

2303000501041003
EXAMINATION FEBRUARY-MARCH 2024
BACHELOR OF SCIENCE (NCF-NEP)(FIRST SEMESTER)
MDC-SPACE SCIENCE - I THEORY - LEVEL 4

[Time: As per schedule]

[Max. Marks: 25]

Instructions:

1. Fill up strictly the following details on your answer book

- a. Name of the Examination : **BACHELOR OF SCIENCE (NCF-NEP)(FIRST SEMESTER)**
- b. Name of the Subject : **SPACE SCIENCE - I THEORY**
- c. Subject Code No : **2303000501041003**

2. Sketch neat and labelled diagram wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks of the question.
4. All questions are compulsory.

Seat No:

--	--	--	--	--	--

Student's Signature

Q.1 કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોનો જવાબ આપો(1 mark each)

5

Answer Any Five.

- 1) જોવિયનગ્રહો કોને કહેવાય?
What are the Jovian planets?
- 2) ગ્રહોના સપાટીના તાપમાન દર્શાવતું સમિકરણ લખો.
Write the formula for planet surface temperature.
- 3) બુધના પરિભ્રમણનો સમયગાળો કેટલો છે ?
What is period of rotation of Mercury?
- 4) સૂર્યના ફોટોસ્ફિયરનું સરેરાશ તાપમાન કેટલું છે?
What is average temperature of photosphere of Sun?
- 5) પેનઅમ્બ્રા એટલે શું?
What is penumbra?

6) પૃથ્વીના વિષુવવૃત્ત પર ચુંબકીયક્ષેત્રની તિવ્રતા કેટલી હશે તે લખો.

Write the magnetic field strength on equator of Earth.

Q.2 કોઈપણ બે પ્રશ્નોનો જવાબ આપો(5 mark each)

10

Answer Any Two.

1) બુધ ગ્રહ વિશે ટૂંકનોંધ લખો.

Write a short note on Mercury.

2) ગ્રહની ત્રિજ્યા માપવાની પદ્ધતિની ચર્ચા કરો?

Discuss the method to measure the radius of a planet?

3) ગ્રહની ઘનતા કેવી રીતે શોધી શકાય? સવિસ્તાર સમજાવો.

How can we find the density of a planet? Explain in detail.

Q.3 કોઈપણ બે પ્રશ્નોનો જવાબ આપો(5 mark each)

10

Answer Any Two.

1) સુર્યના રંગકવચ (ક્રોમોસ્ફિયર)વિશે ટૂંકમાં ચર્ચા કરો.

Discuss briefly about the chromosphere.

2) સૌર જ્વાળાઓ વિશે સમજાવો.

Explain about the solar flares.

3) સૌરકિરીટાવરણ (કોરોના)કોરોના વિશે ટૂંકમાં ચર્ચા કરો.

Discuss briefly about the corona.
