

S.S.L.C. EXAMINATION, MARCH-2012**BIOLOGY (Malayalam)****ജീവശാസ്ത്രം**

Time : 1½ Hours

Total Score : 40

നിർദ്ദേശങ്ങൾ :

- 15 മിനിട്ട് 'കുറൾ ഓഫ്' സമയം തുണ്ട്. ഈ സമയം ചോദ്യങ്ങൾ നന്നായി വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കണം.
- ചോദ്യം 7 ലും 8 ലും ഒഴിച്ച് ബാക്കി എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതണം.
- ചോധ്യസ്വർഹം ചോദ്യങ്ങളിൽ ചോദ്യം 7, 8 ഇവയിൽ ഏതെങ്കിലും ഒന്നിനു മാത്രം ഉത്തരമെഴുതിയാൽ മതി.
- തെരഞ്ഞെടുക്കുന്ന ചോദ്യത്തിന്റെ എല്ലാ ഉപ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതണം.
- ഓരോ ചോദ്യത്തിനുമുള്ള സ്കോർ അനേകാടാപ്പം നല്കിയിരിക്കുന്നു.

Score

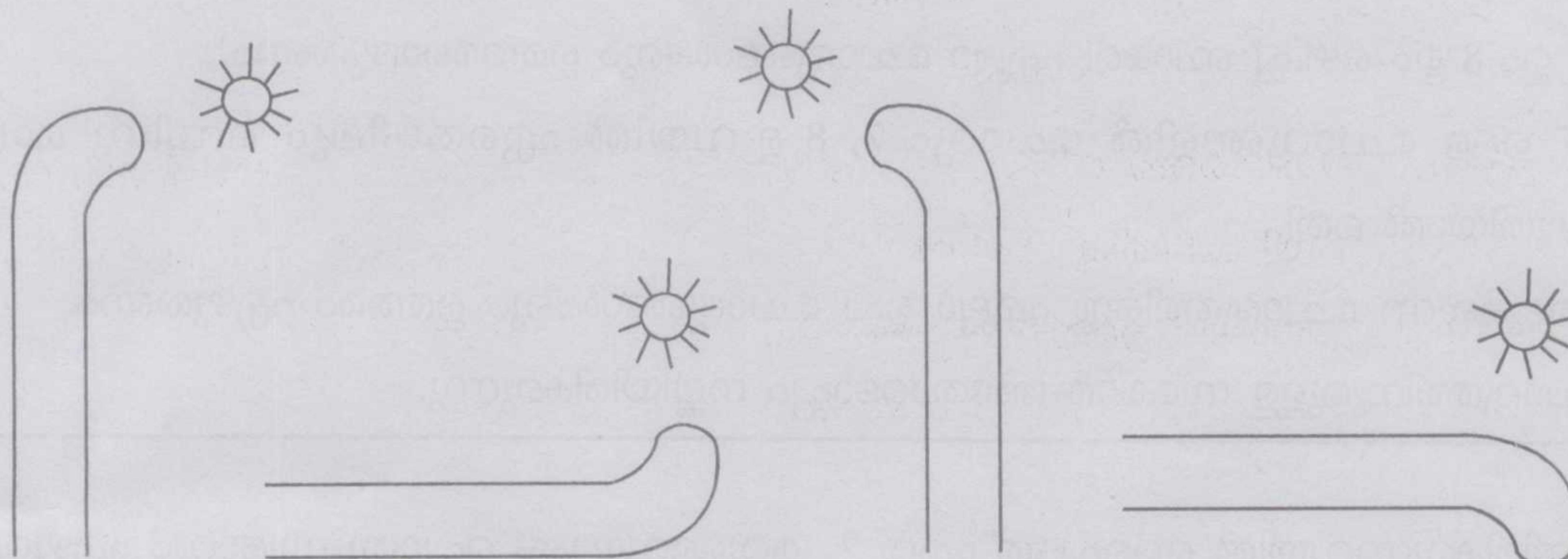
- 1.** താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ ഒറ്റപ്പെട്ടത് എത്ര? മനുഷ്യവയുടെ പൊതു സ്വഭാവം എഴുതുക. 3
 (a) തെരോക്കിൻ, പ്രോലാക്കിൻ, എമിലിൻ, ഓക്സിഡോസിൻ.
 (b) കോർണിയ, ലെൻസ്, കോക്കിയ, നേത്ര നാഡി.
 (c) ആർഡിപിതക്കസ്, ആർക്കിയോഗ്ഗറിക്ക്, ആസ്റ്റ്രോലോ പിതക്കസ്, റ്റയോ പിതക്കസ്.
- 2.** പദ്ധതിവന്യം മനസ്സിലാക്കി വിട്ടഭാഗം പുരിപ്പിക്കുക. 2
 (a) ഡാർവിൻ - പരിണാമസിദ്ധാന്തം
 ഡിവീസ് - _____
 (b) സെറിബ്രം - ചിത്ര
 സെറിബ്രൽ - _____
- 3.** സുകുവിന് സന്ധ്യേന്തരത് കാഴ്ച കുറവാണ്. 1
 (a) ഇതെന്തു രോഗമാണ് എന്ന് താഴെ കൊടുത്തിട്ടുള്ളവയിൽ നിന്നും കണ്ടെന്തുക.
 (i) ഹീമോഹീലിയ
 (ii) നിശാന്ത
 (iii) ഫ്രോക്കോമ
 (b) ഈ രോഗത്തിനു കാരണം എന്ത്?

4. ഒരു രോഗത്തെപ്പറ്റിയുള്ള വിവരങ്ങം താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

- (i) RBC രൂപമാറ്റം സംഭവിച്ച് അരിവാർ ആകൃതിയിലാവുന്നു.
- (ii) കലകളിലേക്കുള്ള ഓക്സിജൻ സംവഹനക്ഷമത കുറയുന്നു.

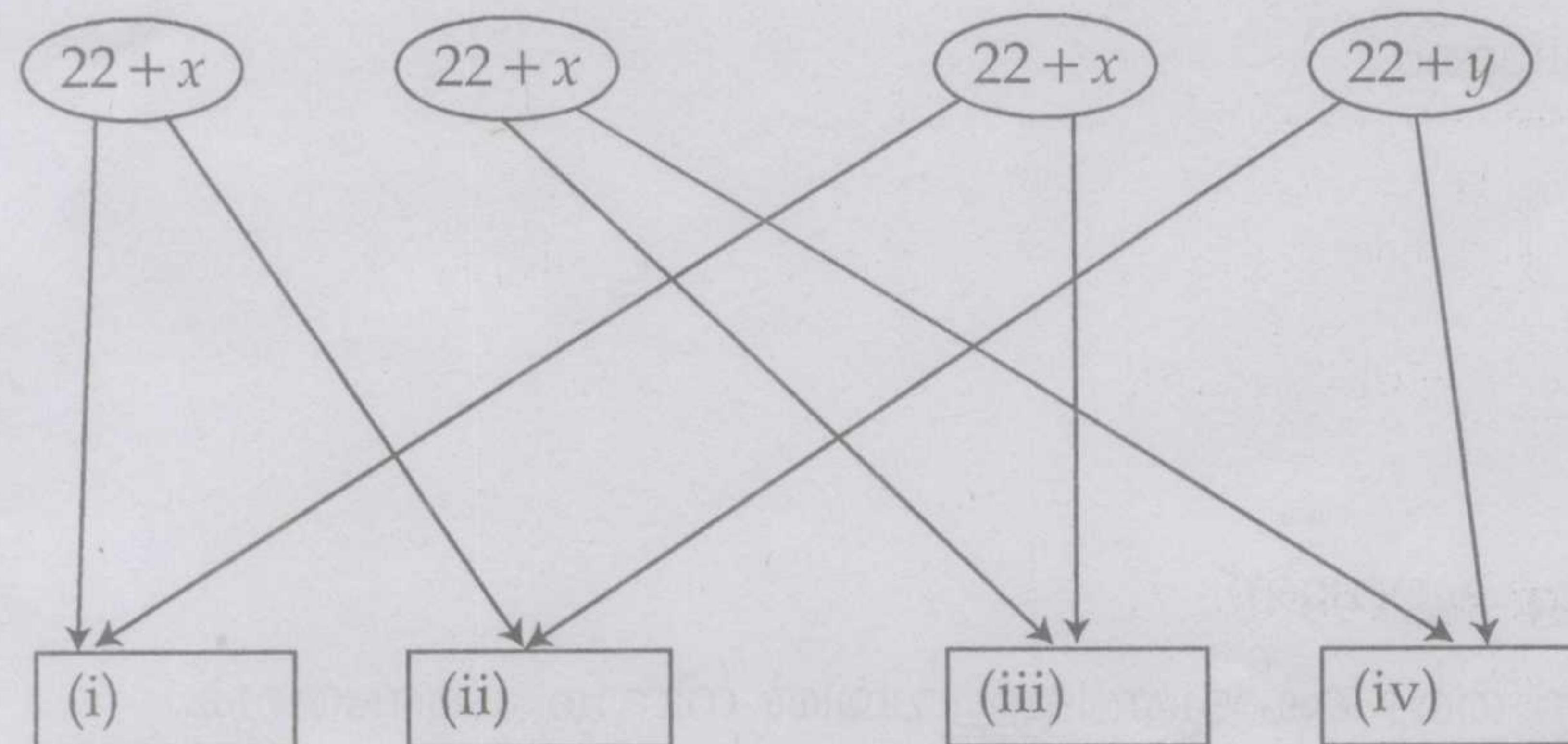
- (a) രോഗത്തെ തിരിച്ചറിയുക.
- (b) ഈ രോഗത്തിനു കാരണം എന്ത്?

5. A, B, C, D എന്നിവയിൽ തെറ്റായ ചിത്രീകരണം എന്ത്? കാരണം എന്ത്?



- (A) കാണ്യം
- (B) വേർ
- (C) കാണ്യം
- (D) വേർ

6. മനുഷ്യരിൽ ലിംഗനിർണ്ണയം നടക്കുന്നതുണ്ടെന്നെന്നെന്നു വിശദീകരിക്കുന്ന ചിത്രീകരണമാണ് 3
താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്.



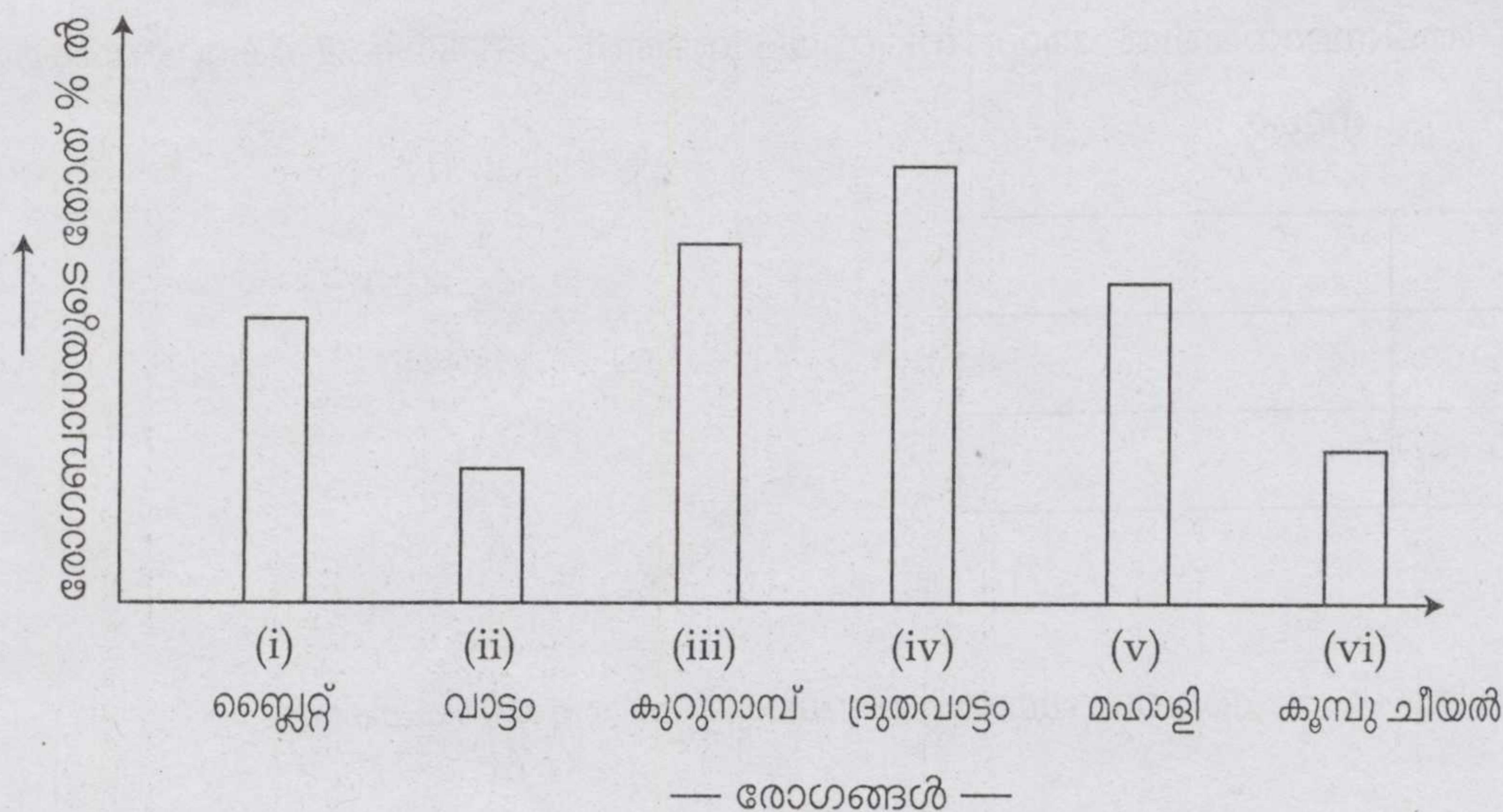
- (a) ചിത്രീകരണം നിരീക്ഷിച്ച് സാധ്യമായ 4 തരം സന്താനങ്ങൾ എത്താക്കേയെന്നു
പരിശോധിക്കുക. അവയുടെ ലിംഗ നിർണ്ണയ ഫ്രോമേസോമുകൾ എത്തനും
വ്യക്തമാക്കുക.
- (b) ഈ ചിത്രീകരണത്തിൽ നിന്നും എത്തിച്ചേരുന്ന നിഗമനങ്ങൾ എന്ത്?

7. A യിൽ നല്കിയിരിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾക്കെനുസ്യതമായി B, C, D ലൈ പുന്ഃക്രമീകരിക്കുക.

| A രോഗം | B ലക്ഷണം | C രോഗകാരി | D പകരുന്ന വിധം |
|----------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| (a) ക്ഷയം | (1) മലത്തിൽ രക്തവും കഫവും | (i) വൈറസ് | (p) കൂലിൻ്റെ കൊതുക്ക് |
| (b) വയറുകട്ടി | (2) ലിംഫിന്റെ പ്രവാഹം തടസ്സപ്പെടുന്നു | (ii) ഫ്രോട്ടോസോവ | (q) അനോഫിലസ് കൊതുക്ക് |
| (c) മര്ത്ത് | (3) നെഞ്ചു വേദന | (iii) ഹൈലോറിയ വിര | (r) വൈറ്റോറം, ഭക്ഷണം |
| (d) | (4) വയറിള്ളക്കം, ചർബി | (iv) ബാക്ടീരിയ | (s) വായു |

അല്ലെങ്കിൽ

രാമുവിന്റെ കൃഷിസ്ഥലത്തെ വിളവുകളെ ഒരു വർഷം ബാധിച്ച രോഗത്തെക്കുറിച്ചുള്ള വിവരം ഗ്രാഫ് ആയി ചിത്രീകരിച്ചിരിക്കുന്നത് നോക്കുക. ഗ്രാഫ് വിശകലനം ചെയ്യുമ്പോൾ നല്കിയിട്ടുള്ള പ്രോബ്ലെമ്മൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.

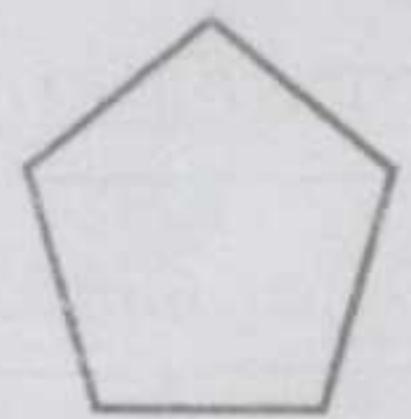


- (a) രാമുവിന്റെ കൃഷിയിടത്തിൽ രോഗം ബാധിച്ച ലൈന്റെ തിരിച്ചറിയുക.
- (b) ഏറ്റവും കുടുതൽ കൃഷിനാശമുണ്ടായ വിള എത്ര ?
- (c) ഓരോ രോഗത്തിന്റെയും രോഗകാരി എത്ര ?

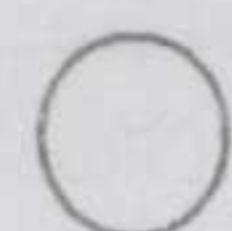
Score _____

8. തന്നിരിക്കുന്ന സൂചകങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് RNA നൃഷ്ടിയോടെയും തമാത്രയും ഒരു DNA നൃഷ്ടിയോടെയും നിർമ്മിക്കുക.

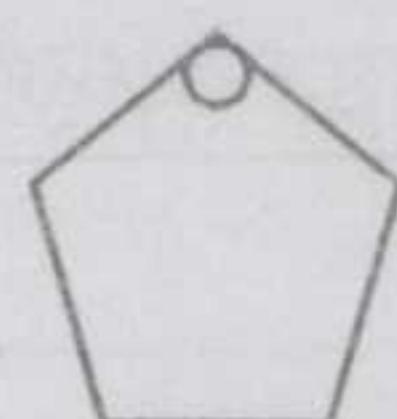
A C G T u



വിംഗ്കൂറേബോസ്



ഹോസ്ഫോറ്റ്



രൈബോസ്

അല്ലെങ്കിൽ

ചുവടെ നല്കിയിരിക്കുന്ന ജനിതകവൈകല്യ ലക്ഷണങ്ങൾ പരിശോധിക്കുക. തരം തിരിച്ചു പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

(i) $44 + X$

(ii) ബുദ്ധിമാന്യം

(iii) കുറഞ്ഞ പ്രതിരോധശേഷി

(iv) ഗ്രീലക്ഷണം

ലക്ഷണങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ രോഗ നിർണ്ണയം നടത്തി പട്ടികയിലെ കോളജേൽകൾ ഉചിതമായ തലക്കെട്ടു നല്കുക.

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |

9. ശരീരത്തിന്റെ പ്രതിരോധ പ്രവർത്തനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചിത്രം നിർക്കണിക്കുക. 2



I



II



III



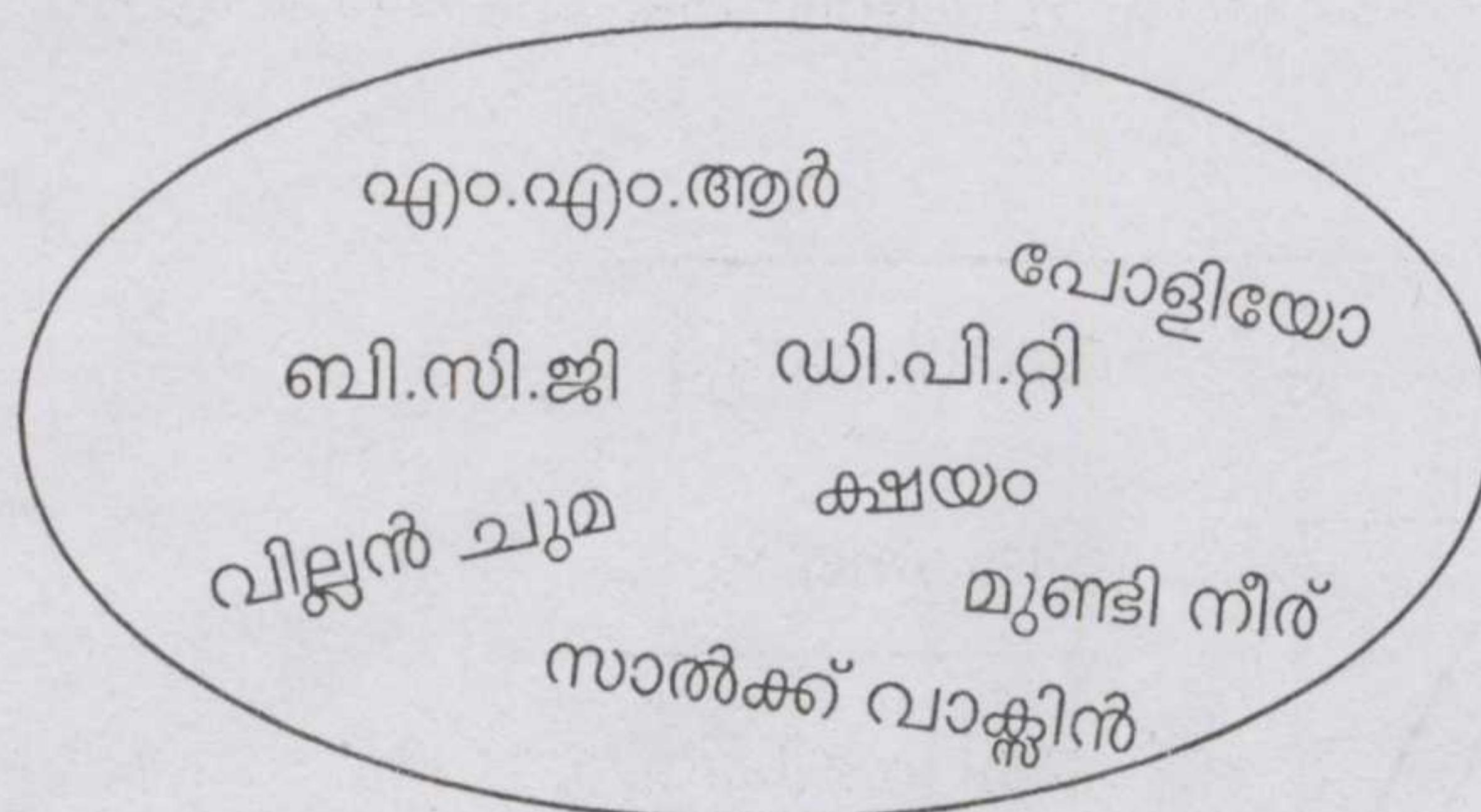
IV

(a) ഏതാണി പ്രവർത്തനം ?

(b) പ്രവർത്തനത്തിന്റെ ഘട്ടങ്ങൾ വ്യക്തമാക്കുന്ന ഷോചാർട്ട് തയ്യാറാക്കുക.

10. മുക്കുകയറിടുന്നതിനുവേണ്ടി തലമുറകളായി മുക്കിനുള്ളിൽ ദ്വാരമിട്ടിട്ടും പുതിയ പശുക്കുട്ടി 3
ഉണ്ടാവുന്നോൾ അതിന്റെ മുക്കിൽ വീണ്ടും ദ്വാരമിടേണ്ടി വരുന്നുണ്ടാലോ ?
- ഈ പ്രസ്താവനയെ പരിണാമ ചരിത്രത്തിലെ ഏതെങ്കിലും അശയവുമായി ബന്ധപ്പെടുത്താൻ കഴിയുമോ ?
 - ഈ അശയത്തിനു പരിണാമചരിത്രത്തിലുള്ള സ്ഥാനം പരിശോധിക്കുക.
 - ഈ സിദ്ധാന്തം കാലഹരണപ്പടാനുണ്ടായ കാരണം പരിശോധിക്കുക.

11. തന്നിട്ടുള്ള സൂചകങ്ങൾ രോഗവും വാക്കിനും എന്ന നിലയിൽ ജോടി ചേർത്തെഴുതുക. 2



12. "മരണശേഷം എന്റെ കണ്ണുകൾ അരു വേണമെങ്കിലും എടുത്തോട്ട്. ". 4

ഗുരുതരമായ അപകടത്തെത്തുടർന്ന് അശുപത്രിയിൽ പ്രവേശിപ്പിക്കപ്പെട്ട രാജുവിന്റെ വാക്കുകളാണിത്.

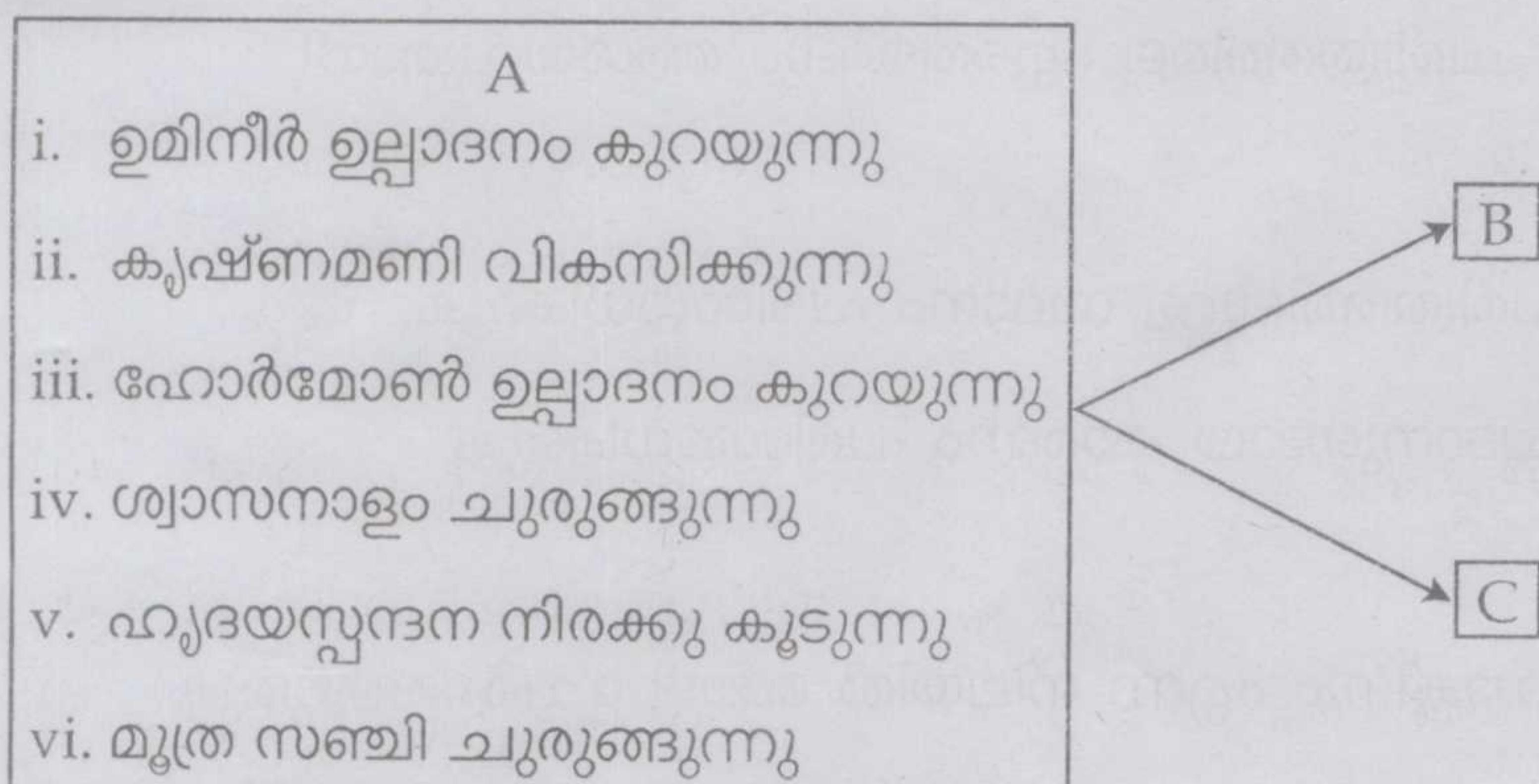
- ഈ പ്രസ്താവനയോട് നിങ്ങൾ എങ്ങനെ പ്രതികരിക്കും ?
- മരണശേഷം കണ്ണുകൾ ദാനം ചെയ്യുന്നത് പ്രയാസകരമാണോ ?
- ജീവിച്ചിരിക്കുന്നോൾ അവയവദാനം സാദ്യമാണോ ?

13. അന്തരസമസ്യിൽ പാലിക്കുന്നതിൽ ഹൈപൊത്തലാമസിനു സുപ്രധാന പങ്കുണ്ട്. ഈ 4
പ്രസ്താവന പരിശോധിച്ച് നിങ്ങളുടെ അഭിപ്രായം ന്യായീകരിക്കാൻ 4 അശയങ്ങൾ എഴുതുക.

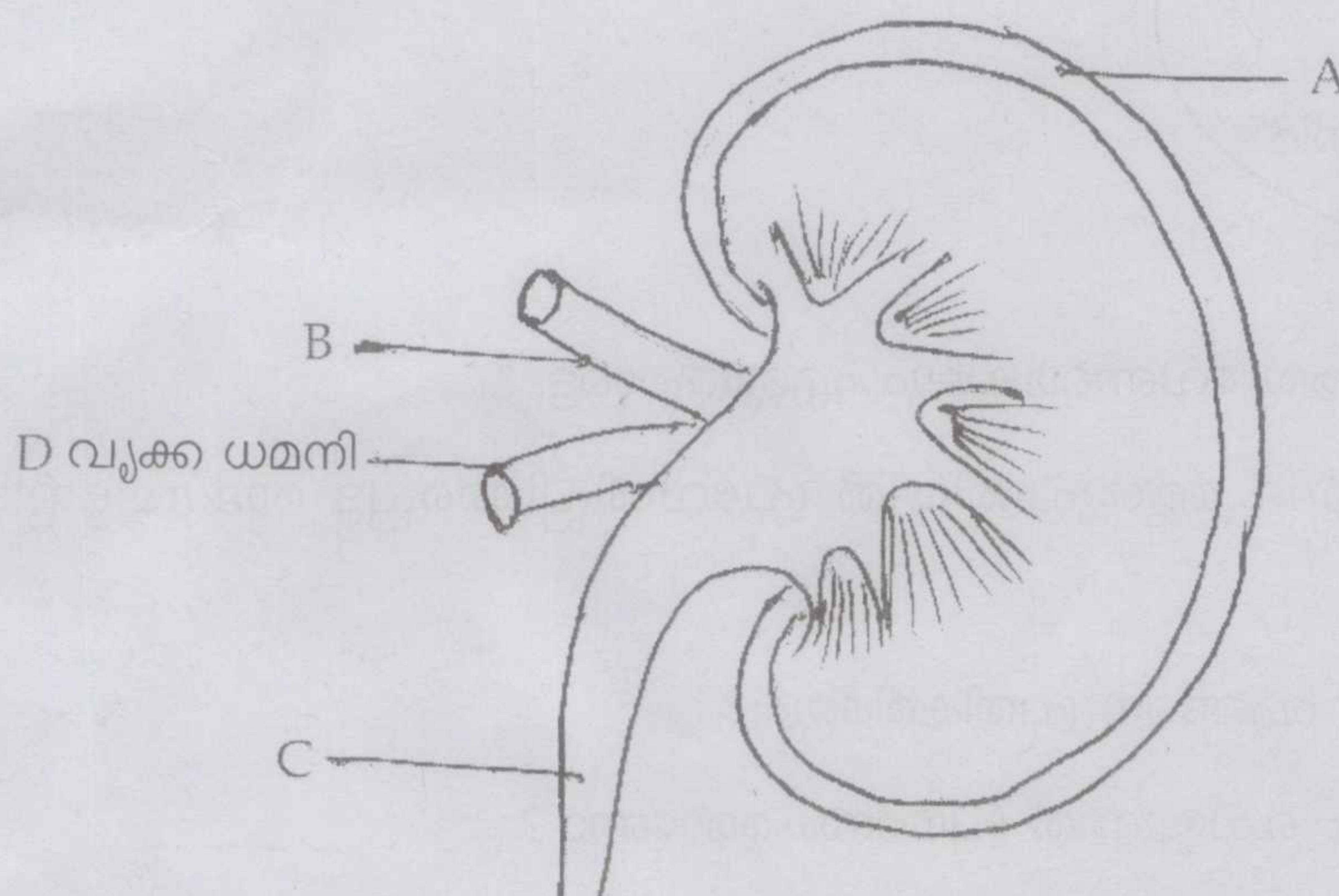
14. മുലയുട്ടുന്ന അമ്മമാരിൽ ഗർഭാശയം പൂർണ്ണവസ്ഥയിലാവാൻ ഒരു ഹോർമോൺ 2
സഹായിക്കുന്നു.

- എതാണ് ഈ ഹോർമോൺ ?
- ഈ ഹോർമോൺിന്റെ മരുഭൂ ധർമ്മം എഴുതുക.

15. A യിൽനിന്ന് ഉച്ചിതമായവ തെരഞ്ഞെടുത്ത് സിംപ്ലതെറിക് വ്യവസ്ഥ B യും 3 പാരാസിംപ്ലതെറിക് വ്യവസ്ഥ C യും ചെയ്യുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളായി വേർത്തിരിക്കുക.



16. ചിത്രം പകർത്തി വരയ്ക്ക 4



- (a) A, B, C എന്നീ ഭാഗങ്ങൾ അടയാളപ്പെടുത്തുക
 (b) B, C, D എന്നീ ഭാഗങ്ങളുടെ ധർമ്മം വ്യക്തമാക്കുക