

1. 1857-ലെ വിച്ചുവവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട നേതാക്കരൂം അവർ വിച്ചുവം നയിച്ച സ്ഥലങ്ങളുമാണ് നല്ലിയിരിക്കുന്നത്. ഈവയെ ശരിയായ രീതിയിൽ ക്രമീകരിക്കുക.

- | | |
|----------------------|---------------|
| 1. നാനാസാഹിഭ് | — A. ലക്ഗം |
| 2. മംഗലവി അഹമ്മദുള്ള | — B. അര |
| 3. കണ്വർസിംഗ് | — C. കാൺപുർ |
| 4. ബീഗം ഹസത്ത് മഹൽ | — D. ഹൈസാബാദ് |
- A) 1 – D, 2 – A, 3 – B, 4 – C
 B) 1 – B, 2 – C, 3 – D, 4 – A
C) 1 – C, 2 – D, 3 – B, 4 – A
 D) 1 – C, 2 – B, 3 – D, 4 – A

2. താഴെ പറയുന്ന പ്രസ്താവനകളിൽ ശരിയല്ലാത്തവ എത്തെല്ലാം ?

- | | |
|--|---|
| 1. ഗാന്ധിജി ഇന്ത്യയിൽ ആരംഭിച്ച ആദ്യ സത്യാഗ്രഹം വേദ ആയിരുന്നു. | 2. 1922-ലെ ചാരിച്ചറ സംഭവത്തെ തുടർന്ന് ഗാന്ധിജി നിസഹകരണ പ്രസ്ഥാനം നിർത്തി വച്ചു. |
| 3. ഗാന്ധിജി ഇന്ത്യയെ പ്രതിനിധികരിച്ച് മുന്നു വടക്കേ സമേളനങ്ങളിലും പങ്കെടുത്തു. | 4. ഇന്ത്യൻ നാഷണൽ കോൺഗ്രസിന്റെ 1920-ലെ സമേളനം നടന്നത് നാഗപുരിലാണ്. |
| A) 1 മും 4 മും | B) 1 മും 3 മും |
| C) 2 മും 4 മും | D) 2 മും 3 മും |

3. കേരളത്തിലെ ആദ്യത്തെ റയിൽപാത എത് ?

- | | |
|-------------------------|---------------------|
| A) എറണാകുളം – പാലക്കാട് | B) കൊല്ലം – അലപ്പുഴ |
| C) കൊല്ലം – പുനലൂർ | D) ഫേപ്പുർ – തിരുൾ |

4. ‘ആദ്യ കേസറി’ എന്നറിയപ്പെടുന്നതാർ ?

- | | |
|-------------------|----------------------|
| A) കെ. കേളപ്പൻ | B) ടി. പ്രകാശം |
| C) പോറ്റി ഗീരാമലു | D) കെ. പി. കേരവമേനോൻ |

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

A) ഫ്രെഞ്ചു വിപുവം
B) റഷ്യൻ വിപുവം
C) റക്കരഹിത വിപുവം
D) അഫേരിക്കൻ സ്വാതന്ത്ര്യസമരം

6. ഐക്യരാഷ്ട്ര സഭയുടെ സെക്രട്ടറി ജനറലായ അംഗീൾഡേയാ ഗുട്ടറസ് എൽക്കുളം രാജ്യക്കാരനാണ് ?

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

7. അന്തരീക്ഷ പാളിയായ ട്രാഫ്ലോസ്റ്റിയറിനെക്കുറിച്ച് താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ഏതെല്ലാം വാചകങ്ങൾ ശരിയാണ് ?

i. ഈ പാളിയിൽ ഉംഷ്മാവ് ഓരോ 165 മീറ്ററിനും 1°C എന്ന തോതിൽ മുകളിലോടു പോകുന്നേം കൂടിയുണ്ട്.
ii. അന്തരീക്ഷത്തിൽ 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 ഉംഖാർജ്ജസോത്രസ്കൂകൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

i. ആണവോർജ്ജം
ii. പ്രക്രൃതിവാതകം
iii. സൗഖ്യാർജ്ജം
iv. ജൈവതാപോർജ്ജം

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

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

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

10. മണിസുണി വന്നെൻ്തെങ്കിലും ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വ്യാപകമായി കാണപ്പെടുന്ന വന്നെൻ്തെ

A) ഉഷ്ണമേഖലാ ഇലപൊഴിയും വന്നെൻ്തെ

B) ഉഷ്ണമേഖലാ നിത്യഹരിതവന്നെൻ്തെ

C) പർവ്വതവന്നെൻ്തെ

D) കടലോര ചതുപ്പുനില വന്നെൻ്തെ

11. ബംഗാളിലും അറ്റുമാമിലും വൈകുമേന്നെങ്ങളിൽ രൂപപ്പെടുന്ന ശക്തമായ ഇടിമിന് ലോട്ടുകൂടിയ കൊടുക്കാൻ

A) ലു

B) മാംഗോ ഷവർ

C) ഫ്രോസം ഷവർ

D) നോർവേസ്റ്റർ

12. ഇന്ത്യയിൽ അദ്യമായി മെട്രോ സർവീസ് ആരംഭിച്ച നഗരം

A) നൃഥേയൽഹി

B) കൊൽക്കത്ത

C) ചെന്നെ

D) മുംബൈ

13. ഉപഭോക്താവിന്റെ സന്തുലിതാവസ്ഥ ഉണ്ടാക്കുന്നത്

A) ബജറ്റ് ലെൻഡിൽ

B) നിസംഗതാ വക്രത്തിൽ

C) ബജറ്റ് ലെൻഡും നിസംഗതാവകേവും കൂട്ടിമുട്ടുനാ ഏറ്റവും

D) ചോദന വക്രത്തിൽ

14. അറ്റികളിൽ ഏറ്റവും ലിക്കിഡായ രൂപം

A) സ്പർണ്ണം

B) ഭൂമി

C) പണം

D) കെട്ടിടം

15. ഒരു വ്യക്തിയുടെ വരുമാനം ഇതിൽ എത്താണ് ?

A) പുജ്യം

B) പോസിറ്റീവ്

C) നെഗറ്റീവ്

D) ഇവയെല്ലാം

16. ഇല്ലാദന ഘടകങ്ങളുടെ ഡിമാന്റ് എത്താണ് ?

A) ഡയറക്റ്റ് ഡിമാന്റ്

B) ഡിവേവിഡ് ഡിമാന്റ്

C) ഡിമാന്റ്

D) ഇവയെല്ലാം

17. കേരളബാജ് വാൺഡ്രീസ് ബാങ്കുകൾക്ക് വായ്പ് നൽകുന്നേം ശ്രദ്ധ പലിക്കുന്ന പലിക്കുന്ന പലിക്കുന്ന പലിക്കുന്ന
- A) ബാങ്ക് നിരക്ക്
B) മോറൻസുവേഷൻ
C) ധനക്കർ ആക്ഷൻ
D) സി. ആർ. ആർ.
18. ഇന്ത്യയുടെ ഭേദപ്രകാരമാനും കണക്കാക്കുന്നേം ശ്രദ്ധ പലിക്കുന്നത്
- A) വാടക
B) ലാഭം
C) വീടുമുമ്മാരുടെ സേവനം
D) വേതനം
19. ചുവടെ ചേർക്കുന്നവയിൽ ശരിയായ പ്രസ്താവന എത്ര ?
- i. 73-ാം ഭേദഗതി പഞ്ചായത്ത് രാജ് സംവിധാനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടുള്ളതാണ്.
 - ii. 74-ാം ഭേദഗതി നഗരപാലികാ സമ്പദാധിവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടുള്ളതാണ്.
 - iii. നെഹ്റു, അംബേദ്കർ തുടങ്ങിയവർ തദ്ദേശസ്ഥാപനങ്ങളെ അനുകൂലിച്ചിരുന്നു.
- A) Only (i and iii)
B) Only (ii and iii)
C) All of the above (i, ii and iii)
D) Only (i and ii)
20. 73-ാം ഭരണഘടനാ ഭേദഗതിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ശരിയായ പ്രസ്താവന എത്ര ?
- i. ത്രിതല ഭരണസമ്പദാധിവകു പ്രാദേശികതലത്തിൽ പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു.
 - ii. ജില്ലാ പഞ്ചായത്താണ് മേൽ ഘടകം.
 - iii. എല്ലാ സംസ്ഥാനങ്ങളിലും ത്രിതല തദ്ദേശിയ ഭരണസംവിധാനം അനുഭവം പ്രേക്ഷിതമാണ്.
- A) Only (i and ii)
B) Only (ii and iii)
C) All of the above (i, ii and iii)
D) Only (i and iii)

21. ചുവടെ ചേർക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളിൽ ശരിയെത് ?

- തദ്ദേശ ഭരണസ്ഥാപനങ്ങളിൽ സ്റ്റീകർക്ക് അധികാരം സീറ്റുകൾ സംവരണം ചെയ്യിരിക്കുന്നു.
 - ജനസംഖ്യാനുപാതികമായ സംവരണം SC, ST വിഭാഗങ്ങൾക്ക് നൽകുന്നു.
 - ആവശ്യമെങ്കിൽ സംസ്ഥാനങ്ങൾക്ക് OBC വിഭാഗത്തിനും സംവരണം നല്ലാവുന്നതാണ്.
- 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 കമ്മീഷൻക്ക് 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. ചുവടെ ചേർക്കുന്നവയിൽ ശരിയായ പ്രസ്താവന എത്ര ?
- സുപ്രീം കോടതി ചീഫ് ജല്ലിസിനെ നിയമിക്കുന്നത് ഇന്ത്യൻ പ്രസിദ്ധീണം.
 - സുപ്രീം കോടതി ചീഫ് ജല്ലിസുമായി ആലോച്ചാണ് പ്രസിദ്ധീ മറ്റു ജയംജി മാരെ നിയമിക്കുന്നത്.
 - ജയംജിമാരെ നിയമിക്കുന്നതിൽ രാഷ്ട്രീയ ഇടപെടലുകൾ 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. ജയംജിമാരെ പുരത്താക്കുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ശരിയായ പ്രസ്താവന എത്രാണ് ?
- സുപ്രീം കോടതിയിലേയും വൈക്കേംബറ്റിയിലേയും ജയംജിമാരെ പുരത്താക്കുന്നത് തെളിയിക്കപ്പെട്ട് സ്വാവഭൂഷ്യത്തിൽ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ്.
 - ലോകസഭയിലേയും രാജ്യസഭയിലേയും കേവല ഭൂരിപക്ഷം പുരത്താക്കാൻ ആവശ്യമാണ്.
 - ലോകസഭയിലേയും രാജ്യസഭയിലേയും പ്രത്യേക ഭൂരിപക്ഷത്തിൽ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് പുരത്താക്കുന്നത്.
- 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. റിട്ടുകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ശരിയായ പ്രസ്താവന എത്രാണ് ?
- സുപ്രീം കോടതിക്ക് മാത്രമേ റിട്ട് പുരപ്പട്ടവിക്കാനുള്ള അധികാരമുണ്ടില്ല.
 - വൈക്കേംബറ്റിക്കും സുപ്രീം കോടതിക്കും റിട്ടുകൾ പുരപ്പട്ടവിക്കാം.
 - പ്രധാനമായും അഞ്ചു് 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) |

27. ചുവടെ ചേർക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളിൽ ശരിയെത് ?
- സംസ്ഥാനത്തിനുള്ളിലെ കേസുകൾ പരിഗണിക്കുന്ന കോടതിയാണ് ഹൈക്കോടതി.
 - സുപ്രീം കോടതിയുടെ തീരുമാനം എല്ലാ കോടതികളും അംഗീകരിക്കുന്നു.
 - സുപ്രീം കോടതികൾ ഹൈക്കോടതി ജീവജീമാരെ സ്ഥലം മാറ്റാൻ സാധിക്കും.
- A) Only (ii and iii)
 B) Only (i and iii)
C) Only (i and ii)
 D) All of the above (i, ii and iii)
28. ഭരണഘടനാ ഭേദഗതികളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ശരിയായ പ്രസ്താവന എത് ?
- 42-ാം ഭേദഗതി 'ചെറുഭരണ ഘടന' എന്നിയപ്പെടുന്നു.
 - 44-ാം ഭേദഗതി പ്രകാരം വിദ്യാഭ്യാസം ഒരു മാലിക അവകാശമാക്കി.
 - 45-ാം ഭേദഗതി സംവരണം പത്തു വർഷത്തേക്ക് കൂടുകയുണ്ടായി.
- A) Only (i and iii)**
 B) Only (i and ii)
 C) Only (ii and iii)
 D) All of the above (i, ii and iii)
29. കേരളത്തിലെ മന്ത്രിമാരും അവരുടെ വകുപ്പുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ശരിയായ പ്രസ്താവന എത് ?
- വി. ശിവൻകുട്ടിയാണ് ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ് മന്ത്രി.
 - ആർജി രാജുവാണ് ഗതാഗത വകുപ്പ് മന്ത്രി.
 - എ. കെ. ശശീറ്റനാണ് വനം വകുപ്പ് മന്ത്രി.
- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| A) All of the above (i, ii and iii) | B) Only (ii and iii) |
| C) Only (i and ii) | D) Only (i and iii) |

30. കേരള ഭരണകൂടവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ശരിയായ പ്രസ്താവന എത്ര ?
- ഇപ്പോഴത്തെ ധപ്പുട്ടി സ്കീകർ ചിറ്റയം ഗോപകുമാരാണ്.
 - ഇരുപത്തിനന്ന് അംഗ മന്ത്രിസഭയാണിപ്പോഴുള്ളത്.
 - സ്കീകർ എ. എൻ. ഷംസിറിന്റെ തിരഞ്ഞെടുപ്പ് മണ്ഡലം തലഫേറിയാണ്.
- 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 ?
- തവർണ്ണർ ആരിഫ് മുഹമ്മദ് വാൻ ഉത്തർപ്പേശ് സ്വദേശിയാണ്.
 - മുവ്വുമന്ത്രി പിണറായി വിജയൻ പ്രതിനിധികരിക്കുന്നത് ധർമ്മം മണ്ഡലത്തെയാണ്.
 - കോവളം മണ്ഡലത്തിൽ നിന്നും തിരഞ്ഞെടുത്തത് എം. വിൻസെന്റിന്റെയാണ്.
- 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. മനുഷ്യഹൃദയത്തക്കുറിച്ചുള്ള ശരിയായ പ്രസ്താവനയെത്ര ?
- A) മുകളിലത്തെ രണ്ട് അറകളിൽ ഒന്ന് ഇടത് എടീയം, മറുത് വലത് എടീയം എന്നും താഴെത്തെ രണ്ട് അറകളിൽ ഒന്ന് ഇടത് വെൻ്റിക്കിൾ, മറുത് വലതു വെൻ്റിക്കിൾ എന്നും പറയുന്നു.
- B) മുകളിലത്തെ രണ്ട് അറകളിൽ ഒന്ന് ഇടത് വെൻ്റിക്കിൾ, മറുത് വലത് വെൻ്റിക്കിൾ എന്നും താഴെത്തെ രണ്ട് 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 എയ്യർസ്റ്റിന സന്ദേശം
- B) 2021-ലെ ലോക പക്ഷാധാരത്തിന സന്ദേശം**
- C) 2021-ലെ ലോക പരിസ്ഥിതിഭിന സന്ദേശം
- D) 2021-ലെ ലോക അതരോഗ്യത്തിന സന്ദേശം

34. താഴെപ്പറയുന്നതിൽ എത്രാണ് ഒരു വൈദിസ് രോഗം ?

- | | |
|------------------|------------------|
| A) സന്നിപാത ജുരം | B) പുഴുക്കടി |
| C) നീർക്കെട്ട് | D) ജലദോഷം |

35. 2021-ലെ വൈദ്യശാസ്ത്രത്തിനുള്ള നോബൽ പുരസ്കാരം എന്തിനാണ് ലഭിച്ചത് ?

- A) ഒക്കെതിലുടെ പകരുന്ന ഹൈപ്പോറേറ്റിസ് – സി എന്ന മാരകരോഗമുണ്ടാക്കുന്ന വൈദിസിനെ കണ്ടെത്തിയതിന്
- B) ചുടും, സ്പർശനവും വേദനയും തിരിച്ചറിയുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് നാഡി വ്യൂഹത്തിലെ സ്വീകരണികളെക്കുറിച്ചുള്ള പഠനത്തിന്**
- C) മനുഷ്യജീവോം പ്രോജക്ട് 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. എത്രാണ് 'യുട്ടോഫിക്കേഷൻ' ?

- A) ജലാശയങ്ങളിൽ പോഷകഘടകങ്ങൾ വർദ്ധിക്കുക**
- B) ആഹാരശൈലവലയിൽ വിഷാംശം കൂടിവരുക
- C) അന്തരീക്ഷത്തിൽ ചുടു കൂടുന്ന അവസ്ഥ
- D) ഇവയൊന്നുമല്ല

38. ഒരു വസ്തുവിനെ നിശ്ചലമായി നിലനിർത്തുന്ന ഒരു ശക്തിയാണ് സ്ഥിതാലർഹണം. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ശരിയായ പ്രസ്താവന എത്ര് ?

- ഗതികാലർഹണം സന്പർക്കത്തിലുള്ള പ്രതലങ്ങളുടെ പരപ്പളവിനെ അത്രയിക്കുന്നു. എന്നാൽ സ്ഥിതാലർഹണം അത്രയിക്കുന്നില്ല.
- ഗതികാലർഹണം സന്പർക്കത്തിലുള്ള പ്രതലങ്ങളുടെ പരപ്പളവിനെ അത്രയിക്കുന്നില്ല. എന്നാൽ സ്ഥിതാലർഹണം അത്രയിക്കുന്നു.
- ഗതികാലർഹണവും സ്ഥിതാലർഹണവും സന്പർക്കത്തിലുള്ള പ്രതലങ്ങളുടെ പരപ്പളവിനെ അത്രയിക്കുന്നു.
- ഗതികാലർഹണവും സ്ഥിതാലർഹണവും സന്പർക്കത്തിലുള്ള പ്രതലങ്ങളുടെ പരപ്പളവിനെ അത്രയിക്കുന്നില്ല.

A) (iv)

B) (ii)

C) (i)

D) (iii)

39. ഗുരുത്വത്വരണത്തെക്കുറിച്ചുള്ള ശരിയായ പ്രസ്താവന തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

- ഗുരുത്വത്വരണം ഉയരം കൂടുന്നതിനുസരിച്ച് കൂടുന്നു.
- ഗുരുത്വത്വരണം ഉയരം കൂടുന്നതിനുസരിച്ച് കുറയുന്നു.
- ഗുരുത്വത്വരണം അധികം കൂടുന്നതിനുസരിച്ച് കൂടുന്നു.
- ഗുരുത്വത്വരണം അധികം കൂടുന്നതിനുസരിച്ച് കുറയുന്നു.

A) (i, iv)

B) (ii, iii)

C) (ii, iv)

D) (i, iii)

40. പ്രകാശ വൈദ്യുത പ്രഭാവവുമായി ചേരാത്ത പ്രസ്താവന കണ്ടെത്തുക.

- ലോഹോപരിതലത്തിൽ പതിക്കുന്ന ഫോട്ടോണുകളുടെ ഉണ്ടാക്കണമെന്നതിനു വിപരീതാനുപാതത്തിലായിരിക്കും.
- ലോഹോപരിതലത്തിൽ പതിക്കുന്ന പ്രകാശത്തിൽനിന്ന് തീവ്രത ഫോട്ടോണുകളുടെ എണ്ണത്തെ അത്രയിച്ചിരിക്കുന്നു.
- പ്രകാശ വൈദ്യുതപ്രവാഹം പ്രകാശ തീവ്രതയ്ക്കും നേർണ്ണാഖ്യാനവും അനുപാതത്തിലായിരിക്കും.
- ഫോട്ടോ ല്ലഘക്കാണുകളുടെ ഗതികോർജ്ജം പ്രകാശ തീവ്രതയ്ക്കും വിപരീതാനുപാതത്തിലായിരിക്കും.

A) (ii)

B) (i)

C) (iv)

D) (iii)

41. 2022-ൽ ഉർജ്ജത്തന്ത്രത്തിൽ നോവേപ്പൻ പ്രൈസ് നേടിയത് എത്ര ഉർജ്ജത്തന്ത്ര ഗവേഷണത്തിനായിരുന്നു ?
- A) ക്വാണ്ടം മെക്കാനിക്സ്
B) പെറ്റിക്സ്
C) സൈമി കണ്ടക്ഫെള്ല്
D) സൂപ്പർ കൺക്രീറ്റി
42. 'ഫ്രാന്റെല പ്രതിബാധ' എന്ന് തെറ്റിദിശാനിക്കാൻ ഇടയുള്ളത് എത്ര മുലകത്തിൽ രൂപാന്തരത്തിൽ ഇരുട്ടിലുള്ള തിളക്കം മുലമാണ് ?
- A) കാർബൺ
B) ഫോസ്ഫറസ്
C) സൾഫർ
D) ഫോറിൻ
43. ലൂയിസ് സിദ്ധാന്തപ്രകാരം അസിഡ് അയിട്ടുള്ളത്
- A) H_2SO_4
B) NH_3
C) H_2O
D) BF_3
44. ഫോസിൽ ഇന്യന്ത്രങ്ങൾക്ക് പകരമായി സമീപകാലങ്ങളിലുപയോഗിക്കുന്ന ബയ്യോ ഇന്യന്ത്രങ്ങൾിൽ കൂടുതലായി അടങ്കിയിരിക്കുന്നത്
- A) മെമനോൾ
B) എമനോൾ
C) പ്രൊപ്പനോൾ
D) ബ്രൂട്ടുക്രയൻ
45. അധിക സിദ്ധാന്തമനുസരിച്ച് നൃക്കിയൻന് ചുറ്റു ഇലക്കോണുകളെ കണ്ടെത്താൻ കൂടുതൽ സാധ്യതയുള്ള മേഖലകളെ അറിയപ്പെടുന്നത്
- A) ഓർബിറ്റ്
B) ഓർബിറ്റൽ
C) ക്വാണ്ടം
D) ഐഞ്ചാബാർ
46. ചുവടെ തന്നിരിക്കുന്ന കവികളിൽ അതാനപീഠപുരസ്കാരം നേടിയവർ അരെല്ലാം ?
- ജി. ശങ്കരകുറുപ്പ്
 - വൈലോപ്പിള്ളി ശ്രീയരമനോൻ
 - ക. എൻ. വി. കുറുപ്പ്
 - അക്കിത്തം അച്ചുതൻ നന്ദുതിൽ
- A) 1, 2, 3 ഇവ ശരി
B) 2, 3, 4 ഇവ ശരി
C) 1, 3, 4 ഇവ ശരി
D) 1, 2, 4 ഇവ ശരി

47. 'ജാതിചോദ്ദേശവുമായി താൻ സോദരി – ചോദിക്കുന്നു നീർ നാവുവരണ്ടഹോ ഭീതിവേണ്ട തരികതെന്നിക്കു നീ' എന്നിപ്പകാരം ഭാവജലം ചോദിച്ചത്
- A) ദിവാകരൻ നളിനിയോട്
 B) അനന്തൻ മാതംഗിയോട്
 C) മദനൻ ലീലയോട്
 D) ചാത്രൻ സാവിത്രിയോട്
48. മലയാളചെറുകമകളും അവയുടെ ചലച്ചിത്രാവിഷ്ണവും ആണ് ചുവടെ ചേർത്തിരിക്കുന്നത്. ശരിയായവ കണ്ണട്ടുക.
- പള്ളിവാളും കാൽച്ചിലസ്യും – നിർമ്മാല്യം
 - ഭാസ്കരപദ്മലരും എരുളീ ജീവിതവും – വിധേയൻ
 - നീലവെള്ളിച്ചും – ഭാർഗ്ഗവി നിലയം
 - വിവാഹം – പരിഞ്ഞം
- A) 1, 2, 3 ഇവ ശരിയാണ്
 B) 2, 3, 4 ഇവ ശരിയാണ്
 C) 1, 3, 4 ഇവ ശരിയാണ്
 D) 1, 2, 4 ഇവ ശരിയാണ്
49. സെസബർ ലോകം പ്രമേയമാക്കി 'നൃത്തം' എന്ന സോവൽ രചിച്ചത്
- A) സി. രാധാകൃഷ്ണൻ
 B) സാരാ തോമസ്
 C) എം. മുകുന്ദൻ
 D) പി. വത്സല
50. മലയാള സാഹിത്യകാരനും റവേഷകനുമായ വെള്ളായൻി അർജ്ജുനനെ സംബന്ധിച്ച് ശരിയായ പ്രസ്താവനകൾ എവ ?
- സർവ്വവിജ്ഞാന കോഡം ഡയറക്ടർ
 - 2008-ൽ പത്മഭൂഷൺ പുരസ്കാരം നേടി
 - മുന്ന് ഡി-ലിഡ് പ്രിരൂദ്ദേശൻ നേടിയ ആദ്യ ദക്ഷിണേന്ത്യകാരൻ
 - സാക്ഷരതാമിഷൻ ഡയറക്ടർ
- A) 1, 2, 3 ശരിയാണ്
 B) 2, 3, 4 ശരിയാണ്
 C) 1, 3, 4 ശരിയാണ്
 D) 1, 2, 4 ശരിയാണ്

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 ട്രെയിൻ 9 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് 810 കിലോമീറ്റർ ഓടുന്നുവെങ്കിൽ തീവണ്ടിയുടെ ശരാശരി വേഗത എത്ര ?

A) മണിക്കൂറിൽ 90 കിലോമീറ്റർ

B) മണിക്കൂറിൽ 80 കിലോമീറ്റർ

C) മണിക്കൂറിൽ 70 കിലോമീറ്റർ

D) മണിക്കൂറിൽ 160 കിലോമീറ്റർ

53. ഒരാൾ 13 മീറ്റർ കിഴക്കോട് നടന്നതിനു ശേഷം ഇടത്തോട് തിരിഞ്ഞ് 11 മീറ്റർ നടന്നു. വീണ്ടും ഇടത്തോട് തിരിഞ്ഞ് 5 മീറ്റർ നടന്നു. വീണ്ടും ഇടത്തോട് തിരിഞ്ഞ് 5 മീറ്റർ നടന്നു. എങ്കിൽ നടക്കാൻ തുടങ്ങിയ സമലത്ത് നിന്ന് ഇപ്പോൾ നിൽക്കുന്ന സമലവുമായുള്ള 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 നികുന്നു. നിരയുടെ എണ്ണവും വരിയുടെ എണ്ണവും തുല്യമാണ്. എങ്കിൽ ഒരു വരിയിൽ എത്ര തെങ്ങുകൾ ഉണ്ട് ?

A) 43

B) 53

C) 57

D) 63

56. ഒരു സംവ്യയുടെ നാലു മട്ടേക്കും അരു മട്ടേക്കും കൂട്ടിയപ്പോൾ 100 കിട്ടി. എങ്കിൽ സംവ്യയുടെ 3 മട്ടേ എത്ര ?

57. ആഗസ്റ്റ് 1 ചോദ്യാഴ്ചയാണെങ്കിൽ നവംബർ 30 എത്ത് ദിവസമായിരിക്കും ?

58. 587 රුප සායාරඟ පලිග කළකාකුන බ්‍රැසිල් නිකේෂපිතු. අනෙකුවරහස්‍ය පුරුතියායපුව් පලිගයුම මුතලුම තුළුමායි. එකින් 100 රුප ගරු පරිජ ගෙකක් නිකේෂපිතාත් ලඩිකාකුන පලිග ඇත?

- A) 100 B) 50
C) 20 D) 35

59. 126 பெள்குட்டிகள் பரிக்குறை ஈழலின் பெள்குட்டிகளுடெயும் அளவிகூட்டி களுடெயும் என்னைக் குறிப்பாக அம்சவையங் 3 : 5 அளவ். அளவிகூட்டிகளுடெயும், பெள்குட்டிகளுடெயும் என்னதைக்காலி எடுத்த குடுதலான் ?

- A) 100 B) 84
C) 210 D) 336

$$60. \quad \frac{75^3 - 25^3}{75^2 + 75 \times 25 + 25^2} =$$

- A) 200 B) 100
C) 75 D) 50

61. "Where did you go yesterday ?" the policeman told the boy.
(Choose the correct sentence in reported speech)

A) The policeman told the boy where did he go yesterday
B) The policeman asked the boy where he went the previous day
C) The policeman asked the boy where he had gone the previous day
D) The policeman told the boy where he went the day before

62. The athlete _____ on the ground and cried for help.

A) lay B) lied C) laid D) had lied

63. Find the wrongly spelt word.

A) chauffeur B) camouflage
C) declaration D) onomatopoea

64. The idiom "On the trot" means

A) full of excitement B) consecutively
C) too much worried D) likely to happen soon

65. The word Catoptrophobia means

A) the fear of mirrors B) the fear of thunder
C) the fear of hair D) the fear of cats

66. Balu's written the book, _____

A) isn't he ? B) hasn't he ? C) doesn't he ? D) didn't he ?

67. The meaning of the phrase "CARTE BLANCHE" is

A) for the time being
B) with necessary changes
C) a person or thing that one dislikes
D) the complete freedom to act as one thinks best

68. The antonym of the word "REDUNDANT" is

A) excessive B) dignified C) necessary D) apologetic

69. Choose the correct sentence.

A) I had left home before he came B) I left home before he came
C) I have left home at 7 in the morning D) I have left home before he came

70. The officer went _____ the report many times and approved it.

A) up B) over C) on D) off

71. ശരിയായ പദപ്രയോഗം കണ്ടെന്നുക.

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

72. ശരിയായ ഭാഷാപ്രയോഗം തെരഞ്ഞെടുത്തിരുത്തുക.

- A) വേരെ ഗത്യൂതരമില്ലാണ്ടിട്ടേല്ല അവൻ അവിടെ പറിക്കാൻ ചേർന്നു.
- B) എൻ്റെ കൂടെ ജോലി ചെയ്യുന്ന ഒരു സഹപ്രവർത്തകനെ യാത്രാമദ്ദേശ്യ കണ്ടുമുട്ടി.
- C) ഗർഡിണികൾക്ക് വേണ്ടതു തോതിൽ പോഷകാഹാരം ലഭിച്ചിരിക്കണം.
- D) എത്തെങ്കിലും വിദ്യാർത്ഥി സംഘടനയ്ക്ക് ഈ തീരുമാനം സ്വീകാര്യമായിരിക്കുമെന്ന് തോന്നുന്നില്ല.

73. 'സിംഹഭാഗം' എന്ന ശൈലിയുടെ അർത്ഥം

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

74. 'അച്ചുരൻ' എന്ന വാക്കിന് പര്യായമായി വരുന്ന പദമേൽ ?

- A) മനുജൻ
- B) നൃപൻ
- C) ജനൻ
- D) ജനകൻ

75. 'സമർക്കുക' എന്ന പദത്തിന്റെ വിപരീതപദം കണ്ടെന്നുക.

- A) വിസ്മർക്കുക
- B) അനുസമർക്കുക
- C) ഓർമ്മിക്കുക
- D) നിരാകരിക്കുക

76. വെഞ്ഞാമരം എന്ന പദം പിരിച്ചെഴുതിയാൽ

A) വെണ്ട് + ചാമരം

B) വെണ്ട് + ചാമരം

C) വെൺ + ചാമരം

D) വെഞ്ച് + ചാമരം

77. വിദ്യാർഥി എന്ന പദത്തിന്റെ സ്റ്റീലിംഗ് രൂപമാണ്

A) ഓഷ്ഠി

B) വിദുഷി

C) കേമൻ

D) ശാന്തൻ

78. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ബഹുവചനമല്ലാത്തത് എത്ര ?

A) ഭാഗവതർ

B) മർത്യർ

C) സമർത്ഥർ

D) അസ്വാദകൾ

79. 'Practice makes a man perfect' എന്നതിന്റെ ഉച്ചിതമായ മലയാള ശ്രേണി കണ്ണടത്തുക.

A) വിതച്ചുതേ കൊഞ്ച

B) നന്നത്തിടം കൂഴിക്കുക

C) നിത്യാഭ്യാസി അനന്തയെ എടുക്കുകും

D) ഉള്ളിയെ കണ്ടാലറിയാം ഉണ്ടിലെ പത്രം

80. കേഷാഭിച്ഛവൻ എന്നർത്ഥം വരുന്ന പദമേൽ ?

A) കേഷാഭി

B) കഷുഭി

C) കഷിപ്രകോപി

D) കഷുഭിതൻ

81. താഴെപ്പറയുന്ന വസ്തുകളിൽ ഉത്പത്തന്ത്രിന് ഉദാഹരണമാകാവുന്ന വസ്തുവേത് ?

- i. ശാന്തി
- ii. കർണ്ണം
- iii. ചന്ദ്രം
- iv. മെഴുക്

A) ii & iii

B) ii മാത്രം

C) ഇവയെല്ലാം

D) ഇവയെന്നുമല്ല

82. എൽ. പി. ജി. യുടെ ലോവർ എക്സ്പ്രസിനിവ് ലിമിറ്റ് എത്ര ?

A) 10%

B) 2%

C) 28%

D) 40%

83. എൽ. പി. ജി. ലീക്ക് തിരിച്ചറിയുന്നതിനായി ഗസം നൽകുന്നതിന് എൽ. പി. ജി. യിൽ ചേർക്കുന്ന രാസവസ്തു എത്ര ?

A) ഇഞ്ചെമൽ മെർക്കൂപ്പറ്റൻ

B) സോഡിയം ബൈ കാർബൺറ്റ്

C) മീതെൽ ഓറഞ്ച്

D) സോഡിയം ഫോറേഡ്

84. BLEVE എന്നതിന്റെ പൂർണ്ണരൂപം എന്ത് ?

A) ബോയിലിംഗ് ലിക്രിയ് എമിറ്റിംഗ് വേപ്പർ എക്സ്പ്രസൻ

B) ബോയിലിംഗ് ലിക്രിയ് എക്സ്പ്രസിംഗ് വേപ്പർ എമിഷൻ

C) ബോയിലിംഗ് ലിക്രിയ് എക്സ്പാളിംഗ് വേപ്പർ എക്സ്പ്രസൻ

D) ബോയിലിംഗ് ലിക്രിയ് എക്സ്പ്രൈസിംഗ് വേപ്പർ എക്സ്പ്രസൻ

85. ഹൈഡ്രാളിക്സ് ഉപകരണങ്ങൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നതിന് പിന്നിലെ പ്രവർത്തന തത്ത്വം താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ എത്രമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു ?

A) നൂട്ടൻസ് നിയമങ്ങൾ

B) ഓ നിയമം

C) ചാർസ് നിയമം

D) പാസ്റ്റലിൻസ് നിയമം

86. ഹാനികരമായ വസ്തുക്കളുടെ ട്രാൻസ്പോർട്ടേഷനുവേണ്ടി ഉപയോഗിക്കുന്ന വാഹനങ്ങളിൽ അപകടമുണ്ടായാൽ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനായി ട്രാൻസ്പോർട്ട് ചെയ്യുന്ന വസ്തുവിന്റെ വിവരങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്തി സൂക്ഷിച്ചിരിക്കുന്ന രേഖയാണ്

A) TREM കാർഡ്
B) ITEM കാർഡ്
C) DATA കാർഡ്
D) TRAVEL കാർഡ്

87. ജലത്തിന്റെ ബാധ്യീകരണ ലീനതാപം എത്ര ?

A) 450 Kcal/Kg
B) 4200 J/Kg per °C
C) 540 Kcal/Kg
D) 2400 J/Kg per °C

88. ഡിസ്ചാർജ്ജ് ഫോൺ എത്രത്തുതരം ഫയർ എക്സ്പ്ലിംഗ്യൂഷൻിന്റെ ഭാഗമാണ് ?

i. ഡി.സി.പി. എക്സ്പ്ലിംഗ്യൂഷൻ
ii. കാർബൺ വൈ ഓക്സൈഡ് എക്സ്പ്ലിംഗ്യൂഷൻ
iii. ഫോം എക്സ്പ്ലിംഗ്യൂഷൻ
iv. വാട്ടർ ടെപ്പ് എക്സ്പ്ലിംഗ്യൂഷൻ

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

89. മണ്ണാണ്ണയുടെ ഘൂഷ് പോയിന്തേ എത്ര ?

A) ‘-43’ ഡിഗ്രി സെൽഷ്യൂസ്
B) ‘-38’ ഡിഗ്രി സെൽഷ്യൂസ്
C) ‘13’ ഡിഗ്രി സെൽഷ്യൂസ്
D) ‘38’ ഡിഗ്രി സെൽഷ്യൂസ്

90. ഒക്കെ കട്ടപിടിക്കുന്നതിന് സഹായിക്കുന്ന വിറ്റാമിൻ എത്ര ?

A) വിറ്റാമിൻ A
B) വിറ്റാമിൻ C
C) വിറ്റാമിൻ K
D) വിറ്റാമിൻ E

91. പ്രമാ ശുശ്രൂഷയിൽ സി. പി. അർ. എന്നത് എന്തിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു ?
- സോസിക് പരിമൊണറി റെസ്ക്യൂ
 - കാർഡിയോ പരിമൊണറി റെസസിറേഷൻ**
 - സെൻട്ടൽ പ്രഷർ റിലീഫ്
 - സെർവിക്കൽ പ്രഷർ റിലീസ്
92. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ എമർജൻസി ഫോർമോൺ എത് ?
- അധിനാലിൻ**
 - തൈരോക്സിൻ
 - ഇൻസുലിൻ
 - ടി. എസ്. എച്ച്.
93. രക്തത്തിലെ ഓക്സിജൻ വാഹകർ താഴെപ്പറയുന്നതിൽ എതാണ് ?
- ഫോർമാറ്റുകൾ
 - ഭ്രാംബിൻ
 - ഹീമോഗ്ലോബിൻ**
 - ഇതൊന്നുമല്ല
94. വലിയ അളവിലുള്ള രക്തസ്രാവം നിയന്ത്രിക്കുന്നതിന് പ്രമാ ശുശ്രൂഷാ സമയത്ത് സ്വീകരിക്കാവുന്ന രീതി എത് ?
- ആൺ സെപ്റ്റിക് ലോഷൻ പുരട്ടുക
 - ബന്ധപ്പെട്ട പ്രഷർപോയിസ്റ്റുകളിൽ തുടർച്ചയായി മർദ്ദം ചെലുത്തുക**
 - മുൻവ് കഴുകി വൃത്തിയാക്കി മുൻവ് ഭാഗം തുണി ഉപയോഗിച്ച് പൊതിയുക
 - ഇതൊന്നുമല്ല
95. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ശ്രദ്ധിച്ചാൽ എത്രവും അപകടകരമായത് എത് ?
- നൈട്രജൻ
 - ഓക്സിജൻ**
 - കാർബൺ മോണോക്സൈഡ്
96. പ്രമാ ശുശ്രൂഷയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് താഴെപ്പറയുന്നതിൽ ശരിയല്ലാത്തത് എതാണ് ?
- പൊള്ളുപെട്ട ഭാഗത്തുണ്ടാകുന്ന കുമിളകൾ പൊട്ടിക്കരുത്.
 - പൊള്ളുപെട്ട ഭാഗത്ത് വന്നും ഉരുക്കിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ടജിൽ അത് നീക്കം ചെയ്യരുത്.
 - പൊള്ളുപെട്ട ഭാഗം ലഭ്യമായ തുണി ഉപയോഗിച്ച് കൈട്ടി വയ്ക്കണം.**
- i
 - ii
 - B) iii**
 - ii, iii എന്നിവ

97. താഴെപ്പറയുന്നതിൽ പ്രമാം ശുരൂപ്പശക്കൾ ചെയ്യരുതാതെത്ത് എത്രാണ് ?

- i. പ്രമാംശുരൂപ്പശയുടെ മുൻഗണന നിശ്ചയിക്കണം.
- ii. സ്വന്തം സുരക്ഷ ഉറപ്പുവരുത്തണം.
- iii. അടിയന്തര വൈദ്യുസഹായം ലഭ്യമാക്കണം.
- iv. അറിയാവുന്ന ചികിത്സ നൽകണം.

A) iv

B) ii

C) iii

D) i, ii എന്നിവ

98. അസ്ഥിഭംഗത്തോടൊപ്പം അസ്ഥി മാംസപേശികളും ത്രക്കും ഭേദിച്ച് പുറത്തു വരുന്നത്

A) ലഹുഭംഗം

B) സജീർണ്ണഭംഗം

C) കറിനഭംഗം

D) വിഷമഭംഗം

99. ഐ.ടി. നിയമത്തിലെ എത്ത് വകുപ്പാണ് സൌഖ്യവർ ഭീകരതയെ കുറിച്ച് പ്രതി പാദിക്കുന്നത് ?

A) വകുപ്പ് 66B

B) വകുപ്പ് 66C

C) വകുപ്പ് 66F

D) വകുപ്പ് 66A

100. കമ്പ്യൂട്ടർ ഉവവിഡങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് അതിർമാരാട്ടം നടത്തി വഞ്ചിക്കുന്നതിനുള്ള ശിക്ഷയെക്കുറിച്ച് ഐ.ടി. ആക്ക് 2000-ലെ എത്ത് വകുപ്പാണ് കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നത് ?

A) വകുപ്പ് 66D

B) വകുപ്പ് 66C

C) വകുപ്പ് 66B

D) വകുപ്പ് 66F