

USS
Part E

അടിസ്ഥാനശാസ്ത്രം

യൂണിറ്റ് 1

മണ്ണിൽ പൊന്നുവിളയിക്കാം

1. മാതൃസസ്യത്തിന്റെ കൊമ്പുകളിൽ വേരുകൾ മുളപ്പിച്ച് അതിൽ നിന്ന് പുതിയ സസ്യം ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന രീതി.
 - a. പതിവയ്ക്കൽ
 - b. കൊമ്പ് ഒട്ടിക്കൽ
 - c. മുകുളം ഒട്ടിക്കൽ
 - d. വർഗസങ്കരണം
2. വിത്ത് മുളക്കാൻ ആവശ്യമില്ലാത്ത ഘടകം ഏത്?
 - a. സൂര്യപ്രകാശം
 - b. ജലം
 - c. വായു
 - d. താപനില
3. താഴെപ്പറയുന്ന മാവിനങ്ങളിൽ സ്റ്റോക്ക് ആയി തിരഞ്ഞെടുക്കാവുന്ന മാവിനം ഏതാണ്?
 - a. മൽഗോവ
 - b. മുവാണ്ടൻ
 - c. സിന്ദൂരം
 - d. നാടൻ മാവ്
4. ഒരു സസ്യത്തിന്റെ ഒരേ പ്രായത്തിലുള്ള ആയിരക്കണക്കിന് തൈകൾ ഉണ്ടാക്കാൻ സഹായകമായ രീതി ഏതാണ്?
 - a. ബഡ്ഡിംഗ്
 - b. ടിഷ്യൂകൾച്ചർ
 - c. ഗ്രാഫ്റ്റിംഗ്
 - d. ലെയറിംഗ്
5. ലക്ഷദ്വീപ് ഓർഡിനറിയുടെയും ഗംഗാബോന്തത്തിന്റെയും സങ്കരയിനമായ തെങ്ങിനം ഏതാണ്?
 - a. ലക്ഷഗംഗ

- b. ഗംഗാബോന്തം
 - c. ചന്ദ്രശങ്കര
 - d. ചന്ദ്രലക്ഷ
6. ലക്ഷദ്വീപ് ഓർഡിനറി, ചാവക്കാട് ഓറഞ്ച് എന്നീ വിഭാഗങ്ങളുടെ തെങ്ങുകളുടെ ഗുണങ്ങൾ ചേർത്തുണ്ടാക്കുന്ന തെങ്ങിനം ഏതാണ്?
- a. ലക്ഷഗംഗ
 - b. ചന്ദ്രശങ്കര
 - c. **ചന്ദ്രലക്ഷ**
 - d. ഗംഗാബോന്തം
7. പ്രിയങ്ക ഏത് സസ്യത്തിന്റെ സങ്കരയിനമാണ്?
- a. പയർ
 - b. പാവൽ
 - c. വെണ്ട
 - d. തക്കാളി
8. നെല്ലിന്റെ സങ്കരയിനം ഏതാണ്?
- a. ഹരിത
 - b. അനഘ
 - c. **അന്നപൂർണ്ണ**
 - d. ജ്യോതിക
9. ഉജ്ജ്വല ഏതു സസ്യത്തിന്റെ സങ്കരയിനം ആണ്?
- a. വഴുതന
 - b. **പച്ചമുളക്**
 - c. തക്കാളി
 - d. വെണ്ട
10. കേന്ദ്രകിഴങ്ങുവിള ഗവേഷണ കേന്ദ്രം എവിടെയാണ്?
- a. കോട്ടയം
 - b. **തൃശ്ശൂർ**

- c. തിരുവനന്തപുരം
 - d. കോഴിക്കോട്
11. ഒരു ചെടിയിൽ ഒന്നിലധികം വർണ്ണങ്ങളുള്ള പൂക്കൾ ഉണ്ടാക്കാൻ ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായ രീതി?
- a. ബഡ്ഡിംഗ്
 - b. ഗ്രാഫ്റ്റിംഗ്
 - c. ലെയറിംഗ്
 - d. വർഗസങ്കരം
12. നാഗപതിവയ്ക്കലിന് അനുയോജ്യമായ സസ്യം?
- a. ചെമ്പരത്തി
 - b. മത്തൻ
 - c. മുല്ല
 - d. വെള്ളരി
13. മിത്ര ബാക്ടീരിയ താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ്?
- a. റൈസോബിയം
 - b. സ്യൂഡോമോണസ്
 - c. അസറ്റോബാക്ടർ
 - d. അസോസ്പൈറില
14. ഇന്ത്യയിൽ അടുത്തകാലത്ത് ഏറെ പ്രചാരം നേടിയ ആശയമാണ് സീറോ ബഡ്ജറ്റ് നാചാറൽ ഫാമിംഗ് (ZVNF) എന്ന കൃഷി രീതി. ഇത് ആരുടെ ആശയം ആണ്?
- a. സുഭാഷ് പലേക്കർ
 - b. ചാൾസ് ഡാർവിൻ
 - c. നോർമൻ. ഇ ബോർലോഗ്
 - d. ഫുക്കുവോക്ക
15. മുക്തി, അനഘ, അക്ഷയ ഇവ ഏതു സസ്യത്തിന്റെ അത്യുല്പാദനശേഷിയുള്ള ഇനമാണ്?
- a. തക്കാളി
 - b. പയർ

- c. നെല്ല്
- d. വെണ്ട

ചുവടെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന മൂന്നു ചോദ്യങ്ങളിൽ (16 മുതൽ 18 വരെ) ഒറ്റയാൻ ആർ എന്ന് കണ്ടെത്തുക ?

- 16. (a) കമ്പോസ്റ്റ് (b) അമോണിയ (c) ഫാക്ടംഫോസ് (d) യൂറിയ
- 17. (a) പയർ (b) മുതിര (c) ഉഴുന്ന് (d) നെല്ല്
- 18. (a) കറിവേപ്പ് (b) ചെമ്പരത്തി (c) ബ്രയോഫില്ലം (d) കവുങ്ങ്

19. ഒരേ സമയം ലൈംഗിക പ്രത്യുല്പാദനവും കായിക പ്രജനനവും നടത്തുന്ന ഒരു സസ്യം ?

- a. മുരിങ്ങ
- b. തെങ്ങ്
- c. മത്തൻ
- d. ചേന

20. പല ഉയരങ്ങളുള്ള വിളകൾ കൃഷി ചെയ്യുന്ന രീതി ?

- a. വിളപര്യയം
- b. ഇടവിള
- c. ബഹുവിള
- d. മാറ്റുകൃഷി

21. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ജീവാണു വളങ്ങളിൽപ്പെട്ടത് ഏത്?

- a. മണ്ണിരക്കമ്പോസ്റ്റ്
- b. NPK
- c. സ്യൂഡോമോണസ്
- d. വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക്

22. മണ്ണില്ലാതെ കൃഷി ചെയ്യുന്ന രീതി ?

- a. ഹൈഡ്രോപോണിക്സ്
- b. ടിഷ്യൂകൾച്ചർ
- c. സെനികൾച്ചർ
- d. എപ്പികൾച്ചർ

23. സസ്യങ്ങളുടെ ടോട്ടിപൊട്ടൻസി എന്ന കഴിവിനെ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്ന കായിക പ്രജനന രീതി ?
- a. ബഡ്ഡിംഗ്
 - b. ഗ്രാഫ്റ്റിംഗ്
 - c. **ടിഷ്യൂകൾച്ചർ**
 - d. ലെയറിംഗ്
24. കേരളത്തിലെ നെല്ലു ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിൽപ്പെടാത്തത് ?
- a. കായംകുളം
 - b. **കുമരകം**
 - c. പട്ടാമ്പി
 - d. മങ്കൊമ്പ്
25. സസ്യങ്ങളുടെ വേര്, തണ്ട്, ഇല എന്നിവയിൽ നിന്നും പുതിയ തൈച്ചെടികൾ ഉണ്ടാകുന്ന തിന് or ഉണ്ടാകുന്ന രീതിക്ക് എന്ന് പറയുന്നു ?
- a. **കായിക പ്രജനനം**
 - b. ടിഷ്യൂകൾച്ചർ
 - c. വർഗ സങ്കരണം
 - d. ലൈംഗിക പ്രജനനം
26. ഗ്രാഫ്റ്റിംഗിൽ (കൊമ്പ് ഒട്ടിക്കൽ) ഒട്ടിക്കുന്ന കൊമ്പിനെ പറയുന്ന പേരെന്ത് ?
- a. സയൺ
 - b. സ്റ്റോക്ക്
 - c. ബഡ്
 - d. റൂട്ട് സ്റ്റോക്ക്
27. നാടൻ മാവിന്റെ തൈയിൽ നീലം, മൽഗോവ തുടങ്ങിയ ഇനം മാവുകളുടെ കൊമ്പുകൾ ഒട്ടിക്കാറുണ്ട്. ഇവിടെ നാടൻ മാവിന്റെ തൈ ആണ് ?
- a. സയൺ
 - b. **സ്റ്റോക്ക്**
 - c. ബഡ്
 - d. റൂട്ട് സ്റ്റോക്ക്

28. ഒരു കൃഷിക്ക് ശേഷം അതേ കൃഷി തന്നെ ആവർത്തിക്കാതെ മറ്റൊരുവിള കൃഷി ചെയ്യുന്നതാണ്..... ?
- a. വിളപര്യയം
 - b. ഇടവിള കൃഷി
 - c. മാറ്റുകൃഷി
 - d. ബഹുവിള കൃഷി
29. പ്രധാന വിളകൾക്കിടയിൽ അവയ്ക്ക് ദോഷം വരാതെ മറ്റൊരുവിള കൃഷി ചെയ്യുന്നതിന് എന്ന് പറയുന്നു ?
- a. വിളപര്യയം
 - b. ഇടവിള കൃഷി
 - c. മാറ്റുകൃഷി
 - d. ബഹുവിള കൃഷി
30. പയറുവർഗ്ഗ ചെടികളുടെ വേരുകളിൽ കാണുന്ന ബാക്ടീരിയ ?
- a. അസറ്റോബാക്ടർ
 - b. റൈസോബിയം
 - c. അസോള
 - d. ന്യൂഡോമോണസ്
31. വാഴ നനയ്ക്കുമ്പോൾ ചീരയും നനയും എന്ന പഴമൊഴി ഏത് കൃഷിരീതിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു ?
- a. മാറ്റുകൃഷി
 - b. ബഹുവിളകൃഷി
 - c. വിളപര്യം
 - d. ഇടവിളകൃഷി
32. ലോകത്ത് ഏറ്റവും കൂടുതൽ ചണം ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന രാജ്യം ഏത് ?
- a. ചൈന
 - b. ഇന്ത്യ
 - c. ബംഗ്ലാദേശ്
 - d. ജപ്പാൻ

33. ലോക ഹരിത വിപ്ലവത്തിന്റെ പിതാവ് ആര് ?
- a. സുഭാഷ് പലേക്കർ
 - b. ഫുക്കുവോക്ക
 - c. നോർമൻ ഇ ബോർലോഗ്
 - d. ഡോ.എം.എസ്. സ്വാമിനാഥൻ
34. ഒറ്റവെയ്ക്കോൽ വിപ്ലവത്തിന്റെ പിതാവ് എന്നറിയപ്പെടുന്നത് ആര്?
- a. ഡോ.എം.എസ്. സ്വാമിനാഥൻ
 - b. മസനോബു ഫുക്കുവോക്ക
 - c. സുഭാഷ് പലേക്കർ
 - d. നോർമൻ ഇ ബോർലോഗ്
35. ഒറ്റവെയ്ക്കോൽ വിപ്ലവത്തിന്റെ പിതാവ് എന്നറിയപ്പെടുന്നത് ആരെ?
- a. ഡോ.എം.എസ്. സ്വാമിനാഥൻ
 - b. മസനോബു ഫുക്കുവോക്ക
 - c. സുഭാഷ് പലേക്കർ
 - d. നോർമൻ ഇ ബോർലോഗ്
36. മഴയിലൂടെ പരാഗണം നടത്തുന്ന സസ്യം ഏത് ?
- a. വാഴ
 - b. കൂരുമുളക്
 - c. പാവൽ
 - d. നെല്ല്
37. വെള്ളം വഴി പരാഗണം നടത്തുന്ന സസ്യം ഏത് ?
- a. വാഴ
 - b. ഞാവൽ
 - c. പ്ലാവ്
 - d. ചമ്പ
38. പരാഗണത്തിന് തേനീച്ചയെമാത്രം ആശ്രയിക്കുന്ന ഒരു സസ്യമാണ് ?
- a. വെണ്ട

- b. സൂര്യകാന്തി
 - c. വഴുതന
 - d. തക്കാളി
39. പ്രജനന രീതി അനുസരിച്ച് കൂട്ടത്തിൽപ്പെടാത്തത് ?
- a. കാച്ചിൽ
 - b. ഇഞ്ചി
 - c. ചേന
 - d. കരിമ്പ്
40. ജൈവ കീടനിയന്ത്രണത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന സൂക്ഷ്മജീവി ?
- a. അസോള
 - b. അസറ്റോബാക്ടർ
 - c. ട്രൈകോഡെർമ
 - d. റൈസോബിയം
41. നീരൊഴുക്ക് പരിഗണിച്ച് കൃഷി ചെയ്യുന്ന രീതി ?
- a. വിളപര്യയം
 - b. കൊണ്ടൂർകൃഷി
 - c. പുനംകൃഷി
 - d. ഇടവിളകൃഷി
42. NPK വളങ്ങളിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന മൂലകങ്ങൾ ?
- a. നൈട്രജൻ, ഫോസ്ഫറസ്, പൊട്ടാസ്യം
 - b. നൈട്രജൻ, പൊട്ടാസ്യം, കാൽസ്യം
 - c. നൈട്രജൻ, മഗ്നീഷ്യം, കാൽസ്യം
 - d. നിക്കൽ ഫോസ്ഫറസ്, കാൽസ്യം
43. ഒറ്റവൈക്കോൽ വിപ്ലവം എന്ന കൃതിയുടെ കർത്താവ് ?
- a. പൊക്കുടൻ
 - b. ഫുക്കുവോക്ക
 - c. സുഭാഷ് പലേക്കർ

d. എം എസ് സ്വാമിനാഥൻ

44. ഒരു മാവിൽ രണ്ടിനം മാമ്പഴം ഉണ്ടാക്കാൻ ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായ രീതി ?

- a. ബഡ്ഡിംഗ്
- b. ഗ്രാഫ്റ്റിംഗ്
- c. ലെയറിംഗ്
- d. ടിഷ്യൂകൾച്ചർ

ഉത്തരസൂചിക

- | | | |
|-------|-------|-------|
| 1. a | 16. a | 31. d |
| 2. a | 17. d | 32. b |
| 3. d | 18. d | 33. c |
| 4. b | 19. a | 34. b |
| 5. a | 20. c | 35. a |
| 6. c | 21. c | 36. b |
| 7. b | 22. a | 37. a |
| 8. c | 23. c | 38. b |
| 9. b | 24. b | 39. d |
| 10. c | 25. a | 40. c |
| 11. a | 26. a | 41. b |
| 12. c | 27. b | 42. a |
| 13. b | 28. a | 43. b |
| 14. a | 29. b | 44. b |
| 15. a | 30. b | |

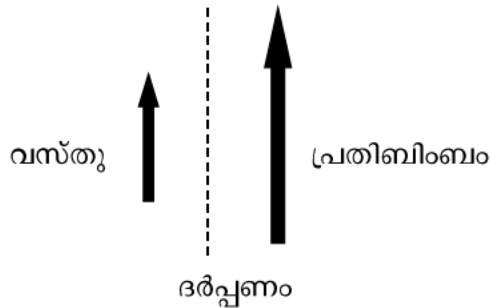
യൂണിറ്റ് 2

പ്രകാശ വിസ്മയങ്ങൾ

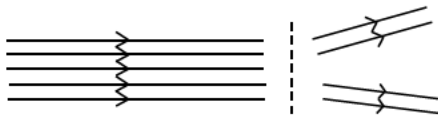
1. പ്രകാശത്തിന്റെ പ്രതിപതനം നടക്കുന്ന പ്രതലം ഏത് ?
 - a. കാർഡ് ബോർഡ്
 - b. തൂണി
 - c. ഓട്
 - d. പുതിയ സ്റ്റീൽ പാത്രം
2. പ്രകാശം ഏറ്റവും നന്നായി പ്രതിപതിപ്പിക്കുന്ന വസ്തുവിന്റെ നിറം ഏത് ?
 - a. മഞ്ഞ
 - b. ചുവപ്പ്
 - c. വെളുപ്പ്
 - d. കറുപ്പ്
3. ദർപ്പണത്തിൽ പതിക്കുന്ന രശ്മിയുടെ പതനകോൺ 60° ആണെങ്കിൽ പ്രതിപതനകോൺ എത്രയാണ് ?
 - a. 40°
 - b. 60°
 - c. 80°
 - d. 30°
4. പകൽ സമയത്ത് മുറികൾക്കകത്ത് പ്രകാശം ലഭിക്കുന്നതിന് കാരണം ഏത് ?
 - a. ക്രമപ്രതിപതനം
 - b. വിസരിത പ്രതിപതനം
 - c. പ്രകാശത്തിന്റെ നേർരേഖയിലുള്ള ചലനം
 - d. പാർശ്വിക വിപര്യയം
5. ഒരു വസ്തുവിനെ നാം കാണുന്നത് എപ്പോൾ ?
 - a. വസ്തുവിൽ പ്രകാശം തട്ടുമ്പോൾ
 - b. വസ്തുവിൽ തട്ടുന്ന പ്രകാശം കണ്ണിൽ എത്തുമ്പോൾ

- c. കണ്ണിൽനിന്നും പ്രകാശം വസ്തുവിൽ തട്ടുമ്പോൾ
 - d. പ്രകാശ സ്രോതസിൽ നിന്നും പ്രകാശം കണ്ണിൽ എത്തുമ്പോൾ
6. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ പ്രകാശത്തിന്റെ വിസരിത പ്രതിപതനം നടക്കുന്ന വസ്തു ഏത് ?
- a. ജലം
 - b. വായു
 - c. ഭിത്തി
 - d. മിനുസമുള്ള ടൈൽ
7. സമതല ദർപ്പണത്തിലുണ്ടാകുന്ന പ്രതിബിംബത്തിന്റെ പ്രത്യേകത അല്ലാത്തത് ഏത് ?
- a. വസ്തുവിന്റെ അതേവലിപ്പം
 - b. വസ്തുവിൽ നിന്ന് ദർപ്പണത്തിലേക്കുള്ള അകലവും ദർപ്പണത്തിൽ നിന്നും വസ്തുവിലേക്കുള്ള അകലവും തുല്യമായിരിക്കും.
 - c. പാർശ്വിക വിപര്യയം സംഭവിക്കുന്നു
 - d. **വസ്തുവിനേക്കാൾ വലിയ പ്രതിബിംബം**
8. യഥാർത്ഥ പ്രതിബിംബം ഉണ്ടാക്കാൻ കഴിയുന്ന ദർപ്പണം ?
- a. **കോൺകേവ് ദർപ്പണം**
 - b. കോൺവെക്സ് ദർപ്പണം
 - c. ഗോളീയ ദർപ്പണം
 - d. സമതല ദർപ്പണം
9. പ്രതിപതനതലം പുറത്തേക്ക് വളഞ്ഞ ദർപ്പണം ഏത് ?
- a. കോൺകേവ് ദർപ്പണം
 - b. **കോൺവെക്സ് ദർപ്പണം**
 - c. സമതല ദർപ്പണം
 - d. ഗോളീയ ദർപ്പണം
10. റിയർവ്യൂമിറർ ആയി ഉപയോഗിക്കുന്ന ദർപ്പണം ഏത് ?
- a. കോൺകേവ് ദർപ്പണം
 - b. **കോൺവെക്സ് ദർപ്പണം**
 - c. സമതല ദർപ്പണം

- d. ഗോളീയ ദർപ്പണം
11. പതന കിരണത്തിനും ലംബത്തിനും ഇടയിലുള്ള കോൺ ഏത് ?
- a. പതനകോൺ
- b. പ്രതിപതനകോൺ
- c. പതന കിരൺ
- d. പതനബിന്ദു
12. വസ്തുവിനേക്കാൾ ചെറിയ പ്രതിബിംബം ലഭിക്കുന്നത് ഏത് ദർപ്പണത്തിൽ ?
- a. സമതല ദർപ്പണം
- b. കോൺകേവ് ദർപ്പണം
- c. കോൺവെക്സ് ദർപ്പണം
- d. കോൺകേവ് ദർപ്പണം
13. പ്രതിബിംബത്തിന്റെ വലുപ്പം നോക്കി ദർപ്പണം ഏതെന്ന് കണ്ടെത്തുക ?



- a. സമതല ദർപ്പണം
- b. കോൺകേവ് ദർപ്പണം
- c. കോൺവെക്സ് ദർപ്പണം
- d. കോൺകേവ് ലെൻസ്
14. ചിത്രത്തിൽ ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്ന ലെൻസ് ഏതാണെന്ന് കണ്ടെത്തുക ?



- a. കോൺകേവ് ലെൻസ്
- b. കോൺവെക്സ് ലെൻസ്
- c. ബൈകോൺവെക്സ് ലെൻസ്

- d. കോൺകേവ് മിറർ
15. ആവർത്തനം സംഭവിക്കുന്നത് എപ്പോൾ ?
- a. പ്രകാശം ഒരു മാധ്യമത്തിൽ നിന്നും മറ്റൊരു മാധ്യമത്തിലേക്ക് കടക്കുമ്പോൾ
 - b. പ്രകാശം മിനുസമുള്ള പ്രതലത്തിൽ പതിക്കുമ്പോൾ
 - c. പ്രകാശം പരത്തുന്ന പ്രതലത്തിൽ പതിക്കുമ്പോൾ
 - d. പ്രകാശം വായുവിലൂടെ കടന്നുപോകുമ്പോൾ
16. ആവർത്തന പ്രതിപതനം നടക്കുന്നത് ദർപ്പണങ്ങൾ എങ്ങനെ ക്രമീകരിക്കുമ്പോൾ ആണ് ?
- a. 45° കോൺ
 - b. 90° കോൺ
 - c. 30° കോൺ
 - d. സമാന്തരമായി
17. പെരിസ്കോപ്പിൽ ദർപ്പണങ്ങൾ ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നത് ഏത് കോണളവിൽ ആണ് ?
- a. 45°
 - b. 90°
 - c. 30°
 - d. 60°
18. താഴെക്കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ കോൺവെക്സ് ലെൻസ് ഉപയോഗിക്കാത്ത ഉപകരണം ഏത് ?
- a. മൈക്രോസ്കോപ്പ്
 - b. കാലിഡോസ്കോപ്പ്
 - c. ക്യാമറ
 - d. പ്രൊജക്ടർ
19. ലെൻസിന്റെ പവർ പ്രസ്ഥാവിക്കുന്ന യൂണിറ്റ് ?
- a. ഡയോപ്റ്റർ
 - b. ഡെസിബൽ
 - c. ഹെർട്സ്
 - d. ആമ്പ്യത്തി

20. കാലിഡോസ്കോപ്പ് നിർമ്മാണത്തിനായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ദർപ്പണം ഏത് ?
- a. കോൺകേവ് ദർപ്പണം
 - b. സമതല ദർപ്പണം**
 - c. കോൺവെക്സ് ദർപ്പണം
 - d. ഗോളീയ ദർപ്പണം
21. മഴവില്ലിന്റെ ഏറ്റവും പുറമെയുള്ള നിറം ഏത് ?
- a. വയലറ്റ്
 - b. ചുവപ്പ്**
 - c. മഞ്ഞ
 - d. ഓറഞ്ച്
22. ദർപ്പണങ്ങൾ തമ്മിലുള്ളകോണളവും ഉണ്ടാകുന്ന പ്രതിബിംബങ്ങളുടെ എണ്ണവും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം എന്ത് ?
- a. കോണളവ് കൂടുമ്പോൾ പ്രതിബിംബങ്ങളുടെ എണ്ണം കുറയുന്നു
 - b. കോണളവ് കൂടുമ്പോൾ പ്രതിബിംബങ്ങളുടെ എണ്ണം കൂടുന്നു.
 - c. കോണളവ് കുറയുമ്പോൾ പ്രതിബിംബങ്ങളുടെ എണ്ണം കുറയുന്നു
 - d. കോണളവും പ്രതിബിംബങ്ങളുടെ എണ്ണവും തമ്മിൽ യാതൊരു ബന്ധവും ഇല്ല
23. പ്രകാശം ഒരു പ്രിസത്തിലൂടെ കടന്നുപോകുമ്പോൾ പ്രകാശത്തിന് എന്ത് സംഭവിക്കുന്നു ?
- a. അപവർത്തനം
 - b. പ്രകീർത്തനം**
 - c. പ്രതിപതനം
 - d. വിസരിത പ്രതിപതനം
24. ആറന്മുള കണ്ണാടിയിൽ ഏതെല്ലാം ലോഹങ്ങളുടെ സങ്കരമാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത് ?
- a. ടിൻ, ലെഡ്**
 - b. ടിൻ, ക്രോമിയം
 - c. ലെഡ്, അയൺ
 - d. ടിൻ, ലെഡ്, ക്രോമിയം

25. സസ്യങ്ങളിൽ പ്രകാശ സംശ്ലേഷണ നിരക്ക് ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഏത് വർണ്ണങ്ങളിൽ ആയിരിക്കും ?
- a. പച്ച
 - b. ഓറഞ്ച്
 - c. വയലറ്റ്
 - d. ചുവപ്പ്**
26. ലെൻസ് നിർമ്മിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഗ്ലാസ് ?
- a. ക്രിസ്റ്റൽ ഗ്ലാസ്
 - b. ഫ്ലിന്റ് ഗ്ലാസ്**
 - c. ഫൈബർ ഗ്ലാസ്
 - d. പ്ലെയിൻ ഗ്ലാസ്
27. താഴെക്കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഏത് ഉപകരണങ്ങളിൽ ആണ് കോൺകേവ് മിറർ ഉപയോഗിക്കുന്നത് ?
- a. പെരിസ്കോപ്പ്
 - b. കാലിഡോസ്കോപ്പ്
 - c. സോളാർ കൂക്കർ**
 - d. ടെലിസ്കോപ്പ്
28. സബ്മറൈനുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണം ഏത് ?
- a. കാലിഡോസ്കോപ്പ്
 - b. ടെലിസ്കോപ്പ്
 - c. ബൈനോക്കുലർ
 - d. പെരിസ്കോപ്പ്**
29. ദീർഘദൃഷ്ടി പരിഹരിക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന ലെൻസ് ഏത് ?
- a. കോൺവെക്സ് ലെൻസ്**
 - b. കോൺകേവ് ലെൻസ്
 - c. സിലിണ്ട്രിക്കൽ ലെൻസ്
 - d. കോൺവെക്സ് ലെൻസ്

ANSWER KEY

- | | | |
|------|------|------|
| 1. d | 11.a | 21.b |
| 2. c | 12.c | 22.a |
| 3. b | 13.b | 23.b |
| 4. 6 | 14.a | 24.a |
| 5. 6 | 15.a | 25.d |
| 6. c | 16.d | 26.b |
| 7. d | 17.a | 27.c |
| 8. a | 18.b | 28.d |
| 9. b | 19.a | 29.a |
| 10.b | 20.b | |

യൂണിറ്റ് 3
ആസിഡുകളും ആൽക്കലിയും

1. ആപ്പിളിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന ആസിഡ് ഏത് ?
 - a. ലാക്ടീക് ആസിഡ്
 - b. ടാർടാറിക് ആസിഡ്
 - c. മാലിക് ആസിഡ്
 - d. സിട്രിക് ആസിഡ്
2. വിവിധ തരം മണ്ണുകളുടെ P^H മൂല്യം താഴെതന്നിരിക്കുന്നു. ഇവയിൽ ഏതിലാണ് കുമ്മായം ചേർക്കേണ്ടത് ?
 - a. 7
 - b. 8
 - c. 4
 - d. 9
3. അല്പം മഞ്ഞൾപൊടി വിനാഗിരിയിൽ ചേർക്കുമ്പോൾ എന്ത് നിറവ്യത്യാസമാണ് ഉണ്ടാകുന്നത് ?
 - a. ചുവപ്പ് നിറമാകുന്നു
 - b. നീല നിറമാകുന്നു
 - c. വയലറ്റ് നിറമാകുന്നു
 - d. നിറവ്യത്യാസമില്ല
4. സ്വർണ്ണം ലയിക്കുന്ന ലായനി ഏത് ?
 - a. മീഥൈൽ ഓറഞ്ച്
 - b. അക്വാറീജിയ
 - c. സൾഫ്യൂറിക് ആസിഡ്
 - d. നൈട്രിക് ആസിഡ്
5. ആൽക്കലിയിൽ ഫിനോഫ്താലീന്റെ നിറമെന്ത് ?
 - a. നീല
 - b. നിറമില്ല

- c. പിങ്ക്
 - d. ഓറഞ്ച്
6. അലക്കുകാരത്തിന്റെ രാസനാമം എന്ത് ?
- a. സോഡിയം ഹൈഡ്രോക്സൈഡ്
 - b. പൊട്ടാസ്യം നൈട്രേറ്റ്
 - c. സോഡിയം കാർബണേറ്റ്
 - d. സോഡിയം ക്ലോറൈഡ്
7. ഉറുമ്പ് കടിക്കുമ്പോൾ വേദനയുണ്ടാകാൻ കാരണമായ പദാർത്ഥം ?
- a. നൈട്രിക് ആസിഡ്
 - b. ഫോർമിക് ആസിഡ്
 - c. പൊട്ടാസ്യം ഹൈഡ്രോക്സൈഡ്
 - d. ടാർട്രാറിക് ആസിഡ്
8. ദഹനക്കേട് ഒഴിവാക്കുവാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന മരുന്നുകൾ ?
- a. ആന്റി സെപ്റ്റിക്
 - b. അന്റിബയോട്ടിക്
 - c. ആന്റി പൈനാറ്റിക്
 - d. ആന്റിബയോട്ടിക്
9. താഴെക്കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഏറ്റവും വീര്യം കൂടിയ ആസിഡ് ഏത് ?
- a. അസറ്റിക് ആസിഡ്
 - b. സൾഫ്യൂറിക് ആസിഡ്
 - c. ഫോർമിക് ആസിഡ്
 - d. ടാന്നിക് ആസിഡ്
10. ബാറ്ററികളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ആസിഡ് ഏത് ?
- a. സൾഫ്യൂറിക് ആസിഡ്
 - b. ഫോർമിക് ആസിഡ്
 - c. ഹൈഡ്രോക്ലോറിക് ആസിഡ്
 - d. നൈട്രിക് ആസിഡ്

11. അമ്ലമഴയ്ക്ക് കാരണമായ പദാർത്ഥം ഏത് ?
 - a. കാർബൺഡൈ ഓക്സൈഡ്
 - b. സൾഫർ ഡൈ ഓക്സൈഡ്
 - c. നൈട്രജൻ ഡൈ ഓക്സൈഡ്
 - d. മുകളിൽ പറഞ്ഞവ എല്ലാം
12. ജലത്തിന്റെ P^H മൂല്യം എത്ര ?
 - a. 10
 - b. 7
 - c. 5.6
 - d. 5
13. ആസിഡുകൾ ലോഹങ്ങളുമായി പ്രവർത്തിക്കുമ്പോൾ സ്വതന്ത്രമാകുന്ന വാതകം ?
 - a. ഹൈഡ്രജൻ
 - b. ഓക്സിജൻ
 - c. ക്ലോറിൻ
 - d. കാർബൺ ഡൈ ഓക്സൈഡ്
14. P^H സ്കെയിൽ ആവിഷ്കരിച്ച ശാസ്ത്രജ്ഞൻ ?
 - a. ഐസക് ന്യൂട്ടൺ
 - b. ആൽബർട്ട് ഐൻസ്റ്റീൻ
 - c. സോറൻസൺ
 - d. ജോസഫ് പ്രീസ്റ്റ്ലി
15. ആസിഡുകളിലെ പൊതുവായ ഘടകം ?
 - a. ഓക്സിജൻ
 - b. നൈട്രജൻ
 - c. കാർബൺ
 - d. ഹൈഡ്രജൻ

16. ലഘുപരീക്ഷണങ്ങളിൽ ഏർപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന ഒരു കുട്ടി അല്പം അലക്കുകാരത്തിലേക്ക് വിനാഗിരി ഒഴിച്ചപ്പോൾ കുമിളകൾ ഉണ്ടാകുന്നതായി കണ്ടു. ഏത് വാതകത്തിന്റെ സാന്നിധ്യമാണ് ഇവിടെ സൂചിപ്പിക്കുന്നത്. ?
- a. ഹൈഡ്രജൻ
 - b. ഓക്സിജൻ
 - c. കാർബൺ ഡൈ ഓക്സൈഡ്
 - d. കാർബൺ മോണോക്സൈഡ്
17. സൾഫ്യൂറിക് ആസിഡിന്റെ മറ്റൊരു പേര് ?
- a. ഓയിൽ ഓഫ് വിൻറർഗ്രീൻ
 - b. ഓയിൽ ഓഫ് കാസിയസ്
 - c. ഓയിൽ ഓഫ് സൾഫർ
 - d. ഓയിൽ ഓഫ് വിട്രിയോൾ
18. വിനാഗിരിയിലേക്ക് മീഥൈൽ ഓറഞ്ച് ഒഴിച്ചാൽ എന്ത് നിറമുണ്ടാകും ?
- a. പച്ച
 - b. ഇളം മഞ്ഞ
 - c. ചുവപ്പ്
 - d. നിറമില്ല
19. ഓക്സിജൻ അടങ്ങിയിട്ടില്ലാത്ത ആസിഡ് ഏത് ?
- a. സൾഫ്യൂറിക് ആസിഡ്
 - b. നൈട്രിക് ആസിഡ്
 - c. ഫോർമിക് ആസിഡ്
 - d. ഹൈഡ്രോക്ലോറിക് ആസിഡ്
20. സോഡാ ജലത്തിന്റെ രാസനാമം ?
- a. കാർബോണിക് ആസിഡ്
 - b. കാർബൺ മോണോക്സൈഡ്
 - c. ഹൈഡ്രജൻ പെറോക്സൈഡ്
 - d. കാർബോണിക് ആസിഡ്

21. ജലശുദ്ധീകരണത്തിന്റെ ഘട്ടമായ കൊയാഗുലേഷനിൽ ചേർക്കുന്ന രാസവസ്തു ?
 - a. സോഡിയം ക്ലോറൈഡ്
 - b. ഹൈഡ്രജൻ പെറോക്സൈഡ്
 - c. ആലം
 - d. കുമ്മായം
22. മാർബിളിന്റെ രാസനാമം?
 - a. കാത്സ്യം കാർബണേറ്റ്
 - b. കാത്സ്യം ക്ലോറൈഡ്
 - c. കാത്സ്യം നൈട്രേറ്റ്
 - d. കാത്സ്യം സൾഫേറ്റ്
23. അഗ്നിശമനി പ്രവർത്തിക്കുമ്പോൾ സ്വതന്ത്രമാകുന്ന വാതകം ?
 - a. ഓക്സിജൻ
 - b. കാർബൺഡൈ ഓക്സൈഡ്
 - c. നൈട്രജൻ
 - d. ക്ലോറിൻ
24. മഷി നിർമ്മാണത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന ആസിഡ് ഏത് ?
 - a. സൾഫ്യൂറിക് ആസിഡ്
 - b. ലാക്ടിക് ആസിഡ്
 - c. ടാനിക് ആസിഡ്
 - d. ഓക്സാലിക് ആസിഡ്
25. സോപ്പ് നിർമ്മാണത്തിൽ താഴെപ്പറയുന്ന ഏത് പദാർത്ഥമാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്?
 - a. കാത്സ്യം ഹൈഡ്രോക്സൈഡ്
 - b. സോഡിയം ഹൈഡ്രോക്സൈഡ്
 - c. മഗ്നീഷ്യം ഹൈഡ്രോക്സൈഡ്
 - d. അലൂമിനിയം ഹൈഡ്രോക്സൈഡ്
26. ദഹനക്കേട് മാറുവാനായി നൽകാവുന്ന അന്റാസിഡുകളിൽ അടങ്ങിയിട്ടുള്ള ഘടകം ?
 - a. മഗ്നീഷ്യം ഹൈഡ്രോക്സൈഡ്

- b. പൊട്ടാസ്യം ഹൈഡ്രോക്സൈഡ്/കാത്സ്യം ഹൈഡ്രോക്സൈഡ്
 - c. സോഡിയം ഹൈഡ്രോക്സൈഡ്
 - d. പൊട്ടാസ്യം ഹൈഡ്രോക്സൈഡ്
27. രക്തത്തിന്റെ P^H മൂല്യം എത്ര ?
- a. 7.4
 - b. 9
 - c. 6.2
 - d. 1.2
28. വിനാഗിരി നിറച്ച ബീക്കറിലേക്ക് മുട്ട ഇട്ടാൽ അത് ഉയരുകയും താഴുകയും ചെയ്യുന്നതെന്തുകൊണ്ട് ?
- a. ഓക്സിജൻ സ്വതന്ത്രമാകുന്നതുകൊണ്ട്
 - b. കാർബൺഡൈ ഓക്സൈഡ് സ്വതന്ത്രമാകുന്നതുകൊണ്ട്
 - c. ഗുരുത്വാകർഷണ ബലം മൂലം
 - d. ഇതൊന്നുമല്ല
29. ഹൈഡ്രോക്ലോറിക് ആസിഡും സോഡിയം ഹൈഡ്രോക്സൈഡും തമ്മിൽ പ്രവർത്തിച്ച് സോഡിയം ക്ലോറൈഡും ജലവും ഉണ്ടാകുന്ന പ്രവർത്തനം ?
- a. നിരോക്സീകരണം
 - b. നിർവ്വീരീകരണം
 - c. ഓക്സീകരണം
 - d. ഇതൊന്നുമല്ല
30. ജലം ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നത് എന്ന് അർത്ഥം വരുന്ന വാതകം ഏത് ?
- a. ഹൈഡ്രജൻ
 - b. ഓക്സിജൻ
 - c. നൈട്രജൻ
 - d. ക്ലോറിൻ

ANSWER KEY

1. c
2. c
3. d
4. b
5. c
6. c
7. b
8. b
9. b
10. a

11. d
12. b
13. a
14. c
15. d
16. c
17. d
18. c
19. d
20. d

21. c
22. a
23. b
24. c
25. b
26. a
27. a
28. b
29. b
30. a

യൂണിറ്റ് 4
അനപഥത്തിലൂടെ

1. നിർജ്ജലീകരണം എന്ന അവസ്ഥ താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ് ?
 - a. ജലം നഷ്ടപ്പെടുന്നു
 - b. ജലവും ലവണവും നഷ്ടപ്പെടുന്നു
 - c. ലവണം നഷ്ടപ്പെടുന്നു
 - d. ഇതൊന്നുമല്ല
2. ദഹനപ്രക്രിയയ്ക്ക് സഹായിക്കുന്ന ആസിഡ് ?
 - a. നൈട്രിക് ആസിഡ്
 - b. ഓക്സാലിക് ആസിഡ്
 - c. അസ്കോർബിക് ആസിഡ്
 - d. ഹൈഡ്രോക്ലോറിക് ആസിഡ്
3. പ്രകാശസംശ്ലേഷണത്തിന് അത്യാവശ്യമായ ഘടകം ഏത് ?
 - a. കോശഭിത്തി
 - b. ഫേനം
 - c. ഹരിതകണം
 - d. ആസ്യരന്ധ്രം
4. മനുഷ്യരിൽ ദഹനപ്രക്രിയ പൂർത്തിയാകുന്നത് ഏത് അവയവത്തിൽ വെച്ചാണ് ?
 - a. ആമാശയം
 - b. വൻകുടൽ
 - c. വൃക്ക
 - d. ചെറുകുടൽ
5. നെഫ്രോജി താഴെപ്പറയുന്ന ഏത് അവയവത്തെക്കുറിച്ചുള്ള പഠനമാണ് ?
 - a. കരൾ
 - b. ത്വക്ക്
 - c. കണ്ണ്
 - d. വൃക്ക

6. ഹരിതകണത്തിലടങ്ങിയിരിക്കുന്ന പ്രധാന ലോഹം ?
 - a. ചെമ്പ്
 - b. മഗ്നീഷ്യം
 - c. ഇരുമ്പ്
 - d. സോഡിയം
7. പിത്തരസത്തിന്റെ P^H മൂല്യം എത്ര ?
 - a. 7 ൽ കൂടുതൽ
 - b. 7
 - c. പൂജ്യം
 - d. 7 ൽ കുറവ്
8. താഴെ നിന്നൊന്നെടുത്ത് നൽകുന്ന വർണകം ?
 - a. ബിലിറൂബിൻ
 - b. മെലാനിൻ
 - c. ഹീമോഗ്ലോബിൻ
 - d. ആന്തോസമാനിൻ
9. മൂത്രത്തിൽ പിത്തരസത്തിന്റെ സാന്നിധ്യം ഉണ്ടാകുമ്പോഴുള്ള രോഗം ?
 - a. ന്യൂമോണിയ
 - b. പ്രമേഹം
 - c. ടൈഫോയിഡ്
 - d. മഞ്ഞപ്പിത്തം
10. ദന്തക്ഷയത്തിന് കാരണമാകുന്ന ആസിഡ് ?
 - a. ഹൈഡ്രോക്ലോറിക് ആസിഡ്
 - b. ലാക്ടിക് ആസിഡ്
 - c. നൈട്രിക് ആസിഡ്
 - d. ഓക്സാലിക് ആസിഡ്
11. അന്നനാളത്തിലൂടെ ഭക്ഷണം ആമാശയത്തിലെത്തുന്നതിന് കാരണം ?
 - a. വെള്ളം കുടിക്കുന്നത്

- b. പെരിസ്റ്റാൾസിസ്
 - c. ഉമിനീരിന്റെ സാന്നിധ്യം
 - d. ഭൃഗുരുത്വബലം
12. ഹൃദയത്തിൽ നിന്നും രക്തം ശരീരത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ എത്തിക്കുന്നത് ?
- a. ധമനികൾ
 - b. സിരകൾ
 - c. ഹീമോഗ്ലോബിനുകൾ
 - d. കോശങ്ങൾ
13. അന്നജത്തിന്റെ ദഹനം ആരംഭിക്കുന്നതെവിടെ ?
- a. ആമാശയം
 - b. വായ്
 - c. വൻകുടൽ
 - d. ചെറുകുടൽ
14. രക്തചംക്രമണം കണ്ടെത്തിയത് ?
- a. ആൽബർട്ട് ഐൻസ്റ്റീൻ
 - b. റോബർട്ട് ഹുക്ക്
 - c. വില്യം ഹാർവി
 - d. ലൂയി പാസ്റ്റർ
15. സസ്യങ്ങളിലെ വിയർക്കൽ പ്രക്രിയയാണ് ?
- a. സ്വേദനം
 - b. പ്രകാശ സംശ്ലേഷണം
 - c. വൃതി വ്യാപനം
 - d. ശ്വസനം
16. ഒരു വൃക്തിയുടെ ഒരു വൃക്ക മാത്രം നീക്കം ചെയ്താൽ ?
- a. അയാൾ മരണപ്പെടും
 - b. മൂത്ര തടസ്സം ഉണ്ടാകും
 - c. രക്തചംക്രമണം തടസ്സപ്പെടും
 - d. പ്രത്യേകിച്ച് ആരോഗ്യ പ്രശ്നങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നില്ല

17. ചെറിയ കുട്ടികളിൽ കാണപ്പെടാത്ത പല്ല് ?
- a. ചർവ്വകണം
 - b. ഉളിപ്പല്ല്
 - c. പാൽപ്പല്ല്
 - d. അഗ്രചർവ്വണകം
18. ഡ്യൂയോഡിനം എന്നത് ആണ് ?
- a. ഒരു സൂക്ഷ്മ ജീവി
 - b. ചെറുകുടലിന്റെ ഭാഗം
 - c. വൻകുടലിന്റെ ഭാഗം
 - d. ഇതൊന്നുമല്ല
19. മനുഷ്യ ശരീരത്തിലെ ഏറ്റവും കനം കുറഞ്ഞ തൊലി എവിടെ കാണപ്പെടുന്നു ?
- a. കൈ വെള്ളയിൽ
 - b. മുഖത്ത്
 - c. കൺപോളയിൽ
 - d. ചെവിയിൽ
20. മനുഷ്യ ശരീരത്തിലെ ഏറ്റവും കാഠിന്യമേറിയ ഭാഗം ?
- a. തുടയെല്ല്
 - b. വാരിയെല്ല്
 - c. ഇനാമെൽ
 - d. താടിയെല്ല്
21. സസ്യങ്ങളിൽ സൈലത്തിന്റെ ധർമ്മമെന്ത് ?
- a. കാർബൺ ഡൈ ഓക്സൈഡിനെ വഹിക്കുന്നു
 - b. ജലം വഹിക്കുന്നു
 - c. ആഹാരം വഹിക്കുന്നു
 - d. ഇവയൊന്നുമല്ല

22. വൃക്കകൾക്ക് ജലാഗിരണശേഷി നഷ്ടപ്പെടുമ്പോൾ ശരീരകലകളിൽ എന്ത് മാറ്റമാണുണ്ടാകുന്നത് ?
- a. കലകൾ ജലം വലിച്ചെടുക്കുന്നു
 - b. പ്രത്യേകിച്ച് മാറ്റമൊന്നും സംഭവിക്കുന്നില്ല
 - c. ചുരുങ്ങുന്നു
 - d. വികസിക്കുന്നു
23. ഹീമോഗ്ലോബിൻ കാണപ്പെടുന്നതെവിടെ ?
- a. പ്ലാസ്മയിൽ
 - b. വെള്ള രക്തകോശങ്ങളിൽ
 - c. ചുവന്ന രക്തകോശങ്ങളിൽ
 - d. മർമ്മത്തിൽ
24. ഭക്ഷണത്തിലടങ്ങിയിരിക്കുന്ന സൂക്ഷ്മജീവികൾക്ക് നാശനം സംഭവിക്കുന്നതെവിടെ ?
- a. വായ്
 - b. ആമാശയം
 - c. ചെറുകുടൽ
 - d. വൻകുടൽ
25. സസ്യങ്ങളിൽ വിസർജ്ജനം നടക്കുന്നത് താഴെപ്പറയുന്ന ഏത് രൂപത്തിലാണ് ?
- a. കറ
 - b. ടാനിൻ
 - c. ഓർഗാനിക് ആസിഡ്
 - d. ഇവയെല്ലാം
26. ഇൻസുലിൻ എന്ന ഹോർമോൺ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന അവയവം ?
- a. കരൾ
 - b. തൈറോയിഡ് ഗ്രന്ഥി
 - c. പാൻക്രിയാസ്
 - d. പിറ്റ്യൂറെറി ഗ്രന്ഥി


27. പ്രോട്ടീനുകളുടെ ദഹനത്തിന് കാരണമായ എൻസൈം ?
- a. പെപ്സിൻ
 - b. റെനിൻ
 - c. ട്രെലിൻ
 - d. ട്രിപ്സിൻ
28. ഭക്ഷണത്തിലെ ഏത് ഘടകമാണ് ശരീരം, വിഘടനം കൂടാതെ ആഗീരണം ചെയ്യുന്നത് ?
- a. കൊഴുപ്പുകൾ
 - b. കാർബോ ഹൈഡ്രേറ്റ്
 - c. ജീവകങ്ങളും ധാതുക്കളും
 - d. പ്രോട്ടീനുകൾ
29. ശരീരഘടനയേയും കോശങ്ങളുടെ ക്രമീകരണത്തെയും കുറിച്ച് പഠിക്കുന്ന ശാസ്ത്ര ശാഖയാണ് ?
- a. കാർഡിയോളജി
 - b. അനാട്ടമി
 - c. ഡെർമറ്റോളജി
 - d. ഒഫ്താൽമോളജി
30. സസ്യങ്ങൾ ശ്വസിക്കുന്ന വാതകം ?
- a. ഓക്സിജൻ
 - b. കാർബൺ ഡൈ ഓക്സൈഡ്
 - c. നൈട്രജൻ
 - d. ഇവയൊന്നുമല്ല

ANSWER KEY

- | | | |
|-------|-------|-------|
| 1. b | 11. b | 21. b |
| 2. d | 12. a | 22. c |
| 3. c | 13. b | 23. c |
| 4. b | 14. c | 24. b |
| 5. d | 15. a | 25. d |
| 6. b | 16. d | 26. c |
| 7. d | 17. d | 27. a |
| 8. b | 18. b | 28. c |
| 9. d | 19. c | 29. b |
| 10. b | 20. c | 30. a |

യൂണിറ്റ് 5
വൈദ്യുതി പ്രവഹിക്കുമ്പോൾ

1. ഇൻസുലേറ്ററിന് ഉദാഹരണമേത് ?
 - a. റബ്ബർബാൻ്റ്
 - b. ഉപ്പുവെള്ളം
 - c. ചെമ്പുകമ്പി
 - d. ഇരുമ്പാണി

2.  ചിഹ്നം എന്തിനെ പ്രതിനിധീകരിക്കുന്നു ?
 - a. ഫ്യൂസ്
 - b. ബൾബ്
 - c. സിച്ച്
 - d. സെൽ

3. വൈദ്യുത സർക്യൂട്ടുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന MCB യുടെ പൂർണ്ണ രൂപം ഏത് ?
 - a. മെയിൻ സർക്യൂട്ട് ബ്രേക്കർ
 - b. മെയിൻ കറന്റ് ബ്രേക്കർ
 - c. മിനിയേച്ചർ സർക്യൂട്ട് ബ്രേക്കർ
 - d. മിനിയേച്ചർ കറന്റ് ബ്രേക്കർ

4. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ശരിയായ പ്രസ്താവന ഏത് ?
 - a. എല്ലാ ലോഹങ്ങളും ചാലകങ്ങളാണ്
 - b. ചില ലോഹങ്ങൾ മാത്രം ചാലകങ്ങളാണ്
 - c. ലോഹങ്ങൾ താപത്തെ കടത്തി വിടുന്നില്ല
 - d. ലോഹങ്ങൾക്ക് ചാലകത ഇല്ല

5. വൈദ്യുതോപകരണങ്ങളുടെ സുരക്ഷ ഉറപ്പാക്കുവാൻ സെർക്യൂട്ടുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണമാണ് ?
 - a. സിച്ച്
 - b. ഫ്യൂസ്
 - c. പവർ പ്ലഗ്
 - d. റഗുലേറ്റർ

6. സർക്യൂട്ടിലെ വൈദ്യുത ചോർച്ച തടയുന്നതിനായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണം ?
 - a. ELCB
 - b. CFL
 - c. MCB
 - d. LED
7. വൈദ്യുതിയുടെ പിതാവ് എന്നറയിപ്പെടുന്ന ശാസ്ത്രജ്ഞൻ ആര് ?
 - a. ബെഞ്ചമിൻ ഫ്രാങ്ക്ലിൻ
 - b. മൈക്കൽ ഫാരഡേ
 - c. ആൽബർട്ട് ഐൻസ്റ്റീൻ
 - d. ജയിംസ് വാട്ട്
8. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ സെല്ലും ബാറ്ററിയും തമ്മിലുള്ള ബന്ധത്തിന്റെ ശരിയായ വിശദീകരണമേത് ?
 - a. ഒന്നിലധികം സെല്ലുകൾ ചേർന്നതാണ് ബാറ്ററി
 - b. ഒന്നിലധികം ബാറ്ററികൾ ചേർന്നതാണ് സെൽ
 - c. സെല്ലുകളിലെ ഒരു പ്രത്യേക വിഭാഗമാണ് ബാറ്ററി
 - d. ബാറ്ററികളിലെ ഒരു പ്രത്യേക വിഭാഗമാണ് സെൽ
9. ഓട്ടോമേറ്റീവ് ഫ്യൂസുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നത് ?
 - a. ഫാക്ടറികളിൽ
 - b. വാഹനങ്ങളിൽ
 - c. വീടുകളിൽ
 - d. വൈദ്യുതോപകരണങ്ങളിൽ
10. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ വൈദ്യുത ഷോക്കേൽക്കാൻ സാധ്യതയുള്ളത് ഏത് ?
 - a. സിച്ച് ഓഫാക്കാതെ ബൾബ് മാറുന്നത്
 - b. ചാർജ് ചെയ്തുകൊണ്ട് മൊബൈലിൽ സംസാരിക്കുന്നത്
 - c. നനഞ്ഞ കൈ കൊണ്ട് സിച്ച് ഓഫാക്കുന്നത്
 - d. ഇവയെല്ലാം

11. വ്യവസായ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ പവർക്കട്ട് സമയത്ത് സാധാരണ ഉപഭോഗത്തിന്റെ എത്ര ശതമാനമാണ് കുറയ്ക്കപ്പെടുന്നത് ?
 - a. 25%
 - b. 50%
 - c. 75%
 - d. 100%
12. വൈദ്യുതി കടന്നു പോകുന്ന ചാലകത്തിന് ചുറ്റും രൂപീകരിക്കപ്പെടുന്നത് ?
 - a. പ്രകാശവലയം
 - b. ശബ്ദം
 - c. കാന്തിക മണ്ഡലം
 - d. ഇവയെല്ലാം
13. MCB എന്നതിന്റെ പൂർണ്ണരൂപം എന്ത് ?
 - a. മെയിൻ സർക്യൂട്ട് ബ്രേക്കർ
 - b. മിനിയേച്ചർ സർക്യൂട്ട് ബ്രേക്കർ
 - c. മെയിൻ കറന്റ് ബ്രേക്കർ
 - d. മിനിയേച്ചർ കറന്റ് ബ്രേക്കർ
14. വൈദ്യുത കാന്തത്തിന്റെ ശക്തി കൂട്ടാൻ ?
 - a. ബൾബിന്റെ പ്രകാശം കൂട്ടണം
 - b. ബാറ്ററികളുടെ എണ്ണം കൂട്ടണം
 - c. കമ്പിയുടെ ചുറ്റിന്റെ എണ്ണം കൂട്ടണം
 - d. കമ്പിയുടെ വണ്ണം കൂട്ടണം
15. വൈദ്യുതോപകരണങ്ങളിൽ അടയാളപ്പെടുത്തുന്ന 5 star ചിഹ്നം എന്തിനെ ?
 - a. 5 വർഷത്തെ ഗ്യാരണ്ടിയെ
 - b. ഊർജ്ജക്ഷമതയെ
 - c. ചെറിയ വോൾട്ടേജിലും പ്രവർത്തിക്കും എന്നതിനെ
 - d. ഷോക്കടിക്കില്ല എന്നതിനെ

16. ഇലക്ട്രിക് ബൾബ് കണ്ടെത്തിയ ശാസ്ത്രജ്ഞൻ ?
- a. ഐൻസ്റ്റീൻ
 - b. ഫാരഡെ
 - c. എഡിസൺ
 - d. ന്യൂട്ടൺ
17. ഏറ്റവും ഊർജ്ജക്ഷമതയുള്ള വൈദ്യുതോപകരണം താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ് ?
- a. ഇൻകാൻഡസ്കന്റ് ബൾബ്
 - b. ട്യൂബ് ലൈറ്റ്
 - c. മെർക്കുറി ബൾബ്
 - d. LED ബൾബ്
18. ശത്രുക്കളെ വൈദ്യുതാഘാതമേൽപ്പിച്ച് രക്ഷപെടാൻ കഴിയുന്ന ജീവി ?
- a. തുമ്പി
 - b. ഇനാമ്പേച്ചി
 - c. ഇൗൽ
 - d. തെരണ്ടി
19. കേരളത്തിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്നത് ?
- a. ഹൈഡ്രോ ഇലക്ട്രിക് പ്രോജക്ടുകളിൽ നിന്ന്
 - b. താപ വൈദ്യുത നിലയങ്ങളിൽ നിന്ന്
 - c. സൗരോർജ്ജത്തിൽ നിന്ന്
 - d. കാറ്റിൽ നിന്ന്
20. ഫ്യൂസ് വയർ ആയി ഉപയോഗിക്കാൻ അനുയോജ്യമായത് ഏത്?
- a. ചാലകശേഷി, വണ്ണം എന്നിവ കൂടിയത്
 - b. ചാലകശേഷി, വണ്ണം എന്നിവ കുറഞ്ഞത്
 - c. ചാലകശേഷി കുറഞ്ഞതും വണ്ണം കൂടിയതും
 - d. ചാലകശേഷി കൂടിയതും വണ്ണം കുറഞ്ഞതും

21. വൈദ്യുത കാന്തം ഉപയോഗപ്പെടുത്താത്ത താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ് ?
- a. ഫാൻ
 - b. മോട്ടോർ
 - c. ഇസ്തിരിപ്പെട്ടി
 - d. ഇലക്ട്രിക് ബെൽ
22. പ്രസ്താവന A- വൈദ്യുതി കടത്തി വിടാത്ത വസ്തുക്കൾ ആണ് ഇൻസുലേറ്റർ, പ്രസ്താവന B- ചെമ്പുകമ്പി ഒരു ഇൻസുലേറ്റർ ആണ് ?
- a. A മാത്രം ശരി
 - b. B മാത്രം ശരി
 - c. A യും B യും ശരി
 - d. A യും B യും തെറ്റ്

ANSWER KEY

- | | | |
|------|-------|-------|
| 1. a | 9. b | 17. d |
| 2. a | 10. d | 18. c |
| 3. c | 11. a | 19. a |
| 4. a | 12. c | 20. d |
| 5. b | 13. b | 21. c |
| 6. a | 14. c | 22. c |
| 7. b | 15. b | |
| 8. a | 16. c | |

യൂണിറ്റ് 6

നിർമ്മലമായ പ്രകൃതിയ്ക്കായി

1. ജൈവാംശം ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഏത് മണ്ണിലാണ് ?
 - a. അടിമണ്ണ്
 - b. മേൽമണ്ണ്
 - c. ചെളി മണ്ണ്
 - d. മണൽ മണ്ണ്
2. മണ്ണിന്റെ P^H കൂടിയതൽ മണ്ണിന് ഏത് സ്വഭാവമാണ്?
 - a. അമ്ലസ്വഭാവം
 - b. ക്ഷാര സ്വഭാവം
 - c. ന്യൂട്രൽ സ്വഭാവം
 - d. ഇവയൊന്നുമല്ല
3. വ്രണങ്ങൾ വൃത്തിയാക്കാനുപയോഗിക്കുന്ന ലായനി ?
 - a. ഹൈഡ്രജൻ പെറോക്സൈഡ്
 - b. സൾഫ്യൂറിക് ആസിഡ്
 - c. ഹൈഡ്രോക്ലോറിക് ആസിഡ്
 - d. ഫോസ്ഫോറിക് ആസിഡ്
4. ആഗോളതാപനത്തിന് കാരണമാകുന്ന വാകതമേത് ?
 - a. കാർബൺ മോണോക്സൈഡ്
 - b. കാർബൺ ഡൈ ഓക്സൈഡ്
 - c. നൈട്രജൻ
 - d. ഓക്സിജൻ
5. നഗരത്തെ സംബന്ധിച്ച് താഴെ പറയുന്ന ഏത് പ്രസ്താവനയാണ് ശരിയായത് ?
 - a. സൗകര്യങ്ങൾ കൂടുതൽ, മാലിന്യം കുറവ്
 - b. സൗകര്യങ്ങൾ കുറവ്, മാലിന്യം കൂടുതൽ
 - c. സൗകര്യങ്ങളും മാലിന്യങ്ങളും കുറവ്
 - d. സൗകര്യങ്ങളും മാലിന്യങ്ങളും കൂടുതൽ

6. ജലത്തിന്റെ അണുനാശനത്തിനുള്ള ഘട്ടം ?
 - a. കൊയാഗുലേഷൻ
 - b. ഫിൽട്രേഷൻ
 - c. ക്ലോറിനേഷൻ
 - d. ക്ലോറിഫോക്കുലേഷൻ
7. വിസർജ്യ വസ്തുക്കളിൽ നിന്നും ജലത്തിലെത്തുന്ന ബാക്ടീരിയ ഏത് ?
 - a. കോളിഫോം ബാക്ടീരിയ
 - b. അസറ്റോ ബാക്ടർ
 - c. നൈട്രജൻ ഫിക്സിംഗ് ബാക്ടീരിയ
 - d. സ്ട്രെപ്റ്റോ കോക്കസ്
8. ജല ശുദ്ധീകരണ ഘട്ടത്തിൽ ആലം ചേർക്കുന്നതെന്തിന് ?
 - a. ക്ഷാരസ്വഭാവം കുട്ടാൻ
 - b. അമ്ല സ്വഭാവം കുറയ്ക്കാൻ
 - c. ഖര പദാർത്ഥങ്ങളെ അടിയിക്കാൻ
 - d. അണുനശീകരണത്തിന്
9. ജലശുദ്ധീകരണത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന ആധുനിക രീതി ?
 - a. അരികൽ
 - b. എയറേഷൻ
 - c. ക്ലോറിനേഷൻ
 - d. യു വി റേഡിയേഷൻ
10. കാർബൺ മോണോക്സൈഡ് താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ് ?
 - a. CO₂
 - b. CO
 - c. H₂O
 - d. ഇവയൊന്നുമല്ല
11. ഇ വേസ്റ്റുകൾക്ക് ഉദാഹരണം ?
 - a. പശുവിന്റെ ചാണകം
 - b. അഴുകിയ ജൈവ പദാർത്ഥങ്ങൾ
 - c. പൊട്ടിയ ചില്ല
 - d. കേടായ കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ ഭാഗങ്ങൾ

12. രാസവളങ്ങൾ മണ്ണിന്റെ P^H മൂല്യം ?
- a. കൂട്ടുന്നു
 - b. കുറയ്ക്കുന്നു
 - c. ന്യൂട്രലാക്കുന്നു
 - d. മാറ്റമില്ല
13. ക്രോമിയം, മെർക്കുറി എന്നിവ മണ്ണിൽ കലർന്നാൽ സംഭവിയ്ക്കുന്നത് ?
- a. മണ്ണിന്റെ ഫലപുഷ്ടി വർദ്ധിക്കുന്നു
 - b. വെള്ളത്തിലൂടെ ചെടിയിലെത്തുന്നു
 - c. കാലിൽ വൃണങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നു
 - d. ഇവയൊന്നുമില്ല
14. ശബ്ദമലിനീകരണം താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു ?
- a. ജലമലിനീകരണം
 - b. മണ്ണ് മലിനീകരണം
 - c. അന്തരീക്ഷ മലിനീകരണം
 - d. ഇവയൊന്നുമില്ല
15. ജലത്തിന്റെ സാമ്പിൾ എടുത്ത് പരിശോധിച്ചപ്പോൾ P^H 4.5 എന്ന് കണ്ടെത്തി. എങ്കിൽ P^H ക്രമീകരണത്തിന് എന്നാണ് ചേർക്കേണ്ടത് ?
- a. കുമ്മായം
 - b. ക്ലോറിൻ
 - c. ആലം
 - d. പച്ചിലവളം
16. ജൈവമാലിന്യങ്ങൾ ചീഞ്ഞഴുകുമ്പോൾ ചീഞ്ഞ മുട്ടയുടെ ഗന്ധമുള്ള വാതകം പുറത്ത് വരുന്നു. ഈ വാതകം ഏതാണ് ?
- a. ഹൈഡ്രജൻ സൾഫൈഡ്
 - b. ഹൈഡ്രജൻ പെറോക്സൈഡ്
 - c. സൾഫർ ഡയോക്സൈഡ്

17. മണ്ണിനെക്കുറിച്ച് പഠിക്കുന്ന പഠനശാഖയുടെ പേര് ?
 - a. പെഡോളജി
 - b. അനിമോളജി
 - c. ഇക്കോളജി
18. അനിമോളജി എന്നത് എന്തിനെക്കുറിച്ചുള്ള പഠന ശാഖയാണ് ?
 - a. കാറ്റ്
 - b. വായു
 - c. ജലം
19. ഇക്കോളജി എന്നത് എന്തിനെക്കുറിച്ചുള്ള പഠന ശാഖയാണ് ?
 - a. പരിസ്ഥിതി
 - b. മണ്ണ്
 - c. പുഴ
20. പുഴകളെക്കുറിച്ചുള്ള പഠന ശാഖയുടെ പേര് ?
 - a. പൊട്ടമോളജി
 - b. ഇക്കോളജി
 - c. ഹൈഡ്രോളജി
21. കോളറ പകരുന്നത് ഏത് മാധ്യമത്തിലൂടെയാണ്?
 - a. ജലം
 - b. വായു
 - c. സമ്പർക്കം
22. ബ്ലീച്ചിംഗ് പൗഡർ/ക്ലോറിൻ വാതകം ജലശുദ്ധീകരണത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്നത്
 - a. അണുവിമുക്തമാക്കുവാൻ
 - b. മണം ലഭിപ്പിക്കാൻ
 - c. ഖരമാലിന്യം നീക്കം ചെയ്യാൻ
23. മാലിന്യങ്ങളിൽ നിന്നും പുറത്തുവരുന്നതും, ആഗോളതാപനത്തിന് കാരണമാകുന്നതും ഏതു വാതകമാണ്?
 - a) മീഥേൻ
 - b) ഹൈഡ്രജൻ സൾഫൈഡ്
 - c) ഓക്സിജൻ

24. E - Waste - ലെ ആരോഗ്യ പ്രശ്നമുണ്ടാക്കുന്ന ഏതു ഘടകമാണ് മണ്ണിൽ ചേരുന്നത്?

- a) ലെഡ്
- b) അലൂമിനിയം
- c) ചെമ്പ്

25. പ്ലാസ്റ്റിക് കത്തിക്കുമ്പോൾ പുറത്തുവരുന്ന വാതകം ക്യാൻസറിന് കാരണമാകുന്ന വാതകത്തിന്റെ പേര്?

- a) കാർബൺ മോണോക്സൈഡ്
- b) ക്ലോറിൻ
- c) സൾഫർ ഡൈ ഓക്സൈഡ്

26. ജലശുദ്ധീകരണ മാർഗമല്ലാത്ത താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ്?

- a) സ്വേദനം
- b) തെളിയുറ്റൽ
- c) അരികൽ
- d) തണുപ്പിയ്ക്കൽ

27. മുച്ചട്ടി അരിപ്പയിലെ ക്രമീകരണ പ്രകാരം കരി, മണൽ, ചരൽ എന്നിവ ഏതു ക്രമത്തിലാണ്?

- a) ചരൽ, കരി, മണൽ
- b) ചരൽ, മണൽ, കരി
- c) മണൽ, ചരൽ, കരി
- d) കരി, ചരൽ, മണൽ

28. മണ്ണിൽ ഉപ്പ് വിതരുന്നത് എന്തിനുവേണ്ടിയാണ്?

- a) മണ്ണിന്റെ ക്ഷാരഗുണം മാറ്റി ആസിഡ് സ്വഭാവം ആക്കാൻ
- b) മണ്ണിന്റെ ക്ഷാരഗുണം മാറ്റി ന്യൂട്രൽ ആക്കാൻ
- c) മണ്ണിന്റെ ആസിഡ് ഗുണം മാറ്റി ന്യൂട്രലാക്കാൻ
- d) ഇവയൊന്നുമല്ല

29. അന്തരീക്ഷ വായുവിലെ ഓക്സിജന്റെ അളവ്?

- a) 21%
- b) 40%
- c) 75%
- d) 2%

30. ജലശുദ്ധീകരണ പ്രക്രിയകളിൽ ഏറ്റവും പ്രയാസം നേരിടുന്നത്?
- a) ജൈവമാലിന്യം ഒഴിവാക്കാൻ
 - b) അജൈവ മാലിന്യം ഒഴിവാക്കാൻ
 - c) രാസമാലിന്യം നീക്കാൻ
 - d) പ്ലവമാലിന്യം ഒഴിവാക്കാൻ
31. രക്തത്തിലെ ഹീമോഗ്ലോബിന്റെ ധർമ്മം
- a) പോഷകഘടകങ്ങളെ വഹിക്കുക
 - b) ലവണങ്ങളെ വഹിക്കുക
 - c) ജലാംശം നിലനിർത്തുക
 - d) ഓക്സിജനെ എല്ലാ ഭാഗത്തും എത്തിക്കുക
32. താഴെ പറയുന്നവയിൽ മണ്ണ് മലിനമാക്കുന്നതിൽ പെടാത്തത് ഏത്?
- a) സൂക്ഷ്മാണു വളങ്ങൾ
 - b) രാസകീടനാശിനി
 - c) പ്ലാസ്റ്റിക്

Answer key

- | | | |
|------|------|------|
| 1. b | 12.b | 23.a |
| 2. b | 13.b | 24.a |
| 3. a | 14.b | 25.a |
| 4. b | 15.a | 26.a |
| 5. d | 16.a | 27.b |
| 6. c | 17.a | 28.a |
| 7. a | 18.a | 29.a |
| 8. c | 19.a | 30.c |
| 9. d | 20.a | 31.d |
| 10.b | 21.a | 32.a |
| 11.d | 22.a | |

ക്ലാസ്സ് 5, 6

1. യത്നം ഉപയോഗിച്ച് നേരിടുന്ന പ്രതിരോധമാണ്?
 - a) ധാരം
 - b) രോധം
 - c) ഭാരം
 - d) യത്നം

2. അന്ധരെ സഹായിക്കുവാനുള്ള ഒരു സംവിധാനമാണ്?
 - a) വൈറ്റ് കെയിൻ
 - b) ഇയർഫോൺ
 - c) ചക്രക്കസേര
 - d) ഇവയൊന്നുമല്ല

3. വായുവിലൂടെ വരുന്ന ശബ്ദം കേൾക്കാൻ കഴിയില്ലെങ്കിലും പ്രതലങ്ങളിലൂടെ വരുന്ന ശബ്ദം കേൾക്കാൻ കഴിയുന്ന ജീവി?
 - a) പുച്ച
 - b) മരയോത്ത്
 - c) പാമ്പ്
 - d) നായ

4. പ്രാണശക്തി കൂടുതലുള്ള ജീവി?
 - a) പാമ്പ്
 - b) നായ
 - c) സ്രാവ്
 - d) മുങ്ങ

5. കൊതുകിന്റെ മുട്ട വിരിയാനെടുക്കുന്ന സമയം?
 - a) 4 ദിവസം
 - b) 6 ദിവസം
 - c) 2 ദിവസം

- d) 8 ദിവസം
6. ആദ്യത്തെ ബഹിരാകാശ സഞ്ചാരി?
- a) കല്പന ചൗള
 - b) യൂറി ഗഗാറിൻ
 - c) രാകേഷ് ശർമ
 - d) സുനിത വില്യംസ്
7. അന്താരാഷ്ട്ര തലത്തിൽ ഒക്ടോബർ 4 മുതൽ 10 വരെ അചരിക്കുന്നത്?
- a) വന്യജീവിവാരം
 - b) ബഹിരാകാശവാരം
 - c) സേവനവാരം
 - d) ഇവയൊന്നുമല്ല
8. ശൂന്യാകാശം കുത്തിരുണ്ടതായി അനുഭവപ്പെടാൻ കാരണം?
- a) കാറ്റില്ലാത്തതിനാൽ
 - b) സൂര്യപ്രകാശം ഇല്ലാത്തതിനാൽ
 - c) വായു ഇല്ലാത്തതിനാൽ
 - d) ഭാരമില്ലാത്തതിനാൽ
9. RSA ഏതു രാജ്യത്തിന്റെ ബഹിരാകാശ ഏജൻസിയാണ്?
- a) ഇന്ത്യ
 - b) അമേരിക്ക
 - c) റഷ്യ
 - d) യൂറോപ്പ്
10. കുരുവിയുടെ പതനം ആരുടെ ആത്മകഥയാണ്?
- a) ഇന്ദുചൂഡൻ
 - b) സ്വാമിനാഥൻ
 - c) സലിം അലി
 - d) സുന്ദർലാൽ ബഹുഗുണ

11. പ്രകാശസംശ്ലേഷണ ഫലമായി പുറത്തുവിടുന്ന ഓക്സിജൻ രൂപപ്പെടുന്നത് എവിടെ നിന്ന്?
 - a) ജലം
 - b) സൈലം
 - c) ഗ്ലൂക്കോസ്
 - d) ഇവയൊന്നുമല്ല
12. സസ്യങ്ങളിൽ നിന്ന് ജലബാഷ്പം അന്തരീക്ഷത്തിലേക്ക് പോകുന്നത് എവിടെ നിന്ന്?
 - a) ഹരിതകം
 - b) സൈലം
 - c) തണ്ട്
 - d) ആസ്യരന്ധ്രം
13. ഗ്രഹണം നിരീക്ഷിക്കാൻ ഏറ്റവും സുരക്ഷിതമായ മാർഗം
 - a) ടെലിസ്കോപ്പ്
 - b) ബൈ നോക്കുലർ
 - c) സൂര്യ ഫിൽട്ടറുകൾ
 - d) കൂളിംഗ് ഗ്ലാസ്സുകൾ
14. വിത്തുമുളയ്ക്കുമ്പോൾ ആദ്യം പുറത്തു വരുന്നത്?
 - a) ബീജമൂലം
 - b) ബീജശീർഷം
 - c) ബീജപത്രം
 - d) ഭ്രൂണം
15. കാറ്റുവഴി വിത്തു വിതരണം നടക്കുന്ന സസ്യമാണ്?
 - a) തെങ്ങ്
 - b) മഹാഗണി
 - c) വെണ്ട
 - d) കാശിത്തുമ്പ
16. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ സസ്യകോശത്തിൽ മാത്രം കാണപ്പെടുന്ന ഭാഗം?
 - a) മർമ്മം
 - b) കോശഭിത്തി

22. വിറ്റാമിൻ സി യുടെ അപര്യാപ്തത മൂലമുണ്ടാകുന്ന രോഗം?
- a) ബെറി ബെറി
 - b) അനീമിയ
 - c) നിശാസത
 - d) സ്കർവി
23. ജലത്തിൽ ലയിക്കുന്ന ജീവകം ഏത്?
- a) A
 - b) D
 - c) C
 - d) K
24. അന്നജം അയഡിൻ ലായനിയുമായി ചേരുമ്പോൾ ഉണ്ടാകുന്ന നിറം?
- a) പച്ച
 - b) മഞ്ഞ
 - c) നിറമില്ല
 - d) നീല
25. കമ്പന ചലനത്തിനുദാഹരണമാണ്?
- a) എയ്തുവിട്ട അമ്പിന്റെ ചലനം
 - b) വീണക്കമ്പിയുടെ ചലനം
 - c) ആട്ടുകട്ടിലിന്റെ ചലനം
 - d) ഊഞ്ഞാലിന്റെ ചലനം
26. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ആസിഡ് നേർപ്പിക്കുവാൻ ഉപയോഗിക്കാവുന്ന രീതി ഏത്?
- a) ഒരു ബീക്കറിൽ ആസിഡെടുത്ത് അതിലേക്ക് ജലം ഒഴിക്കുക.
 - b) ഒരു ബീക്കറിൽ ജലം എടുത്ത് കുറേശെയായി ആസിഡ് ചേർത്ത് ഇളക്കുക.
 - c) തുല്യ അളവിൽ ആഡിഡും ജലവും ചേർത്ത് മിശ്രിതമാക്കുക.
 - d) ബീക്കറിൽ അല്പം ജലമെടുത്ത് അതിലേക്ക് ധാരാളം ആസിഡ് ചേർത്ത് ഇളക്കുക.
27. ഒരു ഏകലിംഗ പുഷ്പത്തിനുദാഹരണമാണ്?
- a) അരളി
 - b) ശംഖുപുഷ്പം
 - c) പാവൽ

d) ചെമ്പരത്തി

28. ജലത്തിലൂടെ പരാഗണം നടക്കുന്ന സസ്യം?

a) കരിമ്പ്

b) കുരുമുളക്

c) തെങ്ങ്

d) നെൽച്ചെടി

29. ഒന്നാം വർഗ്ഗ ഉത്തോലകത്തിനുദാഹരണമേത്?

a) സ്റ്റാപ്തർ

b) കട്ടിംഗ്പ്ലയർ

c) പാക്കുവെട്ടി

d) ക്രിതിക

30. ശരീരത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ അവയവം?

a) ത്വക്ക്

b) തുടയെല്ല്

c) ഹൃദയം

d) ശ്വാസകോശം

ANSWER KEY

- | | |
|------|------|
| 1) b | 25)b |
| 2) a | 26)b |
| 3) c | 27)c |
| 4) c | 28)b |
| 5) b | 29)c |
| 6) b | 30)a |
| 7) b | |
| 8) c | |
| 9) c | |
| 10)c | |
| 11)a | |
| 12)d | |
| 13)c | |
| 14)a | |
| 15)b | |
| 16)b | |
| 17)a | |
| 18)c | |
| 19)c | |
| 20)b | |
| 21)b | |
| 22)d | |
| 23)c | |
| 24)d | |