

Sl. No.

SSLC MODEL EXAMINATION, FEBRUARY - 2018.**BIOLOGY**
(Malayalam)

Time : 1½ Hours

Total Score : 40

നിർദ്ദേശങ്ങൾ :

- അതു പതിനെവ് മിനിറ്റ് സമാഗ്രാസ് സമയമാണ്.
- നിർദ്ദേശങ്ങളും ചോദ്യങ്ങളും അനുസരിച്ച് മാത്രം ഉത്തരമെഴുതുക.
- ഉത്തരമെഴുതുമ്പോൾ സ്ക്രോൾ, സമയം എന്നിവ പരിഗണിക്കണം.

Score

1 മുതൽ 6 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ എത്തെങ്കിലും 5 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതിയാൽ മതി.

അരയോന്നിനും 1 സ്ക്രോൾ വീതം

5x1=5

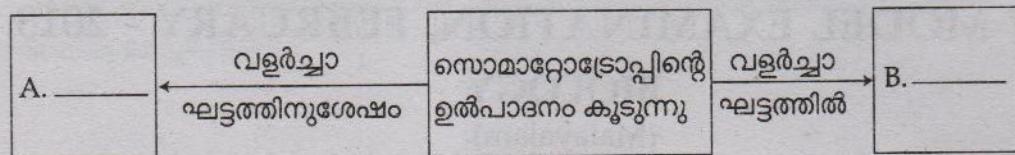
1. പിവിയ ജീവികളെയും ഗ്രാഫികളെയും ജോഡി ചേർത്ത് തന്നിൽക്കൂന്നു. അതിൽ ശരിയായ ജോഡി തെരഞ്ഞെടുത്താൽ മതി.
- (a) ഇംച്ച് - ഏഴു സ്ക്രോൾ
 (b) ട്രാവ് - പാർശ്വവര
 (c) പാന് - ഒമാറ്റിയിയ
2. ബോക്സിലുള്ള പദങ്ങളെ ശാസ്ത്രജ്ഞൻ - പരിണാമ ആശയം എന്ന റിതിയിൽ ജോഡികൾ ആക്കുക.

ധാർമ്മിക	ധാർമ്മിക
ഉൽപ്പരിവർത്തനം	
ലാമാർക്ക്	പ്രകൃതി നിർദ്ദിഷ്ടണം

3. സൈറിബേവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ശരിയായ പ്രസ്താവനകൾ എത്തെല്ലാം ?
- (a) ചിന്ത, ബുദ്ധി, ഓർമ്മ, ഭാവന എന്നിവയുടെ കേന്ദ്രം
 (b) ശ്രീരം തുലന നിലപാലനം
 (c) ഇന്ത്രിയാനുഭവങ്ങൾ
 (d) ആന്തര സമസ്പിതി പാലനം
4. തന്നിൽക്കൂന പ്രസ്താവനകളിൽ അടിവരയിട്ട് പദങ്ങളിൽ തെരുവണ്ണങ്ങൾ തിരുത്തിയെഴുതുക.
- (a) ഒരു ജീനിൽ വ്യത്യസ്ഥരങ്ങളെ സ്ട്രൈപ് ക്രോമോസോമുകൾ എന്നു പറയുന്നു.
 (b) RNA -യിൽ കാണപ്പെടുന്ന പദ്ധതിയാണ് റൈബോസ്
 (c) അമിനോ ആസിഡുകളെ റൈബോസോമിൽ എത്തിക്കുന്ന RNA -യാണ് mRNA

P.T.O.

5. ബോക്കിൽ നിന്നും ഉച്ചിതമായ വാക്കുകൾ തെരഞ്ഞെടുത്ത് ചിത്രീകരണം പൂർത്തിയാക്കുക.



അക്കോമെഗാലി, ക്രൈസ്തവിംഗ്, വാമനത്യം, ഭീമാകാരത്യം

6. ശരിയായ പ്രസ്താവന കണ്ണെത്തി എഴുതുക.

- (a) പ്രവർത്തനക്ഷമമല്ലാത്ത ജീനുകളെ വാഹകൾ എന്നു പറയുന്നു.
- (b) ഒരു ജീവിയിലെ മൊത്തം ജനിതക വസ്തുവിനെ അതിസ്റ്റ് ജീനോം എന്നു പറയുന്നു.
- (c) ഒരു പ്രത്യേക ജീനിന്റെ സ്ഥാനം DNA -യിൽ എവിടെയെന്ന് കണ്ണെത്തുന്ന സാങ്കേതിക വിജ്ഞാനം ജീൻ ചികിത്സ.

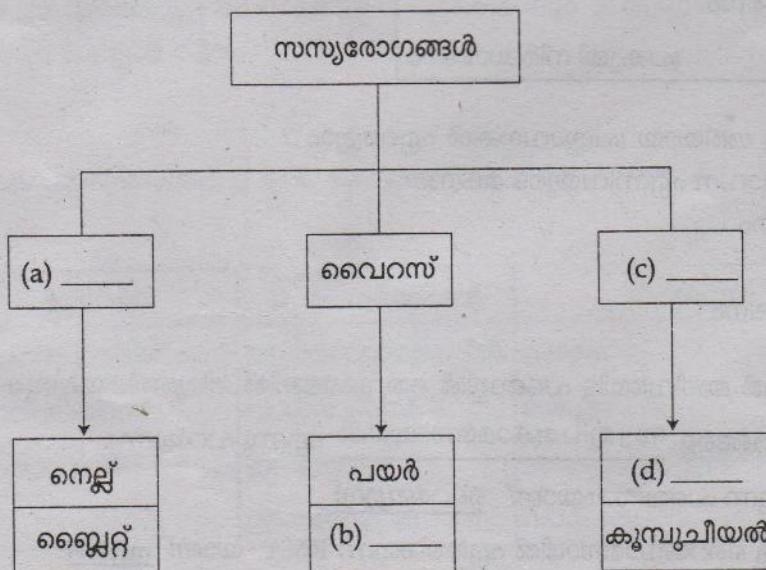
- 7 മുതൽ 13 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ എത്തെങ്കിലും 6 എല്ലാത്തിന് ഉത്തരമെഴുതിയാൽ മതി. ഓരോന്നിനും 2 ഫോർമ്മ വിതം.

6x2=12

7. ഒരു രോഗത്തിന്റെ ചില ലക്ഷണങ്ങൾ തന്നിരിക്കുന്നു.

- കേവല ഓർമകൾ പോലും ഇല്ലാതാവുക.
- കൂകുകാരെയും ബന്ധുക്കളെയും തിരിച്ചറിയാൻ കഴിയാതെ വർക്ക്.
 - (a) രോഗമെതെന്ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞശുചുക.
 - (b) ഈ രോഗത്തിന്റെ കാരണമെന്ന് ?

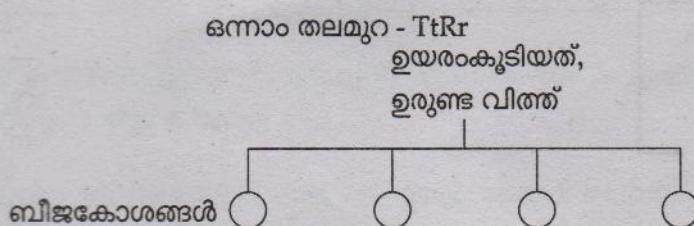
8. ചിത്രീകരണം ഉച്ചിതമായി പൂർണ്ണിക്കുക.



9. അപകടത്തിൽ ഗുരുതരമായി പരിക്രേഖ കരാർക്ക് രക്തം ആവശ്യമായി വന്നു. രക്ത പരിശോധനയിൽ അദ്ദേഹത്തിന്റെ രക്തത്തിൽ ആറ്റിജൻ A ഉള്ളതായി കണ്ടെത്തി.

- (a) ഈ വ്യക്തിയുടെ രക്ത ഗ്രൂപ്പ് എത് ?
- (b) ഇദ്ദേഹത്തിന് താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവർക്കിൽ ആരുടെയെല്ലാം രക്തം സ്വീകരിക്കാം ?
- (i) X - A ഗ്രൂപ്പ് (ii) Y - B ഗ്രൂപ്പ് (iii) Z - AB ഗ്രൂപ്പ്

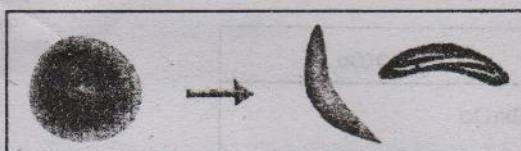
10. ശ്രീഗർ മെൻസൽ നടത്തിയ പരിക്ഷണത്തിലെ ഓന്നാം തലമുറ തന്നിരിക്കുന്നു. അതിൽ നിന്നുണ്ടാകുന്ന ബീജക്കോണങ്ങൾ എവ ?



11. തന്നിരിക്കുന്ന പ്രതിരോധ സംവിധാനങ്ങളു പ്രാഥമികതല പ്രതിരോധം, ഭീതിയതല പ്രതിരോധം എന്നിങ്ങനെ തരം തിരിച്ചെഴുതുക.

- (a) ശുസന്പദത്തിലെ ഭേദങ്ങൾ
- (b) വീഞ്ഞൽ പ്രതികരണം
- (c) ഹാഡോ സെസ്റ്റോസിസ്
- (d) ആമാഗയത്തിലെ വൈറ്റേഡാ ക്ലോറിക് ആസിഡ്

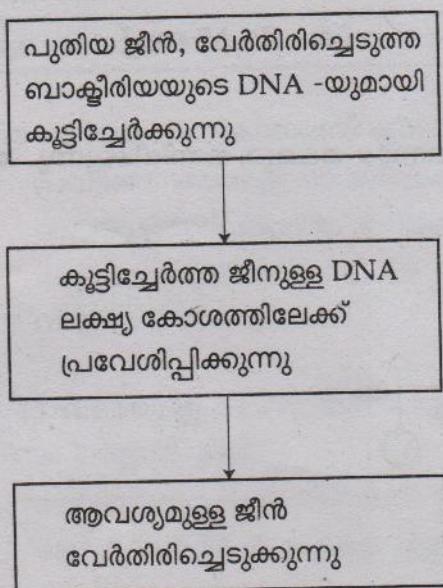
12. ചിത്രം നിർക്കണ്ടിരുക്കുക.



അരുണ രക്താണുക്രേഖ

- (a) അരുണ രക്താണുക്രേഖ അക്കൃതിയിലുണ്ടായ മാറ്റം എത് രോഗത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു ?
- (b) ഈ രോഗത്തിന്റെ കാരണം വിശദമാക്കുക.

- 13 (a) ജനിതക എണ്ണിയിയറിഞ്ചിൽ പുതിയ ജീനുകൾ ലക്ഷ്യക്കോശത്തിലെ ജനിതക ഘടനയുടെ ലാഗമാക്കുന്ന ഘട്ടങ്ങൾ മുംചാർട്ടിൽ ക്രമം തെളിച്ച് നൽകിയിരിക്കുന്നു. അവ ശരിയായി ക്രമീകരിച്ചുതുക.



- (b) പുതിയ ജീൻ ബാക്സിൽയയുടെ DNA - യുമായി കൂട്ടിച്ചേരിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ജനിതകപദ്ധതിയുടെ പേരെന്ത് ?

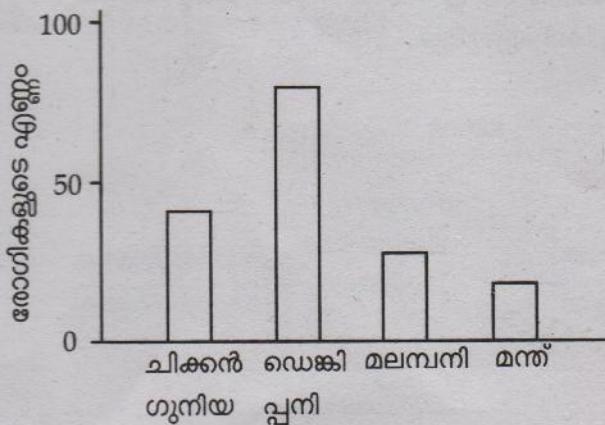
- 14 മുതൽ 20 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 5 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതിയാൽ മതി. ഓരോന്നിനും 3 ഫോർ വിതം.

5x3=15

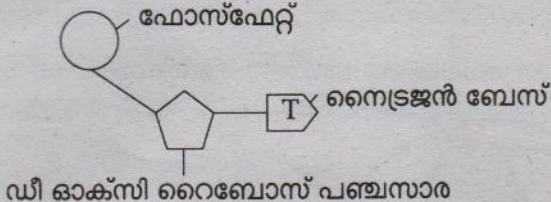
14. A കോളത്തിനുസരിച്ച് B, C കോളങ്ങൾ ക്രമീകരിച്ചുതുക.

A. ഗ്രന്ഥി	B. ഫോർമേണ്ട്	C. രോഗം
വഹിപ്പാതലാമസ്	സൊമാദ്രാഡ്രോഫിൻ	പ്രഫേഷൻ
പാർക്കിയാസ്	വാസോപ്രസിൻ	ക്രമ്മിനിസം
തെരോയ്യ്	ഇൻസുലിൻ	ധയബദ്ധിസ് ഇൻസിപ്പിയസ്
	തെരോക്സിൻ	വാമനത്വം

15. തന്നിരിക്കുന്ന ശ്രാവ് വിശകലനം ചെയ്യുന്നതാൽ ഉത്തരമെഴുതുക.



- (a) എൻവും കൂടുതൽ പേരെ ബാധിച്ച രോഗത്തിന്റെ രോഗകാരി എത്ര ?
 (b) ശ്രാവിൽ കാണിച്ച രോഗങ്ങളുടെ രോഗാണു വാഹകൾ എത്ര ?
 (c) ഈ രോഗങ്ങളുടെ വ്യാപനം തടയാൻ സ്വീകരിക്കാവുന്ന നടപടിയെന്ത് ?
16. (a) താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ചിത്രികരണം തിരിച്ചറിയുന്നത് എഴുതുക.



ഡി ഓക്സി രിവോസ് പദ്ധതിയാണ്

- (b) തെതമിനുമായി ജോധി ചേരുന്ന സൈന്റ്രജൻ ബേസ് എത്ര ?
 (c) RNA -യിൽ മാത്രം കാണുന്ന സൈന്റ്രജൻ ബേസിന്റെയും പദ്ധതിയും പേരെഴുതുക.

17. ജീവ പരിണാമവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട്, തന്നിട്ടുള്ള മുഖ്യഘട്ടങ്ങൾ ശ്രദ്ധിയായി ക്രമീകരിച്ചായുള്ളതുക.

- (a) ജൈവസംയൂക്തങ്ങളുടെ സൂചികരണം
- ↓
- (b) യൂകാർഡ്യോട്ട് കോശങ്ങൾ
- ↓
- (c) ബഹു കോശ ജീവികൾ
- ↓
- (d) റാസ പരിണാമം
- ↓
- (e) ഫോകാർഡ്യോട്ട് കോശങ്ങൾ
- ↓
- (f) യൂകാർഡ്യോട്ട് കോളണി

18. A, B എന്നീ ബോക്സുകളിലെ വിവരങ്ങൾ വിശകലനം ചെയ്യ് 'വാക്സിനിലെ മുഖ്യ ഘടകം - തടയാവുന്ന രോഗം' എന്ന തിരിയിൽ ജോധികളാക്കി എഴുതുക.

A	<ul style="list-style-type: none"> മുതമാക്കപ്പെട്ട രോഗാണുകൾ രോഗകാർഡുടെ കോശഭാഗങ്ങൾ നിർവ്വീരമാക്കപ്പെട്ട വിഷവസ്തുകൾ
B	<ul style="list-style-type: none"> ടെഫോയിഡ് കോളറ് ടെറനസ് ഹെപ്പറേറ്റിസ് B

19. താഴെ പറയുന്നവയുടെ കാരണം വ്യക്തമാക്കുക.
- പർണ്ണാസ്യതയുള്ളവർക്ക് ചുവപ്പ്, പച്ച നിറങ്ങളു തിരിച്ചറിയാനാവില്ല.
 - വിറാമിൻ A -യുടെ അഭാവം നിശ്ചാസ്യതയുണ്ടാക്കുന്നു.
 - പീതിപിന്നുവിൽ പ്രതിബിംബത്തിന് എന്നവും തെളിമയുണ്ട്.
20. മനുഷ്യനിലെ ഒരു പ്രത്യേക തന്മാത്രയിലെ ബീറ്റാശ്യംവലയിലെ അമിനോ അസിഡുകൾക്ക് മറ്റു ചില ജീവികളുടേതിൽ നിന്നുള്ള വ്യത്യാസമാണ് പട്ടികയിൽ തന്നിൽക്കുന്നത്. പട്ടിക വിശകലനം ചെയ്യ് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.

ജീവി	വ്യത്യാസം
ചിന്പാൻസി	0
ശാരില്ലു	1
എലി	31

- ഇവിടെ പഠന വിധേയമാക്കിയ തന്മാത്രയെന്ത് ?
- ഈ തന്മാത്രയിൽ അമിനോ അസിഡുകൾ വ്യത്യാസപ്പെടാൻ കാരണമെന്ത് ?
- ഈ പഠനത്തിൽ നിന്നും എത്തിച്ചേരുന്ന നിഗമനമെന്ത് ?

21മുതൽ 23 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ എത്തെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതിയാൽ മതി.

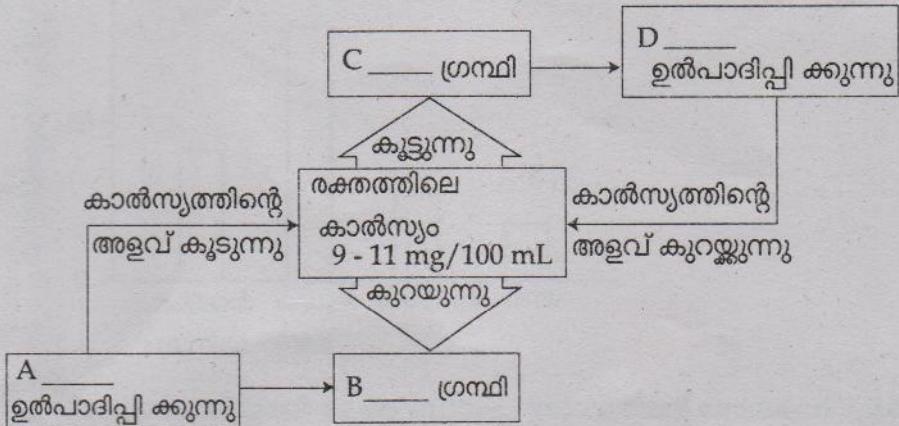
2x4=8

ഓരോന്നിനും 4 ഫ്ളോറ് വിതം.

21. സുചനകൾ വിശകലനം ചെയ്യ് ബന്ധപ്പെട്ട കർണ്ണഭാഗങ്ങളുടെ പേരെഴുതി അവ നിർവ്വഹിക്കുന്ന ധർമ്മം എഴുതുക.

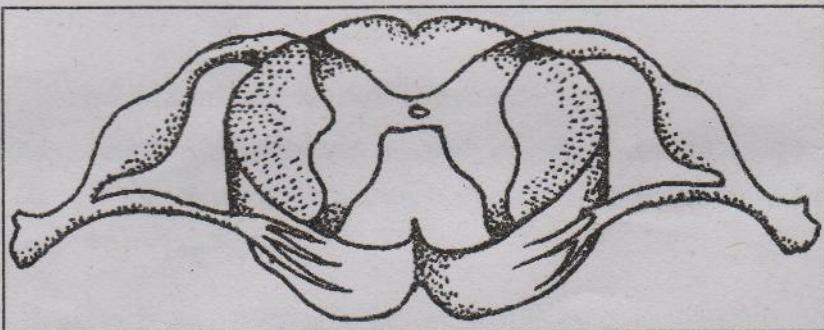
- മധ്യകർണ്ണത്തെ ഗ്രസനിയുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന കൂഴിൾ.
- അന്തര കർണ്ണത്തിൽ ഒപ്പിബാംഗം തോട്ടു പോലെ ചുരുങ്ങിക്കുന്ന കൂഴിൾ.
- മധ്യ കർണ്ണത്തെ ബാഹ്യകർണ്ണത്തിൽ നിന്നും വേർത്തിക്കുന്ന സ്തരം.
- കോക്കിയയിൽ നിന്നും ആരംഭിക്കുന്ന നാഡി.

22. രക്തത്തിലെ കാർഡിയോഗ്രഫിയിൽ അളവ് ക്രമീകരിക്കുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചിത്രീകരണം നിർക്കിഴിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉന്നതരമെഴുതുക.



- (a) A, D എന്നി ഹാർമോൺകൾ എവ ?
- (b) C, B എന്നി ഗ്രന്ഥികൾ എവ ?
- (c) A യും D യും എന്തിനെന്നാണ് രക്തത്തിലെ കാർഡിയോഗ്രഫിയിൽ അളവ് ക്രമീകരിക്കുന്നത് ?

23. സുഷ്മമന്ത്രം ദ്രോഗത്തിലെ ചിത്രം പകർത്തി വരച്ച് താഴെ പറയുന്ന ഭാഗങ്ങൾ തിരിച്ചറിയുന്നതു പേരെഴുതി അടയാളപ്പെടുത്തുക.



- (a) സംവേദ ആവേശങ്ങൾ സുഷ്മമന്ത്രിൽ പ്രവേശിക്കുന്ന ഭാഗം.
- (b) ഭേദരക ആവേശങ്ങൾ സുഷ്മമന്ത്രിൽ നിന്നും പുറത്തു പോകുന്ന ഭാഗം.
- (c) സെൻഡിജോ ബൈപ്പനൽ ഭവം കാണുന്ന ഭാഗം.