

Reg.No.: .....

Name : .....

**FIRST YEAR HIGHER SECONDARY EXAMINATION**

Part – III

Time : 2 Hours

**COMPUTER APPLICATION**

Cool-off Time : 15 Minutes

**HUMANITIES**

Maximum : 60 Scores

<p><b>General Instructions to Candidates</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• There is a cool-off time of 15 minutes in addition to the writing time</li> <li>• Use cool-off time to familiarize questions and to plan your answers.</li> <li>• Read Questions carefully before answering.</li> <li>• Read the instructions carefully.</li> <li>• Calculations and figures should be shown in answer sheet itself.</li> <li>• Malayalam version of the questions is also provided.</li> <li>• Give equations wherever necessary.</li> <li>• Electronic devices except non-programmable calculators are not allowed in Examination hall.</li> </ul>	<p><b>വിദ്യാർത്ഥികൾക്കുള്ള പൊതു നിർദ്ദേശങ്ങൾ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിറ്റ് കൂൾ ഓഫ് ടൈം ഉണ്ടായിരിക്കും.</li> <li>• കൂൾ ഓഫ് ടൈം ചോദ്യങ്ങൾ പരിചയപ്പെടാനും ഉത്തരങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യുന്നതിനും ഉപയോഗിക്കുക.</li> <li>• ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിനു മുൻപ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.</li> <li>• നിർദ്ദേശങ്ങൾ മുഴുവനും ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം</li> <li>• കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ എന്നിവ ഉത്തരപേപ്പറിൽ ഉണ്ടായിരിക്കണം.</li> <li>• ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.</li> <li>• ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം.</li> <li>• പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കാൻ പാടുള്ളതല്ല.</li> </ul>
--	--

**PART A**

<p><b>Answer any 5 questions from 1 to 6.</b> <b>Each carries 1 score(5X1=5)</b></p>	<p><b>1 മുതൽ 6 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 5 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. ഓരോന്നിനും 1 സ്കോർ വീതം (5X1 = 5)</b></p>
<p>1 1 Raw facts and figures are known as... .....</p> <p>2 Which register holds the address of the next instruction to be executed by the processor a) MBR b) IR c)PC d)MAR</p> <p>3 A group of adjacent cells that form a rectangular area are known as-----</p>	<p>1 അസംസ്കൃത വസ്തുതകളും കണക്കുകളും .....എന്ന് അറിയപ്പെടുന്നു</p> <p>2 പ്രോസസ്സർ എക്സിക്യൂട്ട് ചെയ്യേണ്ട അടുത്ത നിർദ്ദേശത്തിന്റെ വിലാസം ഏത് രജിസ്റ്ററിലാണ് സൂക്ഷിച്ചിരിക്കുന്നത് . a) MBR b) IR c)PC d)MAR</p> <p>3 ചതുരാകൃതിയിലുള്ള അടുത്തുള്ള സെല്ലുകളുടെ ഒരു കൂട്ടം ..... എന്ന് അറിയപ്പെടുന്നു</p>

4	----- is the shortcut key to open a presentation file	4	----- ഒരു അവതരണ ഫയൽ തുറക്കുന്നതിനുള്ള ഷോർട്ട് കട്ട് കീ ആണ്
5	An example of micro blog a)Blogger.com      b) Ubuntu Forum c)wordpress.com    d) Twitter.com	5	മൈക്രോബ്ലോഗിന്റെ ഒരു ഉദാഹരണം a)Blogger.com      b) Ubuntu Forum c)wordpress.com    d) Twitter.com
6	----- is a system of financial exchange between buyers and sellers in an online environment .	6	----- ഒരു ഓൺലൈൻ പരിതസ്ഥിതിയിൽ വാങ്ങുന്നവരും വിൽക്കുന്നവരും തമ്മിലുള്ള സാമ്പത്തിക വിനിമയ സംവിധാനമാണ്.

**PART B**

<b>Answer any 9 questions from 7 to 18.</b>		<b>7 മുതൽ 18 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക.</b>	
<b>Each carries 2 scores (9X2=18)</b>		<b>ഓരോന്നിനും 2 സ്കോർ വീതം (9X2 = 18)</b>	
7	List the functional units of a computer.	7	ഒരു കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ പ്രവർത്തന യൂണിറ്റുകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക.
8	Categorise the following into the correct phase in data processing. a.Entering your marks using keyboard. b.Viewing your plus one result on the computer screen. c.The computer finding the percentage of your marks. d.Getting a printout of your marklist.	8	ഡാറ്റ പ്രോസസ്സിംഗിലെ ശരിയായ ഘട്ടത്തിലേക്ക് ഇനിപ്പറയുന്നവ തരംതിരിക്കുക.  a.കീബോർഡ് ഉപയോഗിച്ച് നിങ്ങളുടെ മാർക്ക് രേഖപ്പെടുത്തുന്നു. b.നിങ്ങളുടെ പ്ലസ് വൺ ഫലം കമ്പ്യൂട്ടർ സ്ക്രീനിൽ കാണുന്നു. c.നിങ്ങളുടെ മാർക്കിന്റെ ശതമാനം കമ്പ്യൂട്ടർ കണ്ടെത്തുന്നു. d.നിങ്ങളുടെ മാർക്ക് ലിസ്റ്റിന്റെ പ്രിന്റൗട്ട് ലഭിക്കുന്നു.
9	Differentiate between RAM & ROM	9	RAM മും ROM മും തമ്മിൽ താരതമ്യം ചെയ്യുക
10	Categorize the following devices into input and output devices Touchpad, Keyboard, Optical Mark Reader (OMR), Visual Display Unit(VDU)	10	ഇനിപ്പറയുന്ന ഉപകരണങ്ങളെ ഇൻപുട്ട്, ഔട്ട്പുട്ട് ഉപകരണങ്ങളായി തരംതിരിക്കുക Touchpad, Keyboard, Optical Mark Reader (OMR), Visual Display Unit(VDU)

11	Differentiate between relative cell referencing and absolute cell referencing	11	ആപേക്ഷിക സെൽ റഫറൻസും കേവല സെൽ റഫറൻസും തമ്മിൽ താരതമ്യം ചെയ്യുക
12	Write down the steps for creating a) Duplicate slide. b) New slide	12	താഴെപ്പറയുന്നവ നിർമ്മിക്കുന്നതിനുള്ള മാർഗം എഴുതുക a) ഡ്യൂപ്ലിക്കേറ്റ് സ്ലൈഡ്. b) പുതിയ സ്ലൈഡ്
13	What do you mean by hyperlink? How do you insert hyperlinks in a slide?	13	ഹൈപ്പർലിങ്ക് എന്നതുകൊണ്ട് നിങ്ങൾ എന്താണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്? ഒരു സ്ലൈഡിൽ ഹൈപ്പർലിങ്കുകൾ എങ്ങനെ ചേർക്കാം?
14	Compare raster and vector image in GIMP	14	GIMP-ലെ റാസ്റ്റർ ചിത്രവും വെക്റ്റർ ചിത്രവും താരതമ്യം ചെയ്യുക.
15	What is a canvas? Write down the steps to create a canvas in GIMP?	15	എന്താണ് ക്യാൻവാസ്? GIMP-ൽ ഒരു ക്യാൻവാസ് സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനുള്ള ഘട്ടങ്ങൾ എഴുതുക
16	Identify the transform tools used for the activities given below  a) To clip an image b) To move layers or selections c) To create a mirror image	16	താഴെക്കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ചെയ്യാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ട്രാൻസ്ഫോമേഷനുകളുടെ പേര് എഴുതുക a) ഒരു ഇമേജ് ക്ലിപ്പ് ചെയ്യാൻ b) ലെയറുകൾക്കോ സെലക്ഷനുകൾക്കോ സ്ഥാന മാറ്റം നൽകാൻ c) ഒരു മിറർ ഇമേജ് നിർമ്മിക്കാൻ
17	Differentiate between subtractive and additive colour methods	17	സബ്ട്രക്റ്റീവ് , അഡിറ്റീവ് വർണ്ണ രീതികൾ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം വ്യക്തമാക്കുക?
18	What is a MAC address? Explain its structure?	18	എന്താണ് ഒരു MAC അഡ്രസ്സ്? ഇതിന്റെ ഘടന വിശദമാക്കുക

**PART C**

**Answer any 9 questions from 19 to 29**

**Each carries 3 scores (9X3 = 27)**

**19 മുതൽ 29 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. ഓരോന്നിനും 3 സ്കോർ വീതം (9X3 = 27)**

19	List the three methods of representation of numbers in computer memory.	19	കമ്പ്യൂട്ടർ മെമ്മറിയിൽ നമ്പറുകൾ പ്രതിനിധാനം ചെയ്യാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന മൂന്നുമാർഗ്ഗങ്ങൾ ഏതെല്ലാം?
----	---	----	--

- |   |   |
|---|---|
| <p>20 Explain any three functions of operating system.</p> <p>21 Explain the components of spreadsheet window</p> <p>22 Explain any three chart types.</p> <p>23 Write down any three slide views in detail</p> <p>24 What is the use of the selection tool in GIMP<br/>a) Name the selection tool to select circular areas in an image.<br/>b) Name the selection tool for finer selection of pixels in an image</p> <p>25 Explain any three artistic filters</p> <p>26 a)Write a short note on path tool (2)<br/>b) How to add an anchor point in a line segment (1)</p> <p>27 Name the devices used in the following situations.<br/>i. Used to split a network into segments.<br/>ii. Used to find an optimal path for data packets to travel.<br/>iii. A device used to connect several computers in a network.</p> <p>28 In which topology is every node connected to other nodes? Explain with diagram</p> <p>29 Explain any three e-learning tools.</p> | <p>20 ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റത്തിന്റെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക.</p> <p>21 സ്പ്രെഡ്ഷീറ്റ് വിൻഡോയുടെ ഘടകങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക.</p> <p>22 ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ചാർട്ട് തരങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക.</p> <p>23 ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് സ്ലൈഡ് വ്യൂസ് വിശദമായി എഴുതുക</p> <p>24 GIMP-ലെ സെലക്ഷൻ ടൂളിന്റെ ഉപയോഗം എന്താണ്<br/>a)ഒരു ചിത്രത്തിലെ വൃത്താകൃതിയിലുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിനുള്ള സെലക്ഷൻ ടൂളിന്റെ പേര് നൽകുക.<br/>b)ഒരു ചിത്രത്തിലെ പിക്സലുകളുടെ മികച്ച തിരഞ്ഞെടുക്കലിനായി ഉപയോഗിക്കുന്ന സെലക്ഷൻ ടൂളിന്റെ പേര് നൽകുക</p> <p>25 ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ആർട്ടിസ്റ്റിക് ഫിൽട്ടറുകൾ വിശദീകരിക്കുക</p> <p>26 a)പാത്ത് ടൂളിനെക്കുറിച്ച് ഒരു ചെറിയ കുറിപ്പ് എഴുതുക (2)<br/>b)ഒരു ലൈൻ സെഗ്മെന്റിൽ ഒരു ആങ്കർ പോയിന്റ് എങ്ങനെ ചേർക്കാം (1)</p> <p>27 ഇനിപ്പറയുന്ന സാഹചര്യങ്ങളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങളുടെ പേര് നൽകുക.<br/>i.ഒരു നെറ്റ്‌വർക്കിനെ സെഗ്മെന്റുകളായി വിഭജിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.<br/>ii.ഡാറ്റാ പാക്കറ്റുകൾക്ക് യാത്ര ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ഒപ്റ്റിമൽ പാത്ത് കണ്ടെത്താൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.<br/>iii.ഒരു നെറ്റ്‌വർക്കിൽ നിരവധി കമ്പ്യൂട്ടറുകളെ ബന്ധിപ്പിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണം.</p> <p>28 ഏത് ടോപ്പോളജിയിലാണ് എല്ലാ നോഡുകളും മറ്റ് നോഡുകളുമായി ബന്ധിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത്? ഡയഗ്രാം ഉപയോഗിച്ച് വിശദീകരിക്കുക</p> <p>29 ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ഇ-ലേണിംഗ് ടൂളുകൾ വിശദീകരിക്കുക.</p> |
|---|---|

**PART D**

**Answer any 2 questions from 30 to 32**  
**Each carries 5 scores (2X5 = 10)**

**30 മുതൽ 32 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. ഓരോന്നിനും 5 സ്കോർ വീതം (2X5 = 10)**

<p>30 a)What do you mean by E-waste (1)  b)Explain E-waste disposal methods (4)</p>	<p>30 a)ഇ-മാലിന്യം എന്നതുകൊണ്ട് എന്താണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത് (1)  b) ഇ-മാലിന്യ നിർമാർജ്ജന രീതികൾ വിശദീകരിക്കുക. (4)</p>
<p>31 a)Write importance of functions in Calc? (1)  b)List and explain mathematical functions in spreadsheet (4)</p>	<p>31 a)Calc-ൽ ഫംഗ്ഷനുകളുടെ പ്രാധാന്യം എഴുതുക? (1)  b)സ്പ്രെഡ്ഷീറ്റിലെ മാത്തമറ്റിക്കൽ ഫംഗ്ഷനുകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്ത് വിശദീകരിക്കുക (4)</p>
<p>32 a) Explain any three common threats that affect a computer network (3)  b)Describe two methods to prevent network attacks. (2)</p>	<p>32 a)ഒരു കമ്പ്യൂട്ടർ നെറ്റ്‌വർക്കിനെ ബാധിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് പൊതുവായ ഭീഷണികൾ വിശദീകരിക്കുക (3)  b)നെറ്റ്‌വർക്ക് ആക്രമണങ്ങൾ തടയുന്നതിനുള്ള രണ്ട് രീതികൾ വിവരിക്കുക. (2)</p>

**Questions Prepared By:**

- Team Leader :** RIGI C R,GHSS VAZHAKKAD (11013)  
MASI M S,GHSS VAZHAKKAD (11013)  
NAZIA S,GHSS PANDIKKAD (11002)  
HARIKUMAR E N,GHSS PANDIKKAD (11002)  
MARY SIMY MX,GHSS MALAPPURAM(11121)