

B.Ed. Semester - 3 (CBCS) Examination
Oct/Nov. -2019 (OLD COURSE)
SCIENCE (ELECTIVE 1)

Time: 1:15 Hours

Marks: 35

Instructions:

1. All questions are compulsory.
2. Figures to the right indicate marks.

Q – 1 નીચેના પ્રત્યેક પ્રશ્નોના ટૂંકમાં ઉત્તર આપો. (08)

- (1.1) પ્રવેગ એટલે શું? પ્રવેગનો SI એકમ જણાવો.
- (1.2) ન્યુટનના ગતિના ત્રીજા નિયમનું કથન લખો.
- (1.3) સમસ્થાનિકો એટલે શું?
- (1.4) ક્ષ-કિરણોના કોઈ ચાર ઉપયોગો લખો.

Q – 2 નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ ચાર(04) પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો. (12)

- (2.1) તફાવતઆપો: અંતર અને સ્થાનાંતર
- (2.2) સ્થૂલકોણક પેશી વિશે ટૂંકમાં સમજાવો.
- (2.3) ધર્ષણબળના લાભાલાભ જણાવો.
- (2.4) કલિલ દ્રાવણના ગુણધર્મો લખો.
- (2.5) ટૂંકનોંધ લખો :ડેન્ગ્યું

Q – 3 નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ ત્રણ(03) પ્રશ્નોના વિસ્તૃત ઉત્તર આપો. (15)

- (3.1) ન્યુટનનો ગતિનો બીજો નિયમ લખો અને $F = ma$ તારવો.
- (3.2) નિલ્સબોહરના પરમાણ્વીય નમૂના વિશે ટૂંકનોંધ લખો.
- (3.3) દઢોતક પેશી વિશે સમજૂતી આપો.
- (3.4) ગુરુત્વાકર્ષણનો સાર્વત્રિક નિયમ સમજાવો અને તેનું ગાણિતિક સ્વરૂપ મેળવો.
- (3.5) ટૂંકનોંધ લખો: (1) કોલેરા અને (2) કમળો

(ENGLISH VERSION)

Q – 1 Give answer of the following all questions in brief. (08)

- (1.1) What is acceleration? State the SI unit of acceleration.
- (1.2) Write the statement of Newton's third law of motion.
- (1.3) What is isotopes?
- (1.4) Write any four uses of X-rays.

Q – 2 Give answer any four (04) of the following question. (12)

- (2.1) Give difference : distance and displacement
- (2.2) Explain the collenchymas in brief.
- (2.3) State the advantages and disadvantages of friction force.
- (2.4) Write the properties of colloidal solution.
- (2.5) Write a short note : Dengue

Q – 3 Give answer any three (03) of the following question in detail (15)

- (3.1) Write the Newton's second law of motion and deduce $F = ma$.
- (3.2) Write a short note about Niels bohr's atomic model.
- (3.3) Explain the Sclerenchyma.
- (3.4) State Universal law of gravitation and derive its mathematical expression.
- (3.5) Write a short note : (1) Cholera and (2) Jundice