

1. ચેતાકોષની આકૃતિ દોરો અને તેની રચના અને કાર્ય સમજાવો.
2. વનરપતિ અંતઃસ્ત્રાવો એટલે શું ? તેમના ઉદાહરણ અને કાર્ય સમજાવો.
3. તફાવત આપો ચેતાતંત્ર અને અંતઃસ્ત્રાવી તંત્ર
4. મનુષ્યના મગજનો સૌથી મોટો ભાગ કયો છે ? તેનું કાર્ય જણાવો.
5. અંતઃસ્ત્રાવના કાર્ય જણાવો.
 - (1) અંતઃસ્ત્રાવ એટલે શું ?
 - (2) શા માટે અંતઃસ્ત્રાવી ગ્રંથિઓને કહે છે.
 - (3) થાયરોક્સીન અંતઃસ્ત્રાવનું કાર્ય જણાવો.
6. મગજનો કયો ભાગ અનૈરિષ્ટક કિયાઓનું નિયમન કરે છે ? તેના કોઈ બે ભાગના કાર્યો જણાવો.
7. (1) પરાવર્તી કમાન એટલે શું ?
 - (2) બહુકોષી પ્રાણીમાં સંકલન અને નિયંત્રણ કોના દ્વારા થાય છે ?
 - (3) મગજનું કાર્ય જણાવો.
8. માનવ શરીરની કોઈ પણ ત્રણ અંતઃસ્ત્રાવી ગ્રંથિના નામ આપી દરેક વિશે વિસ્તારથી લખો.
9. મનુષ્યના પશ્ચમગજના કોઈ પણ બે ભાગના નામ જણાવી કાર્ય આપો.
10. નીચેની કિયાઓ માટે વનરપતિ કે પ્રાણી અંતઃસ્ત્રાવ જવાબદાર છે તે જણાવો.
 - (1) રૂધિરમાં શર્કરાનું પ્રમાણ વધાવું.
 - (2) છોકરાના જાતિય લક્ષણો
 - (3) વનરપતિની વૃદ્ધિ અને વિકાસ
 - (4) ફળનો ઝડપી
 - (5) વામનતા
 - (6) ગોઈટર
11. મગજની આકૃતિ દોરી તેમાં પિણ્યુટરી ગ્રંથિ, અગ્રમગજ, સેતુ અને લંબમગજ દર્શાવો અને લંબ મજાનું કાર્ય જણાવો.
12. ઓક્સિજન અને વનરપતિની વૃદ્ધિ પર કેવી રીતે અસર કરે છે ? તે આકૃતિ દોરી જણાવો.
13. અંતઃસ્ત્રાવ એટલે શું ? થાયરોક્સિન અને ઇન્સ્યુલિનનું કાર્ય જણાવો.
14. આવર્તન એટલે શું ? તેના પ્રકાર યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
15. પરાવર્તી કમાનની આકૃતિ દોરી તેમાં વિધુત સંદેશનું વહનનો માર્ગ જણાવો.
16. માનવ મગજના ભાગ દર્શાવતું વર્ગીકરણ દોરો.

17. બાહ્ય સંવેદના ગ્રાહી અંગોના નામ લખો અને તેમના દ્વારા ગ્રહણ કરવામાં આવતી સંવેદનાના યોગ્ય ઉદાહરણો આપો.
18. સિમતાના પિતાને ડોક્ટર ખોરાકમાં શર્કરાનું પ્રમાણ ઓળું કરવાની સલાહ આપે છે.
 - (1) સિમતાના પિતાને અંતઃસ્ત્રાવની ઉણાપથી કચો રોગ થયો છે ?
 - (2) કઈ ગ્રંથિ દ્વારા આ અંતઃસ્ત્રાવ ઉત્પન્ન થાય છે ? આ અંતઃસ્ત્રાવનું કાર્ય જણાવો.
 - (3) કઈ ઉમરની વ્યક્તિને આ રોગ થઈ શકે ?
19. થાઇરોઇડ ગ્રંથિ, પિલ્યુટરી ગ્રંથિ અને એડ્રિનાલીન ગ્રંથિમાંથી ઉત્પન્ન થતા અંતઃસ્ત્રાવના નામ જણાવી આ અંતઃસ્ત્રાવોના કાર્યો જણાવો.
20. નીચેના વિધાનો માટે યોગ્ય કારણો આપો.
 - (1) સંકટ સમયમાં એડ્રિનાલીન ગ્રંથિ મદદરૂપ થાય છે.
 - (2) ડાયાબિટીસના દર્દીને ઘણી વખત ઈન્સ્યુલિનના ઈન્જેક્શન આપવામાં આવે છે.
 - (3) વૃદ્ધિ અંતઃસ્ત્રાવથી યોગ્ય માત્રા એ શરીર માટે જરૂરી છે.
21. નેસ્ટીક હલનચલનના પ્રકારો ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
22. નીચે આપેલી કિયાઓ માટે વનસ્પતિ અને પ્રાણી અંતઃસ્ત્રાવોના નામ જણાવો.
 - (1) રૂધિરમાં શર્કરાનું પ્રમાણ વધતું પ્રમાણ.
 - (2) છોકરાના ગૌણા જાતિય લક્ષણોનો વિકાસ
 - (3) ફળોનો વિકાસ
 - (4) ફળ પાકવાની કિયા
 - (5) ગોઇટર
 - (6) વામનતા
23. ચેતાકોષની આકૃતિ દોરી કાર્ય જણાવો.
24. ચેતોપાગમમાં કઈ ઘટના બને છે સમજાવો.
25. ચાલવું અને પરાવતી કિયાનો તફાવત જણાવો.
26. સુનિલને બાઇક ચલાવતી વખતે માર્ગમાં અક્સમાત થયો. પેટ્રોલીંગ કરતી પોલીસે જોયું કે તે અસ્વસ્થ છે તેથી તેને નજીકના દવાખાનામાં સારવાર માટે લઈ જવામાં પેટ્રોલીંગ કરતી પોલીસે જોયું કે અસ્વસ્થ છે તેથી તેને નજીકના દવાખાનામાં સારવાર માટે લઈ જવામાં આવે છે. અક્સમાત પછી સુનિલ પોતાની ચાદશક્તિ ગુમાવી દે છે અને ડાબી બાજુના અંગા પર લક્વાની અસર જોવા મળે છે તો નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.
 - (1) શરીરના કચા ભાગ પર નુકસાન થાય તો પેરાલીસીસ કે ચાદશક્તિ ગુમાવી દે છે ?

- (2) બાઈક ચલાવતી વખતે કઈ બાબતની કાળજી રાખીશું ?
- (3) પોલીસ ઓફિસરમાં કયા કયા મૂલ્યોનો વિકાસ થયો જોવા મળે છે ?
- 27.** વનસ્પતિના પર્ણોમાં ચેતાકોષ કે ચેતાતંત્ર જોવા મળતું નથી છતા પણ તેને અડકતા તે બિડાઈ જાય છે. કારણ આપો.
- 28.** ભૂ આવર્તન એટલે શું ? આકૃતિ દોરી ધન-ભૂ આવર્તન અને ઋણ ભૂ-આવર્તન સમજાવો.