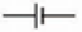
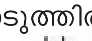
യൂണിറ്റ് 5

വൈദ്യുതി പ്രവഹിക്കുമ്പോൾ

1. വൈദ്യുതിയുടെ പിതാവ് എന്നറിയപ്പെടുന്ന ശാസ്ത്രജ്ഞൻ ?
   a) ബെഞ്ചമിൻ ഫ്രാങ്ക്ളിൻ b) മൈക്കൽ ഫാരഡെ
   c) ആൽബർട്ട് ഐൻസ്റ്റീൻ d) ജയിംസ് വാട്ട്
2. താഴെ പറയുന്നവയിൽ സെല്ലും ബാറ്ററിയും തമ്മിലുള്ള ബന്ധത്തിന്റെ ശരിയായ വിശദീകരണ മേത് ?
   a) ഒന്നിലധികം സെല്ലുകളിൽ ചേർന്നതാണ് ബാറ്ററി
   b) ഒന്നിലധികം ബാറ്ററികൾ ചേർന്നതാണ് സെൽ
   c) സെല്ലുകളിലെ ഒരു പ്രത്യേക വിഭാഗമാണ് ബാറ്ററി
   d) ബാറ്ററികളിലെ ഒരു പ്രത്യേക വിഭാഗമാണ് സെൽ
3. താഴെ പറയുന്നവയിൽ സർക്കീട്ട് തുറന്നതാകുന്ന സന്ദർഭങ്ങൾ ഏതെല്ലാം ?
   1. ഫ്യൂസായ ബൾബ് സർക്കീട്ടിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുന്നു.
   2. ഒരു സർക്കീട്ടിലെ സ്വിച്ച് ഓൺചെയ്ത നിലയിൽ
   3. ഒരു സർക്കീട്ടിലെ സ്വിച്ച് ഓഫ് ചെയ്ത നിലയിൽ
   4. സർക്കീട്ടിൽ ഘടിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന ബൾബ് പ്രകാശിക്കുന്നു.
   a) 1 ഉം 3 ഉം b) 3 ഉം 4 ഉം
   c) 1 ഉം 2 ഉം d) 1,2,4 എന്നിവ
4. പ്രസ്താവന A: വൈദ്യുതി കടത്തിവിടാത്ത വസ്തുക്കൾ ആണ് ഇൻസുലേറ്ററുകൾ
   പ്രസ്താവന B: ചെമ്പു കമ്പി ഒരു ഇൻസുലേറ്റർ ആണ്
   രണ്ട് കുട്ടികൾ പറഞ്ഞ പ്രസ്താവനകളാണ് മുകളിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്. ഇവയിൽ ഏതാണ് ശരി?
   a) പ്രസ്താവന Aയും പ്രസ്താവന Bയും ശരിയാണ്.
   b) രണ്ടു പ്രസ്താവനകളും തെറ്റാണ്
   c) A മാത്രം ശരി
   d) B മാത്രം ശരി
5. ചില ചിഹ്നങ്ങളും അവ എന്തിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു എന്നും നൽകിയിരിക്കുന്നു.
   1.  a) സ്വിച്ച് തുറന്ന നിലയിൽ
   2. b) ഫ്യൂസ്
   3. c) ബൾബ്
   4. d) സെൽ
   താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നതിൽ ശരിയായി യോജിക്കുന്നവ ഏത് ?
   a) 1-b, 2-c, 3-d, 4-a b) 1-d, 2-b, 3-c, 4-a
   c) 1-a, 2-b, 3-c, 4-d c) 1-d, 2-c, 3-b, 4-a
6. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നതിൽ ശരിയായ ജോഡി ഏത് ?
   a) സെൽ  b) സ്വിച്ച് ഓൺ ചെയ്ത നിലയിൽ
   c) ബസർ d) ഫ്യൂസ്
7. ആധുനിക കാലത്ത് ഫ്യൂസിന് പകരമായി ഉപയോഗിക്കുന്ന സംവിധാനമാണ് MCB ഇതിന്റെ പൂർണരൂപമെന്ത് ?
   a) മെയിൻ സർക്യൂട്ട് ബ്രേക്കർ b) മിനിയേച്ചർ സർക്യൂട്ട് ബ്രേക്കർ
   c) മെയിൻ കറന്റ് ബ്രേക്കർ d) മിനിയേച്ചർ കറന്റ് ബ്രേക്കർ
8. താഴെ പറയുന്നവയിൽ വൈദ്യുത കാന്തം ഉപയോഗിക്കാത്ത ഉപകരണം ഏത് ?
   a) വൈദ്യുത മോട്ടർ b) വൈദ്യുത ഫാൻ
   c) വൈദ്യുത ബൾബ് d) വൈദ്യുത ബെൽ

9. വൈദ്യുതി പ്രവഹിക്കുന്ന ചാലകത്തിനു ചുറ്റും ഒരു കാന്തിക മണ്ഡലം രൂപപ്പെടുന്നുണ്ട് എന്ന് കണ്ടെത്തിയ ശാസ്ത്രജ്ഞൻ ആര് ?

a) ക്രിസ്റ്റ്യൻ ഈഴ്സ്റ്റഡ് b) മൈക്കൽ ഫാരഡെ

c) ആൽഫ്രഡ് നോബേൽ d) ക്രിസ്റ്റ്യൻ ഹൈഗൻസ്

10. വൈദ്യുത കാന്തത്തിന്റെ ശക്തികൂട്ടാൻ

a) ബൾബിന്റെ പ്രകാശം കൂട്ടണം b) ബാറ്ററികളുടെ എണ്ണം കൂട്ടണം

c) കമ്പിയുടെ വണ്ണം കൂട്ടണം d) ഇവയെല്ലാം കൂട്ടണം

11. വൈദ്യുത കാന്തം ഉപയോഗപ്പെടുത്താത്തത് താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ് ?

a) ഫാൻ, b) മോട്ടോർ,

c) ഇസ്തിരിപ്പെട്ടി, d) ഇലക്ട്രിക് ബെൽ

12. വൈദ്യുതോപകരണങ്ങളിൽ അടയാളപ്പെടുന്ന 5 Star ചിഹ്നം എന്തിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു

a) 5 വർഷ ഗ്യാരണ്ടിയെ b) ഊർജ്ജം ക്ഷമതയെ

c) ചെറിയ വോൾട്ടേജിലും പ്രവർത്തിക്കും എന്നതിനെ

d) ഷോക്കടിക്കില്ല എന്നതിനെ

13. ലോഹങ്ങളെല്ലാം ചാലകങ്ങളാണ്. ഈ പ്രസ്താവനയോടുള്ള നിങ്ങളുടെ പ്രതികരണം എന്ത് ?

a) ശരിയാണ്, b) ശരിയല്ല,

c) ഭാഗികമായി ശരിയാണ്, d) ഭാഗികമായി ശരിയല്ല

15. ഇലക്ട്രിക് ബൾബ് കണ്ടെത്തിയ ശാസ്ത്രജ്ഞൻ ?

a) ഐൻസ്റ്റീൻ, b) ഫാരഡെ,

c) എഡിസൺ, d) ന്യൂട്ടൺ

16. ഏറ്റവും ഊർജ്ജ ക്ഷമതയുള്ള വൈദ്യുതി ഉപകരണം താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ് ?

a) ഇൻകാന്റസന്റ് ബൾബ് b) Tube

c) മെർക്കുറി ബൾബ് d) LED Bulb

17. വൈദ്യുത സെൽ സൂചിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള സൂചനയാണ്

a) b) c) d)

18 മൂന്ന് സ്റ്റാർ ഉള്ള ഫ്രിഡ്ജിനേക്കാൾ നല്ലത് നാല് സ്റ്റാർ ഉള്ള ഫ്രിഡ്ജ് ആണ്. കാരണം

a) സ്റ്റാറുകളുടെ എണ്ണം കൂടുമ്പോൾ വില കുറയുന്നു.

b) സ്റ്റാറുകളുടെ എണ്ണം കൂടുമ്പോൾ ഊർജക്ഷമത കൂടുന്നു.

c) സ്റ്റാറുകൾ കൂടുന്തോറും കേടുവരാനുള്ള സാദ്ധ്യത കുറയുന്നു.

d) സ്റ്റാറുകൾ കൂടുന്തോറും വാറന്റി കാലാവധി കൂടുന്നു.

19. ഒരു സ്വിച്ച് ഓൺചെയ്ത നിലയിലാണ് എന്ന് കാണിക്കുന്ന ചിഹ്നം

a) b) c) d)

20. വൈദ്യുത ചോർച്ചയുള്ളപ്പോൾ വൈദ്യുതപ്രവാഹം വിച്ഛേദിക്കുന്ന സുരക്ഷാ ഉപകരണമാണ്

a) ബ്രേക്കർ, b) കപ്പാസിറ്റർ,

c) പ്രതിരോധകം, d) ELCB

21. സുചാലകം : സ്പൂൺ, ഇരുമ്പുകമ്പി, അലൂമിനിയപാത്രം

കുചാലകം : ....?

a) വിറക്, ബേക്കലൈറ്റ്, റബ്ബർ

b) വിറക്, കടലാസ്, ഇരുമ്പ്

c) അലൂമിനിയം, ചെമ്പ്, പ്രഷർകുക്കർ

d) മരത്തവി, ചെമ്പുകമ്പി, സ്റ്റീൽപാത്രം

22. ചാലകങ്ങൾക്ക് ഉദാഹരണമായ കൂട്ടം ഏത് ?
    a) ഇരുമ്പാണി, മരക്കഷ്ണം, റബ്ബർബാന്റ്
    b) ഇരുമ്പാണി, സ്റ്റീൽസ്പൂൺ, ഈയം
    c) ചെമ്പുകമ്പി, ഗ്ലാസ്, റബ്ബർബാന്റ്
    d) റബ്ബർബാന്റ്, പ്ലാസ്റ്റിക് നൂൽ, മരക്കഷ്ണം
23. ഇൻസുലേറ്റർ മാത്രമുള്ള ഗ്രൂപ്പ്
    a) ഇരുമ്പാണി, മരക്കഷ്ണം, റബ്ബർബാന്റ്
    b) ഇരുമ്പാണി, സ്റ്റീൽസ്പൂൺ, ഈയം
    c) ചെമ്പുകമ്പി, ഗ്ലാസ്, റബ്ബർബാന്റ്
    d) റബ്ബർബാന്റ്, പ്ലാസ്റ്റിക് നൂൽ, മരക്കഷ്ണം
24. ശത്രുക്കളെ വൈദ്യുതാഘാതമേൽപ്പിച്ച് രക്ഷപ്പെടാൻ കഴിയുന്ന ജീവി
    a) തുമ്പി, b)ഈനാംപേച്ചി, c) ഈൽ, d) തെരണ്ടി
25. കേരളിത്തിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ വൈദ്യുതി ഉൽപാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്നത്
    a) ഹൈഡ്രോ ഇലക്ട്രിക് പ്രൊജക്ടുകളിൽ നിന്ന് b) താപ വൈദ്യുത നിലയങ്ങളിൽ നിന്ന്
    c) സൗരോർജത്തിൽ നിന്ന് d) കാറ്റിൽ നിന്ന്
26. വൈദ്യുത ചാലക ശേഷിയില്ലാത്ത പദാർത്ഥം
    a) മെർക്കുറി b) സോഡിയം c) ഗ്ലാസ് ദണ്ഡ് d) ജലം
27. ഒരു ദണ്ഡിൽ ചലിപ്പിക്കാവുന്ന രീതിയിൽ ഇലക്ട്രിക് വയർ ഘടിപ്പിച്ച് ബൾബിന്റെ പ്രകാശത്തെ ആവിശ്യാനുസരണം നിയന്ത്രിക്കാൻ (കൂട്ടാനും കുറയ്ക്കാനും) കഴിയുന്ന ഉപകരണം നിർമ്മിച്ച് സർക്യൂട്ടിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നു എങ്കിൽ ദണ്ഡായി ഉപയോഗിക്കേണ്ട പദാർത്ഥം താഴെ പറയുന്നതിൽ ഏതായിരിക്കും
    a) ഗ്രാഫൈറ്റ് ദണ്ഡ് b) ഗ്ലാസ് ദണ്ഡ് c) സ്വർണ്ണക്കമ്പി d) മരക്കമ്പ്
28. ഫ്യൂസ് വയർ ആയി ഉപയോഗിക്കാൻ അനിയോജ്യമായത് ഏത്
    a) ചാലകശേഷി, വണ്ണം എന്നിവ കൂടിയത്
    b) ചാലകശേഷി, വണ്ണം എന്നിവ കുറഞ്ഞത്
    c) ചാലകശേഷി കുറഞ്ഞതും വണ്ണം കൂടിയതും
    d) ചാലകശേഷി കൂടിയതും വണ്ണം കുറഞ്ഞതും

Answer Key

1	B	6	D	11	C	16	D	21	A
2	A	7	B	12	B	17	A	22	B
3	A	8	C	13	A	18	B	23	D
4	C	9	A	14	B	19	B	24	C
5	D	10	B	15	C	20	A	25	A
								26	C
								27	A
								28	D

യൂണിറ്റ് 6

നിർമലമായ പ്രകൃതിക്കായി

1. ജൈവാംശം ഏറ്റവും കൂടുതലുള്ളത് ഏത് മണ്ണിലാണ് ?
   a) അടിമണ്ണ് b) മേൽമണ്ണ്
   c) ചെകിടിമണ്ണ് d) മണൽമണ്ണ്
2. മണ്ണിന്റെ pH കൂടിയാൽ മണ്ണിന് .... സ്വഭാവമായിരിക്കും ?
   a) അമ്ലസ്വഭാവം b) ആൽക്കലി സ്വഭാവം
   c) ന്യൂട്രൽ സ്വഭാവം d) ഇവയൊന്നുമല്ല
3. ജലം ഒരു സംയുക്തമാണ് ഈ പ്രസ്താവനയോട് നിങ്ങളുടെ പ്രതികരണം എന്ത് ?
   a) പൂർണമായും ശരിയാണ്. b) പൂർണമായും ശരിയല്ല
   c) ഭാഗികമായി ശരിയാണ് d) ഭാഗികമായി ശരിയല്ല
4. മണ്ണിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന വസ്തുക്കളുടെ തോത് താഴെ പറയുന്നതിൽ ഏതാണ് ?
   a) ധാതുക്കൾ 45% ജലാംശം 25% വായു 25% ജൈവാംശം 5%
   b) ധാതുക്കൾ 25% ജലാംശം 45% വായു 5% ജൈവാംശം 25%
   c) ധാതുക്കൾ 5% ജലാംശം 25% വായു 25% ജൈവാംശം 45%
   d) ഇവയൊന്നുമല്ല
5. മേൽമണ്ണ് നഷ്ടപ്പെടാൻ കാരണമാകാത്തത് താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏത്?
   a) കുന്നിടിക്കൽ b) വരമ്പ് വെക്കൽ
   c) തട്ടുതട്ടുകളായി കൃഷിചെയ്യൽ d) ഇവയൊന്നുമല്ല
6. കുടിവെള്ളത്തിലൂടെ പകരുന്ന രോഗമാണ്................
   a) മലമ്പനി b) മഞ്ഞപ്പിത്തം
   c) മന്ത് d) ക്ഷയം
7. ജലശുദ്ധീകരണ മാർഗമല്ലാത്തത് താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ് ?
   a) സ്വേദനം b) തെളിയൂറ്റൽ
   c) അരിക്കൽ d) തണുപ്പിക്കൽ
8. കൊയാഗുലേഷൻ നടത്തുമ്പോൾ ജലത്തിന്റെ സ്വഭാവത്തിന് എന്ത് മാറ്റമാണ് ഉണ്ടാവുക?
   a) ന്യൂട്രലിൽ നിന്ന് ആസിഡിലേക്ക്
   b) ന്യൂട്രലിൽ നിന്ന് ആൽക്കലിയിലേക്ക്
   c) ആസിഡിൽ നിന്ന് ആൽക്കലിയിലേക്ക്
   d) ആസിഡിൽ നിന്ന് ന്യൂട്രലിലേക്ക്
9. മുച്ചട്ടി അരിപ്പയിൽ കരി, മണൽ, ചരൽ ഇവ ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നത് താഴെ പറയുന്നതിൽ ഏതാണ്?
   a) ചരൽ, കരി, മണൽ
   b) ചരൽ, മണൽ, കരി
   c) മണൽ, ചരൽ, കരി
   d) കരി, ചരൽ, മണൽ
10. കൃഷിക്കാരൻ മണ്ണിൽ ഉപ്പ് വിതറി - എന്തിനു വേണ്ടിയാണ് ഇത് ചെയ്തത് ?
   a) മണ്ണിന്റെ ക്ഷാരഗുണം മാറ്റി ആസിഡ് സ്വഭാവം ഉണ്ടാക്കാൻ
   b) മണ്ണിന്റെ ക്ഷാരഗുണം മാറ്റി ന്യൂട്രൽ ആക്കാൻ
   c) മണ്ണിന്റെ ആസിഡ് ഗുണം മാറ്റി ന്യൂട്രലാക്കാൻ
   d) ഇവയൊന്നുമല്ല
11. ജലശുദ്ധീകരണത്തിൽ വരുന്ന ഘട്ടം ?
   a) കൊയാഗുലേഷൻ b) സാന്ദ്രീകരണം
   c) ബാഷ്പീകരണം d) ഇവയൊന്നുമല്ല

12. കാർബൺ മോണോക്സൈഡ് താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ് ?
    a) Co_2, b) CO, c) H_2O, d) ഇവയൊന്നുമല്ല
13. അമ്ലമഴക്ക് കാരണമാവുന്നത് താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ് ?
    a) നൈട്രജൻ ഓക്സൈഡുകൾ, b) കാർബൺ ഡൈ ഓക്സൈഡുകൾ
    c) കാർബൺ മോണോക്സൈഡ്, d) ഇവയൊന്നുമല്ല
14. അന്തരീക്ഷത്തിൽ CO_2 യുടെ അളവ് കൂടിയാൽ സംഭവിക്കുന്നത് ?
    a) ചെടികൾ നന്നായി വളരും b) അന്തരീക്ഷ താപനില ഉയരും
    c) അമ്ലമഴ പെയ്യും d) ഇവയൊന്നുമല്ല
15. വാഹനങ്ങൾ മൂലമുള്ള അന്തരീക്ഷ മലിനീകരണം കുറയ്ക്കാൻ
    a) വാഹനങ്ങളുടെ പുക പരിശോധിക്കുക
    b) പൊതുവാഹനങ്ങളുടെ ഉപയോഗം വർദ്ധിപ്പിക്കുക
    c) പുതിയ വാഹനങ്ങൾ മാത്രം ഉപയോഗിക്കുക
    d) ഇവയൊന്നുമല്ല
16. ഇ-വെയ്സ്റ്റുകൾ താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ് ?
    a) പശുവിന്റെ ചാണകം b) അഴുകിയ ജൈവ പദാർത്ഥങ്ങൾ
    c) പൊട്ടിയ ചില്ല് d) കമ്പ്യൂട്ടർ, ടി.വി. ഇവ കേടുവന്ന് ഉപേക്ഷിക്കുന്നത്.
17. നാട് നഗരമാകുമ്പോൾ സംഭവിക്കുന്നത്
    a) മാലിന്യങ്ങൾ കുറയും b) സൗകര്യങ്ങൾ കൂടും
    c) സൗകര്യങ്ങൾ കുറയും d) മാലിന്യങ്ങൾ കൂടും
18. ലെഡ്, ക്രോമിയം, മെർക്കുറി എന്നിവ മണ്ണിൽ കലർന്നാൽ സംഭവിക്കുന്നത്
    a) മണ്ണിന്റെ ഫലപുഷ്ടി വർദ്ധിക്കുന്നു
    b) വെള്ളത്തിലൂടെ ചെടിയിലെത്തുന്നു.
    c) കാലിൽ വ്യണങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നു.
    d) ഇവയൊന്നുമല്ല
19. ശബ്ദമലിനീകരണം താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.
    a) ജല മലിനീകരണം b) അന്തരീക്ഷ മലിനീകരണം
    c) മണ്ണ് മലിനീകരണം d) ഇവയൊന്നുമല്ല
20. ജലത്തിലെ കോളിഫോം ബാക്ടീരിയയെ ഒരു പരിധി വരെ നശിപ്പിക്കാൻ കഴിയുന്ന സസ്യം ?
    a) ചീമക്കൊന്ന b) മുരിങ്ങ
    c) കൃഷ്ണ തുളസി d) തെങ്ങ്
21. അന്തരീക്ഷ വായുവിലെ ഓക്സിജന്റെ അളവ് ?
    a) 21%, b) 40%, c) 75%, d) 2%
22. രാസവളങ്ങൾ മണ്ണിന്റെ pH മൂല്യം
    a) കൂടുന്നു, b) കുറയ്ക്കുന്നു c) ഇവയൊന്നുമല്ല
23. വാഹനങ്ങളുടെ പുകയിൽ അടങ്ങിയ വിഷവസ്തു
    a) Co_2, b) CO, c) H_2O, d) H_2O_2
24. ജല ശുദ്ധീകരണ പ്രക്രിയകളിൽ ഏറ്റവും പ്രയാസം നേരിടുന്നത്
    a) ജൈവമാലിന്യങ്ങൾ ഒഴിവാക്കാൻ
    b) അജൈവ മാലിന്യങ്ങൾ ഒഴിവാക്കാൻ
    c) രാസമാലിന്യങ്ങൾ നീക്കാൻ
    d) പ്ലവമാലിന്യങ്ങൾ ഒഴിവാക്കാൻ
25. ജലം അണുവിമുക്തമാക്കാൻ സ്വീകരിക്കാവുന്ന മാർഗ്ഗം അല്ലാത്തത് ?
    a) തിളപ്പിക്കൽ
    b) ബ്ലീച്ചിങ്ങ് പൗഡർ ചേർക്കൽ
    c) പൊട്ടാസ്യം പെർമാഗനേറ്റ് ചേർക്കൽ
    d) തെളിയൂറ്റൽ

26. ജലത്തിന്റെ സാമ്പിൾ എടുത്ത് പരിശോധിച്ചപ്പോൾ pH 4.5 എന്ന് കണ്ടെത്തി എങ്കിൽ pH ക്രമീകരണത്തിന് എന്താണ് ചേർക്കേണ്ടത് ?

a) കുമ്മായം, b) ആലം, c) ക്ലോറിൻ

27. ശുദ്ധ ജലത്തിന്റെ pH എത്രയാണ് ?

a) 7 b) 4 c) 0

28. ജലത്തിന്റെ pH ക്രമീകരണത്തിനായി ആലം ചേർക്കാറുണ്ട്, ആലം ചേർക്കുന്നത് pHന്റെ അളവിൽ എന്ത് മാറ്റം ഉണ്ടാകും

a) pH മൂല്യം കുറയ്ക്കുന്നു,

b) pH മൂല്യം കൂട്ടുന്നു,

c) മാറ്റമില്ല

29. ജൈവമാലിന്യങ്ങൾ ചീഞ്ഞഴുകുമ്പോൾ ചീഞ്ഞ മുട്ടയുടെ ഗന്ധമുള്ള വാതകം പുറത്തുവരുന്നു. ഈ വാതകം ഏതാണ്?

a) ഹൈഡ്രജൻ സൾഫൈഡ്,

b) ഹൈഡ്രജൻ പെറോക്സൈഡ്,

c) സൾഫർ ഡൈഓക്സൈഡ്

30. താഴെ തന്നിട്ടുള്ളവയിൽ മണ്ണിന്റെ ജൈവാംശം കണ്ടെത്താൻ ഉപയോഗിക്കുന്നരാസവസ്തു ഏത്?

a) ഹൈഡ്രജൻ പെറോക്സൈഡ്,

b) ജലം,

c) സിട്രിക് ആസ്ഡ്

31. അമ്ലമഴയ്ക്ക് കാരണമാകുന്ന ഫാക്ടറികളിൽ നിന്ന് പുറം തള്ളുന്ന പുകയിലെ ഘടകം ഏതാണ്

a) സൾഫർ ഡൈ ഓക്സൈഡ്,

b) കാർബൺ ഡൈ ഓക്സൈഡ്,

c) കാർബൺ മോണോക്സൈഡ്

32. മണ്ണിനെക്കുറിച്ചുള്ള പഠനശാഖയുടെ പേരെന്ത് ?

a) പെഡോളജി, b) അനിമോളേജി, c) ഇകോളജി

33. അനിമോളജി എന്നത് എന്തിനെക്കുറിച്ചുള്ള പഠന ശാഖയാണ്?

a) കാറ്റ്, b) വായു, c) ജലം

34. ഇക്കോളജി എന്നത് എന്തിനെക്കുറിച്ചുള്ള പഠനശാഖയാണ്

a) പരിസ്ഥിതി, b) മണ്ണ്, c) പുഴ

35. പുഴകളെക്കുറിച്ചുള്ള പഠനശാഖയുടെ പേരെന്ത് ?

a) പൊട്ടമോളജി, b) ഇകോളജി, c) ഹൈഡ്രോ ജിയോളജി

36. നഖങ്ങൾക്കിടയിൽ ഹൈഡ്രജൻ പെറോക്സൈഡ് ഒഴിക്കുന്നത് എന്തിനാണ് ?

a) മണ്ണും അഴുക്കുകളും ജൈവാംശവും പുറന്തള്ളാൻ,

b) അണുവിമുക്തമാക്കാൻ,

c) വൃണം ഉണങ്ങാൻ

37. പയർ ചെടിയിൽ കാണുന്ന നൈട്രജൻ സ്ഥിതികരണ ബാക്ടീരിയയുടെ പേരെന്ത് ?

a) റൈസോബിയം, b) അസറ്റോബാക്ടർ, c) അനറോബിക് ബാക്ടീരിയ

38. മണ്ണിൽ കാണുന്ന നൈട്രജൻ സ്ഥിതീകരണ ബാക്ടീരിയ ഏതാണ്

a) അസറ്റോബാക്ടർ, b) റൈസോബിയം, c) അനറോബിക് ബാക്ടീരിയ

39. ജലാഗിരണശേഷി ഏറ്റവും കുറവുള്ള മണ്ണ് ഏതാണ്?

a) മണൽ, b) മേൽമണ്ണ്, c) കളിമണ്ണ്

40. ജലാഗിരണശേഷി മേൽമണ്ണിന് കൂടുതലാവാൻ കാരണമെന്താണ് ?

a) ജൈവാംശം കൂടുതൽ ഉള്ളതിനാൽ,

b) ചരൽ കുറവായതിനാൽ,

c) ചരൽ ഉള്ളതിനാൽ

41. താഴെ പറയുന്നവയിൽ മണ്ണ് മലിനമാക്കുന്നവയിൽ പെടാത്തത് ഏതാണ്
a) സൂക്ഷ്മാണുവളങ്ങൾ
b) രാസകീടനാശിനി
c) പ്ലാസ്റ്റിക്

42. E-waste മണ്ണിൽ എത്തുമ്പോൾ ആരോഗ്യത്തിന് പ്രശ്നമുണ്ടാക്കുന്ന ഏത് ഘടകമാണ് കൂടുതൽ മണ്ണിൽ എത്തുക
a) ലെഡ്,
b) ചെമ്പ്,
c) അലുമിനിയം

43. മാലിന്യങ്ങളിൽ നിന്നും പുറത്തുവരുന്നതും ആഗോള താപനത്തിന് കാരണമാകുന്നതും ഏത് വാതകമാണ്?
a) മീഥൈൻ,
b) ഹൈഡ്രജൻ സൾഫേഡ്,
c) ഓക്സിജൻ

44. ജലസ്രോതസ്സുകളിൽ ഇ-കോളി ബാക്ടീരിയ എത്തുന്നത് എവിടെനിന്നാണ്?
a) കക്കൂസ് മാലിന്യങ്ങളിൽ നിന്ന്,
b) ഫാക്ടറി മാലിന്യങ്ങളിൽ നിന്ന്,
c) പ്ലാസ്റ്റിക്കിൽ നിന്ന്

45. മുച്ചട്ടി അരിപ്പയുടെ ക്രമമേത് ?
a) ചരൽ, മണൽ, കരി
b) കരി, മണൽ, ചളി
c) മണൽ, കരി, ചരൽ

46. 4R-Method, പ്ലാസ്റ്റിക്കിന്റെ ഉപയോഗം കുറക്കുന്നതിന് സ്വീകരിക്കുന്ന രീതിയാണ്, 4R എന്താണ് ?
a) Reduce, Refuse, Reuse, Recycle,
b) Refuse, Recycle, Reject, Reduce
c) Regenerate, Reject, Refuse, Remember

47. ഒരു ജലജന്യ രോഗമാണ്..............
a) ടൈഫോയ്ഡ്, b) ചുമ, c) ശ്വാസതടസ്സം

48. കോളറ പകരുന്നത് ഏത് മാധ്യമത്തിലൂടെയാണ് ?
a) ജലം, b) വായു, c) സമ്പർക്കം

49. ബ്ലീച്ചിങ്ങ് പൗഡർ / ക്ലോറിൻ വാതകം ജലശുദ്ധീകരണത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്നതെന്തിനാണ്?
a) അണുവിമുക്തമാക്കാൻ,
b) മണം ലഭിക്കാൻ,
c) ഖരമാലിന്യം നീക്കം ചെയ്യാൻ

51. ഖരമാലിന്യങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്യാൻ ചേർക്കുന്ന രാസവസ്തു?
a) ആലം, b) ക്ലോറിൻ, c) ചിരട്ടക്കരി

52. പ്രകൃതിദത്തമായി ഘനീഭവിക്കൽ നടത്താൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ചെടി ഏതാണ്?
a) മുരിങ്ങ, b) നെല്ലി, c) തെങ്ങ്

53. ആധുനിക ജലശുചീകരണയന്ത്രത്തിൽ ജലം അണുവിമുക്തമാക്കുന്നതെങ്ങിനെ
a) UV റേഡിയേഷൻ,
b) ഫിൽറ്റർ,
c) ക്ലോറിൻ

54. അന്തരീക്ഷവായുവിന്റെ എത്ര ശതമാനമാണ് നൈട്രജൻ വാതകമുള്ളത്
a) 78%, b) 60%, c) 80%

55. കാർബോക്സീ ഹീമോഗ്ലോബിൻ ഉണ്ടാകുന്നത് ഏത് വാതകം ശ്വസിക്കുമ്പോഴാണ്?
a) കാർബൺ മോണോക്സൈഡ്,
b) കാർബൺ ഡൈ ഓക്സൈഡ്,
c) സൾഫർ ഡൈ ഓക്സൈഡ്

56. ശരീരത്തിൽ ഓക്സിജനെ എല്ലാ ഭാഗത്തേക്കും വഹിച്ചു കൊണ്ടു പോകുന്നത് രക്തത്തിലെ ഒരു ഘടകമാണ് ഏതാണീ ഘടകം.

a) ഹീമോഗ്ലോബിൻ,

b) ശ്വേത രക്താണു,

c) പ്ലേറ്റ്‌ലറ്റ്

57. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന വാതകങ്ങളിൽ കണ്ണിന് എരിച്ചിൽ ഉണ്ടാക്കുന്ന വാതകം ഏത്?

a) SO_2, b) CO, c) Co_2

58. പ്ലാസ്റ്റിക് കത്തിക്കുമ്പോൾ പുറത്തുവരുന്ന കാൻസറിനു കാരണമാകുന്ന വാതകം ഏത്?

a) ഡൈഓക്സിൻ,

b) ക്ലോറിൻ,

c) സൾഫർ ഡൈ ഓക്സൈഡ്

Answer Key

1	B	13	A	25	D	37	A	49	A
2	B	14	B	26	A	38	A	50	A
3	A	15	B	27	A	39	A	51	A
4	A	16	D	28	A	40	A	52	A
5	B	17	D	29	A	41	A	53	A
6	B	18	B	30	A	42	A	54	A
7	D	19	B	31	A	43	A	55	A
8	A	20	C	32	A	44	A	56	A
9	A	21	A	33	A	45	A	57	A
10	B	22	B	34	A	46	A	58	A
11	A	23	B	35	A	47	A		
12	B	24	C	36	A	48	A		

യൂണിറ്റ് 7

മർദം ദ്രാവകത്തിലും വാതകത്തിലും

1. അന്തരീക്ഷമർദ്ദം ആദ്യമായി അളന്ന ശാസ്ത്രജ്ഞൻ?
   (a) കെപ്ലർ (b) ടോറിസെല്ലി
   (c) എഡിസൺ (d) ഗലീലിയോ
2. അന്തരീക്ഷമർദ്ദം അളക്കുന്നതിനുള്ള ഉപകരണം?
   (a) തെർമോമീറ്റർ (b) കലോറി മീറ്റർ
   (c) ബാരോമീറ്റർ (d) അനിമോമീറ്റർ
3. വാതകമർദ്ദം അളക്കുന്നതിനുള്ള ഉപകരണം?
   (a) മാനോമീറ്റർ (b) ബാരോമീറ്റർ
   (c) തെർമോമീറ്റർ (d) അനിമോമീറ്റർ
4. ഒരു ദ്രാവകത്തിലനുഭവപ്പെടുന്ന മർദ്ദം ആഴത്തിനനുസരിച്ച്.......................
   (a) കൂടുന്നു (b) കുറയുന്നു
   (c) അതേനിലയിൽ തുടരുന്നു (d) ഇതൊന്നുമല്ല
5. മർദ്ദത്തിന്റെ യൂണിറ്റ്
   (a) Kg (b) Kg/m^2 (c) Newton (d) N/m^2
6. തെർമോമീറ്ററിൽ രസം ഉപയോഗിക്കുന്നതിനുള്ള കാരണമല്ലാത്തത് താഴെ പറയുന്നതിൽ ഏത് പ്രസ്ഥാവനയാണ്?
   (a) ഭാരം കൂടുതൽ (b) ഗ്ലാസിൽ തെളിഞ്ഞു കാണുന്നു
   (c) ഗ്ലാസ്സിൽ പറ്റിപ്പിടിക്കില്ല (d) ട്യൂബിന് ഉയരം കുറവ് മതി
7. പ്രഷർ കുക്കറിൽ ആഹാര സാധനങ്ങൾ എളുപ്പത്തിൽ വേവാൻ കാരണമെന്ത്?
   (a) മർദ്ദം കൂടുമ്പോൾ തിളനില വർദ്ധിക്കുന്നു
   (b) മർദ്ദം കൂടുമ്പോൾ തിളനില കുറയുന്നു
   (c) മർദ്ദം കുറയുമ്പോൾ തിളനില കുറയുന്നു
   (d) മർദ്ദം കൂടുമ്പോൾ തിളനില മാറുന്നില്ല
8. അന്തരീക്ഷ മർദ്ദം കൂടുതൽ അനുഭപ്പെടുന്നത് എവിടെയാണ് ?
   (a) പർവ്വതങ്ങൾക്ക് മുകളിൽ (b) സമുദ്ര നിരപ്പിൽ
   (c) സമുദ്രത്തിന്റെ അടിത്തട്ടിൽ (d) അന്തരീക്ഷത്തിന് മുകളിൽ
9. താഴെപറയുന്നവയിൽ തെറ്റായ പ്രസ്താവനഏത്
   (a) ആഴം കൂടുമ്പോൾ മർദ്ദം കൂടുന്നു
   (b) ദ്രാവകങ്ങൾ എല്ലാ ദിശയിലേക്കും മർദ്ദം പ്രയോഗിക്കുന്നു
   (c) സമുദ്ര നിരപ്പിൽ നിന്ന് ഉയരത്തിലേക്ക് പോവുമ്പോൾ മർദ്ദം കുറയുന്നു
   (d) ആഴം കൂടുമ്പോൾ മർദ്ദം കുറയുന്നു
10. പർവ്വതാരോഹണം നടത്തുന്നവരുടെ മൂക്കിൽ നിന്നും രക്തം വരാറുണ്ട്. ഇതിന് കാരണം?
    (a) ഉയരം കൂടുന്തോറും അന്തരീക്ഷമർദ്ദം കൂടുന്നു
    (b) ഉയരം കൂടുന്തോറും അന്തരീക്ഷ ഊഷ്മാവ് കുറയുന്നു
    (c) ഉയരം കൂടുന്തോറും അന്തരീക്ഷ ഊഷ്മാവ് കൂടുന്നു
    (d) ഉയരം കൂടുന്തോറും അന്തരീക്ഷ മർദ്ദം കുറയുന്നു.
11. ദ്രാവകമർദ്ദം അളക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണം?
    (a) ബാരോമീറ്റർ (b) ലാകോടോമീറ്റർ
    (c) മാനോമീറ്റർ (d) അനിമോമീറ്റർ
12. ഒരു ഗ്ലാസ് ടംബ്ലറിൽ നിറയെ വെള്ളം എടുത്ത് കട്ടി കടലാസു കൊണ്ട് അടച്ച് കൈ ചേർത്തു വെച്ച് തല കീഴാ യി പിടിച്ചതിനുശേഷം കടലാസിൽനിന്നും കൈമാറ്റുമ്പോൾ വെള്ളം താഴേക്കു വീഴാതിരിക്കാൻ കാരണം.

(a) ദ്രാവകമർദ്ദം (b) അന്തരീക്ഷ മർദ്ദം

(c) വായുമർദ്ദം (d) ഇതൊന്നുമല്ല

13. വിമാനം ഉയരുമ്പോഴും താഴുമ്പോഴും ചെവി മൂടി കെട്ടുന്നത് എന്തുകൊണ്ട്?

(a) ഉയരം കൂടുന്തോറും അന്തരീക്ഷ മർദ്ദം കൂടുന്നു

(b) ഉയരം കൂടുന്തോറും അന്തരീക്ഷ ഊഷ്മാവ് കുറയുന്നു

(c) ഉയരം കൂടുന്തോറും അന്തരീക്ഷ ഊഷ്മാവ് കൂടുന്നു

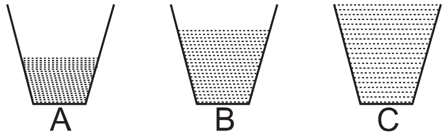
(d) ഉയരം കൂടുന്തോറും അന്തരീക്ഷ മർദ്ദം കുറയുന്നു

14. അന്തരീക്ഷ മർദ്ദം : ബാരോമീറ്റർ, രക്തസമ്മർദ്ദം : ....

(a) ഹൈഡ്രോമീറ്റർ (b) സ്ഫിഗ്മോ മാനോമീറ്റർ

(c) തെർമോമീറ്റർ (d) ആൾട്ടിമീറ്റർ

15. ഒരേ വലിപ്പമുള്ള മൂന്ന് ഗ്ലാസ് ടംബ്ലറുകളിൽ ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന അളവിൽ ജലം നിറച്ചിരിക്കുന്നു. ഓരോ ഗ്ലാസിനേയും ഒരേ വലിപ്പമുള്ള കട്ടിക്കടലാസുകൊണ്ടടച്ച് കൈചേർത്തു വെച്ച് തല കീഴായി പിടിച്ചതിനുശേഷം കടലാസിൽ നിന്നും കൈമാറ്റുമ്പോൾ



(a) മൂന്നു ഗ്ലാസുകളിലേയും വെള്ളം താഴേക്ക് വീഴില്ല

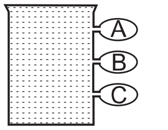
(b) 1 ഉം 2 ഉം ഗ്ലാസിലെ വെള്ളം മാത്രം താഴേക്കു വീഴും

(c) മൂന്നാമത്തെ ഗ്ലാസിലെ വെള്ളം മാത്രം താഴേക്കു വീഴും

(d) മൂന്നു ഗ്ലാസുകളിലേയും വെള്ളം താഴേക്കു വീഴും

16. ഒരു ബീക്കറ്റിൽ ഒരേ രേഖയിൽ വിവിധ ഉയരങ്ങളിൽ മൂന്ന് സുഷിരങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കി ഓരോന്നിലും ബലൂൺ ഘടിപ്പിച്ച് ബീക്കറിൽ നിറയെ വെള്ളമെടുത്താൽ താഴെപറയുന്നതിൽ ഏത് രീതിയിലാവും ബലൂൺ വീർക്കുക

(a) A (b) B © C



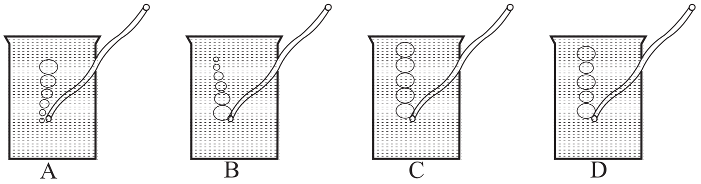
17. പ്രഷർ കുക്കറിന്റെ പ്രവർത്തനതത്വം

(a) ഉയർന്ന മർദ്ദത്തിൽ താഴ്ന്ന തിളനില (b) ഉയർന്ന മർദ്ദത്തിൽ ഉയർന്ന തിളനില

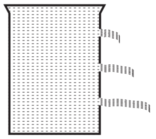
(c) താഴ്ന്ന മർദ്ദത്തിൽ ഉയർന്ന തിളനില (d) താഴ്ന്ന മർദ്ദത്തിൽ താഴ്ന്ന തിളനില

18. ഒരു ബീക്കറ്റിലെ ദ്രാവകത്തിലേക്ക് ഒരു മേസൺ പൈപ്പിലൂടെ ഊതുന്ന. ഏത് ദൃശ്യമാണ് ശരി.

(a) A (b) B (c) C (d) D



19. താഴെ കാണിച്ച ചിത്രത്തിലെ ഈ പരീക്ഷണം ഏത് ആശയത്തിന്റെ നിഗമനത്തിലെത്താനാണ്.



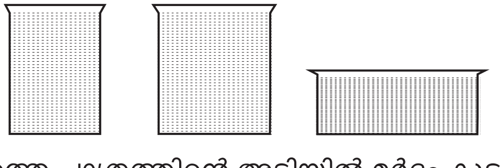
(a) ദ്രാവകങ്ങളിൽ ആഴം കൂടുന്തോറും മർദ്ദം കൂടുന്നു

(b) ആഴം കൂടുന്തോറും മർദ്ദം കുറയുന്നു

(c) ദ്രാവകങ്ങൾ എല്ലാ ഭാഗത്തേക്കും മർദ്ദം പ്രയോഗിക്കുന്നു

(d) ദ്രാവകങ്ങൾ തുലനം പാലിക്കുന്നു

20. ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന ആകൃതിയിലുള്ള പാത്രങ്ങളിൽ ജലം നിറച്ചിരിക്കുന്നു. പാത്രത്തിലോരോന്നിന്റെ അടിത്തട്ടിൽ അനുഭവപ്പെടുന്ന ദ്രാവക മർദ്ദത്തെ സംബന്ധിക്കുന്ന ശരിയായ പ്രസ്താവനഏത്?



(a) ഒന്നാമത്തെ പാത്രത്തിന്റെ അടിയിൽ മർദ്ദം കൂടുതൽ ആയിരിക്കും

(b) രണ്ടാമത്തെ പാത്രത്തിന്റെ അടിത്തട്ടിൽ മർദ്ദം കുറവ് ആയിരിക്കും
(c) പാത്രം 3 ന്റെ അടിത്തട്ടിൽ പാത്രം 1 നെഅപേക്ഷിച്ച് മർദ്ദം കുറവ് ആയിരിക്കും
(d) പാത്രം 2 ന്റെ അടിത്തട്ടിൽ അനുഭവപ്പെടുന്ന മർദ്ദം പാത്രം 1 നെഅപേക്ഷിച്ച് കൂടുതൽ ആയിരിക്കും

21. കെട്ടി തൂക്കിയ രണ്ട് ബോളുകൾക്കിടയിലൂടെ ഊതുമ്പോൾ ബോളുകൾ തമ്മിൽ അടുക്കുന്നതിന് കാരണം?
(a) ബോളുകൾക്കിടയിലെ വായുമർദ്ദം കുറയുന്നു
(b) അന്തരീക്ഷ മർദ്ദം കൂടുന്നു
(c) അന്തരീക്ഷ മർദ്ദം കുറയുന്നു
(d) ബോളുകൾക്കിടയിലെ വായുമർദ്ദം കൂടുന്നു

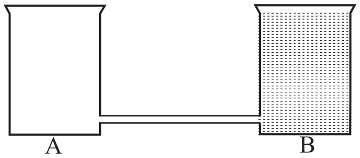
22. സമുദ്ര നിരപ്പിൽ നിന്നും മുകളിലേക്കു പോവുന്തോറും അന്തരീക്ഷ മർദ്ദം
(a) കൂടുന്നു (b) കുറയുന്നു (c) മാറ്റമില്ല (d) ഇതൊന്നുമല്ല

23. പർവ്വതാരോഹണം നടത്തുന്നവർ പ്രത്യേക വസ്ത്രം ധരിക്കുന്നത് എന്തുകൊണ്ട്?
(a) അന്തരീക്ഷ താപനിലയെ ചെറുക്കാൻ
(b) അന്തരീക്ഷ മർദ്ദം കുറയുന്നതിനെചെറുക്കാൻ
(c) അന്തരീക്ഷ മർദ്ദം കൂടുന്നതിനെചെറുക്കാൻ
(d) ഇതൊന്നുമല്ല

24. ബലൂൺ ഊതി വീർപ്പിക്കുമ്പോൾ വീർക്കാൻ കാരണം
(a) അന്തരീക്ഷം ബലൂണിൽ മർദ്ദം പ്രയോഗിക്കുന്നു
(b) വായു ബലൂണിന്റെ ഭിത്തിയിന്മേൽ ബലം പ്രയോഗിക്കുന്നു
(c) ഗുരുത്വാകർഷണ ബലം
(d) അപകേന്ദ്രബലം

25. മുങ്ങൽ വിദഗ്ദർ പ്രത്യേക വസ്ത്രം ധരിക്കുന്നത് എന്തുകൊണ്ട്?
(a) ആഴം കൂടുമ്പോൾ ദ്രാവകമർദ്ദം കൂടുന്നത് ചെറുക്കാൻ
(b) ആഴം കൂടുമ്പോൾ ദ്രാവകമർദ്ദം കുറയുന്നത് ചെറുക്കാൻ
(c) ജലജീവികളിൽ നിന്ന് രക്ഷ നേടാൻ
(d) വെള്ളത്തിനടിയിൽ സഞ്ചരിക്കാൻ

26. A, B എന്നീ കുപ്പികൾ പരസ്പരം ബന്ധിപ്പിച്ചാൽ



(a) A യിലെയും B യിലെയും ദ്രാവകത്തിന്റെ അളവ് തുല്യമാവും
(b) ദ്രാവകത്തിന്റെ അളവിൽ മാറ്റമുണ്ടാവില്ല
(c) A യിൽ നിന്ന് വായു B യിലേക്ക് ചലിക്കുന്നു
(d) B യിൽ നിന്ന് ദ്രാവകം A യിലേക്ക് ചലിക്കുന്നു

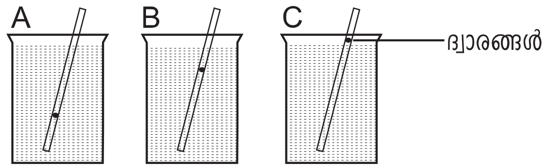
27. രക്ത സമ്മർദ്ദം എന്ന് പറയുന്നത് എന്ത്?
(a) രക്തം കുഴലിലൂടെ ഒഴുകുന്ന വേഗത
(b) രക്തക്കുഴലുകളുടെ ഭിത്തിയിൽ രക്തം പ്രയോഗിക്കുന്ന മർദ്ദം
(c) ഹൃദയം പ്രവർത്തിക്കുന്നതിന്റെ ശക്തി
(d) വൃക്കയുടെ പ്രവർത്തനക്ഷമത

28. താഴെ കൊടുത്തവയിൽ ഏത് സന്ദർഭമാണ് ആഴം കൂടുന്തോറും മർദ്ദം കൂടുന്നു എന്നുള്ളതിന് തെളിവ്
(a) ആഴക്കടലിൽ കൂടുതൽ തണുപ്പനുഭവപ്പെടുന്നു
(b) ആഴക്കടലിൽ ചെവിയിൽ വേദനഅനുഭവപ്പെടുന്നു
(c) ശ്വസിക്കാൻ ബുദ്ധിമുട്ടനുഭവപ്പെടുന്നു
(d) നീന്താൻ ബുദ്ധിമുട്ടനുഭവപ്പെടുന്നു

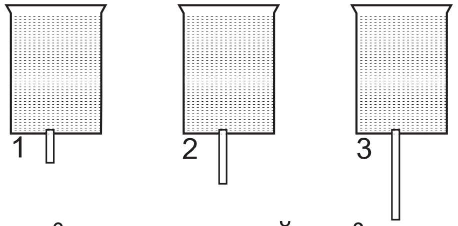
29. താഴെ പറയുന്ന ഉപകരണങ്ങളിലെ ഒറ്റയാനാര്
(a) സൈഫൺ (b) സിറിഞ്ച്
(c) വാക്വംക്ലീനർ (d) ഹൈഡ്രോളിറ്റിക് ലിഫ്റ്റ്

30. ഒരു സിറിഞ്ചിൽ അൽപ്പം ചൂടുള്ളവെള്ളം എടുത്ത് വീണ്ടും ചൂടാക്കാതെ വെള്ളം തിളക്കുന്ന തരത്തിൽ കുമിളകളുണ്ടാക്കി എങ്ങനെയായിരിക്കും ഇത് സാധിച്ചത്.
(a) പിസ്റ്റൺ അകത്തേക്ക് അമർത്തി
(b) അടച്ച് വെച്ച് പിസ്റ്റൺ പുറത്തേക്ക് വലിച്ച്
(c) സിറിഞ്ചിൽ നിന്നും വായു വലിച്ചെടുത്ത്
(d) സിറിഞ്ചിലേക്ക് ഊതി

31. ചലിക്കുന്ന വായുവിന് മർദ്ദം കുറവാണ് എന്ന് വിശദീകരിച്ച ശാസ്ത്രജ്ഞൻ
(a) ബർണോലി (b) ന്യൂട്ടൺ
(c) ടോറിസെല്ലി (d) എഡിസൺ

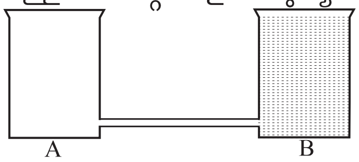


32. ഏത് ഗ്ലാസ് ടംബ്ലറിലെ വെള്ളമാണ് ആദ്യം കുടിച്ച് വറ്റിക്കാൻ കഴിയുക
(a) A യിലെ വെള്ളം (b) B യിലെ വെള്ളം
(c) C യിലെ വെള്ളം (d) എല്ലാറ്റിലേയും ഒരുമിച്ച്



33. മൂന്ന് പാത്രത്തിലും നിറയെ വെള്ളമുണ്ട് ഏതിലെ വെള്ളമാണ് ആദ്യം ഒഴിഞ്ഞ് പോവുക
(a) ഒന്നാമത്തെ പാത്രം (b) രണ്ടാമത്തെ പാത്രം
(c) മൂന്നാമത്തെ പാത്രം (d) എല്ലാം ഒരുമിച്ച്

34. A, B എന്നിവ പരസ്പരം ഘടിപ്പിച്ച് രണ്ടിലെയും വെള്ളത്തിന്റെ അളവ് തുല്യമാവാൻ
(a) A യുടെ അടപ്പ് തുറക്കുക
(b) B യുടെ അടപ്പ് തുറക്കുക
(c) A യുടെയും B യുടെയും അടപ്പ് തുറക്കുക
(d) ഇതൊന്നുമല്ല



35. 1608 ഒക്ടോബർ 15 ന് ഇറ്റലിയിൽ ജനിച്ചു. പ്രശസ്തനായ ഭൗതിക ശാസ്ത്രജ്ഞനായും ഗണിത ശാസ്ത്രജ്ഞനായും അറിയപ്പെടുന്നു. 1641 ൽ ഗലീലിയോയുമായി ശാസ്ത്രപ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഏർപ്പെടുന്നതിനുവേണ്ടി ഫ്ളോറൻസിലേക്ക് പോയി. 1644 ൽ ബാരോമീറ്റർ നിർമ്മിച്ചു. ഏത് ശാസ്ത്ര ജ്ഞനെക്കുറിച്ചുള്ള വിവരണമാണിത്?
(a) റോബർട്ട്ഹുക്ക് (b) ബർണോളി
(c) ടോറിസെല്ലി (d) ന്യൂട്ടൺ

36. വായു എല്ലായിടത്തേക്കും മർദ്ദം പ്രയോഗിക്കുന്നു എന്ന് തെളിയിക്കുന്ന അവസരം ഏത്?
(a) ഇഞ്ചക്ഷൻ ചെയ്യുന്നു (b) കാറ്റ് വീശുന്നു
(c) ബലൂൺ ഊതി വീർപ്പിക്കുന്നു (d) നീരാവി മുകളിലേക്കുയരുന്നു

37. മോട്ടോർ വാഹനങ്ങളുടെ ഹൈഡ്രോളിക് ബ്രേക്കിന്റെ പ്രവർത്തനതത്വം.
(a) ബർണോളി നിയമം (b) പാസ്ക്കൽ നിയമം
(c) ന്യൂട്ടന്റെ ചലനനിയമം (d) ടോറിസെല്ലി നിയമം

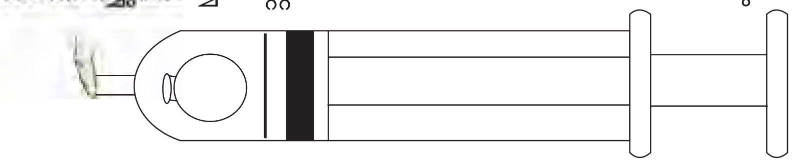
38. താഴെപറയുന്നവയിൽ ഏതാണ് പാസ്ക്കൽ നിയമം.
(a) ദ്രാവകത്തിന്റെ ഒരു ഭാഗത്ത് പ്രയോഗിക്കപ്പെടുന്ന ബലം എല്ലാ ഭാഗത്തും തുല്യമായി അനുഭവപ്പെടുന്നു

(b) ദ്രാവകം തുലനം പാലിക്കുന്നു
(c) ചലിക്കുന്ന വായുവിന് മർദ്ദവും കുറവാണ്
(d) ആഴം കൂടുന്തോറും ദ്രാവകങ്ങളിൽ മർദ്ദം കൂടുന്നു

39. മുങ്ങിക്കപ്പലുകൾക്ക് സാധരണ കപ്പലുകളേക്കാൾ കട്ടി കൂടിയ ഭിത്തി നിർമ്മിക്കുന്നു. കാരണം ?
(a) സമുദ്രാന്തർഭാഗത്തെ ജീവികളുടെ ആക്രമണത്തിൽ നിന്ന് രക്ഷ നേടാൻ
(b) സമുദ്രത്തിന്റെ അടിഭാഗത്ത് മർദ്ദം കൂടുതലായതിനാൽ മർദ്ദത്തെ അതിജീവിക്കാൻ
(c) സമുദ്രാന്തർഭാഗത്തെ തണുപ്പിനെ അതിജീവിക്കാൻ
(d) ഇവയൊന്നുമല്ല

40. വേഗതയിൽ പോകുന്ന തീവണ്ടിയുടെ സമീപത്ത് പ്ലാറ്റ്ഫോമിൽ നിന്നാൽ വണ്ടിയുടെ ഭാഗത്തേക്ക് നമ്മെ വലിച്ചടുപ്പിക്കുന്നതുപോലെ തോന്നാൻ കാരണം
(a) ചലിക്കുന്ന വായുവിന് മർദ്ദം കുറവാണ്.
(b) ചലിക്കുന്ന വായുവിന് മർദ്ദം കൂടുതലാണ്.
(c) മർദ്ദം കുറഞ്ഞ വായു മുകളിലേക്ക് പോവുന്നു
(d) മർദ്ദം കുറഞ്ഞ വായു അടിവശത്തേക്ക് പോവുന്നു

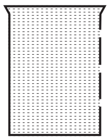
41. ഒരു ചെറിയ ബലൂൺ 20mm സിറിഞ്ചിനികത്ത് കടക്കാവുന്ന വിധം അൽപം വീർപ്പിച്ച് കെട്ടിയിരിക്കുന്നു. സിറിഞ്ചിൽ പിസ്റ്റണിന്റെ സ്ഥാനവും ബലൂണിന്റെ സ്ഥാനവും നിരീക്ഷിക്കുക. സിറിഞ്ചിന്റെ വായ്ഭാഗം അടച്ചുപിടിച്ച് പിസ്റ്റൺ പരമാവധി പിന്നിലേക്ക് വലിക്കുക. ബലൂണിനെന്ത് സംഭവിക്കും.



(a) ബലൂൺ വലുതാവും
(b) ബലൂൺ ചെറുതാവും
(c) ബലൂണിന് മാറ്റമൊന്നുമില്ല
(d) ആദ്യം ചെറുതാവും പിന്നെ വലുതാവും

42. തെർമോമീറ്ററിൽ രസം ഉപയോഗിക്കുന്നതിന് താഴെ പറയുന്ന കാരണങ്ങളിൽ ഏതാണ് ശരിയായത് ?
(a) ഭാരം കൂടുതൽ
(b) ചില്ലിൽ ഒട്ടിപ്പിടിക്കാത്ത സ്വഭാവം
(c) തിള നില ഉയർന്നത്
(d) ദ്രാവകാവസ്ഥയായതുകൊണ്ട്

43. ഈ സംവിധാനത്തിൽ ഏത് ദ്വാരത്തിലൂടെയാണ് കൂടുതൽ അകലേക്ക് വെള്ളം തെറിക്കുക.



(a) മുകളിലെ ദ്വാരത്തിലൂടെ
(b) നടുവിലെ ദ്വാരത്തിലൂടെ
(c) അടിയിലെ ദ്വാരത്തിലൂടെ
(d) എല്ലാം ഒരേ വേഗത്തിൽ

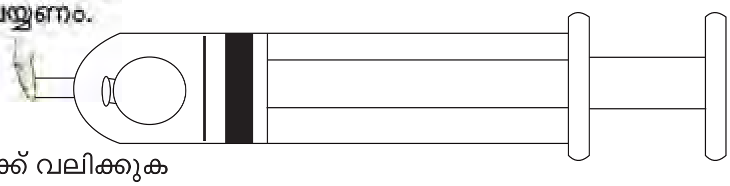
44. പർവ്വതങ്ങളുടെ മുകളിൽ അന്തരീക്ഷമർദ്ദം സമുദ്രനിരപ്പിലുള്ളതിനേക്കാൾ .... ആയിരിക്കും.
(a) കുറവ്
(b) തുല്യം
(c) അല്പംകൂടുതൽ
(d) ഏറ്റവും കൂടുതൽ

45. താഴെപറയുന്നവയിൽ ശരിയായ പ്രസ്താവന ഏത്?
(a) ആഴം കുറയുമ്പോൾ ദ്രാവക മർദ്ദം കൂടുന്നു
(b) ആഴം കൂടുമ്പോൾ ദ്രാവകമർദ്ദം കുറയുന്നു
(c) ആഴം കൂടുമ്പോൾ ദ്രാവകമർദ്ദം കൂടുന്നു
(d) ഇതൊന്നുമില്ല

46. വായുമർദ്ദം പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്ന സന്ദർഭം
(a) മേശ വലിച്ചു നീക്കുന്നു
(b) കിണറ്റിൽ നിന്ന് വെള്ളം കോരുന്നു
(c) കിണറ്റിൽ നിന്ന് വെള്ളം പമ്പ് ചെയ്യുന്നു
(d) നിർത്തിയിട്ടിരിക്കുന്ന വാഹനം തള്ളുന്നു

47. ഊതി വീർപ്പിച്ച ബലൂൺ വെള്ളത്തിൽ താഴ്ത്തുമ്പോൾ ബലൂണിന് എന്ത് സംഭവിക്കും.
(a) വ്യാപ്തം കൂടും
(b) വ്യാപ്തം കുറയും
(c) വ്യാപ്തത്തിൽ മാറ്റം വരില്ല
(d) മർദ്ദം കുറയും

48. ഒരു ചെറിയ ബലൂൺ 20mm സിറിഞ്ചിനകത്ത് കടക്കാവുന്ന വിധം അൽപം വീർപ്പിച്ച് കെട്ടിയിരിക്കുന്നു. സിറിഞ്ചിൽ പിസ്റ്റണിന്റെ സ്ഥാനവും ബലൂണിന്റെ സ്ഥാനവും നിരീക്ഷിക്കുക. ബലൂണിന്റെ വലുപ്പം വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ എന്ത് ചെയ്യണം.



(a) പിസ്റ്റൺ പരമാവധി പിന്നിലേക്ക് വലിക്കുക
(b) പിസ്റ്റൺ ഉള്ളിലേക്ക് തള്ളുക
(c) കൈവിരൽ വായ്ഭാഗത്ത് നിന്ന് എടുക്കുക
(d) പിസ്റ്റൺ പിന്നിലേക്ക് വലിച്ച് ഉള്ളിലേക്ക് തള്ളുക

49. രക്തസമ്മർദ്ദം അളക്കുന്നതിനുള്ള ഉപകരണം
(a) ക്ലിനിക്കൽ തെർമോമീറ്റർ (b) ബാരോമീറ്റർ
(c) സ്ഫിഗ്മോ മാനോമീറ്റർ (d) ലാബ് തെർമോമീറ്റർ

50. ആഴം കൂടുന്തോറും മർദ്ദം കൂടുന്നു എന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സന്ദർഭങ്ങളിൽ പെടാത്തത്.
(a) അണക്കെട്ടുകളുടെ അടിഭാഗം കൂടുതൽ കനത്തിൽ കെട്ടുന്നു.
(b) മുങ്ങൽ വിദഗ്ദർ പ്രത്യേക തരം വസ്ത്രം ഉപയോഗിക്കുന്നു
(c) ഹൈഡ്രോളിക് ലിഫ്റ്റ് ഉപയോഗിച്ച് വാഹനങ്ങൾ ഉയർത്തുന്നു
(d) ജനറേറ്ററുകൾ അണക്കെട്ടുകളുടെ അടിഭാഗത്തേക്കാൾ താഴ്ന്ന സ്ഥലത്ത് സ്ഥാപിക്കുന്നു.

Answer Key

1	B	11	C	21	A	31	A	41	A
2	C	12	B	22	B	32	A	42	D
3	A	13	D	23	A	33	C	43	C
4	A	14	B	24	B	34	C	44	A
5	D	15	B	25	A	35	C	45	C
6	A	16	B	26	B	36	C	46	C
7	A	17	B	27	B	37	B	47	B
8	B	18	A	28	B	38	A	48	A
9	D	19	A	29	D	39	B	49	C
10	D	20	D	30	B	40	A	50	C

യൂണിറ്റ് 8

പ്രാണവായുവും ജീവരക്തവും

1) ശ്വാസനാളത്തിന്റെ ശാഖകൾക്ക് പറയുന്ന പേര്?
(a) ലോമിക, (b) ശ്വസനിക, (c) വായുഅറ
2) ശ്വാസകോശത്തിന്റെ സങ്കോച വികാസങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കുന്ന ഭാഗം?
(a) ഡയഫ്രം, (b) വാരിയെല്ല്, (c) ശ്വസനിക
3) തെളിഞ്ഞ ചുണ്ണാമ്പു വെള്ളത്തിലേക്ക് കാർബൺഡയോക്സൈഡ് കടത്തി വിടുമ്പോൾ പാൽ നിറമാകുന്നതിന് കാരണമാകുന്ന പദാർത്ഥം?
(a) കാത്സ്യംഹൈഡ്രേറ്റ്,
(b) കാത്സ്യംകാർബണേറ്റ്, (c) കാത്സ്യംഹൈഡ്രോക്സൈഡ്
4) അമീബയിൽ വാതക വിനിമയത്തിന് സഹായിക്കുന്ന ഭാഗം?
(a) രക്തം, (b) വായുഅറ, (c) കോശസ്തരം
5) മണ്ണിരയിൽ വാതക വിനിമയത്തിന് സഹായിക്കുന്ന അവയവം?
(a) ശ്വാസനാളിക, (b) ശ്വാസകോശം, (c) ഈർപ്പമുള്ള ത്വക്ക്
6) നാളികാജാലം ശ്വസനാവയവമായിട്ടുള്ള ജീവികൾ
(a) തവള, (b) ഷഡ്പദങ്ങൾ, (c) പക്ഷികൾ
7) മത്സ്യങ്ങളുടെ ശ്വസനാവയവത്തിന് പറയുന്ന പേര്
(a) ചെകിളപ്പൂക്കൾ, (b) ത്വക്ക്, (c) ശ്വാസകോശം
8) കരയിലും ജലത്തിലും ശ്വസനം നടത്താൻ കഴിയുന്ന അവയവങ്ങളുള്ള ജീവി?
(a) ആമ, (b) തവള, (c) മുതല
9) സസ്യങ്ങൾ ശ്വസിക്കാനുപയോഗിക്കുന്ന വാതകം.
(a) കാർബൺഡയോക്സൈഡ്,
(b) നൈട്രജൻ, (c) ഓക്സിജൻ
10) സസ്യങ്ങൾ ശ്വസനത്തിനുപയോഗിക്കുന്ന സൂക്ഷ്മ ദ്വാരങ്ങൾക്കു പറയുന്ന പേര്?
(a) മർമ്മം, (b) ആസ്യരന്ധ്രം, (c) മുകുളം
11) ദഹിച്ച ആഹാര ഘടകങ്ങളെ ചെറുകുടലിൽ നിന്ന് കോശങ്ങളിലെത്തിക്കുന്ന ഘടകം?
(a) രക്തം, (b) ലിംഫ്, (c) ഓക്സിജൻ
12) രക്തത്തിന് ചുവപ്പു നിറം നൽകുന്ന വർണ്ണ വസ്തു
(a) പ്ലാസ്മ, (b) ഹീമോഗ്ലോബിൻ, (c) ഇരുമ്പ്
13) ഹീമോ ഗ്ലോബിനിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന പ്രധാന ഘടകങ്ങൾ
(a) ഇരുമ്പ് + പ്രോട്ടീൻ, (b) നൈട്രജൻ + പ്രോട്ടീൻ,
(c) ഗ്ലൂക്കോസ് + ഇരുമ്പ്
14) ഏകകോശ ജീവികളിൽ പദാർത്ഥസംവഹനം നടക്കുന്ന മാധ്യമം
(a) രക്തം, (b) കോശദ്രവ്യം, (c) ലിംഫ്
15) ചുവപ്പ് വിയർപ്പുള്ള ജീവി?
(a) കങ്കാരു, (b) ഹിപ്പൊപൊട്ടാമസ്, (c) തിമിംഗലം
16) ശ്വാസനാളത്തിൽ കുടുങ്ങിയ വസ്തുക്കളെ സുരക്ഷിതമായി പുറത്തു ചാടിക്കാനുള്ള പ്രഥമ ശുശ്രൂഷ നടപടി.
(a) ഹീലിംങ്ങ് പ്രക്രിയ,
(b) ഉച്ഛ്വാസം, (c) നിശ്വാസം
17) ശ്വാസകോശത്തിലെ വായു അറകളിൽ നിന്ന് ഓക്സിജനെ രക്തത്തിലെ ഹീമോ ഗ്ലോബിൻ ആഗിരണം ചെയ്യുമ്പോഴുണ്ടാകുന്ന സംയുക്തം?
(a) ഓക്സിഹീമോഗ്ലോബിൻ,
(b) കാർബൺ ഡൈ ഓക്സൈഡ്, (c) അമിനോ ആസിഡുകൾ

18) ബാക്ടീരിയ, ഫംഗസ് എന്നിവയെ നശിപ്പിക്കുന്ന ശ്വേത രക്താണുവിന്റെ പേര്?
(a) ബേസോഫിൻ,
(b) മോണോസൈക്ഡ്,
(c) ന്യൂട്രോഫിൻ
19) വീങ്ങൽ പ്രതികരണത്തിനുവേണ്ട ഹിസ്റ്റമിൻ പുറപ്പെടുവിപ്പിക്കുന്ന ശ്വേതരക്താണു?
(a) മോണോസൈറ്റം,
(b) ബേസോഫിൻ, (c) ലിംഫോക്സൈഡ്
20) രോഗാണുക്കളെ വിഴുങ്ങി നശിപ്പിക്കുന്ന ശ്വേത രക്താണു?
(a) ലിംഫോസൈറ്റ്, (b) ന്യൂട്രോഫിൽ, (c) മോണോസൈറ്റ്
21) ഹൃദയത്തിലേക്ക് രക്തം കൊണ്ടു വരുന്ന കുഴലുകൾ?
(a) ധമനി, (b) സിരകൾ, (c) ലോമിക
22) ഹൃദയത്തിൽ നിന്ന് രക്തം കൊണ്ടുപോകുന്ന കുഴലുകൾ?
(a) സിരകൾ, (b) ധമനി, (c) ലോമിക
23) സിരകളെയും ധമനികളെയും ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന സൂക്ഷ്മമായ കുഴലുകൾ?
(a) ലോമിക, (b) വില്ലസ്, (c) സിര
24) രക്തത്തിലെ ദ്രാവക ഭാഗത്തിന് പറയുന്ന പേര്?
(a) പ്ലാസ്മ, (b) ലിംഫ്ദ്രവം, (c) സീറം
25) രക്തത്തിലെ മുഖ്യപ്രോട്ടീനു പറയുന്ന പേര്?
(a) ആൽബുമിൻ, (b) സീറം, (c) ഗ്ലോബിൻ
26) മനുഷ്യ ഹൃദയത്തിന്റെ മേലറകൾക്ക് പറയുന്ന പേര്?
(a) വെൻട്രിക്കിൾ,
(b) ഇടത് വലത് എട്രിയങ്ങൾ, (c) ലോമിക
27) മനുഷ്യ ഹൃദയത്തിന്റെ കീഴറകൾക്ക് പറയുന്ന പേര്?
(a) ഇടത് വലത് വെൻട്രിക്കിൾ,
(b) ഇടത് വലത് എട്രിയങ്ങൾ
(c) ഇടത് വലത് ഓറിക്കിൾ
28) ഹൃദയത്തെ ആവരണം ചെയ്തിരിക്കുന്ന സതരം?
(a) പെരികാർഡിയാ,
(b) മെനിഞ്ജസ്, (c) കോശസ്തരം
29) ഹൃദയ മിടിപ്പ് അളക്കാനുള്ള ഉപകരണം?
(a) സ്ഫിഗ്മോ മാനോമീറ്റർ,
(b) സ്റ്റെതസ്കോപ്പ്,
(c) തെർമോമീറ്റർ
30) സ്റ്റെതസ്കോപ് കണ്ടുപിടിച്ച ശാസ്ത്രജ്ഞൻ?
(a) റെനെലെനക്, (b) റോബർട്ട് ബ്രൗൺ,
(c) വില്യംഹർവി
31) അഞ്ച് ജോഡി പാർശ്വ ഹൃദയങ്ങളുള്ള ജീവി?
(a) എട്ടുകാലി, (b) മണ്ണിര, (c) പാറ്റ
32) പാറ്റയുടെ ഹൃദയത്തിന് എത്ര അറകളുണ്ട്?
(a) പത്ത്, (b) പതിമൂന്ന്, (c) ഒൻപത്
33) മത്സ്യത്തിന്റെ ഹൃദയത്തിന് എത്ര അറകളുണ്ട്?
(a) നാല്, (b) മൂന്ന്, (c) രണ്ട്
34) പക്ഷികളുടെ ഹൃദയത്തിന്റെ അറകൾ എത്ര?
(a) മൂന്ന്, (b) അഞ്ച്, (c) നാല്
35) പല്ലിയുടെ ഹൃദയത്തിന് എത്ര അറകളുണ്ട്?
(a) രണ്ട്, (b) നാല്, (c) മൂന്ന്
36) ആഗ്നേയഗ്രന്ഥി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന സ്രവം?
(a) അമിലേസ്, (b) ആഗ്നേയരസം, (c) ലിപേസ്

37) ഭക്ഷണം കടന്നുപോകുമ്പോൾ അന്നനാളത്തിനുണ്ടാകുന്ന ചലനത്തിനു പറയുന്ന പേര്?
(a) പെരിസ്റ്റാൾസിസ്,
(b) പെരികാർഡിയം, (c) വെരിക്കോസിസ്

38) രക്തസമ്മർദ്ദം അളക്കാനുപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണം?
(a) സ്പൈറോമീറ്റർ,
(b) സ്ഫിഗ്മോമാനോമീറ്റർ,
(c) കൈമോഗ്രാഫ്

39) വായു ഉള്ളിലേക്കെടുക്കുന്ന പ്രവർത്തനത്തെ പറയുന്ന പേര്?
(a) ഉച്ഛ്വാസം, (b) നിശ്വാസം, (c)ശ്വസനം

40) രക്തത്തിലെ പ്ലേറ്റ്ലറ്റുകളുടെ ധർമ്മം?
(a) രക്തംകട്ടപിടിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു,
(b) ഓക്സിജൻ സംവഹനം, (c) Co_2 പുറം തള്ളുന്നു

41) രക്തം നേരിട്ട് കോശങ്ങളിലെത്താത്ത രക്തപര്യയനത്തിനു പറയുന്ന പേര്?
(a) അടഞ്ഞ രക്തപര്യയനം,
(b) തുറന്ന രക്ത പര്യയനം,
(c) രക്തചംക്രമണം

42) രക്തത്തെ ശ്വാസ കോശത്തിലേക്ക് കൊണ്ടുപോകുന്ന രക്തക്കുഴലിന് പറയുന്ന പേര്?
(a) മഹാധമനി, (b) മഹാസിര, (c) ശ്വാസകോശ ധമനി

43) ചിലയനം ബാക്ടീരിയ, ഈസ്റ്റ് തുടങ്ങിയ ജീവികൾ ഓക്സിജന്റെ അഭാവത്തിലും ജീവിക്കുവാൻ കഴിവുള്ളവയാണ്. ഇത്തരം ജീവികളുടെ ശ്വസനത്തിനു പറയുന്ന പേരെന്ത്?
(a) വായുശ്വസനം, (b) അവായുശ്വസനം, (c) ഹൈബ്രിഡൈസേഷൻ

44) രക്തത്തിലെ ഹീമോ ഗ്ലോബിന്റെ അളവ് കുറയുമ്പോഴുണ്ടാകുന്ന രോഗം?
(a) പയോറിയ, (b) അനീമിയ, (c) ഗ്ലൂക്കീമിയ

45) ശ്വാസകോശത്തിലെ ശ്വസന പ്രതലത്തിന്റെ വിസ്തീർണ്ണം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്ന ശ്വാസകോശത്തിലെ ഭാഗം?
(a) വായുഅറ, (b) ലോമിക, (c) പെരികാർഡിയം

46) കോശത്തിൽ വെച്ച് ഗ്ലൂക്കോസിൽ നിന്ന് ഊർജ്ജം സ്വതന്ത്രമാക്കുന്ന പ്രക്രിയയാണ് ....
(a) കോശശ്വസനം, (b) കോശവിഭജനം (c) കോശ വിസർജനം

47) നിശ്വാസ വായുവിലെ Co_2 ന്റെ അളവ്?
(a)75%, (b) 21%, (c) 90%

48) രക്തത്തിൽ ഗ്ലൂക്കോസിന്റെ അളവ് കൂടുന്ന രോഗാവസ്ഥ?
(a) ഹൃദയം, (b) പ്രമേഹം (c) മെനിബൈറ്റിസ്

49) ഉച്ഛ്വാസ വായുവിലെ ഓക്സിജന്റെ അളവ്?
(a) 17 %, (b) 82%, (c) 91 %

50) രക്ത പര്യയന വ്യവസ്ഥയുടെ കേന്ദ്രം?
(a) ഹൃദയം, (b) ശ്വാസകോശം, (c) കരൾ

51) ശരീരത്തിലെ പോരാളി ....
(a) ശ്വേതരക്താണു, (b) അരുണരക്താണു (c) നാഡീകോശങ്ങൾ

52) രക്തക്കുഴലുകൾക്ക് പൊട്ടലുണ്ടാകുന്ന അവസ്ഥയാണ് ....
(a) ഹെമറേജ്, (b) സ്കർവി (c) ഓസ്മോസിസ്

53) സ്ഫിഗ്മോ മാനോമീറ്റർ കണ്ടുപിടിച്ചത് ആര്?
(a) ജൂലിയസ് ഹാരിസൺ
(b) ഗലീലിയോ ഗലീലി (c) റിച്ചാർഡ് ഹെൻട്രി

54) ഹൃദയത്തിന്റെ ഹൃദയം എന്നറിയപ്പെടുന്നത്?
(a) ധമനി (b) ബ്രയിൻ (c) പേസ്മേക്കർ

Answer Key

1	B	11	A	21	B	31	B	41	A
2	A	12	B	22	B	32	B	42	C
3	B	13	A	23	A	33	C	43	B
4	C	14	B	24	A	34	C	44	B
5	C	15	B	25	A	35	C	45	A
6	B	16	A	26	B	36	B	46	A
7	A	17	A	27	A	37	A	47	B
8	B	18	C	28	A	38	B	48	B
9	C	19	B	29	b	39	A	49	A
10	B	20	C	30	A	40	A	50	A
		51	A	52	A	53	A	54	A

യൂണിറ്റ് 9

താപമൊഴുകുന്ന വഴികൾ

1. ഊഷ്മാവ് അളക്കുന്നതിനുള്ള ഉപകരണം
   a) ഗാൽവനോമീറ്റർ, b) തെർമോമീറ്റർ, c) ലാക്ടോമീറ്റർ, d) ബാരോമീറ്റർ
2. താപത്തെ കൂടുതൽ ആഗിരണം ചെയ്യുന്ന നിറം
   a) വെള്ള, b) ചുവപ്പ്, c) കറുപ്പ്, d) മഞ്ഞ
3. ശൂന്യതയിലൂടെ താപം പ്രസരിയ്ക്കുന്ന രീതി
   a) സംവഹനം b) വികിരണം, c) ചാലനം, d) ഇവയെല്ലാം
4. ജലം തിളയ്ക്കുന്ന ഊഷ്മാവ്
   a) 50^0C, b) 212^0F, c) 32^0F, d) 0^0C
5. താപം അളക്കുന്നതിനുള്ള യൂണിറ്റ്
   a) കലോറി, b) ജൂൾ, c) ജൂൾ/സെക്കന്റ്, d) aയും bയും
6. ഒരു കലോറി എന്നത്
   a) 1.2 ജൂൾ, b) 3.2 ജൂൾ, c) 4.2 ജൂൾ, d) ഇതൊന്നുമല്ല
7. മനുഷ്യ ശരീരത്തിന്റെ താപനില ഫാരൺഹീറ്റ് സ്കെയിൽ
   a) 50^0F, b) 40.6^0F, c) 37^0F, d) 98.6^0F
8. ദ്രാവകങ്ങൾ ചൂടാക്കുമ്പോൾ വികസിക്കുന്നു എന്ന തത്വം പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്ന ഉപകരണം
   a) സ്തെതസ്കോപ്, b) സ്മിഗ്മോമാനോമീറ്റർ,
   c) വാട്ടർ മീറ്റർ, d) തെർമോമീറ്റർ
9. താപീയ വികാസം എന്ത് കൊണ്ട് ?
   a) തന്മാത്രകൾ വലുതാകുന്നു.
   b) തന്മാത്രകൾ ആകർഷിക്കുന്നു.
   c) തന്മാത്രകൾ വിഘടിയ്ക്കുന്നു.
   d) തന്മാത്രകൾ തമ്മിലുള്ള അകലം കൂടുന്നു.
10. ജലത്തിന് ഏറ്റവും കൂടുതൽ സാന്ദ്രത അനുഭവപ്പെടുന്നത്
    a) 100^0C, b) 0^0C, c) 4^0C, d) 10^0C
11. സ്വസ്ഥാനത്ത് തന്നെ നിന്ന് സ്പന്ദിച്ചുകൊണ്ട് അടുത്ത തന്മാത്രയ്ക്ക് താപം കൈമാറുന്ന രീതി
    a) ചാലനം, b) സംവഹനം, c) വികിരണം, d) ബാഷ്പീകരണം
12. താപത്തെ നന്നായി കടത്തിവിടുന്ന വസ്തുക്കളാണ്
    a) സുചാലകം, b) കുചാലകം, c) ഇവരണ്ടും, d) ഇവരണ്ടുമല്ല
13. ഭക്ഷണത്തിലെ ഊർജമൂല്യം കണക്കാക്കുന്നത്
    a) ജൂൾ, b) ജൂൾ/സെക്കന്റ്, c) കലോറി, d) കിലോഗ്രാം
14. ദ്രാവകത്തിലും വാതകത്തിലും താപകൈമാറ്റം നടക്കുന്നത്
    a) ചാലനം, b) വികിരണം, c) ആഗിരണം, d) സംവഹനം
15. റേഡിയേഷനിൽ താപോർജ്ജം സഞ്ചരിക്കുന്ന പാത
    a) നേർരേഖയിൽ, b) വളഞ്ഞ് സഞ്ചരിക്കുന്നു, c) വൃത്താകൃതിയിൽ
16. ജലം നീരാവിയാകുന്ന പ്രവർത്തനം
    a) ദ്രവീകരണം, b) ബാഷ്പീകരണം, c) സ്വേദനം, d) ഖനീഭവിയ്ക്കൽ
17. കരക്കാറ്റ് ഉണ്ടാകുന്നത്.
    a) വേനൽ കാലത്ത്, b) മഴക്കാലത്ത്, c) രാത്രിയിൽ, d) പകൽ
18. ഒരു മാധ്യമത്തിന്റെ ആവശ്യമില്ലാത്ത താപപ്രസരണ രീതി
    a) ചാലനം, b) വികിരണം, c) സംവഹനം, d) ബാഷ്പീകരണം
19. ജൂൾ/സെക്കന്റ് അറിയപ്പെടുന്നത്
    a) വാട്ട്, b) ന്യൂട്ടൺ, c) കൂളമ്പ്, d) ഇവയൊന്നുമല്ല

20. വസ്തുക്കളിൽ താപകൈമാറ്റം നടക്കുന്നത്
a) ചെറുതിൽ നിന്നും വലുതിലേക്ക്
b) വലുതിൽ നിന്നും ചെറുതിലേക്ക്
c) ചൂടുള്ളതിൽ നിന്നും തണുത്തതിലേക്ക്
d) തണുത്തതിൽ നിന്നും ചൂടുള്ളതിലേക്ക്
21. സൂര്യതാപം ഭൂമിയിലെത്തുന്നതിന്
a) സംവഹനം, b) വികിരണം, c) ചാലനം, d) ഇതൊന്നുമല്ല.
22. താപം കൈമാറ്റം ചെയ്യപ്പെടുന്ന രീതി
a) ചാലനം, b) സംവഹനം, c) വികിരണം, d) ഇവമൂന്നും
23. ടയറിൽ കാറ്റടിക്കുമ്പോൾ സൈക്കിൾ പമ്പിന്റെ അടിഭാഗം ചൂടാവുന്നതിനു കാരണം
a) ടയറിൽ നിന്ന് ചൂടുപിടിച്ച വായു പമ്പിലേക്ക് കയറുന്നതിനാൽ
b) കാറ്റടിക്കുമ്പോഴുണ്ടാകുന്ന ഉരസൽ കാരണം
c) വായു മർദ്ദം കൂടുന്നത് കാരണം
d) അന്തരീക്ഷ താപനില
24. സൂര്യതാപത്തിന് കാരണമാകുന്ന പ്രകാശകിരണങ്ങൾ
a) X-ray , b) അൾട്രാവയലറ്റ് രശ്മികൾ,
c) ദൃശ്യപ്രകാശം, d) ഇൻഫ്രാറെഡ് കിരണങ്ങൾ
25. 'മർദ്ദം കൂടുമ്പോൾ ഒരു ദ്രാവകത്തിന്റെ തിളനില കൂടുന്നു'
(Boiling Point) ഈ തത്വം അടിസ്ഥാനമാക്കി നിർമിച്ചിരിയ്ക്കുന്ന പാചക ഉപകരണം
a) മൈക്രോവേവ് ഓവൻ, b) ഇൻഡക്ഷൻ കുക്കർ,
c) പ്രഷർ കുക്കർ, d) തെർമൽ കുക്കർ
26. താപം ഒരു ഊർജ രൂപമാണെന്ന് കണ്ടെത്തിയത്
a) ജയിംസ് പ്രസ്കോട്ട് ജൂൾ, b) ഫാരൺഹീറ്റ്,
c) മൈക്കൽ ഫാരഡെ, d) തോമസ് ആൽവാ എഡിസൻ
27. മെർക്കുറി തെർമോമീറ്റർ കണ്ടെത്തിയത്
a) ജൂൾ, b) ന്യൂട്ടൺ, c) സെൽഷ്യസ്, d) ഫാരൺഹീറ്റ്
28. താപം കടത്തി വിടാത്ത വസ്തുക്കൾ
a) സുചാലകം, b) കുചാലകം, c) വിദ്യുത്ചാലകം, d) ഇവയെല്ലം
29. ഭൂമിയിലെ ഊർജ്ജത്തിന്റെ പ്രധാനസ്രോതസ് ആയ സൂര്യനിൽ നിന്ന് ഏറ്റവും അധികം താപം ഭൂമിയിലെത്തുന്നത്
a) സംവഹനം, b) വികിരണം, c) ചാലനം, d) ഇവയൊന്നുമല്ല
30. രാത്രി സമയത്ത് കരയിൽ നിന്ന് കടലിലേക്ക് വീശുന്ന കാറ്റാണല്ലോ കരക്കാറ്റ് .
ഇതിനു കാരണം
a) കരയിലെ വായുവിന് മർദ്ദം കുറവായിരിക്കും
b) കടലിലെ ഉപരിതലത്തിലെ വായുവിന് മർദ്ദം കൂടുതലായിരിക്കും
c) കരയിലെ വായുവിന് മർദ്ദം കൂടുതലായിരിക്കും
d) കരയിലേക്കും കടലിലേക്കും വായു പകൽ മർദ്ദം കുറവായിരിക്കും.
31. തെർമോഫ്ളാസ്കിൽ സിൽവർ പൂശിയിരിക്കുന്നത്
a) ചാലനം വഴിയുള്ള താപനഷ്ടം തടയുന്നതിന്
b) സംവഹനം വഴിയുള്ള താപനഷ്ടം തടയുന്നതിന്
c) വികിരണം വഴിയുള്ള താപനഷ്ടം തടയുന്നതിന്
d) ബാഷ്പീകരണം നടക്കാതിരിക്കാൻ
32. സ്ഫടിക കുപ്പിയിൽ നിറയെ ജലം നിറച്ച് ഫ്രീസറിൽ വെക്കരുത്. എന്തുകൊണ്ട് ?
a) കുപ്പി വികസിച്ച് പൊട്ടുന്നു.
b) ജലം തണുക്കാൻ കൂടുതൽ സമയം വേണ്ടിവരും
c) ഐസാകുമ്പോൾ ജലത്തിന്റെ വ്യാപ്തം കൂടി കുപ്പി പൊട്ടുന്നു.

33. വേനൽകാലത്ത് ഇലക്ട്രിക് പോസ്റ്റിലെ കമ്പികൾ അയഞ്ഞ് തൂങ്ങിക്കിടക്കുന്നു. ഇതിനു കാരണം.
  a) കൂടുതൽ വൈദ്യുതി പ്രവാഹം ഉണ്ടായത് കൊണ്ട്.
  b) വോൾട്ടേജ് കുറവായതിനാൽ
  c) കമ്പിക്ക് ബലക്ഷയം സംഭവിക്കുന്നു.
  d) ചൂട് തട്ടി വികസിക്കുന്നത് മൂലം

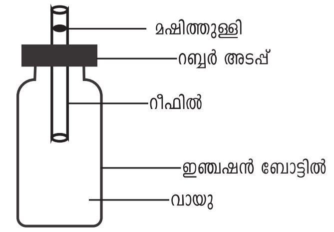
34. പെട്ടന്ന് താപം കടത്തിവിടുന്നതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ലോഹങ്ങളെ ക്രമമായി എഴുതിയിരിക്കുന്നു. ഏതാണ് ശരി?
  a) വെള്ളി, ചെമ്പ്, സ്വർണ്ണം   b) ഇരുമ്പ്, സ്വർണ്ണം, അലുമിനിയം
  c) നിക്കൽ, ചെമ്പ്, ഇരുമ്പ്   d) സ്വർണ്ണം, വെള്ളി, ചെമ്പ്

35. 40°C താപനിലയുള്ള ഒരു ഇരുമ്പ് ബോൾ 60°ഇ താപനിലയിലുള്ള വെള്ളത്തിൽ മുക്കുന്നു.
  a) ഇരുമ്പ് ബോളിന്റെ താപം വെള്ളത്തിലേക്ക് പ്രസരിക്കുന്നു.
  b) വെള്ളത്തിന്റെ താപം ഇരുമ്പ് ബോളിലേക്ക് പ്രസരിക്കുന്നു.
  c) രണ്ടിന്റെയും താപനില കൂടുന്നു.
  d) ബോളിൽ നിന്ന് വെള്ളത്തിലേക്കോ, വെള്ളത്തിൽ നിന്ന് ബോളിലേക്കോ പ്രസരിക്കുന്നില്ല.

36. ഒരു കപ്പിലെ ഐസ്ക്രീമിൽ താഴ്ത്തിവെച്ചിരിക്കുന്ന സ്പൂണിന്റെ മുകൾ ഭാഗത്തേക്ക്
  a) ചാലനം മുഖേന താപം പ്രവഹിക്കുന്നു
  b) സംവഹനം മുഖേന തണുപ്പ് പ്രവഹിക്കുന്നു.
  c) വികിരണം വഴി തണുപ്പ് പ്രവഹിക്കുന്നു.
  d) മുകൾ ഭാഗത്ത് താപവ്യത്യാസം അനുഭവപ്പെടില്ല

37. സ്റ്റീൽ പാചകപാത്രങ്ങളുടെ അടിഭാഗത്ത് ചെമ്പ് (Copper) പൂശുന്നത്.
  a) കൂടുതൽ കാലം നിലനിൽക്കാൻ
  b) പാത്രത്തിന്റെ ഭംഗികൂട്ടാൻ
  c) പെട്ടന്ന് വൃത്തിയാക്കാൻ കഴിയുന്നു.
  d) ചെമ്പ് സ്റ്റീലിനേക്കാൾ നല്ല താപചാലകം ആയതിനാൽ

38. ചിത്രത്തിൽ കാണുന്ന കുപ്പി വെള്ളത്തിൽ ഇറക്കി വെച്ചാൽ
  a) കുപ്പി പൊട്ടുന്നു.
  b) മഷിത്തുള്ളി കട്ടപിടിക്കുന്നു.
  c) മഷിത്തുള്ളി ഉയർന്നു പൊങ്ങുന്നു
  d) മഷിത്തുള്ളി താഴുന്നു



39. 40°C താപനിലയുള്ള ജലത്തിലേക്ക് 40°C താപനിലയുള്ള ഒരു ഇരുമ്പു ഗോളം താഴ്ത്തിയാൽ താപനിലയിൽ എന്ത് വ്യത്യാസം ഉണ്ടാക്കാം ?
  a) ഇരുമ്പുഗോളം തണുക്കുന്നു,
  b) ജലം തിളക്കുന്നു,
  c) ഗോളത്തിന്റെ താപനില ഉയരുന്നു.
  d) രണ്ടിന്റെയും താപനിലയിൽ വ്യത്യാസം വരുന്നില്ല

40. ചിത്രം നിരീക്ഷിക്കൂ
  കൈയിലേക്ക് ചൂട് എത്തുന്നത് എങ്ങനെയെല്ലാം ?
  a) ചാലനം,
  b) സംവഹനം,
  c) വികിരണം,
  d) സംവഹനവും വികിരണവും

41. അന്തരീക്ഷത്തിലെ ജലാംശത്തിന്റെ അളവാണ്
a) സാന്ദ്രത, b) ബാഷ്പീകരണം, c) ആർദ്രത, d) പുകപടലം

42. തീ ജ്വാല ഏത് അവസ്ഥക്ക് ഉദാഹരണം
a) ഖരം, b) ദ്രാവകം, c) വാതകം, d) പ്ലാസ്മ

43. വെയിലത്തിട്ട ബലൂണിന്റെ വ്യാപ്തം കൂടുന്നു
a) അന്തരീക്ഷവായു ബലൂണിലേക്ക് പ്രവഹിക്കുന്നത് കൊണ്ട്
b) ബലൂണിലെ വായുവിന്റെ താപീയ വികാസം
c) ബലൂണിലെ വായുവിന്റെ സാന്ദ്രത കൂടുന്നു.
d) ബലൂണിന്റെ ഉപരിതലം നേർക്കുന്നത് കൊണ്ട്

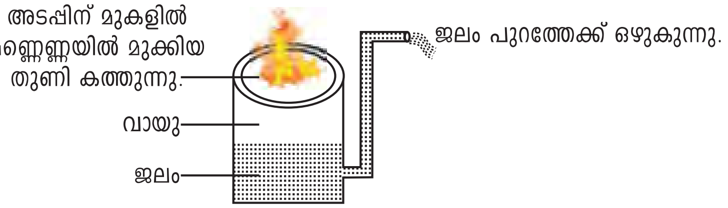
44. ജലത്തെ $0^{\circ}C$ നിന്നും $10^{\circ}C$ ലേക്ക് ചൂടാക്കുമ്പോൾ അതിന്റെ വ്യാപ്തം
a) ആദ്യം കൂടും പിന്നീട് കുറയും,
b) ആദ്യം കുറയും പിന്നീട് കൂടും
c) മാറ്റമില്ലാതെ തുടരും,
d) തുടർച്ചയായി കൂടുന്നു.

45. LED ബൾബ് ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ വൈദ്യുത ഉപയോഗം കുറയ്ക്കാം. താഴെ പറയുന്ന ഏത് പ്രസ്താവനയുമായി ഇതിനെ ബന്ധിപ്പിക്കാം ?
a) താപോർജ്ജം, പ്രകാശോർജ്ജം, എന്നിവ തുല്യഅളവിൽ,
b) താപോർജ്ജം കൂടുതൽ പ്രകാശോർജ്ജം കുറവ്
c) പ്രകാശോർജ്ജം മാത്രം ഉൽപാദി പ്പിക്കുന്നു.
d) പ്രകാശോർജ്ജം കൂടുതൽ താപോർജ്ജം കുറവ്

46. സംവഹനവുമായി ബന്ധമില്ലാത്തത്
a) കാറ്റ്, b) താപീയവികാസം,
c) സമുദ്രജല പ്രവാഹം, d) തീ കായൽ

47. വിയർത്തു വരുന്ന ഒരാൾക്ക് ഫാനിന്റെ ചുവട്ടിലിരിക്കുമ്പോൾ തണുപ്പ് അനുഭവപ്പെടുന്നു എന്ത് കൊണ്ട്?
a) ശരീരം തണുപ്പിനെ ആഗിരണം ചെയ്യുന്നതിനാൽ
b) പുറത്ത് ചൂട് കൂടിയതിനാൽ
c) വിയർപ്പിനെ ബാഷ്പീകരിക്കാനുള്ള താപം ശരീരത്തിൽ നിന്ന് സ്വീകരിക്കുന്നതിനാൽ
d) ഫാനിൽ നിന്ന് തണുത്ത കാറ്റ് അടിക്കുന്നതിനാൽ

48. താപം വർദ്ധിക്കുമ്പോൾ പദാർത്ഥത്തിനുണ്ടാകുന്ന മാറ്റം ഏത് ?
a) പദാർത്ഥം വികസിക്കുന്നു, b) പദാർത്ഥത്തിന്റെ ഭാരം കൂടുന്നു.
c) പദാർത്ഥത്തിലെ തന്മാത്രകളുടെ ചലനവേഗത കൂടുന്നു,
d) തന്മാത്രകളുടെ അകലം കൂടുന്നു.



49. തന്നിരിക്കുന്ന പരീക്ഷണത്തിൽ ഏത് വസ്തുവിന്റെ താപീയ വികാസവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടാണ് ദ്രാവകം കുഴലിലൂടെ പുറത്തേക്ക് ഒഴുകിയത് ?
a) ജലം, b) വായു,
c) പാത്രം, d) തുണി

50. കാളവണ്ടി ചക്രത്തിൽ ഇരുമ്പു വളയം ഉറപ്പിക്കാൻ സഹായകരമാവുന്നത് ലോഹത്തിന്റെ ഏത് പ്രത്യേകതയാണ്?
   a) ലോഹദ്യുതി, b) അടിച്ചുപരത്താം,
   c) വലിച്ചുനീട്ടാം, d) താപീയ വികാസം
51. സൂര്യപ്രകാശത്തിലെ ഏത് കിരണങ്ങളാണ് സോളാർ കുക്കറിൽ പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നത്?
   a) ഇൻഫ്രാറെഡ് രശ്മികൾ,
   b) അൾട്രാ വയലറ്റ് രശ്മികൾ,
   c) ധവള പ്രകാശം,
   d) നീലപ്രകാശം
52. വികിരണം വഴിയുള്ള താപപ്രസരണം നടക്കുന്നത്
   a) വാതകങ്ങളിൽ കൂടി മാത്രം,
   b) വാതകങ്ങളിൽ കൂടിയും ദ്രാവകങ്ങിലൂടെയും
   c) ഖരവസ്തുക്കളിലുടെ മാത്രം,
   d) മാധ്യമങ്ങളുടെ സഹായമില്ലാതെ
53. പ്രഷർകുക്കറിൽ ജലം തിളക്കുന്ന താപനില
   a) 100^0C, b) 110^0C, c) 80^0C, d) 121^0C

Answer Key

1	B	11	A	21	B	31	C	41	C
2	C	12	A	22	D	32	C	42	D
3	B	13	C	23	C	33	D	43	B
4	B	14	D	24	D	34	A	44	B
5	D	15	A	25	C	35	B	45	D
6	C	16	B	26	A	36	D	46	D
7	D	17	C	27	D	37	D	47	C
8	D	18	B	28	B	38	D	48	B
9	D	19	A	29	B	39	D	49	B
10	C	20	C	30	C	40	D	50	D
				51	A	52	D	53	D

യൂണിറ്റ് 10

സുരക്ഷ ഭക്ഷണത്തിലും

1) ലോക ഭക്ഷ്യദിനമായി ആചരിക്കുന്നതെന്ന്?
   (a) ഒക്ടോബർ 16, (b) സെപ്തംബർ 16,
   (c) ഡിസംബർ 16, (d) നവംബർ 16
2) പഴങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്ന ഒരു തരം ഷുഗർ ആൽക്കഹോളാണ് ....
   (a) എഥനോൾ, (b) മെഥനോൾ,
   (c) സോർബിറ്റോൾ, (d) ബ്യൂട്ടനോൾ
3) പാലിന്റെ ശുദ്ധത അളക്കുന്നതിനുള്ള ഉപകരണമേത്?
   (a) ടാക്കോമീറ്റർ, (b) ലാക്ടോമീറ്റർ,
   (c) ബാരോമീറ്റർ, (d) ഹൈഡ്രോമീറ്റർ
4) നെയ്യിലെ മായം കണ്ടെത്തുന്നതിനുപയോഗിക്കുന്ന പ്രകാശ കിരണങ്ങൾ ഏത്?
   (a) അൾട്രാവയലറ്റ് കിരണങ്ങൾ, (b) ഇൻഫ്രാറെഡ് കിരണങ്ങൾ,
   (c) ഗാമാകിരണങ്ങൾ, (d) എക്സ്-റേ
5) മഞ്ഞൾപ്പൊടിയിൽ സാധാരണയായി കണ്ടുവരുന്ന മായമേത്?
   (a) കാർമോസിൻ, (b) ഇന്റിഗോ കാർമൈൻ,
   (c) മെറ്റാനിൽയെല്ലോ, (d) ഫാസ്റ്റ് ഗ്രീൻ
6) ഭക്ഷണ വസ്തുക്കൾക്ക് പൈനാപ്പിളിന്റെ ഗന്ധം നൽകുന്ന പ്രിസർവേറ്റീവ് ഏത്?
   (a) ബെൻസൈൽ അസറ്റേറ്റ്, (b) ഒക്ടൈൽ അസറ്റേറ്റ്,
   (c) ബ്യൂട്ടൈൽ അസറ്റേറ്റ്, (d) ഈഥൈൽ ബ്യൂട്ടറേറ്റ്
7) നാഷണൽ കെമിക്കൽ ലാബോറട്ടറിയുടെ ആസ്ഥാനം?
   (a) ജയ്പൂർ, (b) പൂനെ,
   (c) സിംല, (d) ചെന്നൈ
8) FSSAI യുടെ പൂർണ്ണ രൂപം?
   (a) ഫുഡ് സേഫ്റ്റി ആന്റ് സ്റ്റാൻഡേഡ്സ് അതോറിറ്റി ഓഫ് ഇന്ത്യ
   (b) ഫുഡ് സേഫ്റ്റി സാറ്റിസ്ഫെ ആൾ ഇന്ത്യ
   (c) ഫുഡ്സേഫ്റ്റി സ്റ്റോറേജ് അതോറിറ്റി ഓഫ് ഇന്ത്യ
   (d) ഫുഡ് സ്റ്റോറേജ് സ്റ്റാൻഡേഡ്സ് അതോറിറ്റി ഓഫ് ഇന്ത്യ
9) "അജിനാമോട്ടോ" വിന്റെ രാസനാമം എന്ത്?
   (a) സോഡിയം തയോ സൾഫേറ്റ് (b) പോളി വിനൈൽ ക്ലോറൈഡ്
   (c) മോണോ സോഡിയം ഗ്ലൂട്ടമേറ്റ് (d) സിങ്ക് ഫോസ്ഫൈഡ്
10) നെയ്യിൽ വനസ്പതി കലർന്നിട്ടുണ്ടോ എന്ന് തിരിച്ചറിയാൻ ഏത് വാതകമാണ് നെയ്യിലൂടെ കടത്തി വിടേണ്ടത്?
   (a) നൈട്രജൻ, (b) ഹൈഡ്രജൻ,
   (c) ഓക്സിജൻ (d) കാർബൺഡയോക്സൈഡ്
11) തേനിന്റെ ഗന്ധമുള്ള പ്രിസർവേറ്റീവ് ഏത്?
   (a) ഈഥൈൽ അസറ്റേറ്റ്, (b) ബെൻസൈൽ,
   (c) മീഥൈൽ ഫിനൈൽ അസറ്റേറ്റ്, (d) ബ്യൂട്ടൈൽ അസറ്റേറ്റ്
12) ദേശീയ ക്ഷീര വികസനബോർഡിന്റെ ആസ്ഥാനം?
   (a) ചണ്ഡിഗഡ് (പഞ്ചാബ്), (b) കർണാൽ (ഹരിയാന),
   (c) ആനന്ദ് (ഗുജറാത്ത്), (d) പൂനെ(മഹാരാഷ്ട്ര)
13) ധാന്യങ്ങൾ കേട് കൂടാതെ സൂക്ഷിക്കാനുപയോഗിക്കുന്ന രാസവസ്തു ഏത്?
   (a) സോഡിയം ബെൻസോയേറ്റ്, (b) ബ്യൂട്ടൈൽ അസറ്റേറ്റ്,
   (c) ഒക്ടൈൽ അസറ്റേറ്റ്, (d) ബെൻസൈൽ അസറ്റേറ്റ്

14) പാൽപുളിക്കുന്നതിന് കാരണമായ ബാക്ടീരിയ ഏത്?
(a) അസറ്റോ ബാക്ടർ, (b) ലാക്ടോ ബാസിലസ്,
(c) ട്യൂബർ കുലോസിസ്, (d) റൈസോബിയം

15) BIS ന്റെ പൂർണ്ണ രൂപം?
(a) ഭാരത് ഇംപോർട്ട് സ്റ്റാന്റേർഡ്, (b) ബ്യൂറോ ഓഫ് ഇന്ത്യൻ സ്റ്റാന്റേഡ്സ്
(c) ബ്യൂറോ ഓഫ് ഇൻഡ്യൻ സിസ്റ്റം, (d) ബ്യൂറോ ഓഫ് ഇന്റർനാഷണൽ സ്റ്റാന്റേഡ്സ്

16) FSSAI യുടെ ആസ്ഥാനം?
(a) മഹാരാഷ്ട്ര, (b) ഉത്തർപ്രദേശ്,
(c) ന്യൂഡൽഹി, (d) കൊൽക്കത്ത

17) പാൽ കേടുവരാതെ സംരക്ഷിക്കുന്ന മാർഗ്ഗമാണ് ....
(a) ഫെർമെന്റേഷൻ, (b) സെഡിമെന്റേഷൻ,
(c) പാസ്ചറൈസേഷൻ (d) മൊയിസ്ചറൈസേഷൻ

18) ഓറഞ്ചിന്റെ രുചി ഭക്ഷണ പദാർത്ഥങ്ങൾക്ക് നൽകുന്ന വസ്തുവേത്?
(a) സോഡിയം ബെൻസോയേറ്റ്, (b) ഒക്ടൈൽ അസറ്റേറ്റ്
(c) ബ്യൂട്ടൈൽ അസറ്റേറ്റ് (d) മീഥൈൽ ഫിനൈൽ അസറ്റേറ്റ്

19) ദേശീയ ക്ഷീര ഗവേഷണ കേന്ദ്രം എവിടെ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു?
(a) ആനന്ദ് - ഗുജറാത്ത്, (b) ചണ്ഡിഗഡ് - പഞ്ചാബ്,
(c) പൂനെ- മഹാരാഷ്ട്ര, (d) കർണാൽ - ഹരിയാന

20) നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് വൈറോളജി എവിടെ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു?
(a) പൂനെ- മഹാരാഷ്ട്ര, (b) കൊൽക്കത്ത - പശ്ചിമബംഗാൾ,
(c) ബംഗളൂരു - കർണ്ണാടക, (d) ചെന്നൈ - തമിഴ്നാട്

21) പാലിന്റെ വെളുത്ത നിറത്തിന് കാരണം?
(a) ബേസിൻ, (b) കേസിൻ
(c) സ്ട്രെപ്റ്റോമൈസിൻ, (d) ടേസിൻ

22) ഏത്തപ്പഴത്തിന്റെ രുചി നൽകുന്ന വസ്തുവേത്?
(a) ബെൻസൈൽ ക്ലോറൈഡ്, (b) ഒക്ടൈൽ അസറ്റേറ്റ്,
(c) ബ്യൂട്ടൈൽ അസറ്റേറ്റ് (d) ഈഥൈൽ ബ്യൂട്ടറേറ്റ്

23) നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ന്യൂട്രീഷ്യൻ എവിടെ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു?
(a) പൂനെ, (b) ന്യൂഡൽഹി,
(c) ജയ്പൂർ, (d) ഹൈദരാബാദ്

24) ലോകാരോഗ്യദിനമായി ആചരിക്കുന്നത്?
(a) സെപ്തംബർ 16, (b) ഒക്ടോബർ 16,
(c) ഏപ്രിൽ 7, (d) മാർച്ച് 7

25) ഫാദർ ഓഫ് മൈക്രോ ബയോളജി
(a) എഡ്വേഡ് ജന്നർ, (b) ലൂയി പാസ്ചർ,
(c) തോമസ് ഷ്ളീഡൻ, (d) റോബർട്ട് ഹുക്ക്

26) ഭക്ഷണ പദാർത്ഥങ്ങൾക്ക് ചുവപ്പ് നിറം നൽകുന്ന രാസവസ്തു
(a) കാർമോസിൻ, (b) സൺസെറ്റ് യെല്ലോ,
(c) ടാർട്രാസിൻ, (d) ഫാസ്റ്റ് ഗ്രീൻ

27) ലോകാരോഗ്യ സംഘടനയുടെ ആസ്ഥാനം
(a) റോം, (b) ജനീവ,
(c) പാരിസ്, (d) ലണ്ടൻ

28) ഭക്ഷണപദാർത്ഥങ്ങളിൽ ചേർക്കുന്ന ഒരു രാസവസ്തുവാണ് ടാർടാസിൻ ഏത് നിറത്തിന് വേണ്ടിയാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്?
(a) പച്ച, (b) നീല,
(c) ചുവപ്പ്, (d) മഞ്ഞ

29) പാലിൽ അന്നജം കലർന്നിട്ടുണ്ടോ എന്ന് തിരിച്ചറിയാനുപയോഗിക്കുന്ന ലായനി.
(a) സോഡിയം ലായനി, (b) അയഡിൻ ലായനി,
(c) പൊട്ടാസ്യം ലായനി, (d) മഗ്നീഷ്യം ലായനി

30) FAO യുടെ പൂർണ്ണരൂപം?
(a) ഫുഡ് ആന്റ് ആർട്ട് ഓർഗനൈസേഷൻ
(b) ഫുഡ് ആന്റ് അഗ്രികൾച്ചർ ഓർഗനൈസേഷൻ
(c) ഫുഡ് ആന്റ് ഓർഗനൈസേഷൻ (d) ഫുഡ് ആർട്ട് ഓർഗനൈസേഷൻ

31) മത്സ്യം കേടുവരാതെ സൂക്ഷിക്കുന്നതിന് ചേർക്കുന്ന രാസവസ്തു?
(a) സോഡിയം ക്ലോറൈഡ്, (b) പൊട്ടാസ്യം ക്ലോറൈഡ്,
(c) അമോണിയം ക്ലോറൈഡ്, (d) മഗ്നീഷ്യം ക്ലോറൈഡ്

32) പാസ്ചറൈസേഷൻ പ്രക്രിയയിൽ പാൽ ചൂടാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഊഷ്മാവ്
(a) 0^0 C, (b) 100^0 C (c) 70^0 C (d) 120^0 C

33) ഏറ്റവും മാരകമായ ഭക്ഷ്യവിഷബാധയാണ് “ബോട്ടുലിസം” ഇതുണ്ടാക്കുന്ന ബാക്ടീരിയയുടെ പേര്?
(a) സാൽമോണല്ല, (b) സ്റ്റൈഫൈലോകോക്കസ്,
(c) ക്ലോസ്ട്രിഡിയം ബോട്ടുലിനം, (d) ഫില്ലോക്വിനൺ

34) WHO യുടെ ആസ്ഥാനം?
(a) ജനീവ, (b) പാരിസ്,
(c) റോം, (d) ലണ്ടൻ

35) ദേശീയ ഔഷധ ഗവേഷണകേന്ദ്രം സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്?
(a) മണിപ്പൂർ, (b) പൂനെ,
(c) കൊൽക്കത്ത, (d) ലക്നൗ

36) സംസ്ഥാനവൈറോളജി ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്?
(a) തിരുവനന്തപുരം, (b) കോട്ടയം,
(c) കൊല്ലം, (d) ആലപ്പുഴ

37) ലോക ക്ഷീരദിനം
(a) ജൂൺ 1, (b) ജൂലൈ 1,
(c) ആഗസ്റ്റ് 1, (d) മെയ് 1

38) പാലിന്റെ നേരിയ മഞ്ഞ നിറത്തിന് കാരണം?
(a) കരോട്ടിൻ, (b) ടയലിൻ,
(c) പെപ്സിൻ, (d) ബേസിൻ

39) ഓൾ ഇന്ത്യ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് പബ്ലിക് ഹെൽത്ത് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്?
(a) ലക്നൗ, (b) പൂനെ,
(c) ന്യൂഡൽഹി, (d) കൊൽക്കത്ത

40) എറിതോസിൻ എന്ന രാസവസ്തു, ഭക്ഷണ പദാർത്ഥങ്ങൾക്ക് നൽകുന്ന നിറം?
(a) പച്ച, (b) മഞ്ഞ,
(c) ചുവപ്പ്, (d) നീല

41) ഫുഡ്സേഫ്റ്റി ആന്റ് സ്റ്റാൻഡേർഡ് ആക്ട് നിലവിൽ വന്ന വർഷം?
(a) 2006, (b) 2007,
(c) 2008, (d) 2009

42) പാലിലടങ്ങിയ പഞ്ചസാര ഏത്?
(a) ഫ്രക്റ്റോസ്, (b) ലാക്റ്റോസ്,
(c) മാൾട്ടോസ് (d) സൂക്രോസ്

43) സെൻട്രൽ ഡ്രഗ് ലാബോറട്ടറി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്?
(a) ന്യൂഡൽഹി, (b) കൊൽക്കത്ത,
(c) ലക്നൗ (d) പൂനെ

44) WHO നിലവിൽ വന്നതെന്ന്?

(a) 7 April 1947, (b) 7 April 1948,
(c) 7 April 1949, (d) 7 April 1946

45) മുല്ലപ്പൂവിന്റെ ഗന്ധം നൽകുന്ന രാസവസ്തു ഏത്?

(a) ബെൻസൈൽ അസറ്റേറ്റ്, (b) മീഥൈൽ അസറ്റേറ്റ്,
(c) ഒക്ടൈൽ അസറ്റേറ്റ്, (d) ബ്യൂട്ടൈൽ അസറ്റേറ്റ്

46) പോൺസി 4R എന്ന രാസവസ്തു, ഭക്ഷണ പദാർത്ഥങ്ങൾക്ക് നൽകുന്ന നിറമെന്ത്?

(a) മഞ്ഞ, (b) പച്ച,
(c) നീല, (d) ചുവപ്പ്

47) ഭക്ഷ്യ ധാന്യങ്ങൾ, പഴങ്ങൾ പോലുള്ള ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളുടെ ഗുണനിലവാരം ഉറപ്പു വരുത്തുന്ന മുദ്ര:

(a) AGMARK, (b) PIGMARK,
(c) BISMARK, (d) QMARK

48) ദേശീയ സാംക്രമിക രോഗ ഗവേഷണ കേന്ദ്രം എവിടെ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു?

(a) പൂനെ, (b) കൊൽക്കത്ത,
(c) ന്യൂഡൽഹി (d) ബംഗളൂരു

49) ആഗോള അയഡിൻ അഭാവദിനം എന്ന്?

(a) ജൂൺ 21, (b) ജൂലായ് 21,
(c) ഒക്ടോബർ 21, (d) സെപ്തംബർ 21

50) സെൻട്രൽ ഫുഡ്ടെക്നോളജി റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നതെവിടെ?

(a) ബംഗളൂരു, (b) മൈസൂർ,
(c) ചെന്നൈ (d) തിരുവനന്തപുരം

Answer Key

1	A	11	B	21	B	31	C	41	A
2	C	12	C	22	C	32	C	42	B
3	B	13	A	23	D	33	C	43	B
4	A	14	B	24	C	34	C	44	B
5	C	15	B	25	B	35	D	45	A
6	D	16	C	26	A	36	D	46	D
7	B	17	C	27	B	37	A	47	A
8	A	18	B	28	D	38	A	48	C
9	C	19	D	29	B	39	D	49	C
10	B	20	A	30	B	40	C	50	B

യൂണിറ്റ് 11

ആരോഗ്യം

1. ആരോഗ്യമുള്ള ഒരു വ്യക്തി ഒരു ദിവസം എത്ര ലിറ്റർ വെള്ളം കുടിക്കണം ?
   a) 1 ലിറ്റർ, b) 2½ ലിറ്റർ, c) ½ ലിറ്റർ, d) 1½ ലിറ്റർ
2. പരമ്പരാഗത ജലശുദ്ധീകരണമാർഗ്ഗങ്ങളിൽ അതിനായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ഒരു ലോഹം
   a) സ്വർണ്ണം, b) ചെമ്പ്, c) മെർക്കുറി, d) വെള്ളി
3. മീനാമാതാ എന്ന രോഗത്തിനു കാരണമായ ലോഹം
   a) മെർക്കുറി, b) കാഡ്മിയം, c) ലെഡ്, d) സ്വർണ്ണം
4. ഇത്തായ്-ഇത്തായ് രോഗത്തിനു കാരണമായ ലോഹം
   a) മെർക്കുറി, b) കാഡ്മിയം, c) ലെഡ്, d) സ്വർണ്ണം
5. ലവ് കനാൽ സമരനായിക എന്നറിയപ്പെടുന്നത് ആര് ?
   a) മയിലമ്മ, b) ലൂയിസ് ഗിബ്സ്, c) എ.എ. റഹ്മാൻ, d) മറിയുമ്മ
6. ഇറ്റലിയിലെ മിലാനിൽ ഡയോക്സിൻ വാതകം ശ്വസിച്ചതുമൂലമുണ്ടായ ദുരന്തം ഏതു പേരിൽ അറിയപ്പെടുന്നു
   a) ഡയോക്സിൻ ദുരന്തം, b) സെവേസോ ദുരന്തം, c) മിലാൻ ദുരന്തം, d) ഇതൊന്നുമല്ല
7. ഭോപ്പാൽ ദുരന്തം നടന്ന വർഷം ?
   a) 1983, b) 1984, c) 1986, d) 1990
8. ഭോപ്പാൽ വിഷവാതക ദുരന്തത്തിന് കാരണമായ വാതകം
   a) ഡയോക്സിൻ, b) ഫീനോൾ, c) അമോണിയ, d) മിഥൈൻ ഐസോസയനൈഡ്
9. താഴെ പറയുന്നവയിൽ ജലത്തിലൂടെ പകരുന്ന രോഗങ്ങളാണ്
   a) മഞ്ഞപ്പിത്തം + ടൈഫോയ്ഡ്, b) മഞ്ഞപ്പിത്തം + ക്ഷയം,
   c) ക്ഷയം + സിറോഫ്താൽമിയ, d) ടൈഫോയ്ഡ് + ഹൃദയം
10. ജലം കുറവായാൽ നിർജ്ജീകരണം എന്നപോലെ ജലം അധികമായാൽ ഏതു രോഗമാണ് ഉണ്ടാവുക
    a) Dehydrotion, b) വൃക്ക രോഗം, c) Dehydration, d) Water intoxification
11. പേൻ എന്ന ബാഹ്യപരാദം മൂലം ഉണ്ടാകുന്ന രോഗം
    a) ടൈഫസ്, b) ചൊറി, c) ചിരങ്ങ്, d) ചിക്കൻ ഗുനിയ
12. സ്നെല്ലൻ ചാർട്ട് ഏത് അവയവവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട രോഗ നിർണ്ണയത്തിനാണ് ?
    a) ചെവി, b) കണ്ണ്, c) മൂക്ക്, d) ത്വക്ക്
13. വൈറ്റ് കെയ്ൻ ഡേ എന്നാണ് ?
    a) Oct - 30, b) Oct - 15, c) Oct - 20, d) Oct - 1
14. മങ്ങിയ വെളിച്ചത്തിൽ കാഴ്ചശക്തി ഇല്ലാതാകുന്ന ഒരു രോഗമാണ്
    a) സിറോഫ്താൽമിയ, b) നിശാന്ധത, c) തിമിരം, d) ഗ്ലൂക്കോമ
15. പ്രോട്ടീന്റെ അഭാവം മൂലം ഉണ്ടാകുന്ന ഒരു രോഗം
    a) ഗ്ലൂക്കോമ, b) ക്വാഷിയോർക്കർ, c) സ്ക്കർവി, d) മരാസ് മസ്
16. ശരീര നിർമ്മിതിക്ക് ആവശ്യമായ പോഷകഘടകം ?
    a) പ്രോട്ടീൻ, b) മാംസ്യം, c) വിറ്റാമിൻ, d) ധാതുക്കൾ
17. കുടിവെള്ളത്തിലൂടെ ഫ്ളൂറിൻ അധികമായി ശരീരത്തിലെത്തിയാൽ വരാവുന്ന ഒരു ദന്തരോഗമാണ്
    a) മോണപഴുപ്പ്, b) ഫ്ളൂറോസിസ്,
    c) അമീബിയാസിസ്, d) ഓസ്റ്റിയോ പോറോസിസ്
18. കേക്കിന്റെ പാക്കറ്റിനുമുകളിൽ E-125 എന്നൊരു നമ്പർ രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇത് എന്തിനെയായിരിക്കും സൂചിപ്പിക്കുന്നത്
    a) ചേർത്ത ഇമൾസിഫൈയർ, b) അതിൽ ചേർത്ത ആന്റിഓക്സിഡന്റ്,
    c) ഫുഡ്കളർ, d) പ്രിസർവേറ്റീവ്

19. എണ്ണ പലഹാരങ്ങളിൽ എണ്ണ കനയ്ക്കാതിരിക്കാൻ വേണ്ടി ചേർത്തിരിക്കാൻ ഇടയുള്ള വസ്തു
a) ആന്റി കേക്കിങ്ങ് ഏജന്റ്, b) ആന്റി ഓക്സിഡന്റ്,
c) ഇമൾസിഫൈയർ, d) ആന്റിബയോട്ടിക്

20. E 100 എന്ന നമ്പർ ഏതു ഫുഡ് കളറിങ്ങ് Material നെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു.
a) ടാർട്രാസിൻ, b) മെറ്റാനിൽ യെല്ലോ,
c) മഞ്ഞൾ, d) സുഡാൻ

21. ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളിൽ സ്നിഗ്ദ്ധതയും മിനുസവും നൽകാൻചേർക്കുന്ന വസ്തു ഏത് ?
a) മെലാമിൻ, b) സിലിക്കോൺ ഡൈ ഓക്സൈഡ്
c) സോർബിറ്റോൾ, d) സ്റ്റാർച്ച്

22. പ്രിസർവേറ്റീവായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ഒരു വസ്തു
a) പ്രൊപ്പൈൽ ഗാലേറ്റ്, b) എറിത്രോസിൻ,
c) ടാർട്രാസിൻ, d) മോണോസോഡിയം ഗ്ലൂട്ടാമേറ്റ്

23. നമ്മുടെ ഉച്ഛ്വാസവായുവിലും നിശ്വാസവായുവിലും വ്യത്യസ്ത അളവുകളിൽ കാണപ്പെടുന്നവ താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ്
a) O_2, N_2, ജലബാഷ്പം, b) O_2, CO_2, ജലബാഷ്പം,
c) N_2, CO_2, ജലബാഷ്പം, d) O_2, N_2, CO_2

24. പുകവലിക്കാരിൽ അഞ്ചിൽ ഒരാൾക്ക് എന്ന തോതിൽ കാണപ്പെടുന്ന മാരകരോഗം ?
a) ഗ്ലൂക്കോമ, b) എംഫിസിമ, c) ക്യാൻസർ, d) ചുമ

25. താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതിലാണ് വായയിലൂടെ മാത്രം ശക്തമായ വായുപ്രവാഹം ഉണ്ടാകുന്നത്?
a) തുമ്മൽ, b) ചുമ, c) ചുമയും തുമ്മലും, d) ശ്വസനം

26. ശ്വാസനാളത്തിൽ കുടുങ്ങിയ വസ്തുക്കളെ സുരക്ഷിതമായി പുറത്ത് ചാടിക്കാനുള്ള പ്രഥമ ശുശ്രൂഷാ നടപടിയാണ്
a) തുമ്മൽ സൃഷ്ടിക്കൽ, b) വെള്ളം കുടിക്കൽ,
c) ഹീംലിക്പ്രക്രിയ, d) ചാടൽ

27. മനുഷ്യമസ്തിഷ്കത്തിൽ എത്ര ശതമാനം ജലമുണ്ട് ?
a) 95, b) 75, c) 85, d) 80

28. താഴെ പറയുന്നവയിൽ ശരിയായ പ്രസ്താവന ഏത്
a) വായുവിൽ ഓക്സിജന്റെ മർദ്ദം രക്തത്തിലേതിനേക്കാൾ കൂടിയതാണ്.
b) കോശത്തിൽ ഓക്സിജന്റെ മർദ്ദം രക്തത്തിലേതിനേക്കാൾ കൂടുതലാണ്
c) വായുവിലും രക്തത്തിലും ഓക്സിജന്റെ മർദ്ദം ഒന്നുതന്നെയാണ്
d) ഒന്നും ശരിയല്ല

29. ഹിപ്പൊപ്പൊട്ടാമസിൽ കാണുന്ന ചുവന്ന വിയർപ്പ് യഥാർത്ഥത്തിൽ എന്താണ് ?
a) രക്തം, b) വിയർപ്പ്, c) സ്രവം, d) ചളിവെള്ളം

30. ഓക്സിജനും രക്തത്തിലെ ഹീമോഗ്ലോബിൻമായി സംയോജിച്ചുണ്ടാകുന്ന സംയുക്തം
a) ഓക്സിഹീമോഗ്ലോബിൻ, b) കാർബോക്സിഹീമോഗ്ലോബിൻ,
c) മയോഗ്ലോബിൻ, d) ഗ്ലോബുലിൻ

31. എട്ടുകാലിയുടെ രക്തത്തിന്റെ നിറം
a) നീല, b) പച്ച, c) ചുവപ്പ്, d) നിറമല്ല

32. രക്തം കട്ടപിടിക്കാൻ ആവശ്യമായ മൂലകം
a) ഇരുമ്പ്, b) കാൽസ്യം, c) മഗ്നീഷ്യം, d) സിങ്ക്

33. ത്രോംബോസൈറ്റിൽ നിന്നും പുറത്തുവരുന്നതും രക്തത്തെ കട്ടപിടിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നതുമായ ഘടകം ഏത് ?
a) പ്ലാസ്റ്റിൻ, b) ത്രോംബോപ്ലാസ്റ്റിൻ,
c) ഫൈബ്രിനോജൻ, d) കാൽസ്യം

34. വ്യാപകമായ പൊള്ളലേറ്റാൽ വേണ്ടിവരുന്നത് താഴെ പറയുന്നതിൽ ഏതാണ് ?
a) രക്തനിവേശനം, b) പ്ലാസ്മാദാനം,
c) അഗ്ലൂട്ടിനേഷൻ, d) ഇവയൊന്നുമല്ല

35. രക്തത്തിൽ ചുവന്നരക്ത കോശങ്ങളുടെ എണ്ണം വർധിക്കുന്നത്
a) അനീമിയ, b) ലുക്കീമിയ,
c) പോളിസൈത്തീമിയ, d) ഇവയൊന്നുമല്ല

36. കണ്ണിലെ മർദ്ദം വർദ്ധിക്കുന്ന രോഗമാണ്.
a) നീശാന്ധത, b) ഗ്ലൂക്കോമ,
c) തിമിരം, d) അസ്റ്റിഗ് മാറ്റിസം

37. ട്രെഡ്മിൽ ടെസ്റ്റ് താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.
a) വൃക്ക, b) കരൾ,
c) ഹൃദയം, d) ഇവയൊന്നുമല്ല

38. ആരോഗ്യമുള്ള മനുഷ്യനിലെ സാധാരണ നിലയിലുള്ള സിസ്റ്റോളിക് മർദ്ദം എത്രയായിരിക്കും
a) 120mm of Hg, b) 90mm of Hg,
c) Less than 90 d) More than 120

39. ആദ്യത്തെ സ്ഫിഗ്മോമാനോമീറ്റർ (1835) നിർമ്മിച്ചത് ആര് ?
a) റെനെ ലെനക്, b) ജൂലിയസ് ഹെരിസൺ,
c) ഗലീലിയോ, d) സ്കിപിയോൺ റിവാറോച്ചി

40. ആദ്യമായി ആൻജിയോപ്ലാസ്റ്റി നടത്തിയ ഡോക്ടർ ?
a) വില്യം ഹാർവി, b) ആൻഡ്രിയാഡ് ഗ്രെയ്സിങ്ങ്,
c) ജോൺ എച്ച് ഗിബൺ, d) ആൾഡ്രിയ ഡിസാൽപിനോ

41. രക്തത്തിൽ ചുവന്ന രക്തകോശങ്ങളുടെ എണ്ണം കുറയുന്നത് മൂലം ഉണ്ടാകുന്ന രോഗമാണ്
a) അനീമിയ, b) പോളിസൈത്തീമിയ,
c) ഹീമോഫീലിയ, d) ലുക്കീമിയ

42. ഒച്ചിന്റെ രക്തത്തിന്റെ നിറമെന്ത് ?
a) ചുവപ്പ്, b) പച്ച,
c) നീല, d) നിറമില്ല

43. രക്തത്തിന് നീല നിറം കൊടുക്കുന്ന വർണകം ?
a) ഹീമോഗ്ലോബിൻ, b) ഹീമോസയാനിൻ
c) മയോഗ്ലോബിൻ, d) കാർബോക്സിഹീമോഗ്ലോബിൻ

44. മനുഷ്യശരീരത്തിൽ ആന്റിബോഡികൾ കാണപ്പെടുന്നത് എവിടെ ?
a) പ്ലാസ്മയിൽ, b) ചുവന്നരക്താണുവിൽ,
c) വെളുത്ത രക്താണുവിൽ, d) പ്ലേറ്റ്ലറ്റുകളിൽ

45. B ഗ്രൂപ്പുകാരിൽ കാണപ്പെടുന്ന ആന്റിജൻ ഏത് ?
a) ആന്റിജൻ A, b) ആന്റിജൻ B
c) ആന്റിജൻ AB, d) ആന്റിജൻ കാണപ്പെടുന്നില്ല

46. ഉണ്ടാകുന്നത് പുരുഷന്മരിലാണെങ്കിലും പകർത്തുന്നത് സ്ത്രീകളാണ്. ഏത് രോഗമാണിത് ?
a) എയ്ഡ്സ്, b) ഹീമോഫീലിയ,
c) ഓട്ടിസം, d) ഇവയൊന്നുമല്ല

47. രക്തധാനത്തിന്റെ അടിസ്ഥാന തത്വം താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ് ?
a) സ്വീകർത്താവിന്റെ രക്തത്തിൽ ഇല്ലാത്ത ആന്റിബോഡി അടങ്ങിയ രക്തം ആധാനം ചെയ്യരുത്
b) സ്വീകർത്താവിന്റെ രക്തത്തിൽ ഇല്ലാത്ത ആന്റിജനോ ആന്റിബോഡിയോ അടങ്ങിയ രക്തം ആധാനം ചെയ്യരുത്
c) സ്വീകർത്താവിന്റെ രക്തത്തിൽ ഇല്ലാത്ത ആന്റിജൻ അടങ്ങിയ രക്തം ആധാനം ചെയ്യരുത്
d) ഇവയൊന്നുമല്ല

48. മനുഷ്യഹൃദയത്തിന്റെ ശരാശരി തൂക്കം
a) 250-300 ഗ്രാം, b) 300-350 ഗ്രാം,
c) 500 ഗ്രാം, d) 200 ഗ്രാം

49. മനുഷ്യന്റെ വലത്തേ ശ്വാസകോശത്തിന് എത്ര ദളങ്ങളുണ്ട്
a) 3, b) 2, c) 9, d) 10

50. ശ്വാസകോശത്തിനു ചുറ്റുമുള്ള പ്ലൂരൽ അറയിലെ മർദ്ദം
a) അന്തരീക്ഷ മർദത്തേക്കാൾ കുറവായിരിക്കും
b) അന്തരീക്ഷ മർദത്തേക്കാൾ കൂടുതൽ
c) അന്തരീക്ഷ മർദത്തിനു തുല്യം
d) അന്തരീക്ഷ മർദ്ദത്തേക്കാൾ വളരെ കൂടുതൽ

51. താഴെ പറയുന്നവയിൽ ത്വക്കിനെ ബാധിക്കുന്ന രോഗമാണ്
a) ഗ്ലൂക്കോമ, b) സോറിയാസിസ്,
c) സീറോസിസ്, d) പ്രമേഹം

52. ചെറിയ അളവിൽ പുളി ചേർത്ത് പാചകം ചെയ്യുന്നത് നല്ലതാണ്. കാരണം
a) പുളി ചേർക്കൽ ആദ്യം കഴിയുന്നു.
b) പുളി ചേർത്താൽ പച്ചക്കറികൾ വെന്ത്ഉടയുന്നില്ല.
c) വിറ്റാമിനുകൾ നഷ്ടപ്പെടുന്നത് ആസിഡ് മാധ്യമം പരിമിതപ്പെടുത്തുന്നു.
d) ഇവയൊന്നുമല്ല

53. മദ്യത്തിൽ അടങ്ങിയിട്ടുള്ള ഏക പോഷകഘടകം
a) പ്രോട്ടീൻ, b) ഊർജ്ജം,
c) വിറ്റാമിനുകൾ, d) ധാതുക്കൾ

54. പൂർണ്ണ വർണ്ണാന്ധതയുള്ള ഒരു വ്യക്തിക്ക് തിരിച്ചറിയാൻ സാധിക്കാതെ വരുന്ന നിറങ്ങൾ
a) ചുവപ്പ്, പച്ച, നീല b) ചുവപ്പ്, മഞ്ഞ, നീല
c) ചുവപ്പ്, പച്ച, മഞ്ഞ d) നീല, മഞ്ഞ, പച്ച

55. കണ്ണുനീർ ഗ്രന്ഥി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്
a) കണ്ണിനുള്ളിൽ മൂക്കിനോടു ചേർന്ന്
b) കണ്ണിനടിയിൽ
c) കൺപോളയ്ക്കു താഴെ
d) കണ്ണിനിരുവശത്തുമായി

56. നേത്രദാനത്തിൽ മാറ്റിവയ്ക്കപ്പെടുന്ന ഭാഗം
a) കോർണിയ, b) റെറ്റിന, c) കൃഷ്ണമണി, d) ഐറിസ്

57. രക്തത്തിൽ യൂറിയ അധികമായി വർദ്ധിക്കുന്ന അവസ്ഥയാണ്
a) യുറെമിയ, b) ഗൗട്ട്, c) സ്റ്റോൺ, d) നീര്

58. റിഗർമോർട്ടിസ് എന്നാൽ
a) മരണാനന്തരം കൈകാലുകളിൽ അനുഭവപ്പെടുന്ന ബലക്കുറവാണ്
b) മരണ ശേഷം കൈകാലുകൾക്ക് ബലം വെക്കുന്നതിനെയാണ്
c) മരണശേഷം ശരീരം ജീർണ്ണിക്കാൻ തുടങ്ങുന്നതിനെ
d) പേശികളിലുള്ള ലയനീയങ്ങളായ മാംസ്യങ്ങൾ ഘരീഭവിക്കുന്നതിനെ

59. പുകവലിക്കാർ ശാരീരികാധ്വാനം ചെയ്യുമ്പോൾ കിതയ്ക്കുന്നത് എന്തുകൊണ്ട്
a) പുകവലിക്കാരിൽ ഹീമോഗ്ലോബിൻ നിരന്തരം ഉപയോഗശൂന്യമായിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നതിനാൽ
b) ശരീരത്തിലെത്തിയ നിക്കോട്ടിന്റെ പ്രവർത്തന ഫലമായി
c) ഹൃദ്രോഗം മൂലം
d) ഇവയൊന്നുമല്ല

60. ഹീമോഗ്ലോബിൻ കൂടുതലായ അവസ്ഥയാണ്
a) പോളിസൈത്തി, b) പോളീമിയ,
c) അനീമിയ, d) ലുക്കീമിയ

61. മനുഷ്യവിസർജ്ജത്തിൽ പ്രധാനമായും കാണപ്പെടുന്ന ബാക്ടീരിയ ഏത്
a) ക്ലബ്സില്ല, b) സിട്രോബാക്ടർ,
c) എസ്റ്ററീഷിയ കോളി, d) എന്റിറിയോ ബാക്ടർ

62. പ്രായത്തിനനുസരിച്ച് വിസ്മയാവഹമായ വലുപ്പമാറ്റമുണ്ടാകുന്ന ഒരപൂർവ്വ ഗ്രന്ഥി ഏ്:
a) കരൾ, b) തൈറോയ്ഡ്,
c) തൈമസ്, d) പാൻക്രിയാസ്

63. ബയോഗ്യാസ് പ്ലാന്റിൽ നടക്കുന്ന പ്രധാന പ്രക്രിയ
a) Hydrolysis, b) Methanogenesis,
c) Micro Organisams, d) Acid

64. രോഗാണു സിദ്ധാന്തത്തിന്റെ ഉപജ്ഞാതാവ്
a) റോബർട്ട് ഹുക്ക്, b) എഡ്വേർഡ് ജന്നർ,
c) ലൂയി പാസ്റ്റർ, d) ആൽബർട്ട് സബിൻ

65. ശരീരത്തിലെ രണ്ടാമത്തെ വലിയ ഗ്രന്ഥി ഏത്
a) കരൾ, b) തൈറോയ്ഡ്,
c) പാൻക്രിയാസ്, d) ഇവയൊന്നുമല്ല

66. പല്ലിന്റെ ഇനാമലിന്റെ അടിയിലുള്ള ചെളിയാണ്
a) Dentine, b) Pulp,
c) Crown, d) Root

67. നമ്മുടെ ശരീരത്തിന്റെ ഏറ്റവും ചലനാത്മകമായ അവയവം ഏത്
a) കൈ, b) കണ്ണ്,
c) നാവ്, d) കുടൽ

68. തുമ്മൽ ഉണ്ടാകുമ്പോൾ വായു ചീറിപ്പായുന്നത്
a) വായിലൂടെ, b) മൂക്കിലൂടെ,
c) വായിലൂടേയും മുക്കിലൂടേയും, d) ഇവയൊന്നുമല്ല

69. ഡയഫ്രത്തിന്റെ ശക്തവും അനിയന്ത്രതവുമായ സങ്കോചം മൂലം ഉണ്ടാകുന്നതാണ്
a) തുമ്മൽ, b) ചുമ,
c) ഇക്കിട്ടം, d) കോട്ടുവായ

70. സ്വസ്തമായ വേളയിൽ ഓരോ തവണ ശ്വസിക്കുമ്പോഴും അകത്തേക്കു കടക്കുന്ന വായുവിന്റെ അളവ് മുതിർന്നവരിൽ എത്രയായിരിക്കും.
a) 500 മില്ലീലിറ്റർ വായു, b) 250ml,
c) 100ml വായു, d) 1000ml വായു

71. മാംസ്യഭക്ഷണം നന്നെ കുറഞ്ഞുപോയാൽ രക്തത്തിൽ മാംസ്യത്തിന്റെ അളവു കുറയുന്നു. ഈ അവസ്ഥക്ക് പറയുന്ന പേര്
a) anemia, b) Proteinemia,
c) Hypoprotenemia, d) Hypoanemia

72. രക്തധാനത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനതത്വം എന്താണ്
a) ദാതാവിന് 18 വയസ്സ് ആയിരിക്കണം
b) സ്വീകർത്താവിന്റെ രക്തത്തിൽ ഇല്ലാത്ത ആന്റിജൻ അടങ്ങുന്ന രക്തം നൽകരുത്
c) സ്വീകർത്താവിന്റെ രക്തത്തിൽ ഇല്ലാത്ത ആന്റിബോഡി അടങ്ങിയ രക്തം നൽകരുത്
d) ദാതാവിന് മറ്റ് അസുഖങ്ങൾ ഉണ്ടാവാൻ പാടില്ല

73. പുകവലിക്കാരുടെ രക്തത്തിൽ കാണപ്പെടുന്ന തന്മാത്ര
a) കാർബോക്സി ഹീമോഗ്ലോബിൻ b) ഓക്സിഹീമോഗ്ലോബിൻ
c) ഹീമോഗ്ലോബിൻ d) ഇവയൊന്നുമല്ല

74. താഴെ പറയുന്ന പ്രസ്താവനകളിൽ ഏതാണ് ഒരു കായികതാരത്തിന്റെ കാര്യത്തിൽ ശരിയായി ട്ടുള്ളത്
a) ഹൃദയസ്പന്ദന നിരക്കും മെറ്റബോളിസത്തിന്റെ നിരക്കും കുറവായിരിക്കും
b) ഹൃദയസ്പന്ദന നിരക്കും പൾസും കുറവും മെറ്റബോളിസ നിരക്ക് കൂടുതലുമായിരിക്കും
c) ഹൃദയസ്പന്ദന നിരക്ക് കൂടുതലും ഹൃദയപേശികൾ ശക്തവുമാകുന്നു
d) പൾസ് കൂടുകയും ഓരോ തവണ സങ്കോചിക്കുമ്പോഴും സാധാരണക്കാരുടേതിനേക്കാൾ കൂടുതൽ രക്തം പമ്പുചെയ്യപ്പെടുകയും ചെയ്യണം

75. ഒരു പൂർണ്ണ വളർച്ചയെത്തിയ മനുഷ്യനിൽ ഹൃദയത്തിന്റെ ഭാരം എത്രയായിരിക്കും
a) 250g - 300g, b) 500g
c) 100g -150g, d) 150g - 200g

76. രോമത്തിന്റെ ജീവശാസ്ത്രപരമായ ഉദ്ദേശ്യം

a) ശരീരത്തിന്റെ താപസംരക്ഷണം, b) നാണം മറയ്ക്കാൻ

c) വിയർപ്പ് പുറത്തുവിടൽ d) ഭംഗിക്ക്

77. അരിമ്പാറക്ക് കാരണം

a) ബാക്ടീരിയ, b) വൈറസ്,

c) ഫംഗസ്, d) ഇവയെല്ലാം

Answer Key

1	D	11	A	21	A	31	D	41	A
2	B	12	B	22	A	32	B	42	C
3	A	13	B	23	B	33	B	43	B
4	B	14	B	24	B	34	B	44	A
5	B	15	B	25	A	35	C	45	B
6	B	16	A	26	C	36	B	46	B
7	B	17	B	27	C	37	C	47	C
8	D	18	C	28	A	38	A	48	A
9	A	19	A	29	C	39	B	49	A
10	D	20	C	30	A	40	B	50	A

51	B	56	A	61	C	66	A	72	B
52	C	57	A	62	C	67	C	73	A
53	B	58	B	63	B	68	B	74	B
54	A	59	A	64	C	69	C	75	A
55	C	60	A	65	C	70	A	76	A
						71	C	77	B