

തിരുവനന്തപുരം വിദ്യാഭ്യാസ ജില്ല

ക്ലാസ് X

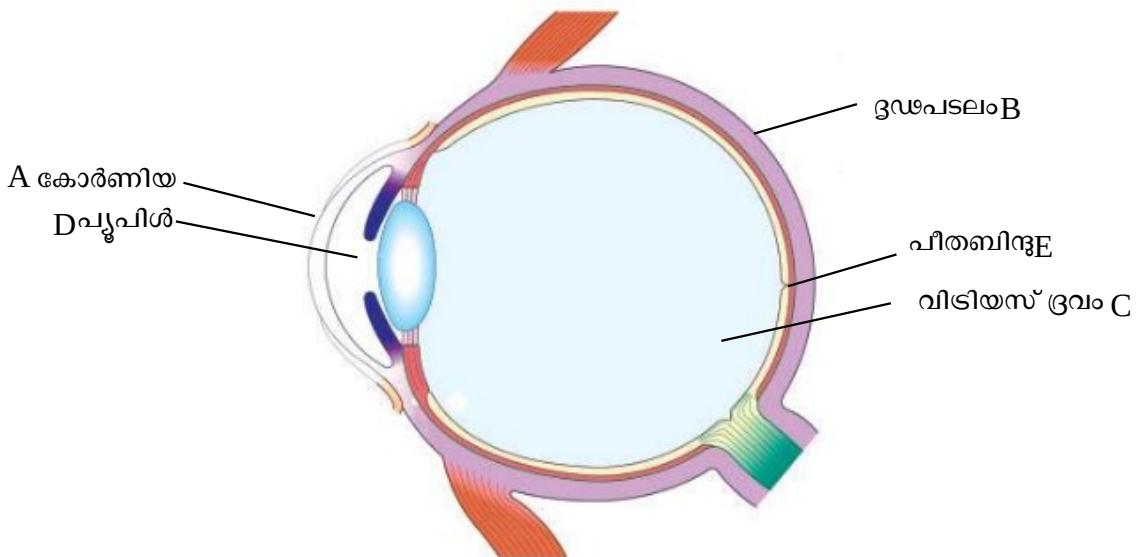
WS2BY10 2

ബഹ്യാളജി



യൂണിറ്റ് II (ഉത്തര സൂചിക)

1.



b)

| ഭാഗങ്ങൾ | പ്രത്യേകത | ധർമ്മം |
|------------------|---|--|
| B. ഭിംഗം | യോജകകലയാൽ നിർമ്മിതമായ വെള്ളത്തെ നിറക്കുന്ന ബാഹ്യ പാളി | കണ്ണിന് ഭിംഗത നൽകുന്ന സഹായിക്കുന്ന |
| C. വിടിയസ് ദ്രവം | വിടിയസ് അന്തിം നിറക്കാൻ ജീലി പോലുള്ള ദ്രവം | കണ്ണിന്റെ ആകൃതി നിലനിർത്താൻ സഹായിക്കുന്ന |
| D. പ്രകാശ | ഒഴിവിനിന്റെ മധ്യഭാഗത്തുള്ള സൂചിരം | പ്രകാശ തീരുതയ്ക്കുന്ന സരിച്ച് വലുപ്പം അമീകരിക്കപ്പെടുന്ന |
| E. പീതമിന്ധ | പ്രകാശഗ്രാഹി കോശങ്ങൾ ഈടുതലായി കാണപ്പെടുന്ന രെറ്റിനയുടെ ഭാഗം | പ്രതിബിംബത്തിന് ഏറ്റവും തെളിമയുള്ള ഭാഗം |

2. a. നേത്രകോട്ടം

-തലയോട്ടിയിലെ കഴികൾ.

d. ബാഹ്യ കണ്ണപോശികൾ - കണ്ണകളെ നേത്രകോട്ടത്തിൽ ഉറപ്പിച്ചു നിർത്തുന്ന

- b. കണ്ണനീർ - നേതൃഗോളത്തിന്റെ മുൻഭാഗത്തെ പുതതിയും നന്ദവള്ളൂതും ആകി തീർക്കുന്നു.
- c. കൺജങ്ചററു - ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന ശ്രേഷ്ഠം നേതൃഗോളത്തിന്റെ മുൻഭാഗം വരണ്ട പോകാതെ നന്ദവള്ളൂതാക്കി നിലനിർത്തുന്നു .
- e. കൺപിലികൾ - കണ്ണിലേക്ക് പൊടിപടലങ്ങൾ, ജലം എന്നിവ കടക്കാതെ തടയുന്നു.

3. a നേതൃദാനത്തിന്റെ സന്ദേശം ഉൾക്കൊള്ളുന്ന പോസ്റ്റർ തയ്യാറാക്കുക.

- b. 1. ദിവസേനയുള്ള ഭക്ഷണത്തിൽ വിറ്റാമിൻ A ധാരാളമായി അടങ്ങിയിട്ടുള്ള ഇലക്കരികൾ, കൃംരുചി, പച്ചായ മുതലായവ ഉൾപ്പെടുത്തുക.
- 2 വായിക്കുന്നോഴം സൂര്യക്കോൺ ഉപയോഗിക്കുന്നോഴം ടീവി കാണുന്നോഴം മുറിയിൽ ആവശ്യത്തിന് പ്രകാശം കിട്ടുന്നബന്ധന് ഉറപ്പുവരുത്തുക.
3. സൂര്യക്കോൺ, ലാപ്പോപ് എന്നിവ ഉപയോഗിക്കുന്നോൾ സ്ക്രീനിൽ നിന്നും ത്രാക്കുമ്പോൾ 30cm, 60cm വീതം അകലം പാലിക്കുക.
4. വ്യക്തിഗതിയും പാലിക്കുക. പുതതിഹരിനമായ കൈകൾ കൊണ്ട് കണ്ണിൽ സ്പർശിക്കാതിരിക്കുക.
5. കണ്ണകൾക്ക് സ്ഥിരമായി എന്തെങ്കിലും ബുദ്ധിമുട്ടുകൾ ഉണ്ടെങ്കിൽ ഉടനെ ഡോക്ടറുടെ സേവനം ഉറപ്പാക്കുക.

4.

| | | |
|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| സൂചകങ്ങൾ | അടയ്ക്കുന്ന വസ്തുവിനെ നോക്കുന്നോൾ | അകലെയുള്ള വസ്തുവിനെ നോക്കുന്നോൾ |
| സിലിയറി പേശികൾ | സങ്കോചിക്കുന്നു | (A)വിശ്രമാവസ്ഥയിൽ ആകുന്ന |
| സായുക്കൾ | (B)അയയ്ക്കുന്നു | വലിയുന്ന |
| ലെൻസിന്റെ വകുത | (C)കൂടുന്നു | (D)കുറയുന്ന |
| ഫോകൽദൂരം | (E)കുറയുന്നു | (F)കൂടുന്നു |

5.

- 1.കോർണിയ → 2.പ്ലാഹിൾ → 3.ലെൻസ് → 4.റൈറ്റ് → 5.പ്രകാശഗ്രാഹി
- 6.നേതൃനാഡി → 7.സെറിബ്രൂം.

6.

| മഞ്ചിയ പ്രകാശത്തിൽ | സൂചകങ്ങൾ | തീരുപ്പ്രകാശത്തിൽ |
|------------------------|-----------------|-----------------------|
| സങ്കോചിക്കുന്നു, | റൈയൽ പേശികൾ | വിശ്രമാവസ്ഥയിൽ ആകുന്ന |
| വിശ്രമാവസ്ഥയിൽ ആകുന്നു | വലയപേശികൾ | സങ്കോചിക്കുന്നു |
| കൂടുന്നു | പ്ലാഹിൾ വലിപ്പം | കുറയുന്നു |

7. a) A-രോധ് കോശം

B - കോൺ കോശം

1. രോധ്യാള്ളിൻ 2.രോധ് ആക്തി 3.മങ്ങിയ വെളിച്ചത്തിൽ കാണാൻ സഹായിക്കുന്ന

4. ഫോട്ടോഡ്ഡിൻ 5.കോൺ ആക്തി 6. വർണ്ണകാഴ്ച സാധ്യമാക്കുന്ന

b)

A) റെറിനാൽ B)ഓള്ളിൻ.

C)ഫോട്ടോഡ്ഡിൻ/അയധ്യാള്ളിൻ.

c)പ്രകാശത്തിന്റെ സാന്നിധ്യത്തിൽ ഗ്രാഫീകോശങ്ങളിലെ വർണ്ണക്ക്രമങ്ങൾ വിവരിക്കുന്നു. ഈ രാസമാറ്റം ആവേഗങ്ങൾ ത്രപ്പേപ്പുടന്നതിനു കാരണമാക്കുന്ന

8. a) ചെക്കണ്ണ്; രോഗകാരി ബാക്ടീരിയയോ വൈറ്റോസാ ആകാം

b)വർണ്ണാസ്ഥ

കോൺ കോശങ്ങളുടെ തകരാറ മൂലം ചിലർക്ക് ചുവപ്പും പച്ചയും നിറങ്ങൾ വേർത്തിരിച്ചറിയാൻ കഴിയില്ല

9.

| A നേത്രവൈകല്യം | B കാരണം | C പരിഹാരം |
|-------------------|--|--|
| 1. സിരോഎൽത്താൽമിയ | വിറ്റാമിൻ A യുടെ തുടർച്ചയായ അഭാവം | വിറ്റാമിൻ A ധാരാളം അടങ്ങിയ ഭക്ഷണം കഴിക്കുക |
| 2.ഗ്രോക്കോമ | അക്പസ് ദ്രവത്തിന്റെ പുനരാഗിരണം നടക്കാതെ വരിക | ബേസർ ശസ്ത്രക്രിയ |
| 3.തിമിരം | കണ്ണിലെ ലെൻസ് അതാരൂമാക്കക. | ലെൻസ് മാറ്റിവയ്ക്കൽ ശസ്ത്രക്രിയ |
| 4.നിശാസ്ഥ | വിറ്റാമിൻ A യുടെ അഭാവം | വിറ്റാമിൻ A ധാരാളം അടങ്ങിയ ഭക്ഷണം കഴിക്കുക |

10. a-ചെവിക്കുട.

b-കർണ്ണപടം.

C-യുണ്ടുഷ്യൻ നാളി.

d- കോക്സിയ.

e-ശ്രവണ നാഡി.

| A | B |
|-----------------|---|
| കർണ്ണപടം | ശസ്ത്രരംഗങ്ങൾക്കുനാസരിച്ചു കുന്നും ചെയ്യുന്ന സ്ഥാരം. |
| യുണ്ടുഷ്യൻ നാളി | കർണ്ണപാടത്തിന്റെ ഇരു വശത്തെയും മർദ്ദം തുല്യമാക്കി ക്രമീകരിക്കുന്നു. |
| ശ്രവണ നാഡി | ആവേഗങ്ങളെ സെറിബ്രേറ്റീൽ എത്തിക്കുന്നു. |
| കോക്സിയ | ശ്രവണത്തിനു സഹായിക്കുന്നു. |
| ചെവിക്കുട | ശസ്ത്രരംഗങ്ങളെ കർണ്ണനാളത്തിലേക്കു നയിക്കുന്നു. |

11. a)

- A-അർഡ വൃത്താകാര ക്ഷണികൾ.
- B-വെള്ളിബുലാർ നാഡി.
- C-വെള്ളിബുദ്ധി.

b) A-തലയുടെ ചലനങ്ങൾ ആന്റെ കർണ്ണത്തിലെ വെള്ളിബുദ്ധിയിലും അർഡവൃത്താകാരക്ഷണിലും

ഉള്ള എൻഡോലിംഫിൽ ചലനമുണ്ടാക്കുന്നു.

B-ഈ ആവേഗങ്ങൾ വെള്ളിബുദ്ധിയാർ നാഡി വഴി സെറിബെല്ലത്തിലെത്രഞ്ഞനാ.

C-ഗരീരത്തുലനന്തിലെ പാലിക്കുന്നു.

12.

- A-തന്നെപ്പുറാഹി.
- B-സപ്രശ്നഗ്രാഹി.
- C-മർദ്ദഗ്രാഹി.
- D-ചുട്ടഗ്രാഹി.

13. a) സ്വാദ് മുകളം.

- b) പാപ്പിലയിൽ കാണപ്പെടുന്ന .
- c) മധുരം ഉള്ള് പുളി കയപ് തുടങ്ങിയ തച്ചികളാൽ ഉദ്ദീപിക്കപ്പെടുന്നു.

14

- * വായുവിൽ കലഞ്ഞ ഗന്യ കണ്ണികകൾ മുക്കിലേക്ക് പ്രവേശിക്കുന്നു.
- * ഗന്യ കണ്ണികകൾ മുക്കിനംളിലേക്ക് ദ്രോഷ്ടത്തിൽ ലായിക്കുന്നു.
- * ഗന്യ ഗ്രാഹികകൾ ഉദ്ദീപ്പിക്കപ്പെടുന്നു.
- * ആവേഗങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നു.
- * ആവേഗങ്ങൾ ഗന്യ നാഡി വഴി സെറിബുത്തിൽ എത്തുന്നു
- * ഗന്യം എന്ന അനുഭവം.

15 a)

- A-എ സ്നോട്ട്.
 - B-മൊറീഡിയ.
 - C-ജേക്കെവ്സൺസ് ഓർഗാൻ.
 - D-പാർശ്വവര.
-