

SSLC EXAMINATION, MARCH - 2019

BIOLOGY

(Malayalam)

Time : 1½ Hours

Total Score : 40

നിർദ്ദേശങ്ങൾ :

- അതുവരെ 15 മിനിറ്റ് സമയം സമാഖ്യാസ സമയമാണ്.
- ഈ സമയം ചോദ്യങ്ങൾ വായിക്കുന്നതിനും ഉത്തരങ്ങൾ അതസ്യുതണം ചെയ്യുന്നതിനും ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.
- നിർദ്ദേശങ്ങളും ചോദ്യങ്ങളും അനുസരിച്ചു മാത്രം ഉത്തരമെഴുതുക.
- ഉത്തരമെഴുതുമ്പോൾ ഫോർമ, സമയം എന്നിവ പരിശീലനം.

Score

1 മുതൽ 6 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ എത്തെങ്കിലും അഭ്യഞ്ജനയിൽ ഉത്തരമെഴുതുക. ഓരോന്നിനും ഓരോ ഫോർമ വീതം.

$5 \times 1 = 5$

- 1 പദ്ധതിയിലെ ബന്ധം മനസ്സിലാക്കി വിട്ടാണോ പൂർണ്ണമാക്കുക.
 (a) കുറങ്ങുകൾ : സൗഖ്യക്കോപിത്തിക്കോയിയെ : : ചിന്പാൻസി : _____
 (b) ഒ.രു. പൊരിൻ : രാസപരിണാമസിദ്ധാന്തം : : ഹൃദയാ ഡിവീസ് : _____

- 2 തന്നീരിക്കുന്നവയിൽ നിന്ന് രഹസ്യമുട്ടു ഓഗമ്പൂത്തവ കണ്ടെത്തി എഴുതുക.
 [പ്രകാശഗ്രാഫി, പിതിബിന്ദു, കണ്ണിജങ്ങൾ, അന്യാബിന്ദു, എഎൻസ്]

3. "മയലിൻ ചീത് ആക്കോണിലും ആവേദനങ്ങളുടെ വേഗത വർധിപ്പിക്കുകയും അക്കോണിന് പോഷണം നൽകുകയും ചെയ്യുന്നു."
 (a) മയലിൻ ചീത് രൂപം കൊള്ളുന്നതെന്നെന ?

- 4 സൂചന (A) യിലെ ബന്ധം മനസ്സിലാക്കി (B) പൂർത്തിയാക്കുക.

സൂചന (A)	(B)
DNA	RNA
↓	↓
ഡിഇഎൻഏ	(i) _____
പണ്ഡിതനാരാ	↓
↓	(ii) _____
ATGC	_____

5. ചുവടെ കൊടുത്തിട്ടുള്ളവയിൽ നിന്നും ഘംഗസ് രോഗങ്ങൾ കണ്ടെന്നി എഴുതുക.
മലസനി, വടക്കുംബാർ, മന്ത്, അത്ലറ്റസ് ഫൂട്ട്
6. തന്നിൻകുന്ന പ്രസ്ഥാവന ഉച്ചിതമായി പുർത്തിയാക്കുക.
"പാസ്കിയാസിലെ (a) എന്ന സവിശേഷ ഭാഗത്ത് രണ്ടുതരം കോണേറ്റീളുണ്ട്. അവയിലെ
(b) കോൺഡിഷൻ ഇൻസുലിൻ ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നു."

7 മുതൽ 13 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ എത്തെങ്കിലും ആർ ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക. ഓരോ ചോദ്യത്തിനും ഒരു സ്ക്രോർ വീതം.

6x2=12

7. വിവിധതരം ശ്രേത രക്താണുക്കളും അവ നിർവ്വഹിക്കുന്ന ധർമ്മവും അനുയോജ്യമായി ജോഡി ചോർക്കുക.

മോണോജൈസ്റ്റ്
ബേജോഫിൽ
ഇംസിനോഫിൽ
സൗഡോഫിൽ

- ബാക്സിൽയയെ നശിപ്പിക്കുന്ന രാസ വസ്തുക്കൾ നിർണ്ണിക്കുന്നു
- രോഗാണുക്കളെ വിചുണ്ടി നശിപ്പിക്കുന്നു
- മലു ശ്രേത രക്താണുക്കളെ ഉത്തേജിപ്പിക്കുന്നു
- വീഞ്ഞൽ പ്രതികരണത്തിനാവശ്യമായ രാസവസ്തുക്കൾ നിർണ്ണിക്കുന്നു

8. ചുവടെപ്പറഞ്ഞിക്കുന്ന രോഗങ്ങളുടെ രോഗകാരികൾ, രോഗലക്ഷണങ്ങൾ എന്നിവ എഴുതുക.

A. മലസനി

B. കഷയം

രോഗകാരി : _____

ലക്ഷണം : _____

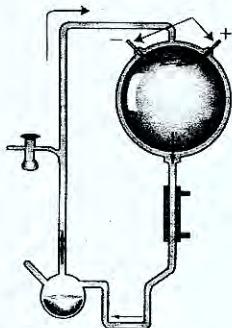
9. പോക്കിൽ നിന്ന് അനുയോജ്യമായവ തെരഞ്ഞെടുത്ത് പട്ടികപൂർത്തിയാക്കുക.

	A	B	C
രോഗം	അൺഫിറേഷ്റ്	പാർക്കിൻസൺസിന്	എപ്പിലെപ്പി
കാരണം	(a)	(b)	(d) ..
ലക്ഷണം	കേവല ഓർക്കൾ ഉല്പാതാവുക	(c)	സന്ധി, സുരയും പതയും വരിക

- രക്തം കട്ടപിടിക്കാതിരിക്കൽ
- തുലനനിലനിഷ്ടപ്പട്ടുക ച
- മസ്തിഷ്കത്തിലെനാഡികലക്ട്രി ആലോയമായ പ്രോട്ടീൻ അടിയുന്നു
- ഡോപാമിനീറ്റ് ഉല്പാദനം കുറക്കുന്നു
- തലചേംബാറിൽ ക്രമരഹിതമായ വൈദ്യുതപ്രവാഹം

10. നാട്കിയിൻകുന്ന ചാത്രം നാൽക്കഴിച്ച് ഹോസ്പിറ്റൽക്ക് ഉന്നതരമെല്ലാത്തുക.

Score



- (a) முக்கியிலீக்காளிட்டிரிக்கூடு பறிக்கூடிய ஸமவியான ஒப்பெட்டுத்திய ஈடுபெண்டுத்திய அலையோ?

(b) இரு பறிக்கூடிய ஜிவபறிளாமவழுமாயி வென்றெடு ஒது சிலுான்தெற்ற ஸாய்க்கரிக்கவேண்டுமா?

11. ചിത്രീകരണം നിർക്കശിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്കുതന്നരമായുത്തുക.

മനുഷ്യ DNA

ബാക്കിരിയറുടെ DNA

ഇൻസുലിൻ ഇല്ലാദം
നിയന്ത്രിക്കുന്ന

ബാക്ടീരിയയുടെ DNA
വേർത്തിരിച്ചെടുത്തു

A ജീവിക്കുന്ന

മുൻപെട്ടക്കുന്ന

കൂട്ടിച്ചേരിക്കുന്നു B

DNA ബാക്സിൽയാ കോണ്ടൻസിൽ
നിക്ഷേപിക്കുന്നു

வொழிலியல் வெறுகாள்
அனங்குல ஸாஹபருணாஸி
நல்குளு

வொகுக்கினிய பெருமை
என்று விடும் நிலையிலிருந்து விடும் நிலை

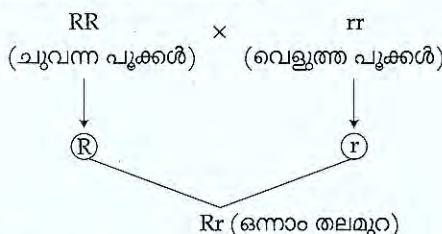
- (a) [A, B] ගුණී ප්‍රවර්ගනයමිකුපයෝගිකුගා ප්‍රස්ථෑසනයුතු ඇතුව?
 (b) මූල්‍ය ප්‍රතිඵ්‍යක්ෂුව නැතුතු තෙවමුරක්කා හුරුසුවින් මූල්‍ය අග්‍ර්‍යෝගීකුණාකුමා? මිණුකාණ්ඩ?

12. ഒക്കെന്താന്തിന്റെ അവസ്ഥക്കു വോധ്യപ്പെടുത്തുന്നതിനായി സംഘടിപ്പിക്കുന്ന പരിപാടിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തേണ്ട മുഖ്യ അനുയാനങ്ങൾ ലിസ്റ്റു ചെയ്യുക. (4 എണ്ണം)
13. "ഉൽപ്പറിവർത്തനയാൽ ജീവികളിൽ സ്വഭാവ വ്യതിയാനത്തിനു കാരണമാകുന്നു. ഈ ജീവി വർഗ്ഗങ്ങളു മാറ്റങ്ങളിലേക്ക് നയിക്കുന്നു."
- ഉൽപ്പറിവർത്തനം എന്നാലെന്ത് ?
 - ജീവികളിൽ സ്വഭാവ വ്യതിയാനത്തിന് കാരണമാകുന്ന മറ്റു രണ്ട് സാഹചര്യങ്ങൾ വിശദിക്കിക്കുക.
14. മുതൽ 20 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ എത്രക്കിലും അഞ്ചുബണ്ടുക്കിന് ഉത്തരമെഴുതുക. ഓരോ 5x3=15
ചോദ്യത്തിനും മുന്ന് സ്ക്രോൾ വീതം.
14. പിതികരണം നിന്നിക്കിയും ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.



- ഈ ജീവികളുടെ മുൻകാലുകൾ വാഹ്യ ഘടനയിൽ വ്യത്യാസം കാണിക്കുന്നത് എന്തുകൊണ്ടായിരിക്കും ?
- ഈയുടെ അന്തര ഘടനയിലുള്ള സമാനതകൾ ജീവപരിണാമവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് നൽകുന്ന സൂചനകൾ എന്തെല്ലാം ?
- ജീവ പരിണാമത്തെ സാധുകൾക്കുന്ന മറ്റേതക്കിലും 2 ശാഖීയ തെളിവുകൾ എഴുതുക.

11. പിതികരണം നിന്നിക്കിക്കുക

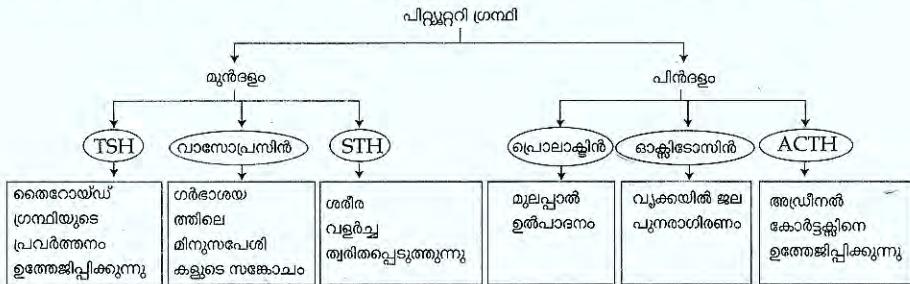


- പിതികരണത്തിൽ R, r എന്നിവ എന്തിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു ?
- കനാം തലമുറയിൽ പ്രകടമാകുന്ന ഗുണം എത്രയിരിക്കും ? എന്തുകൊണ്ട് ?

16. "പുകവലി അന്തർക്കാവയവൻമെളൈ ദോഷകരമായി ബാധിയ്ക്കുന്നു." ഈതൊരു പൊതുവായ പ്രസ്താവനയാണ്.

പുകവലി തലച്ചോറ്, ഹൃദയം, ശ്വാസകോശം എന്നീ അവയവങ്ങളെ ഏഴേന്ന ബാധിക്കുന്നു എന്ന് വിശദീകരിക്കുക.

17. ചുവപട തന്നിൽക്കുന്ന ചാർട്ടിൽ ചില തെളുക്കളും അവ കണ്ണടന്തി തിരുത്തി എഴുതുക.



18. പ്രസ്താവന വിശകലനം ചെയ്യും ചോദ്യങ്ങൾക്കുത്തരമെഴുതുക.

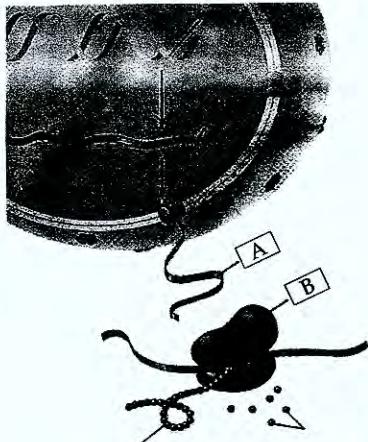
"ഇരുപതാം നൂറ്റാണ്ടിലെ അന്തുത മരുന്നുകളായ അന്തിബയോട്ടിക്കുകൾ പലരോഗങ്ങളെയും നിയന്ത്രണ വിധേയമാക്കാൻ സഹായിച്ചിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ ഡോക്ടറുടെ നിർദ്ദേശമില്ലാതെ അന്തിബയോട്ടിക്കുകളുടെ ഉപയോഗം അഭികാരമല്ല."

- (a) ഇരുപതാം നൂറ്റാണ്ടിലെ അന്തുത മരുന്നുകളായി അന്തിബയോട്ടിക്കുകളെ വിശദീക്കിപ്പിക്കുന്നത് എന്നെന്ന ?
- (b) അന്തിബയോട്ടിക്കുകളുടെ 2 പാർശ്വ ഫലങ്ങൾ എഴുതുക.

19. തന്നിൽക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളിൽ അടിവരയിട്ട് ഭാഗത്ത് തെളുണ്ണക്കിൽ തിരുത്തി എഴുതുക.

- (a) അടുത്തുള്ള വസ്തുക്കളെ നോക്കുമ്പോൾ കണ്ണിലെ ലെൻസിൽ വക്രതകുടുംബം.
- (b) വിഭിന്നസ്വഭവം രക്തത്തിൽ നിന്നുണ്ടാവുകയും രക്തത്തിലേക്ക് തിരിച്ചുപോവുകയും ചെയ്യുന്നു.
- (c) അന്തര കാർണ്ണത്തിലെ സ്ക്രൂ അറ്റയുള്ളിൽ പെൻലിംഗ് നിരണ്ടിരിക്കുന്നു.
- (d) യൂണ്ടുഷ്പർസ് നാല്ലി കർണ്ണപടത്തിലെ കമ്പന്നങ്ങളെ വർദ്ധിപ്പിച്ച് അന്തരകർണ്ണത്തിലേക്ക് എത്തിക്കുന്നു.

20. ചിത്രം നിരീക്ഷിച്ച് തുടർന്നുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്കുത്തരമെഴുതുക.



- (a) A, B എന്ന് അടയാളപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്ന ഭാഗങ്ങൾ തിരിച്ചറിയുക.
- (b) 'A' യുടെ ധർമ്മം എന്ത് ?
- (c) 'B' യിൽ നടക്കുന്ന പ്രവർത്തനം വിശദീകരിക്കുക.

- 21 മുതൽ 23 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും രണ്ടാംതിന് ഉത്തരമെഴുതുക. ഓരോ 2x4=8 ചോദ്യത്തിനും നാല് ഫ്രോം വിത്തം.

21. സസ്യഹോർമോൺകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് നൽകിയിരിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ വിശകലനം ചെയ്യും ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.
- (a) അപ്പിളിഞ്ച് വലിപ്പം വർധിപ്പിക്കുന്നതിന്
 - (b) ഫലങ്ങൾ അകാലത്തിൽ പൊഴിയുന്നത് തകയാൻ
 - (c) റബറിഞ്ച് പാലുല്ലാദം വർധിപ്പിക്കുന്നതിന്
 - (d) പൈനാപ്പിൾ ചെടികൾ ഒരേ സമയം പൂജ്ഞിക്കുന്നതിന്

എടുപ്പിഫോൺ
എടുപ്പിലിംഗിൾ
ജീവാലിംഗിൾ
അക്സിസ്
2, 4-D

- (i) ഹോർമോൺകളും ധർമ്മവും ഉച്ചിതമായി ജോധി ചേർക്കുക.
- (ii) സസ്യങ്ങളിൽ സ്വാഭാവികമായി കാണപ്പെടുന്ന മറ്റെതക്കിലും രണ്ട് ഹോർമോൺകളും അവയുടെ ധർമ്മവും എഴുതുക.

22. വിദേശികൾനും നാട്ക്കാച്ചി ചുവപ്പെടയ്ക്കുള്ള ചോരുണ്ടശിക്കുന്നതിൽ എഴുതുക.

(A)

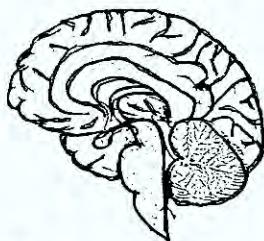


(B)



- (a) A, B എന്നീ കോൾഡൈലൈ തിർച്ചാവിശ്വാസമുത്തുക.
- (b) കാഴ്ച സാധ്യമാക്കുന്നതിൽ ഈ കോൾഡൈലൈ പക്ഷ് വിദേശികൾക്കുക.
- (c) പ്രകാശം പതിയ്ക്കുമ്പോൾ ഈ കോൾഡൈലൈ ആവേശങ്ങളുണ്ടാകുന്നതെന്നെന്ന് ?

23. മിത്രം പകർത്തിവരച്ച് ചുവപ്പെട്ടുരയുന്ന ധർമ്മങ്ങൾ നിർവ്വഹിക്കുന്ന ഭാഗങ്ങൾ പേരെഴുതി അടയാളപ്പെടുത്തുക.



- (a) ആവേശങ്ങളുടെ പുനഃപ്രസരണ കേന്ദ്രം.
- (b) ഹൃദയസ്ഫുരണം, ശ്വാസം തുടങ്കിയ പ്രവർത്തനങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കുന്നു.
- (c) ശർശ തുലന നില പാലിക്കുന്നു.