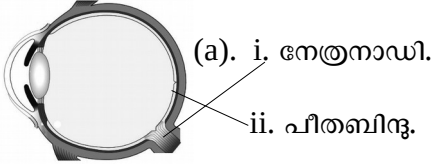


**SSLC MODEL EXAMINATION FEB 2023 ജീവശാസ്ത്രം**

Qn	<p align="center">ഉത്തര സൂചിക (മലയാളം മീഡിയം) By റഷീദ് ഓടക്കൽ, 9846626323, GVHSS Kondotty</p>	Score	Total													
1	ഓക്സോളജി.	1	5x1													
2	(a). ഓമാറ്റിഡിയ (c). റേഡിയൽ പേശികൾ	½+½														
3	(b). ജീൻ മാപ്പിംഗ്.	1														
4	ക്രോമസോമിന്റെ മുറിഞ്ഞുമാറൽ (Crossing over).	1														
5	ഗ്ലൂക്കോഗോൺ. മറ്റുള്ളവ അഡ്രിനൽ ഗ്രന്ഥിയുടെ ഹോർമോണുകൾ.	1														
6	ഉൽപരിവർത്തന സിദ്ധാന്തം / ഹ്യൂഗോ ഡിഡ്രീസിന്റെ സിദ്ധാന്തം.	1														
7	(a). പോസിറ്റീവ് ചാർജ്ജ് കോശസതരത്തിനകത്തും നെഗറ്റീവ് ചാർജ്ജ് പുറത്തുമാവുന്നു. (b). ഉണ്ട്. വൈദ്യുത സന്തുലിതാവസ്ഥയിലുണ്ടാകുന്ന വ്യതിയാനം തൊട്ടടുത്ത നാഡീഭാഗങ്ങളെ ഉത്തേജിപ്പിക്കുന്നതിലൂടെ ആവേശങ്ങളുടെ പ്രസരണം തുടർന്നുപോകുന്നു.	1 1	6x2													
8	(a). B-ലിംഫോസൈറ്റ്. (b). ആന്റിബോഡികൾ ബാക്ടീരിയയുടെ കോശസതരത്തെ ശിഥിലീകരിച്ച് അവയെ നശിപ്പിക്കുന്നു, ആന്റിജനുകളുടെ വിഷാംശത്തെ നിർവീര്യമാക്കുന്നു, മറ്റു ശ്വേതരക്താണുക്കളെ ഉത്തേജിപ്പിച്ച് രോഗാണുക്കളെ നശിപ്പിക്കുന്നു. (any 2)	½+1½														
9	സ്പൈനൽ റിഫ്ലക്സ് സെറിബ്രൽ റിഫ്ലക്സ്															
	(a). കാലിൽ പെട്ടെന്ന് മുളളു തറച്ചു, കാൽ... (c). കണ്ണിൽ പെട്ടെന്ന് പ്രകാശം പതിച്ചു... (e). സൂഷ്മനയുടെ നിയന്ത്രണം. (d). സെറിബ്രത്തിന്റെ നിയന്ത്രണം.	½ x4														
10	(a). കോറിനിബാക്ടീരിയം ഡിഫ്തീരിയെ. (b). പനി, തൊണ്ടവേദന, കഴുത്തിലെ ലിംഫ് ഗ്രന്ഥികളിൽ വീക്കം, തൊണ്ടയിൽ കട്ടിയേറിയ ചാരനിറമുള്ള ആവരണം (any 2)	1+1														
11	(a). i. ttr ii. (TR) (b). ഉയരംകൂടിയ സസ്യം, ഉരുണ്ട വിത്ത്.	1+1														
12	(a) ഹീമോഫിലിയ. (b). രോഗിയിൽ കുറവുള്ള പ്രോട്ടീൻ ഏതെന്നു കണ്ടെത്തി അതു കുത്തിവെച്ച് ശമനം നൽകുന്നു.	1+1														
13	അവയുടെ ആവാസങ്ങളിൽ ജീവിക്കുന്നതിന് സഹായകമായ അനുകൂലനങ്ങളാണ് ബാഹ്യമായ വ്യത്യസ്തതകൾ. എങ്കിലും ഇവയെല്ലാം ഒരു പൊതുപൂർവികനിൽ നിന്ന് പരിണമിച്ചു വന്നതാവാം.	2														
14	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:33%;">A</th> <th style="width:33%;">B</th> <th style="width:33%;">C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ഓവൽ വിൻഡോ</td> <td>സ്റ്റേപ്പിസിനോട് ചേർന്നിരിക്കുന്ന സ്തരം</td> <td>അസ്ഥിശൃംഖലയിലെ കമ്പനം ആന്തരകർണത്തിലേക്ക് വ്യാപിപ്പിക്കുന്നു</td> </tr> <tr> <td>യൂസ്റ്റേഷ്യൻ നാളി</td> <td>മധ്യകർണത്തെ ഗ്രസനിയുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന ഭാഗം.</td> <td>കർണപടത്തിന്റെ ഇരുവശത്തുമുള്ള മർദ്ദം തുല്യമാക്കുന്നു.</td> </tr> <tr> <td>കർണപടം</td> <td>മധ്യകർണത്തെ ബാഹ്യകർണത്തിൽ നിന്നും വേർതിരിക്കുന്ന നേർത്ത സ്തരം.</td> <td>ശബ്ദതരംഗങ്ങൾക്ക് അനുസരിച്ച് കമ്പനം ചെയ്യുന്നു.</td> </tr> </tbody> </table>	A		B	C	ഓവൽ വിൻഡോ	സ്റ്റേപ്പിസിനോട് ചേർന്നിരിക്കുന്ന സ്തരം	അസ്ഥിശൃംഖലയിലെ കമ്പനം ആന്തരകർണത്തിലേക്ക് വ്യാപിപ്പിക്കുന്നു	യൂസ്റ്റേഷ്യൻ നാളി	മധ്യകർണത്തെ ഗ്രസനിയുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന ഭാഗം.	കർണപടത്തിന്റെ ഇരുവശത്തുമുള്ള മർദ്ദം തുല്യമാക്കുന്നു.	കർണപടം	മധ്യകർണത്തെ ബാഹ്യകർണത്തിൽ നിന്നും വേർതിരിക്കുന്ന നേർത്ത സ്തരം.	ശബ്ദതരംഗങ്ങൾക്ക് അനുസരിച്ച് കമ്പനം ചെയ്യുന്നു.	1+1+1	5x3
A	B	C														
ഓവൽ വിൻഡോ	സ്റ്റേപ്പിസിനോട് ചേർന്നിരിക്കുന്ന സ്തരം	അസ്ഥിശൃംഖലയിലെ കമ്പനം ആന്തരകർണത്തിലേക്ക് വ്യാപിപ്പിക്കുന്നു														
യൂസ്റ്റേഷ്യൻ നാളി	മധ്യകർണത്തെ ഗ്രസനിയുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന ഭാഗം.	കർണപടത്തിന്റെ ഇരുവശത്തുമുള്ള മർദ്ദം തുല്യമാക്കുന്നു.														
കർണപടം	മധ്യകർണത്തെ ബാഹ്യകർണത്തിൽ നിന്നും വേർതിരിക്കുന്ന നേർത്ത സ്തരം.	ശബ്ദതരംഗങ്ങൾക്ക് അനുസരിച്ച് കമ്പനം ചെയ്യുന്നു.														
15	(a). X=സെൻട്രൽ കനാൽ, സെറിബ്രോസ്പൈനൽ ദ്രവം. (b). Y= ഡോർസൽ റൂട്ട്, Z= വെൻട്രൽ റൂട്ട്. (c). ഇല്ല, Y (ഡോർസൽ റൂട്ട്) സംവേദ ആവാഗങ്ങളെ വഹിക്കുമ്പോൾ Z (വെൻട്രൽ റൂട്ട്) പ്രേരക ആവേശങ്ങളെയാണ് വഹിക്കുന്നത്.	1+1+1														
16	i. എഥിലിൻ. ii. ഓക്സിൻ. iii. ജിബ്ബലിൻ. iv. സംഭ്രതാഹാരത്തെ വിഘടിപ്പിച്ച് വിത്ത് മുളയ്ക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു. v. അബ്സിസിക് ആസിഡ്. vi. കോശവൈവിധ്യവൽക്കരണം.	½ x6														
17	(a). X= mRNA, Y= റൈബോസോം. (b). X, (mRNA) DNA യിൽ നിന്നും പ്രോട്ടീൻ നിർമ്മാണത്തിനുള്ള സന്ദേശം റൈബോസോമിൽ എത്തിക്കുന്നു. (c). പ്രോട്ടീൻ നിർമ്മാണം / അമിനോ ആസിഡുകളെ കൂട്ടിച്ചേർക്കൽ.	1+1+1														
18	(a). ഫാറ്റിലിവർ, പക്ഷാഘാതം. (b). കൊഴുപ്പ് കൂടിയ ഭക്ഷണവും ഉപ്പും കുറയ്ക്കുക, പ്രമേഹവും ഉയർന്ന രക്തസമ്മർദ്ദവും നിയന്ത്രിച്ചു നിർത്തുക, മാനസികസംഘർഷം ലഘൂകരിക്കാനുള്ള നടപടികൾ കൈക്കൊള്ളുക, പുകവലി, മദ്യപാനം തുടങ്ങിയ ദുശ്ശീലങ്ങൾ ഉപേക്ഷിക്കുക, വ്യായാമം ശീലമാക്കുക...(any 4)	1+2														
19	(a). ശേഖരിച്ച DNA സാമ്പിളും സംശയിക്കപ്പെടുന്ന വ്യക്തി 2 ഉം ഒന്നുതന്നെയാണ്. (b). DNA യിലെ ന്യൂക്ലിയോടൈഡുകളുടെ ക്രമീകരണം വ്യക്തികളിൽ ഒരുപോലെയാവില്ല. (c). പാരമ്പര്യ സ്വഭാവസവിശേഷതകൾ മനസ്സിലാക്കാൻ, മാതൃത്വ -പിതൃത്വ തർക്കങ്ങൾ തീർപ്പാക്കുവാൻ, യുദ്ധത്തിലോ ദുരന്തങ്ങളിലോ മറ്റോ നഷ്ടപ്പെട്ടവരെ പിന്നീട് കണ്ടെത്തുമ്പോൾ തിരിച്ചറിയാൻ.. (any 2)	1+1+1														
20	b. ആദിമ ഭൂമിയുടെ അന്തരീക്ഷത്തിന്റെ രൂപപ്പെടൽ. d. സമുദ്രത്തിന്റെ ഉത്ഭവം. c. ലഘു ജൈവകണികകളുടെ രൂപപ്പെടൽ. a. സങ്കീർണ ജൈവകണികകളുടെ രൂപപ്പെടൽ. f. ന്യൂക്ലിക് ആസിഡുകൾ, കൊഴുപ്പ് ആവരണം. e. ആദിമകോശം.	3														
21	(a). ഫോഗോസൈറ്റോസിസ്. (b). മോണോസൈറ്റ്, ന്യൂട്രോഫിൽ. (c). ലൈസോസോമിലെ എൻസൈമുകൾ സ്തരരഞ്ചിയിലെ രോഗാണുക്കളെ നശിപ്പിക്കുന്നു.	1+1+2														

22	<p>(a). സൊമാറ്റോട്രോപ്പിൻ, പ്രോലാക്ടിൻ.  (b). ഓക്സിട്രോസിൻ, മിനുസപേശികളുടെ സങ്കോചം വർദ്ധിപ്പിച്ച് പ്രസവപ്രക്രിയ സുഗമമാക്കാനും പാൽ ചുരത്താനും <b>OR</b>  വാസോപ്രസിൻ, വൃക്കകളിൽ നിന്നുള്ള ജലത്തിന്റെ പുനരാഗിരണം (any 1)  (c). റിലീസിംഗ് ഹോർമോൺ, ഇൻഹിബിറ്ററി ഹോർമോൺ.  (d). റിലീസിംഗ് ഹോർമോണുകൾ പിറ്റൂറ്ററിയുടെ മുൻഭാഗത്തെ സ്വാധീനിച്ചു ട്രോപിക് ഹോർമോണുകളുടെ ഉല്പാദനത്തെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിന് പ്രേരണ നൽകുന്നു. ഇൻഹിബിറ്ററി ഹോർമോണുകളാവട്ടെ, ഹോർമോൺ സ്രാവത്തെ തടയുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്.</p>	1+1+1 +1	
23	 <p>(a). i. നേത്രനാഡി.  ii. പീതബിന്ദു.</p> <p>(b), X (അക്വസ് ട്രവം) പോഷണവും ഓക്സിജനും നൽകുന്നു.  Y (വിടിയസ് ട്രവം) നേത്രഗോളാകൃതി നിലനിർത്തുന്നു.</p> <p style="text-align: right;">(Redrawing)</p>	1+ 1+1+2	<b>2x4</b> <b>(40)</b>