

ചോദ്യപുസ്തക അക്ഷരക്കാഡ്

**A****A**

ചോദ്യണ്ണലുടെ ആകെ എണ്ണം : 100

സമയം : 90 മിനിട്ട്

പരമാവധി മാർക്ക് : 100

ഉദ്യോഗാർത്ഥികൾക്കുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ

- ചോദ്യ കടലാസ്സ് നൽകുന്നത് ചോദ്യ പുസ്തക രൂപത്രിലാണ്. **A, B, C, D** എന്നീ നാല് അക്ഷര കോഡുകളിലുള്ള ചോദ്യ പുസ്തകങ്ങളാണ് നൽകുന്നത്.
- ചോദ്യ പുസ്തകത്തിൽ മുകളിൽ ഇടത് വശത്ത് പ്രത്യേക കോളത്തിൽ ചോദ്യപുസ്തക അക്ഷര കോഡ് അച്ചടിച്ചിട്ടുണ്ട്.
- കാരോ ഉദ്യോഗാർത്ഥിക്കും നൽകിയിട്ടുള്ള ചോദ്യപുസ്തക അക്ഷര കോഡ് അവരുടെ പരിക്ഷാ ഹാളിലെ ഇൻപ്രി രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കും.
- നിംബൾക്കനുവദിച്ചിരിക്കുന്ന അക്ഷര കോഡിൽ നിന്നും വ്യത്യസ്തമായ കോഡിലുള്ള ചോദ്യപുസ്തകമാണ് ലഭിക്കുന്നതെങ്കിൽ അത് ഉടനടി ഇൻവിജിലേറ്ററുടെ ശ്രദ്ധയിൽപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്.
- ചോദ്യപുസ്തക ക്രമനമ്പൽ പുറം ചട്ടയുടെ വലതുവരെത്ത് മുകളിലെത്തായി ചേർത്തിട്ടുണ്ട്. ക്രമനമ്പൽ ഇല്ലാത്ത ചോദ്യപുസ്തകമാണ് നിംബൾക്ക് ലഭിക്കുന്നതെങ്കിൽ അതേ അക്ഷര കോഡിലുള്ള ചോദ്യപുസ്തകം മാറ്റി വാങ്ങുക.
- ചോദ്യ പുസ്തകം വലതു മാർജിനിൽ മദ്യപാശത്തായി നീൽ ചെയ്തിരിക്കും. ഉത്തരമെഴുതാനുള്ള അനുമതി ലഭിച്ചാലാല്ലാതെ ചോദ്യ പുസ്തകം തുറക്കാൻ പാടില്ല.
- പരിക്ഷ തുടങ്ങിയാലുടൻ ഉദ്യോഗാർത്ഥി തനിക്ക് ലഭിച്ചിരിക്കുന്ന ചോദ്യപുസ്തകത്തിൽ 100 ചോദ്യണ്ണലും ക്രമമായി ഉണ്ടാണ് എന്ന് പരിശോധിക്കേണ്ടതാണ്. ചോദ്യ പുസ്തകത്തിൽ അച്ചടിക്കാത്തതോ, കീറിയതോ, വിട്ടുപോയതോ അയ പേജുകൾ ഉണ്ടാകില്ല; അമവാ ഉണ്ടക്കിൽ അക്കാര്യം ഇൻവിജിലേറ്ററുടെ ശ്രദ്ധയിൽ കൊണ്ടുവരികയും അതേ അക്ഷര കോഡിലുള്ള പുസ്തകമായ ചോദ്യ പുസ്തകം മാറ്റി വാങ്ങുകയും ചെയ്യേണ്ടതാണ്. ഈത് എറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ടതാണ്.
- ചോദ്യപുസ്തകത്തിൽ അവസാനം ഒന്നും എഞ്ചിനീയർ ഒരു കടലാസ്സ് ചേർത്തിട്ടുണ്ട്. ഈത് ഉത്തരം കണ്ടുപിടിക്കുന്നതിനുള്ള കുറിപ്പുകൾക്കായി ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.
- ഉത്തരങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്താൻ ആരംഭിക്കുന്നതിന് മുമ്പ് ഉത്തരക്കെലാണിക്കുള്ള മറുപുറത്തുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കുക.
- ശരിയുത്തരം ഉൾപ്പെടെ കാരോ ചോദ്യത്തിനും **(A), (B), (C), (D)** എന്ന നാല് ഉത്തരങ്ങൾ തനിൽക്കും. ശരിയുത്തരം തെരഞ്ഞെടുത്താണ്. എ.ഓ. ആർ. ഇന്ത്ര. ഉത്തരക്കെലാണിൽ ബന്ധപ്പെട്ട ചോദ്യ നമ്പറിന് നേരിയുള്ള ശരിയുത്തരം സൂചിപ്പിക്കുന്ന കുമ്ഭിൽ (ബവിൽ) മാത്രം നീലയോ കറുപ്പോ ബാൻ പോയിട്ട് പേന ഉപയോഗിച്ച് കറുപ്പീക്കുക.
- കാരോ ശരിയുത്തരംത്തിനും ഒരു മാർക്ക് ലഭിക്കുകയും കാരോ തെറ്റുത്തരംത്തിനും **1/3** മാർക്ക് നഷ്ടമാവുകയും ചെയ്യും. ഉത്തരം രേഖപ്പെടുത്താതെ ചോദ്യണ്ണലുക് മാർക്ക് നഷ്ടമാവുകയില്ല.
- പരിക്ഷ സമയം കഴിയുന്നതിന് മുമ്പോ, ഉത്തരക്കെലാസ്സ് ഇൻവിജിലേറ്ററെ എൻപ്പീക്കാതെയോ ഒരു ഉദ്യോഗാർത്ഥിയും പരിക്ഷാഹാർ വിട്ട് പുറത്തുപോകാൻ പാടില്ല.
- നിർദ്ദേശങ്ങൾ കർശനമായി പാലിക്കേണ്ടതാണ്. പരിക്ഷയിൽ ക്രമക്കേട് നടത്തുകയോ അതിനുള്ള ശ്രമം നടത്തുകയോ ചെയ്യുന്ന ഉദ്യോഗാർത്ഥിക്കുള്ള അയോധ്യാരായി പ്രവൃാപിക്കുന്നതാണ്.

**A**

**244/23-M**



5. 'കലിവ് ബോൺ പെറ്റിഷൻ' എന്നതിയപ്പെടുന്ന നിവേദനം ഏതുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു ?

A) ഫ്രഞ്ച് വിപ്പവം B) റഷ്യൻ വിപ്പവം  
C) റക്തരഹിത വിപ്പവം D) അമേരിക്കൻ സ്വാതന്ത്ര്യസമരം

6. ഐക്യരാഷ്ട്ര സഭയുടെ സെക്രട്ടറി ജനറലായ അന്റോണിയോ ഗുട്ടറസ് ഏതു രാജ്യക്കാരനാണ് ?

A) സ്റ്റേയിൻ B) ഫ്രാൻസ്  
C) പോർച്ചുഗീസ് D) മലേഷ്യ

7. അന്തർക്കശ പാളിയായ ട്രാഫ്ലോസ്റ്റിയറിനെക്കുറിച്ച് താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ഏതെല്ലാം വാചകങ്ങൾ ശരിയാണ് ?

i. ഈ പാളിയിൽ ഉംഷ്മാവ് ഓരോ  $165$  മീറ്റർനും  $1^{\circ}\text{C}$  എന്ന തോതിൽ മുകളിലോടു പോകുന്നോ കുറയുന്നു.  
ii. അന്തർക്കശത്തിന്റെ ഏറ്റവും താഴെയുള്ള പാളി.  
iii. ഉയരം  $15$  മുതൽ  $50$  കി. മീറ്റർ വരെ.  
iv. ഈ മേഖലയിലാണ് ഓസോൺ പാളി കാണപ്പെടുന്നത്.

A) i & iv B) i & ii  
C) ii & iv D) iii & iv

8. താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ നിന്നും പാരമ്പര്യത്തെ ഉൾജ്ജഞ്ചാത്മസ്ഥകൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

i. ആണവോർജം  
ii. പ്രക്ഷൃതിവാതകം  
iii. സൗരോർജം  
iv. ജൈവതാപോർജം

A) i & iv B) i & ii  
C) ii & iii D) iii & iv

9. കൊല്ലം മുതൽ കോട്ടപ്പുരം വരെ നീണ്ടു കിടക്കുന്ന കേരളത്തിലെ പ്രധാന ജലപാതയെത് ?

A) NW 1 B) NW 2  
C) NW 3 D) NW 4

10. മൻസുണ്ണ് വന്നെൻ്തെങ്കുന്ന ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വ്യാപകമായി കാണപ്പെടുന്ന വന്നെൻ്തെങ്കുന്ന  
 A) ഉഷ്ണമേഖലാ ഇലപൊഴിയും വന്നെൻ്തെങ്കുന്ന  
 B) ഉഷ്ണമേഖലാ നിത്യഹരിതവന്നെൻ്തെങ്കുന്ന  
 C) പർവ്വതവന്നെൻ്തെങ്കുന്ന  
 D) കടലോര ചതുപ്പുനില വന്നെൻ്തെങ്കുന്ന
11. ബഹുജാതിലും അസ്സാമിലും വൈകുന്നേരങ്ങളിൽ രൂപപ്പെടുന്ന ശക്തമായ ഇടിമിന ലോട്ടുകൂട്ടിയ കോടുക്കാറ്  
 A) ലു ഭാഗം ഷവർ  
 B) മാംഗോ ഷവർ  
 C) ഫ്രോസം ഷവർ  
 D) നോർവേസ്റ്റർ
12. ഇന്ത്യയിൽ ആദ്യമായി മെഡോ സർവ്വീസ് ആരംഭിച്ച നഗരം  
 A) നൃഥയൻഹി  
 B) കൊൽക്കത്ത  
 C) ചെന്നൈ  
 D) മുംബൈ
13. ഉപഭോക്താവിന്റെ സന്തുലിതാവസ്ഥ ഉണ്ടാകുന്നത്  
 A) ബജറ്റ് ലൈൻഡ്  
 B) നിസംഗതാ വക്രതിയിൽ  
 C) ബജറ്റ് ലൈനും നിസംഗതാവക്രവും കൂട്ടിമുട്ടുന്ന പിന്നുവിൽ  
 D) ചോദന വക്രതിയിൽ
14. ആസ്റ്റികളിൽ ഏറ്റവും ലിക്കിഡായ രൂപം  
 A) സ്യർണ്ണം  
 B) ഭൂമി  
 C) പണം  
 D) കെട്ടിടം
15. ഒരു വ്യക്തിയുടെ വരുമാനം ഇതിൽ എത്രാണ് ?  
 A) പുഞ്ചം  
 B) പോസിറ്റീവ്  
 C) നെഗറ്റീവ്  
 D) ഇവയെല്ലാം
16. ഉല്ലാദന ഘടകങ്ങളുടെ ഡിമാന്റ് എത്രാണ് ?  
 A) ഡയറക്ട് ഡിമാന്റ്  
 B) ഡിവൈവിഡ് ഡിമാന്റ്  
 C) ഡിമാന്റ്  
 D) ഇവയെല്ലാം



21. ചുവടെ ചേർക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളിൽ ശരിയെത് ?
- തദ്ദേശ ഭേണമ്പാപനങ്ങളിൽ സ്റ്റീകൾക്ക് അപേത് ശതമാനം സീറ്റുകൾ സംവരണം ചെയ്യിരിക്കുന്നു.
  - ജനസംഖ്യാനുപാതികമായ സംവരണം SC, ST വിഭാഗങ്ങൾക്ക് നൽകുന്നു.
  - ആവശ്യമെങ്കിൽ സംസ്ഥാനങ്ങൾക്ക് OBC വിഭാഗത്തിനും സംവരണം നല്കാവുന്നതാണ്.
- A) Only (i and iii)  
 B) Only (i and ii)  
 C) Only (ii and iii)  
 D) All of the above (i, ii and iii)
22. ചുവടെ ചേർക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളിൽ ശരിയെത് ?
- തദ്ദേശ സ്ഥാപനങ്ങളിലേക്കുള്ള തിരഞ്ഞെടുപ്പ് നടത്തുന്നത് സംസ്ഥാന തിരഞ്ഞെടുപ്പ് കമ്മീഷനാണ്.
  - സംസ്ഥാന നിയമസഭകളിലേക്കുള്ള തിരഞ്ഞെടുപ്പിൽ ചുമതല സംസ്ഥാന തിരഞ്ഞെടുപ്പ് കമ്മീഷനാണ്.
  - സംസ്ഥാന തിരഞ്ഞെടുപ്പ് കമ്മീഷണർക്ക് സ്വതന്ത്ര അധികാരങ്ങളുണ്ട്.
- A) Only (i and ii)  
 B) Only (ii and iii)  
 C) Only (i and iii)  
 D) All of the above (i, ii and iii)
23. ചുവടെ ചേർക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളിൽ ശരിയെത് ?
- സംസ്ഥാന ഗവൺമെന്റാണ് സംസ്ഥാന സാമ്പത്തിക കമ്മീഷനെ നിയമിക്കുന്നത്.
  - സംസ്ഥാന സാമ്പത്തിക കമ്മീഷൻ കാലാവധി നാലു വർഷമാണ്.
  - തദ്ദേശ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ സാമ്പത്തിക നില പരിശോധിക്കുന്നത് സംസ്ഥാന സാമ്പത്തിക കമ്മീഷനാണ്.
- |                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| A) All of the above (i, ii and iii) | B) Only (i and ii)  |
| C) Only (ii and iii)                | D) Only (i and iii) |

24. ചുവാട ചേർക്കുന്നവയിൽ ശരിയായ പ്രസ്താവന എത് ?

- i. സുപ്രീം കോടതി ചീഫ് ജസ്റ്റിസിനെ നിയമിക്കുന്നത് താഴെ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചാണ്.
  - ii. സുപ്രീം കോടതി ചീഫ് ജസ്റ്റിസുമായി അലോചിച്ചാണ് പ്രസിദ്ധീകരിച്ച് മറ്റു ജഡ്ജിമാരെ നിയമിക്കുന്നത്.
  - iii. ജഡ്ജിമാരെ നിയമിക്കുന്നതിൽ രാഷ്ട്രീയ ഭടകപെടലുകൾ ഉണ്ടാകാറില്ല.

- A) Only (ii and iii)
  - B) Only (i and ii)
  - C) Only (i and iii)
  - D) All of the above (i, ii and iii)

25. ജിയ്ജിമാരെ പുറത്താക്കുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ശരിയായ പ്രസ്താവന എത്രാണ് ?

- i. සුප්‍රීං කොටතියිලෙයුම භෙකෙටතියිලෙයුම ප්‍රයෝගීමාර පුරුතා කුළුත් තෙහූ නිස්ස් සුවාව දැඩු යුතියේ අනිස්ථානයිලාණ.
  - ii. ලොකසායිලෙයුම රාජ්‍යසායිලෙයුම කෙවළ දුරිපක්ෂ පුරුතාකාම අවස්ථායාණ.
  - iii. ලොකසායිලෙයුම රාජ්‍යසායිලෙයුම ප්‍රතෙක දුරිපක්ෂයිල් අනිස්ථානයිලාණ පුරුතාකුළුත්.

- A) Only (i and ii)
  - B) All of the above (i, ii and iii)
  - C) Only (ii and iii)
  - D) Only (i and iii)

26. റിക്വുക്കളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ശരിയായ പ്രസ്താവന എത്രാണ് ?

- i. സുപ്രീം കോടതിക്ക് മാത്രമേ റിട്ട് പുറപ്പെടുവിക്കാനുള്ള അധികാരമുള്ളൂ.
  - ii. ഹൈക്കോടതിക്കും സുപ്രീം കോടതിക്കും റിട്ടുകൾ പുറപ്പെടുവിക്കാം.
  - iii. പ്രധാനമായും അഞ്ച് റിട്ടാണുള്ളത്.

- A) All of the above (i, ii and iii)
  - B) Only (i and ii)
  - C) Only (ii and iii)
  - D) Only (i and iii)



30. കേരള ഭരണകൂടവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ശരിയായ പ്രസ്താവന എത്ര ?
- ഇപ്പോഴത്തെ ധപ്പട്ടി സ്ഥികൾ ചിറയം ഗോപകൂമാരാണ്.
  - ഇരുപത്തിഒന്ന് അംഗ മന്ത്രിസഭയാണിപ്പോഴുള്ളത്.
  - സ്ഥികൾ എ. എൻ. ഷംസീറിന്റെ തിരഞ്ഞെടുപ്പ് മണ്ഡലം തലമേഴ്സിയാണ്.
- A) All of the above (i, ii and iii)  
B) Only (i and ii)  
C) Only (ii and iii)  
D) Only (i and iii)
31. താഴെ പറയുന്ന പ്രസ്താവനകളിൽ ശരിയെത്ര ?
- ഗവർണ്ണർ ആരിഫ് മുഹമ്മദ് വാൻ ഉത്തർപ്പേരേം സ്വീകരിയാണ്.
  - മുവ്യമന്ത്രി പിണറായി വിജയൻ പ്രതിനിധികരിക്കുന്നത് ധർമ്മം മണ്ഡലത്തെയാണ്.
  - കോവളം മണ്ഡലത്തിൽ നിന്നും തിരഞ്ഞെടുത്തത് എം. വിൻസൈനീനയാണ്.
- A) Only (i and ii)  
B) Only (ii and iii)  
C) Only (i and iii)  
D) All of the above (i, ii and iii)
32. മനുഷ്യഹൃദയത്തെക്കുറിച്ചുള്ള ശരിയായ പ്രസ്താവനയെത്ര ?
- A) മുകളിലത്തെ റണ്ട് അറകളിൽ ഒന്ന് ഇടത് എടീയം, മറുത് വലത് എടീയം എന്നും താഴെത്തെ റണ്ട് അറകളിൽ ഒന്ന് ഇടത് വെൻ്റിക്കിൾ, മറുത് വലതു വെൻ്റിക്കിൾ എന്നും പറയുന്നു.  
B) മുകളിലത്തെ റണ്ട് അറകളിൽ ഒന്ന് ഇടത് വെൻ്റിക്കിൾ, മറുത് വലത് വെൻ്റിക്കിൾ എന്നും താഴെത്തെ റണ്ട് അറകളിൽ ഒന്ന് ഇടത് എടീയം, മറുത് വലത് എടീയം എന്നും പറയുന്നു.  
C) ഇടതുവശത്ത് മുകളിൽ ഒരു വെൻ്റിക്കിൾക്കും താഴെ ഒരു എടീയവുമാണ്.  
D) വലതുവശത്ത് മുകളിൽ ഒരു വെൻ്റിക്കിൾക്കും താഴെ ഒരു എടീയവുമാണ്.

33. ‘വിലയേറിയ സമയം പാശാക്കരുത്’ എന്ന സന്ദേശം ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നത്

- A) 2021-ലെ ലോക ദ്രാഗ്യൻഡിന സന്ദേശം
- B) 2021-ലെ ലോക പക്ഷാഭാതഭിന സന്ദേശം
- C) 2021-ലെ ലോക പരിസ്ഥിതിഭിന സന്ദേശം
- D) 2021-ലെ ലോക ആരോഗ്യഭിന സന്ദേശം

34. താഴെപ്പറയുന്നതിൽ എത്രാണ് ഒരു വൈറസ് രോഗം ?

- |                  |               |
|------------------|---------------|
| A) സന്ധിപാത ജുറം | B) പുഴുക്കെടി |
| C) നീർക്കെട്ട്   | D) ജലദോഷം     |

35. 2021-ലെ വൈദ്യുതാസ്റ്റത്തിനുള്ള നോബൽ പുരസ്കാരം എന്തിനാണ് ലഭിച്ചത് ?

- A) രക്തത്തിലുടെ പകരുന്ന മൈക്രോറൈറ്റിന് – സി എൻ മാരകരോഗമുണ്ടാക്കുന്ന വൈറസിനെ കണ്ടെത്തിയതിന്
- B) ചുട്ടും, സ്പർശനവും വേദനയും തിരിച്ചിരിയുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് നാഡി വ്യൂഹത്തിലെ സ്വീകരണികളെക്കുറിച്ചുള്ള പഠനത്തിന്
- C) മനുഷ്യജീവോം ഫ്രോജക്ക് കണ്ടെത്തിയതിന്
- D) ജീനുകളെ കൃതിമപരമായി നിർമ്മിച്ചതിന്

36. ‘തയാമിൻ’ എന്നറിയപ്പെടുന്ന ജീവകം എത്രാണ് ?

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| A) ജീവകം $B_2$    | B) ജീവകം $B_6$ |
| C) ജീവകം $B_{12}$ | D) ജീവകം $B_1$ |

37. എന്താണ് ‘യുട്ടോഫിക്കേഷൻ’ ?

- A) ജലാശയങ്ങളിൽ പോഷകാലടക്കങ്ങൾ വർദ്ധിക്കുക
- B) അഹാരണ്യംവലയിൽ വിഷാംശം കൂടിവരുക
- C) അന്തരീക്ഷത്തിൽ ചുട്ടു കൂടുന്ന അവസ്ഥ
- D) ഇവയൊന്നുമല്ല

38. ഒരു വസ്തുവിനെ നിശ്ചയമായി നിലനിർത്തുന്ന ഒരു ശക്തിയാണ് സ്ഥിതാലർഹണം. താഴെ കോടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ശർയായ പ്രസ്താവന എത്ര ?
- ഗതികാലർഹണം സമ്പർക്കത്തിലുള്ള പ്രതലങ്ങളുടെ പരപ്പളവിനെ അത്രയിക്കുന്നു. എന്നാൽ സ്ഥിതാലർഹണം അത്രയിക്കുന്നില്ല.
  - ഗതികാലർഹണം സമ്പർക്കത്തിലുള്ള പ്രതലങ്ങളുടെ പരപ്പളവിനെ അത്രയിക്കുന്നില്ല. എന്നാൽ സ്ഥിതാലർഹണം അത്രയിക്കുന്നു.
  - ഗതികാലർഹണവും സ്ഥിതാലർഹണവും സമ്പർക്കത്തിലുള്ള പ്രതലങ്ങളുടെ പരപ്പളവിനെ അത്രയിക്കുന്നു.
  - ഗതികാലർഹണവും സ്ഥിതാലർഹണവും സമ്പർക്കത്തിലുള്ള പ്രതലങ്ങളുടെ പരപ്പളവിനെ അത്രയിക്കുന്നില്ല.
- A) (iv)                    B) (ii)                    C) (i)                    D) (iii)
39. ഗുരുത്വത്വരണ്ടണ്ടെൽക്കൂറിച്ചുള്ള ശർയായ പ്രസ്താവന തിരഞ്ഞെടുക്കുക.
- ഗുരുത്വത്വരണം ഉയരം കൂടുന്നതിനുസരിച്ച് കൂടുന്നു.
  - ഗുരുത്വത്വരണം ഉയരം കൂടുന്നതിനുസരിച്ച് കുറയുന്നു.
  - ഗുരുത്വത്വരണം ആഴം കൂടുന്നതിനുസരിച്ച് കൂടുന്നു.
  - ഗുരുത്വത്വരണം ആഴം കൂടുന്നതിനുസരിച്ച് കുറയുന്നു.
- A) (i, iv)                    B) (ii, iii)                    C) (ii, iv)                    D) (i, iii)
40. പ്രകാശ വൈദ്യുത പ്രഭാവവുമായി ചേരാത്ത പ്രസ്താവന കണ്ടെത്തുക.
- ലോഹോപരിതലത്തിൽ പതിക്കുന്ന ഫോട്ടോണുകളുടെ ഉള്ളജ്ജം തരംഗ ദൈർഘ്യത്തിന് വിപരീതാനുപാതനത്തിലായിരിക്കും.
  - ലോഹോപരിതലത്തിൽ പതിക്കുന്ന പ്രകാശത്തിന്റെ തീവ്രത ഫോട്ടോണുകളുടെ എല്ലാത്തെ അത്രയിച്ചിരിക്കുന്നു.
  - പ്രകാശ വൈദ്യുതപ്രവാഹം പ്രകാശ തീവ്രതയ്ക്ക് നേർ അനുപാതനത്തിലായിരിക്കും.
  - ഫോട്ടോ ഇലക്ട്രോണുകളുടെ ഗതികോർജ്ജം പ്രകാശ തീവ്രതയ്ക്ക് വിപരീതാനുപാതനത്തിലായിരിക്കും.
- A) (ii)                    B) (i)                    C) (iv)                    D) (iii)

41. 2022-ൽ ഉംഖജതന്ത്രത്തിൽ നോവേൽ പ്രൈസ് നേടിയത് എത്ര ഉംഖജതന്ത്ര ഗവേഷണത്തിനായിരുന്നു ?
- A) കൃബിക്സം മെക്കാനിക്സ്      B) ഓപ്റ്റിക്സ്  
 C) സൈമി കണ്ടക്ടേഴ്സ്      D) സൂപ്പർ കണ്ടക്ഷിവിറ്റി
42. 'ഫൈബറേറ്റ് പ്രൈസ്' എന്ന് തെറ്റിദിവസിക്കാൻ ഇടയുള്ളത് എത്ര മൂലകത്തിന്റെ രൂപാന്തരങ്ങളിൽ ഇരുട്ടിലുള്ള തിളക്കം മൂലമാണ് ?
- A) കാർബൺ      B) ഫോസ്ഫറസ്  
 C) സൾഫർ      D) ചോറിൻ
43. ലൂയിസ് സിഡ്വാന്റപ്രകാരം ആസിഡ് ആയിരുള്ളത്
- A)  $\text{H}_2\text{SO}_4$       B)  $\text{NH}_3$       C)  $\text{H}_2\text{O}$       D)  $\text{BF}_3$
44. ഫോസിൽ ഹൃസന്താർക്ക് പകരമായി സമീപകാലങ്ങളിലുപയോഗിക്കുന്ന വായ്യാം ഹൃസന്താർക്കിൽ കൂടുതലായി അടങ്കിയിരിക്കുന്നത്
- A) മെമനോൾ      B) എമനോൾ  
 C) പ്രോപ്പനോൾ      D) ബ്യൂട്ടേയൻസ്
45. ആധുനിക സിഡ്വാന്റമനുസരിച്ച് നൂക്കിയസിന് ചുറ്റും ഇലക്കോണുകളെ കണ്ടെത്താൻ കൂടുതൽ സാധ്യതയുള്ള മേഖലകളെ അറിയപ്പെടുന്നത്
- A) ഓർബിറ്റ്      B) ഓർബിറ്റൽ  
 C) കൃബിക്സം      D) ഐറ്റോബാബാർ
46. ചുവടെ തന്നിരിക്കുന്ന കവികളിൽ അതാനപീഠപുരസ്സാരം നേടിയവർ ആരെല്ലോ ?
1. ജി. ശക്രക്കുറുപ്പ്
  2. വൈലോപ്പിള്ളി ശ്രീയരമേനോൻ
  3. എ. എൻ. വി. കുറുപ്പ്
  4. അക്കിത്തം അച്ചുതൻ നമ്പുതിരി
- A) 1, 2, 3 ഇവ ശരി      B) 2, 3, 4 ഇവ ശരി  
 C) 1, 3, 4 ഇവ ശരി      D) 1, 2, 4 ഇവ ശരി



51.  $\frac{3}{12}$  നോട് എത്ര കൂട്ടിയാൽ 1 കിട്ടും ?
- A)  $\frac{12}{3}$       B)  $\frac{3}{4}$   
 C)  $\frac{12}{12}$       D)  $\frac{7}{12}$
52. 630 മീറ്റർ നീളമുള്ള ഒരു ഭ്രയിൻ 9 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് 810 കിലോമീറ്റർ ഓടുന്നുവെങ്കിൽ തീവണ്ണിയുടെ ശരാശരി പേരാത് എത്ര ?
- A) മണിക്കൂറിൽ 90 കിലോമീറ്റർ  
 B) മണിക്കൂറിൽ 80 കിലോമീറ്റർ  
 C) മണിക്കൂറിൽ 70 കിലോമീറ്റർ  
 D) മണിക്കൂറിൽ 160 കിലോമീറ്റർ
53. ഒരാൾ 13 മീറ്റർ കിഴങ്കോട്ട് നടന്നതിനു ശേഷം ഇടത്തോട്ട് തിരിഞ്ഞ് 11 മീറ്റർ നടന്നു. വീണ്ടും ഇടത്തോട്ട് തിരിഞ്ഞ് 5 മീറ്റർ നടന്നു. വീണ്ടും ഇടത്തോട്ട് തിരിഞ്ഞ് 5 മീറ്റർ നടന്നു. എങ്കിൽ നടക്കാൻ തുടങ്ങിയ സ്ഥലത്ത് നിന്ന് ഇപ്പോൾ നിൽക്കുന്ന സ്ഥലവുമായുള്ള അകലം എത്ര ?
- A) 10      B) 20  
 C) 30      D) 40
54. ഒരു ഭിന്നസംഖ്യയുടെ  $\frac{1}{8}$  ഭാഗം 4 ആയാൽ ഭിന്നസംഖ്യ എത്ര ?
- A)  $\frac{4}{8}$       B)  $\frac{8}{4}$   
 C)  $\frac{4}{12}$       D) 32
55. ഒരു തോട്ടത്തിൽ 3249 തെങ്ങുകൾ ഒരേ അകലത്തിൽ നിരയായും വരിയായും നട്ടി തിക്കുന്നു. നിരയുടെ എണ്ണവും വരിയുടെ എണ്ണവും തുല്യമാണ്. എങ്കിൽ ഒരു വരിയിൽ എത്ര തെങ്ങുകൾ ഉണ്ട് ?
- A) 43      B) 53      C) 57      D) 63

244/23-M

61. "Where did you go yesterday ?" the policeman told the boy.  
 (Choose the correct sentence in reported speech)
- The policeman told the boy where did he go yesterday
  - The policeman asked the boy where he went the previous day
  - The policeman asked the boy where he had gone the previous day
  - The policeman told the boy where he went the day before
62. The athlete \_\_\_\_\_ on the ground and cried for help.
- lay
  - lied
  - laid
  - had lied
63. Find the wrongly spelt word.
- chauffeur
  - camouflage
  - declaration
  - onomatopoeia
64. The idiom "On the trot" means
- full of excitement
  - consecutively
  - too much worried
  - likely to happen soon
65. The word Catoptrophobia means
- the fear of mirrors
  - the fear of thunder
  - the fear of hair
  - the fear of cats
66. Balu's written the book, \_\_\_\_\_
- isn't he ?
  - hasn't he ?
  - doesn't he ?
  - didn't he ?
67. The meaning of the phrase "CARTE BLANCHE" is
- for the time being
  - with necessary changes
  - a person or thing that one dislikes
  - the complete freedom to act as one thinks best
68. The antonym of the word "REDUNDANT" is
- excessive
  - dignified
  - necessary
  - apologetic
69. Choose the correct sentence.
- I had left home before he came
  - I left home before he came
  - I have left home at 7 in the morning
  - I have left home before he came
70. The officer went \_\_\_\_\_ the report many times and approved it.
- up
  - over
  - on
  - off

71. ശരിയായ പദ്ധതിയോഗം കണ്ടെന്നുക.

- A) സ്വാതിഷ്ഠം
- B) സ്വാതിഷ്ടം
- C) സ്വാദിഷ്ഠം
- D) സ്വാദിഷ്ടം

72. ശരിയായ ഭാഷാപ്രയോഗം തെരഞ്ഞെടുത്തുക.

- A) വേരെ ഗത്യുന്നമില്ലാണ്ടിട്ടല്ലെങ്കിൽ അവൻ അവിടെ പറിക്കാൻ ചേർന്നത്.
- B) എൻ്റെ കൂടെ ജോലി ചെയ്യുന്ന ഒരു സഹപ്രവർത്തകനെ യാത്രാമദ്ദേശ്യം കണ്ടുമുട്ടി.
- C) ഗൾഡിനികൾക്ക് വേണ്ടതെ തോതിൽ പോഷകാഹാരം ലഭിച്ചിരിക്കണം.
- D) എത്തെങ്കിലും വിദ്യാർത്ഥി സംഘടനയ്ക്ക് ഈ തീരുമാനം സ്വീകാര്യമായിരിക്കുമെന്ന് തൊന്തുന്നില്ല.

73. ‘സിംഹഭാഗം’ എന്ന ശ്രേണിയുടെ അർത്ഥം

- A) ചെറിയ ഭാഗം
- B) വലിയ ഭാഗം
- C) സിംഹത്തിന്റെ ഭാഗം
- D) സിംഹത്തിന്റെ കരുത്ത്

74. ‘അച്ചടിൻ’ എന്ന വാക്കിന് പര്യായമായി വരുന്ന പദമേൽ ?

- |          |         |
|----------|---------|
| A) മനുജൻ | B) നൃപൻ |
| C) ജനനി  | D) ജനകൻ |

75. ‘സമർക്കുക’ എന്ന പദത്തിന്റെ വിപരീതപദം കണ്ടെന്നുക.

- |                |                 |
|----------------|-----------------|
| A) വിസ്മർക്കുക | B) അനുസ്മർക്കുക |
| C) ഓർമ്മക്കുക  | D) നിരാകരിക്കുക |

76. വെഞ്ചാമരം എന്ന പദം പിരിച്ചെഴുതിയാൽ

- A) വെഞ്ഞ് + ചാമരം
- B) വെഞ്ഞ് + ചാമരം
- C) വെണ്ണ് + ചാമരം
- D) വെഞ്ഞ് + ചാമരം

77. വിദ്യാർഥി എന്ന പദത്തിന്റെ സ്റ്റീലിംഗ രൂപമാണ്

- |         |           |
|---------|-----------|
| A) റോഷി | B) വിദുഷി |
| C) കേമൻ | D) ശാന്തൻ |

78. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ബഹുവചനമല്ലാത്തത് എത്ത് ?

- A) ഭാഗവതർ
- B) മർത്യുർ
- C) സമർത്ഥർ
- D) അസ്യാദകൾ

79. ‘Practice makes a man perfect’ എന്നതിന്റെ ഉച്ചിതമായ മലയാള ശൈലി കാണ്ടത്തുക.

- A) വിതച്ചുതേ കൊഞ്ച
- B) നന്നാണ്ടിടം കുഴിക്കുക
- C) നിത്യാദ്യാസി അന്നയെ എടുക്കും
- D) ഉള്ളിയെ കണ്ണാലറിയാം ഉംഗിലെ പണ്ണം

80. കേഷാഭിച്ഛവൻ എന്നർത്ഥമം വരുന്ന പദമേൽ ?

- A) കേഷാഭി
- B) കഷുഭി
- C) കഷിപ്രകോപി
- D) കഷുഭിതൻ





91. പ്രമാം ശുശ്രൂഷയിൽ സി. പി. അർ. എന്നത് എന്തിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു ?
- കൊസിക് പൾമൊൺറി റെസ്ക്യൂ
  - കാർഡിയോ പൾമൊൺറി റെസസിറേഷൻ
  - സൈൻട്രൽ പ്രഷർ റിലീഫ്
  - സൈർവിക്കൽ പ്രഷർ റിലീസ്
92. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ എമർജൻസി ഹോർമോൺ എത് ?
- അദ്യിനാലിൻ
  - തെരോക്കിൻ
  - ഇൻസുലിൻ
  - ടി. എസ്. എച്ച്.
93. രക്തത്തിലെ ഓക്സിജൻ വാഹകർ താഴെപ്പറയുന്നതിൽ എതാണ് ?
- ഫേറ്റല്ലൂകൾ
  - ദ്രോംബിൻ
  - എമോഫ്രോബിൻ
  - ഇതോനുമല്ല
94. വലിയ അളവിലുള്ള രക്തസാവം നിയന്ത്രിക്കുന്നതിന് പ്രമാം ശുശ്രൂഷാ സമയത്ത് സ്വീകരിക്കാവുന്ന രീതി എത് ?
- ആർട്ടി സൈപ്രസിക് ലോഷൻ പുരട്ടുക
  - ബന്ധപ്പെട്ട പ്രഷർപോയിന്റുകളിൽ തുടർച്ചയായി മർദ്ദം ചെലുത്തുക
  - മുറിവ് കഴുകി വൃത്തിയാക്കി മുറിവ് ഭാഗം തുണി ഉപയോഗിച്ച് പൊതിയുക
  - ഇതോനുമല്ല
95. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ശ്രസിച്ചാൽ ഏറ്റവും അപകടകരമായത് എത് ?
- സൈൻസജൻ
  - ഓക്സിജൻ
  - കാർബൺ ലൈ ഓക്സിഡ്
  - കാർബൺ മോണോക്സൈഡ്
96. പ്രമാം ശുശ്രൂഷയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് താഴെപ്പറയുന്നതിൽ ശരിയല്ലാത്തത് എതാണ് ?
- പൊള്ളുപെട്ട ഭാഗത്തുണ്ടാകുന്ന കുമിളകൾ പൊട്ടിക്കരുത്.
  - പൊള്ളുപെട്ട ഭാഗത്ത് വല്ലും ഉരുക്കിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ അത് നീക്കം ചെയ്യരുത്.
  - പൊള്ളുപെട്ട ഭാഗം ലഭ്യമായ തുണി ഉപയോഗിച്ച് കെട്ടി വയ്ക്കണം.
- i
  - iii
  - ii
  - ii, iii എന്നിവ



---

**Space for Rough Work**

