

SSLC EXAMINATION, MARCH - 2021

BIOLOGY

(Malayalam)

Time : 1½ Hours

Total Score : 40

നിർദ്ദേശങ്ങൾ :

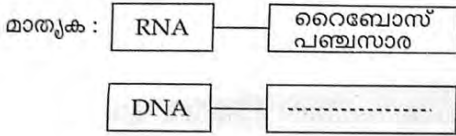
- 20 മിനിറ്റ് സമാശ്വാസ സമയമാണ്. ഈ സമയം ചോദ്യങ്ങൾ വായിക്കാനും ഇഷ്ടമുള്ളവ തിരഞ്ഞെടുക്കാനും ഉത്തരങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യാനും ഉപയോഗിക്കാം.
- ഓരോ ചോദ്യവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട നിർദ്ദേശങ്ങൾ വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കി ഉത്തരമെഴുതുക.
- ഉത്തരമെഴുതുമ്പോൾ സ്കോർ, സമയം എന്നിവ പരിഗണിക്കണം.
- 1 മുതൽ 36 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് പരമാവധി ലഭിക്കുക 40 സ്കോർ ആയിരിക്കും.

Score

1 മുതൽ 10 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് 1 സ്കോർ വീതം.

1. മാതൃകയനുസരിച്ച് ചിത്രീകരണം പൂർത്തിയാക്കുക.

1



2. ആന്റിബോഡി ഇല്ലാത്ത രക്തഗ്രൂപ്പ് :

1

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

3. ആന്തരസമന്വിതി പരിപാലനത്തിന് സഹായിക്കുന്ന മസ്തിഷ്ക ഭാഗം ഏത് ?

1

- (a) സെറിബ്രം
(b) തലാമസ്
(c) മെഡ്യൂല ഒബ്ലോംഗേറ്റ
(d) ഹൈപ്പോതലാമസ്

P.T.O.

4. ശരിയായ ജോഡി തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

- (a) പ്രോലാക്ടിൻ : മുലപ്പാൽ ഉൽപ്പാദനം
- (b) അൽഡോസ്റ്റിറോൺ : വളർച്ചയ്ക്ക് സഹായിക്കുന്നു
- (c) കോർട്ടിസോൾ : ലവണ-ജല സംതുലിതാവസ്ഥ
- (d) മെലാടോണിൻ : രക്തസമ്മർദ്ദം ക്രമീകരിക്കുന്നു

5. ജനിതക എഞ്ചിനീയറിങ്ങിലൂടെ ഉല്പാദിപ്പിച്ച് വൈറസ് രോഗങ്ങൾക്ക് എതിരെ ഉപയോഗിക്കുന്ന പ്രോട്ടീൻ :

1

- (a) ഇൻസുലിൻ
- (b) ഇന്റർഫെറോണുകൾ
- (c) എൻഡോർഫിൻ
- (d) സൊമാറ്റോട്രോപ്പിൻ

6. പദജോഡിബന്ധം തിരിച്ചറിഞ്ഞ് വിട്ടുപോയ ഭാഗം പൂരിപ്പിക്കുക.

1

ജനിതക കൃത്രിക : റെസ്ട്രിക്ഷൻ എൻഡോന്യൂക്ലിയേസ്
 ജനിതക പശ : _____

7. ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നവയിൽ പീതബിന്ദുവിനെ സംബന്ധിച്ച ശരിയായ പ്രസ്താവന ഏത്?

1

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

8. യുവത്വ ഹോർമോൺ എന്നറിയപ്പെടുന്നത് ഏത്?

1

- (a) അഡ്രിനാലിൻ
- (b) തൈമോസിൻ
- (c) അൽഡോസ്റ്റിറോൺ
- (d) ടെസ്റ്റോസ്റ്റിറോൺ

9. പ്രോട്ടോസോവ രോഗം ഏത് ?

- (a) മലമ്പനി (b) എയ്ഡ്സ് (c) എലിപ്പനി (d) നിപ

10. സെർക്കോപിത്തിക്കോയിഡെ വിഭാഗത്തിൽ പെടുന്ന ജീവി ഏത് ?

- (a) ഗോറില്ല (b) ഗിബ്ബൺ (c) ക്യാരണ്ട് (d) ചിമ്പാൻസി

11 മുതൽ 22 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് 2 സ്കോർ വിതം.

11. തൃക്കിനെ ശരീരത്തിന്റെ സുരക്ഷാകവചമായി കണക്കാക്കുന്നു. എന്തുകൊണ്ട് ?

12. തന്നിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളിൽ അടിവരയിട്ട ഭാഗത്ത് തെറ്റുണ്ടെങ്കിൽ തിരുത്തിയെഴുതുക.

- (a) രാസഗ്രാഹികൾ ഉദ്ദിപിപ്പിക്കപ്പെടുന്നതിന് സൂചിക്ക് കാരണമാവുന്ന വസ്തുക്കൾ ഫ്ലോഷ്മത്തിൽ ലയിക്കേണ്ടതുണ്ട്.
- (b) കോക്സിയയ്ക്ക് ഉള്ളിൽ ശബ്ദം കേൾക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന സവിശേഷ രോമകോശങ്ങളുണ്ട്.
- (c) കോൺ കോശങ്ങളുടെ തകരാറ് മൂലം ഉണ്ടാകുന്ന രോഗാവസ്ഥയാണ് വർണാന്ധത.
- (d) ഈച്ചയുടെ കണ്ണിലെ പ്രകാശഗ്രാഹികളുടെ കൂട്ടമാണ് ഹെന്റസ്പോട്ട്.

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

14. ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന പട്ടിക ഉചിതമായി പൂർത്തിയാക്കുക.

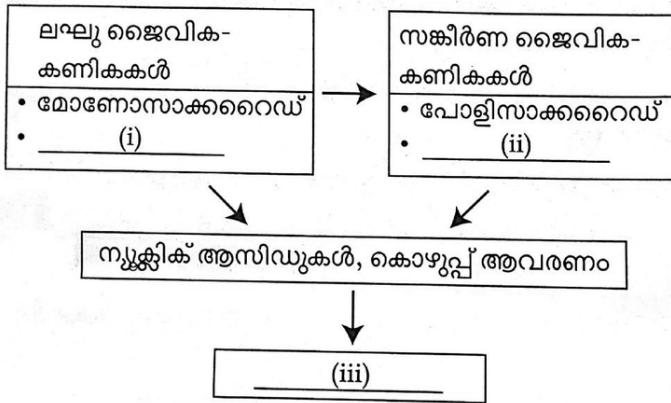
ലക്ഷണം	കാരണം	രോഗം
(i)	തലച്ചോറിൽ ഡോപമിന്റെ ഉൽപ്പാദനം കുറയുന്നു.	(iii)
കേവല ഓർമകൾ പോലും ഇല്ലാതാവുകയും ദിനചര്യകൾ പോലും ചെയ്യാൻ കഴിയാതെ വരുകയും ചെയ്യുന്നു.	(ii)	(iv)

15. കൂർത്ത വസ്തുവിൽ അറിയാതെ സ്പർശിക്കുമ്പോൾ നാം പെട്ടെന്ന് കൈ പിൻവലിക്കുന്നു.

(a) ഇത്തരം പ്രതികരണങ്ങൾ എന്ത് പേരിൽ അറിയപ്പെടുന്നു? 1

(b) ഇതിന്റെ രണ്ട് തരങ്ങൾ ഏതെല്ലാം? 1

16. രാസപരിണാമവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചിത്രീകരണം ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നു. ഉചിതമായി പൂർത്തിയാക്കുക 2



17. ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ശരീര ഭാഗങ്ങളിൽ രോഗാണുക്കളെ പ്രതിരോധിക്കുന്നതിനായി ഉൽപ്പാദിക്കപ്പെടുന്ന ശരീരസ്രവങ്ങളുടെ പേരെഴുതുക. 2

(a) ചെവി

(b) ആമാശയം

(c) ശ്വാസനാളി

(d) മൂത്രപഥം

18. ബോക്സിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന ധർമ്മങ്ങളെ ഉൾപ്പെടുത്തി പട്ടികയിലെ കോളം-B ഉചിതമായി പൂർത്തിയാക്കുക. 2

A. സസ്യ ഹോർമോണുകൾ	B. ധർമ്മം
(a) ജിബ്ബർലിൻ	(i)
(b) ഓക്സിൻ	(ii)
(c) അബ്സെസിക് ആസിഡ്	(iii)
(d) അബ്സെസിക് ആസിഡും എഥിലീനും	(iv)

- ഇലകളും പഴങ്ങളും പൊഴിയൽ
- ഇല വിരിയൽ
- ഫല രൂപീകരണം
- ഭ്രൂണത്തിന്റെ സുപ്താവസ്ഥ

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

20. രക്തത്തിലെ കാൽസ്യത്തിന്റെ അളവ് നിയന്ത്രിക്കുന്ന ഗ്രന്ഥികളും അവ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഹോർമോണുകളും ഉൾപ്പെടുത്തി പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക. 2

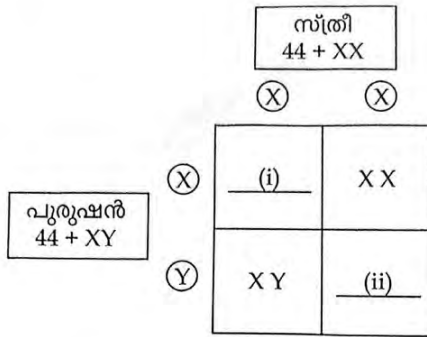
രക്തത്തിലെ കാൽസ്യത്തിന്റെ അളവ്	ഹോർമോൺ	ഗ്രന്ഥി
(a) കൂടുമ്പോൾ	(i)	(ii)
(b) കുറയുമ്പോൾ	(iii)	(iv)

21. ചിത്രം നിരീക്ഷിച്ച് ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക. 2



- (a) പ്രകാശഗ്രാഹികോശം ഏത്?
- (b) ഈ കോശത്തിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന വർണകമേത്?
- (c) ഈ വർണകത്തിന്റെ ധർമ്മം എന്ത്?
- (d) ഈ വർണകത്തിന്റെ അപര്യാപ്തത മൂലം ഉണ്ടാകുന്ന നേത്രവൈകല്യം ഏത്?

22. ചിത്രീകരണം വിശകലനം ചെയ്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.



(a) (i), (ii) എന്നിവ പൂരിപ്പിക്കുക.

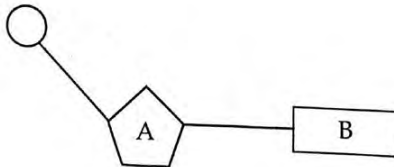
1

(b) കുഞ്ഞ് ആണോ പെണ്ണോ എന്ന് നിശ്ചയിക്കപ്പെടുന്നത് പിതാവിൽ നിന്നുള്ള ക്രോമസോമുകളാണ്. 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 എഴുതുക.

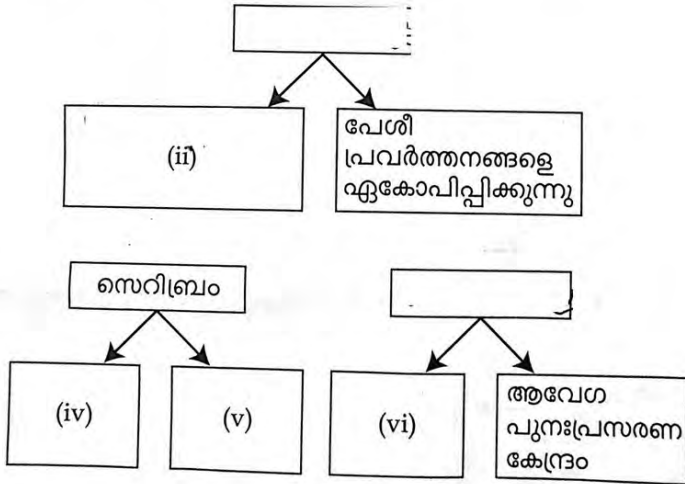
1

24. പ്രസ്താവന വായിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.

‘അനിയന്ത്രിതമായ കോശവിഭജനം മൂലമാണ് കാൻസർ ഉണ്ടാകുന്നത്.’

- (a) അനിയന്ത്രിതമായ കോശവിഭജനത്തിന്റെ കാരണമെന്ത്? 1
- (b) കാൻസറിന് കാരണമാകുന്ന രണ്ട് ഘടകങ്ങൾ എഴുതുക. 1
- (c) കാൻസർ സാധ്യത തടയാൻ സഹായകമായ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് മുൻകരുതലുകൾ എഴുതുക. 1

25. ബോക്സിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളെ ഉചിതമായി ക്രമീകരിച്ച് ചിത്രീകരണം പൂർത്തിയാക്കുക. 3



- ശരീര തുലനനില പാലിക്കുന്നു
- സെറിബെല്ലം
- ഇന്ദ്രിയാനുഭവങ്ങൾ ഉളവാക്കുന്നു
- ചിന്ത, ബുദ്ധി, ഓർമ്മ, ഭാവന എന്നിവയുടെ കേന്ദ്രം
- തലാമസ്
- ശരീരത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള ആവേശങ്ങളെ സെറിബ്രത്തിലേക്ക് അയക്കുന്നു.

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

A	B	C
അക്രമഗാലി	വളർച്ചാ ഘട്ടത്തിലെ സൊമാറ്റോ ട്രോപ്പിന്റെ അമിതോൽപ്പാദനം	കഴുത്തിലെ മുഴ
ക്രട്ടിനിസം	വളർച്ചാ ഘട്ടത്തിന് ശേഷമുള്ള സൊമാറ്റോ ട്രോപ്പിന്റെ അമിതോൽപ്പാദനം	അമിതമായ ശരീരവളർച്ച
ഭീമാകാരത്വം	ശൈശവാവസ്ഥയിലെ തൈറോക്സിന്റെ ഉൽപ്പാദനക്കുറവ്	മുഖം, താടിയെല്ല് വിരൽ എന്നിവിടങ്ങളിലെ അസ്ഥികളുടെ അമിത വളർച്ച
	തൈറോക്സിന്റെ അമിതോൽപ്പാദനം	കുട്ടികളിൽ ഉണ്ടാകുന്ന ശാരീരിക മാനസിക വളർച്ച മുരടിപ്പ്

27. കേൾവിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് നൽകിയിരിക്കുന്ന ഫ്ലോചാർട്ടിൽ വിട്ടുപോയ വ്യതിരിക്തങ്ങൾ പൂരിപ്പിക്കുക.

