

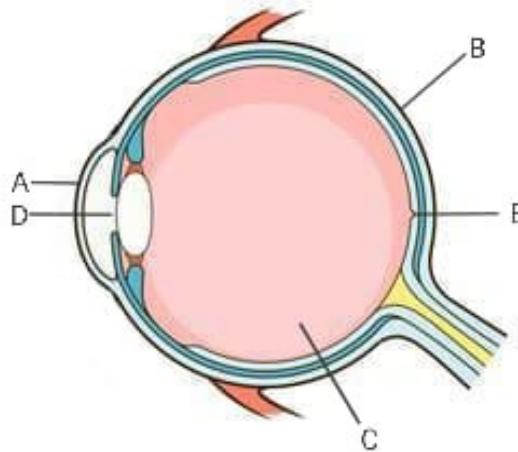
തിരുവനന്തപുരം വിദ്യാഭ്യാസജില്ല

WS2BY10 2(M)

സ്കാൻഡോർഡ് X
ബഹ്യാളജി യൂണിറ്റ് - 2



1. ചിത്രം പകർത്തി വരച്ച് ഭാഗങ്ങൾ തിരിച്ചറിയുക.



b) നൽകിയിരിക്കുന്ന ഉദാഹരണം വിശകലനം ചെയ്ത് മറ്റൊരാളുമായി ഉൾപ്പെടുത്തി പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

ഭാഗങ്ങൾ	പ്രത്യേകതകൾ	ധർമ്മം
A.കോർണിയ	ഉയ്പാലവത്തിന്റെ മൂൻ്ദാഗത്തുള്ള സുതാര്യവും മുന്നോട്ട് തള്ളിയതും ആയ ഭാഗം.	പ്രകാശരശ്മിക്കലെ കണ്ണിലേക്ക് പ്രവേശിപ്പിക്കുന്ന

2. ചുവടെനൽകിയിരിക്കുന്നവയിൽ നിന്നും ശരിയായ ജോഡി തിരഞ്ഞെടുക്കുക. മറ്റൊളവയെ അനുയോജ്യമായി ജോഡി ചേർക്കുക

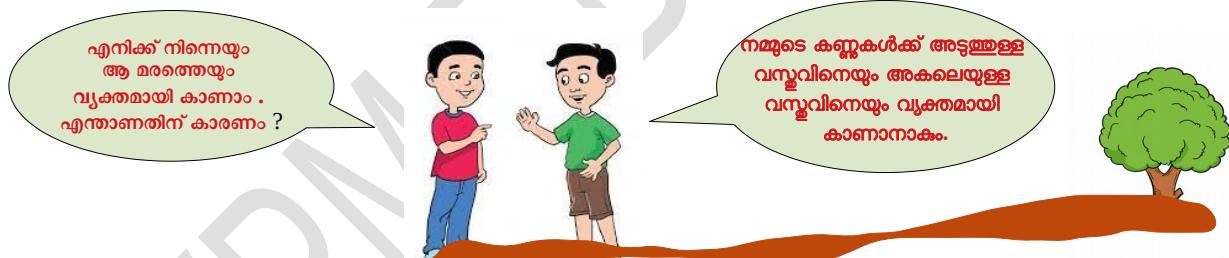
- a. നേതൃകോടരം - തലയോട്ടിയിലെ കഴികൾ
- b. കണ്ണനീർ - ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഫ്രൈഷ്യൂം നേതൃഗോളത്തിൻ്റെ മുൻഭാഗം വരണ്ടു പോകാതെ സംരക്ഷിക്കുന്നു.
- c. കണ്ണജംഗ്രേവ - കണ്ണിലേക്ക് പൊടിപ്പെടുങ്ങും, ജലം എന്നിവ കടക്കാതെ തന്ത്രം.
- d. ബാഹ്യ നേതൃപോഷികൾ - കണ്ണകളെ നേതൃകോടരത്തിൽ ഉറപ്പിച്ചു നിർത്തുന്നു.
- e. കണ്ണപീലികൾ - നേതൃഗോളത്തിൻ്റെ മുൻഭാഗത്തെ ഘൃത്തിയുള്ളതും നവുള്ളതും ആകി തിരഞ്ഞെടുന്നു.

3.

AUG 25 - SEP 8
നേതൃദാന പക്ഷാചരണം

- a) നേതൃദാനത്തിൻ്റെ പ്രാധാന്യത്തെ കരിച്ച് ജനങ്ങളെ ബോധവാന്നാരാക്കുന്നതിന് അനുയോജ്യമായ ഒരു പോസ്റ്റ് തയ്യാറാക്കുക.
- b) കണ്ണിൻ്റെ ആരോഗ്യം ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിന് ഏതെല്ലാം കാര്യങ്ങളിൽ നാം ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതുണ്ട്?

4. സുനിഷ്ടം അനിഷ്ടം തമ്മിലുള്ള സംഭാഷണം ശ്രദ്ധിക്കുക.

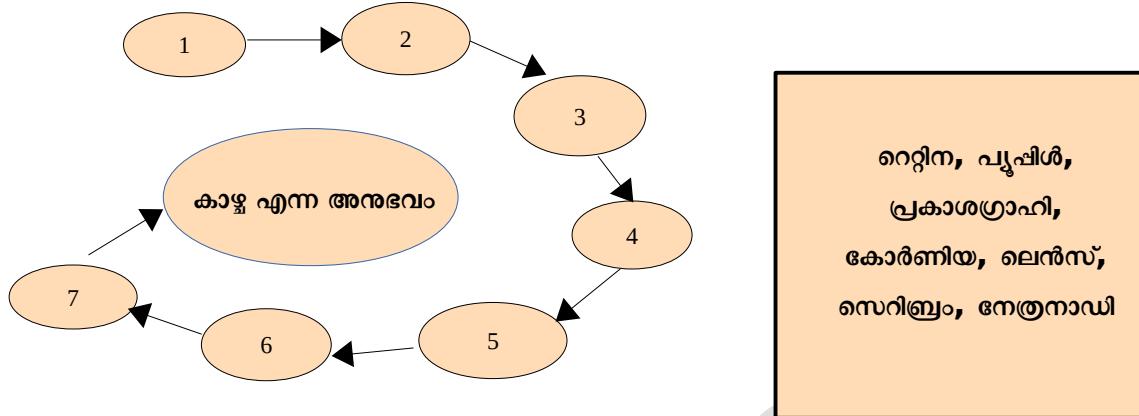


നമ്മുടെ കണ്ണകൾക്ക് സീലിയൻ പേശികളുടെയും സ്ലായുകളുടെയും പ്രവർത്തനഫലമായി അടുത്തം അകകലെയുള്ള വസ്തുക്കളെ കാണാൻ സാധിക്കും.

വസ്തുവിൽനിന്നുള്ള അകകലത്തിനനുസരിച്ച് കണ്ണിലെ ക്രമീകരണം കാണിക്കുന്ന പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

സൂചകങ്ങൾ	അടുത്തുള്ള വസ്തുക്കളെ നോക്കുന്നു	അകകലെയുള്ള വസ്തുക്കളെ നോക്കുന്നു
സീലിയൻ പേശികൾ	സജോച്ചിക്കുന്നു	A
സ്ലായുകൾ	B	വലിയുന്നു
ലെൻസിൻ്റെ വകുത	C	D
ഫോക്കൽ ദൂരം	E	F

5. കാഴ്ചയെന്ന അനഭ്വമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഭാഗങ്ങൾ ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നു. ഉചിതമായ രീതിയിൽ ക്രമപ്പെടുത്തി പൂർത്തികരിക്കുക.



6. തീരു പ്രകാശത്തിലും മഞ്ഞിയ പ്രകാശത്തിലും ഉള്ള കണ്ണിലെ പ്ലൂഫിളീസ് രണ്ട് അവസ്ഥകൾ ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. സൂചകങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചു പട്ടിക പൂർത്തികരിക്കുക.

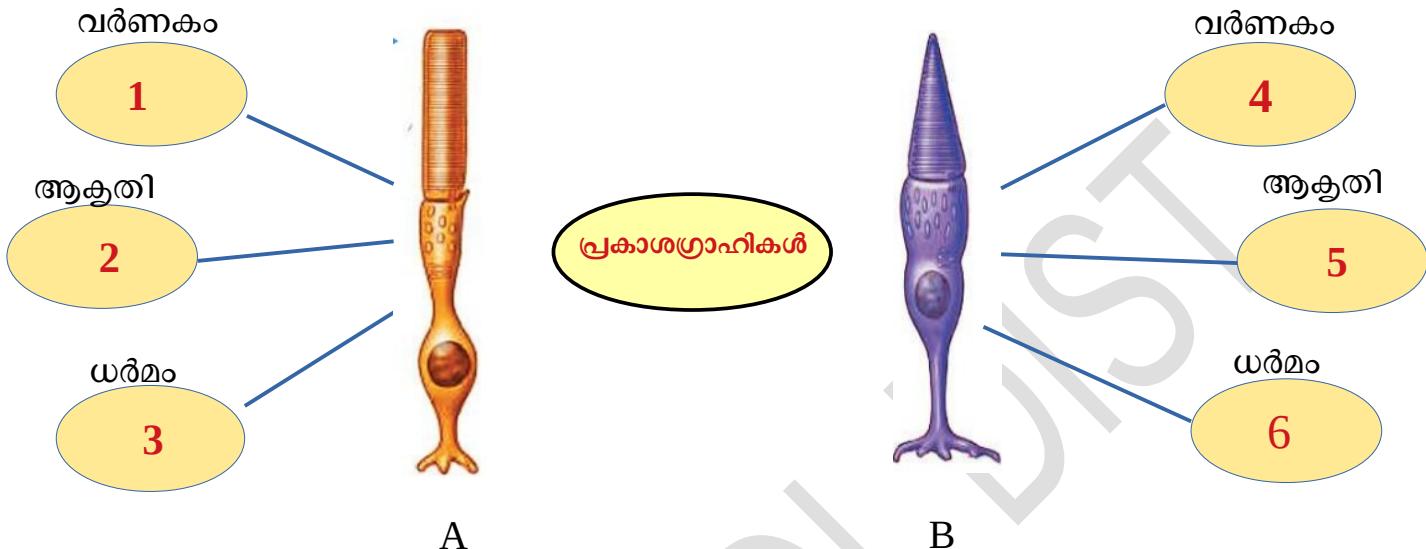
രോധിയൽ പേശികൾ സങ്കോചിക്കുന്നു, പ്ലൂഫിളീസ് വലിപ്പം കുറയുന്നു, രോധിയൽ പേശികൾ വിശ്രമാവസ്ഥയിൽ ആകുന്നു, വലയ പേശികൾ സങ്കോചിക്കുന്നു, വലയ പേശികൾ വിശ്രമാവസ്ഥയിൽ ആകുന്നു.

മഞ്ഞിയ പ്രകാശത്തിൽ		സൂചകങ്ങൾ	തീരുപ്രകാശത്തിൽ	
A		രോധിയൽ പേശികൾ	B	
C		വലയപേശികൾ	D	
E		പ്ലൂഫിളീസ് വലിപ്പം	F	

7. റോറിനയിൽ ഉള്ള പ്രകാശ ഗ്രാഹികൾ പ്രകാശത്തിൽ സാന്നിധ്യത്തിൽ ഉദ്ദീപിക്കപ്പെടുകയും ആവേശങ്ങൾ ഫോപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യും.

a) A, B എന്നീ പ്രകാശഗ്രാഹികളെ തിരിച്ചിറിഞ്ഞു ചിത്രീകരണം പൂർത്തിയാക്കുക.

ഹോട്ടോസ്റ്റിൻ, രോഡോസ്റ്റിൻ, രോഡ് ആകുതി, മങ്ങിയ വെളിച്ചതിൽ
കാണാൻ സഹായിക്കുന്ന, വർണ്ണകാഴ്ച സാധ്യമാക്കുന്ന , കോൺ ആകുതി



b) പ്രകാശത്തിന്റെ സാന്നിധ്യത്തിൽ കാഴ്ചാവർണ്ണാക്കങ്ങൾക്കും മാറ്റങ്ങൾ ചുവടെ
കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. ചിത്രീകരണം പൂർത്തിയാക്കി ചോദ്യത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക.



c) പ്രകാശത്തിന്റെ സാന്നിധ്യത്തിൽ പ്രകാശ ഗ്രാഫികളിൽ ആവേഗങ്ങൾ ഫുപ്പെച്ചുനന്തരണുണ്ടോ?

8. രണ്ട് കൃതികൾ തമ്മിലുള്ള സംഭാഷണം ശ്രദ്ധിക്കുക.

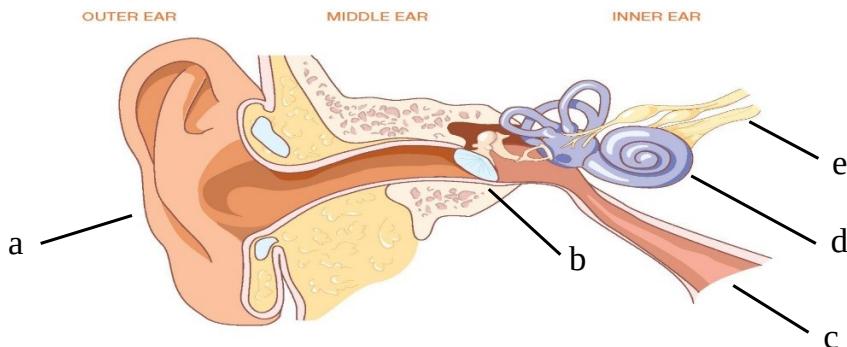


- a) രാജ്ഞി സുചിപ്പിച്ച രോഗത്തിന്റെ പേരും അതിന്റെ കാരണവും എഴുതുക
 b) സൈന്യത്തിലും, ശ്രദ്ധയിൽ, പൈപലറ്റ് മുതലായ ജോലികൾക്കും ഈ നേതൃത്വവൈകല്യം ഉള്ള ആളുകളെ തിരഞ്ഞെടുക്കില്ല. ഏതാണ് ഈ വൈകല്യം? ഇതിന്റെ കാരണം എന്താണ്?

9. വിവിധ നേതൃത്വവൈകല്യങ്ങളും അവയുടെ കാരണവും പരിഹാരവും ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നു. കോളം A യും അസൗത്ഥമായി B യും C യും ക്രമീകരിക്കുക.

A നേതൃത്വവൈകല്യം	B കാരണം	C പരിഹാരം
1. സിരോപ്പീതാൽമിയ	വിറ്റാമിൻ A യുടെ അഭാവം	ലേസർ ശസ്ത്രക്രിയ
2. ഫ്ലാങ്കോമ	കണ്ണിലെ ലെൻസ് അതാരുമാക്കക	വിറ്റാമിൻ A ധാരാളം അടങ്കിയ ഭക്ഷണം കഴിക്കുക
3. തിമിരം	വിറ്റാമിൻ A യുടെ തടർച്ചയായ അഭാവം	വിറ്റാമിൻ A ധാരാളം അടങ്കിയ ഭക്ഷണം കഴിക്കുക
4. നിശാന്തര	അകുസ് പ്രവർത്തിന്റെ പുനരാഗിരണം നടക്കാതെ വരിക	ലെൻസ് മാറ്റിവയ്ക്കുന്ന ശസ്ത്രക്രിയ

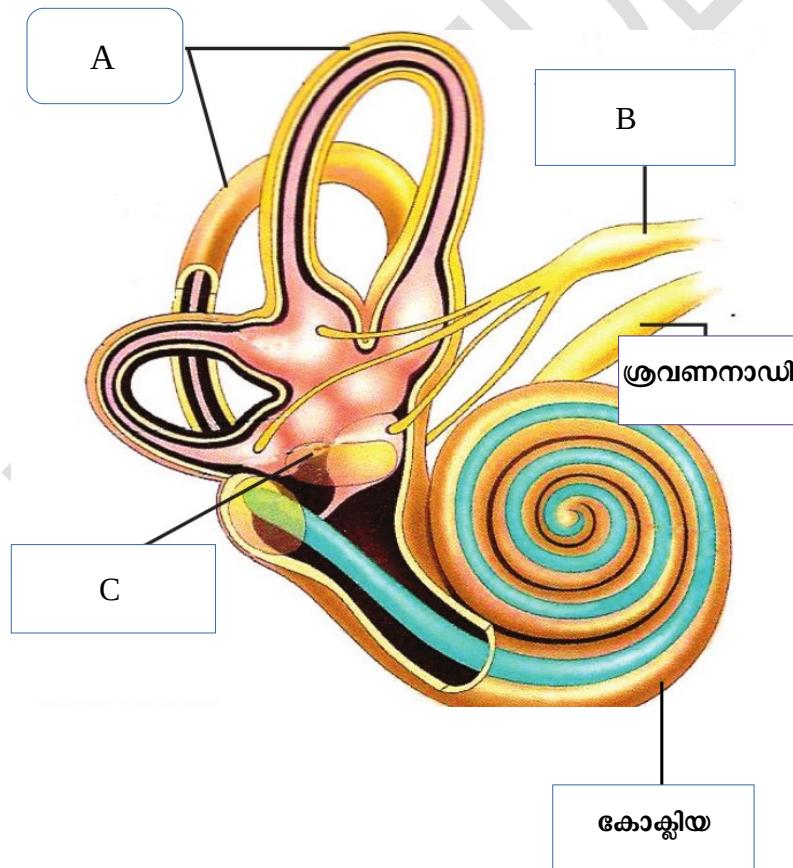
10. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചിത്രം നിർക്കശിച്ച് ഭാഗങ്ങൾ തിരിച്ചുറിഞ്ഞ് എഴുതുക.



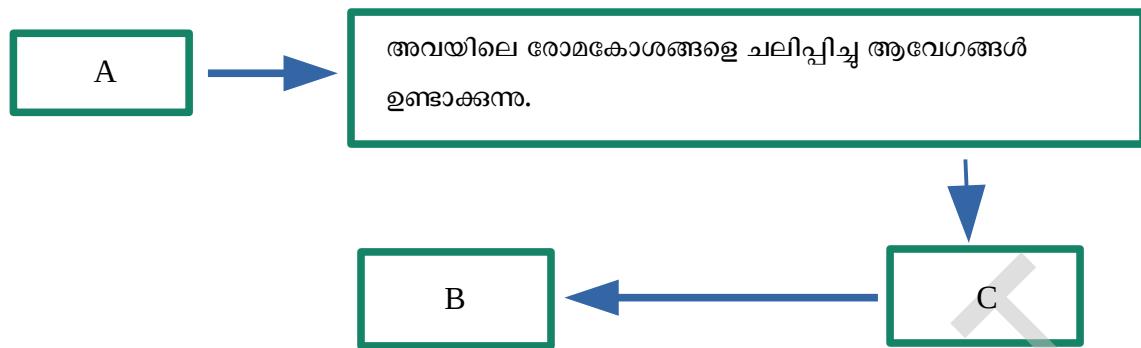
a) കോളം A യും അന്നപുതമായി B പുനഃകുമീകരിക്കുക.

A	B
കർണ്ണപടം	ശബ്ദതരംഗങ്ങളെ കർണ്ണനാളത്തിലേക്ക് നയിക്കുന്ന
യുദ്ധോഷ്യൻ നാളി	ശബ്ദതരംഗങ്ങൾക്കുനാസരിച്ചു കുപനം ചെയ്യുന്ന സ്ഥലം
ശ്രവണ നാഡി	കർണ്ണപാടത്തിന്റെ ഈരു വശത്തെയും മർദ്ദം തുല്യമാക്കി ക്രമീകരിക്കുന്ന
കോക്കിയ	ആവേഗങ്ങളെ സെറിബ്രൽ എത്തിക്കുന്ന
ചെവാിക്കട	ശ്രവണത്തിനു സഹായിക്കുന്ന

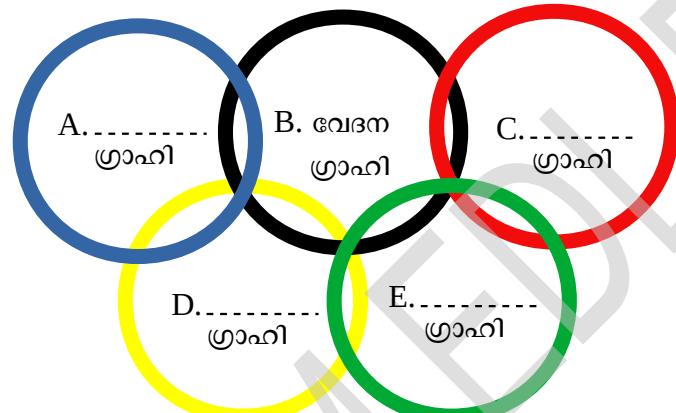
11. a) ചിത്രം വിശകലനം ചെയ്ത് A, B, C എന്നീ ഭാഗങ്ങൾ തിരിച്ചുറിയുക.



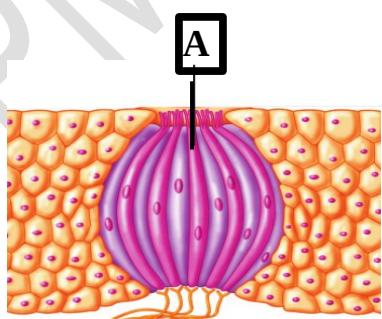
b) ശരീര തുലനനിലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഹോ ചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കക.



12. ത്യക്കിലെ ഗ്രാഫികളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചിത്രികരണം പൂർത്തിയാക്കക.



13.ചിത്രം തിരിച്ചറിഞ്ഞു ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്കു ഉത്തരം എഴുതുക.



a) ചിത്രത്തിൽ A എന്ന് അടയാളപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്ന ഭാഗത്തിന്റെ പേരെന്ത്?

b) A എവിടെയാണ് കാണപ്പെടുന്നത്?

c) A യുടെ ധർമ്മം എന്തോ?

14. നീരജിന്റെ സയൻസ് ഡയറക്ടർ നിന്നുള്ള ഗവാം എന്ന അന്വേച്ചമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഹൈചാർട്ട് ആണിത്.

- * ആവേഗങ്ങൾ ഗവാം വഴി സെറിബ്രൽ മെറ്റിസ്റ്റിൽ ഏതുനാ.
- * വായുവിൽ കലർന്ന ഗവാക്കണികകൾ മുക്കിലേക്ക് പ്രവേശിക്കുന്നു.
- * ആവേഗങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നു.
- * ഗവാം എന്ന അന്വേച്ചം.

ഈ അപൂർണ്ണവും ചില തെറ്റുകൾ ഉള്ളതമാണ്. ആവശ്യമായ തിരത്തലുകൾ വരുത്തി ഹോ ചാർട്ട് പുനഃക്രമീകരിക്കുക

15. ജീവികൾക്ക് ചുറ്പാടിലുള്ള മാറ്റങ്ങൾ തിരിച്ചറിയാൻ കഴിയുന്നത് അംഗങ്ങളുടെ ഗ്രാഫികളുടെ സഹായത്താലാണ്.

a) ജീവികളും അവയുടെ ഗ്രാഫികളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചിത്രീകരണം പൂർത്തിയാക്കുക.

