

DIET



KANNUR



# STEPS

TIPS AND TECHNIQUES FOR WRITING  
STRESS FREE EXAMINATION IN DIFFERENT SUBJECTS

BIOLOGY

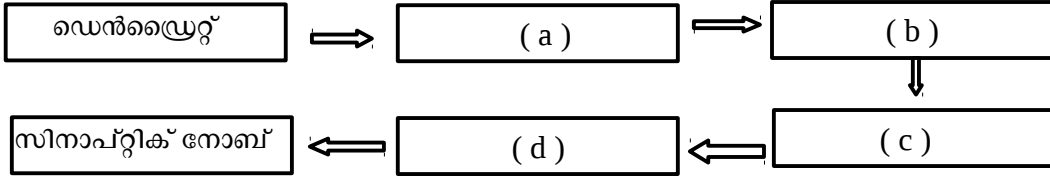
**പാഠം 1 : അറിയാനും പ്രതികരിക്കാനും**

**നാഡീ കോശത്തിന്റെ ഭാഗങ്ങൾ. പേജ് 9 ചിത്രീകരണം 1.2**

ഡെൻഡ്രൈറ്റ് - ഡെൻഡ്രോൺ - കോശ ശരീരം - ആക്സോൺ - ആക്സോണൈറ്റ് - സിനാപ്റ്റിക് നോബ് ഈ ഭാഗങ്ങൾ ചിത്രം 1.2 നോക്കി മനസ്സിലാക്കുന്നു .

ചോദ്യമാതൃകകൾ :-

1) നാഡീകോശത്തിലൂടെയുള്ള ആവേശങ്ങളുടെ പ്രസരണം കാണിക്കുന്ന ഫ്ലോചാർട്ട് പൂർത്തീകരിക്കുക. ( 2 സ്കോർ)

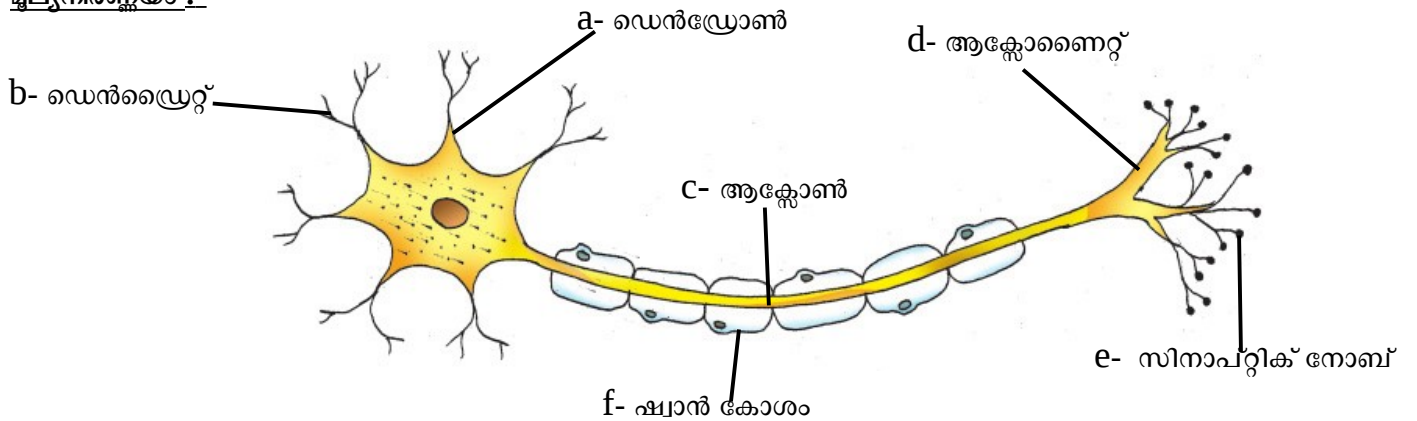


മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചകങ്ങൾ (a) ഡെൻഡ്രോൺ (b) കോശ ശരീരം (c) ആക്സോൺ (d) ആക്സോണൈറ്റ്

2) ചിത്രം പകർത്തി വരച്ച് ഭാഗങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് ചിത്രത്തിൽ അടയാളപ്പെടുത്തുക.

- a) കോശ ശരീരത്തിൽ നിന്നും പുറപ്പെടുന്ന നീളംകുറഞ്ഞ തന്തു
- b) തൊട്ടടുത്ത ന്യൂറോണിൽനിന്നും സന്ദേശങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുന്ന ഭാഗം
- c) കോശ ശരീരത്തിൽ നിന്നും ആവേശങ്ങളെ പുറത്തേക്ക് വഹിക്കുന്ന ഭാഗം
- d) ആവേശങ്ങളെ സിനാപ്റ്റിക് നോബിലേക്ക് എത്തിക്കുന്ന ഭാഗം **or** ആക്സോണിന്റെ ശാഖകൾ
- e) നാഡീയ പ്രേഷകം സ്രവിക്കുന്ന ഭാഗം **or** ആക്സോണൈറ്റിന്റെ അഗ്രഭാഗം
- f) ആക്സോണിനെ വലയം ചെയ്യുന്ന കോശം

മൂല്യനിർണ്ണയം :-



**പേജ് : 12 പട്ടിക 1.1 നാഡികളും , അവയുടെ ധർമ്മങ്ങളും മനസ്സിലാക്കുന്നു**

3) നാഡികളും, അവയുടെ ധർമ്മങ്ങളും കാണിക്കുന്ന പട്ടിക **A** കോളത്തിനനുസൃതമായി, **B** കോളം ക്രമപ്പെടുത്തി എഴുതുക

A നാഡി	B ധർമ്മം
സംവേദന നാഡി	തലച്ചോറ്, സൂക്ഷ്മ എന്നിവയിൽനിന്നും സന്ദേശങ്ങൾ ശരീരത്തിലെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ എത്തിക്കുന്നു
പ്രേരക നാഡി	തലച്ചോറ്, സൂക്ഷ്മ എന്നിവയിലേക്കും, തിരിച്ചുമുള്ള സന്ദേശങ്ങളുടെ വിനിമയം സാധ്യമാകുന്നു
സമ്മിശ്ര നാഡി	ശരീരത്തിലെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള സന്ദേശങ്ങൾ മസ്തിഷ്കത്തിലേക്കും സൂക്ഷ്മനയിലേക്കും എത്തിക്കുന്നു

**മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചകങ്ങൾ**

A നാഡി	B ധർമ്മം
സംവേദന നാഡി	ശരീരത്തിലെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള സന്ദേശങ്ങൾ മസ്തിഷ്കത്തിലേക്കും, സൂക്ഷ്മമായിലേക്കും എത്തിക്കുന്നു
പ്രേരക നാഡി	തലച്ചോറ്, സൂക്ഷ്മ എന്നിവയിൽനിന്നും സന്ദേശങ്ങൾ ശരീരത്തിലെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ എത്തിക്കുന്നു
സമ്മിശ്ര നാഡി	തലച്ചോറ്, സൂക്ഷ്മ എന്നിവയിലേക്കും, തിരിച്ചുള്ള സന്ദേശങ്ങളുടെ വിനിമയം സാധ്യമാക്കുന്നു

**പേജ് : 14 ചിത്രീകരണം 1.7 മസ്തിഷ്കത്തിന്റെ ഘടനയും ധർമ്മങ്ങളും മനസ്സിലാക്കുന്നു**

4) ചിത്രം പകർത്തി വരച്ച് ഭാഗങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ്, ചിത്രത്തിൽ അടയാളപ്പെടുത്തുക.

- (a)
- \* മസ്തിഷ്കത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ ഭാഗം
  - \* ചിന്ത, ബുദ്ധി, ഓർമ്മ, ഭാവന എന്നിവയുടെ കേന്ദ്രം
  - \* ഇന്ദ്രിയാനുഭവങ്ങൾ ഉളവാക്കുന്ന ഭാഗം

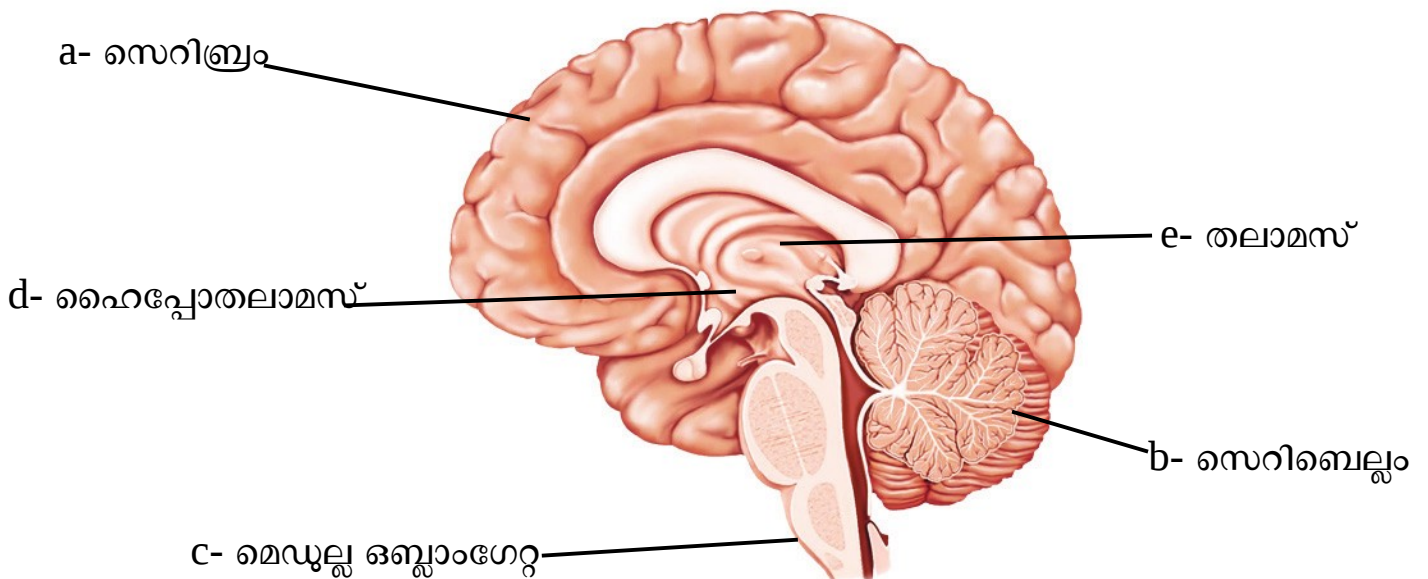
(b) പേശി പ്രവർത്തനങ്ങളെ ഏകോപിപ്പിച്ച് ശരീര തുലനനില പാലിക്കുന്ന ഭാഗം

(c) ഹൃദയസ്സന്ദനം, ശ്വാസനം തുടങ്ങിയ അനൈച്ഛിക പ്രവർത്തനങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കുന്ന ഭാഗം

- (d)
- \* ആന്തര സമസ്ഥിതി പാലനത്തിന് സഹായിക്കുന്ന ഭാഗം
  - \* തലാമസ്സിന് തൊട്ടു താഴെ കാണുന്ന ഭാഗം

(e) ആവേശങ്ങളുടെ പുനഃ പ്രസരണ കേന്ദ്രം

**മൂല്യനിർണ്ണയം :-**



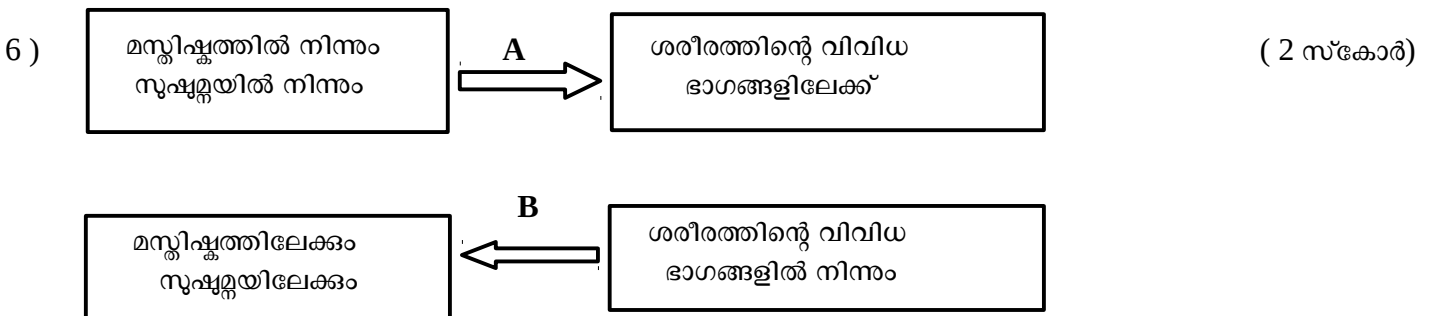
**പേജ് : 19 പട്ടിക 1.3 നാഡീവ്യവസ്ഥയെ ബാധിക്കുന്ന രോഗങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കുന്നു**

5) നാഡീവ്യവസ്ഥയെ ബാധിക്കുന്ന രോഗങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട താഴെകൊടുത്ത പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക ( 3 സ്കോർ)

രോഗം	കാരണം	ലക്ഷണം
അൽഷിമേഴ്സ്	<b>A</b>	<b>B</b>
<b>C</b>	* മസ്തിഷ്കത്തിലെ പ്രത്യേക ഗാംഗ്ലിയോണുകൾ നശിക്കുന്നു * ഡോപമിന്റെ ഉൽപ്പാദനം കുറയുന്നു	<b>D</b>
<b>E</b>	തലച്ചോറിൽ ക്രമരഹിതമായ വൈദ്യുതപ്രവാഹം	<b>F</b>

**മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചകങ്ങൾ :-**

രോഗം	കാരണം	ലക്ഷണം
അൽഷിമേഴ്സ്	മസ്തിഷ്കത്തിൽ അലേയമായ പ്രോട്ടീൻ അടിഞ്ഞുകൂടി ന്യൂറോണുകൾ നശിക്കുന്നു	കേവല ഓർമ്മകൾ പോലും നഷ്ടപ്പെടുന്നു
പാർക്കിൻസൺസ്	*മസ്തിഷ്കത്തിലെ പ്രത്യേക ഗാംഗ്ലിയോണുകൾ നശിക്കുന്നു *ഡോപമിന്റെ ഉൽപ്പാദനം കുറയുന്നു	*പേശികളുടെ ക്രമരഹിതമായ ചലനം * ശരീരം വിറയൽ
അപസ്താരം	തലച്ചോറിൽ ക്രമരഹിതമായ വൈദ്യുതപ്രവാഹം	*വായിൽ നിന്ന് നരയും, പതയും വരുന്നു * പല്ല് കടിച്ചു പിടിക്കുന്നു * സന്നി * അബോധാവസ്ഥ



(a) A, B എന്നീ നാഡികളെ തിരിച്ചറിയുക

**മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചകങ്ങൾ**

A - പ്രേരകനാഡി B- സംവേദനാഡി

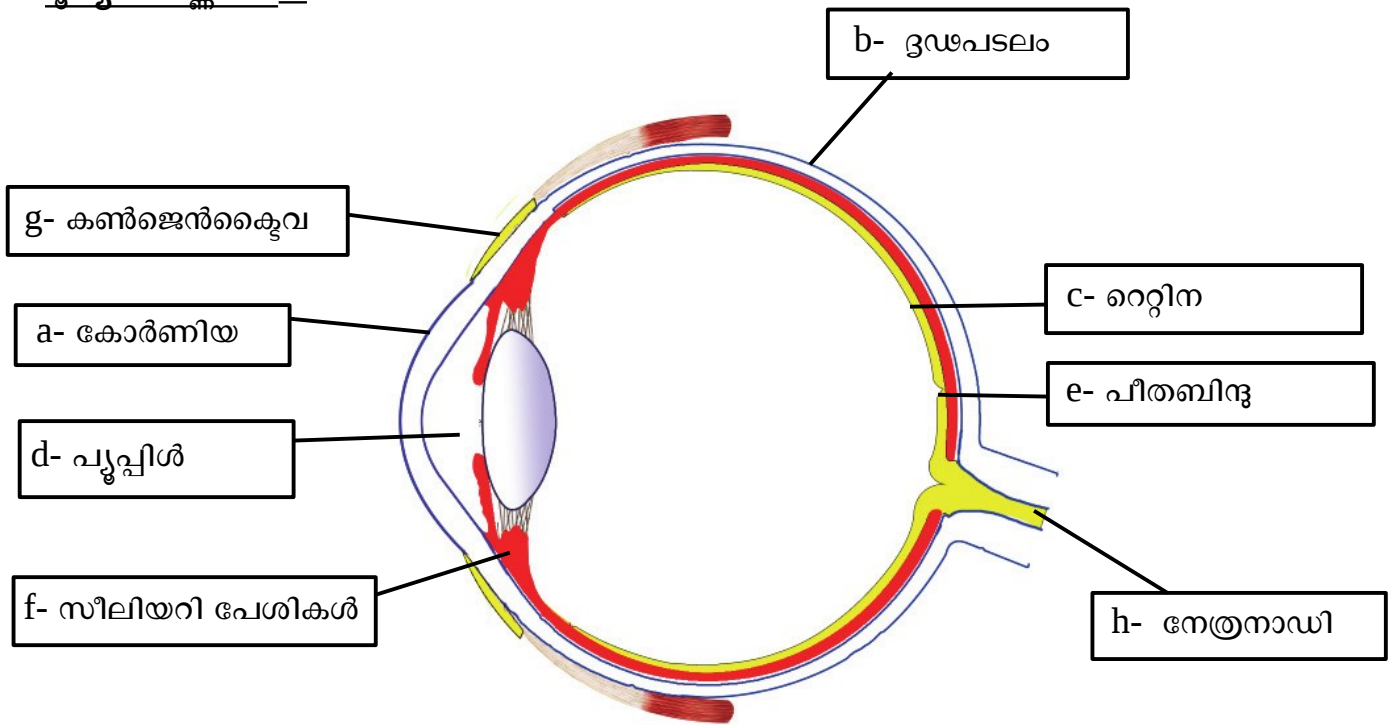
\*\*\*\*\*

**പാഠം 2 : അറിവിന്റെ വാതായനങ്ങൾ**

**പേജ് : 22 ചിത്രം 2.1 കണ്ണിന്റെ ഘടന**

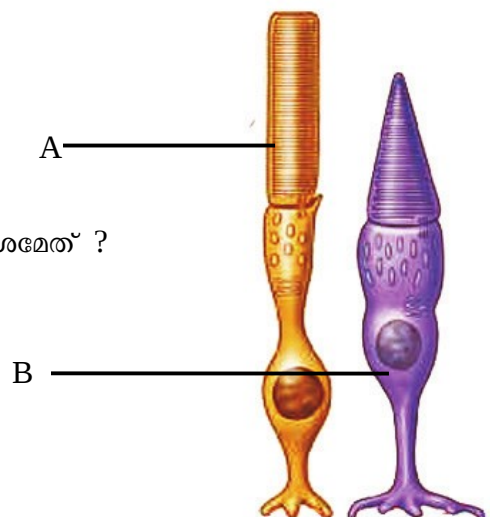
- 1) കണ്ണിന്റെ ചിത്രം പകർത്തി വരച്ചു , താഴെ പറയുന്ന ഭാഗങ്ങൾ പേരെഴുതി, അടയാളപ്പെടുത്തുക
  - a) ദ്രവപടലത്തിന്റെ സുതാര്യമായ മുൻഭാഗം
  - b) കണ്ണിന് ദൃശ്യത നൽകുന്ന ബാഹ്യ പാളി
  - c) പ്രകാശ ഗ്രാഹികൾ കാണപ്പെടുന്ന ആന്തര പാളി
  - d) ഐറിസിന്റെ മധ്യഭാഗത്തുള്ള സൂഷിരം **or** പ്രകാശതിവ്രതക്കനസരിച്ച് വലുപ്പം ക്രമീകരിക്കപ്പെടുന്ന ഭാഗം
  - e) റെറ്റിനയിൽ പ്രകാശ ഗ്രാഹികൾ കൂടുതലായി കാണപ്പെടുന്ന ഭാഗം
  - f) ലെൻസിന്റെ വക്രത ക്രമീകരിക്കുന്ന പേശികൾ **or** ലെൻസിനെ ചുറ്റിയുള്ള വൃത്താകൃതിയിലുള്ള പേശികൾ
  - g) കോർണിയ ഓഴികെയുള്ള ഭാഗങ്ങൾ ആവരണം ചെയ്ത് സംരക്ഷിക്കുന്ന സ്തരം
  - h) ആവേഗങ്ങളെ മസ്തിഷ്കത്തിലെ കാഴ്ചയുടെ കേന്ദ്രത്തിലേക്ക് കൊണ്ടുപോകുന്ന ഭാഗം

**മൂല്യനിർണ്ണയം :-**



**പേജ് : 26 ചിത്രം 2.4 റെറ്റിനയും പ്രകാശഗ്രാഹി കോശങ്ങളും**

- 2) a) A , B ഇവ തിരിച്ചറിയുക (3 സ്കോർ)
- b) A , B ഇവയിലെ വർണകങ്ങൾ ഏതെല്ലാം ?
- c) ഇവയിൽ മങ്ങിയ വെളിച്ചത്തിൽ കാണാൻ സഹായിക്കുന്ന കോശമേത് ?
- d) വർണ്ണക്കാഴ്ചകൾക്ക് സഹായിക്കുന്ന കോശമേത് ?

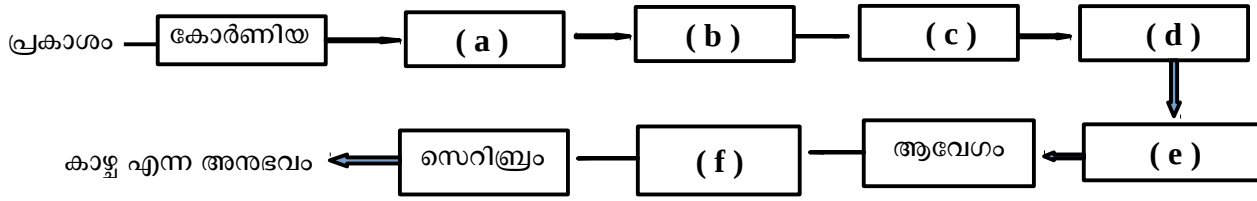


**മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചകങ്ങൾ**

- a) A- റോഡ് കോശം B- കോൺ കോശം
- b) A - റോഡോപ്സിൻ B- ഫോട്ടോപ്സിൻ അഥവാ അയഡോപ്സിൻ
- c) റോഡ് കോശം (d) കോൺ കോശം

3) കാഴ്ച എന്ന അനുഭവവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഫ്ലോ ചാർട്ട് തയ്യാറാക്കുക

( 3 സ്കോർ)



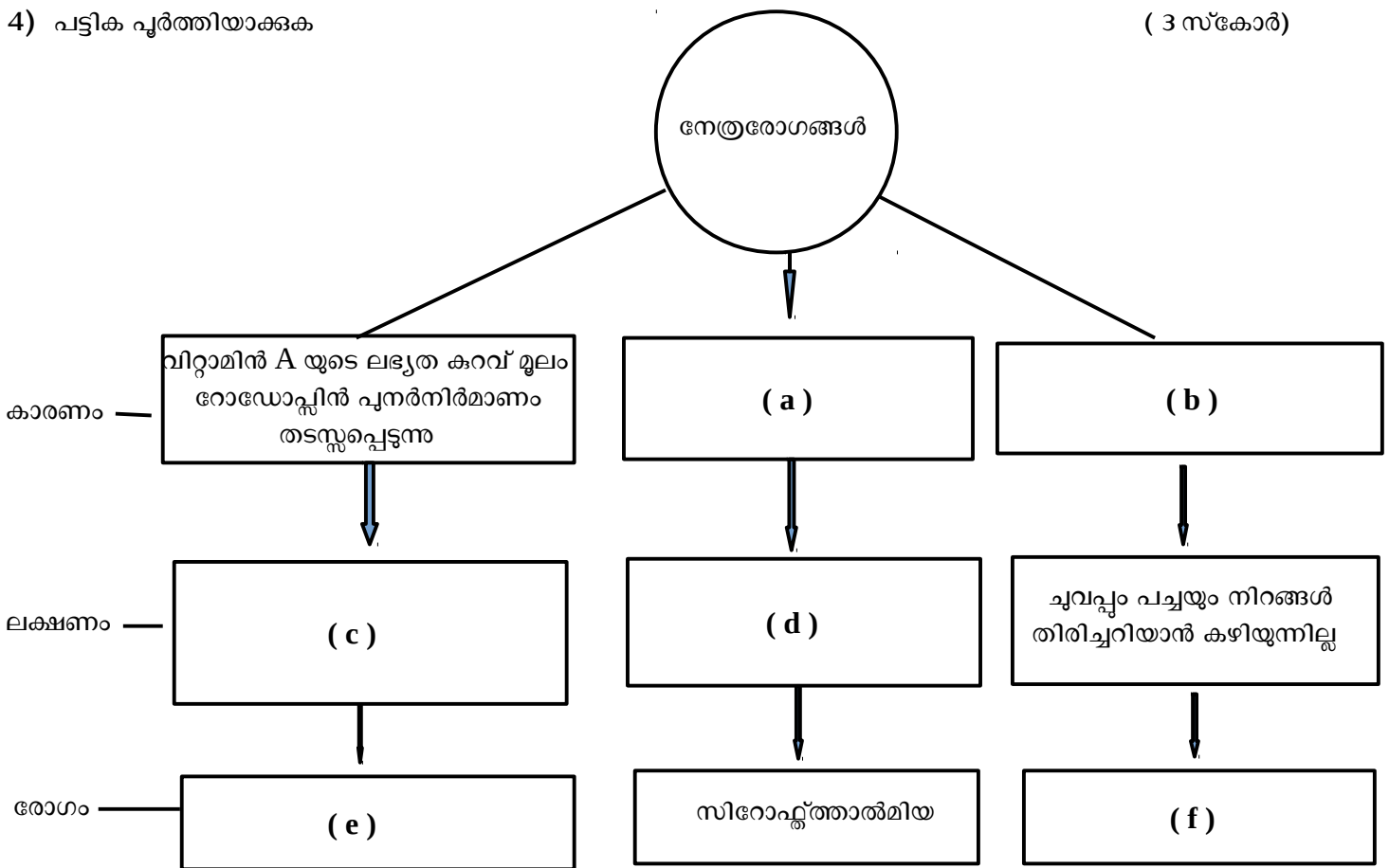
മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചകങ്ങൾ

(a) അക്വസ് ട്രവം (b) പ്യൂപ്പിൽ (c) ലെൻസ് (d) വിടിയസ് ട്രവം (e) റെറ്റിന (f) നേത്രനാഡി

**പേജ് : 28 നേത്രവൈകല്യങ്ങൾ , രോഗങ്ങൾ**

4) പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക

( 3 സ്കോർ)



മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചകങ്ങൾ

- (a) വിറ്റാമിൻ A യുടെ തുടർച്ചയായ അഭാവം (b) കോൺകോശങ്ങൾക്ക് ഉണ്ടാകുന്ന ജനിതക തകരാറ്
- (c) മങ്ങിയ വെളിച്ചത്തിൽ വസ്തുക്കളെ വ്യക്തമായി കാണാൻ കഴിയുന്നില്ല
- (d) നേത്രാവരണവും കോർണിയയും വരണ്ട് , കോർണിയ അതാര്യമായി അന്ധത ഉണ്ടാവുന്നു
- (e) നിശാന്ധത (f) വർണാന്ധത

5) വർണാന്ധത ഉള്ളവരെ സൈന്യത്തിലോ , ഡ്രൈവർ , പൈലറ്റ് മുതലായ ജോലികൾക്കോ തിരഞ്ഞെടുക്കാറില്ല കാരണം എന്തായിരിക്കും ?

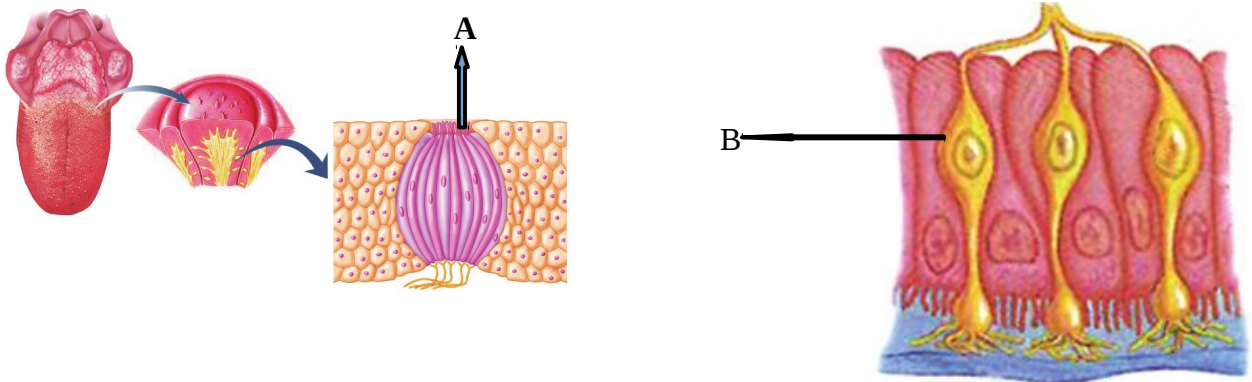
( 2 സ്കോർ)

മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചകങ്ങൾ

കോൺകോശങ്ങൾക്ക് ഉണ്ടാകുന്ന തകരാറ് കാരണം ചുവപ്പും പച്ചയും നിറങ്ങൾ തിരിച്ചറിയാൻ കഴിയുന്നില്ല. അതിനാൽ സിഗ്നലുകൾ തിരിച്ചറിയാനാവില്ല .

6) ചുവടെ കൊടുത്ത ചിത്രങ്ങളെ തിരിച്ചറിയുക

( 2 സ്കോർ)

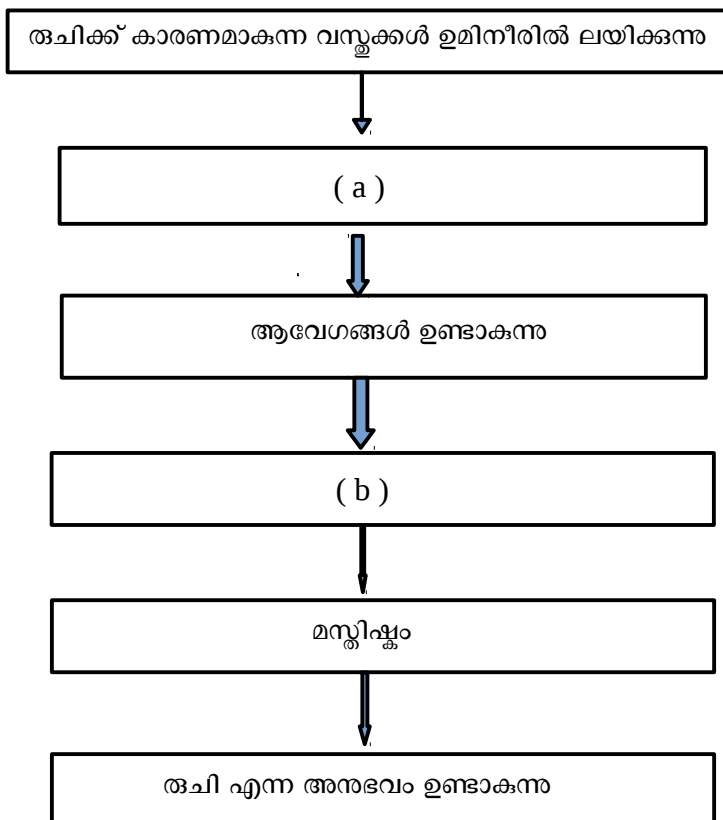


മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചകങ്ങൾ

A - സ്വാദ് മുക്തം B- ഗന്ധഗ്രാഹി

7) രുചി എന്ന അനുഭവവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഫ്ലോചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക

( 2 സ്കോർ)

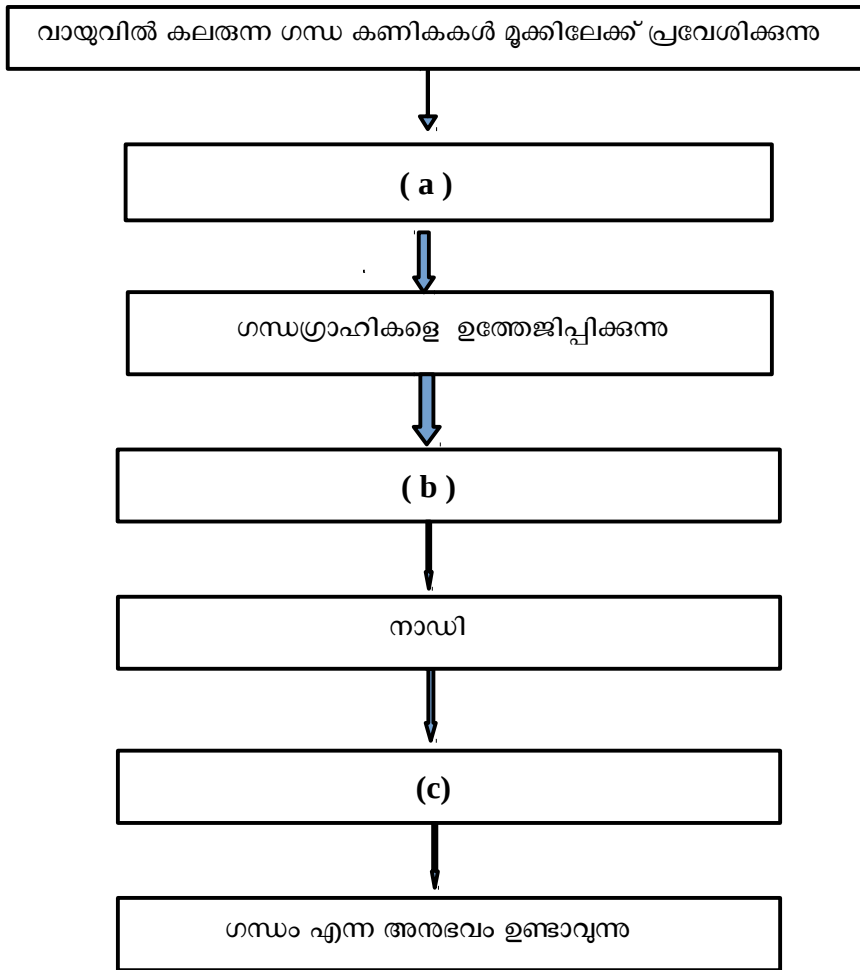


മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചകങ്ങൾ :

(a) രാസഗ്രാഹികൾ ഉദ്ധിപിപ്പിക്കപ്പെടുന്നു (b) നാഡി

8) ഗന്ധം അറിയുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട താഴെ കൊടുത്ത ഫ്ലോചാർട്ട് പൂർത്തീകരിക്കുക

( 2 സ്കോർ)



മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചകങ്ങൾ :

- (a) ഗന്ധകണികകൾ മൂക്കിനുള്ളിലെ ശ്ലേഷ്മത്തിൽ ലയിക്കുന്നു (b) ആവേഗങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നു
- (c) മസ്തിഷ്കം

9) റോഡ് കോശം : റോഡോപ്പിൻ , കോൺ കോശം : .....

( 1സ്കോർ)

മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചകം :

ഫോട്ടോപ്പിൻ ( അയഡോപ്പിൻ )

10) കോൺ കോശങ്ങളിലെ വ്യത്യസ്തതയ്ക്ക് കാരണം എന്ത്?

( 1സ്കോർ)

മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചകം

ഓപ്പിൻ തന്മാത്രയിലെ അമിനോആസിഡുകളിലെ വ്യത്യാസം

11) റെറ്റിനയിൽ പ്രതിബിംബത്തിന് ഏറ്റവും തെളിമയുള്ള ഭാഗം ഏത്?

( 1സ്കോർ)

മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചകം ;

പീതബിന്ദു

12) കണ്ണിന് ദൃശ്യത നൽകുന്ന ബാഹ്യ പാളി : ദൃശ്യപടലം, പ്രകാശഗ്രാഹികൾ കാണപ്പെടുന്നത് പാളി : .....

( 1സ്കോർ)

മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചകം

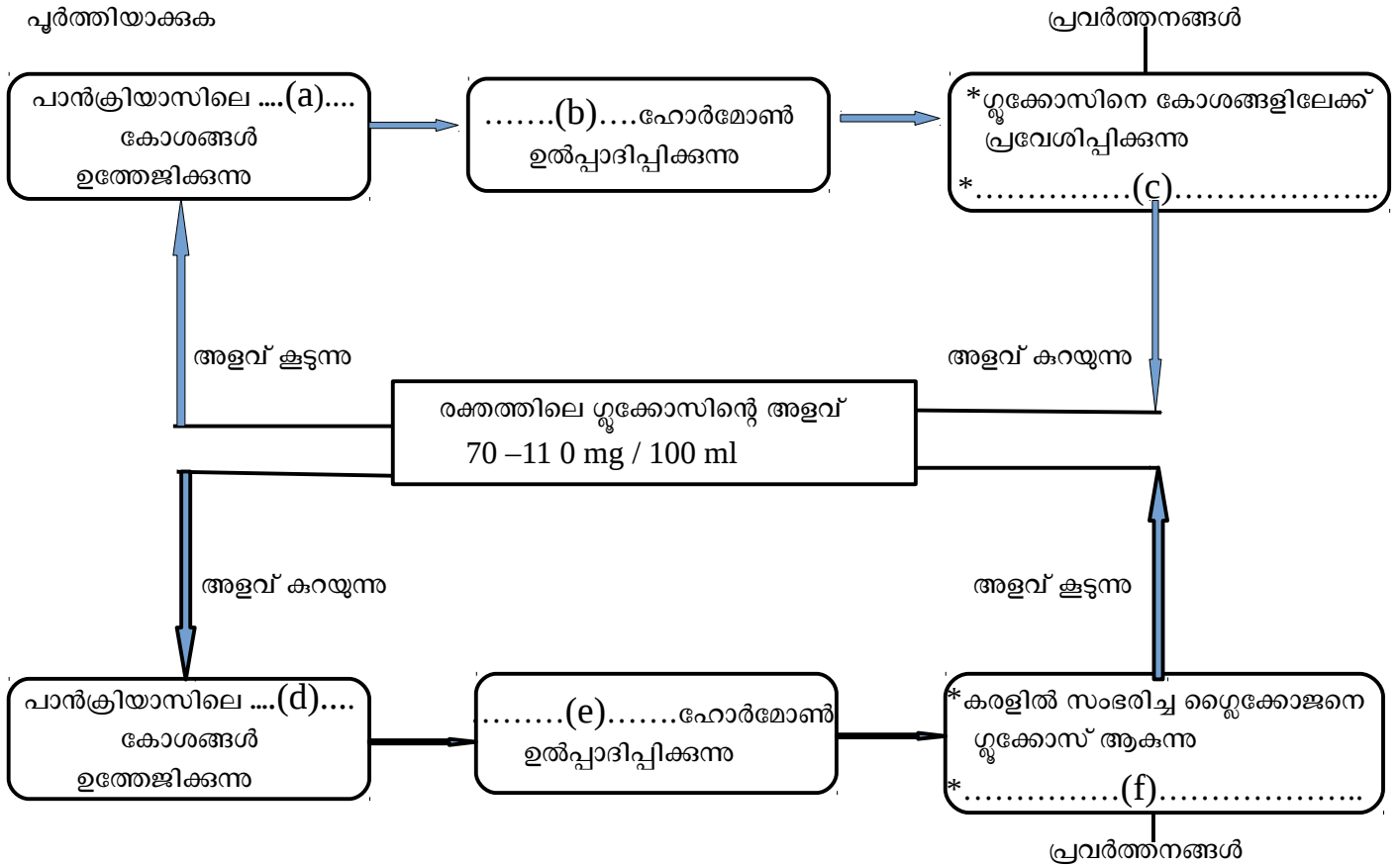
റെറ്റിന



**പാഠം 3 : സമസ്ഥിതിക്കായുള്ള രാസസന്ദേശങ്ങൾ**

( 3 സ്കോർ)

1) രക്തത്തിലെ ഗ്ലൂക്കോസിന്റെ അളവ് ക്രമീകരിക്കുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചുവടെ കൊടുത്ത ചിത്രീകരണം പൂർത്തിയാക്കുക



**മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചകങ്ങൾ :**

- (a) ബീറ്റ (b) ഇൻസുലിൻ (c) കരളിലും പേശികളിലും വച്ച് ഗ്ലൂക്കോസിനെ ഗ്ലൈക്കോജൻ ആക്കുന്നു
- (d) ആൽഫ (e) ഗ്ലൂക്കഗോൺ (f) അമിനോആസിഡുകളിൽ നിന്നും ഗ്ലൂക്കോസ് നിർമ്മിക്കുന്നു

2) ഒരു വ്യക്തിയിൽ പ്രഭാതഭക്ഷണത്തിന് മുൻപുള്ള രക്തപരിശോധനയിൽ, ഗ്ലൂക്കോസിന്റെ അളവ് 126 mg/100 ml എന്ന തോതിന് മുകളിൽ കാണപ്പെട്ടു . ( 3 സ്കോർ)

- a) ഈ വ്യക്തിയുടെ രോഗാവസ്ഥ ഏത്?
- b) ഈ രോഗാവസ്ഥയുടെ കാരണം എന്ത് ?
- c) ഈ രോഗത്തിന്റെ ലക്ഷണങ്ങൾ ഏതൊക്കെ ?

**മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചകങ്ങൾ :**

- a) പ്രമേഹം
- b) \* ബീറ്റാ കോശങ്ങൾ നശിക്കുന്നതിന്റെ ഫലമായി ഇൻസുലിൻ ഉൽപാദനത്തിൽ കുറവ്  
\* ഇൻസുലിനെ കോശങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയാത്ത അവസ്ഥ
- c) \* വർദ്ധിച്ച വിശപ്പും ,ദാഹവും  
\* കൂടെക്കൂടെയുള്ള മൂത്രമൊഴിക്കൽ

3) ഒരു വ്യക്തിയുടെ രക്തത്തിൽ കാൽസ്യത്തിന്റെ അളവ് 9-11mg/100ml എന്നതോതിൽ നിലനിർത്താൻ സഹായിക്കുന്ന ഹോർമോണുകൾ ഏതെല്ലാം? ( 1 സ്കോർ)

മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചകങ്ങൾ :

കാൽസിയോണിൻ , പാരാതോർമോൺ

4) സൊമാറ്റോട്രോപ്പിൻ ഹോർമോണിന്റെ പ്രവർത്തനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് താഴെകൊടുത്ത പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക ( 3 സ്കോർ)

രോഗാവസ്ഥ	കാരണം	ലക്ഷണം
ഭീമാകാരത്വം	<b>A</b>	<b>B</b>
<b>C</b>	വളർച്ചാ ഘട്ടത്തിൽ, സൊമാറ്റോട്രോപ്പിൻ കുറയുന്നു	<b>D</b>
<b>E</b>	<b>F</b>	താടിയെല്ല് , വിരലുകൾ എന്നിവിടങ്ങളിലെ അസ്ഥികൾ വളരുന്നു

മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചകങ്ങൾ :

രോഗാവസ്ഥ	കാരണം	ലക്ഷണം
ഭീമാകാരത്വം	വളർച്ചാ ഘട്ടത്തിൽ, സൊമാറ്റോട്രോപ്പിൻ കൂടുതൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നു	അമിതമായ ശരീര വളർച്ച
വാമനത്വം	വളർച്ചാ ഘട്ടത്തിൽ, സൊമാറ്റോട്രോപ്പിൻ കുറയുന്നു	വളർച്ച മുരടിക്കുന്നു
അക്രോമെഗാലി	വളർച്ച ഘട്ടത്തിന് ശേഷം, സൊമാറ്റോട്രോപ്പിൻ അമിതമായി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നു	താടിയെല്ല് , വിരലുകൾ എന്നിവിടങ്ങളിലെ അസ്ഥികൾ വളരുന്നു

5) ചില ജീവികൾ, ആശയവിനിമയത്തിനായി ചുറ്റുപാടുകളിലേക്ക് ചില രാസവസ്തുക്കൾ സ്രവിക്കുന്നു ( 3 സ്കോർ)

- a) ഏതാണ് ഈ രാസവസ്തുക്കൾ ?
- b) ഇവയുടെ ഉപയോഗം എന്ത് ?
- c) ഈ രാസവസ്തുക്കൾക്ക് രണ്ട് ഉദാഹരണങ്ങൾ നൽകുക

മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചകങ്ങൾ :

- a) ഫിറമോണുകൾ
- b) \* ഇണയെ ആകർഷിക്കൽ                      c) \* കസ്തുരിമാനിലെ മസ്കോൺ
- \* ഭക്ഷണലഭ്യത അറിയിക്കൽ                      \* വെരുകിലെ സിഖറ്റോൺ
- \* സഞ്ചാരപാത നിർണ്ണയിക്കൽ                      \* പെൺപട്ടന്തൽ ശലഭത്തിലെ ബോംബിക്കോൾ ( ഏതെങ്കിലും രണ്ടെണ്ണം )
- \* അപകടസാധ്യത അറിയിക്കൽ ( ഏതെങ്കിലും രണ്ടെണ്ണം )

6) സസ്യഹോർമോണമായി ബന്ധപ്പെട്ട പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക

( 2 സ്കോർ)

സസ്യഹോർമോൺ	ധർമ്മം
A	സംഭ്രാന്താഹാരത്തെ വിഘടിപ്പിച്ച് വിത്തുകൾ മുളക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു , ഇല വിരിയൽ
ഓക്സിൻ	B
C	കോശവിഭജനം , കോശവൈവിധ്യവൽക്കരണം
D	ഭ്രൂണത്തിന്റെ സുപ്താവസ്ഥ , ഇലകൾ , കായകൾ ഇവ പൊഴിയൽ
എമിലിൻ	ഇലകളും ,ഫലങ്ങളും പാകമാകൽ

മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചകങ്ങൾ :

സസ്യഹോർമോൺ	ധർമ്മം
ജിബ്ബർലിൻ	സംഭ്രാന്താഹാരത്തെ വിഘടിപ്പിച്ച് വിത്തുകൾ മുളക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു , ഇല വിരിയൽ
ഓക്സിൻ	കോശ വളർച്ച , അഗ്രമുകളു വളർച്ച , ഫലരൂപീകരണം
സൈറ്റോകിനിൻ	കോശവിഭജനം , കോശവൈവിധ്യവൽക്കരണം
അബ് സെസിക് ആസിഡ്	ഭ്രൂണത്തിന്റെ സുപ്താവസ്ഥ , ഇലകൾ , കായകൾ ഇവ പൊഴിയൽ
എമിലിൻ	ഇലകളും ,ഫലങ്ങളും പാകമാകൽ

7) വാതക രൂപത്തിലുള്ള ഒരു സസ്യഹോർമോൺ ( 1സ്കോർ)

മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചകം ;

എമിലിൻ

8) കാൽസിക്കോണിൻ : തൈറോയ്ഡ് ഗ്രന്ഥി , പാരാതോർമോൺ : ..... ( 1സ്കോർ)

മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചകം ;

പാരാതൈറോയ്ഡ് ഗ്രന്ഥി

9) തേനീച്ചകൾ, ചിതലുകൾ ഇവയെ കോളനികളായി ജീവിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന രാസവസ്തു ( 1സ്കോർ)

മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചകം ;

ഫിറമോണകൾ

10) ഒറ്റപ്പെട്ടത് കണ്ടെത്തി, മറ്റുള്ളവയുടെ പൊതു സ്വഭാവം എഴുതുക ( 1സ്കോർ)

മസ്സോൺ , ഇൻസുലിൻ, ബോംബിക്കോൾ , സിവറ്റോൺ

മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചകം ;

ഇൻസുലിൻ , മറ്റുള്ളവ ഫിറമോണകൾ

പാഠം 4.

അകറ്റി നിർത്താം രോഗങ്ങളെ

1. പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക

സ്കോർ 2

രോഗം	രോഗകാരി	ലക്ഷണങ്ങൾ
ക്ഷയം	A.	ഭാരക്കുറവ് , ക്ഷീണം , സ്ഥിരമായ ചുമ.
മലമ്പനി	പ്രോട്ടോസോവ. (പ്ലാസ്മോഡിയം )	B.

മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചിക

- A. മൈക്കോബാക്ടീരിയം ട്യൂബർക്കുലോസിസ് (ബാക്ടീരിയ)
- B. വിറയലോട് കൂടിയ പനി , അമിത വിയർപ്പ് , തലവേദന , ചർദ്ദി, വയറിളക്കം , വിളർച്ച

2. ക്ഷയം ഒരാളിൽ നിന്ന് മറ്റൊരാളിലേക്ക് പകരുന്നതെങ്ങിനെ ?

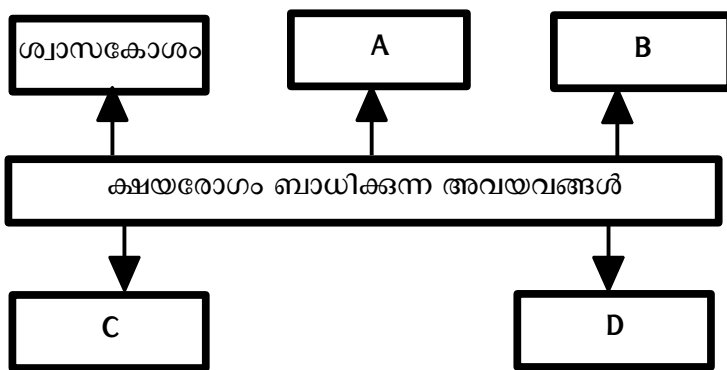
സ്കോർ 1

മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചിക

രോഗി ചുമയ്ക്കുമ്പോഴോ , തുമ്മുമ്പോഴോ , സംസാരിക്കുമ്പോഴോ രോഗാണുക്കൾ വായുവിലേക്കും , മറ്റുള്ളവരിലേക്കും വ്യാപിക്കും .

3. ക്ഷയരോഗം ബാധിക്കുന്ന അവയവങ്ങൾ ഏതൊക്കെ ?

സ്കോർ 2



മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചിക

- A. വൃക്കകൾ
- B. അസ്ഥികൾ
- C. അസ്ഥിസന്ധികൾ
- D. തലച്ചോറ്

4. ക്ഷയരോഗത്തിനെതിരായ വാക്സിൻ ഏത് ?

സ്കോർ 1

മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചിക.

BCG

5. എയ്ഡ്സിന്റെ രോഗകാരി ഏത് ?

സ്കോർ 1

മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചിക.

HIV (ഹ്യുമൺ ഇമ്മ്യൂണോ ഡെഫിഷ്യൻസി വൈറസ്)

6. HIV മനുഷ്യ ശരീരത്തിൽ പെരുകുന്നത് എങ്ങനെ ? സ്കോർ 1  
മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചിക.

എച്ച്.ഐ.വി. മനുഷ്യ ശരീരത്തിൽ പ്രവേശിച്ച് കഴിഞ്ഞാൽ , നമ്മുടെ ശരീരത്തിന് രോഗപ്രതിരോധശേഷി നൽകുന്ന ലിംഫോസൈറ്റുകളുടെ ജനിതക സംവിധാനം ഉപയോഗിച്ച് പെരുകുന്നു

7. ചിത്രീകരണം പൂർത്തിയാക്കുക ? സ്കോർ 3



മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചിക.

- A) HIV ബാധിതരുമായുള്ള ലൈംഗിക ബന്ധങ്ങളിലൂടെ .
- B) HIV ബാധിതരായ അമ്മയിൽ നിന്ന് ഗർഭസ്ഥ ശിശുവിലേക്ക്
- C) HIV ബാധിതരുടെ രക്തവും അവയവങ്ങളും സ്വീകരിക്കുന്നതിലൂടെ .

8. എയ്ഡ്സ് രോഗിയെ ഭയക്കേണ്ടതുണ്ടോ ? നിങ്ങളുടെ അഭിപ്രായം സാധൂകരിക്കുക. സ്കോർ 2  
മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചിക.

എയ്ഡ്സ് രോഗികളെ നാം ഒരിക്കലും ഭയക്കേണ്ടതില്ല. എയ്ഡ്സ് രോഗത്തെയാണ് ഭയക്കേണ്ടത് അതിനാൽ എയ്ഡ്സ് പകരുന്ന സാഹചര്യങ്ങളിൽ നിന്നും ഒഴിഞ്ഞു നിൽക്കുക

- \* സ്പർശനം ,ചുമ ,തുമ്മൽ എന്നിവയിലൂടെ എയ്ഡ്സ് പകരില്ല.
- \* ഈച്ച ,കൊതുക് എന്നീ പ്രാണികളിലൂടെയോ എയ്ഡ്സ് പകരില്ല.
- \* ഒരുമിച്ച് താമസിക്കുക , ആഹാരം പങ്കിടുക , ഒരേ ശൗചാലയം ഉപയോഗിക്കുക , ഒരേ കുളത്തിൽ കുളിക്കുക എന്നിവ വഴിയും എയ്ഡ്സ് പകരുന്നില്ല.

9) എയ്ഡ്സ് എന്ന രോഗാവസ്ഥയെ മാറുകമാക്കുന്ന സാഹചര്യമെന്ത് ? സ്കോർ 2  
മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചിക

HIV, ലിംഫോസൈറ്റുകളുടെ ജനിതക സംവിധാനം ഉപയോഗിച്ച് പെരുകുന്നതിനാൽ, ലിംഫോസൈറ്റുകളുടെ എണ്ണം ഗണ്യമായി കുറഞ്ഞു രോഗപ്രതിരോധശേഷി നഷ്ടമാകുന്നതിനാൽ വിവിധ രോഗങ്ങൾ ശരീരത്തെ ബാധിക്കുന്നു

10 . മലമ്പനിയുടെ രോഗകാരി ഏത് ? ഇത് പകരുന്നതെങ്ങനെ ? സ്കോർ 2  
മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചിക.

മലമ്പനിയുടെ രോഗകാരി - പ്രോട്ടോസോവ.(പ്ലാസ്മോഡിയം )  
 രോഗകാരിയുടെ വാഹകരായ അനോഫിലിസ് പെൺകൊതുക്കിലൂടെയാണ് ഇത് പകരുന്നത് .

11. ഹീമോഫീലിയ എന്നാൽ എന്ത്? ഇതിന് കാരണമെന്ത്? പരിഹാരമെന്ത്? സ്കോർ 3  
മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചിക.

ചെറിയ മുറിവിൽ നിന്ന് പോലും, അനിയന്ത്രിതമായി രക്തം നഷ്ടപ്പെടുന്ന അവസ്ഥയാണ് ഹീമോഫീലിയ. കാരണം.

രക്തം കട്ടപിടിക്കുന്നതിന് സഹായിക്കുന്ന ചില പ്രോട്ടീനുകളുടെ ഉല്പാദനത്തെ നിയന്ത്രിക്കുന്ന ജീനുകൾ തകരാറിലാവുന്നതാണ് ഇതിന് കാരണം .

**പരിഹാരം**

ഉത്പാദനം തകരാറിലായ പ്രോട്ടീൻ ഏതെന്ന് കണ്ടെത്തി , അത് കുത്തിവെച്ച് രോഗത്തിന് താൽക്കാലിക ശമനം ഉണ്ടാക്കാം.

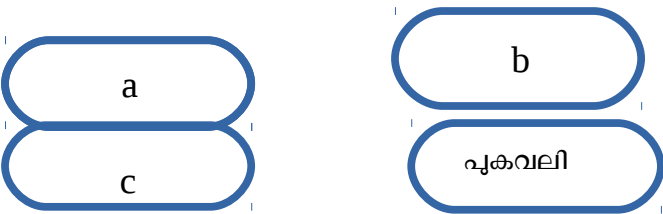
12. കാൻസർ എന്നാലെന്ത്? സാധാരണ കോശങ്ങൾ കാൻസർ കോശങ്ങളായി മാറുന്നതെങ്ങിനെ ?

മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചിക.

അനിയന്ത്രിതമായ കോശവിഭജനം വഴി ,കോശങ്ങൾ പെരുങ്കി ഇതര കലകളിലേക്ക് വ്യാപിക്കുന്ന രോഗാവസ്ഥയാണ് കാൻസർ.

കോശവിഭജന പ്രക്രിയയിലെ നിയന്ത്രണ സംവിധാനങ്ങൾ തകരാറിലാകുന്നതോടെയാണ് സാധാരണ കോശങ്ങൾ കാൻസർ കോശങ്ങളായി മാറുന്നത് .

13. കാൻസർ ഉണ്ടാവാൻ ഉള്ള കാരണങ്ങൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക. സ്കോർ 2



മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചിക.

- \* പരിസ്ഥിതി ഘടകങ്ങൾ ,
- \* വികിരണം ,
- \* വൈറസ് ,
- \* പാരമ്പര്യഘടകങ്ങൾ ( ഏതെങ്കിലും മൂന്നെണ്ണം )

14. കാൻസർ ചികിത്സാരീതികൾ ഏതൊക്കെ ? സ്കോർ 2

മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചിക.

ശസ്ത്രക്രിയ , രാസചികിത്സ , വികിരണചികിത്സ .

15. കാൻസർ ചികിത്സയിൽ നേരത്തേ രോഗബാധ തിരിച്ചറിയുക എന്നത് നിർണ്ണായകമാണ് എന്ന് പറയാൻ കാരണമെന്ത്? സ്കോർ 1

മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചിക.

രോഗം മുൻപ് അറിയുന്നതിൽ രോഗമുക്തി പ്രയാസകരമായതിനാലാണ് അങ്ങിനെ പറയുന്നത് .

പാഠം 5 പ്രതിരോധത്തിന്റെ കാവലാളുകൾ

1) " രോഗാണുപ്രവേശം തടയുന്ന സുരക്ഷാ കവചമാണ് ത്വക്ക് " ഇതിനു സഹായിക്കുന്ന ത്വക്കിന്റെ പ്രത്യേകതകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക ( 3 സ്കോർ)

മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചകങ്ങൾ

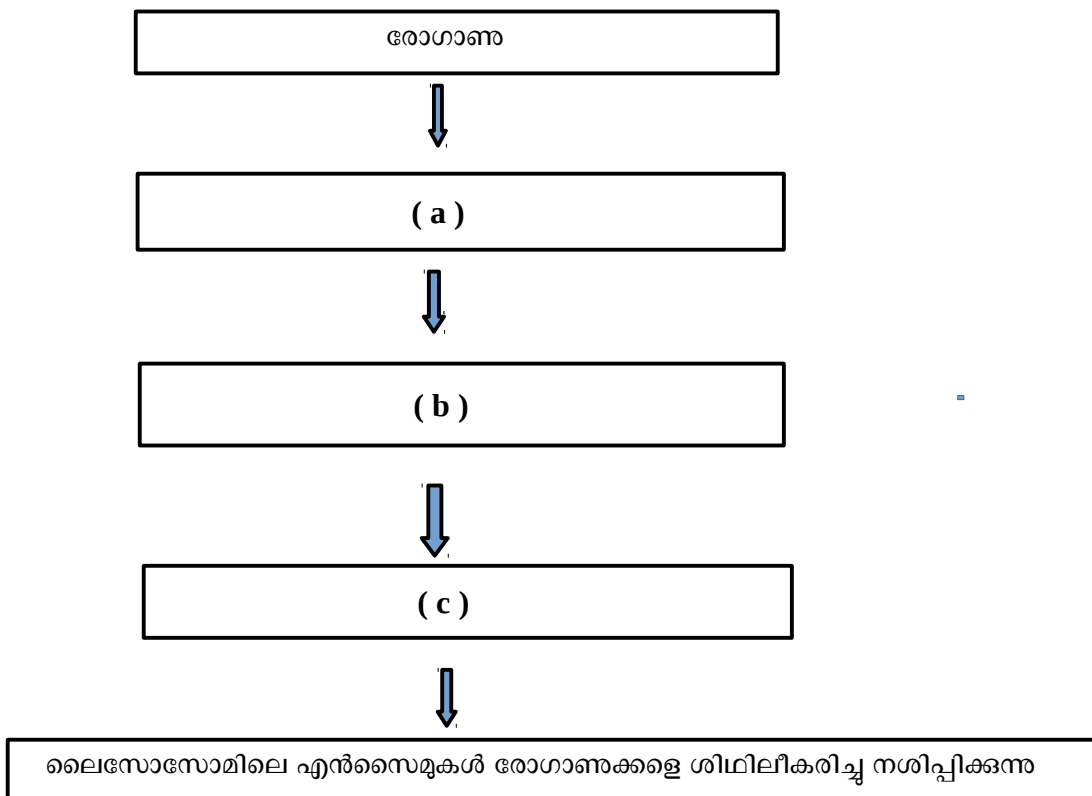
- \* എപ്പിഡെർമിസ് : കെരാറ്റിൻ എന്ന പ്രോട്ടീൻ രോഗാണുക്കളെ തടയുന്നു
- \* സെബേഷ്യസ് ഗ്രന്ഥി : ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന സെബം ത്വക്കിനെ എണ്ണമയമുള്ളതും വെള്ളം പറ്റിപ്പിടിക്കാത്തതുംമാക്കുന്നു
- \* സ്വേദഗ്രന്ഥി : ഇവ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന വിയർപ്പിലെ അണുനാശിനികൾ രോഗാണുക്കളെ നശിപ്പിക്കുന്നു

2) മനുഷ്യശരീരത്തിലെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന ശരീരസ്രവങ്ങളെയും അവയെ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന ശരീരഭാഗങ്ങളെയും സംബന്ധിച്ച പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക . ( 3 സ്കോർ)

മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചകങ്ങൾ :

ശരീരഭാഗം	ശരീരസ്രവങ്ങൾ
ചെവി	കർണ്ണമെഴുക്
കണ്ണ്	കണ്ണനീരിലെ ലൈസോസൈം
വായ	ഉമിനീരിലെ ലൈസോസൈം
മൂക്ക്	ശ്ലേഷ്മ
ശ്വസനനാളി	ശ്ലേഷ്മ
ആമാശയം	HCl

3) ഫാഗോസൈറ്റോസിസുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് താഴെക്കൊടുത്ത ഫ്ലോചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക ( 3 സ്കോർ)



**മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചകങ്ങൾ**

- ( a ) രോഗാണുക്കളെ സ്തരസഞ്ചിയിൽ ഉൾക്കൊള്ളുന്നു
- ( b ) ലൈസോസോം
- ( c ) സ്തരസഞ്ചികൾ ലൈസോസോമുമായി കൂടിച്ചേരുന്നു

- 4) "കോവിഡ് വാക്സിൻ കണ്ടെത്തി" . ലോകം പ്രതീക്ഷയിൽ ( 3 സ്കോർ)
- ( a ) എന്താണ് വാക്സിനുകൾ ?
  - ( b ) വാക്സിനുകളിലെ എന്തെങ്കിലും രണ്ട് ഘടകങ്ങൾ
  - ( c ) വാക്സിനുകൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നതെങ്ങിനെ ?

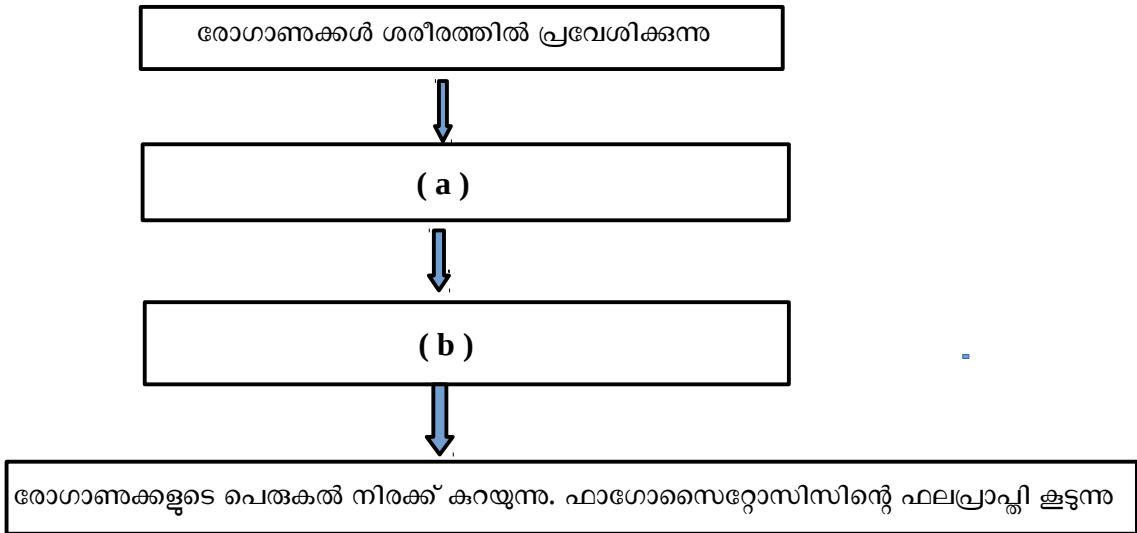
**മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചകങ്ങൾ**

- ( a ) കൃത്രിമ രോഗപ്രതിരോധത്തിനായി ഉപയോഗിക്കുന്ന വസ്തുക്കൾ
- ( b ) ജീവനുള്ള രോഗാണുക്കൾ
  - മൃതമാക്കപ്പെട്ട രോഗാണുക്കൾ
  - നിർവീര്യമാക്കപ്പെട്ട രോഗാണുക്കൾ
  - നിർവീര്യമാക്കപ്പെട്ടവിഷവസ്തുക്കൾ
  - രോഗകാരികളുടെ കോശഭാഗങ്ങൾ ( ഏതെങ്കിലും രണ്ടെണ്ണം )
- ( c ) വാക്സിനുകൾ ,ശരീരത്തിലെ പ്രതിരോധപ്രവർത്തനങ്ങളെ ഉത്തേജിപ്പിക്കുന്ന ആന്റിജനുകളായി പ്രവർത്തിച്ച ശരീരത്തിൽ രോഗകാരികൾക്കെതിരായ ആന്റിബോഡികൾ നിർമ്മിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു

- 5) താഴെ പറയുന്ന വാക്സിനുകൾ ഏതൊക്കെ രോഗങ്ങൾക്കെതിരെയെന്ന് ഉപയോഗിക്കുന്നത് ? ( 3 സ്കോർ)
- ( a ) BCG : .....
  - ( b ) OPV : .....
  - ( c ) T T : .....

**മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചകങ്ങൾ :** ( a ) ക്ഷയരോഗം ( b ) പോളിയോ ( c ) ടെറ്റനസ്

- 6) പനിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഫ്ലോചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക ( 2 സ്കോർ)



**മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചകങ്ങൾ :**

- ( a ) രോഗാണുക്കൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന വിഷവസ്തുക്കളുടെ സാന്നിധ്യം ശ്വേതരക്താണുക്കളെ ഉത്തേജിപ്പിക്കുന്നു
- ( b ) ശ്വേതരക്താണുക്കൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന രാസവസ്തുക്കൾ ശരീരതാപനില ഉയരാൻ കാരണമാകുന്നു



- 7) പെൻസിലിൻ ആദ്യമായി കണ്ടെത്തിയ ആന്റിബയോട്ടിക് ആണ് ( 3 സ്കോർ)  
 ( a ) ആദ്യത്തെ ആന്റിബയോട്ടിക് കണ്ടെത്തിയ ശാസ്ത്രജ്ഞൻ ആര് ?  
 ( b ) എന്താണ് ആന്റിബയോട്ടിക്കുകൾ ?  
 ( c ) ഇവയുടെ സ്ഥിരമായ ഉപയോഗം ഉണ്ടാക്കുന്ന പാർശ്വഫലങ്ങൾ എന്തെല്ലാം ?

**മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചകങ്ങൾ :**

- ( a ) അലക്സാണ്ടർ ഫ്ലൈമിംഗ്  
 ( b ) ബാക്ടീരിയ ,ഫംഗസ് തുടങ്ങിയ സൂക്ഷ്മജീവികളിൽ നിന്നും വേർതിരിച്ചെടുക്കുന്നതും, ബാക്ടീരിയയെ നശിപ്പിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നതുമായ ഔഷധങ്ങൾ  
 ( c ) രോഗാണുക്കൾക്ക് ആന്റിബയോട്ടിക്കുകൾക്കെതിരായ പ്രതിരോധശേഷി ഉണ്ടാവുന്ന ശരീരത്തിലെ ഉപകാരികളായ ബാക്ടീരിയകളെ നശിപ്പിക്കുന്നു ശരീരത്തിലെ ചില വിറ്റാമിനുകളുടെ അളവ് കുറയ്ക്കുന്നു ( ഏതെങ്കിലും രണ്ടെണ്ണം )

- 8) വിവിധ രക്തഗ്രൂപ്പുകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട താഴെകൊടുത്തിട്ടുള്ള പട്ടിക പൂർത്തീകരിക്കുക ( 3 സ്കോർ)

രക്തഗ്രൂപ്പുകൾ	ആന്റിജനുകൾ	ആന്റിബോഡികൾ
( i )	A	( ii )
AB	( iii )	( iv )
B	( v )	a
O	( vi )	a യും b യും

**മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചകങ്ങൾ :**

- (i) A (ii) b (iii) A യും B യും (iv) ഇല്ല (v) B (vi) ഇല്ല

- 9) എല്ലാവർക്കും എല്ലാ ഗ്രൂപ്പ് രക്തവും സ്വീകരിക്കാൻ കഴിയില്ല ഈ അഭിപ്രായത്തോട് നിങ്ങൾ യോജിക്കുന്നുണ്ടോ ?  
 നിങ്ങളുടെ അഭിപ്രായം സാധൂകരിക്കുക . ( 3 സ്കോർ)

**മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചകങ്ങൾ :**

യോജിക്കുന്നു. അനുയോജ്യമല്ലാത്ത രക്തം കൂടിച്ചേരുമ്പോൾ ദാതാവിന്റെ രക്തത്തിലെ ആന്റിജനും സ്വീകർത്താവിന്റെ രക്തത്തിലെ ആന്റിബോഡിയും തമ്മിൽ പ്രവർത്തിച്ചു രക്തക്കട്ട രൂപപ്പെടുന്നു

- 10) " രക്തദാനം ജീവദാനം" രക്തദാനം നടത്തുമ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ ഏവ ? ( 3 സ്കോർ)

**മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചകങ്ങൾ :**

- \* 18 നും 60 നും ഇടയിൽ പ്രായമുള്ളവരായിരിക്കണം
- \* മൂന്ന് മാസത്തിലൊരിക്കൽ രക്തദാനം നടത്താം
- \* ഗർഭിണികൾ മുലയൂട്ടുന്ന അമ്മമാർ എന്നിവർ രക്തം ദാനം ചെയ്യരുത്
- \* രക്തത്തിലൂടെ പകരുന്ന രോഗമുള്ളവർ രക്തം ദാനം ചെയ്യരുത് ( ഏതെങ്കിലും മൂന്നെണ്ണം )

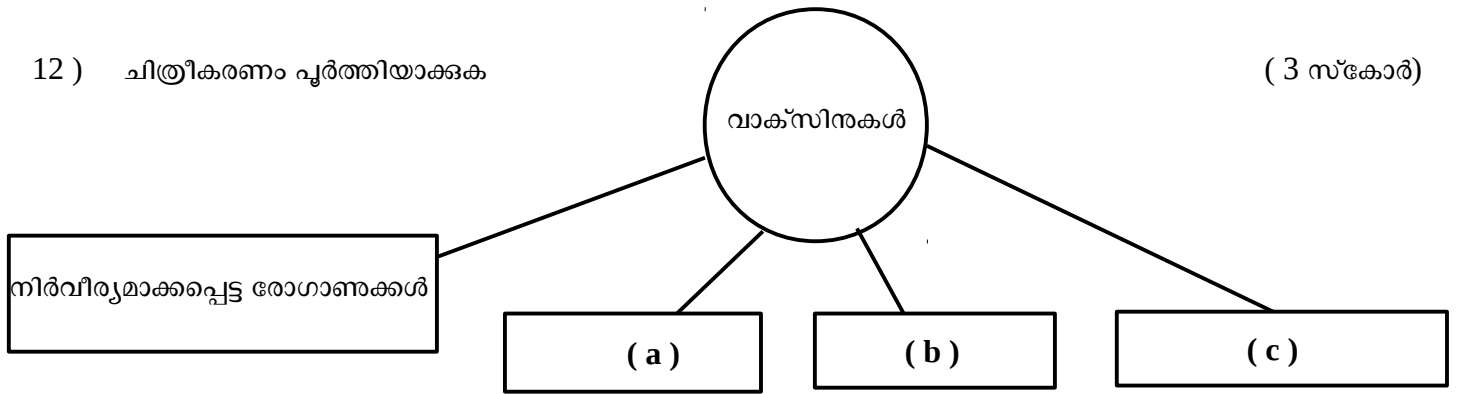
- 11) ഫാഗോസൈറ്റോസിസ് ഒരു പ്രതിരോധ പ്രവർത്തനമാണ് . ശ്വേതരക്താണുക്കളായ രണ്ട് ഫാഗോസൈറ്റുകളുടെ പേരെഴുതുക ( 2 സ്കോർ)

**മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചകങ്ങൾ :**

മോണോസൈറ്റുകൾ, ന്യൂട്രോഫിലുകൾ

12) ചിത്രീകരണം പൂർത്തിയാക്കുക

(3 സ്കോർ)



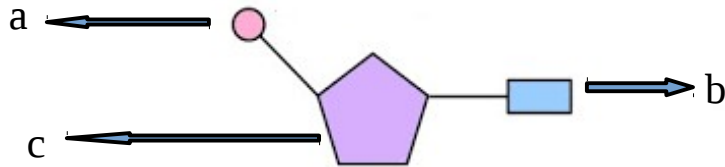
മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചകങ്ങൾ :

(a) ജീവനുള്ള രോഗാണുക്കൾ (b) നിർവീര്യമാക്കപ്പെട്ടവിഷവസ്തുക്കൾ (c) രോഗകാരികളുടെ കോശഭാഗങ്ങൾ

\*\*\*\*\*

പാഠം 6 : ഈപിരിയുന്ന ജനിതക രഹസ്യങ്ങൾ

1)



(i) ഈ ചിത്രം തിരിച്ചറിയുക

( 4 സ്കോർ)

(ii) a,b,c ഇവ ഏതെന്ന് തിരിച്ചറിയുക

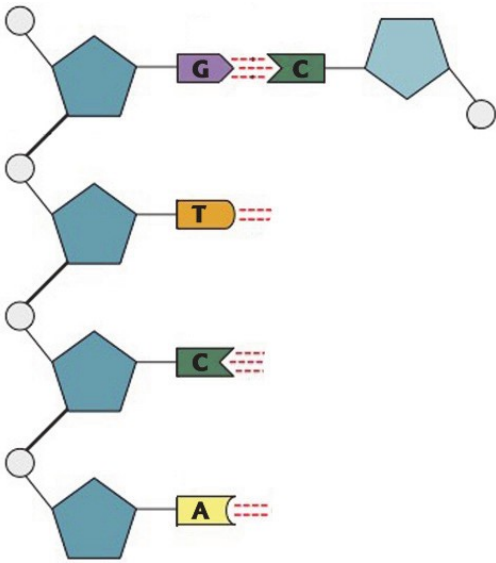
ഉല്പന്നിർണ്ണയ സൂചകങ്ങൾ :-

(i) ന്യൂക്ലിയോ ടൈഡ്

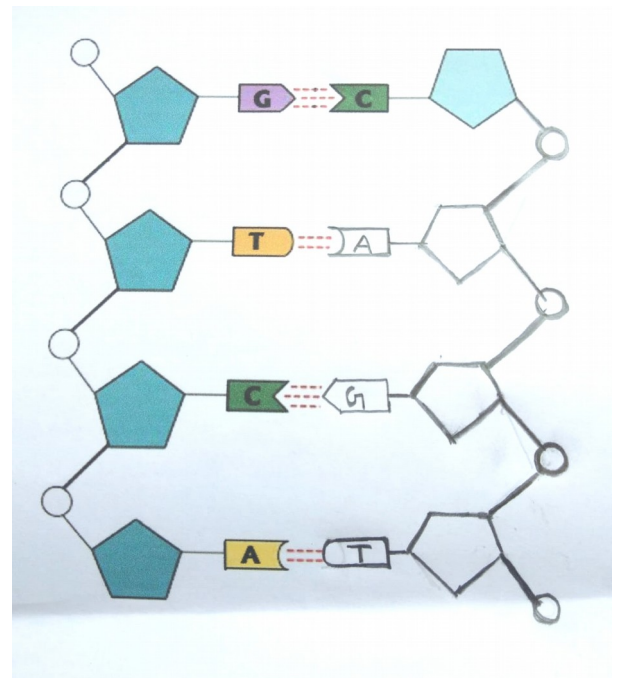
(ii) a) ഫോസ്ഫേറ്റ് (b) നൈട്രജൻ ബേസ് (c) പഞ്ചസാര തന്മാത്ര

2) താഴെ കൊടുത്ത ചിത്രത്തിൽ രണ്ടാമത്തെ ഈ വരച്ചു ചേർക്കുക

( 3 സ്കോർ)



ഉല്പന്നിർണ്ണയം



3) DNA യുടെയും RNA യുടെയും ഘടനയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പട്ടിക പൂർത്തീകരിക്കുക

( 3 സ്കോർ)

	ഇഴകളുടെ എണ്ണം	പഞ്ചസാരയുടെ തരം	നൈട്രജൻ ബേസുകൾ
DNA	രണ്ട്	ഡി ഓക്സി റൈബോസ് പഞ്ചസാര	( a )
RNA	( b )	( c )	അഡനിൻ യൂറാസിൽ ഗ്യാനിൻ സൈറ്റോസിൻ

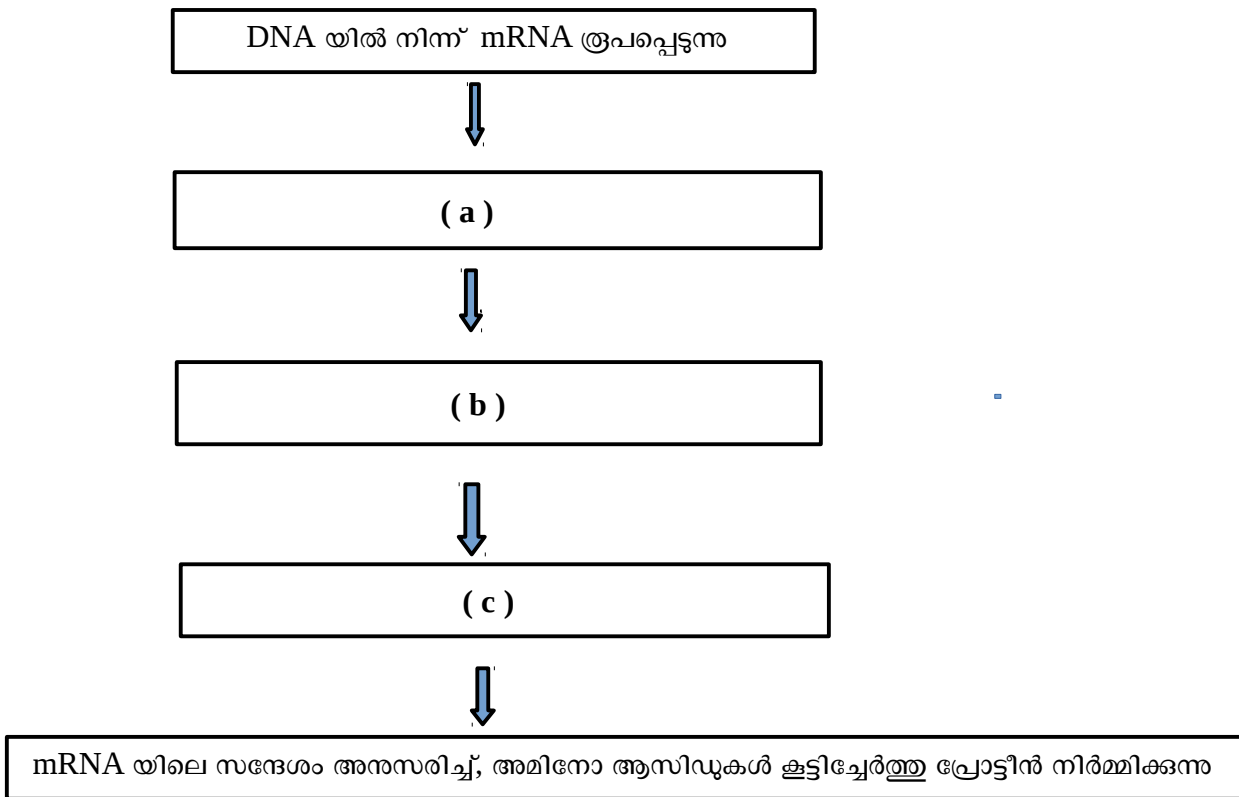
മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചകങ്ങൾ :-

( a ) അഡനിൻ, തൈമിൻ, ഗ്യാനിൻ , സൈറ്റോസിൻ ( ½ mark each )

( b ) ഒന്ന് ( c ) റൈബോസ് പഞ്ചസാര

4) ജീനുകളുടെ പ്രവർത്തനവുമായി ( പ്രോട്ടീൻ നിർമ്മാണ പ്രക്രിയ ) ബന്ധപ്പെട്ട ഫ്ലോചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക

( 3 സ്കോർ)



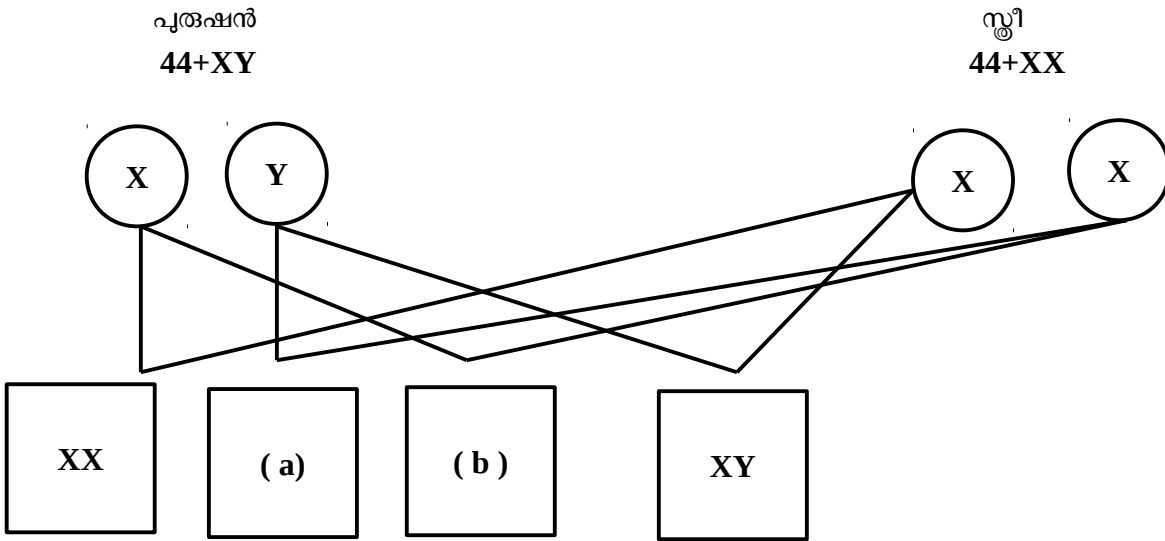
മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചകങ്ങൾ :-

( a ) mRNA ന്യൂക്ലിയോസൈഡ് പുറത്തെത്തുന്നു ( b ) mRNA റൈബോസോമിൽ എത്തുന്നു

( c ) tRNA വിവിധ തരം അമിനോആസിഡുകളെ റൈബോസോമിൽ എത്തിക്കുന്നു

5) ലിംഗ നിർണയവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചിത്രീകരണം പൂർത്തിയാക്കുക

( 3 സ്കോർ)



- ( i ) a,b ഇവ പൂരിപ്പിക്കുക
- ( ii ) ചിത്രീകരണത്തിൽ ആൺകുട്ടിയുടെ ക്രോമോസോം
- ( iii ) ചിത്രീകരണത്തിൽ പെൺകുട്ടിയുടെ ക്രോമോസോം

മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചകങ്ങൾ :-

- ( i ) ( a ) XY ( b ) XX ( ½ mark each )
- ( ii ) XY ( iii ) XX ( 1 mark each )

6) DNA യുടെ ചുറ്റുഗോവണി മാതൃക അവതരിപ്പിച്ച ശാസ്ത്രജ്ഞർ

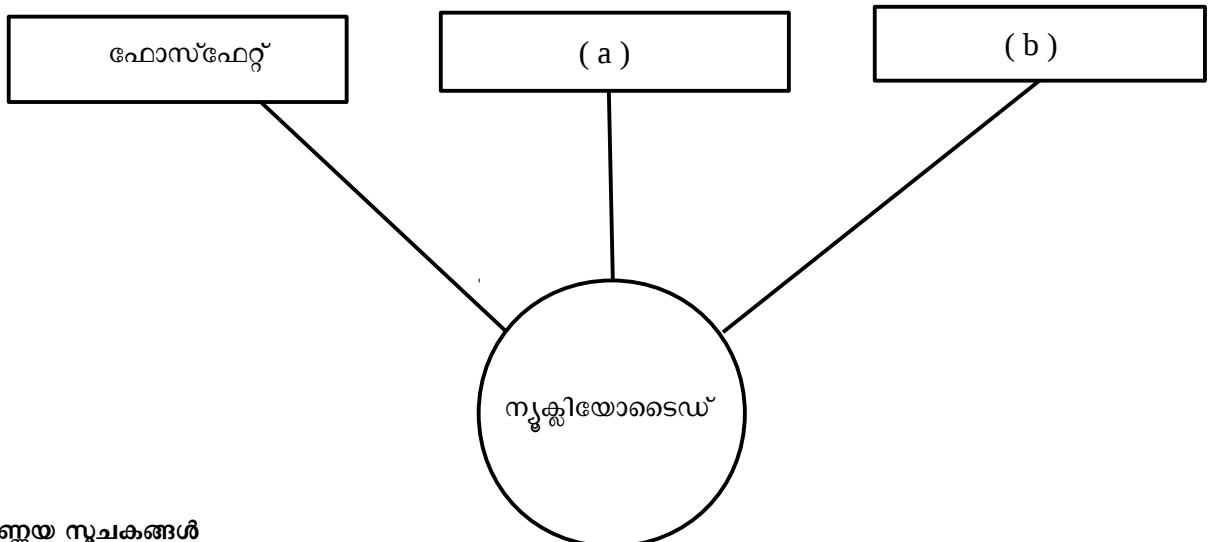
( 1 സ്കോർ)

മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചകങ്ങൾ

ജെയിംസ് വാട്സൺ , ഫ്രാൻസിസ് ക്രിക്ക്

7) ചിത്രീകരണം പൂർത്തിയാക്കുക

( 2 സ്കോർ)

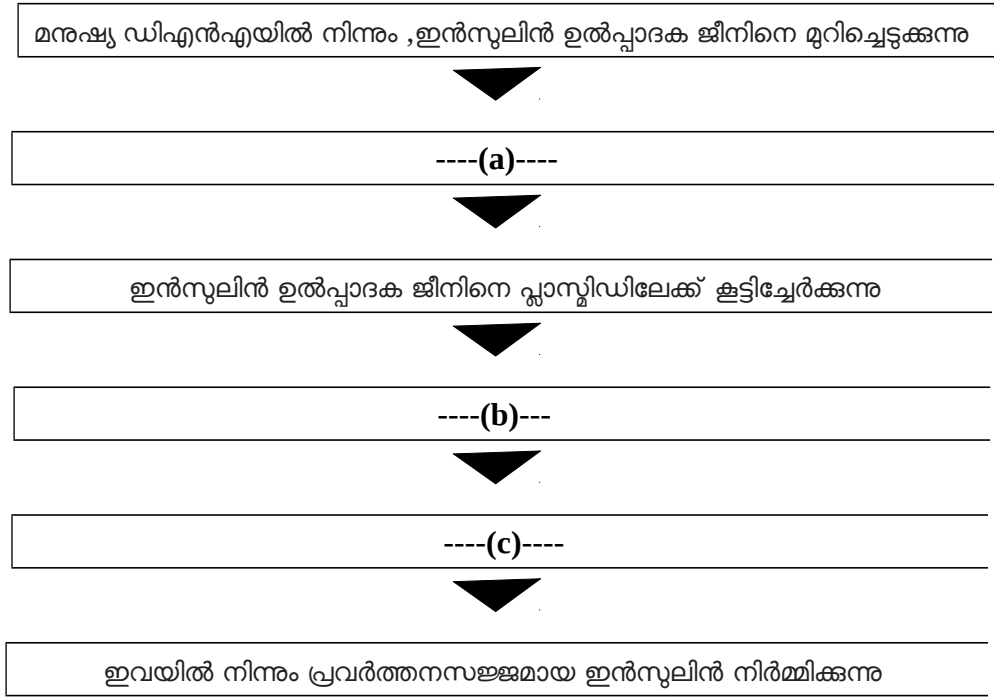


മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചകങ്ങൾ

- ( a ) പഞ്ചസാര തന്മാത്ര ( b ) നൈട്രജൻ ബേസ്

അദ്ധ്യായം 7 നാളെയുടെ ജനിതകം

1. ജനിതക എഞ്ചിനീയറിങ്ങിലൂടെയുള്ള ഇൻസുലിൻ ഉൽപാദനത്തിന്റെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളാണ് ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്. വിട്ട ഭാഗങ്ങൾ പൂരിപ്പിക്കുക ?



മൂല്യനിർണയ സൂചകങ്ങൾ

- a. ബാക്ടീരിയയുടെ ഡി എൻ എ യിൽ നിന്ന് പ്ലാസ്മിഡിനെ വേർതിരിച്ചെടുക്കുന്നു.
- b. ഇൻസുലിൻ ജീൻ കൂട്ടിച്ചേർത്ത പ്ലാസ്മിഡിനെ ബാക്ടീരിയയുടെ കോശത്തിൽ നിക്ഷേപിക്കുന്നു.
- c. വളർച്ചാ മാധ്യമത്തിൽ പെരുകിയ ബാക്ടീരിയകൾ പ്രവർത്തനസജ്ജമല്ലാത്ത ഇൻസുലിൻ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നു.

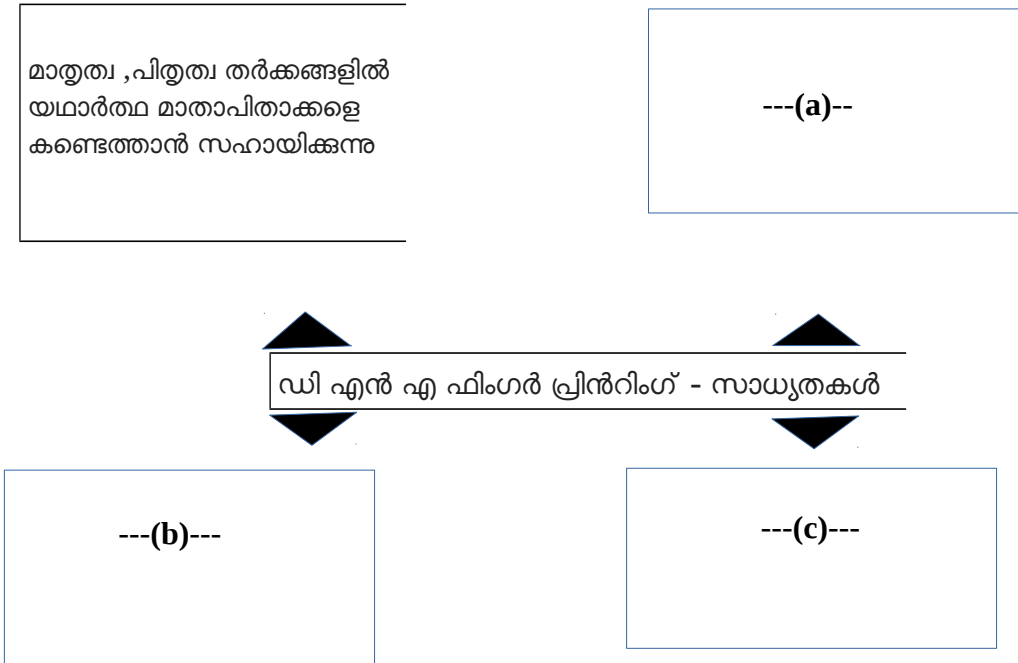
2. പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക

കോളം - A.	കോളം -B
---(a)--	ജനിതക കത്രിക
ലീഗേസ്	--(b)--
--(c)--	ബാക്ടീരിയകളിലെ പ്ലാസ്മിഡ്

മൂല്യനിർണയ സൂചകങ്ങൾ

- a. റെസ്ട്രിക്ഷൻ എൻഡോ ന്യൂക്ലിയേസ്
- b. ജനിതക പശ
- c. വാഹകർ

3. ഡി എൻ എ ഫിംഗർ പ്രിൻറുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചിത്രീകരണം പൂർത്തിയാക്കുക



മൂല്യനിർണയ സൂചകങ്ങൾ

- a. കുടുംബപാരമ്പര്യം കണ്ടെത്താൻ സഹായിക്കുന്നു
- b. പ്രകൃതിക്ഷോഭം ,യുദ്ധം തുടങ്ങിയ കാരണങ്ങളാൽ നഷ്ടപ്പെട്ടവരെ വർഷങ്ങൾക്കുശേഷം കണ്ടെത്തുമ്പോൾ തിരിച്ചറിയാൻ സഹായിക്കുന്നു
- c. കൊലപാതകം ,മോഷണം, തുടങ്ങിയ കുറ്റകൃത്യങ്ങൾ നടന്ന സ്ഥലത്തുനിന്നും ലഭിക്കുന്ന മൂടി, നഖം, രക്തം എന്നിവയിൽനിന്നും യഥാർത്ഥ കുറ്റവാളിയെ തിരിച്ചറിയാൻ സഹായിക്കുന്നു

ഒബ്ജക്ടീവ് ടൈപ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ

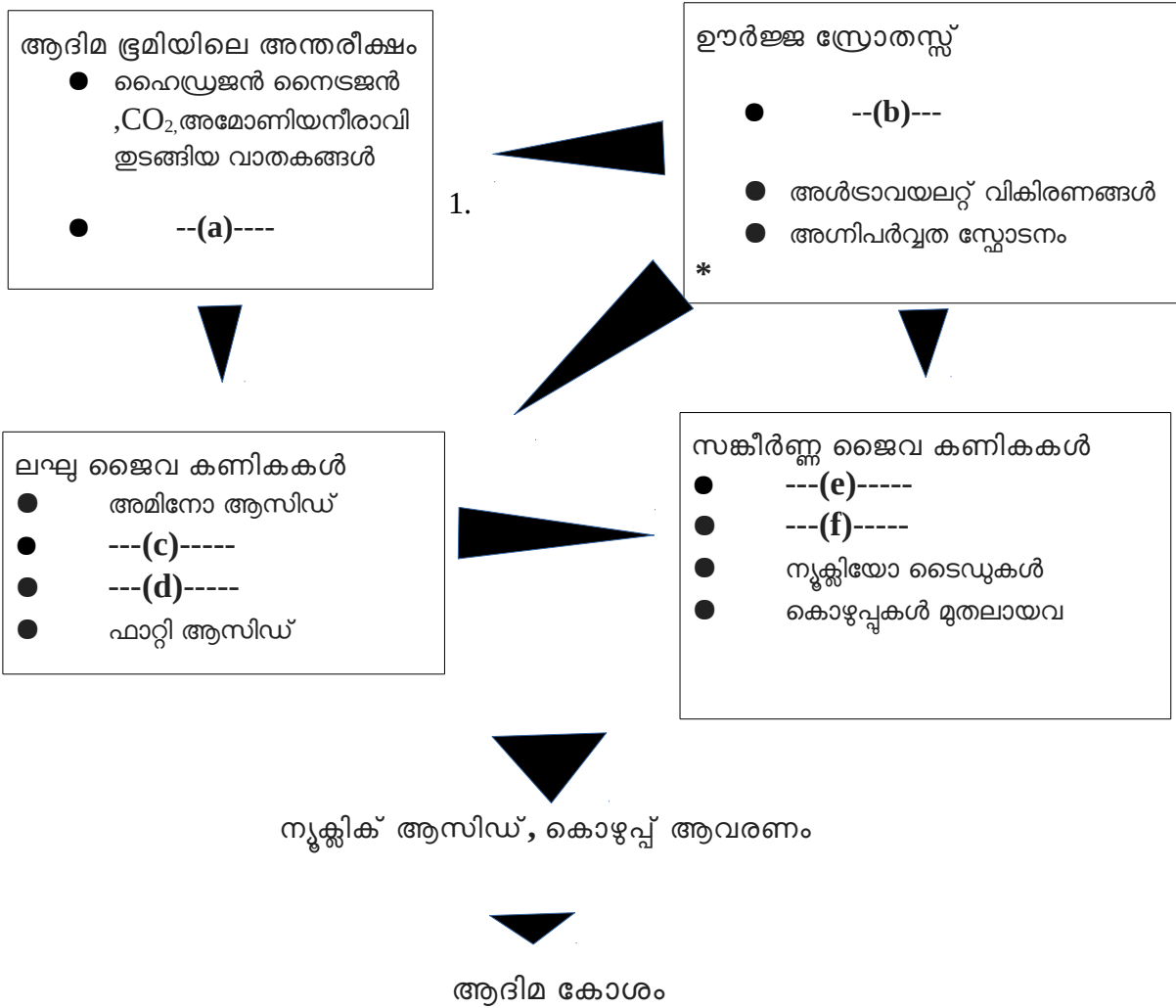
1. ജനിതക ഘടനയിൽ മാറ്റം വരുത്തി അഭിലഷണീയ ഗുണങ്ങളുള്ള ജീവികളെ സൃഷ്ടിക്കുന്ന സാങ്കേതികവിദ്യയാണ് ----a-----
2. ജീനുകളെ മുറിച്ചെടുക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന എൻസൈം -----b-----
3. ജീനുകളെ കൂട്ടിച്ചേർക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന എൻസൈം -----c-----
4. ഡിഎൻഎ ഫിംഗർ പ്രിൻറിംഗ് എന്ന സാധ്യതയിലേക്ക് വഴി തെളിയിച്ച ശാസ്ത്രജ്ഞൻ ആര് ? --d--
5. ഒരു കോശത്തിലെ ജീനിനെ മറ്റൊരു കോശത്തിൽ എത്തിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന വാഹകർക്ക് ഉദാഹരണമാണ് -----e---

മൂല്യനിർണയ സൂചകങ്ങൾ

- a. ജനിതക എൻജിനീയറിങ് , b.റെസ്ട്രിക്ഷൻ എൻഡോ ന്യൂക്ലിയേസ് , c. ജനിതകപശര , d. അലക് ജപ്രി e. ബാക്ടീരിയകളിലെ പ്ലാസ്മിഡ്

അദ്ധ്യായം 8 ജീവൻ പിന്നിട്ട പാതകൾ

1. രാസപരിണാമം കാണിക്കുന്ന ചിത്രീകരണത്തിൽ വിട്ടഭാഗങ്ങൾ പൂരിപ്പിക്കുക



മൂല്യനിർണയ സൂചകങ്ങൾ

- a. സ്വതന്ത്ര ഓക്സിജൻ ഇല്ല    b. ഇടിമിന്നൽ    c. മോണോ സാക്കറൈഡ്
- d. നൈട്രജൻ ബേസുകൾ    e. പ്രോട്ടീൻ    f. പോളി സാക്കറൈഡ്



2. പ്രകൃതി നിർദ്ധാരണ സിദ്ധാന്തത്തിലെ മുഖ്യ ആശയങ്ങൾ ക്രമപ്പെടുത്തി എഴുതുക

- a. നിലനിൽപ്പിന് വേണ്ടിയുള്ള സമരത്തിൽ അനുകൂല വ്യതിയാനം ഉള്ളവ നിലനിൽക്കുന്നു. അല്ലാത്തവ നശിക്കുന്നു
- b. ഓരോ ജീവി വർഗ്ഗവും നിലനിൽക്കാൻ ആവുന്നതിലും, കൂടുതൽ സന്താനങ്ങളെ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നു
- c. അനുകൂല വ്യതിയാനങ്ങൾ അടുത്ത തലമുറകളിലേക്ക് കൈമാറ്റം ചെയ്യപ്പെടുക വഴി പുതിയ ജീവജാതി ഉണ്ടാകുന്നു
- d. ജീവികൾ തമ്മിൽ ഭക്ഷണത്തിനും, വാസസ്ഥലത്തിനും , ഇണക്കും വേണ്ടി കടുത്ത മത്സരം ഉണ്ടാകുന്നു

മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചകങ്ങൾ

ക്രമം ---- b, d, a, c

**ബ്ലോക്ക് 1 ടൈപ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ**

1. രാസപരിണാമസിദ്ധാന്തത്തിന്റെ ഉപജ്ഞാതാക്കൾ എ.ഐ.ഒപ്പാരിൻ , ----- എന്നിവർ ആണ്
2. ഗാലപ്പഗോസ് ദ്വീപുകളിലെ കുരുവികളുടെ -----സവിശേഷതയാണ് ചാൾസ് ഡാർവിൻ പഠനവിധേയമാക്കിയത്
3. ഡാർവിൻ തന്റെ ഗാലപ്പഗോസിലെ യാത്രക്ക് ഉപയോഗിച്ച കപ്പലാണ് -----
4. ഡാർവിൻ രചിച്ച വിഖ്യാതമായ പരിണാമപഠന ഗ്രന്ഥമാണ് -----
5. ഡാർവിന്റെ സിദ്ധാന്തം -----എന്ന പേരിൽ അറിയപ്പെടുന്നു.

മൂല്യനിർണ്ണയ സൂചകങ്ങൾ

- a. ജെ .ബി .എസ്.ഹാൾഡേൻ
- b. കൊക്കിന്റെ
- c. എച്ച് എം എസ് ബീഗിൾ
- d. പ്രകൃതി നിർദ്ധാരണം വഴിയുള്ള ജീവിവർഗ്ഗ ഉല്പത്തി
- e. പ്രകൃതി നിർദ്ധാരണം