

Q.P. Code : 90021



**Third Semester B.A./B.Com./B.B.A. Degree Examination,
November/December 2019**

(CBCS Scheme – Freshers – 2015-16 and onwards)

SCIENCE AND SOCIETY

(Non-Core)

Version Code

E

Question Booklet Sl.No.

CC 255115

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 **1** mark each and Part B contains **15** questions of **2** 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

Choose the best option. Each question carries 1 mark.

(40 × 1 = 40)

ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸಿರಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ 1 ಅಂಕ :

1. Of the following select the adversities of antibiotics
(A) Allergy (B) Self-prescription
(C) Diarrhea (D) All of these
ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಜೀವ ನಿರೋಧಕಗಳ ಅಡ್ಡ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ
(ಅ) ಒಗ್ಗದಿರುವಿಕೆ (ಅಲರ್ಜಿ) (ಬ) ಸ್ವಯಂ ವೈದ್ಯ
(ಚ) ಅತಿಸಾರ (ಡ) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ
2. In India "National Science Day" is celebrated on
(A) 28th January (B) 28th March (C) 28th February (D) 29th February
ಭಾರತದಲ್ಲಿ _____ ರಂದು "ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಜ್ಞಾನ ದಿನ"ವೆಂದು ಆಚರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
(ಅ) 28ನೇ ಜನವರಿ (ಬ) 28ನೇ ಮಾರ್ಚ್ (ಚ) 28ನೇ ಫೆಬ್ರವರಿ (ಡ) 29ನೇ ಫೆಬ್ರವರಿ
3. The Head Quarters of ISRO is located in
(A) Bhubaneswar (B) Bengaluru (C) Chandipur (D) Shri Harikota
ಇಸ್ರೋದ ಕೇಂದ್ರ ಕಛೇರಿಯು _____ ನಲ್ಲಿದೆ.
(ಅ) ಭುವನೇಶ್ವರ್ (ಬ) ಬೆಂಗಳೂರು (ಚ) ಚಾಂದಿಪುರ್ (ಡ) ಶ್ರೀಹರಿ ಕೋಟಾ
4. Expand HGP
(A) Human Gene Property (B) Human Genome Project
(C) Human Genetic Project (D) Human Growth Project
HGPಯನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ
(ಅ) ಹ್ಯೂಮನ್ ಜೀನ್ ಪ್ರಾಪರ್ಟಿ (ಬ) ಹ್ಯೂಮನ್ ಜೀನೋಮ್ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್
(ಚ) ಹ್ಯೂಮನ್ ಜೆನೆಟಿಕ್ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ (ಡ) ಹ್ಯೂಮನ್ ಗ್ರೋಥ್ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್
5. The first nuclear power plant in India is
(A) Kudankulam Nuclear power plant (B) Kaiga Nuclear power plant
(C) Tarapur atomic power station (D) Madras atomic power station
ಭಾರತದ ಮೊದಲ ಅಣು ಶಕ್ತಿ ಸ್ಥಾವರವು _____
(ಅ) ಕೂಡನ್‌ಕುಳಂ ಅಣುಶಕ್ತಿ ಸ್ಥಾವರ (ಬ) ಕೈಗಾ ಅಣುಶಕ್ತಿ ಕೇಂದ್ರ
(ಚ) ತಾರಾಪುರ್ ಅಣುಶಕ್ತಿ ಕೇಂದ್ರ (ಡ) ಮದ್ರಾಸ್ ಅಣುಶಕ್ತಿ ಕೇಂದ್ರ
6. One Nanometer is
(A) 10^{-3} m (B) 10^{-9} m (C) 10^{-6} m (D) 10^{-8} m
ಒಂದು ನ್ಯಾನೋಮೀಟರ್ ಎಂದರೆ
(ಅ) 10^{-3} m (ಬ) 10^{-9} m (ಚ) 10^{-6} m (ಡ) 10^{-8} m



7. The word SCIENCE comes from the _____ language.
(A) Latin (B) Sanskrit (C) French (D) Greek

ವಿಜ್ಞಾನ ಎಂಬ ಪದವು _____ ಭಾಷೆಯಿಂದ ಬಂದಿದೆ.

- (ಅ) ಲ್ಯಾಟಿನ್ (ಬ) ಸಂಸ್ಕೃತ (ಚ) ಫ್ರೆಂಚ್ (ಡ) ಗ್ರೀಕ್

8. In the year 1543, who proposed "Heliocentric Theory"?

- (A) Galileo (B) Oldham
(C) Einstein (D) Nicolus Copernicus

1543ನೇ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ, ಯಾರು 'ಸೂರ್ಯ ಕೇಂದ್ರಿತ ಸಿದ್ಧಾಂತ'ವನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದರು?

- (ಅ) ಗೆಲಿಲಿಯೋ (ಬ) ಓಲ್ಡ್‌ಹ್ಯಾಮ್
(ಚ) ಐನ್‌ಸ್ಟೀನ್ (ಡ) ನಿಕೋಲಸ್ ಕೋಪರ್ನಿಕಸ್

9. The birth place of Renaissance is _____.

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

ಪುನರುಜ್ಜೀವನದ ಜನ್ಮಸ್ಥಳ _____.

- (ಅ) ಇಟಲಿ (ಬ) ಅಮೇರಿಕಾ (ಚ) ಭಾರತ (ಡ) ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ

10. Who discovered the antibiotic "Penicillin notatum"?

- (A) James Watson (B) Alexander Fleming
(C) Oldham (D) Galileo

ಪೆನ್ಸಿಲಿನ್ ನೊಟೇಟಂ ಎಂಬ ಜೀವ ನಿರೋಧಕವನ್ನು ಯಾರು ಕಂಡು ಹಿಡಿದರು?

- (ಅ) ಜೇಮ್ಸ್ ವ್ಯಾಟ್ಸನ್ (ಬ) ಅಲೆಕ್ಸಾಂಡರ್ ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್
(ಚ) ಓಲ್ಡ್‌ಹ್ಯಾಮ್ (ಡ) ಗೆಲಿಲಿಯೋ

11. A life Scientist would study which of the following?

- (A) Weather (B) Stars and Planets
(C) Algae (D) Electricity

ಒಬ್ಬ ಜೀವ ವಿಜ್ಞಾನಿಯು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ?

- (ಅ) ಹವಾಮಾನ (ಬ) ನಕ್ಷತ್ರಗಳು ಮತ್ತು ಗ್ರಹಗಳು
(ಚ) ಪಾಚಿ (ಡ) ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ



12. The process of Hypothesis Testing has

- (A) 6 step (B) 7 step (C) 5 step (D) 8 step

'ಪೂರ್ವಕಲ್ಪನೆಯ ಪರಿಕ್ಷೆ' ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು _____ ಹಂತಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

- (ಅ) 6 (ಬ) 7 (ಚ) 5 (ಡ) 8

13. Yukti means

- (A) Skill (B) Human Intervention
(C) Both (A) and (B) (D) None of these

ಯುಕ್ತ ಅಂದರೆ

- (ಅ) ಕೌಶಲ್ಯ (ಬ) ಮಾನವ ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶ
(ಚ) (ಅ) ಮತ್ತು (ಬ) ಎರಡೂ (ಡ) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

14. Atharva veda dating from the _____.

- (A) Iron age (B) Bronze age
(C) Aluminium age (D) None

ಅಥರ್ವ ವೇದವು _____ ಕಾಲದ್ದು.

- (ಅ) ಕಬ್ಬಿಣ ಯುಗ (ಬ) ಹಿತ್ತಾಳೆ ಯುಗ
(ಚ) ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ ಯುಗ (ಡ) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

15. Sir C.V. Raman won Noble prize for

- (A) Literature (B) Chemistry (C) Physics (D) Peace

ಸರ್ ಸಿ.ವಿ. ರಾಮನ್ ಅವರು _____ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ನೊಬೆಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಪಡೆದರು.

- (ಅ) ಸಾಹಿತ್ಯ (ಬ) ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ (ಚ) ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ (ಡ) ಶಾಂತಿ

16. _____ introduced Scientific method.

- (A) Isaac Newton (B) Francis Bacon
(C) Albert Einstein (D) Charles Darwin

ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಿಧಾನವನ್ನು _____ ರು ಪರಿಚಯಿಸಿದರು.

- (ಅ) ಐಸಾಕ್ ನ್ಯೂಟನ್ (ಬ) ಫ್ರಾನ್ಸಿಸ್ ಬೇಕನ್
(ಚ) ಆಲ್ಬರ್ಟ್ ಐನ್ಸ್ಟೈನ್ (ಡ) ಚಾರ್ಲ್ಸ್ ಡಾರ್ವಿನ್



17. Who is called Father of Evolution?

- (A) Charles Darwin (B) Oparin Haldane
(C) Lamarck (D) Neo-Darwin

'ಜೀವ ವಿಕಾಸದ ಜನಕ' ಎಂದು ಯಾರನ್ನು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ?

- (ಅ) ಚಾರ್ಲ್ಸ್ ಡಾರ್ವಿನ್ (ಬ) ಒಪೇರಿನ್ ಹಾಲ್ಡೇನ್
(ಚ) ಲಮಾರ್ಕ್ (ಡ) ನಿಯೋ-ಡಾರ್ವಿನ್

18. The term "antibiotic" mean

- (A) Against life (B) Antibody
(C) Both (A) and (B) (D) None

ಜೀವ ನಿರೋಧಕ (ಆ್ಯಂಟಿ ಬಯಾಟಿಕ್) ಅಂದರೆ _____.

- (ಅ) ಜೀವಕ್ಕೆ ವಿರುದ್ಧವಾದುದು (ಬ) ರೋಗಾಣುಜೀವ ನಿರೋಧಿ
(ಚ) (ಅ) ಮತ್ತು (ಬ) ಎರಡೂ (ಡ) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

19. The term 'polymer' is derived from _____ language.

- (A) Greek (B) Latin (C) French (D) Spanish

'ಪಾಲಿಮರ್' ಎಂಬ ಪದವನ್ನು _____ ಭಾಷೆಯಿಂದ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ.

- (ಅ) ಗ್ರೀಕ್ (ಬ) ಲ್ಯಾಟಿನ್ (ಚ) ಫ್ರೆಂಚ್ (ಡ) ಸ್ಪ್ಯಾನಿಷ್

20. Nuclear fission means

- (A) Splitting of larger atoms into one or more smaller ones
(B) Fusing of two or more lighter atoms into larger ones
(C) Splitting of single atom
(D) None of the above

ಅಣು ವಿದಳಕರಣ ಅಂದರೆ

- (ಅ) ದೊಡ್ಡ ಪರಮಾಣುಗಳು ಛಿದ್ರಗೊಂಡು ಒಂದು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚು ಚಿಕ್ಕ ಪರಮಾಣುಗಳಾಗುವುದು
(ಬ) ಎರಡು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚು ಚಿಕ್ಕ ಪರಮಾಣುಗಳು ಸೇರಿ ದೊಡ್ಡ ಪರಮಾಣುಗಳಾಗುವುದು
(ಚ) ಒಂದು ಪರಮಾಣುವು ಛಿದ್ರಗೊಳ್ಳುವುದು
(ಡ) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ



Q.P. Code : 90021

21. Chernobyl nuclear disaster happened in _____ country.
 (A) USA (B) USSR (C) Finland (D) Norway
 ಚರ್ನೋಬಿಲ್ ಅಣು ಸ್ಫಾವರ ದುರಂತವು _____ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಯಿತು.
 (ಅ) ಅಮೇರಿಕಾ (ಬ) ರಷ್ಯಾ (ಚ) ಫಿನ್‌ಲ್ಯಾಂಡ್ (ಡ) ನಾರ್ವೆ
22. The 1st Indian Satellite launched by the Soviet Union on 19th April in 1975 is
 (A) Rohini (B) Apollo (C) Chandrayana (D) Aryabhata
 19 ಏಪ್ರಿಲ್ 1975 ರಂದು ಸೋವಿಯತ್ ಯೂನಿಯನ್ ದೇಶವು ಉಡಾಯಿಸಿದ ಮೊದಲ ಭಾರತೀಯ ಉಪಗ್ರಹ
 (ಅ) ರೋಹಿಣಿ (ಬ) ಅಪೊಲೋ (ಚ) ಚಂದ್ರಯಾನ (ಡ) ಆರ್ಯಭಟ
23. The study of Heredity and variation is called
 (A) Gene (B) Genome (C) Genetics (D) None of these
 'ವಂಶ ಪರಂಪರೆ ಮತ್ತು ಬದಲಾವಣೆ' ಇದರ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು _____ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.
 (ಅ) ವಂಶವಾಹಿ (ಜೀನ್) (ಬ) ವಂಶವಾಹಿ ಮೊತ್ತ (ಜೀನೋಮ್)
 (ಚ) ತಳಿಶಾಸ್ತ್ರ (ಡ) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
24. Who coined the term Nanotechnology?
 (A) Richard Feynman (B) Norio Taniguchi
 (C) Watson and Crick (D) Albert Einstein
 ನ್ಯಾನೋ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ ಎಂಬ ಪದವನ್ನು ಮೊದಲು ಚಲಾವಣೆಗೆ ತಂದವರು ಯಾರು?
 (ಅ) ರಿಚರ್ಡ್ ಫೆನ್‌ಮನ್ (ಬ) ನೋರಿಯೋ ತನಿಗುಚಿ
 (ಚ) ವ್ಯಾಟ್ಸನ್ ಮತ್ತು ಕ್ರಿಕ್ (ಡ) ಆಲ್ಬರ್ಟ್ ಐನ್‌ಸ್ಟೀನ್
25. Father of Green Revolution in India is
 (A) M.S. Swaminathan (B) Norman E. Borlang
 (C) N.R. Vishwanathan (D) M. Vishweswaraiiah
 ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಜನಕ _____
 (ಅ) ಎಂ.ಎಸ್. ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್ (ಬ) ನಾರ್ಮನ್ ಇ. ಬೋರ್ಲಾಂಗ್
 (ಚ) ಎನ್.ಆರ್. ವಿಶ್ವನಾಥನ್ (ಡ) ಎಂ. ವಿಶ್ವೇಶ್ವರಯ್ಯ



26. The part of Indian population that depends directly on agriculture is
 (A) Two-third (B) One-fourth (C) Half (D) Three-fourth

ಭಾರತೀಯ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ _____ ಭಾಗವು ನೇರವಾಗಿ ಕೃಷಿಯ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿದೆ.

- (ಅ) 2/3 (ಬ) 1/4 (ಚ) 1/2 (ಡ) 3/4

27. The term 'operation flood' refers to

- (A) Food control (B) Milk production
 (C) Rice production (D) Population control

'ಆಪರೇಷನ್ ಫ್ಲಡ್' ಎಂಬ ಪದವು _____ ನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

- (ಅ) ಆಹಾರ ನಿಯಂತ್ರಣ (ಬ) ಹಾಲಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ
 (ಚ) ಅಕ್ಕಿಯ ಉತ್ಪಾದನೆ (ಡ) ಜನಸಂಖ್ಯಾ ನಿಯಂತ್ರಣ

28. HTML stands for

- (A) Hyper Text Making Links (B) Hyper Text Mixer of Links
 (C) Hyper Text Markup Language (D) Higher Textual Marking of Links

ಹೆಚ್.ಟಿ.ಎಂ.ಎಲ್. ಅಂದರೆ _____.

- (ಅ) ಹೈಪರ್ ಟೆಕ್ಸ್ಟ್ ಮೇಕಿಂಗ್ ಲಿಂಕ್ಸ್ (ಬ) ಹೈಪರ್ ಟೆಕ್ಸ್ಟ್ ಮಿಕ್ಸರ್ ಆಫ್ ಲಿಂಕ್ಸ್
 (ಚ) ಹೈಪರ್ ಟೆಕ್ಸ್ಟ್ ಮಾರ್ಕಪ್ ಲಾಂಗ್ವೇಜ್ (ಡ) ಹೈಯರ್ ಟೆಕ್ಸ್ಟ್ ಮಾರ್ಕಿಂಗ್ ಆಫ್ ಲಿಂಕ್ಸ್

29. Which of the following is a non renewable energy source?

- (A) Solar (B) Coal (C) Wind power (D) Methane

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪುನರ್ನವೀಕರಣಗೊಳ್ಳದ ಇಂಧನವಾಗಿದೆ?

- (ಅ) ಸೌರಶಕ್ತಿ (ಬ) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು (ಚ) ವಾಯುಶಕ್ತಿ (ಡ) ಮಿಥೇನ್

30. Which gas is responsible for the global warming?

- (A) Nitrogen (B) CO₂

- (C) Noble gases (D) None

ಜಾಗತಿಕ ತಾಪಮಾನಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ಅನಿಲ ಯಾವುದು?

- (ಅ) ಸಾರಜನಕ (ಬ) ಇಂಗಾಲದ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್
 (ಚ) ನೋಬಲ್ ಗ್ಯಾಸಸ್ (ಡ) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ



26. The part of Indian population that depends directly on agriculture is
(A) Two-third (B) One-fourth (C) Half (D) Three-fourth

ಭಾರತೀಯ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು _____ ಭಾಗವು ನೇರವಾಗಿ ಕೃಷಿಯ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿದೆ.

- (ಅ) 2/3 (ಬ) 1/4 (ಚ) 1/2 (ಡ) 3/4

27. The term 'operation flood' refers to

- (A) Food control (B) Milk production
(C) Rice production (D) Population control

'ಆಪರೇಷನ್ ಫ್ಲಡ್' ಎಂಬ ಪದವು _____ ನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

- (ಅ) ಆಹಾರ ನಿಯಂತ್ರಣ (ಬ) ಹಾಲಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ
(ಚ) ಅಕ್ಕಿಯ ಉತ್ಪಾದನೆ (ಡ) ಜನಸಂಖ್ಯಾ ನಿಯಂತ್ರಣ

28. HTML stands for

- (A) Hyper Text Making Links (B) Hyper Text Mixer of Links
(C) Hyper Text Markup Language (D) Higher Textual Marking of Links

ಹೆಚ್.ಟಿ.ಎಂ.ಎಲ್. ಅಂದರೆ _____.

- (ಅ) ಹೈಪರ್ ಟೆಕ್ಸ್ಟ್ ಮೇಕಿಂಗ್ ಲಿಂಕ್ಸ್ (ಬ) ಹೈಪರ್ ಟೆಕ್ಸ್ಟ್ ಮಿಕ್ಸರ್ ಆಫ್ ಲಿಂಕ್ಸ್
(ಚ) ಹೈಪರ್ ಟೆಕ್ಸ್ಟ್ ಮಾರ್ಕಪ್ ಲಾಂಗ್ವೇಜ್ (ಡ) ಹೈಯರ್ ಟೆಕ್ಸ್ಟ್ ಮಾರ್ಕಿಂಗ್ ಆಫ್ ಲಿಂಕ್ಸ್

29. Which of the following is a non renewable energy source?

- (A) Solar (B) Coal (C) Wind power (D) Methane

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪುನರ್ನವೀಕರಣಗೊಳ್ಳದ ಇಂಧನವಾಗಿದೆ?

- (ಅ) ಸೌರಶಕ್ತಿ (ಬ) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು (ಚ) ವಾಯುಶಕ್ತಿ (ಡ) ಮಿಥೇನ್

30. Which gas is responsible for the global warming?

- (A) Nitrogen (B) CO₂
(C) Noble gases (D) None

ಜಾಗತಿಕ ತಾಪಮಾನಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ಅನಿಲ ಯಾವುದು?

- (ಅ) ಸಾರಜನಕ (ಬ) ಇಂಗಾಲದ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್
(ಚ) ನೋಬಲ್ ಗ್ಯಾಸಸ್ (ಡ) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ



31. The mother dairy is an important co-operative society in _____.

- (A) Gujarat (B) Punjab (C) Haryana (D) Delhi

ಮದರ್ ಡೈರಿಯು _____ ನಲ್ಲಿ ಒಂದು ಮುಖ್ಯವಾದ ಸಹಕಾರ ಸಂಘ.

- (ಅ) ಗುಜರಾತ್ (ಬ) ಪಂಜಾಬ್ (ಚ) ಹರ್ಯಾಣ (ಡ) ದೆಹಲಿ

32. Internet works on

- (A) Packet switching (B) Circuit switching

- (C) Both (A) and (B) (D) None of the above

ಅಂತರ್ಜಾಲವು _____ ನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

- (ಅ) ಪ್ಯಾಕೆಟ್ ಸ್ವಿಚಿಂಗ್ (ಬ) ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಸ್ವಿಚಿಂಗ್

- (ಚ) (ಅ) ಮತ್ತು (ಬ) ಎರಡೂ (ಡ) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

33. In the e-mail address "Justincase@gmail.com", what is the domain name?

- (A) The whole address (B) .com
(C) gmail.com (D) justincase

"Justincase@gmail.com"ನಲ್ಲಿ ಡೊಮೈನ್ ಹೆಸರು ಯಾವುದು?

- (ಅ) ಈ ಇಡೀ ವಿಳಾಸ (ಬ) .com
(ಚ) gmail.com (ಡ) justincase

34. A solar cell is made up of _____.

- (A) silicon (B) titanium (C) magnesium (D) only mirrors

ಸೌರ ಕೋಶವು _____ ನಿಂದ ನಿರ್ಮಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿರುತ್ತದೆ.

- (ಅ) ಸಿಲಿಕಾನ್ (ಬ) ಟೈಟಾನಿಯಂ (ಚ) ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಂ (ಡ) ಕೇವಲ ಕನ್ನಡಿಗಳಿಂದ

35. 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

'ನ್ಯಾನೋ' ಎಂಬ ಪೂರ್ವ ಪದವು _____ ನಿಂದ ಬಂದಿದೆ.

- (ಅ) ಬಿಲಿಯನ್ ಎಂಬ ಅರ್ಥವುಳ್ಳ ಫ್ರೆಂಚ್ ಪದ (ಬ) ಕುಬ್ಜ ಎಂಬ ಅರ್ಥವುಳ್ಳ ಗ್ರೀಕ್ ಪದ
(ಚ) ಕಣ ಎಂಬ ಅರ್ಥವುಳ್ಳ ಗ್ರೀಕ್ ಪದ (ಡ) ಅದೃಶ್ಯ ಎಂಬ ಅರ್ಥವುಳ್ಳ ಲ್ಯಾಟಿನ್ ಪದ



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

- (A) Copying (B) Reproduction
(C) Cloning (D) Bio-copying

ಒಂದು ಜೀವಂತ ಪ್ರಾಣಿಯ ತದ್ರೂಪಿಗಳನ್ನು ಪಡೆಯುವ ವಿಜ್ಞಾನಕ್ಕೆ _____ ಎಂದು ಹೆಸರು.

- (ಅ) ನಕಲು ಮಾಡುವಿಕೆ (ಬ) ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ
(ಚ) ತದ್ರೂಪೀಕರಣ (ಕ್ಲೋನಿಂಗ್) (ಡ) ಜೀವ ನಕಲು ಮಾಡುವಿಕೆ (ಬಯೋ ಕಾಪಿಯಿಂಗ್)

37. _____ is a Iodine deficiency disease.

- (A) Goitre (B) Hepatitis
(C) Arthritis (D) Carcinoma (Cancer)

_____ ರೋಗವು ಅಯೋಡಿನ್ ಕೊರತೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.

- (ಅ) ಗಾಯಿಟರ್ (ಬ) ಹೆಪಟೈಟಿಸ್
(ಚ) ಸಂಧಿವಾತ (ಆರ್ಥರೈಟಿಸ್) (ಡ) ಕ್ಯಾನ್ಸರ್

38. Who announced the introduction of National food-security act?

- (A) Pranab Mukherjee (B) Manmohan Singh
(C) P. Chidambaram (D) Arun Jaitley

ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಆಹಾರ ರಕ್ಷಣಾ ಕಾಯಿದೆಯ ಜಾರಿಗೊಳಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸಿದವರು ಯಾರು?

- (ಅ) ಪ್ರಣಬ್ ಮುಖರ್ಜಿ (ಬ) ಮನ್‌ಮೋಹನ್ ಸಿಂಗ್
(ಚ) ಪಿ. ಚಿದಂಬರಂ (ಡ) ಅರುನ್ ಜೈಟ್ಲಿ

39. In Science, an educated guess is called a/an

- (A) Question (B) Conclusion
(C) Hypothesis (D) Observation

ವಿಜ್ಞಾನ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸುಶಿಕ್ಷಿತ ಊಹೆಯನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

- (ಅ) ಪ್ರಶ್ನೆ (ಬ) ತೀರ್ಮಾನ
(ಚ) ಪೂರ್ವಾನುಮಾನ ಅಥವಾ ಊಹೆ (ಡ) ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆ

40. Expand SAM

- (A) Scanning Microscope (B) Sound Amplifying machine
(C) Scanning Acoustic Microscope (D) None of the above

SAMನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ

- (ಅ) ಸ್ಕ್ಯಾನಿಂಗ್ ಮೈಕ್ರೋಸ್ಕೋಪ್ (ಬ) ಸೌಂಡ್ ಆಂಪ್ಲಿಫೈಯಿಂಗ್ ಮೆಶಿನ್
(ಚ) ಸ್ಕ್ಯಾನಿಂಗ್ ಅಕೌಸ್ಟಿಕ್ ಮೈಕ್ರೋಸ್ಕೋಪ್ (ಡ) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ



PART - B

Choose the best option. Each question carries 2 marks :

(15 × 2 = 30)

ಆತ್ಯುತ್ತಮ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸಿರಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ 2 ಅಂಕಗಳಿವೆ :

41. "The volume of a gas kept at constant pressure is directly proportional to temperature". Which law it is?

- (A) Boyle's law (B) Huygen's law
(C) Charle's law (D) Heat law

"ನಿಶ್ಚಲ ಒತ್ತಡದಲ್ಲಿ ಇಡಲಾದ ಅನಿಲದ ಪ್ರಮಾಣವು ಅದರ ಉಷ್ಣತೆಗೆ ನೇರವಾದ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿದೆ" ಇದು ಯಾವ ನಿಯಮ?

- (ಅ) ಬಾಯಲ್‌ನ ನಿಯಮ (ಬ) ಹೈಗನ್ಸ್‌ನ ನಿಯಮ
(ಚ) ಚಾರ್ಲ್ಸ್‌ನ ನಿಯಮ (ಡ) ತಾಪಮಾನ/ಉಷ್ಣತಾ ನಿಯಮ

42. 1st life on earth was

- (A) Cyanobacteria (B) Chemoheterotrophs
(C) Autotrophs (D) Photoautotrophs

ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ಮೊದಲ ಜೀವ _____.

- (ಅ) ಸೈನೋಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ (ಬ) ಕೆಮೋಹೆಟರೋಟ್ರಾಫ್ಸ್
(ಚ) ಆಟೋಟ್ರಾಫ್ಸ್ (ಡ) ಫೋಟೋ ಆಟೋಟ್ರಾಫ್ಸ್

43. Inexorable means

- (A) unchanging (B) changing
(C) relative (D) destructive

ನಿತ್ಯ ನಿರಂತರವಾದದ್ದು ಎಂದರೆ

- (ಅ) ಬದಲಾಗದ್ದು (ಬ) ಬದಲಾಗುವುದು
(ಚ) ಸಾಪೇಕ್ಷ (ಡ) ವಿನಾಶಕರ



44. GIS stands for

- (A) Global Information System
- (B) Geospatial Informative System
- (C) Geographical Information System
- (D) Geological Information System

ಜಿ.ಐ.ಎಸ್. (GIS) ಅಂದರೆ _____.

- (ಅ) ಗ್ಲೋಬಲ್ ಇನ್‌ಫರ್ಮೇಷನ್ ಸಿಸ್ಟಮ್
- (ಬಿ) ಜಿಯೋಸ್ಪಾಷಿಯಲ್ ಇನ್‌ಫರ್ಮೇಟಿವ್ ಸಿಸ್ಟಮ್
- (ಚಿ) ಜಿಯೋಗ್ರಾಫಿಕಲ್ ಇನ್‌ಫರ್ಮೇಷನ್ ಸಿಸ್ಟಮ್
- (ಡಿ) ಜಿಯೋಲಾಜಿಕಲ್ ಇನ್‌ಫರ್ಮೇಷನ್ ಸಿಸ್ಟಮ್

45. Principle of LASER is

- (A) Spontaneous absorption
- (B) Stimulated emission
- (C) Induced emission
- (D) Induced absorption

ಲೇಸರ್‌ನ ಸಿದ್ಧಾಂತ _____ ಆಗಿದೆ.

- (ಅ) ತನ್ನಷ್ಟಕ್ಕೆ ತಾನೇ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ ಕ್ರಿಯೆ
- (ಬಿ) ಪ್ರಚೋದಿತ ಹೊರಚೆಲ್ಲುವಿಕೆ
- (ಚಿ) ಪ್ರೇರೇಪಿತ ಹೊರಚೆಲ್ಲುವಿಕೆ
- (ಡಿ) ಪ್ರೇರೇಪಿತ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ

46. 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

ಒಂದು ಸೌರಕೋಶದ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆಯು _____ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿದೆ.

- (ಅ) ಸೌರ ವಿಕಿರಣದ ತೀಕ್ಷ್ಣತೆ
- (ಬಿ) ಸೌರ ವಿಕಿರಣದ ತಾಪ
- (ಚಿ) ಅತಿ ನೇರಳೆ ವಿಕಿರಣ
- (ಡಿ) ಗಾಢ ಕೆಂಪು ವಿಕಿರಣ



47. In the study of Science

- (A) deductive reasoning may be used, but inductive reasoning is preferred
- (B) inductive reasoning may be used, but deductive reasoning is preferred
- (C) only inductive reasoning is used
- (D) either deductive/inductive reasoning or both may be used

ವಿಜ್ಞಾನದ ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ

- (ಅ) ಅನುಗಮನ ತಾರ್ಕಿಕತೆಯನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು, ಆದರೆ ನಿಗಮನ ತಾರ್ಕಿಕತೆಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಆದ್ಯತೆ ಇದೆ
- (ಬ) ನಿಗಮನ ತಾರ್ಕಿಕತೆಯನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು, ಆದರೆ ಅನುಗಮನ ತಾರ್ಕಿಕತೆಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಆದ್ಯತೆ ಇದೆ
- (ಚ) ಕೇವಲ ನಿಗಮನ ತಾರ್ಕಿಕತೆಯನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ
- (ಡ) ಅನುಗಮನ ಅಥವಾ ನಿಗಮನ ತಾರ್ಕಿಕತೆ ಅಥವಾ ಎರಡನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು

48. The Department of Science and Technology (DST) was established in India in _____.

- (A) May 1971
- (B) June 1971
- (C) May 1981
- (D) June 1981

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ (DST) ಇಲಾಖೆಯನ್ನು _____ ರಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಯಿತು.

- (ಅ) ಮೇ 1971
- (ಬ) ಜೂನ್ 1971
- (ಚ) ಮೇ 1981
- (ಡ) ಜೂನ್ 1981

49. Which statement best describes the structure of an atom?

- (A) A positive core surrounded by electrons packed tightly around it
- (B) A particle comprised of mixture of protons, electrons and neutrons
- (C) A tiny nucleus of protons and neutrons with electrons orbiting around it
- (D) A large core of protons and electrons surrounded by neutrons

ಪರಮಾಣುವಿನ ರಚನೆಯನ್ನು ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತವೆ?

- (ಅ) ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳು ದಟ್ಟವಾಗಿ ಸುತ್ತುವರಿದಿರುವ ಧನಾತ್ಮಕ ಕೇಂದ್ರ
- (ಬ) ಪ್ರೋಟಾನ್, ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಮತ್ತು ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಮಿಶ್ರಣದಿಂದ ಉಂಟಾಗಿರುವ ಕಣ
- (ಚ) ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳು ಸುತ್ತ ಸುತ್ತುತ್ತಿರುವ ಪ್ರೋಟಾನ್ ಮತ್ತು ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ಇರುವ ಬೀಜ ಕೇಂದ್ರ
- (ಡ) ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳಿಂದ ಸುತ್ತುವರಿದ ಪ್ರೋಟಾನ್ ಮತ್ತು ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳಿರುವ ದೊಡ್ಡ ಗಾತ್ರದ ಕೇಂದ್ರ



50. Why are viral infections especially difficult to treat?

- (A) Because they have RNA as their nucleic acid
- (B) Because they rely upon their host cells for the majority of their metabolic functions
- (C) Because some virus are enveloped, some are naked
- (D) Because there are many types of viral structures

ವೈರಸ್ ಸೋಂಕುಗಳ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯು ತುಂಬ ಕಷ್ಟಕರವಾಗಿದೆ, ಏಕೆ?

- (ಅ) ಏಕೆಂದರೆ ಅವುಗಳು RNA ಅನ್ನು ತಮ್ಮ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ಆಮ್ಲವಾಗಿ ಹೊಂದಿವೆ
- (ಬಿ) ಏಕೆಂದರೆ ಅವು ತಮ್ಮ ಬಹುಪಾಲು ಜೈವಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳಿಗಾಗಿ ಆತಿಥೇಯ ಜೀವಕೋಶಗಳನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸುತ್ತವೆ
- (ಚಿ) ಏಕೆಂದರೆ ಕೆಲವು ವೈರಸ್‌ಗಳು ಹೊದಿಕೆ ಹೊಂದಿವೆ, ಕೆಲವು ನಗ್ನವಾಗಿವೆ
- (ಡಿ) ಏಕೆಂದರೆ ವೈರಸ್‌ಗಳ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಆಪಾರ ವೈವಿಧ್ಯ ಇದೆ

51. What was the basic format of the hypothesis?

- (A) If (this happens) then (this won't happen)
- (B) If (this won't happen) then (this will happen)
- (C) If (this happen) then (this will happen)
- (D) If (this won't happen) then (this won't happen)

ಪೂರ್ವಾನುಮಾನ ಅಥವಾ ಮುನ್ನೋಡೆಯ ಮೂಲ ಚಿಂತನೆ ಯಾವುದು?

- (ಅ) ಇದು ಆದರೆ ಇದು ಆಗುವುದಿಲ್ಲ
- (ಬಿ) ಇದು ಆಗದಿದ್ದರೆ ಇದು ಆಗುತ್ತದೆ
- (ಚಿ) ಇದು ಆದರೆ ಇದು ಆಗುತ್ತದೆ
- (ಡಿ) ಇದು ಆಗದಿದ್ದರೆ ಇದು ಆಗುವುದಿಲ್ಲ

52. The Decimal system is also called

- (A) Binary system
- (B) Aryabhata's system
- (C) Hindu Arabic numeral system
- (D) Kerala Mathematical system

ಅಂಕ ಬಿಂದು (ಡೆಸಿಮಲ್) ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು _____ ಎಂದು ಸಹ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

- (ಅ) ದ್ವಿಮಾನ (ಬೈನರಿ) ಪದ್ಧತಿ
- (ಬಿ) ಆರ್ಯಭಟನ ಪದ್ಧತಿ
- (ಚಿ) ಹಿಂದೂ ಅರಾಬಿಕ್ ಸಂಖ್ಯಾ ಪದ್ಧತಿ
- (ಡಿ) ಕೇರಳದ ಗಣಿತ ಪದ್ಧತಿ



53. The "Green Revolution" is criticized by some because of the following reasons

- (A) It created an agricultural surplus
- (B) It promoted monoculture varieties in food grains
- (C) It increased the dependence on fertilizer and pesticides
- (D) Both (B) and (C) are true

'ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿ' ಯನ್ನು ಕೆಲವರು ಈ ಕಾರಣಗಳಿಗಾಗಿ ಟೀಕಿಸುತ್ತಾರೆ

- (ಅ) ಇದು ಕೃಷಿ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಅತಿ ಬಾಹುಳ್ಯವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸಿತು
- (ಬ) ಇದು ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಏಕತಳಿ ವಿಧಗಳನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸಿತು
- (ಚ) ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು ಮತ್ತು ಕೀಟ ನಾಶಕಗಳ ಮೇಲಿನ ಅವಲಂಬನೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿತು
- (ಡ) (ಬ) ಮತ್ತು (ಚ) ಎರಡೂ ಸರಿಯಾಗಿವೆ

54. Smart materials are those materials

- (A) That responds to a change in their fossilized and hydrocarbon form
- (B) That responds to a change either in the temperature, humidity, colour
- (C) That can be controlled by external stimuli such as mechanical electric stress
- (D) Both (B) and (C), but not (A)

ಸ್ಫಾರ್ಟ್ ವಸ್ತುಗಳ (materials) ಅಂದರೆ _____.

- (ಅ) ತಮ್ಮ ಶಿಲಾಕೃತ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್ ಅವಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿನ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸುತ್ತವೆ
- (ಬ) ತಾಪಮಾನ, ತೇವಾಂಶ ಬಣಗಳಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸುತ್ತವೆ
- (ಚ) ಯಾಂತ್ರಿಕ ವಿದ್ಯುತ್‌ಶಕ್ತಿ ಮುಂತಾದ ಹೊರಗಿನ ಪ್ರಚೋದನೆಗಳಿಂದ ಅವುಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು
- (ಡ) (ಬ) ಮತ್ತು (ಚ) ಸರಿಯಾಗಿವೆ ಆದರೆ (ಅ) ಅಲ್ಲ

55. Which of the following definition for 'Science' has been coined by 'Carl Sagan'?

- (A) Science is a way of thinking much more than it is a body of knowledge
- (B) An intellectual activity carried out by humans
- (C) Science is knowledge covering general truths of the operation of general laws
- (D) All of science is uncertain and subject to revision

'ಕಾರ್ಲ್ ಸಗಾನ್' ಅವರು ಚಲಾವಣೆಗೆ ತಂದಿರುವ ವಿಜ್ಞಾನದ ವ್ಯಾಖ್ಯೆ ಯಾವುದು?

- (ಅ) ವಿಜ್ಞಾನ ಎಂಬುದು ಒಂದು ಜ್ಞಾನದ ಮೊತ್ತ ಎಂಬುದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಅದೊಂದು ಯೋಚನಾ ವಿಧಾನ
- (ಬ) ಮಾನವರು ಕೈಗೊಳ್ಳುವ ಒಂದು ಬೌದ್ಧಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆ
- (ಚ) ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ನಿಯಮಗಳು ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ರೀತಿಯನ್ನು ಹಿಡಿದಿಡುವ ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ಸತ್ಯಗಳ ಸಂಪೂರ್ಣ ಜ್ಞಾನ
- (ಡ) ವಿಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ ಅನಿಶ್ಚಿತವಾಗಿವೆ ಮತ್ತು ತಿದ್ದುಪಡಿಸಿ ಒಳಪಡುತ್ತವೆ