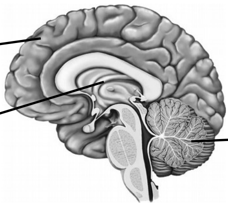
SSLC Evaluation March/April 2022 BIOLOGY

Qn	Answer Key / Hints (മലയാളം മീഡിയം) By **Rasheed Odakkal**, 9846626323, GVHSS Kondotty	Score Distr	Total Scor
1	കോൺകോശം	1	
2	b. <u>അമിനോ ആസിഡുകൾ</u>	1	
3	22+Y	1	
4	ഇലകളും ഫലങ്ങളും പാകമാകൽ : എഥിലീൻ	1	
5	B-ve	1	
6	b. പ്ലാസ്മിഡ്	1	4
7	ഐസ്പോട്ട്	1	
8	b. ഹൃദയമിടിപ്പ് കൂടുന്നു.	1	
9	i. ബാക്ടീരിയ ii. ലെപ്റ്റോസ്പൈറ	1	3
10	a. ജീൻ ചികിത്സ (ജീൻ തെറാപ്പി)	1	
	b. രോഗകാരണമായ ജീനുകളെ മാറ്റി പകരം പ്രവർത്തനക്ഷമമായ ജീനുകൾ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നു.	1	2
11	a. i. സെർകോപിത്തക്കോയ്ഡിയ	1	
	b. ii.വികസിച്ച മസ്തിഷ്കം, സ്വതന്ത്രമായി ചലിപ്പിക്കാവുന്നകൈകൾ.	1	2
12	a. 44 b. പെണ്ണ്. കാരണം XX എന്നത് സ്ത്രീ ലിംഗക്രോമസോമുകളാണ്.	1+1	2
13	കോർണിയ – ദൃഢപടലത്തിന്റെ മുൻഭാഗത്തുള്ള സുതാര്യവും.. - പ്രകാശരശ്മികളെ റെറ്റിനയിൽ...	1	
	പ്യൂപ്പിൾ - ഐറിസിന്റെ മധ്യഭാഗത്തുള്ള സുഷിരം - കണ്ണിലേക്ക് പതിക്കുന്ന പ്രകാശത്തിന്റെ...	1	
	പീതബിന്ദു - റെറ്റിനയിൽ പ്രകാശഗ്രാഹീകോശങ്ങൾ … - പ്രതിബിംബത്തിന് ഏറ്റവും തെളിമ..	1	3
14	a. ഫിറമോണുകൾ.	1	
	b. സിവെറ്റൺ, മസ്കോൺ(കസ്തൂരി), ബോംബികോൾ (any 2)	1	
	c. ഇണയെ ആകർഷിക്കാൻ, ഭക്ഷണലഭ്യത അറിയിക്കാൻ, സഞ്ചാരപാത നിർണയിക്കാൻ, സാന്നിധ്യം അറിയിക്കാൻ കോളനിയായി ജീവിക്കാൻ, അപായ സൂചന നൽകാൻ (any 2)	1	3
15	a. i. കോശഭിത്തി. .	1	
	b. ലിഗ്നിൻ, ക്യൂട്ടീൻ, സുബെറിൻ (any 2)	1	
	c. കാലോസ് എന്ന പോളിസാക്കറൈഡ് രോഗാണുക്കളെ തടയുന്നു.	1	3
16	<u>**ക്ഷയം**</u> — <u>**മലമ്പനി**</u>		
	- വായുവിലൂടെ വ്യാപിക്കുന്നു. — - വിറയലോട്ടുകൂടിയ പനി, അമിത വിയർപ്പ്		
	- രോഗകാരി ബാക്ടീരിയ — - അനോഫിലിസ് കൊതുകിലൂടെ വ്യാപിക്കുന്നു.		
	- ശരീരത്തിന് ഭാരക്കുറവ്, ക്ഷീണം... — -രോഗകാരി പ്രോട്ടോസോവ	3	3
17	a. i. മയലിൻ ഷീത്ത്/ഷ്വാൻകോശം.	1	
	b. ആക്സോണിന് പോഷകഘടകങ്ങളും ഓക്സിജനും നൽകുക, വൈദ്യുത ഇൻസുലേറ്ററായി വർത്തിക്കുക, ആവേഗപ്രസരണവേഗത വർദ്ധിപ്പിക്കുക, ആക്സോണിനെ ബാഹ്യക്ഷതങ്ങളിൽനിന്ന് സംരക്ഷിക്കുക (any 2)	2	3
18	a. സിക്കിൾസെൽ അനീമിയ.	1	
	b. ജീനുകളിലെ വൈകല്യം മൂലം ഹീമോഗ്ലോബിന്റെ നിർമാണഘടകങ്ങളായ അമിനോ ആസിഡുകളുടെ ക്രമീകരണത്തിൽ വൈകല്യമുണ്ടാക്കുന്നതുകാരണം രൂപമാറ്റം സംഭവിക്കുന്നു.	1	
	c. അരുണരക്താണുക്കളുടെ ഓക്സിജൻ വാഹകശേഷി കുറയുന്നു, രൂപമാറ്റം വന്ന അരുണരക്താണുക്കൾ രക്തക്കുഴലുകളിൽ തങ്ങിനിന്ന് രക്തപ്രവാഹം തടസ്സപ്പെടുത്താം.	2	4
19	a. i. **r** ii. **Rr** iii. **Rr** iv. **rr**	2	
	b. ഉരുണ്ടത്.	1	
	c. ലിംഗകോശങ്ങൾ ഉണ്ടാകുമ്പോൾ സ്വഭാവത്തെ നിർണയിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ പരസ്പരം കൂടിക്കലരാതെ വേർപിരിയുന്നതു കൊണ്ട്.	1	4
20	a. പ്രകൃതി നിർധാരണ സിദ്ധാന്തം/ഡാർവിനിസം.	1	
	b. vi. അമിതോൽപ്പാദനം. iii. നിലനിൽപിനുവേണ്ടിയുള്ള സമരം.		
	v. അനുകൂല വ്യതിയാനമില്ലാത്തവ നശിക്കുകയും മറ്റുള്ളവ നിലനിൽക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.		
	iv. അനുകൂലമായ വ്യതിയാനങ്ങൾ അടുത്ത തലമുറയിലേക്ക് കൈമാറ്റം ചെയ്യുന്നു.		
	i. തലമുറ തലമുറകളായി ലഭിക്കുന്ന വ്യതിയാനങ്ങളുടെ സഞ്ചയം.	3	4
	ii. പുതിയ ജീവജാതിയുടെ ഉത്ഭവം.		
21	a. അക്വസ് ദ്രവം. b. കണ്ണിലെ കലകൾക്ക് ഓക്സിജനും പോഷകഘടകങ്ങളും നൽകുന്നു.		
	c. ഗ്ലോക്കോമ. d. ലേസർ ശസ്ത്രക്രിയയിലൂടെ പരിഹരിക്കാം.	1each	
22	a. X= ത്രോംബോപ്ലാസ്റ്റിൻ.	1	
	b. മുറിവേറ്റ ഭാഗത്തെ കലകളും പ്ലേറ്റ്ലറ്റുകളും ശിഥിലീകരിച്ച്.	1	

	c. * ഫൈബ്രിനോജൻ —ത്രോംബിൻ→ ഫൈബ്രിൻ നാരുകൾ. * ഫൈബ്രിൻ നാരുകൾ ചേർന്ന് രൂപപ്പെടുന്ന വലക്കണ്ണികളിൽ അരുണരക്താണുക്കളും പ്ലേറ്റ്‌ലറ്റുകളും തങ്ങി രക്തക്കട്ടയുണ്ടാവുന്നു.	2	4
23 24	a. പകർത്തിവരയ്ക്കുന്നതിന്.  b. X= മെഡുല ഒബ്ലോംഗേറ്റ. ഹൃദയസ്പന്ദനം, ശ്വാസോച്ഛ്വാസം എന്നീ അനൈച്ഛിക പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ നിയന്ത്രണം. a. X= ഇൻസുലിൻ, Y=ഗ്ലൂക്കഗോൺ. b. പാൻക്രിയാസ് (ആഗ്നേയഗ്രന്ഥി) c. ഡയബറ്റിസ് മെലിറ്റസ് (പ്രമേഹം) d. വർധിച്ച വിശപ്പും ദാഹവും കൂടെക്കൂടെയുള്ള മൂത്രമൊഴിക്കലും. e. അമിനോ ആസിഡുകളിൽ നിന്ന് ഗ്ലൂക്കോസ് നിർമിക്കുന്നു.	1 1 each 1 1 1 1 1 1	5 5