



**കെ.പി.എസ്.ടി.എ സംസ്ഥാന അക്കാദമിക് കൗൺസിൽ**  
**എൽ.എസ് .എസ് .മാതൃകാ പരീക്ഷ- 2023** **MM**

രജിസ്റ്റർ നമ്പർ അക്കത്തിൽ


  
അക്ഷരത്തിൽ

സമയം: 1½ മണിക്കൂർ

**പേപ്പർ-II**

ആകെ സ്കോർ:40

പാർട്ട് (എ) പരിസര പഠനം , പാർട്ട് (ബി) -ഗണിതം.

**പൊതു നിർദ്ദേശങ്ങൾ**

1. 11.30 മുതൽ 1.15 വരെയാണ് പരീക്ഷാ സമയം .ഇതിൽ ആദ്യത്തെ 15 മിനിറ്റ് സമാശ്വാസ സമയമാണ് ഈ സമയത്ത് ചോദ്യങ്ങൾ വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കണം.
2. പേപ്പർ രണ്ടിലെ ചോദ്യങ്ങൾ 2 ഭാഗങ്ങളായി ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു. പാർട്ട് (എ) പരിസര പഠനം പാർട്ട് (ബി) -ഗണിതം.
3. എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ചോദ്യപേപ്പറിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന സ്ഥലത്ത് ഉത്തരം എഴുതേണ്ടതാണ്.
4. ബുക്ക് ലെറ്റിൽ ഏതെങ്കിലും വിധത്തിലുള്ള വ്യക്തി വിവരങ്ങളോ അടയാളങ്ങളോ രേഖപ്പെടുത്താൻ പാടില്ല.
5. ബുക്ക് ലെറ്റ് ഇൻവിജിലേറ്റർ ഏൽപ്പിച്ചതിനു ശേഷം മാത്രമേ പരീക്ഷ ഹാൾ വിട്ടു പുറത്തു പോകുവാൻ പാടുള്ളൂ

**പാർട്ട് (A)**  
**പരിസര പഠനം**

1.

ഐസ്, അടപ്പുള്ള സ്ലീൽ പാത്രം , സ്റ്റൗ , തീപ്പെട്ടി

- a) മുകളിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സാമഗ്രികൾ മാത്രം ഉപയോഗപ്പെടുത്തി ജലത്തിന്റെ ഏതൊക്കെ അവസ്ഥകൾ വിശദീകരിക്കാനാവും.? രൂപകല്പന ചെയ്ത് പരീക്ഷണക്കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക സ്കോർ 3

- b) ഈ പരീക്ഷണത്തിലെ കണ്ടെത്തലുകൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തി മഴയുണ്ടാകുന്നതെങ്ങനെയെന്ന് വിശദീകരിക്കാമോ? സ്കോർ 2

2. താജ്മഹൽ ഏത് സംസ്ഥാനത്താണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്? സ്കോർ 1

3. തച്ചോളി ഒതേനൻ , ആരോമൽ ചേകവർ തുടങ്ങിയ വീര നായകരെ പരാമർശിക്കുന്ന പാട്ടുകൾ? സ്കോർ 1

- A) തെക്കൻ പാട്ടുകൾ B) വടക്കൻ പാട്ടുകൾ  
C) നാഗപ്പാട്ടുകൾ D) വിലുടിപ്പാട്ടുകൾ

4. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ശരിയല്ലാത്ത പ്രസ്താവന ഏത്?

- A) സമാന്തര സിരവിന്യാസം ഉള്ള ചെടികളുടെ ഉൾഭാഗം കട്ടി കുറവാണ്  
B) ദ്വിബീജ സസ്യങ്ങൾക്ക് വല കണ്ണികൾ പോലുള്ള സിരവിന്യാസമാണുള്ളത്  
C) ബീജ ശീർഷം കാണുമായി മാറുന്നു  
D) സസ്യങ്ങൾ വളരുമ്പോൾ ബീജപത്രങ്ങൾ വലുതാവുന്നു സ്കോർ 1

5. കൂട്ടത്തിൽ പെടാത്തത് ഏത്?

- A) താമര B) മലമുഴക്കിവേഴാമ്പൽ  
C) മാങ്ങ D) അശോകസ്തംഭം സ്കോർ 1

6. 'സ്വാതന്ത്ര്യം എന്റെ ജന്മാവകാശമാണ് ഞാൻ അത് നേടുക തന്നെ ചെയ്യും' എന്ന് പ്രഖ്യാപിച്ചത് ആര്?

- A) ഭഗത് സിംഗ് B) ജവഹർലാൽ നെഹ്റു  
C) ബാലഗംഗാധര തിലക് D) ഗോഖലെ സ്കോർ 1

7. ജീവികളെ സംബന്ധിച്ച് താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന സൂചനകൾ പരിശോധിച്ച ശരിയായ ക്രമത്തിലുള്ളത് കണ്ടെത്തി എഴുതുക? സ്കോർ 1

- A) ജിറാഫ് ,മത്സ്യം, തവള B) ആന ,തവള ,സാലമാണ്ടർ  
C) തവള ,ആമ, മത്സ്യം D) കാക്ക, തവള ,കടൽ കുതിര

8. കേരളത്തിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന റോക്കറ്റ് വിക്ഷേപണ കേന്ദ്രം ഏത്? സ്കോർ 1

9. അസ്ഥിഭംഗം വന്നയാൾക്ക് ഒടിഞ്ഞ ഭാഗം ഇളകാതിരിക്കാൻ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നത് എന്ത്? സ്കോർ 1

10. പക്ഷികളുടെ വംശനാശത്തിന് കാരണമല്ലാത്തത്? സ്കോർ 1

- A) വാസസ്ഥലങ്ങൾ നഷ്ടമാവുന്നത്
- B) ഭക്ഷണ ലഭ്യത കുറയുന്നത്
- C) കീടനാശിനി പ്രയോഗം
- D) പക്ഷി സങ്കേതങ്ങൾ സംരക്ഷിക്കുന്നു

11. ത്രിതല പഞ്ചായത്ത് ഭരണസംവിധാനത്തിലെ ഏറ്റവും ഉയർന്ന തലം? (സ്കോർ 1)

12. തിന, മഹാഗണി, പന, തെങ്ങ്, പ്ലാവ്, രാമച്ചം

a) അമ്മു തന്റെ പറമ്പിൽ നിരീക്ഷിച്ച സസ്യങ്ങളാണ് മുകളിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത് അവയെ ഇലകളുടെ പ്രത്യേകതകൾക്ക് അനുസരിച്ച് പട്ടികപ്പെടുത്താമോ? സ്കോർ 3

.....	.....
തെങ്ങ്	പ്ലാവ്

b) നിരീക്ഷിച്ച ചെടികളിൽ ഏകബീജ പത്രസസ്യങ്ങൾ ആണോ ദ്വിബീജ സസ്യങ്ങൾ ആണോ കൂടുതൽ? സ്കോർ 1

c) നൽകിയിരിക്കുന്നവയിൽ താഴ്വേര് പടലമുള്ള ചെടികൾ ഏതൊക്കെയാണ്?

സ്കോർ 1

പാർട്ട് (B)

ഗണിതം

13. ഒരു കമ്പനിയിൽ ആകെയുള്ള 196 തൊഴിലാളികൾ 84 സ്ഥിരം തൊഴിലാളികളും 112 കരാർ തൊഴിലാളികളുമാണ്. സ്ഥിരം തൊഴിലാളിക്ക് 975 രൂപയാണ് ഒരു ദിവസത്തെ കൂലി. കരാർ തൊഴിലാളികൾക്ക് എല്ലാവർക്കും കൂടി ഒരു ദിവസം 92400 രൂപ കൂലിയായി നൽകും സ്കോർ 2

i മുഴുവൻ കരാർ സ്ഥിരം തൊഴിലാളികൾക്ക് ഒരു ദിവസം കൂലി നൽകാൻ എത്ര രൂപ വേണം? സ്കോർ 1

ii. കരാർ സ്ഥിരം തൊഴിലാളികളുടെ ഒരു ദിവസത്തെ ആകെ കൂലിയിലെ വ്യത്യാസം എത്ര? സ്കോർ 1

iii. എല്ലാ വിഭാഗം തൊഴിലാളികൾക്കും ഭക്ഷണത്തിനായി ദിവസവും 106 രൂപ നൽകുന്നവെങ്കിൽ ഒരു ദിവസം ഭക്ഷണത്തിനായി എത്ര രൂപ ചെലവാകും? സ്കോർ 1

iv. 112 കരാർ തൊഴിലാളികളെ എട്ട് ഗ്രൂപ്പുകളായി തിരിച്ചിട്ടുണ്ട് എങ്കിൽ ഒരു ഗ്രൂപ്പിൽ എത്ര തൊഴിലാളികൾ ഉണ്ട്? സ്കോർ 1

14. രാജു ഒരു വലിയ പേപ്പറിൽ നിന്ന് 16 cm വശമുള്ള ഒരു സമചതുരം മുറിച്ചെടുത്തു. മുറിച്ചതിനു ശേഷം ബാക്കി വന്ന സമചതുര പേപ്പറിന്റെ നീളം 20 cm ഉം ചുറ്റളവ് 72 cm ഉം ആയിരുന്നു

a. വലിയ പേപ്പറിന്റെ ചുറ്റളവ് എത്ര?

സ്കോർ 3

b. സമചതുരത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് എത്ര?

സ്കോർ 1

C. സമചതുരത്തെ തുല്യ അളവുള്ള നാല് ചെറു സമചതുരങ്ങളായി മുറിച്ചു. ഒരു ചെറു സമചതുരത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് എത്ര?

സ്കോർ 1

15. ഒന്നു മുതൽ 100 വരെയുള്ള എണ്ണൽ സംഖ്യകളുടെ തുക 5050. എങ്കിൽ ഒന്നു മുതൽ 100 വരെയുള്ള ഇരട്ടസംഖ്യകളുടെ തുക എത്ര?

സ്കോർ 1

16. പാടശേഖര കമ്മിറ്റി 100 ടൺ നെല്ല് സംഭരിച്ചു .ഇത് ക്വിന്റൽ ചാക്കുകളിലാണ് നിറച്ചത്. എത്ര ക്വിന്റൽ ചാക്കുകൾ വേണ്ടിവരും?

സ്കോർ 1

17. ഏപ്രിൽ 26 ബുധനാഴ്ച രമ്യ ഭാരത പര്യടനം ആരംഭിച്ചു 72 മത്തെ ദിവസം തിരിച്ചെത്തിയെങ്കിൽ തിരിച്ചെത്തിയ ദിവസം ഏത്?

സ്കോർ 1

18. 5, 6, 0 ,3 ,9 ഈ അക്കങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് എഴുതാവുന്ന ഏറ്റവും വലിയ അഞ്ചക്ക സംഖ്യയും ഏറ്റവും ചെറിയ അഞ്ചക്ക സംഖ്യയും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എത്ര?

സ്കോർ 1

19. 22.35 ന് എത്തിച്ചേരേണ്ട ട്രെയിൻ നാലു മണിക്കൂർ 25 മിനിറ്റ് വൈകിയാണ് തിരുവനന്തപുരത്ത് എത്തിച്ചേർന്നതെങ്കിൽ ട്രെയിൻ എത്തിച്ചേർന്ന സമയം എത്രയായിരിക്കും?

സ്കോർ 1

20. ഉപജില്ലാ കലോത്സവത്തിൽ പ്രസംഗത്തിൽ 42 കുട്ടികൾ പങ്കെടുത്തു. പതിനഞ്ചാമത്തെ കുട്ടിയുടെ ചെസ് നമ്പർ 514 ആണെങ്കിൽ ഒന്നാമത്തെ കുട്ടിയുടെ നമ്പർ എത്ര?

സ്കോർ 1

21. 8569 എന്ന് എഴുതാൻ പറഞ്ഞപ്പോൾ മനു ആയിരത്തിന്റെയും ഒന്നിന്റെയും സ്ഥാനത്തെ അക്കങ്ങൾ പരസ്പരം മാറ്റിയാണ് എഴുതിയത് എങ്കിൽ രണ്ട് സംഖ്യകളും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എത്ര?

സ്കോർ 1

22. പാറ്റേൺ പൂർത്തിയാക്കുക

300 , 900 , 2700 , .....

സ്കോർ 1

23. തുടർച്ചയായ മൂന്ന് ഒറ്റ സംഖ്യകളുടെ തുകയായി വരാൻ സാധ്യതയുള്ള സംഖ്യ ഏത്? സ്കോർ 1

- a) 2500                      b) 2505                      c) 2510                      d) 2508

24. ഒരു കേക്കിനെ നാല് സമഭാഗമാക്കിയ ശേഷം അതിലൊന്ന് രമയ്ക്ക് നൽകിയാൽ അത് കേക്കിന്റെ എത്ര ഭാഗമാണ്? സ്കോർ 1

- a)  $1/2$                       b)  $2/4$                       c)  $1/4$                       d)  $1/5$