

ગુજરાત વિદ્યાપીઠ અમદાવાદ  
શારીરિક શિક્ષણ વિદ્યાશાખા, સાદરા સંકુલ  
શારીરિક શિક્ષણ વિભાગ

પરીક્ષાર્થી ક્રમાંક

બેચલર ઓફ ફિઝિકલ એજ્યુકેશન એન્ડ સ્પોર્ટ્સ : સત્ર-2

BPES201 : શરીર રચના શરીર વિજ્ઞાન-1

વસંત પંચમી સત્રાંત પરીક્ષા : મે-2025

તારીખ : 01/05/2025

સમય : 09-00 થી 11-30

વાર : ગુરુવાર

કુલ ગુણ: ૬૦

અધ્યાપન નિષ્પત્તિ-

- માનવ શરીરની સંરચના અને ક્રિયા વિશે જાણકારી પ્રાપ્ત કરે.
- શરીર રચના અને શરીર ક્રિયા વિશેની માહિતી પ્રાપ્ત કરે.
- શરીરના અંગો વિશેની જાણકારી પ્રાપ્ત કરે.
- શરીરના તંત્રો વિશેની સમજણ મેળવે.
- શરીરના વિવિધ તંત્રોના કાર્યો વિશે જાણકારી પ્રાપ્ત કરે.

પ્રશ્ન: ૧. શરીર રચના શરીર વિજ્ઞાનનો અર્થ અને વ્યાખ્યા જણાવી. માનવ શરીરના વિવિધ તંત્રોની યાદી ત્યાર કરી. અસ્થિતંત્ર, સ્નાયુતંત્ર, રૂધિરાભિસરણ તંત્ર, શ્વસનતંત્રની ટૂંકમાં માહિતી આપો. ૧૨

Write the meaning and definition of Anatomy? Explanation in short human body Skeleton system, Muscular System, Blood circulatory System and Respiratory system.

(અથવા)

સાંધા એટલે શું? માનવ શરીરના વિવિધ સાંધાના પ્રકારો જેમ કે ઉખળી, મજાગરાનો, ખીલ અથવા ફરતો (ચણિયારાનો), અને લપસતો (સરકતો) સાંધાઓની આકૃતિ દોરી હલનચલનની વિગતવાર ચર્ચા કરો.

What are joints? Discuss in detail the types of various joints in the human body, such as hinge joint, ball and socket joint, pivot joint and gliding joint, along with their structure, movement, and figures.

પ્રશ્ન: ૨. ફેફસાંના સ્થાન, આકાર, કદ અને બનાવટ જણાવી, ફેફસાંની બાહ્ય અને આંતરિક રચના સવિસ્તૃત સમજૂતી આપી, ઉત્સર્ગતંત્રના સંદર્ભે તેના કાર્યો જણાવો. ૧૨

Explain the Structure and Function of Internal and external Lungs, Function of Excretory System of Lungs.

(અથવા)

હૃદયની નામ નિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરી, હૃદયની બાહ્ય અને આંતરિક રચનાની વિગતે સમજૂતી આપો.

Explain the diagram of Heart? Write the Internal and External Organs of heart and Explain it?

પ્રશ્ન: ૩. લોહીનો રંગ અને સ્વાદ જણાવી, લોહીના ઘટકો રુધિરરસ, રુધિરકોષ, શ્વેતકોષ અને ગંઠનકોષોની સવિસ્તૃત કરો.

૧૨

Write the blood colour and flavour? Explain the Plasma, red Blood Corpuscles, white Blood Corpuscles and Platelets?

(અથવા)

માનવ શરીરના કોષો અને કોષજાળોની સમજૂતી આપી, કોષોની રચનામાં કોષદીવાલ જીવનરસ અને જીવનકેન્દ્ર સવિસ્તૃત સમજૂતી આપો

Explain the cells and tissues of the human body, explain the cell wall, cytoplasm, and nucleus in the structure of cells.

પ્રશ્ન: ૪. શ્વાસોચ્છવાસની પ્રક્રિયા, લોહીનું ઓક્સિડેશન અને કોષજાળનું શ્વસન સવિસ્તૃત ચર્ચા કરો.

૧૨

Explain the Mechanics of Respiration, Blood oxidation and Cellulite respiration?

(અથવા)

અસ્થિતંત્રનો અર્થ જણાવી. હાડકાંના પ્રકારો અને હાડકાંના કાર્યો જણાવી, હાડકાંનું રચનાની આકૃતિ દોરી સવિસ્તૃત ચર્ચા કરો.

What is Meaning Skeleton System? Explain the types of bones, Structure Draw the diagram and Functions.

પ્રશ્ન:૫. ટૂંક નોંધ લખો ગમે તે બે (૨).

૧૨

(૧) લોહીનું ગંઠન (Coagulation of blood)

(૨) સ્નાયુબંધનો અને અસ્થિબંધન (Tendons and Ligaments )

(૩) સ્નાયુની બનાવટની (Structure of Muscles)

(૪) લોહીનું વર્ગીકરણ (Blood Groups)

(૫) લોહીનું દબાણ (Blood Pressure)

\*\*\*\*\*