

SSLC MODEL, FEB 2016-17

Biology Scoring Key

Mala A.D., Govt. Girls HSS, Cherthala

- (1) (c) (i) (iii) (1)
- (2) (a) അൽഗ്ലൂസ് ഫുട്ട്, വട്ടച്ചൊറി (1)
- (b) ലിംഫ് വാഹികളിൽ വിരകൾ തങ്ങി നിൽക്കുന്നതിനാൽ ലിംഫിന്റെ പ്രവാഹം തടയപ്പെടുന്നു. ഇതുമൂലം കാലുകളിലെ ലിംഫ് വാഹികൾ വീങ്ങുന്നു (1)
- (c) വീടും പരിസരവും ശുചിത്വമുള്ളതായി സൂക്ഷിക്കുക വെള്ളം കെട്ടിക്കിടക്കാൻ ഇടയുള്ള സാഹചര്യം ഒഴിവാക്കുക (1)
- 3 (a) ഡോപാമിൻ (1)
- ഒരു നാഡീയപ്രേഷകമായി പ്രവർത്തിക്കുന്നു (1)
- (b) സി.ടി.സ്കാനർ (1)
- എക്സറേയുടേയും കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെയും സഹായത്തോടെ ആന്തരാവയവങ്ങളുടെ ത്രിമാന ദൃശ്യങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കാൻ (1)
- 4 (a) ന്യൂക്ലിയോ മൈഡുകളുടെ ക്രമീകരണത്തിൽ ഏറ്റവും സമാനത അടുത്ത ബന്ധുക്കൾ തമ്മിലായിരിക്കും (1/2)
- (b) 1984-ൽ അലക് ജെഫ്രി എന്ന ശാസ്ത്രജ്ഞൻ നടത്തിയ ചില പരീക്ഷണങ്ങളാണ് ഡി.എൻ എ പരിശോധന എന്ന സാധ്യതയിലേക്ക് വഴിതെളിയിച്ചത് (1/2)
- 5(A) ഒരേ വസ്തുവിന്റെ രണ്ട് ദിശയിൽ നിന്നുള്ള പ്രതിബിംബങ്ങളാണ് നമ്മുടെ ഓരോ കണ്ണിലും പതിക്കുന്നത് ഈ രണ്ട് ദൃശ്യങ്ങളും മസ്തിഷ്കത്തിന്റെ പ്രവർത്തന ഫലമായി സംയോജിപ്പിക്കുമ്പോഴാണ് നമുക്ക് വസ്തുവിന്റെ ത്രിമാന രൂപം അനുഭവപ്പെടുന്നത്. ഇതാണ് ദിനേത്ര ദർശനം (2)
- OR
- 5(B) ചുവപ്പ്, പച്ച എന്നീ നിറങ്ങൾ തിരിച്ചറിയാൻ സഹായിക്കുന്ന കോൺകോശങ്ങളുടെ തകരാറുമൂലം ഉണ്ടാകുന്ന അവസ്ഥയാണ് വർണ്ണാന്ധത. ഈ രോഗമുള്ളവർക്ക് ചുവപ്പും പച്ചയും നിറങ്ങൾ തിരിച്ചറിയാൻ കഴിയില്ല. വർണ്ണാന്ധതയുള്ളവരെ പെലറ്റ് റിക്രൂട്ട്മെന്റിന്റെ ഭാഗമായുള്ള ആരോഗ്യ പരിശോധനയിൽ പരിഗണിക്കില്ല. (2)
- 6 (a) ഫാഗോസൈറ്റോസിസ് (1/2)
- രോഗാണുക്കളെ വിഴുങ്ങി നശിപ്പിക്കുന്ന പ്രവർത്തനമാണ് ഫാഗോസൈറ്റോസിസ് (1/2)
- (b) X. ലൈസോസോം (1/2)
- ലൈസോസോമിലെ എൻസൈമുകൾ രോഗാണുക്കളെ നശിപ്പിക്കുന്നു. (1/2)
7. (i) കോക്ലിയ (1)
- (ii) ബേസിലാർ സ്ഥരത്തിൽ (1)
- (iii) ശ്രവണനാഡി (1)
- (iv) സെറിബ്രം (1)
- (v) വെസ്റ്റിബുലാർ നാഡി (1)
- (vi) സെറിബല്ലം (1)
8. (a) കൃത്രിമ സസ്യ ഹോർമോൺ (3)
- റബ്ബറിൽ പാലുത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു. (2)
- (b) പഴ വർഗ്ഗ സസ്യങ്ങളിൽ ഒരേ സമയം വിളവെടുപ്പ് നടത്താൻ ഉപയോഗിച്ചുവരുന്നു. (1)

9.	യോജിക്കുന്നു/ഇല്ല	കാരണം
രാമുവിന്റെ അഭിപ്രായം	യോജിക്കുന്നില്ല	കുരങ്ങുകൾ സെർക്കോപിത്തിക്കോയിഡേ എന്ന വിഭാഗത്തിലും മനുഷ്യൻ ഹോമിനോയിഡേ എന്ന വിഭാഗത്തിലും ഉൾപ്പെടുന്നു.
ഗോപുവിന്റെ അഭിപ്രായം	യോജിക്കുന്നു/ യോജിക്കുന്നില്ല	ചിമ്പാൻസിയും മനുഷ്യനും ഹോമിനോയിഡേ എന്ന വിഭാഗത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു /ചിമ്പാൻസിയും മനുഷ്യനും ഒരു പൊതു പുർവ്വികനിൽനിന്നാണ് ഉണ്ടായത്.

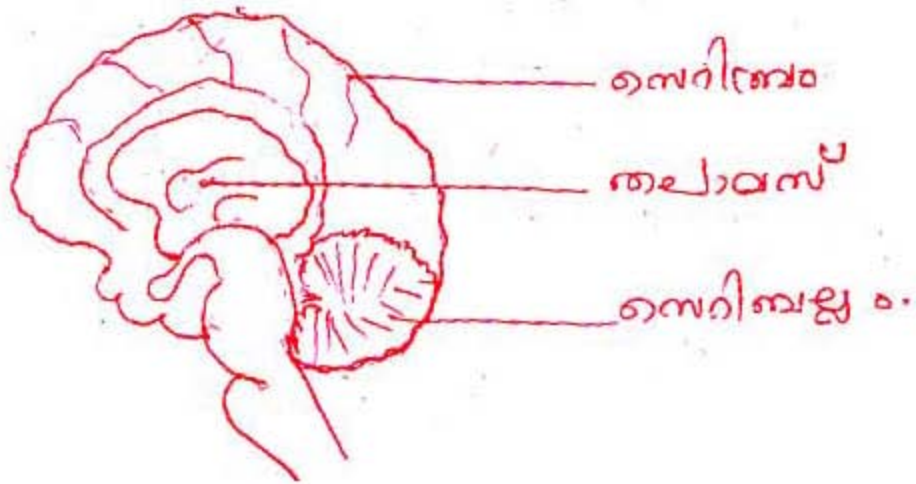
(3)

10. (i) mRNA ന്യൂക്ലിയസിന് പുറത്തെത്തുന്നു. (1/2)
(ii) mRNA റൈബോസോമിലെത്തുന്നു. (1/2)
(iii) വിവിധതരം അമിനോ ആസിഡുകൾ റൈബോസോമിലെത്തുന്നു. (1/2)
(iv) mRNA യിലെ സന്ദേശമനുസരിച്ച് അമിനോ ആസിഡുകൾ കൂട്ടിച്ചേർത്ത് പ്രോട്ടീൻ നിർമ്മിക്കുന്നു. (1/2)
11. (a) രാസപ്രവർത്തനങ്ങൾ നിയന്ത്രിക്കുന്നത് എൻസൈമുകൾ ഉൾപ്പെടെ സംഭരിക്കുന്നത് എ.റ്റി.പി. തന്മാത്രകളിൽ പാരമ്പര്യ സ്വഭാവം നിർണ്ണയിക്കുന്നത് ജീനുകൾ അടിസ്ഥാന പദാർത്ഥങ്ങൾ ധാന്യങ്ങളും പ്രോട്ടീനുകളും കൊഴുപ്പുകളും(2)
- (b) ഇലകളുടെ ഉപരിതലത്തിലെ ക്യൂട്ടിക്കിളിന് സൂക്ഷ്മ ജീവികളുടെ ആക്രമണം പ്രതിരോധിക്കാൻ കഴിയും. ലിഗ്നിൻ, ക്യൂട്ടിൻ, സ്റ്റമ്പെറിൻ തുടങ്ങിയ രാസഘടകങ്ങൾ കോശഭിത്തിക്ക് ദൃഢത നൽകുന്നു. (1)
12. (a) (GW) (GW) (gW) (gW) (1)
(b) പച്ചനിറമുള്ള ചുളുങ്ങിയ വിത്ത് മഞ്ഞനിറമുള്ള ഉരുണ്ട് വിത്ത് (1)
(c) ഓരോ സ്വഭാവവും പരസ്പരം കലരാതെ സ്വതന്ത്രമായി വ്യാപരിക്കുന്നതു കൊണ്ട്. (1)
13. (a) അനിയന്ത്രിതമായ കോശവിഭജനം വഴി കോശങ്ങൾ പെരുകി ഇതര കലകളിലേക്ക് വ്യാപിക്കുന്ന രോഗാവസ്ഥയാണ് കാൻസർ (1)
(b) രോഗം മുൻപെടുത്തി അവസ്ഥയിൽ രോഗമുക്തി പ്രയാസകരമാണ് ആയതിനാൽ ഏറ്റവും നേരത്തെ രോഗബാധ തിരിച്ചറിയുക എന്നത് കാൻസർ ചികിത്സയിൽ നിർണ്ണായകമാണ്. (1)
- 14.A (a) X - വസോപ്രസിൻ (1)
(b) വസോപ്രസിന്റെ ഉദ്പാദനം കുറയുന്നു. (1)
(c) വസോപ്രസിൻ ഹൈപ്പോതലാസമസിൽ ഉത്പാദിപ്പിച്ച് പിറ്റ്യൂറ്ററി ഗ്രന്ഥിയുടെ പിൻഭാഗത്തിൽ സംഭരിക്കുന്നു. (1)

OR

- 14.B (a) A - എന്ന അവസ്ഥ (1)
(b) ഗ്ലൂക്കോസെ - കരളിൽ സംഭരിച്ചുവെച്ചിരിക്കുന്ന ഗ്ലൈക്കോജനെ ഗ്ലൂക്കോസാക്കുന്നു. - അമിനോ ആസിഡിൽ നിന്നും ഗ്ലൂക്കോസ് നിർമ്മിക്കുന്നു.(1)
(c) കരളിലും പേശികളിലും വെച്ച് ഗ്ലൂക്കോസിനെ ഗ്ലൈക്കോജനാക്കി മാറ്റുന്നു (1)

15. (a)



(2½)

(b) സെറിബ്രം - ഇന്ദ്രിയാനുഭവങ്ങൾ ഉളവാക്കുന്നു.

(1½)

(c) തലാമസ് - ആവേശങ്ങളുടെ പുനഃപ്രസരണ കേന്ദ്രം

(d) സെറിബല്ലം - ശരീര തുലനനില പാലിക്കുന്നു.