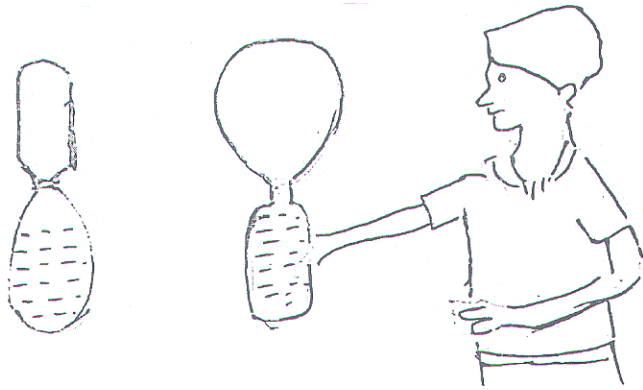


മേൻമ - കണ്ണൂർ നോർത്ത്
എൽ.എസ്.എസ്.മാതൃകാ പരീക്ഷ - 2019
പേപ്പർ II (പാർട്ട് - എ)
പരിസരപഠനം

- ❖ എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ചോദ്യപേപ്പറിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന സ്ഥലത്ത് ഉത്തരമെഴുതേണ്ടതാണ്.
- ❖ 1 മുതൽ 12 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളാണ് പരിസരപഠനത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്.
- ❖ ഓരോ ചോദ്യത്തിനുമേറെയും സ്കോർ രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

1. (a)



ചിത്രത്തിലെ പരീക്ഷണത്തിലൂടെ നിങ്ങൾ കണ്ടെത്തിയ ശാസ്ത്രതത്വം എന്താണ്? ഇങ്ങനെ സംഭവിക്കാനുള്ള കാരണം? [2]

(b)മുകളിൽ കൊടുത്ത പരീക്ഷണത്തിന്റെ ശാസ്ത്രതത്വം തെളിയിക്കുന്ന മറ്റൊരു പരീക്ഷണം രൂപകൽപന ചെയ്യുക (വായുവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് മാത്രം) രൂപീകരിക്കാവുന്ന നിഗമനം എഴുതുക **[3]**

2. മധ്യവേനലവധിയായി മാതാപിതാക്കളോടൊപ്പം വിനോദയാത്രയ്ക്കുപോയ അലൻ രാമേശ്വരം, വൃന്ദാവൻ പുത്തോട്ടം, വിശാഖപട്ടണം തുറമുഖം, പോർബന്തർ, സുവർണ്ണക്ഷേത്രം എന്നിങ്ങനെ ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാനപ്പെട്ട സ്ഥലങ്ങൾ സന്ദർശിച്ചു. അവിടെയുള്ള ആളുകൾ സംസാരിച്ചത് ഒന്നും അവൻ മനസ്സിലായില്ല . വ്യത്യസ്തങ്ങളായ ഭാഷകൾ കേട്ട് അവൻ അദ്ഭുതപ്പെട്ടു.ഇങ്ങനെ എത്രയെത്ര ഭാഷകൾ നമ്മുടെ ഇന്ത്യയിലുണ്ട്. ഓരോ സംസ്ഥാനക്കാരും പറയുന്ന ഭാഷകൾ ഏതെന്ന് അച്ഛൻ അലൻ പറഞ്ഞുകൊടുത്തു . അവർ പോയ സ്ഥലങ്ങളും അവയുടെ തലസ്ഥാനങ്ങളും അവിടെയുള്ളവർ സംസാരിക്കുന്ന ഭാഷയും ബന്ധിപ്പിച്ചെഴുതുക. **[5]**

3. രണ്ട് കൊടികൾ ചലിപ്പിച്ച ആശയക്കെമാറ്റം നടത്തുന്ന രീതിയാണ് ----- [1]

4. കേരളത്തിലെ വനമേഖലകളെക്കുറിച്ച് പഠനം നടത്താനായി സന്ദർശിക്കാൻ സാധ്യതയില്ലാത്ത ജില്ല താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതായിരിക്കും? [1]

എ) ഇടുക്കി ബി) വയനാട് സി) ആലപ്പുഴ ഡി) തിരുവനന്തപുരം

5. കണ്ടാലത്രകഷ്ടമെത്രയും മുഷിഞ്ഞ ജീർണ്ണവസ്ത്രം കൊണ്ടുതറ്റുടുത്തിട്ടുത്തരിയവുമിട്ടു- ഈ ഇരുരീകൾ ഏത് കലാരൂപവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടതാണ്? [1]

എ) ഓട്ടൻതുള്ളൽ ബി) കഥകളി സി) തിരുവാതിരക്കളി ഡി) വഞ്ചിപ്പാട്ട്.

6. ഞാനാര്? [1]

“ആടി ആടി നിന്നതും ഞാൻ
അഴകനെ പെറ്റതും ഞാൻ
അഴകനിതാ അറയിലും മുറിയിലും
ഞാനിതാ ചേറ്റിലും ചെളിയിലും”

എ) മഞ്ഞൾ ബി) നെല്ല് സി) ചേന ഡി) കുരുമുളക്

7. ഇന്ത്യയിൽ ശ്രേഷ്ഠഭാഷാ പദവി ലഭിച്ച രണ്ടാമത്തെ ഭാഷ? [1]

എ) തമിഴ് ബി) കന്നഡ സി) മലയാളം ഡി) സംസ്കൃതം

8. ദേശീയ പക്ഷി നിരീക്ഷണ ദിനം എപ്പോൾ ? [1]

എ) മാർച്ച് 20 ബി) നവംബർ 12 സി) ജൂലൈ 28 ഡി) ജൂൺ 17

9. അന്താരാഷ്ട്ര പ്രശസ്തി നേടിയ ചിത്രമായിരുന്നു 'ഹംസവും ദമയന്തിയും ' ഈ ചിത്രം ഏത് ചിത്രകാരൻ വരച്ചതാണ്? [1]

10. ഗോതമ്പ്ച്ചെടിയെ സംബന്ധിച്ച് ശരിയായ പ്രസ്താവന ഏത്? [1]

- എ) ദ്വിബീജപത്രം ⇒ സമാന്തരസിരാവിന്യാസം ⇒ നാർവേർപടലം
- ബി) ഏകബീജപത്രം ⇒ സമാന്തരസിരാവിന്യാസം ⇒ നാർവേർപടലം
- സി) ഏകബീജപത്രം ⇒ ജാലികാസിരാവിന്യാസം ⇒ തായ്വേർ പടലം
- ഡി) ദ്വിബീജപത്രം ⇒ സമാന്തരസിരാവിന്യാസം ⇒ തായ്വേർ പടലം

11. അന്താരാഷ്ട്രതലത്തിൽ ജൈവവൈവിധ്യ വർഷമായി ആചരിച്ച വർഷം ഏത്? [1]

എ) 2015 ബി) 2010 സി) 2017 ഡി) 2016

12. 2020 ഫെബ്രുവരി 22 വെളുത്ത വാവ് ആണെങ്കിൽ അടുത്ത കറുത്ത വാവ് ഏത് ദിവസമായിരിക്കും? [1]

എ) മാർച്ച് 9 ബി) മാർച്ച് 4 സി) മാർച്ച് 8 ഡി) മാർച്ച് 13

ഉത്തരസൂചിക

1) (a) വായുവിനും ജലത്തിനും സ്ഥിതിചെയ്യാൻ സ്ഥലം ആവശ്യമാണ്. ജലത്തിനും വായുവിനും കൃത്യമായ ആകൃതിയില്ല

(b) വായുവിന് സ്ഥിതി ചെയ്യാൻ സ്ഥലം ആവശ്യമാണെന്ന് കാണിക്കുന്ന ലഘുപരീക്ഷണം രൂപകല്പന ചെയ്യുന്നു (കുറിപ്പ്) നിഗമനം എഴുതുന്നു.

2) രാമേശ്വരം	-	തമിഴ്നാട്	-	ചെന്നൈ	-	തമിഴ്
വൃന്ദാവൻ	-	കർണാടക	-	ബംഗലൂരു	-	കന്നട
വിശാഖപട്ടണം	-	ആന്ധ്രപ്രദേശ്	-	ഹൈദരാബാദ്	-	തെലുങ്ക്
പോർബന്തർ	-	ഗുജറാത്ത്	-	അഹമ്മദാബാദ്	-	ഗുജറാത്തി
സുവർണകേഴുത്രം-	-	പഞ്ചാബ്	-	ചണ്ഡീഗഡ്	-	പഞ്ചാബി

- 3) സെമഫോറുകൾ
- 4) ആലപ്പുഴ
- 5) വഞ്ചിപ്പാട്ട്
- 6) നെല്ല്
- 7) സംസ്കൃതം
- 8) നവംബർ - 12
- 9) രാജാരവിവർമ്മ
- 10) ബി
- 11) 2010
- 12) മാർച്ച് - 9

എൽ.എസ്.എസ് മാതൃകാ പരീക്ഷ - 2019

ഗണിതം [പേപ്പർ II പാർട്ട് ബി.]

ആകെ സ്കോർ 20

❖ എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതുക

1. ഏറ്റവും ചെറിയ നാലക്ക സംഖ്യയുടെയും ഏറ്റവും വലിയ നാലക്ക സംഖ്യയുടെയും തുക എത്ര ? [1]

2. 2020 ജനുവരി 3 ഓ തീയതി വെള്ളിയാഴ്ചയാണ്. എന്നാൽ അതേ വർഷം മാർച്ച് 1 ഓ തീയതി ഏതു ദിവസമായിരിക്കും ? [1]

3. 213 നെ 128 കൊണ്ടു ഗുണിച്ചാൽ കിട്ടുന്ന ഗുണനഫലത്തെ 10 കൊണ്ട് ഹരിക്കുമ്പോൾ വരുന്ന ശിഷ്ടം എത്ര ? [1]

4. ജോമോൻ അവൻ കിട്ടിയ കേക്ക് പകുതിയാക്കി. ഒരു ഭാഗം അച്ഛനു കൊടുത്തു. അവന്റെ കൈയ്യിലുള്ളതിന്റെ പകുതി അമ്മയ്ക്ക് കൊടുത്തു. വീണ്ടും പകുതിയാക്കി ഒരു ഭാഗം അനിയത്തിക്ക് കൊടുത്തു. ബാക്കി വന്നത് അവനും കഴിച്ചു. എന്നാൽ ജോമോൻ കിട്ടിയത് ആകെയുള്ളതിന്റെ എത്രഭാഗം? [1]

5. 9,11,15,23 - - - - വിട്ടുപോയ സംഖ്യ ഏത് ? [1]

6. 135 എന്ന സംഖ്യുടെ റോമൻ അക്കങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് എഴുതുക. [1]

7. 2 ടൺ 2 ക്വിന്റൽ 2 കി.ഗ്രാം ആകെ എത്ര കിലോഗ്രാം [1]

a) 2022 b) 222 c) 2020 d) 2202

8. 84×35 ന് തുല്യമല്ലാത്തത് ഏത് ?

[1]

- a) $84 \times 30 + 84 \times 5$
- b) $8 \times 35 + 4 \times 35$
- c) $80 \times 35 + 4 \times 35$
- d) $84 \times 40 - 84 \times 5$

9. തുടർച്ചയായ 3 മൂന്നക്കസംഖ്യകളുടെ തുക 945 . ഏറ്റവും വലിയ സംഖ്യ ഏത് ?

[1]

- a) 163 b) 631 c) 316 d) 361

10. 6 സെന്റിമീറ്റർ വശമുള്ള ഒരു സമചതുരത്തിന്റെ അതേ ചുറ്റളവുള്ള ഒരു ചതുരത്തിന്റെ വശങ്ങൾ ആകാൻ സാധ്യത ഇല്ലാത്ത ജോഡി താഴെ പറയുന്നതിൽ ഏതാണ് ?

[1]

- a) 9,3 b) 10,2 c) 8,5 d) 7,5

11. 16 മീറ്റർ നീളവും 12 മീറ്റർ വീതിയും ഉള്ള ഒരു കൃഷിത്തോട്ടം. അതിന്റെ പകുതിഭാഗം ചീരയും ബാക്കിയുള്ളതിന്റെ പകുതിഭാഗം വെണ്ടയും പയറും നട്ടിരിക്കുന്നു. കൃഷിത്തോട്ടത്തിനു ചുറ്റും വേലികെട്ടണം . 2 മീറ്റർ അകലത്തിൽ കമ്പ് നാട്ടണം.

പയർ	ചീര
വെണ്ട	

12 മീറ്റർ

16 മീറ്റർ

a) എത്ര കമ്പുകൾ വേണം?

[2]

b) വേലിയുടെ നീളം എത്ര?

[1]

c) വെണ്ടത്തോട്ടത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് എത്ര?

[1]

d) 1 മീറ്റർ കമ്പിന് 20 രൂപ വിലയെങ്കിൽ വേലി കെട്ടുന്നതിന് ആകെ എന്ന് ചെലവ് വരും?

[1]

12. സ്കൂൾ പി.ടി.എ യുട കൈയിൽ 50,000 രൂപയുണ്ട്. 3755 വീതം വിലയുള്ള 3 മേശയും 1500 രൂപ വീതം വിലയുള്ള 5 കസേരയും 6000 രൂപയ്ക്ക് 8 സ്റ്റൂളും വാങ്ങി.

- 1) ആകെ എത്ര രൂപ ചെലവായി ? [2]
- 2) ഒരു സ്റ്റൂളിന്റെ വില എത്ര ? [1]
- 3) ബാക്കി വന്ന തുക എത്ര? [1]
- 4) ബാക്കി വന്ന തുക ബാങ്കിൽ നിക്ഷേപിക്കുന്നു. ഇന്ന് നിലവിലുള്ള ഏതൊക്കെ നോട്ടുകൾ എത്ര വീതം ആയിരിക്കും കൊടുത്തത്? [1]

നോട്ട്	എണ്ണം	ആകെ
2000		
500		
100		
10		
1		

ഉത്തരസൂചിക

1. 10999
2. ഞായർ
3. 4
4. എട്ടിൽ ഒന്ന് (1/8)
5. 39
6. CXXXV
7. 2202 കി.ഗ്രാം
8. $8 \times 35 + 4 \times 35$
9. 316
10. 8,5
11. a) 28 (നീളം ഭാഗത്ത് 9×2 , വീതി 5×2)
 b) 56 സെ.മീ [$2 \times (16 + 12)$]
 c) 28 സെ.മീ [$2 \times (8 + 6)$]
 d) വേലികെട്ടാനുള്ള ചെലവ് = $56 \times 20 = 1120$ രൂപ
12. 1) 24755 രൂപ ($3755 \times 3 + 1500 \times 5 + 6000$)
 2) ഒരു സ്റ്റൂളിന്റെ വില = $6000 \div 8 = 750$ രൂപ
 3) ബാക്കിത്തുക = $50,000 - 24765 = 25235$ രൂപ
 4)

നോട്ട്	എണ്ണം	ആകെ
2000	12	24000
500	2	1000
100	2	200
10	2	30