



UN – 676

Version Code

56

III SEMESTER B.A./B.Com./B.B.A. EXAMINATION,
NOVEMBER/DECEMBER 2015
(CBCS) (F) (2015 – 16 & Onwards)

C

SCIENCE & SOCIETY

Question Booklet Sl. No.

647038

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, D** or **E**, in the appropriate space provided for the purpose, in the OMR Answer Sheet.
3. Enter the name of the Subject, Reg. No., Question Booklet version code and affix Signature on the OMR sheet. As the answer sheets are designed to suit the Optical Mark Reader (O.M.R.) 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 and **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

Choose the best option. Each question carries 1 mark.

(40×1=40)

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಒಂದು ಅಂಕ.

1. The study of genes, heredity and variation in living organisms is called

- a) Cell biology
b) Ecology
c) Immunology
d) Genetics

ವಂಶವಾಹಿಗಳನ್ನು, ಅನುವಂಶಿಕತೆಯನ್ನು ಹಾಗೂ ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸದ ಕುರಿತು ನಡೆಸುವ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

- a) ಕೋಶ ವಿಜ್ಞಾನ
b) ಪರಿಸರ
c) ಪ್ರತಿರಕ್ಷೆ
d) ಜೆನೆಟಿಕ್ಸ್

2. Third generation biofuels are made from

- a) Animal fats
b) Agricultural waste
c) Algae
d) Engineered plants

ಮೂರನೇ ತಲೆಮಾರಿನ ಜೈವಿಕ ಇಂಧನಗಳನ್ನು _____ ನಿಂದ ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

- a) ಪ್ರಾಣಿಜನ್ಯ ಕೊಬ್ಬುಗಳು
b) ಕೃಷಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ
c) ಪಾಚಿ
d) ಎಂಜಿನಿಯರ್ಡ್ ಸಸ್ಯಗಳು

3. Name the Indian American origin astronaut who took over as the commander of International space station as a flight engineer in 2012.

- a) Rakesh Sharma
b) Kalpana Chawla
c) Sunita Williams
d) Tessy Thomas

ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನಿಲ್ದಾಣದ ಕಮಾಂಡರ್ ಆಗಿ ಮತ್ತು 2012 ರಲ್ಲಿ ಫ್ಲೈಟ್ ಎಂಜಿನಿಯರ್ ಆಗಿ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ವಹಿಸಿಕೊಂಡ ಭಾರತೀಯ ಅಮೆರಿಕನ್ ಮೂಲದ ಗಗನಯಾತ್ರಿ

- a) ರಾಕೇಶ್ ಶರ್ಮಾ
b) ಕಲ್ಪನಾ ಚಾವ್ಲಾ
c) ಸುನೀತಾ ವಿಲಿಯಮ್ಸ್
d) ಟೆಸಿ ಥಾಮಸ್

SPACE FOR ROUGH WORK

C



8. Evolution is the study of

- a) structure of plant or animal
- b) life on earth and in space
- c) change in plant life
- d) evolutionary processes that produced the diversity of life on Earth

ವಿಕಾಸವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಧ್ಯಯನವಾಗಿದೆ

- a) ಸಸ್ಯ ಅಥವಾ ಪ್ರಾಣಿ ರಚನೆ
- b) ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಮತ್ತು ಖಗೋಳದಲ್ಲಿನ ಜೀವನ
- c) ಸಸ್ಯ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ
- d) ವಿಕಾಸವಾದದಿಂದ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ಜೀವರಾಶಿಯ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡಿದ್ದು

9. Chernobyl nuclear disaster happened in

- a) USA
- b) Finland
- c) USSR
- d) Hungary

ಚೆರ್ನೋಬಿಲ್ ಪರಮಾಣು ದುರಂತ _____ ನಲ್ಲಿ ಸಂಭವಿಸಿತು.

- a) ಯು.ಎಸ್.ಎ.
- b) ಫಿನ್ಲ್ಯಾಂಡ್
- c) ಯು.ಎಸ್.ಎಸ್.ಆರ್.
- d) ಹಂಗೇರಿ

10. The term 'operation flood' refers to

- a) Flood Control
- b) Milk Production
- c) Foodgrain Production
- d) Population Control

'ಆಪರೇಷನ್ ಫ್ಲಡ್' ಎಂಬ ಪದವು ಇದನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

- a) ಪ್ರವಾಹ ನಿಯಂತ್ರಣ
- b) ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದನೆ
- c) ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆ
- d) ಜನಸಂಖ್ಯಾ ನಿಯಂತ್ರಣ

SPACE FOR ROUGH WORK

C



11. Aristotle was an ancient _____ philosopher.

- a) French
b) Greek
c) Italian
d) Chinese

ಅರಿಸ್ಟಾಟಲ್ ಒಬ್ಬ ಪ್ರಾಚೀನ _____ ತತ್ವಜ್ಞಾನಿ.

- a) ಫ್ರೆಂಚ್
b) ಗ್ರೀಕ್
c) ಇಟಾಲಿಯನ್
d) ಚೀನಿ

12. 'Origin of Species' was written by

- a) Oparin
b) Weismann
c) Lamarck
d) Darwin

'ಒರಿಜಿನ್ ಆಫ್ ಸ್ಪೀಸಿಸ್' ಅನ್ನು ಬರೆದವರು

- a) ಓಪರಿನ್
b) ವೈಸ್ಮ್ಯಾನ್
c) ಲಾಮಾರ್ಕ್
d) ಡಾರ್ವಿನ್

13. The energy associated with motion is called

- a) Potential energy
b) Chemical energy
c) Kinetic energy
d) Physical energy

ಚಲನೆಯ ಸಂಬಂಧಿತವಾಗಿರುವ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

- a) ಅಂತಸ್ಥ ಶಕ್ತಿ
b) ರಾಸಾಯನಿಕ ಶಕ್ತಿ
c) ಚಲನ ಶಕ್ತಿ
d) ದೈಹಿಕ ಶಕ್ತಿ

SPACE FOR ROUGH WORK

C



14. _____ suggested that Sun was at rest near the center of our solar system and that the Earth, spinning on its axis once daily, revolves annually around the Sun

- a) Plato
b) Copernicus
c) Ptolemy
d) Aristotle

ತನ್ನದೇ ಆಕ್ಷದ ಮೇಲೆ ಪ್ರತಿದಿನವೂ ಸುತ್ತುವ ಭೂಮಿಯು, ಸೌರವ್ಯೂಹದ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿರುವ ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತ ತನ್ನ ಸುತ್ತನ್ನು ಪೂರೈಸಲು ಒಂದು ವರ್ಷವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಎಂದು ಹೇಳಿದವರು

- a) ಪ್ಲೇಟೋ
b) ಕೊಪರ್ನಿಕಸ್
c) ಟಾಲೆಮಿ
d) ಅರಿಸ್ಟಾಟಲ್

15. TCP/IP is a

- a) Hardware
b) Software
c) Internet protocol suite
d) Virus

ಟಿಪಿಪಿ/ಐಪಿ _____ ಆಗಿದೆ.

- a) ಹಾರ್ಡ್‌ವೇರ್
b) ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್
c) ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್ ಸರಣಿ
d) ವೈರಸ್

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

- a) Environmental change
b) Global warming
c) Health change
d) None of these

ಇತ್ತೀಚಿನ ದಶಕಗಳಲ್ಲಿ ಗಮನಕ್ಕೆ ಬಂದಿರುವ ಹಾಗೆ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಮೈ ಮತ್ತು ಸಾಗರಗಳ ಆಸುಪಾಸಿನ ಗಾಳಿಯ ಸರಾಸರಿ ತಾಪಮಾನದ ಏರಿಕೆಯು _____ ನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

- a) ವಾತಾವರಣದ ಬದಲಾವಣೆ
b) ಜಾಗತಿಕ ತಾಪಮಾನ
c) ಆರೋಗ್ಯ ಬದಲಾವಣೆ
d) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

SPACE FOR ROUGH WORK

C



17. The prefix “nano” comes from a

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| a) French word meaning billion | b) Greek word meaning dwarf |
| c) Spanish word meaning particle | d) Latin word meaning invisible |

ಪೂರ್ವಪ್ರತ್ಯಯ 'ನ್ಯಾನೋ' ಬಂದಿರುವುದು

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| a) ಬಿಲಿಯನ್ ಎಂಬ ಫ್ರೆಂಚ್ ಪದದಿಂದ | b) ಕುಬ್ಜ ಎಂಬರ್ಥದ ಗ್ರೀಕ್ ಪದದಿಂದ |
| c) ಕಣ ಎಂಬರ್ಥದ ಸ್ಪಾನಿಶ್ ಪದದಿಂದ | d) ಅದೃಶ್ಯ ಅರ್ಥದ ಲ್ಯಾಟಿನ್ ಪದದಿಂದ |

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

- | | |
|-----------------|-------------------|
| a) Immunization | b) Vaccination |
| c) Attenuation | d) Transformation |

ದುರ್ಬಲಗೊಂಡ ರೋಗಕಾರಕಗಳನ್ನು ಮಾನವ ದೇಹದೊಳಗೆ ಪರಿಚಯಿಸುವುದನ್ನು _____ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| a) ಇಮ್ಯೂನೈಜೇಷನ್ | b) ವ್ಯಾಕ್ಸಿನೇಷನ್ |
| c) ಅಟೆನ್ಯುಯೇಷನ್ | d) ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮೇಷನ್ |

19. Photonics is a field concerned with

- | | |
|------------------------|---------------------------|
| a) Generation of light | b) Amplification of light |
| c) Modulation of light | d) All of these |

ಫೋಟೋನಿಕ್ಸ್ _____ ಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಒಂದು ಕ್ಷೇತ್ರವಾಗಿದೆ.

- | | |
|--------------------|------------------|
| a) ಬೆಳಕಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ | b) ಬೆಳಕಿನ ವರ್ಧನೆ |
| c) ಬೆಳಕಿನ ಸಮನ್ವಯತೆ | d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ |

SPACE FOR ROUGH WORK

C



23. The change of heritable traits of biological population over successive generations is called

- a) Exploration
b) Evolution
c) Experimentation
d) Pollination

ತಲೆಮಾರುಗಳಿಂದಲೂ ಬಂದಿರುವ ಜೈವಿಕ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಅನುವಂಶಿಕ ಗುಣಗಳ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

- a) ಪರಿಶೋಧನೆ
b) ಇವಲ್ಯೂಷನ್
c) ಪ್ರಾಯೋಗಿಕತೆ
d) ಪರಾಗಪುಷ್ಪ

24. The full form of PSLV is

- a) Polar Satellite Launch Vehicle
b) Passive Satellite Launch Vehicle
c) Precision Satellite Launch Vehicle
d) Penumbra Satellite Launch Vehicle

ಪಿ.ಎಸ್.ಎಲ್.ವಿ.ಯ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ _____ ಆಗಿದೆ.

- a) ಪೋಲಾರ್ ಸ್ಯಾಟಲೈಟ್ ಲಾಂಚ್ ವೆಹಿಕಲ್
b) ಪ್ಯಾಸಿವ್ ಸ್ಯಾಟಲೈಟ್ ಲಾಂಚ್ ವೆಹಿಕಲ್
c) ಪ್ರಿಸಿಷನ್ ಸ್ಯಾಟಲೈಟ್ ಲಾಂಚ್ ವೆಹಿಕಲ್
d) ಪೆನಂಬ್ರಾ ಸ್ಯಾಟಲೈಟ್ ಲಾಂಚ್ ವೆಹಿಕಲ್

25. The founder of Mathematical analysis

- a) Madhava
b) Aryabhata
c) Sushruta
d) Hanneman

ಗಣಿತ ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯ ಪಿತಾಮಹ

- a) ಮಾಧವ
b) ಆರ್ಯಭಟ
c) ಸುಶ್ರುತ
d) ಹನ್ನೆಮನ್

SPACE FOR ROUGH WORK

C



26. Indian Space Research Organisations rocket launching pad is located at

- a) Srikakulam
- b) Srishailam
- c) Sriharikota
- d) Sulurpet

ಭಾರತೀಯ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆಯ ರಾಕೆಟ್ ಉಡಾವಣಾ ಕೇಂದ್ರ

- a) ಶ್ರೀಕಾಕುಲಂ
- b) ಶ್ರೀಶೈಲಂ
- c) ಶ್ರೀಹರಿಕೋಟ
- d) ಸುಲೂರ್‌ಪೇಟ್

27. The former name of Nuclear Reactor is

- a) Atomic Reactor
- b) Nuclear Reader
- c) Atomic Pile
- d) Atomic Weapon

ಪರಮಾಣು ರಿಯಾಕ್ಟರ್‌ನ ಮೂಲ ಹೆಸರು _____ ಆಗಿದೆ.

- a) ಅಟೋಮಿಕ್ ರಿಯಾಕ್ಟರ್
- b) ಪರಮಾಣು ರೀಡರ್
- c) ಅಟೋಮಿಕ್ ಪೈಲ್
- d) ಅಟೋಮಿಕ್ ವೆಪನ್

28. A group of satellites make up the

- a) Constellations
- b) Galaxy
- c) Global positioning system
- d) Milky way

ಉಪಗ್ರಹಗಳ ಸಮೂಹವು _____ ಅನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ.

- a) ನಕ್ಷತ್ರಪುಂಜಗಳು
- b) ಗ್ಯಾಲಕ್ಸಿ
- c) ಜಿ.ಪಿ.ಎಸ್.
- d) ಹಾಲು ಹಾದಿ

29. Telescope was discovered by

- a) Ptolemy
- b) Copernicus
- c) Einstein
- d) Galileo

ದೂರದರ್ಶಕವನ್ನು ಆವಿಷ್ಕಾರ ಮಾಡಿದ್ದು

- a) ಟಾಲೆಮಿ
- b) ಕೊಪರ್ನಿಕಸ್
- c) ಐನ್‌ಸ್ಟೈನ್
- d) ಗೆಲಿಲಿಯೋ

SPACE FOR ROUGH WORK

C



30. _____ is not a deficiency disease.

- | | |
|--------------|-----------|
| a) Anaemia | b) Goitre |
| c) Hepatitis | d) Scurvy |

_____ ಕೊರತೆಯು ರೋಗವಲ್ಲ.

- | | |
|--------------|------------|
| a) ರಕ್ತಹೀನತೆ | b) ಗಳಗಂಡ |
| c) ಹೆಪಟೈಟಿಸ್ | d) ಸ್ಕರ್ವಿ |

31. The first ever artificial satellite to orbit the Earth was

- | | |
|------------|--------------|
| a) Sputnik | b) Explorer |
| c) Vostok | d) Aryabhata |

ಭೂಮಿಯ ಕಕ್ಷೆಗೆ ಹಾರಿಸಿದ ಮೊದಲ ಉಪಗ್ರಹ

- | | |
|---------------|------------------|
| a) ಸ್ಪುಟ್ನಿಕ್ | b) ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ಲೋರರ್ |
| c) ವಾಸ್ತೊಕ್ | d) ಆರ್ಯಭಟ |

32. Darwins theory of evolution is based on the concept of

- | | |
|----------------------|--------------------|
| a) Use and disuse | b) Mutations |
| c) Natural selection | d) Divine creation |

ಡಾರ್ವಿನ್ ವಿಕಾಸ ಸಿದ್ಧಾಂತದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯು _____ ಆಧರಿಸಿದೆ.

- | | |
|-----------------------------|----------------------|
| a) ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ಬಳಕೆಯನ್ನು | b) ರೂಪಾಂತರಗಳನ್ನು |
| c) ನೈಸರ್ಗಿಕ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು | d) ದೈವಿಕ ಸೃಷ್ಟಿಯನ್ನು |

33. _____ is not an example of renewable source of energy.

- | | |
|----------------|------------|
| a) Wind power | b) Biomass |
| c) Electricity | d) Solar |

_____ ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಮೂಲಗಳ ಶಕ್ತಿಯ ಉದಾಹರಣೆ ಅಲ್ಲ.

- | | |
|---------------|------------|
| a) ವಿಂಡ್ ಪವರ್ | b) ಜೀವರಾಶಿ |
| c) ವಿದ್ಯುತ್ | d) ಸೌರ |

SPACE FOR ROUGH WORK

C

34. The movement of genetic information from one population to another is called

- a) Genetic Drift
b) Genetic equilibrium
c) Gene frequency
d) Gene flow

ಒಂದು ಜನಸಂಖ್ಯೆಯಿಂದ ಮತ್ತೊಂದು ಜನಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಚಲಿಸುವ ಅನುವಂಶಿಕ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

- a) ಜೆನೆಟಿಕ್ ಡ್ರಿಫ್ಟ್
b) ಜೆನೆಟಿಕ್ ಸಮತೋಲನ
c) ಜೀನ್ ಆವರ್ತನ
d) ಜೀನ್ ಹರಿವು

35. The branch of science which deals with the study of eyes and its nerves is called

- a) Oncology
b) Neurology
c) Ophthalmology
d) Otology

ಕಣ್ಣುಗಳು ಮತ್ತು ಅದರ ನರಗಳ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಶಾಖೆಯನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

- a) ಆಂಕಾಲಜಿ
b) ನ್ಯೂರಾಲಜಿ
c) ನೇತ್ರವಿಜ್ಞಾನ
d) ಕರ್ಣಶಾಸ್ತ್ರ

36. Which factory was considered as a symbol of new era in England in the late 18th century ?

- a) Iron and Steel
b) Metal
c) Jute
d) Cotton

18 ನೇ ಶತಮಾನದ ಉತ್ತರಾರ್ಧದಲ್ಲಿ ಇಂಗ್ಲೆಂಡಿನ ಯಾವ ಕಾರ್ಖಾನೆಯನ್ನು ಹೊಸ ಯುಗದ ಸಂಕೇತವನ್ನಾಗಿ ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿತ್ತು ?

- a) ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ಉಕ್ಕು
b) ಲೋಹ
c) ಸೆಣಬು
d) ಹತ್ತಿ

SPACE FOR ROUGH WORK

C



37. Which of the following processes acts to remove carbon dioxide from the atmosphere ?

- a) Burning of fossil fuels
b) Deforestation
c) Photosynthesis
d) Lightning

ವಾತಾವರಣದಿಂದ ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್‌ನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಕ್ರಿಯೆಯು ತೆಗೆದುಹಾಕುತ್ತದೆ ?

- a) ಪಳೆಯುಳಿಕೆ ಇಂಧನಗಳನ್ನು ಉರಿಸುವುದು
b) ಅರಣ್ಯನಾಶ
c) ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ
d) ಮಿಂಚು

38. A wind turbine converts kinetic energy from the wind to _____ energy.

- a) Solar
b) Hydro
c) Electrical
d) Mechanical

ಒಂದು ಗಾಳಿಯಂತ್ರವು ಗಾಳಿಯ ಚಲನಶಕ್ತಿಯನ್ನು _____ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ.

- a) ಸೌರ
b) ಹೈಡ್ರೋ
c) ವಿದ್ಯುತ್
d) ಯಾಂತ್ರಿಕ

39. In ancient India the name of Varahamihira was associated with

- a) Mathematics
b) Astronomy
c) Astrology
d) Medicine

ಪ್ರಾಚೀನ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ವರಾಹಮಿಹಿರನ ಹೆಸರನ್ನು _____ ಜೊತೆಗೆ ಸಮೀಕರಿಸಲಾಗಿತ್ತು.

- a) ಗಣಿತ
b) ಖಗೋಳ ವಿಜ್ಞಾನ
c) ಜ್ಯೋತಿಷ
d) ವೈದ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ

40. The science of getting exact copies of desired living organism is known as

- a) Copying
b) Reproduction
c) Cloning
d) Bio-copying

ಬಯಸಿದ ಜೀವಿಯ ನಿಖರವಾದ ಪ್ರತಿಗಳನ್ನು ಪಡೆಯುವ ವಿಜ್ಞಾನವನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

- a) ನಕಲು ಮಾಡುವುದು
b) ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ
c) ಕ್ಲೋನಿಂಗ್
d) ಜೈವಿಕ ನಕಲು

SPACE FOR ROUGH WORK

C

PART - B

ವಿಭಾಗ - ಬಿ

Choose the best option. **Each** question carries 2 marks.

(15×2=30)

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಎರಡು ಅಂಕಗಳು.

41. INTELSAT stands for

- a) International Telecommunications Satellite
- b) India Telecommunications Satellite
- c) Inter Elecommunications Satellite
- d) None of the above

ಇಂಟೆಲ್ಸಾಟ್‌ನ ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪ

- a) ಇಂಟರ್‌ನ್ಯಾಶನಲ್ ಟೆಲಿಕಮ್ಯೂನಿಕೇಶನ್ಸ್ ಸ್ಯಾಟೆಲೈಟ್
- b) ಇಂಡಿಯಾ ಟೆಲಿಕಮ್ಯೂನಿಕೇಶನ್ಸ್ ಸ್ಯಾಟೆಲೈಟ್
- c) ಇಂಟರ್ ಎಲಿಕಮ್ಯೂನಿಕೇಶನ್ಸ್ ಸ್ಯಾಟೆಲೈಟ್
- d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

42. GIS stands for

- a) Global Information System
- b) Geospatial Informative System
- c) Geographical Information System
- d) Geological Information System

ಜಿಐಎಸ್ ಎಂದರೆ

- a) ಗ್ಲೋಬಲ್ ಇನ್‌ಫಾರ್ಮೇಶನ್ ಸಿಸ್ಟಂ
- b) ಜಿಯೋಸ್ಪೇಷಿಯಲ್ ಇನ್‌ಫಾರ್ಮೇಟಿವ್ ಸಿಸ್ಟಂ
- c) ಜಿಯೋಗ್ರಾಫಿಕಲ್ ಇನ್‌ಫಾರ್ಮೇಶನ್ ಸಿಸ್ಟಂ
- d) ಜಿಯೋಲಾಜಿಕಲ್ ಇನ್‌ಫಾರ್ಮೇಶನ್ ಸಿಸ್ಟಂ

SPACE FOR ROUGH WORK

C



43. Ozone present in the atmosphere acts as
- artificial filter for absorption of solar radiation
 - natural filter for absorption
 - mediator of earth and sky
 - none of the above

ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಇರುವ ಓಝೋನ್ _____ ಆಗಿ ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ.

- ಸೌರ ಕಿರಣಗಳನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ ಕೃತಕ ಫಿಲ್ಟರ್
- ಹೀರಿಕೊಳ್ಳಲು ಇರುವ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಫಿಲ್ಟರ್
- ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ಆಕಾಶದ ಮಧ್ಯವರ್ತಿ
- ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

44. Manufacture of water and stain repellent clothing is made using
- Nanotechnology application
 - Biotechnology application
 - Smart materials
 - Metallurgical Sciences

ನೀರು ಮತ್ತು ಕರೆ ನಿರೋಧಕ ಬಟ್ಟೆಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ _____ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

- ನ್ಯಾನೋತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್
- ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಉಪಯೋಗವಾಗಿದೆ
- ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ವಸ್ತುಗಳು
- ಮೆಟಲರ್ಜಿಕಲ್ ವಿಜ್ಞಾನ

SPACE FOR ROUGH WORK

C



45. Theory of natural selection dwells on

- a) Role of environment in evolution
- b) Natural selection acting on favourable variations
- c) Changes in gene complex resulting in heritable variations
- d) None of the above

'ನ್ಯಾಚುರಲ್ ಸೆಲೆಕ್ಷನ್'ನ ಸಿದ್ಧಾಂತವು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಕುರಿತದ್ದಾಗಿದೆ

- a) ವಿಕಾಸದಲ್ಲಿ ಪರಿಸರದ ಪಾತ್ರ
- b) ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ಭಿನ್ನತೆಗಳು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಆಯ್ಕೆಗಳ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವ ಮೂಲಕ
- c) ವಂಶವಾಹಿ ಸಂಕೀರ್ಣದಲ್ಲಿನ ಬದಲಾವಣೆಗಳಿಂದ ಅನುವಂಶೀಯ ಭಿನ್ನತೆಗಳು ಆಗುವ ಮೂಲಕ
- d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

46. Nuclear fusion releases energy when

- a) Uranium splits into two fragments
- b) Very light nuclei fuse together
- c) Uranium emits a neutron
- d) Heavy ions fuse together

ಪರಮಾಣು ಸಮ್ಮಿಲನದಿಂದ ಶಕ್ತಿ _____ ಆದಾಗ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

- a) ಯುರೇನಿಯಂ ಎರಡು ಚೂರುಗಳಾದಾಗ
- b) ಅತ್ಯಂತ ಹಗುರ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್‌ಗಳು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಸಮ್ಮಿಲನವಾದಾಗ
- c) ಯುರೇನಿಯಂ ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ಹೊರಸೂಸಿದಾಗ
- d) ಹೆವಿ ಅಯಾನುಗಳು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಸಮ್ಮಿಲನವಾದಾಗ

SPACE FOR ROUGH WORK

C



47. Choose the best option

- a) There is no difference between nuclear fusion and fission
- b) Deuterium and Tritium are the two hydrogen isotopes used in a nuclear fusion reaction
- c) Nuclear power can increase the production of greenhouse gases
- d) Radioactive wastes generated from thermal power plants may harm the health of people

ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ

- a) ಪರಮಾಣು ಸಮ್ಮಿಲನ ಮತ್ತು ವಿಘಟನದ ನಡುವೆ ವ್ಯತ್ಯಾಸವಿಲ್ಲ
- b) ಡ್ಯೂಟೀರಿಯಂ ಮತ್ತು ಟ್ರಿಟಿಯಂ ಪರಮಾಣು ಸಮ್ಮಿಲನ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವ ಎರಡು ಜಲಜನಕ ಸಮಸ್ಥಾನಿಗಳು
- c) ಅಣುಶಕ್ತಿ ಹಸಿರುಮನೆ ಅನಿಲಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ
- d) ಉಷ್ಣ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರದಿಂದ ಉತ್ಪಾದಿತವಾಗುವ ವಿಕಿರಣ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಜನರ ಆರೋಗ್ಯ ಹಾನಿ ಉಂಟುಮಾಡಬಹುದು

48. Sickle Cell Anemia, Hemophilia, Tay Sachs diseases are examples of

- a) diseases as a result of complications due to HIV
- b) diseases where no new cases have been reported since 2000
- c) diseases as a result of increased use of genetically modified food
- d) dysfunctional gene behavior caused due to mutation or chromosome abnormality

ಸಿಕಲ್ ಸೆಲ್ ಅನಿಮಿಯ, ಹಿಮೋಫಿಲಿಯಾ, ಟೆ ಸ್ಯಾಚ್ಸ್ ಯಾವ ರೋಗಗಳಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆಗಳು ?

- a) ಎಚ್ ಐವಿಯ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಕಾಯಿಲೆಗಳು
- b) 2000 ದಿಂದ ಈಚೆಗೆ ಹೊಸ ಪ್ರಕರಣಗಳು ವರದಿಯಾಗಿಲ್ಲ ಎಂಬುದಕ್ಕೆ
- c) ತಳಿಯವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿತ ಆಹಾರದ ಅತಿಯಾದ ಬಳಕೆ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಬರುವ ಕಾಯಿಲೆಗಳು
- d) ಮ್ಯುಟೇಶನ್ ಅಥವಾ ವರ್ಣತಂತು ಅಸಹಜತೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ವಂಶವಾಹಿಗಳ ವರ್ತನೆಯ ಅಸಹಜ ಕ್ರಿಯೆ

SPACE FOR ROUGH WORK

C



49. Principle of laser is

- a) spontaneous absorption
- b) stimulated emission
- c) induced emission
- d) both b and c

ಲೇಸರ್‌ನ ತತ್ವವು _____ ಆಗಿದೆ.

- a) ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಹೀರುವಿಕೆ
- b) ಉತ್ತೇಜಿಸಿದ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ
- c) ಪ್ರೇರಿತ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ
- d) b ಮತ್ತು c ಎರಡೂ

50. Genetic modification of crops

- a) Produces disease resistant and herbicide intolerant crops
- b) Improves the texture and flavor and increases shelf life of food
- c) Can increase the nutritional value of food and create an essential sustainable way to feed the world
- d) Can produce crops to withstand environmental stress and decrease the yield

ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿನ ತಳಿ ಮಾರ್ಪಾಡು

- a) ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯನಾಶಕ ಸಹಿಸದ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ
- b) ರೂಪ ಮತ್ತು ರುಚಿಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಆಹಾರ ಹೆಚ್ಚು ಕಾಲ ಕೆಡದಂತೆ ಇಡುತ್ತದೆ
- c) ಆಹಾರದ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶದ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಆಹಾರವನ್ನು ಸಮರ್ಥನೀಯ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಜಗತ್ತಿಗೆ ಸಿಗುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ
- d) ಪರಿಸರದ ಒತ್ತಡಗಳನ್ನು ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಮತ್ತು ಇಳುವರಿ ಕಡಿಮೆ ಇರುವ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡಬಹುದು

SPACE FOR ROUGH WORK

C



51. Smart materials are those materials

- That responds to change in their fossilized and hydrocarbon form
- That responds to a change either in the temperature, humidity, colour
- That can be controlled by external stimuli such as mechanical or electric stress
- b) and c) but not a)

ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ಮೆಟೀರಿಯಲ್ಸ್ ಎಂದರೆ _____ ವಸ್ತುಗಳಾಗಿವೆ.

- ಪಳೆಯುಳಿಕೆಗಳ ಹಾಗೂ ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್ ರೂಪದಲ್ಲಿನ ಬದಲಾವಣೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸುವಂತಹು
- ಉಷ್ಣತೆ, ಆರ್ಧ್ರತೆ ಹಾಗೂ ಬಣ್ಣಗಳಲ್ಲಿನ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸುವಂತಹು
- ಬಾಹ್ಯ ಪ್ರಚೋದಕಗಳಾದ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಅಥವಾ ವಿದ್ಯುತ್ ಒತ್ತಡಗಳ ಮೂಲಕ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಲ್ಲಂತಹು
- b ಹಾಗೂ c ಆದರೆ (a) ಅಲ್ಲ

52. Which of the following statements are true ?

- Lasers are used in optical disk drives and bar code scanners
 - Lasers are yet to be used in printing technology
 - Lasers are used in fiber-optics and skin treatments
 - Laser was one of the major inventions of The Enlightenment Age
- i and ii only
 - iii and iv only
 - i and iii only
 - i, ii, iii and iv

ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದದ್ದು ಯಾವುದು ?

- ಲೇಸರ್‌ಗಳನ್ನು ದೃಗ್ವಿಜ್ಞಾನ ಡಿಸ್ಕ್ ಡ್ರೈವ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಬಾರ್ ಕೋಡ್ ಸ್ಕ್ಯಾನರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
 - ಲೇಸರ್‌ಗಳನ್ನು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮುದ್ರಣದಲ್ಲಿ ಇನ್ನೂ ಬಳಸಿಲ್ಲ
 - ಲೇಸರ್‌ಗಳನ್ನು ಫೈಬರ್ ದೃಗ್ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಚರ್ಮದ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ
 - ಲೇಸರ್ ಜ್ಞಾನೋದಯ ಯುಗದ ಪ್ರಮುಖ ಆವಿಷ್ಕಾರಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು
- i ಮತ್ತು ii ಮಾತ್ರ
 - iii ಮತ್ತು iv ಮಾತ್ರ
 - i ಮತ್ತು iii ಮಾತ್ರ
 - i, ii, iii ಮತ್ತು iv

SPACE FOR ROUGH WORK

C



53. The electrical output of a solar cell depends on the

- a) Intensity of solar radiation
- b) Heat component of solar radiation
- c) Ultraviolet radiation
- d) Infrared radiation

ಸೌರ ಜೀವಕೋಶದ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆಯು _____ ಅನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ.

- a) ಸೌರ ವಿಕಿರಣದ ತೀವ್ರತೆ
- b) ಸೌರ ವಿಕಿರಣದ ಶಾಖ ಘಟಕ
- c) ನೇರಳಾತೀತ ವಿಕಿರಣ
- d) ಅತಿಗೆಂಪಿನ ವಿಕಿರಣ

54. Which among the following is not an adverse environmental impact of tidal power generation ?

- a) Interference with spawning and migration of fish
- b) Pollution and health hazard in the estuary due to blockage of flow of polluted water into the sea
- c) Navigation hazard
- d) None of the above

ಉಬ್ಬರವಿಳಿತದಿಂದ ಉತ್ಪಾದಿತಗೊಳ್ಳುವ ಕಾರ್ಯಶಕ್ತಿಯಿಂದ ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಆಗುವ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಸರ ಪರಿಣಾಮಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ ?

- a) ಮೀನುಗಳ ವಲಸೆಯಲ್ಲಿ ಹಸ್ತಕ್ಷೇಪವಾಗುವುದು
- b) ಸಮುದ್ರದ ನೀರಿಗೆ ಕಲುಷಿತ ಹರಿವು ಬಂದು ತಡೆಮಾಡುವುದರಿಂದ ಸಮುದ್ರದ ಕೊಲ್ಲಿಯಲ್ಲಿ ಕಲುಷಣೆ ಹಾಗೂ ಆರೋಗ್ಯದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು
- c) ಜಲ ಸಂಚಾರದಲ್ಲಿ ಅಡಚಣೆ
- d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

SPACE FOR ROUGH WORK

C



55. Match the items in Part – A with appropriate alternative in Part – B :

Part – A

- i) Biotechnology
- ii) Material science
- iii) Information technology

Part – B

- a. Quantum dots
- b. Spintronics
- c. Gene therapy
- d. Swarm Robotics

- a) i – c, ii – d, iii – a
- b) i – c, ii – b, iii – a
- c) i – c, ii – a, iii – b
- d) i – a, ii – b, iii – d

ಭಾಗ ಎ ಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಭಾಗ ಬಿ ಹೊಂದಿಸಿ :

ಭಾಗ - ಎ

- 1. ಬಯೋಟೆಕ್ನಾಲಜಿ
- 2. ವಸ್ತು ವಿಜ್ಞಾನ
- 3. ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ

ಭಾಗ - ಬಿ

- ಅ. ಕ್ವಾಂಟಂ ಡಾಟ್ಸ್
- ಆ. ಸ್ಪಿನ್ಟ್ರೋನಿಕ್ಸ್
- ಇ. ತಳಿ ಚಿಕಿತ್ಸೆ
- ಈ. ಸ್ವಾರ್ಮ್ ರೋಬೋಟಿಕ್ಸ್

- a) 1 – ಇ, 2 – ಈ, 3 – ಅ
- b) 1 – ಇ, 2 – ಆ, 3 – ಅ
- c) 1 – ಇ, 2 – ಅ, 3 – ಆ
- d) 1 – ಅ, 2 – ಆ, 3 – ಈ

SPACE FOR ROUGH WORK

C