

നിർദ്ദേശങ്ങൾ :

1. പതിനേം ഒന്നിൽ സംബന്ധം സാധ്യമെന്ന് ചോദ്യങ്ങൾ വായിക്കുന്നതിനും ഉള്ളടക്കം കുറപ്പെടുത്തുന്നതിനും ഈ സ്കോർ വിനിയോഗിക്കുന്നതാണ്.
2. ചോദ്യങ്ങളും നിർദ്ദേശങ്ങളും ശരിയായി വാചിച്ചതിന് ശേഷം മാത്രം ഉള്ളടക്കം ഏഴുമുതൽ.
3. ഉള്ളടക്കം തുടങ്ങാൻ സ്കോർ, സമയം എന്നിവ വിശദിക്കണം.

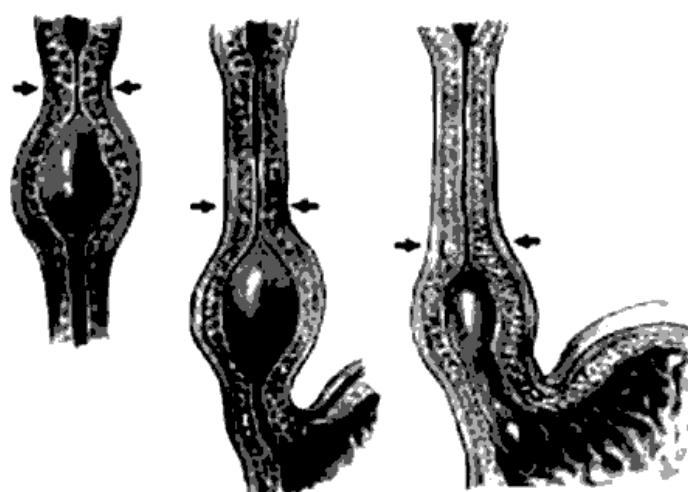
(1 മുതൽ 7 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ആശങ്കിക്കുന്ന 5 ആല്ലെങ്കിൽ ഫലങ്ങളും തുടർച്ചയും)

(1 സ്കോർ വരുത്താം) (1 × 5 = 5)

1. ചുവവുടെ നിർക്കിയിരിക്കുന്നവയിൽ നിന്നും പ്രകാശനം പെടുത്തുന്നതിൽ നേരിട്ട് പങ്കെടുക്കുന്ന വർഷം ചതുരഞ്ചതുരഞ്ചയും. (1)

a) ഫലിതകം a b) സാമ്പത്തികം c) ഫലിതകം b d) കരോട്ടിക്ക്

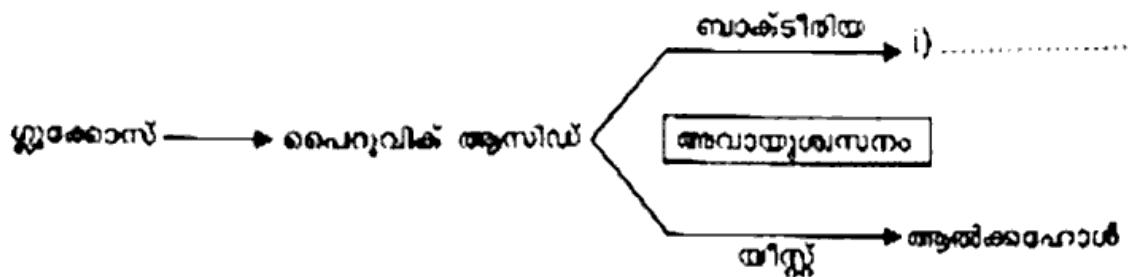
2. തന്ത്രിക്കുന്ന ചിത്രം സുചിപ്പിക്കുന്ന പ്രക്രിയ ഏതെന്ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞായും. (1)



3. ചുവവുടെ നിർക്കിയിരിക്കുന്ന സവിശേഷതകൾ വിശകലനം ചെയ്ത് ഒക്കെഴുവിലോ പേരെഴുത്തുക. (1)

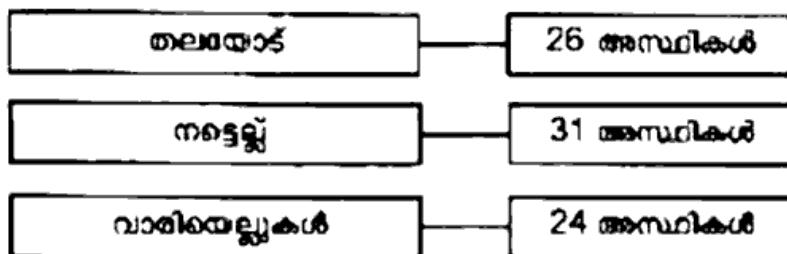
- ശ്വാസത്തിലെയും ഓക്സിജൻ ആളവ് കുടിയും കുറഞ്ഞിരിക്കുന്നു.
- വാൺവുകൾ കാണപ്പെടുന്നു.

4. പിതേക്കളം നിരീക്ഷിച്ച് ഉപയോഗി പ്രസിദ്ധീകരാമുക. (1)



5. ശൃംഖല നടക്കിയിരിക്കുന്നവയിൽ നിന്നും ശൈലിയും പ്രസ്താവന തെക്കെതിരെയും എഴുതുക.
 a) പ്രകാശസംഭൂതിക്കണക്കിലേക്കുള്ള വർദ്ധനക്കാർ സ്വഭാവിലാണ് (1)
 കാണപ്പെടുന്നത്.
 b) പ്രകാശാലത്തം ശാന്തിക്കാർ നടക്കുന്നത്.
 c) ഇരുണ്ടാലും മിഥ്യാ അംഗങ്ങൾ നടക്കുന്നത്.

6. അക്ഷാസമികൂടവും ദായി ബന്ധപ്പെട്ട പിതേക്കളം നിരീക്ഷിച്ച് ശരിയായ ജോധി തെക്കെതിരെയും എഴുതുക. (1)



7. താഴെയെന്നിൽക്കൊണ്ട് പാസ്റ്റാവനകളിൽ ഒന്തുക്കാശങ്ങളിലെ കോണ്ട്രവുഡിക്കണ്ണവാതി ബന്ധപ്പെടുത്തുന്നത്? (1)

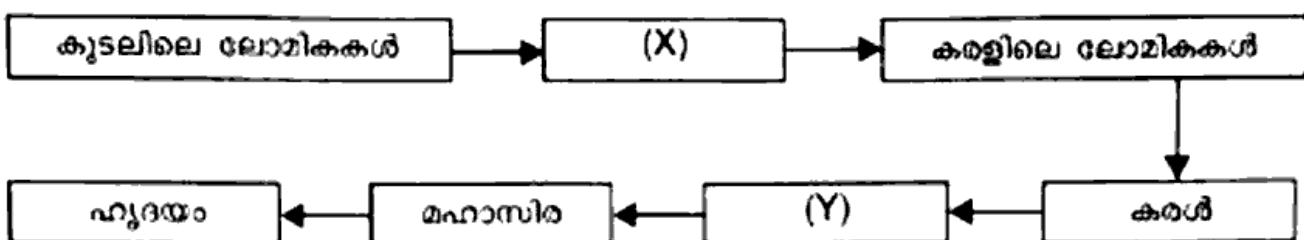
- a) മുഖ്യമാന്തരം കോണ്ട്രവുഡിക്കുന്ന മധ്യാഹ്നത്തായി മുച്ചിവലിയുണ്ട്.
 b) പുതേക്കാന്നുള്ളിരുന്നുകൾക്കിടയിലെ ചെറുന്തതാസമികൾ മുപ്പെടുന്നു.
 c) കോണ്ട്രവുഡം കോണ്ട്രവുഡിന്റെ ഇരുവശങ്ങളായും വരുത്തുന്നു.

- (8 മുതൽ 17 വരുത്തുള്ള മോഡ്യൂലുകൾ എല്ലാക്കുണ്ടും നി എല്ലാക്കും തീരുമാരാശുമുകു. (2 × 6 = 12)
 2 സ്കോർ വരീം)

8. കോളം A യും അനുസരിച്ച് കോളം B പുനരുക്കിക്കിഴച്ചുമുകു. (2)

| (A) മുള്ളിക്കാണ്ട് വിജ്ഞാ പ്രത്യേകി | (B) സവിശേഷങ്ങൾ |
|-------------------------------------|--|
| ഒപ്പാഹമസ് | ഒക്കാമസാമുകൾ കോണ്ട്രവുഡിന്റെ മധ്യാഹ്നത്തായി കേതിരിക്കപ്പെടുന്നു. |
| രേറ്റാഹമസ് | ഒക്കാമസം സംഖ്യ പകുതിയാകുന്നു. |
| അനാഹമസ് | പുതേക്കാന്നുള്ളിരുന്നുകൾ മുപ്പെടുന്നു. |
| ടീവാഹമസ് | കിലോഗ്രാമുകൾ മുപ്പെടുന്നു. |
| | പുതേകാംബുംഗാമുകൾ മുപ്പെടുന്നു. |

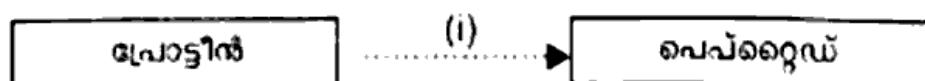
9. വാദ്യം കുറക്കരു വാതകവിനിയോഗത്തിന് അനുയോജ്യമാക്കുന്ന ഫുത്തകില്ലും ഒൻ സവിശേഷതകൾ എഴുതുക. (2)
10. പഹപ്പാറിക് പോർട്ടൽ പര്യയനവും ബന്ധപ്പെട്ട ഫ്രെംബാർട്ട് വിശകലനം ചെയ്ത് തന്റെ ലിക്കുന്ന ചൊദ്യം അഭ്യാസിക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.



- a) 'X', 'Y' എന്നിവ തിരിച്ചറിഞ്ഞാലുക. (1)
 b) 'X' എന്ന് പറയുകയെ ഏറ്റവും അഭ്യാസിക്കുന്നതുക. (1)
11. ബോക്സിലെ വിവരങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തി ചുവടെ നൽകിയ പട്ടിക പൂർണ്ണമാക്കുക. (2)

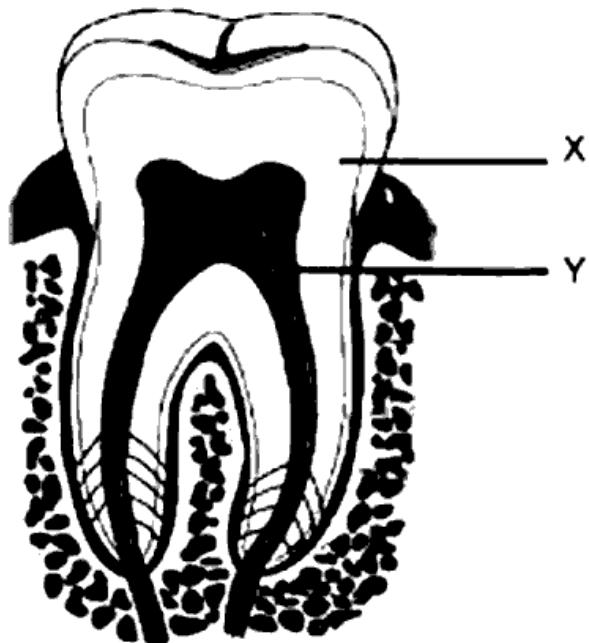
| | |
|---|-----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> ഒരുസാധ്യ വ്യാപ്തം കൂടുന്നു. ഇൻ്റർകോറ്റുൺ പെയികൾ പൂർവ്വസ്ഥിതി പ്രാപിക്കുന്നു. ധരുപ്പം സങ്കോചിക്കുന്നു. ഒരുസാധ്യ മണ്ഡം കൂടുന്നു. | |
| ഇവാനാസം | നിശ്വാസം |
| • | • |
| • | • |

12. ചിത്രിക്കണം വിശകലനം ചെയ്ത് ചൊദ്യം അഭ്യാസിക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.



- a) 'i' എന്ന് സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന ഏൻഡോസം തിരിച്ചറിഞ്ഞാലുക. ഈ ഏൻഡോസം സ്വിക്കുന്ന ശ്രമിയേത്? (1)
- c) കൊഴുപ്പിലേന്ന് അഹനത്തിൽ ഈ ശ്രമിയുടെ പഞ്ച വ്യക്തമാക്കുക. (1)

13. നൽകിയിരിക്കുന്ന പിത്തം നിരീക്ഷിച്ച് ചോദ്യം അൾട്ടോറമെഴുതുക.



a) 'X', 'Y' എന്നിങ്ങനെ അടയാളേച്ചുട്ടതിയിരിക്കുന്ന ഭാഗങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ്
എഴുതുക. (1)

b) അവ അലോനിസ്റ്റേയും കാർബാ സവിശേഷത എഴുതുക. (1)

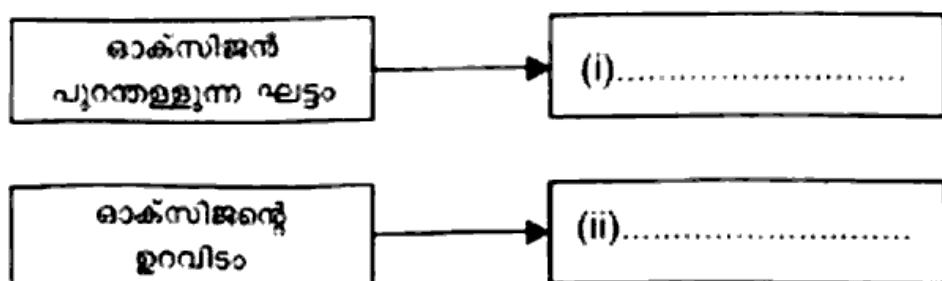
14. മനുക്കുംിലെ അഭിലഹണിയമായ രക്തസ്ഥാപനിൽക്ക് $120/80 \text{ mmHg}$ അണ്.

a) $120, 80$ എന്ന സംഖ്യകൾ എന്തിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു? (1)

b) രക്തസ്ഥാപനം നിയന്ത്രണാത്മകമായി ഉയരുന്നത് ആരോഗ്യത്തെ എന്നെന്ന
ബാധിക്കുന്നു?

15. പ്രകാശസംഭ്രംഖണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പിത്തികരണം മുച്ചിത്തൊഴിയാക്കുക.

(2)



16. പുരുഷന്മാരിൽ ഒരു ബിരജാൽപാദകകോശത്തിൽ നിന്നും നോർമ്മൽത്തുകൂടി
പൂംബിജാൽസൾ ഉണ്ടാകുന്നു. എന്നാൽ സ്വത്തികളിൽ അണ്ഡാം മാത്രമെ ഉണ്ടാകുന്നുള്ളത്.
കാരണമെഴുതുക. (2)

17. പ്രധാന നാട്കിലുണ്ടാകുന്ന പരിപ്രേക്ഷണം സുചനയ്ക്കുന്നുണ്ടെങ്കിൽ പുന്തിരാക്കുക. (2)

സ്വന്ധന:

- (i), (ii) - ഉദ്ദീപനങ്ങൾ
- (iii), (iv) - വിവിധതരം സസ്യവളനങ്ങൾ

വള്ളിലുള്ള കാജകിൽ
ചുറ്റിവളരുന്നു.

പരാഗനാളി
അഭ്യന്തരമാക്കുന്നതോടു
വളരുന്നു.

- (i)
(ii)

- (iii)
(iv)

(18 മുകളിൽ 24 വരുത്തുന്ന ചോദ്യങ്ങളിൽ എല്ലാക്കൊല്ലും 5 ഏഴ്ത്താനിന് ദാനാദാനം ചെയ്യുക.
3 രൂപക്കാർ നൽകും)

(3 x 6 = 15)

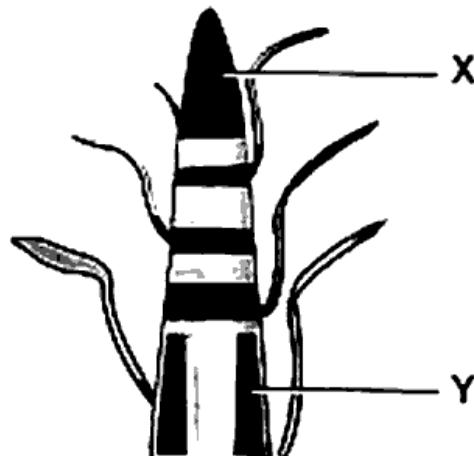
18. വിവിധ കൌമികളിലെ വിനാശകരാഖ്യാഖ്യാനം ബന്ധപ്പെട്ട തന്മുഖിക്കുന്ന പട്ടിക ഉചിതമായി പൂർത്തിയാക്കുക. (3)

| ക്രിയാ | വിനാശകരാഖ്യാഖ്യാനം | വിസ്തൃതവസ്തു |
|--------|--------------------|--------------|
| ജീവി | (i)..... | (ii)..... |
| ജീവി | (iii)..... | ജീവി |
| തവള | വ്യക്ത | (iv)..... |
| രക്കി | (v)..... | (vi)..... |

19. അടിവരയിൽ സംബന്ധിച്ചുള്ള ഒരു പരിപാലനയുണ്ടുമോ. (3)

- a) എല്ലാക്കൊല്ലുണ്ടാക്കിയ ഗുരുത്തോസിന്ത ഫ്രെഞ്ചോസ് ആക്കരിക്കാറീ സംഭവിക്കുന്നു.
- b) ഫ്രെഞ്ചോസ് പദ്ധതായം കുറവുകളിലൂടെ സസ്യങ്ങളിലെ വിവിധ കാജകളിലേയും സംബന്ധം ചെയ്യപ്പെടുന്നു.
- c) സസ്യങ്ങൾ ഗുരുത്തോസിന്ത അനാശ്വര്യപരിപാലന ഇഷ്ടക്കുന്നു.
- d) പഴവർഗ്ഗങ്ങളിൽ ഗുരുത്തോസിന്ത ഇപ്പോൾ ആക്കരിക്കാറീ സംഭവിക്കുന്നു.

20. ചിത്രം നിന്മീക്കിച്ച് ചോദ്യം എന്തിനും ഉന്നതരമെല്ലാതുക.

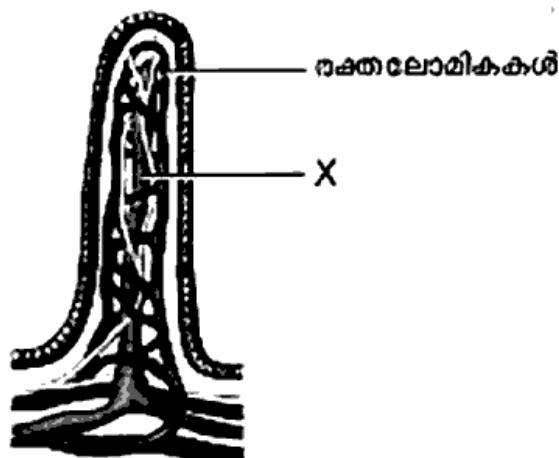


- a) 'X', 'Y' എന്നിങ്ങനെ അടയാളപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്ന മെഡിസ്റ്റിക് കോണ്ട്രൈറ്റ് ആവശ്യമാണ്? (1)
- b) അവധുന്ന ധർമ്മ എങ്ങനെ വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു? (2)

21. കോശശ്വസനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പട്ടിക പ്രാഞ്ചിയാക്കുക. (3)

| സൂചന | ഭേദമൊളിസിൾ | ടൈബാസ് പരിവൃത്തി |
|-------------------|--|--|
| സഹാനം | (i)..... | (ii)..... |
| ഓക്സിജൻ അവധുക്കത് | (iii)..... | (iv)..... |
| പ്രക്രിയ | (v)..... ഒപറേറ്റിവാസിയായി ഡറുന്നു. | ഒപറേറ്റിവികാസിൾ (vi)..... ആക്രി മാറുന്നു |

22. ചിത്രം നിന്മീക്കിച്ച് ചോദ്യം എന്തിനും ഉന്നതരമെല്ലാതുക.



- a) ചിത്രം തിരിച്ചാണുക. (1)
- b) 'X' എന്ന് അടയാളപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്ന ഭാഗങ്ങൾ? (1)
- c) 'X' ലുടെ ആശിഖണം ചെയ്യുന്ന പോഷകലക്കന്നാണേവ? (1)

23. പസ്താവക വിശകലനം ചെയ്ത് ഒരുപാറിനുമുള്ള കാരണമെഴുതുക.

- a) ഹീമാഡിയോലിസിൻ പ്രക്രിയയിൽ ഒരുത്തിലേയ്ക്ക് ഒഹഫ്രാർഡ് പെരിക്കുന്നു. (1)
- b) എംബരൂലസിനുമുള്ള ഉയർന്ന അപ്പും രൂപരൂപങ്ങൾ. (1)
- c) അമാസമയം മുത്തൊമ്പിശാനിരിക്കുന്നത് ആരോഗ്യപ്രകാരം ഓരോക്കുമായി ബന്ധിക്കുന്നു. (1)

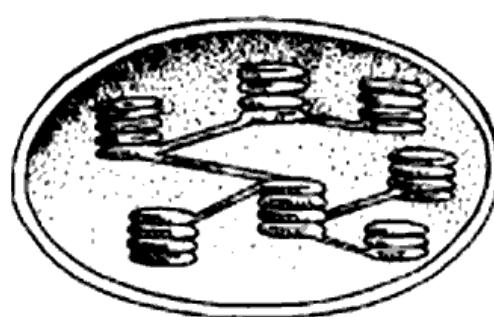
24. ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന പട്ടിക ഉപിത്തങ്ങൾ പ്രിഞ്ചിറാക്കുക. (3)

| ആധാരമന്ത്രജീവിയിലെ ജീവക്കണ്ണൾ | ധർഘ |
|----------------------------------|--|
| ബപ്പസിൻ | (i)..... |
| ഒഹഫ്രാർഡിക്കാസില്ല | (ii)..... |
| (iii)..... | അഹനംസാദ്ധുരം പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ തിന്ന് ആധാരമന്ത്രജീവിയിലെ സംരക്ഷിക്കുന്നു. |

(25 മുതൽ 27 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 ഫലങ്ങളിൽ ഉത്തരവേദ്യിച്ചുക.

4 സ്കോൾ വരുത്താം) (4 × 2 = 8)

25. പിതം പകർത്തിവരുച്ചു ചുവടെ നൽകിയ ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരവേദ്യിച്ചുക.



പകർത്തിവരുച്ചുന്നതിന് (1)

a) തന്നിരിക്കുന്ന കൊഡാംഗമല്ല? (1)

b) സുചനകളും അടിസ്ഥാനമാക്കി ഭാഗങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് പെരിഞ്ഞുതി അടയാളുപ്പെടുത്തുക.

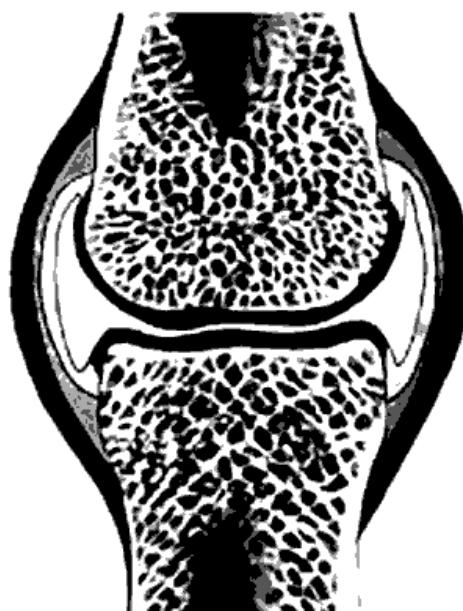
i) ഇംഗ്ലീഷ് കൊഡാംഗത്തിലെ ഫ്രാവക്ലാഗ്. (1)

ii) മതിൽക്കുളം വർണ്ണക്ക്രമത്തിലെ ദാഗ്. (1)

26. ചുവല്സ നൽകിയ പ്രസ്താവന വിശകലനം ചെയ്ത് ചൊദ്യങ്ങൾക്ക് മുതൽമുഴുതുക.

“ഹ്യോമാറ്റിൽ നിന്നും ശരിയായിരുന്നു വിവിധഭാഗങ്ങളിലേയും അവിടെനിന്ന് തിരിച്ച് ഹ്യോമാറ്റിലേയും ഒക്കും അടുക്കുന്നുമോ എങ്കിൽ ഹ്യോമാറ്റിലേയും ഒക്കും കടന്നുപോകുന്നു.”

- a) പ്രസ്താവനയിൽ സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത് എത്രത്തും രക്തപദ്ധതിനമാണ്? (1)
 - b) ഇതിലുണ്ടാക്കുന്ന പദ്ധതിയാണ് ഏതെന്തും? (1)
 - c) അവ തമിൽ എന്നേനെ വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു? (2)
27. പിതാ പകർത്തിവരച്ച ചുവല്സ നൽകിപ്പിക്കുന്ന അഭ്യന്തർ ലിത്രചൂഡാ പേരുള്ളതിനു അടയാളപ്പെടുത്തുക.



- പകർത്തിവരച്ചക്കുന്നതിന് (1)
- a) സന്ധിയും പൊതിഞ്ഞുസംരക്ഷിക്കുന്ന ഭാഗം. (1)
 - b) സൈറ്റോവിയൻ ഭാവം (സവിക്കുന്ന ഭാഗം. (1)
 - c) അസ്ഥികൾക്കിടയിലെ അവർക്കും ഉളിബാക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന ഭാഗം. (1)