തിരുവനന്തപുരം വിദ്യാഭ്യാസ ജില്ല

BWS7 X

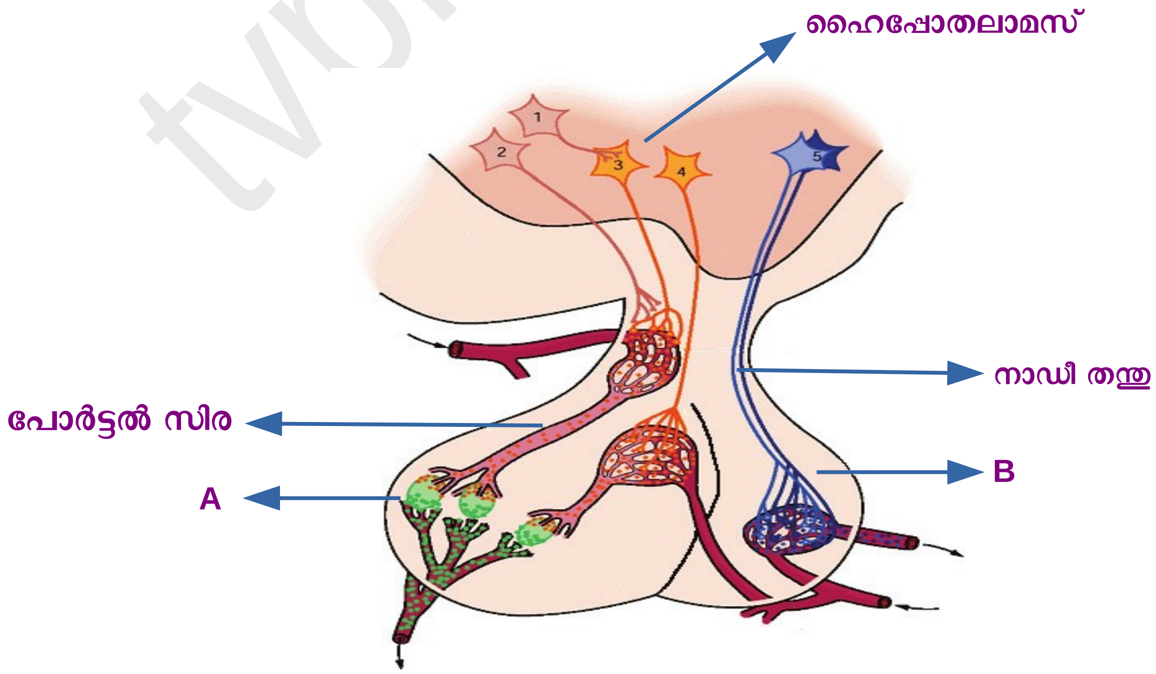
സ്റ്റാൻഡേർഡ് X

ജീവശാസ്ത്രം

---

1. സംഭാഷണം ശ്രദ്ധിക്കു.

ചിത്രീകരണം വിശകലനം ചെയ്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.



a) A, B എന്നിവ തിരിച്ചറിയുക.

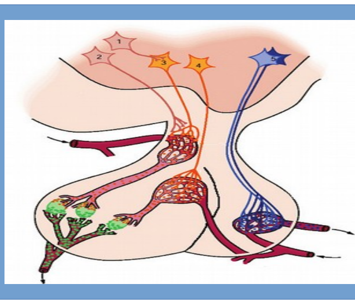
b) മറ്റ് അന്തഃസ്രാവി ഗ്രന്ഥികളെ നിയന്ത്രിക്കുന്ന ട്രോപ്പിക് ഹോർമോണുകളെ ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഗ്രന്ഥി ഏത് ?

c) ട്രോപ്പിക് ഹോർമോണുകളുടെ പേരെഴുതുക .

d) ട്രോപ്പിക് ഹോർമോണുകളോടൊപ്പം A ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന മറ്റ് ഹോർമോണുകൾ ഏതെല്ലാം?

2. നീനുവിന്റെ സയൻസ് ഡയറിയിലെ പ്രസ്താവന വിശകലനം ചെയ്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.

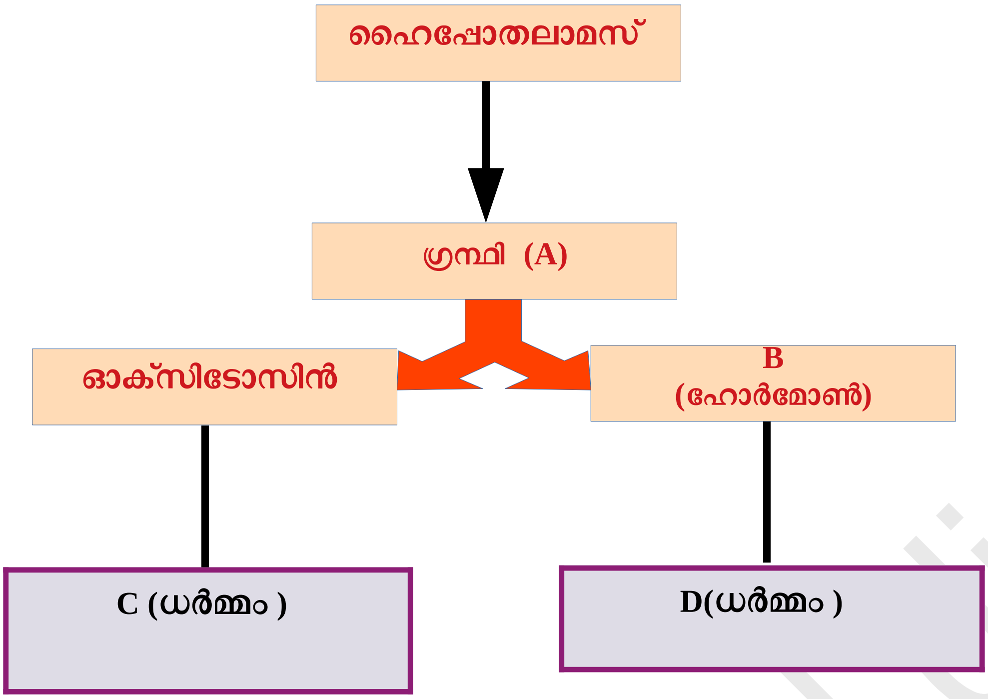
ഹൈപ്പോതലാമസിലെ പ്രത്യേക നാഡീ കോശങ്ങൾ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന രണ്ട് ഹോർമോണുകളെ മറ്റൊരു ഗ്രന്ഥി സംഭരിച്ച് വയ്ക്കുകയും ആവശ്യാനുസരണം രക്തത്തിൽ കലർത്തുകയും ചെയ്യുന്നു.



a) നിങ്ങൾ ഈ പ്രസ്താവനയോട് യോജിക്കുന്നുണ്ടോ?

b) ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ചിത്രീകരണം പൂർത്തിയാക്കി നിങ്ങളുടെ അഭിപ്രായം സാധൂകരിക്കുക.

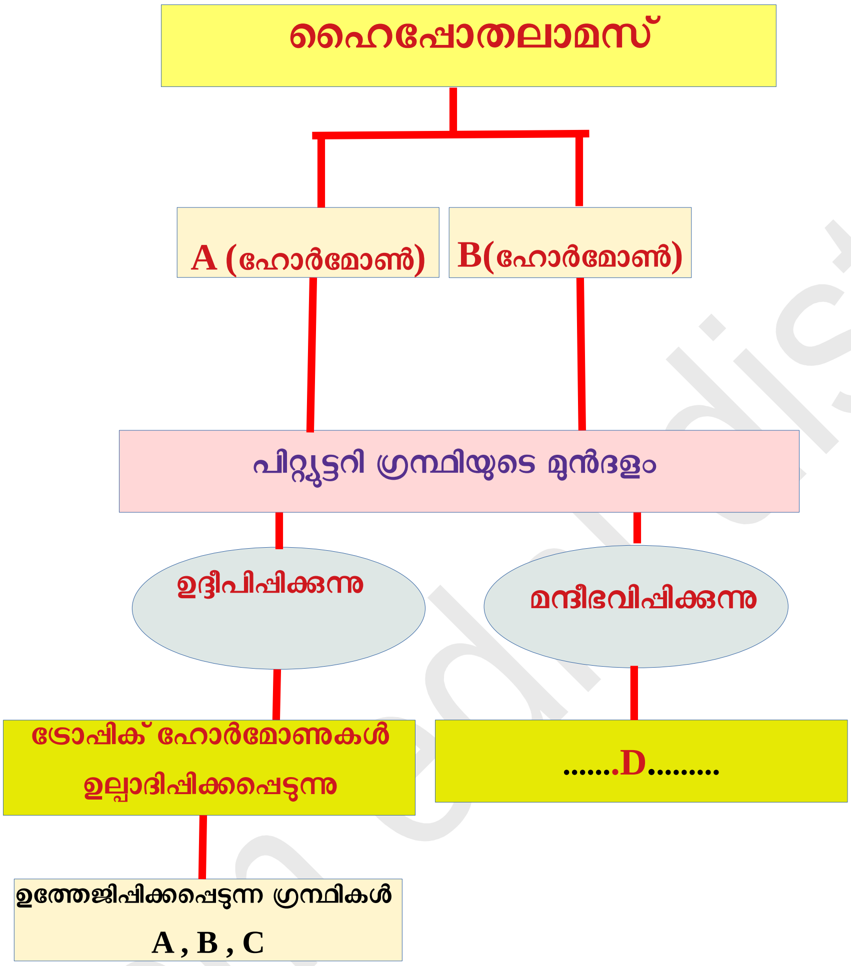
tvpmednl dist



3. പ്രസ്താവന ശ്രദ്ധിക്കൂ.

> **ഹൈപ്പോതലാമസ് - മുഖ്യനിയന്ത്രകൻ**
>
> **വിവിധതരം റിലീസിങ് ഹോർമോണുകളും ഇൻഹിബിറ്ററി ഹോർമോണുകളും ഉല്പാദിപ്പിച്ച ഹൈപ്പോതലാമസ് പിറ്റ്യൂട്ടറി ഗ്രന്ഥിയെയും അതുവഴി മറ്റ് അന്തഃസ്രാവി ഗ്രന്ഥികളേയും നിയന്ത്രിക്കുന്നു.**

ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ചിത്രീകരണം പൂർത്തിയാക്കി പ്രസ്താവന സാധൂകരിക്കുക.



4. ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ശാരീരിക അവസ്ഥകൾ നിരീക്ഷിച്ച് പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

tvpm edudist

അവസ്ഥ	ലക്ഷണം	കാരണം
A................	അമിതമായ ശരീര വളർച്ച	........B.............
വാമനത്വം	വളർച്ച മുരടിക്കുന്നു	........C.............
D...............	...........E.......	വളർച്ചാ ഘട്ടത്തിനുശേഷം സൊമാറ്റോട്രോപ്പിന്റെ അമിതമായ ഉൽപ്പാദനം മൂലം.

5. കുട്ടികളുടെ സംഭാഷണം ശ്രദ്ധിക്കുക.

a) ഇവിടെ സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന ഹോർമോൺ ഏത് ?

b) ഈ ഹോർമോൺ ശരീരത്തിലെ ജലത്തിന്റെ അളവ് നിയന്ത്രിക്കുന്നതെങ്ങനെ ?

c) ഈ ഹോർമോൺ മഴക്കാലത്തും വേനൽക്കാലത്തും മൂത്രത്തിന്റെ അളവ് ക്രമീകരിക്കുന്നതെങ്ങനെ എന്ന ആശയം വ്യക്തമാകുന്നതിനായി ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

സൂചകങ്ങൾ	മഴക്കാലം/ തണുപ്പുകാലം	വേനൽക്കാലം
ഹോർമോൺ ഉൽപ്പാദനം	A	C
വൃക്കയിൽ നിന്നുള്ള ജലത്തിന്റെ പുനരാഗിരണം	B	കൂടുന്നു
മൂത്രത്തിന്റെ അളവ്	കൂടുന്നു	D

6. ഡോക്ടറും രോഗിയും തമ്മിലുള്ള സംഭാഷണം ശ്രദ്ധിക്കുക. ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക ഉത്തരമെഴുതുക.

tvm ednl dist

i) എന്താണ് **ADH ?** ഈ ഹോർമോണിന്റെ മറ്റൊരു പേര് എഴുതുക.

ii) ഈ രോഗിയുടെ അവസ്ഥ എന്താണ് ?

iii) ഈ ഹോർമോണിന്റെ ഉല്പാദനത്തിലുള്ള കുറവ് മൂലം ഏതു ശാരീരിക പ്രവർത്തനമാണ് താളം തെറ്റുന്നത്?

---

tvpm ednl dist