

# തിരുവനന്തപുരം വിദ്യാഭ്യാസജില്ല

## സ്റ്റാൻഡേർഡ് X

BWS6 X

ജീവശാസ്ത്രം ( ഉത്തരസൂചിക)

1 a. ഗ്രന്ഥി - പൈനിയൽ

b. സ്ഥാനം - മസ്തിഷ്കത്തിനു മധ്യത്തിൽ

c. ഹോർമോൺ - മെലാടോണിൻ

b.i) പകൽ സമയങ്ങളിൽ മെലാടോണിൻറെ ഉല്പാദനം കൂടുതലും രാത്രിയിൽ ഉല്പാദനം കുറവും ആണ്.

ii) കൃത്യമായ പ്രജനന കാലഘട്ടമുള്ള ജീവികളിൽ ലൈംഗിക പ്രവർത്തനങ്ങൾ നിയന്ത്രിക്കുന്നു .

2.a. അഡ്രിനൽ ഗ്രന്ഥി

b. വൃക്കകൾക്ക് മുകളിൽ

c. A. കോർട്ടിക്സ്

B. മെഡുല്ല

C. നോർഎപിനെഫ്രിൻ

D. അടിയന്തിര ഘട്ടങ്ങളിൽ സിംപതറ്റിക് വ്യവസ്ഥയോട് ചേർന്ന് പോരാടുന്നതിനോ പിന്തിരിഞ്ഞോടുന്നതിനോ ശരീരത്തെ സജ്ജമാക്കുന്നു.

E. ലൈംഗിക ഹോർമോൺ

F. അൽഡോസ്റ്റിറോൺ

G. ശരീരത്തിൽ വീക്കം അലർജി എന്നിവ ഇല്ലാതാക്കുന്നു

H. വൃക്കയിൽ പ്രവർത്തിച്ചു ജല ലവണ സംതുലനാവസ്ഥ പാലിക്കുന്നു

3. A. അണ്ഡാശയം

B. പ്രോജെസ്റ്ററോൺ

C.ബീജോല്പാദനത്തിനു സഹായിക്കുന്നു

D.ദിതീയ ലൈംഗിക സവിശേഷതകൾ, അണ്ഡോല്പാദനം,  
ആർത്തവചക്രം എന്നിവയുടെ നിയന്ത്രണം

4.

- ആൽഡോസ്റ്റീറോൺ വൃക്കയിൽ പ്രവർത്തിച്ച ശരീരത്തിലെ ജല ലവണ സംതുലനം നിലനിർത്തുന്നു
- കോർട്ടിസോൾ ശരീരത്തിലെ വീക്കം അലർജി എന്നിവ ഇല്ലാതാക്കുന്നു
- മെലാട്രോണിൻ ദൈനംദിന പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ താളക്രമം പാലിക്കുന്നതിന് സഹായിക്കുന്നു
- എപിനെഫ്രിൻ അടിയന്തിര സാഹചര്യങ്ങളിൽ പോരാടുന്നതിനോ പിന്തിരിഞ്ഞോടുന്നതിനോ ശരീരത്തെ സജ്ജമാക്കുന്നു

5. \* ശരീരത്തിലെ ലവണജല തുലനാവസ്ഥ നിലനിർത്തുന്നു

\* ശരീരത്തിലെ വീക്കം അലർജി എന്നിവ ഇല്ലാതാക്കുന്നു

6. \* ടെസ്റ്റോസ്റ്റീറോൺ ബീജോല്പാദനത്തിനു സഹായിക്കുന്നു.

\* ആൽഡോസ്റ്റീറോൺ രക്തസമ്മർദ്ദം ക്രമീകരിക്കുന്നു.

\* കോർട്ടിസോൾ മാംസ്യം കൊഴുപ്പ് എന്നിവയിൽ നിന്ന് ഗ്ലൂക്കോസ് നിർമ്മിക്കുന്നു .