

പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ് - ഡയറ്റ് എറണാകുളം

വൈഭവം 2021

SSLC അക്കാദമിക പിന്തുണ

സ്കോർ : 20

T-26

ജീവശാസ്ത്രം - ടെസ്റ്റ് III

സമയം : 45 മിനിറ്റ്

(യൂണിറ്റ് - 6,7,8)

നിർദ്ദേശങ്ങൾ :

ആകെ 30 മാർക്കിന്റെ ചോദ്യങ്ങളാണ് നൽകിയിരിക്കുന്നത്. അതിൽ 20 മാർക്കിന്റെ ചോദ്യങ്ങൾക്ക് നിശ്ചിത സമയത്തിനുള്ളിൽ ഉത്തരമെഴുതുക

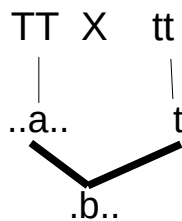
1 മുതൽ 5 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് 1 മാർക്ക് വീതം

1.പദജോഡിബന്ധം തിരിച്ചറിഞ്ഞ് പൂരിപ്പിക്കുക

DNA : തൈമിൻ ; RNA :

2. ഒരു ജീവിയിലെ മൊത്തം ജനിതക വസ്തുവിനെഎന്നു പറയുന്നു

3.ചിത്രീകരണം പൂർത്തിയാക്കുക. (a,b എന്നിവ പൂരിപ്പിക്കുക)



4 ശരിയായ ജോഡി തിരഞ്ഞെടുത്തെഴുതുക

ജങ്ക് ജീനുകൾ - പ്രവർത്തനക്ഷമമായ ജീനുകൾ

ഇന്റർഫെറോണുകൾ - ജനിതക കത്രിക

ലിഗേസ് - ജനിതക പശ

എൻഡോർഫിനുകൾ - വളർച്ച വൈകല്യങ്ങൾ തടയുന്നതിനുപയോഗിക്കുന്ന പ്രോട്ടീനുകൾ

5. യൂറേ- മില്ലർ പരീക്ഷണത്തിൽ രൂപപ്പെട്ട ജൈവകണിക ഏത്?

- A) പ്രോട്ടീൻ B) ഫാറ്റി ആസിഡ് C) അമിനോആസിഡ് D) ഗ്ലൂക്കോസ്

6 മുതൽ 9 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് 2 മാർക്ക് വീതം

6.താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഓരോന്നും എന്താണെന്ന് എഴുതുക

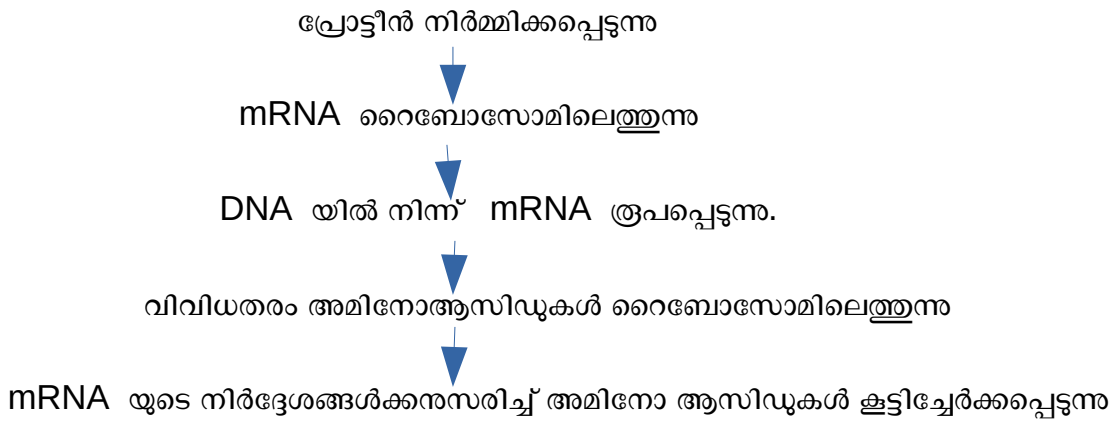
- * ജങ്ക് ജീനുകൾ
- * വാഹകർ

7.ജീൻ ചികിത്സ - ജനിതക രോഗങ്ങളിൽ നിന്ന് മുക്തി

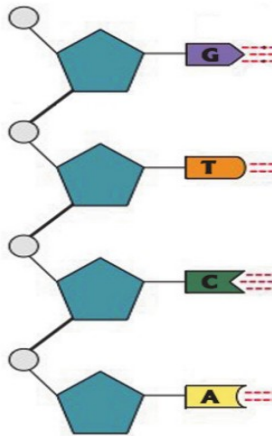
(a)മുകളിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനയോട് നിങ്ങൾ യോജിക്കുന്നുണ്ടോ ?

(b)ജീൻ ചികിത്സ എന്നാലെന്ത്?

8.പ്രോട്ടീൻ നിർമ്മാണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഫ്ലോചാർട്ട് ശരിയായി ക്രമപ്പെടുത്തി എഴുതുക

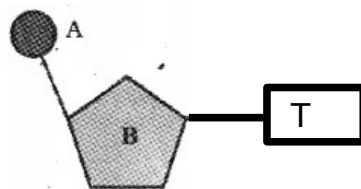


9. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചിത്രീകരണം പൂർത്തിയാക്കുക



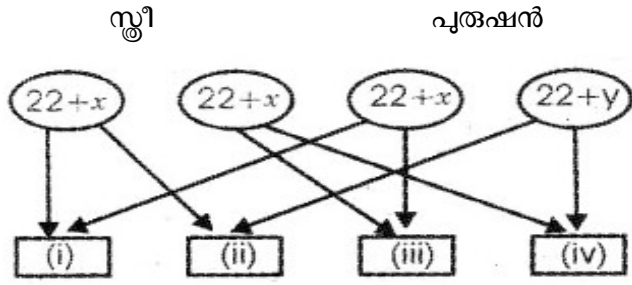
10 മുതൽ 12 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് 3 മാർക്ക് വീതം

10. ന്യൂക്ലിയോടൈഡ് തന്മാത്ര ചിത്രീകരിച്ചിരിക്കുന്നത് വിശകലനം ചെയ്ത് ഉത്തരമെഴുതുക



- (a) ചിത്രീകരണത്തിൽ സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന A,B എന്താണെന്ന് എഴുതുക
- (b) ന്യൂക്ലിയോടൈഡുകൾ DNA -യിൽ മാത്രം കാണപ്പെടുന്നു ഈ പ്രസ്താവനയോട് നിങ്ങളുടെ പ്രതികരണം എന്ത്? സാധൂകരിക്കുക
- (c) തന്നിരിക്കുന്ന ന്യൂക്ലിയോടൈഡിന് RNA -ൽ എന്തു മാറ്റമാണുണ്ടാകുക ?

11. മനുഷ്യരിൽ ലിംഗനിർണ്ണയം നടക്കുന്നത് വിശദീകരിക്കുന്ന ചിത്രീകരണമാണ് കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്



- (a) ചിത്രീകരണം നിരീക്ഷിച്ച് സാധ്യമായ 4 തരം സന്താനങ്ങൾ ഏതെല്ലാമാണെന്ന് എഴുതുക
- (b) ഈ ചിത്രീകരണത്തിൽ നിന്നും എത്തിച്ചേരുന്ന നിഗമനങ്ങൾ എന്തെല്ലാം ?
- (c) മനുഷ്യരിലെ ലിംഗനിർണ്ണയ ക്രോമസോമുകൾ ഏതെല്ലാം ?

12. ജീവോല്പത്തിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിവിധഘടകങ്ങൾ ഉചിതമായി കോളത്തിൽ ക്രമീകരിക്കുക (അമിനോ ആസിഡ്, ഹൈഡ്രജൻ സൾഫൈഡ്, പ്രോട്ടീൻ, മീഥേയ്ൻ കൊഴുപ്പുകൾ, മോണോസാക്കറൈഡുകൾ)

ആദിമ ഭൂമിയിലെ അന്തരീക്ഷം	ലഘുഘടനയുള്ള ജൈവതന്മാത്രകൾ	സങ്കീർണ്ണഘടനയുള്ള ജൈവതന്മാത്രകൾ

13 മുതൽ 14 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് 4 മാർക്ക് വീതം

13. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന പട്ടിക നിരീക്ഷിച്ച് ഉചിതമായ ജോഡികളാക്കുക

(A) DNA പ്രൊഫൈലിംഗ്	(i) ജനിതക രോഗചികിത്സ
(B) ജീൻ മാപ്പിങ്	(ii) ന്യൂക്ലിയോടൈഡുകളുടെ ക്രമീകരണം പരിശോധിക്കുന്ന സാങ്കേതികവിദ്യ
(C) ജീൻ തെറാപ്പി	(iii) ഒരു ജീവിയുടെ മൊത്തം ജനിതക വസ്തു
(D) ജീനോം	(iv) DNA -ൽ ഒരു ജീനിന്റെ സ്ഥാനം കൃത്യമായി കണ്ടെത്തുന്ന സാങ്കേതികവിദ്യ

14. പത്രവാർത്ത ശ്രദ്ധിക്കുക ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക

സുമ കൊലക്കേസ് - കൊലയാളിയെ കണ്ടെത്താൻ സഹായകമായത് സംഭവസ്ഥലത്ത് നിന്ന് ലഭിച്ച മുടിനാര്

- (a) കുറ്റവാളിയെ കണ്ടെത്താൻ സഹായിക്കുന്ന സാങ്കേതിക വിദ്യ ഏത് ?
- (b) ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ ഉപജ്ഞാതാവ് ആര്?
- (c) ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ മറ്റ് രണ്ട് പ്രയോജനങ്ങൾ എവ ?