



CS – 544

Question Booklet Sl. No.

310815

Version Code

E

59
III SEMESTER B.A./B.COM./B.B.A./B.H.M.
EXAMINATION, MARCH 2023
(CBCS) (Repeaters)
(2015 – 16 and Onwards) (Non-Core)
SCIENCE AND SOCIETY

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 (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.



CS - 544

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಕ ಮತ್ತು ಸಂಖ್ಯೆ

ಮೂರನೇ ಸೆಮಿಸ್ಟರ್ ಬಿ.ಎ./ಬಿ.ಕಾಂ./ಬಿ.ಬಿ.ಎ./ಬಿ.ಹೆಚ್.ಎಂ.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

ಪರೀಕ್ಷೆ, ಮಾರ್ಚ್ 2023



(ಸಿಬಿಸಿಎಸ್) (ರಿಪೀಟರ್)

(2015 - 16 ಮತ್ತು ನಂತರದವರಿಗೆ) (ನಾನ್-ಕೋರ್)

ಸೈಯನ್ಸ್ ಆಂಡ್ ಸೊಸೈಟಿ

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 3 ಘಂಟೆಗಳು

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 70

ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವುದು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಕಿಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಕಿಯ 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 ಪರೀಕ್ಷಾ ವಿಷಯ, 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 ಪುಸ್ತಕಿಯು **55** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದ್ದು, **ಭಾಗ - ಎ 40** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡಿದ್ದು ಪ್ರತಿಯೊಂದಕ್ಕೂ ಒಂದು ಅಂಕ ಹಾಗೂ **ಭಾಗ - ಬಿ 15** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡಿದ್ದು ಪ್ರತಿಯೊಂದಕ್ಕೂ ಎರಡು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ 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 ಒದಗಿಸಿತ್ತಾದ 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

ಭಾಗ - ಎ

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

(1×40=40)

ಸೂಚನೆ : ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಒಂದು ಅಂಕ.

1. The microscopes which help to observe nano-materials are

- a) scanning tunneling microscope b) atomic force microscope
c) electron microscope d) both a) and b)

ನ್ಯಾನೋ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕಗಳು

- a) ಸ್ಕ್ಯಾನಿಂಗ್ ಟನ್ಯಲಿಂಗ್ ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕ b) ಅಟಾಮಿಕ್ ಫೋರ್ಸ್ ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕ
c) ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕ d) a) ಮತ್ತು b) ಎರಡೂ

2. The first Indian satellite launched through Indian made launch vehicle in the year 1980

- a) Aryabhata b) Bhaskara c) Apple d) Rohini

1980ನೇ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಭಾರತದಲ್ಲೇ ತಯಾರಾದ ಉಡಾವಣಾ ವಾಹನದ ಮೂಲಕ ಉಡಾವಣೆಯಾದ ಮೊದಲ ಭಾರತೀಯ ಉಪಗ್ರಹ

- a) ಆರ್ಯಭಟ b) ಭಾಸ್ಕರ c) ಆಪಲ್ d) ರೋಹಿಣಿ

3. _____ part of Indian population directly depends on agriculture.

- a) $\frac{1}{3}$ b) $\frac{1}{4}$ c) $\frac{1}{2}$ d) $\frac{3}{4}$

_____ ಭಾಗದಷ್ಟು ಭಾರತದಲ್ಲೇ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ನೇರವಾಗಿ ಕೃಷಿಯ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತರಾಗಿದ್ದಾರೆ.

- a) $\frac{1}{3}$ b) $\frac{1}{4}$ c) $\frac{1}{2}$ d) $\frac{3}{4}$

4. Green Revolution is in the field of

- a) Agriculture b) Milk c) Fish d) Wool

ಹಸಿರುಕ್ರಾಂತಿ ನಡೆದದ್ದು _____ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ.

- a) ಕೃಷಿ b) ಹಾಲು c) ಮೀನು d) ಉಣ್ಣೆ

5. GMO stands for

- a) Genetically Modified Organism b) Genetically Motivational Organism
c) Grand Money Order d) None of the above

GMO ಎಂದರೆ

- a) ಜನಿಟಿಕಲಿ ಮೊಡಿಫೈಡ್ ಆರ್ಗನಿಸಮ್ b) ಜನಿಟಿಕಲಿ ಮೋಟಿವೇಶನಲ್ ಆರ್ಗನಿಸಮ್
c) ಗ್ರಾಂಡ್ ಮನಿ ಆರ್ಡರ್ d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

SPACE FOR ROUGH WORK

E



6. The process of repeated formation of species is called

- a) Evolution b) Speciation c) Variation d) Mutation

ಪ್ರಭೇದಗಳು ಪುನರಾವರ್ತನೆಗೊಂಡು ರೂಪುಗೊಳ್ಳುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು _____ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.

- a) ವಿಕಾಸ b) ಪ್ರಭೇದೀಕರಣ c) ವೈಪರೀತ್ಯ d) ಉತ್ಪರಿವರ್ತನೆ

7. Of the following select the adversity of antibiotics

- a) Allergy b) Diarrhoea
c) Self prescription d) All of the above

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಜೈವಿಕಗಳ ಅಡ್ಡಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಆರಿಸಿ

- a) ಅಲರ್ಜಿ b) ಡೈರಿಯಿಯಾ
c) ಸೆಲ್ಫ್ ಪ್ರಿಪ್ರಿಷನ್ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

8. Soaps are

- a) Sodium or potassium salts with fatty acids
b) Contains petroleum products only
c) They contain fatty acids only
d) None

ಸಾಬೂನುಗಳು

- a) ಸೋಡಿಯಂ ಅಥವಾ ಪೊಟಾಷಿಯಂ ಲವಣ ಹಾಗೂ ಕೊಬ್ಬಿನ ಆಮ್ಲವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ
b) ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ ಉತ್ಪಾದಕಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಹೊಂದಿದೆ
c) ಕೊಬ್ಬಿನ ಆಮ್ಲವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಹೊಂದಿದೆ
d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

9. Nuclear fusion means

- a) Splitting of large atom into one or more smaller ones
b) Fusion of two or more lighter atoms into larger ones
c) Both a) and b)
d) None

ಅಣು ಸಂಯೋಜನೆ ಕ್ರಿಯೆ ಎಂದರೆ

- a) ದೊಡ್ಡ ಅಣು ಒಂದು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚು ಸಣ್ಣ ಅಣುಗಳಾಗಿ ಸೀಳುವುದು
b) 2 ಅಥವಾ ಅದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಹಗುರವಾದ ಅಣುಗಳ ಸಂಯೋಜನೆಯಿಂದ ದೊಡ್ಡ ಅಣುಗಳು ಮೂಡುವಿಕೆ
c) a) ಮತ್ತು b) ಎರಡೂ
d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

SPACE FOR ROUGH WORK

E



10. Which of the following reaction occurs on its own in nature ?

- a) Nuclear fusion
- b) Nuclear fusion and Nuclear fission
- c) Nuclear fission
- d) Moderator

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ನಿಸರ್ಗದಲ್ಲಿ ಸ್ವಾಭಾವಿಕವಾಗಿ ಉಂಟಾಗುವ ಕ್ರಿಯೆ ?

- a) ಅಣು ಸಂಯೋಜನೆ
- b) ಅಣು ಸಂಯೋಜನೆ ಹಾಗೂ ಅಣು ವಿಘಟನೆ
- c) ಅಣು ವಿಘಟನೆ
- d) ಮೋಡರೇಟರ್

11. Each computer connected to the internet must be

- a) be an IBM PC
- b) have a unique IP address
- c) be internet compatible
- d) have a modem connection

ಸಂಪರ್ಕ ಹೊಂದಿದ ಪ್ರತಿ ಗಣಕಯಂತ್ರವು _____ ನ್ನು ಹೊಂದಿರಬೇಕು.

- a) IBM PCಯನ್ನು
- b) ಯುನಿಕ್ IP ವಿಳಾಸವನ್ನು
- c) ಅಂತರ್ಜಾಲ ಕಂಪಾಟಿಬಲ್‌ನ್ನು
- d) ಮೋಡಮ್‌ನ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು

12. Internet works on

- a) Packet switching
- b) Circuit switching
- c) Browser
- d) URL

ಅಂತರ್ಜಾಲವು _____ ನ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

- a) ಪ್ಯಾಕೆಟ್ ಸ್ವಿಚ್ಚಿಂಗ್
- b) ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಸ್ವಿಚ್ಚಿಂಗ್
- c) ಬ್ರೌಸರ್
- d) ಯು.ಆರ್.ಎಲ್.

13. HTML stands for

- a) Hyper Text Making Links
- b) Higher Textural Marking of Links
- c) Hyper Text Markup Language
- d) None

HTML ಎಂದರೆ

- a) ಹೈಪರ್ ಟೆಕ್ಸ್ಟ್ ಮೇಕಿಂಗ್ ಲಿಂಕ್ಸ್
- b) ಹೈಯರ್ ಟೆಕ್ಸ್ಟ್ ಚರಲ್ ಮಾರ್ಕಿಂಗ್ ಆಫ್ ಲಿಂಕ್ಸ್
- c) ಹೈಪರ್ ಟೆಕ್ಸ್ಟ್ ಮಾರ್ಕಪ್ ಲ್ಯಾಂಗ್ವೇಜ್
- d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

SPACE FOR ROUGH WORK



14. Buying and selling goods over the internet is called

- | | |
|--------------------|---------------------|
| a) Hyper marketing | b) Cyber selling |
| c) e-commerce | d) All of the above |

ಅಂತರ್ಜಾಲದಿಂದ ಸರಕುಗಳನ್ನು ಕೊಳ್ಳುವ ಮತ್ತು ಮಾರುವುದಕ್ಕೆ _____ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತೇವೆ.

- | | |
|----------------------|--------------------|
| a) ಹೈಪರ್ ಮಾರ್ಕೆಟಿಂಗ್ | b) ಸೈಬರ್ ಸೆಲ್ಲಿಂಗ್ |
| c) e-ವಾಣಿಜ್ಯ | d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ |

15. Which of the below is the non-renewable energy resource ?

- | | |
|----------------------|---------------|
| a) Solar | b) Coal |
| c) Hydro electricity | d) Wind power |

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಪುನರ್ನವೀಕರಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ ?

- | | |
|----------------|---------------|
| a) ಸೌರ | b) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು |
| c) ಜಲ ವಿದ್ಯುತ್ | d) ವಾಯು ಶಕ್ತಿ |

16. Anatomy is the study of

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| a) Structure of an animal or plant | b) Life on earth and in space |
| c) Structure of earth | d) None |

ಲಿಂಗ ರಚನಾಶಾಸ್ತ್ರ ಎಂದರೆ _____ ನ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುವುದು.

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| a) ಪ್ರಾಣಿ ಅಥವಾ ಸಸ್ಯಗಳ ರಚನೆ | b) ಭೂಮಿ ಹಾಗೂ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಜೀವನ |
| c) ಭೂಮಿಯ ರಚನೆ | d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ |

17. Heliocentric Theory was given by

- | | |
|-----------------------|-------------|
| a) Nicolas Copernicus | b) Galileo |
| c) Oldham | d) Einstein |

ಸೂರ್ಯ ಕೇಂದ್ರಿತ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ನೀಡಿದವರು

- | | |
|-----------------------|---------------|
| a) ನಿಕೋಲಸ್ ಕೋಪರ್ನಿಕಸ್ | b) ಗೆಲಿಲಿಯೋ |
| c) ಓಲ್ಡಮ್ | d) ಐನ್‌ಸ್ಟೈನ್ |

SPACE FOR ROUGH WORK



18. Birth place of Renaissance is

- a) Italy b) America c) India d) Britan

ಪುನರುಜ್ಜೀವನದ ಜನನ ಸ್ಥಳ

- a) ಇಟಲಿ b) ಅಮೇರಿಕ c) ಭಾರತ d) ಬ್ರಿಟನ್

19. The first airplane was flown in the year

- a) 1901 b) 1902 c) 1903 d) 1904

ಮೊದಲ ವಿಮಾನ ಹಾರಾಟವಾದ ವರ್ಷ

- a) 1901 b) 1902 c) 1903 d) 1904

20. The other name for antibiotics is

- a) Vaccine b) Antibacterial
c) Antiviral d) Antacid

ಪ್ರತಿ ಜೈವಿಕಗಳ ಮತ್ತೊಂದು ಹೆಸರು

- a) ವ್ಯಾಕ್ಸಿನ್ b) ಆಂಟಿಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಲ್
c) ಆಂಟಿವೈರಲ್ d) ಆಂಟಾಸಿಡ್

21. Which of the following causes least pollution when burnt ?

- a) Petrol b) Diesel
c) Coal d) Natural gas

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಉರಿಸಿದಾಗ ಕನಿಷ್ಠ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ ?

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

22. Fuel formed under the earth's surface by the decomposition of organic matter is

- a) Organic fuel b) Biogas fuel
c) Fossil fuel d) Underground fuel

_____ ಇಂಧನವು ಭೂಮಿಯ ತಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ವಸ್ತುಗಳ ಕೊಳೆಯುವಿಕೆಯಿಂದ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

- a) ಸಾವಯವ ಇಂಧನ b) ಜೈವಿಕ ಅನಿಲ ಇಂಧನ
c) ಫಾಸಿಲ್ ಇಂಧನ d) ಭೂಮಿಯ ತಳಭಾಗದಲ್ಲಿನ ಇಂಧನ

SPACE FOR ROUGH WORK

E



23. Transgenic plants are

- a) native to one country
- b) contain foreign genes in their cells
- c) are used to produced disease and pest resistance crops
- d) both b) and c)

ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಜೆನಿಕ್ ಗಿಡಗಳು ಎಂದರೆ

- a) ಸ್ವದೇಶಿ ಗಿಡಗಳು
- b) ತಮ್ಮ ಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ ವಿದೇಶಿ ವಂಶವಾಹಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ
- c) ಕಾಯಿಲೆ ಹಾಗೂ ಕೀಟ ನಿರೋಧಕ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ
- d) b) ಮತ್ತು c) ಎರಡೂ

24. Who released a special stamp entitled “White Revolution” in July 1968 ?

- a) Mahatma Gandhi
- b) Jawaharlal Nehru
- c) Indira Gandhi
- d) Motilal Nehru

1968 ಜುಲೈನಲ್ಲಿ “ಶ್ವೇತ ಆಂದೋಲನ” ಎಂಬ ಶೀರ್ಷಿಕೆಯ ಅಂಚೆಯನ್ನು _____ ರವರು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿದರು.

- a) ಮಹಾತ್ಮಾ ಗಾಂಧಿ
- b) ಜವಾಹರ್‌ಲಾಲ್ ನೆಹರು
- c) ಇಂದಿರಾ ಗಾಂಧಿ
- d) ಮೋತಿಲಾಲ್ ನೆಹರು

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

- a) internet architecture board
- b) internet society
- c) internet service provider
- d) all of the above

ಅಂತರ್ಜಾಲಕ್ಕೆ ಸೇರಲು ಗಣಕಯಂತ್ರವನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಬೇಕು ?

- a) ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್ ಆರ್ಕಿಟೆಕ್ಚರ್ ಬೋರ್ಡ್
- b) ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್ ಸೊಸೈಟಿ
- c) ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್ ಸರ್ವಿಸ್ ಪ್ರೊವೈಡರ್
- d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

SPACE FOR ROUGH WORK

E



26. The process of hypothesis testing has

- a) 6 steps b) 9 steps c) 8 steps d) 7 steps

ಪ್ರಾಕ್ಟಿಕಲ್‌ನೆಯ ಪರಿಶೋಧನೆಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು _____ ಹಂತಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

- a) 6 b) 9 c) 8 d) 7

27. Traditional Indian herbal remedies are

- a) Neem b) Turmeric c) Tulsi d) All of the above

ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಭಾರತದ ಸಸ್ಯ ಮೂಲದ ಪರಿಹಾರಗಳು

- a) ಬೇವು b) ಅರಿಸಿನ c) ತುಳಸಿ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

28. Which of the following is not basic ages of metals in the Ancient World ?

- a) Copper age b) Bronze age c) Iron age d) Silver age

ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪ್ರಾಚೀನ ಪ್ರಪಂಚದ ಮೂಲ ಲೋಹಯುಗವಲ್ಲ ?

- a) ತಾಮ್ರ ಯುಗ b) ಕಂಚು ಯುಗ c) ಕಬ್ಬಿಣ ಯುಗ d) ಬೆಳ್ಳಿ ಯುಗ

29. C.V. Raman won Noble Prize for

- a) Physics b) Chemistry c) Botany d) Zoology

ಸಿ.ವಿ. ರಾಮನ್‌ರವರು _____ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ನೋಬೆಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯನ್ನು ಪಡೆದರು.

- a) ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ b) ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ c) ಸಸ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ d) ಪ್ರಾಣಿಶಾಸ್ತ್ರ

30. "Origin of species" was written by

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

'ಒರಿಜಿನ್ ಆಫ್ ಸ್ಪೀಶೀಸ್'ನ್ನು ಬರೆದವರು

- a) ಓಪಾರಿನ್ b) ಲಾಮಾರ್ಕ್ c) ಡಾರ್ವಿನ್ d) ಕೊಪರ್‌ನಿಕಸ್

31. Chernobyl Nuclear accident occurred in early morning of

- a) 26th April 1986 b) 26th March 1986

- c) 26th June 1987 d) 26th July 1987

_____ ರಂದು ಮುಂಜಾನೆ ಚೆರ್ನೋಬಿಲ್ ಪರಮಾಣು ಅಪಘಾತ ನಡೆಯಿತು.

- a) 26ನೇ ಏಪ್ರಿಲ್ 1986 b) 26ನೇ ಮಾರ್ಚ್ 1986

- c) 26ನೇ ಜೂನ್ 1987 d) 26ನೇ ಜುಲೈ 1987

SPACE FOR ROUGH WORK

E



32. Russia launched the first satellite into space in 1957 named
 a) Sputnik II b) V2 c) Sputnik I d) None
 ರಷ್ಯಾದಿಂದ 1957ರಲ್ಲಿ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶಕ್ಕೆ ಉಡಾವಣೆಯಾದ ಮೊದಲ ಉಪಗ್ರಹದ ಹೆಸರು
 a) ಸ್ಪುಟ್ನಿಕ್ II b) V2 c) ಸ್ಪುಟ್ನಿಕ್ I d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
33. The first Indian satellite _____ launched by Soviet Union on 19th April in 1975.
 a) Rohini b) Appolo
 c) Chandrayana d) Aryabhata
 ಭಾರತದ ಮೊದಲ ಉಪಗ್ರಹವಾದ _____ ಸೋವಿಯತ್ ಯೂನಿಯನ್‌ನಿಂದ 19ನೇ ಏಪ್ರಿಲ್ 1975 ರಂದು ಉಡಾವಣೆಯಾಯಿತು.
 a) ರೋಹಿಣಿ b) ಅಪೋಲೋ
 c) ಚಂದ್ರಯಾನ d) ಆರ್ಯಭಟ
34. Who is regarded as father of genetics ?
 a) Mendel b) Bateson
 c) Hugo de beris d) Darwin
 ತಳಿಶಾಸ್ತ್ರದ ಪಿತಾಮಹ ಯಾರು ?
 a) ಮೆಂಡೆಲ್ b) ಬೇಟೆನ್
 c) ಹ್ಯೂಗೋ ಡಿ ಬೆರಿಸ್ d) ಡಾರ್ವಿನ್
35. Expand DNA
 a) Deoxyribo Nuclie Acid b) De ribo Nuclie Acid
 c) Deoxy Nuclie Acid d) None
 DNAಅನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ.
 a) ಡಿಆಕ್ಸಿರೈಬೋ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ b) ಡಿ ರೈಬೋ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ
 c) ಡಿಆಕ್ಸಿ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

SPACE FOR ROUGH WORK

E



36. Who discovered human blood groups ?

- a) James Watson
b) Alexander Fleming
c) Landsteiner
d) Einstein

ಮಾನವನ ರಕ್ತದ ಗುಂಪುಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದವರು ಯಾರು ?

- a) ಜೇಮ್ಸ್ ವ್ಯಾಟ್ಸನ್
b) ಅಲೆಗ್ಸಾಂಡರ್ ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್
c) ಲ್ಯಾಂಡ್‌ಸ್ಟೇನರ್
d) ಐನ್‌ಸ್ಟೈನ್

37. Magnitude scale for earthquake

- a) Richter
b) Cornell
c) Meitner
d) Heisenberg

ಭೂಕಂಪದ ತೀವ್ರತೆಯನ್ನು ಮಾಪನ ಮಾಡುವ ಸಾಧನ

- a) ರಿಕ್ಟರ್
b) ಕಾರ್ನೆಲ್
c) ಮೀಟರ್
d) ಹೈಸೆನ್‌ಬರ್ಗ್

38. Transistor was invented by

- a) McCarty
b) Shockley
c) Borlaug
d) Kapitze

ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್ ಅನ್ನು _____ ರವರು ಆವಿಷ್ಕಾರ ಮಾಡಿದರು.

- a) ಮೆಕಾರ್ಟಿ
b) ಶಾಕ್ಲೆ
c) ಬೋರ್ಲಾಗ್
d) ಕ್ಯಾಪಿಟ್ಜೆ

39. The antibiotic penicillin was obtained from

- a) Staphylococcus
b) Penicillium notatum
c) Streptococcus
d) All of the above

ಪ್ರತಿ ಜೈವಿಕ ಪೆನ್ಸಿಲಿನ್‌ನ ಮೂಲ

- a) ಸ್ಟೆಫೈಲೋಕಾಕಸ್
b) ಪೆನ್ಸಿಲಿಯಮ್ ನೊಟಾಟಮ್
c) ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೋಕಾಕಸ್
d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

40. The social science study

- a) Material World
b) Mathematics
c) People and Society
d) Experimentation

ಸಾಮಾಜಿಕ ವಿಜ್ಞಾನವೂ _____ ಅನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

- a) ಲೌಕಿಕ ಪ್ರಪಂಚ
b) ಗಣಿತ
c) ಜನ ಮತ್ತು ಸಮಾಜ
d) ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ

SPACE FOR ROUGH WORK

E



PART – B

ಭಾಗ – ಬಿ

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

(2×15=30)

ಸೂಚನೆ : ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 2 ಅಂಕ.

41. Ancient mathematics is from

- a) 30000 BCE upto 2000 BCE
c) 2000 BCE upto 800

- b) 800 BCE upto 1500 CE
d) 1400 CE upto 15000 CE

ಪ್ರಾಚೀನ ಗಣಿತವು

- a) 30000 BCE ಯಿಂದ 2000 BCE ವರೆಗೆ
c) 2000 BCE ಯಿಂದ 800 ವರೆಗೆ

- b) 800 BCE ಯಿಂದ 1500 CE ವರೆಗೆ
d) 1400 CE ಯಿಂದ 15000 CE ವರೆಗೆ

42. $E = mc^2$ is an equation to prove

- a) Photoelectric effect
c) Brownian motion

- b) Radio activity
d) Theory of relativity

$E = mc^2$ ಎಂಬುದು _____ ನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಲು ಇರುವ ಸೂತ್ರ .

- a) ಬೆಳಕು ವಿದ್ಯುತ್ ಪರಿಣಾಮ
c) ಬ್ರೌನಿಯನ್ ಚಲನ

- b) ರೇಡಿಯೋ ಆಕ್ಟಿವಿಟಿ
d) ಸಾಪೇಕ್ಷಿತ ಸಿದ್ಧಾಂತ

43. Measures to raise agricultural productivity

- a) Proper education
c) Crop protection

- b) Package programme
d) All of the above

ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದನೆಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಕ್ರಮ

- a) ಸರಿಯಾದ ಶಿಕ್ಷಣ
c) ಬೆಳೆಯ ರಕ್ಷಣೆ

- b) ಪ್ಯಾಕೇಜ್ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ
d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

44. Cultivation of grapes is also called as

- a) Horticulture
c) Grapiculture

- b) Sericulture
d) Viticulture

ದ್ರಾಕ್ಷಿ ಸಾಗುವಳಿಯನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

- a) ಹಾರ್ಟಿಕಲ್ಚರ್
c) ಗ್ರೇಪಿಕಲ್ಚರ್

- b) ಸೆರಿಕಲ್ಚರ್
d) ವಿಟಿಕಲ್ಚರ್

SPACE FOR ROUGH WORK

E



45. Match the correct pair.

- A. Indian nuclear programme
- B. Indian monsoon model
- C. Green revolution
- D. Agronomist

- a) A-1, B-2, C-3, D-4
- c) A-2, B-1, C-4, D-3

ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

- A. ಭಾರತೀಯ ಪರಮಾಣು ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ
- B. ಭಾರತೀಯ ಮುಂಗಾರು ಮಾದರಿ
- C. ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿ
- D. ಆಗ್ರೋನಾಮಿಸ್ಟ್

- a) A-1, B-2, C-3, D-4
- c) A-2, B-1, C-4, D-3

- 1. Vasanth Gowariker
- 2. Homi J. Bhabha
- 3. S.K. Datta
- 4. M.S. Swaminathan
- b) A-4, B-3, C-2, D-1
- d) A-2, B-4, C-3, D-1

- 1. ವಸಂತ್ ಗಾವರಿಕರ್
- 2. ಹೋಮಿ ಜೆ. ಭಾಭಾ
- 3. ಎಸ್.ಕೆ. ದತ್ತಾ
- 4. ಎಂ.ಎಸ್. ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್
- b) A-4, B-3, C-2, D-1
- d) A-2, B-4, C-3, D-1

46. Which one is found only in males ?

- a) X chromosome
- c) 2 X chromosome

- b) Y chromosome
- d) None

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಕೇವಲ ಪುರುಷರಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ ?

- a) X ವರ್ಣತಂತು
- c) 2 X ವರ್ಣತಂತು

- b) Y ವರ್ಣತಂತು
- d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

47. PSLV means

- a) Polar Satellite Launch Vehicle
- b) Public Service Launch Vehicle
- c) Polar Service Load Vehicle
- d) None

PSLV ಅಂದರೆ

- a) ಪೋಲಾರ್ ಸೆಟೆಲೈಟ್ ಲಾಂಚ್ ವೆಹಿಕಲ್
- b) ಪಬ್ಲಿಕ್ ಸರ್ವಿಸ್ ಲಾಂಚ್ ವೆಹಿಕಲ್
- c) ಪೋಲಾರ್ ಸರ್ವಿಸ್ ಲೋಡ್ ವೆಹಿಕಲ್
- d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

SPACE FOR ROUGH WORK



48. The first structure of DNA was determined in _____ by _____
- a) 1953 by James Watson
b) 1935 by Landsteiner
c) 1953 by Einstein
d) 1935 by Planck
- DNA ಯ ರಚನೆಯನ್ನು _____ ರಲ್ಲಿ _____ ರವರು ಮೊದಲು ನಿರ್ಧರಿಸಿದರು.
- a) 1953 ರಲ್ಲಿ ಜೇಮ್ಸ್ ವ್ಯಾಟ್ಸನ್
b) 1935 ರಲ್ಲಿ ಲ್ಯಾಂಡ್‌ಸ್ಟೇನರ್
c) 1953 ರಲ್ಲಿ ಐನ್‌ಸ್ಟೈನ್
d) 1935 ರಲ್ಲಿ ಪ್ಲಾಂಕ್
49. The chemical used in manufacturing soaps which has high risk of causing cancer
- a) Trethanolamine
b) PEG-6A and Sodium PCA
c) Propylene glycol
d) All of the above
- ಸಾಬೂನಿನ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯಾಗುವ ಯಾವ ರಾಸಾಯನಿಕದಿಂದ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಉಂಟಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇದೆ ?
- a) ಟ್ರಿಥನಾಲ್ ಅಮೈನ್
b) PEG-6A ಮತ್ತು ಸೋಡಿಯಮ್ PCA
c) ಪ್ರೋಪೈನ್ ಗ್ಲೈಕಾಲ್
d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ
50. The word science comes from _____ meaning _____
- a) Latin, language
b) Latin, information
c) Greek, knowledge
d) Latin, knowledge
- ಸೈಯನ್ಸ್ ಎಂಬ ಪದದ ಮೂಲವು _____ ಅದರ ಅರ್ಥ _____
- a) ಲ್ಯಾಟಿನ್, ಭಾಷೆ
b) ಲ್ಯಾಟಿನ್, ಮಾಹಿತಿ
c) ಗ್ರೀಕ್, ಜ್ಞಾನ
d) ಲ್ಯಾಟಿನ್, ಜ್ಞಾನ
51. Rediscovery of rational civilization exemplified by
- a) Greece
b) Rome
c) Both a) and b)
d) None
- ತಾರ್ಕಿಕ ನಾಗರಿಕತೆಯ ಪುನರ್‌ಅನ್ವೇಷಣೆಗೆ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ನೀಡಿದವರು
- a) ಗ್ರೀಸ್
b) ರೋಮ್
c) a) ಮತ್ತು b) ಎರಡೂ
d) ಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲ

SPACE FOR ROUGH WORK



52. One nano is equal to _____ m.

- a) 10^{-9} m b) 9^{-10} m c) 10^{-10} m d) 9^{-9} m

ಒಂದು ನ್ಯಾನೋ ಮೀಟರ್ ಎಂದರೆ _____ m ಗೆ ಸಮ.

- a) 10^{-9} m b) 9^{-10} m c) 10^{-10} m d) 9^{-9} m

53. _____ is the first nuclear power plant in India.

- a) Kudankulam nuclear power plant b) Tarapur atomic power station
c) Kaiga nuclear power plant d) Madras atomic power station

ಭಾರತದ ಪ್ರಪ್ರಥಮ ಅಣು ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ

- a) ಕೂಡನ್‌ಕುಲಮ್ ಅಣು ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ b) ತಾರಾಪುರ್ ಅಣು ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ
c) ಕೈಗಾ ಅಣು ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ d) ಮದ್ರಾಸ್ ಅಣು ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ

54. Father of “White Revolution” in India is

- a) M.S. Swaminathan b) Norman Borlaug
c) Verghese Kurian d) None

ಭಾರತದ “ಶ್ವೇತ ಕ್ರಾಂತಿ”ಯ ಪಿತಾಮಹ

- a) ಎಂ.ಎಸ್. ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್ b) ನಾರ್ಮನ್ ಬೋರ್‌ಲಾಗ್
c) ವರ್ಗೀಸ್ ಕುರಿಯನ್ d) ಯಾರೂ ಅಲ್ಲ

55. Photovoltaic energy is the conversion of _____ into _____

- a) sunlight into chemical energy
b) physical energy into chemical
c) sunlight into electricity
d) chemical energy into physical energy

ಫೋಟೋವೋಲ್ಟಾಯಿಕ್ ಶಕ್ತಿ ಎಂದರೆ _____ ಎಂಬುದು _____ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಯಾಗುವುದು.

- a) ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕು ರಾಸಾಯನಿಕ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ
b) ಭೌತಿಕ ಶಕ್ತಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ
c) ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕು ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ
d) ರಾಸಾಯನಿಕ ಶಕ್ತಿ ಭೌತಿಕ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ

SPACE FOR ROUGH WORK