



**SB-0921**

**Second Year B. P. E. Examination**  
**March / April – 2011**  
**Physiology : Paper-I**

Time :3 Hours]

[Total Marks :70

સૂચના :

(૧)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.  
Fillup strictly the details of signs on your answer book.

Name of the Examination :

Name of the Subject :

Subject Code No. :     Section No. (1, 2,.....):

Seat No. :

Student's Signature

- (૨) પ્રથમ પ્રશ્ન ફરજિયાત છે.
- (૩) જરૂર જણાય ત્યાં આકૃતિ દોરો.
- (૪) દરેક પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.
- (૫) આ પ્રશ્નપત્રમાં પાંચ પ્રશ્નો છે.

- ૧ નીચેના પ્રશ્નો પૈકી કોઈ પણ સાત પ્રશ્નોના ટૂંકમાં ઉત્તર લખો. ૧૪
- (૧) રૂધિરના બે અગત્યના કાર્ય જણાવો.
  - (૨) ઈચ્છાવર્તી સ્નાયુઓ અને અનિચ્છાવર્તી સ્નાયુઓનાં બે તફાવત લખો.
  - (૩) પાચનતંત્રના અવયવો જણાવો.
  - (૪) મૂત્રપિંડનાં કાર્ય જણાવો.
  - (૫) જઠરરસ એટલે શું ? કાર્ય જણાવો.
  - (૬) કોષની રચના અને કાર્ય જણાવો.
  - (૭) હિમોગ્લોબીન શું છે ? તેની અગત્યતા જણાવો.
  - (૮) રોગો સામે શરીરને રક્ષણ કોણ આપે છે ? કેવી રીતે ?
  - (૯) મોટું મગજ અને નાનું મગજનું કાર્ય વર્ણવો.
  - (૧૦) કરોડરજ્જુ એટલે શું ?

- ૨ આંખ અને કાનની સવિસ્તર માહિતી આપો. ૧૪
- અથવા**
- ૨ ઉષ્માપ્રેરક કસરતો એટલે શું ? ખેલાડી માટે એની જરૂરિયાત જણાવો. ૧૪
- ૩ મધ્યસ્થ ચેતાતંત્રના અવયવોનું વર્ણન કરો. ૧૪
- અથવા**
- ૩ શ્વસનતંત્રનાં અવયવો જણાવી “ઓક્સિજનનું દેવું” અને “સેકન્ડવિન્ડ”ની વિસ્તૃત સમજ આપો. ૧૪
- ૪ પાચનતંત્રમાં ઉત્પન્ન થતા પાયકરસનું વર્ણન કરો. ૧૪
- અથવા**
- ૪ પાચનતંત્રનાં અવયવોની હલન-ચલન ક્રિયા વિસ્તારપૂર્વક સમજાવી એની અગત્યતા વર્ણવો. ૧૪
- ૫ ટૂંકનોંધ લખો : (ગમે તે બે) ૧૪
- (૧) ધમની અને શિરાનો તફાવત
- (૨) યકૃત
- (૩) ચામડીનાં કાર્યો
- (૪) ફેફસાં.