



SB-0901

First Year B.P.E Examination

March / April – 2011

General Science : Paper-I

Time : 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 :
F.Y .B.P.E.

Name of the Subject :
General Science Paper-I

Subject Code No. : 0 9 0 1 Section No. (1, 2,.....): Nil

Seat No. :

Student's Signature

- (૨) આ પ્રશ્નપત્રમાં કુલ પાંચ પ્રશ્નો છે.
(૩) તમામ પ્રશ્નોના ઉત્તર લખવાના છે.
(૪) તમામ પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.
(૫) જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.

૧ નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો : (ગમે તે સાત)

૧૪

- (૧) બળની અસરો જણાવો.
(૨) બેઈઝના ગુણધર્મો જણાવો.
(૩) તફાવત આપો : ઉષ્મા-તાપમાન.
(૪) ઉષ્માવહન માટેની શરતો જણાવો.
(૫) ગ્રેફાઈટના ગુણધર્મો જણાવો.
(૬) બે હાઈડ્રોકાર્બન સંયોજનોના નામ આપો.
(૭) ચુંબકનું ચુંબકત્વ કેવી રીતે નાશ પામે છે ?
(૮) કાર્બન બ્લેકના ઉપયોગો જણાવો.
(૯) લીલના બે ઉપયોગો જણાવો.
(૧૦) ઉષ્માનું પ્રસરણ કઈ કઈ રીતે થાય છે ?

૨ (અ) પ્રકાશના પરાવર્તનના નિયમો સાબિત કરતો પ્રયોગ વર્ણવો.

૭

(બ) ગતિના પ્રકારો ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.

૭

અથવા

- ૨ (અ) ટેલિસ્કોપની આકૃતિ દોરી સિદ્ધાંત, રચના, કાર્ય અને ઉપયોગો જણાવો. ૧૦
 (બ) તફાવત આપો : નરમ પાણી - કઠિન પાણી. ૪

- ૩ (અ) પ્રયોગશાળામાં કાર્બન ડાયોક્સાઈડ વાયુ બનાવવાની રીતનું આકૃતિસહ ૧૦
 વર્ણન કરી તેના ગુણધર્મો અને ઉપયોગો જણાવો.
 (બ) ઘોંઘાટ ઓછો કરવાના ઉપાયો જણાવો. ૪

અથવા

- ૩ (અ) પ્રયોગશાળામાં ઓક્સિજન વાયુ બનાવવાની રીતનું આકૃતિસહ વર્ણન ૧૦
 કરી તેના ગુણધર્મો અને ઉપયોગો જણાવો.
 (બ) પાણીનું પ્રદૂષણ ઘટાડવાના ઉપાયો જણાવો. ૪

- ૪ (અ) ઉત્ક્રાંતિ એટલે શું ? ઉત્ક્રાંતિ વિશે ડાર્વિનના વાદની ચર્ચા કરો. ૮
 (બ) માનવ આંખની નામનિર્દેશવાળી આકૃતિ દોરો. ૬

અથવા

- ૪ (અ) ઉત્ક્રાંતિ એટલે શું ? ઉત્ક્રાંતિને અસર કરતાં પરિબળો વિશે વિગતે જણાવો. ૮
 (બ) કોષમાં આવેલ વિવિધ અંગિકાઓના નામ જણાવી તે દરેક અંગિકાનું ૬
 કાર્ય જણાવો.

- ૫ ટૂંકનોંધ લખો : (ગમે તે ચાર) ૧૪
 (૧) દેડકો
 (૨) ફૂગ
 (૩) કોષરસ
 (૪) વાઈરસ
 (૫) પ્રોટીન
 (૬) કાર્બનચક્ર
 (૭) પડઘો.