

**INTERBELL STUDENT SUPPORT MATERIAL
A JOINT VENTURE OF DIET PALAKKAD & SSK**

ഫസ്റ്റ് ബെൽ 2.0

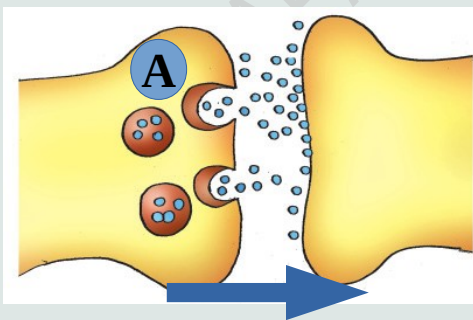
BIOLOGY STD 10

FIRST BELL-2 ONLINE CLASS NO : 05

06-07-2021

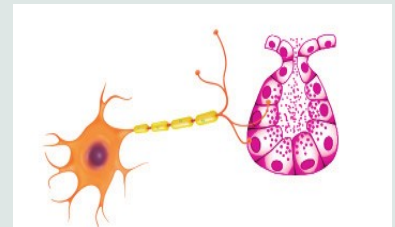
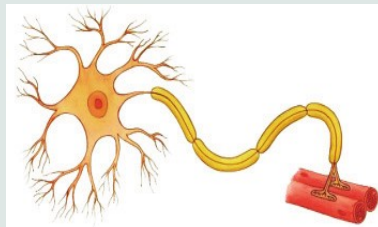
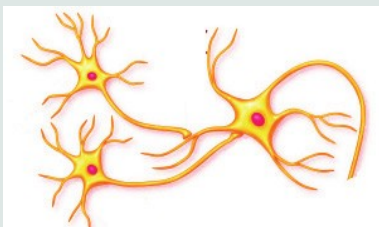


1. നാഡികോശത്തിൽ രൂപപ്പെടുന്ന സന്ദേശം മറ്റൊരു നാഡി കോശത്തിലേക്ക് കടക്കുന്ന ചിത്രം ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നു. ചിത്രം നിരീക്ഷിക്കുക.

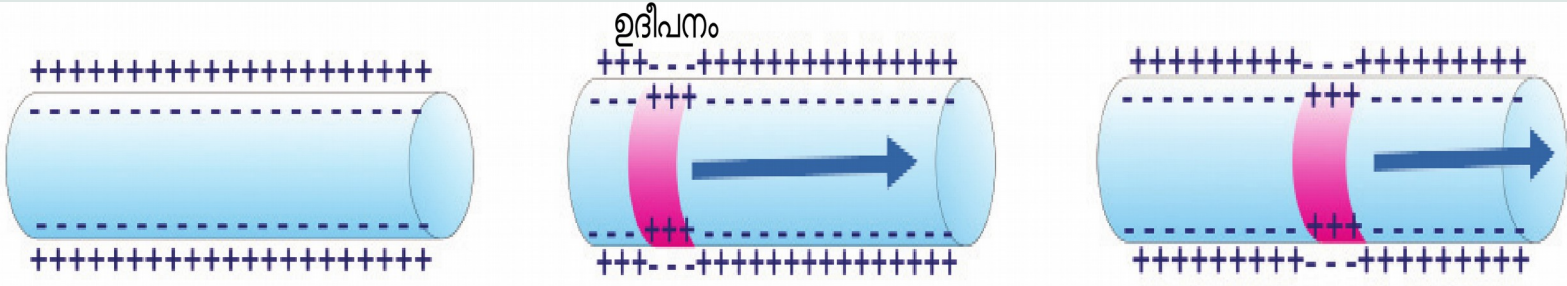


- a) ചിത്രത്തിൽ സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന ഭാഗം ഏത്?
- b) A യിൽ നിന്നും സ്രവിക്കപ്പെടുന്ന രാസവസ്തുക്കൾ ഏത് പേരിൽ അറിയപ്പെടുന്നു? ഒരു ഉദാഹരണം എഴുതുക?

2. ചിത്രീകരണത്തിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന വിവിധ സിനാപ്സുകളെ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് പേരുകൾ രേഖപ്പെടുത്തുക.



3. ആക്ലോണിന്റെ പ്ലാസ്റ്റാസ്റ്റരത്തിനു ഇരുവശങ്ങളിലുമുള്ള ചാർജ്ജുകളുടെ വിന്യാസം സൂചിപ്പിക്കുന്ന ചിത്രീകരണം നിരീക്ഷിക്കുക.

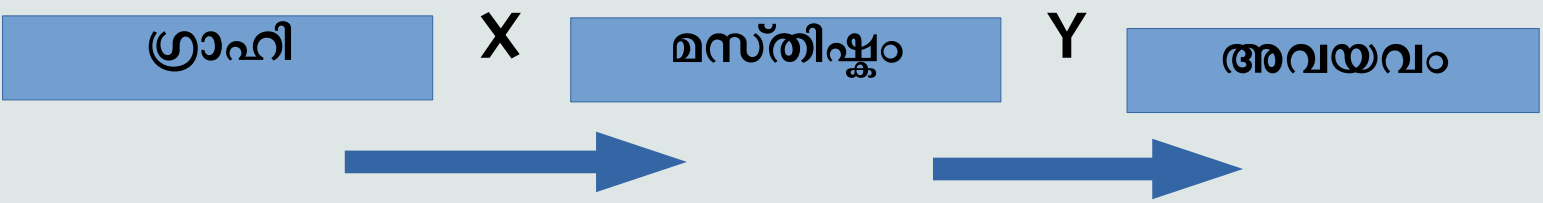


- a) പ്ലാസ്റ്റാസ്റ്റരത്തിന് ഇരു വശങ്ങളിലുമായി വ്യത്യസ്ത ചാർജ്ജുകൾ ഉണ്ടാകുന്നതിന് കാരണം എന്ത്?
- b) ഉദ്ദീപനങ്ങൾ പ്ലാസ്റ്റാസ്റ്റരത്തിനു ഇരുവശങ്ങളിലുമുള്ള ചാർജ്ജുകളിൽ എന്തു വ്യത്യാസം ഉണ്ടാക്കുന്നു? ഈ വ്യത്യാസം സന്ദേശങ്ങളായി ആക്ലോണിലൂടെ പ്രവഹിക്കുന്നത് എങ്ങനെ?

4. പദജോഡി ബന്ധം കണ്ടെത്തി വിട്ടു പോയ ഭാഗം പൂരിപ്പിക്കുക.

- (i) a) ആവേശങ്ങളെ മസ്തിഷ്കത്തിലേക്കും സൂഷ്മതയിലേക്കും എത്തിക്കുന്ന നാഡീകോശങ്ങൾ : സംവേദന നാഡീകോശങ്ങൾ
- b) മസ്തിഷ്കത്തിൽ നിന്നും സൂഷ്മതയിൽ നിന്നും സന്ദേശങ്ങൾ വിവിധ അവയവങ്ങളിലേക്ക് എത്തിക്കുന്ന നാഡീകോശങ്ങൾ :
- (ii) c) മസ്തിഷ്കത്തിലേക്കും സൂഷ്മതയിലേക്കും സന്ദേശങ്ങളെ വഹിക്കുന്നു : സംവേദനനാഡി
- d)..... : സമ്മിശ്രനാഡി
- (iii) e) നാഡികൾ ഉദ്ദീപിക്കപ്പെടുമ്പോൾ : കോശസ്റ്റരത്തിനകത്ത് പോസിറ്റീവ് ചാർജ്
- f) സാധാരണ നിലയിൽ :

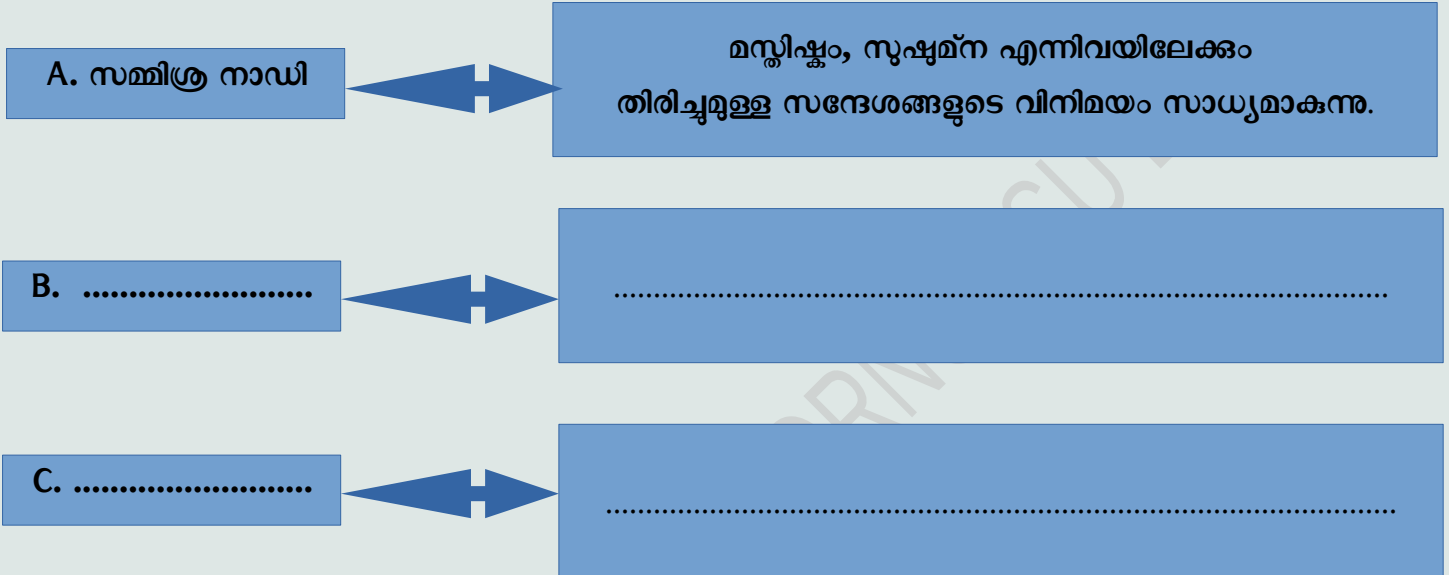
5. നാഡികളിലൂടെയുള്ള ആവേശങ്ങളുടെ പ്രേഷണം സംബന്ധിച്ച ചിത്രീകരണം നിരീക്ഷിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്കുത്തരം എഴുതുക.



a) X, Y എന്നിവ ഏതിനും നാഡികളെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു?

b) ആവേഗങ്ങളുടെ പ്രേഷണത്തിൽ സിനാപ്സിന്റെ പ്രാധാന്യം എന്ത്?

6. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന മാതൃക നിരീക്ഷിച്ച് വിവിധ തരം നാഡികളും അവയുടെ ധർമ്മവും രേഖപ്പെടുത്തുക.



7. നാഡീയ പ്രേക്ഷകങ്ങൾക്ക് രണ്ടു ഉദാഹരണങ്ങൾ എഴുതുക.

8. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളിൽ അടിവരയിട്ട ഭാഗത്ത് തെറ്റുണ്ടെങ്കിൽ തിരുത്തുക.

a) ആവേഗങ്ങളുടെ വേഗത, ദിശ എന്നിവ ക്രമീകരിക്കുകയാണ് നാഡീയ പ്രേക്ഷകങ്ങളുടെ ധർമ്മം.

b) ഡെൻഡ്രോണുകൾ കൂട്ടമാണ് നാഡി.

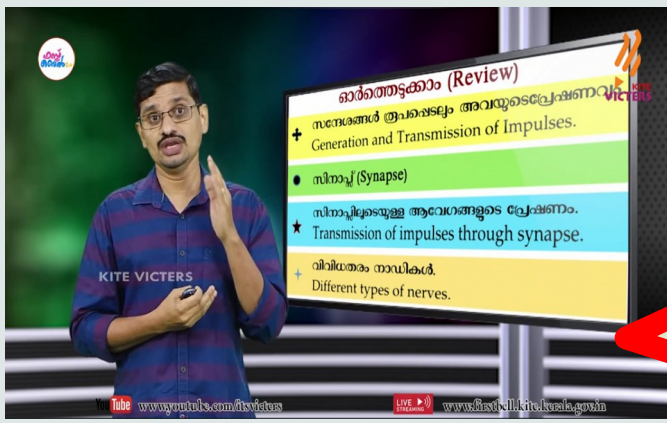
9. ഒറ്റപ്പെട്ടത് എന്ത്? ഒറ്റപ്പെടാനുള്ള കാരണമെഴുതുക.

a) നാഡീകോശം- നാഡീകോശം

b) നാഡീകോശം - പേശി കോശം

c) നാഡീകോശം - ഗ്രന്ഥികോശം

d) നാഡീകോശം - ഷ്യാൻകോശം



ഈ വർക്ക് ഷീറ്റുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിഡിയോ ക്ലാസ് കാണുന്നതിനായി ചിത്രത്തിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.

