

134/136
E+Q

SEAT No. _____

No. of Printed Pages : 2

Sardar Patel University
S Y B Sc (Home) IV Semester
27/3/2019, Wednesday
ANATOMY AND PHYSIOLOGY UH04CFDN08
Time: 2.00 pm to 4.00 pm

Total Marks: 30

Note: Figures to the right indicate marks
All questions are compulsory

Q 1 List down the organs of digestive system and explain the anatomy and physiology of stomach in detail. (07)

OR

Q 1 List down the organs of Nervous system and explain the anatomy and physiology of cerebrum in detail. (07)

Q 2 Write in brief on any 2: (08)

- Types of joints
- Anatomy of lungs
- Ear
- Functions of Skin
- The endocrine system of our body

Q 3 Describe the following : (Any 2) (10)

- Ovaries
- The male reproductive system
- Nephrons
- Anatomy of eyes

Q 4 Choose the correct option: (05)

- What is the correct path through the circulatory system which describes the passage of blood?
 - Vena cava → left atrium → right atrium → lungs → left ventricle → right ventricle → aorta
 - Vena cava → right atrium → left atrium → lungs → right ventricle → left ventricle → aorta
 - Vena cava → left atrium → left ventricle → lungs → right atrium → right ventricle → aorta
 - Vena cava → right atrium → right ventricle → lungs → left atrium → left ventricle → aorta
- The outer most layer of the skin is-
 - Hypodermis
 - Dermis
 - Stratum Corneum
 - Epidermis
- Deficiency of vitamin A in the body results in insufficient rhodopsin in the rods which leads to
 - Night blindness
 - Colour blindness
 - Total blindness
 - Myopia
- The ear has the following functions:
 - Collects sounds
 - processes sounds
 - sends sound signals to the brain
 - all of the above
- Cardiac cycle in humans lasts about
 - 0.8 seconds
 - 0.7 seconds
 - 0.3 seconds
 - 0.4 seconds

P.T.O

1

ગુજરાતી તરજુમો

- પ્રશ્ન.1 પાચક તંત્રના અંગોની યાદી કરો અને પેટ ની એનાટોમી અને ફીઝીયોલોજીને વિગતવાર સમજાવો. (07)
- અથવા
- પ્રશ્ન.1 નર્વસ સિસ્ટમના અંગોની યાદી કરો અને સેરેબ્રમની એનાટોમી અને ફીઝીયોલોજીને વિગતવાર સમજાવો. (07)
- પ્રશ્ન.2 કોઈપણ 2 પર ટૂંકમાં લખો: (08)
- અ. સાંધાના પ્રકારો
બ. ફેફસાની એનાટોમી
ક. કાન
ડ. ત્વચાના કાર્યો
ઈ. આપણા શરીરનું અંતઃસ્ત્રાવ તંત્ર
- પ્રશ્ન. 3 નીચેનાનું વર્ણન કરો: (કોઈપણ 2) (10)
- અ. અંડાશય
બ. પુરુષનું પ્રજનન તંત્ર
ક. નેફ્રોન્સ
ડ. આંખોની એનાટોમી
- પ્રશ્ન.4 યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો: (05)
1. રુધિરાભિસરણ(સર્ક્યુલેટરી)તંત્ર દ્વારા થતો સાચો માર્ગ કયો છે કે જે લોહીને વહેતું બતાવે છે?
અ. વેના કાવા → ડાબુ કર્ણક → જમણું કર્ણક → ફેફસા → ડાબુ ક્ષેપક → જમણું ક્ષેપક → મહા ધમની
બ. વેના કાવા → જમણું કર્ણક → ડાબુ કર્ણક → ફેફસા → જમણું ક્ષેપક → ડાબુ ક્ષેપક → મહા ધમની
ક. વેના કાવા → ડાબુ કર્ણક → ડાબુ ક્ષેપક → ફેફસા → જમણું કર્ણક → જમણું ક્ષેપક → મહા ધમની
ડ. વેના કાવા → જમણું કર્ણક → જમણું ક્ષેપક → ફેફસા → ડાબુ કર્ણક → ડાબુ ક્ષેપક → મહા ધમની
2. ચામડીની સૌથી બાહ્ય પડ:
અ. હાયપોડર્મિસ બ. ડર્મીસ ક. સ્ટ્રેટમ કોર્નીયમ ડ. એપીડર્મીસ
3. શરીરમાં વિટામિન-એ ની ઉણપના પરિણામે રોડ્સમાં અપર્યાપ્ત રેડોપ્સીન હોય છે જે ----તરફ દોરી જાય છે
અ. રતાંધણાપણું બ. રંગ અંધત્વ ક. બિલકુલ અંધત્વ ડ. માયોપિયા
4. કાન નીચેના કાર્યો ધરાવે છે:
અ. અવાજને એકત્રિત કરે છે બ. અવાજની પ્રક્રિયા કરે
ક. મગજને અવાજનું સીઝનલ મોકલે છે. ડ. ઉપરનાં બધા
5. મનુષ્યમાં કાર્ડિયાક ચક્ર લગભગ ચાલે છે
અ. 0.8 સેકન્ડ બ. 0.7 સેકન્ડ ક. 0.3 સેકન્ડ ડ. 0.4 સેકન્ડ