



RAN - 2403000502041003

RAN-2403000502041003

F.Y.B.Sc. (Sem. II) Examination April - 2025

PH - MDC : Space Science-2

[Total Marks: 25

સૂચના : / Instructions

(૧)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the details of signs on your answer book

Name of the Examination:

F.Y.B.Sc. (Sem. II)

Name of the Subject :

PH - MDC : Space Science-2

Subject Code No.: 2403000502041003

Seat No.:

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

Student's Signature

Q.1 Answer any FIVE કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના જવાબ આપો (1 mark each) [5]

1. What is source of energy in a star?
તારામાં ઊર્જાનો સ્રોત શું છે
2. Where is the location of Sun in H-R diagram?
H-R ડાયાગ્રામમાં સૂર્યનું સ્થાન ક્યાં છે?
3. What is temperature required to occur Carbon burning?
કાર્બન બર્ન થવા માટે કેટલા તાપમાન જરૂરી છે?
4. What is temperature of cosmic microwave background radiation?
કોસ્મિક માઈક્રોવેવ પૃષ્ઠભૂમિ રેડિયેશનનું તાપમાન શું છે?
5. What is distance of Sun from the galactic center?
આકાશગંગાના કેન્દ્રથી સૂર્યનું અંતર કેટલું છે?
6. Write the cosmological principle.
કોસ્મોલોજિકલ સિદ્ધાંત લખો.

RAN-2403000502041003]

[1]

[P.T.O.] P0062

Q.2 Answer any Two કોઈપણ બે પ્રશ્નોના જવાબ આપો (5 mark each) [10]

1. Describe hydrogen fusion process in a star.
તારામાં હાઈડ્રોજન ક્યુઝન પ્રક્રિયાનું વર્ણન કરો.
2. Describe Supernovae.
સુપરનોવાનું વર્ણન કરો.
3. Discuss about the Black hole.
બ્લેક હોલ વિશે ચર્ચા કરો.

Q.3 Answer any Two કોઈપણ બે પ્રશ્નોના જવાબ આપો (5 mark each) [10]

1. Discuss the radiation-dominated universe.
રેડિયેશન-પ્રભુત્વ ઊભાંડની ચર્ચા કરો.
2. Describe the expansion of Universe.
ઊભાંડના વિસ્તરણનું વર્ણન કરો.
3. Discuss Milky way galaxy.
આકાશગંગાની ચર્ચા કરો.