

A**QP – 497**

Version Code

A

III SEMESTER B.A./B.COM./B.B.A./B.H.M.
EXAMINATION, APRIL/MAY 2021
(CBCS) (F+R) (2015-16 and Onwards)
SCIENCE AND SOCIETY
(Non-Core)

417436

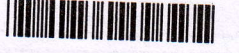
Question Booklet Sl. No.

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.

QP - 497



ಶಿಕ್ಷಣ
ವಿಭಾಗ
ಕರ್ನಾಟಕ

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ಮೂರನೇ ಸೆಮಿಸ್ಟರ್ ಬಿ.ಎ./ಬಿ.ಕಾಂ./ಬಿ.ಬಿ.ಎ./ಬಿ.ಎಚ್.ಎಮ್.

ಪರೀಕ್ಷೆ, ಎಪ್ರಿಲ್/ಮೇ 2021

(ಸಿಬಿಸಿಎಸ್) (ಫೈಶ್ + ರಿಪೀಟರ್) (2015-16 ಮತ್ತು ನಂತರದವರಿಗೆ)

SCIENCE AND SOCIETY

(ನಾನ್-ಕೋರ್)

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 ಪರೀಕ್ಷಾ ವಿಷಯ, ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ ಹಾಗೂ ಸಹಿಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಗಳನ್ನು ಆಪ್ಟಿಕಲ್ ಮಾರ್ಕ್ ರೀಡರ್ (OMR) ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ರಚಿಸಿರುವುದರಿಂದ ಸದರಿ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಬಹು ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ಭರ್ತಿ ಮಾಡಬೇಕು.
4. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯು 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 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 ಒಂದು ನಿಮಿಷದಲ್ಲಿರುವ (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

Choose the best option. **Each** question carries **one** mark.

(40×1=40)

ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯು ಒಂದು ಅಂಕವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

1. High Yielding Variety seeds (HYV) were introduced to Indian farmers as a result of

a) White Revolution

b) Green Revolution

c) Red Revolution

d) Orange Revolution

ಇದರ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ನೀಡುವ ವಿವಿಧ ಬೀಜಗಳನ್ನು (ಎಚ್‌ವೈವಿ) ಭಾರತೀಯ ರೈತರಿಗೆ ಪರಿಚಯಿಸಲಾಯಿತು.

a) ಬಿಳಿ ಕ್ರಾಂತಿ

b) ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿ

c) ಕೆಂಪು ಕ್ರಾಂತಿ

d) ಕೇಸರಿ ಕ್ರಾಂತಿ

2. Which one of these depletes the ozone layer and causes global warming ?

a) Nitrogen dioxide

b) CFCs

c) Ammonia

d) All the above

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಓಜೋನ್ ಪದರವನ್ನು ಖಾಲಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಜಾಗತಿಕ ತಾಪಮಾನ ಏರಿಕೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ ?

a) ಸಾರಜನಕದ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್

b) ಸಿಎಫ್‌ಸಿಗಳು

c) ಅಮೋನಿಯಾ

d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ

3. Photovoltaic energy is the conversion of sunlight into

a) Chemical energy

b) Biogas

c) Electricity

d) Geothermal energy

ದ್ಯುತಿ ವಿದ್ಯುಜ್ಜನಕ ಶಕ್ತಿಯು ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕನ್ನು _____ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು.

a) ರಾಸಾಯನಿಕ ಶಕ್ತಿ

b) ಜೈವಿಕ ಅನಿಲ

c) ವಿದ್ಯುತ್

d) ಭೂಶಾಖದ ಶಕ್ತಿ

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

a) Cell biology

b) Ecology

c) Immunology

d) Genetics

ಜೀನ್‌ಗಳ ಅಧ್ಯಯನ, ಅನುವಂಶಿಕತೆ ಮತ್ತು ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

a) ಕೋಶ ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ

b) ಪರಿಸರ ವಿಜ್ಞಾನ

c) ರೋಗನಿರೋಧಕ ಶಾಸ್ತ್ರ

d) ಅನುವಂಶಿಕ

SPACE FOR ROUGH WORK



5. The Industrial Revolution began in _____ country.

- a) Germany
c) Russia

- b) Britain
d) America

ಕೈಗಾರಿಕಾ ಕ್ರಾಂತಿ _____ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭವಾಯಿತು.

- a) ಜರ್ಮನಿ
c) ರಷ್ಯಾ

- b) ಬ್ರಿಟನ್
d) ಅಮೇರಿಕಾ

6. The term 'Operation flood' refers to

- a) Flood control
c) Food-grain production

- b) Milk production
d) Population control

'ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಪ್ರವಾಹ' ಎಂಬ ಪದವು _____ ಅನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

- a) ಪ್ರವಾಹ ನಿಯಂತ್ರಣ
c) ಆಹಾರ-ಧಾನ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆ

- b) ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದನೆ
d) ಜನಸಂಖ್ಯಾ ನಿಯಂತ್ರಣ

7. Department of science and technology a funding agency falls under which ministry ?

- a) Ministry of Science and Technology
b) Ministry of Information and Broadcast
c) Ministry of Agriculture
d) None of these

ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಇಲಾಖೆ ಧನಸಹಾಯ ಸಂಸ್ಥೆ ಯಾವ ಸಚಿವಾಲಯದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತದೆ ?

- a) ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸಚಿವಾಲಯ
b) ಮಾಹಿತಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಸಾರ ಸಚಿವಾಲಯ
c) ಕೃಷಿ ಸಚಿವಾಲಯ
d) ಇದ್ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

8. The process of Pasteurization was discovered by

- a) C. F. Bennett
c) Sir Schuyler Skaats Wheeler

- b) Sir Louis Pasteur
d) Sir Samuel W. Francis

ಪಾಶ್ಚರಿಕರಣದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಯಾರು ಕಂಡುಹಿಡಿದರು ?

- a) ಸಿ. ಎಫ್. ಬೆನೆಟ್
c) ಸರ್ ಶುಯೆಲರ್ ಸ್ಕಾಟ್ಸ್ ವೀಲರ್

- b) ಸರ್ ಲೂಯಿಸ್ ಪಾಶ್ಚರ್
d) ಸರ್ ಸ್ಯಾಮ್ವಯೆಲ್ ಡಬ್ಲ್ಯೂ. ಫ್ರಾನ್ಸಿಸ್

SPACE FOR ROUGH WORK

A



9. Moving from one website to another is called
 a) jumping b) attaching c) browsing d) downloading

ಒಂದು ವೆಬ್‌ಸೈಟ್‌ನಿಂದ ಇನ್ನೊಂದಕ್ಕೆ ಚಲಿಸುವುದನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?

- a) ಜಗಿತ b) ಲಗತ್ತಿಸುವುದು c) ಬ್ರೌಸಿಂಗ್ d) ಡೌನ್‌ಲೋಡಿಂಗ್

10. The National Science Day is observed every year in India on
 a) 28th of January b) 28th of February
 c) 28th of March d) 28th of April

ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಜ್ಞಾನ ದಿನವನ್ನು ಪ್ರತಿವರ್ಷ ಭಾರತದಲ್ಲಿ _____ ರಂದು ಆಚರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

- a) 28ನೇ ಜನವರಿ b) 28ನೇ ಫೆಬ್ರವರಿ
 c) 28ನೇ ಮಾರ್ಚ್ d) 28ನೇ ಎಪ್ರಿಲ್

11. First ever artificial satellite to orbit the Earth was
 a) Sputnik b) Explorer c) Vostok d) Aryabhata

ಭೂಮಿಯನ್ನು ಪರಿಭ್ರಮಿಸುವ ಮೊದಲ ಕೃತಕ ಉಪಗ್ರಹ

- a) ಸ್ಪುಟ್ನಿಕ್ b) ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ಲೋರರ್ c) ವೋಸ್ತಾಕ್ d) ಆರ್ಯಭಟ

12. First man to land on the moon was launched by
 a) Apollo 9 b) Apollo 10 c) Apollo 11 d) Apollo 12

ಚಂದ್ರನ ಮೇಲೆ ಮೊದಲ ಮಾನವಸಹಿತ ಇಳಿಯುವಿಕೆಗೆ ಇದನ್ನು ಬಳಸಲಾಯಿತು.

- a) ಅಪೊಲೊ 9 b) ಅಪೊಲೊ 10 c) ಅಪೊಲೊ 11 d) ಅಪೊಲೊ 12

13. The examination of minute objects is called as
 a) Photonics b) Microscopic
 c) Spectroscopy d) None of these

ಸೂಕ್ಷ್ಮ ವಸ್ತುಗಳ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ

- a) ಫೋಟೊನಿಕ್ಸ್ b) ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕ (ಮೈಕ್ರೋಸ್ಕೋಪಿಕ್)
 c) ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರೋಸ್ಕೋಪಿ d) ಇದ್ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

14. In 1928, Alexander Flemming discovered
 a) Penicillin b) Streptomycin c) Cefalofloxin d) Toxin

1928ರಲ್ಲಿ ಅಲೆಕ್ಸಾಂಡರ್ ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್ ಮಾಡಿದ ಅನ್ವೇಷಣೆ

- a) ಪೆನ್‌ಸಿಲಿನ್ b) ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೊಮೈಸಿನ್ c) ಸೆಫಲೋಫ್ಲೋಕ್ಸಿನ್ d) ಟಾಕ್ಸಿನ್

SPACE FOR ROUGH WORK



15. Laser Technology is widely used in
 a) medicine b) cutting c) welding d) all the above
 ಲೇಸರ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?
 a) ಔಷಧಿ b) ಕತ್ತರಿಸುವುದು c) ವೆಲ್ಡಿಂಗ್ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ
16. Soaps are manufactured from
 a) Amino acid b) Fatty acid
 c) Citric acid d) None of these
 ಸಾಬೂನುಗಳನ್ನು ಯಾವುದರಿಂದ ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?
 a) ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲ b) ಕೊಬ್ಬಿನಾಮ್ಲ
 c) ಸಿಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲ d) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
17. Science is the field of study that is concerned with discovering and describing the world around us by observing and experimenting.
 a) Agree b) Not agree
 c) Partially agree d) Partially not agree
 ವಿಜ್ಞಾನವು ಅಧ್ಯಯನ ಕ್ಷೇತ್ರವಾಗಿದ್ದು, ಇದು ನಮ್ಮ ಸುತ್ತಲಿನ ಪ್ರಪಂಚವನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದರ ಮೂಲಕ ಮತ್ತು ಪ್ರಯೋಗಿಸುವ ಮೂಲಕ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ.
 a) ಒಪ್ಪಿಕೊಳ್ಳಿ b) ಒಪ್ಪುವುದಿಲ್ಲ
 c) ಭಾಗಶಃ ಒಪ್ಪುತ್ತೇನೆ d) ಭಾಗಶಃ ಒಪ್ಪುವುದಿಲ್ಲ
18. The Ramanujan Prize was awarded to the field of _____ from the year 2005.
 a) Physics b) Chemistry c) Mathematics d) Biology
 2005 ರಿಂದ ರಾಮಾನುಜನ್ ಬಹುಮಾನವನ್ನು _____ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ.
 a) ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ b) ರಸಾಯನ ಶಾಸ್ತ್ರ c) ಗಣಿತ d) ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ
19. The information revolution began with the invention of
 a) Computers b) Laptops
 c) Integrated circuits d) None of these
 ಯಾವ ಆವಿಷ್ಕಾರದೊಂದಿಗೆ ಮಾಹಿತಿ ಕ್ರಾಂತಿ ಪ್ರಾರಂಭವಾಯಿತು ?
 a) ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳು b) ಲ್ಯಾಪ್‌ಟಾಪ್‌ಗಳು
 c) ಇಂಟೆಗ್ರೇಟೆಡ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ಗಳು d) ಇದ್ದಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

SPACE FOR ROUGH WORK



20. The first animal sent to space is

- a) Sheep b) Fruitfly c) Cat d) Dog

ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶಕ್ಕೆ ಕಳುಹಿಸಲಾದ ಮೊದಲ ಪ್ರಾಣಿ

- a) ಕುರಿ b) ಫ್ರೂಟ್‌ಫ್ಲೈ c) ಬೆಕ್ಕು d) ನಾಯಿ

21. TCP/IP is a

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

TCP/IP _____ ಆಗಿದೆ.

- a) ಯಂತ್ರಾಂಶ (ಹಾರ್ಡ್‌ವೇರ್) b) ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್
c) ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್ ಸೂಟ್ d) ವೈರಸ್

22. Who is called as Missile Man of India ?

- a) H. J. Bhabha b) Vikram Sarabhai
c) A. P. J. Abdul Kalam d) Sathyendra Basu

ಯಾರನ್ನು ಭಾರತದ ಕ್ಷಿಪಣಿ ಮನುಷ್ಯ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?

- a) ಎಚ್. ಜೆ. ಭಾಭಾ b) ವಿಕ್ರಮ್ ಸಾರಾಭಾಯ್
c) ಎ. ಪಿ. ಜೆ. ಅಬ್ದುಲ್ ಕಲಾಂ d) ಸತ್ಯೇಂದ್ರ ಬಸು

23. OFC stands for

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

OFC ಎಂದರೆ

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

24. Photonics includes

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

ಫೋಟೋನಿಕ್ಸ್ ಒಳಗೊಂಡಿರುವುದು

- a) ಬೆಳಕಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ b) ಬೆಳಕಿನ ಅಳವಡಿಕೆ
c) ಬೆಳಕಿನ ಮಾಡ್ಯುಲೇಷನ್ d) ಇವೆಲ್ಲವೂ

SPACE FOR ROUGH WORK



25. Which of the following is not related to solar photovoltaic systems ?

- a) Cooking
- b) Lighting
- c) Irrigation
- d) Generation of electricity

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸೌರ ದ್ಯುತಿವಿದ್ಯುಜ್ಜನಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿಲ್ಲ ?

- a) ಅಡುಗೆ
- b) ಬೆಳಗಿಸುವುದು
- c) ನೀರಾವರಿ
- d) ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆ

26. Darwin's theory of evolution is based on the concept of

- a) Competition
- b) Energy distribution
- c) Natural selection
- d) None of these

ಡಾರ್ವಿನ್‌ನ ವಿಕಾಸದ ಸಿದ್ಧಾಂತವು ಯಾವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ ?

- a) ಸ್ಪರ್ಧೆ
- b) ಶಕ್ತಿ ವಿತರಣೆ
- c) ನೈಸರ್ಗಿಕ ಆಯ್ಕೆ
- d) ಇದ್ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

27. Insulin is secreted by

- a) Kidney
- b) Pancreas
- c) Intestine
- d) Thyroid

ಇದರಿಂದ ಇನ್ಸುಲಿನ್ ಸ್ರವಿಸುವಿಕೆಯುಂಟಾಗುವುದು

- a) ಮೂತ್ರಪಿಂಡ
- b) ಮೇದೋಜೀರಕ ಗ್ರಂಥಿ
- c) ಕರುಳು
- d) ಥೈರಾಯ್ಡ್

28. Gasohol is the mixture of

- a) Gasoline and alcohol
- b) Methanol and ethanol
- c) Water and alcohol
- d) None of these

ಗ್ಯಾಸೋಹೋಲ್ ಇದರ ಮಿಶ್ರಣವಾಗಿದೆ

- a) ಗ್ಯಾಸೋಲಿನ್ ಮತ್ತು ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್
- b) ಮಿಥನಾಲ್ ಮತ್ತು ಎಥೆನಾಲ್
- c) ನೀರು ಮತ್ತು ಮದ್ಯ
- d) ಇದ್ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

29. HTML stands for

- a) Hyper Text Marking Language
- b) Hypertext Markup Language
- c) Hyper Text Making Link
- d) Higher Textual Marking of Links

HTML ಎಂದರೆ

- a) Hyper Text Marking Language
- b) Hypertext Markup Language
- c) Hyper Text Making Link
- d) Higher Textual Marking of Links

SPACE FOR ROUGH WORK



30. The objectives of experiments include
- Testing hypothesis
 - For supporting and negating theory
 - For gathering about natural phenomenon
 - All the above

ಪ್ರಯೋಗಗಳ ಉದ್ದೇಶಗಳು ಸೇರಿಕೊಂಡಿರುವುದು

- ಪರೀಕ್ಷಾ ಕಲ್ಪನೆ
- ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸಲು ಮತ್ತು ನಿರಾಕರಿಸಲು
- ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಿದ್ಯಮಾನದ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು
- ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ

31. One nanometer is

- 10^{-8} m
- 10^{-10} m
- 10^{-9} m
- 10^{-1} m

ಒಂದು ನ್ಯಾನೋಮೀಟರ್ ಎಂದರೆ

- 10^{-8} m
- 10^{-10} m
- 10^{-9} m
- 10^{-1} m

32. First Nuclear Power Plant in India is at

- Tarapur
- Kaiga
- Raichur
- Madras

ಭಾರತದ ಮೊದಲ ಪರಮಾಣು ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ

- ತಾರಾಪುರ
- ಕೈಗಾ
- ರಾಯಚೂರು
- ಮದ್ರಾಸ್

33. The only metal in liquid state is

- Iron
- Mercury
- Calcium
- Magnesium

ದ್ರವ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಏಕೈಕ ಲೋಹ

- ಕಬ್ಬಿಣ
- ಪಾದರಸ
- ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ
- ಮ್ಯಾಗ್ನೀಷಿಯಂ

34. LED stands for

- Laser Emitting Diode
- Light Emitting Diode
- Light Emitting Device
- Laser Emitting Device

LED ಎಂದರೆ

- Laser Emitting Diode
- Light Emitting Diode
- Light Emitting Device
- Laser Emitting Device

SPACE FOR ROUGH WORK



QP - 497

-10-

35. Non conventional energy sources are
 a) Biomass, solar, wind
 c) Thermal, nuclear, diesel
 ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕವಲ್ಲದ ಇಂಧನದ ಮೂಲಗಳು
 a) ಜೀವರಾಶಿ, ಸೌರ, ಗಾಳಿ
 c) ಉಷ್ಣ, ಪರಮಾಣು, ಡೀಸೆಲ್
 b) Nuclear, coal, petrol
 d) All the above
 b) ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್, ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು, ಪೆಟ್ರೋಲ್
 d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ
36. GPS stands for
 a) Global Pointing System
 c) Global Positioning System
 GPS ಎಂದರೆ
 a) Global Pointing System
 c) Global Positioning System
 b) General Positioning System
 d) Golden Positioning System
 b) General Positioning System
 d) Golden Positioning System
37. Which is the base of scientific development ?
 a) Physics
 b) Chemistry
 c) Engineering
 d) Mathematics
 ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಆಧಾರ ಯಾವುದು ?
 a) ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ
 b) ರಸಾಯನ ಶಾಸ್ತ್ರ
 c) ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್
 d) ಗಣಿತ
38. The most energy efficient and environment safe source of light is
 a) CFL
 b) LCD
 c) LED
 d) LPG
 ಬೆಳಕಿನ ಅತ್ಯಂತ ಶಕ್ತಿಯ ದಕ್ಷ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಸುರಕ್ಷಿತ ಮೂಲವಾಗಿರುವುದು
 a) ಸಿಎಫ್‌ಎಲ್
 b) ಎಲ್‌ಸಿಡಿ
 c) ಎಲ್‌ಇಡಿ
 d) ಎಲ್‌ಪಿಜಿ
39. 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 ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್‌ಗಳು ಒಂದುಗೂಡಿಸಿ ಭಾರೀ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ಅನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತವೆ
 a) ಸಮ್ಮಿಲನ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ
 b) ವಿದಳನ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ
 c) ವಿಕಿರಣಶೀಲತೆ
 d) ಪ್ರವರ್ತನೆ
40. In which State of India, Amul dairy is located ?
 a) Bihar
 b) Rajasthan
 c) Gujarat
 d) Karnataka
 ಅಮುಲ್ ಡೈರಿಯು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ ?
 a) ಬಿಹಾರ್
 b) ರಾಜಸ್ಥಾನ
 c) ಗುಜರಾತ್
 d) ಕರ್ನಾಟಕ

SPACE FOR ROUGH WORK

A



PART - B

ಭಾಗ - ಬಿ

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

(15×2=30)

ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯೂ ಎರಡು ಅಂಕವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

41. Match the correct pair :

- | | |
|--------------------|-----------------------------|
| 1. Charles Darwin | a. Computer |
| 2. Charles Babbage | b. Heliocentrism |
| 3. Galileo | c. Theory of evolution |
| 4. Copernicus | d. Father of Modern Science |

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

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

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

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

ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ :

- | | |
|----------------------|-------------------------|
| 1. ಚಾರ್ಲ್ಸ್ ಡಾರ್ವಿನ್ | a. ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ |
| 2. ಚಾರ್ಲ್ಸ್ ಬ್ಯಾಬೇಜ್ | b. ಹೆಲಿಯೋಸೆಂಟ್ರಿಸಮ್ |
| 3. ಗಲಿಲಿಯೋ | c. ವಿಕಾಸದ ಸಿದ್ಧಾಂತ |
| 4. ಕೊಪರ್ನಿಕಸ್ | d. ಆಧುನಿಕ ವಿಜ್ಞಾನದ ತಂದೆ |

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

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

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

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

42. The benefits of genetically modified crops are

- Pest resistance
- Crops that withstand environmental stress
- Improved nutritional value
- All of the above

ತಳಿ ಮಾರ್ಪಡಿನ ಬೆಳೆಗಳ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು

- ಕೀಟ ನಿರೋಧಕತೆ
- ಪರಿಸರ ಒತ್ತಡವನ್ನು ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಬೆಳೆಗಳು
- ಸುಧಾರಿತ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶದ ಮಾಲ್ಯ
- ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

SPACE FOR ROUGH WORK



43. Match the correct pairs :

- | | |
|----------------------|------------------------------------|
| 1. M. S. Swaminathan | a. Nobel Laureate |
| 2. Kurien Varghese | b. Ordinance on Food Security Bill |
| 3. Pranab Mukharjee | c. Green Revolution |
| 4. Sir C. V. Raman | d. Father of White Revolution |

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

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

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

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

ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ :

- | | |
|-------------------------|--|
| 1. ಎಂ. ಎಸ್. ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್ | a. ನೊಬೆಲ್ ಪುರಸ್ಕೃತ |
| 2. ಕುರೀಯನ್ ವರ್ಗೀಸ್ | b. ಆಹಾರ ಸುರಕ್ಷಿತತೆಯ ಮಸೂದೆಯ ಮೇಲೆ ಆದ್ಯಾದೇಶ |
| 3. ಪ್ರಣಬ್ ಮುಖರ್ಜಿ | c. ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿ |
| 4. ಸರ್ ಸಿ. ವಿ. ರಾಮನ್ | d. ಬಿಳಿ ಕ್ರಾಂತಿಯ ಜನಕ |

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

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

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

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

44. Expand GSLV.

- Geo circular Satellite Launch Vehicle
- Geo elliptical Satellite Launch Vehicle
- Geo synchronous Satellite Launch Vehicle
- Geo orbital Satellite Launch Vehicle

GSLV ವಿಸ್ತರಿಸಿ.

- Geo circular Satellite Launch Vehicle
- Geo elliptical Satellite Launch Vehicle
- Geo synchronous Satellite Launch Vehicle
- Geo orbital Satellite Launch Vehicle

45. The term sustainable development refers to development of economy at

- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| a) high rate | b) low rate |
| c) judicious use of resources | d) reckless use of resources |

ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಎಂಬ ಪದವು ಆರ್ಥಿಕತೆಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| a) ಹೆಚ್ಚಿನ ದರ | b) ಕಡಿಮೆ ದರ |
| c) ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ನ್ಯಾಯಯುತ ಬಳಕೆ | d) ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಅಜಾಗರೂಕ ಬಳಕೆ |

SPACE FOR ROUGH WORK

A



50. Drug is

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

ಡ್ರಗ್ ಎಂದರೇನು ?

- a) ಅಂತಃಸ್ರಾವಕ ಗ್ರಂಥಿಗಳಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ
- b) ಎಕ್ಸೊಕ್ರೆನ್ ಗ್ರಂಥಿಗಳಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ
- c) ಪಿಟ್ಯುಟರಿ ಗ್ರಂಥಿಯ ಮೂಲಕ ಸ್ರವಿಸುತ್ತದೆ
- d) ಬಾಹ್ಯವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತುಗಳು

51. Satish Dhawan space centre is situated in

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

ಸತಿಶ್ ಧವನ್ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಕೇಂದ್ರವು ಎಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿತವಾಗಿದೆ ?

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

52. INTELSAT stands for

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

INTELSAT ಎಂದರೆ

- a) International Telecommunications Satellite
- b) India Telecommunications Satellite
- c) Inter Telecommunications Satellite
- d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

SPACE FOR ROUGH WORK



53. Match the Scientists and their Discoveries :

Scientist	Discovery
a. Alfred Nobel	1. Vaccination
b. Edward Jenner	2. Electric bulb
c. Newton	3. Gravitational force
d. Thomas Alva Edison	4. Dynamite
a) a - 3, b - 1, c - 4, d - 2	b) a - 4, b - 1, c - 3, d - 2
c) a - 3, b - 4, c - 1, d - 2	d) a - 2, b - 1, c - 4, d - 3

ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಮತ್ತು ಅವರ ಆವಿಷ್ಕಾರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ :

ವಿಜ್ಞಾನಿ	ಆವಿಷ್ಕಾರ
a. ಆಲ್ಫ್ರೆಡ್ ನೊಬೆಲ್	1. ವ್ಯಾಕ್ಸಿನೇಷನ್
b. ಎಡ್ವರ್ಡ್ ಜೆನ್ನರ್	2. ವಿದ್ಯುತ್ ಬಲ್ಬ್
c. ನ್ಯೂಟನ್	3. ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣ ಶಕ್ತಿ
d. ಥಾಮಸ್ ಅಲ್ವಾ ಎಡಿಸನ್	4. ಡೈನಾಮೈಟ್
a) a - 3, b - 1, c - 4, d - 2	b) a - 4, b - 1, c - 3, d - 2
c) a - 3, b - 4, c - 1, d - 2	d) a - 2, b - 1, c - 4, d - 3

54. Ancient Indian Knowledge of theories on human body, symptoms of disease and remedies in Ayurveda are made available in which Sanskrit text ?

- | | |
|-------------------|--------------------|
| a) Arthashastra | b) Charaka Samhita |
| c) Chandasshastra | d) Aryabhatiya |

ಮಾನವ ದೇಹದ ಕುರಿತಾದ ಸಿದ್ಧಾಂತಗಳ ಪ್ರಾಚೀನ ಭಾರತೀಯ ಜ್ಞಾನ, ಆಯುರ್ವೇದದಲ್ಲಿನ ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಹಾರಗಳು ಯಾವ ಸಂಸ್ಕೃತ ಪಠ್ಯದಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಾಗಿವೆ ?

- | | | | |
|----------------|---------------|----------------|-------------|
| a) ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ | b) ಚರಕ ಸಂಹಿತಾ | c) ಭಂದೇಶಾಸ್ತ್ರ | d) ಆರ್ಯಭಟೀಯ |
|----------------|---------------|----------------|-------------|

55. Manufacture of water and stain repellent clothing is made using

- | | |
|---------------------------------|------------------------------|
| a) Nano technology applications | b) Biotechnology application |
| c) Smart materials | d) Metallurgical sciences |

ನೀರು ಮತ್ತು ಕಲೆ ನಿರೋಧಕ ಬಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಇವುಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

- | | |
|---------------------------------|------------------------------|
| a) ನ್ಯಾನೊತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅನ್ವಯಿಕೆಗಳು | b) ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅನ್ವಯಿಕೆ |
| c) ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ವಸ್ತುಗಳು | d) ಮೆಟಲರ್ಜಿಕಲ್ ಸೈನ್ಸಸ್ |

SPACE FOR ROUGH WORK