

SSLC EXAMINATION, MARCH - 2021

BIOLOGY

(Malayalam)

Time : 1½ Hours

Total Score : 40

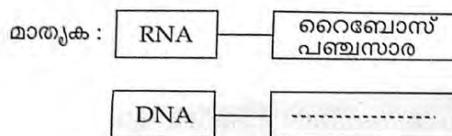
നിർദ്ദേശങ്ങൾ :

- 20 മിനിറ്റ് സമയം നൽകുന്നതാണ്. ഈ സമയം ചോദ്യങ്ങൾ വായിക്കാനും ഇഷ്ടമുള്ളവ തിരഞ്ഞെടുക്കാനും ഉത്തരവാദി ആസൂത്രങ്ങം ചെയ്യാനും ഉപയോഗിക്കാം.
- കാരാ ചോദ്യവുമാണി ബന്ധപ്പെട്ട നിർദ്ദേശങ്ങൾ വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കി ഉത്തരമെഴുതുക.
- ഉത്തരമെഴുതുമ്പോൾ സ്കോർ, സമയം എന്നിവ പരിശീലനിക്കണം.
- 1 മുതൽ 36 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് പരമാവധി ലഭിക്കുക 40 സ്കോർ ആയിരിക്കും.

Score

1 മുതൽ 10 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് 1 സ്കോർ വിതം.

1. മാതൃകയനുസരിച്ച് ചിത്രികരണം പൂർത്തിയാക്കുക.



1

2. അണ്ണിബോധി ഇല്ലാത്ത രക്താഗ്ഗൂപ്തം :

1

- (a) A (b) B (c) AB (d) O

3. ആന്തരസമസ്യിതി പരിപാലനത്തിന് സഹായിക്കുന്ന മസ്തിഷ്ക ഭാഗം എത്ര ?

1

- (a) സെൻസറേം
- (b) തലാമസ്
- (c) മെഡിസ് അഫ്പാംഗേറ്റ്
- (d) സൈഫ്രാതലാമസ്

4. ശരിയായ ജ്ഞാനി തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

- (a) ഫോലാക്കിൻ : മൂലപ്പാൽ ഉൽപ്പാദനം
- (b) അമ്മേധാവ്യിരോണി : വളർച്ചയ്ക്ക് സഹായിക്കുന്നു
- (c) കോർട്ടീസോൺ : ലവസ-ജല സംരൂപിതാവസ്ഥ
- (d) മെലാഡോൺിൻ : രക്തസമ്മർദ്ദം ക്രമീകരിക്കുന്നു

5. ജനിതക എണ്ണാഖിനിയിൽവിലുടെ ഉല്പാദിപ്പിച്ച് വൈവരം രോഗങ്ങൾക്ക് എത്തിരെ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഫോട്ടിൻ : 1

- (a) ഇൻസൂലിൻ
- (b) ഇസ്റ്റർഫെറോണുകൾ
- (c) എൻഡോസ്റ്റിനിൻ
- (d) സൊമാറ്റോപ്പീൻ

6. പദജ്ഞാനിബന്ധം തിരിച്ചറിഞ്ഞ് വിളുപ്പോയ ഭാഗം പൂർണ്ണിക്കുക.

ജനിതക കാത്തിക : റിസ്കിക്ഷൻ എൻഡോന്യൂക്സിയേന്സ്

ജനിതക പദ : _____

7. ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നവയിൽ പീതബിനുവിനെ സംബന്ധിച്ച ശരിയായ പ്രസ്താവന എത്ര ? 1

- (a) ഈ ഭാഗത്ത് കാഴ്ചയില്ല.
- (b) ഇവിടെ പ്രകാശഗ്രാഹികളില്ല.
- (c) നേത്രനാഡി ആരംഭിക്കുന്നത് ഇവിടെനിന്നാണ്.
- (d) പ്രതിബിംബത്തിന് എത്രവും തെളിമയുള്ളത് ഇവിടെയാണ്.

8. യുവത്യ ഹോർമോൺ എന്നറിയപ്പെടുന്നത് എത്ര ?

- (a) അദ്യിനാലിൻ
- (b) ട്രൈമോസിൻ
- (c) ആമ്മേധാവ്യിരോണി
- (d) ടെസ്ടോസ്റ്റോൺ

9. ഓപ്പാട്ടോസോവ രോഗം എത്ര ?

- (a) മല്ലന്തിരി മല്ലൻ
 (b) ഏയ്യർഫ്റ്റ് മല്ലൻ
 (c) എലിപ്പൻ മല്ലൻ
 (d) നിപ്പൻ മല്ലൻ

10. സെസ്കേഹാപിത്തികോയിഡൈ വിഭാഗത്തിൽ പെടുന്ന ജീവി എത്ര ?

- (a) ഗ്രോറിലു മല്ലൻ
 (b) റിബ്രൂൺ മല്ലൻ
 (c) കുറങ്ങ് മല്ലൻ
 (d) ചിന്പാൻസി മല്ലൻ

11 മുതൽ 22 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് 2 സ്കോർ വീതം.

11. തുക്കിനെ ശൻസ്റ്റിൽ സുരക്ഷാക്കപ്പെട്ടതായി കണക്കാക്കുന്നു. എന്തുകൊണ്ട് ?

12. തന്നിൻകുന്ന പ്രസ്താവനകളിൽ അടിവരയിട്ട് ഭാഗത്ത് തെരുവേണ്ടക്കിൽ തിരുത്തിയെഴുതുക.

- (a) രാസഗാഖികൾ ഉച്ചിപ്പിപ്പിക്കപ്പെടുന്നതിന് രൂചികൾ കാരണമാവുന്ന വസ്തുകൾ ദ്രോഷ്മത്തിൽ ലയിക്കേണ്ടതുണ്ട്.

- (b) കോക്കിയയ്ക്ക് ഉള്ളിൽ ശബ്ദം കേൾക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന സവിശേഷ രോമകോണങ്ങളുണ്ട്.

- (c) കോൺകോണങ്ങളുടെ തകരാറ് മുലം ഉണ്ടാകുന്ന രോഗാവസ്ഥയാണ് വർണ്ണാധര.

- (d) ഇഞ്ചിയുടെ കണ്ണിലെ പ്രകാശഗാഹികളുടെ കൂട്ടമാണ് വെള്ളപ്പോട്.

13. പ്രോട്ടീൻ നിർമ്മാണത്തിൽ mRNA -യുടെയും tRNA -യുടെയും പങ്കു് ?

14. ചുവവെട നൽകിയിരിക്കുന്ന പട്ടിക ഉച്ചിതമായി പൂർത്തിയാക്കുക.

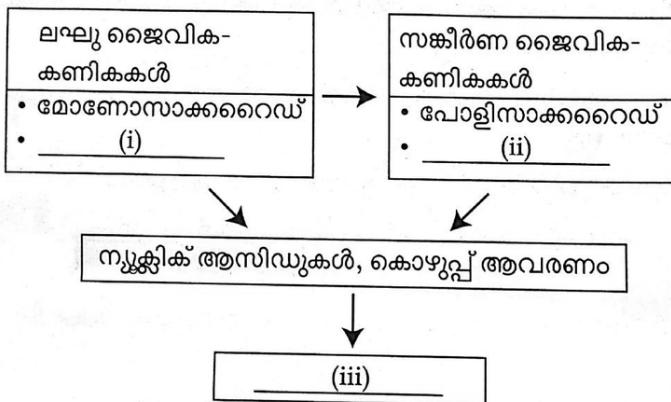
ലക്ഷണം	കാരണം	രോഗം
(i)	തലച്ചോറിൽ ഡോപമിൻ ഉണ്ടാകുന്ന കുറയുന്നു.	(iii)
കേവല ഓസ്മകൾ പോലും ഇല്ലാതാവുകയും അനച്ചരുകൾ പോലും ചെച്ചും കഴിയാതെ വരുകയും ചെച്ചുന്നു.	(ii)	(iv)

15. കൂർത്ത വസ്തുവിൽ അറിയാതെ സ്പർശിക്കുവോൾ നാം പെട്ടെന്ന് ഒക്ക് പിൻപലിക്കുന്നു.

(a) ഇത്തരം പ്രതികരണങ്ങൾ എന്ത് പേരിൽ അറിയപ്പെടുന്നു ? 1

(b) ഇതിന്റെ രണ്ട് തരങ്ങൾ എത്രയാം ? 1

16. രാസപരിണാമവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചിത്രീകരണം ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നു. ഉച്ചിതമായി പൂർത്തിയാക്കുക 2



17. ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ശരീര ഭാഗങ്ങളിൽ രോഗാണുക്കളെ പ്രതിരോധിക്കുന്നതിനായി ഉൾപ്പാടിക്കപ്പെട്ടു നിന്നും ശരീരസവഞ്ചുടെ പേരെഴുതുക. 2

(a) ചെവി

(b) അമാഗ്രാഹം

(c) ശ്വാസനാളി

(d) മുത്രപദ്മം

18. ഭോക്കിനിൽ നിന്നുള്ള ധർമ്മങ്ങളെ ഉൾപ്പെടുത്തി പട്ടികയിലെ കോളം-B ഉചിതമായി പൂർത്തിയാക്കുക.

A. സന്ധി ഹോർമോണുകൾ	B. ധർമ്മം
(a) ജീഡ്യൂർലിൻ	(i)
(b) ഓക്സിൻ	(ii)
(c) അബ്സൈസിക് അസിഡ്	(iii)
(d) അബ്സൈസിക് അസിഡും എഫിലിനും	(iv)

- ഇലകളും പഴങ്ങളും പൊഴിയൽ
- ഇല വിർയൽ
- ഫല രൂപീകരണം
- ഭൂണ്ടൽവർഗ്ഗ സൂച്ചാവസ്ഥ

19. DNA ഫിംഗർ പ്രിൻ്റിംഗ് സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഉപയോഗങ്ങൾ എഴുതുക. 2

20. രക്തത്തിലെ കാൽസ്യുത്തിവർഗ്ഗ അളവ് നിയന്ത്രിക്കുന്ന ശ്രമികളും അവ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഹോർമോണുകളും ഉൾപ്പെടുത്തി പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക. 2

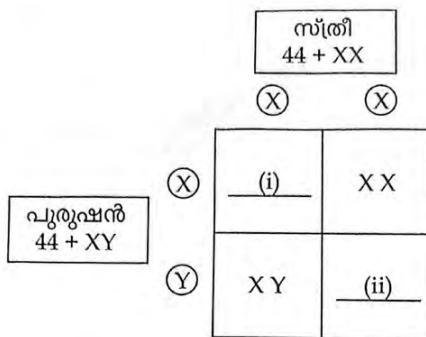
രക്തത്തിലെ കാൽസ്യുത്തിവർഗ്ഗ അളവ്	ഹോർമോൺ	ശ്രമി
(a) കൃത്യഹോർമോൺ	(i)	(ii)
(b) കുറയുംഹോർമോൺ	(iii)	(iv)

21. ചിത്രം നിർക്കണ്ടിച്ചുവെട നിന്നുള്ള ഫ്രോഡുണ്ടർക്ക് ഉന്നതരമെഴുതുക. 2



- പ്രകാശഗ്രാഹിക്കോശം എന്ത്?
- ഈ കോശത്തിൽ അടങ്കിയിരിക്കുന്ന വർണ്ണക്രമത്?
- ഈ വർണ്ണക്രതിവർഗ്ഗ ധർമ്മം എന്ത്?
- ഈ വർണ്ണക്രതിവർഗ്ഗ അപര്യാപ്തത മൂലം ഉണ്ടാകുന്ന നേത്രവെകല്യം എന്ത്?

22. ചിത്രീകരണം വിശകലനം ചെയ്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.



(a) (i), (ii) എന്നിവ പൂർണ്ണിക്കുക.

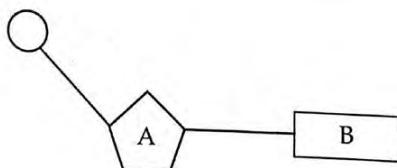
1

(b) കുണ്ട് അഞ്ചാം പെഡ്രോ എന്ന് നിശ്ചയിക്കപ്പട്ടുന്നത് പിതാവിൽ നിന്നുള്ള ഭക്തമണ്ണോമുകളാണ്. വിശദീകരിക്കുക.

1

23 മുതൽ 32 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് 3 സ്കോർ വീതം.

23. ചിത്രീകരണം നിരീക്ഷിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.



(a) ചിത്രീകരണം തിരിച്ചറിയുക.

1

(b) A, B എന്നിവ എന്തിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു ?

1

(c) DNA തന്മാത്രയിൽ മാത്രം കാണുന്ന 'B' -യുടെ തരം ഒഴുവുക.

1

24. പ്രസ്താവന വായിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.

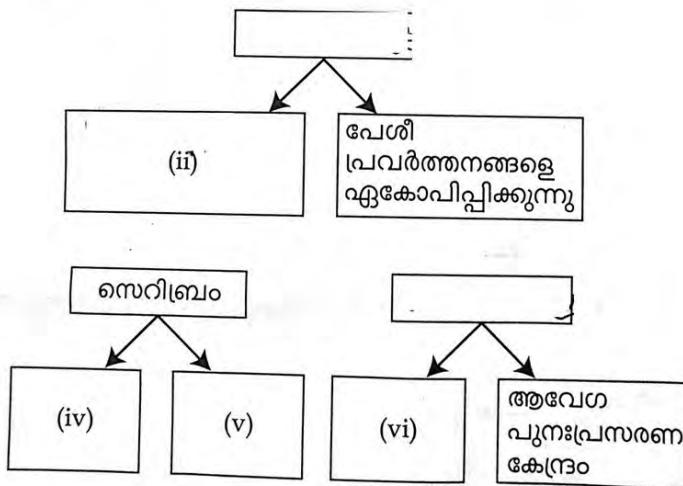
‘അനിയന്ത്രിതമായ കോശവിഭജനം മുലമാണ് കാർസർ ഉണ്ടാകുന്നത്.’

(a) അനിയന്ത്രിതമായ കോശവിഭജനത്തിൽ കാരണമെന്ന് ?

(b) കാർസറിന് കാരണമാകുന്ന റണ്ട് ഘടകങ്ങൾ എഴുതുക.

(c) കാർസർ സാധ്യത തടയാൻ സഹായകമായ എത്തേങ്കിലും റണ്ട് മുൻകരുതലുകൾ എഴുതുക.

25. ബോക്സിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളെ ഉച്ചിതമായി ക്രമീകരിച്ച് 3
ചിത്രീകരണം പൂർത്തിയാക്കുക.



- ശരീര തുലനനില പാലിക്കുന്നു
- സംശയബ്ലോം
- ഇന്തിയാനുഭവങ്ങൾ ഉള്ളവാക്കുന്നു
- ചിന്ത, ബുദ്ധി, ഓർമ്മ, ഭാവന എന്നിവയുടെ കേന്ദ്രം
- തലാമസ്
- ശരീരത്തിൽ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള ആവേഗങ്ങളെ സംശയത്തിലേക്ക് അയയ്ക്കുന്നു.

26. പട്ടിക വിശകലനം ചെയ്ത് A കോളറ്റിന് അനുസരിച്ച് കോളം B, C എന്നിവ ക്രമീകരിക്കുക.

A	B	C
അംകാമഗാലി	വളർച്ചാ ഘട്ടത്തിലെ സൊമാദ്രോ ടോപ്പിൾ അമിതോർപ്പാദനം	കഴുത്തിലെ മുഴ
കൈട്ടിനിസം	വളർച്ചാ ഘട്ടത്തിന് ശേഷമുള്ള സൊമാദ്രോ ടോപ്പിൾ അമിതോർപ്പാദനം	അമിതമായ സ്റ്റീറവളർച്ച
ഭീമാകാരത്യം	ബൈശവാവസ്ഥയിലെ തന്ത്രോക്തിൾ ഉർപ്പാദനക്കുറവ്	മുഖം, താടിയെല്ല് വിരൽ എന്നിവിടങ്ങളിലെ അസ്ഥികളുടെ അമിത വളർച്ച
	തന്ത്രോക്തിൾ അമിതോർപ്പാദനം	കൂട്ടികളിൽ ഉണ്ടാകുന്ന സാരീരിക മാനസിക വളർച്ച മുരടിപ്പ്

27. കേൾവിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് നൽകിയിരിക്കുന്ന ഫോചാർട്ടിൽ വിളുപ്പോയവ പൂർണ്ണമാക്കുക.

