

ജില്ല വിദ്യാഭ്യാസ പരിശീലന കേന്ദ്രം കൊല്ലം, കൊട്ടാരക്കര
നാഷണൽ മീൻസ് കം മെറിറ്റ് സ്കോളർഷിപ്പ് പരീക്ഷ 2019- പഠനസഹായി
ജീവശാസ്ത്രം 1 കോശങ്ങളും കലകളും

- 1) കോശാംഗങ്ങളും അവ കാണപ്പെടുന്ന ഭാഗങ്ങളും തന്നിരിക്കുന്നു. ശരിയായ ജോഡിയേത്?
 - a) മൈറ്റോകോൺഡ്രിയ - i) ഊർജ്ജാവശ്യം കൂടുതലുള്ള കോശങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്നു.
 - b) റൈബോസോം - ii) സസ്യകോശങ്ങളിൽ മാത്രം കാണപ്പെടുന്നു.
 - c) ഹരിതകണം - iii) ഗ്രന്ഥീകോശങ്ങളിൽ കൂടുതലായി കാണപ്പെടുന്നു.
 - d) ഗോൾഗി കോംപ്ലക്സ് - iv) എൻഡോപ്ലാസ്മിക് റെട്ടിക്കുലത്തിനോട് ചേർന്നു കാണപ്പെടുന്നു.
- 2) പ്രോകാരിയോട്ടുകളിലും യൂകാരിയോട്ടുകളിലും പൊതുവായി കാണപ്പെടുന്ന കോശാംഗം:
 - a) റൈബോസോം b) ലൈസോസോം c) മൈറ്റോകോൺഡ്രിയ d) ഗോൾഗി കോംപ്ലക്സ്
- 3) കോശങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള പഠനമാണ്:

a) കോശവിജ്ഞാനീയം (സെൽ ബയോളജി)	b) ഫിസിയോളജി (ശരീരധർമ്മശാസ്ത്രം)
c) ഹിസ്റ്റോളജി	d) ഓങ്കോളജി
- 4) കോശകേന്ദ്രമായ ന്യൂക്ലിയസിനെ കഞ്ഞിയത്:
 - a) എം. ജെ. ഷ്ളീഡൻ b) തിയോഡർ ഷ്വാൻ c) റൂഡോൾഫ് വിർഷോ d) റോബർട്ട് ബ്രൗൺ
- 5) കലകളും അവയുടെ ധർമ്മങ്ങളും ഉൾപ്പെടുന്ന ജോഡികളിൽ ശരിയായത് ഏതെന്ന് കണ്ടുക.
 - a) ആവരണകല- സ്രവങ്ങളുടെ ഉത്പാദനം, ആഗിരണം എന്നിവയ്ക്ക് സഹായിക്കുന്നു.
 - b) പേശികല- ഇതരകലകളെ ബന്ധിപ്പിക്കുന്നു. c) നാഡീകല- ശരീരചലനം സാധ്യമാക്കുന്നു.
 - d) യോജകകല- ശരീരത്തിനുള്ളിലും പുറത്തും മാറ്റങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് പ്രതികരിക്കുന്നു.
- 6) ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നവയിൽ നിന്നും യൂകാരിയോട്ടുകൾ എന്ന വിഭാഗത്തിലുൾപ്പെടുന്ന ജീവികളുടെ കൂട്ടത്തെ കണ്ടുക.

a) ബാക്ടീരിയ, അമീബ, മനുഷ്യൻ	b) മൈക്കോപ്ലാസ്മ, അമീബ, ആൽമരം
c) അമീബ, മനുഷ്യൻ, മാവ്	d) തെങ്ങ്, സയനോബാക്ടീരിയ, മനുഷ്യൻ
- 7) ചുവടെ നൽകിയവയിൽ കോശദ്രവ്യത്തെ സംബന്ധിച്ച ശരിയായ പ്രസ്താവന എത്?
 - a) ജീവദ്രവ്യത്തിലെ എല്ലാ ഘടകങ്ങളും ചേർന്നത്. b) മർമ്മം ഉൾപ്പെടുന്ന കോശഭാഗമാണ്.
 - c) കോശസ്തരത്തിനുള്ളിലെ എല്ലാ പദാർത്ഥങ്ങളും ചേർന്നത്.
 - d) കോശസ്തരത്തിനകത്ത് നിറഞ്ഞിരിക്കുന്ന ദ്രവപദാർത്ഥമാണ്.
- 8) കപടപാദങ്ങളുപയോഗിച്ച് സഞ്ചരിക്കുന്ന ജീവിയാണ്:

a) പാർമീസിയം	b) യൂഗ്ലീന	c) അമീബ	d) ഹൈഡ്ര
--------------	------------	---------	----------
- 9) സസ്യങ്ങളിലെ പാറൻകൈമയുമായി ബന്ധമില്ലാത്ത പ്രസ്താവനയേത്?
 - a) ഏറ്റവും ലഘുഘടനയുള്ള കോശങ്ങൾ ചേർന്നത്. b) താങ്ങും ബലവും നൽകുന്നത്.
 - c) പ്രകാശസംശ്ലേഷണത്തിന് സഹായിക്കുന്നത്. d) മൂദുവായ ഭാഗങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്നത്.
- 10) താഴെത്തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ സങ്കീർണകലകൾ നിർവഹിക്കുന്ന ധർമ്മങ്ങൾ ഏതെല്ലാം?
 - a) ആഹാരവസ്തുക്കളെ സസ്യത്തിന്റെ വിവിധഭാഗങ്ങളിലെത്തിക്കുന്നു.
 - b) വാതകവിനിമയത്തിന് സഹായിക്കുന്നു. c) ആഹാരസംഭരണത്തിന് സഹായിക്കുന്നു.
 - d) ജലവും ലവണങ്ങളും ഇലകളിലെത്തിക്കുന്നു.

1. a, c 2. a, d 3. b, d 4. c, d

ജില്ല വിദ്യാഭ്യാസ പരിശീലന കേന്ദ്രം കൊല്ലം, കൊട്ടാരക്കര
നാഷണൽ മീൻസ് കം മെറിറ്റ് സ്കോളർഷിപ്പ് പരീക്ഷ 2019- പഠനസഹായി
ജീവശാസ്ത്രം 2 - കോശങ്ങളും കലകളും

- 1) സസ്യങ്ങളിൽ നിന്ന് ജലബാഷ്പം അന്തരീക്ഷത്തിലേയ്ക്കെത്തുന്നതിന് സഹായിക്കുന്ന കോശങ്ങളാണ്:
 - a) ആസ്യരന്ദ്രങ്ങൾ. b) സൈലവും ഫ്ലോയവും. c) കാവൽ കോശങ്ങൾ d) കോളൻകൈമ
- 2) പദജോഡി ബന്ധം കത്തി വിട്ടുപോയ പദം എഴുതുക.
 കരോട്ടിൻ - മഞ്ഞകലർന്ന ഓറഞ്ച് നിറം.
 ആന്തോസയാനിൻ -
 - a) മഞ്ഞനിറം b) പച്ചനിറം c) ഓറഞ്ച് നിറം d) ചുവപ്പുനിറം
- 3) മൈക്രോസ്കോപ്പിൽ പ്രകാശത്തെ നിരീക്ഷണവസ്തുവിൽ പതിപ്പിക്കുന്ന ഭാഗമാണ്?
 - a) കൻസറിലെ ലെൻസ്. b) ഒബ്ജക്ടീവ് ലെൻസ്. c) ഐപീസ് ലെൻസ്. d) ദർപ്പണം.
- 4) മൈക്രോസ്കോപ്പിലൂടെ വസ്തുക്കളെ നിരീക്ഷിക്കുമ്പോൾ ഗ്ലിസറിൻ ചേർക്കുന്നത്:
 - a) ഛോദങ്ങൾ നേർത്തതാക്കാൻ b) ഛോദങ്ങൾ ഉണങ്ങാതിരിക്കാൻ
 - c) നന്നായി സ്റ്റെയിൻ പിടിക്കാൻ d) കോശങ്ങൾ വലുതാക്കാൻ
- 5) കോശാംഗങ്ങളുടെ അപരനാമങ്ങളിൽ തെറ്റായവ കത്തെുക.
 - a) മൈറ്റോകോൺഡ്രിയ : ഊർജ്ജനിലയം
 - b) ലൈസോസോം : മാംസ്യനിർമാണശാല
 - c) എൻഡോപ്ലാസ്മിക് റെട്ടിക്കുലം : കോശത്തിനുള്ളിലെ സഞ്ചാരപാത
 - d) റൈബോസോം : കോശാസ്ഥികൂടം.

1. a, c 2. b, d 3. a, d 4. c, d
- 6) മൈക്രോസ്കോപ്പിന്റെ ആവർധനശേഷി എന്നതുകൊണ്ട് അർത്ഥമാക്കുന്നത്:
 - a) ഒബ്ജക്ടീവിലും ഐപീസിലുമുള്ള സംഖ്യകളുടെ ഗുണനഫലം
 - b) ഒബ്ജക്ടീവ് ലെൻസിലെ സംഖ്യ c) ഐപീസിലെ സംഖ്യ d) നോബുകളിലെ സംഖ്യ
- 7) നിലവിലുള്ള കോശങ്ങളിൽ നിന്നുമാത്രമാണ് പുതിയ കോശങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നത് എന്ന നിഗമനം രൂപീകരിച്ചത്:
 - a) റോബർട്ട് ഹൂക്ക് b) എം. ജെ. ഷ്ളീഡൻ. c) തിയോഡർ ഷ്വാൻ d) റൂഡോൾഫ് വിർഷോ
- 8) കോശങ്ങൾക്ക് ദൃഢതയും ആകൃതിയും നൽകുന്ന കോശാംഗമാണ്:
 - a) ലൈസോസോം. b) റൈബോസോം. c) എൻഡോപ്ലാസ്മിക് റെട്ടിക്കുലം d) മൈറ്റോകോൺഡ്രിയ
- 9) ലവണങ്ങൾ, ജലം, വിസർജ്യവസ്തുക്കൾ എന്നിവയുടെ സംഭരണകേന്ദ്രം:
 - a) ഗോൾജി കോംപ്ലക്സ്. b) ഫേനം. c) മർമം d) ലൈസോസോം
- 10) ആഹാരവസ്തുക്കളുടെ സംഭരണം നടക്കുന്ന കോശങ്ങളിൽ കൂടുതലായി കാണപ്പെടുന്ന കോശാംഗങ്ങളാണ്:
 - a) ശ്വേതകണങ്ങൾ. b) വർണകണങ്ങൾ. c) ഹരിതകണങ്ങൾ d) ജൈവകണങ്ങൾ

ജില്ല വിദ്യാഭ്യാസ പരിശീലന കേന്ദ്രം കൊല്ലം, കൊട്ടാരക്കര
നാഷണൽ മീൻസ് കം മെറിറ്റ് സ്കോളർഷിപ്പ് പരീക്ഷ 2019- പഠനസഹായി
ജീവശാസ്ത്രം 3 - ശരീരശാസ്ത്രം

- 1) ദഹനപ്രക്രിയയിലെ മുഖ്യപ്രവർത്തനങ്ങൾ ചേർത്തിരിക്കുന്നു. അവ ക്രമപ്പെടുത്തി രേഖപ്പെടുത്തിയ വ യിൽ ശരിയായത് ഏതെന്ന് കഞ്ഞി എഴുതുക.
 - a) ആഹാരസീകരണം → ദഹനം → ആഗിരണം → സ്വാംശീകരണം → വിസർജനം.
 - b) ആഹാരസീകരണം → ആഗിരണം → സ്വാംശീകരണം → ദഹനം → വിസർജനം
 - c) ആഹാരസീകരണം → സ്വാംശീകരണം → ദഹനം → ആഗിരണം → വിസർജനം
 - d) ആഹാരസീകരണം → ദഹനം → സ്വാംശീകരണം → ആഗിരണം → വിസർജനം
- 2) ദഹനപ്രക്രിയയിൽ പങ്കെടുക്കുന്ന ഭാഗങ്ങളും പ്രവർത്തനങ്ങളും ലിസ്റ്റ് ചെയ്തിരിക്കുന്നു. ശരിയായത് ഏതെന്ന് കഞ്ഞി എഴുതുക.
 - a) വായ് - i) ദഹനം പൂർത്തിയാകുന്നു.
 - b) ആമാശയം - ii) ധാതുലവണങ്ങൾ അടങ്ങിയ ജലം ആഗിരണം ചെയ്യുന്നു.
 - c) ചെറുകുടൽ - iii) ദഹനം ആരംഭിക്കുന്നു.
 - d) വൻകുടൽ - iv) ആഹാരം കുഴമ്പുരുപത്തിലാകുന്നു.
 1. a-iii, b-ii, c-iv, d- i 2. a-i, b-ii, c-iii, d- iv
 3. a-iii, b-iv, c-i, d- ii 4. a-ii, b-i, c-iv, d- iii
- 3) ശ്വാസനപ്രക്രിയയിലെ ചില പ്രവർത്തനങ്ങളും അവ നിർവഹിക്കുന്ന ഭാഗങ്ങളും ഉൾപ്പെടുന്ന ശരിയായ ഉത്തരം കഞ്ഞി എഴുതുക.
 - i) മൂക്കിനുള്ളിലേയ്ക്ക് വായുവിനെ പ്രവേശിപ്പിക്കുന്നു. ii) വാതകവിനിമയത്തിന് സഹായിക്കുന്നു. iii) ഇരുശ്വാസകോശങ്ങളിലേയ്ക്കും വായുവിനെ നേരിട്ട് എത്തിക്കുന്നു.
 - iv) "C" ആകൃതിയിലുള്ള തരുന്നാസ്ഥിവലയങ്ങൾ കെട്ട് ബലപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു.
 - A) ശ്വാസനാളം B) വായുഅറ C) ശ്വാസനികൾ D) നാസാദാരം
 1. i-A, ii-B, iii-D, iv-C 2. i-D, ii-B, iii-C, iv-A
 3. i-B, ii-A, iii-C, iv-D 4. i-D, ii-C, iii-B, v-A
- 4) മാംസാഹാരികളിൽ ആഹാരം കടിച്ചുകീറാൻ സഹായിക്കുന്ന പല്ലുകൾ:
 - a) ഉളിപ്പല്ല് b) കോമ്പല്ല് c) അഗ്രചർവണകം d) ചർവണകം
- 5) ധാന്യകങ്ങളുടെ മുഖ്യഉറവിടമായ ആഹാരവസ്തുവാണ്:
 - a) ചെറുപയർ b) അരി c) നെയ്യ് d) കോഴിമുട്ട
- 6) പ്രോട്ടീനിന്റെ സാന്നിധ്യം പരിശോധിക്കുന്നതിന് ഭക്ഷ്യവസ്തുവിലേയ്ക്ക് സോഡിയം ഹൈഡ്രോക്സൈഡ് ചേർത്തു. പിന്നീട് ഇതിലേയ്ക്ക് ചേർത്ത രാസഘടകവും പ്രോട്ടീനിന്റെ സാന്നിധ്യമുഖകിൽ നിരീക്ഷിക്കാവുന്ന നിറവും കഞ്ഞി എഴുതുക.
 - a) കോപ്പർസൾഫേറ്റ് ലായനി, വയലറ്റ് നിറം b) സോഡിയം സൾഫേറ്റ് ലായനി, നീലനിറം
 - c) കോപ്പർ സൾഫേറ്റ് ലായനി, നീലനിറം d) സോഡിയം സൾഫേറ്റ് ലായനി, വയലറ്റ് നിറം
- 7) ചുവടെ നൽകിയ രോഗങ്ങളും കാരണങ്ങളും പരിശോധിച്ച് ശരിയായത് കഞ്ഞി എഴുതുക.
 - a) നിശാസ്യത - i) പ്രോട്ടീനിന്റെ അഭാവം b) അനീമിയ - ii) അയറിന്റെ അഭാവം.
 - c) ക്വാഷിയോർക്കർ- iii) ജീവകം എയുടെ അഭാവം. d) ഗോയിറ്റർ-iv) രക്തത്തിൽ ഇരുമ്പിന്റെ അഭാവം.
 - 1) a- iii, b- iv, c- ii, d- i 2) a- ii, b- iv, c- i, d- iii
 - 3) a- iii, b- iv, c- i, d- ii 4) a- iv, b- iii, c- i, d- ii
- 8) താഴെത്തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ തെറ്റായ പ്രസ്താവനയേത്?
 - a) മോണയിൽ പഴുപ്പും രക്തസ്രാവവും ഉണ്ടാകുന്നത് സ്കർവിയുടെ ലക്ഷണമാണ്.
 - b) മങ്ങിയ പ്രകാശത്തിൽ കാണാൻ കഴിയാത്ത അവസ്ഥയാണ് നിശാസ്യത.
 - c) രക്തത്തിലെ ഹീമോഗ്ലോബിന്റെ അഭാവമാണ് അനീമിയയ്ക്ക് കാരണം.
 - d) വായിൽ വ്രണങ്ങളാകുന്നത് കണ രോഗത്തിന്റെ ലക്ഷണമാണ്.
- 9) ശരിയല്ലാത്ത ജോഡി കഞ്ഞി എഴുതുക.
 - a) വാരിയെല്ല്- 24 b) അരക്കെട്ട്- 2 c) നട്ടെല്ല്- 31 d) തലയോട്- 22
- 10) ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നവയിൽ ഇടുപ്പെല്ലുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രസ്താവനകൾ ഏതെല്ലാം?
 - a) ഏറ്റവും കൂടുതൽ ചലനസാധ്യതയുള്ളവ. b) തോളെല്ലിന് സമാനമായ ചലനശേഷിയുള്ളവ.
 - c) ഒരു ഭാഗത്തേയ്ക്കുമാത്രം ചലിപ്പിക്കാൻ കഴിയുന്നവ.
 - d) ഒരു അസ്ഥി മറ്റൊന്നിൽ ഇരുദിശകളിലേയ്ക്കും തിരിയുന്നവ.
 - 1) a, c 2) a, b 3) b, c 4) b, d

ജില്ല വിദ്യാഭ്യാസ പരിശീലന കേന്ദ്രം കൊല്ലം, കൊട്ടാരക്കര
നാഷണൽ മീൻസ് കം മെറിറ്റ് സ്കോളർഷിപ്പ് പരീക്ഷ 2019- പഠനസഹായി
ജീവശാസ്ത്രം 4 - രോഗങ്ങൾ

- 1) പകർച്ചാരിതി പരിശോധിച്ചു കൂട്ടത്തിൽപ്പെടാത്തത് കഞ്ഞി എഴുതുക.
 a) എലിപ്പനി b) ടൈഫോയിഡ് c) കോളറ d))
 ചിക്കൻപോക്സ്
- 2) കൊതുകുകൾ വഴിമാത്രം പകരുന്ന രോഗമേത്?
 a) ഡെങ്കിപ്പനി b) പ്രമേഹം c) ടൈഫോയിഡ് d) മീസിൽസ്
- 3) ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നവയിൽ വൈറസ് മൂലമാകുന്ന രോഗങ്ങൾ ഏതെല്ലാം?
 a) നിപ്പ, എലിപ്പനി b) ഡെങ്കിപ്പനി, കോളറ c) ചിക്കൻപോക്സ്, നിപ്പ d) ഡെങ്കിപ്പനി, മലമ്പനി
- 4) ബാക്ടീരിയ മൂലമാകുന്ന രോഗങ്ങളിൽ ഉൾപ്പെടാത്തത്:
 a) ജലദോഷം b) ക്ഷയം c) എലിപ്പനി d) കുഷ്മം
- 5) ഡിഫ്തീരിയ രോഗത്തിനു കാരണമായ ബാക്ടീരിയ:
 a) ലെപ്റ്റോസ്പൈറ b) സ്ട്രെപ്റ്റോകോക്കസ്
 c) കോറിനിബാക്ടീരിയം d) യെഴ്സീനിയ
- 6) താഴെത്തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ സാംക്രമികരോഗമല്ലാത്തത്:
 a) മലമ്പനി b) കാൻസർ c) മഞ്ഞപ്പിത്തം d) ടൈഫോയ്ഡ്
- 7) മറ്റൊരു ജീവകോശത്തിനുള്ളിൽ മാത്രം ജീവൽപ്രവർത്തനങ്ങൾ പ്രകടിപ്പിക്കുന്ന രോഗകാരി:
 a) ഫംഗസ് b) വൈറസ് c) ബാക്ടീരിയ d) മൈകോപ്ലാസ്മ
- 8) എബോള എന്ന രോഗത്തിന് കാരണമായത്:
 a) ബാക്ടീരിയ b) വൈറസ് c) ഫംഗസ് d) വിരകൾ
- 9) ചുവടെ നൽകിയവയിൽ രോഗപ്പകർച്ചയെ സംബന്ധിച്ച തെറ്റായ പ്രസ്താവന എത്?
 a) ജലദോഷം വായുവിലൂടെ പകരുന്നു. b) കുഷ്മരോഗം സമ്പർക്കത്തിലൂടെ പകരുന്നു.
 c) മഞ്ഞപ്പിത്തം വായുവിലൂടെ പകരുന്നു. d) കോളറ ഇറച്ചുകൾ വഴി പകരുന്നു.
- 10) തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ നിന്നും ബാക്ടീരിയ ഉണ്ടാകുന്ന രോഗങ്ങളുടെ കൂട്ടത്തെ കണ്ടെത്തുക.
 a) ജലദോഷം, കോളറ, ക്ഷയം b) മന്ത്, മലമ്പനി, ഡെങ്കിപ്പനി
 c) ക്ഷയം, കോളറ, ഡിഫ്തീരിയ d) ടൈഫോയ്ഡ്, ചിക്കൻപോക്സ്, മന്ത്
- 11) പല്ലുകൾക്കിടയിൽ ആഹാരവശിഷ്ടങ്ങൾ പറ്റിപ്പിടിച്ചിരുന്നാൽ ബാക്ടീരിയകൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന ദോഷകരമായ രാസഘടകമാണ്:
 a) ഹൈഡ്രോക്സോറിക് അസിഡ് b) ലാക്ടിക് ആസിഡ്
 c) ഇലമെൻറ് ആൽക്കഹോൾ d) കാർബൺ ഡൈഓക്സൈഡ്
- 12) വയറിളക്കരോഗങ്ങൾക്ക് കാരണമായ ബാക്ടീരിയ:
 a) ലെപ്റ്റോസ്പൈറ b) കോറിനിബാക്ടീരിയം
 c) സ്ട്രെപ്റ്റോകോക്കസ് d) ഇ-കോളി
- 13) ബി. സി. ജി വാക്സിൻ ഏതുരോഗത്തെ പ്രതിരോധിക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു?
 a) പോളിയോ b) അഞ്ചാംപനി c) മന്ത് d) ക്ഷയം
- 14) ലോകാരോഗ്യദിനം:
 a) ജൂൺ 5 b) ജൂലൈ 11 c) ഫെബ്രുവരി 28 d) ഏപ്രിൽ 7
- 15) സ്റ്റേതസ്കോപ്പ് ആദ്യമായി നിർമ്മിച്ചത്:
 a) കാൾ ലാൻഡ്സ്റ്റെനർ b) റെനെ ലനക്
 c) ക്രിസ്റ്റൻ ബർണാഡ് d) അലക്സാൻഡർ ഫ്ലൈമിംഗ്

ജില്ല വിദ്യാഭ്യാസ പരിശീലന കേന്ദ്രം കൊല്ലം, കൊട്ടാരക്കര
നാഷണൽ മീൻസ് കം മെറിറ്റ് സ്കോളർഷിപ്പ് പരീക്ഷ 2019- പഠനസഹായി
ജീവശാസ്ത്രം 6- വർഗീകരണം

- 1) ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നവയിൽ ഒറ്റപ്പെട്ടതേത്:
 - a) തവള b) ന്യൂട്ട് c) സാലമാന്റർ d) പുൽച്ചാടി
 - 2) തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ ശരിയായ രൂപാന്തരണ പ്രക്രിയ കണ്ടെത്തുക.
 - a) മുട്ട → കൂത്താടി → ലാർവ → കൊതുക് b) മുട്ട → ലാർവ → കൂത്താടി → കൊതുക്
 - c) മുട്ട → ലാർവ → പ്യൂപ്പ → പൂമ്പാറ്റ d) മുട്ട → പ്യൂപ്പ → ലാർവ → പൂമ്പാറ്റ
 - 3) സ്പീഷീസ് എന്ന പദം ആദ്യമായി ഉപയോഗിച്ച ശാസ്ത്രകാരനാണ്:
 - a) അരിസ്റ്റോട്ടിൽ b) ജോൺ റേ c) കാൾ ലിനേയസ് d) തിയോഫ്രാസ്റ്റസ്
 - 4) കാൾ ലിനേയസ് എന്ന ശാസ്ത്രകാരനുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രസ്താവന കണ്ടെത്തുക.
 - a) ആറുകിങ്ഡം വർഗീകരണരീതി നിർദ്ദേശിച്ചു. b) ദ്വിനാമപദ്ധതി ആവിഷ്കരിച്ചു.
 - c) ജീവികളെ ചുവന്ന രക്തമുള്ളവ, അല്ലാത്തവ എന്നിങ്ങനെ തരംതിരിച്ചു.
 - d) സസ്യങ്ങളെ ഏകവർഷികൾ, ദ്വിവർഷികൾ, ബഹുവർഷികൾ എന്നിങ്ങനെ തരംതിരിച്ചു.
 - 5) ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നവയിൽ ഫാമിലി എന്ന വർഗീകരണതലവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രസ്താവനയേത്?
 - a) സമാനമായ ക്ലാസുകൾ ചേർന്നത്. b) സമാനമായ ജീനസുകൾ ചേർന്നത്.
 - c) സമാനമായ ഓർഡറുകൾ ചേർന്നത്. d) സമാനമായ ഫൈലങ്ങൾ ചേർന്നത്.
 - 6) ജീവികളുടെ വർഗീകരണതലങ്ങൾ ആരോഹണക്രമത്തിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു. അവയിൽ തെറ്റായത് കണ്ടെത്തുക.
 - a) ഓർഡർ → ഫാമിലി → സ്പീഷീസ് → ജീനസ് b) ക്ലാസ് → ഓർഡർ → ഫാമിലി → ജീനസ്
 - c) ഫാമിലി → ക്ലാസ് → ഓർഡർ → ഫൈലം d) ഫാമിലി → ഓർഡർ → ക്ലാസ് → ഫൈലം
 - 7) ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നവയിൽ ക്ലാസ് മേലിയതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഏറ്റവും ഉചിതമായ പ്രസ്താവന ഏത്?
 - a) കുഞ്ഞുങ്ങളെ പാലുട്ടി വളർത്തുന്ന, നട്ടെല്ലുള്ളവ. b) മാംസം കടിച്ചുകീറാവുന്ന പല്ലുകളുള്ളവ.
 - c) കാലിൽ ഉൾവലിക്കാവുന്ന നഖങ്ങൾ ഉള്ളവ. d) എല്ലാ ജന്തുക്കളും ഉൾപ്പെടുന്നവ.
 - 8) മാവിന്റെ വർഗീകരണത്തിൽ തെറ്റായി തന്നിരിക്കുന്നത് ഏതെന്ന് കണ്ടെത്തുക.
 - a) ഫാമിലി- അനാകാർഡിയേസിയേ. b) കിങ്ഡം- പ്ലാന്റേ
 - c) ക്ലാസ്- ഡൈകോട്ടിലിഡനേ d) സീരീസ്- കാലിസിനേ
 - 9) റോബർട്ട് എച്ച്. വിറ്റാകർ എന്ന ശാസ്ത്രകാരനുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രസ്താവനയേത്?
 - a) അഞ്ച് കിങ്ഡം വർഗീകരണരീതി. b) മൂന്നു ഡൊമെയ്ൻ വർഗീകരണരീതി.
 - c) രുകിങ്ഡം വർഗീകരണരീതി. d) ആറുകിങ്ഡം വർഗീകരണരീതി.
 - 10) ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നവയിൽ ഒറ്റപ്പെട്ടുനിൽക്കുന്ന കിങ്ഡം ഏത്?
 - a) കിങ്ഡം പ്ലാന്റേ b) കിങ്ഡം അനിമേലിയ c) കിങ്ഡം ബാക്ടീരിയ d) കിങ്ഡം ഫംഗൈ
 - 11) വൈറസുകളുടെ സവിശേഷതകളിൽപ്പെടാത്തത് ഏതെന്ന് കണ്ടെത്തുക.
 - a) ആതിഥേയകോശത്തിലെ വിഭവങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് പെരുകുന്നു.
 - b) ജനിതകവസ്തുവും പ്രോട്ടീൻ കവചവും മാത്രം കാണപ്പെടുന്നു.
 - c) ന്യൂക്ലിയസുകെലും കോശാംഗങ്ങളില്ല.
 - d) മറ്റ് ജീവകോശങ്ങൾക്കുള്ളിലേ പെരുകാനാകും.
 - 12) വർഗീകരണശാസ്ത്രത്തിലെ നൂതനപ്രവണതകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ശരിയായവ ഏതെല്ലാം:
 - a) മൊനീറ എന്ന കിങ്ഡത്തെ വിഭജിച്ച് ആർക്കിയ, ബാക്ടീരിയ എന്നീ രണ്ട് കിങ്ഡങ്ങളാക്കി.
 - b) വൈറസുകളെ വർഗീകരണതലങ്ങളിലുൾപ്പെടുത്തി.
 - c) മൂന്നു ഡൊമെയ്നുകൾ കൂടി കൂട്ടിച്ചേർത്തു.
 - d) കിങ്ഡത്തിനുമുകളിൽ ഡൊമെയ്ൻ എന്ന വർഗീകരണതലം ഉൾപ്പെടുത്തി.
- 1) a, c, d എന്നിവ 2) a, b, d എന്നിവ 3) b, c, d എന്നിവ 4) c, d, b എന്നിവ ശരി.
- 13) നിലനിൽക്കുന്ന ഏറ്റവും നവീനമായ വർഗീകരണപദ്ധതി ആവിഷ്കരിച്ച ശാസ്ത്രകാരനാണ്:
 - a) കാൾ ലിനേയസ് b) കാൾ വൗസ് c) ജോൺ റേ d) തിയോഫ്രാസ്റ്റസ്.
 - 14) സ്വാഭാവിക ലൈംഗിക പ്രജനനത്തിലൂടെ പ്രത്യുൽപാദനശേഷിയുള്ള സന്താനങ്ങളെ സൃഷ്ടിക്കാൻ കഴിയുന്ന ജീവികളുടെ ഗണമാണ്:
 - a) ഓർഡർ b) ഫാമിലി c) സ്പീഷീസ് d) ജീനസ്
 - 15) ജീവികളെ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് വർഗീകരിക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന ശാസ്ത്രീയ സൂചകങ്ങളാണ്:
 - a) ടാക്സോണമിക് കീകൾ b) വർഗീകരണതലങ്ങൾ
 - c) ദ്വിനാമപദ്ധതി d) മൂന്നു ഡൊമെയ്ൻ തലങ്ങൾ

ജില്ല വിദ്യാഭ്യാസ പരിശീലന കേന്ദ്രം കൊല്ലം, കൊട്ടാരക്കര
നാഷണൽ മീൻസ് കം മെറിറ്റ് സ്കോളർഷിപ്പ് പരീക്ഷ 2019- പഠനസഹായി
ജീവശാസ്ത്രം 7- ജൈവവൈവിധ്യവും സംരക്ഷണവും

- 1) ശതമാനക്കണക്കിൽ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ അളവെത്രം:
 a) 1.73 b) 1.69 c) 96.50 d) 0.001
- 2) ജലശുദ്ധീകരണശാലകളിൽ ആലം ചേർക്കുന്ന ഘട്ടമാണ്:
 a) കൊയാഗുലേഷൻ b) എയ്റേഷൻ c) ഫിൽട്രേഷൻ d) ക്ലോറിനേഷൻ
- 3) അന്തരീക്ഷത്തിലെ വിവിധ വാതകങ്ങളുടെ അളവിൽ ശരിയായി ജോഡി ചേർന്നത് തിരഞ്ഞെടുക്കുക.
 a) ഓക്സിജൻ- 20.9% b) നൈട്രജൻ- 7.8 % c) കാർബൺഡൈഓക്സൈഡ്- 0.33%
 d) മറ്റുള്ളവ- 78 %
- 4) രക്തത്തിന് ഓക്സിജനെ ആഗിരണം ചെയ്യാനുള്ള ശേഷി കുറയ്ക്കുന്ന മലിനവാതകമാണ്:
 a) കാർബൺ ഡൈഓക്സൈഡ് b) സൾഫർ ഡൈഓക്സൈഡ്
 c) നൈട്രജൻ ഓക്സൈഡ് d) കാർബൺ മോണോക്സൈഡ്
- 5) ആവാസവ്യവസ്ഥകളും ജീവിബന്ധങ്ങളും പരിസ്ഥിതിസംരക്ഷണവും പഠിക്കുന്ന ശാസ്ത്രശാഖയാണ്:
 a) ഇക്കോളജി b) കോശവിജ്ഞാനീയം c) പരിണാമം d) ജനിതക ശാസ്ത്രം
- 6) നാലാമത്തെ പോഷണതലത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ജീവികളുടെ സവിശേഷതകൾ:
 a) മാംസാഹാരികളെ ഭക്ഷിക്കുന്നവയാണ്. b) പ്രാഥമിക ഉപഭോക്താക്കളാണ്.
 c) ത്രിതീയ ഉപഭോക്താക്കളാണ്. d) മാംസാഹാരികളാണ്.
 1) a, d എന്നിവ ശരി. 2) a, b എന്നിവ ശരി. 3) a, c എന്നിവ ശരി. 4) c, b എന്നിവ ശരി.
- 7) ആവാസവ്യവസ്ഥയിലെ ജീവിബന്ധങ്ങൾ തന്നിരിക്കുന്നു. ശരിയായത് ഏതെന്ന് കണ്ടെത്തുക.

ജീവികൾ		ജീവിബന്ധങ്ങൾ
a) പൂവും പൂമ്പാറ്റയും	-	i) പരാദജീവനം
b) മാനും കടുവയും	-	ii) മ്യൂച്വലിസം
c) മാവും മരവാഴയും	-	iii) ഇരപിടിത്തം
d) മാവും ഇത്തിശ്ശക്കണ്ണിയും	-	iv) കമെൻസലിസം

 1.a-ii, b-i, c-iv, d- iii 2. a-i, b-ii, c-iii, d- iv 3.a-iii, b-iv, c-i, d- ii 4. a-ii, b-iii, c-iv, d- i
- 8) ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നവയിൽ ഒറ്റപ്പെട്ടതേതെന്ന് കണ്ടെത്തുക:
 a) ഡോഡോ b) സഞ്ചാരിപ്രാവ് c) മലബാർ വെരുക d) ക്യാറ്റ
- 9) നാഷണൽ പാർക്കുകൾ:
 a) എക്സിറ്റു കൺസർവേഷൻ ഉദാഹരണമാണ്. b) ജീവികളെ സ്വാഭാവിക ആവാസവ്യവസ്ഥകളിൽ സംരക്ഷിക്കുന്നതിന് സഹായിക്കുന്നു. c) തദ്ദേശീയ സ്പീഷീസുകൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ആവാസനാശഭീഷണി നേരിടുന്ന പ്രദേശമാണ്. d) വൈവിധ്യമാർന്ന സസ്യസമ്പത്തുസംരക്ഷിക്കുന്ന പ്രദേശമാണ്.
- 10) വനമേഖലയിൽ വംശനാശം സംഭവിച്ച ജന്തുക്കളുടെ സംരക്ഷിതപ്രദേശമാണ്:
 a) ബൊട്ടാണിക്കൽ ഗാർഡനുകൾ b) ജീൻ ബാങ്കുകൾ
 c) സുവോളജിക്കൽ ഗാർഡനുകൾ d) കമ്മ്യൂണിറ്റി റിസർവുകൾ
- 11) ഒരു ബയോസ്ഫിയർ റിസേർവിന് ഉദാഹരണമാണ്:
 a) അഗസ്ത്യമല b) ഇൻഡോ-ബർമ മേഖല
 c) പെരിയാർ വന്യജീവിസങ്കേതം d) ഇരവികുളം നാഷണൽ പാർക്ക്
- 12) ജനവാസകേന്ദ്രങ്ങൾക്കിടയിലെ പരിസ്ഥിതിപ്രാധാന്യമേറിയ പ്രദേശങ്ങളാണ്:
 a) ബൊട്ടാണിക്കൽ ഗാർഡനുകൾ b) വന്യജീവിസങ്കേതങ്ങൾ
 c) ദേശീയോദ്യാനങ്ങൾ d) കമ്മ്യൂണിറ്റി റിസർവുകൾ
- 13) WWF ന്റെ ആസ്ഥാനം:
 a) സ്വിറ്റ്സർലന്റ് b) ജനീവ c) റിയോ ഡി ജനീറോ d) ആന്റർഡാം.
- 14) വാൾട്ടർ ജി. റോസൺ എന്ന ശാസ്ത്രകാരനുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വസ്തുത കണ്ടെത്തുക:
 a) നിശബ്ദവസന്തം എന്ന പുസ്തകം രചിച്ചു. b) ജൈവവൈവിധ്യം എന്ന പദം ആദ്യമായി ഉപയോഗിച്ചു. c) WWF ന്റെ സ്ഥാപകൻ d) പ്രശസ്തനായ പക്ഷിനിരീക്ഷകൻ
- 15) സസ്യലോകത്തെ ഇരപിടിയൻമാർക്ക് സ്വാഭാവികമായി മണ്ണിൽ നിന്ന് ലഭിക്കാത്ത മൂലകം:
 a) ഫോസ്ഫറസ് b) നൈട്രജൻ

ജില്ല വിദ്യാഭ്യാസ പരിശീലന കേന്ദ്രം കൊല്ലം, കൊട്ടാരക്കര
നാഷണൽ മീൻസ് കം മെറിറ്റ് സ്കോളർഷിപ്പ് പരീക്ഷ 2019- പഠനസഹായി
ജീവശാസ്ത്രം 8 - കൃഷി, കാർഷികരീതികൾ, സങ്കരയിനങ്ങൾ

- 1) കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിന്റെ ആസ്ഥാനം:
 a) കാസർകോട് b) കോട്ടയം c) ശ്രീകാര്യം d) മണ്ണൂർ
- 2) നൈട്രജൻ ആഗിരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രസ്താവനകളിൽ തെറ്റായത് കണ്ടുക.
 a) ജലത്തിൽ അലിഞ്ഞുചേർന്ന നൈട്രേറ്റാണ് സസ്യങ്ങൾ ആഗിരണം ചെയ്യുന്നത്.
 b) റൈസോബിയം അന്തരീക്ഷനൈട്രജനെ നൈട്രേറ്റാക്കി മാറ്റുന്നു.
 c) അന്തരീക്ഷനൈട്രജനെ നേരിട്ട് വലിച്ചെടുക്കുന്ന വേരുകളാണ് പയർവർഗത്തിൽപ്പെട്ട സസ്യങ്ങൾക്കുള്ളത്.
 d) പയർ, തൊട്ടാവാടി എന്നിവ നശിക്കുമ്പോൾ പോഷകങ്ങൾ മണ്ണിൽ ലയിക്കുന്നു.
- 3) കിരൺ, അർക്ക, അനാമിക എന്നിവ:
 a) സങ്കരയിനം വെകളാണ്. b) സങ്കരയിനം തക്കാളിയാണ്.
 c) സങ്കരയിനം പയർ ആണ്. d) സങ്കരയിനം നെല്ലുകളാണ്.
- 4) സസ്യവേരുകളെ ആക്രമിക്കുന്ന വിരകളെ നിയന്ത്രിക്കാൻ ഫലപ്രദമായത്:
 a) വേപ്പെണ്ണ എമൽഷൻ b) വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക്
 c) പുകയിലക്കഷായം d) എല്ലുപൊടി
- 5) ചാവക്കാട് ഓറഞ്ച് എന്ന തെങ്ങിനത്തിന് മാത്രമുള്ള പ്രത്യേകതകളാണ്:
 a) 8-10 വരെ മീറ്റർ ഉയരം b) നീളം കുറഞ്ഞ തെങ്ങിനം
 c) 80-100 വർഷം വരെ ആയുസ്സ് d) 6-10 വർഷം കൊണ്ട് കായ്ഫലം
 1) a, d എന്നിവ ശരി. 2) a, b എന്നിവ ശരി.
 3) b, c എന്നിവ ശരി. 4) c, d എന്നിവ ശരി.
- 6) സസ്യവളർച്ചയ്ക്കാവശ്യമായ മൂലകങ്ങൾ സ്വാഭാവികമായി മണ്ണിലെത്തുന്നത്:
 a) വളപ്രയോഗത്തിലൂടെ b) ജീവാണുവളങ്ങളിലൂടെ
 c) നൈട്രജൻ സ്ഥിരീകരണത്തിലൂടെ d) സൂക്ഷ്മജീവികൾ നടത്തുന്ന ജീർണനപ്രക്രിയയിലൂടെ
- 7) മണ്ണിലെ നൈട്രജന്റെ അളവ് വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുപയോഗിക്കുന്ന ബാക്ടീരിയകളാണ്:
 a) അസറ്റോബാക്ടർ b) റൈസോബിയം c) അസോള d) അസോസ്പൈറിലും
 1) a, b, d എന്നിവ 2) b, c, d എന്നിവ. 3) a, b, c എന്നിവ ശരി. 4) a, c, d എന്നിവ.
- 8) സംയോജിത കീടനിയന്ത്രണത്തിലൂൾപ്പെടാത്തത്:
 a) കീടങ്ങളുടെ പെരുകൾ തടയുക. b) ആവാസവ്യവസ്ഥയെ ബാധിക്കാതെ കീടനിയന്ത്രണം സാധ്യമാക്കുക. c) വിളനഷ്ടം ഉകാരതെ കീടങ്ങളുടെ എണ്ണം പരിമിതപ്പെടുത്തുക.
 d) രാസകീടനാശിനികൾ ഒഴിവാക്കുക.
- 9) തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ ഒറ്റപ്പെട്ടത് ഏത് എന്ന് കണ്ടുക.
 a) അതുല്യ b) ഗ്രാമലക്ഷ്മി c) വൈറ്റ് ലെഗോൺ d) ബോബ്ബൈറ്റ്
- 10) താപനിലയും ഈർപ്പവും സ്ഥിരമായി ക്രമീകരിച്ച് സസ്യങ്ങളെ പരിപാലിക്കുന്ന സംവിധാനമാണ്:
 a) പ്രിസിഷൻ ഫാമിംഗ് b) എയിറോപോണിക്സ്
 c) ഹൈഡ്രോപോണിക്സ് d) പോളിഹൗസ് ഫാമിംഗ്
- 11) ശാസ്ത്രീയ മൂയൽവളർത്തൽ അറിയപ്പെടുന്നത്:
 a) ക്യൂണികൾച്ചർ b) എപ്പികൾച്ചർ c) പിസികൾച്ചർ d) സെറികൾച്ചർ
- 12) ചുവടെ നൽകിയവയിൽ ഒറ്റപ്പെട്ടുനിൽക്കുന്ന കൃഷിരീതി കണ്ടുക.
 a) ഗ്രോബാഗ് കൃഷി b) മട്ടുപ്പാവുകൃഷി c) സൺഡേ ഫാമിംഗ് d) വെർട്ടിക്കൽ ഫാമിംഗ്
- 13) ഗ്രേ ജയന്റ്, വൈറ്റ് ജയന്റ് എന്നിവ ഏതു കൃഷിരീതിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു?
 a) ക്യൂണികൾച്ചർ b) പിസികൾച്ചർ c) എപ്പികൾച്ചർ d) മഷ്റൂം കൾച്ചർ
- 14) തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ പ്രിസിഷൻ ഫാമിംഗിന്റെ സവിശേഷതയെന്ത്?
 a) വെള്ളത്തിൽ പോഷകങ്ങൾ ലയിപ്പിച്ച് തുള്ളിനനയിലൂടെ നൽകാം.
 b) വശങ്ങൾ വല ഉപയോഗിച്ച് മറയ്ക്കുന്നു. c) ജലസേചനം പരിമിതപ്പെടുത്താം.
 d) വേരുകളിലേക്ക് നേരിട്ട് പോഷകങ്ങൾ സ്പ്രേ ചെയ്യാം.
- 15) മണ്ണിനെ ആശ്രയിക്കാത്ത കൃഷിരീതിയാണ്:
 a) പ്രിസിഷൻ ഫാമിംഗ്. b) പോളിഹൗസ് ഫാമിംഗ്
 c) ഹൈഡ്രോപോണിക്സ്. d) എയ്റോപോണിക്സ്
 1) a, c എന്നിവ ശരി. 2) b, d എന്നിവ ശരി. 3) b, c എന്നിവ ശരി. 4) c, d എന്നിവ ശരി.

ജില്ല വിദ്യാഭ്യാസ പരിശീലന കേന്ദ്രം കൊല്ലം, കൊട്ടാരക്കര
നാഷണൽ മീൻസ് കം മെറിറ്റ് സ്കോളർഷിപ്പ് പരീക്ഷ 2019- പഠനസഹായി
ജീവശാസ്ത്രം 9 - ജീവിവൈവിധ്യങ്ങൾ

- 1) ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നവയിൽ ഓരോഗ്രൂപ്പിലുമുള്ള ഒറ്റയാനെ കഞ്ഞുക.

I) a) ഇത്തിൾ	b) റഫ്ളീഷ്യ	c) മരവാഴ	d) മുടില്ലാത്താളി
II) a) കുരുമുളക്	b) കൂടങ്ങൾ	c) പാവൽ	d) പടവലം
III) a) ചേന	b) ഉരുളക്കിഴങ്ങ്	c) ചേമ്പ്	d) മരച്ചീനി
IV) a) വൈറ്റ് കെയിൻ	b) സ്നെല്ലർ ചാർട്ട്	c) ടോക്കിംഗ് വാച്ച്	d) ബ്രെയിൽ ലിപി
V) a) മണൽക്കോഴി	b) പ്രാവ്	c) ചെമ്പോത്ത്	d) മൈന
- 2) കോളങ്ങൾ ചേരുന്നപടി ചേർത്തെഴുതുക.

A	B
a) ആൽമരം	- 1. ശ്വസനവേരുകൾ
b) മരച്ചീനി	- 2. താങ്ങുവേരുകൾ
c) ആറ്റുകൈത	- 3. സംഭരണവേരുകൾ
d) കൽച്ചെടി	- 4. പൊയ്ക്കാൽവേരുകൾ
A) a-4, b-3, c-2, b-1	B) a-1, b-3,c-4,b-2 C)a-2,b-3,c-4,d-1 D)a -3,b-2,c-4,b-1
- 3) വിത്തുമുളയ്ക്കാൻ ആവശ്യമില്ലാത്ത ഘടകമേത്?

a) വായു	b) മണ്ണ്	c) ജലം	d) അനുകൂല താപനില
---------	----------	--------	------------------
- 4) ബീജാങ്കുരണസമയത്ത് വിത്തിൽ നിന്ന് ആദ്യം പുറത്തുവരുന്ന ഭാഗമേത്?

a) ബീജാനം	b) ബീജശീർഷം	c) ബീജമൂലം	d) ബീജപത്രം
-----------	-------------	------------	-------------
- 5) താഴെത്തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ ബ്രസീൽ ജന്മദേശമായിട്ടുള്ള സസ്യമേത്?

a) റബ്ബർ	b) കാബേജ്	c) തേയില	d) മരച്ചീനി
----------	-----------	----------	-------------
- 6) ലോകഭക്ഷ്യദിനം:

a) മാർച്ച് 21	b) ഒക്ടോബർ 16	c) ജൂൺ 14	d) ഏപ്രിൽ 22
---------------	---------------	-----------	--------------
- 7) പ്രകാശസംശ്ലേഷണ പ്രവർത്തനഘട്ടങ്ങൾ പൂർത്തിയാക്കുക:
 കാർബൺ ഡൈഓക്സൈഡ് +(i)..... ----> ഗ്ലൂക്കോസ് +(ii).....

a) i- സൂര്യപ്രകാശം, ii- ജലം	b) i- ഹരിതകം, ii- ജലം
c) i- ജലം, ii- ഓക്സിജൻ	d) i- സൂര്യപ്രകാശം, ii- ഹരിതകം
- 8) ദേശീയ പക്ഷിനിരീക്ഷണദിനമായി ആചരിക്കുന്ന നവംബർ 12 ആരുടെ ജൻമദിനമാണ്?

a) ഇന്ദുചൂഡൻ	b) കെ.കെ. നീലകണ്ഠൻ	c) സാലിം അലി	d) ജെ. സി. ബോസ്
--------------	--------------------	--------------	-----------------
- 9) ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ പവിഴപ്പുറ്റുകൾ ഏത്?

a) ലക്ഷദ്വീപ്	b) ആൻഡമാൻ നിക്കോബാർ	c) ഗ്രേറ്റ് ബാരിയർ റീഫ്	d) തൂത്തുക്കുടി
---------------	---------------------	-------------------------	-----------------
- 10) മനുഷ്യശരീരത്തിലെ ഏറ്റവും കടുപ്പമേറിയ ഭാഗം?

a) തുടയെല്ല്	b) ഇനാമൽ	c) തലയോട്ടി	d) നട്ടെല്ല്
--------------	----------	-------------	--------------
- 11) തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ നിന്നും ശരിയായ ജോഡി കണ്ടെത്തുക.

വിറ്റാമിനുകൾ	ധർമ്മങ്ങൾ
a) വിറ്റാമിൻ കെ	- പല്ല്, മോണ എന്നിവയുടെ ആരോഗ്യം.
b) വിറ്റാമിൻ സി	- നാഡികളുടേയും ചുവന്ന രക്താണുക്കളുടേയും ആരോഗ്യം.
c) വിറ്റാമിൻ ഇ	- രക്തം കട്ടപിടിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു.
d) വിറ്റാമിൻ ഡി	- എല്ലിന്റേയും പല്ലിന്റേയും ആരോഗ്യം.
- 12) തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ നിന്നും ശരിയായ ആഹാരശൃംഖല ഏതെന്ന് കണ്ടെത്തുക.

a) നെൽച്ചെടി → പാമ്പ് → മയിൽ → വിഘോടകർ	b) നെൽച്ചെടി → മുയൽ → സിംഹം → വിഘോടകർ
c) പുൽച്ചെടി → പുല്ലി → തവള → പാമ്പ്	d) പുല്ലി → പുലി → സിംഹം → വിഘോടകർ
- 13) മനുഷ്യശരീരത്തിലെ ഏറ്റവും ചെറിയ അസ്ഥി?

a) തുടയെല്ല്	b) താടിയെല്ല്	c) സ്റ്റേപ്പീസ്	d) മാറെല്ല്
--------------	---------------	-----------------	-------------
- 14) മാതൃസസ്യത്തിന്റെ അതേഗുണങ്ങളുള്ള അനേകം സസ്യങ്ങളെ കുറഞ്ഞസമയത്തിനകം ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന ആധുനിക സാങ്കേതികവിദ്യ:

a) ടിഷ്യൂകൾച്ചർ	b) ബഡിംഗ്	c) ഗ്രാഫ്റ്റിംഗ്	d) ലെയറിംഗ്
-----------------	-----------	------------------	-------------
- 15) താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ മാംസഭോജിയായ സസ്യത്തെ കണ്ടെത്തുക.

a) അസോള	b) റഫ്ളേഷ്യ	c) കൂൺ	d) പിച്ച്ർ ചെടി
---------	-------------	--------	-----------------

ജില്ല വിദ്യാഭ്യാസ പരിശീലന കേന്ദ്രം കൊല്ലം കൊട്ടാരക്കര
നാഷണൽ മിൻസ് കം മെറിറ്റ് പരീക്ഷ-2019 പഠനസഹായി
ജീവശാസ്ത്രം 10

1. കൂട്ടത്തിൽപെടാത്തത് കണ്ടെത്തുക
 a)റെറ്റിന b) മാലിയസ് c)ലെൻസ് d)കൃഷ്ണമണി
2. മനുഷ്യനേത്രത്തിലെ ലെൻസ് ഏത്
 a)കോൺകേവ് b)സിലിണ്ട്രിക്കൽ c)കോൺവെക്സ് d)ബൈകോൺകേവ്
3. രണ്ടു കണ്ണും ഒരേ സമയം ഒരു ബിന്ദുവിൽ കേന്ദ്രീകരിച്ചു കാണാൻ കഴിയുന്ന പ്രതിഭാസം ഏത്?
 a)സമഞ്ജനക്ഷമത b)ദിനേത്രദർശനം c)ത്രിമാനകാഴ്ച d)ഇവയൊന്നുമല്ല
4. ഘ്രാണശക്തി ഏറ്റവും കൂടുതലുള്ള ജീവി ഏത്
 a)സ്രാവ് b)നായ c)പൂച്ച d)ഉറുമ്പ്
5. പാമ്പുകളെ ഗന്ധം അറിയാൻ സഹായിക്കുന്ന അവയവം ഏത്
 a)മുക്ക് b)നാക്ക് c)താക്ക് d)ചെവി
6. രോഗിയുമായുള്ള നിരന്തര സമ്പർക്കത്തിലൂടെ മാത്രം പകരുന്ന ഒരു രോഗം
 a)മന്ത് b)മഞ്ഞപ്പിത്തം c)പ്രമേഹം d)കുഷ്മം
7. കടലിലെ എണ്ണ മൂലമുള്ള മലിനീകരണം തടയുന്ന സൂപ്പർ ബഗ് എന്ന ബാക്ടീരിയയെ വികസിപ്പിച്ചെടുത്തത്.
 a)ആനന്ദ് മോഹൻ ചക്രവർത്തി b)സൈനുദ്ദീൻ പട്ടാഴി
 c)അലക്സാണ്ടർ ഫ്ളെമിംഗ് d)വില്ല്യം റോൺജൻ
8. തെറ്റായ ജോഡി എത്
 a)ഒ.പി.വി : പോളിയോ b)ബി.സി.ജി : ക്ഷയം
 c)റ്റി റ്റി വാക്സിൻ : ടെറ്റനസ് d)എം.എം.ആർ : മഞ്ഞപ്പിത്തം
9. കൂട്ടത്തിൽ പെടാത്തത് ഏത്
 a)കോളറ b)ഡിഫ്തീരിയ c)ന്യൂമോണിയ d)ജലദോഷം
10. പ്രകാശ സംശ്ലേഷണ വേളയിൽ ചെടികൾ പുറത്തുവിടുന്ന ഓക്സിജൻ ഏത് വസ്തുവിൽ നിന്നും വിഘടിച്ചുണ്ടാകുന്നതാണ്
 a)H₂O b)CO₂ c)CO d)ഹരിതകം
11. താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ സ്വപോഷികൾ അല്ലാത്തത് കണ്ടെത്തുക
 a)മനുഷ്യൻ b)ചെമ്പരത്തി c)കുമ്പളം d)മാവ്
12. പ്രകാശ സംശ്ലേഷണ സമയത്ത് സൂര്യപ്രകാശത്തെ ആഗീരണം ചെയ്യാൻ സസ്യത്തെ സഹായിക്കുന്ന ഘടകം ഏത്
 a)CO₂ b)ഹരിതകം c)H₂O d) വർണ്ണകണം
13. ഇലകൾക്ക് മഞ്ഞനിറം നൽകുന്ന വർണ്ണകണം ഏത്
 a)സാന്തോഫിൻ b) കരോട്ടിൻ c)ആന്തോസയാനിൻ d)ഹരിതകം
14. ചുവന്ന ചെമ്പരത്തിപ്പൂവ് :ആന്തോസയാനിൻ
 സൂര്യകാന്തിപ്പൂവ് :.....
 a)ഹരിതകണം b) കരോട്ടിൻ c)സാന്തോഫിൻ d)ശ്വേതകണം
15. മുടില്ലാത്താളി : പരാദം :: മരവാഴ :
 a)അർദ്ധപരാദം b)പൂർണ്ണപരാദം c)എപ്പിഫൈറ്റ് d)ശവോപജീവി
16. ശരിയായ ജോഡികളെ കണ്ടെത്തുക
 1. നിയോട്ടിയ : ശവോപജീവി
 2. ഇത്തിൾ : എപ്പിഫൈറ്റ്
 3. റഫ്ളീഷ്യ : പരാദം
 4. കുൺ : സ്വപോഷികൾ
 a)1,4 b)3,4 c)1,3 d)2,4
17. മധുരക്കിഴങ്ങ്: ഇഴവള്ളികൾ :: മേന്തോന്നി :
 a)ഇവള്ളികൾ b)ആരോഹികൾ c)കുറ്റിച്ചെടി d)പുല്ലു വർഗ്ഗം
18. ബീറ്റ്റൂട്ട് : സംഭരണ വേര് :: മഞ്ഞൾ :
 a)ഭൂകാണ്ഡം b)ആരോഹികൾ c)ഇഴവള്ളികൾ d) സംഭരണവേര്

ജില്ല വിദ്യാഭ്യാസ പരിശീലന കേന്ദ്രം കൊല്ലം കൊട്ടാരക്കര
നാഷണൽ മിൻസ് കം മെറിറ്റ് പരീക്ഷ-2019 പഠനസഹായി
ജീവശാസ്ത്രം 11

1. കടലാമ മുട്ടയിടുന്നതെവിടെ?
 a) കരയിൽ b) കടലിൽ c) നദിയിൽ d) കായലിൽ
2. അണ്ഡാശയം : ഫലം :: അണ്ഡം :
 a) കായ് b)പുത്തെട്ട് c)വിത്ത് d)മാംസളഭാഗം
3. ഒറ്റയാനെ കണ്ടെത്തുക
 a)പരാഗണസ്ഥലം b)ജനിദണ്ഡ് c)അണ്ഡാശയം d)പരാഗി
4. കൂട്ടത്തിൽപ്പെടാത്തത് ഏത്?
 a)പന b)തെങ്ങ് c)കുടംപുളി d)ജാതി
5. യോജിച്ചവ ചേർത്തെഴുതുക

A	B
1. നെല്ല്	പക്ഷികൾ
2. കുരുമുളക്	ഇറച്ചി
3. ചേന	കാറ്റ്
4. ചെമ്പരത്തി	ജലം
6. വാനിലയിൽ പരാഗണം നടത്തുന്ന പരാഗണകാരി ഏത്?
 a) 1-c,2-d,3-a,4 -b b) 1-c,2d,3b,4a
 c) 1-a,2-b,3-c,4d d) 1-d,2-a,
7. ഒറ്റയാനെ കണ്ടെത്തുക
 a) കുരുവി, b)മെലിപ്പോണ c) ചിത്രശലഭം d)വാവൽ
8. തെറ്റായ ജോഡി കണ്ടെത്തുക
 a) ആപ്പിൾ b)കശുമാങ്ങ c)പപ്പായ d)ചാമ്പക്ക
9. താഴെതന്നിരിക്കുന്നവയിൽ തരുണാസ്ഥി നിർമ്മിതമായ ഭാഗം ഏത്?
 a)വാരിയെല്ല് b)ചെവിക്കൂട c)വിരലിലെ അസ്ഥി d)തലയോട്
10. തോളെല്ലിലെ അസ്ഥിസന്ധിക്ക് പറയുന്ന പേരെന്ത്?
 a)കീലസന്ധി b)ഗോളരസന്ധി c)വിജാഗിരിസന്ധി d)ഇവയൊന്നുമല്ല
11. അസ്ഥികളുടെ കാഠിന്യത്തിനു കാരണമായ ധാതുസംയുക്തമേത്?
 a)കാത്സ്യംഫോസ്ഫേറ്റ് b)കാത്സ്യം ഓക്സലേറ്റ്
 c)കാത്സ്യം കാർബണേറ്റ് d)സോഡിയം ഫോസ്ഫേറ്റ്
12. നവജാത ശിശുവിന്റെ ശരീരത്തിലെ അസ്ഥികളുടെ എണ്ണം എത്ര?
 a)206 b)200 c)306 d)300
13. ഒറ്റയാനെ കണ്ടെത്തുക
 a) ചന്ദ്രലക്ഷ b) ചന്ദ്രശങ്കര
 c) ലക്ഷ ഗംഗ d) മംഗള
14. ഒറ്റയാനെ കണ്ടെത്തുക
 a)ഉജ്ജ്വല b) ജ്വാലാമുഖി c) അനുഗ്രഹ d) അന്നപൂർണ്ണ

ജില്ല വിദ്യാഭ്യാസ പരിശീലന കേന്ദ്രം കൊല്ലം കൊട്ടാരക്കര
നാഷണൽ മിൻസ് കം മെറിറ്റ് പരീക്ഷ-2019 പഠനസഹായി
ജീവശാസ്ത്രം 12

1. യോജിച്ചവയെ തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുക

- | | |
|---|---|
| <p style="text-align: center;">A</p> <p>a) കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ കേന്ദ്രം</p> <p>b) റബ്ബർ റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ഇന്ത്യ</p> <p>c) കേന്ദ്ര കിഴങ്ങുവിള ഗവേഷണ കേന്ദ്രം</p> <p>d) ഇന്ത്യൻ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് സ്പൈസസ്</p> | <p style="text-align: center;">B</p> <p>1. കോട്ടയം</p> <p>2. കോഴിക്കാട്</p> <p>3. കാസർഗോഡ്</p> <p>4. തിരുവനന്തപുരം</p> |
|---|---|

- a) A-3,B-1,C-4,D-2 b) A-4,B-2,C-3,D-1
 c) A-3,B-4,C-1,D-2 d) A-2,B-1,C-4,D-3

2. മണ്ണിനെ ഒരു ഭൂമി ആക്കുകയല്ല ഒരു കൃഷിഭൂമി ആക്കുകയാണ് വേണ്ടത് എന്നു പറഞ്ഞ ജൈവ കൃഷി ഗവേഷകനാര്?

- a) കല്ലേൽ പുക്കുടൻ b) മസനോബു ഫുക്കുവോക്ക
 c) മയിലമ്മ d) എം.എസ് സാമിനാഥൻ

3. ലോകത്ത് ഏറ്റവും കൂടുതൽ ചണം ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന രാജ്യം ഏത്?

- a) ചൈന b) ഇന്ത്യ c) ജപ്പാൻ d) റഷ്യ

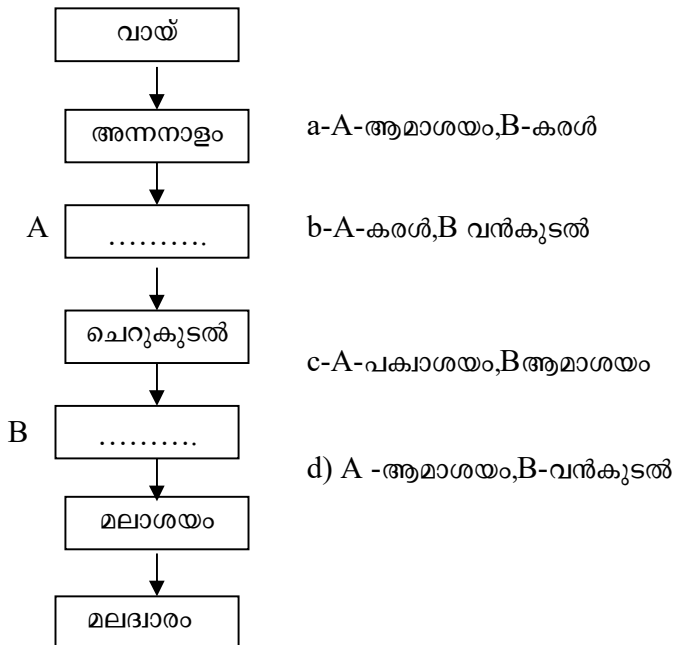
4. കൂട്ടത്തിൽപെടാത്തത് ഏത്?

- a) സൺഡ്യൂചെടി b) മൊണോട്രോപ്പ c) പിച്ച്ർച്ചെടി d) വീനസ് ഫ്ളൈട്രാപ്

5. ഒറ്റയാൻ ആര്

- a) ഉളിപ്പല്ലി b) പാൽപല്ലി c) ചർവണകം d) കോമ്പല്ലി

6. ഫ്ളോചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക



നാഷണൽ മീൻസ് കം മെറിറ്റ് സ്കോളർഷിപ്പ് പരീക്ഷ 2019- പഠനസഹായി

ജീവശാസ്ത്രം

ഉത്തരസൂചിക - 1

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

ഉത്തരസൂചിക - 2

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

ഉത്തരസൂചിക - 3

1. a 2. 3 3. 2 4. b 5. b 6. a 7. 3 8. d 9. c 10. 2 11. d 12. 1 13. c 14. 15. b

ഉത്തരസൂചിക - 4

1. a 2. a 3. c 4. a 5. c 6. b 7. b 8. b 9. c 10. c 11. b 12. d 13. d 14. 15. b

ഉത്തരസൂചിക - 5

1. d 2. d 3. 2 4. d 5. b 6. d 7. c 8. 4 9. d 10. a 11. a 12. d 13. b 14. b 15. b

ഉത്തരസൂചിക - 6

1. d 2. c 3. b 4. b 5. b 6. d 7. a 8. d 9. a 10. c 11. c 12. 1 13. b 14. c 15. a

ഉത്തരസൂചിക - 7

1. b 2. a 3. a 4. d 5. a 6. 3 7. 4 8. c 9. b 10. c 11. a 12. d 13. a 14. b 15. b

ഉത്തരസൂചിക - 8

1. a 2. c 3. a 4. b 5. 2 6. d 7. 1 8. d 9. d 10. d 11. a 12. c 13. a 14. c 15. 4

ഉത്തരസൂചിക - 9

1. I-c, II-b, III-d, IV-b, V-a

2. c 3. b 4. c 5. a
6. b 7. c 8. c 9. c 10. b
11. d 12. b 13. c 14. a 15. d

ഉത്തരസൂചിക 10

1. b 2. c 3. b 4. a 5. b 6. d 7. a 8. d 9. d 10. a 11. a
12. b 13. a 14. c 15. c 16. c 17. b 18. a

ഉത്തരസൂചിക 11

1. a 2. c 3. d 4. b 5. b 6. b 7. c 8. b 9. b 10. b 11. a
12. d 13. d 14. d

ഉത്തരസൂചിക 12

1. a 2. b 3. b 4. b 5. d