

SN - 714

Version Code

B

B

III SEMESTER B.A./B.COM./B.B.A./B.H.M.
EXAMINATION, NOVEMBER/DECEMBER 2017
(CBCS) (F+R) (2015-16 and Onwards) (Semester Scheme)

SCIENCE AND SOCIETY

Question Booklet Sl. No.

409967

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.



SN - 714

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

B

ಮೂರನೇ ಸೆಮಿಸ್ಟರ್ ಬಿ.ಎ./ಬಿ.ಕಾಂ./ಬಿ.ಬಿ.ಎ./ಬಿ.ಎಚ್.ಎಂ.
ಪರೀಕ್ಷೆ, ನವೆಂಬರ್/ಡಿಸೆಂಬರ್ 2017

B

(CBCS) (F+R) (2015-16 and Onwards) (Semester Scheme)

ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಸಮಾಜ

ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 3 ಘಂಟೆಗಳು

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 70

ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವುದು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ A, B, C, D ಅಥವಾ E ಯನ್ನು (OMR) ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸೂಕ್ತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಬೇಕು.
3. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ (ಓ.ಎಂ.ಆರ್.) ಮೇಲೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಪರೀಕ್ಷಾವಿಷಯ, ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ ಹಾಗೂ ಸಹಿಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಗಳನ್ನು ಆಪ್ಟಿಕಲ್ ಮಾರ್ಕ್ ರೀಡರ್ (O.M.R.) ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ರಚಿಸಿರುವುದರಿಂದ ಸದರಿ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಬಹು ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ಭರ್ತಿ ಮಾಡಬೇಕು.
4. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯು 55 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದ್ದು, ವಿಭಾಗ - ಎ 40 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡಿದ್ದು ಪ್ರತಿಯೊಂದಕ್ಕೂ ಒಂದು ಅಂಕ ಹಾಗೂ ವಿಭಾಗ - ಬಿ 15 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡಿದ್ದು ಪ್ರತಿಯೊಂದಕ್ಕೂ ಎರಡು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೂ ಉತ್ತರಿಸಬೇಕು. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಾಲ್ಕು ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಸರಿಯಾದ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು, ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಶೇಡ್ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾದ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯ ಮೇಲೆ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ನಿನಿಂದ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಒಂದು ವೇಳೆ ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ವೃತ್ತಗಳನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡಿದಲ್ಲಿ / ತಪ್ಪು ವೃತ್ತಗಳನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡಿದಲ್ಲಿ / ಅರ್ಧ ವೃತ್ತಗಳನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡಿದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಅಂಕಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
6. ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
7. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಘಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ (OMR) ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತು ಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಕೊಠಡಿಯ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ (OMR) ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು. ಕೊಠಡಿಯ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರ ವಶಕ್ಕೆ ನಿಮ್ಮ (OMR) ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ನೀಡಿದ ನಂತರ ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೊಠಡಿಯಿಂದ ಹೊರ ಹೋಗಬಹುದು.

Note : English version of the instructions is printed on the front page of this booklet.



PART - A

ವಿಭಾಗ - ಎ

Answer all questions. Each question carries 1 mark.

(1×40=40)

ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಒಂದು ಅಂಕಗಳು.

1. Which of the following is not a primary pollutant ?

- a) SO₂
- b) Volcanic ash
- c) O₃
- d) CO₂

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪ್ರಾಥಮಿಕವಾಗಿ ಪರಿಸರ ಮಾಲಿನ್ಯಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗಿಲ್ಲ ?

- a) SO₂
- b) ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿಯ ಬಾದಿ
- c) O₃
- d) CO₂

2. The earth originated

- a) 4.6 billion yrs.
- b) 8.5 billion yrs.
- c) 2.6 billion yrs.
- d) 1.3 billion yrs.

ಭೂಮಿಯು ಜನ್ಮತಾಳಿದ್ದು

- a) 4.6 ಬಿಲಿಯನ್ ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ
- b) 8.5 ಬಿಲಿಯನ್ ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ
- c) 2.6 ಬಿಲಿಯನ್ ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ
- d) 1.3 ಬಿಲಿಯನ್ ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ

3. The first formed photosynthetic organisms were

- a) Algae
- b) Cyanobacteria
- c) Bryophytes
- d) Plants

ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣಾ ಕ್ರಿಯೆಯಿಂದ ಹುಟ್ಟಿದ ಮೊದಲ ಜೀವಿ

- a) ಆಲೆ
- b) ಸೈನೋಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ
- c) ಬ್ರಯೋಫೈಟ್ಸ್
- d) ಸಸ್ಯಗಳು

SPACE FOR ROUGH WORK



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

- a) volcanic eruptions
- b) massive storm
- c) massive asteroid hit
- d) massive flood

ಡೈನೋಸರ್‌ಗಳ ಅವನತಿಗೆ ನೀಡಲಾಗಿರುವ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಕಾರಣಗಳು

- a) ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿಯ ಹೊರಹೊಮ್ಮುವಿಕೆ
- b) ಭಯಂಕರ ಬಿರುಗಾಳಿ
- c) ಭಯಂಕರವಾದ ಆಕಾಶಕಾಯವು ಭೂಮಿಗೆ ಅಪ್ಪಳಿಸಿದ್ದು
- d) ಭಯಂಕರವಾದ ಪ್ರವಾಹ

5. Soap does not work well with

- a) hard water
- b) light water
- c) heavy water
- d) soft water

ಸೋಪು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರೊಡನೆ ಸುಲಭವಾಗಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುವುದಿಲ್ಲ ?

- a) ಗಡಸು ನೀರು
- b) ಹಗುರವಾದ ನೀರು
- c) ಭಾರವಾದ ನೀರು
- d) ಮೆದು ನೀರು

6. Landsat program began in

- a) 1972
- b) 2003
- c) 1982
- d) 1992

ಲ್ಯಾಂಡ್‌ಸ್ಯಾಟ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ ಪ್ರಾರಂಭವಾದದ್ದು

- a) 1972
- b) 2003
- c) 1982
- d) 1992

SPACE FOR ROUGH WORK

B



7. To join the internet, the computer has to be connected to a

- a) internet architecture board
- b) internet society
- c) internet service provider
- d) none of the mentioned

ಅಂತರ್ಜಾಲ ಸಂಪರ್ಕಕ್ಕೆ ಸಂಪರ್ಕ ಹೊಂದಲು ಗಣಕಯಂತ್ರವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಜೋಡಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ ?

- a) ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್ ಆರ್ಕಿಟೆಕ್ಚರ್ ಬೋರ್ಡ್
- b) ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್ ಸೊಸೈಟಿ
- c) ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್ ಸರ್ವಿಸ್ ಪ್ರೊವೈಡರ್
- d) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

8. Internet works on

- a) Packet switching
- b) Circuit switching
- c) Both a) and b)
- d) None of the mentioned

ಅಂತರ್ಜಾಲ ಸಂಪರ್ಕವು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವುದು

- a) ಪ್ಯಾಕೆಟ್ ಸ್ವಿಚಿಂಗ್
- b) ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಸ್ವಿಚಿಂಗ್
- c) a) ಮತ್ತು b) ಎರಡೂ
- d) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

SPACE FOR ROUGH WORK



9. Drug is

- a) produced by endocrine glands
- b) produced by exocrine glands
- c) are secreted through pituitary gland
- d) externally administered chemical substances

ಔಷಧವು

- a) ಎಂಡೋಕ್ರೈನ್ ಗ್ರಂಥಿಯಿಂದ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುತ್ತದೆ
- b) ಎಕ್ಸೋಕ್ರೈನ್ ಗ್ರಂಥಿಯಿಂದ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುತ್ತದೆ
- c) ಪಿಟ್ಯುಟರಿ ಗ್ರಂಥಿಯಿಂದ ಹೊರ ಸೂಸುತ್ತದೆ
- d) ಬಾಹ್ಯದಲ್ಲಿ ರಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತುಗಳ ಸೇವನೆಯಿಂದ

10. 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 ಸೇರುತ್ತದೆ

- a) ಕೃತಕ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
- b) ನೈಸರ್ಗಿಕ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
- c) ನೈಸರ್ಗಿಕ ಜೀವವಲಯ
- d) ಕೃತಕ ಜೀವವಲಯ

SPACE FOR ROUGH WORK

B



11. Copernicus is well known for his contribution in the field of
- a) Biology
 - b) Physics
 - c) Mathematics
 - d) Social Science

ಕೋಪರ್ನಿಕಸ್ ಈ ಕ್ಷೇತ್ರಕ್ಕೆ ನೀಡಿದ ಕೊಡುಗೆಯಿಂದಾಗಿ ಪ್ರಸಿದ್ಧನಾಗಿದ್ದಾನೆ.

- a) ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ
- b) ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ
- c) ಗಣಿತ
- d) ಸಮಾಜ ವಿಜ್ಞಾನ

12. The discovery of 'Cape of Good Hope' goes to

- a) Columbus
- b) Vespucci
- c) Vagellan
- d) Bartolomeu Dias

'ಕೇಪ್ ಆಫ್ ಗುಡ್‌ಹೋಪ್' ಶಿಖರದ ಅನ್ವೇಷಕ

- a) ಕೊಲಂಬಸ್
- b) ವೆಸ್ಪುಸಿ
- c) ವೆಗಲಾನ್
- d) ಬಾರ್ತೋಲೋಮ್ಯು ಡಿಯಸ್

13. Nanoparticles of which substance were found on the surface of the sword of Tipu Sultan ?

- a) Gold
- b) Lead
- c) Carbon
- d) Silicon

ಟಿಪ್ಪು ಸುಲ್ತಾನನ ಖಡ್ಗದ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ನ್ಯಾನೋಕಣ ಯಾವ ವಸ್ತುವಿನಿಂದಾಗಿದೆ ?

- a) ಚಿನ್ನ
- b) ಸೀಸ
- c) ಇಂಗಾಲ
- d) ಸಿಲಿಕಾನ್

14. The size of nanoparticles is between _____ nm.

- a) 100 to 1000
- b) 0.1 to 10
- c) 1 to 100
- d) 0.01 to 1

ನ್ಯಾನೋಕಣಗಳ ಗಾತ್ರವು _____ nm ಆಗಿದೆ.

- a) 100 ರಿಂದ 1000
- b) 0.1 ರಿಂದ 10
- c) 1 ರಿಂದ 100
- d) 0.01 ರಿಂದ 1

SPACE FOR ROUGH WORK



15. Main branch of mathematics is

- a) Algebra
b) Geometry
c) Statistics
d) Abacus

ಗಣಿತದ ಮುಖ್ಯ ಶಾಖೆ

- a) ಆಲ್ಜಿಬ್ರಾ
b) ಜಾಮಿಟ್ರಿ
c) ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರ
d) ಅಬಾಕಸ್

16. The only metal in liquid state is

- a) iron
b) mercury
c) calcium
d) magnesium

ದ್ರವ ರೂಪದಲ್ಲಿರುವ ಒಂದೇ ಒಂದು ಲೋಹವೆಂದರೆ

- a) ಕಬ್ಬಿಣ
b) ಪಾದರಸ
c) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ
d) ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ

17. Stainless steel is so called because of its

- a) High strength
b) High corrosion resistance
c) High ductility
d) Brittleness

'ಸ್ಟೇನ್‌ಲೆಸ್ ಸ್ಟೀಲ್' ಅನ್ನು ಈ ಕಾರಣಕ್ಕಾಗಿ, ಈ ಹೆಸರಿನಿಂದ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

- a) ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಕ್ತಿಗಾಗಿ
b) ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿಯುವಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಹಿಡಿಯುವ ಶಕ್ತಿಗಾಗಿ
c) ತಂತಿಯಾಗಿ ಮಾರ್ಪಾಡಾಗುವ ಗುಣಕ್ಕಾಗಿ
d) ಸುಲಭವಾಗಿ ಪುಡಿಯಾಗುವ ಗುಣಕ್ಕಾಗಿ

SPACE FOR ROUGH WORK



18. Layer of atmosphere in which Ozone layer lies is

- a) Exosphere
b) Mesosphere
c) Troposphere
d) ~~Stratosphere~~

ಓಜೋನ್ ಪದರವು ಭೂಮಿಯ ವಾತಾವರಣದ ಈ ಪದರದಲ್ಲಿದೆ

- a) ಎಕ್ಸೋಸ್ಪಿಯರ್
b) ಮಿಸೋಸ್ಪಿಯರ್
c) ಟ್ರೋಪೋಸ್ಪಿಯರ್
d) ಸ್ಟ್ರಾಟೋಸ್ಪಿಯರ್

19. One of the best solutions to get rid of non biodegradable wastes is

- a) ~~Burying~~
b) ~~Burning~~
c) Recycling
d) Dumping

ಜೈವಿಕವಾಗಿ ಕೊಳೆಯದ ತ್ಯಾಜ್ಯದಿಂದ ಮುಕ್ತಿಹೊಂದಲು ಇರುವ ಉತ್ತಮ ಮಾರ್ಗ

- a) ಹೂಳುವಿಕೆ
b) ಸುಡುವಿಕೆ
c) ಪುನರ್ಬಳಕೆ
d) ನಿರ್ಲಕ್ಷ್ಯತೆಯಿಂದ ಬಿಸಾಡುವಿಕೆ

20. Which state irrigates largest percentage of land ?

- a) Haryana
b) ~~Uttar Pradesh~~
c) Maharashtra
d) Punjab

ಹೆಚ್ಚಿನ ಭೂಮಿಯನ್ನು ನೀರಾವರಿಗೆ ಒಳಪಡಿಸಿರುವ ರಾಜ್ಯ

- a) ಹರಿಯಾಣ
b) ಉತ್ತರಪ್ರದೇಶ
c) ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ
d) ಪಂಜಾಬ್

21. Compound microscope has _____ lens/lenses.

- a) 1
b) 2
c) 3
d) ~~4~~

ಕಾಂಪೌಂಡ್ ಮೈಕ್ರೋಸ್ಕೋಪ್ _____ ಮಸೂರ/ಮಸೂರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

- a) 1
b) 2
c) 3
d) 4

SPACE FOR ROUGH WORK



22. The resolving power of unaided human eye is

- a) 100 μm b) 1000 μm
c) 10 μm d) 1 μm

ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಭಿನ್ನವಾಗಿ ಗುರುತಿಸುವ ಮನುಷ್ಯನ ಬರಿಗಣ್ಣಿನ ಶಕ್ತಿ

- a) 100 μm b) 1000 μm
c) 10 μm d) 1 μm

23. Photograph which is taken from microscope is known as

- a) macrograph b) monograph
c) micrograph d) pictograph

ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕದಿಂದ ತೆಗೆದ ಛಾಯಾಚಿತ್ರವನ್ನು ಈ ರೀತಿ ಹೇಳಲಾಗಿದೆ

- a) ಮ್ಯಾಕ್ರೋಗ್ರಾಫ್ b) ಮೋನೋಗ್ರಾಫ್
c) ಮೈಕ್ರೋಗ್ರಾಫ್ d) ಪಿಕ್ಟೋಗ್ರಾಫ್

24. Process in which two light nuclei combine to form a heavy nucleus is called

- a) fusion reaction b) fission reaction
c) radioactivity d) transmutation

ಎರಡು ಸಣ್ಣ ಪರಮಾಣುಗಳು ಸಂಯೋಜನೆಗೊಂಡು ಒಂದು ಭಾರವಾದ ಪರಮಾಣುವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

- a) ಸಂಯೋಜನೆ ಕ್ರಿಯೆ b) ವಿಘಟನೆ ಕ್ರಿಯೆ
c) ಪರಮಾಣು ವಿಕಿರಣ d) ಪರಮಾಣು ಮಾರ್ಪಾಡುವಿಕೆ

25. Genetic improvements in which two crops form the basis of the Green Revolution

- a) Corn and rice b) Wheat and corn
c) Wheat and rice d) Wheat and sorghum

ಸುಧಾರಣೆಗೊಂಡ ಯಾವ ಎರಡು ತಳಿಗಳು ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ತಳಹದಿಯಾಗಿದೆ ?

- a) ಮೆಕ್ಕೆ ಜೋಳ ಮತ್ತು ಅಕ್ಕಿ b) ಗೋಧಿ ಮತ್ತು ಮೆಕ್ಕೆ ಜೋಳ
c) ಗೋಧಿ ಮತ್ತು ಅಕ್ಕಿ d) ಗೋಧಿ ಮತ್ತು ಜೋಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

26. Hard water contains the salts of

- a) Aluminium
- b) Carbon
- c) Calcium
- d) Iron

ಗಡಸು ನೀರು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಲವಣಗಳು

- a) ಅಲ್ಯುಮೀನಿಯಂ
- b) ಇಂಗಾಲ
- c) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ
- d) ಕಬ್ಬಿಣ

27. INTELSAT IV telecommunication satellite has a capacity of handling

- a) 1 TV channel
- b) 2 TV channels
- c) 3 TV channels
- d) 4 TV channels

INTELSAT IV ದೂರ ಸಂಪರ್ಕ ಉಪಗ್ರಹವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಶಕ್ತವಾಗಿದೆ ?

- a) 1 TV ಚಾನಲ್
- b) 2 TV ಚಾನಲ್‌ಗಳು
- c) 3 TV ಚಾನಲ್‌ಗಳು
- d) 4 TV ಚಾನಲ್‌ಗಳು

28. Headquarters of ISRO is situated

- a) Chandipur
- b) Chandigarh
- c) Bengaluru
- d) Chennai

ISROದ ಕೇಂದ್ರ ಕಛೇರಿ ಇರುವುದು

- a) ಚಂಡೀಪುರ್
- b) ಚಂಡೀಗಡ್
- c) ಬೆಂಗಳೂರು
- d) ಚೆನ್ನೈ

SPACE FOR ROUGH WORK



29. Satish Dhawan space centre is situated in

- a) Bengaluru
b) Ahamedabad
c) Chennai
d) Sriharikota

ಸತಿಶ್ ಧವನ್ ಸ್ಪೇಸ್ ಸೆಂಟರ್ ಇರುವುದು

- a) ಬೆಂಗಳೂರು
b) ಅಹಮದಾಬಾದ್
c) ಚೆನ್ನೈ
d) ಶ್ರೀಹರಿಕೋಟಾ

30. 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

31. Which is the base of scientific development ?

- a) Physics
b) Chemistry
c) Engineering
d) Mathematics

ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಮೂಲ ಯಾವುದು ?

- a) ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ
b) ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ
c) ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್
d) ಗಣಿತ

SPACE FOR ROUGH WORK

32. Principle of laser is

- a) Spontaneous absorption
- b) Simulated emission
- c) Induced emission
- d) Both b) and c)

ಲೇಸರ್‌ನ ತತ್ವ

- a) ನಿರರ್ಗಳ ಹೀರುವಿಕೆ
- b) ಉತ್ತೇಜಿತ ವಿಸರ್ಜನೆ
- c) ಪ್ರೇರೇಪಿತ ವಿಸರ್ಜನೆ
- d) b) ಮತ್ತು c) ಎರಡೂ

33. Laser is the short form of

- a) light absorption stimulated emission of radiation
- b) light amplification by stimulated emission of radiation
- c) light amplification stimulated emission of rays
- d) light adsorption stimulated rays

ಲೇಸರ್ ಎನ್ನುವುದು ಇದರ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ರೂಪ

- a) ಲೇಸರ್ ಅಬ್ಸಾರ್ಪ್ಷನ್ ಸ್ಟಿಮ್ಯುಲೇಟೆಡ್ ಎಮಿಷನ್ ಆಫ್ ರೇಡಿಯೇಷನ್
- b) ಲೈಟ್ ಅಂಪ್ಲಿಫಿಕೇಷನ್ ಬೈ ಸ್ಟಿಮ್ಯುಲೇಟೆಡ್ ಎಮಿಷನ್ ಆಫ್ ರೇಡಿಯೇಷನ್
- c) ಲೈಟ್ ಅಂಪ್ಲಿಫಿಕೇಷನ್ ಸ್ಟಿಮ್ಯುಲೇಟೆಡ್ ಎಮಿಷನ್ ಆಫ್ ರೇಸ್
- d) ಲೈಟ್ ಅಡ್ಸಾರ್ಪ್ಷನ್ ಸ್ಟಿಮ್ಯುಲೇಟೆಡ್ ರೇಸ್

34. OFC stands for

- a) Optical Fibre Cables
- b) Optic Forced Cables
- c) Optical Forged Cables
- d) Optical Fibre Can

ಓಎಫ್‌ಸಿ ಎಂದರೆ

- a) ಆಪ್ಟಿಕಲ್ ಫೈಬರ್ ಕೇಬಲ್ಸ್
- b) ಆಪ್ಟಿಕ್ ಫೋರ್ಸ್ಡ್ ಕೇಬಲ್ಸ್
- c) ಆಪ್ಟಿಕಲ್ ಫೋರ್ಜ್ಡ್ ಕೇಬಲ್ಸ್
- d) ಆಪ್ಟಿಕಲ್ ಫೈಬರ್ ಕ್ಯಾನ್

SPACE FOR ROUGH WORK



35. The most energy efficient and environment safe source of light is

- a) CFL
 b) LCD
 c) LED
 d) LPG

ಅತ್ಯಂತ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಸುರಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ ಬೆಳಕಿನ ಮೂಲ

- a) ಸಿಎಫ್‌ಎಲ್
 b) ಎಲ್‌ಸಿಡಿ
 c) ಎಲ್‌ಇಡಿ
 d) ಎಲ್‌ಪಿಜಿ

36. The nearly perfect source of energy is

- a) coal
 b) natural gas
 c) petrol
 d) tar

ಅತ್ಯಂತ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾದ ಶಕ್ತಿಯ ಮೂಲ

- a) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು
 b) ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅನಿಲ
 c) ಪೆಟ್ರೋಲ್
 d) ಟಾರ್

37. DNA is not a genetic material in

- a) Human
 b) Virus
 c) Plant
 d) Animal

ಡಿಎನ್‌ಎ ಎಂಬುದು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ತಳಿ ಸಾಮಗ್ರಿ ಅಲ್ಲ

- a) ಮನುಷ್ಯ
 b) ವೈರಸ್
 c) ಸಸ್ಯ
 d) ಪ್ರಾಣಿ

38. DNA stands for

- a) Disaccharide Nucleic Acid
 b) Diphenyl Nucleic Acid
 c) Diribose Nuclear Acid
 d) Deoxyribose Nucleic Acid

ಡಿಎನ್‌ಎ(DNA) ಎಂದರೆ

- a) Disachharide Nucleic Acid
 b) Diphenyl Nucleic Acid
 c) Diribose Nuclear Acid
 d) Deoxyribose Nucleic Acid

SPACE FOR ROUGH WORK

B



39. The objectives of experiments include

- a) testing hypothesis
- b) for supporting and negating theory
- c) for gathering about natural phenomenon
- d) all the above

ಪ್ರಯೋಗಗಳ ಉದ್ದೇಶವು

- a) ಕಲ್ಪಿತ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸುವುದಾಗಿದೆ
- b) ಒಂದು ತತ್ವದ ಬೆಂಬಲಕ್ಕಾಗಿ ಮತ್ತು ಅಲ್ಲಗಳೆಯುವುದಕ್ಕಾಗಿ
- c) ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಿದ್ಯಮಾನದ ಸಂಗ್ರಹಕ್ಕಾಗಿ
- d) ಈ ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ

40. The detailed report of the whole work prepared in a standard format is called

- a) research
- b) presentation
- c) thesis
- d) scientific paper

ಒಂದು ಕ್ರಮಬದ್ಧ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲಾದ ಪೂರ್ಣ ಕೆಲಸದ ವಿವರವಾದ ವರದಿ ಎಂದರೆ

- a) ಸಂಶೋಧನೆ
- b) ಪ್ರಸ್ತುತಪಡಿಸುವಿಕೆ
- c) ಪ್ರಬಂಧ
- d) ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪತ್ರಿಕೆ

SPACE FOR ROUGH WORK

B



PART - B

ವಿಭಾಗ - ಬಿ

All questions are **compulsory**.

(2×15=30)

ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕಡ್ಡಾಯ.

41. Match the correct pair.

- A) Indian nuclear programme
 B) Green revolution
 C) Indian monsoon model
 D) White revolution
 a) A-2, B-3, C-4, D-1
 c) A-1, B-3, C-4, D-2

1. M. S. Swaminathan
 2. Vasant Gowariker
 3. Homi J Bhabha
 4. Kurien Varghese
 b) A-4, B-2, C-1, D-3
 d) A-3, B-1, C-2, D-4

ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

- A) ಭಾರತೀಯ ಪರಮಾಣು ಯೋಜನೆ
 B) ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿ
 C) ಭಾರತೀಯ ಮುಂಗಾರು ಮಾದರಿ
 D) ಶ್ವೇತ ಕ್ರಾಂತಿ
 a) A-2, B-3, C-4, D-1
 c) A-1, B-3, C-4, D-2

1. ಎಂ. ಎಸ್. ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್
 2. ವಸಂತ್ ಗೌರಿಕರ್
 3. ಹೋಮಿ ಜೆ. ಬಾಬಾ
 4. ಕುರಿಯನ್ ವರ್ಗೀಸ್
 b) A-4, B-2, C-1, D-3
 d) A-3, B-1, C-2, D-4

42. _____ and _____ are two major discoveries of 15th century which led to expansion of white colonies outside Europe.

- a) Mariners compass and telescope
 b) Spinning machine and telescope
 c) Gun powder and steam engine
 d) None of the above

15 ನೇ ಶತಮಾನದ ಎರಡು ಪ್ರಮುಖ ಅನ್ವೇಷಣೆಗಳಾದ _____ ಮತ್ತು _____ ಯುರೋಪಿನ ಹೊರಗೆ ಬಿಳಿಯ ವಸಾಹತುಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಕಾರಣವಾಯಿತು.

- a) ನಾವಿಕರ ದಿಕ್ಕೂಚಿ ಮತ್ತು ದೂರದರ್ಶಕ ಯಂತ್ರ
 b) ನೂಲು ಮತ್ತು ದೂರದರ್ಶಕ ಯಂತ್ರ
 c) ಸಿಡಿಮದ್ದು ಮತ್ತು ಉಗಿ ಯಂತ್ರ
 d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

SPACE FOR ROUGH WORK



43. Match the correct pair.

Diseases	Causes
A) Typhoid	1. Pneumococcus
B) Tuberculosis	2. HIV
C) AIDS	3. Mycobacterium
D) Pneumonia	4. Salmonella typhi
a) A-4, B-3, C-2, D-1	
b) A-3, B-2, C-4, D-1	
c) A-2, B-4, C-1, D-3	
d) A-1, B-3, C-4, D-2	

ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

ಕಾಯಿಲೆಗಳು	ಕಾರಣಗಳು
A) ವಿಷಮ ಶೀತ ಜ್ವರ	1. ನ್ಯೂಮೋಕೋಕಸ್
B) ಕ್ಷಯ ರೋಗ	2. ಎಚ್‌ಐವಿ
C) ಏಡ್ಸ್	3. ಮೈಕೋಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಂ
D) ಶ್ವಾಸಕೋಶದ ಉರಿಯೂತ	4. ಸಾಲ್‌ಮೋನೆಲ್ಲಾ ಟೈಫಿ
a) A-4, B-3, C-2, D-1	
b) A-3, B-2, C-4, D-1	
c) A-2, B-4, C-1, D-3	
d) A-1, B-3, C-4, D-2	

44. Photovoltaic energy is the conversion of sunlight into

- | | |
|--------------------|----------------------|
| a) chemical energy | b) biogas |
| c) electricity | d) geothermal energy |

ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕು ಫೋಟೋವೋಲ್ಟಾಯಿಕ್ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಮಾರ್ಪಡುವುದಕ್ಕೆ ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಹೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ

- | | |
|------------------|----------------------|
| a) ರಸಾಯನಿಕ ಶಕ್ತಿ | b) ಜೈವಿಕ ಅನಿಲದ ಶಕ್ತಿ |
| c) ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ | d) ಜಿಯೋಥರ್ಮಲ್ ಶಕ್ತಿ |

SPACE FOR ROUGH WORK



45. The outermost layer of the earth is

a) Magma

c) Crust

ಭೂಮಿಯ ಅತ್ಯಂತ ಹೊರಗಿನ ಮೇಲ್ಪದರವು

a) ಮ್ಯಾಗ್ಮಾ

c) ಕ್ರಸ್ಟ್

b) Mantle

d) Solid iron core

b) ಮ್ಯಾಂಟಲ್

d) ಸಾಲಿಡ್ ಐರನ್ ಕೋರ್

46. LED stands for

a) Laser Emitting Diode

c) Light Emitting Device

LED ಎಂದರೆ

a) Laser Emitting Diode

c) Light Emitting Device

b) Light Emitting Diode

d) Laser Emitting Device

b) Light Emitting Diode

d) Laser Emitting Device

47. Pradhan Mantri Awaas Yojana of Government of India, is meant for

a) child development

b) house for individual

c) skill development

d) none of the above

ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಪ್ರಧಾನಮಂತ್ರಿ ಆವಾಸ್ ಯೋಜನೆಯು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ನಿಯೋಜನೆಯಾಗಿದೆ ?

a) ಮಕ್ಕಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

b) ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ನಾಗರಿಕನಿಗೂ ಮನೆ

c) ಕೌಶಲ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

d) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

SPACE FOR ROUGH WORK



48. Which of the following States in India ranks first in the installation of wind power ?

- a) Gujarat
- b) Andhra Pradesh
- c) Maharashtra
- d) Tamil Nadu

ಪವನ ಶಕ್ತಿಯ ಅನುಸ್ಥಾಪನೆ ಮಾಡುವಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರಾಜ್ಯವು ಮೊದಲನೆಯದಾಗಿದೆ ?

- a) ಗುಜರಾತ್
- b) ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶ
- c) ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ
- d) ತಮಿಳುನಾಡು

49. The observed increase in the average temperature of the air near earths surface and oceans in recent decades

- a) environment change
- b) global warming
- c) health change
- d) none of these

ಇತ್ತೀಚಿನ ದಶಕಗಳಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯ ಮತ್ತು ಸಮುದ್ರದ ಮೇಲಿನ ವಾಯು ತಾಪಮಾನದ ಸರಾಸರಿ ಹೆಚ್ಚಳಕ್ಕೆ ಕಾರಣ

- a) ಪರಿಸರ ಬದಲಾವಣೆ
- b) ಜಾಗತಿಕ ತಾಪಮಾನ ಹೆಚ್ಚಳ
- c) ಆರೋಗ್ಯ ಬದಲಾವಣೆ
- d) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

SPACE FOR ROUGH WORK



50. Lignite, bituminous, anthracite is the variety of

- a) natural gas
b) wind
c) petrol
d) coal

ಲಿಗ್ನೈಟ್, ಬಿಟುಮಿನಸ್, ಆಂಥ್ರಾಸೈಟ್ ಎಂಬುದು ಇದರ ಇನ್ನೊಂದು ರೂಪ

- a) ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅನಿಲ
b) ಗಾಳಿ
c) ಪೆಟ್ರೋಲ್
d) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು

51. BTU is measurement of

- a) Volume
b) Temperature
c) Area
d) Pressure

BTU ಎಂಬುದು ಇದರ ಅಳತೆಯ ಮಾಪನವಾಗಿದೆ

- a) ಗಾತ್ರ
b) ಉಷ್ಣಾಂಶ
c) ವಿಸ್ತೀರ್ಣ
d) ಒತ್ತಡ

52. Non conventional energy sources are

- a) biomass, solar, wind
b) nuclear, coal, petrol
c) thermal, nuclear, diesel
d) all the above

ಅಸಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಶಕ್ತಿಯ ಮೂಲಗಳು

- a) ಜೈವಿಕ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ, ಸೂರ್ಯ, ಗಾಳಿ
b) ಪರಮಾಣು, ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು, ಪೆಟ್ರೋಲ್
c) ಉಷ್ಣ, ಪರಮಾಣು, ಡೀಸೆಲ್
d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲ

SPACE FOR ROUGH WORK



53. Name the MOEFCC campaign for land use science or Forest Plus.

- a) Good Wood
- b) Wood Good
- c) Wood is Good
- d) Good Earth

MOEFCC ಕಾರ್ಯಚರಣೆಯು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಭೂ ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಕಾಡಿನ ಹೆಚ್ಚಳಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಕೆಗೊಂಡ ಪದನಾಮ

- a) ಗುಡ್ ವುಡ್
- b) ವುಡ್ ಗುಡ್
- c) ವುಡ್ ಈಸ್ ಗುಡ್
- d) ಗುಡ್ ಅರ್ಥ್

54. Union Environment ministry approved projects for climate change in which States ?

- a) Rajasthan
- b) Gujarat
- c) Manipur
- d) Both a) and b)

ಪರಿಸರ ಒಕ್ಕೂಟದ ಸಚಿವಾಲಯವು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆಯ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರಾಜ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಅನುಮೋದಿಸಿದೆ ?

- a) ರಾಜಸ್ಥಾನ್
- b) ಗುಜರಾತ್
- c) ಮಣಿಪುರ
- d) a) ಮತ್ತು b) ಎರಡೂ

55. The process of introduction of weakened pathogen into a 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) ವ್ಯಾಕ್ಸಿನ್‌ಷನ್
- b) ಇಮ್ಯೂನೈಸೇಷನ್
- c) ಅಟೈನ್ಯುಯೇಷನ್
- d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

SPACE FOR ROUGH WORK