



RR-0901
First Year B. P. E. Examination
March / April – 2010
General Science

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 :</p> <p>F. Y. B. P. E.</p> <p>Name of the Subject :</p> <p>General Science</p> <p>Subject Code No. : 0 9 0 1 Section No. (1, 2,.....) : Nil</p>	<p>Seat No. :</p> <table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"><tr><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td></tr></table> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; height: 60px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-top: 10px;">Student's Signature</div>						

- (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) ચુંબકના પ્રકારો જણાવો.
- (૨) ગ્રેફાઈટના ઉપયોગો જણાવો.
- (૩) દળ અને વજન : તફાવત લખો.
- (૪) વિદ્યુત પ્રવાહની વ્યાખ્યા આપી તેનો એકમ જણાવો.
- (૫) સમમૂલક અંગો એટલે શું ?
- (૬) બળની અસરો જણાવો.
- (૭) ઉષ્માવહન માટેની જરૂરી બે શરતો જણાવો.
- (૮) બેઈઝના ગુણધર્મો જણાવો.
- (૯) થર્મોમીટરના પ્રકાર જણાવો.
- (૧૦) બહિર્ગોળ લેન્સની વિશિષ્ટતા જણાવો.

- ૨ (અ) સૂકા વિદ્યુત કોષની આકૃતિ દોરી રચના અને કાર્ય જણાવો. ૭
 (બ) ગતિના પ્રકારો ઉદાહરણ સહિત આપો. ૭

અથવા

- ૨ (અ) ન્યૂટનના ગતિના નિયમો જણાવી પ્રથમ નિયમની ઉદાહરણ સહિત સમજૂતી આપો. ૭
 (બ) ઘોંઘાટ એટલે શું ? ઘોંઘાટની અસરો જણાવો. ૭
- ૩ (અ) પ્રયોગશાળામાં કાર્બન ડાયોક્સાઈડ વાયુ બનાવવાની રીતનું આકૃતિસહ વર્ણન કરી તેના ગુણધર્મો અને ઉપયોગો જણાવો. ૧૦
 (બ) ખનીજ તેલને કાળું સોનું કહે છે. - સમજાવો. ૪

અથવા

- ૩ (અ) પ્રયોગશાળામાં ઓક્સિજન વાયુ બનાવવાની રીતનું આકૃતિસહ વર્ણન કરી તેના ગુણધર્મો અને ઉપયોગો જણાવો. ૧૦
 (બ) ઘર્ષણબળના લાભાલાભ જણાવો. ૪
- ૪ (અ) કોષમાં આવેલા વિવિધ અંગિકાઓનાં નામ જણાવી તે દરેકનું કાર્ય જણાવો. ૭
 (બ) માનવ આંખની નામનિર્દેશવાળી આકૃતિ દોરો. ૭

અથવા

- ૪ (અ) ઉત્ક્રાંતિ એટલે શું ? ઉત્ક્રાંતિ વિશે ડાર્વિનના વાદની ચર્ચા કરો. ૭
 (બ) વનસ્પતિકોષ - પ્રાણીકોષનો તફાવત જણાવો. ૭
- ૫ ટૂંકનોંધ લખો : (ગમે તે ચાર) ૧૪
 (૧) મચ્છર
 (૨) કાર્બનચક્ર
 (૩) બેક્ટેરિયા
 (૪) કાર્બોહાઈડ્રેટ
 (૫) દેડકો
 (૬) પડઘો
 (૭) કોષકેન્દ્ર.