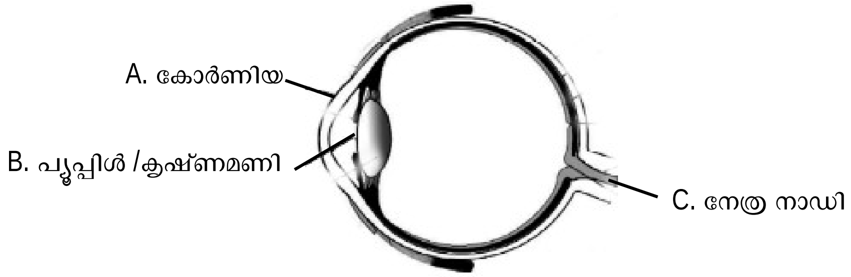
SSLC MODEL EVALUATION 2021

ജീവശാസ്ത്രം (ഉത്തരസൂചിക)

by **Rasheed Odakkal** Kondotty

Qn num. & Key of answer	Score
1 score questions	
1. ഡീഓക്സീറൈബോസ് പഞ്ചസാര	1
2. b).AB	1
3. d). ഹൈപ്പോതലാമസ്	1
4. a). പ്രോലാക്ടിൻ : മുലപ്പാൽ ഉൽപ്പാദനം	1
5. b). ഇന്റർഫെറോണുകൾ.	1
6. ലിഗേസ്	1
7. d). പ്രതിബിംബത്തിന് ഏറ്റവും തെളിമയുള്ളത് ഇവിടെയാണ്.	1
8. b). തൈമോസിൻ	1
9. a). മലമ്പനി	1
10. c). കുരങ്ങ്	1
2 score questions	
11. ത്വക്കിന്റെ എപ്പിഡെർമിസിലുള്ള കെരാറ്റിൻ എന്ന പ്രോട്ടീൻ രോഗാണുക്കളെ തടയുന്നു.	
സെബം, ത്വക്കിനെ എണ്ണമയമുള്ളതും വെള്ളം പറ്റിപ്പിടിക്കാത്തതുമാക്കുന്നു.	
വിയർപ്പിലുള്ള അണുനാശിനികൾ രോഗാണുക്കളെ നശിപ്പിക്കുന്നു. (Any 2)	1+1
12. a). <u>ഉമിനീരിൽ</u> (ശ്ലേഷ്മത്തിൽ എന്നതിനു പകരം)	1
d). <u>ഓമാറ്റിഡിയം</u> (ഐസ്പോട്ട് എന്നതിനു പകരം)	1
13. DNA യിൽ നിന്ന് പ്രോട്ടീൻ നിർമാണത്തിനുള്ള സന്ദേശത്തെ റൈബോസോമുകളിലെത്തിക്കുന്നു.	2
14. i). ശരീരതുലനനില നഷ്ടമാകുന്നു, പേശികളുടെ ക്രമരഹിതമായ ചലനം മൂലം വിറയൽ, ഉമിനീർ സ്രാവം (any 1)	
ii). മസ്തിഷ്ക കലകളിൽ അലേയമായ ഒരു തരം പ്രോട്ടീൻ അടിഞ്ഞ് ന്യൂറോണുകൾക്ക് നാശം.	
iii). പാക്കിൻസൺ	
iv). അൽഷീമേഴ്സ്.	½ each
15. a). റിഫ്ളക്സ് പ്രവർത്തനം	
b). സ്പൈനൽ റിഫ്ളക്സ് & സെറിബ്രൽ റിഫ്ളക്സ്	1+1
16. i). അമിനോ ആസിഡുകൾ, ഫാറ്റി ആസിഡുകൾ, നൈട്രജൻബേസുകൾ (any 1)	½
ii). പ്രോട്ടീനുകൾ, കൊഴുപ്പുകൾ, ന്യൂക്ലിയോറ്റൈഡുകൾ (any 1)	½
iii). ആദിമകോശം	1
17. a). കർണമെഴുക് b). HCl c). ശ്ലേഷ്മം d). ലൈസോസൈം	½ each
18. i). ഇല വിരിയൽ	
ii). ഫലരൂപീകരണം	
iii). ഭ്രൂണത്തിന്റെ സുപ്താവസ്ഥ	
iv). ഇലകളും പഴങ്ങളും പൊഴിയൽ	½ each
19. -പാരമ്പര്യ സ്വഭാവസവിശേഷതകൾ മനസ്സിലാക്കാം,	
- മാതൃത്വ പിതൃത്വ തർക്കങ്ങൾ തീർപ്പാക്കാം,	
- യുദ്ധത്തിലോ ദുരന്തങ്ങളിലോ മറ്റോ നഷ്ടപ്പെട്ടവരെ പിന്നീട് കണ്ടെത്തുമ്പോൾ തിരിച്ചറിയാം,	
-കൊലപാതകം, മോഷണം മുതലായവ തെളിയിക്കാം. (any2)	1+1
20. i). കാൽസിടോണിൻ ii). തൈറോയ്ഡ്	
iii). പാരാതോർമോൺ iv). പാരാതൈറോയ്ഡ്	½ each
21. a). റോഡ് കോശം b). റൊഡോപ്സിൻ c). മങ്ങിയ വെളിച്ചത്തിൽ കാഴ്ച d). നിശാന്ധത	½ each
22. a). i). XX ii). XY	½ + ½
b). പിതാവിന്റെ Y എന്ന ലിംഗക്രോമസോം കിട്ടുന്ന കുട്ടി ആണും X ക്രോമസോം കിട്ടുന്ന കുട്ടി പെണ്ണും ആയിരിക്കും.	1
3 score questions	
23. a). ന്യൂക്ലിയോറ്റൈഡ്. b) A- പഞ്ചസാര B- നൈട്രജൻബേസ് c). തൈമിൻ നൈട്രജൻബേസ്	1+1+1
24. a). കോശവിഭജന പ്രക്രിയയിലെ നിയന്ത്രണ സംവിധാനങ്ങൾ തകരാറിലാവുന്നത്.	1
b).പരിസ്ഥിതി ഘടകങ്ങൾ, പുകവലി, വികിരണം, വൈറസ്, പാരമ്പര്യഘടകങ്ങൾ, ജനിതക മാറ്റങ്ങൾ(any 2)	½ + ½
c). ശസ്ത്രക്രിയ, രാസചികിത്സ, വികിരണ ചികിത്സ. (any 2)	½ + ½

25. i). സെറിബെല്ലം ii). ശരീരതുലനനില പാലിക്കുന്നു iii). തലാമസ് iv), v). -ഇന്ദ്രിയാനുഭവങ്ങൾ ഉളവാക്കുന്നു, ചിന്ത, ബുദ്ധി, ഭാവന, ഓർമ എന്നിവയുടെ കേന്ദ്രം. vi). ശരീരത്തിന്റെ വിവിധഭാഗങ്ങളിൽനിന്നുള്ള ആവേഗങ്ങളെ സെറിബ്രത്തിലേക്ക് അയക്കുന്നു.	½ each
26. അക്രോമെഗാലി – വളർച്ചാഘട്ടത്തിനു ശേഷമുള്ള സൊമാറ്റോട്രോപ്പിന്റെ അമിതാൽപ്പാദനം – വിരൽ, താടിയെല്ല്, വിരലുകൾ എന്നിവിടങ്ങളിലെ അസ്ഥികളുടെ അമിത വളർച്ച.	½ + ½
ക്രെറ്റിനിസം – ശൈശവാവസ്ഥയിലെ തൈറോക്സിന്റെ ഉൽപ്പാദനക്കുറവ് - കുട്ടികളിലുണ്ടാകുന്ന ശാരീരിക മാനസിക വളർച്ചാ മുരടിപ്പ്.	½ + ½
ഭീമാകാരത്വം - വളർച്ചാഘട്ടത്തിൽ സൊമാറ്റോട്രോപ്പിന്റെ അമിതാൽപ്പാദനം -അമിതമായ ശരീര വളർച്ച.	½ + ½
27. i). കർണനാലം ii). കർണപടം iii). അസ്ഥി ശൃംഖല iv). കോക്ലിയ v). ശ്രവണനാഡി vi). തലച്ചോറ് / സെറിബ്രം.	½ each
28. a). ലിംഫോസൈറ്റുകൾ.	1
b). ശരീരദ്രവങ്ങളിലൂടെ, സൂചിയും സിറിഞ്ചും പങ്കുവയ്ക്കുന്നതിലൂടെ, ലൈംഗികബന്ധത്തിലൂടെ, അമ്മയിൽ നിന്ന് ഗർഭസ്ഥ ശിശുവിലേക്ക്. (any 2)	1+1
29. - കോർണിയ പ്രകാശരശ്മികളെ കണ്ണിലേക്ക് കടത്തിവിടുന്നു. - പ്യൂപ്പിളിലൂടെ കടക്കുന്ന പ്രകാശരശ്മികൾ ലെൻസിൽ പതിക്കുന്നു. - ലെൻസ് പ്രകാശ രശ്മികളെ റെറ്റിനയിലേക്ക് ഫോക്കസ് ചെയ്യിക്കുന്നു. - റെറ്റിനയിലെ പ്രകാശഗ്രാഹികൾ ഉദ്ദീപിക്കപ്പെടുന്നു. - ആവേഗങ്ങൾ നേത്രനാഡിയിലൂടെ സെറിബ്രത്തിലെത്തുന്നു. - കാഴ്ച എന്ന അനുഭവം.	3
30. a). ചില രോഗകാരികളെ പ്രതിരോധിക്കാനായി (കൃത്രിമ പ്രതിരോധവൽക്കരണത്തിനായി) ശരീരത്തിനു നേരത്തേ നൽകുന്ന വസ്തുക്കൾ.	1
b).മൃതമോ, നിർവീര്യമോ ആയ രോഗാണുക്കൾ, അവയുടെ രാസവസ്തുക്കൾ/antigens (any2)	1
c). BCG, OPV, പെന്റാവലന്റ്, MMR, TT, വസൂരി വാക്സിൻ ... (any2)	1
31. a). i)- നിലനിൽപിനായുള്ള സമരം.	1
b). തലമുറകളിലൂടെ ലഭിക്കുന്ന അനുകൂല വ്യതിയാനങ്ങളുടെ സഞ്ചയം ക്രമേണ പുതിയ ജീവജാതി രൂപപ്പെട്ടുവരുന്നതിലേക്ക് നയിക്കുന്നു.	2
32. a). ഫാഗോസൈറ്റോസിസ് b). മോണോസൈറ്റ്, ന്യൂട്രോഫിൽ. c). ശരീരത്തിലുള്ള രോഗകാരികളെ നശിപ്പിക്കുന്നതിന് ഫാഗോസൈറ്റോസിസ് സഹായകമാണ്.	1 each
4 score questions	
33. a). ന്യൂറോൺ / നാഡീകോശം. b). A- ഡെൻഡ്രോൺ B- ആക്സോൺ. c). ആവേഗമെത്തുമ്പോൾ നാഡീയപ്രേഷകം ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നു.	1+2 +1
34. (ചോദ്യത്തിൽ പിഴവുണ്ട്) a). i – ബീറ്റാ കോശങ്ങൾ ii- ഇൻസുലിൻ	1+1
b). രക്തത്തിൽ ഗ്ലൂക്കോസ് സാധാരണപരിധിയിലും കൂടുമ്പോൾ അത് ക്രമീകരിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു. / അധികമുള്ള ഗ്ലൂക്കോസിനെ ഗ്ലൈക്കോജനാക്കുന്നു	1
c). പ്രമേഹം (ഡയബെറ്റിസ് മെലിറ്റസ്)	1
35. a). ക്ഷയം b). വായുവിലൂടെ (രോഗി സംസാരിക്കുമ്പോഴോ ചുമയ്ക്കുമ്പോഴോ തുമ്മുമ്പോഴോ) c). മൈകോബാക്ടീരിയം ട്യൂബർക്കുലോസിസ് d). ശ്വാസകോശം, വൃക്ക, അസ്ഥി, സന്ധി, തലച്ചോറ് (any 2)	1 each
36. (വരയ്ക്കുന്നതിന്)	1
 	1+1+1