

A

സമഗ്ര ശിക്ഷ, കേരളം

906 Bio

വാർഷിക മുല്യനിർണ്ണയം 2018-19

സ്ഥാപനം : IX
ജീവശാസ്ത്രം
സമയം : 1½ ഫെബ്രുവരി
സ്കോറ് : 40
നിർദ്ദേശങ്ങൾ :

1. പതിനേം മിനിറ്റ് സമാശാസ സമയമാണ്. ചോദ്യങ്ങൾ വാസിക്കുന്നതിനും ഉത്തരവും കൈമപ്പെടുത്തുന്നതിനും ഈ സമയം ദിനിങ്ങാറിങ്ങാഡാണ്.
2. ചോദ്യങ്ങളും നിർദ്ദേശങ്ങളും ശരിയായി വാഴിച്ചതിനുംശരിയാണും മാത്രം ഉത്തരവും എഴുതുക.
3. ഉത്തരമെഴുതുന്നോൾ സ്കോർ, സമയം എന്നിവ പതിഗണിക്കണം.

- I.** 1 മുതൽ 6 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും രഹ്യത്വത്തിൽ ഉത്തരമെഴുതുക.
1 സ്കോർ വിതരം. $(5 \times 1 = 5)$

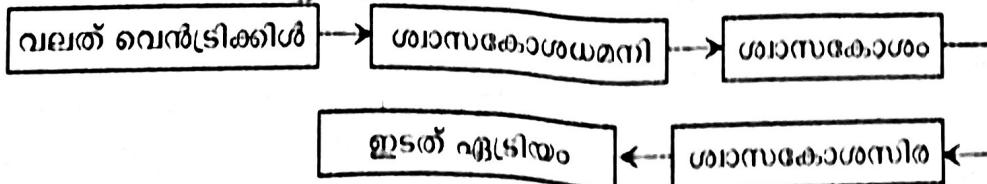
1. തനിരിക്കുന്ന ചിത്രം നിരീക്ഷിച്ച് A, B സുചിപ്പിക്കുന്ന പാട്ടുകൾ തിരിച്ചറിയുന്നതുകൂടി.


A

B

2. തനിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളിൽ അടിവരയിട്ട് ഭാഗത്ത് തെറ്റുണ്ടാക്കിയ തിരുത്തിയെഴുതുക.
- a) സലൈവാറി അമിലേസ് അന്നജത്തെ ഭാഗികമായി മാർഗ്ഗാസാക്കി മാറ്റുന്നു.
 - b) പെപ്സിൻ പ്രോട്ടീനിനെ പെപ്പറേറ്റീവുകൾ ആക്കി മാറ്റുന്നു.
 - c) പാൻക്രീയാറ്റിക് ലിഫ്പേസ് കൊഴുപ്പിനെ ഫീസാറോളും ഹാറ്റി ആസിഡുമാക്കി മാറ്റുന്നു.
 - d) പെപ്പറ്റിഡേസ് പെപ്പറേറ്റീവുകളെ അമിങ്കോ ആസിഡുകളുംകൂടുന്നു.

3. മിത്രീകരണത്തിൽ തനിരിക്കുന്ന ഈടു രക്തപര്യയന്നതിലെ ഏത് രക്തപര്യയ നിർത്താണ് സുചിപ്പിക്കുന്നത് ?



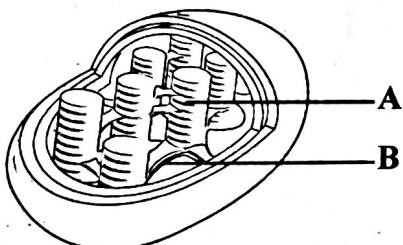
4. ബോക്സിൽ തനിരിക്കുന്നവയിൽ നിന്നും സൈലറ്റിൽ മാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ തെരഞ്ഞെടുത്തുതുക.

സഹകാരം, ട്രൈഡ്, സീവനാളി, വൈസൾ

5. ചുവടെ തനിരിക്കുന്നവയിൽ ഒറ്റപ്പെട്ടതെന്ത് ? മറ്റൊരുവയുടെ പൊതുസവിശേഷത എന്ത് ?
 a) തലയോട് b) നട്ടല്ല് c) തോർവലയം d) മാറല്ല്
6. ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകൾ വിശകലനംചെയ്ത് ശരിയുത്തരം എഴുതുക.
 i) ക്രമഭംഗത്തിൽ മാത്രകോശം വിജീച്ച് രണ്ട് പുത്രികാകോശങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നു.
 ii) ക്രമഭംഗം ശരീരകോശങ്ങളിൽ നടക്കുന്നു.
 iii) ഉത്തരഭംഗത്തിൽ മാത്രകോശം വിജീച്ച് രണ്ട് പുത്രികാകോശങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നു.
 iv) ഉത്തരഭംഗം ബീജോൽപാദക കോശങ്ങളിൽ നടക്കുന്നു.
 a) i, ii, iii, iv ശരി b) i, ii, iii ശരി c) ii, iii, iv ശരി d) i, ii, iv ശരി

- II.** 7 മുതൽ 13 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും എണ്ണത്തിന് ഉത്തര മെഴുതുക. (6 x 2 = 12)

7. ചിത്രം നിരീക്ഷിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.



- i) കോശാംഗം എത് ?
 ii) A, B എന്നീ ഭാഗങ്ങൾ ഏതെല്ലാമാണെന്ന് തിരിച്ചറിയുന്നത് എഴുതുക.

8. 'ജന്തുകോശങ്ങളിലും സസ്യകോശങ്ങളിലും കോശദ്രവ്യവിഭജനം വ്യത്യസ്തമാണ്.' ഈ പ്രസ്താവന ശരിയാണോ? എന്തുകൊണ്ട്?

9. ഒരു വ്യക്തരോഗിയുടെ രോഗലക്ഷണങ്ങൾ ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. അവ വിശകലനംചെയ്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.

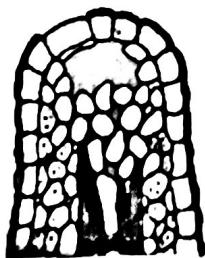
- കലങ്ങിയതും കടുംനിറത്താടുകൂടിയതുമായ മുത്രം.
- പുറംവേദനയും പനിയും
- മുഖത്തും കണക്കാലിലും വികം

- i) രോഗമെതെന്ന് തിരിച്ചറിയുന്നതുകൂടുതുക.
 ii) ഈ രോഗത്തിന്റെ കാരണമെന്ത്?

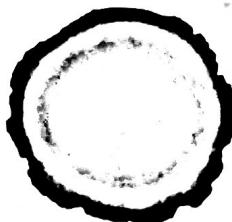
10. തൃടർച്ചയായി കഠിനാധാരം ചെയ്ത ഒരു വ്യക്തിയുടെ പെശികൾ കഷിണിക്കുകയും സങ്കാചിക്കാനുള്ള കഴിവ് താൽക്കാലികമായി നഷ്ടപ്പെടുകയും ചെയ്തു.

- i) ഈ അവസ്ഥയ്ക്ക് പറയുന്ന പേരെന്ത് ?
 ii) വിശമിക്കുന്നും ഈ അവസ്ഥ പരിഹരിക്കപ്പെടുന്നതെന്തുകൊണ്ട് ?

11. തൊട്ടാവാടിച്ചെട്ടിയിലെ പില ചലനങ്ങൾ ചുവരെ തന്നിൽക്കുന്നു. അവ വിശകലനം ചെയ്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.
- വേർ ഒളത്തിനടുത്തയ്ക്ക് വളരുന്നു.
 - കാണ്യം പ്രകാശത്തിന് അനേക വളരുന്നു.
 - തൊട്ടാവാടി ഇലകൾ കുമ്പുന്നു.
- A, B എന്നിവ ഏതുതരം സസ്യചലനത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു?
 - C സൂചിപ്പിക്കുന്നതരം ചലനം ഇതിൽനിന്ന് വ്യത്യസ്തമാണോ? എന്തുകൊണ്ട്?
12. സ്ഥിരമായ വ്യായാമം താഴെ പറയുന്ന വ്യവസ്ഥകൾക്ക് ഗുണകരമാവുന്നത് എങ്ങനെ?
- രക്തപരൃയനവ്യവസ്ഥ
 - പേശീവ്യവസ്ഥ
13. പ്രസ്താവന വിശകലനം ചെയ്ത് ചോദ്യത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.
- “ധയഹ്രത്തിന്റെയും ഇന്ത്രർകോറ്റ് പേശീകളുടെയും സംയോജിത പ്രവർത്തന മാണ് ഒരസാശയത്തിന്റെ വ്യാപ്തം കുട്ടാനും കുറയ്ക്കാനും സഹായിക്കുന്നത്.”
- ഒരസാശയ വ്യാപ്തം കുടുകയും കുറയുകയും ചെയ്യുന്നത് ശ്രാവ്യം പ്ലാസ്റ്റത്തെ സഹായിക്കുന്നത് എങ്ങനെ?
- III. 14 മുതൽ 20 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 5 എണ്ണത്തിന് ഉത്തര മെഴുതുക.** $(5 \times 3 = 15)$
14. ഒരു സ്ത്രീ ബിജോൽപാദകകോശത്തിൽ നിന്നും രൂപപ്പെടുന്ന അണ്യത്തിന്റെയും ഒരു പുരുഷ ബിജോൽപാദകകോശത്തിൽനിന്നും രൂപപ്പെടുന്ന പുംബിജത്തിന്റെയും എണ്ണം വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. എന്തുകൊണ്ട്?
15. സസ്യങ്ങളിലെ വിസർജനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് നൽകിയിരിക്കുന്ന പിത്രങ്ങൾ നിരീക്ഷിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.



A



B

- A, B തിരിച്ചറിഞ്ഞശുത്രുക.
- ഈവ വിസർജനത്തിന് സഹായിക്കുന്നതെങ്ങനെ?
- സസ്യങ്ങളിലെ മറ്റെതക്കിലും രണ്ട് വിസർജനമാർഗ്ഗങ്ങൾ എഴുതുക.

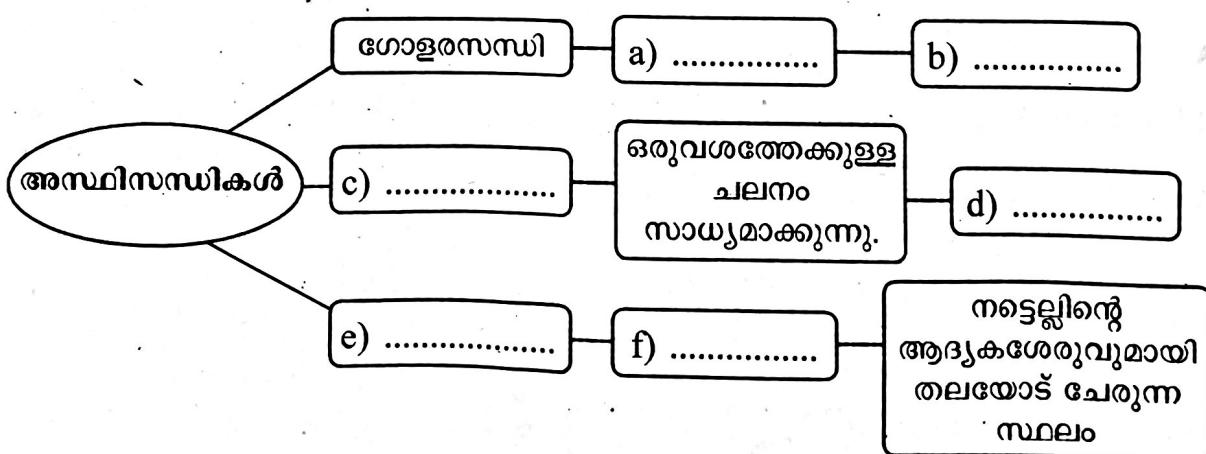
16. A കോളറ്റതിന് അനുസരിച്ച് B, C കോളണ്ടർ ക്രമപ്പെടുത്തി പട്ടിക പുന്ഃക്രമീകരിക്കുക.

A	B	C
രേഖാചിത്ര പേശി	സ്വിൻഡിൽ ആകൃതിയുള്ള കോശങ്ങൾ	ഹൃദയഭിത്തിയിൽ കാണപ്പെടുന്നു.
മിനുസപേശി	ശാവകളായി പിരിഞ്ഞ കോശങ്ങൾ	അസമികളുമായി ചേർന്ന കാണപ്പെടുന്നു.
ഹൃദയപേശി	സിലിണ്ടർ ആകൃതിയുള്ള കോശങ്ങൾ	ആമാശയം, ചെറുകുടൽ തുടങ്ങിയ ആന്തരാവയവങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്നു.

17. പേശീസക്കോചവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട തന്നിരിക്കുന്ന ആശയങ്ങൾ ഹ്യോചാർട്ടായി ക്രമീകരിക്കുക.

- a) മയോസിൻ ആക്ടിനുമായി ബന്ധിതമാവുന്നു.
- b) നാഡികളിലൂടെ ചലനത്തിനുള്ള നിർദ്ദേശം പേശികളിലേക്ക്.
- c) മയോസിൻ ആക്ടിൻ തന്തുകളെ വലിച്ചടപ്പിക്കുന്നു.
- d) കാസ്പം അയോൺുകൾ സജീവമാകുന്നു.
- e) പേശി സകോചിക്കുന്നു.
- f) ATPയിൽനിന്ന് ഉണ്ടാകുന്ന സത്ത്രമാവുന്നു.

18. വിതീകരണം ഉചിതമായി പൂരിപ്പിക്കുക.



19. തന്നിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകൾക്ക് കാരണം എഴുതുക.

- a) ഉറന്തംഗം നടക്കുന്നത് ബീജോൽപാദകകോശങ്ങളിൽ മാത്രമാണ്.
- b) കവുങ്ങ് ഫൂവിനെപ്പോലെ വല്ലം വെക്കുന്നില്ല.
- c) സസ്യവളർച്ച ചില ശാഖങ്ങളിൽ മാത്രം കേന്ദ്രീകരിച്ചിരിക്കുന്നു.

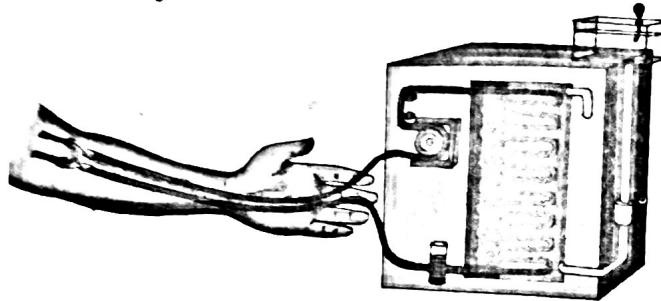
20. അണ്ടപ്പുനിലെ ശസ്ത്രവ്യവസ്ഥയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് നൽകിയിരിക്കുന്ന സാങ്കേതികപദ്ധതികൾ വിശകലനംചെയ്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.

- A) നെയ്യൽ വോള്യൂം
- B) വൈറ്റ് ക്ലൂസിറ്റി
- C) എംബിസിമ

- i) ഒരുസാധയ പേരികളുടെ കരുത്തിന്റെ സൂചകം ഏത്?
- ii) A, B എന്നിവ എങ്ങനെ വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു?
- iii) B, C എന്നിവ എങ്ങനെ ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു?

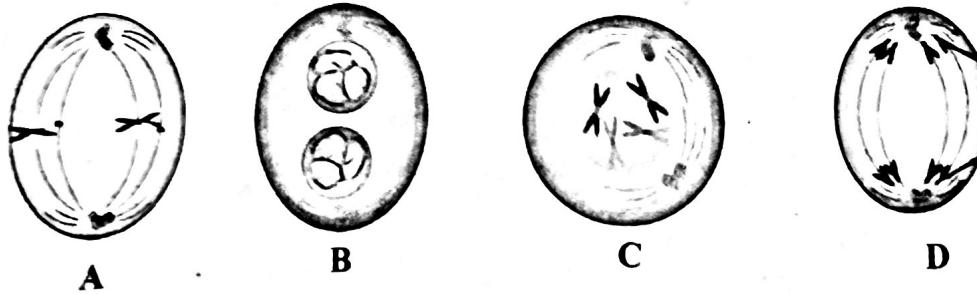
IV. 21 മുതൽ 23 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.
 $(4 \times 2 = 8)$

21. ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ചിത്രം നിരീക്ഷിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.



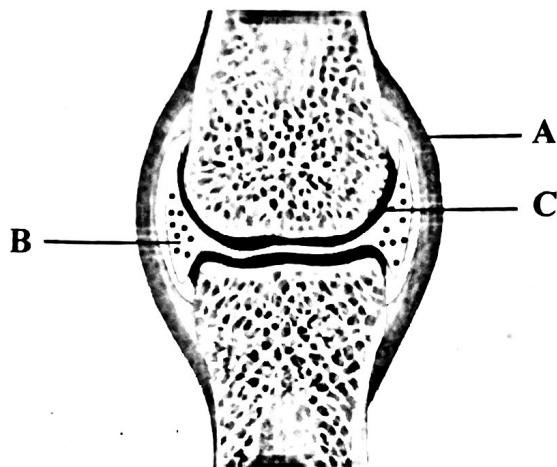
- i) ചിത്രത്തിൽ സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന ചികിത്സാരീതിയെത്?
- ii) ഈ ചികിത്സ ആവശ്യമായി വരുന്നതെപ്പോൾ?
- iii) ഈ ചികിത്സാരീതിയുടെ ഘട്ടങ്ങൾ ക്രമമായി എഴുതുക.

22. ക്രമംഗത്തിലെ നൃക്കിയസിന്റെ വിജേന്റല്ടങ്ങൾ താഴെ തന്നിരിക്കുന്നു. അവ നിരീക്ഷിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.



- i) ഓരോ ഘട്ടവും ഏതെന്ന് തിരിച്ചറിയുന്നത് എഴുതുക.
- ii) ഇവയിൽ താഴെ പറയുന്നവ രൂപപ്പെടുന്ന ഘട്ടങ്ങൾ ഏതെന്ന് എഴുതുക.
 - a) പുതികാരകാമണ്ഡാമുകൾ
 - b) പുതികാനൃക്കിയസുകൾ
- iii) a, b എന്നിവയുടെ രൂപപ്പെടലുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഈ ഘട്ടങ്ങളിൽ നടക്കുന്ന മാറ്റങ്ങൾ എഴുതുക.

23. വീതം പകർത്തി വരച്ച ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.



- i) A, B, C എന്ന സൂചിപ്പിച്ച ഭാഗങ്ങൾ തിരിച്ചറിയൽ അടയാളപ്പെടുത്തുക.
- ii) ഈ ഭാഗങ്ങളുടെ രേഖാചിത്രം വീതം എഴുതുക.