

B.Ed. Semester - 2 (CBCS) Examination
March/April – 2024 (New Course) (As Per Syllabus Year-2023-24)
Science Content (GROUP B CONTENT-2)

Time: 1:15 Hours

Marks: 35

Instructions:

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

પ્રશ્ન-૧ નીચેના પ્રત્યેક પ્રશ્નોના ટૂંકમાં ઉત્તર આપો.

(0૫)

- (1.1) સૂક્ષ્મજીવોના મુખ્ય સમૂહ કયા કયા છે?
- (1.2) અશ્મિબળતાણ એટલે શું ?
- (1.3) કિશોરાવસ્થાની વ્યાખ્યા આપો.
- (1.4) દબાણની વ્યાખ્યા લખો.
- (1.5) મનુષ્યના કાન માટે શ્રાવ્ય આવૃત્તિની રેન્જ જણાવો.

પ્રશ્ન-૨ નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ પાંચ(05) પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો.

(૧૦)

- (2.1) વિજભારિત પદાર્થો વિશે ઉદાહરણ દ્વારા સમજૂતી આપો.
- (2.2) પુનઃપ્રાપ્ય સંસાધનો એટલે શું? તેના કોઈ બે ઉદાહરણ આપો.
- (2.3) વનનાબુદીના કારણો સ્પષ્ટ કરો.
- (2.4) સમજાવો : સંપર્ક બળ
- (2.5) તરલ ઘર્ષણ વિશે ઉદાહરણ દ્વારા સમજાવો.
- (2.6) ધ્વનિ ઉત્પન્ન થવાની પ્રક્રિયા ટૂંકમાં સમજાવો.

પ્રશ્ન-૩ નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ પાંચ(05) પ્રશ્નોના વિસ્તૃત ઉત્તર આપો.

(૨૦)

- (3.1) ‘સૂક્ષ્મજીવો આપણા મિત્ર અને શત્રુ બંને છે.’ આ વિધાન સમજાવો.
- (3.2) ટૂંકનોંધ લખો : પેટ્રોલિયમનું શુદ્ધિકરણ
- (3.3) તરુણાવસ્થા દરમિયાન થતા પરિવર્તનો વિશે સમજૂતી આપો.
- (3.4) બળની કોઈ બે અસરો સમજાવો.
- (3.5) ઘર્ષણના ફાયદાઓ અને ગેરફાયદાઓ જણાવો.
- (3.6) નાઇટ્રોજન ચક્ર વિશે ટૂંકમાં સમજૂતી આપો.

ENGLISH VERSION

Que-1 Give answer of the following all questions in brief. (05)

- (1.1) What are the major groups of microorganisms?
- (1.2) What is fossil fuel?
- (1.3) Give the definition of adolescence.
- (1.4) Write the definition of pressure.
- (1.5) State the range of audible frequencies for human ear.

Que-2 Give answer any five (05) of the following question. (10)

- (2.1) Explain the charged objects with example.
- (2.2) What is inexhaustible resources? Give its any two examples.
- (2.3) Clarify the causes of deforestation.
- (2.4) Explain: Contact force
- (2.5) Explain the fluid friction with example.
- (2.6) Explain the process of sound production in short.

Que-3 Give answer any five (05) of the following question in detail (20)

- (3.1) 'Microorganisms are both a friend and foe.' Explain this sentence.
- (3.2) Write a short note : Refining of petroleum
- (3.3) Explain the changes at puberty.
- (3.4) Explain any two effects of force.
- (3.5) Mention the advantages and disadvantages of friction.
- (3.6) Explain the nitrogen cycle in brief.
