



RR-0921
Second Year B. P. E. Examination
March / April – 2010
Physiology

Time : Hours]

[Total Marks : 70

સૂચના :
(૧)

<p>નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fillup strictly the details of signs on your answer book.</p> <p>Name of the Examination : S. Y. B. P. E.</p> <p>Name of the Subject : Physiology</p> <p>Subject Code No. : 0 9 2 1 Section No. (1, 2,.....) : Nil</p>	<p>Seat No. : <input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/></p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; height: 80px; width: 100%; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-top: 10px;">Student's Signature</div>
--	---

- (૨) પ્રથમ પ્રશ્ન ફરજિયાત છે.
(૩) જરૂર જણાય ત્યાં આકૃતિ દોરો.
(૪) દરેક પ્રશ્નોનાં ગુણ સરખા છે.

- ૧ ગમે તે સાત પ્રશ્નોનાં ઉત્તર ટૂંકમાં લખો : ૧૪
- (૧) રૂધિરનાં કાર્ય જણાવો.
(૨) શ્વસનતંત્રના અવયવોનાં નામ આપો.
(૩) મૂત્રપિંડનાં અને ચામડીનું કાર્ય જણાવો.
(૪) આંખની રચના જણાવો.
(૫) મધ્યસ્થ ચેતાતંત્રનાં અવયવોનાં નામ આપો.
(૬) ઉષ્માપ્રેરક કસરતો એટલે શું ? ક્યારે કરવાની હોય ?
(૭) ધમની અને શિરાનાં બે મુખ્ય તફાવત લખો.
(૮) મોટું આંતરડું અને નાનું આંતરડું તફાવત લખો.
(૯) યકૃતનાં કાર્ય જણાવો.
(૧૦) કોષની રચના અને કાર્ય જણાવો.

- ૨ ઈચ્છાવર્તી સ્નાયુનાં સંકોચન દરમ્યાન થતા રાસાયણિક ફેરફાર વર્ણવી ઈચ્છાવર્તી સ્નાયુની રાસાયણિક રચના લખો. ૧૪

અથવા

- ૨ ચેતાતંત્ર એટલે શું ? મગજમાંથી નીકળતી બાર જોડ ચેતાઓનું વર્ણન કરો. ૧૪

- ૩ શ્વસનતંત્રનાં અવયવનાં નામ લખી, “ઓક્સિજનનું દેવું” અને “સેકન્ડ વીન્ડ”ની વિસ્તૃત સમજ આપો. ૧૪

અથવા

- ૩ પાચનતંત્રનાં અવયવોની હલનચલન ક્રિયા વિસ્તારપૂર્વક અપનાવી એની અગત્ય વર્ણવો. ૧૪
- ૪ રૂધિરાભિસરણનાં પ્રકાર વર્ણવી, હૃદયની આકૃતિસહ રચના વર્ણવો. ૧૪

અથવા

- ૪ વિશિષ્ટ સંવેદના એટલે શું ? વિશિષ્ટ સંવેદનાનાં અવયવોનું ટૂંકમાં વર્ણન કરો. ૧૪
- ૫ ગમે તે બે ટૂંકનોંધ લખો : ૧૪
- (૧) દાંત
- (૨) ચામડી
- (૩) ત્રણગ્રંથિ
- (૪) ફેફસાં.