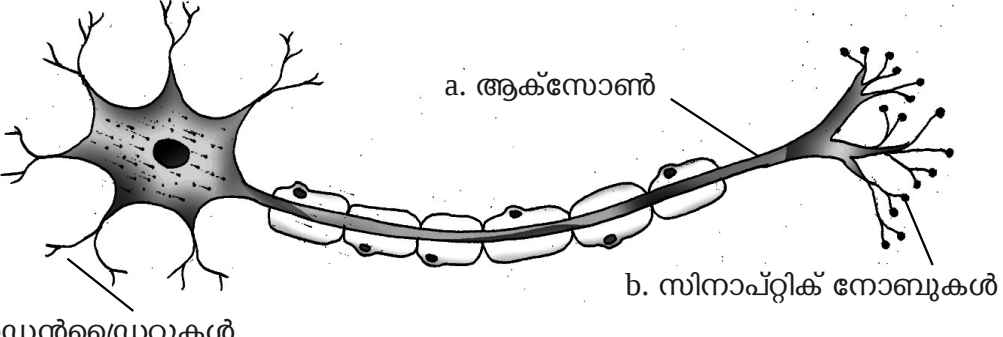


# SSLC March 2018 BIOLOGY

## ANSWER KEY

(Prepared by Rasheed Odakkal, 9846626323, GVHSS Kondotty)

Qn	Answer Key / Hints	Score	Total
1	ഒരു സ്കോർ വീതമുള്ള ചോദ്യങ്ങൾ സ്വരൂപ ക്രോമസോമുകൾ	1	Any 5x1 = 5
2	C. സെറിബല്ലം - പേശിപ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഏകോപനം	1	
3	ജീൻ മാപ്പിംഗ്	1	
4	C. ഓക്സിജൻ	1	
5	ബോംബിക്കോൾ, സിവറ്റോൺ	1	
6	അമിനോ ആസിഡുകളിലെ വൈവിധ്യം	1	
7	രണ്ട് സ്കോർ വീതമുള്ള ചോദ്യങ്ങൾ ന്യൂക്ലിയോറൈഡ്, A – ഫോസ്ഫേറ്റ്, B – നൈട്രജൻബേസ്	1+1	Any 6x2 = 12
8	ശ്ലേഷ്മം : ശ്വാസകോശങ്ങളിലേക്കുള്ള രോഗാണു പ്രവേശനം തടയുന്നു സീലിയ : ശ്വാസനാളത്തിലെ പൊടിപടലവും മറ്റും തുടച്ചുമാറ്റുന്നു.	1+1	
9	ഡെങ്കിപ്പനി സാംക്രമികരോഗമാണ്, രോഗകാരി വൈറസ് ആണ്, കൊതുകിലൂടെ പകരുന്നു, മനുഷ്യനാണ് രോഗകാരിയുടെ ആതിഥേയജീവി .. മുതലായവ അടങ്ങിയ നാലെണ്ണം.	1/2+1/2 1/2+1/2	
10	അപസ്മാരം കാരണം : തലച്ചോറിൽ നിന്നും തുടർച്ചയായി ക്രമരഹിതമായ വൈദ്യുത പ്രവാഹം.	1+1	
11	ഉപകാരി ബാക്ടീരിയയുടെ നാശം, ശരീരത്തിൽ ചില ജീവകങ്ങളുടെ കുറവ്.	1+1	
12	റെസ്ട്രിക്ഷൻ എൻഡോന്യൂക്ലിയേസ് / ജനിതക കത്രിക ലിഗേസ് / ജനിതക പശ	1+1	
13	a. രക്തം കട്ടപിടിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന പ്രോട്ടീനുകളുടെ ഉൽപാദനം തകരാറിലാവുന്നു, ചെറിയ മുറിവിൽനിന്നു പോലും അമിത രക്തസ്രാവം b. സിക്കിൾസെൽ അനീമിയ	1+1	
14	മൂന്ന് സ്കോർ വീതമുള്ള ചോദ്യങ്ങൾ a. സൂഷ്മൻ b. A. ഡോർസൽ റൂട്ട് B. വെൻട്രൽ റൂട്ട് C. സെൻട്രൽ കനാൽ D. ഗ്രേമാറ്റർ	1+2	Any 5x3 = 15
15	ഓക്സിൻ - അഗ്രമുകളത്തിന്റെ വളർച്ച ത്വരിതപ്പെടുത്തുന്നു ജിബ്രിലിൻ - സംഭൃതാഹാരത്തിന്റെ വിഘടനത്തെ ഉത്തേജിപ്പിക്കുന്നു. എഥിലിൻ - ഫലങ്ങൾ പഴുക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു. അബ്സിസിക് ആസിഡ് - ഇലകളുടെ വാട്ടം, പുഷ്പിക്കൽ എന്നിവ നിയന്ത്രിക്കുന്നു.	1+1+1	
16	a. പാൻസ്പെർമിയ സിദ്ധാന്തം b. രാസപരിണാമ (ക്വാരിൻ-ഹാൽഡേൻ)സിദ്ധാന്തം i- പ്രപഞ്ചത്തിലെ ഇതര ഗോളങ്ങളിലെ ... ii- ആദിമ ഭൂമിയിലെ സവിശേഷ സാഹചര്യം... iii- ഉൽക്കകളിൽ കണ്ടെത്തിയ ജൈവ ... iv – സമുദ്രജലത്തിൽ ജീവൻ ഉത്ഭവിച്ചു.	1+2	
17	a). a. TT b. tt c. Tt d. Tt b). ഉയരം കൂടിയവ / TT, Tt ഉയരം കുറഞ്ഞവ / tt	2+1	
18	ലിംഗ്നിൻ : കോശഭിത്തിക്ക് ദൃഢത നൽകുന്നു കാലോസ് : കോശഭിത്തി മറികടന്നെത്തുന്ന രോഗാണുക്കൾ കോശസ്തരത്തിലൂടെ പ്രവേശിക്കുന്നത് തടയുന്നു ക്യൂട്ടിക്കിൾ : സൂക്ഷ്മ ജീവികളുടെ ആക്രമണത്തെ പ്രതിരോധിക്കുന്നു.	1+1+1	
19	a. പരിസ്ഥിതി ഘടകങ്ങൾ, പുകവലി, വികിരണങ്ങൾ, വൈറസ്, പാരമ്പര്യഘടകങ്ങൾ, ജനിതക ഘടകങ്ങൾക്കു സംഭവിക്കുന്ന മാറ്റങ്ങൾ .... b. ശസ്ത്രക്രിയ, വികിരണചികിത്സ, രാസചികിത്സ (രണ്ടെണ്ണം)	2+1	
20	a. A. അക്വസ് ദ്രവം B. വിടിയസ് ദ്രവം C. നേത്രലെൻസിനം റെറ്റിനയ്ക്കും ഇടയിലെ ദ്രവം b. കൺജങ്റ്റൈവ : ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന ശ്ലേഷ്മം നേത്രഗോള മുൻഭാഗം വരളാതെ തടയുന്നു / കോർണിയ ഓഴികെയുള്ള ദൃഢപടലമുൻഭാഗം ആവരണം ചെയ്ത് സംരക്ഷിക്കുന്നു. കണ്ണനീർ : കണ്ണിന്റെ മുൻഭാഗം വൃത്തിയാക്കും നനവുള്ളതായും നിലനിർത്തുന്നു / ലൈസോസൈം എന്ന രാസാഗ്നി രോഗാണുക്കളെ നശിപ്പിക്കുന്നു.	1 1/2 +1/2	
21	നാല് സ്കോർ വീതമുള്ള ചോദ്യങ്ങൾ A B C തിമിരം - ലെൻസ് അതാര്യമാകുന്നു - ലെൻസ് മാറ്റിവയ്ക്കൽ ഗ്ലോക്കോമ - കണ്ണിനുള്ളിലെ അതിമർദ്ദം - ലേസർ ചികിത്സ ചെങ്കണ്ണ് - അണുബാധ - ശുചിത്വം	4	

<p>22</p>	<p>സിറോഫ്താൽമിയ - കോർണിയ വരണ്ട് അതാര്യമാവുന്നു - വിറ്റാമിൻ ...</p> <p>a. ട്രോഫിക് ഹോർമോണുകൾ / ഉദ്ദീപന ഹോർമോണുകൾ</p> <p>b. ACTH : അഡ്രിനൽ ഗ്രന്ഥിയുടെ കോർട്ടിക്സ് പ്രവർത്തനത്തെ ഉത്തേജിപ്പിക്കുന്നു (കോർട്ടിസോൾ / അൽഡോസ്റ്റിറോൺ മുതലായവയുടെ ഉൽപാദനം)</p> <p>TSH : തൈറോയ്ഡ് ഗ്രന്ഥിയുടെ പ്രവർത്തനത്തെ ഉത്തേജിപ്പിക്കുന്നു (തൈറോക്സിൻ / കാൽസിട്രോണിൻ ഉൽപാദനം)</p> <p>c. ടെസ്റ്റോസ്റ്റിറോൺ, ഇൻസുലിൻ, പ്രോജസ്റ്റിറോൺ (രണ്ട് ലൈംഗിക ഹോർമോണുകൾ)</p>	<p>1+2+1</p>	<p>Any 2x4 = 8</p>
<p>23</p>	 <p>a. ആക്സോൺ</p> <p>b. സിനാപ്റ്റിക് നോബുൾ</p> <p>c. ഡെൻഡ്രൈറ്റുകൾ</p> <p>പകർത്തി വരയ്ക്കുന്നതിന്</p>	<p>3+1</p> <p>TOTAL = 40</p>	<p>Any 2x4 = 8</p>