



96021

Question Booklet Sl. No.

NA500212

Version Code

D

**III SEMESTER ALL UG COURSES
EXAMINATION, MARCH/APRIL 2024
(CBCS Scheme)
SCIENCE AND SOCIETY
(Non-Core)**

Time Allowed : 3 Hours

Maximum Marks : 70

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

1. Immediately after the commencement of the Examination, you should check that this Booklet does not have any unprinted or torn or missing pages or items, etc. If any of the above defects is found, get it replaced by a Complete Question Booklet of the available series.
2. Write clearly the Question Booklet Version Code **A, B, C** or **D** in the appropriate space provided for the purpose, in the OMR Answer Sheet.
3. Enter the name of the Subject, Reg. No., Student ID, Q.P. Code, Question Booklet version code and affix Signature on the OMR sheet. As the answer sheets are designed to suit the Optical Mark Reader (OMR) system, special care should be taken to fill those items accurately.
4. This Question Booklet contains **55** questions, **Part – A** contains **40** questions of **one** mark **each**. **Part – B** contains **15** questions of **two** marks **each**. **All** questions must be attempted. Each question contains four answers, among them one correct answer should be selected and shade the corresponding option in the OMR sheet.
5. All the answers should be marked only on the OMR sheet provided and only with a **black** or **blue** ink ball point pen. If more than one circle is shaded / wrongly shaded / half shaded for a given question no marks will be awarded.
6. Questions are in both English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada version, please refer to the English version of the questions.
7. Immediately after the final bell indicating the closure of the examination, stop making any further markings in the OMR Answer Sheet. Be seated till the OMR Answer Sheet is collected. After handing over the OMR Answer Sheet to the Invigilator you may leave the examination hall.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪುಟದ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.



PART – A

ವಿಭಾಗ – ಎ

Note : Answer **all** questions. **Each** question carries **one** mark.

(40×1=40)

ಸೂಚನೆಗಳು : ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಒಂದು ಅಂಕ.

1. Plants with green and tender stems are called

- A) Herbs B) Trees C) Shrubs D) All of the above

ಹಸಿರು ಮತ್ತು ಮೃದುವ ಕಾಂಡವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸಸ್ಯಗಳು

- A) ಗಿಡ B) ಮರ C) ಮೂಲಿಕೆ D) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

2. Main branch of Mathematics is

- A) Algebra B) Statistics
C) Abacus D) Geometry

ಗಣಿತದ ಮುಖ್ಯ ಶಾಖೆ

- A) ಬೀಜಗಣಿತ B) ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರ
C) ಅಬಾಕಸ್ D) ರೇಖಾಗಣಿತ

3. The radiant energy of the sun is due to

- A) Nuclear fission B) Nuclear fusion
C) Radioactive decay D) All of the above

ಸೂರ್ಯನ ವಿಕಿರಣ ಶಕ್ತಿಯು ಯಾವುದರಿಂದಾಗಿದೆ ?

- A) ಅಣು ವಿದಳನ B) ಪರಮಾಣು ಸಮ್ಮಿಲನ
C) ವಿಕಿರಣ ಕ್ಷಯಿಸುವುದು D) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

4. LASER stands for

- A) Light Amplification and Simple Emission
B) Light And Stimulated Effects of Radiation
C) Lower Amplification and Standard Emission
D) Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation

ಲೇಸರ್ ಎಂದರೆ

- A) ಲೈಟ್ ಆಂಪ್ಲಿಫಿಕೇಶನ್ ಆಂಡ್ ಸಿಂಪಲ್ ಎಮಿಷನ್
B) ಲೈಟ್ ಆಂಡ್ ಸ್ಟಿಮ್ಯುಲೇಟೆಡ್ ಎಫೆಕ್ಟ್ಸ್ ಆಫ್ ರೇಡಿಯೇಶನ್
C) ಲೋವರ್ ಆಂಪ್ಲಿಫಿಕೇಶನ್ ಆಂಡ್ ಸ್ಟ್ಯಾಂಡರ್ಡ್ ಎಮಿಷನ್
D) ಲೈಟ್ ಆಂಪ್ಲಿಫಿಕೇಶನ್ ಬೈ ಸ್ಟಿಮ್ಯುಲೇಟೆಡ್ ಎಮಿಷನ್ ಆಫ್ ರೇಡಿಯೇಶನ್

SPACE FOR ROUGH WORK



5. Which one of these depletes the ozone layer and causes global warming ?
 A) Nitrogen Dioxide B) Ammonia
 C) CFCs D) All of the above

ಕೆಳಗೆ ನಮೂದಿಸಿದ ಯಾವ ವಸ್ತುಗಳು ಓಜೋನ್ ಸವಕಳಿಯುಂಟು ಮಾಡಿ ಜಾಗತಿಕ ತಾಪಮಾನದ ಏರಿಕೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ ?

- A) ಸಾರಜನಕದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ B) ಅಮೋನಿಯಾ
 C) ಕ್ಲೋರೋ ಫ್ಲೋರೋ ಕಾರ್ಬನ್ D) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

6. DNA discovered by
 A) John Friedrich Miescher B) John Kettle
 C) Vikram Sarabhai D) Charles Darwin

ಡಿ.ಎನ್.ಎ. ಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದವರು

- A) ಜಾನ್ ಫ್ರೆಡ್ರಿಚ್ ಮಿಸ್ಕರ್ B) ಜಾನ್ ಕೆಟಲ್
 C) ವಿಕ್ರಂ ಸಾರಾಭಾಯಿ D) ಚಾರ್ಲ್ಸ್ ಡಾರ್ವಿನ್

7. White Revolution means
 A) Agricultural Development B) Sericulture Development
 C) Dairy Development Program D) None of the above

ಶ್ವೇತ ಕ್ರಾಂತಿ ಎಂದರೆ

- A) ಕೃಷಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ B) ರೇಷ್ಮೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ
 C) ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಯೋಜನೆ D) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

8. The 'Earth' originated
 A) 4.6 Billion Years B) 8.5 Billion Years
 C) 2.6 Billion Years D) 1.3 Billion Years

'ಭೂಮಿಯು' ಜನ್ಮ ತಾಳಿದು

- A) 4.6 ಬಿಲಿಯನ್ ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ B) 8.5 ಬಿಲಿಯನ್ ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ
 C) 2.6 ಬಿಲಿಯನ್ ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ D) 1.3 ಬಿಲಿಯನ್ ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ

9. Remote sensing includes gathering of
 A) Images B) Changes C) Movements D) Sounds

ರಿಮೋಟ್ ಸೆನ್ಸಿಂಗ್ ಈ ಕೆಳಗಿನದ್ದನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುತ್ತದೆ

- A) ಚಿತ್ರಗಳು B) ಬದಲಾವಣೆಗಳು C) ಚಲನೆಗಳು D) ಶಬ್ದಗಳು

SPACE FOR ROUGH WORK



10. Principles of Laser is

- A) Spontaneous absorption
C) Induced emission

- B) Stimulated emission
D) Both B) and C)

ಲೇಸರ್‌ನ ತತ್ವ

- A) ನಿರರ್ಗಲಗಳನ್ನು ಹೀರುವಿಕೆ
C) ಪ್ರೇರಿತ ವಿಸರ್ಜನೆ

- B) ಉತ್ತೇಜಿತ ವಿಸರ್ಜನೆ
D) B) ಮತ್ತು C) ಎರಡೂ

11. Origin of species is a work of

- A) Mathew Arnold
C) Albert Einstein

- B) Charles Darwin
D) Sigmund Freud

ಜೀವ ಜಾತಿಗಳ ಉಗಮದ ಲೇಖಕರು

- A) ಮ್ಯಾಥ್ಯೂ ಆರ್ನಾಲ್ಡ್
C) ಆಲ್ಬರ್ಟ್ ಐನ್‌ಸ್ಟೀನ್

- B) ಚಾರ್ಲ್ಸ್ ಡಾರ್ವಿನ್
D) ಸಿಗ್ಮಂಡ್ ಫ್ರಾಯ್ಡ್

12. Latest Mission of ISRO in the year 2023

- A) G.Sat.20
C) Aryabhata

- B) Chandrayana – 3
D) All of the above

2023 ನೇ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಇಸ್ರೋ ಪರಿಚಯಿಸಿದ ಉಪಗ್ರಹ

- A) ಜಿ.ಸ್ಯಾಟ್.20
C) ಆರ್ಯಭಟ

- B) ಚಂದ್ರಯಾನ – 3
D) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

13. The scientifically suggested reason for the extinction of dinosaurs is

- A) Volcanic eruptions
B) Massive storm
C) Massive asteroid
D) Massive flood

ಡೈನೋಸರ್‌ಗಳ ಅವನತಿಗೆ ನೀಡಲಾಗಿರುವ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಕಾರಣಗಳು

- A) ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿಯ ಹೊರಹೊಮ್ಮುವಿಕೆ
B) ಭಯಂಕರ ಬಿರುಗಾಳಿ
C) ಭಯಂಕರವಾದ ಆಕಾಶಕಾಯ
D) ಭಯಂಕರವಾದ ಪ್ರವಾಹ

SPACE FOR ROUGH WORK



14. Hard water contains the salts of

- A) Aluminium B) Carbon

- C) Calcium D) Iron

ಗಡಸು ನೀರು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಲವಣಗಳು

- A) ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ B) ಇಂಗಾಲ

- C) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ D) ಕಬ್ಬಿಣ

15. OFC stands for

- A) Optical Fibre Cables
C) Optical Forged Cables

- B) Optic Forced Cables
D) Optical Fibre Can

ಓ.ಎಫ್.ಸಿ. ಎಂದರೆ

- A) ಆಪ್ಟಿಕಲ್ ಫೈಬರ್ ಕೇಬಲ್
C) ಆಪ್ಟಿಕಲ್ ಫೋರ್ಜೆಡ್ ಕೇಬಲ್ಸ್

- B) ಆಪ್ಟಿಕ್ ಫೋರ್ಸ್ಡ್ ಕೇಬಲ್ಸ್
D) ಆಪ್ಟಿಕಲ್ ಫೈಬರ್ ಕ್ಯಾನ್

16. The only metal in liquid state is

- A) Iron B) Calcium

- C) Mercury D) Magnesium

ದ್ರವ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಇರುವ ಒಂದೇ ಒಂದು ಲೋಹವೆಂದರೆ

- A) ಕಬ್ಬಿಣ B) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ

- C) ಪಾದರಸ D) ಮ್ಯಾಗ್ನೀಶಿಯಮ್

17. Which State irrigates the lowest percentage of land ?

- A) Kerala B) Tamil Nadu

- C) Bihar D) Mizoram

ಕಡಿಮೆ ಭೂಮಿಯನ್ನು ನೀರಾವರಿಗೆ ಒಳಪಡಿಸುವ ರಾಜ್ಯ

- A) ಕೇರಳ B) ತಮಿಳುನಾಡು

- C) ಬಿಹಾರ್ D) ಮಿಜೋರಾಮ್

18. The natural source of energy is

- A) Coal
C) Petrol

- B) Natural Gas
D) Sun

ನೈಸರ್ಗಿಕ ಶಕ್ತಿಯ ಮೂಲ

- A) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು
C) ಪೆಟ್ರೋಲ್

- B) ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅನಿಲ
D) ಸೂರ್ಯ

19. The Satellites of Jupiter are called

- A) Satellites
C) Galilean

- B) Simpletion
D) None of the above

ಗುರುಗ್ರಹದ ಉಪಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗಿದೆ ?

- A) ಉಪಗ್ರಹಗಳು
C) ಗೆಲಿಲಿಯನ್

- B) ಸಿಂಪ್ಲೀಷನ್
D) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

SPACE FOR ROUGH WORK



20. Weather sensing satellite is

- A) Astrosat
C) Meteosal

- B) Radarsat
D) Insat 3DR

ಹವಾಮಾನ ಸಂವೇದಿ ಉಪಗ್ರಹ

- A) ಆಸ್ಟ್ರೊಸ್ಯಾಟ್
C) ಮೀಟೀಯೋಸಲ್

- B) ರೆಡಾರ್‌ಸ್ಯಾಟ್
D) ಇನ್‌ಸ್ಯಾಟ್ 3ಡಿಆರ್

21. Productions of amino acids in early Earth conditions

- A) Miller and Urey
C) Meitner

- B) Cornell
D) Heisenberg

ಆರಂಭಿಕ ಭೂಮಿಯ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ

- A) ಮಿಲ್ಲರ್ ಮತ್ತು ಯೂರಿ
C) ಮೈಟರ್

- B) ಕಾರ್ನೆಲ್
D) ಹೈಸೆನ್‌ಬರ್ಗ್

22. Science and Technology in Ancient India is work by

- A) Joseph Needham
C) Susheel Kumar Mukherjee

- B) D.P. Chattopadhyaya
D) John Bernard

ಪ್ರಾಚೀನ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ - ಈ ಪುಸ್ತಕದ ಲೇಖಕರು

- A) ಜೋಸೆಫ್ ನೀಡಮ್
C) ಸುಶೀಲ್ ಕುಮಾರ್ ಮುಖರ್ಜಿ

- B) ಡಿ.ಪಿ. ಚಟ್ಟೋಪಾಧ್ಯಾಯ
D) ಜಾನ್ ಬರ್ನಾರ್ಡ್

23. The result of a process of inductive reasoning

- A) Scientific Method
C) Hypothesis

- B) Mathematical Method
D) None of the above

ಅನುಗಮನದ ತಾರ್ಕಿಕ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಫಲಿತಾಂಶ

- A) ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಿಧಾನ
C) ಪ್ರಾಕಲ್ಪನೆ

- B) ಗಣಿತ ವಿಧಾನ
D) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

24. Inventor of the transistor

- A) Shockley
B) McCarty

- C) Borlong
D) Kapitza

ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್‌ನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದವರು

- A) ಶಾಖ್‌ಲೇ
B) ಮ್ಯಾಕ್‌ಕಾರ್ತಿ

- C) ಬೋರ್ಲಾಂಗ್
D) ಕ್ಯಾಪಿಟ್ಜ

SPACE FOR ROUGH WORK



25. The word 'Science' comes from the
 A) Latin B) Greek C) Sanskrit D) English
 'ವಿಜ್ಞಾನ' ಎಂಬ ಪದವು ಯಾವ ಭಾಷೆಯಿಂದ ಬಂದಿದೆ ?
 A) ಲ್ಯಾಟಿನ್ B) ಗ್ರೀಕ್ C) ಸಂಸ್ಕೃತ D) ಇಂಗ್ಲೀಷ್
26. Landsat program began in
 A) 1972 B) 1982 C) 1992 D) 2005
 ಲ್ಯಾಂಡ್‌ಸ್ಯಾಟ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ ಪ್ರಾರಂಭವಾದದ್ದು
 A) 1972 B) 1982 C) 1992 D) 2005
27. Internet works on
 A) Packet switching B) Circuit switching
 C) Both A) and B) D) None of the above
 ಅಂತರ್ಜಾಲ ಸಂಪರ್ಕವು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವುದು
 A) ಪ್ಯಾಕೆಟ್ ಸ್ವಿಚ್ಚಿಂಗ್ B) ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಸ್ವಿಚ್ಚಿಂಗ್
 C) A) ಮತ್ತು B) ಎರಡೂ D) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
28. Nanoparticles of which substance were found on the surface of the sword of
 Tipu Sultan ?
 A) Gold B) Carbon C) Lead D) Silicon
 ಟಿಪ್ಪು ಸುಲ್ತಾನನ ಖಡ್ಗದ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ನ್ಯಾನೋಕಣ ಯಾವ ವಸ್ತುವಿನಿಂದಾಗಿದೆ ?
 A) ಚಿನ್ನ B) ಇಂಗಾಲ C) ಸೀಸ D) ಸಿಲಿಕಾನ್
29. Compound microscope has _____ lens/lenses.
 A) 8 B) 6 C) 2 D) 9
 ಕಾಂಪೌಂಡ್ ಮೈಕ್ರೋಸ್ಕೋಪ್ _____ ಮಸೂರ/ಮಸೂರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.
 A) 8 B) 6 C) 2 D) 9
30. HYV full form
 A) Heavy Yielding Virus B) Higher Yield Variety
 C) High Yielding Variety D) Highest Yields and Variables
 ಹೆಚ್.ವೈ.ವಿ. ಯನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ.
 A) ಹೆವಿ ಈಲ್ಡಿಂಗ್ ವೈರಸ್ B) ಹಯರ್ ಈಲ್ಡ್ ವೆರಾಯ್ಟಿ
 C) ಹೈ ಈಲ್ಡಿಂಗ್ ವೆರಾಯ್ಟಿ D) ಹಯಸ್ ಈಲ್ಡ್ ಆಂಡ್ ವೇರಿಯೇಬಲ್ಸ್

SPACE FOR ROUGH WORK



31. The outermost layer of the earth is

- A) Magma
C) Crust

- B) Mantle
D) Solid Iron Core

ಭೂಮಿಯ ಅತ್ಯಂತ ಹೊರಗಿನ ಮೇಲ್ಪದರವು

- A) ಮ್ಯಾಗ್ಮಾ
C) ಕ್ರಸ್ಟ್

- B) ಮ್ಯಾಂಟಲ್
D) ಸಾಲಿಡ್ ಐರನ್ ಕೋರ್

32. Which State stands first in the installation of wind power ?

- A) Gujarat B) Andhra Pradesh C) Karnataka D) Maharashtra

ಪವನ ಶಕ್ತಿಯ ಸ್ಥಾಪನೆಯಲ್ಲಿ ಮುಂದಾದ ಮೊದಲ ರಾಜ್ಯ

- A) ಗುಜರಾತ್ B) ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶ C) ಕರ್ನಾಟಕ D) ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ

33. Digital India concept of

- A) Siddharamaiah
C) Draupadi Murmu

- B) P.V. Narasimha Rao
D) Narendra Modi

ಡಿಜಿಟಲ್ ಭಾರತ ಇವರ ಕಲ್ಪನೆ

- A) ಸಿದ್ಧರಾಮಯ್ಯ
C) ದ್ರೌಪದಿ ಮುರ್ಮು

- B) ಪಿ.ವಿ. ನರಸಿಂಹರಾವ್
D) ನರೇಂದ್ರ ಮೋದಿ

34. Lakes and Forests are best classified as examples of

- A) Artificial ecosystem B) Natural ecosystem
C) Natural biosphere D) Artificial biosphere

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಉತ್ತಮ ವರ್ಗೀಕರಣಕ್ಕೆ ಸರೋವರ ಮತ್ತು ಕಾಡುಗಳು ಸೇರುತ್ತವೆ

- A) ಕೃತಕ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ B) ನೈಸರ್ಗಿಕ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
C) ನೈಸರ್ಗಿಕ ಜೀವವಲಯ D) ಕೃತಕ ಜೀವವಲಯ

35. The Renaissance birth place is

- A) Italy B) America C) India D) Australia

ನವೋದಯದ ಉಗಮ ಸ್ಥಳ

- A) ಇಟಲಿ B) ಅಮೇರಿಕಾ C) ಭಾರತ D) ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ

SPACE FOR ROUGH WORK



36. Modern Satellite first launched in the year

- A) 1857 B) 1957 C) 1779 D) 1972

ಆಧುನಿಕ ಉಪಗ್ರಹ ಮೊದಲು ಪರಿಚಯಿಸಿದ ವರ್ಷ

- A) 1857 B) 1957 C) 1779 D) 1972

37. One of the best solutions to get rid of non-bio degradable wastes is

- A) Burying B) Burning
C) Recycling D) Dumping

ಜೈವಿಕವಾಗಿ ಕೊಳೆಯದ ತ್ಯಾಜ್ಯದಿಂದ ಮುಕ್ತಿ ಹೊಂದಲು ಇರುವ ಉತ್ತಮ ಮಾರ್ಗ

- A) ಹೂಳುವಿಕೆ B) ಸುಡುವಿಕೆ
C) ಪುನರ್ಬಳಕೆ D) ನಿರ್ಲಕ್ಷ್ಯತೆಯಿಂದ ಬಿಸಾಡುವಿಕೆ

38. Scientific Management of animal livestock breeding and diseases control

- A) Animal Husbandry B) Animal based farming
C) Both A) and B) D) None of the above

ಜಾನುವಾರುಗಳ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ನಿರ್ವಹಣೆ ತಳಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣವೇ

- A) ಪಶು ಸಂಗೋಪನೆ B) ಪ್ರಾಣಿ ಆಧಾರಿತ ಕೃಷಿ
C) A) ಮತ್ತು B) ಎರಡೂ D) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

39. Primitive observers defined natural phenomenon as an activity of

- A) Super natural forces B) Humans
C) Machines D) None of the above

ಪ್ರಾಚೀನ ಕಾಲದ ವೀಕ್ಷಕರು ಭೌತಿಕ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು _____ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿದ್ದಾರೆ.

- A) ಅಲೌಖಿಕ ಶಕ್ತಿ B) ಮಾನವರು
C) ಯಂತ್ರಗಳು D) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

40. Galileo contributed greatly to the field of

- A) Mathematics and Statistics B) Physics and Chemistry
C) Physics and Astronomy D) Biology and Chemistry

ಗಲಿಲಿಯೋರವರ ಕೊಡುಗೆ

- A) ಗಣಿತ ಮತ್ತು ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರಕ್ಕೆ B) ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರಕ್ಕೆ
C) ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಖಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರಕ್ಕೆ D) ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರಕ್ಕೆ

SPACE FOR ROUGH WORK



PART – B

ವಿಭಾಗ – ಬಿ

Note : Answer **all** questions. **Each** question carries **2** marks.

(15×2=30)

ಸೂಚನೆಗಳು : ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 2 ಅಂಕಗಳು.

41. Match the correct pair.

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| a. Indian Nuclear programme | 1. M.S. Swaminathan |
| b. Green Revolution | 2. Vasanth Gowrikar |
| c. Indian Monsoon model | 3. Homi Baba |
| d. White Revolution | 4. Kurien Varghese |
| A) a – 2, b – 3, c – 4, d – 1 | B) a – 4, b – 2, c – 1, d – 3 |
| C) a – 1, b – 3, c – 4, d – 2 | D) a – 3, b – 1, c – 2, d – 4 |

ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| a. ಭಾರತೀಯ ಪರಮಾಣು ಯೋಜನೆ | 1. ಎಂ. ಎಸ್. ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್ |
| b. ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿ | 2. ವಸಂತ್ ಗೌರಿಕರ್ |
| c. ಭಾರತೀಯ ಮುಂಗಾರು ಮಾದರಿ | 3. ಹೋಮಿ ಬಾಬಾ |
| d. ಶ್ವೇತ ಕ್ರಾಂತಿ | 4. ಕುರಿಯನ್ ವರ್ಗೀಸ್ |
| A) a – 2, b – 3, c – 4, d – 1 | B) a – 4, b – 2, c – 1, d – 3 |
| C) a – 1, b – 3, c – 4, d – 2 | D) a – 3, b – 1, c – 2, d – 4 |

42. The process of introduction of weakened pathogen into human body is called

- | | |
|----------------|----------------------|
| A) Vaccination | B) Immunization |
| C) Attenuation | D) None of the above |

ದುರ್ಬಲ ಕೀಟಾಣುಗಳನ್ನು ಮನುಷ್ಯನ ದೇಹಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಈ ರೀತಿ ಹೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ

- | | |
|------------------|----------------------|
| A) ವ್ಯಾಕ್ಸಿನೇಷನ್ | B) ಇಮ್ಯೂನೈಸೇಷನ್ |
| C) ಅಟೆನ್ಯುಯೇಷನ್ | D) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ |

SPACE FOR ROUGH WORK



43. Genetic screening can help in

- A) Identifying potential of developing certain gene linked disorders
- B) Identifying intelligence
- C) Linking genetics to external factors
- D) All of the above

ಜೆನೆಟಿಕ್ ಸ್ಕ್ರೀನಿಂಗ್‌ನಿಂದ ಆಗುವ ಸಹಾಯ

- A) ಜೀನ್ ಸಂಬಂಧಿತ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು
- B) ಬುದ್ಧಿವಂತಿಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು
- C) ಜೆನೆಟಿಕ್ಸ್ ಅನ್ನು ಬಾಹ್ಯ ಅಂಶಗಳಿಗೆ ಜೋಡಿಸುವುದು
- D) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

44. Nano technology offers an advantage of

- A) Reducing the size of devices
- B) Control of process often involving molecular size scales
- C) Cost effectiveness
- D) None of the above

ನ್ಯಾನೋ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರಯೋಜನವು

- A) ಸಾಧನದ ಗಾತ್ರವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು
- B) ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಆಣ್ವಿಕ ಗಾತ್ರದ ಮಾಪಕಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ
- C) ವೆಚ್ಚ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ
- D) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

45. For a fixed mass of gas at constant temperature, if we decrease volume, the pressure will

- A) Decrease
- B) Increase
- C) Remains constant
- D) None of the above

ಸ್ಥಿರವಾದ ತಾಪಮಾನ ಒಂದು ಸ್ಥಿರವಾದ ಅನಿಲ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯ ಪರಿಮಾಣವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿದರೆ ಒತ್ತಡವು _____ ಆಗುತ್ತದೆ.

- A) ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
- B) ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
- C) ಸ್ಥಿರವಾಗುತ್ತದೆ
- D) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

SPACE FOR ROUGH WORK



46. The observed increase in the average temperature of the air near earth's surface and oceans in recent decades is

- A) Environment change B) Global warming
C) Health change D) None of the above

ಇತ್ತೀಚಿನ ದಶಕಗಳಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ಮತ್ತು ಸಾಗರದ ಸರಾಸರಿ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿರುವ ಏರಿಕೆಯು

- A) ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ B) ಜಾಗತಿಕ ತಾಪಮಾನ
C) ಆರೋಗ್ಯದ ಬದಲಾವಣೆ D) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

47. Match the Philosophers/Scientist with their contribution.

Philosophers/ Scientist	Contributions
a. Aristotle	I. Three law of motion
b. Newton	II. Law of inheritance
c. Gregor Mendel	III. Gravitational force
d. Galileo	IV. Scientific method
A) a – III, b – I, c – IV, d – II	
B) a – III, b – IV, c – I, d – II	
C) a – IV, b – I, c – II, d – III	
D) a – II, b – I, c – IV, d – III	

ತತ್ವಜ್ಞಾನಿ/ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳನ್ನು ಅವರ ಕೊಡುಗೆಗೆ ಹೊಂದಿಸಿದರೆ ಸರಿಯಾದ ಹೊಂದಿಕೆ

ತತ್ವಜ್ಞಾನಿ/ವಿಜ್ಞಾನಿ	ಕೊಡುಗೆಗಳು
a. ಅರಿಸ್ಟಾಟಲ್	I. ಚಲನೆಯ ಮೂರು ನಿಯಮಗಳು
b. ನ್ಯೂಟನ್	II. ಅನುವಂಶೀಯ ನಿಯಮಗಳು
c. ಗ್ರೆಗರ್ ಮೆಂಡಲ್	III. ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಕ ಶಕ್ತಿ
d. ಗಲಿಲಿಯೋ	IV. ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಿಧಾನಗಳು
A) a – III, b – I, c – IV, d – II	
B) a – III, b – IV, c – I, d – II	
C) a – IV, b – I, c – II, d – III	
D) a – II, b – I, c – IV, d – III	

SPACE FOR ROUGH WORK



48. Name the MOEFCC campaign for land use science of forest plus
 A) Good wood B) Wood good C) Wood is good D) Good earth
 MOEFCC ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಭೂ ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಕಾಡಿನ ಹೆಚ್ಚಳಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಕೆಗೊಂಡ
 ಪದನಾಮ
 A) ಗುಡ್ ವುಡ್ B) ವುಡ್ ಗುಡ್ C) ವುಡ್ ಈಸ್ ಗುಡ್ D) ಗುಡ್ ಅರ್ತ್
49. LED stands for
 A) Laser Emitting Diode B) Light Emitting Device
 C) Light Emitting Diode D) Laser Emitting Device
 ಎಲ್.ಇ.ಡಿ. ಎಂದರೆ
 A) ಲೇಸರ್ ಎಮಿಟಿಂಗ್ ಡಯೋಡ್ B) ಲೈಟ್ ಎಮಿಟಿಂಗ್ ಡಿವೈಸ್
 C) ಲೈಟ್ ಎಮಿಟಿಂಗ್ ಡಯೋಡ್ D) ಲೇಸರ್ ಎಮಿಟಿಂಗ್ ಡಿವೈಸ್
50. The tribe may be an example of
 A) family B) association C) community D) caste
 ಬುಡಕಟ್ಟು ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿರುವುದು
 A) ಕುಟುಂಬ B) ಸಂಘ C) ಸಮುದಾಯ D) ಜಾತಿ
51. The structure of DNA was determined in the year
 A) 1963 B) 1953 C) 1967 D) 1970
 DNA ರಚನೆಯನ್ನು ಯಾವ ವರ್ಷದಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಲಾಯಿತು ?
 A) 1963 B) 1953 C) 1967 D) 1970
52. How stationary waves are formed ?
 A) A transverse wave superposing a longitudinal wave
 B) Two waves of the same special superposing
 C) Two waves of same frequency travelling in the opposite direction
 D) Two waves of same frequency travelling in the same direction
 ಸ್ಥಿರ ಅಲೆಗಳು ಹೇಗೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ ?
 A) ಒಂದು ವ್ಯುತ್ಕ್ರಮಿತ ಅಲೆಯು ಉದ್ದುದ್ದನೆಯ ಅಲೆಯೊಂದರ ಮೇಲೆ ಬೀಳುವುದರಿಂದ
 B) ಒಂದು ವೇಗದ ಎರಡು ಅಲೆಗಳು ಒಂದರ ಮೇಲೊಂದು ಬರುವುದರಿಂದ
 C) ಒಂದೇ ಆವೃತ್ತಿಯ ಎರಡು ಅಲೆಗಳು ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವುದರಿಂದ
 D) ಒಂದೇ ಆವೃತ್ತಿಯ ಎರಡು ಅಲೆಗಳು ಒಂದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವುದರಿಂದ

SPACE FOR ROUGH WORK



53. Which of the following true for 'Sound' ?

- A) Sound cannot travel through a vacuum
- B) Sound cannot travel through gases
- C) Sound cannot travel through liquids
- D) Sound cannot travel through solids

‘ಶಬ್ದ’ಕ್ಕೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಸರಿ ಹೊಂದುತ್ತದೆ ?

- A) ಶಬ್ದವು ನಿರ್ವಾಕ ಮೂಲಕ ಚಲಿಸಬಾರದು
- B) ಶಬ್ದವು ಅನಿಲಗಳ ಮೂಲಕ ಚಲಿಸಬಾರದು
- C) ಶಬ್ದವು ದ್ರವಗಳ ಮೂಲಕ ಚಲಿಸಬಾರದು
- D) ಶಬ್ದವು ಘನಗಳ ಮೂಲಕ ಚಲಿಸಬಾರದು

54. Thomas Henry Huxley defines science as

- A) Science is accurate observation
- B) Science is a study
- C) Science is knowledge
- D) Science is investigation

ಥಾಮಸ್ ಹೆನ್ರಿ ಹಕ್ಸ್ಲೇರವರು ವಿಜ್ಞಾನವನ್ನು ಈ ರೀತಿ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿದ್ದಾರೆ

- A) ವಿಜ್ಞಾನವು ವೀಕ್ಷಣೆಯಲ್ಲಿ ನಿಖರವಾಗಿದೆ
- B) ವಿಜ್ಞಾನವು ಒಂದು ಅಧ್ಯಯನ
- C) ವಿಜ್ಞಾನ ಅಂದರೆ ಜ್ಞಾನ
- D) ವಿಜ್ಞಾನ ಅಂದರೆ ತನಿಖೆ

55. Government of India Pradhan Mantri Awaaz Yojana stands for

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| A) Child Welfare Scheme | B) Women Welfare Scheme |
| C) Housing Scheme | D) Youth Welfare Scheme |

ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಪ್ರಧಾನಮಂತ್ರಿ ಆವಾಜ್ ಯೋಜನೆ ಅಂದರೆ

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| A) ಮಕ್ಕಳ ಕ್ಷೇಮಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಯೋಜನೆ | B) ಮಹಿಳಾ ಕ್ಷೇಮಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಯೋಜನೆ |
| C) ಗೃಹ ಯೋಜನೆ | D) ಯುವಕರ ಕಲ್ಯಾಣ ಯೋಜನೆ |

SPACE FOR ROUGH WORK