

.....

1. a. ഹെമിനോയിഡിയേ  
b. ഉൽപരിവർത്തന സിദ്ധാന്തം
2. കൺജങ്റ്റ് റൈവ, ഐറിസ്
3. ഷ്യാൻ കോശങ്ങളാൽ
4. i . റൈബോസ് പഞ്ചസാര  
ii . AUGC
5. വട്ടച്ചാറി, അൽ ലറ്റ്സ് ഫുട്ട്
6. a. ഐലറ്റ്സ് ഓഫ് ലാംഗർ ഹാൻസ്  
b. ബീറ്റാ
7. മോണോസൈറ്റ് - രോഗാണുക്കളെ വിഴുങ്ങി നശിപ്പിക്കുന്നു.  
ബേസോഫിൽ - മറ്റു ശ്വേതരക്താണുക്കളെ ഉത്തേജിപ്പിക്കുന്നു  
ഇന്റസി നോഫിൽ - വീങ്ങൽ പ്രതികരണത്തിനാവശ്യമായ രാസവസ്തുക്കൾ നിർമ്മിക്കുന്നു.  
ന്യൂട്രോഫിൽ - ബാക്ടീരിയയെ നശിപ്പിക്കുന്ന രാസവസ്തുക്കൾ നിർമ്മിക്കുന്നു .
8. A. പ്രോട്ടോസോവ / പ്ലാസ് മോഡിയം , ലക്ഷണം - വിറയലോടുള്ളിയ പനി, അമിത വിയർപ്പ്, തലവേദന.....  
B. ബാക്ടീരിയ/ മൈക്കോബാക്ടീരിയം ട്യൂബർകുലോസിസ്, ലക്ഷണം - ശരീരത്തിന് ഭാരക്കുറവ്, ക്ഷീണം, സ്ഥിരമായ ചുമ...
9. a.നാഡീകലകളിൽ അലേയമായ പ്രോട്ടീൻ അടിക്കുന്നു  
b . ഡോപാമിൻ ഉൽപ്പാദനം കുറയുന്നു  
c. തുലനനില നഷ്ടപ്പെടുക  
d. തലച്ചോറിൽ ക്രമരഹിതമായ വൈദ്യുത പ്രവാഹം
10. a. സ്റ്റാൻലി മില്ലർ , ഹരോൾഡ് യുറേ  
b. രാസപരിണാമ സിദ്ധാന്തം
11. a. A റെസ് ടിക്ഷൻ എൻഡോ ന്യൂക്ലിയേസ് (ജനിതക ക്രമീകരണ ക്രമീകരണ പദം)  
B ലിഗേസ് (ജനിതക പദം)

- b. ഉണ്ടാകും. ജനിതക ഘടനയിൽ മാറ്റം വന്നതിനാൽ / ഇൻസുലിൻ നിർമ്മാണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ജീൻ ഉള്ളതിനാൽ
- 12. (രക്ത ദാനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഉചിതമായ 4 ആശയങ്ങൾ )
- 13. a. ആകസ്മികമായി ഉണ്ടാകുന്നതും പാരമ്പര്യമായി പ്രേഷണം ചെയ്യപ്പെടുന്നതുമായ മാറ്റങ്ങൾ
- b. ക്രോമസോമിന്റെ മുറിഞ്ഞു മാറൽ (crossing over), ബീജസംയോഗം അലീൽ ചേർച്ചയിലുണ്ടാക്കുന്ന മാറ്റം
- 14. a. ആവാസങ്ങളിലെ ( ജീവിത സാഹചര്യങ്ങളിലെ ) മാറ്റം
- b. ഈ ജീവികൾക്ക് പൊതു പൂർവികനുണ്ടായിരിക്കാനുള്ള സാധ്യത
- c. ഫോസിൽ പഠനം ( പാലിയൻറാളജി ) , ജൈവരസതന്ത്രവും ജീവ ധർമ്മശാസ്ത്രവും, തൻമാത്രാ ജീവ ശാസ്ത്രം (2 എണ്ണം )
- 15. a. അലീലുകൾ/ പാരമ്പര്യ ഘടകങ്ങൾ/ ജീൻ
- b. ചുവന്ന പൂക്കൾ ( ഇത് പ്രകട ഗുണം. വിപരീത ജോഡി ഘടകങ്ങളിൽ ഒരേണ്ണം മാത്രമേ പ്രകടമാവുകയുള്ളൂ)
- 16. തലച്ചോറിനെ ബാധിച്ച് ലഹരിവിയോ യത്നവും പക്ഷാഘാതവും. ഹൃദയത്തെ ബാധിച്ച് ഉയർന്ന രക്തസമ്മർദ്ദം / കൂടിയ ഹൃദയസ്പന്ദന നിരക്ക്, പ്രവർത്തനക്ഷമത കുറയൽ, ധമനികളുടെ ഇലാസ്തികത കുറയൽ എന്നിവ.  
ശ്വാസകോശാർബുദം, എംഫിസിമ, ബ്രോങ്കൈറ്റിസ്
- 17. മുൻദളം - TSH, STH, പ്രോ ലാക് ടിൻ, ACTH  
പിൻദളം - വാസോ പ്രസിൻ (വൃക്കയിൽ ജല പുനരാഗിരണം ), ഓക്സിടോസിൻ (ഗർഭാശയത്തിലെ മിനുസപേശികളുടെ സങ്കോചം)
- 18. a. ഇരുപതാം നൂറ്റാണ്ടിലാണ് ബാക്ടീരിയയ്ക്കെതിരെ ഫലപ്രദമായ ആന്റിബയോട്ടിക്കുകൾ കണ്ടെത്തുന്നത്.
- b. തുടർച്ചയായ ഉപയോഗം ബാക്ടീരിയയിൽ പ്രതിരോധം വളർത്തിയേക്കാം, ചില വിറ്റാമിനുകളുടെ ആഗിരണത്തിൽ കുറവ് വരാം, ഉപകാരി ബാക്ടീരിയ നശിച്ചു പോയേക്കാം. (2 പാർശ്വഫലങ്ങൾ )
- 19. b. അക്വസ് ദ്രവം
- c. എൻഡോ ലിംഫ്
- d. അസ്ഥി ശൃംഖല
- 20. a. A- mRNA B - റൈബോസോം

- b. DNA സന്ദേശങ്ങൾ റൈബോസോമിലേക്ക് എത്തിക്കൽ
- c. അമിനോ ആസിഡുകൾ ചേർത്ത് പ്രോട്ടീൻ രൂപപ്പെടുത്തൽ

21. i) - a. ജിബറലിൻ
- b. ആക്സിൻ
  - c. എമി ഫോൺ
  - d. എമിലിൻ

ii) - (സൈറ്റോകിനിൻ, അബ്സിസിക് ആസിഡ് എന്നിവയുടെ ധർമ്മം എഴുതുന്നതിന്)

22. a. A- റോഡ്കോശം
- B - കോൺകോശം

b. റോഡ് കോശങ്ങൾ മങ്ങിയ വെളിച്ചത്തിലും കോൺകോശങ്ങൾ തീവ്ര/പകൽ വെളിച്ചത്തിലും കാഴ്ച സാധ്യമാക്കുന്നു.

c. വർണകം റെറ്റിനാലും ഒപ്റ്റിനുമായി വിഘടിക്കുമ്പോഴാണ് ആവേശം രൂപപ്പെടുന്നത്

23. ( തലച്ചോറിന്റെ ചിത്രം പകർത്തി വരച്ച് കൃത്യമായി അടയാളപ്പെടുത്തുന്നതിന്)

- a. തലാമസ്
- b. മെഡുല ഒബ്ളോം ഗേറ്റ
- c. സെറിബല്ലം .