

**ക്ലാസ് ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത്
 ഡയറ്റ് ക്ലാസ്**
മുകുളം SSLC മോഡൽ പരീക്ഷ - 2019

ജീവശാസ്ത്രം

Time: 1½hrs

Score: 40

1 മുതൽ 6 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 5 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. ഓരോനിനും ഓരോ സ്കോർ വീതം.

- പദ്ധജാധി ബന്ധം മനസ്സിലാക്കി വിട്ടഭാഗം പൂർണ്ണമായി ബന്ധം എന്നെന്നെന്നുതുക. ഓരോനിനും ഓരോ സ്കോർ വീതം.

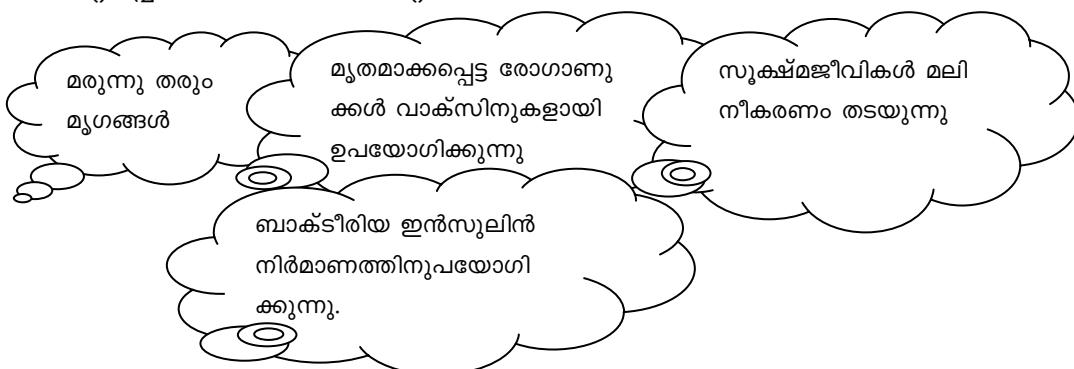
B ലിംഫോസൈറ്റുകൾ : അസ്ഥിമാജജ്
 T ലിംഫോസൈറ്റുകൾ :
- താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ പ്രസവം സുഗമമാക്കുന്ന ഫോർമോൺുകൾ എത്?

a) ഇൻസൂലിൻ b) ഓക്സിറോസിൻ c) വാസോപ്രസിൻ d) കോർട്ടിസോൾ
- സസ്യങ്ങളിലെ രോഗപ്രതിരോധ സംവിധാനവുമായ് ബന്ധപ്പെട്ട ശരിയായ പ്രസ്താവന കൾ കണ്ടെത്തുക.

a) ഇലകളിലെ ക്യൂട്ടിക്കിൾ ആന്റിബോധികൾ നിർമ്മിക്കുന്നു.
 b) പുറന്താലി ഉള്ളിലെ കോശങ്ങളെ സംരക്ഷിക്കുന്നു.
 c) കാലോസ്, കോശഭിത്തി മറികടന്നെത്തുന്ന രോഗാണുകൾ പ്രവേശിക്കുന്നത് തടയുന്നു.
 d) കോശഭിത്തി രോഗാണു ഉള്ളിലേക്ക് കടക്കാൻ അനുവദിക്കുന്നു.
- നേത്രവെകല്പങ്ങൾ കണ്ടെത്തി പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

നേത്രവെകല്പം	കാരണങ്ങൾ
a.....	ചുവപ്പ്, പച്ച എന്നീ നിറങ്ങൾ കാണാൻ സഹായിക്കുന്ന കോണ്സ്റ്റാൻസ് കൾ തകരാൻ സംഭവിക്കുന്നു.
b.....	ക്ലീം മരിദ്വീപിലെ വർദ്ധിക്കുന്നു

- ഒറ്റപ്പെട്ടത് കെ തതി മറ്റൊളവയുടെ പൊതുസവിശേഷത എഴുതുക.



6. ചുവരെട കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളിൽ അടിവരയിട്ട് പദങ്ങളിൽ തെറ്റുണ്ടെങ്കിൽ തിരുത്തിയെഴുതുക.
- സ്വയാർജ്ജിത് സ്വഭാവങ്ങൾ കൂടിച്ചേർന്ന് പുതിയ ജീവജാതികൾ രൂപപ്പെടുന്നു എന്നു വിശദീകരിച്ചത് രോബർട്ട് മാർത്തുസ് ആണ്.
 - ചാർസ് ഡാർവിൻ പ്രകൃതി നിർധാരണസിദ്ധാന്തവുമായ് ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. ഉൽപ്പരിവർത്തന സിഖാന്തം ആവിഷ്കരിച്ചത് A.I ഓപാരിൻ ആണ്.

7 മുതൽ 13 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും ആർ ചോദ്യങ്ങൾക്കുത്തരമെഴുതുക.

7. സുഖാഷ് മനുഷ്യപരിണാമചരിത്രപാതയിലെ ജീവികളെ അവയുടെ മസ്തിഷ്ക വ്യാപ്തത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ആരോഹണക്രമത്തിലെഴുതിയത് താഴെക്കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. അവയിൽ തെറ്റുണ്ടെങ്കിൽ തിരുത്തിയെഴുതുക.
- ഹോമോസാപിയൻസ് → ആർഡിപിത്തകസ് → ഹോമോ ഇന്ക്ടസ് → ഹോമോ ഹബിലിസ്
8. താഴെക്കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചിത്രീകരണത്തിൽ സുചിപ്പിക്കുന്ന പ്രക്രിയ എത്ര? ഈ പ്രക്രിയ സന്താനങ്ങളിലെ വ്യതിയാനങ്ങൾക്കു കാരണമാകുന്നതെങ്കിനെ?



9. പുകവലി പക്ഷാദ്ദാത്തത്തിനു കാരണമാവുന്നു-പുകവലി ശ്രാസകോശത്തിലുണ്ടാകുന്ന രണ്ട് അസുഖങ്ങളുടെ പേരെഴുതുക.
10. ലയയുടെ കൈമുറിഞ്ഞ രക്തം കട്ട പിടിച്ചു. ഈ പ്രവർത്തനത്തിന്റെ ഘട്ടങ്ങൾ താഴെക്കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. പൂർത്തിയാക്കുക.

മുറിവുണ്ടായി രക്തം നഷ്ടപ്പെടുന്നു. കലകൾ ശിമിലീകരിച്ച് ദ്രോംബോ ഫ്ലാസ്റ്റിൻ എന്ന രാസാശീയുണ്ടാകുന്നു.

a.

ദ്രോംബോ ഫ്ലാസ്റ്റിനും പൈബിനോജിൻ എന്ന പ്രോട്ടീനിനും പൈബിൻ നാരുകളാക്കി നാരുകളാക്കി മാറ്റുന്നു.

b.

11. ഒരു അന്ത്യസാവി ശ്രദ്ധിയുമായ് ബന്ധപ്പെട്ട സുചകങ്ങൾ താഴെക്കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. അവ വിശകലനം ചെയ്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.

- തലാമസിനു തൊട്ടു താഴെ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു.

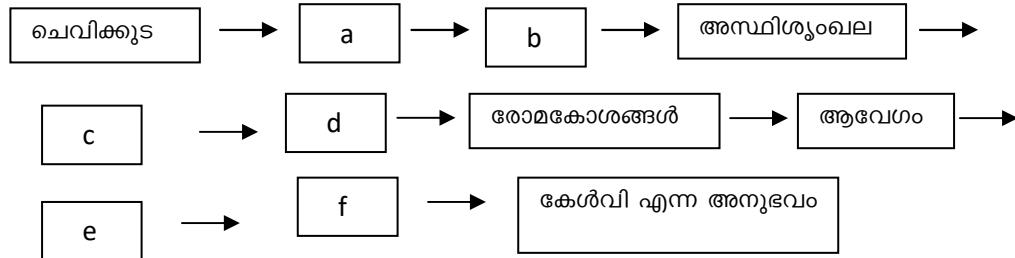
- വൃക്കകളിൽ നിന്ന് ജലത്തിന്റെ പുനരാഗിരണത്തിനു സഹായിക്കുന്നു.
 - അന്തഃസാവി ശന്മി എത്ര?
 - പുനരാഗിരണത്തിനു സഹായിക്കുന്ന ഹോർമോൺ എത്ര?
- 12. തേനീച്ചകളും ഉറുവുകളും കോളനികളായി ജീവിക്കുന്നു.
 - ഇവയെ നന്നിച്ചു ജീവിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന രാസവസ്തു എത്ര?
 - ഈ രാസവസ്തുവിന്റെ 4 ഉപയോഗങ്ങൾ എഴുതുക.
- 13. പ്രോട്ടീൻ നിർമ്മാണത്തിന്റെ ഘട്ടങ്ങൾ താഴെക്കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. അവയെ ശരിയായ രീതിയിൽ ക്രമീകരിക്കുക.
 - mRNA രൈബോസോമിലെത്തുന്നു.
 - DNA യിൽ നിന്നു രൂപപ്പെടുന്നു.
 - mRNAനുകൂലിയസിനു പുറത്തെത്തുന്നു.
 - MRNA യിലെ സദ്വിശമനുസരിച്ച് വിവിധതരം അമിനോആസിഡുകൾ കൂട്ടി ചേർത്ത് പ്രോട്ടീൻ നിർമ്മിക്കുന്നു.
- 14. മുതൽ 20 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും അഞ്ച് എണ്ണത്തിനു ഉത്തരമെഴുതുക. ഓരോ ചോദ്യത്തിനും 3 സ്കോർ വീതം.
 - നാലുപേരുടെ ഭക്ഷണത്തിനു മുമ്പുള്ള രക്തത്തിലെ ഗ്ലൂക്കോസിന്റെ അളവ് ശ്രാഫ്റ്റിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു. വിശകലനം ചെയ്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്കുത്തരം നൽകുക.

Person	Blood Glucose Level (mg/100ml)
A	~90
B	~130
C	~100
D	~80

- a) ആരാൺ ഇതിൽ പ്രമേഹരോഗി
 - b) രക്തത്തിലെ ഗ്ലൂക്കോസിന്റെ അളവ് ഉയരാതിരിക്കാൻ ഇൻസുലിൻ ചെയ്യുന്ന രണ്ട് പ്രവർത്തനങ്ങൾ എഴുതുക.
15. പെട്ടുന്ന ഒരു പാനിനെ കണ്ടപ്പോൾ മീന പേടിച്ച് ഓടിപ്പോയി.
- താഴെക്കാടുത്തിരിക്കുന്ന അവധിവാങ്ങളിൽ ഈ സമയത്ത് സംഭവിക്കുന്ന മാറ്റങ്ങൾ എവ?

- i) ഫോറ്റോജിനിയം ii) കരൾ iii) കൃഷ്ണമണി iv) ശ്രാവസനാളം
- b) ഈ അവസരത്തിൽ ഉത്തേജിതമാവുന്ന നാധീവൃദ്ധിയുടെ എത്ര?

16. കേൾവിയുമായ് ബന്ധപ്പെട്ട ഫലങ്ങളുടെ പുർത്തിയാക്കുക.



17. ‘ഗാലപ്ലോഗോസ് ദീപസമുഹത്തിൽ ഡാർവിൻ പഠനവിഡേയയമാക്കിയ ജീവികളിൽ സവിശേഷ പ്രാധാന്യമുള്ളവയാണ് കുരുവികൾ’

- a) കുരുവികളുടെ എന്ത് സവിശേഷതയാണ് ഡാർവിനെ ആകർഷിച്ചത്?
- b) ഈ സവിശേഷത കുരുവികളുടെ അതിജീവനത്തിന് പ്രയോജനപ്പെടുന്നതെന്നിനെ?
18. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന വർഗസകരണ പ്രക്രിയ വിശകലനം ചെയ്ത് ,വിട്ടു പോയ ഭാഗം പുർത്തീകരിക്കുക.

ഉയരം കുടിയ,ചാരനിറമുള്ള വിത്ത്

TTGG

ഉയരം കുറഞ്ഞ മണ്ണ വിത്ത്

ttgg



ഉയരം കുടിയ,ചാരനിറമുള്ള വിത്ത് ഒന്നാം തലമുറയുടെ സ്വപരാഗണം വഴിയുണ്ടായ രണ്ടാം തലമുറയിലെ വിവിധ സ്വഭാവമുള്ള സന്താനങ്ങൾ;

ഉയരം കുടിയ,
ചാരനിറമുള്ള വിത്ത്

b).....

c).....

ഉയരം കുറഞ്ഞ,
മണ്ണ നിറമുള്ള വിത്ത്

19. എയ്ഡഡ് ബോധവൽക്കരണത്തിനായുള്ള ഒരു മുദ്രാവാക്യം താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

ഇയപ്പേടേണ്ടത് രോഗത്തെയാണ്;
രോഗിയെ അല്ല

- a) എയ്ഡഡ് കാരണമാണ് സുക്ഷ്മജീവി ഏത്?
- b) എത്തെല്ലാം മാർഗങ്ങളിലും ഇവ അസുഖം പകരുന്നത്?

20. ശാസ്ത്രാനുകാലിക വാർത്ത

1984 ലെ അലക്ക് ജപ്പി എന്ന ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാൻ കുറുവാളി കൗൺസിൽ കണ്ണെടുത്താൻ സഹായിക്കുന്ന പുതിയ സ്റ്റ്രേറ്റിക്സ് തന്നെ വഴി തെളിച്ചു.

മുകളിൽ വാർത്ത വിശകലനം ചെയ്ത് താഴെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്കുത്തരം എഴുതുക.

- DNA പരിഗ്രാമയന്ത്രിക്കുന്ന ഒരാൾ കുറുവാളിയാണോ എന്ന് എങ്കിനെ തിരിച്ചറിയാൻ പറ്റും?
- DNA പരിഗ്രാമയന്ത്രിക്കുന്ന സാധ്യതകൾ എവ?

21 മുതൽ 23 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ രംഗം എന്നതിന് ഉത്തരമെഴുതുക. ഓരോ നിന്മം 4 മാർക്ക് വീതം.

21. ചിത്രം പകർത്തി വരച്ച് താഴെ പറയുന്ന ഭാഗങ്ങൾ പേരെഴുതി അടയാളപ്പെടുത്തുക.



- ചിത്രയുടെ കേന്ദ്രം
- പേശി പ്രവർത്തനങ്ങളെ ഏകോപിപ്പിക്കുന്നു.
- അനൈന്ത്യിക പ്രവർത്തനങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കുന്നു

22. താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന പത്രവാർത്ത വിശകലനം ചെയ്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.



- എത്തല്ലാം സന്ദർഭങ്ങളിലാണ് രക്തം ആവശ്യമായ് വരാറുള്ളത്?
- രക്തത്തെ ശ്രദ്ധിക്കളാക്കുന്നതിന്റെ ആധാരമെന്ത്?
- രക്തത്തിലെ എത്രു ഘടകത്തിനാണ് സിക്കിൾസൈൽ അനീമിയ രോഗികളിൽ മാറ്റമുണ്ടാകുന്നത്?

23. കോളം A യ്കനുസരിച്ച് B,C എനിവ ക്രമീകരിക്കുക.

A	B	C
അസ്യബിന്ദു	ലെൻസിനും ,കോർണി യയ്ക്കും ഇടയിൽ കാണപ്പെടുന്നു	ലെൻസ് മാറ്റിവയ്ക്കൽ ശസ്ത്രക്രിയ
അക്രസ് ഭവം	ധാരാളം പ്രകാശഗ്രാഹികൾ	കാഴ്ചരക്തി കൂടുതലുള്ള ഭാഗം
തിമിരം	നേത്രനാഡി ആരംഭിക്കുന്ന രേറ്റിനയിലെ ഭാഗം	കണ്ണിലെ കലകൾക്ക് പോഷണം
സീതബിന്ദു	ലെൻസ് അതാരുമാകുന്നു	കാഴ്ച ഇല്ലാത്ത ഭാഗം