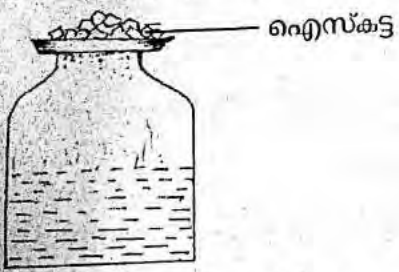


**എൽ.എസ്.എസ്. പരീക്ഷ, ഫെബ്രുവരി - 2019**  
**(പേപ്പർ - II) (പാർട്ട് - എ)**  
**പരിസര പഠനം**

ആകെ സ്കോർ : 20

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

വസ്തുക്കളുടെ അവസ്ഥാമാറ്റവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് വിനുവും കൂട്ടുകാരും ചെയ്ത പരീക്ഷണത്തിന്റെ ചിത്രീകരണം നിരീക്ഷിച്ച് ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക. (സ്കോർ 2)



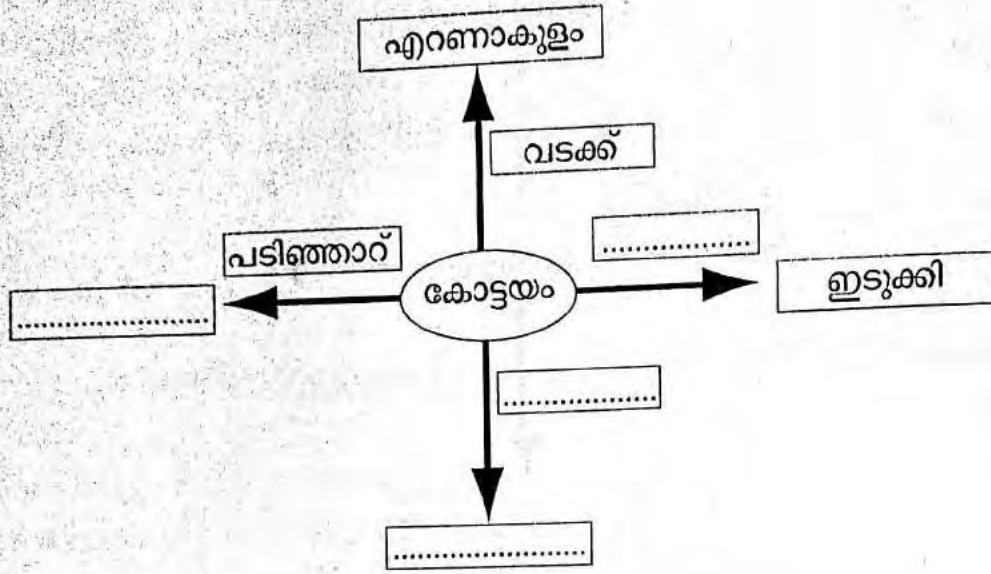
(a) ഭരണി ഒഴിഞ്ഞിരിക്കുമ്പോഴും ചൂടുള്ള വെള്ളം നിറയ്ക്കുമ്പോഴും ഉണ്ടാകുന്ന മാറ്റങ്ങൾ എന്തെല്ലാമായിരിക്കും? അതിനുള്ള കാരണം എന്ത്? പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

|  | നിരീക്ഷണം | കാരണം |
|--|-----------|-------|
| ഭരണിയിൽ വെള്ളം ഇല്ലാതെ പരീക്ഷണം ക്രമീകരിച്ചപ്പോൾ | •         | •     |
| ഭരണിയിൽ പകുതി ഭാഗം ചൂടു വെള്ളം നിറയ്ക്കുമ്പോൾ    | •         | •     |

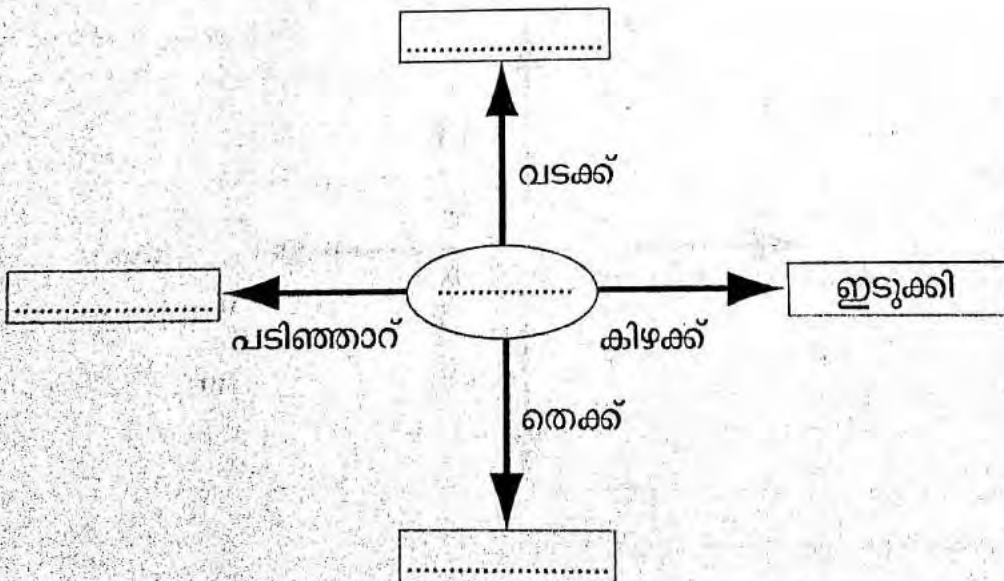
(b) പരീക്ഷണത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ മഴ ഉണ്ടാകുന്നത് സംബന്ധിച്ച് നിങ്ങളുടെ ഊഹങ്ങൾ ശരിയാണെന്ന് ബോധ്യപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള ഒരു പരീക്ഷണക്കുറിപ്പ് എഴുതുക. (സ്കോർ 2)

ഉത്തരം

(b) കോട്ടയം ജില്ലയുമായി അതിർത്തി പങ്കിടുന്ന ജില്ലകൾ കണ്ടെത്തി  
 ദിശാസൂചകങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് രേഖപ്പെടുത്തുക. (സ്കോർ 2)



(c) കോട്ടയം ജില്ലയ്ക്കു പുറമേ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ജില്ലകളുമായി അതിർത്തി പങ്കിടുന്ന ജില്ല  
 തിരിച്ചറിഞ്ഞ് ചിത്രീകരണം പൂർത്തിയാക്കുക. (സ്കോർ 2)



3. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ കൂളവാഴയുടെ അനുകൂലനമല്ലാത്തതേത്? (സ്കോർ 1)
- (A) തണ്ടിലും ഇലയിലും വായു അറകൾ
  - (B) ഇലയും തണ്ടും വെള്ളത്തിൽ പൊങ്ങി നിൽക്കുന്നു
  - (C) ഇലയ്ക്ക് മെഴുക് പോലുള്ള ആവരണമുണ്ട്
  - (D) ആഴത്തിൽ വളരുന്ന വേരുപടലമുണ്ട്

ഉത്തരം :

4. മുള്ളു വിത്ത് വളരുന്നതിനനുസരിച്ച് ബീജപത്രം ചുരുങ്ങിവരുന്നതിന് കാരണമാകാവുന്ന പ്രസ്താവന ഏത്? (സ്കോർ 1)
- (A) കാണാം വണ്ണം വെക്കുന്നതു മൂലം
  - (B) ഇലകൾ വളർന്നു വരുന്നതിനാൽ
  - (C) സസ്യം സ്വന്തമായി ആഹാരം നിർമ്മിച്ചു തുടങ്ങുന്നതിനാൽ
  - (D) ബീജപത്രത്തിലെ ആഹാരം ചെടി ഉപയോഗിക്കുന്നതിനാൽ

ഉത്തരം :

5. വരിക വരിക സഹചരേ ..... എന്ന സ്വാതന്ത്ര്യസമരഗാനം രചിച്ചത് ആര്? (സ്കോർ 1)
- (A) വള്ളത്തോൾ നാരായണ മേനോൻ
  - (B) ഇ. മൊയ്തൂ മൌലവി
  - (C) അംഗി നാരായണപ്പിള്ള
  - (D) കെ.പി. കേശവമേനോൻ

ഉത്തരം :

6. മരപ്പൊത്തിൽ കൂടുകൂട്ടുന്ന പക്ഷികളിൽ പെടാത്തതേത്? (സ്കോർ 1)
- (A) മരംകൊത്തി
  - (B) പൊൻമാൻ
  - (C) തത്ത
  - (D) മുങ്ങ

ഉത്തരം :

7. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഭ്രമണം, പരിക്രമണം എന്നിവക്കെടുക്കുന്ന സമയം യഥാക്രമം സൂചിപ്പിക്കുന്നതേത്? (സ്കോർ 1)
- (A) 24 മണിക്കൂർ, 28 ദിവസം
- (B)  $365\frac{1}{4}$  ദിവസം, 28 ദിവസം
- (C) 24 മണിക്കൂർ,  $365\frac{1}{4}$  ദിവസം
- (D)  $365\frac{1}{4}$  ദിവസം, 24 മണിക്കൂർ

ഉത്തരം :

8. യുനസ്കോ അംഗീകരിച്ച ആദ്യത്തെ ഭാരതീയ ന്യൂത്ര രൂപമേത്? (സ്കോർ 1)

ഉത്തരം :

9. ഓർക്കിഡുകളുടെ പരുദിസയെന്നറിയപ്പെടുന്ന സംസ്ഥാനം (സ്കോർ 1)

ഉത്തരം :

10. കൂരുത്തോലകൊണ്ടുള്ള മെയ്യാഭരണം ഉപയോഗിക്കുന്നത് ഏതിനും തുള്ളലിലാണ്? (സ്കോർ 1)

ഉത്തരം :

11. വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പിന്റെ വിക്ഷേപ് ചാനൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നത് ഏത് ഉപഗ്രഹത്തിന്റെ സഹായത്താലാണ്? (സ്കോർ 1)

ഉത്തരം :

12. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ അശോകസ്തംഭത്തിൽ ഉൾപ്പെടാത്ത മൂലമേത്? (സ്കോർ 1)
- (സിംഹം, കൃതിര, ആന, കടുവ, കാള)

ഉത്തരം :

എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ചോദ്യപേപ്പറിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന സ്ഥലത്ത് ഉത്തരമെഴുതേണ്ടതാണ്.

- 13 മുതൽ 24 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളാണ് ഗണിതത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്.
- ഓരോ ചോദ്യത്തിനു നേരെയും സ്കോർ രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്
- എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതണം

13. 6 നിലകളിലായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഒരു കച്ചവട സ്ഥാപനത്തിൽ വില്പനക്കാരായി 102 പേരും പാക്കിങ്ങിനായി 105 പേരും ജോലി ചെയ്യുന്നു. വില്പനക്കാരുടെ ദിവസകൂലി ₹ 105 രൂപയും പാക്കിങ്ങ്കാരുടെ ദിവസകൂലി ₹ 85 രൂപയും വർദ്ധിപ്പിച്ചു. കാവൽക്കാരന്റെ ദിവസ കൂലി 935 ൽ നിന്ന് 1040 രൂപയായും വർദ്ധിപ്പിച്ചു.

(a) കാവൽക്കാരന്റെ ദിവസ കൂലിയിൽ എത്ര രൂപ വർദ്ധിപ്പിച്ചു ? (സ്കോർ 1)

ഉത്തരം :

(b) വില്പനക്കാരായ 102 ജീവനക്കാരെ 6 നിലകളിലേക്ക് തുല്യമായി നൽകി. എങ്കിൽ ഒരു നിലയിൽ എത്ര പേർ ഉണ്ടാവും? (സ്കോർ 1)

ഉത്തരം :

(c) മുഴുവൻ വില്പനക്കാരുടെയും പാക്കിങ്ങ് വിഭാഗക്കാരുടെയും ഒരു ദിവസത്തെ വർദ്ധിപ്പിച്ച കൂലി നൽകാൻ ആകെ എത്ര രൂപ വേണം? (സ്കോർ 3)

ഉത്തരം :

14. ചിത്രം ശ്രദ്ധിക്കൂ



(a) ചതുരത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് എത്ര? (സ്കോർ 1)

ഉത്തരം :

(b) ഈ ചതുരത്തെ 4 സെ.മീ. വശമുള്ള എത്ര സമചതുരങ്ങളായി മുറിച്ചെടുക്കാം? (സ്കോർ 1)

ഉത്തരം :

(c) ഈ ചതുരത്തിന്റെ 4 മൂലയിൽ നിന്നും 4 സെ.മീ. വശമുള്ള സമചതുരങ്ങൾ മുറിച്ചു മാറ്റിയാൽ ശേഷിക്കുന്ന ഭാഗത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് എത്ര? (സ്കോർ 2)

ഉത്തരം :

(d) തന്നിരിക്കുന്ന ചതുരത്തിന്റെ നീളം ഇരട്ടിയായാൽ ചതുരത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് എത്ര? (സ്കോർ 1)

ഉത്തരം :

15. ഒരു പരീക്ഷാകേന്ദ്രത്തിലെ 19 ാമത്തെ വിദ്യാർത്ഥിയുടെ റോൾനമ്പർ 5679 ആണ്. എങ്കിൽ ഒന്നാമത്തെ വിദ്യാർത്ഥിയുടെ റോൾ നമ്പർ ഏതായിരിക്കും? (സ്കോർ 1)

ഉത്തരം :

16. 6 നും 26 നും ഇടയിലുള്ള ഒറ്റ സംഖ്യകളുടെ തുക എത്രയായിരിക്കും? (സ്കോർ 1)

ഉത്തരം :

17. അറുപത് 1 രൂപയും മുപ്പത്തിനാല് 10 രൂപയും ആറ് 500 രൂപയും മൂന്ന് 2000 രൂപയും ചേർന്നാലത്ര? (സ്കോർ 1)

ഉത്തരം :

18. ഒരു വരിയിൽ 40 സെ.മീ. അക്ഷരത്തിൽ 11 ചെടികൾ നട്ടു. ഒന്നാമത്തെ ചെടിയും 11ാമത്തെ ചെടിയും തമ്മിലുള്ള അകലം എത്ര? (സ്കോർ 1)

ഉത്തരം :

19. ജഗൻ മെയ്താസത്തിൽ എല്ലാ ഞായറാഴ്ചയും രണ്ടാം ശനിയാഴ്ചയും അവധിയായിരുന്നു. 21 ാം തിയതി ശനിയാഴ്ചയാണെങ്കിൽ ജഗൻ എത്ര ദിവസം അവധിലഭിച്ചിരിക്കും? (സ്കോർ 1)

ഉത്തരം :

20. 5.50 ന് പുറപ്പെടേണ്ട ട്രെയിൻ 30 മിനുറ്റ് വൈകിയാണ് കോട്ടയത്ത് നിന്ന് പുറപ്പെട്ടെങ്കിലും അന്നേ ദിവസം 15.10 ന് മംഗലാപുരം സ്റ്റേഷനിലെത്തി. എങ്കിൽ കോട്ടയം - മംഗലാപുരം യാത്രയ്ക്ക് ട്രെയിൻ എത്ര സമയമെടുത്തു? (സ്കോർ 1)

ഉത്തരം :

21. 3 കിലോഗ്രാം പപ്പായയുടെ വിലയ്ക്ക് 1 കിലോഗ്രാം ആപ്പിൾ വാങ്ങാം. 1 കിലോഗ്രാം ആപ്പിളിന്റെ വിലയ്ക്ക് 6 കിലോഗ്രാം ഏത്തപ്പഴം വാങ്ങാം. 1 കിലോഗ്രാം ഏത്തപ്പഴത്തിന് 40 രൂപയാണെങ്കിൽ 1 കിലോഗ്രാം പപ്പായയുടെ വിലയെത്ര? (സ്കോർ 1)

ഉത്തരം :

22. ഏറ്റവും വലിയ നാലക്ക സംഖ്യയും ഏറ്റവും വലിയ മൂന്നക്ക സംഖ്യയും കൂട്ടാൻ പറഞ്ഞപ്പോൾ, റഹീം കൂട്ടുന്നതിനുപകരം കുറയ്ക്കുകയാണ് ചെയ്തത്. റഹീമിന് കിട്ടിയ ഉത്തരവും ശരിയായ ഉത്തരവും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസമെത്ര? (സ്കോർ 1)

(a) 999                      (b) 1999                      (c) 1998                      (d) 1909

ഉത്തരം :

23.  $24 \times 25$  ന് തുല്യമായത് (സ്കോർ 1)

(a)  $12 \times 48$                       (b)  $18 \times 50$                       (c)  $12 \times 50$                       (d)  $12 \times 75$

ഉത്തരം :

24. ശരിയായത് തിരഞ്ഞെടുത്ത് കളം പൂർത്തിയാക്കുക (സ്കോർ 1)

|   |    |    |    |    |     |  |     |
|---|----|----|----|----|-----|--|-----|
| 2 | 16 | 3  | 81 | 4  | 256 |  | 625 |
| 8 | 4  | 27 | 9  | 64 | 16  |  |     |

(a) 6, 210, 36                      (b) 6, 216, 36                      (c) 5, 125, 500                      (d) 5, 125, 25

ഉത്തരം :