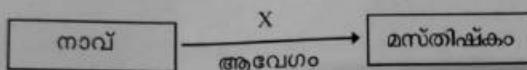


പൊതുനിർദ്ദേശങ്ങൾ

- എല്ലാം സ്കോർ എന്നിൽ സ്കോറും സമയം ചൊല്ലും വായിക്കുന്നതിനും ഉത്തരവാദി ആസൂത്രണം ചെയ്യുന്നതിനും ഉപയോഗിക്കുന്നതാണ്.
- ചൊല്ലും ശരിയായി വായിച്ച് അന്തിമാക്കിയാൽ കുറച്ച ഉത്തരം ഏഴുതുക.
- ഉത്തരം എഴുതുന്നും സ്വന്ധാർ, സമയം ഏറ്റവും പരിശോഭിക്കണം.

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

1. പിത്രികരണം വിശകലനം ചെയ്ത് X അടയാളം കൊണ്ട് സുചിപ്പിച്ച നാഡി ഏൽ വിഭാഗത്തിൽപ്പെടുന്നു എന്ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞാൽതുക.



2. നൽകിയിരിക്കുന്ന സാഹചര്യങ്ങളെ വിശകലനം ചെയ്ത് ഓരോന്നിലും പ്രതികരണങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കുന്ന കേന്ദ്ര നാഡിവ്യവസ്ഥയുടെ ഭാഗങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞാൽതുക.

a. പ്രാണികൾ കല്പിന്നുന്നേരെ വരുന്നോൾ കല്പ്പു ചിരുമുന്നു.

b. ചുട്ടുള്ള വസ്തുവിൽ അറിയാതെ താട്ടുന്നോൾ പെടുന്ന കൈ പിൻവലിക്കുന്നു.

3. ചുവടെ നൽകിയ പ്രകാശഗ്രാഹിയുടെ പിത്രം തിരിച്ചറിഞ്ഞ് പേരേഴുതുക. അതിനുള്ളിൽ അടങ്കിയിരിക്കുന്ന വർണ്ണക്കം എത്തോൻ് ഏഴുതുക.



4. പദ്ധതാധികാരി ബന്ധം തിരിച്ചറിഞ്ഞ് വിച്ഛാഗം പുരിപ്പിക്കുക.

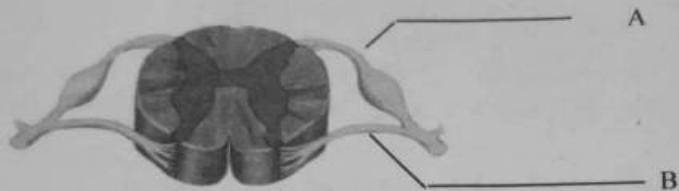
(i) എമിലിൻ : ഫലം പാകമാകൽ

(ii) എമിഫോൺ :

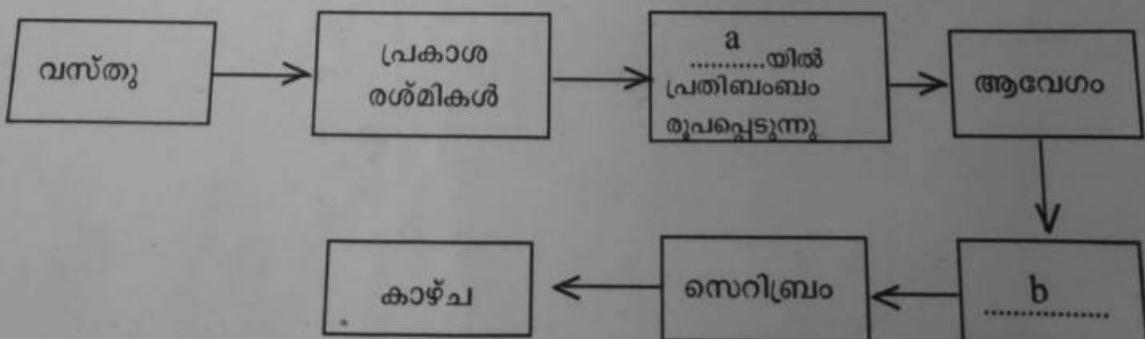
5. പിത്രികരണം വിശകലനം ചെയ്ത് X കാണപ്പെടുന്ന നാഡി വ്യവസ്ഥയിലെ ഭാഗങ്ങൾ എഴുതുക.



6. ശാമ്പിയെ പ്രസ്താവനകൾ തിരഞ്ഞെടുത്തുകൂടുക.
 • മൺസിയ പ്രകാശനത്തിൽ എപിഫറിൽ പോൾക്കർ സംബന്ധിക്കുന്നു.
 • മൺസിയ പ്രകാശനത്തിൽ വലവയ പോൾക്കർ സംബന്ധിക്കുന്നു.
 • മൺസിയ പ്രകാശനത്തിൽ പ്രസ്തുതി ചെയ്യുന്നു.
 7. മുതൽ 12 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 6 എബ്ലൂസ്റ്റിൻ ഉത്തരം എഴുതുക.
 2 പ്രശ്നകൾ വരിച്ചാണ്. [6x2=12]
7. ഗന്ധം തിരിച്ചറിയുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട നടക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ കുമാർപ്പിച്ചതുകൂടുക.
 • ഗന്ധ കണ്ണികകൾ മുക്കലിന്നുള്ളിലെ എപ്പോൾമത്തിൽ ഉയർക്കുന്നു.
 • ആവേഗങ്ങൾ നാഡി വഴി സെറിബ്രൽ ഏൻസി ഗന്ധം അനിയുന്നു.
 • ഗന്ധഗാഹികൾ ഉദ്ദീപിപ്പിക്കപ്പെട്ട് ആവേഗങ്ങൾ ഉണ്ടാവുന്നു.
 • വായുവിൽ കലരുന്ന ഗന്ധ കണ്ണികകൾ മുക്കലിലേക്ക് പ്രവേശിക്കുന്നു.
8. ചിത്രീകരണം നിരീക്ഷിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.



- (i) A, B സുചിപ്പിക്കുന്ന ഭാഗങ്ങൾ തിരിച്ചറിയുന്നതുകൂടുക.
 (ii) A യും B യും ധർമ്മത്തിൽ ഏങ്ങനെ വ്യത്യാസപ്പെടിത്തിക്കുന്നു ?
9. സുചന വിശകലനം ചെയ്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.
 “ ദ്രുംപടലത്തിന്റെ മുൻഭാഗത്ത് കോർണിയ ഒഴികെയ്യുള്ള ഭാഗത്തിന്റെ ആവരണം ”
 (i) ഏത് ആവരണമാണ് സുചിപ്പിക്കപ്പെടിത്തിക്കുന്നത്?
 (ii) ജീവകം A യുടെ തുടർച്ചയായ അഭാവം പ്രസ്തുത ആവരണത്തെ ഏങ്ങനെ ബാധിക്കുന്നു?
10. ചിത്രീകരണം വിശകലനം ചെയ്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.



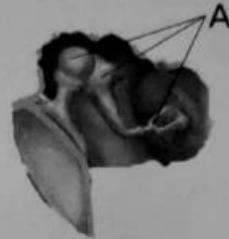
- (i) a, b എന്നിവ ഉപരിതമായി പുർണ്ണിയംകുക
(ii) പ്രതിബിംബം രൂപപ്പെടുമ്പോൾ ആവശ്യങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നതെന്നും ?

11. ശാസ്ത്രലേഖന ഭാഗം വിശകലനം ചെയ്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം ഏഴുതുക.

“ അടിയന്തരാല്പംഡളിൽ ശരീരത്തെ പ്രവർത്തനനിലകളാക്കുന്ന ഫഹർമ്മാണുകളെ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നത് വ്യക്തമായും മുകളിൽ കാണുന്ന അന്തസ്രാവി ശമ്പളിയാണ്.”

- (i) ശമ്പളി എത്ര ?
(ii) ഈ ശമ്പളി അടിയന്തര സാഹചര്യങ്ങളെ നേരിടാൻ ശരീരത്തെ സജീവമാക്കുന്നതെന്നും ?

12. ചെവിയുടെ ഘടനയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പിത്രം നിരീക്ഷിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.



- (i) A എന്ന് സൂചിപ്പിച്ച ഭാഗം തിരിച്ചറിഞ്ഞതുമുണ്ടുക.
(ii) ഈ ഭാഗം കേൾവിഡൈ എങ്ങനെ സ്വാധീനിക്കുന്നു ?

13. A കോളറ്റിനുസരിച്ച് B കോളറ്റത്ത് ക്രമീകരിച്ചുതുക.

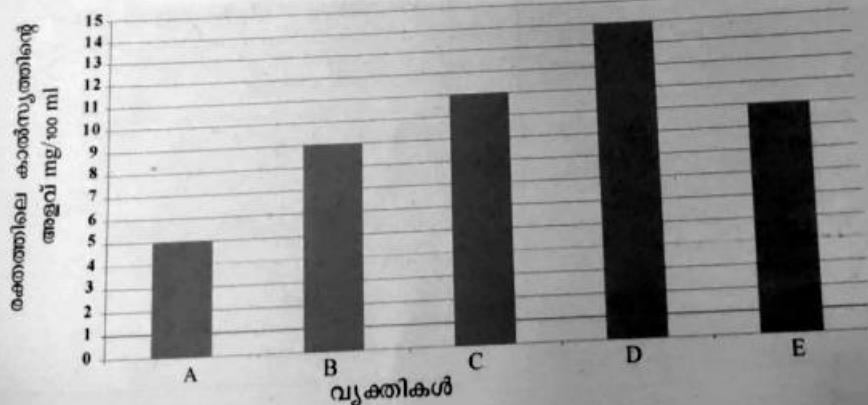
A. ജീവി	B. ഗ്രാഫികൾ നമ്പിതിചെയ്യുന്ന ഭാഗം
i. ദ്രാവ	a. സ്വാദ് മുകളം
ii. പാന്ത്	b. ഒറ്റ സ്വീപ്പം
iii. ഇംച്ച്	c. ജേക്കബ്സസിസ് ഓർഗാൻ
iv. പുന്നറി	d. പാർശ്വവര
	e. മൊറ്റീഡിയ

14 മുതൽ 20 വരെയുള്ള പ്രാദൂണാലീൻ ഏതെങ്കിലും ഒരു തോറ് ഉത്തരം എഴുതുക.
(3 സ്കോർ വരൊ)

14. തന്നിമേകുന്ന പ്രാദൂണാവനകൾക്ക് ഉപിത്തം കാരണം എഴുതുക
 1. സൈറ്റോസ്റ്റിലെ ഭർബാഗം പാപ്പള നിറത്തിൽ കാണുന്നു
 2. സൃഷ്ടിയുടെ നാഡികളെല്ലാം സംഖ്യാ നാഡികളാണ്.
 3. മഹിയുള്ള എല്ലാംഗുഡാക്കൾ തകരം സംബന്ധിച്ചാൽ പെട്ടെന്ന് മരണം സംബന്ധിക്കാം.
15. ക്ലോർഫോസ്റ്റ് സമംജ്ഞനക്കുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചിത്രങ്ങൾ വിശകലനം ചെയ്ത്
പ്രാദൂണാലീൻ ഉത്തരം എഴുതുക.

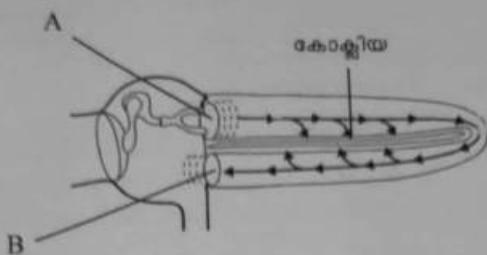


- (i) അടുത്തുള്ള വസ്തുവിനെ നോക്കുമ്പോൾ ലെൻസിനുണ്ടാകുന്ന മാറ്റത്തെ
സുചിപ്പിക്കുന്ന ചിത്രം എഴുത് ?
- (ii) അക്കലെയുള്ള വസ്തുവിനെ നോക്കുമ്പോൾ ലെൻസിൽ വുക്കതയിൽ വരുന്ന
മാറ്റം എന്ത് ? സീലിയറി പേശികളും സ്റ്റായുകളും ഇതിന് എപ്പോരു
സഹായിക്കുന്നു ?
16. വിവിധ വ്യക്തികളിലെ രക്തത്തിലെ കാർഡിസ്യൂത്തിന്റെ അളവ് സുചിപ്പിക്കുന്ന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



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

17. വിത്രീകരണം വിശകലനം ചെയ്ത് ഓവറുണ്ടാക്കുന്ന ഉത്തരം എന്തുമുണ്ട്.



- A ദുർബൾ തിരിച്ചറിയുന്നത് പേരെഴുതുക
- കൊള്ളിയക്കുള്ളിലെ ഭ്രവപലനങ്ങൾ ആവശ്യങ്ങൾ തുപ്പെടുത്തുന്നതിന് സഹായകമാവുന്നതെന്നെന്ന ?

18. നേരത്തെ രോഗങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിവരങ്ങൾ വിശകലനം ചെയ്ത് ഉച്ചിതമായ ശിർഷകം നൽകി രഖാക്കിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുക.

- അക്കൻ ദ്രവത്തിന്റെ പുനരാഗിരണം തടസ്സപ്പെടുന്നു
- കൊണ്ടുകൊണ്ടാലും തകരം
- ദേഹം ചികിത്സയാണ് പരിഹാരം
- കല്ലിലെ ലെൻസ് അതാരുമാകുന്നു.

-----	വർദ്ധിക്കാനാവിക്കുന്നത്	-----
•	•	•
•		

19. പിത്രങ്ങൾ തിരിച്ചറിയുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.



A



B

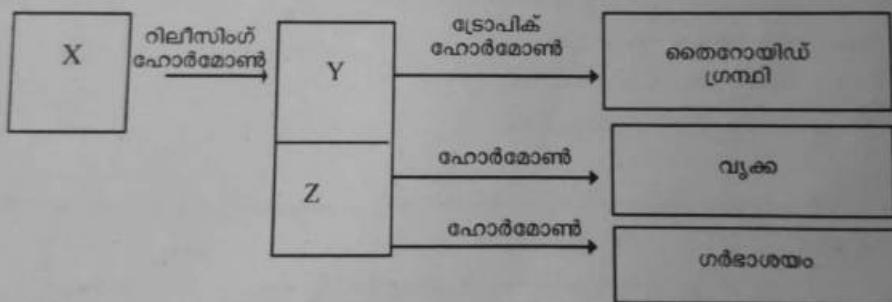
- A, B എന്നീ രോഗാവസ്ഥകൾ ഏത് ഗ്രന്ഥിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടാണ് ?
- A, B രോഗാവസ്ഥകൾ എന്നെന്ന വ്യത്യാസപ്പെടിക്കുന്നു ?
- B രോഗാവസ്ഥ വരാതിരിക്കാനുള്ള ക്രഷണശലിം നിർദ്ദേശിക്കുക

20. പട്ടികയിലെ വിട്ടുപോയ ലാഭങ്ങൾ പൂർത്തികരിക്കുക.

രോഗം	കാരണം	ലക്ഷണം
a	മന്ത്രിക്കാർത്തിൽ ഡോപ്പിൻ എന്ന നാസിയൈപ്പെഷ്കാർത്തിൽ ഇൽപ്പാദം കുറയുന്നു	b
c	d	തുടർച്ചയിലുള്ളപശ്ചാത്യ സങ്കാപം, വായിൽ നിന്നും നുഠയും പതയും വരിക
അൽക്കഹോൾ	e	f

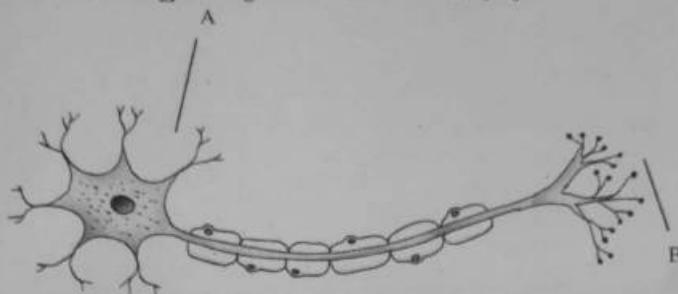
21 മുതൽ 23 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും രണ്ടായ്ക്കാണ് ഉത്തരം എഴുതുക.
(4 സ്കോർ വിതാം.) (2x4=8)

22. പിതീകരണം വിശകലനം ചെയ്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.



- i. X ഉം Y ഉം സൂചിപ്പിക്കുന്ന ഗ്രന്ഥികൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞായും.
- ii. X ഉൽപ്പാദിപ്പിച്ച് Z യിൽ സംഭരിക്കുന്ന ഫോർമോൾനുകൾ ഏതെല്ലാം ?
- iii. Y ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഫോർമോൾിൽ അളവിലുള്ള വ്യത്യാസം മുലമുണ്ടാകുന്ന ഏതെങ്കിലും രണ്ട് വളർച്ചാ വൈകല്യങ്ങളുടെ പേര് എഴുതുക.
- iv. തെരോക്സിൻ ഉൽപ്പാദനത്തെ റിലീസിംഗ് ഫോർമോൾ നിയന്ത്രിക്കുന്നതെങ്ങനെ ?

22. ഏതൊ നിരക്കായിപ്പ് ചേരുവെങ്ങെൽക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.



- A, B. എത്തോക്കെ ഭാഗങ്ങളെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു ?
- ആവേഗങ്ങളുടെ പ്രസംഗത്തിൽ B യുടെ പങ്കനേ?
- നൃഗണിലുടെയുള്ള ആവേഗങ്ങളുടെ പ്രസംഗം പദ്ധതാവാർട്ടായി ചിത്രീകരിക്കുക.

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



- പ്രകാശഗ്രാഹിക്കോശങ്ങൾ കാണബ്പെടുന്ന പാളി.
- ജലം പോലുള്ള ഭ്രവം നിറഞ്ഞിരിക്കുന്ന അറ.
- കണ്ണിന്റെ ആകൃതി നിലനിർത്തുന്ന ഭ്രവം