

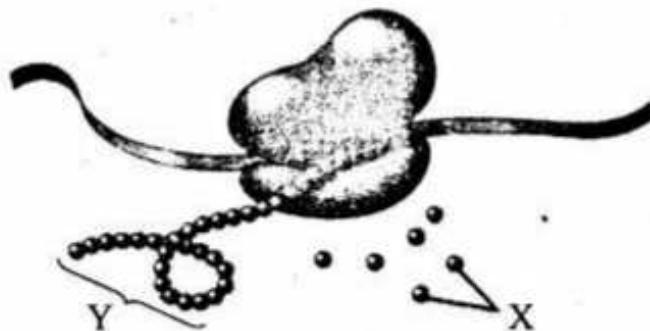
രണ്ടാം പാദവാർഷിക മുല്യനിർണ്ണയം - 2016-17
ജീവശാസ്ത്രം

സ്ക്രോളിംഗ്: X

സമയം : 1½ ഓൺലൈൻ
ആളക്ക് സ്കോറ് : 40**നിർദ്ദേശങ്ങൾ**

- അദ്യ പതിനെല്ലാ വിനിറ്റ് സമാഖ്യാസസമയമാണ്. ചൊദ്യങ്ങൾ വായിക്കുന്നതിനും ഉത്തരം കുമ്പുകളുന്നതിനും ഈ സമയം വിനിയോഗിക്കേണ്ടതാണ്.
- ചൊദ്യങ്ങളും നിർദ്ദേശങ്ങളും ശരിയായി വായിപ്പുതിനുശേഷം മാത്രം ഉത്തരം എഴുതുക.
- ഉത്തരരഹിതമായി സ്കോർ, സമയം എന്നിവ പരിഗണിക്കണം.

- നൽകിയിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവന വിശകലനം ചെയ്ത് ചൊദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരരഹിതമായി എഴുതുക.
(2)
‘മനുഷ്യനിൽ രക്തഗുപ്തുകൾ പൊസിറ്റീവ് എന്നും നെഗറ്റീവ് എന്നും രണ്ടു വിഭാഗങ്ങളിലായി തരംതിരിച്ചിരിക്കുന്നു.’
 - എത്ര ഘടകങ്ങൾ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് രക്തഗുപ്തുകളെ ഇപ്പകാരം തരംതിരിച്ചിരിക്കുന്നത്?
 - ഈ ഘടകം രക്തത്തിൽ എവിടെ കാണപ്പെടുന്നു?
- ചുവവെട നൽകിയിരിക്കുന്നതിൽ വാക്സിൻ ഫലപ്രാഥര രോഗമെന്ത്? (1)
A) കോളി ബിരുദാ അനീമിയ C) ട്രോഫിക് ബിരുദാ B) സിക്കിശ്രസൈൽ അനീമിയ D) ഹൈപ്പോറോഫിസ്
- ജീനുകളുടെ പ്രവർത്തനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പിതീകരണം നിരീക്ഷിച്ച് ചുവവെട നൽകിയിട്ടുള്ള ചൊദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക. (3)



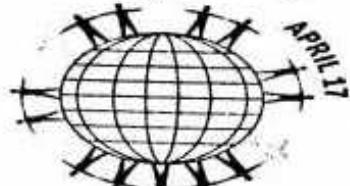
- 'X', 'Y' എന്നിവ ഓരോനും എന്തിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു?
- 'Y' രൂപപ്പെടുന്ന പ്രവർത്തനം നടക്കുന്ന കൊശാംഗം എന്ത്? ഈ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുന്ന വിവിധ RNA കൾ എത്രലൂം?
- A. ശരീരത്തിൽ രോഗപതിരോധ സംഖ്യാനുബന്ധം ബന്ധപ്പെട്ട നൽകിയിട്ടുള്ള ചൊദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക. (4)
 - പ്രത്യേക പ്രതിരോധത്തിൽ രോഗാണുകളെ നശിപ്പിക്കുന്ന ശേതരകതാണുകൾ എവ?
 - ഈ പാകപ്പെടുന്നത് എവിടെ വച്ച്?
 - എയ്ഡ്സ് രോഗബാധ ശരീരത്തിൽ പ്രതിരോധശേഷി ഇല്ലാതാക്കുന്നത് എന്തുകാണ്ട്?

ଅନୁଷ୍ଠାନିକ

- 4 B. (പ്രസ്താവന വിലയിരുത്തി ചൊദ്യംഡശീക്കുത്തരമെഴുതുക.
പൊതുവായ പ്രതിരോധത്തിൽ ശൈത്രകതാണുകൾ വ്യത്യസ്ത തരത്തിലാണ് രോഗാണുകൾ ഒളം പ്രതികരിക്കുന്നത്.

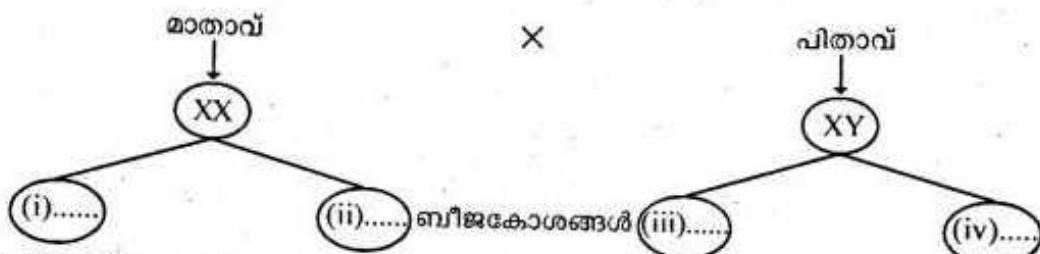
 - പൊതുവായ പ്രതിരോധത്തിൽ ഭാഗമായ ശൈത്രകതാണുകൾ എവ?
 - ഇവയിൽ ഏതെങ്കിലും രണ്ടു ശൈത്രകതാണുകളുടെ പ്രതിരോധ പ്രവർത്തനം വിശദമാക്കുക.

5. ചിത്രം നിരീക്ഷിച്ച് ചുവടെ നൽകിയിട്ടുള്ള ചൊദ്യംഡശീക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക. (3)



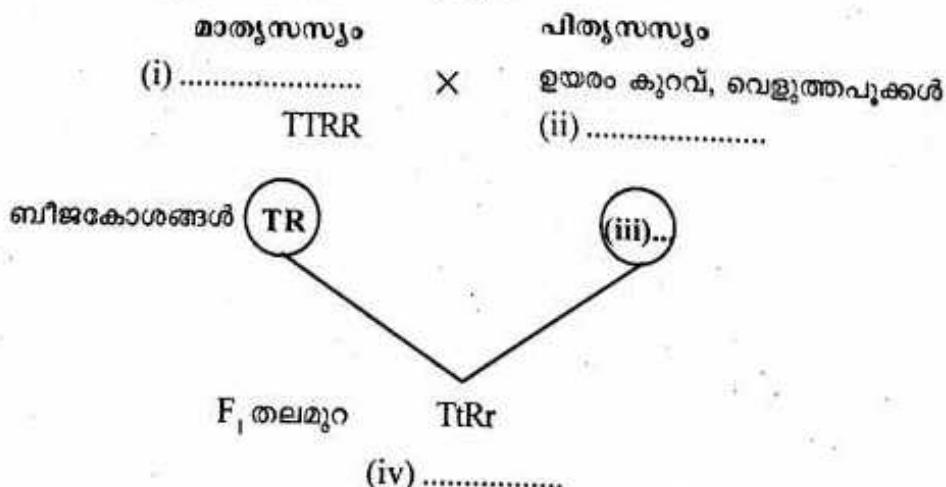
- a) ചിത്രീകരണം എത്ര രോഗവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടതാണ്?
 b) സാംകേതിക രോഗങ്ങളിൽ നിന്നും മുൻ രോഗം എങ്ങനെ വരുത്താസ്ഥാപിക്കാനു?

- 6 A. விடுதிகளை நிறைக்கிழவு சொந்தமானங்கள் உத்தரம் எழுதுதுக். (4)



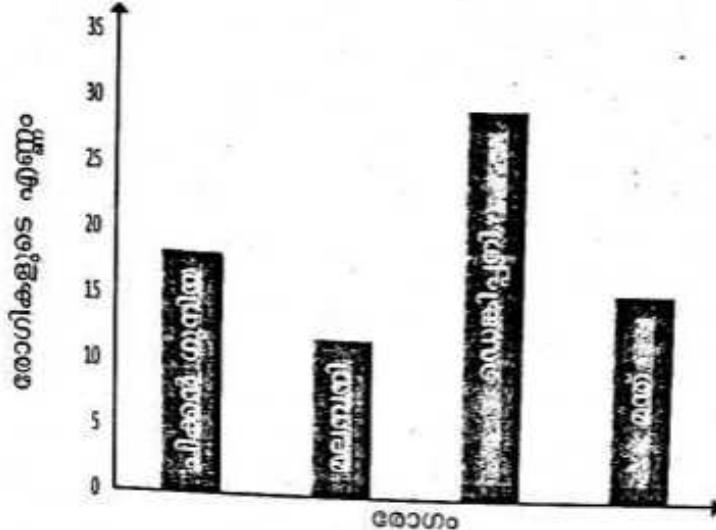
- (a) XX, XY എന്നീ അക്ഷരങ്ങൾ എത്രതരം ക്രോമസോമുകളെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു?
 (b) i, ii, iii, iv എന്നവ പുർത്തിയാക്കുക.
 (c) അണ്ണികുട്ടിയോ പെണ്ണകുട്ടിയോ ഉണ്ടാകാനുള്ള സാധ്യത എത്രതേതാളമെന്ന് ചിത്രീകരണ ചെയ്യുക.

അക്കാദമി



- (a) പിത്രീകരണത്തിൽ വിട്ടുപോയ ഭാഗങ്ങൾ പൂർണ്ണമാക്കുക.
 (b) F₁ തലമുറയിലെ പയൻ ചെടികളെ സപരാഗണത്തിന് വിധേയമാക്കിയപ്പോൾ ലഭിച്ച ഉയരം കുറഞ്ഞ ചുവന്ന പൂക്കളുള്ളത്, ഉയരം കൂടിയ വെളുത്ത പൂക്കളുള്ളത് എന്നി ചെടികളുടെ അലിയൽ ചേർച്ചകൾ എഴുതുക.

7. ഒരു ശാമത്തിലെ ആളുകളെ ബാധിച്ച് രോഗങ്ങൾ സൂചിപ്പിക്കുന്ന ശാഹാംഗ് ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നത്. ശാഹ് നിരീക്ഷിച്ച് ഉത്തരവേദ്യാര്ഥകൾ. (4)



- (a) ഏറ്റവും കുറച്ച് ആളുകളെ ബാധിച്ചിരിക്കുന്ന രോഗം എത്ര? രോഗകാരി എത്ര?
 (b) ഏറ്റവും കുടുതൽ ആളുകളെ ബാധിച്ചിരിക്കുന്ന രോഗമെന്ത്? രോഗകാരി എത്ര?
 (c) ശ്രമത്തിൽ ഇത്തരം രോഗങ്ങൾ വ്യാപിക്കാൻ കാരണമെന്ത്? രോഗബാധ നിയന്ത്രിക്കാൻ നിങ്ങൾ മുന്നൊട്ടുവയ്ക്കുന്ന പരിഹാര മാർഗം എത്ര?

8. പത്വവാർത്ത നിരീക്ഷിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക. (2)

കെരളസ്വദേശ നിർബന്ധ ക്യാമ്പ് സംഘടിപ്പിച്ചു
സക്കർ ഫെറിൽ കൂട്ടിയെ
ആശിഷവ്യതിരേ മഹത്മപ്പ് നിർബന്ധ ക്യാമ്പ്
ബോധവൻകരണ കാസ്റ്റ സംഘടിപ്പിച്ചു

11. പ്രസ്താവന വിലയിരുത്തി ചൊദ്യങ്ങൾക്കുത്തരമെഴുതുക. (2)

'രക്തം കടപിടിക്കൽ പ്രക്രിയയിൽ ഉത്താംബിൻ എന്ന സ്പോട്ടിൻ പ്രധാന പങ്കുണ്ട്'

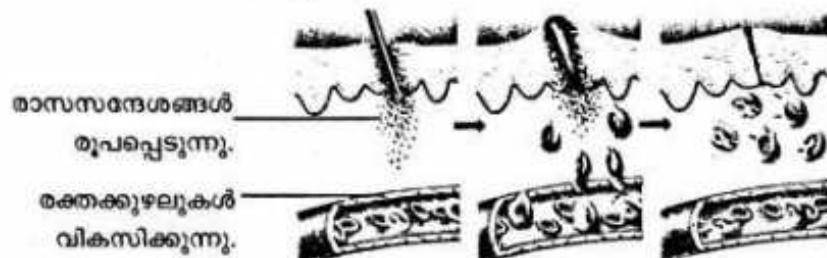
(a) ഉത്താംബിൻ രൂപപ്രേക്ഷനത്തോന്നു?

(b) രക്തം കടപിടിക്കുന്ന പ്രവർത്തനത്തിൽ ഉത്താംബിൻ്റെ പങ്കാണ്?

12. A യിലെ വിവരങ്ങളുാശ്രയാണിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ ഒരിൽ നിന്നും C യിൽ നിന്നും തിരഞ്ഞെടുത്താൽ പട്ടിക പുന്നക്രമീകരിക്കുക. (2)

A	B	C
വാഴ	ഭൈസ്റ്റർ	പ്രോട്ടോസോബ
ബൗണ്ട്	കുറുന്നാം	ബാക്ടീരിയ
ചത്രങ്ങൾ	വാട്ടം	ഫിംഗർ
	കുമ്പുചിയൻ	ബൈററൻ

13. വിജ്ഞദി പ്രതികരണത്തെ സൃഷ്ടിപ്പിക്കുന്ന പിത്രീകരണം നിരീക്ഷിച്ച് ചൊദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക. (3)

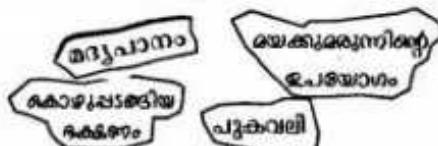


(a) രക്തക്കുഴലുകൾ വികസിക്കുന്ന കാരണമായ സാഹചര്യം ഏന്താണ്?

(b) രക്തക്കുഴലുകൾ വികസിക്കുന്നതു കൊണ്ടുള്ള ഗുണമെന്ത്?

(c) രോഗപ്രതിരോധത്തിന് ഈ പ്രവർത്തനം സഹായിക്കുന്നത് എന്നുണ്ടോ?

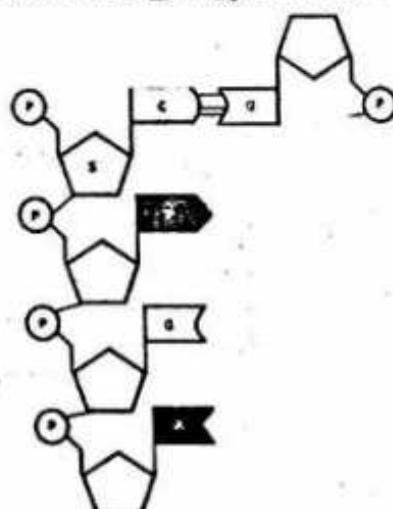
14. കൊള്ളാൺ വിശകലനം ചെയ്ത് ചൊദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക. (3)



(a) ഇത്തരം ശൈലങ്ങൾ കൊണ്ടുണ്ടാകുന്ന രോഗങ്ങൾ എൽ്ലാഗത്തിൽപ്പെടുന്നു?

(b) ഇത്തരം ശൈലങ്ങൾ ഒഴിവാക്കപ്പെടണ്ടതാണോ? നിജങ്ങളുടെ അടിപ്രായം സാധ്യുക്തിക്കുക.

15. DNA യിലെ ഇടകളുടെ ഭാഗിക പിത്രീകരണമാണ് നൽകിയിരിക്കുന്നത്. (4)



(a) പിത്രീകരണത്തിലെ നൃക്കിയോടൊപ്പുകൂട്ടുന്ന എണ്ണമെന്തെന്ന്?

(b) വിട്ടുപോയാണോ പിത്രീകരിച്ച റെബാമെന്തെ ഈ പുർണ്ണിയാക്കുക.