

FIRST TERMINAL EVALUATION 2019-20

STD- X

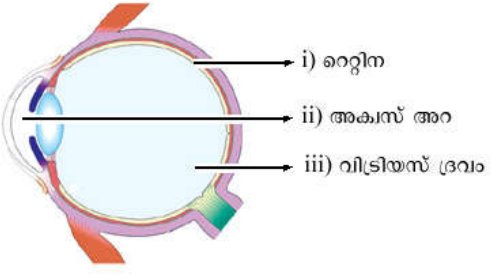
Time: 1^{1/2} Hours

BIOLOGY

Total Score : 40

Qn	Indicators	Score
	1 മുതൽ 6 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഏതെങ്കിലും 5 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. ഓരോന്നിനും 1 സ്കോർ വീതം (5x1=5)	
1	സംവേദനാധി	1
2	a) അസ്തിഷ്കം b) സുഷുമ്ന	1/2 1/2
3	<ul style="list-style-type: none"> ▪ കോൺ കോശങ്ങൾ ▪ ഫോട്ടോപ്സിൻ / അയഡോപ്സിൻ 	1/2 1/2
4	ii) റബ്ബറിൽ പാൽ ഉൽപ്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു	1
5	കേന്ദ്രനാഡീവ്യവസ്ഥ (മസ്തിഷ്കം/ സുഷുമ്ന)	1
6	<ul style="list-style-type: none"> • മങ്ങിയ വെളിച്ചത്തിൽ റേഡിയൽ പേശികൾ സങ്കോചിക്കുന്നു • മങ്ങിയ പ്രകാശത്തിൽ പ്യൂപിൾ വികസിക്കുന്നു 	1/2 1/2
	7 മുതൽ 13 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഏതെങ്കിലും 6 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. ഓരോന്നിനും 2 സ്കോർ വീതം (6x2= 12)	
7	<ul style="list-style-type: none"> • വായുവിൽ കലരുന്ന ഗന്ധകണികകൾ മുക്കിലേക്ക് പ്രവേശിക്കുന്നു. • ഗന്ധകണികകൾ മുക്കിനുള്ളിലെ ഗ്ലോഷ്മത്തിൽ ലയിക്കുന്നു. • ഗന്ധകണികകൾ ഉദ്ദീപിപ്പിക്കപ്പെട്ട് ആവേശങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നു. • ആവേശങ്ങൾ നാഡി വഴി സെറിബ്രത്തിലെത്തി ഗന്ധം എന്ന അനുഭവം 	1 1
8	a) A: ഡോർസൽ റൂട്ട് B: വെൻട്രൽ റൂട്ട് b) ഡോർസൽ റൂട്ട് സംവേദ ആവേശങ്ങളെ സുഷുമ്നയിൽ എത്തിക്കുന്നു. പ്രേരക ആവേശങ്ങൾ വെൻട്രൽ റൂട്ടു വഴിയാണ് സുഷുമ്നയിൽ നിന്നും പുറത്തേക്ക് വരുന്നത്.	1 1
9	i. കൺജങ്റ്റൈവ ii. കൺജങ്റ്റൈവ വരണ്ട് കോർണിയ അതാര്യമായി തീരുകയും ചെയ്യുന്ന അവസ്ഥയാണ് സിറോഫ്താൽമിയ	1 1
10	i. a) റെറ്റിന b) നേത്രനാഡി ii. പ്രകാശത്തിന്റെ സാന്നിധ്യത്തിൽ ഗ്രാഹികോശങ്ങളിലെ വർണകങ്ങൾ വിഘടിക്കുന്നു. ഈ രാസമാറ്റം ആവേശങ്ങൾ രൂപപ്പെടുന്നതിന് കാരണമാകുന്നു.	1 1
11	i. അഡ്രിനൽഗ്രന്ഥി ii. അഡ്രിനൽഗ്രന്ഥി സ്രവിക്കുന്ന എപിനെഫ്രിൻ, നോർഎപിനെഫ്രിൻ എന്നീ ഹോർമോണുകൾ അടിയന്തരസാഹചര്യങ്ങളിൽ നേരിടാൻ ശരീരത്തെ സജ്ജമാക്കുന്നു <ul style="list-style-type: none"> ▪ എപിനെഫ്രിൻ: അടിയന്തരസാഹചര്യങ്ങളിൽ സിംപതറ്റിക് വ്യവസ്ഥയോട് ചേർന്ന് പ്രവർത്തിക്കുന്നു ഇതുവഴി ഇത്തരം സാഹചര്യങ്ങളിൽ പോരാടാനോ പിന്തിരിഞ്ഞോടാനോ കഴിയുന്നു. ▪ നോർഎപിനെഫ്രിൻ : എപിനെഫ്രിനോടൊപ്പം ചേർന്ന് പ്രവർത്തിക്കുന്നു. 	1 1

12	i. അസ്ഥിശൃംഖല ii. കർണപടത്തിലുണ്ടാകുന്ന കമ്പനങ്ങളെ വർദ്ധിപ്പിച്ച് ഓവൽ വിൻഡോ വഴി ആന്തര കർണത്തിലേക്ക് എത്തിക്കുന്നു.	2															
13	<table border="1"> <tr> <td>A. ജീവി</td> <td>B. ഗ്രാഹികൾ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന ഭാഗം</td> <td>1/2</td> </tr> <tr> <td>i. സ്രാവ്</td> <td>d. പാർശ്വവര</td> <td>1/2</td> </tr> <tr> <td>ii. പാമ്പ്</td> <td>c. ജേക്കബ്ബ്സൺസ് ഓർഗൻ</td> <td>1/2</td> </tr> <tr> <td>iii. ഇൗച്ച</td> <td>e. ഒമാറ്റിഡിയ</td> <td>1/2</td> </tr> <tr> <td>iv. പ്ലനേറിയ</td> <td>b. ഐ സ്പോട്ട്</td> <td></td> </tr> </table>	A. ജീവി	B. ഗ്രാഹികൾ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന ഭാഗം	1/2	i. സ്രാവ്	d. പാർശ്വവര	1/2	ii. പാമ്പ്	c. ജേക്കബ്ബ്സൺസ് ഓർഗൻ	1/2	iii. ഇൗച്ച	e. ഒമാറ്റിഡിയ	1/2	iv. പ്ലനേറിയ	b. ഐ സ്പോട്ട്		
A. ജീവി	B. ഗ്രാഹികൾ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന ഭാഗം	1/2															
i. സ്രാവ്	d. പാർശ്വവര	1/2															
ii. പാമ്പ്	c. ജേക്കബ്ബ്സൺസ് ഓർഗൻ	1/2															
iii. ഇൗച്ച	e. ഒമാറ്റിഡിയ	1/2															
iv. പ്ലനേറിയ	b. ഐ സ്പോട്ട്																
14 മുതൽ 20 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഏതെങ്കിലും 5 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. ഓരോന്നിനും 3 സ്കോർ വീതം (5x3= 15)																	
14	a) മയിലിൻഷീത്തുള്ള നാഡീകോശങ്ങൾ കൂടുതലായി കാണപ്പെടുന്നു. b) സംവേദനാധിതന്മാരെയും പ്രേരകനാഡീതന്മാരെയും ചേർന്നാണ് സൂക്ഷ്മ നാഡി രൂപപ്പെട്ടത് c) ഹൃദയസ്പന്ദനം, ശ്വാസോച്ഛ്വാസം, തുടങ്ങിയ അനൈച്ഛിക പ്രവർത്തനങ്ങൾ തടസ്സപ്പെടുന്നു	1 1 1															
15	i. ചിത്രം A ii. ലെൻസിന്റെ വക്രത കുറയുന്നു <ul style="list-style-type: none"> ▪ സീലിയറി പേശികൾ വിശ്രമാവസ്ഥയിലാകുന്നു. ▪ സ്നായുക്കൾ വലിയുന്നു 	3															
16	i. B,C,E ii. A : കാന്ധത്തിന്റെ അളവ് കുറവാണ് പാരതോർമോൺ ഉൽപാദനം കുറയുന്നു B: കാന്ധത്തിന്റെ അളവ് കൂടുതലാണ് കാൽസിയോണിൻ ഉൽപാദനം കുറയുന്നു	3															
17	i. A: ഓവൽ വിൻഡോ B: റൗണ്ട് വിൻഡോ ii. ഇരുമൂലം കോക്ലിയയിലെ ഓർഗൻ ഓഫ് കോർട്ടിയലിലെ രോമകോശങ്ങൾ ഉത്തേജിക്കപ്പെടുകയും ആവേശങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു.	3															
18	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ഗ്ലോക്കോമ</th> <th>വർണ്ണാസത</th> <th>തിമിരം</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> • അക്വസ്ദ്രവത്തിന്റെ പുനരാഗിരണം തടസ്സപ്പെടുന്നു • ലേസർ ചികിത്സ പരിഹാരം </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • കോൺ കോശങ്ങളുടെ തകരാർ </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • കണ്ണിലെ ലെൻസ് അതാര്യമാകുന്നു </td> </tr> </tbody> </table>	ഗ്ലോക്കോമ	വർണ്ണാസത	തിമിരം	<ul style="list-style-type: none"> • അക്വസ്ദ്രവത്തിന്റെ പുനരാഗിരണം തടസ്സപ്പെടുന്നു • ലേസർ ചികിത്സ പരിഹാരം 	<ul style="list-style-type: none"> • കോൺ കോശങ്ങളുടെ തകരാർ 	<ul style="list-style-type: none"> • കണ്ണിലെ ലെൻസ് അതാര്യമാകുന്നു 	3									
ഗ്ലോക്കോമ	വർണ്ണാസത	തിമിരം															
<ul style="list-style-type: none"> • അക്വസ്ദ്രവത്തിന്റെ പുനരാഗിരണം തടസ്സപ്പെടുന്നു • ലേസർ ചികിത്സ പരിഹാരം 	<ul style="list-style-type: none"> • കോൺ കോശങ്ങളുടെ തകരാർ 	<ul style="list-style-type: none"> • കണ്ണിലെ ലെൻസ് അതാര്യമാകുന്നു 															
19	i. തൈറോയ്ഡ് ഗ്രന്ഥി A: ക്രെറ്റിനിസം. ഭ്രൂണാവസ്ഥയിലോ ശൈശവാവസ്ഥയിലോ തൈറോയ്ഡിന്റെ ലഭ്യത കുറയുന്നത് ശാരീരിക-മാനസിക വളർച്ച തടസ്സപ്പെടാൻ ഇടയാക്കുന്ന അവസ്ഥ B: ഗോയിറ്റർ: രക്തത്തിലെ അയഡിന്റെ അളവ് കുറവുമൂലം തൈറോയ്ഡ് ഗ്രന്ഥി അസാധാരണമായ് വികസിക്കുന്ന അവസ്ഥ ii. അയഡിൻ ചേർത്ത ഉപ്പ്, പച്ചക്കറി, കടൽ മത്സ്യങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ	3															

20	<p>a) പാർക്കിൻസൺസ് രോഗം</p> <p>b) ശരീരത്തിന്റെ തുലന നില നഷ്ടപ്പെടുക. പേശികളുടെ ക്രമരഹിതമായ ചലനം ശരീരത്തിന് വിറയൽ അനുഭവപ്പെടുക.വായിൽ നിന്ന് ഉമിനീർ ഒഴുകുക.</p> <p>c) അപസ്മാരം</p> <p>d) തലച്ചോറിലെ വൈദ്യുത പ്രവാഹത്തിലുണ്ടാകുന്ന തുടർച്ചയായ ക്രമരഹിതത്വം</p> <p>e) മസ്തിഷ്കത്തിലെ നാഡികളിൽ അലേയമായ ഒരു തരം പ്രോട്ടീൻ അടിഞ്ഞുകൂടി ന്യൂറോണുകൾ നശിക്കുന്നു.</p> <p>f) കേവല ഓർമകൾ പോലും ഇല്ലാതാവുക. കൂട്ടുകാരെയും ബന്ധുക്കളെയും തിരിച്ചറിയാൻ കഴിയാതെ വരിക.ദിനചര്യകൾ പോലും ചെയ്യാൻ കഴിയാതെ വരിക.</p>	<p>1/2</p> <p>1/2</p> <p>1/2</p> <p>1/2</p> <p>1/2</p>
	<p>21 മുതൽ 23 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. ഓരോന്നിനും 4 സ്കോർ വീതം (2x4=8)</p>	
21	<p>i. X: ഹൈപ്പോതലാമസ് Y: പിറ്റ്യൂറ്ററി ഗ്രന്ഥിയുടെ മുൻഭാഗം</p> <p>ii. ഓക്സിക്കോസിൻ, വാസോപ്രസിൻ</p> <p>iii. വാമനത്വം / ഭീമാകാരത്വം / അക്രോമെഗാലി</p> <p>iv. റിലീസിംഗ് ഹോർമോണുകൾ പിറ്റ്യൂറ്ററിയിലെ ട്രോപ്പിക് ഹോർമോണുകളുടെ ഉൽപാദനത്തിന് പ്രേരണ നൽകുന്നു.</p> <ul style="list-style-type: none"> പിറ്റ്യൂറ്ററി ഗ്രന്ഥിയുടെ മുൻഭാഗത്തിൽ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന തൈറോയ്ഡ് സ്റ്റിമുലേറ്റിംഗ് ഹോർമോൺ തൈറോയ്ഡ് ഗ്രന്ഥിയുടെ പ്രവർത്തനത്തെ ഉത്തേജിപ്പിക്കുന്നു. 	<p>1</p> <p>1</p> <p>2</p>
22	<p>i. A: ഡെൻഡ്രോൺ B: സിനാപ്റ്റിക് നോബ്</p> <p>ii. B. നാഡീയപ്രേഷകം സ്രവിക്കുന്നു</p> <p>തൊട്ടടുത്ത ഡെൻഡ്രൈറ്റിനേയോ കോശത്തേയോ ഉത്തേജിപ്പിച്ച് പുതിയ വൈദ്യുതാവേഗങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നു</p> <p>iii. ഡെൻഡ്രൈറ്റ് → ഡെൻഡ്രോൺ → കോശശരീരം → ആക്സോൺ → ആക്സോണൈറ്റ് → സിനാപ്റ്റിക് നോബ് → നാഡീയ പ്രേഷകം → സിനാപ്സ് → തൊട്ടടുത്ത കോശം /ന്യൂറോണിന്റെ ഡെൻഡ്രൈറ്റ്</p>	<p>1</p>
23		<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>



Prepared by:
 Riyas [HST-NS]
 PPMHSS Kottukkara
 Kondotty, Malappuram
 9747944422
 Aplus Educare
 Athanikkal-Vaidyrangadi- Ramanattukara
 Mob: 9072708051
 www.apluseducare.in
apluseducare.blogspot.com
info@apluseducare.in