



തിരുവനന്തപുരം വിദ്യാഭ്യാസജില്ല

സ്റ്റാൻഡേർഡ് X

ജീവശാസ്ത്രം

സമയം : 90 മിനിറ്റ്

സ്കോർ : 40

ഉത്തരസൂചിക

1. നേത്രലെൻസ് അതാര്യമാകുന്നു. (1)
2. d) ഏറ്റവും വ്യക്തമായ കാഴ്ച നൽകുന്ന ഭാഗം. (1)
3. ദാഹം , മറ്റുള്ളവ ബാഹ്യഉദ്ദീപനങ്ങൾ (1)
4. A - സംവേദനാധി B – പ്രേരകനാധി (1/2+1/2)
5. അക്വസ് ദ്രവം (1)
6. കണ്ണുനീരിൽ ലൈസോസൈം അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു. (1)
7. b) കോൺകോശങ്ങളുടെ തകരാറാണ് വർണാന്ധതയ്ക്കു കാരണം.(1+1)
d) ജീവികളിൽ പ്രതികരണങ്ങൾക്ക് കാരണമായ പ്രേരണകളാണ് ഉദ്ദീപനം
8. a) ഘ്രാണഗ്രാഹി (1+1)
b) മുക്ക്
9. A – ഓമറീഡിയ (1/2+1/2+1/2+1/2)
B – സ്രാവിന്റെ ശരീരതുലനനിലയിലെ വ്യത്യാസം തിരിച്ചറിയുന്നു.
C – പ്ലനേറിയ പ്രകാശം തിരിച്ചറിയുന്നു.
D – ജേക്കബ്സൺസ് ഓർഗൻ
10. a) A – റോഡുകോശം B – കോൺ കോശം (1/2+1/2)
b) റോഡോപ്സിൻ (1)
11. a) A - സെൻട്രൽ കനാൽ (1+1)
b) സംവേദ ആവേഗങ്ങൾ ഡോപ്ലർ റൂട്ടിലൂടെയും, പ്രേരക ആവേഗങ്ങൾ വെൻട്രൽ റൂട്ടിലൂടെയും സഞ്ചരിക്കുന്നു.
12. b , d , a , c , e (1/2+1/2+1/2+1/2)
13. ഇല്ല. രണ്ടു നാഡീകോശങ്ങൾ തമ്മിലോ നാഡീകോശവും പേശീകോശവുമായോ, നാഡീകോശവും ഗ്രന്ഥീകോശവുമായോ ബന്ധപ്പെടുന്ന ഭാഗമാണ് സിനാപ്സ്. (1+1)
14. a) A - അൽഷിമേഴ്സ്, B പാർക്കിൻസൺ രോഗം (1+1)
b) മസ്തിഷകത്തിലെ നാഡീകലകളിൽ അലേയമായ ഒരു തരം പ്രോട്ടീൻ അടിഞ്ഞുകൂടുന്നു. നാഡീകോശങ്ങൾ നശിക്കുന്നു. (1)

15. A - സെറിബ്രം

B - മസ്തിഷ്കത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ ഭാഗം

C - പേശിപ്രവർത്തനങ്ങളെ ഏകോപിപ്പിച്ച് ശരീരതുലനനില പാലിക്കുന്നു.

D - ഹൃദയസ്പന്ദനം, ശ്വാസോച്ഛ്വാസം തുടങ്ങിയ അനൈച്ഛരിക പ്രവർത്തനങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കുന്നു.

E - തലാമസ്

F - ഹൈപ്പോതലാമസ് (1/2+1/2+1/2+1/2+1/2+1/2+1/2+1/2)

16. A - കർണനാളം

B - അസ്ഥിശൃംഖല

C - ഓവൽ വിൻഡോ

D - രോമകോശങ്ങൾ

E - ശ്രവണനാഡി

F - സെറിബ്രം (1/2+1/2+1/2+1/2+1/2+1/2+1/2+1/2)

17. a) ചില അയോണുകളുടെ വിന്യാസത്തിലുള്ള വ്യത്യാസം കാരണം. (1)

b) അയോണുകളുടെ വിന്യാസത്തിൽ മാറ്റമുണ്ടാകുകയും ആക്സോണിന്റെ ഉൾവശം പോസിറ്റീവ് ചാർജും പുറംഭാഗം നെഗറ്റീവ് ചാർജുമാകുന്നു. നൈമിഷികമായ ചാർജുവ്യത്യാസം തൊട്ടടുത്ത ഭാഗങ്ങളെ ഉദ്ദീപിപ്പിക്കുകയും സമാനമായ മാറ്റങ്ങൾ ഉണ്ടാകുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇത് ആവേഗങ്ങളായി പ്രസരണം ചെയ്യുന്നു. (2)

18.

സിംപതറ്റിക് വ്യവസ്ഥ	പാരാസിംപതറ്റിക് വ്യവസ്ഥ
പ്യൂപ്പിൾ വികസിക്കുന്നു.	ഹോർമോൺ ഉൽപ്പാദനം കുറയുന്നു.
പെരിസ്റ്റാൾസിസ് മന്ദീഭവിക്കുന്നു.	ഗ്ലൂക്കോസിനെ ഗൈക്കോജനാക്കുന്നു.

(1+1+1)

19. a) A (1)

b) വക്രത കുറയുന്നു. സീലിയറി പേശികളിൽ അയയുകയും സ്നായുക്കൾ വലിയുകയും ചെയ്യുന്നു. (1+1)

20. a) ആന്തരകർണം (1)
 b) X- വെസ്റ്റിബ്യുലാർ നാഡി, Y - ശ്രവണനാഡി (1+1)
 c) അർധവൃത്താകാരകുഴലുകൾ, വെസ്റ്റിബ്യൂൾ (1)
21. a) റിഫ്ളക്സ് പ്രവർത്തനം (1)
 b) സ്പൈനൽ റിഫ്ളക്സ്, സെറിബ്രൽ റിഫ്ളക്സ് (1)
 c) 1- സംവേദ ന്യൂറോൺ (1/2+1/2+1/2+1/2)
 2 - ഇന്റർ ന്യൂറോൺ
 3 - പ്രേരക ന്യൂറോൺ
 4 - ബന്ധപ്പെട്ട പേശി
- 22.. a) കോർണിയ (1/2+1/2)
 b) വിടിയസ് അറ (1/2+1/2)
 c) നേത്രനാഡി (1/2+1/2)

പകർത്തി വരയ്ക്കുന്നത് - 1

TVP MEDICAL DIST