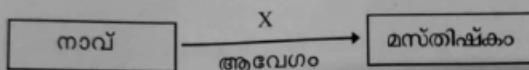


പൊതുനിർദ്ദേശങ്ങൾ

- അളവുകൾ 15 മിനിറ്റ് സമയമാണ്. ഈ സമയം പ്രാദ്യുഞ്ചൾ വായിക്കുന്നതിനും ഉത്തരങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യുന്നതിനും ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.
- പ്രാദ്യുഞ്ചൾ ശരിയായി വായിച്ച് മനസ്സിലാക്കിയശേഷം ഹത്തം ഉത്തരം എഴുതുക.
- ഉത്തരം എഴുതുമ്പോൾ സ്വന്ധാർ, സമയം ഏറ്റവിധി പരിശോഭിക്കണം.

1 മുതൽ 6 വരെയുള്ള പ്രാദ്യുഞ്ചുള്ളിൽ എത്തെങ്കിലും 5 എണ്ണത്തിൽ ഉത്തരം എഴുതുക.
(1 സ്വന്ധാർ വിതം) [5x1=5]

- ചിത്രീകരണം വിശകലനം ചെയ്ത് X അടയാളം കൊണ്ട് സൂചിപ്പിച്ച നാഡി ഏൽ വിഭാഗത്തിൽപ്പെടുന്നു എന്ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞാൽതുക.



- നൽകിയിരിക്കുന്ന സാഹചര്യങ്ങളെ വിശകലനം ചെയ്ത് ഓരോന്നിലും പ്രതികരണങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കുന്ന കേന്ദ്ര നാഡിവ്യവസ്ഥയുടെ ഭാഗങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞാൽതുക.
 - പ്രാണികൾ കണ്ണിനുമേരെ വരുന്നോൾ കണ്ണു ചിമ്മുന്നു.
 - ചുട്ടുള്ള വസ്തുവിൽ അറിയാതെ താട്ടുന്നോൾ പെട്ടു കൈ പിൻവലിക്കുന്നു.
- ചുവടെ നൽകിയ പ്രകാശഗ്രാഹിയുടെ ചിത്രം തിരിച്ചറിഞ്ഞ് പേരെഴുതുക. അതിനുള്ളിൽ അടങ്കിയിരിക്കുന്ന വർണ്ണക്കം എത്രൊന്ന് എഴുതുക.



- പദ്ധോധി ബന്ധം തിരിച്ചറിഞ്ഞ് വിച്ചാഗം പുരിപ്പിക്കുക.

- എമിലിൻ : ഫലം പാകമാകൽ
- എമിഫോൺ :

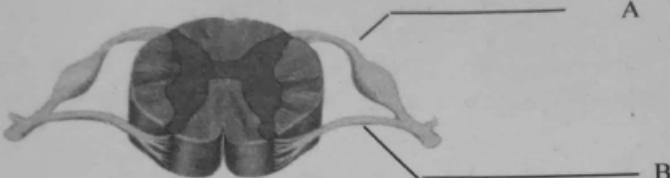
- ചിത്രീകരണം വിശകലനം ചെയ്ത് X കാണപ്പെടുന്ന നാഡി വ്യവസ്ഥയിലെ ഭാഗങ്ങൾ എഴുതുക.



ഒളിംഗാഡൈൻഡ്രാസെസ്റ്റസ്

6. ശരിയായ പ്രസ്താവനകൾ തിരഞ്ഞെടുത്തുകൂടുക.
 • മൺഡിയ പ്രകാശത്തിൽ വല്ലിയർ പുശ്രികൾ സംബന്ധിക്കുന്നു.
 • മൺഡിയ പ്രകാശത്തിൽ വല്ലി പുശ്രികൾ സംബന്ധിക്കുന്നു.
 • മൺഡിയ പ്രകാശത്തിൽ പ്രൈസ്റ്റിൾ വ്യത്യസ്തമാണ്.
 • മൺഡിയ പ്രകാശത്തിൽ പ്രൈസ്റ്റിൾ വികസിക്കുന്നു.
- 7 കുതങ്ങ് 13 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ എത്തെങ്കിലും 6 എല്ലാത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക.
 2 പ്രകാർ വരിച. [6x2=12]

7. ഗനധി തിരിച്ചറിയുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട നടക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ക്രമപ്പെടുത്തി എഴുതുക.



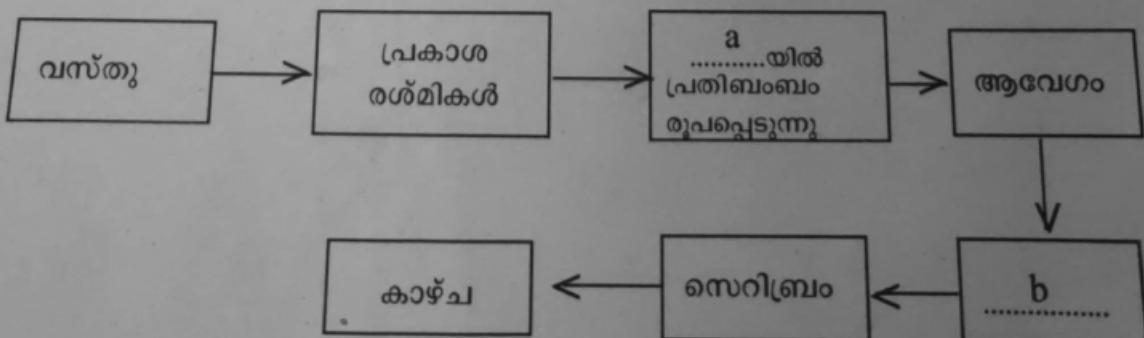
- (i) A, B സൂചിപ്പിക്കുന്ന ഭാഗങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞതുകൂടുക.
 (ii) A യും B യും ധർമ്മത്തിൽ എങ്ങനെ വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു ?

9. സൂചന വിശകലനം ചെയ്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.

“ ദ്രുംപടലത്തിന്റെ മുൻഭാഗത്ത് കോർണിയ ഒഴികെയുള്ള ഭാഗത്തിന്റെ ആവരണം ”

- (i) എത്ര ആവരണമാണ് സൂചിപ്പിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നത്?
 (ii) ജീവകം A യുടെ തുടർച്ചയായ അഭാവം പ്രസ്തുത ആവരണത്തെ എങ്ങനെ ബാധിക്കുന്നു?

10. ചിത്രീകരണം വിശകലനം ചെയ്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.



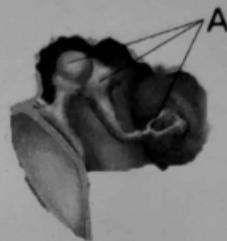
- (i) a, b എന്നിവ ഉചിതമായി പുർണ്ണിയാക്കുക
(ii) പ്രതിബിംബം രൂപപ്പെട്ടേംഗൾ ആവേശങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നതെങ്ങെനെ ?

11. ശാസ്ത്രലേഖന ഭാഗം വിശകലനം ചെയ്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.

“അടിയന്തരാലട്ടുമാളിൽ ശരീരത്തെ പ്രവർത്തനനാജ്ഞാക്കുന്ന ഫോർമോണുകളെ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നത് വ്യക്തമായും മുകളിൽ കാണുന്ന അന്തസ്ഥാവി ശന്മിയാണ്.”

- (i) ശന്മി എത്ര ?
(ii) ഈ ശന്മി അടിയന്തര സാഹചര്യങ്ങളെ നേരിടാൻ ശരീരത്തെ സജ്ജമാക്കുന്നതെങ്ങെനെ ?

12. ചെവിയുടെ ഘടനയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചിത്രം നിരീക്ഷിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.



- (i) A എന്ന് സൂചിപ്പിച്ച ഭാഗം തിരിച്ചറിഞ്ഞതുകൂടുക.
(ii) ഈ ഭാഗം കേൾവിയെ എങ്ങനെ സ്വാധീനിക്കുന്നു ?

13. A കോളറ്റിനുസരിച്ച് B കോളറ്റെൽ ക്രമീകരിച്ചുതുക.

A. ജീവി	B. ഗ്രാഫികൾ നമ്പിതിചെയ്യുന്ന ഭാഗം
i. ദ്രാവ	a. സ്വാദ് മുകുളം
ii. പാന്ത്	b. ഒറ്റ സ്പോട്ട്
iii. ഇളച്ചി	c. ജേക്കബ്സിഡിസ് ഓർഗാൻ
iv. പുന്നറിയ	d. പാർശ്വവര
	e. മൊറ്റിഡിയിൽ

14 മുതൽ 20 വരെയുള്ള പ്രാദൂഢനാലീൻ ഏതെങ്കിലും ത നിലപാതയിൽ ഉത്തരം എഴുതുമോ.
(3 സ്കോറ് വരൊ)

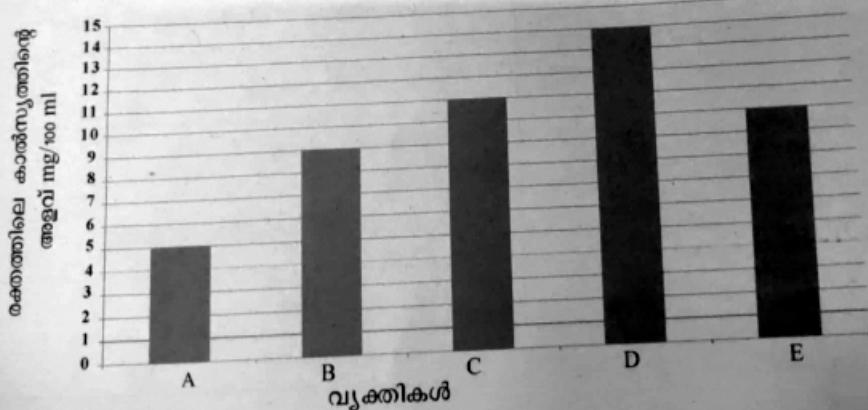
14. തന്ത്രിക്കുന്ന പ്രാദൂഢനാകൾക്ക് ഉപിത്തമായ കാരണം എഴുതുക
 1. ഓസ്റ്റോഗ്രാഫ് വൈറ്റേഡ് റിന്റിൽ കാണുന്നുന്നു.
 2. സൃഷ്ടിക്കുന്ന നാഡികളും സജീവ നാഡികളുണ്ട്.
 3. മദ്ദുല്ലാ അഞ്ചുംഗേറ്റുകൾ തകരാർ സംബന്ധിച്ചാൽ പെട്ടെന്ന് മരണം സംഭവിക്കും.
15. ക്ലെപ്പിന്റെ സാമ്പ്രദാനക്ഷമതയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചിത്രങ്ങൾ വിശകലനം ചെയ്ത്
പ്രാദൂഢനാലീൻ ഉത്തരം എഴുതുക.



A

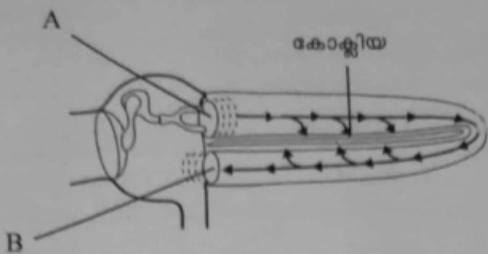
B

- (i) അടുത്തുള്ള വസ്തുവിനെ നോക്കുമ്പോൾ ലെൻസിനുണ്ടാകുന്ന മാറ്റത്തെ
സൂചിപ്പിക്കുന്ന ചിത്രം എത്ര ?
- (ii) അക്കലെയുള്ള വസ്തുവിനെ നോക്കുമ്പോൾ ലെൻസിൽ വുക്കതയിൽ വരുന്ന
മാറ്റം എന്ത് ? സീലിയറി പേശികളും സ്റ്റായുകളും ഇതിന് എപ്പോരു
സഹായിക്കുന്നു ?
16. വിവിധ വ്യക്തികളിലെ രക്തത്തിലെ കാർബിഗുറ്റിന്റെ അളവ് സൂചിപ്പിക്കുന്ന ശാഫ്റ്റ്
വിശകലനം ചെയ്ത് പ്രാദൂഢനാലീൻ ഉത്തരം എഴുതുക.



- (i) രക്തത്തിൽ കാർബിഗുറ്റിന്റെ സാധാരണ അളവുള്ള വ്യക്തികൾ ആരെല്ലോ ?
- (ii) A എന്ന വ്യക്തിയിലും D എന്ന വ്യക്തിയിലും കാർബിഗുറ്റിന്റെ അളവ്
വ്യത്യസ്തമായിരിക്കാൻ കാരണം എന്നായിരിക്കും ?

17. പിത്രീകരണം വിശകലനം ചെയ്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എടുത്തുമെ.



- A ഉം B ഉം തിരിച്ചറിയുന്ന പേരെഴുത്തുക
- കൊഴിയക്കുള്ളിലെ ദ്രവചലനങ്ങൾ ആവശ്യങ്ങൾ തുപ്പെടുത്താൻ സഹായകമാവുന്നതെന്നെന്ന ?

18. നേരതെ രോഗങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിവരങ്ങൾ വിശകലനം ചെയ്ത് ഉച്ചിതമായ ശീർഷകം നൽകി മൊക്കിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുക.

- അക്കൻ ദ്രവത്തിന്റെ പുനരാധിരണം തടസപ്പെടുന്നു
- കോൺകോഡാങ്ങളുടെ തകരം
- ലോസർ ചികിത്സയാണ് പരിഹാരം
- ക്ലൂഡിലെ ലെൻസ് ആതാരൂമാകുന്നു.

-----	വർദ്ധാസ്ഥത	-----
•	•	•
•		

19. പിത്രങ്ങൾ തിരിച്ചറിയുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുത്തുക.



A



B

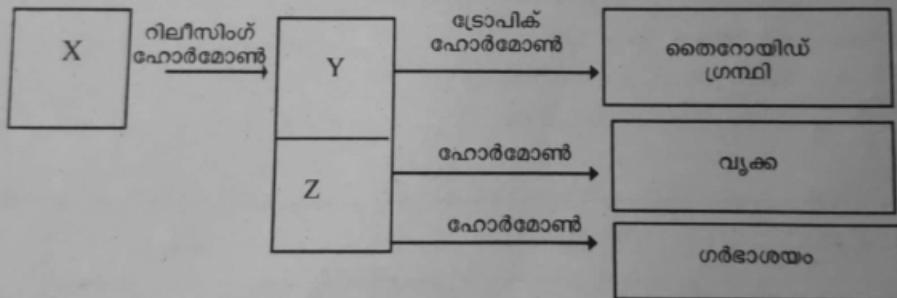
- A, B എന്നീ രോഗാവസ്ഥകൾ ഏത് ഗ്രന്ഥിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടാണ് ?
- A, B രോഗാവസ്ഥകൾ എങ്ങനെ വ്യത്യാസപ്പെടിക്കുന്നു ?
- B രോഗാവസ്ഥ വരാതിരിക്കാനുള്ള ഭക്ഷണങ്ങൾം നിർദ്ദേശിക്കുക

20. പട്ടികയിലെ വിട്ടുപോയ റാഹ്മാൻ ഫൂർത്തീകരിക്കുക.

രോഗം	കാരണം	ലക്ഷണം
.....a.....	മന്ത്രിപ്പംക്കൽ ഡോപമിൻ എന്ന നാഡിയുംപൈക്കൽ തുടർപ്പാദാനം കുറയുന്നുb.....
.....c.....d.....	തുടരെത്തുടരെയുള്ളപ്പഴി സങ്കേചം, വായിൽ നിന്നും നുറയും പതയും വരിക
അൽഷിമേഴ്സ്e.....f.....

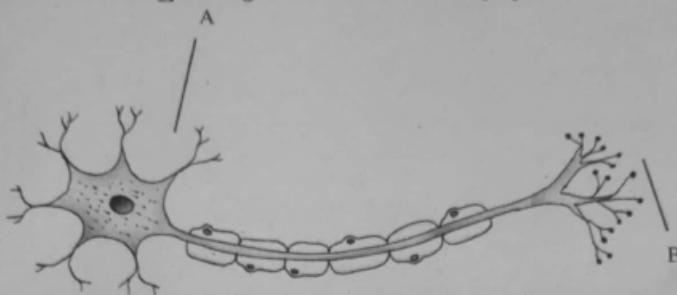
21 മുതൽ 23 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും രണ്ടായ്ക്കാണ് ഉത്തരം എഴുതുക.
(4 സ്കോർ വിതരം) (2x4=8)

21. പിതീകരണം വിശകലനം ചെയ്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.



- i. X ഉം Y ഉം സൂചിപ്പിക്കുന്ന ശ്രമികൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞാൽ എന്തെങ്കിലും അളവിലുള്ള വ്യത്യാസം മുലമുണ്ടാകുന്ന ഏതെങ്കിലും രണ്ട് വളർച്ചാ വൈകല്യങ്ങളുടെ പേര് എഴുതുക.
- ii. X ഉൾപ്പാറ്റിപ്പിച്ച് Z യിൽ സംഭരിക്കുന്ന ഹോർമോണുകൾ ഏതെങ്കിലും ?
- iii. Y ഉൾപ്പാറ്റിപ്പിക്കുന്ന ഹോർമോൺിന്റെ അളവിലുള്ള വ്യത്യാസം മുലമുണ്ടാകുന്ന ഏതെങ്കിലും രണ്ട് വളർച്ചാ വൈകല്യങ്ങളുടെ പേര് എഴുതുക.
- iv. തെരോക്സിനിൽ ഉൾപ്പാറ്റനത്തെ റിലീസിംഗ് ഹോർമോൺ നിയന്ത്രിക്കുന്നതെങ്കെന്ന് ?

22. ചിത്രം നിരീക്ഷിച്ച് പ്രാദൃജനങ്ങൾക്ക് ഉത്തരവാദിച്ചുതുക.



- (i) A, B. എത്താക്ക ഭാഗങ്ങളെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു ?
- (ii) ആവേഗങ്ങളുടെ പ്രൈമറിയൽ B യുടെ പക്കൻ ?
- (iii) നൃഗണിലും ദൃഢം ആവേഗങ്ങളുടെ പ്രൈമറിയം ഫെജ്വാചാർട്ടായി ചിത്രീകരിക്കുക.

23. ചിത്രം പകർത്തി വരച്ച് താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ഭാഗങ്ങൾ തിരിച്ചറിയുന്നത് പോരാട്ടി അടയാളപ്പെടുത്തുക.



- (i) പ്രകാശഗ്രഹിക്കോശങ്ങൾ കാണബ്പെടുന്ന പാളി.
- (ii) ജലം പോലുള്ള ഭ്രവം നിറഞ്ഞിരിക്കുന്ന അം.
- (iii) കണ്ണിന്റെ ആകൃതി നിലനിർത്തുന്ന ഭ്രവം