

തിരുവനന്തപുരം വിദ്യാഭ്യാസ ജീലി.

WS2BY10.1

സ്കൂൾവൈറ്റ് X ജീവശാസ്നം (ഉത്തരസൂചിക) ഫൂളിറ്റ്-1

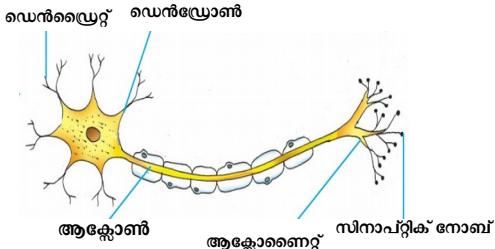


1. സംഭാഷണം വിശകലനം ചെയ്യുന്നാൻ കുറയുന്നതാണ് എഴുതുക .
1. ജീവികളിൽ പ്രതികരണത്തിന് കാരണമാക്കുന്ന പ്രേരണകളാണ് ഉദ്ദീപനങ്ങൾ
- 2.ബാഹ്യുദ്ദീപനങ്ങൾ ഉഭാ: ശബ്ദം, സ്പർശം, പ്രകാശം
ആന്തരുദ്ദീപനങ്ങൾ ഉഭാ: വിശപ്പ്, ഭാഹം, വേദന
- 3.ഉദ്ദീപനങ്ങൾ സ്വീകരിച്ചുശേഷം ഉചിതമായ സന്ദേശങ്ങൾ തുടർച്ചയായി സവിശേഷ കോശങ്ങളാണ് ഗ്രാഫികൾ.

2.ചിത്രം തിരിച്ചറിയുക, പകർത്തിവരച്ച് ഭാഗങ്ങൾ അടയാളപ്പെടുത്തുക തുടർന്ന് നൽകിയിരിക്കുന്ന ധർമ്മങ്ങൾക്ക് അനുയോജ്യമായ ഭാഗം പട്ടികയിൽ കുമപ്പെടുത്തുക.

a. നൃംഖാണി

b.



ഭാഗം	ധർമ്മം
വധനിശ്ചയാൺ	ആവേഗങ്ങളെ കോശശരീരത്തിൽ എത്തിക്കുന്നു
വധനിശ്ചയിക്ക്	തൊട്ടുതു നൃംഖാണിൽ നിന്ന് ആവേഗങ്ങളെ സ്വീകരിക്കുന്നു
സിനാപ്രീക് നോബ്	നാഡിയപ്രേഷകം സ്വീകരിക്കുന്നു
അക്സോണലൈൻ	ആവേഗങ്ങളെ സിനാപ്രീക് നോബിൽ എത്തിക്കുന്നു
അക്സോണിംഗ്	കോശശരീരത്തിൽനിന്ന് ആവേഗങ്ങളെ പുറത്തേക്കു സംവഹിക്കുന്നു

3. a) A.ഷ്പാൻ കോശം

B. ഒളിഗോഡൈൻഡ്രോസെസ്റ്റ്

b) നാഡിയിലെ മയലിൻ ഷീതൽ തുടർച്ചയായി ഷ്പാൻ

കോശങ്ങളാണ്. മസ്തിഷ്കത്തിലെയും സൂഷ്മയിലെയും മയലിൻ ഷീതൽ ഒളിഗോഡൈൻഡ്രോസെസ്റ്റ് എന്ന സവിശേഷ കോശങ്ങളാൽ നിർമ്മിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

c) അക്സോണിന് പോഷകഘടകങ്ങൾ, ഓക്സിജൻ തുടങ്ങിയവ നൽകുക, ആവേഗങ്ങളുടെ വേഗത വർധിപ്പിക്കുക, വൈദ്യുത ഇന്റസ്ലേറ്ററായി

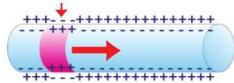
വർത്തിക്കുക, ബാഹ്യ കഷ്ടങ്ങളിൽ നിന്ന് ആളും സംരക്ഷിക്കുക എന്നിവയാണ് മയലിൻ ഷിത്തിൻ്റെ പ്രധാന ധർമ്മങ്ങൾ.

d) മസ്തിഷ്കത്തിലും സൂജുമുയിലും മയലിൻ ഷിത്ത് ഉള്ള നാഡികോശങ്ങൾ ഒട്ടുതലായി കാണപ്പെടുന്ന ഭാഗം വൈറ്റ് മാറ്റർ എന്നും മയലിൻ ഷിത്ത് ഇല്ലാത്ത നാഡികോശങ്ങൾ കാണപ്പെടുന്ന ഭാഗം ഫ്രെ മാറ്റർ എന്നും അറിയപ്പെടുന്നു.

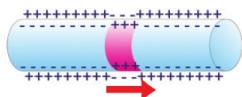
4.



A
ചില അയോണകളുടെ വിന്യാസത്തിലൂള്ള വ്യത്യാസം കാരണം നാഡികോശത്തിൻ്റെ കോശസ്ഥരത്തിനു പുറത്തു പോസിറ്റീവ് ചാർജ്ജ് അകമ്പാത്തിയും പുറത്തു പോസിറ്റീവ് ചാർജ്ജ് നിലനിൽക്കുന്നു.



B
ഉദ്ദിഷ്ടപ്പെട്ടവോൾ ആ ഭാഗത്തു അയോണകളുടെ വിന്യാസത്തിൽ വ്യത്യാസമുണ്ടാക്കുന്നതാൽ കോശസ്ഥരത്തിനു പുറത്തു പോസിറ്റീവ് ചാർജ്ജ് പുറത്തു പോസിറ്റീവ് ചാർജ്ജ് നാഡി ആയി മാറുന്നു.



C
ഉദ്ദിഷ്ടപ്പെട്ടവോൾ ആ ഭാഗത്തു നേരിച്ചിട്ടുള്ള ചാർജ്ജ് വ്യതിയാനം ഏതൊട്ടുകൂടുതൽ ഭാഗത്തെ ഉത്തേജിപ്പിച്ചു സമാന റിതിയിലൂള്ള ചാർജ്ജ് വ്യതിയാനമുണ്ടാകുന്നു. ഈ പ്രക്രിയ തുടങ്ക വഴി വൈറ്റ് പ്രവാഹമായി സന്ദേശങ്ങൾ പ്രവഹിക്കുന്നു..

5. a) സിനാപ്സ്

b) A. സിനാപ്സിക് നോൺ

B. ഡെൻഡ്രിറ്റ്

C. നാഡിയോപ്രൈം

D. സിനാപ്സിക് വിടവ്

c) അസബ്രോഡ്കോളിൻ, ഡോപമിൻ.

- d) സിനാപ്സിലുടെ ആവേഗങ്ങളുടെ പ്രസരണത്തിന് സഹായിക്കുന്ന നാഡിയ പ്രേഷകം ശ്രവിപ്പിക്കപ്പെടുന്നത് സിനാപ്രീക് നോബിൽനിന്നാണ്. അതിനാൽ ഒരു സിനാപ്സിൽ ആവേഗങ്ങൾ സിനാപ്രീക് നോബിൽനിന്നും ദൈനിക്യരൂപത്തിലേക്ക് മാത്രമേ പ്രേഷണം ചെയ്യപ്പെടുന്നതും.

6

A നാഡി	പ്രത്യേകത	ധർമ്മം
B സംവേദനാധി	C സംവേദ നാധിത്തുകൾ ചേർന്നാണാക്കുന്ന	ശരിരത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള സന്ദേശങ്ങൾ മന്ത്രിഷ്ഠത്തിലേക്കും സൂഷ്ടുയിലേക്കും എത്തിക്കുന്നു.
D പ്രേരകനാധി	E പ്രേരക നാധിത്തുകൾ ചേർന്നാണാക്കുന്ന	തലചോറ്, സൂഷ്ടു എന്നിവയിലേക്കുംതിരച്ചുമുള്ള സന്ദേശങ്ങൾ ശരിരത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ എത്തിക്കുന്നു
F സഹിതനാധി	G സംവേദ നാധിത്തുകൾ പ്രേരക നാധിത്തുകൾ എന്നിവ ചേർന്നാണാക്കുന്ന	തലചോറ്, സൂഷ്ടു എന്നിവയിലേക്കുംതിരച്ചുമുള്ള സന്ദേശങ്ങളുടെ വിനിമയം സാധ്യമാക്കുന്നു.

7.A പെരിഫറൽനാധിവ്യവസ്ഥ

B മന്ത്രിഷ്ഠം

C ശ്രിരോനാധി

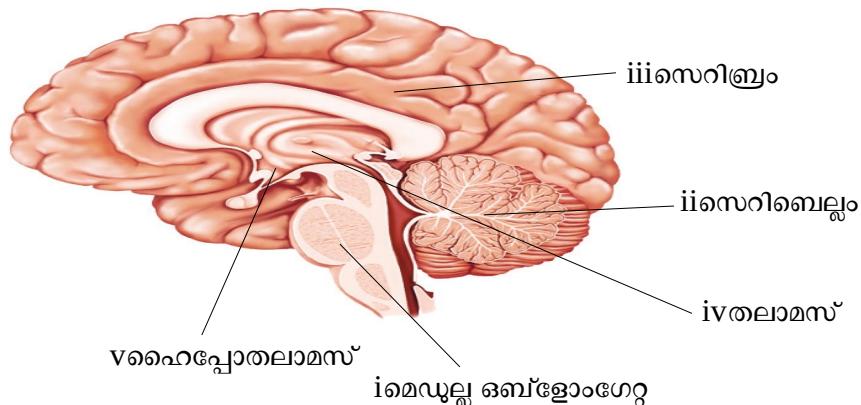
D 31 ജോധി

8. a.

തലയോടിനുള്ളിലാണ് മന്ത്രിഷ്ഠം സംരക്ഷിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നത്. മന്ത്രിഷ്ഠത്തെ പൊതിഞ്ഞത് മുന്ന് സൂരപാളികളുള്ള മെന്നിഞ്ഞസ് എന്ന ആവരണമുണ്ട്. മന്ത്രിഷ്ഠാരികളിലും മെന്നിഞ്ഞസ് പാളികൾക്കിടയിലും കാണുന്ന സെറിഞ്ചോസൈനൽ ഫോറ്മും സംരക്ഷണം നൽകുന്നു.

**b. മസ്റ്റിഷ്ടകുലകൾക്ക് പോഷകാലടക്കങ്ങൾ, ഓക്സിജൻ ഏന്നിവ നൽകുന്ന,
മസ്റ്റിഷ്ടത്തിലെ മർദ്ദം തുച്ഛികരിക്കുന്ന**

9.



10.i ഡോർസൽ റൂട്ട്

ii വെൻട്രൽ റൂട്ട്

iii സെൻട്രൽ കനാൽ

iv ഗ്രേമാറ്റർ

സൂചിച്ച നട്ടല്ലിനെള്ളിൽ സംരക്ഷിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന, മെനിഞ്ജസ് എന്ന ആവരണവും

സെറിബ്രൽ സൈറ്റുന്നതിൽ ദ്രവ്യം സംരക്ഷണം നൽകുന്നു.

ശരീരത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള ആവേഗങ്ങളെ മസ്റ്റിഷ്ടത്തിലേക്കും

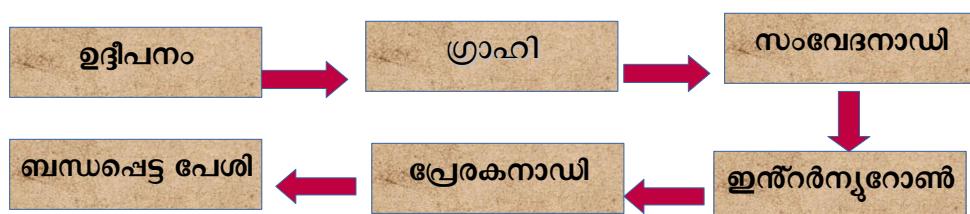
തിരിച്ചും പ്രേഷണം ചെയ്യുന്നതും നടത്തം, ഓട്ടം എന്നിവയിലെ ആവർത്തനചലനം

എകോപിഷിക്കുന്നതും സൂചിച്ചയാണ്.

11

a. റിഫ്ലക്സ് പ്രവർത്തനം

b. റിഫ്ലക്സ് ആർക്ക്



C.

ii. കണ്ണിൻ പെട്ടുന്ന പ്രകാശം പതിക്കുന്നോൾ നാം കണ്ണ് ചിമ്മുന്നു-സെറിബ്രൽ റിഫ്ലക്സ്

12.

i. സ്വത്രഞ്ഞനാഡിവ്യവസ്ഥ

ii.

സിംപത്രറിക് വ്യവസ്ഥ	പാരാസിംപത്രറിക് വ്യവസ്ഥ
കണ്ണിലെ പൃഷ്ഠിൽ വികസിക്കുന്നു.	ഉമിനിർ ഉൽപ്പാദനം കുടുന്ന
എയിമിടിപ്പ് കുടുന്ന	ആമാശയപ്രവർത്തനങ്ങൾ സാധാരണനിലയിലാക്കുന്നു
കടലിലെ പെരിസ്സാർസിസ് മന്തിഭീക്കുന്നു	ഗംഭീരമായ ശ്വാസം മാറ്റുന്നു

A. മസ്തിഷ്കത്തിലെ നാഡികലകളിൽ അലോയമായ പ്രോട്ടീൻ അടിഞ്ഞുള്ള നൃത്വാണകൾ നശിക്കുന്നു.

B. പാർക്കിന്സൺസ്

C. ശരീരത്തലനന്തരിലെ നഷ്ടപ്പട്ടക, പേശികളുടെ ക്രമരഹിതമായ ചലനം, ശരീരത്തിന് വിറയൽ, വായിൽ നിന്ന് ഉമിനിർ ഒഴുക്കുകൾ.

D. തലച്ചോറിൽ തുടർച്ചയായി ക്രമരഹിതമായ വൈദ്യത പ്രവാഹം ഉണ്ടാക്കുന്നു

E. തുടരെത്തുടരെയുള്ള പേശിസങ്കോചം മുലമുള്ള സന്ധി, വായിൽ നിന്ന് നരയും

പതയും വതക, പല്ല് കടിച്ച് പിടിക്കുക, തുടർന്ന് രോഗി അഭ്യോധാവസ്ഥയിലാക്കുന്നു.