

ക്ലാസ് : 9

സമയം: 1½ മണിമണി
അഞ്ചെക്ക് സ്കോർ: 40

നിർദ്ദേശങ്ങൾ :

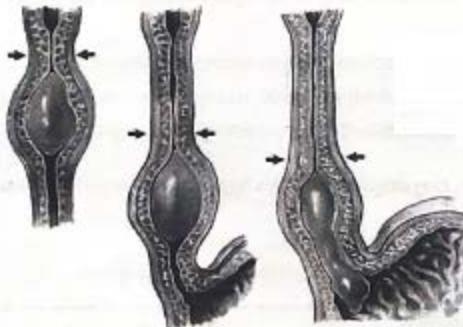
- പഠിന്നുമ്പോൾ വിനിയോഗിച്ചു നിന്നും പൊതുജീവികൾ വായിക്കുന്നതിനും ഉദ്ദേശം ക്രമപ്രക്രിയയിൽപ്പെട്ട രൂപം സമയം പഠിക്കാഗില്ലെങ്കാണ്.
- പൊതുജീവി നിർദ്ദേശങ്ങളും അഭിരാഖ്യാനിന് ധാരം മാറ്റി
ഉദ്ദേശം ഏഴുണ്ടാക്കി.
- ഉദ്ദേശംമുന്തുംബന്ധം സ്കോർ, സമയം എന്നിവ പരിഗണിക്കണം.

(1 മുതൽ 7 വരെയുള്ള പ്രവ്യഞ്ജികൾ ആവശ്യകമില്ലെന്ന് 5 എഞ്ചീനിയർ ഉദ്ദേശ്യത്തുക്.

1 സ്കോർ വരെ)

(1 × 5 = 5)

- ചൂവക നാൽകിയിരിക്കുന്നവയിൽ നിന്നും (പക്കാശസംഘൂഷണങ്ങൾിൽ നേരിട്ട് പാക്കുകയുണ്ടാകും ചതുരണ്ണം തുടർച്ചയായാണ്)
a) ഫർത്തുക b) സാരന്തരാഫിൽ c) ഫർത്തുക d) കാമോട്ടിൽ (1)
- തന്ത്രിക്കുന്ന ചിത്രം സൃഷ്ടിക്കുന്ന പ്രക്രിയ ആവശ്യനിലനിൽക്കുന്നതുക്. (1)



- ചൂവക നാൽകിയിരിക്കുന്ന സവിശേഷതകൾ വിശകലനം ചെയ്ത് ഒരുക്കുഴലിലോ പേരിട്ടുകൂടുക്. (1)

- ഹൃദയത്തിലെയും ഓക്സിജൻ ആളവ് കുടിയ രക്തം ആഞ്ചിക്കുന്നു.
- വാൻഡുകൾ കാണാൻപട്ടുന്നു.

4. പിത്തോക്കളം നിരീക്ഷപ്പ് ഉപയോഗി പുരിയാറിയാക്കുക. (1)



5. പുവരട നാൽകിയിൽക്കുന്നവയിൽ നിന്നും ശരിയായ പ്രസ്താവന തയ്യാറാക്കുന്നത് എഴുതുക.
 a) പ്രകാശസൂഖ്യഘടനയിലേക്കുന്ന വർഷാക്കണക്കൾ സംഭരണയിലാണ് (1)
 കണ്ണംപ്രകൃതാണ്.
 b) പ്രകാശസൂഖ്യഘടനയിലാണ് നടക്കുന്നത്.
 c) ഇരുണ്ടാലുള്ളതിലാണ് ATP മുൻപാറം നടക്കുന്നത്.

6. സാക്ഷാന്വധികുടബുദ്ധാഭി ബന്ധമപൂർ ചിത്രകളം നിരീക്ഷപ്പ് ശരിയായ റോഡി വൈദിക്കുന്നതുകൂടും. (1)



7. ദാഖലക്കാരിമിക്കുന്നും പ്രാബല്യാവാക്കുന്നും അനുഭബാഭ്യാസങ്ങളിലൂം കൊഞ്ചവുംവിഭാഗങ്ങളായി ബന്ധമപൂർണ്ണമാണ്? (1)

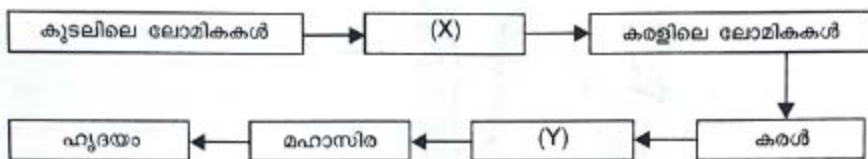
- a) മുന്നംഭാഗത്തും കൊഞ്ചത്തിലും മധ്യഭാഗത്തായി ഉൾവരിയുന്നു.
 b) പ്രതികാന്ത്യക്കൂട്ടിയാസുകൾക്കിലൂണ്ടാണ് പരമ്പരാഗതാഭ്യാസികൾ മുൻപുടുന്നു.
 c) കൊഞ്ചഭാഗം കൊഞ്ചത്തിലും മുമ്പുംവരുന്നു.

- (8 മുതൽ 17 വരും ഒരുപ്പാളിൽ ആക്കുകയും, 8 ഏഴുകൾക്ക് ദാഖലക്കൂതുക, 2 സ്കോർ വരും) (2 × 6 = 12)

8. കോളം A യെന്ന് അനുസരിച്ച് കോളം B പ്രത്യേകതികൾക്കുചുരുക്കുക. (2)

(A) അപ്പുകളിലുണ്ട് വിഷയ പ്രത്യേകി	(B) സവിശേഷങ്ങൾ
ഔഹാംഗൾ	ഒക്കാമാശാക്കൾ കൊഞ്ചത്തിലുണ്ട് മധ്യഭാഗത്തായി കൂടിക്കൊണ്ടുന്നു.
മരുഭൂമി	ഒക്കാമാശം സാധ്യ പക്കുന്നതാകുന്നു.
അനന്തരാംഗൾ	പ്രതികാന്ത്യക്കൂട്ടിയാസുകൾ മുൻപുടുന്നു.
ടീഓംഗാംഗൾ	കൈമാന്ത്രകൾ മുൻപുടുന്നു.
	പ്രതികാന്ത്യക്കാംഗങ്ങൾ മുണ്ടാകുന്നു.

9. വായുജാലകളെ വാതകവിനിഷയങ്ങിൽ അനുഭ്യാസ്യമാക്കുന്ന ഏക്സൈസിലൂം ഒണ്ട് സവിശേഷതകൾ എന്തുതുക. (2)
10. ഫോപ്പാറ്റിക് ഫോർട്ടൽ പര്യയനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രക്രിയാർത്ഥ വിശകലനം ചെയ്ത് തന്നീരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരവെഴുതുക.

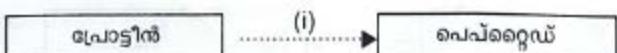


- a) 'X', 'Y' എന്നിവ തിരിച്ചറിഞ്ഞാൽ എന്തുതുക. (1)
- b) 'X' എന്ന് പറയുകയും എന്നെന്നൊന്നുതുക. (1)
11. സോംകസിലെ വിവരങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തി ചുവടെ നൽകിയ പട്ടിക പൂർണ്ണമാക്കുക. (2)

- ഉംഗംഡയ വ്യാപ്തം കുടുന്നു.
- ഇൻഡോസൈൻ പേരികൾ പൂർവ്വസ്ഥിതി പ്രാപിക്കുന്നു.
- ധാരംപാം സംകോച്ചപിക്കുന്നു.
- ഉംഗംഡയ മർദ്ദം കുടുന്നു.

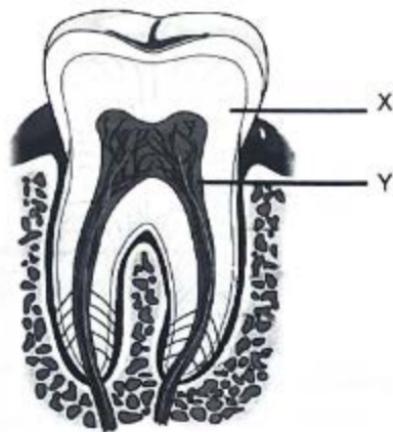
ഉമ്പാസം	നീഡാസം
•	•
•	•

12. പിതൃക്കരണം വിശകലനം ചെയ്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരവെഴുതുക.



- a) 'i' എന്ന് സുചിപ്പിച്ചിക്കുന്ന എൻഡോസം തിരിച്ചറിഞ്ഞാൽ എന്തുതുക. ഈ എൻഡോസം ഗ്രവിക്കുന്ന ഗ്രന്ഥിയെത്? (1)
- c) കൊഴുപ്പിലോട് പൗന്തൽിൽ ഈ ഗ്രന്ഥിയുടെ പക്ക വ്യക്തമാക്കുക. (1)

13. നാൽകിയിരിക്കുന്ന ചീസം നിരീക്ഷിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരവേച്ചുതുക.



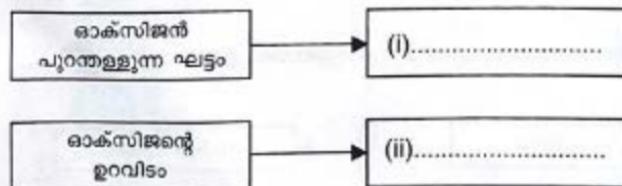
- a) 'X', 'Y' എന്നിങ്ങനെ അടയാളപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്ന ഭാഗങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് എഴുതുക. (1)
- b) ആവ ഒരുംനിന്തേയും കാരണ സവിശേഷത എഴുതുക. (1)

14. മനുഷ്യരിലെ അഭിലഷണായിരായ രക്തസമ്പദ്ദീൻിൽ 120/80 mmHg ആണ്.

- a) 120, 80 എന്നീ സംഖ്യകൾ എന്തിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു? (1)
- b) രക്തസമ്പദ്ദീ നിയന്ത്രണാന്വൈത്തൊഴി ഉയ്യാന്ത് ആരോഗ്യത്തെ എന്നെന്ന് ബന്ധിക്കുന്നു? (1)

15. പ്രകാശസംഭ്രംശണാവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രിമീക്രണം ഉപിത്തമായി പുരിൽക്കിയാക്കുക.

(2)



16. പുരുഷന്മാരിൽ ഒരു ബിംബംപോറക കോശത്തിൽ നിന്നും സ്നീക്കുട്ടുന്തേ പുംബിജ്ഞങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നു. എന്നാൽ സ്നീക്കുട്ടിൽ അണ്ഡം കാത്തുമെ ഉണ്ടാകുന്നുമെല്ലാം.

(2)

17. പ്രവർത്തനക്കിട്ടുന്ന പിതൃക്കരണം സ്വപ്നത്തോന്നും [പ്രാർത്ഥനയാണെങ്കിൽ] (2)

സ്വപ്നം:

- (i), (ii) - ഇളിപ്പന്നാൻ
- (iii), (iv) - വിവിധതരം സസ്യപ്ലാനാൻ

വൈദികചുളി കാണിയിൽ
പ്രസ്തുതമായി.

പ്രാർത്ഥനയിൽ
ശാഖാപാട്ടുണ്ടായാൽ
വരുന്നു.

- (i)
(ii)

- (iii)
(iv)

(18 മുതൽ 24 വരെയുള്ള പ്രായംകളിൽ ആകെമൊംബ് 5 ഫ്രൈഡാൻ ദാനങ്ങൾക്കും.
3 സ്കോൾ റിംഗ്)

(3 * 5 = 15)

18. വിവിധ ജീവികളിലെ വിശേഷജ്ഞവും അഭ്യർത്ഥി മനസ്സിൽ ഒന്നിത്തുനാ പട്ടിക ഉച്ചിതമായി
പ്രതീക്ഷാപിയാണെങ്കിൽ. (3)

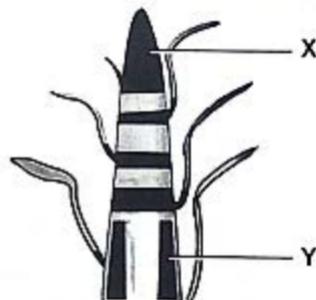
ക്രിപ്പി	വിശേഷജ്ഞവും	വിശേഷവും
ജീവി	(i).....	(ii).....
ജന്മ	(iii).....	ജന്മാന്തരിയ
ശാരി	വ്യക്തി	(iv).....
മന്ത്രി	(v).....	(vi).....

19. അടിവന്നിട്ട് അംഗൾ ദിനോദാഹരിയിൽ തിരുത്തിവരുത്തുക.

(3)

- പ്രാർത്ഥനയുള്ളിൽ മുഖംബനിശ്ച പ്രാർത്ഥനയ് ആക്കിമാറ്റി സംഭവിക്കുന്നു.
- മുഖംബനിശ്ച പ്രാർത്ഥനയ് കുഴമ്പുകളിലൂടെ സസ്യങ്ങളിലെ വിവിധ ഔദ്യോഗികവിശ്വാസം ചെയ്യപ്പെടുന്നു.
- സസ്യങ്ങൾ മുഖംബനിശ്ച അനാവത്രപശ്ചാത്യിൽ ഇവകളിൽ സംഭവിക്കുന്നു.
- പച്ചാക്കിശൗളിൽ മുഖംബനിശ്ച പ്രാർത്ഥന ആക്കിമാറ്റി സംഭവിക്കുന്നു.

20. പിതം നിലിക്കിപ്പ് ചുവരെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ചൊദ്യംമെൻക് ഉത്തരമെഴുതുക.



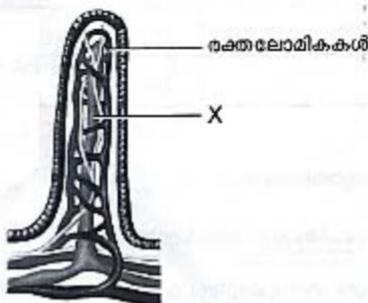
- a) 'X', 'Y' എന്നിങ്ങനെ അടയാളപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്ന മന്ത്രമിക കോണേറ്റർ എന്തെല്ലാം? (1)

- b) അവയുടെ യർഹം എങ്ങനെ വ്യത്യസപ്പെടുത്തുന്നു? (2)

21. കോശവസനനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പട്ടിക പൂർണ്ണമാക്കുക. (3)

സൂചന	രഘുമേലാലിസില്	എക്സാൻ പരിവൃത്തി
സമംനം	(i).....	(ii).....
ഓക്സിജെൻ ആവഹ്യകത	(iii).....	(iv).....
പ്രതിയ	(v)..... ഒപ്പുവിക്കാസിഡായി അനുഭവം.	ഒപ്പുവിക്കാസിഡ് (vi)..... അക്ഷി മാറ്റാനു

22. പിതം നിലിക്കിപ്പ് ചൊദ്യംമെൻക് ഉത്തരമെഴുതുക.



- a) പിതം തിരിച്ചറിയുക. (1)

- b) 'X' എന്ന് അടയാളപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്ന ഭാഗങ്കു്? (1)

- c) 'X' ലുട ആഗ്രിമണം ചെയ്യുന്ന പോഷകഘടകങ്ങളെവി? (1)

23. (പുസ്തകാവന വിശകലനം ചെയ്ത് എഞ്ചിനീയറുമുള്ള കാരണമെഴുതുക.

- a) ഹൈമോഡിയാലിസ്റ്റ് പ്രക്രിയയിൽ ഒക്ടയറ്റിലേയും എഫ്പൂൾഡ് പേരിലുണ്ട്. (1)
- b) സ്റ്റോമോലസിനുമുള്ള ഉയർന്ന മർദ്ദം രൂപവൽപ്പുകളുണ്ട്. (1)
- c) യമാസമധിം മുത്തമാഴിക്കാതിരിക്കുന്നത് ആരോഗ്യപ്രക്രിയ ദരാക്കാരമായി ബനായിക്കുന്നു. (1)

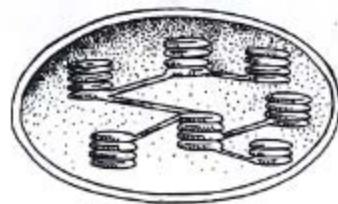
24. ചുവവട നൽകിയിരിക്കുന്ന പട്ടിക ഉപിത്തങ്ങൾ പുരീതിയാക്കുക. (3)

ആരോഗ്യമാസത്തിലെ നാടകാംശം	ധർഷ്ണ
ഐപ്പൻസിൽ	(i).....
ചെമ്പട്ടിയാഞ്ചുറിക്കാനില്ല	(ii).....
(iii).....	അപഗ്രാഹണമുള്ള പദ്ധതിനും തിന്ന് ആശംഗകളിലെ സംരക്ഷിക്കുന്നു.

(25 മുതൽ 27 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 ഫൂളുകൾ ഉണ്ടാക്കുന്നതുക.

4 സ്കോർ വരുത്തം) (4 × 2 = 8)

25. പിത്തം പകർത്തിവരച്ചു ചുവവട നൽകിയ ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉണ്ടാക്കുന്നതുക.



പകർത്തിവരച്ചുനുതനിൾ (1)

a) തന്നിൻകുന്ന കോശംഗങ്ങൾ? (1)

b) സുചനകളു അടിസ്ഥാനമാക്കി ഓഗ്രാശ തിരിച്ചറിയൽ പെരുച്ചുതി അടയാള പ്പെടുത്തുക.

i) മുഖ കോശംഗത്തിലെ ഫ്രാവകലാശം. (1)

ii) മതിൽ വർണ്ണക്കലാർ കാശമുണ്ടുമെന്നും. (1)

26. ചുവവുട നൽകിയ പ്രസ്താവന വിശകലനം ചെയ്ത് പോദ്യുണ്ഡർക്ക് ഉത്തരവേദ്ധമയ്ക്കുക.

“ഹ്യോയിറ്റിൽ നിന്നും ശാരിരക്കിൾ വിവിധഭാഗങ്ങളിലേയ്ക്കും അവിടെനിന്ന് തിരിച്ച് ഹ്യോയിറ്റിലേയ്ക്കും കൂടാം ഒഴുകുമ്പോൾ ഒബ്ദീതവണ ഹ്യോയിറ്റിലേക്ക് കൂടാം കടന്നുപോകുന്നു.”

- a) പ്രസ്താവനയിൽ സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത് എത്രത്തും മക്കാപദ്ധതിമാണ്? (1)
- b) ഇതിലുണ്ടിപ്പെടുന്ന പരുയന്തരാം എന്തെല്ലാം? (1)
- c) അവ തമ്മിൽ ഏങ്ങനെ വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു? (2)

27. പിതാ പകർത്തിവരച്ച ചുവവുട നൽകിയിരിക്കുന്ന ഓമഞ്ചൽ തിരിച്ചറിഞ്ഞ പേരാശ്വരി ഔദയാളപ്പെടുത്തുക.



- പകർത്തിവരച്ച കുന്നതിന് (1)
- a) സന്ധിയെ പൊതിഞ്ഞുസംശയകമിക്കുന്ന ഭാഗം. (1)
 - b) എസംഗാവിയൽ ദ്രവം (സവിക്കുന്ന ഭാഗം. (1)
 - c) അസ്ഥികൾക്കിടയിലെ എൻഡോസം ഇംബോക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന ഭാഗം. (1)