

USS Examination 2018-19

Model Question Paper

BASIC SCIENCE

1) അമ്പിളി, സ്വർണ്ണ, സരസ് എന്നീ സങ്കരയിനം (hybrid) തൈകൾ വിൽപ്പനയ്ക്കായി വെച്ചിരിക്കുന്നു. ഇവ ഏത് വിഭാഗത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നവയാണ്?

എ) വെണ്ട ബി) തക്കാളി സി) പാവൽ ഡി) മത്തൻ

ഉത്തരം : (ഡി) മത്തൻ

2) NPK മിശ്രിതത്തിൽ ഏറ്റവും കൂടുതലായി അടങ്ങിയിട്ടുള്ള മൂലകം?

എ) നൈട്രജൻ ബി) ഫോസ്ഫറസ് സി) പൊട്ടാസ്യം ഡി) കാത്സ്യം

ഉത്തരം : (എ) നൈട്രജൻ

3) സസ്യകോശങ്ങളുടെ ടോട്ടി പൊട്ടൻസി എന്ന കഴിവിനെ ഉപയോഗപ്പെടുത്തി പുതിയ സസ്യം ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന കായിക പ്രജനന രീതി ഏത്?

എ) ബഡിംഗ് ബി) ഗ്രാഫ്റ്റിംഗ് സി) വർഗ സങ്കരണം ഡി) ടിഷ്യൂകൾച്ചർ

ഉത്തരം : (ഡി) ടിഷ്യൂകൾച്ചർ

4) ഒറ്റയാനെ കണ്ടെത്തുക.

എ) ലേഡിബേർഡ് ബി) പുൽച്ചാടി സി) ചിലന്തി ഡി) വേട്ടക്കാരൻ

ഉത്തരം : (ബി) പുൽച്ചാടി

5) വർഗസങ്കരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഘടകങ്ങളെ ശരിയായ ക്രമത്തിലാക്കുക.

എ) കൃത്രിമപരാഗണം നടത്തുന്നു ബി) അനുഗുണമായവയെ വളർത്തിയെടുക്കുന്നു സി) ഒരേ വർഗത്തിൽപ്പെട്ട വ്യത്യസ്ത സ്വഭാവമുള്ള സസ്യങ്ങൾ തെരഞ്ഞെടുക്കുന്നു. ഡി) വിത്തുകൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നു.

1. എ-ബി-സി-ഡി

2. ബി-സി-എ-ഡി

3. സി-എ-ഡി-ബി

4. സി-ഡി-എ-ബി

ഉത്തരം : (3)

6) പഴം, ഫ്യൂരിഡാൻ എന്നിവ ഉപയോഗിച്ച് ഒരു കർഷകൻ കീടനാശിനി ഉണ്ടാക്കുന്നു. ഇത് ഏത് വിഭാഗത്തിലാണ്.

എ) രാസകീട നിയന്ത്രണം ബി) ജൈവകീടനിയന്ത്രണം

സി) യാന്ത്രിക കീടനിയന്ത്രണം ഡി) രാസികവും യാന്ത്രികവും

7) കായിക പ്രജനനവുമായി ബന്ധമില്ലാത്തത് ഏത്?

- എ) വിത്തിൽ നിന്ന് പുതിയ സസ്യം
- ബി) ഇലയിൽ നിന്നും പുതിയ സസ്യം
- സി) വേരിൽ നിന്നും പുതിയ സസ്യം
- ഡി) തണ്ടിൽ നിന്നും പുതിയ സസ്യം

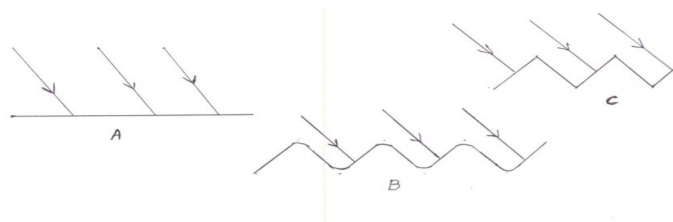
ഉത്തരം : (എ)

8) സംയോജിത കൃഷിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ശരിയല്ലാത്തതേത്?

- എ) വർഷം മുഴുവനും ആദായം
- ബി) വ്യത്യസ്ത മേഖലകളെ തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിക്കാൻ കഴിയുന്നില്ല
- സി) സ്ഥലം പരമാവധി പ്രയോജനപ്പെടുത്താം
- ഡി) കൃഷിചെലവ് കുറയുന്നു.

ഉത്തരം : (ബി)

9) A, B, C എന്നീ പ്രതലങ്ങളിൽ പ്രകാശം പതിക്കുന്നതാണ് ചിത്രീകരിച്ചിരിക്കുന്നത്?



ഇവയിൽ ഏതിലാണ് പതനകോണം പ്രതിപതനകോണം തുല്യമാകുന്നത്?

- 1. A & B
- 2. B & C
- 3. C & A
- 4. A & B & C

ഉത്തരം : (3)

10) മനുഷ്യനേത്രത്തിലെ ലെൻസ് ഏത്?

- എ) കോൺകേവ്
- ബി) കോൺവെക്സ്
- സി) ബൈകോൺകേവ്
- ഡി) സിലിണ്ട്രിക്കൽ

ഉത്തരം : (ബി)

11) സമതലദർപ്പണത്തിലെ പ്രതിബിംബത്തിന്റെ സവിശേഷതകൾ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. ശരിയായ പ്രസ്താവന ഏത്?

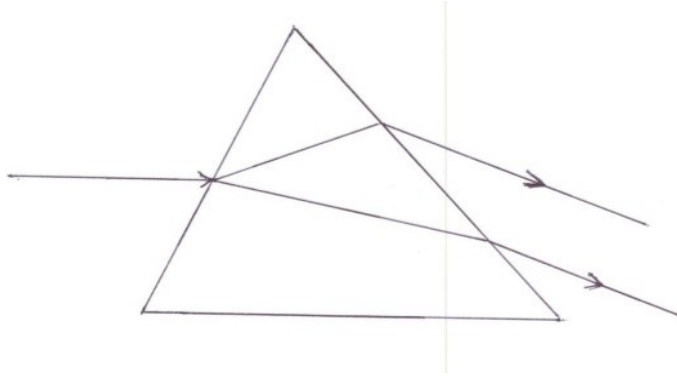
- എ) വസ്തുവിന്റെ വലുപ്പം തന്നെയായിരിക്കും
- ബി) വസ്തുവും ദർപ്പണവും തമ്മിലും പ്രതിബിംബവും ദർപ്പണവും തമ്മിലുള്ള അകലം തുല്യമാണ്.
- സി) പ്രതിബിംബത്തിന് പാർശ്വീക വിപര്യയം സംഭവിക്കുന്നു.
- ഡി) ഇവയെല്ലാം

ഉത്തരം : (ഡി)

16) രാമൻ പ്രഭാവം താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏത് പ്രകാശ പ്രതിഭാസവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടതാണ്?
 എ) പ്രതിപതനം ബി) അപവർത്തനം സി) പ്രകീർണനം ഡി) വിസരണം

ഉത്തരം : (ഡി)

17)



ഇവിടെ രൂപപ്പെടുന്ന നിറങ്ങൾ ക്രമത്തിലുള്ളത് ഏത്?

എ) BIVGYOR ബി) VIBGYOR സി) RIVBGYO ഡി) GYORVIB

ഉത്തരം : (ബി)

18) ഒപ്റ്റിക്കൽ ഫൈബറുകളിൽ പ്രകാശത്തിന്റെ ഏതു പ്രതിഭാസമാണ് പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നത് ?

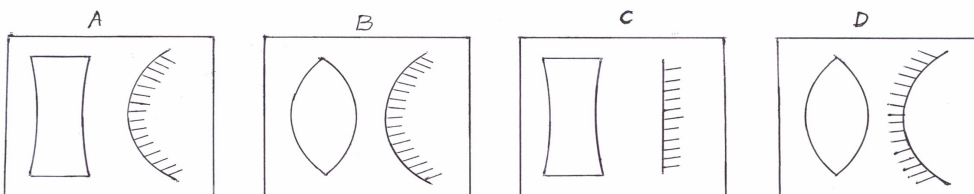
എ) പ്രസരണം ബി) പൂർണ്ണ ആന്തരിക പ്രതിഫലനം
 സി) നേർരേഖാപ്രതിഫലനം ഡി) ആവർത്തനപ്രതിഫലനം

ഉത്തരം : (ബി)

19) ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന കോണളവുകളിൽ രണ്ട് സമതല ദർപ്പണങ്ങൾ എത്ര ഡിഗ്രിയിൽ ക്രമീകരിക്കുമ്പോഴാണ് ഏറ്റവും കൂടുതൽ പ്രതിബിംബങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നത്?

എ) 45° ബി) 60° സി) 30° ഡി) 90° ഉത്തരം : (സി)

20) സൂര്യതാപം ഉപയോഗിച്ച് പഞ്ഞി കത്തിക്കുവാൻ ഏത് മാർഗം ഉപയോഗിക്കാം?



ഉത്തരം : (ഡി)

27) രക്തത്തിന്റെ PH എത്ര ?

എ) 7-7.5 ബി) 7.20 – 7.35 സി) 7.35- 7.45 ഡി) 7.5 – 7.8 ഉത്തരം : (സി)

28) ഏത് ജീവി കത്തുമ്പോഴാണ് ശരീരത്തിൽ ആൽക്കലി പ്രവേശിക്കുന്നത്?

എ) ഉറുമ്പ് ബി) തേനീച്ച സി) മഞ്ഞക്കടന്നൽ ഡി) വണ്ട്

ഉത്തരം : (സി)

29) ശരിയായ ക്രമം ഏത്?

- A. പുളി - 1. അസറ്റിക് ആസിഡ്
- B. ആപ്പിൾ - 2. ടാർടാറിക് ആസിഡ്
- C. വിനാഗിരി - 3. ലാക്ടീക് ആസിഡ്
- D. മോര് - 4. മാലിക് ആസിഡ്

- 1. A-2, B-4, C-1, D-3 2. A-1, B-2, C-3, D-4
- 3. A-4, B-2, C-3, D-1 4. A-4, B-2, C-1, D-3

ഉത്തരം : (1)

30) ആസിഡ് ചില പദാർത്ഥങ്ങളുമായി പ്രവർത്തിക്കുമ്പോൾ കത്തുന്ന വാതകവും തീ കെടുത്തുന്ന വാതകവും ഉണ്ടാകുന്നു. ശരിയായ ജോഡി ഏത്?

എ) കത്തുന്ന വാതകം - ആഡിഡ് + സിങ്ക്
തീ കെടുത്തുന്ന വാതകം - ആസിഡ് + Mg

ബി) കത്തുന്ന വാതകം - ആസിഡ് + മാർബിൾ
തീകെടുത്തുന്ന വാതകം - ആസിഡ് + മുട്ടത്തോട്

സി) കത്തുന്ന വാതകം - ആസിഡ് + Mg
തീകെടുത്തുന്ന വാതകം - ആസിഡ് + മാർബിൾ

ഡി) കത്തുന്ന വാതകം - ആസിഡ് + അപ്പക്കാരം
തീ കെടുത്തുന്ന വാതകം - ആസിഡ് + അലൂമിനിയം ഉത്തരം : (സി)

31) നേർപ്പിച്ച HCl ഉം അപ്പക്കാരവും തമ്മിൽ പ്രവർത്തിച്ചപ്പോൾ ഉണ്ടായ വാതകവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ശരിയായ പ്രസ്താവന ഏത്?

- എ) തീനാളം ശബ്ദത്തോടെ കത്തുന്നു
- ബി) തീ കെടുത്താൻ സഹായിക്കുന്നു
- സി) പ്രകാശ സംശ്ലേഷണ പ്രക്രിയയിൽ പുറത്തുവിടുന്ന വാതകം
- ഡി) അന്തരീക്ഷത്തിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഉള്ള വാതകം

ഉത്തരം : (ബി)

32) ഉപ്പുവെള്ളത്തിൽ നീലലിറ്റ്മസ് മൂക്കിയപ്പോൾ ഉണ്ടായ നിറം മാറ്റം.

എ) ചുവപ്പ് ബി) വെള്ള സി) നിറം മാറുന്നില്ല. ഡി) കറുപ്പ് ഉത്തരം : (സി)

33) രാസവസ്തുക്കൾ കൈകാര്യം ചെയ്യുമ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങളിൽ ഉൾപ്പെടാത്തത് ഏത്?

എ) സ്പർശിക്കരുത് ബി) മണത്തു നോക്കാം
സി) തൂങ്ങരുത് ഡി) ശരീരത്തിൽ വീഴരുത് ഉത്തരം : (ബി)

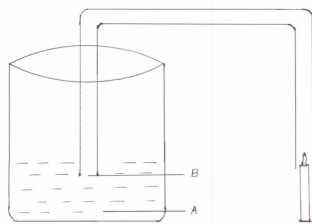
34) ഹൈഡ്രജൻ എന്ന വാക്കിന്റെ അർത്ഥം

എ) ജലം വിഘടിപ്പിക്കുന്നത് ബി) ജലത്തിൽ നിന്നും ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നത്
സി) ജലം ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നത് ഡി) നീലനിറത്തിലുള്ള വാതകം ഉത്തരം : (സി)

35) അഗ്നിശമനീയിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന വാതകം?

എ) ഓക്സിജൻ ബി) കാർബൺഡൈഓക്സൈഡ്
സി) ഹൈഡ്രജൻ ഡി) നൈട്രജൻ ഉത്തരം : (ബി)

36)



മെഴുകുതിരി അണയണമെങ്കിൽ A, B എന്നീ വസ്തുക്കൾ ഏതൊക്കെ ആയിരിക്കണം.

എ) A- ആൽക്കലി B - ലോഹം ബി) A- ആസിഡ് B- ലോഹം
സി) A - ആസിഡ് B- കാർബണേറ്റ് ഡി) A- ആൽക്കലി B - കാർബണേറ്റ്
ഉത്തരം : (സി)

37) ദന്തഡോക്ടർ പരിശോധനാ വേളയിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ദർപ്പണം.

എ) കോൺവെക്സ് ദർപ്പണം ബി) കോൺകേവ് ദർപ്പണം
സി) സമതലദർപ്പണം ഡി) ബൈകോൺകേവ് ദർപ്പണം ഉത്തരം : (ബി)

38) ആമാശയത്തിലുൽപ്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന ആസിഡ്

എ) കാർബോണിക് ആസിഡ് ബി) ഹൈഡ്രോക്ലോറിക് ആസിഡ്
സി) ചിത്തരസം ഡി) ഇതൊന്നുമല്ല ഉത്തരം : (ബി)

39) ആസിഡുകളുടെ രാജാവ്?

എ) നൈട്രിക് ആസിഡ്

ബി) കാർബോണിക് ആസിഡ്

സി) സൾഫ്യൂറിക് ആസിഡ്

ഡി) അസറ്റിക് ആസിഡ്

ഉത്തരം : (സി)

40) മാജിക്കുകാരൻ ഒരു പ്രതലത്തിൽ തൂവാലകൊണ്ട് തുടച്ചപ്പോൾ ചുവന്ന അക്ഷരങ്ങൾ തെളിഞ്ഞു. വസ്തുക്കൾ ഏതെല്ലാം?

എ) വിനാഗിരി മഞ്ഞൾ

ബി) ചുണ്ണാമ്പുവെള്ളം, ഫിനോൾഫ്ലൈൻ

സി) സോപ്പ്, ചെമ്പത്തി നീര്

ഡി) മീമൈൽ ഓറഞ്ച് സൾഫ്യൂറിക് ആസിഡ്

ഉത്തരം : (സി)

41) അസിഡിറ്റി മൂലം വിഷമിക്കുന്ന ഒരാൾക്ക് താഴെപ്പറയുന്ന ഏത് പാനീയം ഉപയോഗിച്ചാൽ ആശ്വാസം ലഭിക്കും?

എ) നാരങ്ങാവെള്ളം

ബി) മോരംവെള്ളം

സി) തണ്ണിമത്തൻ ജ്യൂസ്

ഡി) ഓറഞ്ച് ജ്യൂസ്

ഉത്തരം : (സി)

42) വൃക്കകളുടെ പ്രവർത്തനം മൂലം രക്തത്തിൽ നിന്ന് അരിച്ച മാറ്റുന്ന മാലിന്യം?

എ) സോഡിയം ഹൈഡ്രോക്സൈഡ്

ബി) യൂറിയ

സി) ഗ്ലൂക്കോസ്

ഡി) ലവണങ്ങൾ

ഉത്തരം : (ബി)

43) മനുഷ്യന്റെ ദഹനപ്രക്രിയയുടെ ഫ്ലോചാർട്ട് ശരിയായത് കണ്ടെത്തുക?

എ) ആഹാരസീകരണം - ദഹനം - ആഗിരണം - സ്വാംശീകരണം - വിസർജ്ജനം

ബി) ആഹാരസീകരണം - ആഗിരണം - ദഹനം - സ്വാംശീകരണം - വിസർജ്ജനം

സി) ആഹാരസീകരണം - സ്വാംശീകരണം - ദഹനം - ആഗിരണം - വിസർജ്ജനം

ഡി) ആഹാരസീകരണം - ആഗിരണം - സ്വാംശീകരണം - ദഹനം - വിസർജ്ജനം

ഉത്തരം : (എ)

44) വൃക്കയുടെ ആരോഗ്യവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് തെറ്റായ പ്രസ്താവന?

എ) ധാരാളം വെള്ളം കുടിക്കണം

ബി) ഇലക്കറികൾ കഴിക്കണം

സി) കൊഴുപ്പേറിയ ഭക്ഷണം ധാരാളം കഴിക്കണം

ഡി) പഴവർഗങ്ങൾ ധാരാളം കഴിക്കണം

ഉത്തരം : (സി)

45) നെഹ്രോണുകൾ ശരീരത്തിലെ ഏതവയവത്തിൽ കാണപ്പെടുന്നു.

എ) വൃക്ക

ബി) തലച്ചോറ്

സി) ഹൃദയം

ഡി) പേശി

ഉത്തരം : (എ)

46) ആന്തരപരാദത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നതേത്?

എ) പേൻ ബി) വിര സി) മുട്ട ഡി) കൊതുക് ഉത്തരം : (ബി)

47) ഇരപിടിയൻ സസ്യങ്ങൾ ഏതു മൂലകത്തിന്റെ അഭാവം മൂലമാണ് പ്രാണികളെ ആഹാരമാക്കുന്നത്?

എ) ഓക്സിജൻ ബി) കാർബൺഡൈഓക്സൈഡ്
സി) നൈട്രജൻ ഡി) സൾഫർ ഉത്തരം : (സി)

48) കൂട്ടത്തിൽപ്പെടാത്തതേത്?

എ) വീനസ് ഫ്ലൈട്രാപ്പ് ബി) മുടില്ലാത്താളി
സി) സൺഡ്യൂചെടി ഡി) പിച്ചർ ചെടി ഉത്തരം : (ബി)

49) പല്ലിന്റെ ഇനാമലിന് നാശം വരുത്തുന്ന ആസിഡ്

എ) നൈട്രിക് ആസിഡ് ബി) ലാക്ടീക് ആസിഡ്
സി) സൾഫ്യൂറിക് ആസിഡ് ഡി) അസറ്റിക് ആസിഡ് ഉത്തരം : (ബി)

50) സസ്യഭക്ഷകൾക്ക് ആവശ്യമില്ലാത്ത പല്ല്.

എ) ചർപണകം ബി) അഗ്രചർവണം
സി) ഉളിപ്പല്ല് ഡി) കോമ്പല്ല് ഉത്തരം : (ഡി)

51) ഏറ്റവും വലിയ വിസർജനാവയവം

എ) വൃക്ക ബി) ത്വക്ക് സി) മൂക്ക് ഡി) കരൾ ഉത്തരം : (ബി)

52) അമീബയുടെ പോഷണപ്രക്രിയയിൽ ഉൾപ്പെടാത്തത്?

എ) ആഹാരസ്വീകരണം ബി) ദഹനം
സി) സ്വാംശീകരണം ഡി) വിസർജനം ഉത്തരം : (സി)

53) വിയർക്കുന്നതിലൂടെ ശരീരത്തിനലഭിക്കുന്ന പ്രയോജനം ഏത്

എ) ശരീരതാപനില വർദ്ധിക്കുന്നു ബി) വൃക്കയുടെ പ്രവർത്തനം തകരാറിലാകുന്നു
സി) ശരീരതാപനില ക്രമീകരിക്കുന്നു ഡി) ഇവയൊന്നുമല്ല. ഉത്തരം : (സി)

54) പ്രകാശസംശ്ലേഷണത്തിലൂടെ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന ആഹാരം ഏതു രൂപത്തിൽ സംഭരിക്കപ്പെടുന്നു.

എ) മാക്രോസ് ബി) ഫൈക്രോസ് സി) ഗ്ലൂക്കോസ് ഡി) പഞ്ചസാര
ഉത്തരം : (സി)

56) ആഹാരം നന്നായി ചവച്ചുരച്ച് കഴിക്കണം എന്തുകൊണ്ട്
 എ) രുചി അറിയാൻ ബി) പല്ലിന് വ്യായാമം
 സി) ദഹനം സുഗമമാക്കാൻ ഡി) ആഹാരത്തിൽ HCl കലരാൻ ഉത്തരം : (സി)

57) പെരിസ്റ്റാൾസിസിന്റെ പ്രവർത്തനം ഏത് ശരീരഭാഗവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.
 എ) ആമാശയം ബി) ചെറുകുടൽ സി) അന്നനാളം ഡി) വൻകുടൽ
 ഉത്തരം : (സി)

58) ശരിയായ ആഹാരശീലത്തിൽ ഉൾപ്പെടാത്തത്?
 എ) കൈയും വായും ആഹാരത്തിനും മുമ്പും പിമ്പും വൃത്തിയാക്കുക
 ബി) ചവച്ചുരച്ച് കഴിക്കുക
 സി) വറുത്തതും പൊരിച്ചതുമായ ആഹാരങ്ങൾ ഒഴിവാക്കുക
 ഡി) വിശപ്പുള്ളപ്പോഴെല്ലാം ആഹാരം കഴിക്കുക ഉത്തരം : (ഡി)

59) കൂട്ടത്തിൽപ്പെടാത്തതേത്? (വൈദ്യുതപ്രവാഹം)
 എ) റബ്ബർ ദണ്ഡ് ബി) ഇരുമ്പ് സി) തടി ഡി) റീഫിൽ ഉത്തരം : (ബി)

60) സേഫ്റ്റി ഫ്യൂസ് നിർമ്മിക്കുന്ന കമ്പി
 എ) ലെഡ് + അലൂമിനിയം ബി) ലെഡ് + ചെമ്പ്
 സി) ലെഡ് + ടിൻ ഡി) ലെഡ് + ഇരുമ്പ് ഉത്തരം : (സി)

61) MCB യുടെ പൂർണ്ണരൂപം
 എ) Mini circuit break ബി) Miniature circuit breaker
 സി) Mini common breaker ഡി) Miniature continuous breaker
 ഉത്തരം : (ബി)

62) ടോർച്ച് സെല്ലിന്റെ വോൾട്ടേജ്
 എ) 3.0 V ബി) 1.25 V സി) 1.5 V ഡി) 3.5 V ഉത്തരം : (സി)

63) വൈദ്യുതകാന്തം ഉപയോഗിക്കാത്ത ഉപകരണം?
 എ) ഫാൻ ബി) മോട്ടോർ സി) ഇലക്ട്രിക് ബെൽ ഡി) MCB
 ഉത്തരം : (ഡി)

64) വൈദ്യുത ഷോക്കേറ്റയാൾക്ക് നൽകേണ്ട പ്രഥമ ശുശ്രൂഷയിൽപെടാത്തത്
 എ) വെള്ളം കുടിക്കാൻ നൽകുക ബി) ശരീരം തടവി ചൂടാക്കുക

സി) വൈദ്യുത ബന്ധം വിചേരിക്കുക ഡി) കൃത്രിമശ്വാസോച്ഛ്വാസം നൽകുക.

ഉത്തരം : (എ)

65) വൈദ്യുതിയും കാന്തവും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം കണ്ടെത്തിയ ശാസ്ത്രജ്ഞൻ

എ) മൈക്കൽ ഫാരഡേ ബി) ഐസക് ന്യൂട്ടൺ

സി) ക്രിസ്റ്റ്യൻ ഹൗസ്റ്റോഡ് ഡി) ലൂയിപാസ്ചർ

ഉത്തരം : (സി)

66) കേരളത്തിലെ താപവൈദ്യുതനിലയം എവിടെ

എ) ഇടുക്കി ബി) മലമ്പുഴ സി) കായംകുളം ഡി) പള്ളിവാസൽ

ഉത്തരം : (സി)

67) ആഹാരം കടിച്ചുമുറിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന പല്ല് ഏത്?

എ) ചവർണകം ബി) അഗ്രചവർണകം സി) ഉളിപ്പല്ല് ഡി) കോമ്പല്ല്

ഉത്തരം : (സി)

68) സസ്യങ്ങളുടെ ശ്വാസന വാതകം

എ) CO₂ ബി) O₂ സി) Ozone ഡി) N₂ ഉത്തരം : (ബി)

69) മനുഷ്യവിസർജനാവയവമല്ലാത്തതേത്?

എ) കരൾ ബി) ത്വക്ക് സി) ചെറുകുടൽ ഡി) വൃക്ക ഉത്തരം : (സി)

70) ശ്വാസനാളത്തിൽ കടുങ്ങിയ വസ്തുക്കളെ സുരക്ഷിതമായി പുറത്ത് എത്തിക്കാനുള്ള ഒരു പ്രഥമശുശ്രൂഷ ഏത്?

എ) കൃത്രിമശ്വാസോച്ഛ്വാസം ബി) സ്ലീൻറ് വച്ച് കെട്ടൽ

സി) വെള്ളം കുടിക്കുക ഡി) ഹീലിംഗ് പ്രക്രിയ ഉത്തരം : (ഡി)

71) വൈദ്യുതോപകരണങ്ങളുടെ സുരക്ഷയ്ക്കായി സർക്യൂട്ടിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന സംവിധാനം?

എ) ട്രിപ്പർ സി) ഡി.പി സി) ട്രിപ്പർ

സി) റെസിസ്റ്റർ ഡി) സെക്യൂറിറ്റി ഫ്യൂസ്

ഉത്തരം : (ഡി)

72) സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങളിൽപെടാത്തത്?

എ) നാളികേരം ബി) ഇഞ്ചി സി) ഗ്രാമ്പൂ ഡി) കുരുമുളക് ഉത്തരം : (എ)

73) മുൻവിലയുടെ അവശിഷ്ടങ്ങൾ, കരിയില, പച്ചിലവളച്ചടി എന്നിവ കത്തിക്കാതെ പുനരുപയോഗിക്കുന്ന കൃഷി രീതി

എ) ഇടവില ബി) വില പര്യയം സി) മാറ്റുകൃഷി ഡി) പുതിയിടീൽ

ഉത്തരം : (ഡി)

74) ജീവാണുവളം അല്ലാത്തതേത്?

- എ) പുൽപ്പേന്തുകൾ ബി) അസറ്റോബോക്റ്റർ
- സി) മൈക്രോറൈസ ഡി) അസോള

ഉത്തരം : (എ)

75) ആറന്മുളക്കണ്ണാടി നിർമ്മിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന വസ്തു

- എ) മെർക്കറി ബി) അലൂമിനിയം + ചെമ്പ്
- സി) ചെമ്പ് + ടിൻ ഡി) ലെഡ് + ടിൻ

ഉത്തരം : (സി)

76) നേത്രവൈകല്യമായ ഹമ്പട്ട്ബ്ലി പരിഹരിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ലെൻസ്?

- എ) കോൺകേവ് ബി) കോൺവെക്സ്
- സി) ബൈകോൺകേവ് ഡി) ബൈകോൺവെക്സ്

ഉത്തരം : (എ)

77) ഖര ആസിഡ്

- എ) HCl ബി) H₂SO₄
- സി) ബോറിക് ആസിഡ് ഡി) നൈട്രിക് ആസിഡ്

ഉത്തരം : (സി)

78) കണ്ണനീരിന്റെ PH എത്ര?

- എ) 3.5 ബി) 6.5 സി) 7.4 ഡി) 8.0

ഉത്തരം : (സി)

79) മഞ്ഞക്കടന്നൽ കുത്തുമ്പോൾ പ്രഥമശുശ്രൂഷയായി എന്തുചെയ്യണം

- എ) സോപ്പുവെള്ളം ഉപയോഗിച്ച് കഴുകണം ബി) ചുണ്ണാമ്പു പുരട്ടണം
- സി) നാരങ്ങാ നീര് തേയ്ക്കണം ഡി) എണ്ണ പുരട്ടണം

ഉത്തരം : (സി)

80) താഴെപ്പറയുന്നതിൽ തെറ്റായത് ഏത്?

- എ) വിര ഒരു ആന്തരപരാദമാണ് ബി) ഇരപിടിയ്ക്കാൻ സസ്യങ്ങൾ പരപോഷികളാണ്
- സി) കൂൺ ഒരു ശവോപ ജീവിയാണ് ഡി) മൂടില്ലാത്താളി ഒരു പൂർണ്ണ പരാദമാണ്

ഉത്തരം : (സി)

81) ഉമനീരിലെ ദഹനരസമേത്?

- എ) ടയലിൻ ബി) പിത്തരസം
- സി) പാൻക്രിയാറ്റിക് ജ്യൂസ് ഡി) ഇവയൊന്നുമല്ല

ഉത്തരം : (എ)

82) മനുഷ്യന്റെ വായിലേക്ക് 3 ജോടി ഉമിനീർ ഗ്രന്ഥികൾ തുറക്കപ്പെടുന്നു. ഇവയിൽ ഏറ്റവും വലുത് ഏത്?

എ) സബ് ലിംഗ്വൽ ബി) സബ് മാക്സിലറി

സി) പരോട്ടീഡ് ഡി) ഇവയൊന്നുമല്ല ഉത്തരം : (സി)

83) ശരീരത്തിൽ CO₂ നിന്നും പുറന്തള്ളാൻ സഹായിക്കുന്ന അവയവം ഏത്?

എ) കരൾ ബി) വൃക്ക സി) ശ്വാസകോശം ഡി) ത്വക്ക് ഉത്തരം : (സി)

84) എർത്ത് വയറിലെ വൈദ്യുതപ്രവാഹം കണ്ടെത്തുന്ന ഉപകരണം

എ) MCB ബി) ELCB സി) FUSE ഡി) ELCB ഉത്തരം : (ബി)

85) പേശികളില്ലാത്ത അവയവം

എ) വൃക്ക ബി) ഹൃദയം സി) ശ്വാസകോശം ഡി) കണ്ണ് ഉത്തരം : (സി)

86) മണ്ണിലെ ജലാംശത്തിൽ വ്യത്യാസമുണ്ടാകാൻ കാരണമാകാത്തത്?

എ) ജലലഭ്യത ബി) മണ്ണൊലിപ്പ്

സി) ബാഷ്പീകരണ നിരക്കിലെ വ്യത്യാസം ഡി) ജൈവാംശത്തിന്റെ അളവ് ഉത്തരം : (ബി)

87) ഉച്ചസമയത്ത് കുളത്തിന്റെ അടിഭാഗത്തെ വെള്ളം മുകൾഭാഗത്തെക്കാൾ തണുത്തുനിൽക്കുക കാരണം.

എ) കുളത്തിന് ആഴം കുറവ്

ബി) അടിഭാഗത്തെത്തുന്ന താപം മണ്ണിലേക്ക് പ്രേഷണം ചെയ്യുന്നു.

സി) സൂര്യകിരണങ്ങൾ വെള്ളത്തിലൂടെ കടന്നു പോകുന്നില്ല.

ഡി) ജലം താപത്തെ മുകളിൽ നിന്ന് വേഗത്തിൽ കടത്തി വിടുന്നില്ല ഉത്തരം : (ഡി)

88) തണുപ്പ് കാലത്ത് തീ കായുമ്പോൾ ചൂട് അനുഭവപ്പെടുന്ന രീതി

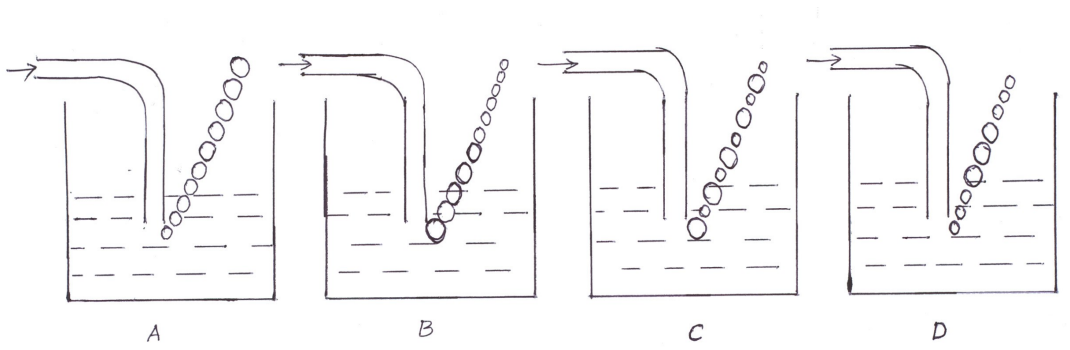
എ) ചാലനം ബി) സംവഹനം

സി) വികിരണം ഡി) ഇവയൊന്നുമല്ല ഉത്തരം : (സി)

89) മണ്ണിലെ ജൈവവസ്തുക്കളെ കണ്ടെത്താൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന പദാർത്ഥം

എ) സോഡിയം ഹൈഡ്രോക്സൈഡ് ബി) ഹൈഡ്രജൻ പെറോക്സൈഡ്

സി) പൊട്ടാസ്യം പെർമാംഗനേറ്റ് ഡി) നൈട്രസ് ഓക്സൈഡ്



ഉത്തരം : (എ)

100) ആശുപത്രിയിൽ രോഗികൾക്ക് ഡ്രിപ്പ് നൽകുമ്പോൾ ഡ്രിപ്പ് ബോട്ടിലിൽ മുകളിൽ ഇൻജക്ഷൻ സൂചി കുത്തി വയ്ക്കുന്നതെന്തിന്?

എ) മർദ്ദം കൂട്ടാൻ

ബി) മർദ്ദം കുറയ്ക്കാൻ

സി) മർദ്ദം ക്രമീകരിക്കാൻ

ഡി) വേഗത ക്രമീകരിക്കാൻ

ഉത്തരം : (എ)

101) ശരിയല്ലാത്തതേത്? (അന്തരീക്ഷമർദ്ദം)

എ) സിറിഞ്ച്

ബി) സ്കോ

സി) ഡ്രോപ്പർ

ഡി) ഇവയൊന്നുമല്ല

ഉത്തരം : (ഡി)

102) വാതകം എല്ലാ ഭാഗത്തേക്കും മർദ്ദം ഒരുപോലെ പ്രയോഗിക്കുന്നു എന്നുള്ള സന്ദർഭം ഏത്?

എ) സ്കോ ഉപയോഗിച്ച് ജലം കുടിക്കുന്നു

ബി) ബലൂൺ ഊതി വീർപ്പിക്കുന്നു

സി) നീരാവി ഉയരുന്നു

ഡി) കാറ്റടിക്കുന്നു

ഉത്തരം : (ബി)

103) ഒരു വലിയ പാത്രത്തിലെ ദ്രാവകത്തെ മറ്റൊരു പാത്രത്തിലേക്ക് മാറ്റുന്നതിനുള്ള ഉപകരണം?

എ) സൈഫൺ

ബി) ബാരോമീറ്റർ

സി) സിറിഞ്ച്

ഡി) ഇവയൊന്നുമല്ല

ഉത്തരം : (എ)

104) വശത്ത് ദ്വാരമുള്ള സ്കോ ഉപയോഗിച്ച് ദ്രാവകം വലിച്ചു കുടിക്കാൻ കഴിയുന്നില്ല. കാരണം?

എ) ദ്വാരത്തിലുള്ള ജലം പുറത്തുപോകുന്നു

ബി) സ്കോയുടെ ഉള്ളിലെ വായു മർദ്ദം കൂടുതലാണ്

സി) സ്പോയുടെ വശത്തെ ദ്വാരത്തിലൂടെ വായു പുറത്തേക്കുപോകുന്നു.

ഡി) സ്പോയുടെ ഉള്ളിലെ വായു മർദ്ദം കുറയാത്തത് ഉത്തരം : (ഡി)

105) മുങ്ങൽ വിദഗ്ദ്ധർ പ്രത്യേകതരം വസ്ത്രം ധരിക്കുന്നതെന്തുകൊണ്ട്?

എ) ജലാശയത്തിൽ തണുപ്പ് കൂടുതലായതുകൊണ്ട്

ബി) വായു മർദ്ദം കൂടുതലായതുകൊണ്ട്

സി) മർദ്ദം കുറവായതുകൊണ്ട്

ഡി) ജലാശയത്തിന്റെ അടിഭാഗത്തെ മർദ്ദത്തെ അതിജീവിക്കാൻ ഉത്തരം : (ഡി)

106) ശ്വാസനവ്യവസ്ഥയിൽ ഉൾപ്പെടാത്ത അവയവം

എ) ശ്വാസനാളം

ബി) ശ്വാസനി

സി) കരൾ

ഡി) നാസാരസ്രവം

ഉത്തരം : (സി)

107) ഔരസാശയത്തെയും ഉദരാശയത്തെയും വേർതിരിക്കുന്ന മാംസപേശികളുടെ പാളി

എ) പെരികാർഡിയം

ബി) കോശസ്തരം

സി) ഡയഫ്രം

ഡി) പ്ലൂറ

ഉത്തരം : (സി)

108) മണ്ണിരയുടെ ശ്വാസനാവയവം?

എ) താക്ക്

ബി) ശ്വാസകോശം

സി) ചെങ്കിളപ്പുക്കൾ

ഡി) കോശസ്തരം

ഉത്തരം : (എ)

109) ശ്വാസകോശവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രസ്താവനകളിൽ ശരിയല്ലാത്തതേത്?

എ) മാംസപേശികളുടെ പാളിയാണ്

ബി) വാരിയെല്ലിൻ കൂടിനുള്ളിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു.

സി) സ്വയം സങ്കോചിക്കാനും വികസിക്കാനും കഴിയും

ഡി) സ്പോഞ്ച് പോലെ മൃദലമാണ്.

ഉത്തരം : (എ)

110) സസ്യങ്ങളിലെ വാതക വിനിമയം നടക്കുന്നത്

എ) കാണാം

ബി) വേര്

സി) ആസ്യരസ്രവം

ഡി) കാവൽകോശങ്ങൾ

ഉത്തരം : (സി)

111) ഹീമോഗ്ലോബിന്റെ ഘടകങ്ങൾ ഏതെല്ലാം?

എ) അയൺ + കാർബോഹൈഡ്രേറ്റ്

ബി) അയൺ + പ്രോട്ടീൻ

സി) അയൺ + മാംസ്യം

ഡി) ഇവയൊന്നുമല്ല

ഉത്തരം : (ബി)

112) ഏകകോശജീവികളിലെ പദാർത്ഥ സംവഹനം നടക്കുന്നത് ഏതിലൂടെ

എ) ക്ലോറോപ്ലാസ്റ്റ്

ബി) ഹീമോഗ്ലോബിൻ

സി) സൈറ്റോ പ്ലാസ്മ ഡി) മൈറ്റോ കോൺട്രിയ ഉത്തരം : (സി)

113) ചുവന്ന വിയർപ്പുള്ള ജീവി ഏത്?

എ) സീൽ ബി) ഗ്രൂവകരടി

സി) ഹിപ്പോപൊട്ടാമസ് ഡി) തിമിംഗലം ഉത്തരം : (സി)

114) ശരീരത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്ന് ഹൃദയത്തിലേക്ക് രക്തം എത്തിക്കുന്ന കുഴലുകൾ.

എ) ധമനികൾ ബി) സിരകൾ സി) ലോമികകൾ ഡി) പ്ലാസ്മ

ഉത്തരം : (ബി)

115) ശ്വേതരക്താണുക്കളുടെ കോശഘടകത്തിൽപ്പെടാത്തത്?

എ) ന്യൂട്രോഫിൽ ബി) ഈസിനോഫിൽ

സി) മോണോസൈറ്റ് ഡി) പ്ലേറ്റ് ലെറ്റ് ഉത്തരം : (ഡി)

116) ശരീരത്തിലെ രോഗപ്രതിരോധത്തിന് സഹായിക്കുന്ന രക്താണു?

എ) ശ്വേതരക്താണുക്കൾ ബി) അരുണരക്താണുക്കൾ

സി) പ്ലാസ്മ ഡി) പ്ലേറ്റ് ലെറ്റ് ഉത്തരം : (എ)

117) രക്തത്തിലെ മുഖ്യപ്രോട്ടീൻ

എ) കരോട്ടീൻ ബി) ഗ്ലൂബുലിൻ

സി) ആൽബുമിൻ ഡി) നെബുലിൻ ഉത്തരം : (സി)

118) ഹൃദയത്തെ പൊതിഞ്ഞ് സംരക്ഷിക്കുന്ന ആവരണം?

എ) കോശസ്തരം ബി) ഡയഫ്രം

സി) പെരികാർഡിയം ഡി) ഇവയൊന്നുമല്ല ഉത്തരം : (ബി)

119) പാചക പാത്രങ്ങളുടെ കൈപ്പിടി ബേക്ക് ലൈറ്റ് കൊണ്ട് നിർമ്മിക്കുവാൻ കാരണം?

എ) വിലക്കുറവായതുകൊണ്ട്

ബി) ഉറപ്പിനും ഭംഗിക്കും വേണ്ടി

സി) താപത്തെ കടിത്തിവിടാത്തതുകൊണ്ട്

ഡി) ഭാരം കുറവായതുകൊണ്ട് ഉത്തരം : (സി)

120) വികിരണം വഴിയല്ലാതെ താപപ്രേഷണം നടക്കുന്ന സന്ദർഭം ഏത്?

എ) കത്തിക്കിടക്കുന്ന ബൾബിൽ നിന്നും താപം പ്രേഷണം ചെയ്യുന്നു.

ബി) ഇൻകുബേറ്റർ ഉപയോഗിച്ച് മുട്ട വിരിയിക്കുന്നത്

സി) ജലം തിളയുന്നത്

ഡി) കത്തിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന അടുപ്പിന്റെ അടുത്ത് താപം അനുഭവപ്പെടുന്നു.

ഉത്തരം : (സി)

121) പാലങ്ങളുടെ കോൺക്രീറ്റ് ബീമുകൾക്കിടയിൽ അകലം ഇടുന്നതെന്തിന്?

എ) ചൂടു കൂടുമ്പോൾ ബീം വികസിച്ചു അപകടം ഉണ്ടാകാതിരിക്കാൻ

ബി) വായു കടന്നുപോകാൻ

സി) ഭാരം ക്രമീകരിക്കാൻ ഡി) ഇവയൊന്നുമല്ല

ഉത്തരം : (എ)

122) കടൽക്കാറ്റിനും, കരക്കാറ്റിനും കാരണമായ താപപ്രേഷണ രീതി?

എ) ചാലനം ബി) സംവഹനം സി) വികിരണം ഡി)

ഉത്തരം : (ബി)

123) ഒട്ടിപ്പിടിച്ചിരിക്കുന്ന രണ്ട് ഗ്ലാസുകൾ എങ്ങനെ വേർതിരിക്കും?

എ) ഗ്ലാസുകൾ തണുത്ത വെള്ളത്തിലിടുക

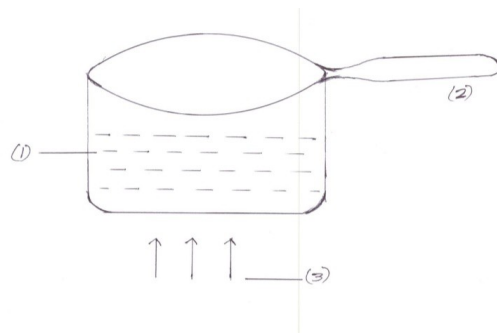
ബി) ഗ്ലാസുകൾ അമർത്തുക

സി) ഗ്ലാസുകൾ ചൂടുവെള്ളത്തിലിടുക

ഡി) ഇവയൊന്നുമല്ല

ഉത്തരം : (സി)

124) ചുവടെ ചേർത്തിരിക്കുന്ന ചിത്രീകരണത്തിൽ താപം പ്രേഷണം ചെയ്യപ്പെടുന്ന മാർഗ്ഗങ്ങൾ (1, 2, 3) ഏവ?



താപപ്രേഷണ രീതിയിൽ ശരിയെന്ത്?

എ) 1. ചാലനം 2. സംവഹനം 3. വികിരണം

ബി) 1. സംവഹനം 2. ചാലനം 3. വികിരണം

സി) 1. സംവഹനം 2. വികിരണം 3. ചാലനം

ഡി) 1. വികിരണം 2. ചാലനം 3. സംവഹനം ഉത്തരം : (ബി)

125) മാങ്ങ ഉപ്പിലിടുമ്പോൾ ചുരുങ്ങുന്നതിന്റെ കാരണം?

എ) ബാഷ്പീകരണം ബി) സാന്ദ്രീകരണം

സി) ഓസ്മോസിസ് ഡി) ഇവയൊന്നുമല്ല ഉത്തരം : (സി)

126) പാസ്ചറൈസേഷൻ എന്നതിൽ ശരിയായ പ്രസ്താവന ഏത്?

എ) 70°C ൽ നിന്ന് 20°C ലേക്ക് 15 സെക്കന്റിൽ തണുപ്പിക്കുന്നു.

ബി) 100°C ൽ നിന്ന് 15°C ലേക്ക് 10 സെക്കന്റിൽ തണുപ്പിക്കുന്നു

സി) ഇവയൊന്നുമല്ല

ഡി) 70°C ൽ 15 മുതൽ 30 സെക്കന്റ് വരെ ചൂടാക്കി 10°C ലേക്ക് തണുപ്പിക്കുന്നു.

ഉത്തരം : (ഡി)

127) ആഹാരസാധനങ്ങളുടെ ഗുണനിലവാരം പരിശോധിക്കുന്ന ഏജൻസി?

എ) FSSAI ബി) AGMARK

സി) FAO ഡി) WHO ഉത്തരം : (എ)

128) പ്രിസർവേറ്റീവ്സ് കൂട്ടത്തിൽപെടാത്തത് ഏത്?

എ) പഞ്ചസാര ബി) ഉപ്പ്

സി) സോഡിയം ബെൻസോയേറ്റ് ഡി) അജിനോമോട്ടോ ഉത്തരം : (ഡി)

129) പാലിൽ മായം ചേർക്കുന്ന വസ്തുക്കളിൽ പെടാത്തത് ഏത്?

എ) കഞ്ഞിവെള്ളം ബി) വെള്ളം

സി) കൃത്രിമനിറം ഡി) ചോക്കപ്പൊടി ഉത്തരം : (ഡി)

130) ചില ആഹാരസാധനങ്ങളും അവയിൽ മായം ചേർക്കാനുപയോഗിക്കുന്ന വസ്തുക്കളും ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നു. അവയെ ശരിയായ രീതിയിൽ ചേർത്തെഴുതുക.

എ) മഞ്ഞൾപ്പൊടി - ഇഷ്ടികപ്പൊടി (1)

ബി) മുളകുപൊടി - വനസ്പതി (2)

സി) ഐസ്ക്രീം - വാഷിംഗ് പൗഡർ (3)

For more Study materials Install BIO-VISION SCHOOL APP from Play Store

ഡി) നെയ്ത്ത് - മെറ്റാനിൾയെല്ലോ (4)

1) എ-4, ബി-1, സി-3, ഡി-2

2) എ-1, ബി-4, സി-2, ഡി-3

3) എ-4, ബി-2, സി-3, ഡി-1

4) എ-2, ബി-3, സി-4, ഡി-1

ഉത്തരം : (എ)

131) പ്രകാശസംശ്ലേഷണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ശരിയല്ലാത്ത പ്രസ്താവന

എ) കാർബൺഡൈഓക്സൈഡ് സ്വീകരിച്ച് ഓക്സിജൻ പുറത്തു വിടുന്നു

ബി) പകൽ സമയത്ത് സസ്യങ്ങൾ CO₂ പുറത്തു വിടുന്നു

സി) വായുവിലെ വാതകസംതുലനം നിലനിർത്തുന്നു

ഡി) ഗ്ലൂക്കോസ്, ഓക്സിജൻ എന്നിവ ഉണ്ടാകുന്നു.

ഉത്തരം : (ബി)

132) ഇലകളുടെ വിന്യാസക്രമത്തിൽ ശരിയായത് ഏത്?

എ) ഏകാന്തരവിന്യാസം - അരളി (1)

ബി) എതിർവിന്യാസം - ചെമ്പരത്തി (2)

സി) സർപ്പിള വിന്യാസം - തുമ്പ (3)

എ) എ-2, ബി-3, സി-1

ബി) എ-1, ബി-2, സി-3

സി) എ-1, ബി-3, സി-2

ഡി) എ-2, ബി-1, സി-3

ഉത്തരം : (എ)

133) പഴങ്ങളുടെ മഞ്ഞനിറത്തിന് കാരണമായ വർണവസ്തു

എ) കരോട്ടിൻ ബി) ആന്തോസയാനിൻ

സി) ഹരിതകം ഡി) സാന്തോഫിൽ

ഉത്തരം : (ഡി)

134) കണ്ടൽച്ചെടിയുടെ പ്രത്യേകതയിൽ ഉൾപ്പെടാത്തത് ?

എ) ഉപ്പുവെള്ളത്തിൽ വളരാനുള്ള കഴിവ്

ബി) ശ്വസനവേരുകൾ ഉണ്ട്

സി) വിത്തിട്ട് പുതിയ ചെടി ഉണ്ടാകുന്നു

ഡി) കടലാക്രമണത്തിൽ നിന്നും രക്ഷിക്കുന്നു

ഉത്തരം : (സി)

135) ഭൂകാണ്ഡത്തിന് യോജിച്ചതേത്?

എ) വേരുകളിൽ ആഹാരം സംഭരിക്കുന്നു.

ബി) മുകുളങ്ങൾ, പർവങ്ങൾ, ശൽക്കപത്രങ്ങൾ എന്നിവ കാണപ്പെടുന്നു

സി) ഭൂകാണ്ഡങ്ങളിൽ നിന്നും പുതിയ സസ്യങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കാൻ കഴിയില്ല.

ഡി) കാണ്ഡം മണ്ണിനടിയിലേക്ക് വളരുന്നില്ല.

ഉത്തരം : (ബി)

136) ജലത്തിന്റെ സവിശേഷതയിൽ പെടാത്തത്?

എ) സാർവ്വകലായകം

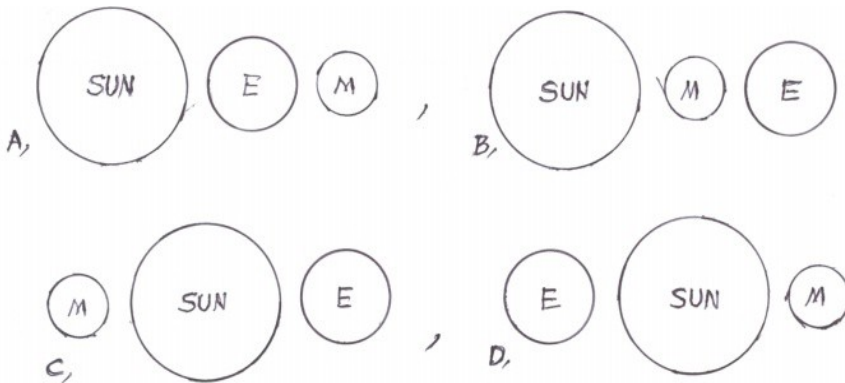
ബി) ജലവിതാനം പാലിക്കുന്നു

സി) നിശ്ചിത ആകൃതിയുണ്ട്

ഡി) ജലത്തിന് 3 അവസ്ഥകളുണ്ട്

ഉത്തരം : (സി)

137)



ചന്ദ്രഗ്രഹണം സംഭവ്വിച്ച് ഇതിൽ ശരിയായ ചിത്രീകരണം ഏത്?

ഉത്തരം : (എ)

138) വിത്തു മുളയ്ക്കുമ്പോൾ ആദ്യം മണ്ണിനു പുറത്തു വരുന്നത്?

എ) ബീജപത്രം

ബി) ബീജശീർഷം

സി) ബീജാഹം

ഡി) ബീജമൂലം

ഉത്തരം : (ഡി)

139) തെറ്റായ ജോടിയെ കണ്ടെത്തുക

എ) ഇല-ബ്രയോഫിലം

ബി) വേർ-ചന്ദനം

സി) തണ്ട് - നെല്ലി

ഡി) വിത്ത് - നെല്ല്

ഉത്തരം : (സി)

140) കാറ്റിലൂടെ വിത്ത് വിതരണം നടത്തുന്ന സസ്യം ഏത്?

എ) തേങ്ങ

ബി) മാവ്

- 141) സി) കരുമുളക് ഡി) അപ്പപ്പൻതാടി ഉത്തരം : (ഡി)
 വാതകാവസ്ഥയിലുള്ള ഇന്ധനം?
 എ) ഡീസൽ ബി) ഏവിയേഷൻ ഫ്യൂവൽ
- 142) സി) അസറ്റലിൽ ഡി) പെട്രോൾ ഉത്തരം : (സി)
 സസ്യകോശത്തിലുള്ളതും ജന്തുക്കോശത്തിലില്ലാത്തതും
 എ) മർമ്മം ബി) കോശസ്തരം
 സി) കോശഭിത്തി ഡി) കോശദ്രവ്യം ഉത്തരം : (സി)
- 143) പടക്കം പൊട്ടുമ്പോൾ ഉണ്ടാകുന്ന ഊർജ്ജമാറ്റം.
 എ) രാസോർജ്ജം \Rightarrow താപം + പ്രകാശം + ശബ്ദം
 ബി) രാസോർജ്ജം \Rightarrow ശബ്ദം + പ്രകാശം
 സി) രാസോർജ്ജം \Rightarrow പ്രകാശം
 ഡി) രാസോർജ്ജം \Rightarrow ശബ്ദം ഉത്തരം : (എ)
- 144) കപടഫലത്തിനുദാഹരണം
 എ) ചക്ക ബി) കശുവണ്ടി
 സി) മുതിര ഡി) മാങ്ങ ഉത്തരം : (ബി)
- 145) ഒന്നാം വർഗ്ഗ ഉത്തോലകത്തിന് ശരിയായത്.
 എ) രോധം - യത്നം - ധാരം ബി) ധാരം - രോധം - യത്നം
 സി) രോധം - ധാരം - യത്നം ഡി) ഇവയൊന്നുമല്ല ഉത്തരം : (സി)
- 146) ചക്കിനു ചുറ്റും കാളയുടെ ചലനം ഏത് വിഭാഗത്തിൽപ്പെടുന്നു
 എ) ഭ്രമണം ബി) ദോലനം
 സി) വർത്തുള ചലനം ഡി) നേർരേഖാചലനം ഉത്തരം : (സി)
- 147) പൽചക്രങ്ങളുടെ ചലനം ഉൾപ്പെടാത്തത് ഏത്?
 എ) കരിമ്പ് ജ്യൂസ് മെഷീൻ ബി) കപ്പി
 സി) വാഹന ഗിയർ ഡി) റബ്ബർഷീറ്റ് യന്ത്രം ഉത്തരം : (ബി)
- 148) കഞ്ഞിവെള്ളത്തിൽ മറ്റൊരു ലായനി ചേർത്തപ്പോൾ കട്ടംനീലനിറമായി. ചേർത്ത വസ്തു ഏത്?

- എ) അതാര്യ വസ്തുവായതുകൊണ്ട്
- ബി) സുതാര്യവസ്തുവായത് കൊണ്ട്
- സി) അർധതാര്യ വസ്തുവായതുകൊണ്ട്
- ഡി) ഇവയൊന്നുമല്ല

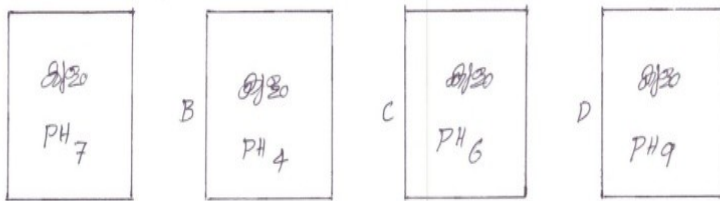
ഉത്തരം : (എ)

160) ഹരിതകുമ്പളി ഒരു ഏകകോശ ജീവി

- എ) ക്ലാമിഡോമോണസ് ബി) അമീബ
- സി) പാരമീസിയം ഡി) യീസ്റ്റ്

ഉത്തരം : ()

161) നേരിയ അമ്ലസ്വഭാവമുള്ള ജലത്തിൽ വളരുന്ന മത്സ്യത്തെ വളർത്താൻ താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ ഏത് മൂല്യമുള്ള ജലമാണ് അനുയോജ്യം.



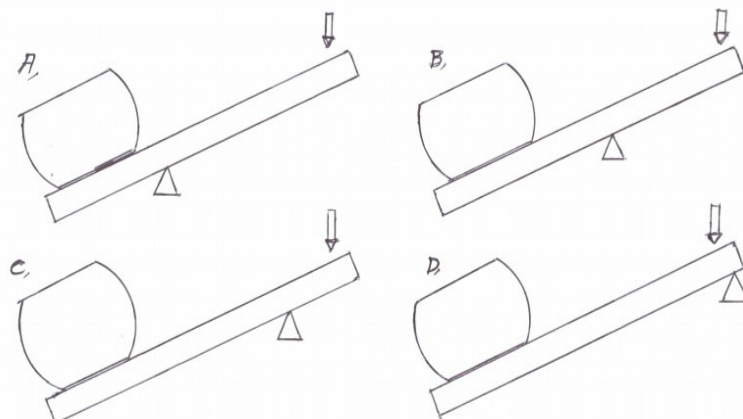
ഉത്തരം : (ബി)

162) കായാഗുലേഷനുമായി ബന്ധപ്പെട്ടതേത്?

- എ) ജലം വായുവുമായി കലർത്തുന്നു
- ബി) ജലത്തിൽ ക്ലോറിൻ വാതകം കലർത്തുന്നു
- സി) ജലത്തിൽ കലർന്ന ഖര പദാർത്ഥങ്ങളെ അടിച്ചിടുന്നു
- ഡി) തെളിഞ്ഞ വെള്ളം ഫിൽറ്ററിലേക്ക് വിടുന്നു.

ഉത്തരം : (സി)

163) ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ചിത്രങ്ങളിൽ അധാനഭാരം കുറയുന്ന സാഹചര്യം ഏത്?



ഉത്തരം : (എ)

164) രക്തത്തിലെ ഘടകമല്ലാത്തത്?

എ) പ്ലാസ്മ ബി) പ്ലേറ്റ് ലറ്റ് സി) ജലം ഡി) ലിംഫ് ഉത്തരം : (ഡി)

165) പിത്തരസം ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്നതെവിടെ

എ) ആമാശയം ബി) കരൾ
സി) ചെറുകുടൽ ഡി) പാൻക്രിയാസ് ഉത്തരം : (ബി)

166) സുസ്ഥിര വികസന കാഴ്ചപ്പാടിൽ ഉൾപ്പെടാത്തത്?

എ) വൃക്ഷങ്ങൾ വെച്ചുപിടിപ്പിക്കൽ ബി) ഉറവിട മാലിന്യസംസ്കരണം
സി) പൊതുഗതാഗത സംവിധാനം പരിമിതപ്പെടുത്തൽ
ഡി) മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ നിയമങ്ങൾ പാലിക്കൽ ഉത്തരം : (സി)

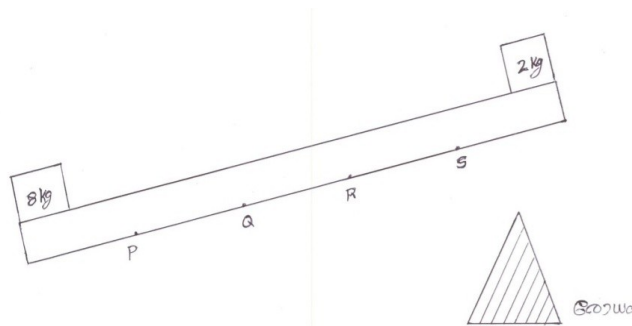
167) ഭൂമി, ചന്ദ്രൻ, സൂര്യൻ എന്നിവ ഏത് സ്ഥാനക്രമത്തിൽ വരുമ്പോഴാണ് സൂര്യഗ്രഹണം നടക്കുന്നത്

എ) സൂര്യൻ - ചന്ദ്രൻ - ഭൂമി ബി) സൂര്യൻ - ഭൂമി - ചന്ദ്രൻ
സി) ഭൂമി - സൂര്യൻ - ചന്ദ്രൻ ഡി) ഇവയൊന്നുമല്ല ഉത്തരം : (എ)

168) ആന്തരാസ്ഥികൂടവും ബാഹ്യാസ്ഥികൂടവും ഉള്ള ഒരു ജീവി ഏത്?

എ) മുതല ബി) മത്സ്യങ്ങൾ
സി) സസ്തനികൾ ഡി) പക്ഷികൾ ഉത്തരം : (എ)

169)



ഒരു ദണ്ഡിന്റെ ഒരറ്റത്ത് 2 കിലോ ഭാരവും മറ്റേ അറ്റത്ത് 8 കിലോ ഭാരവും വെച്ചിരിക്കുന്നു. ധാരം ഏത് ബിന്ദുവിൽ ക്രമീകരിക്കുമ്പോഴാണ് 2 കിലോ ഭാരം കൊണ്ട് 8 കിലോ ഭാരം ഉയർത്താൻ കഴിയുന്നത്

എ) P ബി) Q സി) R ഡി) S ഉത്തരം : (എ)

170) ഒഴുകാനുള്ള ജലത്തിന്റെ സവിശേഷതകൊണ്ട് നമുക്കുള്ള പ്രയോജനം?

- എ) വസ്തു അലക്കി വൃത്തിയാക്കാൻ കഴിയുന്നു
- ബി) പൈപ്പിലൂടെ വെള്ളം കൊണ്ടുപോകാൻ കഴിയുന്നു
- സി) വസ്തുക്കളെ ലയിപ്പിക്കാൻ കഴിയുന്നു
- ഡി) ആഹാരം പാകം ചെയ്യാൻ കഴിയുന്നു

ഉത്തരം : (ബി)

171) അഥാർക്ക് മുദ്ര ഏതുമായി ബന്ധപ്പെട്ടതാണ്?

- എ) ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളുടെ ഗുണനിലവാരം
- ബി) വൈദ്യുത ഉപകരണത്തിന്റെ കാര്യക്ഷമത
- സി) വെള്ളിയുടെ പരിശുദ്ധി
- ഡി) പ്ലാസ്റ്റിക് ഉൽപന്നങ്ങളുടെ നിലവാരം

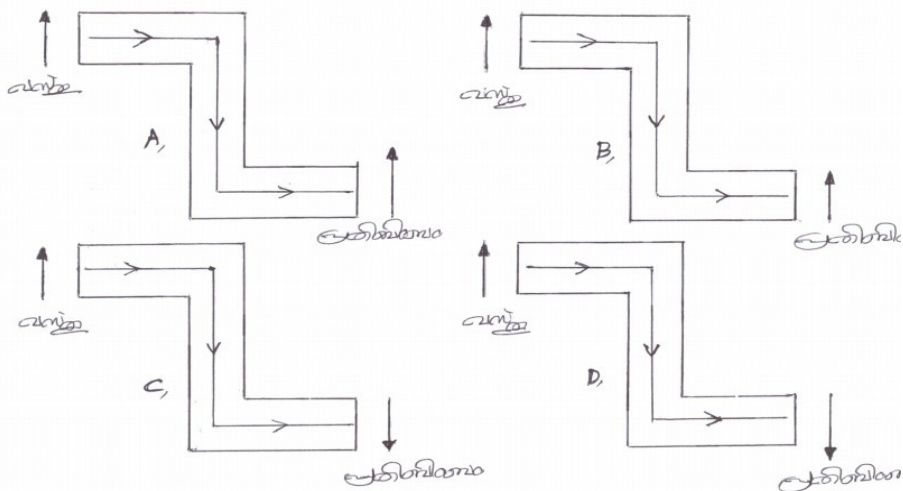
ഉത്തരം : (എ)

USS Examination 2018-19

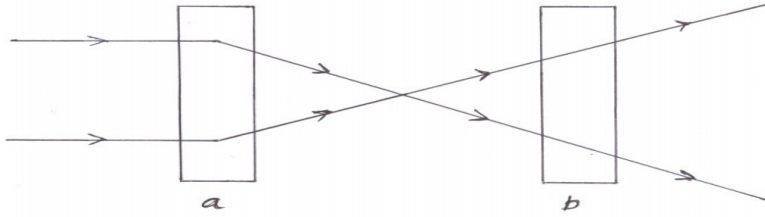
BASIC SCIENCE

SET - 1

1) പെരിസ്കോപ്പിലെ പ്രതിബിംബ രൂപീകരണം ചിത്രം ശരിയായ ചിത്രീകരണം ഏത്?



2) പ്രകാശബീം കടന്നുപോകുന്ന പാതയിൽ രണ്ട് സുതാര്യവസ്തുക്കൾ a,b,c ഇവ ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നു. 'a'യും 'b' യും ഏതെല്ലാമാകാം?



- എ) a- സമതലദർപ്പണം b- കോൺവെക്സ്
- ബി) കോൺവെക്സ് ലെൻസ്, കോൺകേവ് ലെൻസ്
- സി) കോൺകേവ് ലെൻസ്, ഗ്ലാസ് ഷീറ്റ്
- ഡി) കോൺവെക്സ്, ഗ്ലാസ് ഷീറ്റ്

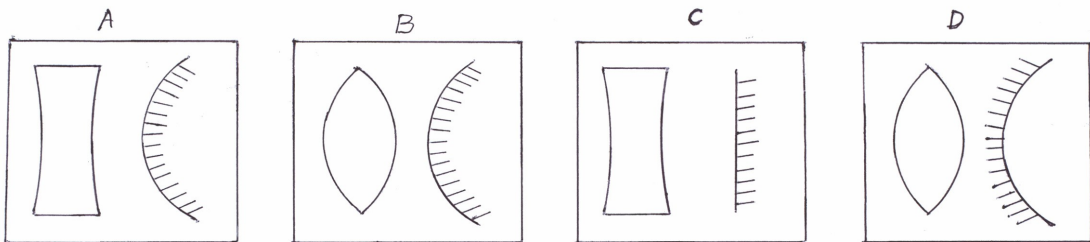
3) രാമൻപ്രഭാവം (Raman Effect) ഏത് പ്രകാശ പ്രതിഭാസവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

- എ) പ്രതിപതനം ബി) അപവർത്തനം
- സി) പ്രകീർണനം ഡി) വിസരണം

4) ഒപ്റ്റിക്കൽ ഫൈബറുകളിൽ പ്രകാശത്തിന്റെ ഏത് പ്രതിഭാസമാണ് പ്രയോജനപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്?

- എ) വിസരണം ബി) പൂർണ്ണ ആന്തരിക പ്രതിഫലനം
- സി) നേർരേഖാചലനം ഡി) ആവർത്തന പ്രതിഫലനം

5) സൂര്യതാപം ഉപയോഗിച്ച് പഞ്ഞി കത്തിക്കുവാൻ ഏത് മാർഗം ഉപയോഗിക്കാം?



6) രക്തത്തിന്റെ PH എത്ര?

- എ) 7-7.5 ബി) 7.20 – 7.35
- സി) 7.35 – 7.45 ഡി) 7.5 – 7.8

7) ഏത് ജീവി കത്തുമ്പോഴാണ് ശരീരത്തിൽ ആൽക്കലി പ്രവേശിക്കുന്നത്?

എ) ഉറുമ്പ് ബി) തേനീച്ച സി) മഞ്ഞക്കടന്നൽ ഡി) വണ്ട്

8) ദന്തഡോക്ടർ പരിശോധനയ്ക്കായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ദർപ്പണം?

എ) കോൺവെക്സ് ദർപ്പണം ബി) കോൺകേവ് ദർപ്പണം

സി) സമതലദർപ്പണം ഡി) ബൈകോൺകേവ് ദർപ്പണം

9) അസിഡിറ്റി മൂലം വിഷമിക്കുന്ന ഒരാൾക്ക് ഏത് പാനീയം നൽകിയാൽ ആശ്വാസം ലഭിക്കും?

എ) നാരങ്ങാ വെള്ളം ബി) മോരം വെള്ളം

സി) തണ്ണിമത്തൻ ജ്യൂസ് ഡി) ഓറഞ്ച് ജ്യൂസ്

10) നെഹ്രോൺകൾ ശരീരത്തിലെ ഏത് അവയവത്തിലാണ് കാണപ്പെടുന്നത്?

എ) വൃക്ക ബി) തലച്ചോറ് സി) ഹൃദയം ഡി) പേശി

11) കൂട്ടത്തിൽപ്പെടാത്തതേത്?

എ) വീനസ് ഫ്ലൈട്രോപ്പ് ബി) മുടില്ലാത്താളി

സി) സൺഡൂ ചെടി ഡി) പിച്ചർ ചെടി

12) പെരിസ്റ്റാൾസിസിന്റെ പ്രവർത്തനം ഏത് ശരീരഭാഗവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു?

എ) ആമാശയം ബി) ചെറുകുടൽ

സി) അന്നനാളം ഡി) വൻകുടൽ

13) MCB യുടെ പൂർണ്ണരൂപം

എ) Mini Circuit Break ബി) Miniature Circuit Breaker

സി) Mini Common Breaker ഡി) Miniature Continuous Breaker

14) ടോർച്ച് സെല്ലിന്റെ വോൾട്ടേജ് എത്ര?

എ) 3.0 V ബി) 1.25 സി) 1.5 ഡി) 3.5 V

15) കേരളത്തിലെ താപവൈദ്യുതനിലയം (Thermal power plant) എവിടെ?

എ) ഇടുക്കി ബി) മലമ്പുഴ സി) കായംകുളം ഡി) പള്ളിവാസൽ

16) ശ്വാസനാളത്തിൽ കടുങ്ങിയ വസ്തുക്കളെ സുരക്ഷിതമായി പുറത്ത് എത്തിക്കാനുള്ള ഒരു പ്രഥമശുശ്രൂഷ?

എ) കൃത്രിമ ശ്വാസോച്ഛ്വാസം ബി) സ്റ്റീൻ വച്ച് കെട്ടൽ

സി) വെള്ളം കുടിക്കുക ഡി) ഹീലിംഗ് പ്രക്രിയ

17) പാസ്ചറൈസേഷൻ എന്നതിന് ശരിയായ പ്രസ്താവന ഏത്?

എ) 70°C ൽ നിന്ന് 20°C ലേക്ക് 15 സെക്കന്റിൽ തണുപ്പിക്കുന്നു.

ബി) 100°C ൽ നിന്ന് 15°C ലേക്ക് 10 സെക്കന്റിൽ തണുപ്പിക്കുന്നു

സി) ഇവയൊന്നുമല്ല

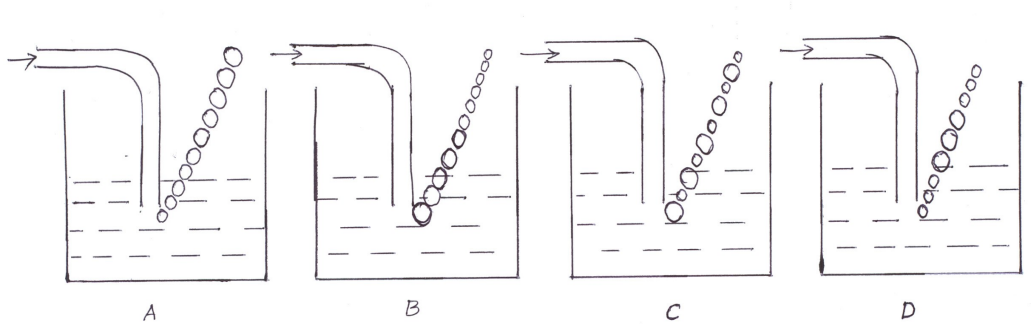
ഡി) 70°C ൽ 15 മുതൽ 30 സെക്കന്റ് വരെ ചൂടാക്കി 10°C ലേക്ക് തണുപ്പിക്കുന്നു

18) രക്തത്തിലെ മുഖ്യ പ്രോട്ടീൻ ഏത്?

എ) കരോട്ടിൻ ബി) ട്യൂബുലിൻ

സി) ആൽബുമിൻ ഡി) നെബുലിൻ

19) ശരിയായ ചിത്രമേത്



20) ഇലകളുടെ വിന്യാസക്രമത്തിൽ ശരിയായതേത്?

a. ഏകാന്ത വിന്യാസം - 1. അരളി

b. എതിർവിന്യാസം - 2. ചെമ്പരത്തി

c. സർപ്പിള വിന്യാസം - 3. തുമ്പ

എ) a-2, b-3, c-1

ബി) a-1, b-2, c-3

സി) a-1, b-3, c-2

ഡി) a-2, b-1, c-3

ANSWER KEY
BASIC SCIENCE SET – 1

- 1. B
- 2. B
- 3. D
- 4. B
- 5. D
- 6. C
- 7. C
- 8. B
- 9. C
- 10. A
- 11. B
- 12. C
- 13. B

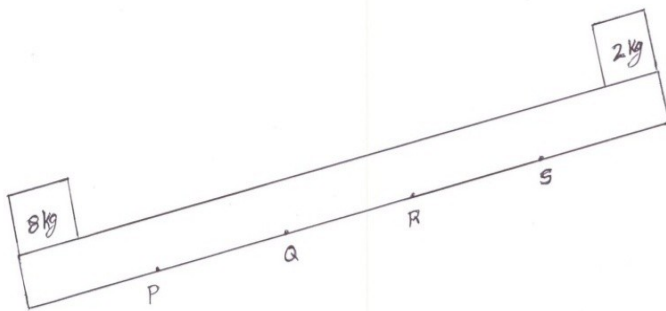
- 14. C
- 15. C
- 16. D
- 17. D
- 18. C
- 19. A
- 20. A

USS Examination 2018-19

BASIC SCIENCE

SET – II

1)



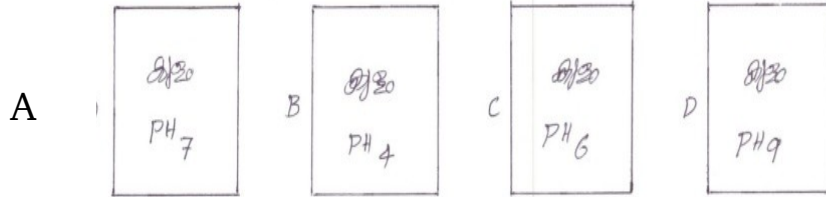
ഒരു ദണ്ഡിന്റെ ഒരറ്റത്ത് 2kg ഭാരവും മറ്റേ അറ്റത്ത് 8kg ഭാരവും വച്ചിരിക്കുന്നു. ധാരം ഏത് ബിന്ദുവിൽ ക്രമീകരിക്കുമ്പോഴാണ് 2kg ഭാരം കൊണ്ട് 8kg ഭാരം ഉയർത്താൻ കഴിയുന്നത്

എ) D ബി) Q സി) R ഡി) S

2) ആന്തരാസ്ഥിക്ഷുവും, ബാഹ്യാസ്ഥിക്ഷുവും ഉള്ള ഒരു ജീവി ഏത്?

എ) മുതല ബി) മത്സ്യങ്ങൾ സി) സസ്തനികൾ ഡി) പക്ഷികൾ

3) നേരിയ അമ്ലസ്വഭാവമുള്ള ജലത്തിൽ വളരുന്ന മത്സ്യത്തെ വളർത്താൻ താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ ഏത് pH മൂല്യമുള്ള ജലമാണ് അനുയോജ്യം ?



4) ചന്ദ്രഗ്രഹണം സംഭവിക്കുന്നത് ഭൂമി

എ) അതാര്യവസ്തുവായതുകൊണ്ട് ബി) സൂതാര്യവസ്തുവായത് കൊണ്ട്
സി) അർധതാര്യവസ്തുവായതുകൊണ്ട് ഡി) ഇവയൊന്നുമല്ല

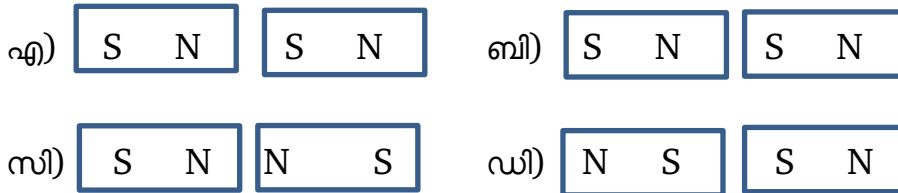
5) മണ്ണിൽ കാണുന്ന ജീവികളെ ചില്ലുകളിൽ വളർത്തുന്ന രീതി

എ) അകാപോണിക്സ് ബി) അക്വേറിയം
സി) ടെറേറിയം ഡി) ഇവയൊന്നുമല്ല

6) ഖരം ഖരത്തിൽ ലയിച്ച ലായനീകരണാഹരണം?

എ) അലൂമിനിയം ബി) ഇരുമ്പ് സി) പിച്ച് ഡി) പഞ്ചസാര

7) പരസ്പരം ആകർഷിക്കപ്പെട്ടു നിൽക്കുന്ന രണ്ട് കാന്തങ്ങൾ. ധ്രുവങ്ങൾ ഏതെല്ലാം?



എ) S-N-S-N ബി) S-S-N-N
സി) S-N-N-S ഡി) ഇവയൊന്നുമല്ല

8) ഒന്നാം വർഗ ഉത്തോലകത്തിന് ശരിയായത്.

എ) രോധം - യത്നം - ധാരം ബി) ധാരം - രോധം - യത്നം

സി) രോധം - ധാരം- യത്നം ഡി) ഇവയൊന്നുമല്ല

9) വാതകാസ്മയിലുള്ള ഇന്ധനം

എ) ഡീസൽ ബി) ഏവിയേഷൻ ഫ്യൂവൽ

സി) അസറ്റലിൻ ഡി) പെട്രോൾ

10) തെറ്റായ ജോടിയെ കണ്ടെത്തുക

എ) ഇല - ബ്രയോഫിലം ബി) വേര് - ചന്ദനം

സി) തണ്ട് - നെല്ലി ഡി) വിത്ത് - നെല്ല്

11) ഒരു വര ആസിഡ്

എ) ഹൈഡ്രോക്ലോറിക് ആസിഡ് ബി) സൾഫ്യൂറിക് ആസിഡ്

സി) ബോറിക് ആസിഡ് ഡി) നൈട്രിക് ആസിഡ്

12) പഴങ്ങളുടെ മഞ്ഞനിറത്തിന് കാരണമായ വർണ്ണവസ്തു

എ) കരോട്ടിൻ ബി) ആന്തോസയാനിൻ

സി) ഹരിതകം ഡി) സാന്തോഫിൻ

13) ജീവാണുവളം അല്ലാത്തത് ഏത്?

എ) പൂൽപ്പേന്തുകൾ ബി) അസറ്റോബാക്ടർ

സി) മൈക്രോറൈസ ഡി) അസോള

14) ഉമിനീരിലെ ദഹനരസമേത്?

എ) ടയലിൻ ബി) പിത്തരസം

സി) പാൻക്രിയാറ്റിക് ജ്യൂസ് ഡി) ഇവയൊന്നുമല്ല

15) കണ്ണനീരിന്റെ pH എത്ര?

എ) 3.5 ബി) 6.5 സി) 7.4 ഡി) 8.0

16) എർത്ത് വയറിലെ വൈദ്യുതപ്രവാഹം കണ്ടെത്തുന്ന ഉപകരണം?

എ) MCB ബി) ELCB സി) FUSE ഡി) സിച്ച്

17) മനുഷ്യന്റെ വായിലേക്ക് 3 ജോടി ഉമിനീർ ഗ്രന്ഥി തുറക്കപ്പെടുന്നു. ഇവയിൽ ഏറ്റവും വലുത്?

എ) സബ് ലിംഗ്വൽ ബി) സബ് മാക്സിലറി സി) പരോട്ടിഡ് ഡി) ഇവയൊന്നുമല്ല

18) ഹീമോഗ്ലോബിന്റെ ഘടകങ്ങൾ ഏതെല്ലാം?

എ) അയൺ- കാർബോഹൈഡ്രേറ്റ് ബി) അയൺ - പ്രോട്ടീൻ

സി) അയൺ - മാംസ്യം

ഡി) ഇവയൊന്നുമല്ല

19) രക്തത്തിലെ മുഖ്യപ്രോട്ടീൻ

എ) കരോട്ടിൻ

ബി) ട്രൂബിലിൻ

സി) ആൽബുമിൻ

ഡി) നെബുലിൻ

20) ശരിയായ ക്രമം കണ്ടെത്തുക

എ) മഞ്ഞൾപ്പൊടി - ഇഷ്ടികപ്പൊടി

ബി) മുളക്പൊടി - വനസ്പതി

സി) ഐസ്ക്രീം - വാഷിംഗ് പൗഡർ

ഡി) നെയ്യ് - മെറ്റാനിയെല്ലോ.

എ) a-4, b-1, c-3, d-2

ബി) a-1, b-4, c-2, d-3

സി) a-4, b-2, c-3, d-1

ഡി) a-2, b-3, c-4, d-1

Answer Key

Basic Science

SET – II

- 1. A
- 2. A
- 3. B
- 4. A
- 5. C
- 6. C
- 7. A
- 8. C
- 9. C
- 10. C
- 11. C
- 12. D
- 13. A
- 14. A
- 15. C

- 16. B
- 17. C
- 18. B
- 19. C
- 20. A