

























16. Birds are well adapted for flying. Give any three of such adaptations. (3)

OR

All vertebrates are chordates, but all chordates are not vertebrates. Justify this statement with an example.

17. a) Prepare a pathway of an action by using the following hint.

[Hint - Receptor, Motor neuron, Afferent neuron, Efferent neuron, Interneuron in the spinal cord, Effector organ.]

b) Give an example of such an action. (3)

OR

Compare rods and cones of the retina based on the following features.

- i) Shape
- ii) Type
- iii) Ability to detect colour
- iv) Pigments
- v) Vision

16. പക്ഷികൾക്ക് പറക്കുന്നതിന് വേണ്ടിയുള്ള പ്രത്യേക അനുകൂലനങ്ങൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ഏതെങ്കിലും മൂന്നെണ്ണം എഴുതുക. (3)

അല്ലെങ്കിൽ

എല്ലാ വെർട്ടിബ്രേറ്റുകളും കോർഡേറ്റുകളാണ്. എന്നാൽ എല്ലാ കോർഡേറ്റുകളും വെർട്ടിബ്രേറ്റുകളല്ല. പ്രസ്താവന ഒരു ഉദാഹരണ സഹിതം സാധൂകരിക്കുക.

17. a) താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന വ്യവസ്ഥകൾ ഉപയോഗിച്ച് ഒരു പ്രവർത്തനത്തിന്റെ പാത വേറിടാൻ നിർമ്മിക്കുക.

[സൂചന:- റിസപ്റ്റർ, മോട്ടോർ ന്യൂറോൺ, അഫറന്റ് ന്യൂറോൺ, ഇന്റർന്യൂറോൺ, ഇൻഫർ-ന്യൂറോൺ (സൈനപ്റ്റിക് കോർഡ്), ഇഫ്ഫർ ഓർഗൻ.]

b) പ്രവർത്തനത്തിലുള്ള പ്രവർത്തനത്തിന് ഒരു ഉദാഹരണം എഴുതുക. (3)

അല്ലെങ്കിൽ

താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന സവിശേഷങ്ങൾ അനുസരിച്ച് റെറ്റിനയിലെ, റോഡ് സിനെയും കോൺ സിനെയും താരതമ്യപ്പെടുത്തി എഴുതുക.

- i) ആകൃതിക
- ii) തരം
- iii) നിറങ്ങളുടെ വേർതിരിച്ചറിയാനുള്ള കഴിവ്
- iv) പിഗ്മെന്റ്
- v) വിഷൻ