

SSLC MODEL EXAMINATION - FEBRUARY - 2019

STD : 10

BIOLOGY

SCORE : 40

1. നാർസ്, ഹെമിഡസ് ½ + ½
2. C. ഹെറിസിയെല പേശികളുടെ സങ്കോചവികാസങ്ങളും 1
3. b. ശിരാനാഡികൾ — സൂക്ഷ്മാനാഡികൾ 1
4. A - ട്രോഫിക് ഹോർമോൺ റിലീസിയം ഹോർമോൺ ½
B - ഇൻസുലിൻ / ഗ്ലൂക്കോക്കോർട്ടിക് ½
5. X - ഫോസ്ഫേറ്റ് Y - ഡി-ഓക്സിറൈബോസ് പഞ്ചസാര 1
Z - അഡിനിൻ
- 6 - മോണോസാക്കറൈഡുകൾ രൂപപ്പെട്ടു - RNA, പ്രോട്ടീൻ 1
രൂപപ്പെട്ടു - സൂക്ഷ്മജീവിയുടെ ഡ്യൂകൾ രൂപപ്പെട്ടു
7. (a) A - പ്രോക്രോമിൻ B - റൈമെഡിയൻ ½ + ½
(b) മൂറിവുണ്ടായ ഭാഗത്തെ രത്തകലകൾ ശിഥിലീകരിച്ച് ½
പ്രോക്രോമിൻ രൂപപ്പെട്ടു.
(c) റൈമെഡിയൻ വലക്കണ്ണികളിൽ രത്തകോശങ്ങൾ തമ്മിലിടത്ത് ½
രത്തക്കട്ട രൂപപ്പെട്ടു.
8. (a) വട്ടച്ചാരി / ringworm - Fungus ½ + ½
(b) മത്സ് - ഹൈലേറിയൻ വിരകൾ ½ + ½
9. ഭാഗം ധർമ്മം
• മയലിൻ • വൈദ്യുത ഇൻസുലേറ്റർ ½ + ½
• സിനാപ്സ് • ന്യൂറോണുകളുടെ വേഗത, ദൂരം ½ + ½
നിയന്ത്രിക്കുന്നു.
10. (a) രോഗാണുക്കൾ ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന വിഷവസ്തുക്കളുടെ സന്ധി (1)
പുറം ഭവനരണാണുക്കളെ ഉണ്ടാക്കിയിരിക്കുന്നു. ഭവനരണാണുക്കൾ (1)
ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന രാസവസ്തുക്കൾ ശരീരതാപനില ഉയരാനു കാരണവുമുണ്ട്
(b) ശരീരതാപനില ഉയരുന്നത് രോഗാണുക്കളുടെ പെരുമാറ്റം (1)
നിരക്ക് കുറയ്ക്കുന്നു. ഫാഗോസൈറ്റോസിസ് ഫലപ്രാപ്തിയിലെ (1)
നൂൽ.
11. (a) മനുഷ്യരിലെ ഇൻസുലിൻ ജീൻ ഷാബ്ബിസിനോട് ഭദ്രിച്ച് ½
ചേർക്കാൻ ലിഗേസ് എന്ന എൻസൈം ഉപയോഗിക്കുന്നു ½
(b) DNA ബാട്ടേറിയകോശത്തിൽ നിക്ഷേപിക്കുന്നു - ബാട്ടേറിയർക്ക് 1/2
പെരുമാറ്റം നിരന്തര സാഹചര്യം ദുരുജ്ജ്വലനം - പ്രവർത്തന സങ്കോചം 1/2
ഉണ്ടാക്കുന്ന ഇൻസുലിൻ നിർമ്മിക്കുന്നു - പ്രവർത്തന സങ്കോചം 1/2
ഇൻസുലിൻ നിർമ്മിക്കുന്നു.

18 (a) ഗോചിദർ (b) ഡയബറ്റിസ് ഇൻസിപ്പിഡസ് (c) മൃകൃത്തിലൂടെ
 ദൈവിക ജലനഷ്ടം d) ഇൻസുലിൻ e) ഡയബറ്റിസ് രോഗിനും
 f) ദൈവദാസ്യത്തിൽ $(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2})$
 $(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2})$

19. a) പ്രോട്ടീൻ നിർമ്മാണം / ജീൻ പ്രവർത്തനം $(1 + 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{2})$
 (b) DNA യിൽ നിന്നും പ്രോട്ടീൻ നിർമ്മാണ നടപടികൾ
 ദൈവദാസ്യത്തിൽ എത്തിച്ചേരും.
 (c) tRNA അമിനോ അസിഡുകളെ ദൈവദാസ്യത്തിൽ എത്തിച്ചേർ
 - ദൈവദാസ്യത്തിൽ പങ്കാളി പ്രോട്ടീൻ നിർമ്മാണം നടത്തുന്നത്
 $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

20 (a) A- T ലിംഗോത്സവം B- B ലിംഗോത്സവം $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$
 (b) T-ലിംഗോത്സവം
 (b) ദൈവദാസ്യത്തിൽ വാധികകോശങ്ങളെ നശിപ്പിക്കുന്നു / $1 + 1$
 - മറ്റ് പ്രതിരോധ കോശങ്ങളെ ഉത്തേജിപ്പിക്കുന്നു /
 - B ലിംഗോത്സവം വാക്സിനേഷൻ കൂടെ കോശങ്ങൾ
 ശിഥിലീകരിച്ചു അവയെ നശിപ്പിക്കുന്നു / മറ്റ് പ്രതിരോധ
 കോശങ്ങളെ ഉത്തേജിപ്പിക്കുന്നു. $(1 + 1)$

21. (a) A- ദഹനം B- നോഡോപ്പിൻ (1)
 (b) നോഡോപ്പിനിനെ പട്ടികയായ നെറ്റിനാൽ രൂപപ്പെടുത്തുന്ന
 തിന്മ വിമോചനം A ആവശ്യമാണ്.
 (c) വിമോചനം A യുടെ ഇടർച്ചയായ ദഹനം കോർട്ടിസോൾ
 വഴൽ ദഹനം നീണ്ടുപോകാൻ മിഡലിലെ നശിപ്പിക്കുന്നു (1)

22. a) X- കോർട്ടിസോൾ (1)
 b) കോർട്ടിസോൾ - പ്രതിരോധ കോശങ്ങളെ മന്ദീകരിച്ചിരിക്കുന്നു /
 അമിനോ അസിഡ്, കൊളെസ്റ്റർ വിപുലീകരിച്ചു ക്ലോറോഫ്ലോറോ
 സ്വതന്ത്രമാക്കുന്നു / അലർജി, മിക്ക ഇഷ്ടാനുഭവങ്ങൾ. $(1 + 1)$
 അൽഡോസ്റ്റീറോൾ - ലവണ ജല സംതുലനം
 (c) Y- ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന നോർമെൽറ്റോളിൻ എപിനെലിൻ
 നോർ എപിനെലിൻ ഇവ സിംപ്ലൈസ് ഡ്രൈവർ
 ചേർന്ന് പ്രവർത്തിക്കുന്നതിനാൽ ശാരീരിക പ്രവർത്തനങ്ങൾ
 കൂടുതൽ സമയം നിലനിൽക്കുന്നു.

23.

Drawing - 1
 Labelling - $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$
 function - $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

a) തലമുഖം - ദൃശ്യവസ്തുക്കളുടെ ചിത്രം പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നു
 c) ദൈവദാസ്യത്തിൽ പങ്കാളി പ്രോട്ടീൻ നിർമ്മാണം നടത്തുന്നത്
 b) ദൈവദാസ്യത്തിൽ പങ്കാളി പ്രോട്ടീൻ നിർമ്മാണം നടത്തുന്നത്