



90021

Reg. No.

--	--	--	--	--	--	--	--

III Semester B.A./B.Com./B.B.A./B.H.M. Degree Examination, March/April - 2023

COMMERCE

Science and Society (Non-Core)

(CBCS Scheme)

Version Code



Question Booklet Sl.No.

CE 002396

Time : 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., Student ID, Q.P. Code, 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 ಮುದ್ರಿಸಲಾಗಿದೆ.

[P.T.O.]

SEAL



(3)

90021

PART - A

ಭಾಗ - ಎ

Note: Answer All questions. Each question carries 1 mark.

(40×1=40)

ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 1 ಅಂಕ

1. HTML stands for
- A) Hypertext marking links
 - B) Hypertext mixer of links
 - C) Hypertext markup language
 - D) Higher textual marking of links

HTML ಎಂದರೆ

- A) ಹೈಪರ್ಟೆಕ್ಸ್ಟ್ ಗುರುತು ಲಿಂಕ್‌ಗಳು
- B) ಲಿಂಕ್‌ಗಳ ಹೈಪರ್ಟೆಕ್ಸ್ಟ್ ಮಿಕ್ಸರ್
- C) ಹೈಪರ್ಟೆಕ್ಸ್ಟ್ ಮಾರ್ಕಪ್ ಭಾಷೆ
- D) ಲಿಂಕ್‌ಗಳ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪಠ್ಯ ಗುರುತು

2. Which of the following is a non-renewable energy source

- A) Solar energy
- B) Coal
- C) Wind power
- D) Geothermal

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ನವೀಕರಿಸಲಾಗದ ಶಕ್ತಿಯ ಮೂಲವಾಗಿದೆ.

- A) ಸೌರಶಕ್ತಿ
- B) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು
- C) ವಾಯುಶಕ್ತಿ
- D) ಭೂಶಾಖದ

3. Internet works on

- A) Package switching
- B) Circuit switching
- C) Both A and B
- D) None of the above

ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ.

- A) ಪ್ಯಾಕೇಜ್ ಸ್ವಿಚಿಂಗ್
- B) ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಸ್ವಿಚಿಂಗ್
- C) A ಮತ್ತು B ಎರಡೂ
- D) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

Set - A

[P.T.O]



(4)

90021

4. The term "Operation Flood" refers to:

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

"ಆಪರೇಷನ್ ಫ್ಲಡ್" ಎಂಬ ಪದವು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

- A) ಆಹಾರ ನಿಯಂತ್ರಣ
- B) ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದನೆ
- C) ಅಕ್ಕಿ ಉತ್ಪಾದನೆ
- D) ಜನಸಂಖ್ಯಾ ನಿಯಂತ್ರಣ

5. 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" ಪೂರ್ವಪ್ರತ್ಯಯವು ನಿಂದ ಬಂದಿದೆ

- A) ಫ್ರೆಂಚ್ ಪದದ ಅರ್ಥ ಬಿಲಿಯನ್
- B) ಗ್ರೀಕ್ ಪದದ ಅರ್ಥ ಕುಬ್ಜ
- C) ಸ್ಪ್ಯಾನಿಷ್ ಪದದ ಅರ್ಥ ಕಣ
- D) ಲ್ಯಾಟಿನ್ ಪದದ ಅರ್ಥ ಅದೃಶ್ಯ

6. The word science comes from the language

- A) Latin
- B) Sanskrit
- C) French
- D) Greek

ವಿಜ್ಞಾನ ಎಂಬ ಪದವು ಯಾವ ಭಾಷೆಯಿಂದ ಬಂದಿದೆ.

- A) ಲ್ಯಾಟಿನ್
- B) ಸಂಸ್ಕೃತ
- C) ಫ್ರೆಂಚ್
- D) ಗ್ರೀಕ್

Set - A



7. Who discovered the antibiotic "Penicillium notatum"?

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

“ಪೆನ್ಸಿಲಿನ್ ನೋಟಾಟಮ್” ಪ್ರತಿಜೀವಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದವರು ಯಾರು?

- A) ಜೇಮ್ಸ್ ವ್ಯಾಟ್ಸನ್
- B) ಅಲೆಕ್ಸಾಂಡರ್ ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್
- C) ಓಲ್ಡ್ಯಾಮ್
- D) ಗೆಲಿಲಿಯೋ

8. Who is called as the father of evolution?

- A) Charles Darwin
- B) Oparin Haldane
- C) Lamarck
- D) Sigmund Freud

ವಿಕಾಸದ ಪಿತಾಮಹ ಎಂದು ಯಾರನ್ನು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ?

- A) ಚಾರ್ಲ್ಸ್ ಡಾರ್ವಿನ್
- B) ಓಪರಿನ್ ಹಾಲ್ಡೇನ್
- C) ಲಾಮಾರ್ಕ್
- D) ಸಿಗ್ಮಂಡ್ ಫ್ರಾಯ್ಡ್

9. Who coined the term Nanotechnology

- A) Richard Feynman
- B) Norio Taniguchi
- C) Watson and crick
- D) Albert Einstein

ನ್ಯಾನೊತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಎಂಬ ಪದವನ್ನು ಯಾರು ಸೃಷ್ಟಿಸಿದರು

- A) ರಿಚರ್ಡ್ ಫೆನ್ಮನ್
- B) ನೊರಿಯೊ ತಾನಿಗುಚಿ
- C) ವ್ಯಾಟ್ಸನ್ ಮತ್ತು ಕ್ರಿಕ್
- D) ಆಲ್ಬರ್ಟ್ ಐನ್ಸ್ಟೀನ್



(6)

90021

10. Father of green revolution in India is

- A) M.S. Swaminathan
- B) Norman E. Borlaug
- C) N.R. Viswanathan
- D) M. Visveswaraya

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಪಿತಾಮಹ

- A) ಎಂ.ಎಸ್. ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್
- B) ನಾರ್ಮನ್ ಇ. ಬೋರ್ಲಾಗ್
- C) ಎನ್.ಆರ್. ವಿಶ್ವನಾಥನ್
- D) ಎಂ. ವಿಶ್ವೇಶ್ವರಯ್ಯ

11. Principle of LASER is

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

ಲೇಸರ್ ತತ್ವ

- A) ಸ್ವಯಂಪ್ರೇರಿತ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ
- B) ಪ್ರಚೋದಿತ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ
- C) ಪ್ರೇರಿತ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ
- D) ಪ್ರೇರಿತ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ

12. GIS stands for

- A) Global information system
- B) Geospatial information system
- C) Geographical information system
- D) Geological information

GIS ಎಂದರೆ

- A) ಜಾಗತಿಕ ಮಾಹಿತಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
- B) ಜಿಯೋಸ್ಪೇಷಿಯಲ್ ಮಾಹಿತಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
- C) ಭೌಗೋಳಿಕ ಮಾಹಿತಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
- D) ಭೂ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮಾಹಿತಿ

Set - A

13. I

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

AA

AB

AC

AD

AE

AF

AG

AH

AI

AJ

AK

AL

AM

AN

AO

AP

AQ

AR

AS

AT

AU

AV

AW

AX

AY

AZ

BA

BB

BC

BD

BE

BF

BG

BH

BI

BJ

BK

BL

BM

BN

BO

BP

BQ

BR

BS

BT

BV

BW

BX

BY

BZ

CA

CB

CC

CD

CE

CF

CG

CH

CI

CJ

CK

CL

CM

CN

CO

CP

CQ

CR

CS

CT

CV

CW

CX

CY

CZ

DA

DB

DC

DD

DE

DF

DG

DH

DI

DJ

DK

DL

DM

DN

DO

DP

DQ

DR

DS

DT

DV

DW

DX

DY

DZ

EA

EB

EC

ED

EE

EF

EG

EH

EI

EJ

EK

EL

EM

EN

EO

EP

EQ

ER

ES

ET

EV

EW

EX

EY

EZ

FA

FB

FC

FD

FE

FF

FG

FH

FI

FJ

FK

FL

FM

FN

FO

FP

FQ

FR

FS

FT

FV

FW

FX

FY

FZ

GA

GB

GC

GD

GE

GF

GG

GH

GI

GJ

GK

GL

GM

GN

GO

GP

GQ

GR

GS

GT

GV

GW

GX

GY

GZ

HA

HB

HC

HD

HE

HF

HG

HH

HI

HJ

HK

HL

HM

HN

HO

HP

HQ

HR

HS

HT

HV

HW

HX

HY

HZ

IA

IB

IC

ID

IE

IF

IG

IH

II

IJ

IK

IL

IM

IN

IO

IP

IQ

IR

IS

IT

IV

IW

IX

IY

IZ

JA

JB

JC

JD

JE

JF

JG

JH

JI

IJ

JK

IL

JM

JN

JO

JP

JQ

JR

JS

JT

JV

JW

JX

JY

JZ

KA

KB

KC

KD

KE

KF

KG

KH

KI

KJ

KK

KL

KM

KN

KO

KP

KQ

KR

KS

KT

KV

KW

KX

KY

KZ

LA

LB

LC

LD

LE

LF

LG

LH

LI

LJ

LK

LL

LM

LN

LO

13. In Karnataka where atomic power station is placed?

- A) Kaiga
- B) Shivamoga
- C) Mysore
- D) Dharwad

ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಪರಮಾಣು ವಿದ್ಯುತ್ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ಎಲ್ಲಿ ಇರಿಸಲಾಗಿದೆ?

- A) ಕೈಗಾ
- B) ಶಿವಮೊಗ್ಗ
- C) ಮೈಸೂರು
- D) ಧಾರವಾಡ

14. DNA stands for

- A) Disaccharide nucleic acid
- B) Diphenyl nucleic acid
- C) Di ribose nuclear acid
- D) Deoxyribonucleic acid

DNA ಎಂದರೆ

- A) ಡೈಸ್ಯಾಕರೈಡ್ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ
- B) ಡಿಫಿನೈಲ್ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ
- C) ಡೈ ರೈಬೋಸ್ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ಆಮ್ಲ
- D) ಡಿಯೋಕ್ಸಿರೈಬೋನ್ಯೂಕ್ಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ

15. Layer of atmosphere in which Ozone Layer is

- A) Exosphere
- B) Mesosphere
- C) Troposphere
- D) Stratosphere

ಓಝೋನ್ ಪದರ ಇರುವ ವಾತಾವರಣದ ಪದರ

- A) ಎಕ್ಸೋಸ್ಪಿಯರ್
- B) ಮೆಸೋಸ್ಪಿಯರ್
- C) ಟ್ರೋಪೋಸ್ಪಿಯರ್
- D) ವಾಯುಮಂಡಲ



16. The only metal in liquid state is

- A) Iron
- B) Mercury
- C) Calcium
- D) Magnesium

ದ್ರವ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಏಕೈಕ ಲೋಹ

- A) ಕಬ್ಬಿಣ
- B) ಮರ್ಕ್ಯೂರಿ
- C) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ
- D) ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಮ್

17. Soap does not work well with

- A) Hard water
- B) Light water
- C) Heavy water
- D) Soft water

ಸೋಪ್ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ.

- A) ಗಟ್ಟಿಯಾದ ನೀರು
- B) ಲಘು ನೀರು
- C) ಭಾರೀ ನೀರು
- D) ಮೃದುವಾದ ನೀರು

18. The earth originated

- A) 4.5 billion years ago
- B) 8.5 billion years ago
- C) 2.6 billion years ago
- D) 1.3 billion years ago

ಭೂಮಿಯು ಹುಟ್ಟಿಕೊಂಡಿದ್ದು

- A) 4.5 ಶತಕೋಟಿ ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ
- B) 8.5 ಶತಕೋಟಿ ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ
- C) 2.6 ಶತಕೋಟಿ ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ
- D) 1.3 ಶತಕೋಟಿ ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ



16. The only metal in liquid state is

- A) Iron
- B) Mercury
- C) Calcium
- D) Magnesium

ದ್ರವ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಏಕೈಕ ಲೋಹ

- A) ಕಬ್ಬಿಣ
- B) ಮರ್ಕ್ಯೂರಿ
- C) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ
- D) ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಮ್

17. Soap does not work well with

- A) Hard water
- B) Light water
- C) Heavy water
- D) Soft water

ಸೋಪ್ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ.

- A) ಗಟ್ಟಿಯಾದ ನೀರು
- B) ಲಘು ನೀರು
- C) ಭಾರೀ ನೀರು
- D) ಮೃದುವಾದ ನೀರು

18. The earth originated

- A) 4.5 billion years ago
- B) 8.5 billion years ago
- C) 2.6 billion years ago
- D) 1.3 billion years ago

ಭೂಮಿಯು ಹುಟ್ಟಿಕೊಂಡಿದ್ದು

- A) 4.5 ಶತಕೋಟಿ ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ
- B) 8.5 ಶತಕೋಟಿ ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ
- C) 2.6 ಶತಕೋಟಿ ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ
- D) 1.3 ಶತಕೋಟಿ ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ

Set - A



19. The process of the introduction of a weakened pathogen into a human body is called

- A) Vaccination
- B) Immunization
- C) Attenuation
- D) None of the above

ದುರ್ಬಲಗೊಂಡ ರೋಗಕಾರಕವನ್ನು ಮಾನವ ದೇಹಕ್ಕೆ ಪರಿಚಯಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

- A) ವ್ಯಾಕ್ಸಿನೇಷನ್
- B) ಪ್ರತಿರಕ್ಷಣೆ
- C) ಕ್ಷೀಣತೆ
- D) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

20. Which of the following in India ranks first in installation of the wind powers?

- A) Gujarat
- B) Andhra Pradesh
- C) Maharashtra
- D) Tamil Nadu

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪವನ ಶಕ್ತಿಗಳ ಸ್ಥಾಪನೆಯಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದೆ?

- A) ಗುಜರಾತ್
- B) ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶ
- C) ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ
- D) ತಮಿಳುನಾಡು

21. Photovoltaic energy is the conversion of sunlight into

- A) Chemical energy
- B) Biogas
- C) Electricity
- D) Geothermal energy

ದ್ಯುತಿವಿದ್ಯುಜ್ಜನಕ ಶಕ್ತಿಯು ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕನ್ನು ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು.

- A) ರಾಸಾಯನಿಕ ಶಕ್ತಿ
- B) ಜೈವಿಕ ಅನಿಲ
- C) ವಿದ್ಯುತ್
- D) ಭೂಶಾಖದ ಶಕ್ತಿ



22. Hard water contains the salts of

- A) Aluminum
- B) Carbon
- C) Calcium
- D) Iron

ಗಡಸು ನೀರು ಲವಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ

- A) ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ
- B) ಕಾರ್ಬನ್
- C) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ
- D) ಕಬ್ಬಿಣ

23. Headquarters of ISRO is situated

- A) Chandpur
- B) Chandigarh
- C) Bengaluru
- D) Chennai

ISRO ಪ್ರಧಾನ ಕಛೇರಿ ಇದೆ

- A) ಚಂದಪುರ
- B) ಚಂಡೀಗಢ
- C) ಬೆಂಗಳೂರು
- D) ಚೆನ್ನೈ

24. Soap is of a

- A) Fatty Acid
- B) Amino Acid
- C) Citric Acid
- D) None of these

ಸೋಪ್ ಒಂದು a

- A) ಕೊಬ್ಬಿನ ಆಮ್ಲ
- B) ಅಮೈನೋ ಆಸಿಡ್
- C) ಸಿಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲ
- D) ಇದ್ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ



25. The Renaissance birth place

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

ನವೋದಯ ಜನ್ಮಸ್ಥಳ

- A) ಇಟಲಿ
- B) ಅಮೇರಿಕಾ
- C) ಭಾರತ
- D) ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ

26. Who discovered human blood groups?

- A) Planck
- B) Karl Landsteiner
- C) Oldham
- D) Einstein

ಮಾನವ ರಕ್ತದ ಗುಂಪುಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದವರು ಯಾರು?

- A) ಪ್ಲಾಂಕ್
- B) ಕಾರ್ಲ್ ಲ್ಯಾಂಡ್‌ಸ್ಟೈನರ್
- C) ಓಲ್ಡ್ಯಾಂಕ್
- D) ಐನ್‌ಸ್ಟೈನ್

27. Cosmology is a study of

- A) Religion
- B) Universe
- C) Skin
- D) None of the above

ವಿಶ್ವವಿಜ್ಞಾನವು ಒಂದು ಅಧ್ಯಯನವಾಗಿದೆ

- A) ಧರ್ಮ
- B) ಯೂನಿವರ್ಸ್
- C) ಚರ್ಮ
- D) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

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

- A) Use and disuse
- B) Mutations
- C) Natural selection
- D) Hybridization

ಡಾರ್ವಿನ್‌ನ ವಿಕಾಸದ ಸಿದ್ಧಾಂತವು ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ

- A) ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಬಳಕೆಯಿಲ್ಲ
- B) ರೂಪಾಂತರಗಳು
- C) ನೈಸರ್ಗಿಕ ಆಯ್ಕೆ
- D) ಹೈಬ್ರಿಡೈಸೇಶನ್

29. The National Science Day is observed every year in India on

- A) March 28
- B) June 21
- C) February 28
- D) September 16

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಜ್ಞಾನ ದಿನವನ್ನು ಆಚರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

- A) ಮಾರ್ಚ್ 28
- B) ಜೂನ್ 21
- C) ಫೆಬ್ರವರಿ 28
- D) ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 16

30. Who is known as Missile Man of India?

- A) H.J. Bhabha
- B) Vikram Sarabhai
- C) A.P.J Abdul Kalam
- D) Satyendra Bose

ಭಾರತದ ಹೆಸರಾಂತ ಮಿಸೈಲ್ ಮ್ಯಾನ್ ಯಾರು?

- A) H.J. ಭಾಭಾ
- B) ವಿಕ್ರಮ್ ಸಾರಾಭಾಯ್
- C) ಡಾ. ಎಪಿಜೆ ಅಬ್ದುಲ್ ಕಲಾಂ
- D) ಸತ್ಯೇಂದ್ರ ಬೋಸ್



31. Global warming is a specific example of broader term

- A) Climate change
- B) Environment change
- C) Health change
- D) None of the above

ಜಾಗತಿಕ ತಾಪಮಾನವು ವಿಶಾಲ ಪದದ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ

- A) ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ
- B) ಪರಿಸರ ಬದಲಾವಣೆ
- C) ಆರೋಗ್ಯ ಬದಲಾವಣೆ
- D) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

32. Father of Indian Nuclear Programme is

- A) J.C. Bose
- B) Homi J. Bhabha
- C) Vikram Sarabhai
- D) C.V. Raman

ಭಾರತೀಯ ಪರಮಾಣು ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಪಿತಾಮಹ

- A) ಜೆ.ಸಿ. ಬೋಸ್
- B) ಹೋಮಿ ಜೆ. ಭಾಭಾ
- C) ವಿಕ್ರಮ್ ಸಾರಾಭಾಯ್
- D) ಸಿ.ವಿ. ರಾಮನ್

33. Social science is a systematic study of

- A) Natural world
- B) Models of reality
- C) Human behaviour and society
- D) Experimentation

ಸಮಾಜ ವಿಜ್ಞಾನವು ವ್ಯವಸ್ಥಿತ ಅಧ್ಯಯನವಾಗಿದೆ

- A) ನೈಸರ್ಗಿಕ ಜಗತ್ತು
- B) ವಾಸ್ತವದ ಮಾದರಿಗಳು
- C) ಮಾನವ ನಡವಳಿಕೆ ಮತ್ತು ಸಮಾಜ
- D) ಪ್ರಯೋಗ



34. Photovoltaic energy is the conversion of sunlight into

- A) Chemical energy
- B) Biogas
- C) Electricity
- D) Geothermal energy

ದ್ಯುತಿವಿದ್ಯುಜ್ಜನಕ ಶಕ್ತಿಯು ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕನ್ನು ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು

- A) ರಾಸಾಯನಿಕ ಶಕ್ತಿ
- B) ಜೈವಿಕ ಅನಿಲ
- C) ವಿದ್ಯುತ್
- D) ಭೂಶಾಖದ ಶಕ್ತಿ

35. Lignite, Bituminous, Anthracite is variety of

- A) Coal
- B) Petrol
- C) Wind
- D) Natural gas

ಲಿಗ್ನೈಟ್, ಬಿಟುಮಿನಸ್, ಆಂಥ್ರಾಸೈಟ್ ವೈವಿಧ್ಯಮಯವಾಗಿದೆ

- A) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು
- B) ಪೆಟ್ರೋಲ್
- C) ಗಾಳಿ
- D) ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅನಿಲ

36. Internet can be defined as

- A) A software program installed in a computer
- B) An electronic device for printing documents
- C) A world-wide collection of computer networks
- D) A power backup source

ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಅನ್ನು ಹೀಗೆ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಬಹುದು

- A) ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾದ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ
- B) ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಮುದ್ರಿಸಲು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಸಾಧನ
- C) ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್‌ಗಳ ವಿಶ್ವವ್ಯಾಪಿ ಸಂಗ್ರಹ
- D) ಪವರ್ ಬ್ಯಾಕಪ್ ಮೂಲ



37. Drug is

- A) Produced by endocrine glands
- B) Produced by exocrine glands
- C) Secreted through pituitary gland
- D) Externally administered chemical substances

ಡ್ರಗ್ ಎಂದರೆ

- A) ಅಂತಃಸ್ರಾವಕ ಭೂಮಿಯಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ
- B) ಎಕ್ಸೋಕ್ರೈನ್ ಗ್ರಂಥಿಗಳಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ
- C) ಪಿಟ್ಯುಟರಿ ಗ್ರಂಥಿಯ ಮೂಲಕ ಸ್ರವಿಸುತ್ತದೆ
- D) ಬಾಹ್ಯವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಲ್ಪಡುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತುಗಳು

38. One nanometer is

- A) $10^{-3}m$
- B) $10^{-9}m$
- C) $10^{-6}m$
- D) $10^{-8}m$

ಒಂದು ನ್ಯಾನೋಮೀಟರ್

- A) $10^{-3}ಮೀ$
- B) $10^{-9}ಮೀ$
- C) $10^{-6}ಮೀ$
- D) $10^{-8}ಮೀ$

39. 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

ಪರಮಾಣು ವಿಘಟನೆ ಎಂದರೆ

- A) ದೊಡ್ಡ ಪರಮಾಣುಗಳನ್ನು ಒಂದು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚು ಚಿಕ್ಕದಾಗಿ ವಿಭಜಿಸುವುದು
- B) ಎರಡು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚು ಹಗುರವಾದ ಪರಮಾಣುಗಳನ್ನು ದೊಡ್ಡದಾಗಿ ಬೆಸೆಯುವುದು
- C) ಏಕ ಪರಮಾಣುವಿನ ವಿಭಜನೆ
- D) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

40. Chernobyl nuclear disaster happened in which country?

- A) USA
- B) USSR
- C) Finland
- D) Norway

ಚೆರ್ನೋಬಿಲ್ ಪರಮಾಣು ದುರಂತ ಯಾವ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಸಂಭವಿಸಿತು?

- A) ಯುಎಸ್‌ಎ
- B) ಯುಎಸ್‌ಎಸ್‌ಆರ್
- C) ಫಿನ್ಲ್ಯಾಂಡ್
- D) ನಾರ್ವೆ

[P.T.O.]

Set - A



(16)

90021

PART - B

ಭಾಗ - ಬಿ

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

(15×2=30)

ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 2 ಅಂಕಗಳು.

41. Second stage of the industrial revolution

- A) Rapid scientific discovery.
- B) Mass production and industrialization
- C) Standardization
- D) All of the above

ಕೈಗಾರಿಕೆ ಕ್ರಾಂತಿಯ ಎರಡನೇ ಹಂತ

- A) ತ್ವರಿತ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಆವಿಷ್ಕಾರ
- B) ಬಂಡವಾಳ ಸರಕುಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ
- C) ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣ
- D) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

42. Match the Philosopher/Scientist with their contributions

- | | |
|--------------|--------------------------|
| a. Aristotle | i) Three laws of motion |
| b. Newton | ii) Laws of inheritance |
| c. Gregor | iii) Gravitational force |
| d. Galileo | iv) Scientific methods |

- A) a = iii, b = i, c = iv, d = ii
- B) a = iii, b = iv, c = i, d = ii
- C) a = iv, b = i, c = ii, d = iii
- D) a = ii, b = i, c = iv, d = iii

ತತ್ವಜ್ಞಾನಿ/ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳನ್ನು ಅವರ ಕೊಡುಗೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ

- | | |
|---------------|--------------------------|
| a. ಅರಿಸ್ಟಾಟಲ್ | i) ಚಲನೆಯ ಮೂರು ನಿಯಮಗಳು |
| b. ನ್ಯೂಟನ್ | ii) ಉತ್ತರಾಧಿಕಾರದ ನಿಯಮಗಳು |
| c. ಗ್ರೆಗರ್ | iii) ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆಯ ಬಲ |
| d. ಗೆಲಿಲಿಯೋ | iv) ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಿಧಾನಗಳು |

- A) a = iii, b = i, c = iv, d = ii
- B) a = iii, b = iv, c = i, d = ii
- C) a = iv, b = i, c = ii, d = iii
- D) a = ii, b = i, c = iv, d = iii

Set - A



43. Importance of information technology in education are
- Faster access to information from across the globe
 - On-line libraries and dictionaries, make grasping and learning easier
 - IT based communication systems such as emails, SMS help interaction for clarity
 - All the above

ಶಿಕ್ಷಣದಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ

- ಜಗತ್ತಿನಾದ್ಯಂತ ಮಾಹಿತಿಗೆ ವೇಗವಾಗಿ ಪ್ರವೇಶ
- ಆನ್‌ಲೈನ್ ಲೈಬ್ರರಿಗಳು ಮತ್ತು ಡಿಕ್ಷನರಿಗಳು, ಗ್ರಹಿಕೆ ಮತ್ತು ಕಲಿಕೆಯನ್ನು ಸುಲಭಗೊಳಿಸುತ್ತವೆ
- ಇಮೇಲ್‌ಗಳು, SMS ನಂತಹ IT ಆಧಾರಿತ ಸಂವಹನ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು ಸ್ಪಷ್ಟತೆಗಾಗಿ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತವೆ
- ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ

44. Match the correct pair

- | | |
|-----------------|----------------------|
| a. Typhoid | i) Pneumococcus |
| b. Tuberculosis | ii) HIV |
| c. AIDS | iii) Mycobacterium |
| d. Pneumonia | iv) Salmonella typhi |

- a = iv, b = iii, c = ii, d = i
- a = iii, b = ii, c = iv, d = i
- a = ii, b = iv, c = i, d = iii
- a = i, b = iii, c = iv, d = ii

ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ

- | | |
|---------------|-----------------------|
| a. ಟೈಫಾಯಿಡ್ | i) ನ್ಯೂಮೋಕೊಕಸ್ |
| b. ಕ್ಷಯರೋಗ | ii) ಎಚ್‌ಐವಿ |
| c. ಏಡ್ಸ್ | iii) ಮೈಕೋಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಂ |
| d. ನ್ಯೂಮೋನಿಯಾ | iv) ಸಾಲ್ಮೊನೆಲ್ಲಾ ಟೈಫಿ |

- a = iv, b = iii, c = ii, d = i
- a = iii, b = ii, c = iv, d = i
- a = ii, b = iv, c = i, d = iii
- a = i, b = iii, c = iv, d = ii



45. 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 moisture and Ph
- C) That can be controlled by external factors such as mechanical stress etc.
- D) Both B and C

ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ಮೇಟೀರಿಯಲ್ ಆ ವಸ್ತುಗಳು

- A) ಅದು ಅವುಗಳ ಪಳೆಯುಳಿಕೆ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸುತ್ತದೆ
- B) ಅದು ತಾಪಮಾನದ ತೇವಾಂಶ ಮತ್ತು Ph ನಲ್ಲಿನ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸುತ್ತದೆ
- C) ಯಾಂತ್ರಿಕ ಒತ್ತಡ ಇತ್ಯಾದಿ ಬಾಹ್ಯ ಅಂಶಗಳಿಂದ ಇದನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು
- D) ಇಬ್ಬರೂ B ಮತ್ತು C

46. What are the causes for low agricultural productivity in India?

- A) Social environment
- B) Pressure of population on land
- C) Lack of credit and marketing facilities
- D) All of the above

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದಕತೆಗೆ ಕಾರಣಗಳು ಯಾವುವು?

- A) ಸಾಮಾಜಿಕ ಪರಿಸರ
- B) ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಒತ್ತಡ
- C) ಸಾಲ ಮತ್ತು ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಸೌಲಭ್ಯಗಳ ಕೊರತೆ
- D) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

Set - A



47. Which statement best describes the structure of an Atom?

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

ಪರಮಾಣುವಿನ ರಚನೆಯನ್ನು ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಉತ್ತಮವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

- A) ಪ್ರೋಟಾನ್, ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಮತ್ತು ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳು ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಕಣ
- B) ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳಿಂದ ಸುತ್ತುವರಿದ ದೊಡ್ಡ ಕೋರ್ ಪ್ರೋಟಾನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳು
- C) ಪ್ರೋಟಾನ್ ಮತ್ತು ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಒಂದು ಸಣ್ಣ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ಅದರ ಸುತ್ತಲೂ ಪರಿಭ್ರಮಿಸುವ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳು
- D) ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳಿಂದ ಸುತ್ತುವರಿದ ಧನಾತ್ಮಕ ಕೋರ್ ಅದರ ಸುತ್ತಲೂ ಬಿಗಿಯಾಗಿ ಪ್ಯಾಕ್ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ

48. Which of the following technological advances are affecting human cognition, emotions and ethics?

- A) Boilers, metro trains, television
- B) Bus, Aeroplane, microwave ovens
- C) Submarines, radar, missile,
- D) Internet, cell phones, digital communication device

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ತಾಂತ್ರಿಕ ಪ್ರಗತಿಗಳು ಮಾನವನ ಅರಿವು, ಭಾವನೆಗಳು ಮತ್ತು ನೈತಿಕತೆಯ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತಿವೆ

- A) ಬಾಯ್ಲರ್‌ಗಳು, ಮೆಟ್ರೋರೈಲುಗಳು, ದೂರದರ್ಶನ
- B) ಬಸ್, ಏರೋಪ್ಲೇನ್, ಮೈಕ್ರೋವೇವ್ ಓವನ್
- C) ಜಲಾಂತರ್ಗಾಮಿಗಳು, ರಾಡಾರ್‌ಗಳು, ಕ್ಷಿಪಣಿ,
- D) ಇಂಟರ್ನೆಟ್, ಸೆಲ್ ಫೋನ್‌ಗಳು, ಡಿಜಿಟಲ್ ಸಂವಹನ ಸಾಧನ



49. Genetic screening can help in
- Identifying potential of developing certain gene-linked disorders
 - Identifying intelligence
 - Linking genetics of external factors
 - All of the above

ಜೆನೆಟಿಕ್ ಸ್ಕ್ರೀನಿಂಗ್ ಸಹಾಯ ಮಾಡಬಹುದು

- ಕೆಲವು ಜೀನ್-ಸಂಬಂಧಿತ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು
- ಬುದ್ಧಿವಂತಿಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು
- ಜೆನೆಟಿಕ್ಸ್ ಅನ್ನು ಬಾಹ್ಯ ಅಂಶಗಳಿಗೆ ಲಿಂಕ್ ಮಾಡುವುದು
- ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

50. The German Physicist/Scientist proved that the earth and other planets move round the sun not in a circle, but in elliptical orbit was

- Tycho Brahe
- Sir Issac Newton
- John Kepler
- Galileo

ಜರ್ಮನಿಯ ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞ/ವಿಜ್ಞಾನಿ ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ಇತರ ಗ್ರಹಗಳು ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತ ಸುತ್ತುತ್ತವೆ ಎಂದು ಸಾಬೀತುಪಡಿಸಿದರು ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ ಅಲ್ಲ, ಆದರೆ ದೀರ್ಘವೃತ್ತದ ಕಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ

- ಟೈಕೋ ಬ್ರಾಹೆ
- ಸರ್ ಐಸಾಕ್ ನ್ಯೂಟನ್
- ಜಾನ್ ಕೆಪ್ಲರ್
- ಗೆಲಿಲಿಯೋ

51. ARPHANET stands for

- Advanced Research Project Agency Network
- Advanced Research Programmed Auto Network
- Advanced Research Project Automatic Network
- None of the above

ARPHANET ಎಂದರೆ

- ಸುಧಾರಿತ ಸಂಶೋಧನಾ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಏಜೆನ್ಸಿ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್
- ಸುಧಾರಿತ ಸಂಶೋಧನೆ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ್ ಮಾಡಲಾದ ಸ್ವಯಂ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್
- ಸುಧಾರಿತ ಸಂಶೋಧನಾ ಯೋಜನೆ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್
- ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

Set - A



52. First life on earth was

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

ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ಮೊದಲ ಜೀವನ

- A) ಸೈನೋಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ
- B) ಕೀಮೋಹೆಟ್ರೋಟ್ರೋಫ್ಸ್
- C) ಆಟೋಟ್ರೋಫ್ಸ್
- D) ಫೋಟೋಆಟೋಟ್ರೋಫ್ಸ್

53. Which satellite used for weather forecasting in India?

- A) Astrosat
- B) Radarsat
- C) Meteosat
- D) INSAT - 3DR

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ಸೂಚನೆಗಾಗಿ ಯಾವ ಉಪಗ್ರಹವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) ಆಸ್ಟ್ರೋಸ್ಯಾಟ್
- B) ರಾಡಾರ್ಸಾಟ್
- C) ಮೆಟಿಯೋಸ್ಯಾಟ್
- D) ಇನ್ಸಾಟ್-3ಡಿಆರ್

54. NDDB means

- A) National daily development board
- B) National dairy development board
- C) National dairy developing board
- D) National development dairy board

NDDB ಎಂದರೆ

- A) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ದೈನಂದಿನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಂಡಳಿ
- B) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಡೈರಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಂಡಳಿ
- C) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಡೈರಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸುವಾ ಮಂಡಳಿ
- D) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಡೈರಿ ಮಂಡಳಿ

[P.T.O.]



55. Who is the current chairperson of ISRO?

- A) A.K Kiran
- B) Dr. K Shivan
- C) Narendra Modi
- D) None of the above

ಇಸ್ರೋದ ಪ್ರಸ್ತುತ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು ಯಾರು?

- A) ಎ.ಕೆ. ಕಿರಣ್
- B) ಡಾ. ಕೆ ಶಿವನ್
- C) ನರೇಂದ್ರ ಮೋದಿ
- D) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ