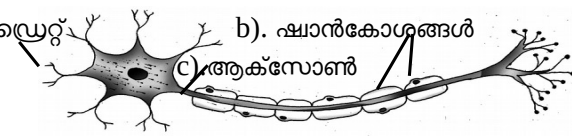


First Terminal Evaluation 2024-'25 ജീവശാസ്ത്രം Class 10

| Qn | Answer Key / Hints (മലയാളം മീഡിയം) | Score | Total |
|----|--|----------------|---------------------|
| 1 | മെലാനിൻ. 2. iii)- a, d ശരി. By Rasheed Odakkal, 9846626323 GVHSS Kondotty | 1, 1 | |
| 3 | a). പ്രസ്താവന (I) ന്റെ കാരണമാണ് പ്രസ്താവന (ii). | 1 | |
| 4 | X= സംവേദനാധി, Y= പ്രേരകനാധി. | ½ +½ | |
| 5 | (i) -ഒമാറ്റിഡിയ, (ii) -വ്യക്തമായി കാണാൻ/പ്രകാശഗ്രാഹികളുടെ കൂട്ടം... | ½ +½ | 5x1 |
| 6 | b). വാസോപ്രസിൻ/ADH. d). ഗോയിറ്റർ. | ½ +½ | |
| 7 | a). ഗ്രേമാറ്റർ. b). ആവേഗവേഗത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്ന മയലിൻഷീത് ഇല്ലാത്തതിനാൽ. | 1+1 | |
| 8 | a). (i)- യൂസ്റ്റേഷ്യൻ നാളി. (ii) - കർണനാളം. b). കർണപടത്തിനിരുവശത്തെയും മർദ്ദം തുല്യമാക്കി അതിനെ സംരക്ഷിക്കുന്നു. | ½ +½ +1 | |
| 9 | ശരിയാണ്. സിംപതറ്റിക്യവസ്ഥ ഉത്തേജിതമായാലുണ്ടാകുന്ന ശാരീരികപ്രവർത്തനങ്ങൾ കൂടുതൽസമയത്തേക്ക് നിലനിർത്തുന്നതിന് എപിനെഫ്രിനും നോഎപിനെഫ്രിനും സഹായകം. | | |
| 10 | a). മസ്തിഷ്കത്തിൽ തുടർച്ചയായി വൈദ്യുതപ്രവാഹം. b). അപസ്മാരം: തുടരെതുടരെയുള്ള പേശീസങ്കോചം/ വായിൽനിന്ന് നരയും പതയ്യം/ പല്ല് കടിച്ചുപിടിക്കുക/ രോഗി അബോധാവസ്ഥയിലാകുന്നു (any 2 symptoms). | ½ ½+1 | |
| 11 | a). തൈമസ്, തൈമോസിൻ. b). രോഗപ്രതിരോധത്തിനുള്ള T ലിംഫോസൈറ്റുകളുടെ പാകപ്പെടുമെന്നും പ്രവർത്തനത്തെയും ഇത് നിയന്ത്രിക്കുന്നു. | ½ +½ +1 | |
| 12 | a). (i)-അർധവൃത്താകാരക്കഴലുകൾ (ii)- കോക്ലിയ. b). ഭാഗം(ii) ന് ഉണ്ടാകുന്ന തകരാറ് ശരീരതലനിലയെയും (iii)നണ്ടാകുന്നത് കേൾവിയെയും. | ½ +½ +1 | |
| 13 | ഒരു ടെസ്റ്റ് ട്യൂബിൽ 2ml സാമ്പിൾ(മൂത്രം) എടുത്ത് അതിലേക്ക് 2ml Benedict ലായനിചേർത്ത് 2 മിനിറ്റ് നേരം ചൂടാക്കുക, നിറംമാറ്റം നിരീക്ഷിക്കുക. | 2 | 6x2 |
| 14 | a). റോഡ്കോശം. b). ഈപ്രവർത്തനം മൂലം ആവേഗം രൂപപ്പെടുകയും നേത്രനാഡിയിലൂടെ പ്രസരിച്ച് തലച്ചോറിലെ കാഴ്ചകേന്ദ്രത്തിൽ എത്തുകയും കാഴ്ച അറിയുകയും ചെയ്യും. c). റെറ്റിനാൽ എന്ന വർണകം വിറ്റാമിൻ A യിൽ നിന്നാണ് ഉണ്ടാകുന്നത്. | 1+1+1 | |
| 15 | (a). സെറിബ്രം (b). ചാരനിറമുള്ള കോർട്ടക്സും വെള്ളത്തനിറമുള്ള മെഡുല്ലയും. (c). സെറിബെല്ലം (d). രണ്ടു ദളങ്ങളായി കാണപ്പെടുന്നു. (e). ദണ്ഡാകൃതി (f). അനൈച്ഛികപ്രവർത്തനങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കുന്നു. | 2 ½each | |
| 16 | a). X= വൃഷണം. ഈ ഗ്രന്ഥിയെ ഉത്തേജിപ്പിക്കുന്നത് GTH. b). ടെസ്റ്റോസ്റ്റീറോൺ : ദിതീയ ലൈംഗിക സവിശേഷതകളും ബീജോൽപ്പാദനവും. | 1½ 1½ | |
| 17 | a). X= സിനാപ്റ്റിക് നോബ്. b). അസറ്റൈൽകൊളിൻ, ഡോപാമിൻ. c). ഇല്ല, Y എന്ന ഭാഗത്തിന് നാഡിയപ്രേഷകങ്ങൾ ഉൽപാദിപ്പിക്കാനാവില്ല. | 1+1+1 | |
| 18 | A-പാൻക്രിയാസ്. B- ഐലറ്റ്സ് ഓഫ് ലാംഗർഹാൻസ്. E- ഗ്ലൂക്കഗോൺ. F- ഇൻസുലിൻ. H- അമിനോ ആസിഡിൽനിന്നും ഗ്ലൂക്കോസ് നിർമ്മിക്കുന്നു. J- ഗ്ലൂക്കോസിനെ കോശങ്ങളിലേക്ക് പ്രവേശിപ്പിക്കുന്നു. | ½each | |
| 19 | a). (i). കോർണിയ, (ii). ഐറിസ്. b). (iii). ലെൻസ് : വസ്തുവിൽനിന്നുള്ള പ്രകാശം റെറ്റിനയിൽ ഫോക്കസ് ചെയ്യുന്നു. (iv). നേത്രനാഡി : തലച്ചോറിലെ കാഴ്ചകേന്ദ്രത്തിലേക്ക് ആവേഗങ്ങളെ വഹിക്കുന്നു. | 1+2 | |
| 20 | വായുവിലെ ഗന്ധകണികകൾ ശ്ലേഷ്മത്തിൽ ലയിക്കുമ്പോൾ ഗന്ധഗ്രാഹികൾ ഉദ്ദീപിക്കപ്പെടുന്നു. തൽഫലമായി ഉണ്ടാകുന്ന ആവേഗങ്ങൾ ഗന്ധനാഡിയിലൂടെ പ്രസരിച്ച് തലച്ചോറിലെ ശ്രവണ കേന്ദ്രത്തിലെത്തുമ്പോൾ നമുക്ക് ഗന്ധം അനുഭവപ്പെടും. | 3 | 5x3 |
| 21 | a). ഡെൻഡ്രൈറ്റ് b). ഷാൻകോശങ്ങൾ c). ആക്സോൺ  | 1Draw 1+1+1 | |
| 22 | a). X- പാരാതൈറോയ്ഡ്, പാരാതൈർമോൺ. b). രക്തത്തിൽ കാൽസ്യം സാധാരണപരിധിയിലും കുറയുമ്പോൾ. c). കാൽസ്യത്തെ വൃക്കകളിൽനിന്ന് പുനരാഗിരണം ചെയ്തും അസ്ഥികളിൽ കാൽസ്യം സംഭരിക്കപ്പെടുന്നത് തടഞ്ഞും പാരാതൈർമോൺ രക്തത്തിൽ കാൽസ്യത്തെ നിലനിർത്തുന്നു. | 1+1+2 | |
| 23 | * ചെവിക്കട ശബ്ദതരംഗങ്ങളെസീകരിക്കുന്നു. * ശബ്ദതരംഗങ്ങൾ കർണപടത്തെ കമ്പനം ചെയ്യുന്നു * അസ്ഥിശൃംഖലയിലെ അസ്ഥികൾ കമ്പനം ചെയ്യുന്നു. * ഓവൽ വിൻഡോ കമ്പനം ചെയ്യുന്നു. * കോക്ലിയയിലെ ദ്രവം ചലിക്കുന്നു. * ഓർഗൻ ഓഫ് കോർട്ടിയയിലെ രോമകോശങ്ങൾ ഉത്തേജിക്കപ്പെടുന്നു. * രോമകോശങ്ങളിൽ ആവേഗങ്ങൾ രൂപപ്പെടുന്നു. * ശബ്ദനാഡി വഴി ആവേഗങ്ങൾ സെറിബ്രത്തിലെത്തുന്നു. | 4 | 2x4 (40) |