

3. സമസ്ഥിതിക്കായുള്ള രാസസന്ദേശങ്ങൾ

1. പദങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള ബന്ധം മനസ്സിലാക്കി വിട്ടഭാഗം പൂരിപ്പിക്കുക:

a). ഐലറ്റ്സ് ഓഫ് ലാംഗർഹാൻസ് : ആൽഫാ കോശങ്ങൾ : ഗ്ലൂക്കഗോൺ ;
 ഐലറ്റ്സ് ഓഫ് ലാംഗർഹാൻസ് :?..... :

b). എഥിലിൻ : ഫലങ്ങൾ പഴുപ്പിക്കുന്നു,
 ---- ?---- : ഫലങ്ങൾ പൊഴിക്കുന്നു.

2. കൂട്ടത്തിൽ പെടാത്തത് ഏത്? എന്തുകൊണ്ട്?

[ടെസ്റ്റോസ്റ്റിറോൺ, ജിബ്രിലിൻ, പ്രൊജെസ്റ്ററോൺ, സൊമാറ്റോട്രോപിൻ]

3. തെറ്റായ ജോഡി ഏതെന്ന് കണ്ടെത്തി തിരുത്തിയെഴുതുക.

- a). തൈറോക്സിൻ - യുവതാഹോർമോൺ
- b). ടെസ്റ്റോസ്റ്റീറോൺ - ലൈംഗികഹോർമോൺ
- c). അബ്സെസിക് ആസിഡ് - സസ്യഹോർമോൺ
- d). സിവെറ്റോൺ- ഫിറമോൺ

4. സൂചനകളിൽ നിന്നും ഹോർമോണുകളുമായി ബന്ധിപ്പെട്ട തകരാറ് ഏതെന്ന് കണ്ടെത്തിയെഴുതുക.

- a). ഇൻസുലിൻ കുത്തിവയ്പ്പ്, ആഹാര നിയന്ത്രണം.
- b). അയഡിൻ അടങ്ങിയ ഉപ്പ്, ഇലക്കറികൾ, കടൽ വിഭവങ്ങൾ.

5. കാരണം എന്തെന്ന് വ്യക്തമാക്കുക :

- a). വേനൽക്കാലത്ത് മൂത്രത്തിന്റെ ഉൽപാദനത്തിൽ കുറവുണ്ടാകുന്നു.
- b). പൈനിയൽ ഗ്രന്ഥി ശരീരത്തിലെ ജൈവഘടികാരം ആയി അറിയപ്പെടുന്നു.
- c). ഉറുമ്പുകൾക്ക് പരസ്പരം കാണാതെ തന്നെ അതേ പാതയിലൂടെ അനുഗമിക്കാൻ കഴിയുന്നു.
- d). അന്തഃസ്രാവി ഗ്രന്ഥികൾ 'നാളീരഹിത ഗ്രന്ഥികൾ' എന്നും അറിയപ്പെടുന്നു.

6. TSH, GTH, ACTH എന്നിവ മനുഷ്യനിൽ ഉണ്ടാകുന്ന ഹോർമോണുകളാണല്ലോ.

- a). ഈ ഹോർമോണുകൾ പൊതുവായി ഏതു പേരിലാണ് അറിയപ്പെടുന്നത്?
- b). ഏത് അന്തഃസ്രാവിഗ്രന്ഥിയിലാണ് ഇവ ഉൽപാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്നത്?
- c). GTH ന്റെ ധർമ്മം എഴുതുക.

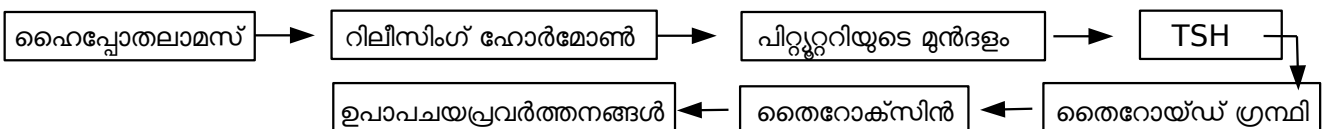
7. ശരിയായ പദം ഉപയോഗിച്ച് അടിവരയിട്ടഭാഗം മാറ്റിയെഴുതുക:

- a). വാതകരൂപത്തിലുള്ള സസ്യഹോർമോണാണ് സൈറ്റോകിനിൻ .
- b). രക്തത്തിലെ ഗ്ലൂക്കോസിന്റെ സാധാരണപരിധി 9-11mg/100ml ആണ്.

8. വ്യത്യാസം എന്തെന്ന് എഴുതുക :

- a). ഡയബറ്റിസ് ഇൻസിപിഡസ് - ഡയബറ്റിസ് മെലിറ്റസ്
- b). ഭീമാകാരത്വം - അക്രോമെഗാലി

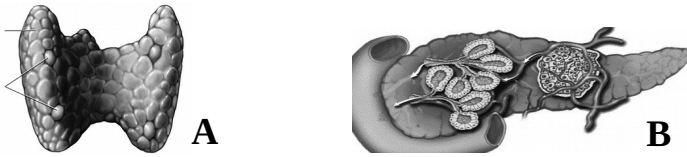
9. ഫ്ലോചാർട്ട് നിരീക്ഷിച്ച് ഒരു ലഘു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.



10. കൃത്രിമസസ്യഹോർമോണുകളെ നാം ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്ന സന്ദർഭത്തിന് രണ്ട് ഉദാഹരണങ്ങൾ എഴുതുക.

11. 'തൈറോക്സിൻ ഉൽപാദനം ശരീരത്തിൽ വളരെ കൂടുന്നതും തീരെ കുറയുന്നതും ദോഷകരമാണ്'. ഓരോ ഉദാഹരണത്തിലൂടെ ഈ പ്രസ്താവന സാധൂകരിക്കുക.

12. a). A, B, എന്നീ ഗ്രന്ഥികളെ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് പേരെഴുതുക.
 b). ഇവയിൽ 'ഗ്ലൂക്കഗോൺ' ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നത് ഏതു ഗ്രന്ഥിയാണ്?



13. A കോളത്തിലെ വിവരങ്ങളെ B കോളത്തിലേതുമായി ഉചിതമായരീതിയിൽ ചേർത്തെഴുതുക.

A	B
a). സിംഗ്ലോൺ	കസ്തുരി മാൻ
b). മസ്കോൺ	പട്ടുന്തൂൽ ശലഭം
. ബോംബികോൾ	വെരക്

14. ബോക്സിലുള്ളവയിൽ നിന്നും ശരിയായ ഉത്തരങ്ങൾ കണ്ടെത്തുക.

പാരാതൈറോൺ, തൈമോസിൻ,
 ഇൻസുലിൻ, കോർട്ടിസോൾ,
 അൽഡോസ്റ്റിറോൺ,
 വാസോപ്രസിൻ,
 കാൽസിക്കോണിൻ, ഗ്ലൂക്കഗോൺ

- a. ആന്റിഡൈയൂറിറ്റിക് ഹോർമോൺ എന്നറിയപ്പെടുന്നത് ?
 b. കാൽസ്യത്തിന്റെ അളവ് ക്രമീകരിക്കുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട രണ്ട് ഹോർമോണുകൾ?
 c. രക്തത്തിലെ ഗ്ലൂക്കോസിന്റെ അളവ് ക്രമീകരിക്കുന്ന ഹോർമോണുകൾ ?
 d. അലർജിക്കും വീക്കത്തിനും ഔഷധമായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ഹോർമോൺ?

15. സസ്യഹോർമോണുകളെക്കുറിച്ചുള്ള പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

സസ്യഹോർമോൺ	പ്രവർത്തനം	
----- ? -----	അഗ്രമുകളു വളർച്ച.	കോശവളർച്ച.
എഥിലിൻ	----- ? -----	ഇലകൾ പാകമാക്കുന്നു.
ജിബ്ബെറിൻ	ഇലകൾ വിരിയൽ.	----- ? -----
----- ? -----	വിത്തിലെ ഭ്രൂണത്തിന്റെ സുപ്താവസ്ഥ.	----- ? -----