്വാർട്ടറിൽ ഉള്ള ആകെ വില്പന
- b) ഏതെങ്കിലും ഒരു സെയിൽസ്മാന്റെ ആകെ വില്പന
- c) ഏതെങ്കിലും ഒരു സെയിൽസ്മാൻ ലഭിക്കേണ്ട കമ്മീഷൻ (വിൽപ്പനയുടെ 10%)

Ans: a) = B2 + B3 + B4
 b) = B2 + C2 + D2
 c) = E2 * 10%

സ്പ്രെഡ് ഷീറ്റ് സേവ് ചെയ്യുന്ന വിധം Saving a spreadsheet

Qn 43) ലിബ്രെ ഓഫീസ് കാൽക്ക്-ൽ ഒരു സ്പ്രെഡ്ഷീറ്റ് സേവ് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള 3 മാർഗങ്ങൾ എഴുതുക

- Ans :** i) File → Save **or**
 ii) **Ctrl + S** എന്ന ഷോർട്ട് കട്ട് കീ ഉപയോഗിക്കുക **or**
 iii) സ്റ്റാൻഡേർഡ് ടൂൾ ബാറിലെ സേവ് ബട്ടൺ ഉപയോഗിക്കുക

Qn 44) ലിബ്രെ ഓഫീസ് കാൽക്ക്-ൽ ഒരു സ്പ്രെഡ്ഷീറ്റ് സേവ് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ഷോർട്ട്-കട്ട് കീ ഏത് ?

- (a) Ctrl + S (b) Ctrl + F12 (c) Shift + F12

Ans : Ctrl + S

Qn 45) Calc വർക്ക് ബുക്ക് ഫയലിന്റെ എക്സ്റ്റൻഷൻ..... ആണ് **(July 2018)**

Ans : .ods

Qn 46) ലിബ്രെ ഓഫീസ് കാൽക്ക്-ൽ ഒരു സ്പ്രെഡ്ഷീറ്റ് ഓപ്പൺ ചെയ്യുന്നതിനുള്ള സ്റ്റേപ്പുകൾ എഴുതുക

Ans : File → open

or

Ctrl + O എന്ന ഷോർട്ട് കട്ട് കീ ഉപയോഗിക്കുക

Qn 47) ലിബ്രെ ഓഫീസ് കാൽക്ക്-ൽ ഉപയോഗിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന വർക്ക്ബുക്ക് ക്ലോസ് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള സ്റ്റേപ്പ് എഴുതുക

Ans : File → Close

Qn 48) ലിബ്രെ ഓഫീസ് കാൽക്ക്-ൽ സ്പ്രെഡ് ഷീറ്റ് ആപ്ലിക്കേഷൻ എക്സിറ്റ് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള സ്റ്റേപ്പ് എഴുതുക

Ans : File → Exit

സ്പ്രെഡ് ഷീറ്റ് ഫോർമാറ്റ് ചെയ്യുന്ന വിധം **Formatting a spreadsheet**

Qn 49) എന്താണ് സ്പ്രെഡ് ഷീറ്റ് ഫോർമാറ്റിംഗ്

Ans : ഒരു സ്പ്രെഡ് ഷീറ്റിലുള്ള ഡേറ്റയുടെ ക്രമീകരണവും, രൂപഭംഗിയും ആണ് ഫോർമാറ്റിംഗ് എന്നത് കൊണ്ട് അർത്ഥമാക്കുന്നത്. ഫോർമാറ്റിംഗിന്റെ ഫലമായി വർക്ക്ബുക്ക് ആകർഷകമായി മാറുന്നു.

സെൽ ഫോർമാറ്റിംഗ് **Formatting cells**

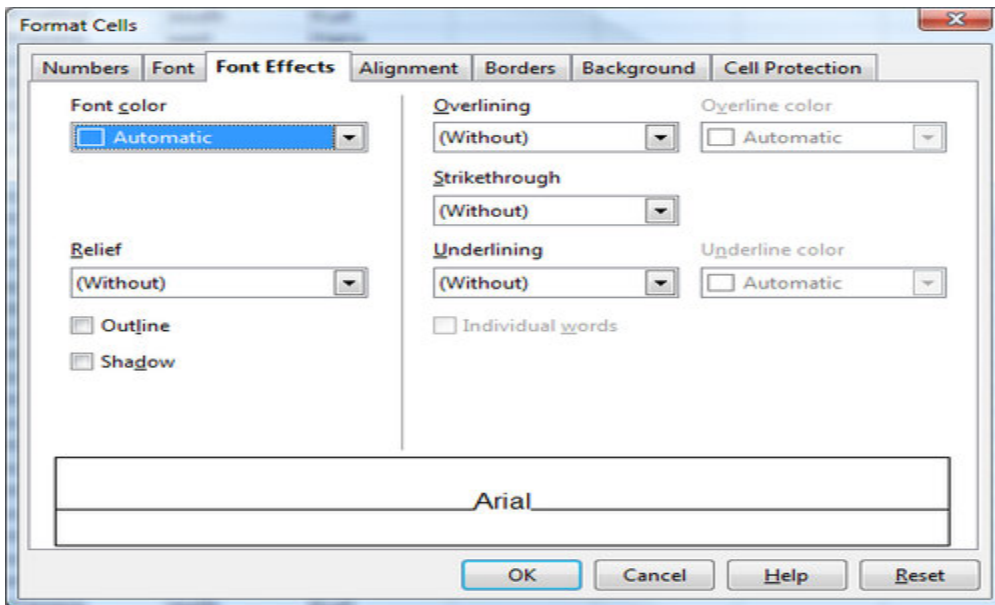
Qn 50) ഒരു സ്പ്രെഡ് ഷീറ്റിൽ സെല്ലുകളെ ഫോർമാറ്റ് ചെയ്യുന്ന രീതി വിശദമാക്കുക

Ans :

Step 1: Format → Cells

Step 2: Format Cells dialog box- ലെ വ്യത്യസ്തമായ ടാബുകൾ ഉപയോഗിക്കുക

Note: ഫോർമാറ്റ് സെൽസ് ഡയലോഗ് ബോക്സിലെ വ്യത്യസ്തമായ ടാബുകൾ- നമ്പേഴ്സ് , ഫോണ്ട്, ഫോണ്ട് എഫക്റ്റ്സ്, അലൈൻമെന്റ് , ബോർഡേഴ്സ്, ബാക്ക്ഗ്രൗണ്ട്, സെൽ പ്രൊട്ടക്ഷൻ



Qn 51) സെല്ലിൽ ഉള്ള ഡേറ്റയ്ക്ക് നമ്പർ ഫോർമാറ്റ് നൽകുന്നതിന് ഫോർമാറ്റ് സെൽ ഡയലോഗ് ബോക്സിലെ..... ടാബ് ഉപയോഗിക്കുന്നു **Ans :** നമ്പർ Number

Qn 52) Format Cells dialog box -ലെ ടാബ് ഉപയോഗിച്ച് ഒരു സെല്ലിലെയോ, സെൽ റെയിഞ്ചിലെയോ ഫോണ്ട് , ഫെയ്സ്, സൈസ്, സ്റ്റൈൽ എന്നിവ മാറ്റുവാൻ സാധിക്കും.

Ans : ഫോണ്ട് Font

Qn 53) Format cells dialogue box- ലെ ടാബ് ഉപയോഗിച്ച് ഫോണ്ട് കളർ, അണ്ടർ ലൈൻ, ഓവർ ലൈൻ, സ്ട്രൈക്ക് ത്രൂ, ഷാഡോ എന്നീ എഫക്റ്റുകൾ നൽകാൻ സാധിക്കും

Ans : ഫോണ്ട് എഫക്റ്റ്സ് Font Effects

Qn 54) ഫോർമാറ്റ് സെൽസ് ഡയലോഗ് ബോക്സിലെ ടാബ് ഉപയോഗിച്ച് സെല്ലിലെ ഉള്ളടക്കത്തിന്റെ ഹോറിസോണ്ടൽ , വെർട്ടിക്കൽ അലൈൻമെന്റ് നടത്താം

Ans : അലൈൻമെന്റ് Alignment

Qn 55) Format cells dialog box ലെ..... ടാബ് ഉപയോഗിച്ച് ബോർഡർ നൽകുവാനും, ബോർഡറിന് സ്റ്റൈൽ, കളർ തുടങ്ങിയവ നൽകുവാനും സാധിക്കും

Ans : ബോർഡേഴ്സ് Borders

Qn 56)Borders ടാബിലെ ഓപ്ഷൻ ഉപയോഗിച്ച് സെല്ലിന് ഷാഡോ എഫക്ട്സ് നൽകുവാൻ സാധിക്കും

Ans : ഷാഡോ സ്റ്റൈൽ Shadow Style

Qn 57) ഫോർമാറ്റ് സെൽസ് ഡയലോഗ് ബോക്സിലെടാബ് ഉപയോഗിച്ച് സെല്ലുകൾക്ക് ബാക്ക്ഗ്രൗണ്ട് കളർ നൽകുവാൻ സാധിക്കും.

Ans : ബാക്ക്ഗ്രൗണ്ട് Background

Qn 58) ഒരു സെല്ലിന്റെ ബാക്ക് ഗ്രൗണ്ടിൽ കൊടുത്ത കളർ നീക്കം ചെയ്യുന്നതിന് ഫോർമാറ്റ് സെൽസ് ഡയലോഗ് ബോക്സിലെ ബാക്ക് ഗ്രൗണ്ട് എന്ന ടാബിലെ.....ഓപ്ഷൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

Ans : നൊ ഫിൽ No Fill

കോളം ഫോർമാറ്റിംഗ് Formatting columns

Qn 59)ലിബ്രെ ഓഫീസ് കാൽക്കിൽ ഒരു സ്പ്രെയ് ഷീറ്റിലെ കോളം ഫോർമാറ്റ് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള സ്റ്റേപ്പുകൾ എഴുതുക

Ans : Format → Column

Note: Column ന്റെ Sub മെനുവിൽ കോളത്തിന്റെ വീതി സെറ്റ് ചെയ്യുന്നതിന് Width, അനുയോജ്യമായ വീതി സെറ്റ് ചെയ്യുന്നതിന് Optimal Width , കോളം അദ്വ്യശ്യം ആക്കുന്നതിന് Hide , കോളം ദൃശ്യം ആക്കുന്നതിന് Show എന്നീ ഓപ്ഷനുകൾ ഉണ്ട്.

Qn 60) സ്പ്രെയ് ഷീറ്റിൽ ഒരു കോളത്തിന്റെ വിഡ്ത്ത് (വീതി) സെറ്റ് ചെയ്യുന്നതിന് ആവശ്യമായ സ്റ്റേപ്പുകൾ എഴുതുക

Ans :1. വേണ്ട കോളം സെലക്ട് ചെയ്യുക

2 Format → Column → Width

3. OK ബട്ടണിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക

Qn 61)Column എന്ന സബ് മെനുവിൻറെ ഓപ്ഷനിൽ ഉള്ള Optimal Width ന്റെ ഉപയോഗം എന്ത്

Ans : സെലക്ട് ചെയ്തിരിക്കുന്ന സെല്ലിലെ ഉള്ളടക്കത്തിന്റെ വീതിയിലേക്ക് കോളത്തിന്റെ വീതി മാറുന്നതിനുവേണ്ടി Optimal Width ഉപയോഗിക്കുന്നു.

Qn 62)സ്പ്രെയ് ഷീറ്റിൽ ഒരു കോളത്തിന്റെ Optimal Width സെറ്റ് ചെയ്യുന്നതിന് ആവശ്യമായ സ്റ്റേപ്പുകൾ എഴുതുക

- Ans :** 1. വേണ്ട കോളം സെലക്ട് ചെയ്യുക
- 2. Format → Column → Optimal width
- 3. OK ബട്ടണിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക

അല്ലെങ്കിൽ

മുകളിലെ 3 Step കൾക്ക് പകരമായി

Optimal Width വരുത്തേണ്ട കോളത്തിന്റെ, ഹെഡിന്റെ വലതുവശത്തുള്ള ബോർഡർ ലൈനിൽ ഡബിൾ ക്ലിക്ക് ചെയ്താൽ മതി

Qn 63) എങ്ങനെ സ്പ്രെയ്ഷീറ്റ്-ലെ ഒരു കോളം ഹൈഡ് (അദ്വ്യശ്യം ആക്കാം) ചെയ്യാം

- Ans :** 1. ഹൈഡ് ചെയ്യേണ്ട കോളത്തിലെ ഏതെങ്കിലുമൊരു സെൽ സെലക്ട് ചെയ്യുക
- 2. Format → Column → Hide

Qn 64) ഒരു സ്പ്രെയ്ഷീറ്റ്-ലെ ഹിഡൻ ചെയ്ത കോളത്തെ എങ്ങനെ ദൃശ്യം ആക്കാം

- Ans :** 1. ഹൈഡ് ചെയ്ത കോളത്തിന്റെ ഇടത്തും, വലത്തും ഉള്ള കോളങ്ങൾ സെലക്ട് ചെയ്യണം
- 2. Format → Column → Show

റോ ഫോർമാറ്റിംഗ് Formatting rows

Qn 65) ലിബ്രെ ഓഫീസ് കാൽക്കിൽ സ്പ്രെയ്ഷീറ്റിലെ റോ ഫോർമാറ്റ് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള സ്റ്റേപ്പുകൾ എഴുതുക

Ans : Format → Row

Qn 66) സ്പ്രെയ്ഷീറ്റിൽ ഒരു റോയുടെ height സെറ്റ് ചെയ്യുന്നതിന് ആവശ്യമായ സ്റ്റേപ്പുകൾ എഴുതുക

- Ans :** 1. വേണ്ട റോ സെലക്ട് ചെയ്യുക
- 2. **Format → Row → Height**

3. OK ബട്ടണിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക

Qn 67) Row എന്ന സബ് മെനുവിന്റെ ഓപ്ഷനിൽ ഉള്ള Optimal Height ന്റെ ഉപയോഗം എന്ത്

Ans : സെലക്ട് ചെയ്തിരിക്കുന്ന സെല്ലിലെ ഉള്ളടക്കത്തിന്റെ ഒപ്റ്റിമൽ ഹൈറ്റ് (മിനിമം ഹൈറ്റ്) ലേക്ക് റോ height മാറുന്നതിനുവേണ്ടി Optimal Height ഉപയോഗിക്കുന്നു.

Qn 68) സ്പ്രെയ്ഷീറ്റിൽ ഒരു റോ - യ്ക്ക് Optimal height സെറ്റ് ചെയ്യുന്നതിന് ആവശ്യമായ സ്റ്റേപ്പുകൾ എഴുതുക

- Ans :** 1. വേണ്ട റോ സെലക്ട് ചെയ്യുക
- 2. Format → Row → Optimal Height
- 3. OK ബട്ടണിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക

അല്ലെങ്കിൽ

മുകളിലെ 3 Step കൾക്ക് പകരമായി

ഒപ്റ്റിമൽ ഹൈറ്റ് കൊടുക്കേണ്ട റോയുടെ, റോ ഹൈഡറിന്റെ ബോർഡറിന്റെ താഴെയുള്ള ബോർഡർ ലൈനിൽ ഡബിൾക്ലിക്ക് ചെയ്യുക

Qn 69) എങ്ങനെ സ്പ്രെഡ്ഷീറ്റ് -ലെ ഒരു റോ ഹൈഡ് (അദ്വ്യശ്യം ആക്കാം) ചെയ്യാം

Ans : 1.ഹൈഡ് ചെയ്യേണ്ട റോ- ലെ ഏതെങ്കിലുമൊരു സെൽ സെലക്ട് ചെയ്യുക
2. Format → Row → Hide

Qn 70)ഒരു സ്പ്രെഡ്ഷീറ്റ്- ലെ ഹിഡൻ ചെയ്ത റോ എങ്ങനെ ദൃശ്യം ആക്കാം

Ans :
1. ഹിഡൻ ചെയ്തിരിക്കുന്ന റോയുടെ തൊട്ട് മുകളിലും താഴെയുമുള്ള റോകൾ സെലക്ട് ചെയ്യുക
2. Format → Row → Show

ഷീറ്റ് ഫോർമാറ്റിംഗ് Formatting sheets

Qn 71)ലിബ്രെ ഓഫീസ് കാൽക്ക്-ൽ ഒരു സ്പ്രെഡ് ഷീറ്റിലെ വർക്ക് ഷീറ്റ് ഫോർമാറ്റ് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള സ്റ്റേപ്പുകൾ എഴുതുക

Ans : Format → Sheet

Qn 72)സ്പ്രെഡ് ഷീറ്റിൽ ഒരു വർക്ക് ഷീറ്റിന്റെ പേര് മാറ്റി കൊടുക്കുന്ന സ്റ്റേപ്പുകൾ എഴുതുക

Ans :1. Format → Sheet → Rename
2. OK ബട്ടണിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക
അല്ലെങ്കിൽ

ഷീറ്റ് ടാബിലെ വർക്ക് ഷീറ്റിൽ റൈറ്റ് ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക. തുടർന്ന് റീ നെയിം ഓപ്ഷൻ ഉപയോഗിച്ച് പേരു മാറ്റുക.

Qn 73) എങ്ങനെ സ്പ്രെഡ്ഷീറ്റ് -ലെ ഒരു work sheet ഹൈഡ് (അദ്വ്യശ്യം ആക്കാം) ചെയ്യാം

Ans : 1.ഷീറ്റ് ടാബിൽ നിന്ന് ഹൈഡ് ചെയ്യേണ്ട വർക്ക് ഷീറ്റ് സെലക്ട് ചെയ്യുക
2. Fomat → Sheet → Hide
3. OK ബട്ടണിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക

Qn 74)ഒരു സ്പ്രെഡ്ഷീറ്റ്- ലെ ഹൈഡ് ചെയ്ത work sheet എങ്ങനെ ദൃശ്യം ആക്കാം

Ans : 1. Fomat → Sheet → Show
2. ഡയലോഗ് ബോക്സിൽ നിന്ന് വേണ്ട വർക്ക് ഷീറ്റ് സെലക്ട് ചെയ്യുക
3. OK ബട്ടണിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക

മെർജിങ് ഓഫ് സെൽസ് Merge cells

Qn 75)മെർജിങ് ഓഫ് സെൽസ് (മെർജിങ്) എന്നത് കൊണ്ട് അർത്ഥമാക്കുന്നതെന്ത്

Ans :ഒന്നിലധികം സെല്ലുകളെ യോജിപ്പിച്ച് ഒറ്റ സെൽ ആക്കി മാറ്റുന്നതിനെ മെർജിംഗ് എന്ന് പറയുന്നു

Qn 76) ഒന്നിലധികം സെല്ലുകളെ ഒറ്റ സെൽ ആക്കി മാറ്റുന്നതിനുള്ള സ്റ്റേപ്പുകൾ എഴുതുക

Ans : 1. ഒന്നിപ്പിക്കേണ്ട സെല്ലുകളെ സെലക്ട് ചെയ്യുക

2. Format → Merge Cells

Or

1. ഒന്നിപ്പിക്കേണ്ട സെല്ലുകളെ സെലക്ട് ചെയ്യുക

2. Format Tool bar ലെ Merge Cell ബട്ടൺ ഉപയോഗിക്കുക

Qn 77) Calc സോഫ്റ്റ് വേറിൽ സെല്ലുകളുടെ merging എന്താണെന്ന് നിർവചിക്കുക. എത് മെനു ആണ് അതിന് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. **(March 2019)**

Ans : Refer Qn 75

Format → Merge Cells

Qn 78) രാഹുലിന് B5 മുതൽ B10 വരെയുള്ള സെല്ലുകൾ ഒന്നാക്കാൻ എന്ത് ചെയ്യണം

(March 2016)

Ans : 1. ഒന്നിപ്പിക്കേണ്ട സെല്ലുകളെ സെലക്ട് ചെയ്യുക

2. Format → Merge Cells

സെല്ലുകൾ, റോകൾ , കോളങ്ങൾ , വർക്ക്ഷീറ്റുകൾ എന്നിവ ഇൻസേർട്ട് ചെയ്യുന്ന വിധം

സെൽ ഇൻസേർട്ടിംഗ് Inserting cells

Qn 79) സ്പ്രെഡ് ഷീറ്റിൽ ഒരു പുതിയ സെൽ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള സ്റ്റേപ്പുകൾ എഴുതുക

Ans : 1. സെൽസ് ഇൻസേർട്ട് ചെയ്യേണ്ട ഭാഗത്തെ സെല്ലിനെ (സെല്ലുകളെ) സെലക്ട് ചെയ്യുക

2. **Insert** → **Cells**

റോ ഇൻസേർട്ടിംഗ് Inserting row

Qn 80) സ്പ്രെഡ് ഷീറ്റിൽ ഒരു പുതിയ റോ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള സ്റ്റേപ്പുകൾ എഴുതുക

Ans : 1) പുതിയ റോ ഇൻസേർട്ട് ചെയ്യേണ്ട സ്ഥാനത്തിന് തൊട്ടുമുകളിലുള്ള റോ അല്ലെങ്കിൽ റോ-ലെ ഏതെങ്കിലുമൊരു സെല്ലിനെ സെലക്ട് ചെയ്യുക

2. **Insert** → **Rows**

Qn 81) സ്പ്രെഡ് ഷീറ്റിൽ ഒന്നിലധികം റോകളെ ഇൻസേർട്ട് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള സ്റ്റേപ്പുകൾ എഴുതുക

Ans : 1. ഒന്നിലധികം റോകളെ ഇൻസേർട്ട് ചെയ്യുന്നതിന് , ഇൻസേർട്ട് ചെയ്യേണ്ട സ്ഥാനത്തിന് തൊട്ടുമുകളിൽ വേണ്ട എണ്ണം റോകളെ സെലക്ട് ചെയ്യുക

2. **Insert** → **Rows**

കോളം ഇൻസേർട്ടിംഗ് Inserting column

Qn 82) Worksheet - ൽ ഒരു column ഉൾക്കൊള്ളിക്കുന്നത് എങ്ങനെ **(Sep 2021)**

Ans : 1. കോളം ഇൻസേർട്ട് ചെയ്യേണ്ട സ്ഥാനത്തിന് തൊട്ടു വലതുവശത്തുള്ള ഏതെങ്കിലും ഒരു കോളമോ, കോളത്തിലെ ഏതെങ്കിലും ഒരു സെല്ലോ സെലക്ട് ചെയ്യുക

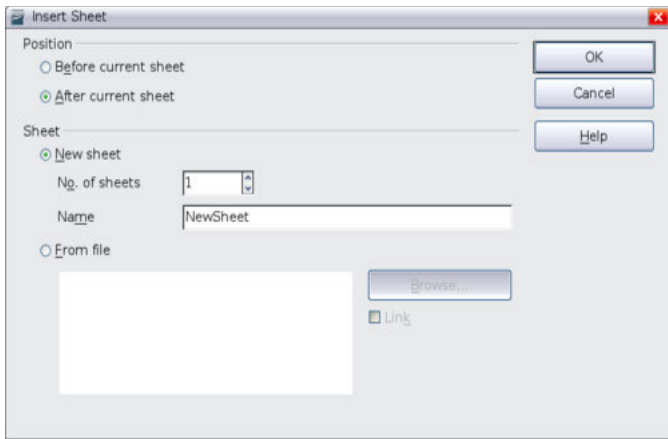
2. **Insert** —→ **Columns**

Qn 83)സ്പ്രെഡ് ഷീറ്റിൽ ഒന്നിലധികം കോളങ്ങളെ ഇൻസേർട്ട് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള സ്റ്റേപ്പുകൾ എഴുതുക

Ans :1. ഒന്നിലധികം കോളങ്ങൾ ഇൻസേർട്ട് ചെയ്യുന്നതിന്, ഇൻസേർട്ട് ചെയ്യേണ്ട സ്ഥാനത്തിന് തൊട്ടു വലതുവശത്ത്, വേണ്ട എണ്ണം കോളങ്ങൾ സെലക്ട് ചെയ്യുക

2. **Insert** —→ **Columns**

വർക്ക്ഷീറ്റ് ഇൻസേർട്ടിംഗ് Inserting a worksheet



Qn 84) ഒരു പുതിയ വർക്ക് ഷീറ്റ് നിങ്ങൾ കൂട്ടി ചേർക്കുന്നത് എങ്ങനെ **(Jan 2022)**

Ans :1. **Insert** —→ **Sheet**

2. ഇൻസേർട്ട് ഷീറ്റ് ഡയലോഗ് ബോക്സ് ഉപയോഗിച്ച് പുതിയതായി ചേർക്കുന്ന വർക്ക് ഷീറ്റ് Current ഷീറ്റിന്റെ ഇടതുവശത്ത് വേണമോ അതോ വലതുവശത്ത് വേണമോ എന്ന് തീരുമാനിക്കാം

3. OK ബട്ടണിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക

Deleting cells, rows, columns and worksheet

Qn 85)സ്പ്രെഡ് ഷീറ്റിൽ ഒരു സെൽ ഡിലീറ്റ് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള സ്റ്റേപ്പുകൾ എഴുതുക

Ans : 1. സെൽ സെലക്ട് ചെയ്യുക

2. **Edit** —→ **Delete cells**

3. ഡിലീറ്റ് സെൽസ് ഡയലോഗ് ബോക്സിലെ വേണ്ട ഓപ്ഷൻ സെലക്ട് ചെയ്യുക

4. OK ബട്ടണിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക

Qn 86)സ്പ്രെഡ് ഷീറ്റിൽ റോകളും കോളങ്ങളും ഡിലീറ്റ് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള സ്റ്റേപ്പുകൾ എഴുതുക

Ans : 1. നീക്കം ചെയ്യേണ്ട റോകൾ അല്ലെങ്കിൽ കോളങ്ങൾ സെലക്ട് ചെയ്യുക

2. **Edit** —→ **Delete Cells**

Qn 87)സ്പ്രെഡ് ഷീറ്റിൽ, വർക്ക് ബുക്ക് ഷീറ്റിനെ ഡിലീറ്റ് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള സ്റ്റേപ്പുകൾ എഴുതുക

Ans : Edit → Sheet → Delete

സ്പ്രെഡ് ഷീറ്റിൽ ലഭ്യമായ എഡിറ്റിംഗ് സൗകര്യങ്ങൾ

Editing features in spreadsheets

സ്പ്രെഡ് ഷീറ്റിൽ ഒരു സെൽ റേഞ്ചിൽ ഒരു പ്രത്യേക വില മാത്രമോ ,വിലകളുടെ കൂട്ടമോ നൽകുവാൻ സാധിയ്ക്കും. സെല്ലിലെ ഉള്ളടക്കത്തെ കോപ്പി ചെയ്തോ, കട്ട് ചെയ്തോ മറ്റൊരു ഭാഗത്തേക്ക് മാറ്റുവാനും ,സെല്ലിലെ ഉള്ളടക്കത്തെ ഡിലീറ്റ് ചെയ്യുവാനും സാധിക്കും.

സെൽ റെയിഞ്ച് ഫിൽ ചെയ്യുന്ന വിധം **Filling a range**

Qn 88) ഒരു സെൽ റേഞ്ചിൽ ഒരേ വാല്യൂ എങ്ങനെ ഫിൽ ചെയ്യാം

- Ans :** 1. ആദ്യത്തെ സെല്ലിൽ വാല്യൂ എൻറർ ചെയ്യുക
- 2. സെൽ റെയിഞ്ച് സെലക്ട് ചെയ്യുക
- 3. Edit → Fill
- 4. അനുയോജ്യമായ ഡയറക്ഷൻ സെലക്ട് ചെയ്യുക

Qn 89) ഒരു സെൽ റേഞ്ചിൽ ഒരു കൂട്ടം values എങ്ങനെ ഫിൽ ചെയ്യും

- Ans :** 1. ആദ്യത്തെ സെല്ലിൽ വാല്യൂ എൻറർ ചെയ്യുക
- 2. സെൽ റെയിഞ്ച് സെലക്ട് ചെയ്യുക
- 3. Edit → Fill → Series
- 4 .ഫിൽ സീരീസ് ഡയലോഗ് ബോക്സിലെ ഓപ്ഷനുകൾ ഉപയോഗിക്കുക
- 5. OK ബട്ടണിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക

Note: ആക്റ്റീവ് സെല്ലിന്റെ താഴെ വലത്തെ മൂലയിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്ത്, വേണ്ട ദിശയിൽ ഡ്രാഗ് ചെയ്ത് സെൽ റെയിഞ്ച് ഫിൽ ചെയ്യുവാൻ സാധിക്കും.

Qn 90)ഒരു Calc വർക്ക് ബുക്ക് ഷീറ്റിൽ ഒരു കോളത്തിന് 1 മുതൽ 100 വരെയുള്ള തുടർച്ചയായ സംഖ്യകൾ നൽകുന്നതെങ്ങനെ? **(July 2019)**

Ans : താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ക്രമത്തിൽ ചെയ്യുക

Edit → Fill → Series

അല്ലെങ്കിൽ

Cell ൽ ആദ്യ നമ്പർ ആയ 1 ടൈപ്പ് ചെയ്യുക. തുടർന്ന് ഈ സെല്ലിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക. സെല്ലിന്റെ വലത്തേ മൂലയിൽ മൗസ് ക്ലിക്ക് ചെയ്തു കൊണ്ട് താഴേയ്ക്ക് ഡ്രാഗ് ചെയ്യുക

സെല്ലുകൾ കോപ്പി ചെയ്യുന്നതിനും മൂവ് ചെയ്യുന്നതിനുമുള്ള മാർഗങ്ങൾ

Copying and moving cells

Qn 91)ഒരു സെല്ലിലെ(സെല്ലുകളിലെ) കണ്ടൻ്റ് കോപ്പി ചെയ്ത് മറ്റൊരു സെല്ലിലേക്ക് (സെല്ലുകളിലേയ്ക്ക്)പേസ്റ്റ് ചെയ്യുന്ന സ്റ്റേപ്പുകൾ എഴുതുക

Ans: 1. ഫ്രീസ് ചെയ്യേണ്ട കോളത്തിന്റെ വലതുവശത്തുള്ള കോളത്തിന്റെ ഹെഡറിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക

2. **Window** → **Freeze**

Qn 99) എന്താണ് ഫ്രീസിംഗ് ?. ഒരു വർക്ക് ബുക്ക്ിൽ വരിയോ നിരയോ എങ്ങനെ ഫ്രീസു ചെയ്യാം? **(Dec 2020)**

Ans: Refer Qn 96,97,98

Qn 100) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ സ്പ്രെഡ്ഷീറ്റിൽ ചെയ്യുന്നതെങ്ങനെ
a) ഒരു നിര കൂട്ടിച്ചേർക്കുക **(March 2020)**

b) സമീപ സെല്ലുകൾ കൂട്ടിയോജിപ്പിക്കുക

c) ഒരു വരി Freeze ചെയ്യുക

Ans: a) Insert → Columns. Or

Using Standard toolbar Or

Right click on the column

b) Format → Merge cells Or

Using standard toolbar

c) Windows → Freeze

Qn 101) Spreadsheet സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ ഒരു വരിയെ അല്ലെങ്കിൽ നിരയെ നിശ്ചലമാക്കുന്ന പ്രവർത്തിയെഎന്നു പറയുന്നു **(March 2019)**

Ans: Freezing ഫ്രീസിംഗ്

Qn 102) ഒരു വർക്ക് ബുക്കിലെ റോകളും കോളങ്ങളും ഫ്രീസ് ചെയ്യാൻ ഏത് കമാൻഡാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത് **(March 2017)**

a) Format → sheet → freeze

b) Window → freeze

c) File → freeze

d) Data → sheet → freeze

Ans: b) Window → freeze

Qn 103) a) Calc ൽ row , column എന്നിവ freeze ചെയ്യുന്നതിനെ അർത്ഥമാക്കുന്നത് എന്ത്?

b) Freezing ന്റെ ഗുണങ്ങൾ എഴുതുക **(July 2018, Sep 2021)**

Ans:a) Refer Qn 96

b) കോളം ഹെഡിംഗ്, റോ ഹെഡിംഗ് എന്നിവ ഫ്രീസ് ചെയ്താൽ , ദൈർഘ്യമേറിയ ഒരു വർക്ക് ബുക്ക് നമ്മൾ സ്ക്രോൾ ചെയ്യുമ്പോൾ, ഫ്രീസ് ചെയ്ത കോളം , റോ എന്നിവ എപ്പോഴും ഡിസ്പ്ലേ ആയി (നിശ്ചലമായി) കിടക്കും. അതിന്റെ ഫലമായി നമ്മൾ കാണുന്ന വാല്യൂസ് ഏത് കോളം അല്ലെങ്കിൽ റോ -യിലേത് ആണെന്ന് വ്യക്തമാകും. ഫ്രീസ് ചെയ്ത കോളം, റോ ഉൾപ്പെടെ ഏത് പേജും പ്രിൻ്റ് ചെയ്യുവാൻ സാധിക്കും.

Qn 104)അസീസ് ഓഫീസിലെ ശമ്പള bill തയ്യാറാക്കുകയാണ്. അദ്ദേഹത്തിന് worksheet scroll ചെയ്യുമ്പോഴും നിശ്ചലാവസ്ഥയിൽ നിൽക്കുന്ന ചില rows നിർമ്മിക്കണം. Spreadsheet ൽ ഇത് സാധ്യമാണോ? ഉത്തരത്തെ ന്യായീകരിക്കുക **(July 2017)**

Ans: സാധിയ്ക്കും, ഫ്രീസ് ചെയ്താൽ മതി

1. ഫ്രീസ് ചെയ്യേണ്ട റോയുടെ തൊട്ടുതാഴെയുള്ള റോ ഹെഡറിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക

2. **Window** → **Freeze**

Qn 105)യൂസർ തൻറെ എംപ്ലോയീ എന്ന വർക്ക് ബുക്ക് ഷീറ്റിൽ A,B,C എന്ന കോളങ്ങൾ ലോക്ക് ചെയ്തു സ്ഥാവരമാക്കാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു. അദ്ദേഹത്തിന് ഇത് എങ്ങനെ ചെയ്യാൻ സാധിക്കും **(Sept 2016)**

Ans: 1. ഫ്രീസ് ചെയ്യേണ്ട കോളത്തിന്റെ വലതുവശത്തുള്ള കോളത്തിന്റെ ഹെഡറിൽ (D യുടെ കോളം ഹെഡറിൽ) ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക

2. **Window** → **Freeze**

സെൽ റഫറൻസിംഗ് Cell Referencing

സെൽ റഫറൻസിംഗ് രണ്ടുവിധം- റിലേറ്റീവ് സെൽ റഫറൻസിംഗ്, അബ്സൊല്യൂട്ട് സെൽ റഫറൻസിംഗ്

Qn 106)റിലേറ്റീവ് സെൽ റഫറൻസിംഗ്-നെ പറ്റി ചുരുക്കി എഴുതുക

Ans: സ്പ്രെഡ് ഷീറ്റിലെ ഭൂരിഭാഗം സെൽ റഫറൻസിംഗ് - ഉം റിലേറ്റീവ് സെൽ റഫറൻസിംഗ് ആണ്. ഒരു സെല്ലിൽ നിന്ന് മറ്റൊരു സെല്ലിലേക്ക് ഫോർമുലയും മറ്റും കോപ്പി ചെയ്യപ്പെടുമ്പോഴും, Autofill ഉപയോഗിക്കുമ്പോഴും സെല്ലിനനുസരിച്ച് അഡ്രസ്സ് മാറുന്ന റഫറൻസിംഗ് - നെ റിലേറ്റീവ് സെൽ റഫറൻസിംഗ് എന്നു പറയുന്നു.

ഉദാ: = B5 + B8 എന്ന ഫോർമുല വലതുവശത്തുള്ള സെല്ലിലേക്ക് കോപ്പി ചെയ്യുമ്പോൾ =C5 +C8 എന്ന് തനിയെ മാറുന്നു.

Qn 107)അബ്സൊല്യൂട്ട് സെൽ റഫറൻസിംഗ്-നെ പറ്റി ചുരുക്കി എഴുതുക

Ans: ചില അവസരങ്ങളിൽ ഒരേ ഫോർമുല ഒരു സെല്ലിൽ നിന്ന് മറ്റ് സെല്ലുകളിലേക്ക് കോപ്പി ചെയ്യുമ്പോൾ , അതിൻറെ സെൽ അഡ്രസ്സ് മാറേണ്ട ആവശ്യമില്ല. ഇത്തരം സന്ദർഭങ്ങളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന സെൽ റഫറൻസിംഗ് ആണ് അബ്സൊല്യൂട്ട് സെൽ റഫറൻസിംഗ്. ഒരു സെൽ റഫറൻസിംഗ് -നെ അബ്സൊല്യൂട്ട് സെൽ റഫറൻസിംഗ് ആക്കുന്നതിന് അതിൻറെ കോളം ലെറ്ററിന്റെയും റോ നമ്പറിന്റെയും ഇടതുവശത്ത് ഡോളർ (\$) ചിഹ്നം കൊടുക്കണം.

A3 എന്ന സെൽ റഫറൻസിംഗ് , അബ്സൊല്യൂട്ട് സെൽ റഫറൻസിംഗ് ആക്കുന്നതിന് \$A\$3 എന്ന് എഴുതണം.

Qn 108) ശരിയായ absolute reference തെരഞ്ഞെടുക്കുക **(March 2020)**

- a) \$B4 b) \$B\$4 c) B\$4\$ **Ans:** b) \$B\$4

Qn 109) Calc സോഫ്റ്റ്‌വെയറിലെ വിവിധതരം cell referencing -നെ പറ്റി ഉദാഹരണസഹിതം വിശദീകരിക്കുക **(March 2019)**

Ans: Refer Qn 106,107

Qn 110)Spreadsheet- ൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന വിവിധ തരം referencng - രീതികളെക്കുറിച്ച് ചുരുക്കത്തിൽ വിവരിക്കുക. **(March 2018)**

Ans:Refer Qn 106, Qn 107

Qn 111)സ്പ്രെഡ് ഷീറ്റിൽ സെൽ റഫറൻസ് എന്നാൽ എന്ത്? അബ്സല്യൂട്ട് സെൽ റഫറൻസിംഗും, റിലേറ്റീവ് സെൽ റഫറൻസിംഗും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക

(March 2017)

Ans: Refer Qn 106, Qn 107

Qn 112) താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ ശരിയായ രൂപത്തിൽ ഉള്ള അബ്സല്യൂട്ട് റഫറൻസ് തിരഞ്ഞെടുക്കുക **(July 2019)**

- a)\$A3 b)\$A3\$ c)\$A\$3 d)A\$3\$

Ans: c)\$A\$3

Qn 113)Relative cell referencng ഉം absolute cell referencng ഉം തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എന്ത് **(July 2017)**

Ans:Refer Qn 106, Qn 107

പേജ് ഫോർമാറ്റിംഗ്, വർക്ക് ഷീറ്റ് പ്രിൻറിംഗ്

Page formatting and printing a worksheet

സ്പ്രെഡ് ഷീറ്റിലെ പ്രിൻറ് ഫോർമാറ്റിംഗ് സവിശേഷതകൾ - പ്രിൻറ് റെയ്ഞ്ച്, ഹെഡറും ഫുട്ടറും, പേജ് ബ്രേക്ക്, പേജ് സ്റ്റേജ് സെറ്റിംഗ്, സ്പ്രെഡ് ഷീറ്റ് പ്രിൻറിംഗ്, PDF ആക്കുന്ന വിധം

Qn 114) സ്പ്രെഡ് ഷീറ്റിലെ 'പ്രിൻറ് റേഞ്ച്' എന്തെന്ന് നിർവ്വചിക്കുക **(March 2020)**

Ans:പ്രിൻറ് റേഞ്ച് ഉപയോഗിച്ച് നമുക്ക് ഒരു പേജിലെ സെലക്ട് ചെയ്ത് ഡേറ്റകൾ അല്ലെങ്കിൽ റോകൾ അല്ലെങ്കിൽ കോളങ്ങളെ പ്രിൻറ് ചെയ്യുവാൻ സാധിക്കും.

Format → Print range → Define

Qn 115)സ്പ്രെഡ് ഷീറ്റിൽ പ്രിൻറ് റേഞ്ച് സെലക്ട് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള സ്റ്റേപ്പുകൾ എഴുതുക

- Ans:** 1. പ്രിൻറ് ചെയ്യേണ്ട റെയ്ഞ്ച് സെലക്ട് ചെയ്യുക
- 2. Format → Print Ranges → Define

Qn 116) സ്പ്രെഡ് ഷീറ്റിൽ പ്രിൻറ് റെയ്ഞ്ചിന്റേ സെലക്ഷൻ കളയുന്നതിനുള്ള സ്റ്റേപ്പുകൾ എഴുതുക

Ans: Format → Print Range → Remove

Qn 117)ഒന്നിലധികം പേജുകളിലായി വർക്ക് ഷീറ്റ് പ്രിൻറ് ചെയ്യുമ്പോൾ അതിൻറെ എല്ലാ പേജിലും ചില പ്രത്യേക റോകളും കോളങ്ങളും ആവർത്തിച്ച് പ്രിൻറ് ചെയ്യേണ്ടതായി വരും. അതിനുള്ള സ്റ്റേപ്പുകൾ എഴുതുക

- Ans:** 1. Format → Printe Range → Edit
- 2.ആവർത്തിക്കേണ്ട റോകളും കോളങ്ങളും സെലക്ട് ചെയ്യുന്നതിന് എഡിറ്റ് പ്രിൻറ് റെയ്ഞ്ചസ് ഡയലോഗ് ബോക്സിലെ Shrink ബട്ടൺ ഉപയോഗിക്കുക.

3.ആവർത്തിക്കേണ്ട റോയുടെ അല്ലെങ്കിൽ കോളത്തിന്റെ സെലക്ഷൻ കഴിയുമ്പോൾ വീണ്ടും Shrink ബട്ടൺ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക .

Qn 118) ഹെഡർ , ഫുട്ടർ എന്നിവ നിർവ്വചിക്കുക

Ans: ഒരു ഡോക്യുമെന്റിലെ എല്ലാ പേജുകളുടെയും മുകളിലായി കാണപ്പെടുന്ന ടെക്സ്റ്റ് ആണ് ഹെഡർ.

ഒരു ഡോക്യുമെന്റിലെ എല്ലാ പേജുകളുടെയും താഴെയായി കാണപ്പെടുന്ന ടെക്സ്റ്റ് ആണ് ഫുട്ടർ.

Qn 119) സ്പ്രെയ്റ്റ് ഷീറ്റിൽ ഹെഡർ , ഫുട്ടർ എന്നിവ ക്രമീകരിക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ സ്റ്റേപ്പുകൾ എഴുതുക

Ans: Edit → Headers & Footers

പേജ് ബ്രേക്ക് Page breaks

Qn 120)സ്പ്രെയ്റ്റ് ഷീറ്റിൽ റോ പേജ് ബ്രേക്ക് ചെയ്യുന്നതിന് ആവശ്യമായ സ്റ്റേപ്പുകൾ എഴുതുക

- Ans:** 1. റോ പേജ് ബ്രേക്ക് വേണ്ട ഭാഗത്തിന്റെ തൊട്ടു താഴെയുള്ള റോ സെലക്ട് ചെയ്യുക
- 2. Insert → Manual Break → Row Break

Qn 121) സ്പ്രെയ്റ്റ് ഷീറ്റിൽ കോളം പേജ് ബ്രേക്ക് ചെയ്യുന്നതിന് ആവശ്യമായ സ്റ്റേപ്പുകൾ എഴുതുക

- Ans:**1.കോളം പേജ് ബ്രേക്ക് വേണ്ട ഭാഗത്തിന്റെ തൊട്ടു വലതു വശത്തുള്ള കോളം സെലക്ട് ചെയ്യുക
- 2. Insert → Manual Break → Column Break

Qn 122) സ്പ്രെയ്റ്റ് ഷീറ്റിൽ റോ പേജ് ബ്രേക്ക് നീക്കുന്നതിനുള്ള സ്റ്റേപ്പുകൾ എഴുതുക

- Ans:** 1. റോ ബ്രേക്കിന്റെ തൊട്ടുതാഴെയുള്ള സെൽ സെലക്ട് ചെയ്യുക
- 2. Edit → Delete Manual Break → Row Break

Qn 123) സ്പ്രെയ്റ്റ് ഷീറ്റിൽ കോളം പേജ് ബ്രേക്ക് നീക്കുന്നതിനുള്ള സ്റ്റേപ്പുകൾ എഴുതുക

- Ans:** 1. കോളം ബ്രേക്കിന്റെ തൊട്ടു വലതുവശത്തുള്ള സെൽ സെലക്ട് ചെയ്യുക
- 2. Edit → Delete Manual Break → Column Break

പേജ് സ്റ്റൈൽ സെറ്റിംഗ് Page style setting

Qn 124)സ്പ്രെയ്റ്റ് ഷീറ്റിൽ പേജ് സ്റ്റൈൽ സെറ്റിംഗിനുള്ള സ്റ്റേപ്പുകൾ എഴുതുക

Ans: Format → Page

Qn 125)പോർട്രെയ്റ്റ് ,ലാൻഡ്സ്കേപ്പ് എന്നീ പേജ് ഓറിയന്റേഷനുകൾ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക

Ans:ലാൻഡ്സ്കേപ്പ് ഓറിയന്റേഷൻ ഹൊറിസോണ്ടൽ ലെ ഓട്ടാണ് ഉള്ളത്. ഇവിടെ പേജിന്റെ നീളം വീതിയേക്കാൾ കൂടുതലാണ്.പോർട്ട്രെയ്റ്റ് ഓറിയന്റേഷൻ വെർട്ടിക്കൽ ലേഔട്ട് ആണ് ഉള്ളത് . ഇവിടെ പേജിന്റെ നീളം പേജിന്റെ വീതിയേക്കാൾ കുറവാണ്.

സ്പ്രെഡ്ഷീറ്റ് പ്രിൻ്റ് ചെയ്യുന്ന വിധം **Printing a spreadsheet**

Qn 126) സ്പ്രെഡ് ഷീറ്റിൽ പേജ് പ്രിൻ്റ് ചെയ്യാനുള്ള സ്റ്റേപ്പുകൾ എഴുതുക

Ans: File → Print

PDF ആക്കുന്ന വിധം Export as PDF

Qn 127)സ്പ്രെഡ് ഷീറ്റിൽ work sheet -നെ pdf format ആക്കുന്നതിനുള്ള സ്റ്റേപ്പുകൾ എഴുതുക

Ans: File → Export as PDF

Qn 128) PDF എന്നതിൻ്റെ പൂർണ്ണരൂപംആണ്

Ans: പോർട്ടബിൾ ഡോക്യുമെൻ്റ് ഫോർമാറ്റ് **Portable Document Format**

Qn 129) ഒരു വർക്ക്ഷീറ്റിനെ PDF format ൽ എക്സ്പോർട്ട് ചെയ്യുന്നതിലുള്ള മേന്മ എന്ത് **(Dec2020, Sep 2021)**

- Ans:** i) ഏത് ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റത്തിലും ഇത് കാണുവാൻ സാധിക്കും
- ii) ഫയലുകളെ ട്രാൻസ്ഫർ ചെയ്യുന്നതിന് ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായ ഫോർമാറ്റ് ആണിത്.
- iii) PDF ഫയലുകളെ എഡിറ്റ് ചെയ്യുവാൻ പ്രയാസമാണ്

Qn 130) a) PDF ഫയൽ എന്നാൽ എന്ത് **(March 2018)**

b) PDF ഫോർമാറ്റിലേക്ക് വർക്ക് ഷീറ്റിനെ മാറ്റുന്നതിൻ്റെ ഗുണങ്ങൾ എഴുതുക.

Ans: a) PDF എന്നതിൻ്റെ പൂർണ്ണരൂപം **പോർട്ടബിൾ ഡോക്യുമെൻ്റ് ഫോർമാറ്റ്** ആണ്

b) Refer Qn 129

Chapter 4

DATA ANALYSIS USING SPREADSHEET

Qn 1) എന്താണ് ഫംഗ്ഷൻ **(Dec 2020)**

Ans: സ്പ്രെഡ് ഷീറ്റിൽ, മുൻകൂട്ടി തയ്യാറാക്കി വെച്ചിരിക്കുന്ന ഫോർമുലകൾ ആണ് ഫങ്ഷൻ.

Qn 2) Spreadsheet ൽ function ,formulae ഇവ തമ്മിൽ ഉള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക **(July 2018)**

Ans:സ്പ്രെഡ് ഷീറ്റിൽ മുൻകൂട്ടി തയ്യാറാക്കി വെച്ചിരിക്കുന്ന ഫോർമുലയാണ് ഫംഗ്ഷൻ.

സെല്ലിൽ വാല്യൂ കാണുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന എക്സ്പ്രഷൻ ആണ് ഫോർമുല.

Qn 3) സ്പ്രെഡ്ഷീറ്റിലെ വ്യത്യസ്തമായ ബിൽറ്റ് ഇൻ ഫങ്ഷനുകളുടെ പേര് എഴുതുക

Ans:മാത്തമാറ്റിക്കൽ ഫംഗ്ഷനുകൾ, സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്കൽ ഫംഗ്ഷനുകൾ,ലോജിക്കൽ ഫങ്ഷനുകൾ, ടെക്സ്റ്റ് ഫങ്ഷനുകൾ(Mathematical functions, Statistical functions, Logical functions ,Text functions)

മാത് മാറ്റിക്കൽ ഫംഗ്ഷൻസ് **Mathematical functions**

Qn 4)ഏതെങ്കിലും 5 Mathematical functions- ന്റെ പേര് എഴുതുക

Ans: SUM(), ROUND(), ROUNDUP(), ROUND DOWN(), COUNTIF()

Qn 5)Spreadsheet ൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും നാല് Mathematical ഫംഗ്ഷനുകളുടെ പേര് എഴുതുക **(March 2018)**

Ans: Refer Qn 4

Qn 6)Calc -ൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഫംഗ്ഷനുകളുടെ പേര് നൽകുക.**(Dec 2020)**

Ans: Refer Qn 3 (Any two name)

SUM()

Qn 7) SUM() ഫംഗ്ഷൻ - ന്റെ ഉപയോഗം എന്ത്

Ans:ഒരുകൂട്ടം സംഖ്യകളുടെ തുക കണ്ടുപിടിക്കുന്നതിനും, ഒരു Range-ലെ സെല്ലുകളിലെ സംഖ്യകളുടെ തുക കാണുന്നതിനും SUM() ഫംഗ്ഷൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു

Qn 8)സെല്ലുകളിലെ സംഖ്യകളുടെ തുക കാണുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന ഫംഗ്ഷൻ പേരെന്ത്

Ans: SUM()

Qn 9) SUM() ഫംഗ്ഷൻറെ സിന്റാക്സ് - ഉം, ഉദാഹരണവും എഴുതുക

Ans:

സിന്റാക്സ് (Syntax)

= SUM (Number1,Number2,Number3,.....)

Example 1:

=SUM (2,3,6) ഇങ്ങനെ എഴുതിയാൽ SUM ന്റെ ബ്രായ്ക്കറ്റിൽ എഴുതുന്ന സംഖ്യകളുടെ തുക ലഭിക്കും

Example 2:

=SUM(C3:H3)

ഇങ്ങനെ എഴുതിയാൽ C3 മുതൽ H3 വരെയുള്ള സെല്ലുകളിലെ സംഖ്യകളുടെ തുക ലഭിക്കും

Qn 10) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയുടെ റിസൾട്ട് എഴുതുക

a) = SUM(5,2,1) b) = SUM (24.6,1.3)

Ans: a) 8 b) 25.9

Qn 11) F2 മുതൽ F7 വരെയുള്ള സെല്ലുകളിൽ ചേർത്തിട്ടുള്ള 6 വിഷയങ്ങളിലെ മാർക്കുകളുടെ തുക F8 എന്ന സെല്ലിൽ കണ്ടുപിടിക്കുവാൻ ഉള്ള സൂത്രവാക്യം എഴുതുക. **(Sept 2016)**

Ans: = SUM(F2:F7)

Note: ഫോർമുല ബാറിലുള്ള Sum ബട്ടൺ Σ ഉപയോഗിച്ചും വാല്യൂസിന്റെ ടോട്ടൽ കാണുവാൻ സാധിയ്ക്കും

ROUND()

Qn 12) ROUND() ഫംഗ്ഷൻ - ന്റെ ഉപയോഗം എന്ത്

Ans: ഒരു സംഖ്യയിലെ , ദശാംശ സ്ഥാനത്തുള്ള അക്കങ്ങളുടെ എണ്ണം തീരുമാനിക്കുന്നതിന് ROUND() ഫംഗ്ഷൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

Qn 13) ROUND() ഫംഗ്ഷന്റെ സിന്റാക്സ് - ഉം, ഉദാഹരണവും എഴുതുക

Ans:

സിന്റാക്സ്

=ROUND (Number ,Count)

Example

= ROUND(43.34735,3) ഇങ്ങനെ എഴുതിയാൽ 43.347 ലഭിക്കും

Qn 14) Round ഫങ്ഷന്റെ syntax..... ആകുന്നു. **(March 2018)**

Ans: =ROUND (Number ,Count)

An Important note: Rounding Rules for Decimal numbers

i) റൗണ്ട് ചെയ്യേണ്ട ഡിജിറ്റിന്റെ , തൊട്ടുവലതുവശത്തുള്ള ഡിജിറ്റ് 4,3,2,1,0 ആയാൽ വിട്ടു കളയുക.

ii) റൗണ്ട് ചെയ്യേണ്ട ഡിജിറ്റിന്റെ , തൊട്ടുവലതുവശത്തുള്ള ഡിജിറ്റ് 5,6,7,8,9 ആയാൽ റൗണ്ട് ചെയ്യേണ്ട സ്ഥാനത്തെ ഡിജിറ്റിനോട് ഒന്ന് കൂട്ടുക

Qn 15) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയുടെ റിസൾട്ട് എഴുതുക

a) = ROUND(14.3,0) b) = ROUND (24.63 ,0)
c) = ROUND (18.754692,3) d) = ROUND (425.342583,2)

Ans: a) 14 b) 25 c) 18.755 d) 425.34

ROUNDUP()

Qn 16) ROUNDUP() ഫംഗ്ഷൻ - ന്റെ ഉപയോഗം എന്ത്

Ans: ഒരു സംഖ്യയിലെ , റൗണ്ട് ചെയ്യേണ്ട സ്ഥാനത്തെ അക്കം തൊട്ട് മുകളിലെ അക്കം ആയി മാറുന്നതിന് ROUNDUP() ഫംഗ്ഷൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

Qn 17) ROUNDUP() ഫംഗ്ഷൻറെ സിന്റാക്സ് - ഉം, ഉദാഹരണവും എഴുതുക

Ans:

സിന്റാക്സ്

= ROUNDUP(Number ,Count)

Example

= ROUNDUP(89.7145,2) ഇങ്ങനെ എഴുതിയാൽ 89.72 ലഭിക്കും

Qn 18) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയുടെ റിസൾട്ട് എഴുതുക

- a) = ROUNDUP(47.83,0) b) = ROUNDUP (47.23,0) c) = ROUNDUP (18.754692,3)
d) = ROUNDUP (425.342583,2) e) =ROUNDUP(37.7643,1)

Ans: a) 48 b) 48 c) 18.755 d) 425.35 e) 37.8

ROUNDDOWN()

Qn 19) ROUNDDOWN() ഫംഗ്ഷൻ - ന്റെ ഉപയോഗം എന്ത്

Ans: ഒരു സംഖ്യയിലെ , റൗണ്ട് ചെയ്യേണ്ട ദശാംശ സ്ഥാനത്തുള്ള അക്കത്തിന്റേ, വലതു വശത്തുള്ള അക്കങ്ങൾ കട്ട് ആകുന്നതിന് ROUNDDOWN() ഫംഗ്ഷൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

Qn 20) ROUNDDOWN() ഫംഗ്ഷൻറെ സിന്റാക്സ് - ഉം, ഉദാഹരണവും എഴുതുക

Ans:

സിന്റാക്സ്

= ROUNDDOWN (Number ,Count)

Example 1:

= ROUNDDOWN(89.7635,2) ഇങ്ങനെ എഴുതിയാൽ 89.76 ലഭിക്കും

Qn 21) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയുടെ റിസൾട്ട് എഴുതുക

- a) = ROUNDDOWN (47.83,0) b) = ROUNDDOWN (47.23,0)
c) = ROUNDDOWN (18.754692,3) d) = ROUNDDOWN (425.342583,2)

Ans: a) 47 b) 47 c) 18.754 d) 425.34

Qn 22) 67.8675 എന്ന നമ്പറിനെ 67.86 എന്ന് display ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ഫംഗ്ഷൻ എന്ത്

Ans:

= ROUNDDOWN(67.8675,2)

COUNTIF()

Qn 23) COUNTIF() ഫംഗ്ഷൻ - ന്റെ ഉപയോഗം എന്ത്

Ans: ഒരു റേഞ്ചിൽ, തന്നിരിക്കുന്ന കണ്ടീഷൻ വിധേയമായി വരുന്ന വിലകളുടെ എണ്ണം കാണുന്നതിന് ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

Qn 24) COUNTIF() ഫംഗ്ഷൻറെ സിന്റാക്സ് - ഉം, ഉദാഹരണവും എഴുതുക

Ans:

സിന്റാക്സ്

= COUNTIF (Range, Criteria)

Example

= COUNTIF(B1:B10 , ">40")

B1:B10 റേഞ്ചിൽ നാല്പതിനേക്കാൾ വലുതായ നമ്പറുകളുടെ എണ്ണം ലഭിക്കുന്നതിന്

Qn 25) D4:D13 എന്ന സെൽ റേഞ്ചിൽ 'A' എന്ന value ഉള്ള വിദ്യാർത്ഥി കൂടെ എണ്ണം ഡിസ്പ്ലേ ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ഫംഗ്ഷൻ എഴുതുക

Ans: =COUNTIF(D3:D13, "'A' ")

Qn 26) ROUNDUP, ROUNDDOWN എന്നീ ഫംഗ്ഷനുകൾ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക

Ans: Refer Qn 16 ,19

Qn 27) സ്പ്രെഡ് ഷീറ്റിലെ താഴെക്കാണുന്ന ഫംഗ്ഷൻറെ അർത്ഥം എഴുതുക. **(March 2017)**

= COUNTIF(B1:B10,">=40")

Ans:

B1:B10 റേഞ്ചിൽ നാല്പതോ, 40 നേക്കാൾ വലുതോ ആയ നമ്പറുകളുടെ എണ്ണം ലഭിക്കുന്നതിന്.

Qn 28) ഒരു കൂട്ടം സെല്ലുകളിലുള്ള വിലകളുടെ തുകയെ കാണിക്കുവാൻ..... ഫംഗ്ഷൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു **(March 2016)**

- a) ROUNDUP()
- b) ROUND()
- c) SUM()
- d) COUNTIF()

Ans: SUM()

Qn29) Calc സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് Mathematical ഫംഗ്ഷനുകൾ ചുരുക്കി വിവരിക്കുക. ഉദാഹരണസഹിതം എഴുതുക **(July 2019 ,Jan 2022)**

Ans: Do Yourself

സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്കൽ ഫംഗ്ഷൻസ് Statistical functions

Qn 30) ഏതെങ്കിലും 4 Statistical functions - ന്റെ പേര് എഴുതുക

Ans: AVERAGE()

MAX()

MIN()

COUNT()

TABLE- സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്കൽ ഫംഗ്ഷൻസ് (STATISTICAL FUNCTIONS)

ഫംഗ്ഷൻ	സിന്റാക്സ്	വിശദീകരണം
AVERAGE()	AVERAGE (Number1, Number2,Number3.....)	ഒരു കൂട്ടം സംഖ്യകളുടെ ആവരേജ് കാണുന്നതിനാണ് AVERAGE എന്ന ഫംഗ്ഷൻ ഉപയോഗിക്കുന്നത്. Eg =AVERAGE(3,2,4) ഇത് 3 എന്ന് റിട്ടേൺ ചെയ്യുന്നു. സെൽ റെയ്ഞ്ചിലെ സംഖ്യകളുടെ ആവരേജ് കാണുന്നതിനും AVERAGE എന്ന ഫംഗ്ഷൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു. Eg:=AVERAGE(D1:D5)
MAX()	MAX (Number1, Number2,Number3.....)	ഒരു കൂട്ടം സംഖ്യകളിൽ നിന്ന് ഏറ്റവും വലിയ സംഖ്യ കാണുന്നതിന് MAX ഉപയോഗിക്കുന്നു. Eg: =MAX(30,20,40) ഇത് 40 എന്ന് റിട്ടേൺ ചെയ്യുന്നു ഒരു സെൽ റെയ്ഞ്ചിലെ ഏറ്റവും വലിയ സംഖ്യ കാണുന്നതിനും MAX ഉപയോഗിക്കുന്നു
MIN()	MIN (Number1, Number2,Number3.....)	ഒരു കൂട്ടം സംഖ്യകളിൽ നിന്ന് ഏറ്റവും ചെറിയ സംഖ്യകാണുന്നതിന് MIN ഉപയോഗിക്കുന്നു. Eg: = MIN (30,20,40) ഇത് 20 എന്ന് റിട്ടേൺ ചെയ്യുന്നു ഒരു സെൽ റെയ്ഞ്ചിലെ ഏറ്റവും ചെറിയ സംഖ്യ കാണുന്നതിനും MIN ഉപയോഗിക്കുന്നു
COUNT()	COUNT (VALUE1, VALUE2,VALUE3.....)	ആർഗ്യുമെന്റിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സംഖ്യകളുടെ എണ്ണം കാണുന്നതിന് COUNT എന്ന ഫംഗ്ഷൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഒരു സെൽ റേഞ്ചിൽ ഉൾപ്പെട്ടിരിയ്ക്കുന്ന സംഖ്യകളുടെ എണ്ണം കാണുന്നതിനും ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നു. Eg: = COUNT (30,20,40) ഇത് 3 എന്ന് റിട്ടേൺ ചെയ്യുന്നു.

SAMPLE QUESTIONS FROM THE ABOVE TABLE

Qn 31)ഒരു സെൽ റേഞ്ചിലെ ഏറ്റവും വലിയ value കാണുന്നതിന് ഏത് ഫംഗ്ഷൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു. **Ans:** MAX()

Qn 32) തന്നിരിക്കുന്ന ഒരു കൂട്ടം നമ്പറുകളിലെ ഏറ്റവും ചെറിയ നമ്പർ കണ്ടുപിടിക്കുന്നതിന് സ്പ്രെഡ്ഷീറ്റിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഫംഗ്ഷൻ ഏത് **(March 2017)**

Ans: MIN()

Qn 33) ഒരു സെൽ റേഞ്ചിലുള്ള വാല്യൂസിന്റെ എണ്ണം കണ്ടുപിടിക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന ഫംഗ്ഷന്റെ പേര് എഴുതുക **Ans:** COUNT()

Qn 34) 30,50,40,48 എന്നീ സംഖ്യകളുടെ ആവരേജ് കാണുന്നതിനുള്ള ഫംഗ്ഷൻ എഴുതുക **Ans:** = AVERAGE(30,50,40,48)

Qn 35) AVERAGE() ഫംഗ്ഷൻ - ന്റെ ഉപയോഗം എന്ത് **Ans:** Refer above table

Qn 36) AVERAGE() ഫംഗ്ഷന്റെ സിന്റാക്സ് - ഉം, ഉദാഹരണവും എഴുതുക **Ans:** Refer above table

Qn 37) MAX() ഫംഗ്ഷൻ - ന്റെ ഉപയോഗം എന്ത് **Ans:** Refer above table

Qn 38) MAX () ഫംഗ്ഷന്റെ സിന്റാക്സ് - ഉം, ഉദാഹരണവും എഴുതുക **Ans:** Refer above table

Qn 39) MIN() ഫംഗ്ഷൻ - ന്റെ ഉപയോഗം എന്ത് **Ans:** Refer above table

Qn 40) MIN () ഫംഗ്ഷന്റെ സിന്റാക്സ് - ഉം, ഉദാഹരണവും എഴുതുക **Ans:** Refer above table

Qn 41) COUNT() ഫംഗ്ഷൻ - ന്റെ ഉപയോഗം എന്ത് **Ans:** Refer above table

Qn 42) COUNT () ഫംഗ്ഷന്റെ സിന്റാക്സ് - ഉം, ഉദാഹരണവും എഴുതുക **Ans:** Refer above table

Qn 43) വർക്ക് ബുക്ക് ന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്കൽ ഫംഗ്ഷനുകളെപ്പറ്റി വിവരിക്കുക **(Sept 2016)**

Ans: Refer above table

ലോജിക്കൽ ഫംഗ്ഷൻസ് Logical functions

Qn 44) ഒരു ട്രൂത്ത് കണ്ടീഷൻ പരിശോധിക്കുന്നതിനാണ് ഫംഗ്ഷൻ ഉപയോഗിക്കുന്നത്.

Ans: ലോജിക്കൽ Logical

Qn 45) ഏതെങ്കിലും 4 Logical functions - ന്റെ പേര് എഴുതുക

- Ans:** IF()
- AND()
- OR()
- NOT()

TABLE- ലോജിക്കൽ ഫംഗ്ഷൻസ് (LOGICAL FUNCTIONS)

ഫംഗ്ഷൻ	സിന്റാക്സ്	വിശദീകരണം
IF()	IF(Test,Then_value ,Otherwise_value)	കണ്ടീഷൻ True ആയാൽ then_value റിട്ടേൺ ചെയ്യും ,അല്ലെങ്കിൽ otherwise_value റിട്ടേൺ ചെയ്യും. Eg: = IF(D3 > 40,"Pass","Fail")
AND()	AND(Logical value1, Logical value2,.....)	എല്ലാ കണ്ടീഷനുകളും ശ്രദ്ധിക്കുക,AND എന്ന ഫംഗ്ഷൻ TRUE എന്ന വാല്യം റിട്ടേൺ ചെയ്യും. അല്ലെങ്കിൽ FALSE എന്ന് റിട്ടേൺ ചെയ്യും =AND(C3>=20,D3>=20,E3>=20 ,F3>=20,G3>=20, H3>=20) മുകളിലത്തെ സെല്ലുകളിൽ എല്ലാ സബ്ജക്റ്റ് കളുടെയും മാർക്ക് രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു എന്ന് സങ്കല്പിക്കുക. എല്ലാ സബ്ജക്റ്റ് കളുടെയും മാർക്ക് ഇരുപതോ അതിനേക്കാൾ വലുതോ ആണെങ്കിൽ AND എന്ന ഫംഗ്ഷൻ TRUE എന്ന വാല്യം റിട്ടേൺ ചെയ്യും. ഏതെങ്കിലും ഒരു സബ്ജക്ടിന്റെ മാർക്ക് 20 ൽ കുറവായാൽ മുകളിലത്തെ ഫംഗ്ഷൻ FALSE എന്ന വാല്യം റിട്ടേൺ ചെയ്യും
OR()	OR(Logical value1, Logical value2,.....)	കുറഞ്ഞത് ഒരു കണ്ടീഷൻ എങ്കിലും True ആയാൽ OR എന്ന ഫംഗ്ഷൻ TRUE എന്ന വാല്യം റിട്ടേൺ ചെയ്യും .എല്ലാ കണ്ടീഷനും FALSE ആയാൽ മാത്രം FALSE എന്ന വാല്യം റിട്ടേൺ ചെയ്യും. Eg: =OR(C3<20,D3<20,E3<20,F3<20,G3<20,H3<20)
NOT()	NOT (Logical value)	ആർഗുമെന്റിലെ വാല്യംവിന്റെ എതിർ വില ലഭിക്കുവാൻ NOT എന്ന ഫംഗ്ഷൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു. ട്രൂ കണ്ടീഷൻ True ആയാൽ , FALSE എന്ന വാല്യംവിനെ NOT റിട്ടേൺ ചെയ്യും .ട്രൂ കണ്ടീഷൻ FALSE ആയാൽ ,TRUE എന്ന വാല്യംവിനെ NOT റിട്ടേൺ ചെയ്യും. Eg: = NOT(D2>30)

SAMPLE QUESTIONS FROM THE ABOVE TABLE

Qn 46) IF()ഫംഗ്ഷന്റെ സിന്റാക്സ് - ഉം, ഉദാഹരണവും എഴുതുക

Ans: Refer above table

Qn 47) AND()ഫംഗ്ഷന്റെ സിന്റാക്സ് - ഉം, ഉദാഹരണവും എഴുതുക

Ans: Refer above table

Qn 48) OR()ഫംഗ്ഷന്റെ സിന്റാക്സ് - ഉം, ഉദാഹരണവും എഴുതുക

Ans: Refer above table

Qn 49) NOT()ഫംഗ്ഷന്റെ സിന്റാക്സ് - ഉം, ഉദാഹരണവും എഴുതുക

Ans: Refer above table

Qn 50) ഒരു കണ്ടീഷനെ ട്രസ്റ്റ് ചെയ്യുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന ഫംഗ്ഷൻ ആണ്

Ans: IF

Qn 51) അനേകം ട്രസ്റ്റ് കണ്ടീഷനുകളെ ചേർത്ത് എഴുതുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്നത് ആണ്.

Ans: AND, OR

Qn 52) ഒന്നിൽ അധികം ട്രസ്റ്റ് കണ്ടീഷനുകളെ ചേർത്ത് എഴുതുന്നതിനും, ഈ കണ്ടീഷനുകളിൽ ഏതെങ്കിലും ഒരെണ്ണം എങ്കിലും TRUE ആകുകയും ചെയ്താൽ TRUE എന്ന റിസൾട്ട് തരുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന ഫംഗ്ഷൻ ഏത്?

Ans: OR

Qn 53) TRUE അല്ലെങ്കിൽ FALSE വിലകൾ റിസൽറ്റായി റിട്ടേൺ ചെയ്യുന്ന ഫംഗ്ഷനുകളുടെ പേര് എഴുതുക.

Ans: ലോജിക്കൽ ഫംഗ്ഷനുകൾ Logical functions

ടെക്സ്റ്റ് ഫംഗ്ഷനുകൾ Text functions

Qn 54) ഏതെങ്കിലും 3 ടെക്സ്റ്റ് ഫംഗ്ഷനുകളുടെ പേര് എഴുതുക

Ans: UPPER () , LOWER () , LEN ()

TABLE- ടെക്സ്റ്റ് ഫംഗ്ഷൻസ് (TEXT FUNCTIONS)

ഫംഗ്ഷൻ	സിന്റാക്സ്	വിശദീകരണം
UPPER()	UPPER(Text)	ഒരു ടെക്സ്റ്റിനെ capital അക്ഷരങ്ങളിലേക്ക് മാറ്റുന്നതിന് ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നു. Eg: = UPPER(Lenin) ഇത് LENIN എന്ന് റിട്ടേൺ ചെയ്യുന്നു.
LOWER()	LOWER(Text)	ടെക്സ്റ്റിനെ ലോവർ കെയ്സ് (ചെറിയ അക്ഷരം) ആക്കി മാറ്റുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന ഫംഗ്ഷൻ ആണ് LOWER(). Eg: =LOWER(LENIN) ഇത് lenin എന്ന് റിട്ടേൺ ചെയ്യുന്നു
LEN()	LEN(Text)	ഒരു ടെക്സ്റ്റിൽ ഉള്ള അക്ഷരങ്ങളുടെ എണ്ണം കാണുന്നതിന് ഇതുപയോഗിക്കുന്നു Eg: LEN(Ethal) ഇത് 5 എന്ന് റിട്ടേൺ ചെയ്യുന്നു

SAMPLE QUESTIONS FROM THE ABOVE TABLE

Qn 55) UPPER() ഫംഗ്ഷൻ - ന്റെ ഉപയോഗം എന്ത് **Ans:** Refer above table

Qn 56) UPPER () ഫംഗ്ഷന്റെ സിന്റാക്സ് - ഉം, ഉദാഹരണവും എഴുതുക

Ans: Refer above table

Qn 57) LOWER() ഫംഗ്ഷൻ - ന്റെ ഉപയോഗം എന്ത്

Ans: Refer above table

Qn 58) LOWER () ഫംഗ്ഷന്റെ സിന്റാക്സ് - ഉം, ഉദാഹരണവും എഴുതുക

Ans: Refer above table

Qn 59) LEN() ഫംഗ്ഷൻ - ന്റെ ഉപയോഗം എന്ത്

Ans: Refer above table

Qn 60) LEN () ഫംഗ്ഷന്റെ സിന്റാക്സ് - ഉം, ഉദാഹരണവും എഴുതുക

Ans: Refer above table

Qn 61) ഇൻപുട്ടിൽ കൊടുക്കുന്ന ഒരു ടെക്സ്റ്റിനെ ക്യാപിറ്റൽ ലെറ്റേഴ്സ് ആക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന ഫംഗ്ഷൻ ഏത്

Ans: UPPER()

Qn 62) ഇൻപുട്ടിൽ കൊടുക്കുന്ന ഒരു ടെക്സ്റ്റിനെ സ്മോൾ ലെറ്റേഴ്സ് ആക്കി മാറ്റുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന ഫംഗ്ഷന്റെ പേര് എന്ത്

Ans: LOWER()

Qn 63) ഒരു സെല്ലിലെ കാരക്ടറുകളുടെ എണ്ണം കണ്ടെത്താൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഫംഗ്ഷൻ.....
(Dec 2020)

Ans: LEN ()

Qn 64) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ടെക്സ്റ്റ് ഫംഗ്ഷനുകളുടെ ഉപയോഗം എഴുതുക
(March 2020)

a)UPPER() b)LEN()

Ans: Refer above table

Qn 65) Calc സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ താഴെ പറയുന്ന കാര്യങ്ങൾ ചെയ്യാനുള്ള functions ന്റെ പേരെഴുതുക
(March 2019)

- a) ഒരു കൂട്ടം സംഖ്യകളിൽ നിന്ന് ഏറ്റവും വലുത് കണ്ടുപിടിക്കാൻ
- b) ഒരു text -നെ capital അക്ഷരത്തിലേക്ക് മാറ്റാൻ
- c) ഒരു വാക്കിലെ അക്ഷരങ്ങളുടെ എണ്ണം കണ്ടുപിടിക്കാൻ

Ans: a) MAX() b) UPPER() c)LEN()

Qn 66) കൂട്ടത്തിൽ ഒറ്റയായത് തിരഞ്ഞെടുക്കുക **(July 2017)**

a)MAX() b)MIN() c)LEN() d)COUNT()

Ans: LEN()

നെസ്റ്റഡ് ഫംഗ്ഷനുകൾ Nested Functions

Qn 67) നെസ്റ്റഡ് ഫംഗ്ഷനുകളെ നിർവ്വചിയ്ക്കുക

Ans:ഒരു ഫംഗ്ഷന്റെ ഉള്ളിൽ മറ്റൊരു ഫംഗ്ഷൻ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നതിനെ നെസ്റ്റഡ് ഫംഗ്ഷൻ എന്ന് പറയുന്നു.

Eg: =ROUND(AVERAGE (C3:C7),0)

ഡേറ്റാ മാനിപ്പുലേഷൻ Data manipulation

Qn 68) ഒരു പ്രത്യേക ഡേറ്റാ കണ്ടുപിടിക്കുന്നതിന് സ്പ്രെയ്ഷീറ്റ് മൊത്തം തിരയുന്നത് പ്രയാസകരമാണ് . ഇത്തരം സാഹചര്യത്തിൽ സ്പ്രെയ്ഷീറ്റിലെ ഫീച്ചറുകളായ.....ഉം..... ഉം ഉപയോഗിച്ച് data യെ വേഗതയിൽ തെരഞ്ഞ് കണ്ടുപിടിക്കാൻ സാധിക്കും.

Ans: സോർട്ടിങ്, ഫിൽട്ടറിങ് Sorting, Filtering

സോർട്ടിങ്, ഫിൽട്ടറിങ് Sorting, Filtering

Qn 69) Spreadsheet- ലെ രണ്ട് ഡേറ്റാ മാനിപ്പുലേഷൻ മെതേഡ്- കളുടെ പേര് എഴുതുക

Ans: സോർട്ടിങ്, ഫിൽട്ടറിങ് Sorting, Filtering

Qn 70) എന്താണ് സോർട്ടിങ് **(July 2019, March 2016)**

Ans:ഒന്നോ അതിലധികമോ കോളങ്ങളിൽ ഡേറ്റായെ ആരോഹണക്രമത്തിലോ, അവരോഹണക്രമത്തിലോ ക്രമീകരിക്കുന്നതിനെ സോർട്ടിങ് എന്നു പറയുന്നു

Qn 71) ഒന്നോ അതിലധികമോ കോളങ്ങളിൽ ഡാറ്റകളെ ആരോഹണക്രമത്തിലോ, അവരോഹണക്രമത്തിലോ ക്രമീകരിക്കുന്നതിനെ എന്ന് പറയുന്നു.

Ans: സോർട്ടിംഗ് Sorting

Qn 72) Calc സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ സോർട്ടിംഗ് നടത്താനുള്ള സ്റ്റേപ്പ്സ് എഴുതുക **(March 2019)**

Ans: i) ടേബിളിനെ സെലക്ട് ചെയ്യുക

ii) **Data → Sort**

iii) Sort by ലിസ്റ്റിൽ നിന്നും ആവശ്യമായ കോളം സെലക്ട് ചെയ്യുക.

iv) ആരോഹണമോ, അവരോഹണമോ എന്ന് സെലക്ട് ചെയ്യുക

v) OK ബട്ടണിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക

Qn 73)സോർട്ടിങ് എന്നാൽ എന്ത്? ഒരു പട്ടികയിലെ ഏതെങ്കിലും ഒരു വരിയെ ആസ്പദമാക്കി സോർട്ടിംഗ് എങ്ങനെ സാധ്യമാക്കാം? ചുരുക്കി വിവരിക്കുക. **(March 2016, July 2019)**

Ans:Refer Qn 70,72

Qn 74)സോർട്ടിങ്- ന് ഉപയോഗിക്കുന്ന കോളത്തിൽ ഒന്നിലധികം റോകൾക്ക് ഒരേ വാല്യുവന്നാൽ സോർട്ടിങ് ചെയ്യുന്നതിന് അടുത്ത കോളത്തെ പരിഗണിക്കാൻ..... എന്ന ലിസ്റ്റ് ബോക്സ് ഉപയോഗിക്കുന്നു

Ans: Then by

Qn 86)സ്റ്റാൻഡേർഡ് ഫിൽറ്റർ നീക്കം ചെയ്ത് എല്ലാ ഡാറ്റകളും ഡിസ്പ്ലേ ചെയ്യുന്നതിന് എന്ത് ചെയ്യണം

Ans: Data → Filter → Remove Filter

Qn 87)സ്പ്രെഡ് ഷീറ്റിൽ ' ഫിൽറ്ററിങ് ' എന്നത് കൊണ്ട് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത് എന്ത്? രണ്ട് തരം ഫിൽറ്ററുകളുടെ പേര് എഴുതുക. **(July 2017, March 2020)**

Ans: Refer Qn 75 ,78

Qn 88) ഓട്ടോ ഫിൽട്ടർ, സ്റ്റാൻഡേർഡ് ഫിൽറ്റർ എന്നിവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസമെന്ത്? **(July 2018, Jan 2022)**

Ans: Refer Qn 70,75

Qn 89) Calc ൽ ' Sort' ഓപ്ഷൻ കാണപ്പെടുന്നത്മെനുവിൽ ആണ് **(July 2017, July 2018 , July 2019)**

Ans: Data

Qn 90) സ്റ്റാൻഡേർഡ് ഫിൽട്ടറും, ഓട്ടോ ഫിൽട്ടറും തമ്മിൽ താരതമ്യം ചെയ്യുക **(Dec 2020)**

Ans: Refer Qn 83,80

Qn 91) Spreadsheet-ൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന രണ്ടുതരം ഫിൽറ്ററുകളുടെ ഉപയോഗത്തെക്കുറിച്ച് ചുരുക്കത്തിൽ വിവരിക്കുക. **(March 2018)**

Ans: Refer Qn 80,83

ചാർട്ട് Charts

Qn 92) സംഖ്യാ രൂപത്തിലുള്ള ഡേറ്റകളുടെ ചിത്ര രൂപത്തിൽ ഉള്ള അവതരണമാണ്.....

Ans: ചാർട്ട് Chart

Qn 93) സ്പ്രെഡ് ഷീറ്റിൽ ചാർട്ടിന്റെ ഉപയോഗം എന്ത്? **(March 2017)**

Ans: ഇൻഫർമേഷനുകളെ ചിത്രരൂപത്തിൽ അവതരിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള ഒരു മാർഗമാണ് ചാർട്ട്. ചാർട്ട് കാണുന്ന ആളുകൾക്ക് നമ്പറുകളുടെ പിറകിലുള്ള ആശയവും , ഡേറ്റകൾ തമ്മിലുള്ള താരതമ്യവും വളരെ വേഗത്തിൽ മനസ്സിലാകും.

Qn 94) Spreadsheet ൽ chart നിർമ്മിക്കുന്നതിന്റെ steps എഴുതുക **(March 2018)**

Ans: i) data range സെലക്ട് ചെയ്യുക

ii) **Insert** → **Chart**

iii) Chart type സെലക്ട് ചെയ്യുക

iv) Data Range-ൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക

v) Chart Elements - ൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക

vi) Finish ബട്ടണിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക

Qn 95) സ്റ്റാൻഡേർഡ് ചാർട്ട് എലമെന്റ്സ് - കൾ എഴുതുക

(July 2019, March 2017, March 2020)

Ans:

- 1) ചാർട്ട് ഏരിയ (Chart Area)
- 2) ചാർട്ട് ടൈറ്റിൽ (Chart Title)
- 3) X- ആക്സിസ് ടൈറ്റിൽ (X- Axis Title)
- 4) Y- ആക്സിസ് ടൈറ്റിൽ (Y- Axis Title)
- 5) X- ആക്സിസ് കാറ്റഗറി (X-Axis Category)
- 6) Y- ആക്സിസ് വാല്യൂ (Y- Axis value)
- 7) ഡേറ്റ ലേബൽസ് (Data Labels)
- 8) ലെജൻഡ്സ് (Legends)

Qn 96) Calc സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ Chartൽ അടങ്ങിയിട്ടുള്ള ഏതെങ്കിലും നാല് ഘടകങ്ങളുടെ പേര് എഴുതുക **(March 2019)**

Ans: Refer Qn 95

Qn 97) സ്പ്രെഡ്ഷീറ്റ് -ലെ വിവിധ ചാർട്ട് ഘടകങ്ങൾ ചുരുക്കി വിശദീകരിക്കുക

1) ചാർട്ട് ഏരിയ (Chart Area)

ഇത് മൊത്തം ചാർട്ടും ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ഭാഗമാണ്

2) ചാർട്ട് ടൈറ്റിൽ (Chart Title)

ഒരു ചാർട്ടിനെ വിശദമാക്കുന്ന വാചകമാണ് ചാർട്ട് ടൈറ്റിൽ

3) X- ആക്സിസ് ടൈറ്റിൽ (X- Axis Title)

ഇത് X- ആക്സിസിലെ ഡാറ്റ റേഞ്ചിന് നൽകുന്ന ടൈറ്റിൽ ആണ്

4) Y- ആക്സിസ് ടൈറ്റിൽ (Y- Axis Title)

ഇത് Y- ആക്സിസിലെ ഡാറ്റ റേഞ്ചിന് നൽകുന്ന ടൈറ്റിൽ ആണ്

5) X- ആക്സിസ് കാറ്റഗറി (X-Axis Category)

ഇത് ഗ്രാഫ് നിർമ്മിയ്ക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഡേറ്റയുടെ വിഭാഗമാണ്. ഇതിൽ ഡാറ്റാ റേഞ്ചിൻറെ ആദ്യ വരിയോ നിരയോ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

6) Y- ആക്സിസ് വാല്യൂ (Y- Axis value)

ഇത് ഡാറ്റാ ശ്രേണി പ്ലോട്ട് ചെയ്യാൻ അടയാളപ്പെടുത്തിയ ഡാറ്റാ റേഞ്ച് ആണ്.

7) ഡേറ്റ ലേബൽസ് (Data Labels)

ഇത് ഗ്രാഫ് വരയ്ക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഡാറ്റ ശ്രേണിയുടെ വിലകളാണ്.

8) ലെജൻഡ്സ് (Legends)

ഡാറ്റ ശ്രേണിയെ പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്ന നിറമോ ,ചിഹ്നമോ, പാറ്റേണോ കാണിക്കുന്ന ചതുരം.

Qn 98) Calc- ൽ ലഭ്യമായിട്ടുള്ള വിവിധതരം ചാർട്ടുകളുടെ പേര് നൽകുക

(July 2018, March 2017, Dec 2020, Jan 2022, Sep 2021)

Ans: 1) കോളം ചാർട്ട് 2) ബാർ ചാർട്ട് 3) ലൈൻ ചാർട്ട് 4) പൈ ചാർട്ട്

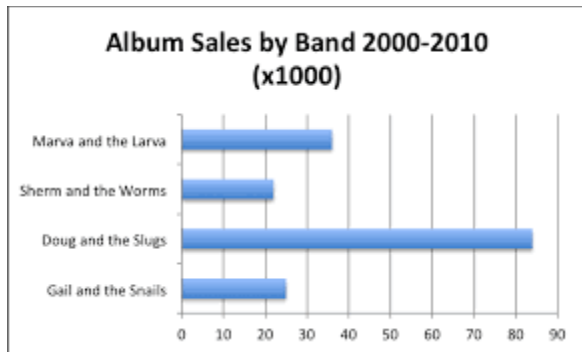
Qn 99) Calc സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ അടങ്ങിയിട്ടുള്ള ചാർട്ടുകളെക്കുറിച്ച് ലഘു വിവരണം നൽകുക

Ans: i) കോളം ചാർട്ട് Column chart



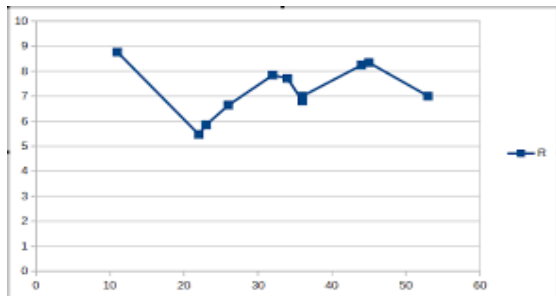
ഇതിൽ ഘോഷകളെ ലംബമായ കോളങ്ങൾ ആയി അവതരിപ്പിക്കുന്നു.

ii) ബാർ ചാർട്ട് Bar chart



വ്യത്യസ്ത വിഭാഗങ്ങൾ തമ്മിൽ താരതമ്യപ്പെടുത്തുന്നതിനാണ് ബാർ ചാർട്ട് ഉപയോഗിക്കുന്നത്

iii) ലൈൻ ചാർട്ടുകൾ Line charts

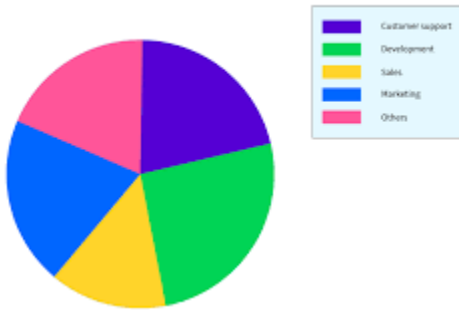


ഒരു നിശ്ചിത അളവിനെ അടിസ്ഥാനമാക്കി തുടർച്ചയായ ഘോഷ കാണിക്കുന്നതിനാണ് ലൈൻ ചാർട്ട് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. സമയത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി വാല്യൂവിന്റെ മുകളിലേയ്ക്കും താഴേയ്ക്കും ഉള്ള വ്യതിയാനത്തെ കാണിക്കുന്നതിന് ലൈൻ ചാർട്ട് ഉപയോഗിക്കുന്നു

തൂല്യ ഇടവേളകളിൽ ലഭ്യമാകുന്ന ഘോഷകളെ പ്രതിനിധാനം ചെയ്യാൻ ഏറ്റവും നല്ലത് ലൈൻ ചാർട്ടുകൾ ആണ്.

iv) പൈ ചാർട്ട് Pie Chart

Departmental Strength of a Company



പൈ ചാർട്ടിൽ ഒരു ഡേറ്റ സീരീസ്(ശ്രേണി) മാത്രമാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്.

Qn 100)സമയത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി വാല്യൂവിന്റെ മുകളിലേയ്ക്കും താഴേയ്ക്കും ഉള്ള വ്യതിയാനത്തെ കാണിക്കുന്ന ചാർട്ട് ഏത്

Ans: ലൈൻചാർട്ട്

Qn 101) സ്പ്രെഡ് ഷീറ്റിൽ ചാർട്ടിന്റെ ഉപയോഗം എന്ത്? ചാർട്ടിന്റെ വിവിധ ഘടകങ്ങളും ചാർട്ടിന്റെ വിവിധ ടൈപ്പുകളും വിവരിക്കുക? **(March 2017)**

Ans: Refer Qn 93,97,99

Qn 102)ഒരു സ്പ്രെഡ് ഷീറ്റിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് തരം ചാർട്ടുകളെ കുറിച്ച് വിശദമാക്കുക. **(July 2019)**

Ans: Refer Qn 99

Qn 103) സ്പ്രെഡ് ഷീറ്റ് സോഫ്റ്റ്‌വെയറിലെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ചാർട്ടുകളെ പറ്റി വിശദീകരിക്കുക **(Sept 2016)**

Ans: Refer Qn 99

Chapter 5

PRESENTATION SOFTWARE

Qn 1) എന്താണ് പ്രസൻറേഷൻ **(Dec 2020)**

Ans: ചിത്രങ്ങൾ , ഗ്രാഫുകൾ , ശബ്ദം, വീഡിയോകൾ തുടങ്ങിയവ ഉപയോഗിച്ച് സ്ലൈഡ് നിർമ്മിച്ച് ഇൻഫർമേഷൻ ഡിസ്പ്ലേ ചെയ്യുന്നതിനെ പ്രസൻറേഷൻ എന്ന് പറയുന്നു.

Qn 2) പ്രസൻറേഷൻ സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകളുടെ ഉപയോഗങ്ങൾ എന്തെല്ലാം **(Jan 2022)**

Ans: ചിത്രങ്ങൾ , ഗ്രാഫുകൾ , ശബ്ദം, വീഡിയോകൾ തുടങ്ങിയവ ഉപയോഗിച്ച് സ്ലൈഡ് നിർമ്മിച്ച് ഇൻഫർമേഷൻ ഡിസ്പ്ലേ ചെയ്യുന്നതിന് പ്രസൻറേഷൻ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

Qn 3) ഏതെങ്കിലും രണ്ട് Electronic presentation software ന്റെ പേര് എഴുതുക **(July 2017)**

Ans: മൈക്രോസോഫ്റ്റ് പവർ പോയിന്റ് , ഓപ്പൺ ഓഫീസ് ഇംപ്രസ്
(Microsoft PowerPoint , Open Office Impress)

Qn 4) വിൻഡോസിലോ, ലിനക്സിലോ presentation തയ്യാറാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന സോഫ്റ്റ് വെയറിന്റെ പേര് എന്ത് **(March 2018)**

Ans: മൈക്രോസോഫ്റ്റ് പവർ പോയിന്റ് , ഓപ്പൺ ഓഫീസ് ഇംപ്രസ്
(Microsoft Power Point , Open Office Impress)

Qn 5) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ പ്രസൻറേഷൻ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ അല്ലാത്തത് ഏത് **(March 2020)**

- a) Power points b) GIMP c) Impress

Ans: GIMP

OpenOffice Impress ഓപ്പൺ ഓഫീസ് ഇംപ്രസ്

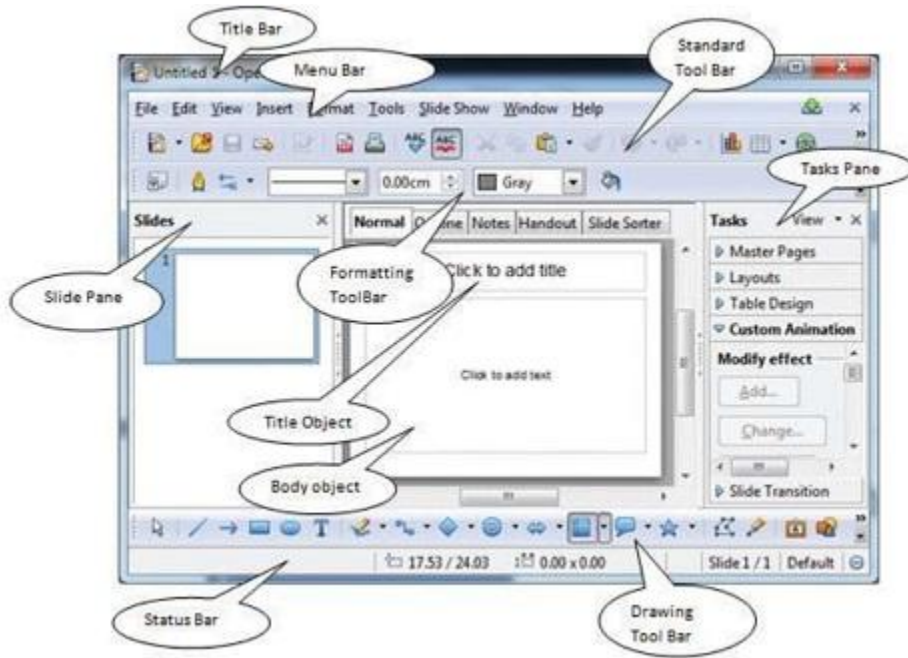
Qn 6) പ്രസൻറേഷൻ വിസാർഡ് ഡയലോഗ് ബോക്സിൽ ലഭ്യമായ മൂന്ന് ഓപ്ഷനുകളുടെ പേരെഴുതുക

Ans: എമ്റ്റി പ്രസൻറേഷൻ, ഫ്രം ടെമ്പ്ലേറ്റ് , ഓപ്പൺ എക്സിസ്റ്റിംഗ് പ്രസൻറേഷൻ
(Empty presentation , From template, Open existing presentation)

Qn 7) പ്രസൻറേഷൻ വിസാർഡ് ഡയലോഗ് ബോക്സ് ഡിസ്പ്ലേ ചെയ്യുന്നതിനുള്ള കമാൻഡ് എഴുതുക

Ans: Application → Office → Libre Office Impress

പ്രസൻറേഷൻ സോഫ്റ്റ് വെയറിന്റെ IDE ഭാഗങ്ങൾ IDE Components of presentation software



Qn 8) IDE പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്നത്..... **(March 2016)**

Ans: ഇന്റഗ്രേറ്റഡ് ഡവലപ്മെന്റ് എൻവേൺമെന്റ്

Integrated Development Environment

Qn 9) പ്രസൻറേഷൻ സോഫ്റ്റ് വെയറിന്റെ IDE - ൽ ഉള്ള വിവിധ ഭാഗങ്ങളുടെ പേര് എഴുതുക

Ans: i) ടൈറ്റിൽ ബാർ ii) മെനു ബാർ iii) ടൂൾബാർ iv) സ്ലൈഡ് പെയ്ൻ v) ടാസ്ക് പെയ്ൻ vi) വർക്കിംഗ് ഏരിയ vii) സ്റ്റാറ്റസ് ബാർ

i) Title Bar ii) Menu Bar iii) Tool Bars iv) Slides Pane v) Tasks Pane vi) Working Area vii) Status Bar

Qn 10) ഇംപ്രസ് എന്ന പ്രസൻറേഷൻ സോഫ്റ്റ് വെയറിന്റെ IDE വിൻഡോയിൽ ഉള്ള ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ടൂൾ ബാറുകളുടെ പേര് എഴുതുക

Ans: സ്റ്റാൻഡേർഡ് ടൂൾബാർ, ഫോർമാറ്റിംഗ് ടൂൾബാർ, ഡ്രോയിംഗ് ടൂൾബാർ

Qn 11) വ്യത്യസ്തമായ സ്ലൈഡ് ലേൗട്ട് -കൾ, മാസ്റ്റർ പേജ്, ടേബിൾ ഡിസൈൻ, കസ്റ്റം ആനിമേഷൻ, സ്ലൈഡ് ട്രാൻസിഷൻ തുടങ്ങിയവ..... പെയ്ൻ-ൽ ലഭിക്കും

Ans: ടാസ്ക് പെയ്ൻ Tasks Pane

Qn 12) പ്രസൻറേഷനിൽ ഉപയോഗിച്ച സ്ലൈഡുകൾ പെയിനിൽ കാണപ്പെടുന്നു

Ans: സ്ലൈഡ് പെയിൻ Slides pane

Qn 13) ഒരു പ്രസൻറേഷൻ തയ്യാറാക്കുന്നതിനുള്ള സ്റ്റേപ്പ് എഴുതുക

Ans: Application → Office → Libre Office Impress → Empty presentation

Qn 14)ലിബ്രെ ഓഫീസ് ഇംപ്രസ് -ൽ ഒരു പ്രസൻറേഷൻ സേവ് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള 3 മാർഗങ്ങൾ എഴുതുക

Ans :i) File → Save

ii) **Ctrl + S** എന്ന ഷോർട്ട് കട്ട് കീ ഉപയോഗിക്കുക

iii) സ്റ്റാൻഡേർഡ് ടൂൾ ബാറിലെ **സേവ്** ബട്ടൺ ഉപയോഗിക്കുക

Qn 15) Impress സോഫ്റ്റ് വെയറിൽ ഒരു പ്രസൻറേഷൻ save ചെയ്യാൻ ഉള്ള short cut key എഴുതുക **(March 2019)**

Ans: Ctrl + S

Qn 16) ലിബ്രെ ഓഫീസ് ഇംപ്രസ്-ൽ ഒരു പ്രസൻറേഷൻ ഓപ്പൺ ചെയ്യുന്നതിനുള്ള 3 മാർഗങ്ങൾ എഴുതുക

Ans :i) File → Open

ii) **Ctrl + O** എന്ന ഷോർട്ട് കട്ട് കീ ഉപയോഗിക്കുക

iii) സ്റ്റാൻഡേർഡ് ടൂൾ ബാറിലെ **ഓപ്പൺ** ബട്ടൺ ഉപയോഗിക്കുക

Qn 17) ലിബ്രെ ഓഫീസ് ഇംപ്രസിൽ ഒരു ഫയൽ ഓപ്പൺ ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ഷോർട്ട് കട്ട് കീ എഴുതുക

Ans: Ctrl + O

Qn 18)Presentation software ൽ ഒരു ഫയൽ create, open, save എന്നിവ ചെയ്യാനുള്ള ഘട്ടങ്ങൾ എഴുതുക. **(Sept 2021)**

Ans: Create ചെയ്യാൻ :-

Application → Office → Libre Office Impress → Empty presentation

Open ചെയ്യാൻ :-

File → Open

Save ചെയ്യാൻ :-

File → Save

Qn 19) ഒരു പ്രസൻറേഷനിലേക്ക് ഒരു പുതിയ സ്ലൈഡ് add ചെയ്യുന്നതിനുള്ള കമാൻഡ് എഴുതുക

Ans: Insert → Slide

Qn 20)താങ്കളുടെ പ്രസൻറേഷനിൽ ഒരു പുതിയ സ്ലൈഡ് എങ്ങനെ ആയ് ചെയ്യും

Ans: Insert → Slide

ഒരു സ്ലൈഡിലേക്ക് ടെക്സ്റ്റ് ആയ് ചെയ്യാം Entering text in a slide

Qn 21) ഒരു സ്ലൈഡിലേക്ക് ടെക്സ്റ്റ് ആയ് ചെയ്യുന്നതിന്മാർഗ്ഗങ്ങളുണ്ട്

- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4 **Ans: 2**

Qn 22) Impress സോഫ്റ്റ് വേറിൽ ഒരു slide ൽ text ഉൾപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള രണ്ട് വ്യത്യസ്ത മാർഗങ്ങൾ ഏതെല്ലാം ? **(March 2019)**

Ans:i) സ്ലൈഡിലെ ടെക്സ്റ്റ് എലമെന്റിൽ നേരിട്ട് ക്ലിക്ക് ചെയ്യാം.
ii) ഡ്രോയിങ്ങ് ടൂൾ ബാറിലെ ടെക്സ്റ്റ് ടൂൾ ഉപയോഗിക്കാം.

Qn 23) ഇംപ്രസിൽ ടെക്സ്റ്റ് ടൂൾ ലഭ്യമായിരിക്കുന്നത് ടൂൾ ബാറിൽ ആണ്

Ans: ഡ്രോയിങ്ങ് ടൂൾ ബാർ

Qn 24) ഇംപ്രസ് ഫയലിന്റെ എക്സ്റ്റൻഷൻ..... ആണ്

Ans : . odp

സ്ലൈഡ് ഫോർമാറ്റിംഗ് Formatting a slide

Qn 25) സ്ലൈഡ് ഫോർമാറ്റിംഗ് എന്നതുകൊണ്ട് അർത്ഥമാക്കുന്നതെന്ത്

Ans : സ്ലൈഡിലെ ഉള്ളടക്കത്തെ നല്ലരീതിയിൽ ക്രമീകരിച്ച്, അവതരിപ്പിക്കുന്നതിനെ സ്ലൈഡ് ഫോർമാറ്റിംഗ് എന്ന് പറയുന്നു.

ടെക്സ്റ്റ് ഫോർമാറ്റിംഗ് Text formatting

Qn 26) സ്ലൈഡിലെ ടെക്സ്റ്റ്കൾക്ക് നൽകുന്ന ഇഫക്ടിനെ എന്ന് പറയുന്നു.

Ans : ടെക്സ്റ്റ് ഫോർമാറ്റിംഗ്

Qn 27) മൂന്ന് തരം ടെക്സ്റ്റ് ഫോർമാറ്റിംഗുകളുടെ പേര് എഴുതുക.

Ans : കാരക്ടർ ഫോർമാറ്റിംഗ് , പാരഗ്രാഫ് ഫോർമാറ്റിംഗ് , ലിസ്റ്റ് ഫോർമാറ്റിംഗ്

Qn 28) കാരക്ടർ ഫോർമാറ്റിംഗ് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള സ്റ്റേപ്പുകൾ എഴുതുക

- Ans :** 1. വേണ്ട ടെക്സ്റ്റ് സെലക്ട് ചെയ്യുക
2. Format → Character

Qn 29) കാരക്ടർ ഡയലോഗ് ബോക്സിൽ ലഭ്യമായ ടാബുകളുടെ പേര് എഴുതുക

Ans : ഫോണ്ട് , ഹോണ്ട് ഇഫക്ട്സ്, പൊസിഷൻ Font, Font Effects, Position

Qn 30) ഫോണ്ട് ഫെയ്സ് , ഫോണ്ട് സ്റ്റൈൽ , ഫോണ്ട് സൈസ് എന്നിവ ക്രമീകരിക്കുന്നതിന് കാരക്ടർ ഡയലോഗ് ബോക്സിലെ ടാബ് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

Ans : ഫോണ്ട് Font

Qn 31) കാരക്ടർ ഡയലോഗ് ബോക്സിലെ ടാബ് ഉപയോഗിച്ച് ഫോണ്ട് കളർ, എംബോസ്ഡ് , എൻ ഗ്രേവ്ഡ്, ഔട്ട് ലൈൻഡ്, ഷാഡോ തുടങ്ങിയ ടെക്സ്റ്റ് ഇഫക്ടുകൾ സ്ലൈഡിൽ നൽകുവാൻ സാധിക്കും.

Ans : ഫോണ്ട് ഇഫക്ട്സ് Font Effects

Qn 32) ഒരു ടെക്സ്റ്റിനെ സൂപ്പർ സ്ക്രിപ്റ്റും, സബ്സ്ക്രിപ്റ്റും ആക്കുന്നതിനുള്ള സൗകര്യം കാരക്ടർ ഡയലോഗ് ബോക്സിന്റെ ടാബിൽ ഉണ്ട്

Ans : പൊസിഷൻ Position

ഒരു ഒബ്ജക്റ്റിന്റെ ബാക്ക്ഗ്രൗണ്ട് ക്രമീകരിക്കുന്ന വിധം Setting background of an object

Qn 40) ഒരു സ്ലൈഡിലെ ഒരു ഒബ്ജക്ടിന്റെ ബാക്ക്ഗ്രൗണ്ട് സെറ്റ് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള സ്റ്റേപ്പ് എഴുതുക

Ans : Format → Area

Note: Area ഡയലോഗ് ബോക്സിൽ കളർ ,ഗ്രേഡിയന്റ്, ഹാച്ചിംഗ്, ബിറ്റ് മാപ്, ഏരിയ, ഷാഡോ എന്നീ ടാബുകൾ ലഭ്യമാണ്.

സ്ലൈഡ് മാസ്റ്റേഴ്സ് Slide masters

Qn 41) Slide master എന്നാൽ എന്ത് **(March 2020, July 2017, Sept 2016)**

Ans : എല്ലാ സ്ലൈഡുകളുടെയും അടിസ്ഥാനപരമായ ഫോർമാറ്റുകളെ നിയന്ത്രിക്കുന്നത് സ്ലൈഡ് മാസ്റ്ററാണ്. സ്ലൈഡ് മാസ്റ്ററിനെ ടെമ്പ്ലേറ്റ് എന്നും വിളിക്കും.

Qn 42) ഒരു പ്രസൻറേഷനിലെ slide- കളെ അടിസ്ഥാന formatting ചെയ്യുന്നത്.....ഉപയോഗിച്ചാണ്. **(July 2018)**

Ans : സ്ലൈഡ് മാസ്റ്റർ Slide master

Qn 43) താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ ഏതാണ് ഒരു പ്രസൻറേഷനിലെ എല്ലാ സ്ലൈഡുകളുടെയും രൂപകൽപ്പന അടിസ്ഥാനപരമായി നിയന്ത്രിക്കുന്നത് **(March 2016)**

- a) Gradient
- b) Hatching Pattern
- c) Slide Master
- d) Bitmap fill

Ans : Slide master സ്ലൈഡ് മാസ്റ്റർ

Qn 44) നമ്മുടെ presentation ൽ slide masters അപ്ലൈ ചെയ്യുന്നതിനുള്ള സ്റ്റേപ്പുകൾ എഴുതുക **(July 2017)**

Ans : 1. Insert → Slide

2. View → Master slide

3. ലഭ്യമായിരിക്കുന്ന ലിസ്റ്റിൽ നിന്ന് വേണ്ട സ്ലൈഡ് മാസ്റ്റർ സെലക്ട് ചെയ്യുക.

അധികമായി സ്ലൈഡ് മാസ്റ്റർ ചേർക്കുന്ന വിധം Loading additional slide master

Qn 45) ഒരു പ്രസൻറേഷനിൽ ഒന്നിലധികം സ്ലൈഡ് മാസ്റ്ററുകൾ എങ്ങനെ മിക്സ് ചെയ്യും

Ans : i). Format → Slide Design.

ii) വേണ്ട ടെമ്പ്ലേറ്റ് സെലക്ട് ചെയ്ത ശേഷം **Load** ബട്ടണിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യണം

Qn 46) പ്രസൻറേഷൻ സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ ഉള്ള വിവിധ തരം ടെക്സ്റ്റ് ഫോർമാറ്റുകൾ എഴുതുക

Ans : കാരക്ടർ ഫോർമാറ്റിംഗ് , പാരഗ്രാഫ് ഫോർമാറ്റിംഗ്

Qn 47) പ്രസൻറേഷനിലേക്ക് ഒരു പുതിയ സ്ലൈഡ് എങ്ങനെ ആഡ് ചെയ്യും

Ans : Insert → Slide

ഡ്യൂപ്ലിക്കേറ്റിംഗ് & ഡിലീറ്റിംഗ് സ്ലൈഡ് Duplicating and deleting slides

Qn 48) സ്ലൈഡ് - ന്റെ ഡ്യൂപ്ലിക്കേറ്റ് എന്നതുകൊണ്ട് അർത്ഥമാക്കുന്നത് എന്ത്

Ans : ഒരു സ്ലൈഡ് - ന്റെ കോപ്പിയെ സ്ലൈഡ് - ന്റെ ഡ്യൂപ്ലിക്കേറ്റ് എന്നു പറയുന്നു

Qn 49) ഒരു സ്ലൈഡിന്റെ ഡ്യൂപ്ലിക്കേറ്റ് നിർമ്മിക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ സ്റ്റേപ്പുകൾ എഴുതുക

- Ans :** 1. സ്ലൈഡ് പെയ്നിൽ നിന്ന് വേണ്ട സ്ലൈഡ് സെലക്ട് ചെയ്യുക
- 2. റൈറ്റ് ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക
- 3. **Duplicate Slide** എന്നതിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക

Qn 50) നിങ്ങളുടെ പ്രസൻറേഷനിൽ നിന്ന് ഒരു സ്ലൈഡ് എങ്ങനെ ഡിലീറ്റ് ചെയ്യാം

- Ans :** 1. സ്ലൈഡ് പെയ്നിൽ നിന്ന് വേണ്ട സ്ലൈഡ് സെലക്ട് ചെയ്യുക
- 2. റൈറ്റ് ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക
- 3. **Delete Slide** എന്നതിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക

സ്ലൈഡിൽ ഒരു ടേബിൾ ഉൾപ്പെടുത്തുന്ന വിധം Inserting a table in a slide

Qn 51) ഒരു സ്ലൈഡിലേക്ക് ഒരു ടേബിൾ എങ്ങനെ ആഡ് ചെയ്യും

- Ans :** i) Insert → Table.
- ii) റോകളുടെയും കോളങ്ങളുടെയും എണ്ണം സെലക്ട് ചെയ്യുക
- iii) OK ബട്ടണിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക
- iv) ടേബിൾ ടൂൾ ബാർ ഉപയോഗിച്ച് ടേബിളിൽ വേണ്ട മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തുക.

Qn 52) ഒരു പ്രസൻറേഷനിൽ ഒരു സൗണ്ട് ഫയലിനെ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള കമാൻഡ് എഴുതുക

Ans : Insert → Movie and Sound

Qn 53) സ്ലൈഡ് പ്രസൻറേഷനിൽ മ്യൂസിക് കേൾക്കുന്നതിന് എന്ത് ചെയ്യണം

Ans : **Step1:** Insert → Music and Sound , ഈ കമാൻഡ് ഉപയോഗിച്ച് സ്ലൈഡിൽ ഒരു സൗണ്ട് ഫയൽ ഉൾപ്പെടുത്തുക

Step 2: സൗണ്ട് ഫയലിന്റെ ഐക്കൺ സ്ക്രീനിൽ കാണാതിരിക്കുന്നതിന്, ഈ ഐക്കണിനെ സ്ലൈഡ് - ന്റെ പുറത്തേക്ക് ഡ്രാഗ് ചെയ്ത് മാറ്റി വെച്ചാൽ മതി.

Step 3: Slide Show എന്ന മെനു ഉപയോഗിച്ച് സ്ലൈഡിനെ റൺ ചെയ്യിക്കുക

Qn 54) ഒരു സ്ലൈഡിൽ ഒരു വീഡിയോ ക്ലിപ്പ് എങ്ങനെ ഉൾപ്പെടുത്താം

Ans : Insert → Movie and Sound

Qn 55) പ്രസൻറേഷനിൽ ഒരു ചിത്രം എങ്ങനെ ഉൾപ്പെടുത്താം **(March 2016, Dec 2020)**

Ans : Insert → Picture from File

Qn 56) Presentation ഫയലിൽ ചിത്രങ്ങളും , audio /video കളും നിങ്ങൾക്ക് എങ്ങനെ ഉൾപ്പെടുത്താൻ കഴിയും **(March 2018)**

Ans : audio ഉൾപ്പെടുത്താൻ Insert → Movie and Sound

video ഉൾപ്പെടുത്താൻ Insert → Movie and Sound

Image ഉൾപ്പെടുത്താൻ Insert → Picture from File

Qn 57) Presentation file- ൽ audio- യും video- യും ഉൾക്കൊള്ളിക്കുന്നത് എങ്ങനെ?

(Sept 2021)

Ans :Refer Qn 56

Qn 58) Presentation ഫയലിൽ Table നിങ്ങൾക്ക് എങ്ങനെ ഉൾപ്പെടുത്താൻ കഴിയും

Ans : Insert Table →

Qn 59)പ്രസൻറേഷനിലെ ഒരു ചിത്രത്തെ മറ്റ് ഒബ്ജക്റ്റുകളുടെ ബാക്ക്ഗ്രൗണ്ടിലേക്ക് മാറ്റുന്നതിന് എന്ത് ചെയ്യണം

Ans : 1. ചിത്രത്തിൽ റൈറ്റ് ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക

2. Arrange → Send to Back

ഹൈപ്പർ ലിങ്കുകൾ ഉൾപ്പെടുത്തുന്ന വിധം Inserting hyperlinks

Qn 60) ഹൈപ്പർ ലിങ്കുകൾ എന്നാൽ എന്ത്? **(March 2016, July 2018)**

Ans :ഒരു സ്ലൈഡ് - നെ ഇൻറർനെറ്റ് , ഡോക്യുമെന്റ് , ഇ-മെയിൽ അഡ്രസ്സ് തുടങ്ങിയവയുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന ടെക്സ്റ്റ് , ഒബ്ജക്റ്റ് എന്നിവയെ ഹൈപ്പർലിങ്ക് എന്ന് പറയുന്നു

Qn 61) ഒരു സ്ലൈഡിൽ എങ്ങനെ ഹൈപ്പർ ലിങ്കുകൾ ഉൾപ്പെടുത്തും

(March 2016, July 2018)

Ans : Insert → hyperlink

Qn 62) പ്രസൻറേഷനിലെ നാലുതരം ഹൈപ്പർലിങ്ക് -കളുടെ പേര് എഴുതുക

Ans : i) Internet ii) Mail & News iii) Document iv) New document

i)ഇൻറർനെറ്റ് ii) മെയിൽ & ന്യൂസ് iii) ഡോക്യുമെന്റ് iv) ന്യൂ ഡോക്യുമെന്റ്

Qn 63) പ്രസൻറേഷനിലെ നാല് തരം ഹൈപ്പർ ലിങ്കുകൾ വിശദീകരിക്കുക

Ans : i. **ഇൻറർനെറ്റ്(Internet):** ഇൻറർനെറ്റിലെ ഒരു വെബ് പേജിലേക്ക് കണക്ട് ചെയ്യുന്നതിന് ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നു

ii. മെയിൽ & ന്യൂസ്(Mail & News): ഒരു ഇ-മെയിലുമായോ, ന്യൂസ് അഡ്രസ്സുമായോ ബന്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് ഇതുപയോഗിക്കുന്നു

iii)ഡോക്യുമെന്റ്(Document): ഒരു ഡോക്യുമെന്റുമായോ , ഡോക്യുമെന്റിലെ ഒരുഭാഗവുമായോ , പ്രസൻറേഷനിലെ മറ്റൊരു സ്ലൈഡുമായോ ലിങ്ക് ചെയ്യാൻ ഇതുപയോഗിക്കുന്നു.

iv) ന്യൂ ഡോക്യുമെന്റ് (New document): തെരഞ്ഞെടുത്ത ടൈപ്പിന് അനുസരിച്ച് പുതിയ ഡോക്യുമെന്റ് നിർമ്മിക്കുന്നു.

Qn 64) താഴെ പറയുന്ന ഓപ്പറേഷനുകൾ ചെയ്യുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ എഴുതുക

(Jan 2022)

- i) ഇമേജ് ഉൾപ്പെടുത്താൻ
- ii) ഹൈപ്പർലിങ്ക് ഉൾപ്പെടുത്താൻ

Ans : i) Insert → Picture from File ii) Insert → hyperlink

ആക്ഷൻ ഒബ്ജക്ട് ചേർക്കുന്നു Adding action objects

Qn 65) ആക്ഷൻ ഒബ്ജക്ട് എന്നാൽ എന്ത് **(March 2017)**

Ans : യൂസർ ഒരു ഒബ്ജക്റ്റിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുമ്പോൾ ചില പ്രത്യേക ആക്ഷനുകൾ സംഭവിക്കുന്നു. അതായത് മറ്റൊരു സ്ലൈഡ് ഓപ്പൺ ചെയ്യുന്നു , ഓഡിയോ വീഡിയോ ഫയലുകൾ പ്ളെ ചെയ്യുന്നു തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങൾ സംഭവിക്കുന്നു. ഈ ഒബ്ജക്റ്റുകളെ ആക്ഷൻ ഒബ്ജക്റ്റുകൾ എന്നു പറയുന്നു. ആക്ഷൻ ഒബ്ജക്റ്റുകൾ ആയി ടെക്സ്റ്റ് ബോക്സുകളും, ഇമേജും ഉപയോഗിക്കാം.

Qn 66) പ്രസൻറേഷനിൽ ആക്ഷൻ ഒബ്ജക്ട് നിർമ്മിക്കുന്നത് എങ്ങനെ എന്ന് വിവരിക്കുക

(March 2017)

Ans : 1. Slide → New Slide

2. റെക്ടാംഗിൾ ടൂൾ ഉപയോഗിച്ച് ഒരു റെക്ടാംഗിൾ വരയ്ക്കുക

3 .റെക്ടാംഗിളിൽ റൈറ്റ് ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക , തുടർന്ന് **ഇൻറർആക്ഷൻ** എന്ന ഓപ്ഷൻ സെലക്ട് ചെയ്യുക.

4. **ആക്ഷൻ അറ്റ് മൗസ് ക്ലിക്ക്** എന്നതിൻറെ ഡ്രോപ്പ് ഡൗൺ ബോക്സിൽ നിന്ന് വേണ്ട ഐറ്റം സെലക്ട് ചെയ്യുക.

5. OK ബട്ടണിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക

സ്ലൈഡിൽ ചിത്രങ്ങൾ വരയ്ക്കുന്ന വിധം Drawing figures in the slide

ഡ്രോയിംഗ് ടൂൾ ബാറിലെ വ്യത്യസ്തങ്ങളായ ഡ്രോയിംഗ് ടൂളുകൾ ഉപയോഗിച്ച് നമുക്ക് സ്ലൈഡിൽ ചിത്രങ്ങൾ വരയ്ക്കാൻ സാധിക്കും.

സ്ലൈഡ് വ്യൂകൾ Views of the slides

Qn 67) പ്രസൻറേഷനിലെ 5 വ്യൂസ്-കളുടെ പേര് എഴുതുക

(March 2020, Dec 2020, March 2018)

Ans : i) നോർമൽ വ്യൂ (സ്ലൈഡ് വ്യൂ) ii) ഔട്ട് ലൈൻ വ്യൂ iii) നോട്ട്സ് വ്യൂ

iv) ഹാൻഡ് ഔട്ട് വ്യൂ v) സ്ലൈഡ് നോർട്ടർ വ്യൂ

Qn 68) ഏതെങ്കിലും മൂന്നുതരം slide views കളുടെ പേര് എഴുതുക

(Jan 2022)

Ans : Refer Qn 67

Qn 69) വിവിധ തരം സ്ലൈഡ് വ്യൂസ് (views) ചുരുക്കി വിവരിക്കുക

(Sept 2021, March 20, Dec 2020, March 2018)

Ans : i) നോർമൽ വ്യൂ (സ്ലൈഡ് വ്യൂ) Normal view (slide view)

ഓരോ സ്ലൈഡിന്റെയും നിർമ്മാണത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്നത് നോർമൽ വ്യൂ ആണ്. ഇതുപയോഗിച്ച് സ്ലൈഡിനെ ഡിസൈൻ ചെയ്യുവാനും ഫോർമാറ്റ് ചെയ്യുവാനും സാധിയ്ക്കും. ഇതാണ് പ്രസൻറേഷന്റെ ഡിഫോൾട്ട് വ്യൂ.

ii) ഔട്ട് ലൈൻ വ്യൂ Outline view

ഈ വ്യൂവിൽ പ്രസൻറേഷനിലെ എല്ലാ സ്ലൈഡുകളുടെയും ക്രമത്തിൽ കാണുവാൻ സാധിക്കും. സ്ലൈഡുകളിലെ ടെക്സ്റ്റുകൾ മാത്രമേ കാണുവാൻ സാധിക്കുകയുള്ളൂ . സ്ലൈഡുകളിലെ ചിത്രങ്ങളും ടേബിളുകളും ഈ വ്യൂവിൽ കാണുവാൻ സാധിക്കില്ല .ഔട്ട് ലൈൻ വ്യൂ ഉപയോഗിച്ച് സ്ലൈഡുകളിലെ ടെക്സ്റ്റുകളെ എഡിറ്റ് ചെയ്യുവാൻ സാധിക്കും.

iii) നോട്ട്സ് വ്യൂ Notes view

ഓരോ സ്ലൈഡിലും നോട്ട്സ് രേഖപ്പെടുത്തുന്നതിന് ഈ വ്യൂ ഉപയോഗിക്കുന്നു . പ്രസൻറേഷൻ സമയത്ത് ഈ നോട്ട്സുകൾ അദ്വ്യശ്യം ആകും. പക്ഷേ പ്രിൻ്റ് ഔട്ടിൽ , നോട്ട്സ് കാണപ്പെടുകയും ചെയ്യും.

iv) ഹാൻഡ്ഔട്ട് വ്യൂ Handout view

പ്രസൻറേഷന്റെ പ്രിൻ്റ് ഔട്ട് എടുക്കുമ്പോൾ ലേ ഔട്ട് സെറ്റ് ചെയ്യുന്നതിനാണ് ഈ വ്യൂ ഉപയോഗിക്കുന്നത് .സ്ലൈഡുകളുടെ സ്ഥാനം ഡ്രാഗ് ചെയ്ത് റീ അറേഞ്ച് ചെയ്യുവാൻ ഈ വ്യൂവിൽ സാധിക്കും

v) സ്ലൈഡ് സോർട്ടർ വ്യൂ Slide sorter view

സ്ലൈഡ് സോർട്ടർ വ്യൂവിൽ ഓരോ സ്ലൈഡിന്റെയും തമ്പ്നെയിൽ (ചെറിയ ചിത്രങ്ങൾ) കാണുവാൻ സാധിക്കും. ഈ വ്യൂ ഉപയോഗിച്ച് നമുക്ക് സ്ലൈഡുകളുടെ സ്ഥാനം പുനക്രമീകരിക്കുവാൻ സാധിക്കും. ഈ വ്യൂ ഉപയോഗിച്ച് നമുക്ക് പുതിയ സ്ലൈഡുകൾ കൂട്ടിച്ചേർക്കുകയോ, നീക്കംചെയ്യുകയോ , പേർ മാറ്റിക്കൊടുക്കുകയോ ചെയ്യാം.

Qn 70) ഒരു പ്രസൻറേഷന്റെ ഡിഫോൾട്ട് വ്യൂ..... ആണ്

Ans : നോർമൽ വ്യൂ Normal view

Qn 71)സ്ലൈഡിലെ ഒബ്ജക്റ്റ് -കൾ design ചെയ്യാനും ,format ചെയ്യാനും വ്യൂ ഉപയോഗിക്കുന്നു

Ans : നോർമൽ വ്യൂ Normal View

Qn 72)സ്ലൈഡുകളിലെ ടെക്സ്റ്റ്- കളെ മാത്രം ഡിസ്പ്ലേ ചെയ്യുന്നത് വ്യൂ ആണ്

Ans : ഔട്ട് ലൈൻ വ്യൂ Outline view

Qn 73)ഓരോ സ്ലൈഡിലും ആവശ്യമായ നോട്ട്സുകൾ ചേർക്കാൻ സഹായിക്കുന്നത് വ്യൂ ആണ്

Ans : നോട്ട്സ് വ്യൂ Notes view

Qn 74)പ്രിൻ്റ് ഹാൻഡ് ഔട്ടിന്റെ ലേ ഔട്ട് സെറ്റ് ചെയ്യുന്നതിന് വ്യൂ ഉപയോഗിക്കുന്നു

Ans : ഹാൻഡ് ഔട്ട് വ്യൂ Handout view

Qn 75) ഓരോ സ്ലൈഡിന്റേയും തമ്പ്നെയിൽ കാണിക്കുന്നത് ചുവടെ കൊടുത്തവയിൽ ഏത് വ്യൂ ആണ് **(March 2017)**

- a) Normal view b) Outline view c) Slide sorter view d) Handout view

Ans :Slide Sorter view

Qn 76)ഒരു പ്രസൻറേഷനിലെ സ്ലൈഡുകളുടെ വ്യൂ സ്ലൈഡുകളെ പുനക്രമീകരിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു **(July 2019)**

Ans : Slide sorter view / Handout view സ്ലൈഡ് സോർട്ടർ വ്യൂ / ഹാൻഡ് ഔട്ട് വ്യൂ

Qn 77) സ്ലൈഡ് സോർട്ടർ വ്യൂ ഉപയോഗിച്ച് ഒരു പ്രസൻറേഷനിൽ സ്ലൈഡുകളുടെ ക്രമം മാറ്റുന്നതിനുള്ള സ്ലൈപ്പുകൾ എഴുതുക.

- Ans :**
1. സ്ലൈഡിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക
 2. വേണ്ട പൊസിഷനിലേക്ക് സ്ലൈഡിനെ ഡ്രാഗ് ചെയ്ത് എത്തിക്കുക

Qn 78) സ്ലൈഡ് സോർട്ടർ വ്യൂ ഉപയോഗിച്ച് സ്ലൈഡുകൾ ഗ്രൂപ്പായി സെലക്ട് ചെയ്ത് മറ്റൊരു സ്ലൈഡ് നേരിൽ മാറ്റുന്നതിനുള്ള സ്ലൈപ്പുകൾ എഴുതുക

Ans :ആദ്യ സ്ലൈഡിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക. **കൺട്രോൾ കീ** അമർത്തിപ്പിടിച്ചു കൊണ്ട് മറ്റ് സ്ലൈഡുകൾ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക. ഇനി ആവശ്യമുള്ള സ്ലൈഡ് നേരിൽ ഡ്രാഗ് ചെയ്യുക .

സ്ലൈഡിന് ആനിമേഷൻ എഫക്ട് നൽകുന്ന വിധം Using slide animation effects

Qn 79)പ്രസൻറേഷൻ സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ ആനിമേഷൻ ഇഫക്ട് നൽകുന്ന സ്ലൈപ്പുകൾ എഴുതുക

- Ans :**
- i) നോർമൽ വ്യൂ സെലക്ട് ചെയ്യുക
 - ii) വേണ്ട സ്ലൈഡ് സെലക്ട് ചെയ്യുക
 - iii) ആനിമേഷൻ നൽകേണ്ട ടെക്സ്റ്റ് അല്ലെങ്കിൽ ഒബ്ജക്റ്റ് സെലക്ട് ചെയ്യുക
 - iv) ടാസ്ക് പാനിൽ നിന്ന് **കസ്റ്റം ആനിമേഷൻ** എന്ന ഓപ്ഷൻ സെലക്ട് ചെയ്യുക
 - v) Add ബട്ടണിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക
 - vi) വേണ്ട എഫക്ട് തിരഞ്ഞെടുക്കുക

സ്ലൈഡ് ട്രാൻസിഷൻസ് Slide transitions

Qn 80) "സ്ലൈഡ് ട്രാൻസിഷൻ പ്രസൻറേഷനിൽ ഭംഗിയുള്ള ഇഫക്റ്റ് ഉണ്ടാക്കുന്നു " .

എന്താണ് സ്ലൈഡ് ട്രാൻസിഷൻ ? രണ്ട് ഉദാഹരണങ്ങൾ എഴുതുക. **(March 2017)**

Ans : സ്ലൈഡ് ഷോ ചെയ്യുമ്പോൾ സ്ലൈഡുകൾക്ക് പ്രത്യേക എഫക്റ്റ് നൽകുന്നതിനെ സ്ലൈഡ് ട്രാൻസിഷൻ എന്നു പറയുന്നു.

ഉദ: റോൾ ഡൗൺ ഫ്രം ടോപ്പ്, ഫ്ലൈ ഇൻ ഫ്രം ലെഫ്റ്റ്

Qn 81) Slide ട്രാൻസിഷൻ എന്നതുകൊണ്ട് അർത്ഥമാക്കുന്നതെന്ത് **(Jan 2022, Dec 2020, July 2019, July 2018)**

Ans :Refer Qn 80

Note: i)സ്ലൈഡ് ട്രാൻസിഷൻ കാണപ്പെടുന്നത് Task pane- ൽ ആണ്.

ii) സ്ലൈഡ് ട്രാൻസിഷൻ ചെയ്യണമെങ്കിൽ സ്ലൈഡ് ഒന്നുകിൽ സ്ലൈഡ് നോട്ട്ബുക്ക് വ്യൂവിൽ ആയിരിക്കണം അല്ലെങ്കിൽ നോർമൽ വ്യൂവിൽ ആയിരിക്കണം.

Qn 82) രണ്ട് സ്ലൈഡ് ട്രാൻസിഷൻ സെറ്റിംഗുകളുടെ പേരുകൾ **(Dec 2020)**

Ans : Automatic slide transition ,Rehearse timings

ഓട്ടോമാറ്റിക് സ്ലൈഡ് ട്രാൻസിഷൻ, റിഹേഴ്സ് ടൈമിംഗ്

Qn 83) Presentation software ൽ slide transmission ചേർക്കാനുള്ള രണ്ട് മാർഗങ്ങൾ ഏതെല്ലാം **(July 2018)**

Ans : ഓട്ടോമാറ്റിക് സ്ലൈഡ് ട്രാൻസിഷൻ, റിഹേഴ്സ് ടൈമിംഗ്

Qn 84)ഓട്ടോമാറ്റിക് സ്ലൈഡ് ട്രാൻസിഷൻ ചുരുക്കി വിവരിക്കുക

Ans :സ്ലൈഡ് ഷോയ്ക്ക് ഇടയ്ക്ക് നമ്മൾ സംസാരിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുമ്പോൾ, നമ്മുടെ ഉത്തരവിയായി കാത്തുനിൽക്കാതെ ഓട്ടോമാറ്റിക്കായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന വിധത്തിൽ സ്ലൈഡുകളെ ക്രമീകരിക്കുന്നതാണ് ഓട്ടോമാറ്റിക് സ്ലൈഡ് ട്രാൻസിഷൻ.

അതിനായി താഴെപ്പറയുന്ന ഓപ്ഷൻ ഉപയോഗിക്കുക

Slide Transition pane → Advance slide → Automatically after

ഇനി അടുത്ത സ്ലൈഡിലേക്ക് മാറുന്നതിനു മുൻപ് ഒരു സ്ലൈഡ് എത്ര സമയം കാണിക്കണമെന്ന് യൂസർ സെറ്റ് ചെയ്യണം. തുടർന്ന് **Apply to All Slides** എന്ന ബട്ടണിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യണം.

Qn 85) റിഹേഴ്സ് ടൈമിംഗ് ചുരുക്കി വിവരിക്കുക

Ans :സ്ലൈഡ് ഷോയ്ക്ക് മുമ്പ് ഓരോ സ്ലൈഡും എത്രമാത്രം സമയം കാണിക്കണമെന്ന് തീരുമാനിക്കുന്നതിന് ഒരു റിഹേഴ്സ് നടത്തണം. അതിനായി മെനു ബാറിലെ താഴെക്കാട്ടെത്തിരിക്കുന്ന ഓപ്ഷൻ ഉപയോഗിക്കണം

Slide Show → Rehearse Timing

Qn 86) ഇംപ്രസ് സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ ഓരോ സ്ലൈഡും കാണിക്കാൻ വ്യത്യസ്ത സമയ ദൈർഘ്യം നൽകുന്നതെങ്ങനെ **(July 201)**

Ans :Rehearse timing റിഹേഴ്സ് ടൈമിംഗ്

Qn 87)നിങ്ങൾ നിർമ്മിച്ച ഒരു സ്ലൈഡിൽ ട്രാൻസിഷൻ എഫക്റ്റ് നൽകുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന സ്റ്റേപ്പുകൾ എഴുതുക

Ans : Refer Qn 84,85

കൂടുതൽ പ്രസൻറേഷൻ സെറ്റിംഗുകൾ More presentation settings

Qn 88)ഓട്ടോ റിപ്പീറ്റ് പ്രസൻറേഷന്റെ സ്റ്റേപ്പുകൾ എഴുതുക

Ans :Slide Show → Slide Show Settings → **Auto from Type**

Qn 89) ഒരു പ്രസൻറേഷന്റെ ബാക്ക് ഗ്രൗണ്ടിൽ എങ്ങനെ ഒരു മ്യൂസിക് പ്ലേ ചെയ്യിയ്ക്കും

Ans :Slide Transition pane → Modify transition→ **Other Sound** from the **Sound** dropdown box

Note: Apply to all slides എന്ന ബട്ടണിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യരുത് . ക്ലിക്ക് ചെയ്താൽ ഓരോ സ്ലൈഡ് മാറുമ്പോഴും പാട്ട് പുനരാലോചിക്കും.

Qn 90) പ്രസന്റേഷനിൽ പ്രിൻ്റ് എടുക്കുന്നത് എങ്ങനെ

Ans : File → Print

Qn 91)Task pane-ലെ സ്ലൈഡ് ട്രാൻസിഷൻ പേജിലെ ലിസ്റ്റിൽനിന്ന് തെരഞ്ഞെടുത്താൽ ട്രാൻസിഷൻ എഫക്ട് നീക്കം ചെയ്യുവാൻ സാധിക്കും.

Ans : None

Qn 92)സ്ലൈഡ് ട്രാൻസിഷൻ പെയിനിൽ ഉള്ള ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ഐറ്റമുകൾ എഴുതുക

Ans : Modify transition, Advance slide, Apply Transition to All slides, Slide transition

മോഡിഫൈ ട്രാൻസിഷൻ, അഡ്വാൻസ് സ്ലൈഡ് ,അപ്ലൈ ട്രാൻസിഷൻ റൂ ഓൾ സ്ലൈഡ്സ്, സ്ലൈഡ് ട്രാൻസിഷൻ

Chapter 6

GETTING STARTED WITH GIMP

Qn 1) Image Editing എന്നാൽ എന്ത് **(Sep 2021, March 2018)**

Ans: ചിത്രങ്ങളെ അല്ലെങ്കിൽ ഗ്രാഫിക്സ് -കളെ എഡിറ്റ് ചെയ്യുന്നതിനെ ഇമേജ് എഡിറ്റിംഗ് എന്ന് പറയുന്നു

Qn 2) ഇമേജ് എഡിറ്റർ-നെ നിർവചിക്കുക

Ans: ഇമേജ് എഡിറ്റിങ്ങിനു വേണ്ടി ഉപയോഗിക്കുന്ന സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകളെ ഇമേജ് എഡിറ്റർ എന്നു പറയുന്നു.

Qn 3) ഇമേജ് എഡിറ്റിംഗ് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ എന്നാൽ എന്ത് ? ഉദാഹരണം എഴുതുക **(Jan 2022)**

Ans: Refer Qn 2. Eg: GIMP ജിമ്പ്

Qn 4) Image editing software ന്റെ ഉപയോഗം എഴുതുക **(Sep 2021)**

Ans: റിസെസിങ്, ക്രോപ്പിംഗ്, കളറിംഗ്, ഒന്നിലധികം ചിത്രങ്ങൾ ഒന്നിപ്പിക്കൽ തുടങ്ങിയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഇമേജിൽ ചെയ്യുന്നതിന് ഇമേജ് എഡിറ്റർ ഉപയോഗിക്കുന്നു. കൂടാതെ ഇമേജുകളിലെ പോറലുകൾ, ചുളിവുകൾ, പൊടി തുടങ്ങിയവ നീക്കം ചെയ്യുന്നതിന് ഇമേജ് എഡിറ്റർ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

Qn 5) മൂന്ന് തരം ഇമേജ് എഡിറ്ററുകളുടെ പേര് എഴുതുക **(July 2019)**

Ans: Raster graphics editor, Vector graphics editors, 3D modelers
റാസ്റ്റർ ഗ്രാഫിക്സ് എഡിറ്റർ, വെക്ടർ ഗ്രാഫിക്സ് എഡിറ്റർ, 3D മോഡലർ

Qn 6) ഏതെങ്കിലും രണ്ട് തരം ഇമേജ് എഡിറ്ററുകളുടെ പേര് എഴുതുക **(Sep 2021, March 2018)**

Ans: Refe Qn 5

Qn 7) റാസ്റ്റർ ഗ്രാഫിക്സ് എഡിറ്റേഴ്സ്-ന് മൂന്ന് ഉദാഹരണങ്ങൾ എഴുതുക

Ans: GIMP, Photoshop, gThumb Image Viewer
ജിമ്പ്, ഫോട്ടോഷോപ്പ്, ജി തമ്പ് ഇമേജ് വ്യൂവർ

Qn 8) വെക്ടർ ഗ്രാഫിക്സ് എഡിറ്ററിന് മൂന്ന് ഉദാഹരണങ്ങൾ എഴുതുക

Ans: Adobe Illustrator, Corel DRAW, Inkscape.
അഡോബ് ഇല്യൂസ്ട്രേറ്റർ, കോറൽ ഡ്രോ, ഇങ്ക് സ്കെപ്

Qn 9) Ans: K- 3D കെ - 3 ഡി

Qn 10) ഓരോ തരം ഇമേജ് എഡിറ്ററുകൾക്കും ഓരോ ഉദാഹരണം വീതം എഴുതുക **(July 2019)**

Ans: Refer Qn 7,8,9

Qn 11) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയെ Raster സോഫ്റ്റ് വെയറും , Vector സോഫ്റ്റ് വെയറുമായി തരം തിരിക്കുക **(March 2019)**

Inkscape , Photoshop , GIMP, CorelDraw

Ans: Raster :- Photoshop , GIMP Vector :- CorelDraw, Inkscape

Qn 12) ഇമേജ് എഡിറ്ററുകളെ റാസ്റ്റർ ഗ്രാഫിക് എഡിറ്റർ എന്നും, വെക്ടർ ഗ്രാഫിക് എഡിറ്റർ എന്നും തരം തിരിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക

(Jan 2022, March 2020, Dec 2020, July 2018, March 2017, March 2016)

Ans:

റാസ്റ്റർ	വെക്ടർ
റാസ്റ്റർ ഇമേജുകൾ പിക്സലുകൾ കൊണ്ട് നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നു	ഫോർമുലകൾ ഉപയോഗിച്ച് ഗണിതശാസ്ത്രപരമായി ഇവ നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നു
ഇതിൽ ഇമേജിന്റെ വലിപ്പം വ്യതിചലിക്കുമ്പോൾ ഗുണനിലവാരം കുറയുന്നു	ഇമേജുകളുടെ വലിപ്പം വ്യതിചലിക്കുമ്പോൾ, ഗുണനിലവാരം നഷ്ടപ്പെടുന്നില്ല
ഇമേജുകളെ ഏതു നിറത്തിലും ഡിസ്പ്ലേ ചെയ്യിക്കാം	ഇമേജുകൾ എല്ലാ നിറത്തിലും ഡിസ്പ്ലേ ചെയ്യിക്കുവാൻ സാധിക്കില്ല
ഇവ വലിയ ഫയലുകളാണ്	ഇവ ചെറിയ ഫയലുകളാണ്
നേരിട്ട് വെബിൽ കൊടുക്കാം, പ്രിൻ്റ് ചെയ്യാം	ഇവയെ നേരിട്ട് വെബ്ബിൽ നൽകുവാനോ, പ്രിൻ്റ് ചെയ്യുവാനോ സാധിക്കില്ല. ഇവയെ റാസ്റ്റർ രൂപത്തിലേക്ക് മാറ്റിയ ശേഷമാണ് വെബ്ബിൽ നൽകുന്നതും, പ്രിൻ്റ് എടുക്കുന്നതും.

Qn 13) റാസ്റ്റർ, വെക്ടർ എന്നീ ഗ്രാഫിക്സുകൾ താരതമ്യം ചെയ്യുക

(March 2016, March 2020, Dec 2020)

Ans: Refer Qn 12

Qn 14) Raster, vector എന്നീ ഗ്രാഫിക്സുകളുടെ ഏതെങ്കിലും നാല് വ്യത്യാസങ്ങൾ എഴുതുക

(July 2018)

Ans: Refer Qn 12

Qn 15) GIMP-ൽ Scaling -നെ നിർവചിക്കുക

Ans: ഒരു ഇമേജിന്റെ സൈസിനെ വ്യതിചലിപ്പിക്കുന്നതിനെ സ്കെയിലിംഗ് എന്നു പറയുന്നു

Qn 16) 3 D മോഡലിന്റെ ഉപയോഗങ്ങൾ എഴുതുക

Ans: ത്രിമാന ചിത്രങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിന് ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നു. മെഡിക്കൽ ഫീൽഡിൽ അവയവങ്ങളുടെ മോഡൽ തയ്യാറാക്കുന്നതിന് ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നു. അനിമേഷൻ സിനിമകളിൽ കഥാപാത്രങ്ങളെയും വസ്തുക്കളെയും നിർമ്മിക്കുന്നതിന് ഇതുപയോഗിക്കുന്നു. വീഡിയോ ഗെയിമിൽ ഒബ്ജക്റ്റ്-കളെ നിർമ്മിക്കുന്നതിന് ഇതുപയോഗിക്കുന്നു.

Qn 17) GIMP എന്നതിന്റെ പൂർണ്ണരൂപം.....ആണ്

Ans: GNU Image Manipulation Program ഗു ഇമേജ് മാനിപുലേഷൻ പ്രോഗ്രാം

Qn 18) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന വാക്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധിക്കുക **(July 2017)**

(I) GIMP ഒരു Raster graphic editor ആണ്

ii) GIMP എന്നതിന്റെ പൂർണ്ണരൂപം GNU Image Manipulation Program എന്നാണ് ശരിയായ ഉത്തരം തിരഞ്ഞെടുക്കുക

- a) വാക്യം (i) മാത്രം ശരിയാണ്
- b) വാക്യം (ii) മാത്രം ശരിയാണ്
- c) രണ്ടു വാക്യങ്ങളും തെറ്റാണ്
- d) രണ്ടു വാക്യങ്ങളും ശരിയാണ്

Ans: d) രണ്ടു വാക്യങ്ങളും ശരിയാണ്

Qn 19) GIMP - ന്റെ ഫസ്റ്റ് എഡിഷൻ നിർമ്മിച്ചത് ആര്

Ans: പീറ്റർ മാറ്റിസ്, സ്പെൻസർ കിംപെൽ

Qn 20) ജിമ്പിന്റെ സവിശേഷതകൾ എഴുതുക

(Jan 2022, Dec 2020, March 2018, July 2018, March 2017)

Ans:

- i. പെയിൻറിംഗ് ടൂളുകൾ ലഭ്യമാണ്
- ii. ഒന്നിലധികം അൺഡു/റീ ഡു കമാൻഡുകൾ ഉണ്ട്
- iii. സെലക്ഷൻ ടൂളുകൾ ലഭ്യമാണ്
- iv. ട്രാൻസ്ഫോർമേഷൻ ടൂളുകൾ ലഭ്യമാണ്
- v. ഒന്നിലധികം ലെയറുകളെ സപ്പോർട്ട് ചെയ്യുന്നു
- vi. GIF, JPEG, PNG, TIFF, BMP എന്നീ ഫയൽ ഫോർമാറ്റുകളെ സപ്പോർട്ട് ചെയ്യുന്നു

Qn 21) GIMP - ലെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് സവിശേഷതകളെ കുറിച്ച് എഴുതുക

(March 2018, July 2018)

Ans: Refer Qn 20

Qn 22) ജിംസ് ഇമേജ് എഡിറ്ററിന്റെ ഏതെങ്കിലും നാല് സവിശേഷതകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക

(Dec 2020)

Ans: Refer Qn 20

Qn 23) Gimp ന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് സവിശേഷതകൾ എഴുതുക

(Jan 2022)

Ans: Refer Qn 20

കാൻവാസ് തയ്യാറാക്കൽ Canvas creation

Qn 24) ചിത്രങ്ങളെ വെയ്ക്കുന്നതിനും , മാനിപുലേറ്റ് ചെയ്യുന്നതിനും ഉള്ള ജിമ്പിന്റെ ഭാഗത്തെഎന്ന പരയുന്നു

Ans: Canvas കാൻവാസ്

Qn 25) GIMP ൽ ഒരു canvas നിർമ്മിക്കുന്നതിന്റെ ഘട്ടങ്ങൾ എഴുതുക

(Sep 2021)

Ans: Step 1: File → New

Step 2 : Create a New Image ഡയലോഗ് ബോക്സ് ഉപയോഗിച്ച് ക്യാൻവാസിന്റെ സൈസ് സെറ്റ് ചെയ്യുക

Step 3: OK ബട്ടണിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക

Qn 26) ഒരു ക്യാൻവാസിന് ബാക്ക്ഗ്രൗണ്ട്കളർ സെറ്റ് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള സ്റ്റേപ്പുകൾ എഴുതുക

Ans:

Step 1: ടൂൾ ബോക്സിലെ ബാക്ക്ഗ്രൗണ്ട് കളർ ഐക്കണിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക

Step 2: അനുയോജ്യമായ കളർ തെരഞ്ഞെടുക്കുക

Step 3: ടൂൾ ബോക്സിൽ നിന്ന് ബക്കറ്റ് ഫിൽ ടൂൾ സെലക്ട് ചെയ്യുക

Step 4: ബാക്ക്ഗ്രൗണ്ട് കളർ നൽകേണ്ട ക്യാൻവാസിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക

Qn 27) GIMP ഇമേജ് ഫയൽ സേവ് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള കമാൻഡ് എഴുതുക

Ans: File → Save

or

Ctrl + S എന്ന ഷോർട്ട് കട്ട് കീ ഉപയോഗിക്കുക

Qn 28) GIMP ഇമേജ് ഫയൽ സേവ് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ഷോർട്ട്-കട്ട് കീ ഏത്?

- (a) Ctrl + S
- (b) Ctrl +F12
- (c) Shift + F12

Ans : Ctrl + S

Qn 29) GIMP image file- ന്റെ സ്വാഭാവികമായ extension..... ആകുന്നു

(July 2017)

Ans: .xcf

Qn 30) xcf എന്നതിന്റെ പൂർണ്ണരൂപം.....ആണ്

Ans: Experimental Compact Facility എക്സ്പീരിമെന്റൽ കോംപാക്ട് ഫസിലിറ്റി

GIMP- ലെ ലെയറുകൾ Layers in GIMP

Qn 31) GIMP- ലെ ലെയറുകളെ പറ്റി ചുരുക്കി എഴുതുക

Ans : ഒരു ഡിജിറ്റൽ ഇമേജിന്റെ നിർമ്മാണത്തിന്റെ വിവിധഘട്ടങ്ങളിൽ ലെയറുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഒരു ഇമേജിന്റെ ഭാഗങ്ങൾ എടുത്ത് വെയ്ക്കുന്നതിനുള്ള ഇടമാണ് ലെയർ. ഒരു ലെയറിൽ ഉള്ള ഇമേജിന്റെ ഒരു ഭാഗം വ്യതിചലിപ്പിക്കുമ്പോൾ ഇമേജിന്റെ മറ്റ് ഭാഗങ്ങൾക്ക് യാതൊരു വ്യതിയാനവും വരില്ല. ഇമേജിന്റെ ബാഗ്രൗണ്ട് ആയി കാണപ്പെടുന്നത് ഏറ്റവും താഴെ ഉള്ള ലെയർ ആണ്. ലെയറുകളുടെ സഹായത്താൽ നമുക്ക് ഒരു ഇമേജിന്റെ മുകളിൽ അനേക ഇമേജുകൾ ചേർത്ത് വെച്ച് ഒറ്റ ഇമേജ് ആക്കി മാറ്റുവാൻ സാധിക്കും

Qn 32)ജിമ്പ് സോഫ്റ്റ്‌വെയറിലെ ലെയറുകളുടെ ആവശ്യകത എന്താണെന്ന് വിശദമാക്കുക
(Sept 2016)

Ans :Refer Qn 31

Qn 33) ജിമ്പിൽ ലെയർ ഉപയോഗിക്കുന്നതിന്റെ ഗുണങ്ങൾ എന്തെല്ലാം **(March 2017)**

Ans:ലെയറുകളുടെ സഹായത്താൽ നമുക്ക് ഒരു ഇമേജിന്റെ മുകളിൽ അനേക ഇമേജുകൾ ചേർത്ത് വെച്ച് ഒറ്റ ഇമേജ് ആക്കി മാറ്റുവാൻ സാധിക്കും.

Qn34)ലെയറുകളിൽ വ്യത്യസ്ത പ്രവർത്തനങ്ങൾ ചെയ്യുന്നതിന് ലെയർ ഡയലോഗ് ബോക്സിൽ കാണപ്പെന്ന വിവിധ ഐക്കണുകളുടെ പേര് എഴുതുക

Ans :1.Create new layer 2.Move layer up 3.Move layer down 4. Create duplicate copy of a layer 5.Anchor the floating layer 6. Delete a layer

1.ക്രിയേറ്റ് ന്യൂ ലെയർ 2. മൂവ് ലെയർ അപ്പ് 3. മൂവ് ലെയർ ഡൗൺ 4. ക്രിയേറ്റ് ഡ്യൂപ്ലിക്കേറ്റ് കോപ്പി ഓഫ് എ ലെയർ 5. ആക്കർ ദി ഫ്ലോട്ടിംഗ് ലെയർ 6. ഡിലീറ്റ് എ ലെയർ

Qn 35) ലെയറുകളിൽ ചെയ്യാൻ പറ്റുന്ന രണ്ട് പ്രവർത്തനങ്ങൾ ചുരുക്കി വിവരിക്കുക
(Sept 2016)

Ans : i) ഡിലീറ്റ് എ ലെയർ (Delete a layer)

ലെയർ ഡയലോഗ് ബോക്സിലെ ഡിലീറ്റ് എ ലെയർ എന്ന ബട്ടൺ ഉപയോഗിച്ച് നമുക്ക് ഒരു ലെയറിനെ നീക്കം ചെയ്യുവാൻ സാധിക്കും

ii) മൂവ് ലെയർ അപ്പ് (Move layer up)

ഒരു ലെയറിന്റെ സ്ഥാനം മുകളിലേക്ക് മാറ്റുന്നതിന് ലെയർ ഡയലോഗ് ബോക്സിലെ മൂവ് ലെയർ അപ്പ് എന്ന ബട്ടൺ ഉപയോഗിക്കുക.

Qn 36)ഒരു ലെയർ ആക്കർ ചെയ്യുക എന്നത് കൊണ്ട് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത് എന്ത് ?GIMP സോഫ്റ്റ് വെയറിൽ ഉള്ള ഒരു ലെയറിനെ anchor ചെയ്യുന്നതിനുള്ള സ്റ്റേപ്പുകൾ എഴുതുക **(July 2019)**

Ans :ഫ്ലോട്ടിംഗ് ലെയറിനെ നോർമൽ ലെയറുമായി യോജിപ്പിക്കുന്നതിനെ ആക്കറിംഗ് എന്ന് പറയുന്നു

ആക്കറിംഗിനായി:-

Layer dialog box ൽ നിന്ന് ആക്കർ ബട്ടൺ സെലക്ട് ചെയ്യുക.

Qn 37)ഒരു പുതിയ ലെയർ നിർമ്മിക്കുന്നതിനുള്ള സ്റ്റേപ്പുകൾ എഴുതുക

Ans :

- i) Layer dialog box → Create new layer
- ii) ലെയറിന് പേര് നൽകുക.ലെയറിന്റെ സൈസ് സെറ്റ് ചെയ്യുക
- iii) ലെയർ ഫിൽ ട്രൈപ്പ്- ലെ ട്രാൻസ്പെരൻസി എന്ന ഓപ്ഷൻ സെലക്ട് ചെയ്യുക

Qn 38) GIMP - ൽ ലെയർ ഡയലോഗ് ബോക്സ് എങ്ങനെ ഡിസ്പ്ലേ ചെയ്തിയ്ക്കും

Ans : Windows → Dockable dialogs → Layers

or

Ctrl +L എന്ന ഷോർട്ട് കട്ട് കീ ഉപയോഗിക്കുക

Qn 39) ലെയർ ഡയലോഗ് ബോക്സ് ഡിസ്പ്ലേ ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ഷോർട്ട് കട്ട് കീ എഴുതുക

Ans : Ctrl + L

സെലക്ഷൻ ടൂളുകൾ Selection tools

Qn 40) സെലക്ഷൻ ടൂളിന്റെ ഉപയോഗം എന്ത്

Ans : ആക്ടീവ് ആയ ലെയറിൽ നിന്നും ആവശ്യമുള്ള ഭാഗങ്ങൾ സെലക്ട് ചെയ്ത് ബാക്കി ഭാഗങ്ങളെ ബാധിക്കാതെ വിവിധ പ്രവർത്തികൾ ചെയ്യുവാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ടൂളാണ് സെലക്ഷൻ ടൂൾ.

Qn 41) സെലക്ഷൻ ടൂൾ എന്നാൽ എന്ത് **(Dec 2020)**

Ans : Refer Qn 40

Qn 42) GIMP- ൽ ലഭ്യമായിട്ടുള്ള സെലക്ഷൻ ടൂളുകളുടെ പേര് എഴുതുക
(Jan 2022, Sep 2021, Dec 2020, July 2018)

Ans: 1) Rectangle Select 2) Ellipse Select 3) Free Select 4) Foreground Select

5) Fussy Select 6) By Colour Select 7) Intelligent Scissors

1) റെക്റ്റാക്കിൽ സെലക്റ്റ് 2) എലിപ്സ് സെലക്റ്റ് 3) ഫ്രീ സെലക്റ്റ് 4) ഫോർഗ്രൗണ്ട് സെലക്റ്റ് 5) ഫസ്സി സെലക്റ്റ് 6) ബൈകളർ സെലക്റ്റ് 7) ഇൻറലിജൻഡ് സിസ്നേഴ്സ്

Qn 43) Gimp ലെ ഏതെങ്കിലും നാല് സെലക്ഷൻ ടൂളുകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക **(Sep 2021, Jan 2022)**

Ans: Refer Qn 42

Qn 44) ജിമ്പിലെ വിവിധ സെലക്ഷൻ ടൂളുകൾ വിശദീകരിക്കുക

Ans : 1. റെക്ടാങ്കിൽ സെലക്റ്റ് (Rectangle select)

ഒരു ഇമേജിൽ നിന്ന് ചതുരാകൃതിയിൽ സെലക്ഷൻ നടത്തുന്നതിനാണ് ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നത്.

Tools → Selection Tools → Rectangle Select

അല്ലെങ്കിൽ ടൂൾ ബോക്സ് ഉപയോഗിക്കുക

2. എലിപ്സ് സെലക്ട് (Ellipse select)

ഒരു ഇമേജിൽ നിന്ന് വൃത്താകൃതിയിലോ , എലിപ്റ്റിക്കലോ ആയി സെലക്ഷൻ നടത്തുന്നതിന് ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

Tools → Selection Tools → Ellipse Select

അല്ലെങ്കിൽ ടൂൾ ബോക്സ് ഉപയോഗിക്കുക

3. ഫ്രീ സെലക്ട് (ലാസോ ടൂൾ) (Free Select(Lasso tool))

ഒരു ഇമേജിൽ നിന്ന്, യഥേഷ്ടം സെലക്ഷൻ നടത്തുന്നതിന് ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

Tools → Selection Tools → Free Select

അല്ലെങ്കിൽ ടൂൾ ബോക്സ് ഉപയോഗിക്കുക

4. ഫോർഗ്രൗണ്ട് സെലക്ട് (Foreground select)

ഒരു ഇമേജിന്റെ ഏറ്റവും നേർത്ത പിക്സലുകളെ സെലക്ട് ചെയ്യാൻ ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

Tools → Selection Tools → Foreground Select

അല്ലെങ്കിൽ ടൂൾ ബോക്സ് ഉപയോഗിക്കുക

5. ഫസ്സി സെലക്ട് (മാജിക് വാൻഡ്) (Fuzzy Select (Magic Wand))

ഒരു ഇമേജിൽ ,ഒരേ കളറിൽ തുടർച്ചയായി കാണപ്പെടുന്ന ഒരു ഭാഗത്തെ സെലക്ട് ചെയ്യുന്നതിന് ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

Tools → Selection Tools → Fuzzy Select

അല്ലെങ്കിൽ ടൂൾ ബോക്സ് ഉപയോഗിക്കുക

6. ബൈ കളർ സെലക്ട് (By Colour Select)

ഒരു ഇമേജിൽ ,ഒരേ കളറിൽ തുടർച്ച ഇല്ലാതെ കാണപ്പെടുന്ന വ്യത്യസ്ത ഭാഗങ്ങളെ സെലക്ട് ചെയ്യുന്നതിന് ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

Tools → Selection Tools → By Colour Select

അല്ലെങ്കിൽ ടൂൾ ബോക്സ് ഉപയോഗിക്കുക

7. ഇൻറലിജന്റ് സിസ്സേഴ്സ് (Intelligent Scissors)

കടുത്ത നിറങ്ങളെ സെലക്ട് ചെയ്യുന്നതിന് ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഇതിന് ലാസോ ടൂളിന്റെയും പാത്ത് ടൂളിന്റെയും ചില പ്രത്യേകതകളുണ്ട്.

Tools → Selection Tools → Intelligent Scissors

അല്ലെങ്കിൽ ടൂൾ ബോക്സ് ഉപയോഗിക്കുക

Qn 45) ജോൺ ഒരു image edit ചെയ്യുകയാണ് .അദ്ദേഹത്തിന് image ലെ active layer ൽ നിന്നും മറ്റു ഭാഗങ്ങളെ ബാധിക്കാതെ ചില ഭാഗങ്ങൾ select ചെയ്യണം .GIMP- ൽ ഇതിനു സഹായിക്കുന്ന selection tool കളെ പറ്റി അദ്ദേഹത്തിന് വിവരിച്ച് കൊടുക്കുക **(July 2017)**

Ans : Refer Qn 44

Qn 46)GIMP ൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും അഞ്ച് സെലക്ഷൻ ഉപകരണങ്ങളെ കുറിച്ച് ചുരുക്കി വിവരിക്കുക. **(March 2016)**

Ans : Refer Qn 44

Qn 47)Fuzzy Select ഉം By Color Select ഉം തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക **(March 2019)**

Ans :Refer Qn 44

Qn 48) ജിമ്പ് എന്ന സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ ഫസ്സി സെലക്ട് ടൂൾ ,ബൈ കളർ സെലക്ട് ടൂളിൽ നിന്ന് വ്യത്യസ്തമാകുന്നത് എങ്ങനെ. **(Sept 2016)**

Ans :Refer Qn 44

Qn 49) GIMP ലെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് സെലക്ഷൻ ടൂളുകൾ ചുരുക്കി വിവരിക്കുക

(March 2020, Dec 2020)

Ans : Refer Qn 44

Qn 50) GIMP ൽ വ്യത്യസ്തതരം selection tools ഉണ്ട്.ഒരു ചിത്രത്തിൽ നിന്ന് വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കുന്നതിൽ ഒരു ഭാഗം select ചെയ്യാനുള്ള ടൂളിന്റെ പേര് എഴുതുക **(March 2019)**

Ans : Ellipse എലിപ്സ്

Qn 51) കളർ സിമിലാരിറ്റി അടിസ്ഥാനമാക്കി സെലക്ഷൻ നടത്തുന്നത് ചുവടെ കൊടുത്തവയിൽ ഏത് ടൂളാണ്. **(March 2017)**

- a)Lasso tool b)Magic wand c)Ellipse select d)All of these

Ans : b)Magic wand

GIMP ൽ ഇമേജിലേക്ക് ടെക്സ്റ്റുകൾ ആഡ് ചെയ്യുന്ന വിധം Adding text to images in GIMP

Qn 52)GIMP- ൽ ഇമേജിലേക്ക് ടെക്സ്റ്റ് -കളെ ആഡ് ചെയ്യുവാൻ ടൂൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു

Ans : Text

Qn 53) ജിമ്പിലെ ഇമേജിൽ ടെക്സ്റ്റ് എങ്ങനെ ആഡ് ചെയ്യും

Ans : Tools → Text or
ടൂൾ ബോക്സ് ഉപയോഗിക്കുക

ജിമ്പിൽ ഇമേജുകൾ എക്സ്പോർട്ട് ചെയ്യുന്ന വിധം Exporting images in GIMP

Qn 54) ജിമ്പിൽ ഇമേജുകൾ എങ്ങനെ എക്സ്പോർട്ട് ചെയ്യും

Ans : File → Save As
or
File → Export To

Qn 55) ഒരു GIMP ഇമേജിനെ png ഫോർമാറ്റിലേക്ക് എക്സ്പോർട്ട് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ഓപ്ഷൻആകുന്നു

Ans : File → Export To

ട്രാൻസ്ഫോം ടൂൾസ് Transform Tools

Qn 56)ജിമ്പിൽ ട്രാൻസ്ഫോർമേഷൻ ടൂളിന്റെ ഉപയോഗം എന്താണ് ?

(Dec 2020, March 2018)

Ans : GIMP ൽ ഒരു ഇമേജിന്റെ ദൃശ്യതയെ(appearance നെ) വ്യതി ചലിപ്പിക്കുന്നതിന് ട്രാൻസ്ഫോം ടൂളുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു. ട്രാൻസ് ഫോം ടൂൾ ഉപയോഗിച്ച് ഒരു ഇമേജിന്റെ വലിപ്പം, സ്ഥാനം, ആംഗിൾ തുടങ്ങിയവ മാറ്റുവാൻ സാധിക്കും.

Qn 57) ട്രാൻസ്ഫോം ടൂളുകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക **(Jan 2022 , Sep 2021,Dec 2020)**

- Ans:** 1. Align 2. Move 3. Crop 4. Rotate 5. Scale 6. Shear 7. Flip
1. അലൈൻ 2. മൂവ് 3. ക്രോപ്പ് 4. റൊട്ടേറ്റ് 5. സ്കെയിൽ 6. ഷിയർ 7.ഫ്ലിപ്പ്

Qn 58)രണ്ട് ട്രാൻസ്ഫോർമേഷൻ ടൂളിന്റെ പേര് നൽകുക

(Dec 2020)

Ans: Refer Qn 57

Qn 59)GIMP- ലെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് transform ടൂളുകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക (Sep 2021,Jan 2022)

Ans: Refer Qn 57

Qn 60) ട്രാൻസ്ഫോം ടൂൾസ് -കളെ പറ്റി ചുരുക്കി എഴുതുക

Ans: i) അലൈൻ (Align)

ഇമേജ് ലെയറിൽ പലതരം ഒബ്ജക്റ്റുകളെ അലൈൻ ചെയ്യുവാൻ ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഒബ്ജക്റ്റുകളെ രണ്ട് രീതിയിൽ അലൈൻ ചെയ്യാം:-

i) ഒരു ഒബ്ജക്റ്റിന്റെ അല്ലെങ്കിൽ സെലക്ഷന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ അലൈൻ ചെയ്യാം

ii) ഓഫ്സെറ്റ് വാല്യൂവിനെ അടിസ്ഥാനമാക്കി അലൈൻ ചെയ്യാം

അലൈൻ ടൂൾ സെലക്ട് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ഓപ്ഷൻ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു

Tools → Transform Tools → Align അല്ലെങ്കിൽ

ടൂൾ ബോക്സ് ഉപയോഗിക്കുക

ii) മൂവ് (Move)

ലയറുകളോ സെലക്ഷനുകളോ ഒരു സ്ഥാനത്ത് നിന്ന് മറ്റൊരു സ്ഥാനത്തേക്ക് നീക്കാൻ മൂവ് ടൂൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു

മൂവ് ടൂൾ സെലക്ട് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ഓപ്ഷൻ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു

Tools → Transform Tools → Move അല്ലെങ്കിൽ

ടൂൾ ബോക്സ് ഉപയോഗിക്കുക

iii) ക്രോപ്പ് (Crop)

ഒരു ഇമേജിനെ ക്രോപ്പ് ചെയ്യുന്നതിന് (മൂറിയ്ക്കുന്നതിന്) ഉപയോഗിക്കുന്നത് ക്രോപ്പ് ടൂൾ ആണ്. ദൃശ്യവും ,അദൃശ്യവുമായ എല്ലാ ലെയറുകളിലും ഇത് പ്രവർത്തിക്കുന്നു.

ക്രോപ്പ് ടൂൾ സെലക്ട് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ഓപ്ഷൻ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു

Tools → Transform Tools → Crop

അല്ലെങ്കിൽ

ടൂൾ ബോക്സ് ഉപയോഗിക്കുക

iv) റൊട്ടേറ്റ് (Rotate)

ഒരു ലെയറിനെ അല്ലെങ്കിൽ ഒരു ഇമേജിന്റെ സെലക്ട് ചെയ്ത ഭാഗത്തെ റൊട്ടേറ്റ് ചെയ്യുന്നതിന് റൊട്ടേറ്റ് ടൂൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

റൊട്ടേറ്റ് ടൂൾ സെലക്ട് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ഓപ്ഷൻ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു

Tools → Transform Tools → Rotate

അല്ലെങ്കിൽ

ടൂൾ ബോക്സ് ഉപയോഗിക്കുക

v) സ്കെയിൽ (Scale)

ലയൗട്ടിനെയോ സെലക്ട് ചെയ്ത ഇമേജിനെയോ സ്കെയിൽ ചെയ്യുന്നതിന് സ്കെയിൽ ടൂൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു. സ്കെയിൽ ടൂൾ ഉപയോഗിച്ച് ഇമേജിന്റെ വലിപ്പം വ്യതിചലിപ്പിക്കാം.

സ്കെയിൽ ടൂൾ സെലക്ട് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ഓപ്ഷൻ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

Tools → Transform Tools → Scale
അല്ലെങ്കിൽ

ടൂൾ ബോക്സ് ഉപയോഗിക്കുക

vi) ഷിയർ (Shear)

ഒരു ഇമേജിന്റെ എതിർ വശങ്ങളെ എതിർ ദിശകളിലേക്ക് മാറ്റുന്നതിന് ഷിയർ ടൂൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

ഷിയർ ടൂൾ സെലക്ട് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ഓപ്ഷൻ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു

Tools → Transform Tools → Shear
അല്ലെങ്കിൽ

ടൂൾ ബോക്സ് ഉപയോഗിക്കുക

vii) ഫ്ലിപ്പ് (Flip)

ഒരു മിറർ ഇമേജ് നിർമ്മിക്കുവാൻ സഹായിക്കുന്നത് ഫ്ലിപ്പ് ടൂളാണ് ഫ്ലിപ്പ് ടൂൾ സെലക്ട് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ഓപ്ഷൻ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു

Tools → Transform Tools → Flip
or

ടൂൾ ബോക്സ് ഉപയോഗിക്കുക

Qn 61) GIMP ലെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് transform ടൂളുകളെ പറ്റി വിവരിക്കുക

(March 2019, July 2019, March 2018, Sept 2016)

Ans: Refer Qn 60

Qn 62) GIMP -ലെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് transform tool കളെക്കുറിച്ച് ചെറിയ കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക

(July 2018)

Ans: Refer Qn 60

Qn 63) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന transform tool കളെക്കുറിച്ച് ചെറിയ കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക

(March 2020)

i) Crop ii) Rotate iii) Shear

Ans: Refer Qn 60

Qn 64) ഇമേജ് ലെയറിൽ ഇമേജ് ഒബ്ജക്റ്റ് -കളെ അലൈൻ ചെയ്യുവാൻ (ക്രമീകരിക്കുവാൻ)..... ടൂൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു **Ans:** Align അലൈൻ

Qn 65) ലയറുകളോ സെലക്ഷനുകളോ ഒരു സ്ഥാനത്ത് നിന്ന് മറ്റൊരു സ്ഥാനത്തേക്ക് നീക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നത് സൂൾ ആണ് **Ans:** Move മൂവ്

Qn 66) ഒരു ഇമേജിനെ ക്രോപ്പ് ചെയ്യുന്നതിന് (മുറിയ്ക്കുന്നതിന്) ഉപയോഗിക്കുന്നത് സൂൾ ആണ് **Ans:** Crop ക്രോപ്പ്

Qn 67) ഒരു ലെയറിനെ അല്ലെങ്കിൽ ഒരു ഇമേജിന്റെ സെലക്ട് ചെയ്ത ഭാഗത്തെ റൊട്ടേറ്റ് ചെയ്യുന്നതിന് സൂൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു **Ans:** Rotate റൊട്ടേറ്റ്

Qn 68) ലയേഴ്സിനെയോ സെലക്ട് ചെയ്ത ഇമേജിനെയോ സ്കെയിൽ ചെയ്യുന്നതിന് സൂൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു **Ans:** Scale സ്കെയിൽ

Qn 69) ഒരു ഇമേജിന്റെ എതിർ വശങ്ങളെ എതിർ ദിശകളിലേക്ക് മാറ്റുന്നതിന് സൂൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു **Ans:** Shear ഷിയർ

Qn 70) ഒരു മിറർ ഇമേജ് നിർമ്മിക്കുവാൻ സഹായിക്കുന്നത്..... സൂളാണ്

Ans: Flip

Qn 71) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ചെയ്യാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ട്രാൻസ്ഫോം സൂളുകളുടെ പേര് എഴുതുക **(Sep 2021, March 2020)**

i) ഒരു മിറർ ഇമേജ് നിർമ്മിക്കാൻ

ii) ലയറുകളോ സെലക്ഷനുകളോ ഒരു സ്ഥാനത്ത് നിന്ന് മറ്റൊരു സ്ഥാനത്തേക്ക് നീക്കാൻ

Ans : i) ഫ്ലിപ്പ് (Flip) ii) മൂവ് (Move)

Chapter 7

ADVANCED TOOLS FOR IMAGE EDITING

Path tool പാത്ത് ടൂൾ

Qn 1) Straight line- ഒരു ,curved path -ഓ നിർമ്മിക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന ടൂൾ ഏതാണ്

Ans: പാത്ത് ടൂൾ

Qn 2) GIMP ൽ ' Paths' നെ നിർവ്വചിക്കുക **(Sep 2021)**

Ans:GIMP ൽ path tool ഉപയോഗിച്ച് നേർരേഖയിലോ curved രീതിയിലോ ഉള്ള path നിർമ്മിക്കാം

Qn 3) Path ടൂളിന്റെ ഉപയോഗങ്ങൾ എന്തെല്ലാം

(Jan 2022,July 2019,March 2020,Dec 2020,March 2017)

Ans) GIMP ൽ path tool ഉപയോഗിച്ച് നേർരേഖയിലോ curved രീതിയിലോ ഉള്ള path നിർമ്മിക്കാം

ii) ഈ ടൂൾ ഉപയോഗിച്ച് വ്യത്യസ്ത രീതിയിലുള്ള പാറ്റേണുകൾ നിർമ്മിക്കാം.

iii) പാത്ത് ടൂൾ ഉപയോഗിച്ച് ഒരു പിക്ചറിൽ നിന്ന് ഏത് രൂപത്തിലുമുള്ള സെലക്ഷൻ എടുക്കുവാൻ സാധിക്കും.

iv) പാത്ത് ടൂൾ ഉപയോഗിച്ച് നമുക്ക് ടെക്സ്റ്റ് -കളെ പല രീതിയിൽ അലൈൻ ചെയ്യുവാൻ സാധിയ്ക്കും.

Qn 4) GIMP ൽ പാത്ത് ടൂൾ എങ്ങനെ സെലക്ട് ചെയ്യും

Ans: Tools → Paths അല്ലെങ്കിൽ ടൂൾ ബോക്സ് ഉപയോഗിക്കുക

Qn 5) GIMP ൽ 'Path' create ചെയ്യാനുള്ള ഘട്ടങ്ങൾ എഴുതുക **(Sep 2021)**

Ans: Tools → Paths or അല്ലെങ്കിൽ ടൂൾ ബോക്സ് ഉപയോഗിക്കുക

Qn 6) Anchor Point നിർവ്വചിക്കുക **(March 2020)**

Ans: GIMP ൽ path tool ഉപയോഗിച്ച് നേർരേഖയിലോ, curved രീതിയിലോ ഉള്ള path നിർമ്മിക്കാം.ഒരു path ലെ ഓരോ പോയിന്റിനേയും ആംഗർ പോയിന്റ് എന്ന് വിളിക്കുന്നു

Qn 7)GIMP ൽ path tool ഉപയോഗിച്ച് നേർരേഖയിലോ, curved രീതിയിലോ ഉള്ള path നിർമ്മിക്കാം.ഒരു path ലെ ഓരോ പോയിന്റിനേയും എന്ന് വിളിക്കുന്നു

(March 2019)

Ans: Anchor point ആംഗർ പോയിന്റ്

Qn 8) ഡയറക്ഷൻ ലൈനുകളുടെ അഗ്രങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്ന സ്കെയർ സിംബലുകളുടെ പേരെഴുതുക

Ans: Handle ഹാൻഡിൽ

Qn 9) ഒരു അടഞ്ഞ പാത്ത് നിർമ്മിക്കുന്നതിന് , ആദ്യത്തെ പോയിന്റിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുമ്പോൾ കീ താഴേക്ക് അമർത്തണം.

Ans: Ctrl key

Qn 10) ഓരോ ആംഗൾ പോയിന്റിലും ഉള്ള ഡയറക്ഷൻ ലൈനുകളുടെ എണ്ണം ആണ്

Ans: 2

Qn 11) Path tool ഉപയോഗിച്ച് വരച്ച പാത്ത് എങ്ങനെ സെലക്ട് ചെയ്യാം

Ans: Select → From Path or

Canvas ൽ റെറ്റ് ക്ലിക്ക് ചെയ്തിട്ട് , Select → From Path എന്ന ഓപ്ഷൻ സെലക്ട് ചെയ്യുക

Qn 12) Path ടൂൾ ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ , തെരഞ്ഞെടുത്ത ഭാഗത്ത് ഒരു കളർ നിറയ്ക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന ടൂൾ ഏതാണ്

Ans: Blend Tool ബ്ലൈൻഡ് ടൂൾ

Qn13)Path tool ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മിച്ച ഒരു പൂവിൻറെ സൈസ് മാറ്റുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന ടൂൾ ഏതാണ്

Ans: Scale tool സ്കെയിൽ ടൂൾ

Adding and removing anchor points from a path

ഒരു path ൽ ആംഗൾ പോയിന്റ് കൂട്ടിച്ചേർക്കുകയും ,നീക്കം ചെയ്യുകയും ചെയ്യുന്ന വിധം

Qn 14)ഒരു Path ൽ ഒരു ആങ്കർ പോയിന്റ് കൂട്ടിച്ചേർക്കുകയോ എടുത്തു മാറ്റുകയോ ചെയ്യുന്ന തെങ്ങനെ **(July 2019)**

Ans: ആംഗൾ പോയിന്റ് ചേർക്കാൻ

Ctrl + Mouse click

ആംഗൾ പോയിന്റ് നീക്കം ചെയ്യാൻ

Ctrl + Shift + Mouse Click

Qn 15) എങ്ങനെ ഡയറക്ഷൻ ലൈൻ നീക്കം ചെയ്യും

Ans: Ctrl + Shift + Handle ൽ മൗസ് ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക

Qn 16) ഒരു ആങ്കർ പോയിന്റോ, ഹാൻഡിലോ നീക്കംചെയ്യുന്നതിന് ,അവയിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുമ്പോൾ ,..... കീ-ഉം..... കീ-ഉം താഴേക്ക് പ്രസ്സ് ചെയ്യണം

Ans: Ctrl, Shift

Selecting a portion of an image using Path tool

Path ടൂൾ ഉപയോഗിച്ച് ഇമേജിൻറെ ഒരു ഭാഗം സെലക്ട് ചെയ്യുന്ന വിധം

Qn 17) Path ടൂൾ ഉപയോഗിച്ച് ഒരു ഇമേജിൻറെ കുറെ ഭാഗം സെലക്ട് ചെയ്യുന്നതിനും, സെലക്ട് ചെയ്ത ഭാഗം ഒരു പുതിയ ക്യാൻവാസിൽ പേസ്റ്റ് ചെയ്യുന്നതിനുമുള്ള സ്റ്റേപ്പുകൾ എഴുതുക

Ans: i) Tools → Paths

ii) പാത്ത് ടൂളുപയോഗിച്ച് ചിത്രത്തിന്റെ, സെലക്ട് ചെയ്യേണ്ട ഭാഗത്തിന്റെ ബൗണ്ടറിയിൽ പാത്ത് നിർമ്മിക്കുക.

iii) Path ൽ റൈറ്റ് ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക . തുടർന്ന് **Select** → **From path** എന്ന മെനു ഐറ്റം സെലക്ട് ചെയ്യുക

iv) Edit → Copy

v) പുതിയ ക്യാൻവാസ് നിർമ്മിക്കുക

vi) Edit → Paste

Paths dialog box പാത്ത് ഡയലോഗ് ബോക്സ്

Qn 18)പാത്ത് ടൂളുപയോഗിച്ച് നിർമ്മിച്ച ഒരു പാത്ത് എങ്ങനെ ദൃശ്യം ആക്കാം? എങ്ങനെ അദൃശ്യം ആക്കാം?

Ans: i) താഴെക്കൊടുത്തിരിക്കുന്ന മെനു ഐറ്റം സെലക്ട് ചെയ്യുക

Windows → Docable Dialogs → Paths

ii) പാത്ത് ഡയലോഗ് ബോക്സിലെ കണ്ണിന്റെ ഐക്കൺ ദൃശ്യമാക്കിയാൽ പാത്ത് ദൃശ്യം ആകും. കണ്ണിന്റെ ഐക്കൺ അദൃശ്യം ആക്കിയാൽ പാത്ത് അദൃശ്യമാകും.

Qn 19)ഒരു പാത്ത് ദൃശ്യമോ, അദൃശ്യമോ ആകുന്നതിന് ഡയലോഗ് ബോക്സ് ഉപയോഗിക്കുന്നു

Ans: Path പാത്ത്

Note: ടൂൾ ബോക്സിൽ നിന്ന് ഏതെങ്കിലും ടൂൾ സെലക്ട് ചെയ്യുമ്പോൾ പാത്ത് ടൂൾ അപ്രത്യക്ഷമാകും

Qn 20)GIMP ൽ path tool ഉപയോഗിച്ച് നേർരേഖയിലോ, curved രീതിയിലോ ഉള്ള path നിർമ്മിക്കാം. ഒരു path അദൃശ്യം ആക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന tool ഏതാണ്? **(March 2019)**

Ans: ടൂൾ ബോക്സിൽ നിന്ന് ഏതെങ്കിലും ടൂൾ സെലക്ട് ചെയ്യുക

Aligning text to a path Text നെ Path ലേക്ക് അലൈൻ ചെയ്യുന്ന വിധം

Qn 21)പാത്ത് ടൂൾ, ടെക്സ്റ്റ് ലൈനിനെ അലൈൻ ചെയ്യാൻ എങ്ങനെ ഉപയോഗിക്കുന്നു എന്ന് വിവരിക്കുക **(March 2019, March 2017)**

Ans:

i) ടൂൾ ബോക്സിൽ നിന്ന് ടെക്സ്റ്റ് ടൂൾ എടുത്ത് ക്യാൻവാസിൽ ഒരു ടെക്സ്റ്റ് ടൈപ്പ് ചെയ്യുക.

ii) Path ടൂൾ ഉപയോഗിച്ച് ക്യാൻവാസിൽ ഒരു പാത്ത് നിർമ്മിക്കുക

iii) ടൈപ്പ് ചെയ്ത ടെക്സ്റ്റിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക . തുടർന്ന് താഴെക്കൊടുത്തിരിക്കുന്ന മെനു ഓപ്ഷൻ ഉപയോഗിക്കുക

Layer → Text Along Path

Managing colours in GIMP GIMP ൽ കളറുകൾ മാനേജ് ചെയ്യുന്ന രീതി

Qn 22) GIMP ലെ കളർ ഡയലോഗ് ബോക്സിൽ അഞ്ച് വിധത്തിൽ കളറുകൾ ഡിസ്പ്ലേ ചെയ്തിരിക്കുന്നു. അവയുടെ പേര് എഴുതുക

Ans: i) GIMP ii) CMYK iii)Water Color iv)Wheel v) Palette
i)ജിമ്പ് ii) CMYK iii)വാട്ടർ കളർ iv)വീൽ v) പാലറ്റ്

Qn 23) GIMP-ൽ colours പ്രദർശിപ്പിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന 5 രീതികളെ കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുക

Ans: i) ജിമ്പ് (GIMP)

ഇത് ലഭിക്കുന്നതിന് കളർ ഡയലോഗ് ബോക്സിലെ ആദ്യത്തെ ബട്ടൺ സെലക്ട് ചെയ്യണം. വെർട്ടിക്കൽ കളർ ബാനിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്ത് വേണ്ട കളർ തിരഞ്ഞെടുക്കാം. തിരഞ്ഞെടുത്ത കളറിന്റെ വിവിധ ഷേഡുകൾ ഇടതുവശത്തുള്ള ചതുരത്തിൽ കാണുവാൻ സാധിക്കും.

ii) CMYK

ഇത് ലഭിക്കുന്നതിന് കളർ ഡയലോഗ് ബോക്സിലെ രണ്ടാമത്തെ ബട്ടൺ സെലക്ട് ചെയ്യണം ഇവിടെ സിയാൻ ,മജന്ത , യെലോ , കീ(ബ്ലാക്ക്)എന്നീ നാലു കളറുകൾ ഉപയോഗിച്ച് വേണ്ട കളർ സെലക്ട് ചെയ്യുന്നു. CYMK എന്ന കളർ മെത്തേഡ് കളർ പ്രിന്റിംഗിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

iii) വാട്ടർ കളർ (Water Color)

ഇത് ലഭിക്കുന്നതിന് കളർ ഡയലോഗ് ബോക്സിലെ മൂന്നാമത്തെ ബട്ടൺ സെലക്ട് ചെയ്യണം ഒരു കളർ മറ്റൊരു കളറുമായി കൂട്ടിയോജിപ്പിച്ച് പുതിയ ഒരു കളർ ഉണ്ടാക്കാൻ ഇതിൽ സാധിക്കുന്നു.

iv) വീൽ (Wheel)

ഇത് ലഭിക്കുന്നതിന് കളർ ഡയലോഗ് ബോക്സിലെ നാലാമത്തെ ബട്ടൺ സെലക്ട് ചെയ്യണം ഇവിടെ നിറങ്ങളെ ചക്രത്തിന്റെ ആകൃതിയിൽ ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നു. ഈ ചക്രത്തിൽ നിന്ന് ആവശ്യമുള്ള നിറം സെലക്ട് ചെയ്യുന്നു. സെലക്ട് ചെയ്ത് നിറത്തിന്റെ ഷേഡുകൾ ചക്രത്തിന്റെ ഉള്ളിലുള്ള ത്രികോണത്തിൽ കാണുവാൻ സാധിക്കും.

v) പാലറ്റ് (Palette)

ഇത് ലഭിക്കുന്നതിന് കളർ ഡയലോഗ് ബോക്സിലെ അഞ്ചാമത്തെ ബട്ടൺ സെലക്ട് ചെയ്യണം നിരവധി തരത്തിലുള്ള കളറുകൾ ഇതിൽ ഡിസ്പ്ലേ ചെയ്യുന്നു. കൂടുതൽ കളർ പാലറ്റ് - കൾക്കായി താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന മെനു ഉപയോഗിക്കുക.

Windows → Dockable Dialogs → Palettes

Qn 24) GIMP ൽ colours പ്രദർശിപ്പിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് രീതികളെ കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുക **(July 2018, July 2017)**

Ans:Refer Qn 23

Qn 25) ഒരു ഇമേജിൽ നിന്ന് ഒരു കളർ എങ്ങനെ സെലക്ട് ചെയ്യും

Ans: കളർ ഡയലോഗ് ബോക്സിൽ ഉള്ള **Color Picker** ടൂൾ ഉപയോഗിക്കുക

അല്ലെങ്കിൽ

ടൂൾ ബോക്സിൽ ഉള്ള **Color Picker** ടൂൾ ഉപയോഗിക്കുക

Colour Schemes കളർ സ്കീമുകൾ

Qn 26) രണ്ട് തരം കളർ സ്കീമുകളുടെ പേരെഴുതുക

Ans: Subtractive colour scheme, Additive colour scheme

സബ്ട്രാക്റ്റീവ് കളർ സ്കീം, അഡിറ്റീവ് കളർ സ്കീം

Qn 27) ഒരു ചിത്രം ചെയിൻ ചെയ്യുന്നതിന് ഒരു ആർട്ടിസ്റ്റ് ഒന്നിലധികം കളറുകൾ മിക്സ് ചെയ്ത് പുതിയ ഒരു കളർ നിർമ്മിക്കുന്നു. ഇവിടെ അദ്ദേഹം ഉപയോഗിക്കുന്നത്കളർ മെത്തേഡ് ആണ്.

Ans: Subtractive സബ്ട്രാക്റ്റീവ്

Qn 28) ഒരു ആർട്ടിസ്റ്റ് കമ്പ്യൂട്ടറിൻറെ സഹായത്താൽ ഒരു ചിത്രം നിർമ്മിക്കുമ്പോൾ , കളറുകൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിന് അദ്ദേഹം ഉപയോഗിക്കുന്നത്കളർ മെത്തേഡ്

Ans: Additive അഡിറ്റീവ്

Qn 29) CMYK എന്നത്..... കളർ മെത്തേഡ് ആണ്.

Ans: സബ്ട്രാക്റ്റീവ്

Qn 30) കളറിനെ Key കളർ എന്ന് വിളിക്കുന്നു

Ans: ബ്ലാക്ക്

Qn 31) CMY കളർ മെത്തേഡ്ൽ ഉപയോഗിക്കുന്നു

Ans: ഫോട്ടോഗ്രാഫി

Qn 32) CMYK കളർ സ്കീംആവശ്യത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

Ans: കളർ പ്രിന്റിംഗ്

Qn 33) കളർ പ്രിന്റിംഗ് ഉപയോഗിക്കുന്ന സബ്ട്രാക്ടീവ് കളർ മെത്തേഡ് ഏത് **(July 2019)**

Ans: CMYK

Qn 34) CMYK യിൽ K എന്ന അക്ഷരം കളറിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു

Ans: Black ബ്ലാക്ക്

Qn 35) CMY ൽ..... കളറുകൾ ഉപയോഗിച്ച് മറ്റ് കളറുകൾ നിർമ്മിക്കുന്നു

Ans: Cyan, Magenta, Yellow സിയാൻ, മജന്റ, യെലോ

Qn 36) കളർ മെത്തേഡിൽ RGB ഉപയോഗിക്കുന്നു

Ans: അഡിറ്റീവ്

Qn 37) സബ്ട്രാക്റ്റീവ് കളർ സ്കീമും , അഡിറ്റീവ് കളർ സ്കീമും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസങ്ങൾ എഴുതുക **(July 2017, March 2019, March 2020, Dec 2020, Jan 2022)**

Ans:

സബ്ട്രാക്റ്റീവ് കളർ സ്കീം	അഡിറ്റീവ് കളർ സ്കീം
കളർ പ്രിൻറിംഗ്-ന് ഉപയോഗിക്കുന്നു	കമ്പ്യൂട്ടറിന്റേയും ടെലിവിഷന്റേയും സ്ക്രീനുകളിൽ ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നു
ഇതിൽ കളർ മിക്സിങ്ങ് White ൽ തുടങ്ങി Black ൽ അവസാനിക്കുന്നു	ഇതിൽ കളർ മിക്സിങ്ങ് Black ൽ തുടങ്ങി White-ൽ അവസാനിക്കുന്നു
Cyan, Magenta, Yellow എന്നീ കളറുകൾ ഉപയോഗിച്ച് മറ്റ് കളറുകൾ നിർമ്മിക്കുന്നു	Red, Green ,Blue എന്നീ കളറുകൾ ഉപയോഗിച്ച് മറ്റ് കളറുകൾ നിർമ്മിക്കുന്നു
കളോഴ്സ് ഒന്നുമില്ലെങ്കിൽ ഇത് White ആയിരിക്കും	കളോഴ്സ് ഒന്നുമില്ലെങ്കിൽ ഇത് Black ആയിരിക്കും
എല്ലാ കളറും ചേർന്നാൽ ഇതിൽ Black ലഭിക്കും	എല്ലാ കളറും ചേർന്നാൽ ഇതിൽ White ലഭിക്കും

Qn 38) ചുവടെ തന്നിട്ടുള്ള കളർ സ്കീമുകളെ കുറിച്ച് ലഘുകുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക

(Dec 2020)

a) Subtractive b) Addictive **Ans:** Refer Qn 37

Qn 39) Addictive , subtractive എന്നീ കളർ സ്കീമുകൾ വിശദീകരിക്കുക

(March 2020)

Ans: Refer Qn 37

Qn 40) രണ്ട് തരത്തിലുള്ള കളർ സ്കീം ഉണ്ട് - സബ്ട്രാക്റ്റീവ് കളർ സ്കീമും , അഡിറ്റീവ് കളർ സ്കീമും. ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് വസ്തുതകൾ നൽകിക്കൊണ്ട് അവ തമ്മിൽ താരതമ്യം ചെയ്യുക

(March 2019)

Ans: Refer Qn 37

Qn 41)Subtractive colour , additive colour എന്നിവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക

(March 2018)

Ans: Refer Qn 37

Qn 42)അഡിറ്റീവ് കളർ സ്കീമിൽ എല്ലാ കളറും ചേർന്നാൽ കിട്ടുന്ന കളറാണ്.....

(March 2017)

a) Black colour b) White colour c) Red colour d)No colour

Ans: White colour

Qn 43)സബ്ട്രാക്റ്റീവ് കളർ സ്കീമിൽ എല്ലാ കളറും ചേർന്നാൽ കിട്ടുന്ന കളറാണ്.....

a) Black colour b) White colour c) Red colour d)No colour

Ans: Black colour

Qn 44)സബ്ട്രാക്റ്റീവ് കളർ സ്കീമിൽ , കളോഴ്സ് ഒന്നുമില്ലെങ്കിൽ കിട്ടുന്ന കളറാണ്

a) Black colour b) White colour c) Red colour d) No colour

Ans: White colour

Setting the brightness and contrast of an image

ഒരു ഇമേജിന്റെ ബ്രൈറ്റ്നസ്സും, കോൺട്രാസ്റ്റും സെറ്റ് ചെയ്യുന്ന വിധം

Qn 45)ഒരു ചിത്രത്തിന്റെ ബ്രൈറ്റ്നസ്സ് ,കോൺട്രാസ്റ്റ് എന്നിവ സെറ്റ് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള മെനു ഓപ്ഷൻ എഴുതുക

Ans: Tools → Colour Tools → Brightness - Contrast

Qn 46)ജോസഫ് ജിമ്പ് എന്ന സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ മറയോണയുടെ ചിത്രം തുറക്കുന്നു. പക്ഷേ അത് വളരെ ഇരുണ്ടതായി കാണപ്പെടുന്നു. ആ ചിത്രത്തെ എങ്ങനെ അയാൾക്ക് പ്രകാശമാനം ആക്കാം

(Sept 2016)

Ans: Tools → Colour Tools → Brightness - Contrast

Colour balancing കളർ ബാലൻസിങ്

Qn 47) ഒരു ഇമേജിൽ എങ്ങനെ കളർ ബാലൻസ് ചെയ്യാം.

Ans:Colours → Colour Balance

Qn 48)Colour Balance ഡയലോഗ് ബോക്സിൽ Shadows, Midtones ,Highlights എന്നീ ഓപ്ഷനുകളുടെ ഉപയോഗം എന്ത്

Ans:Shadows സെലക്ട് ചെയ്യുമ്പോൾ ചിത്രത്തിലെ ഇരുണ്ട പിക്സലുകളെ ബാധിക്കും.**Midtones** സെലക്ട് ചെയ്യുമ്പോൾ മീഡിയം റേഞ്ചിലുള്ള പിക്സലുകളെ ബാധിക്കും.**Highlights** സെലക്ട് ചെയ്യുമ്പോൾ നല്ല തിളക്കമുള്ള പിക്സലുകളെ ബാധിക്കും.

Filters ഫിൽറ്റേഴ്സ്

Qn 49) ഫിൽറ്റേഴ്സ്-നെ നിർവ്വചിയ്ക്കുക

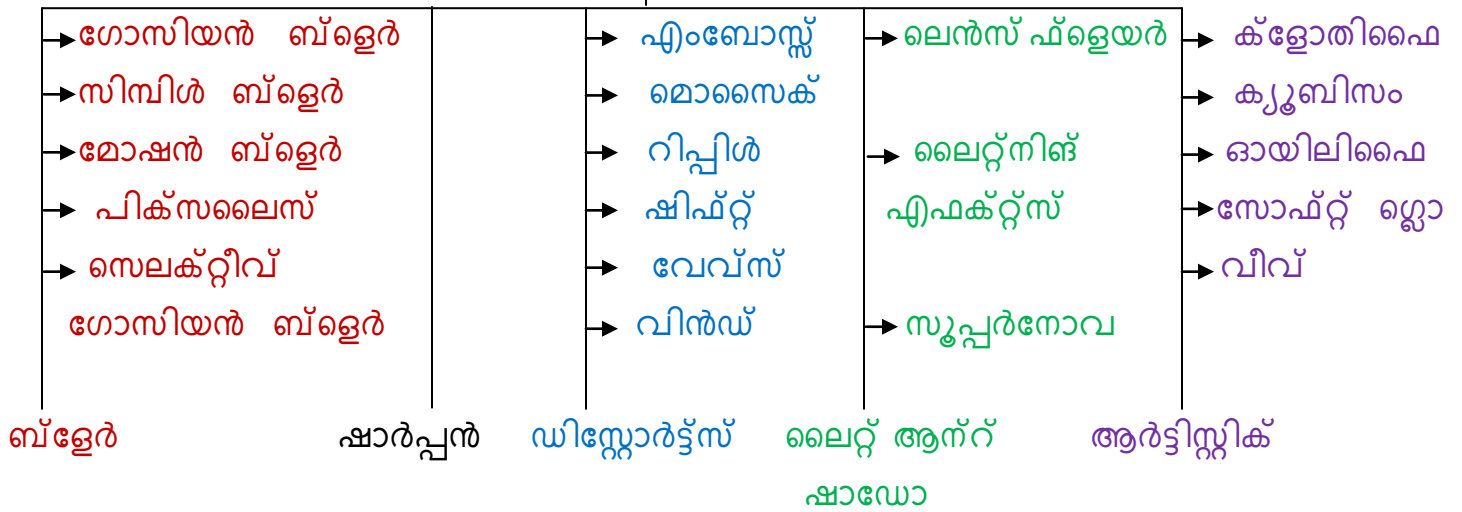
Ans: വ്യത്യസ്തമായ രീതികളിൽ ഒരു ഇമേജിൽ മാറ്റം വരുത്തുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന ജിമ്പിലെ ടൂളാണ് ഫിൽറ്റർ.

Qn 50) ജിമ്പിലെ വ്യത്യസ്തരം ഫിൽറ്ററുകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക

Ans:

1. ബ്ലേർ (Blur)
2. ഷാർപ്പൻ (Sharpen)
3. ഡിസ്റ്റോർട്ട്സ് (Distorts)
4. ലൈറ്റ് ആന്റ് ഷാഡോ (Light and Shadow)
5. ആർട്ടിസ്റ്റിക് (Artistic)

ഫിൽറ്റേഴ്സ്



1. ബ്ലേർ (Blur)

Qn 51) വ്യത്യസ്തമായ ബ്ലേർ ഫിൽറ്ററുകളുടെ പേര് എഴുതുക

Ans: a. Gaussian Blur b. Simple Blur c. Motion Blur d. Pixelize e. Selective Gaussian Blur

a. ഗോസിയൻ ബ്ലേർ b. സിമ്പിൾ ബ്ലേർ c. മോഷൻ ബ്ലേർ d. പിക്സലൈസ്
e. സെലക്റ്റീവ് ഗോസിയൻ ബ്ലേർ

Qn 52) GIMP -ൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും അഞ്ച് Blur filter - കളെ കുറിച്ച് വിവരിക്കുക

(July 2018, March 2017)

Ans: ഇമേജുകളെ ബ്ലേർ(മങ്ങൽ)ചെയ്യുന്നതിന് ഈ ഫിൽറ്ററുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു

a. ഗോസിയൻ ബ്ലേർ (Gaussian Blur)

ഇമേജിന് ഔട്ട് ഓഫ് ഫോക്കസ് എഫക്റ്റ് നൽകുന്നതിന് ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നു. ചിത്രം ബാഗ്രൗണ്ടുമായി ലയിക്കുന്നതിന്, ചിത്രത്തിന്റെ ഷാർപ്പ് എഡ്ജിനെ മങ്ങിയ എഡ്ജ് ആക്കി മാറ്റുന്നതിന് ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന മെനു ഐറ്റം ഉപയോഗിക്കുക

Filters → Blur → Gaussian Blur

b. സിമ്പിൾ ബ്ലേർ (Simple Blur)

ഇമേജുകൾ ചെറിയ രീതിയിൽ ബ്ലർ ചെയ്യുന്നതിന് ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന മെനു ഐറ്റം ഉപയോഗിക്കുക

Filters → Blur → Blur

c. മോഷൻ ബ്ലേർ (Motion Blur)

ഇമേജിന് ചലിച്ച എഫക്റ്റ് കിട്ടാൻ ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

Filters → Blur → Motion Blur

d. പിക്സലൈസ് (Pixelize)

ഇവിടെ ഇമേജ് വലിയ സമചതുരങ്ങൾ ആയി ബ്ലർ ചെയ്യപ്പെടുന്നു
Filters → Blur → Pixelize

e. സെലക്റ്റീവ് ഗോസിയൻ ബ്ലൂർ (Selective Gaussian Blur)

ഇവിടെ ഒരേപോലെയുള്ള പിക്സലുകൾ ബ്ലൂർ ചെയ്യപ്പെടുന്നു .
Filters → Blur → Selective Gaussian Blur

Qn 53) Gaussian Blur നിർവ്വചിക്കുക

(Sep 2021)

Ans: Refer Qn 52

2. ഷാർപ്പൻ (Sharpen)

Qn 54) Sharpen Filter- നെ പറ്റി ചുരുക്കി എഴുതുക

Ans:ഒരു ഇമേജിന്റെ അഗ്ര ഭാഗങ്ങൾക്ക് കടുപ്പം കൂട്ടുന്നതിന് ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഇത് ഉപയോഗിച്ച് ചിത്രത്തിന്റെ ക്ലാരിറ്റി വർദ്ധിപ്പിക്കാം. ഇതിന്റെ എഫക്റ്റ് ബ്ലൂർ ഫിൽറ്ററിന് നേരെ വിപരീതമാണ്.

Filters → Enhance → Sharpen

Qn 55)GIMP ൽ ഒരു ചിത്രത്തിന്റെ വക്കുകൾക്ക് (edges) കൂടുതൽ വ്യക്തത നൽകാൻ..... ഫിൽറ്റർ ഉപയോഗിക്കാം **(March 2019)**

Ans: Sharpen ഷാർപ്പൻ

3. ഡിസ്റ്റോർട്ട്സ് (Distorts)

Qn 56) വ്യത്യസ്തമായ ഡിസ്റ്റോർട്ട്സ് ഫിൽറ്ററുകളുടെ പേര് എഴുതുക

Ans: a. Emboss b. Mosaic c. Ripple d. Shift e. Waves f. Wind

a. എംബോസ്സ് b. മൊസൈക് c. റിപ്പിൾ d. ഷിഫ്റ്റ് e. വേവ്സ് f. വിൻഡ്

Qn 57) GIMP -ലെ ഡിസ്റ്റോർട്ട്സ് ഫിൽറ്ററുകളെ ചുരുക്കി വിവരിക്കുക

Ans: ഇമേജിന്റെ ആകൃതി മാറ്റുന്നതിനാണ് ഇത്തരം ഫിൽറ്ററുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നത്

a. എംബോസ്സ് (Emboss)

ചിത്രത്തിലെ ഭാഗങ്ങൾ ഉയർന്നും താഴ്ന്നും കാണുവാൻ ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നു. ചിത്രത്തിലെ ബ്രെറ്റ് ഭാഗങ്ങൾ ഉയർന്നും, ഇരുണ്ട ഭാഗങ്ങൾ താഴ്ന്നും കാണപ്പെടുന്നു.

Filters → Distorts → Emboss

b. മൊസൈക് (Mosaic)

മൊസൈക്സിന്റെ എഫക്റ്റ് ലഭിക്കുന്നതിന് ഇമേജിനെ നിരവധി പോളിഗൺ ആയി മുറിച്ച് ഡിസ്‌പ്ലേ ചെയ്യുന്നതിന് ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

Filters → Distorts → Mosaic

c. റിപ്പിൾ (Ripple)

ഇമേജിലെ പിക്സലുകൾ തരംഗ രൂപത്തിൽ കാണപ്പെടുന്നതിന് ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

Filters → Distorts → Ripple

d. ഷിഫ്റ്റ് (Shift)

ഇമേജിലെ പിക്സലുകളെ തിരശ്ചീനവും ലംബവുമായി ഷിഫ്റ്റ് ചെയ്യിക്കുന്നതിന് ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

Filters → Distorts → Shift

e. വേവ്സ് (Waves)

വെള്ളത്തിൽ കല്ലിടുമ്പോൾ കാണപ്പെടുന്ന വൃത്ത വലയങ്ങൾ പോലെ ഇമേജിലെ പിക്സലുകൾ ഡിസ്‌പ്ലേ ചെയ്യുന്നു.

Filters → Distorts → Waves

f. വിൻഡ് (Wind)

ഇമേജുകൾക്ക് ചെറിയ കാറ്റടിക്കുമ്പോൾ സംഭവിക്കുന്ന ഒരു എഫക്റ്റ് കിട്ടുവാൻ ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

Filters → Distorts → Wind

4. ലൈറ്റ് ആൻഡ് ഷാഡോ (Light and Shadow)

Qn 58) വ്യത്യസ്ത തരം ലൈറ്റ് ആൻഡ് ഷാഡോ ഫിൽറ്ററുകളുടെ പേര് എഴുതുക

Ans: a. Lens Flare b. Lightning Effects c. Supernova

a. ലെൻസ് ഫ്ലെയർ b. ലൈറ്റ്നിങ് എഫക്റ്റ്സ് c. സൂപ്പർനോവ

Qn 59)GIMP- ൽ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് light and shadow filters- ന്റെ പേര് എഴുതുക **(Sep 2021)**

Ans: Refer Qn 58

Qn 60) GIMP -ലെ ലൈറ്റ് ആൻഡ് ഷാഡോ ഫിൽറ്ററുകളെ ചുരുക്കി വിവരിക്കുക

Ans: ലൈറ്റ് ആൻഡ് ഷാഡോ ഉപയോഗിച്ച് ചിത്രങ്ങൾക്ക് പ്രത്യേക എഫക്റ്റ് നൽകുവാൻ സാധിക്കും.

a. ലെൻസ് ഫ്ലെയർ (Lens Flare)

ഇമേജിൽ ഒരു സൂര്യനെ കാണിയ്ക്കുന്നതിന് ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

Filters → Light and Shadow → Lens Flare

b. ലൈറ്റ്നിങ് എഫക്റ്റ്സ് (Lightning Effects)

ഒരു സ്പോട്ടിൽ നിന്ന് പ്രകാശം വന്ന് ചിത്രത്തിലേക്ക് വീഴുന്ന എഫക്ട് നൽകുന്നതിന് ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

Filters → Light and Shadow → Lightning Effects

c. സൂപ്പർനോവ (Supernova)

സൂപ്പർനോവയെ അനുസ്മരിപ്പിക്കുന്ന രീതിയിലുള്ള ഒരു വലിയ നക്ഷത്രത്തെ ഇമേജിൽ കാണിക്കുന്നതിന് ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

Qn 61)ലെൻസ് ഫ്ലെയർ, സൂപ്പർനോവ എന്നീ ഫിൽറ്ററുകളുടെ ഉപയോഗം എഴുതുക

(July 2019)

Ans: Refer Qn 60

5. ആർട്ടിസ്റ്റിക് (Artistic)

Qn 62) വ്യത്യസ്തമായ ആർട്ടിസ്റ്റിക് ഫിൽറ്ററുകളുടെ പേര് എഴുതുക

Ans: a. Clothify b. Cubism c. Oilify d. Soft Glow e. Weave

a. ക്ലോതിഫൈ b. ക്യൂബിസം c. ഓയിലിഫൈ d. സോഫ്റ്റ് ഗ്ലോ e. വീവ്

Qn 63) ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ആർട്ടിസ്റ്റ് ഫിൽറ്ററുകളുടെ പേരെഴുതുക **(Jan 2022)**

Ans:Refer Qn 62

Qn 64)GIMP -ലെ ആർട്ടിസ്റ്റിക് ഫിൽറ്ററുകളെ ചുരുക്കി വിവരിക്കുക**(Dec 2020, March 2018)**

Ans: കലാപരമായ എഫക്ട് -കൾ ചിത്രത്തിൽ നൽകുന്നതിന് ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നു

a. ക്ലോതിഫൈ (Clothify)

ഇമേജ് ഒരു തൂണിയിൽ വരച്ചത് പോലെ കാണപ്പെടുവാൻ ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

Filters —> Artistic —> Clothify

b. ക്യൂബിസം (Cubism)

ഇമേജ്, അനേകം ചെറിയ ക്യൂബുകൾ കൊണ്ട് നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത് പോലെ കാണപ്പെടുവാൻ ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

Filters —> Artistic —> Cubism

c. ഓയിലിഫൈ (Oilyfy)

ഇമേജിനെ ഓയിൽ പെയിന്റിന്റെ രൂപത്തിൽ കാണുന്നതിന് ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

Filters —> Artistic —> Oilyfy

d. സോഫ്റ്റ് ഗ്ലോ (Soft Glow)

ചെറിയ ഒരു തിളക്കത്തോടെ ഇമേജ് കാണപ്പെടുന്നതിന് ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

Filters —> Artistic —> Soft Glow

e. വീവ് (Weave)

റിബൺ കൊണ്ട് നെയ്തെടുത്ത രൂപത്തിലുള്ള ഇമേജ് ലഭിക്കുന്നതിന് ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

Filters —> Artistic —> Weave

Qn 65) അമലിൻറെ കൈവശം ഒരു digital photo ഉണ്ട് .ഒരു oil paint ന് സമാനമായ രൂപത്തിൽ അതിനെ മാറ്റി തീർക്കണം . GIMP ന്റെ സഹായത്തോടെ ഇത് എങ്ങനെ ചെയ്യാം **(July 2017)**

Ans: ഓയിലിഫൈ ഫിൽറ്റർ ഉപയോഗിക്കണം

Filters —> Artistic —> Oilyfy

Qn 66) ജിമ്പ് എന്ന സോഫ്റ്റ് വെയറിൽ ഉള്ള രണ്ട് ആർട്ടിസ്റ്റിക് ഫിൽറ്ററുകളെ പറ്റി വിശദമാക്കുക **(Sept 2016)**

Ans: Refer Qn 64

Qn 67) ക്യാബ്രിസംഫിൽറ്റർ ലഭ്യമാകുന്നത് ഫിൽറ്ററിന്റെ കാറ്റഗറിയിലാണ്

Ans: Artistic ആർട്ടിസ്റ്റിക്

Qn 68) GIMP- ൽ ലഭ്യമായ വിവിധ തരം filters- നെ കുറിച്ച് വിവരിക്കുക **(Sep 2021)**

Ans: Refer Qn 52,54,57,60,64

Qn 69) ഇമേജുകളെ ബ്ലേർ (മങ്ങൽ) ചെയ്യുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്നത്ഫിൽറ്റർ ആണ്

Ans: Blur ബ്ലേർ

Qn 70) ഇമേജിന്റെ ആകൃതി മാറ്റാൻഫിൽറ്റർ ഉപയോഗിക്കുന്നു

Ans: Distorts ഡിസ്റ്റോർട്ട്സ്

Qn 71) ഇമേജുകൾക്ക് ലൈറ്റ് ആന്റ് ഷാഡോ എഫക്റ്റ് നൽകാൻ ഫിൽറ്റർ ഉപയോഗിക്കുന്നു

Ans: Light and Shadow ലൈറ്റ് ആന്റ് ഷാഡോ

Qn 72) ഇമേജിൽ കലാപരമായ എഫക്ടുകൾ നൽകുന്നതിന്ഫിൽറ്റർ ഉപയോഗിക്കുന്നു

Ans: Artistic ആർട്ടിസ്റ്റിക്

Qn 73) ചേരും പടി ചേർക്കുക **(March 2020)**

A		B	
(a)	Distorts	(i)	Lens Flare
(b)	Blur	(ii)	Clothify
(c)	Artistic	(iii)	Ripple
(d)	Light and Shadow	(iv)	Pixelize

Ans: Distorts Ripple
 Blur Pixelize
 Artistic Clothify
 Light and Shadow Lens Flare

Qn 74) ചേരും പടി ചേർക്കുക **(Sep 2021)**

- a) Pixelize a) Distorts
- b) Mosaic b) Light and shadow
- c) Supernova c) Blur

Ans: Pixelize Blur
 Mosaic Distorts
 Supernova Light and shadow

Qn 75) താഴെ പറയുന്ന ഓരോ ടൈപ്പ് ഫിൽറ്ററിനും രണ്ട് ഉദാഹരണം വീതം എഴുതുക

i) ബുർ ഫിൽട്ടർ ii) ഡിസ്റ്റോർട്ട് ഫിൽറ്റർ iii) ആർട്ടിസ്റ്റിക് ഫിൽറ്റർ

(July 2019)

Ans: i) Refer Qn 51 ii) Refer Qn 56 iii) Refer Qn 62

Creating simple animation using GIMP

GIMP ൽ സിമ്പിൾ ആനിമേഷൻ നിർമ്മിക്കുന്ന വിധം

Qn 76) GIMP ലെ രണ്ട് തരം ആനിമേഷനുകളുടെ പേര് എഴുതുക

Ans: i) Rippling ii) Burn - In i) റിപ്ളിംഗ് ii) ബേൺ - ഇൻ

Qn 77) GIMP ൽ ഒരു ആനിമേഷൻ സേവ് ചെയ്യുമ്പോൾ , അത്ഫോർമാറ്റിൽ സേവ് ചെയ്യണം.

Ans: . gif

Giving Rippling animation റിപ്ളിംഗ് ആനിമേഷൻ നൽകുന്ന വിധം

Qn 78) GIMP - ൽ റിപ്ളിംഗ് അനിമേഷൻ നിർമ്മിക്കുന്നതിനുള്ള സ്റ്റേപ്പുകൾ എഴുതുക

- Ans: 1. ഇമേജിനെ ഓപ്പൺ ചെയ്യുക
- 2. Filters → Animations → Rippling
- 3. അനിമേഷൻ വേണ്ട പരാമീറ്ററുകൾ ഡയലോഗ് ബോക്സിൽ നിന്ന് സെറ്റ് ചെയ്യുക
- 4. **OK** ബട്ടണിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക
- 5. Filters → Animation → PlayBack
- 6. **Play** ബട്ടണിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക

Giving Burn-In animation ബേൺ-ഇൻ ആനിമേഷൻ നൽകുന്ന രീതി

ഈ ആനിമേഷൻ നൽകുന്നതിന് രണ്ട് ലയർ ആവശ്യമാണ്.

Qn 79) GIMP - ൽ ബേൺ-ഇൻ അനിമേഷൻ നിർമ്മിക്കുന്നതിനുള്ള സ്റ്റേപ്പുകൾ എഴുതുക

- Ans: 1. ഇമേജിനെ ഓപ്പൺ ചെയ്യുക
- 2. White കളർ ഉള്ള ലെയർ നിർമ്മിക്കുക
- 3. Filters → Animations → Burn- In
- 4. **OK** ബട്ടണിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക
- 5. Filters → Animation → PlayBack
- 6. **Play** ബട്ടണിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക

Qn 80) GIMP ഉപയോഗിച്ച് ഒരു അനിമേഷൻ തയ്യാറാക്കാൻ ആവശ്യമായ പടികൾ വിവരിക്കുക **(March 2016)**

Ans: Refer Qn 78 or Refer Qn 79

Qn 81) ജിമ്പിൽ ആനിമേഷൻ ഫയൽ എങ്ങനെ സേവ് ചെയ്യും

- Ans: 1. File → Save As
- 2. ഫയലിന് **.gif** എന്ന എക്സ്റ്റൻഷനിൽ പേര് നൽകുക

3. Save

4. എക്സ്പോർട്ട് ഡയലോഗ് ബോക്സിലെ **Save As Animation** എന്ന ഓപ്ഷൻ സെലക്ട് ചെയ്യുക

5. **Export** ബട്ടണിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക

Chapter 8

COMPUTER NETWORKS

കമ്പ്യൂട്ടർ നെറ്റ്‌വർക്ക്

Qn 1) കമ്പ്യൂട്ടർ നെറ്റ്‌വർക്ക് നിർവ്വചിക്കുക **(March 2020)**

Ans: ഒരു കൂട്ടം കമ്പ്യൂട്ടറുകളെയും, ഹാർഡ് വെയർ ഉപകരണങ്ങളെയും ഒരു കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ മാധ്യമത്തിന്റെ സഹായത്താൽ പരസ്പരം ബന്ധിപ്പിക്കുന്നതിനെ കമ്പ്യൂട്ടർ നെറ്റ് വർക്ക് എന്നു പറയുന്നു.

ഉദാ: ഇൻറർനെറ്റ്

Qn 2) Network ഉപയോഗിക്കുന്നതിന്റെ ഗുണങ്ങൾ എന്തെല്ലാം? **(March 2018, Sep 2021)**

OR

നെറ്റ്‌വർക്കിന്റെ ആവശ്യകതകൾ അഥവാ മെച്ചങ്ങൾ ചുരുക്കി വിവരിക്കുക

Ans: i) റിസോഴ്സ് ഷെയറിങ് (Resource sharing)

കമ്പ്യൂട്ടർ നെറ്റ് വർക്കിലുള്ള ഹാർഡ് വെയറും, സോഫ്റ്റ്‌വെയറും ഷെയർ ചെയ്യുവാൻ സാധിക്കും. ഇതിനെ റിസോഴ്സ് ഷെയറിങ് എന്ന് വിളിക്കുന്നു.

ii) പ്രൈസ്-പെർഫോമൻസ് റേഷ്യോ (Price- performance ratio)

പുതിയ ഹാർഡ്‌വെയറും സോഫ്റ്റ്‌വെയറും വാങ്ങുന്നതിനു പകരം പരസ്പരം ഷെയർ ചെയ്യുന്നത് വഴി കാര്യക്ഷമത കുറയാതെ ചെലവ് ലാഭിക്കാം.

iii) കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ (Communication)

കമ്പ്യൂട്ടർ നെറ്റ് വർക്കിൽ ഇമെയിൽ, ചാറ്റിങ് , വീഡിയോ കോൺഫറൻസിങ് തുടങ്ങിയവയിൽ കൂടി നമുക്ക് ആശയ വിനിമയം നടത്തുവാൻ സാധിക്കും.

iv) റിലയബിലിറ്റി (Reliability)

കമ്പ്യൂട്ടർ നെറ്റ്‌വർക്കിൽ എല്ലാ ഫയലുകളും ഒന്നിലധികം കമ്പ്യൂട്ടറുകളിൽ സേവ് ചെയ്തിരിക്കും .ഇതിന്റെ ഫലമായി ഫയലുകൾ ഒരു കമ്പ്യൂട്ടറിൽ നഷ്ടപ്പെട്ടാൽ , മറ്റൊരു കമ്പ്യൂട്ടറിൽ നിന്ന് വേണ്ട ഫയൽ നമുക്ക് എടുക്കുവാൻ സാധിക്കും . ഇതിനെ റിലയബിലിറ്റി എന്നു പറയുന്നു.

v) സ്കെയിലബിലിറ്റി (Scalability)

നെറ്റ്‌വർക്കിലേക്ക് പുതിയ കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ കൂട്ടിച്ചേർത്ത് നെറ്റ്‌വർക്കിന്റെ കപ്പാസിറ്റി വർദ്ധിപ്പിക്കുവാൻ സാധിക്കും.

Some key terms കീടേമുകൾ

Qn 3) Bandwidth നിർവ്വചിക്കുക **(Sep 2021)**

Ans: ഒരു പ്രത്യേക സമയത്തിനുള്ളിൽ നെറ്റ് വർക്കിലെ കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ തമ്മിൽ അയയ്ക്കുന്ന ഡാറ്റയുടെ പരമാവധി അളവിനെ ബാൻഡ് വിഡ്ത് എന്ന് പറയുന്നു

Qn 4) ബാൻഡ് വിഡ്ത്തിന്റെ യൂണിറ്റ് എഴുതുക

Ans: bps

Qn 5) bps എന്നതിന്റെ പൂർണ്ണരൂപം.....ആണ്

Ans: bits per second ബിറ്റ്സ് പെർ സെക്കൻഡ്

Qn 6) ഡാറ്റ സിഗ്നലിന്റെ ഗുണനിലവാരം കുറയ്ക്കുന്ന അനാവശ്യമായ ഇലക്ട്രിക്കലോ, ഇലക്ട്രോമാഗ്നറ്റിക്കോ ആയ എന്തെല്ലാം ആണ്.....

Ans: നോയ്സ് (Noise)

Qn 7) കമ്പ്യൂട്ടർ നെറ്റ്‌വർക്കിൽ ബന്ധിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന ഉപകരണത്തെ..... എന്നു പറയുന്നു.

Ans: നോഡ് (Node)

Data communication system ഡാറ്റാ കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ സിസ്റ്റം

Qn 8) ഡാറ്റാ കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ നിർവചിക്കുക

Ans: രണ്ട് ഉപകരണങ്ങൾ തമ്മിൽ ഡിജിറ്റൽ ഡാറ്റ കൈമാറ്റം ചെയ്യുന്നതിനെ ഡാറ്റാ കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ എന്നു പറയുന്നു

Qn 9) "രണ്ട് ഉപകരണങ്ങൾ തമ്മിൽ ഡിജിറ്റൽ ഡാറ്റ കൈമാറ്റം ചെയ്യുന്നതിനെ ഡാറ്റാ കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ എന്നു പറയുന്നു"

ഡാറ്റാ കമ്മ്യൂണിക്കേഷനിലെ വിവിധ ഘടകങ്ങൾ എന്തെല്ലാം? **(Dec 2020)**

Ans : Sender, Receiver, Message, Medium, Protocols
സെൻഡർ , റിസീവർ , മെസേജ് , മീഡിയം , പ്രോട്ടോക്കോൾ

Qn 10) ഡാറ്റാ കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ സിസ്റ്റം നിർമ്മിക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ 5 അടിസ്ഥാന വസ്തുതകൾ എഴുതുക

Ans : Sender, Receiver, Message, Medium, Protocols
സെൻഡർ , റിസീവർ , മെസേജ് , മീഡിയം , പ്രോട്ടോക്കോൾ

Qn 11) ഡാറ്റാ കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ സിസ്റ്റത്തെ പറ്റി ചുരുക്കി എഴുതുക .ഒരു ഡാറ്റാ കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ സിസ്റ്റം നിർമ്മിക്കാൻ ആവശ്യമായ അടിസ്ഥാന ഘടകങ്ങളുടെ പേരെഴുതുക.

(July 2017)

Ans : Refer Qn 8 ,Qn 10

Qn 12) കമ്പ്യൂട്ടർ നെറ്റ്‌വർക്കിൽ കൈമാറ്റം ചെയ്യപ്പെടുന്ന ഇൻഫർമേഷനുകളെ..... എന്തുപറയുന്നു.

Ans : Message മെസേജ്

Qn 13) ഡാറ്റാ അയക്കുന്ന കമ്പ്യൂട്ടർ അഥവാ ഉപകരണത്തെ..... എന്ന് പറയുന്നു.

Ans : സെൻഡർ (Sender)

Qn 14) ഡാറ്റാ സ്വീകരിക്കുന്ന കമ്പ്യൂട്ടർ അഥവാ ഉപകരണത്തെ..... എന്ന് പറയുന്നു.

Ans : റിസീവർ (Receiver)

Qn 15) സെൻഡറിൽ നിന്ന് റിസീവറിലേക്ക് മെസ്സേജുകൾ സഞ്ചരിക്കുന്ന മാധ്യമത്തെ എന്ന് പറയുന്നു

Ans : കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ മീഡിയം (കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ ചാനൽ)

Qn 16) Protocol എന്നാലേന്ത് ?

(July 2018 ,March 2019)

Ans :ഒരു സ്ഥലത്തുനിന്ന് മറ്റൊരു സ്ഥലത്തേക്ക് ഡാറ്റയെ കൈമാറ്റം ചെയ്യുവാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഒരു കൂട്ടം നിയമങ്ങളെയും, നിയന്ത്രണങ്ങളെയും പ്രോട്ടോക്കോൾ എന്നു പറയുന്നു

Communication medium കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ മീഡിയം

Qn 17) കമ്പ്യൂട്ടർ നെറ്റ് വർക്കിൽ ഡാറ്റ കൈമാറ്റത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന മാധ്യമത്തെ എന്ന് പറയുന്നു.

Ans : കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ ചാനൽ (കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ മീഡിയം)

Qn 18) കമ്പ്യൂട്ടർ നെറ്റ് വർക്കിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന രണ്ട് തരം കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ ചാനലുകളുടെ പേര് എഴുതുക.

Ans :Guided medium and unguided medium. ഗൈഡഡ് മീഡിയം, അൺ ഗൈഡഡ് മീഡിയം

Qn 19) ഗൈഡഡ് മീഡിയവും അൺ ഗൈഡഡ് മീഡിയവും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസങ്ങൾ എഴുതുക

Ans:ഗൈഡഡ് മീഡിയത്തിൽ ഡാറ്റാ ട്രാൻസ്മിഷൻ കേബിളുകളും വയറുകളും ഉപയോഗിക്കുന്നു . അൺഗൈഡഡ് മീഡിയത്തിൽ ഡാറ്റാ ട്രാൻസ്മിഷൻ റേഡിയോ വേവുകൾ , മൈക്രോ വേവുകൾ, ഇൻഫ്രാറെഡ് സിഗ്നലുകൾ തുടങ്ങിയവ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

Guided medium (wired medium) ഗൈഡഡ് മീഡിയം (വയേർഡ് മീഡിയം)

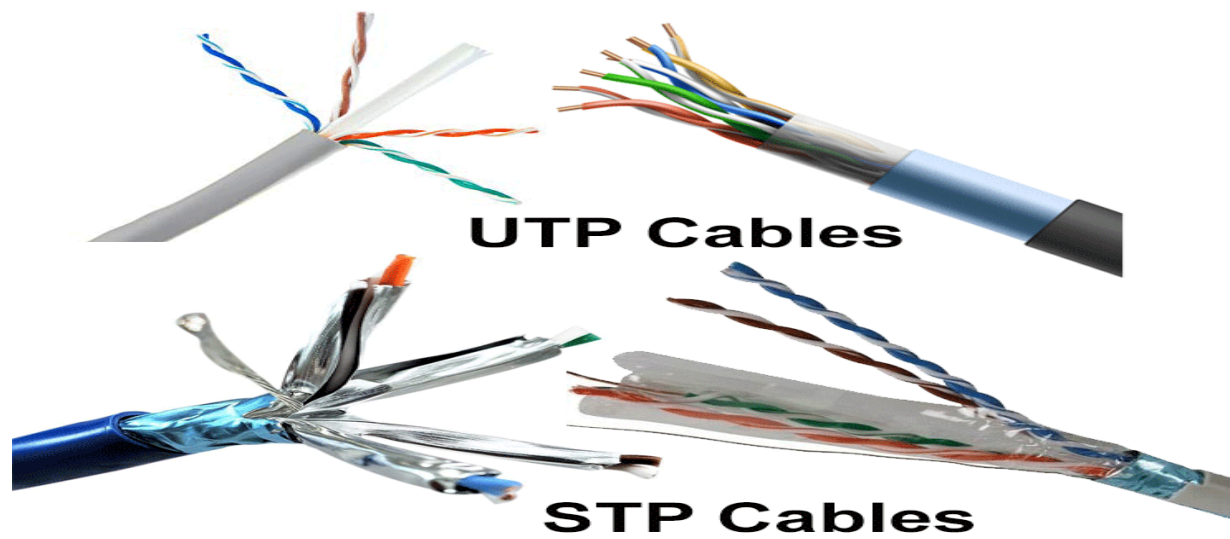
Qn 20) ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് വയേർഡ് മീഡിയത്തിന്റേ പേരെഴുതുക.

Ans :Twisted pair cable (Ethernet cable) ,Coaxial cable ,Optical fibre cable.

ടിസ്റ്റഡ് പെയർ കേബിൾ, കൊ- ആക്സിയൽ കേബിൾ, ഒപ്റ്റിക്കൽ ഫൈബർ കേബിൾ.

Qn 21)ടിസ്റ്റഡ് പെയർ കേബിളുകളെക്കുറിച്ച് ചുരുക്കി എഴുതുക.

Ans : ചെറിയ കമ്പ്യൂട്ടർ നെറ്റ് വർക്കുകളിൽ ഇത് ധാരാളമായി ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഇതിൽ 4 ടിസ്റ്റഡ് പെയറുകൾ ഉണ്ട് .അവയെ ഒരുമിച്ചുചേർത്ത് വച്ച് ഒരു ഷീൽഡ് (കവർ)കൊണ്ട് പൊതിഞ്ഞിരിക്കുന്നു. ടിസ്റ്റഡ് പെയർ കേബിൾ 2 വിധം-അൺ ഷീൽഡഡ് ടിസ്റ്റഡ് പെയർ ,ഷീൽഡഡ് ടിസ്റ്റഡ് പെയർ.



Qn 22) UTP ,STP കേബിളുകളുടെ വ്യത്യാസങ്ങൾ എഴുതുക

Ans :

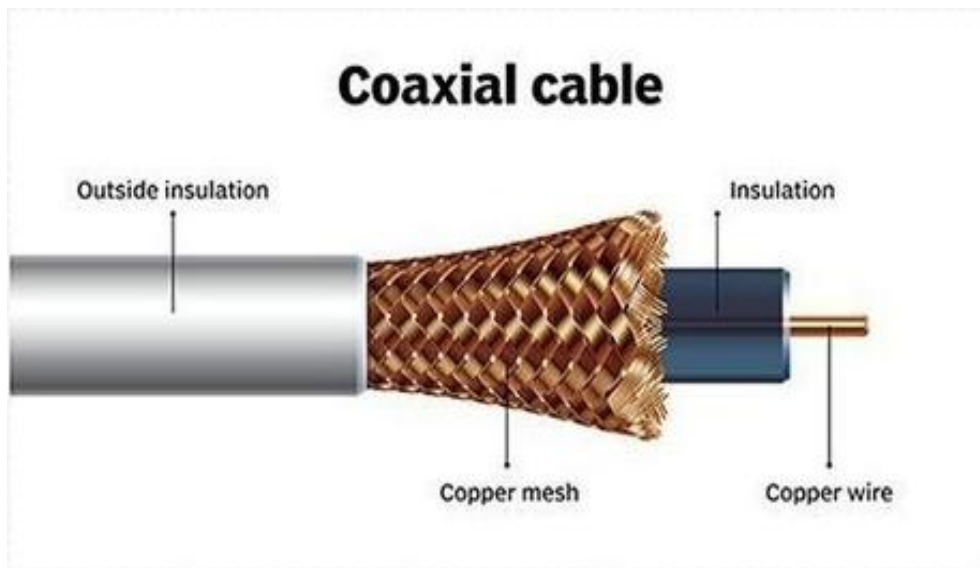
UTP	STP
ഓരോ പെയറിനും പ്രത്യേക ഷീൽഡ് ഇല്ല	ഓരോ പെയറിനും പ്രത്യേക ഷീൽഡ് ഉണ്ട്
കേബിളിന് വില കുറവാണ്	കേബിളിന് വില കൂടുതലാണ്
ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്യാൻ എളുപ്പമാണ്	ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്യാൻ പ്രയാസമാണ്.
ഇതിൽ നോയിസ് കൂടുതലാണ്	ഇതിൽ നോയിസ് കുറവാണ്

Qn 23)UTP/STP കേബിളുകളെ കമ്പ്യൂട്ടറുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന കണക്ടറിന്റെ പേര് എഴുതുക.

Ans : RJ-45 Connector RJ-45 കണക്ടർ

Qn 24) കൊ- ആക്സിയൽ കേബിളുകളെക്കുറിച്ച് ചുരുക്കി എഴുതുക.

Ans :



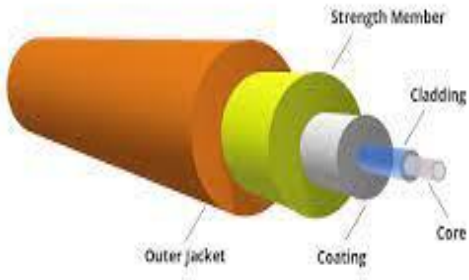
ഇതിൽ ഏറ്റവും ഉള്ളിലായി ഒരു കോപ്പർ വയർ ഉണ്ട് . ഈ കോപ്പർ വയറിനെ പൊതിഞ്ഞ് ഒരു ഇൻസുലേറ്റർ ഉണ്ട്. ഈ ഇൻസുലേറ്ററിനെ പൊതിഞ്ഞ് ഒരു കോപ്പർ മെഷ് ഉണ്ട്. ഈ ഫീൽഡിനെ പൊതിഞ്ഞ് ഏറ്റവും പുറത്തായി ഒരു ഇൻസുലേറ്റർ ഉണ്ട്.

പ്രത്യേകതകൾ:-

- i) ഇതിന് ചിലവ് കൂടുതലാണ്
- ii) ബാൻഡ് വിഡ്ത് കൂടുതലാണ്
- iii) ഐക്സിബിലിറ്റി കുറവാണ്
- iv) ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്യുവാൻ പ്രയാസമാണ്.

Qn 25) ഒപ്റ്റിക്കൽ ഫൈബർ കേബിളുകളെക്കുറിച്ച് ചുരുക്കി എഴുതുക.

Ans :



ഇതിൽ തലമുടി നാരിൻറെ വണ്ണമുള്ള ആയിരക്കണക്കിന് ഗ്ലാസ് ഫൈബറുകൾ ഉണ്ട്. ഇതിൽ ഡേറ്റയെ പ്രകാശ സിഗ്നലുകൾ ആയി അയക്കുന്നു. ഇതിൻറെ പ്രധാന ഭാഗങ്ങൾ - കോർ , ക്ലാഡിംഗ്, കോട്ടിംഗ് , സ്ത്രേന്തനിങ്ങ് ഫൈബറുകൾ, ഔട്ടർ ജാക്റ്റ് എന്നിവയാണ്.

പ്രത്യേകതകൾ

- i) ഡാറ്റാ ട്രാൻസ്മിഷൻറെ വേഗത വളരെ കൂടുതലാണ്
- ii) ബാൻഡ് വിഡ്ത് കൂടുതലാണ്
- iii) ഡാറ്റയെ വളരെ ദൂരേക്ക് പ്രകാശ സിഗ്നലുകൾ ആയി അയക്കുന്നു
- iv) കേബിളിന് വില വളരെ കൂടുതലാണ്
- v) ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്യുക , കേടുപാടുകൾ തീർക്കുക എന്നിവ പ്രയാസകരമാണ്.

Qn 26) ലൈറ്റ് സിഗ്നലുകളുടെ രൂപത്തിൽ വിവരങ്ങൾ കൈമാറുന്ന ട്രാൻസ്മിഷൻ മീഡിയം ആണ് **(Dec 2020, March 2016)**

- a) Coaxial b) Wi Fi c) Optical fibre

Ans : Optical fibre

Qn 27) ഒപ്റ്റിക്കൽ ഫൈബർ കേബിളിനെ ഒരു നല്ല ദീർഘദൂര ഡാറ്റാ ട്രാൻസ്മിഷൻ മാധ്യമമാക്കി തീർക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന അതിൻറെ സവിശേഷതകൾ എന്തെല്ലാം? **(July 2019)**

Ans : Refer Qn 25

Unguided medium (wireless) അൺ ഗൈഡഡ് മീഡിയം (വയർലെസ് മീഡിയം)

Qn 28) കമ്പ്യൂട്ടർ നെറ്റ്വർക്കിൽ വയർലെസ് കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ ഉപയോഗിക്കുന്നത് വേവുകൾ ആണ്.

Ans : ഇലക്ട്രോമാഗ്നറ്റിക് (Electromagnetic)

Qn 29) വയർലെസ് കമ്മ്യൂണിക്കേഷനിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന മൂന്നുതരം ഇലക്ട്രോമാഗ്നറ്റിക് വേവുകളുടെ പേരെഴുതുക

Ans : റേഡിയോ വേവ്സ്, മൈക്രോ വേവ്സ്, ഇൻഫ്രാറെഡ് വേവ്സ്

Qn 30) റേഡിയോവേവ് ട്രാൻസ്മിഷൻറെ പ്രത്യേകതകൾ എഴുതുക

- Ans :** i) രേഖയിലുള്ള ട്രാൻസ്മിഷൻ അല്ല.
- ii) വയേർഡ് മീഡിയയേക്കാൾ ചെലവ് കുറവാണ്.

iii) മിക്ക വസ്തുവിലുടേയും ഇവ കടന്നു പോകും

iv) മോട്ടോർ പോലെയുള്ള ഇലക്ട്രിക്കൽ ഉപകരണങ്ങളുടെ പ്രവർത്തനത്തെ ഇത് ബാധിക്കുന്നു.

v) ഇതിൽ സെക്യൂരിറ്റി കുറവാണ്

Qn 31) മൈക്രോവേവ് ട്രാൻസ്മിഷന്റെ പ്രത്യേകതകൾ എഴുതുക

Ans : i) വയേർഡ് മീഡിയയെക്കാൾ ചെലവ് കുറവാണ്.

ii) ദൂർഘടം ഉള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ പോലും എളുപ്പത്തിൽ ആശയവിനിമയം നടത്തുവാൻ സാധിക്കും.

iii) നേർരേഖയിലുള്ള ട്രാൻസ്മിഷൻ ആണ്.

Qn 32) ഇൻഫ്രാറെഡ് വേവ് ട്രാൻസ്മിഷന്റെ പ്രത്യേകതകൾ എഴുതുക

Ans : i) ഇത് രണ്ട് ഉപകരണങ്ങൾ തമ്മിൽ മുഖാമുഖം നടത്തുന്ന ട്രാൻസ്മിഷൻ ആണ്.

ii) ഒരേസമയം രണ്ട് ഉപകരണങ്ങൾ തമ്മിൽ മാത്രമേ ആശയവിനിമയം നടത്തുകയുള്ളൂ.

iii) ഇവ കട്ടിയുള്ള വസ്തുക്കളിൽ കൂടി കടന്നു പോകില്ല

iv) ചെറിയ ദൂരപരിധിക്കുള്ളിൽ മാത്രം കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ നടത്തുന്നു.

Qn 33) റിമോട്ട് കണ്ട്രോൾ, cordless മൗസ് എന്നിവയിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നത് വേവുകൾ ആണ്. **Ans :** ഇൻഫ്രാറെഡ് (Infrared)

Qn 34) Cordless ഫോൺ, AM, FM റേഡിയോ ബ്രോഡ്കാസ്റ്റ്, മൊബൈൽ ഫോൺ എന്നിവയിൽ വേവുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു. **Ans:** റേഡിയോ (Radio)

Wireless communication technologies using radio waves

റേഡിയോ വേവ്സ് ഉപയോഗിച്ചുള്ള വയർലെസ് കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ

Qn 35) റേഡിയോ വേവുകൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള വിവിധ തരം വയർലെസ് കമ്മ്യൂണിക്കേഷനുകളുടെ പേര് എഴുതുക.

Ans : Bluetooth , Wi-Fi , Wi- MAX , Satellite link

ബ്ലൂടൂത്ത് , വൈ- ഫൈ , വൈ-മാക്സ് , സാറ്റലൈറ്റ് ലിങ്ക്

Qn 36) ബ്ലൂടൂത്ത് ട്രാൻസ്മിഷന്റെ പ്രത്യേകതകൾ എഴുതുക

Ans : i) ഉപകരണങ്ങൾ മുഖാമുഖം ഇരിക്കണം എന്ന് നിർബന്ധമില്ല.

ii) ഒരേസമയം പരമാവധി 8 ഉപകരണങ്ങൾ വരെ കണക്ട് ചെയ്യുവാൻ സാധിക്കുന്നു.

iii) ഡാറ്റയുടെ ട്രാൻസ്മിഷൻ നിരക്ക് കുറവാണ് (1Mbps വരെ).

Qn 37) Wi-Fi ട്രാൻസ്മിഷന്റെ പ്രത്യേകതകൾ എഴുതുക

Ans : i) ഉപകരണങ്ങൾ മുഖാമുഖം ഇരിക്കണമെന്ന് നിർബന്ധമില്ല.

ii) ഡാറ്റാ ട്രാൻസ്മിഷന്റെ പരമാവധി വേഗത 54 Mbps വരെയാണ്.

iii) ഒരേസമയം ധാരാളം ഉപകരണങ്ങളെ ഇതിൽ കണക്ട് ചെയ്യാം

iv) ദൂരപരിധി 114 മീറ്റർ വരെയാണ് .

Qn 38) Wi- MAX ട്രാൻസ്മിഷന്റെ പ്രത്യേകതകൾ എഴുതുക.

- Ans :** i) ഉപകരണങ്ങൾ മുഖാമുഖം ഇരിക്കണം എന്ന് നിർബന്ധമില്ല
- ii) നൂറുകണക്കിന് ഉപഭോക്താക്കളെ ഒരു കേന്ദ്രത്തിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുവാൻ കഴിയും.
- iii) ഡാറ്റയുടെ കൈമാറ്റ വേഗത 70 Mbps വരെയാണ്
- iv) ദൂരപരിധി 45 km വരെയാണ്
- v) മഴ, കാറ്റ് തുടങ്ങിയ പ്രകൃതിക്ഷോഭങ്ങൾ ഇതിനെ ബാധിക്കും.
- vi) സ്ഥാപിക്കാൻ ചെലവ് കൂടുതലാണ്.
- vii) കൂടുതൽ പവർ ഉപയോഗിക്കുന്നു

Qn 39) സാറ്റലൈറ്റ് ലിങ്ക് ഉപയോഗിച്ച് ട്രാൻസ്മിഷൻ നടത്തുന്നതിന്റെ പ്രത്യേകതകൾ എഴുതുക

- Ans :** i) ഭൂമിയുടെ കൂടുതൽ ഭാഗത്തേക്ക് ഡാറ്റ ട്രാൻസ്മിറ്റ് ചെയ്യാം.
- ii) ചെലവ് വളരെ കൂടുതലാണ്
- iii) നിയമപരമായ സമ്മതവും അനുവാദവും ആവശ്യമാണ്.

Qn 40) മറ്റ് വയർലെസ് കമ്മ്യൂണിക്കേഷനുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുമ്പോൾ ചെലവ് കൂടിയതും, ദൂരപരിധി കൂടിയതുമായ കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ സിസ്റ്റം..... ആണ്

Ans: സാറ്റലൈറ്റ് ലിങ്ക് (Satellite link)

Qn 41) സിഗ്നലുകളെ ഭൂമിയിൽനിന്ന് സാറ്റലൈറ്റിലേക്ക് സംപ്രേഷണം ചെയ്യുന്നതിനെ..... എന്ന് പറയുന്നു **Ans :** അപ് ലിങ്ക് (Uplink)

Qn 42) സിഗ്നലുകളെ സാറ്റലൈറ്റിൽ നിന്ന് ഭൂമിയിലേക്ക് സംപ്രേഷണം ചെയ്യുന്നതിനെ..... എന്ന് പറയുന്നു. **Ans :** ഡൗൺ ലിങ്ക് (Downlink)

Qn 43) സാറ്റലൈറ്റ് ലിങ്ക് കമ്മ്യൂണിക്കേഷനിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന സാറ്റലൈറ്റിന്റെ പേരെഴുതുക

Ans : ജിയോ സ്റ്റേഷനറി സാറ്റലൈറ്റ് (Geostationary satellites)

Qn 44) ആശയ വിനിമയ ഉപകരണങ്ങൾക്ക് ഇടയ്ക്ക് line of sight വേണ്ടാത്ത ,ദൂരപരിധി കുറഞ്ഞ കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ ടെക്നോളജി..... ആണ്

Ans : ബ്ലൂടൂത്ത് (Bluetooth)

Qn 45) ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ മീഡിയത്തെ കുറിച്ച് വിവരിക്കുക (Dec 2020)

Ans : Refer Qn 21,24,25,30,31,32 (ഏതെങ്കിലും മൂന്ന്)

Qn 46) ഡാറ്റാ കമ്മ്യൂണിക്കേഷനിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന വിവിധ കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ മീഡിയകൾ വിവരിക്കുക (ആവശ്യമായ ചിത്രങ്ങൾ വരയ്ക്കുക) (March 2017)

Ans : Refer Qn 21,24,25,30,31,32

Data communication devices ഡാറ്റാ കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ ഡിവൈസുകൾ

Qn 47) എന്താണ് ഡാറ്റാ കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ ഡിവൈസ് കൊണ്ട് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്.

Ans : കമ്പ്യൂട്ടറിനെയും കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ മാധ്യമത്തെയും തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന ഉപകരണമാണ് ഡാറ്റാ കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ ഡിവൈസ്.

Qn 48) കമ്പ്യൂട്ടർ നെറ്റ്‌വർക്കുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ ഉപകരണങ്ങളെ കുറിച്ച് പട്ടിക തയ്യാറാക്കുക **(March 2018)**

Ans : Network Interface Card, Hub ,Switch, Repeater, Bridge, Router ,Gateway.
നെറ്റ് വർക്ക് ഇൻറർഫേസ് കാർഡ്, ഹബ്ബ്, സ്വിച്ച്, റിപ്പീറ്റർ, ബ്രിഡ്ജ്, റൂട്ടർ, ഗേറ്റ് വേ

Qn 49) ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ഡേറ്റാ വിനിമയ ഉപകരണങ്ങൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക **(Jan 2022)**

Ans : Refer Qn 48

Qn 50) NIC യെ പറ്റി ചുരുക്കി വിവരിക്കുക

Ans : ഒരു കമ്പ്യൂട്ടറിനെ നെറ്റ്‌വർക്കുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുവാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഹാർഡ് വെയർ ആണ് NIC. നെറ്റ്‌വർക്കിൽ ഡാറ്റ നിയന്ത്രിക്കുക ,അയയ്ക്കുക ,സ്വീകരിക്കുക ,തയ്യാറാക്കുക എന്നീ കാര്യങ്ങൾ ചെയ്യുന്നത് NIC ആണ്. നെറ്റ് വർക്കിൽ കൂടി ഡാറ്റയെ 1 Gbps വേഗതയിൽ NIC ട്രാൻസ്ഫർ ചെയ്യുന്നു.

Qn 51) Hub നെ പറ്റി ചുരുക്കി വിവരിക്കുക

Ans : ഹബ്ബ് ഒരു ഡാറ്റാ കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ ഡിവൈസ് ആണ്. ഇതിന് വലിപ്പം കുറവാണ് ,ലളിതമാണ് ,വില കുറവാണ്. തനിക്ക് ലഭിക്കുന്ന ഡാറ്റയെ ഹബ്ബ് നെറ്റ്‌വർക്കിലെ എല്ലാ കമ്പ്യൂട്ടറുകളിലേക്കും അയയ്ക്കുന്നു. നെറ്റ്‌വർക്കിലെ ഓരോ കമ്പ്യൂട്ടറും ഈ ലഭിച്ച ഡാറ്റ തനിക്ക് ഉള്ളതാണോ എന്ന് പരിശോധിക്കും. അർഹതപ്പെട്ട കമ്പ്യൂട്ടർ ഡാറ്റയെ സ്വീകരിക്കുകയും മറ്റുള്ള കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ അതിനെ തിരസ്കരിക്കുകയും ചെയ്യും. ഇതിന്റെ ഫലമായി ട്രാഫിക് ജാം ഉണ്ടാകുന്നു. അതിന്റെ ഫലമായി ഡേറ്റയുടെ ട്രാൻസ്‌മിഷൻ വേഗത കുറയുന്നു.

Qn 52) Switch നെ പറ്റി ചുരുക്കി വിവരിക്കുക

Ans : സ്വിച്ച് എന്നത് ബുദ്ധിയുള്ള ഡേറ്റാ കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ ഡിവൈസാണ് . ഇതിന് വില കൂടുതലാണ്. ഇതിന്റെ പ്രവർത്തനം ഹബ്ബിനെ പോലെയല്ല . തനിക്ക് ലഭിക്കുന്ന ഡാറ്റയെ സ്വിച്ച്, ഡാറ്റാ എത്തിച്ചേരേണ്ട കമ്പ്യൂട്ടറിലേക്ക് മാത്രം അയയ്ക്കും. ഇതിന്റെ ഫലമായി ട്രാഫിക് കുറയുകയും ഡേറ്റയുടെ ട്രാൻസ്‌മിഷൻ വേഗത വർദ്ധിക്കുകയും ചെയ്യും

Qn 53) Hub ഉം Switch ഉം തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസങ്ങൾ എഴുതുക

Ans : Refer Qn 51,52

Qn 54) ഹബ്ബ്, സ്വിച്ച് ഇവയെ താരതമ്യം ചെയ്യുക **(July 2016)**

Ans : Refer Qn 51,52

Qn 55) Repeater നെ പറ്റി ചുരുക്കി വിവരിക്കുക

Ans : റിപ്പീറ്റർ ഒരു ഡേറ്റാ കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ ഡിവൈസ് ആണ്. ഇത് സിഗ്നലുകളെ സ്വീകരിച്ച്, ശക്തിപ്പെടുത്തി ലക്ഷ്യസ്ഥാനത്തേക്ക് അയയ്ക്കുന്നു.

Qn 56) ഒരു communication medium വഴി കടന്നു പോകുന്ന signal ലുകളെ പുനരുദ്ധിപ്പിക്കുന്ന ഉപകരണത്തിന്റെ പേരെഴുതുക **(July 2017)**

Ans : റിപ്പീറ്റർ (Repeater)

Qn 57) Bridge നെ പറ്റി ചുരുക്കി വിവരിക്കുക

Ans : ഒരേ പ്രോട്ടോക്കോൾ ഉള്ള ഒരേ പോലെയുള്ള നെറ്റ് വർക്കുകളെ ബന്ധിപ്പിക്കുന്നതിനാണ് ബ്രിഡ്ജ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഒരു നെറ്റ് വർക്കിനെ രണ്ട് ഭാഗങ്ങളായി വിഭജിക്കുവാൻ ബ്രിഡ്ജ് ഉപയോഗിക്കുന്നു. കമ്പ്യൂട്ടറിൽ നിന്നും ഡേറ്റ പായ്ക്കറ്റ് ബ്രിഡ്ജിൽ എത്തുന്നു . തുടർന്ന് ബ്രിഡ്ജ് ഡാറ്റാ പായ്ക്കറ്റിന്റെ അഡ്രസ്സ് നോക്കുന്നു. ബ്രിഡ്ജിന്റെ ഏതു സൈഡിൽ ആണ് ഡേറ്റാ എത്തിച്ചേരേണ്ട കമ്പ്യൂട്ടർ എന്ന് തിരിച്ചറിയുന്നു. പ്രസ്തുത സൈഡിൽ ഉള്ള എല്ലാ കമ്പ്യൂട്ടറിലേക്കും ഡാറ്റാ പായ്ക്കറ്റിനെ അയയ്ക്കുന്നു. അർഹതപ്പെട്ട കമ്പ്യൂട്ടർ മാത്രം ഡാറ്റാ പായ്ക്കറ്റിനെ സ്വീകരിക്കുകയും മറ്റുള്ളവ തിരസ്കരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

Qn 58) Router നെ കുറിച്ച് ഒരു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക **(Jan 2022)**

Ans : ഒരേ പ്രോട്ടോക്കോളുള്ള , ഒരേപോലത്തെ നെറ്റ് വർക്കുകളെ തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണമാണ് റൂട്ടർ . ഇതിന് ബ്രിഡ്ജിനെക്കാൾ ബുദ്ധിയുണ്ട്. ഡാറ്റാ എത്തിച്ചേരേണ്ട കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ അഡ്രസ്സ് നോക്കിയിട്ട് , ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായ വഴിയിൽ കൂടി റൂട്ടർ ഡാറ്റയെ ലക്ഷ്യസ്ഥാനത്ത് എത്തിക്കുന്നു.

Qn 59) Gateway -യെ പറ്റി ചുരുക്കി വിവരിക്കുക

Ans : വ്യത്യസ്ത പ്രോട്ടോക്കോൾ അനുസരിക്കുന്ന വ്യത്യസ്ത നെറ്റ് വർക്കുകളെ ബന്ധിപ്പിക്കുന്നത് ഗേറ്റ് വേ ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഇത് ഒരു പ്രോട്ടോക്കോളിനെ മറ്റൊന്നിലേക്ക് പരിഭാഷപ്പെടുത്തുന്നു. ഡാറ്റാ പായ്ക്കറ്റിന്റെ അഡ്രസ്സ് നോക്കിയിട്ട് , ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായ വഴിയിൽ കൂടി ലക്ഷ്യസ്ഥാനത്തേക്ക് ഡേറ്റാ പായ്ക്കറ്റ് അയയ്ക്കുന്നു.

Qn 60) Router, gateway താരതമ്യം ചെയ്യുക **(Sep 2021)**

Ans : Refer Qn 58,59

Qn 61) വ്യത്യസ്ത പ്രോട്ടോക്കോൾ അനുസരിക്കുന്ന വ്യത്യസ്ത നെറ്റ് വർക്കുകളെ ബന്ധിപ്പിക്കുന്നത് ആണ് **(March 2017)**

Ans : ഗേറ്റ് വേ (Gateway)

Qn 62) വ്യത്യസ്ത പ്രോട്ടോക്കോളുകൾ പ്രവർത്തിക്കുന്ന വ്യത്യസ്ത കമ്പ്യൂട്ടർ ശൃംഖലകളെ പരസ്പരം ബന്ധിപ്പിക്കുവാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണമാണ്..... **(March 2016)**

a)Router b)Bridge c)Switch d)Gateway **Ans :** Gateway

Qn 63) ഡാറ്റ കമ്മ്യൂണിക്കേഷനിൽ താഴെപ്പറയുന്ന ഉപകരണങ്ങളുടെ ഉപയോഗം എന്ത് **(July 2019)**

i) Switch ii)Repeater iii) Bridge

Ans : i)Refer Qn 52 ii)Refer Qn 55 iii)Refer Qn 57

Qn 64) ഏതെങ്കിലും രണ്ട് data communication ഉപകരണങ്ങളുടെ പേരെഴുതി അവയെപ്പറ്റി വിശദമാക്കുക **(March 2019 , March 2018)**

Ans : Refer Qn 50,51,52,55,57,58,59 (Any Two)

Qn 65) റൂട്ടറും ബ്രിഡ്ജും തമ്മിൽ താരതമ്യം ചെയ്യുക

(Dec 2020)

Ans : Refer Qn 58,57

Data terminal equipments ഡേറ്റാ ടെർമിനൽ എക്യൂപ്മെന്റ്

Qn 66) എന്താണ് ഡേറ്റാ ടെർമിനൽ എക്യൂപ്മെന്റ്

Ans : കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ തമ്മിൽ ഡാറ്റാ അയയ്ക്കുന്നത് നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ ആണ് ഡാറ്റാ ടെർമിനൽ എക്യൂപ്മെന്റ്

Qn 67) ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഡാറ്റാ ടെർമിനൽ എക്യൂപ്മെന്റുകളുടെ പേരെഴുതുക

Ans : മോഡം, മൾട്ടിപ്ലക്സർ Modem ,Multiplexer

Qn 68) മോഡത്തെ കുറിച്ച് ചുരുക്കി എഴുതുക

Ans : മോഡം ഒരു ഡാറ്റാ ടെർമിനൽ എക്യൂപ്മെന്റ് ആണ്. കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ തമ്മിൽ ടെലഫോൺ ലൈനുകളിൽ കൂടി ആശയവിനിമയം നടത്തുന്നതിന് മോഡം ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഡിജിറ്റൽ സിഗ്നലുകളെ അനലോഗ് സിഗ്നലുകൾ ആക്കി മാറ്റുന്നതിനും തിരിച്ച് അനലോഗ് സിഗ്നലുകളെ ഡിജിറ്റൽ സിഗ്നലുകൾ ആക്കി മാറ്റുന്നതിനും മോഡത്തിന് സാധിക്കും.

Qn 69) മൾട്ടിപ്ലക്സറിനെക്കുറിച്ച് ചുരുക്കി എഴുതുക

Ans : ഒരേസമയം ഒന്നോ അതിലധികമോ സിഗ്നലുകളെ ഒരു മാധ്യമത്തിൽ കൂടി അയയ്ക്കുകയും , സ്വീകരണ സ്ഥലത്ത് അതിനെ വേർതിരിച്ചെടുക്കുകയും ചെയ്യുന്ന പ്രക്രിയയാണ് മൾട്ടിപ്ലക്സിങ്. മൾട്ടിപ്ലക്സിങ്ങിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണമാണ് മൾട്ടിപ്ലക്സർ.

Network topologies നെറ്റ്‌വർക്ക് ടോപ്പോളജി

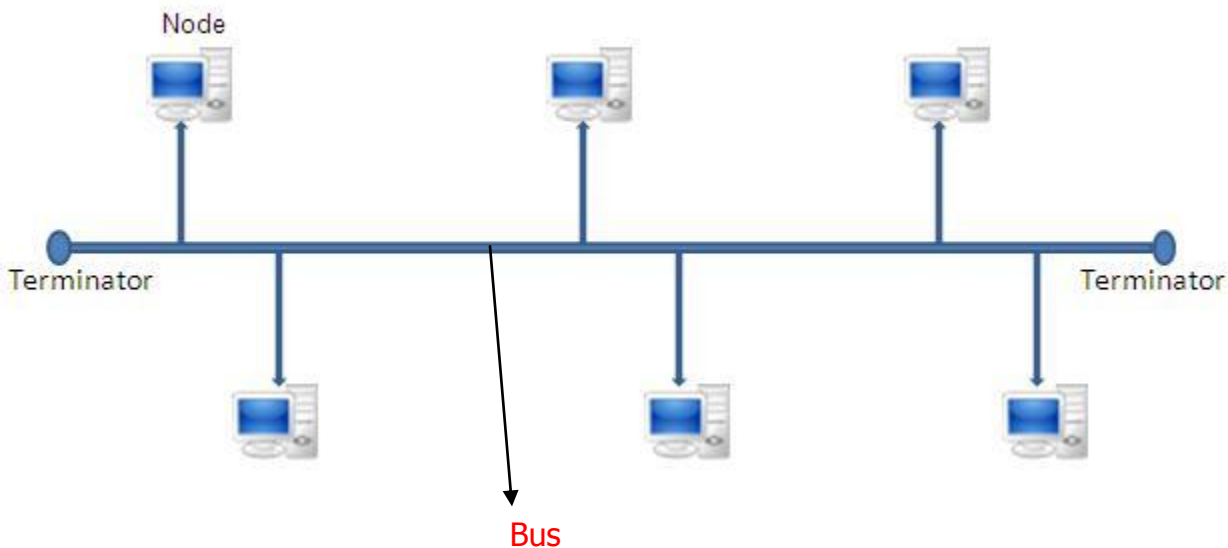
Qn 70) Topology നിർവ്വചിക്കുക

(July 2017, July 2018, July 2019, Sep 2021)

Ans : ഒരു നെറ്റ്‌വർക്കിലെ കമ്പ്യൂട്ടറുകളുടെ അറേഞ്ച്‌മെന്റിനെ ടോപ്പോളജി എന്നു പറയുന്നു.

Qn 71) ബസ് ടോപ്പോളജിയെ കുറിച്ച് ചുരുക്കി വിവരിക്കുക

Ans :



ഇവിടെ നെറ്റ്‌വർക്കിലെ എല്ലാ നോഡുകളെയും ബസ് എന്ന് വിളിക്കുന്ന ഒരു കേബിൾ ഉപയോഗിച്ച് ബന്ധിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു. ഈ ബസ്സിൽ കൂടി നോഡ്, ഡേറ്റകൾ അയക്കുന്നു . നെറ്റ് വർക്കിലെ എല്ലാ നോഡുകളും ഡേറ്റ പരിശോധിക്കുന്നു . ഡാറ്റയുടെ അഡ്രസ്സ് നോക്കി അർഹതപ്പെട്ട നോഡ് ഡേറ്റ സ്വീകരിക്കുന്നു. ബസ് എന്ന കേബിളിന്റെ ഇരുവശത്തുമായി ടെർമിനേറ്റർ എന്ന ഉപകരണം ഘടിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു.

മെച്ചങ്ങൾ (Advantages)

- i) എളുപ്പത്തിൽ സ്ഥാപിക്കാം
- ii) കുറച്ച് കേബിൾ മതിയാകും
- iii) ചെലവ് കുറവാണ്
- iv) ഒരു നോഡിന്റെ തകരാർ നെറ്റ്‌വർക്കിനെ ബാധിക്കില്ല

ന്യൂനതകൾ (Disadvantages)

- i) തകരാർ കണ്ടെത്തുക പ്രയാസകരമാണ്
- ii) ഒരു സമയം ഒരു നോഡിന് മാത്രമേ ഡേറ്റ അയയ്ക്കുവാൻ സാധിക്കുകയുള്ളൂ.

Qn 72) സ്റ്റാർ ടോപ്പോളജിയെ കുറിച്ച് ചുരുക്കി വിവരിക്കുക

Ans :



ഇവിടെ നെറ്റ്‌വർക്കിലെ എല്ലാ നോഡുകളെയും ഹബ്ബ് അല്ലെങ്കിൽ സ്വിച്ചുമായി ബന്ധിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു .ഓരോ നോഡും മറ്റൊരു നോഡിലേക്ക് അയക്കുന്ന ഇൻഫോർമേഷനുകൾ ആദ്യം ഹബ്ബ്/ സ്വിച്ചിൽ എത്തുന്നു.തുടർന്ന് ഹബ്ബ് അല്ലെങ്കിൽ സ്വിച്ച് ഈ ഇൻഫോർമേഷനുകൾ ലക്ഷ്യത്തിലുള്ള നോഡിന് കൈമാറും.

മെച്ചങ്ങൾ (Advantages)

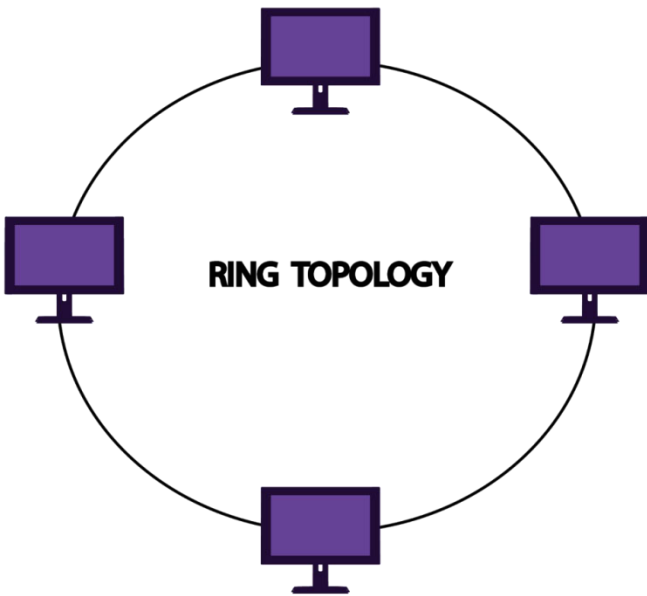
- i) ബസ് ടോപ്പോളജിയെക്കാൾ കാര്യക്ഷമത കൂടുതലാണ്.
- ii) എളുപ്പത്തിൽ സ്ഥാപിക്കാം
- iii) കേടുപാടുകൾ വേഗതയിൽ കണ്ടെത്താം.
- iv) ഒരു നോഡിന്റെ തകരാർ നെറ്റ്‌വർക്കിനെ ബാധിക്കില്ല.

ന്യൂനതകൾ (Disadvantages)

- i) കൂടുതൽ കേബിൾ ആവശ്യമാണ്
- ii) ചിലവ് കൂടുതലാണ്
- ii) ഹബ്ബ്/സ്വിച്ച് കേടായാൽ നെറ്റ് വർക്ക് മൊത്തത്തിൽ തകരാറിലാകും

Qn 73) റിംഗ് ടോപ്പോളജിയെ കുറിച്ച് ചുരുക്കി വിവരിക്കുക

Ans :



വൃത്താകൃതിയിൽ കേബിളിനെ ക്രമീകരിച്ച് അതിൽ നോഡുകൾ ബന്ധിപ്പിക്കുന്നു. ഡേറ്റുകൾ റിംഗിൽ കൂടി ഒരേ ദിശയിൽ സഞ്ചരിക്കുന്നു. ഡാറ്റകൾ നോഡുകളിൽക്കൂടി സഞ്ചരിച്ച്, അവസാനം ലക്ഷ്യത്തിൽ ഉള്ള നോഡിൽ എത്തിച്ചേരുന്നു.

മെച്ചങ്ങൾ (Advantages)

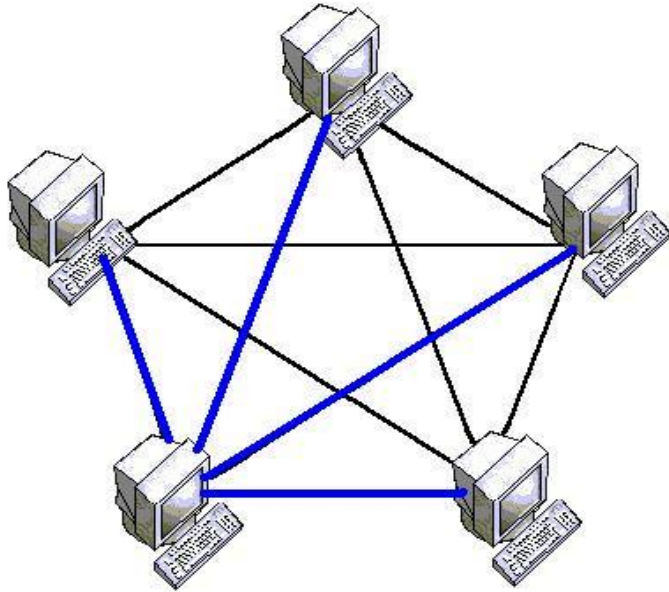
- i) കുറഞ്ഞ അളവിൽ കേബിൾ മതിയാകും
- ii) ചിലവ് കുറവാണ്
- iii) ഓരോ നോഡും സിഗ്നലിനെ ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നതിനാൽ, സിഗ്നൽ ശക്തിപ്പെടുത്തുവാൻ പ്രത്യേക സംവിധാനം ആവശ്യമില്ല.

ന്യൂനതകൾ (Disadvantages)

- i) ഒരു നോഡ് തകരാറിലായാൽ നെറ്റ് വർക്ക് മൊത്തത്തിൽ തകരാറിലാകും.
- ii) നെറ്റ് വർക്കിലേക്ക് പുതിയ നോഡുകളെ ഉൾപ്പെടുത്തുക പ്രയാസകരമാണ്.

Qn 74) മെഷ് ടോപ്പോളജിയെ കുറിച്ച് ചുരുക്കി വിവരിക്കുക

Ans :



മെഷ് ടോപ്പോളജിയിൽ എല്ലാ നോഡുകളെയും മറ്റ് നോഡുകളുമായി ബന്ധിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു. അതായത് രണ്ട് നോഡുകൾക്ക് ഇടയ്ക്ക് ഡേറ്റ സഞ്ചരിക്കുന്നതിന് ഒന്നിലധികം വഴികളുണ്ട് .ഏതെങ്കിലും ഒരു വഴി തകരാറിലായാൽ, മറ്റൊരു വഴിയിൽ കൂടി ഡാറ്റ കൃത്യമായ ലക്ഷ്യത്തിലെത്തും.

മെച്ചങ്ങൾ (Advantages)

i) രണ്ട് നോഡുകൾക്കിടക്കുള്ള ഒരു വഴി തകരാറിൽ ആയാലും, നെറ്റ്‌വർക്കിന്റെ പ്രവർത്തനത്തെ ബാധിക്കില്ല.

ന്യൂനതകൾ (Disadvantages)

- i) കേബിൾ അളവ് കൂടുതലാണ്
- ii) ചിലവ് കൂടുതലാണ്
- iii) കൈകാര്യം ചെയ്യുവാൻ പ്രയാസമാണ്.

Qn 75) ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് നെറ്റ്‌വർക്ക് ടോപ്പോളജികൾ ചുരുക്കി വിവരിക്കുക

(March 2020)

Ans: Refer Qn 71,72,73,74 (Any three)

Qn 76) ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് LAN ടോപ്പോളജികൾ വിശദീകരിക്കുക

(Jan 2022)

Ans: Refer Qn 71,72,73,74 (Any three)

Qn 77) ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ടോപ്പോളജികളുടെ സവിശേഷതകൾ ഡയഗ്രാമിന്റെ സഹായത്തോടെ വിവരിക്കുക

(July 2019)

Ans: Refer Qn 71,72,73,74 (Any two)

Qn 78) ഡയഗ്രാമിന്റെ സഹായത്തോട് കൂടി network topology- കളെ കുറിച്ച് വിവരിക്കുക

(July 2018, March 2017)

Ans: Refer Qn 71,72,73,74

Qn 79) ചിത്രത്തിന്റെ സഹായത്തോടുകൂടി ഏതെങ്കിലും രണ്ട് topology വിവരിക്കുക

(Sep 2021)

Ans: Refer Qn 71,72,73,74 (Any two)

Qn 80) വ്യത്യസ്ത തരം network topology കളെ താരതമ്യം ചെയ്യുക

(July 2017)

Ans: Refer Qn 71,72,73,74

Qn 81) ഒരു കമ്പ്യൂട്ടർ ശൃംഖലയിലെ നോഡുകൾ വിവിധ രീതിയിൽ സെർവറുമായി ബന്ധിപ്പിക്കാവുന്നതാണ് .ഇത്തരത്തിൽ നോഡുകളെ സെർവറുമായി ബന്ധിപ്പിക്കാവുന്ന രീതിക്ക് നൽകിയിരിക്കുന്ന പേരെന്ത്? ഏതെങ്കിലും നാല് രീതികൾ ചിത്ര സഹിതം വിവരിക്കുക.

(July 2016)

Ans: ടോപ്പോളജി (Topology) Refer Qn 71,72,73,74

Types of networks വിവിധ തരം നെറ്റ്‌വർക്കുകൾ

Qn 82) വിവിധ തരത്തിലുള്ള computer networks ഏതെല്ലാം?

(Sep 2021)

Ans: PAN,LAN,MAN , WAN പാൻ ,ലാൻ ,മാൻ, വാൻ

Qn 83) PAN എന്നതിന്റെ പൂർണ്ണരൂപംആണ്

Ans: Personal Area Network പേഴ്സണൽ ഏരിയ നെറ്റ്‌വർക്ക്

Qn 84) LAN എന്നതിന്റെ പൂർണ്ണരൂപംആണ്

Ans: Local Area Network ലോക്കൽ ഏരിയ നെറ്റ്‌വർക്ക്

Qn 85) MAN എന്നതിന്റെ പൂർണ്ണരൂപംആണ്

Ans: Metropolitan Area Network മെട്രോപൊളിറ്റൻ ഏരിയ നെറ്റ്‌വർക്ക്

Qn 86) WAN എന്നതിന്റെ പൂർണ്ണരൂപംആണ്

Ans: Wide Area Network വൈഡ് ഏരിയ നെറ്റ്‌വർക്ക്

Qn 87) PANനെ പറ്റി ചുരുക്കി എഴുതുക

Ans:ഒരു വ്യക്തിയുടെ സമീപത്ത്, ഏതാനും മീറ്ററുകൾക്കുള്ളിൽ വെച്ചിരിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങളെ(കമ്പ്യൂട്ടർ ,മൊബൈൽ ഫോൺ etc) തമ്മിൽ ആശയവിനിമയത്തിനായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന മാർഗമാണ് പാൻ. ഇതിന് വേഗത കൂടുതലും ചെലവ് വളരെ കുറവുമാണ്.

Eg:ഒരു സെൽ ഫോണിൽ നിന്ന് മറ്റൊരു സെൽഫോണിലേയ്ക്കോ, ഒരു പി സി യിൽ നിന്ന് MP3 പ്ലെയറിലേക്കോ ഒരു പാട്ടിനെ അയയ്ക്കുന്നതിന് ഉപകരണങ്ങൾ തമ്മിൽ PAN വഴി ബന്ധിപ്പിക്കുന്നു

Qn 88) LAN എന്നാൽ എന്ത്?

(Jan 2022)

Ans:ഒരു മുറിയിൽ , ഒരു കെട്ടിടത്തിന്റെ പല മുറികളിൽ , ഒരേ ക്യാമ്പസിലെ പല കെട്ടിടങ്ങളിൽ വെച്ചിരിക്കുന്ന കമ്പ്യൂട്ടറുകളെ തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് ലാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു . ഇതിന്റെ ദൂരപരിധി ഏതാനും മീറ്ററുകൾ മുതൽ , പരിമിതമായ കിലോമീറ്ററുകൾ വരെയാണ്. വയേഡ് മീഡിയ ഉപയോഗിച്ചും,വയർലെസ് മീഡിയ ഉപയോഗിച്ചും ലാൻ നിർമ്മിക്കുവാൻ സാധിക്കും. വേഗത കൂടുതലാണ്. ചിലവ് കുറവാണ്.

Qn 89) MAN-നെ പറ്റി ചുരുക്കി എഴുതുക

Ans: ഒരു നഗരത്തിലെ കമ്പ്യൂട്ടറുകളെ തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള നെറ്റ്‌വർക്ക് ആണ് മാൻ. ഇതിന്റെ ഭൂരപരിധികിലോമീറ്ററുകൾ ആണ്. ഒരു സിറ്റിയിൽ വ്യാപിച്ചുകിടക്കുന്ന കേബിൾ ടിവി നെറ്റ്‌വർക്ക് മാനിന് ഉദാഹരണമാണ്. ഇതിന് സാമാന്യ വേഗതയും, സാമാന്യ ചെലവും ആണ്.

Qn 90) WANനെ പറ്റി ചുരുക്കി എഴുതുക

Ans: വിവിധ രാജ്യങ്ങളിലെയോ ,ഭൂഖണ്ഡങ്ങളിലെയോ കമ്പ്യൂട്ടറുകളെ തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള നെറ്റ്‌വർക്കാണ് വാൻ. ഇൻറർനെറ്റ് എന്നത് വാനിനെ ഉദാഹരണമാണ് .ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും വലിപ്പമേറിയ വാനാണ് ഇൻറർനെറ്റ്. എടിഎം , ബാങ്ക് ,അന്താരാഷ്ട്ര സ്ഥാപനങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ വാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു. വേഗത കുറവാണ്. ചിലവ് വളരെ കൂടുതലാണ്.

Qn 91) വലുപ്പത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ കമ്പ്യൂട്ടർ നെറ്റ്‌വർക്കുകളുടെ വർഗ്ഗീകരണം വിശദീകരിക്കുക **(March 2020)**

Ans: Explain PAN, LAN, MAN, WAN(Refer Qn 87,88,89,90)

Qn 92) വിവിധ തരം നെറ്റ്‌വർക്കുകളെ കുറിച്ച് ചുരുക്കത്തിൽ വിവരിക്കുക. **(March 2018)**

Ans വിവരിക്കുക PAN, LAN, MAN, WAN(Refer Qn 87,88,89,90)

Qn 93) താഴെ കൊടുത്തവയിൽ ഏത് നെറ്റ്‌വർക്കാണ് വൻകരകളുടെ പരിധി കടക്കുന്നത്? **(March 2017)**

a) WAN b)LAN c)PAN d)MAN **Ans:** WAN

Qn 94) WAN, LAN ഇവയെ താരതമ്യം ചെയ്ത് എഴുതുക **(March 2016)**

Ans: Refer Qn 90, 88

Logical classification of networks നെറ്റ്‌വർക്കിന്റെ ലോജിക്കൽ ക്ലാസിഫിക്കേഷൻ

Qn 95) നെറ്റ്‌വർക്കിനെ ലോജിക്കൽ ആയി തരം തിരിക്കുമ്പോൾ ലഭിക്കുന്ന നെറ്റ്‌വർക്കുകളുടെ പേരെഴുതുക

Ans: പീർ - സു - പീർ നെറ്റ് വർക്ക് (Peer-to-Peer network)
ക്ളയിന്റ് - സെർവർ നെറ്റ് വർക്ക് (Client- Server network)

Qn 96) പീർ - സു - പീർ നെറ്റ്‌വർക്കിനെ പറ്റി ചുരുക്കി എഴുതുക

Ans: ഇതിൽ ഡെഡിക്കേറ്റഡ് സെർവർ ഇല്ല . ഈ നെറ്റ് വർക്കിൽ എല്ലാ കമ്പ്യൂട്ടറുകളെയും തുല്യമായി പരിഗണിക്കുന്നു. ചെറിയ നെറ്റ് വർക്കുകൾക്ക് ഇതാണ് ഉപകാരപ്രദം.

Qn 97) ക്ളയിന്റ് - സെർവർ നെറ്റ്‌വർക്കിനെ പറ്റി ചുരുക്കി എഴുതുക

Ans: ഈ നെറ്റ് വർക്കിൽ പവർഫുൾ ആയ ഒരു കമ്പ്യൂട്ടർ ഉണ്ട് .അതിനെ സെർവർ എന്ന് വിളിക്കുന്നു .നെറ്റ്‌വർക്കിലെ മറ്റ് കമ്പ്യൂട്ടറുകളെ ക്ളയിന്റുകൾ എന്നും വിളിക്കുന്നു. ഇവിടെ ക്ളയിന്റിന്റെ ആവശ്യങ്ങൾ സെർവർ നിറവേറ്റും.

Qn 98) പീർ- സു- പീർ നെറ്റ് വർക്കും, ക്ളയന്റ്- സെർവർ നെറ്റ് വർക്കും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസങ്ങൾ എഴുതുക

Ans: Refer Qn 96,97

Classification of Servers പലതരം സെർവറുകൾ

പലതരം സെർവറുകൾ ഉണ്ട് . പ്രധാനപ്പെട്ട സെർവറുകൾ- ഫയൽ സെർവർ , വെബ് സെർവർ, പ്രിൻ്റ് സെർവർ, ഡേറ്റാബേസ് സെർവർ

Qn 99)ഒരു നെറ്റ് വർക്കിലെ ഒന്നിലധികം കമ്പ്യൂട്ടറുകൾക്ക് വേണ്ടി ഫയലുകൾ സ്റ്റോർ ചെയ്യുകയും, കൈകാര്യം ചെയ്യുകയും ചെയ്യുന്ന കമ്പ്യൂട്ടറിനെ എന്ന് വിളിക്കുന്നു.

Ans: ഫയൽ സെർവർ (File Server)

Qn 100) വെബ് പേജുകൾ ആവശ്യപ്പെടുമ്പോൾ, വെബ് പേജിനെ നൽകുവാൻ തയ്യാറാക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന കമ്പ്യൂട്ടറിനെഎന്ന് വിളിക്കുന്നു

Ans: വെബ് സെർവർ (Web server)

Qn 101)കളയാൻനിൽ നിന്നുള്ള പ്രിൻ്റ് ജോലികളെ പ്രത്യേക പ്രിൻ്ററിലേക്ക് വഴിതിരിച്ചു വിടുന്ന കമ്പ്യൂട്ടറിനെഎന്നു വിളിക്കുന്നു.

Ans: പ്രിൻ്റ് സെർവർ (Print Server)

Qn 102)പൊതുവായ ഡേറ്റാബേസിലെ ഡാറ്റയെ കാണുവാനും, മാറ്റം വരുത്തുവാനും , നീക്കം ചെയ്യുവാനും ക്ളയാൻനിനെ അനുവദിക്കുന്ന കമ്പ്യൂട്ടറിനെഎന്നു പറയുന്നു.

Ans: ഡേറ്റാബേസ് സെർവർ (Database server)

Identification of computers over a network

നെറ്റ് വർക്കിലെ കമ്പ്യൂട്ടറുകളെ തിരിച്ചറിയുന്ന വിധം.

നെറ്റ് വർക്കിലെ കമ്പ്യൂട്ടറുകളെ തിരിച്ചറിയുന്നതിന് MAC അഡ്രസ്, IP അഡ്രസ് ഉപയോഗിക്കുന്നു

Qn103) മാക്ക് അഡ്രസ്സിനെ കുറിച്ച് കുറിപ്പെഴുതുക **(March 2017)**

Ans: ഇത് ഒരു 12 അക്ക ഹെക്സാഡെസിമൽ സംഖ്യ ആണ്. കമ്പ്യൂട്ടർ നിർമ്മാതാക്കൾ ഒരോ NIC യിലും MAC രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു. ഭൂമുഖത്ത് ഒരു MAC അഡ്രസ്സിൽ ഒരു കമ്പ്യൂട്ടർ മാത്രമേ ഉണ്ടായിരിക്കുകയുള്ളൂ.

Qn 104) IP അഡ്രസ് എന്താലെന്ത്? **(Jan 2022)**

Ans: നാല് ഭാഗങ്ങളുള്ള ഒരു ന്യൂമറിക് അഡ്രസ്സ് ആണ് IP അഡ്രസ്. ഓരോ ഭാഗത്തിലും 8 ബിറ്റുകൾ ഉണ്ട് . ഓരോ ഭാഗവും ഡോട്ട് ഉപയോഗിച്ച് വേർതിരിച്ചിരിക്കുന്നു. നെറ്റ്വർക്കിലെ ഒരു കമ്പ്യൂട്ടറിന് തിരിച്ചറിയുന്നതിന് ഐപി അഡ്രസ് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

Qn 105) ഓരോ കാർഡിനോടും ബന്ധിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള പ്രത്യേക അഡ്രസ് ആണ് **(Jan 2022)**

i)MAC ii)IP iii)TCP **Ans:** MAC

Qn 106) MAC എന്നതിന്റെ പൂർണ്ണരൂപംആണ്

Ans: Media Access Control മീഡിയ അക്സസ് കണ്ട്രോൾ

Qn 115) ഏതെങ്കിലും നാല് നെറ്റ്‌വർക്ക് പ്രോട്ടോക്കോളുകളെ കുറിച്ച് ലഘു വിവരണം നൽകുക **(March 2019)**

Ans: വിശദീകരിക്കുക TCP/IP, HTTP, FTP, DNS (Refer Qn 111,112,113,114)

Qn 116) ഇൻറർനെറ്റ് കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ വേണ്ടി ഉപയോഗിക്കുന്ന പ്രോട്ടോക്കോൾ ആകുന്നു

Ans: TCP/IP

Qn 117) ഇൻറർനെറ്റ് അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ആശയവിനിമയത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന പ്രോട്ടോളാണിത് **(March 2016)**

- a) TCP/IP b) HTTP c) FTP d) UDP

Ans: TCP/IP

Qn 118) Computer network കളിലെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് communication protocol കളെക്കുറിച്ച് ചുരുക്കത്തിൽ വിവരിക്കുക **(July 2018)**

Ans: Explain any two- TCP/IP, HTTP, FTP, DNS (Qn 111,112,113,114)

Qn 119) URLനെ പറ്റി ചുരുക്കി എഴുതുക

Ans: URL എന്നതിന്റെ പൂർണ്ണരൂപം യൂണിഫോം റിസോഴ്സ് ലൊക്കേറ്റർ എന്നാണ്. ഇത് വെബ്സൈറ്റിന്റെ അഡ്രസ് ആണ്. ഈ അഡ്രസിൽ അക്ഷരങ്ങൾ, സംഖ്യകൾ , ചിഹ്നങ്ങൾ എന്നിവ ഉപയോഗിക്കുന്നു. URL ന് മൂന്നു ഭാഗങ്ങളുണ്ട്. അവ- പ്രോട്ടോക്കോൾ ,ഡൊമൈൻ നെയിം, ഫയൽ നെയിം .

Eg: <http://www.dhsekerala.gov.in/index.html>



Qn 120) URL ലെ വിവിധ ഭാഗങ്ങൾ എഴുതുക

Ans: Protocol , Domain name, File name

പ്രോട്ടോക്കോൾ , ഡൊമൈൻ നെയിം , ഫയൽ നെയിം

Eg: <http://www.dhsekerala.gov.in/index.html>



Qn 121) <http://www.dhsekeraka.gov.in/index.html> എന്ന URL പരിഗണിക്കുക **(March 2019)**

താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവ URL ൽ നിന്ന് കണ്ടുപിടിക്കുക

- a) ഡൊമൈൻ നെയിം b) പ്രോട്ടോക്കോൾ c) ഫയൽ നെയിം

Ans: a) ഡൊമൈൻ നെയിം - www.dhsekeraka.gov.in b) പ്രോട്ടോക്കോൾ - http

c) ഫയൽ നെയിം - index.html

Qn 122) ഈ URL <http://www.dhsekerala.gov.in/index.html> ശ്രദ്ധിക്കുക **(July 2016)**

ഈ URL ന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക

Ans: പ്രോട്ടോക്കോൾ - http
 ഡൊമൈൻ നെയിം - www.dhsekeraka.gov.in
 ഫയൽ നെയിം - index.html

Qn 123) <http://www.dhsekerala.gov.in> എന്ന URL - ൽ നിന്നും പ്രോട്ടോക്കോൾ , ഡൊമെയിൻ Name എന്നിവ എഴുതുക **(Jan 2022)**

Ans: പ്രോട്ടോക്കോൾ - http
 ഡൊമൈൻ നെയിം - www.dhsekeraka.gov.in

Qn 124) URL എന്നതിന്റെ പൂർണ്ണരൂപം.....ആണ്

Ans: Uniform Resource Locator യൂണിഫോം റിസോഴ്സ് ലൊക്കേറ്റർ

Qn 125) Domain name നെ പറ്റി ചുരുക്കി എഴുതുക

ഡൊമൈൻ നെയിമിൽ ഒന്നിലധികം ഭാഗങ്ങളുണ്ട്. അവ -ടോപ്പ് ലെവൽ ഡൊമൈൻ നെയിം , സബ് ഡൊമൈൻ നെയിം. മുകളിലത്തെ ഉദാഹരണത്തിൽ **in** എന്നത് ടോപ്പ് ലെവൽ ഡൊമൈൻ നെയിമും **gov** എന്നത് സബ് ഡൊമൈൻ നെയിമും ആണ്.

Table :Informations from a URL (Generic and country specific domain names)

Generic Domain Names	
.com	Commercial business
.edu	Educational Institutions
.gov	Government agencies
.mail	Military
.net	Network organisations
.org	Organisations(nonprofit)

Country Specific Domain Names	
.in	India
.au	Australia
.ca	Canada
.ch	China
.jp	Japan
.us	United States of America

Chapter 9

INTERNET

Qn 1) ഇൻറർനെറ്റിന്റെ പിതാവ് എന്നറിയപ്പെടുന്ന വ്യക്തിയുടെ പേര് എഴുതുക

Ans: വിൻറൺ ഗ്രേ സെർഫ് Vinton Gray Cerf

Qn 2) WWW -ന്റെ പൂർണ്ണ രൂപം **(Sep 2021)**

Ans: World Wide Web വേൾഡ് വൈഡ് വെബ്

Qn 3) WWW എന്ന ആശയം അവതരിപ്പിച്ച വ്യക്തിയുടെ പേര് എഴുതുക

Ans: ടീം ബർനേഴ്സ് ലീ Tim Berners Lee

Qn 4) ARPANET എന്നതിന്റെ പൂർണ്ണ രൂപം.....ആണ്

Ans: Advanced Research Projects Agency Network.

അഡ്വാൻസ്ഡ് റിസേർച്ച് പ്രൊജക്റ്റ് ഏജൻസി നെറ്റ്വർക്ക്.

Qn 5) Internet നെ നിർവ്വചിക്കുക

Ans: നെറ്റ്വർക്കുകളുടെ നെറ്റ്വർക്കിനെയാണ് ഇൻറർനെറ്റ് എന്ന് പറയുന്നത്. ഇത് ഒരു പബ്ലിക് നെറ്റ്വർക്കാണ്. ഇത് ഉപയോഗിക്കുവാൻ ആർക്കും സാധിക്കും.

Qn 6) Intranet നെ നിർവ്വചിക്കുക

Ans: ഒരു സ്ഥാപനത്തിന്റെ ഉള്ളിൽ മാത്രം ഒരുങ്ങിനിൽക്കുന്ന സ്വകാര്യ കമ്പ്യൂട്ടർ നെറ്റ് വർക്ക് ആണ് ഇൻട്രാനെറ്റ്.

Qn 7) Extranet നെ നിർവ്വചിക്കുക

Ans: ഒരു കമ്പനിയുടെ റിസോഴ്സസ് അവരുടെ ബിസിനസ് പങ്കാളികൾക്ക് ഉപയോഗിക്കുവാൻ വേണ്ടിയുള്ള നെറ്റ്വർക്കിനെ (ഇൻട്രാനെറ്റിനെ) എക്സ്ട്രാനെറ്റ് എന്ന് പറയുന്നു.

Qn 8) ഇൻട്രാനെറ്റും എക്സ്ട്രാനെറ്റും തമ്മിൽ താരതമ്യം ചെയ്യുക **(Marh 2019)**

Ans: Refer Qn 6,7

Qn 9) Internet, extranet എന്നിവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എന്ത് **(July 2018)**

Ans: Refer Qn 5,7

Connecting the computer to the internet

ഒരു കമ്പ്യൂട്ടറിനെ ഇൻറർനെറ്റുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന വിധം

Qn 10) Internet ൽ Computer നെ ബന്ധിപ്പിക്കുവാൻ ആവശ്യമുള്ള സോഫ്റ്റ്വെയറുകളും ഹാർഡ് വെയറുകളും എഴുതുക **(March 2018)**

Ans: 1. NIC ഉള്ള ഒരു കമ്പ്യൂട്ടർ വേണം. ഈ കമ്പ്യൂട്ടറിൽ TCP/ IP പ്രോട്ടോക്കോളിനെ സപ്പോർട്ട് ചെയ്യുന്ന ഒരു ഓപ്പറേറ്റിങ് സിസ്റ്റം ഉണ്ടായിരിക്കണം.

2. മോഡം

- 3. ടെലിഫോൺ കണക്ഷൻ
- 4. ISP തരുന്ന ഇൻറർനെറ്റ് അക്കൗണ്ട്
- 5. ഇൻറർനെറ്റ് സേവനങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കാനുള്ള സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകൾ.

Qn 11) ISP എന്നതിന്റെ പൂർണ്ണ രൂപം.....ആണ്

Ans: Internet Service Provider. ഇൻറർനെറ്റ് സർവീസ് പ്രൊവൈഡർ

Types of connectivity വിവിധ കണക്ഷൻ രീതികൾ

കണക്ഷന്റെ വേഗതയും ടെക്നോളജിയും അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ് ഇൻറർനെറ്റ് കണക്ഷനെ തരംതിരിക്കുന്നത്. ഇൻറർനെറ്റ് കണക്ഷന്റെ സ്പീഡും, ഡേറ്റാ ട്രാൻസ്ഫർ നിരക്കും നിർണായകമാണ്.

Qn 12) ഒരു യൂണിറ്റ് സമയത്തിനുള്ളിൽ ട്രാൻസ്ഫർ ചെയ്യുന്ന ബിറ്റുകളുടെ എണ്ണമാണ്

Ans: ഡേറ്റാ ട്രാൻസ്ഫർ റേറ്റ് (Data Transfer Rate)

Qn 13) വ്യത്യസ്തമായ മൂന്നുതരം ഇൻറർനെറ്റ് കണക്ഷൻ രീതികളുടെ പേര് എഴുതുക.

- Ans:**
- 1. ഡയൽ-അപ്പ് കണക്റ്റിവിറ്റി (Dial-up connectivity)
 - 2. വയേർഡ് ബ്രോഡ്ബാൻഡ് കണക്റ്റിവിറ്റി. (Wired broadband connectivity)
 - 3. വയർലെസ് ബ്രോഡ്ബാൻഡ് കണക്റ്റിവിറ്റി (Wireless broadband connectivity)

Qn 14) ഡയൽ-അപ്പ് കണക്റ്റിവിറ്റിയെക്കുറിച്ച് ചുരുക്കി എഴുതുക

Ans: ഡയൽ-അപ്പ് കണക്ഷനിൽ, ഇൻറർനെറ്റ് കണക്ഷനുവേണ്ടി മോഡം ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഇവിടെ മോഡം കമ്പ്യൂട്ടറിനെ ടെലിഫോൺ ലൈനുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്നു. ഫോൺ ലൈനിൽ കൂടിയാണ് ഡേറ്റാ സഞ്ചരിക്കുന്നത്. ഡയലിങ്ങിൽ കൂടി ISP യുമായി യൂസറിന്റെ കമ്പ്യൂട്ടറിനെ കണക്ട് ചെയ്യുന്നതിന് അല്പ സമയം എടുക്കും. യൂസർ ഡിസ്കണക്ട് ചെയ്യും വരെയും ഇൻറർനെറ്റ് കണക്ഷൻ ലഭ്യമാകും. ഇതിന് ചെലവ് കുറവാണ്.

ന്യൂനതകൾ

- i) വേഗത കുറവാണ്
- ii) ഇൻറർനെറ്റ് ഉപയോഗിച്ച് കൊണ്ടിരിക്കുമ്പോൾ ഫോൺ വിളിക്കുവാനോ, ഫോൺ സ്വീകരിക്കുവാനോ കഴിയുകയില്ല.

Wired broadband connectivity വയേർഡ് ബ്രോഡ്ബാൻഡ് കണക്റ്റിവിറ്റി

Qn 15) വയേർഡ് ബ്രോഡ്ബാൻഡ് കണക്റ്റിവിറ്റിയെക്കുറിച്ച് ചുരുക്കി എഴുതുക

Ans: വേഗതയേറിയ ഈ കണക്ഷൻ രീതിയിൽ, കണക്ഷൻ എപ്പോഴും 'ഓൺ ഡയ്സ് ഓൺ' എന്നറിയപ്പെടും. ഇവിടെ കണക്ഷൻ വേണ്ടി ഡയൽ ചെയ്യേണ്ട കാര്യമില്ല.

Qn 16) വ്യത്യസ്തമായ വയേർഡ് ബ്രോഡ്ബാൻഡ് കണക്ടിവിറ്റി രീതികൾ എഴുതുക

Ans: i) ഇന്റഗ്രേറ്റഡ് സർവീസസ് ഡിജിറ്റൽ നെറ്റ്വർക്ക് (ISDN)

Integrated Services Digital Network (ISDN)

- ii) കേബിൾ ഇൻറർനെറ്റ് Cable Internet
- iii) ഡിജിറ്റൽ സബ്സ്ക്രൈബർ ലൈൻ (DSL) Digital Subscriber Line (DSL)
- iv) ലീസ്ഡ് ലൈൻ Leased Lines
- v) ഫൈബർ ടു ദ ഹോം(FTTH) Fiber to the Home(FTTH)

Qn 17) ISDN നെ പറ്റി ചുരുക്കി എഴുതുക

Ans: ISDN എന്നതിന്റെ പൂർണ്ണരൂപം ഇന്റഗ്രേറ്റഡ് സർവീസസ് ഡിജിറ്റൽ നെറ്റ്‌വർക്ക് ആണ് .ഒരേസമയം ശബ്ദവും ഡേറ്റയും അയയ്ക്കുവാൻ സാധിക്കുന്ന ബ്രോഡ്ബാൻഡ് സർവീസ് ആണ് ISDN. പരമാവധി വേഗത 2 Mbps ആണ്

Qn 18) Cable Internet നെ പറ്റി ചുരുക്കി എഴുതുക

Ans:ഇത് ടെലിവിഷനിലേക്ക് ഉള്ള കോ- ആക്സിയൽ കേബിൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള ഇൻറർനെറ്റ് സർവീസാണ്. ഇവിടെ കേബിൾ മോഡം ഉപയോഗിക്കുന്നു . പരമാവധി വേഗത 10 Mbps ആണ്.

Qn 19) DSL നെ പറ്റി ചുരുക്കി എഴുതുക

Ans:DSL എന്നതിന്റെ പൂർണ്ണരൂപം ഡിജിറ്റൽ സബ്സ്ക്രൈബർ ലൈൻ ആണ്. ടെലഫോൺ ലൈൻ ഉപയോഗിച്ചുള്ള ഒരു ബ്രോഡ്ബാൻഡ് സർവീസാണിത് .ഇവിടെ ഒരേസമയം ഇൻറർനെറ്റ് ഉപയോഗിക്കുവാനും കോളുകൾ കൈകാര്യം ചെയ്യുവാൻ സാധിക്കും. പരമാവധി വേഗത 24 Mbps ആണ്.

Qn 20) Leased line നെ പറ്റി ചുരുക്കി എഴുതുക

Ans:ഇതിൽ ചിലവ് വളരെ കൂടുതലാണ് .വലിയ സ്ഥാപനങ്ങൾ ആണിത് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. വേഗത 100 Mbps വരെയാണ്.

Qn 21) FTTH നെ പറ്റി ചുരുക്കി എഴുതുക

Ans: FTTH എന്നതിന്റെ പൂർണ്ണരൂപം ഫൈബർ ടു ദ ഹോം ആണ് . ഇവിടെ ഡാറ്റാ ട്രാൻസ്മിഷൻ ഒപ്റ്റിക്കൽ ഫൈബറുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു. വീടുകളിൽ, വേഗത കൂടിയ ഇന്റർനെറ്റ് ലഭ്യമാക്കുന്നതിന് സർവ്വസാധാരണയായി FTTH ആണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്.

Qn 22) ഡയൽ -അപ്പ് കണക്ഷൻ, വയേർഡ് ബ്രോഡ്ബാൻഡ് കണക്ഷൻ ഇവയുടെ വ്യത്യാസം എഴുതുക

Ans:

ഡയൽ -അപ്പ് കണക്ഷൻ	വയേർഡ് ബ്രോഡ്ബാൻഡ് കണക്ഷൻ
വേഗത വളരെ കുറവാണ്	വേഗത വളരെ കൂടുതലാണ്
ഡയൽ ചെയ്താൽ മാത്രമേ നെറ്റ് കണക്ഷൻ ലഭിക്കുകയുള്ളൂ	എപ്പോഴും കണക്ഷൻ ഉണ്ടായിരിക്കും
ഇൻറർനെറ്റ് ഉപയോഗിക്കുന്ന സമയത്ത് ഫോൺ കോളുകൾ വിളിക്കുവാനോ ,സ്പീകരിക്കുവാനോ സാധിക്കില്ല	ഒരേസമയം ഇൻറർനെറ്റ് ഉപയോഗിക്കുവാനും, ഫോൺ കൈകാര്യം ചെയ്യുവാനും സാധിക്കും
ഡയൽ -അപ്പ് മോഡം ഉപയോഗിക്കുന്നു.	ബ്രോഡ്ബാൻഡ് മോഡം ഉപയോഗിക്കുന്നു.

Wireless broadband connectivity വയർലെസ് ബ്രോഡ്ബാൻഡ് കണക്റ്റിവിറ്റി

Qn 23) ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് വയർലെസ് ബ്രോഡ്ബാൻഡ് കണക്റ്റിവിറ്റികളുടെ പേര് എഴുതുക

- Ans:** i) മൊബൈൽ ബ്രോഡ്ബാൻഡ് (Mobile broadband)
- ii) വൈ-മാക്സ് (Wi-MAX)
- iii) സാറ്റ് ലൈറ്റ് ബ്രോഡ്ബാൻഡ് (Satellite broadband)

Qn 24) Mobile broadband നെ പറ്റി ചുരുക്കി എഴുതുക

Ans: മൊബൈൽഫോൺ, ടാബ്ലറ്റ് തുടങ്ങിയവയിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഇൻറർനെറ്റ് കണക്ഷൻ രീതിയാണിത്. മൊബൈൽ ഫോൺ, ടാബ്ലറ്റ് എന്നിവയുടെ ഉള്ളിൽ മോഡം ഉണ്ടായിരിക്കും. യൂസർക്ക് സഞ്ചരിക്കുമ്പോഴും ഇൻറർനെറ്റ് ഉപയോഗിക്കുവാൻ സാധിക്കും. ഇവിടെ ഉപയോഗിക്കുന്ന മൊബൈൽ ടെക്നോളജികൾ 2G, 3G, 4G ആണ്

Qn 25) Wi- MAX നെ പറ്റി ചുരുക്കി എഴുതുക

Ans: 50 കിലോമീറ്റർ പരിധിക്കുള്ളിൽ വയർലെസ് ഇൻറർനെറ്റ് കണക്ഷൻ ലഭിക്കുവാൻ സഹായിക്കുന്ന ഒരു മെട്രോ പോളിറ്റൻ ഏരിയ നെറ്റ്‌വർക്ക് ആണ് വൈ-മാക്സ്. ഇവിടെ ഡാറ്റാ ട്രാൻസ്മിഷൻ റേഡിയോ വേവുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഇതിന്റെ പരമാവധി വേഗത 70 Mbps ആണ്.

Qn 26) Satellites broadband നെ പറ്റി ചുരുക്കി എഴുതുക

Ans: ഇതിൽ ഇൻറർനെറ്റ് കണക്ഷൻ ലഭിക്കുന്നതിന് ഉപഗ്രഹങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു. ബാങ്കുകൾ, സ്റ്റോക്ക് എക്സ്ചേഞ്ചുകൾ തുടങ്ങിയ സ്ഥാപനങ്ങൾ സാറ്റ് ലൈറ്റ് ബ്രോഡ്ബാൻഡ് ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഉൾപ്രദേശങ്ങളിലും ഇൻറർനെറ്റ് ലഭിക്കുന്നതിന് സാറ്റ് ലൈറ്റ് ബ്രോഡ്ബാൻഡ് ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഇതിന്റെ പരമാവധി വേഗത 1Gbps ആണ്.

Internet access sharing methods ഇൻറർനെറ്റ് പങ്കുവയ്ക്കുന്ന രീതികൾ

Qn 27) ഒന്നിലധികം കമ്പ്യൂട്ടറുകൾക്ക് ഒരേ ഇൻറർനെറ്റ് കണക്ഷൻ പങ്കുവയ്ക്കാനുള്ള വിവിധ മാർഗങ്ങൾ ഏതെല്ലാം? **(July 2019)**

- Ans:** a. ലാൻ (LAN)
- b. വൈ- ഫൈ (Wi-Fi network)
- c. ലൈ- ഫൈ (Li- Fi network)

Qn 28) Li-Fi യെ പറ്റി ചുരുക്കി എഴുതുക

Ans: ലൈ- ഫൈ എന്നത് വൈ-ഫൈയുടെ ഒപ്റ്റിക്കൽ വകഭേദമാണ്. ഇതിൽ ഡേറ്റ ട്രാൻസ്മിഷൻ പ്രകാശത്തെ ഉപയോഗിക്കുന്നു. എയർക്രാഫ്റ്റുകൾ , ആശുപത്രികൾ , ജലന്തർഭാഗം തുടങ്ങിയ സ്ഥലങ്ങളിൽ ലൈ- ഫൈ ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഇതിന്റെ പരമാവധി വേഗത 100 Mbps ആണ്.

Qn 29) ഇൻറർനെറ്റുമായി ബന്ധപ്പെടുത്തി ചുവടെ കൊടുത്തത് വിവരിക്കുക **(March 2017)**

Li-Fi network
Ans: Refer Qn 28

Services on internet ഇൻറർനെറ്റിൽ ലഭിക്കുന്ന സേവനങ്ങൾ

Qn 30) WWW നെ പറ്റി ചുരുക്കി എഴുതുക

Ans:ഇൻറർനെറ്റ് ഉപയോഗിച്ച് എടുക്കുവാൻ സാധിക്കുന്ന ഹൈപ്പർടെക്സ്റ്റുകളുടെ വൻ ശേഖരമാണ് WWW. പരസ്പര ബന്ധിതമായ കോടി കണക്കിന് സെർവറുകളും, ക്ലൈന്റുകളും WWW ൽ ഉണ്ട്.സെർവറിന്റെ URL ഉപയോഗിച്ചാണ് ,സെർവറിൽ സൂക്ഷിച്ചിരിക്കുന്ന ഡോക്യുമെന്റുകളെ യൂസർ എടുക്കുന്നത്.WWW ലെ വെബ് പേജുകൾ നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത് HTML ടാഗുകൾ ഉപയോഗിച്ചാണ്.

Browser ബ്രൗസർ

Qn 31) ബ്രൗസർ എന്നത് നിർവ്വചിക്കുക **(Sep 2021)**

Ans:WWW ൽ നിന്ന് വെബ് പേജുകൾ എടുക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന ആപ്ലിക്കേഷൻ സോഫ്റ്റ്‌വെയറിനെ ബ്രൗസർ എന്ന് പറയുന്നു.

Qn 32) ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ബ്രൗസറുകളുടെ പേര് എഴുതുക **(Sep 2021)**

Ans: Google Chrome, Internet Explorer ,Mozilla Firefox ,Opera and Safari.

ഗൂഗിൾ ക്രോം, ഇൻറർനെറ്റ് എക്സ്പ്ലോറർ ,മോസില്ല ഫയർഫോക്സ് , ഒപ്പറ, സഫാരി

Qn 33) താഴെ തന്നിട്ടുള്ളവയിൽ ഒരു ബ്രൗസർ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ അല്ലാത്തതേത്? **(Jan 2022)**

- i)Opera
- ii)Yahoo
- c) Chrome

Ans: Yahoo

Qn 34) വെബ് ബ്രൗസിങ് കൊണ്ട് അർത്ഥമാക്കുന്നത് എന്ത്

Ans:ബ്രൗസർ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഉപയോഗിച്ച് ഇൻറർനെറ്റിൽ വെബ് പേജുകളെ സേർച്ച് ചെയ്യുന്നതിനെ വെബ് ബ്രൗസിങ് എന്നു പറയുന്നു.

Qn 35)വെബ് ബ്രൗസറുകൾ ,വെബ് ബ്രൗസിംഗ് ഇവയുടെ വ്യത്യാസം എഴുതുക

Ans: Refer 31,34 **(March 2016)**

Qn 36)വെബ് ബ്രൗസിങ്ങിൽ വെബ് പേജിനെ ഡിസ്പ്ലേ ചെയ്യുന്നതിനുള്ള വിവിധ സ്റ്റേപ്പുകൾ എഴുതുക

- Ans:**1. Enter ചെയ്ത URL നെ ബ്രൗസർ തിരിച്ചറിയുന്നു.
- 2.ബ്രൗസർ DNS സെർവറിനോട് URL ന്റെ IP അഡ്രസ് ആവശ്യപ്പെടുന്നു.
- 3. DNS സെർവ്വർ IP അഡ്രസ് നൽകുന്നു
- 4. IP അഡ്രസ് ഉപയോഗിച്ച് വെബ് സെർവ്വറുമായി ഒരു കണക്ഷൻ നിർമ്മിക്കുന്നു
- 5. വേണ്ട ഫയൽ ലഭിക്കുന്നതിനായി സെർവറിലേക്ക് GET എന്ന നിർദ്ദേശം അയക്കുന്നു.
- 6. GET എന്ന നിർദ്ദേശം ലഭിച്ചാലുടൻ , സെർവർ ആവശ്യപ്പെട്ട ഫയൽ നൽകുന്നു.
- 7. TCP കണക്ഷൻ വിച്ഛേദിക്കുന്നു
- 8. ലഭിച്ച ഫയലിനെ ബ്രൗസർ പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നു

Search engines സെർച്ച് എൻജിനുകൾ

Qn 37) Search engine നെ പറ്റി ലഘു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക

Ans: WWW ൽ നിന്ന് ഇൻഫർമേഷനുകൾ എടുക്കുവാൻ യൂസറിനെ സഹായിക്കുന്ന വെബ് സൈറ്റിനെ സെർച്ച് എൻജിൻ എന്ന് പറയുന്നു. സെർച്ച് എൻജിനുകളിൽ web നെ തിരയാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന പ്രോഗ്രാമുകളെ **വെബ് ക്രൗളറുകൾ** അല്ലെങ്കിൽ **സ്പൈഡറുകൾ** അല്ലെങ്കിൽ **റോബോട്ടുകൾ** എന്നു വിളിക്കുന്നു.

Qn 38) ഏതെങ്കിലും നാല് സെർച്ച് എൻജിനുകളുടെ പേര് എഴുതുക

Ans: Google, Bing ,Yahoo Search ,Ask ഗൂഗിൾ, ബിങ്, യാഹൂ സെർച്ച്, ആസ്ക്

Qn 39) തന്നിട്ടുള്ളവയിൽ ഏതാണ് സെർച്ച് എൻജിൻ അല്ലാത്തത്? **(Sep 2021)**

- i) Google ii) Facebook iii) Bing

Ans: Facebook

Qn 40) സെർച്ച് എഞ്ചിൻ എന്നാൽ എന്ത്? ഉദാഹരണം എഴുതുക **(Jan 2022)**

Ans: WWW ൽ നിന്ന് ഇൻഫർമേഷനുകൾ എടുക്കുവാൻ യൂസറിനെ സഹായിക്കുന്ന വെബ് സൈറ്റിനെ സെർച്ച് എൻജിൻ എന്ന് പറയുന്നു.
Eg: ഗൂഗിൾ, ബിങ്, യാഹൂ സെർച്ച്, ആസ്ക്

Qn 41) ഇൻറർനെറ്റിൽ ലഭ്യമായ ഏതെങ്കിലും ഒരു സെർച്ച് എഞ്ചിന്റെ പേരെഴുതുക

Ans: Refer Qn 38 (Any one) **(July 2018)**

Qn 42) സെർച്ച് എൻജിൻ എന്നാൽ എന്ത്? രണ്ട് ഉദാഹരണം നൽകുക **(July 2019)**

Ans: Refer Qn 40,38 (Any two)

Qn 43) Search engine ന് ഒരു ഉദാഹരണം എഴുതുക **(July 2017)**

Ans: Refer Qn 38 (Any one)

Qn 44) താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ സെർച്ച് എഞ്ചിൻ അല്ലാത്തത് ഏത് **(March 2016)**

- a) Google b) Bing c) Facebook d) Ask **Ans:** Facebook

E- mail(Electronic mail) ഇ-മെയിൽ (ഇലക്ട്രോണിക് മെയിൽ)

Qn 45) E - mail നെ പറ്റി ലഘു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക

Ans: ഇൻറർനെറ്റിലെ കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ തമ്മിൽ കൈമാറ്റം ചെയ്യുന്ന ഡിജിറ്റൽ മെസ്സേജുകളെ ഇ-മെയിൽ അഥവാ ഇലക്ട്രോണിക് മെയിൽ എന്ന് വിളിക്കുന്നു. ഇ- മെയിൽ അഡ്രസിന് രണ്ടു ഭാഗങ്ങൾ ഉണ്ട്. അവ - യൂസർ നെയിം, ഡൊമൈൻ നെയിം. ഈ രണ്ടു ഭാഗങ്ങളെ @ ഉപയോഗിച്ച് വേർതിരിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇ-മെയിൽ അഡ്രസിന്റെ ഘടന-യൂസർ നെയിം@ ഡൊമൈൻ നെയിം.

Eg: leninpulickal@ gmail.com

Qn 46) ഇ-മെയിലിൽ മെസ്സേജുകൾ സ്വീകരിക്കുന്നതിന് ക്ളയ്ക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്ന പ്രോട്ടോക്കോൾ അല്ലെങ്കിൽ.....ആണ്.

Ans: POP or IMAP

Qn 47) POP എന്നതിന്റെ പൂർണ്ണ രൂപം.....ആണ്

Ans: Post Office Protocol പോസ്റ്റ് ഓഫീസ് പ്രോട്ടോക്കോൾ

Qn 48) IMAP എന്നതിന്റെ പൂർണ്ണ രൂപം.....ആണ്

Ans: Internet Message Access Protocol ഇൻറർനെറ്റ് മെസ്സേജ് അക്സസ് പ്രോട്ടോക്കോൾ

Qn 49) ഇ-മെയിലിന്റെ സെക്ഷനുകളുടെ പേര് എഴുതുക. **(March 2020)**

Ans: To , Cc , Bcc ,Subject ,Content

Qn 50) ഇ-മെയിലിന്റെ സെക്ഷനുകളുടെ പേര് എഴുതി, ചുരുക്കി വിവരിക്കുക.

Ans:

To -ഇവിടെ മെസ്സേജ് ലഭിക്കേണ്ട ആളുടെ ഇ-മെയിൽ അഡ്രസ് എഴുതണം.

Cc -അയക്കുന്ന മെസ്സേജിന്റെ കോപ്പി ലഭിക്കേണ്ട രണ്ടാമത്തെ ആളിന്റെ അഡ്രസ് ഇവിടെ എഴുതണം.

Bcc - മെസ്സേജ് ലഭിക്കേണ്ട മൂന്നാമത്തെ ആളിന്റെ അഡ്രസ്സ് എഴുതേണ്ട സ്ഥലമാണിത്.

Subject - അയയ്ക്കുന്ന മെസേജിന്റെ ഉള്ളടക്കം ഇവിടെ എഴുതണം.

Content - ഇവിടെയാണ് മെസ്സേജ് ടൈപ്പ് ചെയ്യേണ്ടത്.

Qn 51)ഇ-മെയിൽ കമ്മ്യൂണിക്കേഷനിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന പ്രോട്ടോക്കോളിന്റെ പേര് എഴുതുക

Ans: SMTP

Qn 52) SMTP എന്നതിന്റെ പൂർണ്ണ രൂപം.....ആണ്

Ans: Simple Mail Transfer Protocol

സിമ്പിൾ മെയിൽ ട്രാൻസ്ഫർ പ്രോട്ടോക്കോൾ

Qn 53) ഇ-മെയിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നതിലുള്ള നേട്ടങ്ങൾ എന്തെല്ലാം? **(Jan 2022)**

Ans:1. വേഗത വളരെ കൂടുതലാണ്

2. ഉപയോഗം എളുപ്പമാണ്

3. ചെലവ് കുറവാണ്

4. ലോകത്ത് എവിടെയും, ഏത് സമയത്തും ഉപയോഗിക്കാം

5. പേപ്പറുകൾ ഉപയോഗിക്കാത്തത് കൊണ്ട് ഇത് പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദ പ്രവർത്തനം ആണ്.

Qn 54) ഇ-മെയിലിന്റെ ദോഷങ്ങൾ എവ

Ans:

1. ഇ-മെയിലിനോട് കൂടി വൈറസുകൾ കാണപ്പെടാം

2. അനാവശ്യ മെയിലുകൾ (Junk mails)

അനാവശ്യ മെയിലുകൾ ആണ് ജംഗ് മെയിലുകൾ . ഇതിന്റെ ആധിക്യം മൂലം ,യഥാർത്ഥ മെയിലുകൾ കണ്ടെത്തുവാൻ പ്രയാസം ഉണ്ടാകും.

Social media സോഷ്യൽ മീഡിയ

Qn 55) Social media എന്നാലേന്ത്

(July 2018)

Ans:മൊബൈൽ ,വെബ് ടെക്നോളജി എന്നിവ ഉപയോഗിച്ച് വ്യക്തികൾക്കും കമ്മ്യൂണിറ്റികൾക്കും വെബ്പേജുകൾ നിർമ്മിക്കുവാനും , പങ്കു വയ്ക്കുവാനും, ചർച്ച ചെയ്യുവാനും,ഉള്ളടക്കത്തെ മാറ്റാനും സാധിയ്ക്കുന്ന ഇടമാണ് സോഷ്യൽ മീഡിയ

Classification of social media സോഷ്യൽ മീഡിയയുടെ ക്ലാസ്സിഫിക്കേഷനുകൾ

Qn 56) വ്യത്യസ്തതരം സോഷ്യൽ മീഡിയകളുടെ പേര് എഴുതുക

- Ans:** a) Internet forums ഇൻറർനെറ്റ് ഫോറം
- b) Social blogs സോഷ്യൽ ബ്ലോഗുകൾ
- c) Microblogs മൈക്രോ ബ്ലോഗുകൾ
- d) Wikis വിക്കിസ്
- e) Social networks സോഷ്യൽ നെറ്റ്‌വർക്സ്
- f) Content communities കണ്ടന്റ് കമ്മ്യൂണിറ്റീസ്

Qn 57) ഏതെങ്കിലും നാല് social media സംവിധാനങ്ങൾ എഴുതുക

(Sep 2021)

Ans: Refer Qn 56

Qn 58) Internet forums നെ പറ്റി ലഘു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക

Ans: ഓരോ വ്യക്തിയ്ക്കും തനിക്ക് ഇഷ്ടപ്പെട്ട വിഷയത്തെപ്പറ്റി മറ്റ് ആളുകളുമായി ഓൺലൈനിൽ ചർച്ച നടത്തുവാനുള്ള അവസരം ഇത്തരം വെബ്സൈറ്റുകൾ ഒരുക്കുന്നു. ഓരോ വിഷയത്തെയും അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ചർച്ചകളെ **ത്രെഡ്** എന്ന് വിളിക്കുന്നു.

Eg: ഉബണ്ടു ഫോറം

Qn 59) Social blogs നെ പറ്റി ലഘു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക

Ans: ബ്ലോഗിനെ വെബ്ലോഗ് എന്നും വിളിക്കും. ഒരു വ്യക്തിക്ക് തൻറെ ആശയങ്ങളും , ചിന്താഗതികളും പ്രസിദ്ധീകരിക്കുവാനുള്ള ഒരു വെബ്സൈറ്റാണ് ബ്ലോഗ്. അവസാനം ഇട പോസ്റ്റ് , മുൻഗണനാക്രമത്തിൽ ഒന്നാമതായി കാണപ്പെടും.

ഉദാ: ബ്ലോഗർ. കോം , വേഡ് പ്രസ് .കോം

Qn 60) Micro blogs നെ പറ്റി ലഘു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക

Ans:ഇത് ഉപയോഗിച്ച് ,യൂസർക്ക് ചെറിയ സന്ദേശങ്ങൾ ,ചിത്രങ്ങൾ , വീഡിയോകൾ എന്നിവ ഇന്റർനെറ്റിൽ കൂടി കൈമാറുവാൻ സാധിക്കും.

ഉദാ: ട്വിറ്റർ. കോം

Qn 61) Wikies നെ പറ്റി ലഘു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക

Ans: ഒരു വിവര ശേഖരണ സംവിധാനമാണ് വിക്കിസ്. ഏതൊരു വ്യക്തിക്കും ഇതിന്റെ വെബ് പേജിൽ വിവരങ്ങൾ ചേർക്കുവാനും , നിലവിലുള്ളവയിൽ മാറ്റം വരുത്തുവാൻ സാധിക്കും. ഇതിൽ വരുത്തുന്ന മാറ്റങ്ങൾ മറ്റുള്ളവർ സസൂക്ഷ്മം നിരീക്ഷിക്കുന്നുണ്ട്. ഇതിന്

ഉദാഹരണമാണ് വിക്കിപീഡിയ. വിക്കിപീഡിയയുടെ മലയാള എഡിഷൻ ml.wikipedia.org യിൽ ലഭ്യമാണ്.

Qn 62) Social network നെ പറ്റി ലഘു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക

Ans:ഇത്തരം വെബ്സൈറ്റുകളിൽ ഓരോ വ്യക്തിക്കും വെബ്പേജുകൾ നിർമ്മിക്കുവാൻ സാധിക്കും. നിർമ്മിക്കുന്ന വെബ് പേജിലൂടെ ആശയ വിനിമയം നടത്തി സുഹൃത്തുക്കളെ സമ്പാദിക്കുവാൻ സാധിക്കുന്നു. ഇതിൽ നമുക്ക് ടെക്സ്റ്റുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ ,വീഡിയോകൾ എന്നിവ പങ്കുവെക്കുവാനും പോസ്റ്റുകൾക്ക് മറുപടി നൽകുവാനും സാധിക്കും.

Eg: facebook.com , linkedin.com

Qn 63) Content communities-നെ പറ്റി ലഘു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക

Ans:ഇത്തരം വെബ്സൈറ്റുകൾ ഉപയോഗിച്ച് ചിത്രങ്ങൾ, വീഡിയോകൾ തുടങ്ങിയവ മറ്റുള്ളവരുമായി പങ്ക് വയ്ക്കുവാൻ സാധിക്കും.

Eg:Youtube.com. ,flickr.com

Qn 64) സോഷ്യൽ മീഡിയയുടെ മെച്ചങ്ങൾ ഏവ

Ans:1. ആളുകളെ ഒരുമിച്ചു ചേർക്കുന്നു (Bring people together)

നഷ്ടപ്പെട്ട ബാല്യകാല സുഹൃത്തുക്കളെ കണ്ടെത്തുവാനും, പുതിയ സുഹൃത്തുക്കളെ നേടി എടുക്കുവാനും സഹായിക്കുന്നു

2. പരിപാടികളുടെ ആസൂത്രണവും ക്രമീകരണവും (Plan and organize events)

ചടങ്ങുകൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യുവാനും , അതിൽ ആളുകളെ പങ്കെടുപ്പിക്കാനും സഹായിക്കുന്നു

3. വാണിജ്യ പ്രചരണം (Business promotion)

ബിസിനസ് സ്ഥാപനങ്ങളെ ഉപഭോക്താക്കളുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് സോഷ്യൽ മീഡിയ ഉപയോഗിക്കുന്നു

4. സാമൂഹിക നൈപുണ്യം (Social skills)

പ്രത്യേക വിഷയങ്ങളിൽ ആളുകളുടെ അഭിപ്രായം രേഖപ്പെടുത്തുവാൻ സോഷ്യൽ മീഡിയ ഉപയോഗിക്കുന്നു

Qn 65) സോഷ്യൽ മീഡിയയുടെ പോരായ്മകൾ ഏവ

Ans: 1. ആളുകളുടെ സ്വകാര്യതയിലേക്ക് കടന്നു കയറുന്നു. (Intrusion to privacy)

2. സൈറ്റുകൾക്ക് അടിമയാകുന്നു (Addiction)

3. അപവാദം പരത്തുന്നു (Spread rumours)

Qn 66) സോഷ്യൽ മീഡിയ ഉപയോഗിക്കുന്നതിൻറെ ഗുണങ്ങളും ദോഷങ്ങളും എഴുതുക

(Dec 2020)

Ans:Refer Qn 64,65

Qn 67) Social media യുടെ ഗുണങ്ങളും ദോഷങ്ങളും എന്തെന്ന് ചുരുക്കത്തിൽ വിവരിക്കുക

(July 2018, Dec 2020)

Ans: Refer Qn 64,65

Qn 68) സോഷ്യൽ മീഡിയ, കമ്മ്യൂണിക്കേഷനിലെ പുതിയ ട്രെൻഡ് ആണ്. സോഷ്യൽ മീഡിയയിൽ ഒരാൾ അഭിമുഖീകരിക്കുന്ന അപകടങ്ങളും നേട്ടങ്ങളും വിവരിക്കുക.

(March 2017)

Ans: Refer Qn 64,65

Qn 69) സോഷ്യൽ മീഡിയ ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ എവ.

Ans: 1. വ്യക്തിപരമായ കാര്യങ്ങളായ ഇ-മെയിൽ അഡ്രസ്, ടെലഫോൺ നമ്പർ, അഡ്രസ്, ചിത്രങ്ങൾ, വീഡിയോകൾ തുടങ്ങിയവ സോഷ്യൽ മീഡിയയിൽ അപ് ലോഡ് ചെയ്യുന്നത് ഒഴിവാക്കുക

2. ഒരു ദിവസം സോഷ്യൽ മീഡിയയിൽ എത്ര സമയം ചെലവഴിക്കണമെന്ന് മുൻകൂട്ടി തീരുമാനിക്കുക.

3. പിന്നീട് ദുഃഖിക്കുവാൻ സാധ്യതയുള്ള കാര്യങ്ങൾ സോഷ്യൽ മീഡിയയിൽ അപ്ലോഡ് ചെയ്യരുത്.

4. നമ്മളുടെ വളരെ അടുത്തവർക്ക് മാത്രമേ സോഷ്യൽ മീഡിയയിൽ കൂടി വ്യക്തിപരമായ വിവരങ്ങൾ നൽകാവൂ.

Qn 70) " സുനിത ദിവസവും മണിക്കൂറുകൾ സോഷ്യൽ മീഡിയയിൽ ചിലവഴിക്കുന്നു. സുനിതയുടെ അമ്മ ,സുനിത സോഷ്യൽ മീഡിയക്ക് Addict ആണ് എന്ന് കരുതുന്നു ".സോഷ്യൽ മീഡിയയ്ക്ക് ഇത്തരം നിഷേധങ്ങൾ ഉണ്ടോ ?സോഷ്യൽ മീഡിയയുടെ പരിമിതികൾ എഴുതുക ?

(July 2017)

Ans: ഉണ്ട്. Refer Qn 65

Qn 71) ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഇൻറർനെറ്റ് സേവനങ്ങളെപ്പറ്റി ലഘുവിവരണം നൽകുക

(Jan 2022)

Ans: Refer Qn 30(www), Qn 37(Serch Engine), Qn 45(e-mail), Qn 55 (Soial media)

Cyber security സൈബർ സുരക്ഷ

കമ്പ്യൂട്ടർ നെറ്റ് വർക്ക് (Internet) നേരിടുന്ന സുരക്ഷ ഭീഷണികളെ പറ്റി ഇവിടെ പഠിക്കുന്നു.

Qn 72) Cyber Security നിർവ്വചിക്കുക **(Sep 2021)**

സൈബർ ആക്രമണങ്ങളിൽ നിന്ന് കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ ,നെറ്റ് വർക്കുകൾ ,പ്രോഗ്രാമുകൾ ,ഡേറ്റകൾ തുടങ്ങിയവയെ സംരക്ഷിക്കുന്നതിനുള്ള സാങ്കേതികവിദ്യകൾ , പ്രക്രിയകൾ ,നിയന്ത്രണങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയുടെ പ്രയോഗമാണ് സൈബർ സുരക്ഷ .

Qn 73) കമ്പ്യൂട്ടർ നെറ്റ് വർക്ക് (Internet) നേരിടുന്ന സുരക്ഷ ഭീഷണികളുടെ പേര് എഴുതുക

Ans: Computer virus , Worm , Trojan horse , Spams , Hacking, Phising , Denial of Service (DoS) attack , Man- in- the- Middle attack

കമ്പ്യൂട്ടർ വൈറസ് , വേം , ട്രോജൻ ഹോഴ്സ് , സ്പാമുകൾ , ഹാക്കിങ് , ഫിഷിങ്, ഡിനെൽ ഓഫ് സർവ്വീസ് അറ്റാക്ക് (DoS) , മാൻ-ഇൻ-ദ-മിഡിൽ അറ്റാക്ക്

Qn 74) Computer virus നെ പറ്റി ലഘു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക

Ans:കമ്പ്യൂട്ടർ വൈറസ് എന്നത് കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ പ്രവർത്തനത്തെ തകരാറിലാക്കുന്ന, അപകടകരമായ ഒരു സോഫ്റ്റ്‌വെയർ പ്രോഗ്രാമാണ്. യൂസർ അറിയാതെ , ഇത് കമ്പ്യൂട്ടറിൽ പ്രവേശിച്ച് കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ പ്രവർത്തനത്തെ തകരാറിലാക്കും. കമ്പ്യൂട്ടർ വൈറസിന് സ്വയംപ്രതികരണ പെരുമാറ്റം സാധിക്കും . കമ്പ്യൂട്ടർ വൈറസ് തനിയെ ഉണ്ടാകുന്നതല്ല , അതിനെ ആളുകൾ നിർമ്മിക്കുന്നതാണ്.

Qn 75) Worm നെ പറ്റി ലഘു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക

Ans: ഇത് ഒരു സോഫ്റ്റ്‌വെയർ പ്രോഗ്രാം ആണ് . ആരുടെയും സഹായമില്ലാതെ, ഇതിന് സ്വയം ഒരു കമ്പ്യൂട്ടറിൽ നിന്ന് മറ്റൊരു കമ്പ്യൂട്ടറിലേക്ക് പ്രവേശിച്ച് അതിന്റെ പ്രവർത്തനത്തെ തകരാറിലാക്കുവാൻ സാധിക്കും. വേം മുഖാന്തരം ഇൻറർനെറ്റിന്റെ വേഗത കുറയും. ഇത് പ്രധാനമായും , ഇ-മെയിലിൽ കൂടിയാണ് ഒരു കമ്പ്യൂട്ടറിൽ നിന്ന് മറ്റൊരു കമ്പ്യൂട്ടറിലേക്ക് വ്യാപിക്കുന്നത്.

Qn 76) Trojan horse നെ പറ്റി ലഘു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക

Ans: പ്രഥമദൃഷ്ട്യാ വളരെ ഉപകാരപ്രദം എന്ന് തോന്നിപ്പിക്കുന്ന അപകടകാരിയായ ഒരു സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ആണ് ട്രോജൻ ഹോഴ്സ്. ഇത് കമ്പ്യൂട്ടറിൽ ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്താൽ, കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ തകരാറിലാക്കും. കമ്പ്യൂട്ടറിലെ ഫയലുകൾ നഷ്ടപ്പെടും. ചില ട്രോജനുകളും നമ്മുടെ കമ്പ്യൂട്ടറിനെ പുറംലോകത്തേക്ക് തുറന്നുകൊടുക്കും. ഇതിന്റെ ഫലമായി മറ്റുള്ളവർക്ക് ഇൻറർനെറ്റിൽ കൂടി നമ്മളുടെ കമ്പ്യൂട്ടറിലുള്ള, സ്വകാര്യ ഡേറ്റകൾ നമ്മൾ അറിയാതെ കൈവശപ്പെടുത്താൻ സാധിക്കും. ഇതിന് സ്വയം പെരുമാറ്റം ഉള്ള കഴിവില്ല.

Qn 77) Spams നെ പറ്റി ലഘു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക

Ans:കമ്പനികൾ അവരുടെ ഉൽപ്പന്നത്തിന്റെയോ ,സേവനത്തിന്റെയോ പരസ്യത്തിനു വേണ്ടി അയയ്ക്കുന്ന ഇ-മെയിലുകളെ സ്പാമുകൾ അഥവാ ജംഗ് മെയിലുകൾ എന്ന് വിളിക്കുന്നു. ഇവയ്ക്കൊപ്പം വൈറസും കാണപ്പെടാം.

Qn 78) Hacking നെ പറ്റി ലഘു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക

Ans:കമ്പ്യൂട്ടർ നെറ്റ്‌വർക്കിലേക്ക് അനുവാദമില്ലാതെ നുഴഞ്ഞുകയറി , കമ്പ്യൂട്ടറുകളിൽ നിന്ന് ഡാറ്റ ചോർത്തുകയോ, കമ്പ്യൂട്ടർ നെറ്റ്‌വർക്കിനെ നിയന്ത്രിക്കുകയോ ചെയ്യുന്ന പ്രക്രിയയാണ് ഹാക്കിങ്. ഹാക്കിങ് നടത്തുന്ന വ്യക്തികളെ ഹാക്കേഴ്സ് എന്ന് വിളിക്കുന്നു. ഹാക്കേഴ്സ് 3 വിധം- വൈറ്റ് ഹാറ്റ്സ്, ബ്ലാക്ക് ഹാറ്റ്സ്, ഗ്രേ ഹാറ്റ്സ്.

Qn 79) കമ്പ്യൂട്ടർ നെറ്റ്‌വർക്കിന്റെ സെക്യൂരിറ്റി പരിശോധിക്കുന്ന എന്തിനെ ഹാക്കർമാരെ ഹാക്കേഴ്സ് എന്ന് വിളിക്കുന്നു

Ans: വൈറ്റ് ഹാറ്റ്സ് (White hats)

Qn 80)സ്വന്തം മെച്ചത്തിന് വേണ്ടിയോ ,കമ്പ്യൂട്ടർ നെറ്റ്‌വർക്ക് തകരാറിലാക്കുന്നതിനു വേണ്ടിയോ കമ്പ്യൂട്ടർ നെറ്റ്‌വർക്കിൽ കയറുന്ന ഹാക്കറിനെ..... എന്ന് വിളിക്കുന്നു

Ans: ബ്ലാക്ക് ഹാറ്റ് (Black hat)

Qn 81).....ഹാക്കർമാർ ,എത്തിക്കൽ നിയമങ്ങൾ ലംഘിച്ച് കമ്പ്യൂട്ടർ നെറ്റ്‌വർക്കിൽ നുഴഞ്ഞു കയറുന്നു, പക്ഷേ ബ്ലാക്ക് ഹാറ്റ്സ് ഹാക്കർമാരെ പോലെ കുറ്റകരമായ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ചെയ്യുന്നില്ല. **Ans:** ഗ്രേ ഹാറ്റ്സ് (Grey hats)

Qn 82) വൈറ്റ് ഹാക്കേഴ്സിനും ബ്ലാക്ക് ഹാക്കേഴ്സിനും ഇടയ്ക്ക് ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്ന ഹാക്കേഴ്സ്..... ആണ്

Ans: ഗ്രേ ഹാറ്റ്സ് (ഗ്രേ ഹാക്കേഴ്സ്) Gray hat hackers or gray hackers

Qn 83)Phising നെ പറ്റി ലഘു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക

Ans:ഒരു വ്യക്തിയുടെ യൂസർ നെയിമുകൾ ,പാസ്‌വേഡുകൾ , ക്രെഡിറ്റ് കാർഡ് വിവരങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ വ്യാജവെബ്സൈറ്റിൽ കൂടി മോഷ്ടിക്കുന്ന രീതിയെ ഫിഷിങ് എന്നു പറയുന്നു. ഇത്തരം വ്യാജ വെബ്സൈറ്റുകൾ ഒറിജിനൽ വെബ്സൈറ്റുകൾ പോലെ കാണപ്പെടും. ഒറിജിനൽ വെബ്സൈറ്റുകളുടെ രൂപത്തിൽ വ്യാജ വെബ്സൈറ്റുകൾ നിർമ്മിക്കുന്ന പ്രവർത്തനത്തെ **സ്‌പൂഫിങ്** എന്ന് പറയുന്നു.

Qn 84) ഡിനെൽ ഓഫ് സർവ്വീസ് അറ്റാക്കിനെ പറ്റി ലഘു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക

Ans: DoS അറ്റാക്ക് (ആക്രമണം)ലക്ഷ്യമിടുന്നത് വെബ് സെർവറിനെയാണ്. ഈ ആക്രമണത്തിന്റെ ലക്ഷ്യം വെബ് സെർവറിനെ ഷട്ട് ഡൗൺ ആക്കുക എന്നതാണ്. ഇതിന്റെ ഫലമായി സെർവർ വീണ്ടും റീസ്റ്റാർട്ട് ചെയ്യേണ്ടിവരും. ഈ ആക്രമണത്തിന്റെ ലക്ഷ്യം ഡേറ്റ മോഷണം അല്ല, മറിച്ച് സെർവറിനെ ഷട്ട് ഡൗൺ ചെയ്യിയ്ക്കുക എന്നതാണ്.

ആക്രമണം നടത്തുന്നതിന് ഒരു കമ്പ്യൂട്ടർ മാത്രം ഉപയോഗിച്ചാൽ അതിനെ ഡിനെൽ ഓഫ് സർവീസ് (DoS) അറ്റാക്ക് എന്നും ഒന്നിലധികം കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ ഉപയോഗിച്ചാൽ അതിനെ ഡിസ്‌ട്രിബ്യൂട്ടഡ് ഡിനെൽ ഓഫ് സർവീസ് (DDoS) അറ്റാക്ക് എന്നും വിളിക്കുന്നു. തകരാറിൽ ആകുന്ന സെർവർ കമ്പ്യൂട്ടറുകളെ **സോംബീസ്** എന്ന് വിളിക്കുന്നു

Qn 85) മാൻ -ഇൻ-ദ-മിഡിൽ അറ്റാക്കിനെ പറ്റി ലഘു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക

Ans:മെസ്സേജ് അയയ്ക്കുന്ന വ്യക്തിക്കും ,സ്വീകരിക്കുന്ന വ്യക്തിയ്ക്കും ഇടയ്ക്ക് നുഴഞ്ഞു കയറി അവരറിയാതെ മെസ്സേജ് പിടിച്ചെടുക്കുന്നു. ഇങ്ങനെ മോഷ്ടിച്ച് എടുക്കുന്ന മെസ്സേജിൽ മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തി അയയ്കാൻ അറ്റാക്കറിന്(മോഷ്ടാവിന്) സാധിക്കും. മെസ്സേജുകൾ അയയ്ക്കുമ്പോൾ എൻക്രിപ്റ്റഡ് കണക്ഷൻ ആയ HTTPS,SFTP തുടങ്ങിയവ ഉപയോഗിച്ചാൽ ഈ ആക്രമണത്തിൽ കൂടിയുള്ള ഡേറ്റ മോഷണം തടയുവാൻ സാധിക്കും.

Qn 86) ഏതെങ്കിലും രണ്ട് cyber attacks -നെ കുറിച്ച് ചുരുക്കത്തിൽ വിവരിക്കുക

(Sep 2021)

Ans: Refer Qn 74,75,76,77,78,83,84,85

Qn 87) കമ്പ്യൂട്ടർ നെറ്റ്‌വർക്കിനെ ബാധിക്കുന്ന മൂന്ന് ഭീഷണികൾ ചുരുക്കി വിവരിക്കുക

(March 2018, Dec 2020)

Ans: Refer Qn 74,75,76,77,78,83,84,85 (Any three)

Qn 88) ഒരു കമ്പ്യൂട്ടർ നെറ്റ് വർക്കിന്റെ സുരക്ഷിതത്വത്തെ ബാധിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഭീഷണികൾ വിവരിക്കുക. **(July 2019 , Jan 2022)**

Ans: Refer Qn 74,75,76,77,78,83,84,85 (Any two)

Qn 89) താഴെപ്പറയുന്ന പദങ്ങളെ നിർവ്വചിക്കുക

(Marh 2019)

a) ഹാക്കിങ് b) ഫിഷിങ്

Ans: a) Refer Qn 78 b) Refer Qn 83

Qn 90) ഇൻറർനെറ്റുമായി ബന്ധപ്പെടുത്തി ചുവടെ കൊടുത്തവ വിവരിക്കുക

(March 2017)

Phishing

Ans: Refer Qn 83

Preventing network attacks നെറ്റ്‌വർക്ക് ആക്രമണങ്ങളെ തടയാനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ

Qn 91) എങ്ങനെ നെറ്റ്‌വർക്ക് ആക്രമണത്തെ ചെറുക്കുവാൻ സാധിക്കും.

Ans: ഫയർവാൾ , ആൻറിവൈറസ് സ്കാനേഴ്സ് , കൂക്കീസ് എന്നിവ ഉപയോഗിച്ച് നെറ്റ് വർക്ക് ആക്രമണത്തെ ചെറുക്കുവാൻ സാധിക്കും.

Qn 92) Firewallനെ പറ്റി ലഘു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക

Ans: കമ്പ്യൂട്ടർ നെറ്റ്‌വർക്കിന് സുരക്ഷ നൽകുന്ന ഹാർഡ് വെയറിന്റേയും സോഫ്റ്റ് വെയറിന്റേയും ഒരു സമ്മിശ്ര രൂപമാണ് ഫയർവാൾ. രണ്ട് നെറ്റ്‌വർക്കുകൾക്കിടയ്ക്ക് ഫയർവാൾ വയ്ക്കുന്നു . ഒരു നെറ്റ്‌വർക്കിൽ നിന്ന് മറ്റൊരു നെറ്റ്‌വർക്കിലേക്ക് വരുന്ന ഡേറ്റ ഫയർവാൾ സ്വീകരിക്കുന്നു. അനുവദനീയമായ ഡേറ്റ മാത്രം കടന്നുപോകാൻ അനുവദിക്കും.

Qn 93) Antivirus scannersനെ പറ്റി ലഘു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക

Ans: കമ്പ്യൂട്ടറിലെ വൈറസ്, വേം, ട്രോജൻ ഹോഴ്സ് (മാൽവെയറുകൾ) തുടങ്ങിയവയെ കണ്ടെത്തുന്നതിനും നീക്കം ചെയ്യുന്നതിനും ഉപയോഗിക്കുന്ന സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ആണ് ആൻറിവൈറസ്. ഒരു ഫയൽ റൺ ചെയ്തുകൊണ്ടിരിക്കുമ്പോൾ, അതിൽ ഒരു മാൽവെയറിനെ കണ്ടാൽ ആൻറിവൈറസ് ഈ ഫയലിന്റെ പ്രവർത്തനം അവസാനിപ്പിയ്ക്കും. തുടർന്ന് ഈ ഫയലിനെ അല്ലെങ്കിൽ മാൽവെയറിനെ മെമ്മറിയിലെ ക്വാറന്റൈൻ എന്ന പ്രത്യേക സ്ഥലത്ത് സ്റ്റോർ ചെയ്യും. തുടർന്ന് ക്വാറന്റേയിനിൽ നിന്ന് ഈ മാൽവെയറുകളെ നീക്കം ചെയ്യുകയോ, നിർവീര്യമാക്കുകയോ ചെയ്യും

Qn 94) Cookiesനെ പറ്റി ലഘു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക

Ans: വെബ്സൈറ്റുകൾ സന്ദർശിക്കുമ്പോൾ നമ്മൾ അറിയാതെ , നമ്മുടെ കമ്പ്യൂട്ടറിൽ ഉണ്ടാകുന്ന ഒരു ചെറിയ ടെക്സ്റ്റ് ഫയൽ ആണ് കൂക്കീസ്. ഇതിനകത്ത് യൂസർ നെയിം, പാസ് വേർഡ്, ഇ-മെയിൽ അഡ്രസ് , നമ്മൾ സന്ദർശിച്ച വെബ്സൈറ്റുകളുടെ പേരുകൾ തുടങ്ങിയവ സ്റ്റോർ ചെയ്യപ്പെടുന്നു. ഇത് വൈറസ് അല്ല , ഒരു ടെക്സ്റ്റ് ഫയൽ ആണ് . നുഴഞ്ഞു കയറ്റക്കാർ (ഹാക്കർമാർ) ഇതിലുള്ള വിവരങ്ങൾ മോഷ്ടിക്കുകയും നമ്മളെ ബുദ്ധിമുട്ടിക്കുകയും ചെയ്യുവാൻ സാധ്യതയുണ്ട്.

Qn 95) ഒരാളുടെ സ്വകാര്യ വിവരങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്തുന്ന , ബ്രൗസ് ചെയ്യുമ്പോൾ സൃഷ്ടിക്കപ്പെടുന്ന ടെക്സ്റ്റ് ഫയൽ ആണ്.....
(March 2017)

a) Spam b) Cookie c) Worm d) Dos

Ans: Cookie

Qn 96) എന്താണ് സാൻഡ്ബോക്സിങ്

Ans:വൈറസ് ബാധിച്ച ഫയലുകളെ റൺ ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ഒരു മാർഗമാണിത്. ഇത്തരം ഫയലുകളെ ഒരു പ്രത്യേക മെമ്മറിയിൽ റൺ ചെയ്യുന്നു. ഇതിന്റെ ഫലമായി ഓപ്പറേറ്റിങ് സിസ്റ്റത്തിന് യാതൊരു തകരാറും സംഭവിക്കില്ല.

Qn 97)Cyber security യെ പറ്റി ലഘു വിവരണം നൽകുക **(July 2017)**

Ans:Refer Qn 92,93,94,96

Guidelines for using computer over Internet.

ഇൻറർനെറ്റ് ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ

Qn 98)ഇൻറർനെറ്റ് ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ എഴുതുക

- Ans:**
1. വിശ്വസനീയമായ സൈറ്റുകളിൽ നിന്നുള്ള ഫയലുകൾ മാത്രമെ ഡൗൺലോഡ് ചെയ്യാവൂ
 2. പ്രയാസമുള്ള പാസ്‌വേഡുകൾ ഉപയോഗിക്കുക
 3. ആൻറിവൈറസ് പ്രോഗ്രാമുകൾ കൃത്യമായ ഇടവേളകളിൽ അപ്ഡേറ്റ് ചെയ്യുക
 4. ഫയർവാൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ടെന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തുക.
 5. ഓൺലൈനിൽ കൂടി വ്യക്തിപരമായ ഡേറ്റകൾ അപരിചിതർക്ക് നൽകരുത്.

Chapter 10

IT APPLICATIONS

Qn 1) ICT എന്നതിന്റെ പൂർണ്ണരൂപം.....ആണ്

Ans: Information and Communication Technology

ഇൻഫർമേഷൻ ആൻഡ് കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ ടെക്നോളജി

I) e-Governance ഇ-ഗവേണൻസ്

Qn 2) ഇ-ഗവേണൻസ് എന്ന പദം നിർവചിക്കുക

Ans : കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെയും, വാർത്താവിനിമയ ഉപകരണങ്ങളുടെയും സഹായത്താൽ ഗവൺമെന്റിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വളരെ ഫലപ്രദമായി ജനങ്ങളിലേക്ക് എത്തുവാൻ സഹായിക്കുന്നതിനെ ഇ-ഗവേണൻസ് എന്നു പറയുന്നു.

Qn 3) സർക്കാർ സേവനങ്ങൾ ICT -യുടെ സഹായത്താൽ സുതാര്യതയോടെ കാര്യക്ഷമമായി ജനങ്ങളിൽ എത്തിക്കുന്നതിനുള്ള സംവിധാനമാണ്.....

Ans : e-Governance ഇ-ഗവൺമെന്റ്

Types of interactions in e- Governance

ഇ-ഗവേണൻസിന്റെ വ്യത്യസ്തമായ ഇടപെടലുകൾ

Qn 4) ഇ-ഗവേണൻസിന്റെ വ്യത്യസ്തമായ ഇടപെടലുകൾ (Interactions) ചുരുക്കി വിവരിക്കുക

Ans : a. ഗവൺമെന്റ് റൂ ഗവൺമെന്റ് (G2G)

ഇതിൽ സർക്കാരിലെ വിവിധ വകുപ്പുകൾ തമ്മിൽ ഇലക്ട്രോണിക് ഡേറ്റ കൈമാറുന്നു

b. ഗവൺമെന്റ് റൂ സിറ്റിസൺസ്(G2C)

ഗവൺമെന്റും പൗരന്മാരും തമ്മിൽ നടത്തുന്ന സേവനങ്ങൾക്ക് ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

ഗവൺമെന്റ് റൂ ബിസിനസ് (G2B)

ബിസിനസ്സുകാരും, ഗവൺമെന്റും തമ്മിൽ ആശയവിനിമയം നടത്തുന്നതിന് ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

d. ഗവൺമെന്റ് റൂ എംപ്ലോയീസ് (G2E)

ഗവൺമെന്റും ജീവനക്കാരും തമ്മിൽ ആശയവിനിമയം നടത്തുന്നതിന് ഇതുപയോഗിക്കുന്നു

Qn 5) ഇ-ഗവേണൻസിലെ വിവിധതരം ഇടപെടലുകളുടെ (Interactions) പേരെഴുതുക

(March 2020)

Ans : G2G, G2B, G2C, G2E

Qn 6) e- governance ൽ വ്യത്യസ്ത ഇടപെടൽ രീതികൾ ഏതെല്ലാം

(Sep 2021)

Ans : G2G, G2B, G2C, G2E

Qn 7) ഇ-ഗവേർണൻസിന്റെ മൂന്നുതരം ഇൻറർ ആക്ഷൻസ് വിശദമാക്കുക **(Jan 2022)**

Ans :Refer Qn 4

e-Governance infrastructure ഇ- ഗവേണൻസ് ഇൻഫ്രാസ്ട്രക്ചർ

Qn 8) വിവിധതരം ഇ- ഗവേണൻസ് ഇൻഫ്രാസ്ട്രക്ചർ -കളുടെ പേരെഴുതുക

Ans : SDC , KSWAN , CSC

Qn 9) സ്റ്റേറ്റ് ഡാറ്റ സെന്റർ(SDC) -നെ പറ്റി ചുരുക്കി എഴുതുക

Ans :ദേശീയ ഇ- ഗവേണൻസ് പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ SDC കൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നു. ഇതിൽ കൂടി വ്യത്യസ്തമായ ഇ-ഗവേണൻസ് സേവനങ്ങൾ സമൂഹത്തിന്റെ പല തട്ടുകളിലേക്ക് നൽകുവാൻ സാധിക്കുന്നു.

Qn 10) SDC എന്നതിന്റെ പൂർണ്ണരൂപംആണ്

Ans : State Data Centre സ്റ്റേറ്റ് ഡാറ്റ സെന്റർ

Qn 11) NeGP എന്നതിന്റെ പൂർണ്ണരൂപംആണ്

Ans : National e- Governance Plan നാഷണൽ ഇ- ഗവേണൻസ് പ്ലാൻ

Qn 12) SWAN എന്നതിന്റെ പൂർണ്ണരൂപംആണ്

Ans : State Wide Area Network സ്റ്റേറ്റ് വൈഡ് ഏരിയ നെറ്റ് വർക്ക്

b. Kerala State Wide Area Network (KSWAN) കേരള സ്റ്റേറ്റ് വൈഡ് ഏരിയ നെറ്റ് വർക്ക്

Qn 13) കേരള സ്റ്റേറ്റ് വൈഡ് ഏരിയ നെറ്റ് വർക്ക് (KSWAN) -നെ പറ്റി ചുരുക്കി എഴുതുക

Ans :ഇതിൽ തിരുവനന്തപുരം , കൊച്ചി , കോഴിക്കോട് എന്നീ നഗരങ്ങളെ ഹബ്ബുകൾ ആക്കി 14 ജില്ലകളിലെ 152 ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തുകളെ കമ്പ്യൂട്ടർ നെറ്റ് വർക്കിൽ കൂടി ബന്ധിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു. സംസ്ഥാന വിവരശേഖരണ സംവിധാനത്തിന്റെ നട്ടെല്ലായി ഇത് പ്രവർത്തിക്കുന്നു.

Qn 14) KSWAN എന്നതിന്റെ പൂർണ്ണരൂപംആണ്

Ans : Kerala State Wide Area Network കേരള സ്റ്റേറ്റ് വൈഡ് ഏരിയ നെറ്റ് വർക്ക്

c. Common Service Centre (CSC) കോമൺ സർവീസ് സെന്റർ

Qn 15) കോമൺ സർവീസ് സെന്റർ -നെ പറ്റി ചുരുക്കി എഴുതുക

Ans :സർക്കാർ , സ്വകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ ഇൻറർനെറ്റ് വഴി നൽകുന്ന സേവനങ്ങളുടെ കേന്ദ്രമാണ് CSC. ഇതിന്റെ സേവനങ്ങൾ ഇന്ത്യയുടെ കുഗ്രാമങ്ങളിൽ പോലും ലഭ്യമാണ്. കേരളത്തിലെ അക്ഷയ സെന്ററുകൾ CSC യ്ക്ക് ഉദാഹരണമാണ്

Qn 16) അക്ഷയ സെന്ററുകളെ പറ്റി ചുരുക്കി എഴുതുക

Ans : അക്ഷയ സെന്ററുകൾ 2002 ൽ മലപ്പുറത്ത് ആരംഭിച്ചു. ജനങ്ങൾക്ക് ഇ-സാക്ഷരത നൽകുക എന്നതായിരുന്നു ഇതിന്റെ ലക്ഷ്യം. അക്ഷയ സെന്ററുകൾ അനേക സേവനങ്ങൾ ആളുകൾക്ക് നൽകുന്നു.

Qn 17)കേരളത്തിൽ കോമൺ സർവീസ് സെൻററുകൾ ആയി പ്രവർത്തിക്കുന്നത്..... ആണ്
(July 2019)

Ans : അക്ഷയ സെൻററുകൾ

Qn 18)ഇന്ത്യ ഗവൺമെന്റിന്റെ കീഴിലുള്ള യൂണിക് ഐഡൻറിഫിക്കേഷൻ അതോറിറ്റി ഓഫ് ഇന്ത്യ (UIDAI), ഓരോ പൗരനും നൽകുന്ന 12 അക്ക തിരിച്ചറിയൽ രേഖയാണ്.....

Ans : ആധാർ കാർഡ്

Qn 19) ഇ-ഗവേണസിന്റെ ഏതെങ്കിലും 3 ഗുണങ്ങൾ എഴുതുക

Ans : 1. **വേഗത** 2. **സമയവും പണവും ലാഭിച്ച്ക്കാം** 3. **സുതാര്യത**
4. **അഴിമതി കുറയ്ക്കുന്നു** 5. **ജനാധിപത്യം ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നു.**

Qn 20) ഇ-ഗവേണസിന്റെ ഏതെങ്കിലും 3 വെല്ലുവിളികൾ അഥവാ ന്യൂനതകൾ എഴുതുക

Ans : 1. **വ്യക്തിപരമായ ആശയവിനിമയം നഷ്ടപ്പെടുന്നു**
2. **കമ്പ്യൂട്ടറും ഇൻറർനെറ്റും ക്രമീകരിക്കുന്നതിന് ചെലവ് കൂടുതലാണ്**
3. **കമ്പ്യൂട്ടർ നിരക്ഷരത പ്രശ്നമാണ്**
4. **വ്യക്തിപരമായ ഇൻഫർമേഷനുകൾ ലീക്ക് ചെയ്യുവാൻ സാധ്യതയുണ്ട്**
5. **സൈബർ അറ്റാക്ക്-ന് സാധ്യതയുണ്ട്**

Qn 21) e-Governance-ന്റെ നേട്ടങ്ങൾ ചുരുക്കി വിവരിക്കുക **(March 2019)**

Ans : Refer Qn 19

Qn 22)ഇ-ഗവേണൻസ് എന്നാൽ എന്ത്?ഇ-ഗവേണൻസിന്റെ നേട്ടങ്ങളും വെല്ലുവിളികളും വിവരിക്കുക **(March 2017)**

Ans : Refer Qn 2,19,20

Qn 23) ഇ-ഗവേണൻസിന്റെ ലഘു വിവരണം നൽകുക **(Dec 2020)**

Ans : Refer Qn 2,19,20

Qn 24) ഇ-ഗവേണൻസ് വെബ് സൈറ്റിന് ഒരു ഉദാഹരണം എഴുതുക

Ans : www.dhsekerala.gov.in

Qn 25) കേരള ഗവൺമെന്റിന്റെ ഹയർ സെക്കൻഡറി വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പിന്റെ ഔദ്യോഗിക വെബ്സൈറ്റ്..... ആണ്

Ans : www.dhsekerala.gov.in

Qn 26) എന്താണ് ഇ-ഡിസ്ട്രിക്റ്റ്

Ans : CSC യിൽ കൂടി ആളുകൾക്ക് ഗവൺമെന്റ് സേവനങ്ങൾ എളുപ്പത്തിൽ നൽകുന്നതിനുള്ള പദ്ധതിയാണ് ഇ-ഡിസ്ട്രിക്റ്റ്.

Qn 27) e- Governance - നെ കുറിച്ച് ചുരുക്കത്തിൽ വിവരിക്കുക **(March 2018)**

Ans : Refer Qn 2,19,20

II) e- Business ഇ-ബിസിനസ്

Qn 28) ഇ-ബിസിനസ് നിർവ്വചിയ്ക്കുക

Ans : ICT യുടെ സഹായത്താൽ ബിസിനസ് സംബന്ധമായ വിവിധ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ചെയ്യുന്നതിനെ ഇ-ബിസിനസ് എന്ന് പറയുന്നു.

Qn 29) ഇ-കൊമേഴ്സ്, ഇ-ബിസിനസ് എന്നിവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസങ്ങൾ എഴുതുക

(July 2018)

Ans :

ഇ-കൊമേഴ്സ്

ഇൻറർനെറ്റിൽ കൂടി പണം കൈമാറി സാധനങ്ങൾ വാങ്ങുകയോ വിൽക്കുകയോ ചെയ്യുന്നതിനെ ഇ-കൊമേഴ്സ് എന്നു പറയുന്നു.

ഇ-ബിസിനസ്

ഇൻറർനെറ്റിൽ കൂടി, ബിസിനസ് സംബന്ധമായി ചെയ്യുന്ന എല്ലാ പ്രവർത്തനങ്ങളും ഇ-ബിസിനസ് ആണ്.

Electronic Payment System(EPS) ഇലക്ട്രോണിക് പെയ്മെന്റ് സിസ്റ്റം

Qn 30) ഇലക്ട്രോണിക് പെയ്മെന്റ് സിസ്റ്റത്തിനെ നിർവ്വചിയ്ക്കുക

Ans : ഒരു വ്യക്തിയുടെ അക്കൗണ്ടിൽ നിന്നും മറ്റൊരു വ്യക്തിയുടെ അക്കൗണ്ടിലേക്ക് ഇൻറർനെറ്റ് വഴി പണം കൈമാറ്റം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ഒരു സംവിധാനമാണ് ഇലക്ട്രോണിക് പെയ്മെന്റ് സിസ്റ്റം.

Qn 31) ഒരു ഓൺലൈൻ സംവിധാനത്തിൽ കൂടി വിൽക്കുന്നവരും വാങ്ങുന്നവരും തമ്മിൽ പണം കൈമാറുന്നതിനെ എന്ന് വിളിക്കുന്നു.

Ans : Electronic Payment System (EPS) ഇലക്ട്രോണിക് പെയ്മെന്റ് സിസ്റ്റം (EPS)

Qn 32) EPS എന്നതിന്റെ പൂർണ്ണരൂപംആണ്

Ans : Electronic Payment System ഇലക്ട്രോണിക് പെയ്മെന്റ് സിസ്റ്റം

Qn 33) ഒരു ഓൺലൈൻ സംവിധാനത്തിലെ സാമ്പത്തിക കൈമാറ്റത്തിനെ..... എന്ന് പറയുന്നു.

(Jan 2022)

a) ICT b) EPS c) ATM **Ans :** EPS

Qn 34) e-Banking നെ നിർവ്വചിയ്ക്കുക

Ans : ഇലക്ട്രോണിക് സംവിധാനത്തിൽ കൂടി ഏത് സമയത്തും, ഏത് സ്ഥലത്ത് വെച്ചും ബാങ്ക് ഇടപാടുകൾ നടത്തുവാൻ സാധിക്കും. ഇതിനെ ഇ-ബാങ്കിങ് എന്നു പറയുന്നു.

Qn 35) EPS, e- Banking എന്നിവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസങ്ങൾ എന്തെല്ലാം **(March 2018)**

Ans : Refer Qn 30,34

Qn 36) ഇ-ബിസിനസ്-ന്റെ ഏതെങ്കിലും 3 ഗുണങ്ങൾ എഴുതുക

Ans : 1. വേഗത 2. സ്ഥലപരിമിതി ഇല്ലായ്മ ചെയ്യുന്നു

- 3. ബിസിനസ് നടത്തുന്നതിനുള്ള ചെലവുകൾ കുറയ്ക്കുന്നു
- 4. പണം, സമയം എന്നിവ ലാഭിയ്ക്കുന്നു
- 5. ഏത് സമയത്തും വ്യാപാരം നടത്തുവാൻ സാധിക്കുന്നു
- 6. ധാരാളം സെലക്ഷൻ ലഭിക്കുന്നു

Qn 37) ഇ-ബിസിനസ്-ന്റെ ഏതെങ്കിലും 3 വെല്ലുവിളികൾ അഥവാ ന്യൂനതകൾ എഴുതുക

Ans : 1. സാധനങ്ങൾ തൊട്ടുനോക്കി വാങ്ങുവാൻ സാധിക്കുന്നില്ല.

2. ഡലിവറി ടൈം:- സാധനങ്ങൾ കിട്ടുവാൻ സമയം എടുക്കും

3. സൈബർ അറ്റാക്ക്

ഹാക്കർമാരുടെയും മറ്റും ആക്രമണത്തിൽ കൂടി പണം നഷ്ടപ്പെടുവാൻ സാധ്യതയുണ്ട്

4. കമ്പ്യൂട്ടർ പരിജ്ഞാന കുറവ്

Qn 38) e- Business ന്റെ ഗുണങ്ങൾ കണ്ടെത്തി വിശദീകരിക്കുക **(July 2017)**

Ans : Refer Qn 36

Qn 39) ഇ-ബിസിനസിന്റേ മേന്മകൾ എന്തെല്ലാം **(Jan 2022)**

Ans : Refer Qn 36

Qn 40) ഇ-ബിസിനസിന് ഒരുപാട് നേട്ടങ്ങൾ ഉണ്ട് . അതേ സമയം ചില വെല്ലുവിളികളും ഉണ്ട് . ഈ വസ്തുത ന്യായീകരിക്കുക. **(Sept 2016)**

Ans : Refer Qn 36,37

Qn 41) ഇ-ബിസിനസ് വെബ്സൈറ്റിന് ഒരു ഉദാഹരണം എഴുതുക

Ans : www.amazon.com

Qn 42) മൊബൈൽ ഫോൺ, PDA തുടങ്ങിയവ ഉപയോഗിച്ച് ചെയ്യുന്ന ബിസിനസിനെ എന്ന് വിളിക്കുന്നു **Ans :** എം- ബിസിനസ് (M- Business)

Qn 43) ഇന്ത്യൻ റെയിൽവേയുടെ വെബ്സൈറ്റ് ആണ്

Ans : www.irctc.co.in

III. e-Learning ഇ-ലേണിങ്

Qn 44) e- ലേണിങ് നിർവചിക്കുക

Ans : ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണങ്ങളും, ICT ഉം ഉപയോഗിച്ച് നടത്തുന്ന പഠനരീതിയാണ് ഈ ലേണിങ്

e-Learning tools ഇ-ലേണിങ് ടൂളുകൾ

Qn 45) ഇ-ലേണിങ് -ന് ഉപയോഗിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും 5 ടൂളുകളുടെ പേര് എഴുതുക

Ans : Electronic Book Reader (e- Books), e-Text, Online chat, e- Content, Educational TV channels
ഇലക്ട്രോണിക് ബുക്ക്സ് റീഡർ (ഇ-ബുക്ക്സ്), ഇ -ടെക്സ്റ്റ് , ഓൺലൈൻ ചാറ്റ് , ഇ- കണ്ടൻഡ് ,
എജ്യൂക്കേഷണൽ ടിവി ചാനൽസ്

Qn 46) ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഇ-ലേണിങ് ടൂളുകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക

(March 2017)

Ans : Refer Qn 45

Qn 47)ഇ-ലേണിംഗിന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ടൂളുകളുടെ പേര് എഴുതുക

(Jan 2022)

Ans : Refer Qn 45

Qn 48) ഇലക്ട്രോണിക് ബുക്ക്സ് റീഡർ - നെ പറ്റി ചുരുക്കി എഴുതുക

Ans : ഇ-ബുക്ക് - കളെ സ്റ്റോർ ചെയ്യുവാനും, റീഡ് ചെയ്യുവാനുമുള്ള ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണമാണ് ഇ-ബുക്ക് റീഡർ .

Qn 49) ഇ- ടെക്സ്റ്റ് -നെ നിർവചിക്കുക

Ans : ഇലക്ട്രോണിക് രൂപത്തിൽ ഉള്ള ടെക്സ്റ്റ് ഡാറ്റയെ ഇ- ടെക്സ്റ്റ് എന്ന് വിളിക്കുന്നു.

Qn 50) വിദ്യാഭ്യാസത്തിൽ ഓൺലൈൻ ചാറ്റിന്റെ ഉപയോഗം എഴുതുക

Ans : സാങ്കല്പികമായ ക്ലാസ് മുറികളിൽ , അധ്യാപകരും കുട്ടികളും തമ്മിൽ വിഷയങ്ങൾ ചർച്ച ചെയ്യുന്നത് ഓൺലൈൻ ചാറ്റിങ്ങിലൂടെയാണ്. വീഡിയോ ചാറ്റിംഗ് സൗകര്യവും ഇൻറർനെറ്റിൽ ലഭ്യമാണ്. അധ്യാപകർക്ക് ലൈവ് ക്ലാസുകൾ ഓൺലൈൻ ചാറ്റിങ്ങിൽ കൂടി കുട്ടികൾക്ക് നൽകുവാൻ സാധിക്കും. വളരെ ദൂരെയുള്ള കുട്ടികൾക്കുപോലും ഓൺലൈൻ ചാറ്റിങ്ങിൽ കൂടി ക്ലാസിൽ പങ്കെടുക്കുവാൻ സാധിക്കും.

Qn 51) രണ്ടോ അതിലധികമോ ആളുകൾ തമ്മിൽ ഇൻറർനെറ്റിലൂടെ വിവരങ്ങൾ കൈമാറുന്ന രീതിയാണ്.....

Ans : ഓൺലൈൻ ചാറ്റ്

Qn 52) ഇ- കണ്ടൻഡ് നിർവ്വചിക്കുക

Ans : ഇ-ലേണിങ്ങിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന മൾട്ടിമീഡിയ ഫോർമാറ്റുകൾ ആയ വീഡിയോകൾ , പ്രസേൻറേഷനുകൾ , ചിത്രങ്ങൾ , ആനിമേഷനുകൾ തുടങ്ങിയവയെ ഇ- കണ്ടൻഡ് എന്ന് വിളിക്കുന്നു.

Qn 53) വിദ്യാഭ്യാസത്തിൽ വിദ്യാഭ്യാസ ചാനലുകളുടെ ഉപയോഗം എഴുതുക

Ans:ഇ- ലേണിംഗിൽ ടെലികാസ്റ്റിംഗ് ചാനലുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഈ ചാനലുകൾ വ്യത്യസ്ത സബ്ജക്റ്റുകൾ , എക്സ്പേർട്ടുകളുമായുള്ള ഇൻറർവ്യൂകൾ, ലാബ് എക്സ്പീരിമെന്റുകൾ തുടങ്ങിയവ ടെലികാസ്റ്റ് ചെയ്യുന്നു. ഇതിൽ ചില ചാനലുകൾ ഇൻറർനെറ്റ് ഉപയോഗിച്ച് കാണുവാൻ സാധിക്കും.

Qn 54) ഏതെങ്കിലും രണ്ട് വിദ്യാഭ്യാസ ചാനലുകളുടെ പേര് എഴുതുക

Ans : VYAS, VICTERS വ്യാസ്, വിക്ടേഴ്സ്

Qn 55) ഏതെങ്കിലും രണ്ട് e - learning tools - നെ കുറിച്ച് വിവരിക്കുക

(Sep 2021)

Ans :Refer Qn 48,49,50,52,53

Qn 56) വിദ്യാഭ്യാസ സംബന്ധിയായ ടെലിവിഷൻ ചാനലിന് ഒരു ഉദാഹരണം നൽകുക

(March 2019)

Ans : വ്യാസ്, വിക്ടേഴ്സ് (Any one)

Qn 57) കൂട്ടത്തിൽ ചേരാത്തത് കണ്ടുപിടിക്കുക. അതിന്റെ കാരണം എഴുതുക**(March 2019)**

- a) e-Book reader b) e-Text c) e-Business d) Educational TV channels

Ans : e-Business

ബാക്കിയെല്ലാം ഇ-ലേണിങ്ങിന്റെ ടൂളുകൾ ആണ്

Qn 58) e-Learning ൽ ലഭ്യമായിട്ടുള്ള വിവിധ തരം tools - കളുടെ പേര് എഴുതുക**(July 2018)**

Ans : Refer Qn 45

Qn 59) ഏതെങ്കിലും രണ്ട് e- Learning tools നെ പറ്റി വിവരിക്കുക **(July 2017)**

Ans : Refer Qn 48,49,50,52,53 (Any two)

Qn 60) ഷീല ഇ-ലേണിങ് സംവിധാനത്തിലൂടെ ഒരു വിദ്യാർത്ഥി പഠനം നടത്തുവാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു. ഈ സംവിധാനത്തിലെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ടൂളുകൾ വിശദമാക്കുക. **(Sept 2016)**

Ans : Refer Qn 48,49,50,52,53 (Any two)

Qn 61) ഇ-ലേണിങ് -ന്റെ ഏതെങ്കിലും 3 ഗുണങ്ങൾ എഴുതുക

Ans : i) വേഗത ii) സമയവും പണവും ലാഭിക്കുന്നു iii) ടെക്സ്റ്റ് ബുക്കുകൾ നിർബന്ധമല്ല

iv) അധ്യാപക ക്ഷാമത്തെ പരിഹരിക്കുവാൻ സാധിക്കുന്നു

v) എവിടെ ഇരുന്നും ഏത് സമയത്തും ഇ-ലേണിംഗിൽ കൂടി പഠിയ്ക്കുവാൻ സാധിയ്ക്കും

Qn 62) ഇ-ലേണിംഗി-ന്റെ ഏതെങ്കിലും 3 വെല്ലുവിളികൾ അഥവാ ന്യൂനതകൾ എഴുതുക

Ans : i)ടീച്ചറും കുട്ടിയും തമ്മിലുള്ള മുഖാമുഖ പഠനം ഇതിൽ സാധിക്കുന്നില്ല

ii) പ്രോത്സാഹനത്തിന്റെ കുറവുണ്ടാകുന്നു iii) സൈബർ ആക്രമണമുണ്ടാകുന്നു

iv) കമ്പ്യൂട്ടറും ഹൈസ്പീഡ് ഇൻറർനെറ്റ് കണക്ഷനും വേണം

v) കമ്പ്യൂട്ടർ പരിജ്ഞാന കുറവ്

Qn 63)" സാമ്പ്രദായിക പഠന-ബോധന രീതിയുടെ പല പരിമിതികളും e- Learning ലൂടെ നമുക്ക് മറികടക്കാം". ഈ പ്രസ്താവന സാധൂകരിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും രണ്ട് കാരണങ്ങൾ എഴുതുക

(July 2019)

Ans : Refer Qn 61 (ii,iii,iv,v)

Qn 64) ഇന്ത്യ ഗവൺമെന്റിന് കീഴിലുള്ള ഓപ്പൺ സർവ്വകലാശാലയാണ്.....

Ans :IGNOU

Qn 65) e-learning ഉം e- commerce ഉം തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക **(Sep 2021)**

Ans :Refer Qn 44,29

ICT applications in healthcare ആരോഗ്യമേഖലയിൽ ഐസിടിയുടെ സേവനങ്ങൾ

Qn 66)ആരോഗ്യസംരക്ഷണത്തിൽ വിവിധ ഐസിടി ആപ്ലിക്കേഷനുകൾ എഴുതുക

Ans : i)മെഡിക്കൽ ഉപകരണങ്ങൾ

ii)ഇലക്ട്രോണിക് മെഡിക്കൽ റെക്കോർഡ്

ICT enabled services ICT അധിഷ്ഠിത സേവനങ്ങൾ

Qn 73) ഏതെങ്കിലും 5 ICT അധിഷ്ഠിത സേവനങ്ങൾ എഴുതുക.

- Ans :** i) BPO (ബിസിനസ് പ്രോസസ് ഔട്ട്സോഴ്സിംഗ്)
- ii) KPO (നോളജ് പ്രോസസ്സ് ഔട്ട്സോഴ്സിംഗ്)
- iii) കോൾ സെന്റർ
- iv) ടെലി കോൺഫറൻസിങ്
- v) വീഡിയോ കോൺഫറൻസിങ്

Qn 74) BPO യെ കുറിച്ച് ലഘു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക

Ans : കമ്പനികളിലെ ചെലവ് ചുരുക്കി ലാഭം വർദ്ധിപ്പിക്കുവാൻ മിക്ക കമ്പനികളും വൈദഗ്ധ്യം ആവശ്യമില്ലാത്ത ബിസിനസ് സംബന്ധമായ ജോലികൾ പുറമേയുള്ള താൽക്കാലിക ജോലിക്കാർക്ക് നൽകുന്നു. ഇത്തരത്തിൽ ജോലികൾ നൽകുന്നതിനെ ബിസിനസ് പ്രോസസ് ഔട്ട്സോഴ്സിംഗ് എന്ന് പറയുന്നു. ജീവനക്കാരെ തെരഞ്ഞെടുക്കുകയും നിയന്ത്രിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന പ്രവർത്തനം , കസ്റ്റമർ കെയർ സർവീസ്, പേറോൾ തുടങ്ങിയവ BPO - യ്ക്ക് നൽകുന്നു.

Qn 75) BPO എന്നതിന്റെ പൂർണ്ണരൂപംആണ്

Ans : Business Process Outsourcing ബിസിനസ് പ്രോസസ് ഔട്ട്സോഴ്സിംഗ്

Qn 76) KPO യെ കുറിച്ച് ലഘു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക

Ans : ഇത് BPO പോലെ തന്നെയാണ്. എന്നാൽ ഇവിടെ ആയാസമുള്ള ജോലികൾക്ക് പകരം അറിവും വിവരങ്ങളും സംബന്ധിച്ച ജോലികൾ മറ്റു കമ്പനികൾക്കോ, അതേ സ്ഥാപനത്തിന്റെ ഏതെങ്കിലും ശാഖയ്ക്കോ നൽകുന്നു. ഡേറ്റകളെ കണ്ടെത്തുക , സമാഹരിക്കുക , മാർക്കറ്റ് പഠിക്കുക , ചതിയും വഞ്ചനയും കണ്ടെത്തുക തുടങ്ങിയ മേഖലകൾ KPO യ്ക്ക് നൽകുന്നു.

Qn 77) ICT ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയുള്ള സേവനങ്ങളിൽ KPO പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്നത്..... ആണ് **(March 2016)**

Ans : Knowledge Process Outsourcing നോളജ് പ്രോസസ്സ് ഔട്ട്സോഴ്സിംഗ്

Qn 78) BPO , KPO എന്നിവയുടെ ലഘു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക **(Dec 2020, March 2018)**

Ans : Refer Qn 74,76

Qn 79) Call centre- നെ കുറിച്ച് ലഘു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക

Ans : ഒരു സ്ഥാപനത്തിലേക്ക് വരുന്നതും , സ്ഥാപനത്തിൽ നിന്ന് പുറത്തേക്ക് പോകുന്നതുമായ ധാരാളം ടെലഫോൺ കോളുകൾ കൈകാര്യം ചെയ്യുന്ന ഒരു ഏജൻസിയാണ് കോൾ സെന്റർ.

Qn 80) ഒരു ഓർഗനൈസേഷനിലെ വലിയ അളവിലുള്ള കോളുകൾ കൈകാര്യം ചെയ്യാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന സേവന സൗകര്യം **(Dec 2020)**

- a) Teleconferencing b) Call center c) Video conferencing

Ans : Call center

Qn 81)ഇൻ- ബൗണ്ട് കോളുകൾ, ഔട്ട്- ബൗണ്ട് കോളുകൾ എന്നിവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക.

Ans : വിവരങ്ങൾ അന്വേഷിക്കുവാനും, സഹായങ്ങൾ നൽകുവാനുമുള്ള കോളുകളാണ് ഇൻ-ബൗണ്ട് കോളുകൾ.വിൽപ്പന മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിന് വേണ്ടിയുള്ള കോളുകളാണ് ഔട്ട്- ബൗണ്ട് കോളുകൾ.

Qn 82) ടെലി കോൺഫറൻസിങ്ങിനെ നിർവചിക്കുക

Ans :ICT യുടെ സഹായത്താൽ ദൂരെയുള്ള രണ്ടോ അതിലധികമോ വ്യക്തികൾ തമ്മിൽ ചർച്ചകൾ നടത്തുകയോ സംഘം ചേരുകയോ ചെയ്യുന്നതിനെ ടെലി കോൺഫറൻസിങ്ങ് എന്ന് പറയുന്നു.

Qn 83) വീഡിയോ കോൺഫറൻസിങ്ങിനെ നിർവചിക്കുക

Ans :കണ്ടു സംസാരിക്കുവാൻ സാധിക്കുന്ന ടെലി കോൺഫറൻസിംഗ് സംവിധാനമാണ് വീഡിയോ കോൺഫറൻസിങ്ങ്. ഇവിടെ ഒരു വീഡിയോ ക്യാമറയും, സ്പീക്കർ ഫോണും ഇൻറർനെറ്റുമായി ബന്ധിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന കമ്പ്യൂട്ടറിൽ ഉണ്ടായിരിക്കണം.

Qn 84) ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ICT അധിഷ്ഠിത സേവനങ്ങളുടെ കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക

March 2020)

Ans :Refer Qn 74,76,79,82,83

Qn 85)ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ICT enabled service കൾ വിവരിക്കുക

(July 2017)

Ans : Refer Qn 74,76,79,82,83

Qn 85)താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ICT അധിഷ്ഠിത സേവനങ്ങളെ കുറിച്ച് ചെറു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.

(July 2019)

a)BPO b) Call Centre c) Video Conferencing

Ans :Refer a)Qn 74 b) Refer Qn 79 c) Refer Qn 83