



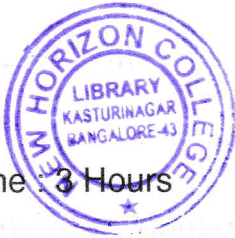
643213

III Semester B.B.A. Examination, April/May 2023

(CBCS – Repeaters Scheme)

BUSINESS ADMINISTRATION

Paper – 3.2 : Soft Skills for Business



Time : 3 Hours

Max. Marks : 70

Instruction : Answer should be written in **English** only.

SECTION – A

1. Answer **any five** sub-questions. **Each** sub-question carries **2** marks. (5×2=10)

- a) What is communication ?
- b) What is Eliciting ?
- c) Give the meaning of presentation.
- d) What is an Exit Interview ?
- e) What do you mean by E-meeting ?
- f) What is Memo ?
- g) Give the meaning of quotation.

SECTION – B

Answer **any three** questions. **Each** question carries **6** marks.

(3×6=18)

2. What are the advantages of written communication ?
3. Explain the different types of speech.
4. Explain various methods of presentation.
5. What is an Agenda and how is it prepared ?
6. Explain the Brain Storming process.

P.T.O.



SECTION – C

Answer **any three** questions. **Each** question carries **14** marks.

(3×14=42)

7. Briefly explain the important principles of Effective Communication.
 8. Write a letter to the Branch Manager, LIC of India, Market Branch, Bangalore asking a loan against a Life Insurance Policy No. 2354532.
 9. Explain the process of conducting meeting.
 10. What is Circular ? State the circumstances under which circular letter have to be drafted.
 11. Explain briefly the different types of Interview.
-



64322

III Semester B.B.A. Examination, April/May 2023
(R) (CBCS Scheme)
BUSINESS ADMINISTRATION
Corporate Accounting



Time : 3 Hours

Max. Marks : 70

Instruction : All the answers must be written in English only.

SECTION – A

Answer **any 5** questions. **Each** question carries **2** marks.

(5×2=10)

1. a) What do you mean by paid up capital ?
b) Mention any two factors considered for valuation of shares.
c) What is super profit ?
d) Define Goodwill.
e) Expand 'EBITDA'.
f) Give the meaning of financial statements.
g) What is meant by interim dividend ?

SECTION – B

Answer **any three** questions. **Each** question carries **6** marks.

(3×6=18)

2. Explain the purposes of preparing reports.
3. From the following particulars of Arjun Ltd, compute the value of shares under yield method :
 - a) Equity shares of Rs. 10 each ₹ 8,00,000.
 - b) Profits for the last 3 years ₹ 80,000, ₹ 90,000 and ₹ 1,30,000.
 - c) 20% of profits are transferred to reserves.
 - d) Normal rate of return – 10%.

P.T.O.



4. The profits made by Sugam Ltd. for the past 4 years were as follows :

2018 – ₹ 40,000 (including abnormal profit ₹ 5,000)

2019 – ₹ 50,000 (after charging abnormal loss of ₹ 10,000)

2020 – ₹ 45,000 (excluding ₹ 5,000 insurance premium)

2021 – ₹ 80,000 (including profit on sale of building ₹ 20,000)

You are required to calculate the value of goodwill at 2 years purchase of adjusted average profits.

5. Calculate the trend percentages from the following figures of 'A' Ltd., taking 2018-19 as the base year.

(₹ in lakhs)

Year	Sales	Stock	PBT
2018-19	1881	709	321
2019-20	2340	781	435
2020-21	2655	816	458
2021-22	3021	944	527

6. Under which heading the following items are shown in the balance sheet of a company.

- Calls in arrears
- Security premium
- Advance payment of tax
- Short term loans and advances
- Sundry creditors
- Land and building.



SECTION – C

Answer **any 3** questions. **Each** question carries **14** marks.

(3×14=42)

7. Following is the balance sheet of Chandana Ltd., as on 31-03-2022

Liabilities	Amount (₹)	Assets	Amount (₹)
Share Capital	30,00,000	Fixed Assets	20,00,000
Reserves and Surplus	7,50,000	Current Assets	25,00,000
Creditors	12,50,000	Investments	5,00,000
	50,00,000		50,00,000

Investments are 8% Government Bonds. The net profit after tax for the past 4 years were :

2019 – ₹ 7,85,000

2020 – ₹ 8,45,000

2021 – ₹ 8,50,000

2022 – ₹ 8,60,000

Normal rate of return on average capital employed is 20%

Calculate Goodwill at 3 years purchase of super profits.

8. On 31st March 2018 the balance sheets of H Ltd. and its subsidiary S Ltd. stood as follows :

Liabilities	H Ltd. (₹)	S Ltd. (₹)	Assets	H Ltd. (₹)	S Ltd. (₹)
Equity Share Capital	8,00,000	2,00,000	Fixed Assets	5,50,000	1,00,000
Gen. Reserve	1,50,000	70,000	Investments		
Profit and Loss A/c	90,000	55,000	(75% shares in S Ltd. at cost)	2,80,000	—



Creditors	1,20,000	80,000	Stock	1,05,000	1,77,000
			Other current assets	2,25,000,	1,28,000
	11,60,000,	4,05,000		11,60,000,	4,05,000

Draw a consolidated balance sheet as at 31st March 2018 after taking into consideration the following information :

- H Ltd. acquired the shares on 31st July 2017.
- S Ltd. earned a profit of ₹ 45,000 for the year ended 31st March 2018.

Give your working notes.

9. The balance sheet of A Co. Ltd., as at 31st March 2022 was as follows :

Liabilities	Amount (₹)	Assets	Amount (₹)
Equity shares of ₹ 10 each ₹ 8 paid up	8,00,000	Fixed Assets	7,90,000
Gen. Reserve	2,00,000	Goodwill	80,000
P and L A/c	20,000	Current assets	4,90,000
10% Debentures	1,00,000	Discount on Debentures	10,000
Current Liabilities	2,50,000		
	13,70,000		13,70,000

Additional Information :

- Fixed Assets and Goodwill were revalued at ₹ 7,50,000 and ₹ 1,00,000 respectively.
- Net profit after tax for the immediately preceding 3 years were ₹ 1,10,000, ₹ 1,05,000 and ₹ 1,45,000 respectively of which 25% was transferred to reserves.



Bills Receivable	14,000	
Bad debts	6,500	
Discount allowed	8,000	
	19,68,000	19,68,000

Additional Information :

- Stock on 31-3-2022 ₹ 2,00,000.
- Depreciate plant and machinery at 12%, furniture at 10% and patents at 20%.
- Further bad debts amounted to ₹ 4,000 and provide 5% on debtors for doubtful debts.
- Provide for income tax at 35% and ignore corporate dividend tax.
- The board of directors recommended a dividend of 25%.

Prepare a statement of profit or loss for the year ended 31-03-2022 and balance sheet as on that date as per Companies Act of 1956.

11. The following are the balance sheets of M Ltd. and N Ltd. as on 31-03-2022

Particulars	M Ltd. ₹	N Ltd. ₹
Land and Building	94,000	2,54,000
Plant and Machinery	1,40,000	2,00,000
Long-term investment	44,000	28,000
Marketable securities	20,000	42,400
Stock	28,000	38,000



Debtors	50,000	60,000
Cash	1,14,000	1,26,000
	4,90,000	7,48,400
Share Capital	1,60,000	2,20,000
Share Premium	—	24,000
Reserves and Surplus	1,30,000	1,34,400
Mortgage Loan	1,00,000	2,00,000
Provision for depreciation	60,000	1,10,000
Creditors	30,000	40,000
Bills payable	10,000	20,000
	4,90,000	7,48,400

You are required to prepare a common size balance sheet and make comments.



64323

III Semester B.B.A. Examination, April/May 2023
(CBCS Scheme)

BUSINESS ADMINISTRATION
Human Resource Management



Time : 3 Hours

Max. Marks : 70

Instruction : Answers should be **completely** written in **English only**.

SECTION – A

Answer **any five** of the following sub-questions. **Each** sub-question carries **2 marks** :

(5×2=10)

1. a) What is Human Resource Management ?
- b) Define Recruitment.
- c) Give the meaning of placement.
- d) Define Training.
- e) What is promotion ?
- f) What do you mean by MBO ?
- g) What is career planning ?

SECTION – B

Answer **any three** of the following. **Each** question carries **6 marks** :

(3×6=18)

2. What are the objectives of HRM ?
3. Explain the benefits of Human Resource Planning.
4. Explain the objectives of employee compensation.
5. What is transfer ? State the reasons for transfer.
6. Discuss the needs of Job Evaluation.

P.T.O.



SECTION – C

Answer **any three** of the following. **Each** question carries **14** marks : **(3×14=42)**

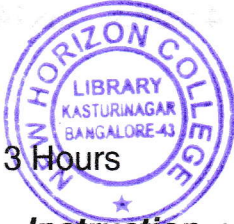
7. Explain the various sources of Recruitment.
 8. Discuss the various methods of training the employees.
 9. Explain 360° performance appraisal.
 10. Explain in detail the types of employee training.
 11. Briefly analyse the impact of globalisation on Human Resource Management.
-



64325

III Semester B.B.A. Examination, April/May 2023
(CBCS Scheme)

BUSINESS ADMINISTRATION
Corporate Environment



Time : 3 Hours

Max. Marks : 70

Instruction : Answers should be written in **English only**.

SECTION – A

1. Answer **any five** sub-questions. **Each** sub-question carries **two** marks. **(5×2=10)**
- Give the meaning of promotion of a company.
 - What is incorporation ?
 - Who is a proxy ?
 - What do you mean by statutory meeting ?
 - What do you mean by valid motion ?
 - Give the meaning of a company secretary.
 - Define winding up of a company.

SECTION – B

Answer **any three** questions. **Each** question carries **six** marks. **(3×6=18)**

- Who is promoter ? Explain the functions of promoters of a company.
- Explain the various types of debentures.
- Mention the qualifications of a company secretary.
- What are the essentials of a valid meeting of a company ?
- Mention the essentials of a good minute.

P.T.O.



SECTION – C

Answer **any three** of the following questions. **Each** question carries **14** marks. **(3×14=42)**

7. Define MOA, explain the contents of MOA.
 8. What is prospectus ? Explain its objects and contents.
 9. Briefly explain the kinds of resolutions passed in a company meeting.
 10. Explain the secretarial duties, relating to a statutory meeting of a company.
 11. Narrate the powers, duties and liabilities of an official liquidator.
-



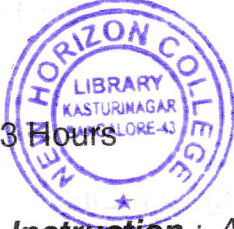
64326

III Semester B.B.A. Degree Examination, April/May 2023

(CBCS) (Repeaters)

BUSINESS ADMINISTRATION

Business Ethics



Time : 3 Hours

Max. Marks : 70

Instruction : Answers should be written in **English only**.

SECTION – A

I. Answer **any five** of the following :

(5×2=10)

- 1) a) State any two core elements of CSR.
- b) What is Business ethics ?
- c) What is conflict of interest ?
- d) Name any four Corporate Governance Committees in the Indian Context.
- e) What do you mean by Professional ethics ?
- f) Write any two unethical practices in Business.
- g) What is NFCG ?

SECTION – B

II. Answer **any three** of the following :

(3×6=18)

- 2) Discuss the essential elements of business ethics.
- 3) Explain the concept of emotional honesty.
- 4) Explain the benefits of good Corporate Governance.
- 5) State the characteristics of crisis management.
- 6) Explain the measures to be adopted to become Karma Yogi.

P.T.O.



SECTION – C

III. Answer **any three** of the following :

(3×14=42)

- 7) Explain the ethical aspects of financial management.
 - 8) Discuss the arguments for and against business ethics.
 - 9) Explain in detail the Cadbury Committee and Kumara Mangalam Birla Committee on Corporate Governance.
 - 10) Explain the important aspects of karma.
 - 11) Discuss human resource management practices and ethical implications.
-



**III Semester All U.G. Courses Examination, April/May 2023
(NEP Scheme)**



**POLITICAL SCIENCE
India and Indian Constitution (AECC)**

Time : 1½ Hours

Max. Marks : 30

Instruction : Answers should be written **completely** either in **Kannada** or in **English**.

SECTION – A

Multiple choice questions. **All** questions are **compulsory**.

(10×1=10)

ಬಹು ಆಯ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೋತ್ತರಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕಡ್ಡಾಯ.

1. Name the present Chief Election Commissioner of India.

- | | |
|-----------------|-------------------|
| a) Rajeev Kumar | b) Sushil Chandra |
| c) H. S. Bramha | d) Sunil Arora |

ಭಾರತದ ಪ್ರಸ್ತುತ ಮುಖ್ಯ ಚುನಾವಣಾ ಆಯುಕ್ತರ ಹೆಸರು

- | | |
|----------------------|------------------|
| ಎ) ರಾಜೀವ್ ಕುಮಾರ್ | ಬಿ) ಸುಶೀಲ್ ಚಂದ್ರ |
| ಸಿ) ಎಚ್. ಎಸ್. ಬ್ರಹ್ಮ | ಡಿ) ಸುನೀಲ್ ಆರೋರ |

2. Total member in the Constituent Assembly of India

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| a) 389 | b) 292 | c) 285 | d) 340 |
|--------|--------|--------|--------|

ಭಾರತ ಸಂವಿಧಾನದ ರಚನಾಸಭೆಯ ಒಟ್ಟು ಸದಸ್ಯರ ಸಂಖ್ಯೆ

- | | | | |
|--------|---------|---------|---------|
| ಎ) 389 | ಬಿ) 292 | ಸಿ) 285 | ಡಿ) 340 |
|--------|---------|---------|---------|

3. The present President of India

- | | |
|--------------------|---------------------|
| a) Prathibha Patil | b) Pranab Mukherjee |
| c) Venkaiah Naidu | d) Droupadi Murmu |

ಭಾರತದ ಪ್ರಸ್ತುತ ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿ

- | | |
|--------------------|--------------------|
| ಎ) ಪ್ರತಿಭಾ ಪಾಟೀಲ್ | ಬಿ) ಪ್ರಣಬ್ ಮುಖರ್ಜಿ |
| ಸಿ) ವೆಂಕಯ್ಯ ನಾಯ್ಡು | ಡಿ) ದ್ರೌಪದಿ ಮುರ್ಮು |



4. Indian citizens enjoy _____ citizenship.

- a) Single b) Double
c) Triple d) None of the above

ಭಾರತದ ನಾಗರಿಕರು _____ ರೀತಿಯ ಪೌರತ್ವ ಹೊಂದಿದ್ದಾರೆ.

- ಎ) ಏಕಪೌರತ್ವ ಬಿ) ದ್ವಿಪೌರತ್ವ
ಸಿ) ತ್ರಿಪೌರತ್ವ ಡಿ) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

5. Minimum prescribed age to become governor of a State.

- a) 30 years b) 35 years c) 25 years d) 50 years

ರಾಜ್ಯಪಾಲರಾಗಲು ಇರಬೇಕಾದ ಕನಿಷ್ಠ ವಯಸ್ಸು

- ಎ) 30 ವರ್ಷಗಳು ಬಿ) 35 ವರ್ಷಗಳು ಸಿ) 25 ವರ್ಷಗಳು ಡಿ) 50 ವರ್ಷಗಳು

6. Guardian of Fundamental Rights in India

- a) Supreme Court b) Legislature
c) Executive d) JMFC

ಭಾರತದ ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕುಗಳ ರಕ್ಷಕ

- ಎ) ಸುಪ್ರೀಂಕೋರ್ಟ್ ಬಿ) ಶಾಸಕಾಂಗ
ಸಿ) ಕಾರ್ಯಾಂಗ ಡಿ) ಜೆ.ಎಂ.ಎಫ್.ಸಿ.

7. Which Article is considered as the heart and soul of Indian Constitution ?

- a) Article 28 b) Article 29 c) Article 30 d) Article 32

ಯಾವ ವಿಧಿಯು ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನದ ಆತ್ಮ ಮತ್ತು ಹೃದಯ ಎಂಬುದಾಗಿ ಪರಿಗಣಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ ?

- ಎ) 28ನೇ ವಿಧಿ ಬಿ) 29ನೇ ವಿಧಿ ಸಿ) 30ನೇ ವಿಧಿ ಡಿ) 32ನೇ ವಿಧಿ

8. When was Indian Constitution adopted ?

- a) January 26, 1950 b) August 15, 1947
c) November 26, 1949 d) January 1, 1951

ಭಾರತ ಸಂವಿಧಾನವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡ ದಿನ ಯಾವುದು ?

- ಎ) 1950 ಜನವರಿ 26 ಬಿ) 1947 ಆಗಸ್ಟ್ 15
ಸಿ) 1949 ನವೆಂಬರ್ 26 ಡಿ) 1951 ಜನವರಿ 1



9. Where is Supreme Court of India located ?

- a) Bangalore b) Chennai c) New Delhi d) Hyderabad

ಭಾರತದ ಸುಪ್ರೀಂಕೋರ್ಟ್ ಎಲ್ಲಿದೆ ?

- ಎ) ಬೆಂಗಳೂರು ಬಿ) ಚೆನ್ನೈ ಸಿ) ನ್ಯೂಡೆಲ್ಲಿ ಡಿ) ಹೈದರಾಬಾದ್

10. The minimum age required to contest Lok Sabha Elections

- a) 25 years b) 21 years c) 30 years d) 35 years

ಲೋಕಸಭೆ ಚುನಾವಣೆಗೆ ಸ್ಪರ್ಧಿಸಲು ಇರುವ ಕನಿಷ್ಠ ವಯಸ್ಸು

- ಎ) 25 ವರ್ಷಗಳು ಬಿ) 21 ವರ್ಷಗಳು ಸಿ) 30 ವರ್ಷಗಳು ಡಿ) 35 ವರ್ಷಗಳು

SECTION - B

Answer **any two** of the following questions in **not** more than **3-5** sentences **each** :

(2×5=10)

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿಯೊಂದಕ್ಕೂ 3 ರಿಂದ 5 ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

11. Explain the Preamble to the Constitution of India.

ಭಾರತ ಸಂವಿಧಾನದ ಪೂರ್ವಪೀಠಿಕೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

12. Write the fundamental duties mentioned in the Constitution of India.

ಭಾರತ ಸಂವಿಧಾನದಲ್ಲಿರುವ ಮೂಲಭೂತ ಕರ್ತವ್ಯಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

13. Explain PIL.

PIL ನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

SECTION - C

Answer **any one** of the following questions in **not** more than **500** words.

(1×10=10)

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 500 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

14. Discuss the reforms of Election Commission of India.

ಭಾರತದ ಚುನಾವಣಾ ಆಯೋಗದ ಸುಧಾರಣೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

15. Explain the fundamental rights enshrined in the Constitution of India.

ಭಾರತ ಸಂವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.



DCBB – 302

III Semester B.B.A. Examination, April/May 2023
(NEP Scheme)

BUSINESS ADMINISTRATION
Organizational Behaviour



Time : 2½ Hours

Max. Marks : 60

Instruction : Answer should be written in **English only**.

SECTION – A

Answer **any 5** out of 7 sub-questions.

(5×2=10)

1. a) Give the meaning of organization behaviour.
- b) What is Halo effect ?
- c) What is Attitude ?
- d) What is Motivation ?
- e) What is leadership ?
- f) Give the meaning for Group Dynamics.
- g) What do you mean by organization change ?

SECTION – B

Answer **any 3** out of 5 questions.

(3×4=12)

2. Explain the importances of small groups.
3. What is organization development ? Write the importance of it.
4. Write a note on perception.
5. Explain observational learning with suitable example.
6. Write the importance of Group Thinking.

P.T.O.



SECTION – C

Answer **any 3** out of 5 questions.

(3×10=30)

7. Explain Three Ego states under Transactional Analysis.
8. Explain briefly cognitive theory of learning.
9. Briefly explain the types of change.
10. Write a short note on :
 - a) Organisation change
 - b) Organisation development.
11. Explain the Maslow's need Hierarchy theory in detail.

SECTION – D

Answer **any one** out of two questions.

(1×8=8)

12. i) Explain the applications of organizational behaviour in management.

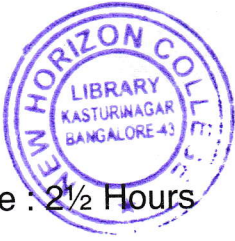
OR

- ii) Assume you are a leader of group. Explain the qualities of a good leader.
-



**III Semester B.B.A. Examination, April/May 2023
(NEP Scheme)**

**BUSINESS ADMINISTRATION
Statistics for Business Decisions**



Time : 2½ Hours

Max. Marks : 60

Instruction : Answers should be written completely in **English** only.

SECTION – A

I. Answer **any five** sub-questions. **Each** sub-question carries **2** marks. **(5×2=10)**

- 1) a) Define statistics.
- b) If $\sum X = 100$, $N = 5$ Find mean \bar{X} .
- c) Find 'r' if $b_{xy} = 0.8$ and $b_{yx} = 0.6$.
- d) What is rank correlation ?
- e) If $r = 0.6$ and $N = 64$, find probable error.
- f) What is time series ?
- g) What is consumer price index ?

SECTION – B

II. Answer **any three** questions. **Each** question carries **4** marks. **(3×4=12)**

- 2) Find arithmetic mean.

Marks	35	40	45	50	55
Number of students	3	8	12	9	4

- 3) In a sample study about cricket viewers in two towns, the following information was received. Town A-female 30%, the total cricket viewers were 40% and male non-viewers were 25%. In Town B male 55%, male non-viewers were 30% and female cricket viewers were 15%. Present the data in a tabular form.

- 4) Calculate standard deviation from the following data :

X	120	130	140	150	160	170
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----



- 5) The following are the group index numbers and group weights of an average family's budget. Construct consumer price index.

Group	Index No.	Weights
Food	152	48
Fuel and Lighting	110	06
Clothing	130	08
House Rent	100	12
Miscellaneous	90	15

- 6) Calculate Spearman's rank correlation.

R_1	1	8	7	2	3	6
R_2	1	7	5	3	2	6

SECTION – C

- III. Answer **any three** questions. **Each** question carries **10** marks. (3×10=30)

- 7) Construct Fisher's index number for the following data verify whether it satisfies time reversal test.

Commodities	Base Year		Current Year	
	Price	Quantity	Price	Quantity
M	5	10	6	13
N	4	7	5	11
O	10	4	13	05
P	9	4	10	4
Q	18	4	15	5

- 8) From the following :
- Fit a straight line trend by the method of least squares.
 - Estimate the income for the year 2024.

Year	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Sales	15	18	20	30	39	40	44	50

- 9) The following data relate to the age of husbands and wives. Obtain the two regression equations.

Age of husband	25	28	30	32	35	36	38	39	42	55
Age of wives	20	26	29	30	25	18	26	35	35	46



10) Calculate mode from the data given below :

Less than	10	20	30	40	50	60	70	80
Frequency	4	16	40	76	96	112	120	125

11) Find out Karl Pearson's coefficient of correlation from the following data of marks obtained by Ten students in a class test.

Marks in Economics	45	70	65	30	90	40	50	75	85	60
Marks in Accountancy	35	90	70	40	95	40	60	80	80	50

SECTION – D

IV. Answer **any one** question. Question carries **8** marks.

(1×8=8)

12) a) Draw a histogram from the following data :

Wages (Rs.) :	0 – 10	10 – 20	20 – 30	30 – 40	40 – 50	50 – 60
No. of Workers :	8	20	25	18	7	5

OR

b) Draw less than and more than ogive curve from the following data :

C.I. :	0 – 25	25 – 50	50 – 100	100 – 150	150 – 200
Frequency :	10	30	50	40	20



96021

NA 200721

Question Booklet Sl. No.

A

Version Code

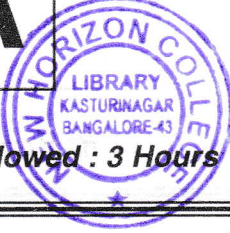
THIRD SEMESTER B.A./B.COM./B.B.A./B.H.M.

DEGREE EXAMINATION, APRIL/MAY 2023

(CBCS) (Repeater Scheme)

SCIENCE AND SOCIETY

A



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** or **D** 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 (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.

SEAL



PART – A

ವಿಭಾಗ - ಎ

Answer **all** the questions. **Each** question carries 1 mark.

(40×1=40)

ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಒಂದು ಅಂಕ.

1. Natural selection is proposed by

- A) Darwin B) Lamarck C) Hugo Devries D) Mendel

ನ್ಯಾಚುರಲ್ ಸೆಲೆಕ್ಷನ್‌ನನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದವರು ಯಾರು ?

- A) ಡಾರ್ವಿನ್ B) ಲಾಮಾರ್ಕ್ C) ಹ್ಯೂಗೋ ಡಿವ್ರಿಸ್ D) ಮೆಂಡಲ್

2. The term ISP refers to

- A) Internet Sense Provider B) Internet Software Pool
C) Internet Standard Protocol D) Internet Software Protocol

ISP ಎಂದರೆ

- A) ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಸೆನ್ಸ್ ಪ್ರೊವೈಡರ್ B) ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಪೂಲ್
C) ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಸ್ಟಾಂಡರ್ಡ್ ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್ D) ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್

3. Who discovered antibiotic Penicillin ?

- A) Galileo B) Alexander Fleming
C) Newton D) None

ಆಂಟಿಬಯೋಟಿಕ್ ಪೆನ್ಸಿಲಿನ್‌ನನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದವರು ಯಾರು ?

- A) ಗೆಲಿಲಿಯೋ B) ಅಲೆಕ್ಸಾಂಡರ್ ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್
C) ನ್ಯೂಟನ್ D) ಇವರಾರೂ ಅಲ್ಲ

4. Expand DNA.

- A) Deoxyribo Nucleic Acid B) Deoxyribo Neutral Acid
C) Dioxyribo Nucleic Acid D) Dioxyribo Neutral Acid

DNA ವಿಸ್ತಾರ ರೂಪ

- A) ಡಿಆಕ್ಸಿರೈಬೋ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಕ್ ಆಸಿಡ್ B) ಡಿಆಕ್ಸಿರೈಬೋ ನ್ಯೂಟ್ರಲ್ ಆಸಿಡ್
C) ಡೈಆಕ್ಸಿರೈಬೋ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಕ್ ಆಸಿಡ್ D) ಡೈಆಕ್ಸಿರೈಬೋ ನ್ಯೂಟ್ರಲ್ ಆಸಿಡ್

SPACE FOR ROUGH WORK

A



5. The Iron Age is
A) 4000 – 3000 BCE
C) 1000 – to present

- B) 3000 – 1000 BCE
D) None

ಐರನ್ ಎಜ್ ಅಂದರೆ

- A) 4000 – 3000 BCE
C) 1000 – ಇತ್ತೀಚಿನವರೆಗೆ

- B) 3000 – 1000 BCE
D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

6. Who is the father of Green Revolution in India ?

- A) Dr. M. S. Swaminathan
C) Dr. Norman Borlaug

- B) Dr. Verghese Kurian
D) K. N. Bahal

ಭಾರತದ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿ ಹರಿಕಾರ ಯಾರು ?

- A) ಡಾಕ್ಟರ್ ಎಂ. ಎಸ್. ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್
C) ಡಾಕ್ಟರ್ ನಾರ್ಮನ್ ಬೋರ್ಲಾಗ್

- B) ಡಾಕ್ಟರ್ ವರ್ಗೀಸ್ ಕುರಿಯನ್
D) ಕೆ. ಎನ್. ಬಹಾಲ್

7. Expand HTTP.

- A) Hyper Text Transfer Protocol
C) Both A) and B)

- B) Hide Text Transfer Protocol
D) None

HTTPಯ ವಿಸ್ತಾರ ರೂಪ.

- A) ಹೈಪರ್ ಟೆಕ್ಸ್ಟ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫರ್ ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್
C) A) ಮತ್ತು B) ಎರಡೂ

- B) ಹೈಡ್ ಟೆಕ್ಸ್ಟ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫರ್ ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್
D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

8. Who is called as Missile Man of India ?

- A) H. D. Baba
C) Vikram Sarabhai

- B) A. P. J. Abdul Kalam
D) Sathyendra Basu

ಭಾರತದ ಕ್ಷಿಪಣಿ ಮನುಷ್ಯ ಅಂದರೆ ಯಾರು ?

- A) ಎಚ್. ಡಿ. ಬಾಬಾ
C) ವಿಕ್ರಂ ಸಾರಾಭಾಯಿ

- B) ಎ. ಪಿ. ಜೆ. ಅಬ್ದುಲ್ ಕಲಾಂ
D) ಸತ್ಯೇಂದ್ರ ಬಸು

9. The first ever artificial satellite launched into the orbit was

- A) Sputnik 1

- B) Challenger

- C) Aryabhata

- D) None

ಭೂಮಿಯ ಕಕ್ಷೆಗೆ ಸೇರಿದ ಮೊಟ್ಟಮೊದಲನೆಯ ಕೃತಕ ಉಪಗ್ರಹ ಯಾವುದು ?

- A) ಸ್ಪುಟ್ನಿಕ್ 1

- B) ಚಾಲೆಂಜರ್

- C) ಆರ್ಯಭಟ

- D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

SPACE FOR ROUGH WORK



10. Which of the following State is the largest producer of milk ?

- A) Gujarat B) Karnataka C) Maharashtra D) Tamil Nadu

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರಾಜ್ಯ ಅತ್ಯಧಿಕ ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದನೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ ?

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

11. Washing Soap contains

- A) Potassium and Sodium salts of fatty acids
B) Sodium salts of fatty acids
C) Potassium salts of fatty acids
D) Sodium and calcium salts of fatty acids

ಬಟ್ಟೆ ಒಗೆಯುವ ಸಾಬೂನಿನಲ್ಲಿ ಇವುಗಳು ಇರುತ್ತವೆ

- A) ಪ್ಯಾಟಿ ಆಸಿಡ್‌ನ ಪೊಟ್ಯಾಶಿಯಂ ಲವಣ ಮತ್ತು ಸೋಡಿಯಂ ಲವಣ
B) ಪ್ಯಾಟಿ ಆಸಿಡ್‌ನ ಸೋಡಿಯಂ ಲವಣ
C) ಪ್ಯಾಟಿ ಆಸಿಡ್‌ನ ಪೊಟ್ಯಾಶಿಯಂ ಲವಣ
D) ಪ್ಯಾಟಿ ಆಸಿಡ್‌ನ ಸೋಡಿಯಂ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಲವಣ

12. Age of the earth is

- A) 46 billion years B) 4.6 billion years
C) 2.6 billion years D) 1.6 billion years

ಭೂಮಿಯು ಜನ್ಮ ತಾಳಿದ್ದು

- A) 46 ಬಿಲಿಯನ್ ವರುಷ B) 4.6 ಬಿಲಿಯನ್ ವರುಷ
C) 2.6 ಬಿಲಿಯನ್ ವರುಷ D) 1.6 ಬಿಲಿಯನ್ ವರುಷ

13. The instrument is used to see microorganism

- A) Microscope B) Microtomy C) Telescope D) All the above

ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಾಣುಗಳನ್ನು ನೋಡಲು _____ ಉಪಕರಣ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತೇವೆ.

- A) ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕ B) ಮೈಕ್ರೋಟೋಮಿ C) ದೂರದರ್ಶಕ D) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

14. Which of the following causes least of air pollution when it is burnt ?

- A) Coal B) Petroleum C) Diesel D) Natural Gas

ಈ ವಸ್ತು ಸುಟ್ಟಾಗ ತುಂಬಾ ಕಮ್ಮಿ ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ

- A) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು B) ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ C) ಡೀಸೆಲ್ D) ನ್ಯಾಚುರಲ್ ಗ್ಯಾಸ್

SPACE FOR ROUGH WORK

A



15. What is the standard form of TEM ?
 A) Transmission Electron Microscope
 B) Transformer Electrode Microscope
 C) Transceiver Electrical Microscope
 D) None of the above

TEMನ ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪ.

- A) ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಮಿಷನ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಮೈಕ್ರೋಸ್ಕೋಪ್
 B) ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಡ್ ಮೈಕ್ರೋಸ್ಕೋಪ್
 C) ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಸೀವರ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ಮೈಕ್ರೋಸ್ಕೋಪ್
 D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

16. The word Science is come from _____ language.
 A) Sanskrit B) Greek C) English D) Latin

ಈ ಭಾಷೆಯಿಂದ ಸೈನ್ಸ್ ಅನ್ನುವ ಪದ ಬಂದಿದೆ

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

17. Sir C. V. Raman won Nobel prize for
 A) Botany B) Zoology C) Chemistry D) Physics

ಸರ್ ಸಿ. ವಿ. ರಾಮನ್‌ಗೆ ನೊಬೆಲ್ ಪ್ರೈಸ್ ಸಿಕ್ಕಿದ್ದು

- A) ಸಸ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ B) ಪ್ರಾಣಿಶಾಸ್ತ್ರ C) ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ D) ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ

18. The National Bank for Agriculture and Rural Development (NABARD) was established in the year
 A) 1970 B) 1975 C) 1980 D) 1973

NABARD ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ ವರ್ಷ

- A) 1970 B) 1975 C) 1980 D) 1973

19. The World Wide Web was developed by

- A) Bill Gates B) Tim Berners – Lee
 C) Charles Babbage D) Blame Pascal

ವರ್ಲ್ಡ್ ವೈಡ್ ವೆಬ್‌ಅನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದವರು ಯಾರು ?

- A) ಬಿಲ್ ಗೇಟ್ಸ್ B) ಟಿಮ್ ಬರ್ನರ್ಸ್ ಲೀ
 C) ಚಾರ್ಲ್ಸ್ ಬ್ಯಾಬೇಜ್ D) ಬ್ಲೇಮ್ ಪ್ಯಾಸ್ಕಲ್

SPACE FOR ROUGH WORK

A



20. Which one of the following found only in males ?

- A) X chromosome B) Y chromosome
C) O chromosome D) XX chromosome

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪುರುಷರಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಕಂಡು ಬರುವುದು ?

- A) X ವರ್ಣತಂತು B) Y ವರ್ಣತಂತು
C) O ವರ್ಣತಂತು D) XX ವರ್ಣತಂತು

21. Which of the following is the group of polymer ?

- A) Nylon B) Teflon C) Polyester D) All the above

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪಾಲಿಮರ್ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರುತ್ತದೆ ?

- A) ನೈಲಾನ್ B) ಟೆಫ್ಲಾನ್ C) ಪಾಲಿಸ್ಟರ್ D) ಎಲ್ಲವೂ

22. Which of the statement correct in regarding the vaccination ?

- A) Is a method of active immunization B) Passive immunization
C) Artificial passive immunization D) Natural immunization

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಲಸಿಕೆಗೆ ಸರಿಹೊಂದುತ್ತದೆ ?

- A) ಇದು ಸಕ್ರಿಯ ಪ್ರತಿ ರಕ್ಷಣೆ ಪದ್ಧತಿ B) ಇದು ನಿಷ್ಕ್ರಿಯ ಪ್ರತಿ ರಕ್ಷಣೆ ಪದ್ಧತಿ
C) ಇದು ಕೃತಕ ನಿಷ್ಕ್ರಿಯ ಪ್ರತಿ ರಕ್ಷಣೆ ಪದ್ಧತಿ D) ಇದು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಪ್ರತಿ ರಕ್ಷಣೆ ಪದ್ಧತಿ

23. Who announced the introduction of National Food Security Act ?

- A) P. Chidambaram B) Pranab Mukharji
C) Manmohan Singh D) Arun Jetly

ಯಾರು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಆಹಾರ ರಕ್ಷಣೆ ಕಾಯಿದೆಯನ್ನು ತಂದರು ?

- A) ಪಿ. ಚಿದಂಬರಂ B) ಪ್ರಣಬ್ ಮುಖರ್ಜಿ
C) ಮನ್‌ಮೋಹನ್ ಸಿಂಗ್ D) ಅರುಣ್ ಜೇಟ್ಲಿ

24. The founder of mathematical analysis

- A) Madhavan B) Aryabhata C) Sushruta D) None

ಗಣಿತದ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಸ್ಥಾಪಕ ಯಾರು ?

- A) ಮಾಧವನ್ B) ಆರ್ಯಭಟ C) ಶುಶ್ರುತ D) ಯಾರೂ ಅಲ್ಲ

25. Which of the following is not naturally occurring nuclear fuel ?

- A) Uranium B) Thorium C) Plutonium D) None

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ನೈಸರ್ಗಿಕವಾಗಿ ಸಿಗದ ಪರಮಾಣು ಇಂಧನ ಯಾವುದು ?

- A) ಯುರೇನಿಯಂ B) ಥೋರಿಯಂ C) ಪ್ಲುಟೋನಿಯಂ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

SPACE FOR ROUGH WORK

A



26. LASER is used in these areas

- A) Medicine and industry
C) Research and light show

- B) Military and law
D) All the above

ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಲೇಸರ್‌ನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ

- A) ಔಷಧ ಮತ್ತು ಕೈಗಾರಿಕೆ
C) ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರದರ್ಶನ

- B) ಸೈನ್ಯ ಮತ್ತು ಕಾನೂನು
D) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

27. Which invention of Thomas Hargreaves contributed to the industrial revolution in 18th century ?

- A) Flying shuttle B) Spinning jenny C) Steam engine D) All the above

ಥಾಮಸ್ ಹಗ್ರೀವ್ಸ್‌ನ ಯಾವ ಕೊಡುಗೆ 18ನೇ ಶತಮಾನದ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಕ್ರಾಂತಿಗೆ ಕಾರಣವಾಯಿತು ?

- A) ಫ್ಲೈಯಿಂಗ್ ಶಟಲ್ B) ಸ್ಪಿನ್ನಿಂಗ್ ಜೆನ್ನಿ C) ಸ್ಟೀಮ್ ಇಂಜಿನ್ D) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

28. Enlightenment thinkers encouraged the improvement of society through the

- A) Teachings of the church
B) Use of reason
C) Development of absolutism
D) Establishment of a rigid social hierarchy

ಜ್ಞಾನೋದಯ ಚಿಂತಕರು ಈ ಮೂಲಕ ಸಮಾಜದ ಸುಧಾರಣೆ ತರಲು ಇಚ್ಛಿಸಿದರು

- A) ಚರ್ಚಿನಲ್ಲಿ ಬೋಧನೆ
B) ಕಾರಣ ಕೇಳುವುದು
C) ನಿರಂಕುಶವಾದ
D) ಸಮಾಜದ ಕ್ರಮಾನುಗತ ಸ್ಥಾಪನೆ

29. Who among the following is not associated with White Revolution in India ?

- A) Dr. Verghese Kurian B) Amul
C) Anand D) Norman Borlaug

ಈ ಕೆಳಗಿನವರಲ್ಲಿ ಯಾರು ಭಾರತದ ಶ್ವೇತ ಕ್ರಾಂತಿಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟಿಲ್ಲ ?

- A) ಡಾಕ್ಟರ್ ವರ್ಗೀಸ್ ಕುರಿಯನ್ B) ಅಮುಲ್
C) ಆನಂದ್ D) ನಾರ್ಮನ್ ಬೋರ್ಲಾಗ್

SPACE FOR ROUGH WORK



30. Which one of the following is an example for semiconducting nano wires ?
 A) Nickel B) Platinum C) Silicon D) All of the above
 ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವುದು ಅರೆವಾಹಕ ನ್ಯಾನೋ ತಂತಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆ ?
 A) ನಿಕಲ್ B) ಪ್ಲಾಟಿನಮ್ C) ಸಿಲಿಕಾನ್ D) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ
31. In which year does the scanning tunneling microscopy was invented ?
 A) 1999 B) 2003 C) 1934 D) 1982
 ಯಾವ ವರ್ಷ ಸ್ಕ್ಯಾನಿಂಗ್ ಟನಲಿಂಗ್ ಮೈಕ್ರೋಸ್ಕೋಪಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲಾಯಿತು ?
 A) 1999 B) 2003 C) 1934 D) 1982
32. An example for G. M. crop
 A) Golden rice B) Wheat C) Cotton D) Corn
 G. M. ಬೆಳೆಗೆ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ
 A) ಗೋಲ್ಡನ್ ರೈಸ್ B) ಗೋಧಿ C) ಹತ್ತಿ D) ಜೋಳ
33. The term vaccine is introduced by
 A) Edward Jenner B) Robert Koch
 C) Louis Pasteur D) Von Behring
 ಲಸಿಕೆ ಅನ್ನುವ ಪದ ತಂದವರು ಯಾರು ?
 A) ಎಡ್ವರ್ಡ್ ಜೆನ್ನರ್ B) ರಾಬರ್ಟ್ ಕಾಚ್
 C) ಲೂಯಿಸ್ ಪಾಶ್ಚರ್ D) ವಾನ್ ಬೆಹ್ರಿಂಗ್
34. Social science is the systematic study of
 A) Natural world B) Mediated reality
 C) Human behavior and society D) Experimentation
 ಸಮಾಜವಿಜ್ಞಾನ - ಒಂದು ವ್ಯವಸ್ಥಿತ ಅಧ್ಯಯನ
 A) ನೈಸರ್ಗಿಕ ಪ್ರಪಂಚ B) ಮಧ್ಯಸ್ಥಿಕೆ ವಾಸ್ತವ
 C) ಮನುಷ್ಯನ ನಡವಳಿಕೆ ಮತ್ತು ಸಮಾಜ D) ಪ್ರಯೋಗಗಳು
35. Which of the following is not a bio-fuel ?
 A) Ethanol B) Methanol C) Diesel D) All the above
 ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಜೈವಿಕ ಅನಿಲವಲ್ಲ ?
 A) ಎಥನಾಲ್ B) ಮೆಥನಾಲ್ C) ಡೀಸೆಲ್ D) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

SPACE FOR ROUGH WORK

A



36. The observed increase in the average temperature of the air near the earth's surface and oceans in recent decades

- A) Environmental changes B) Global warming
C) Health changes D) None

ಇತ್ತೀಚಿನ ದಶಕಗಳಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಮೈ ಮತ್ತು ಸಾಗರಗಳ ಬಳಿ ಗಾಳಿಯ ಸರಾಸರಿ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ ಗಮನಿಸಿದ ಹೆಚ್ಚಳ

- A) ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ B) ಜಾಗತಿಕ ತಾಪಮಾನ
C) ಆರೋಗ್ಯದ ಬದಲಾವಣೆ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

37. Chernobyl nuclear accident occurred in early morning of

- A) 20th April 1986 B) 20th June 1987
C) 26th March 1986 D) 26th July 1987

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ದಿನದ ಮುಂಜಾನೆ ಚೆರ್ನೊಬಿಲ್ ಪರಮಾಣು ಘಟಕದ ಅಪಘಾತ ಉಂಟಾಗಿತ್ತು ?

- A) 20 ಎಪ್ರಿಲ್ 1986 B) 20 ಜೂನ್ 1987
C) 26 ಮಾರ್ಚ್ 1986 D) 26 ಜುಲೈ 1987

38. Photovoltaic energy is the conversion of sunlight into

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

ದ್ಯುತಿವಿದ್ಯುತ್‌ಜನಕ ಶಕ್ತಿ ಎಂದರೆ ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕನ್ನು _____ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ.

- A) ರಾಸಾಯನಿಕ ಶಕ್ತಿ B) ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿ
C) ಭೂ ಶಾಖದ ಶಕ್ತಿ D) ಜೈವಿಕ ಅನಿಲ ಶಕ್ತಿ

39. Yukti means

- A) Skill B) Games C) Strength D) None

ಯುಕ್ತಿ ಅಂದರೆ

- A) ಕೌಶಲ್ಯ B) ಆಟ C) ಶಕ್ತಿ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

40. When was the new agricultural policy established ?

- A) July 2000 B) March 2002 C) March 2004 D) January 2004

ಯಾವ ವರ್ಷ ಹೊಸ ಕೃಷಿ ನೀತಿ ಜಾರಿಗೆ ಬಂತು ?

- A) ಜುಲೈ 2000 B) ಮಾರ್ಚ್ 2002 C) ಮಾರ್ಚ್ 2004 D) ಜನವರಿ 2004

SPACE FOR ROUGH WORK



PART – B

ವಿಭಾಗ - ಬಿ

Answer **all** the questions. **Each** question carries **2** marks.

(15×2=30)

ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಎರಡು ಅಂಕಗಳು.

41. 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 a mechanical stress etc.
- D) Both B) and C)

ಸ್ಕಾರ್ಟ್ ವಸ್ತುಗಳು ಅಂದರೆ

- A) ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್ ಮತ್ತು ಪಳೆಯುಳಿಕೆಗಳ ಬದಲಾವಣೆಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸುತ್ತದೆ
- B) ವಾತಾವರಣದ ತೇವಾಂಶ ಮತ್ತು pHಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸುತ್ತದೆ
- C) ಅದನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದು ಬಾಹ್ಯ ಅಂಶಗಳಾದ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಒತ್ತಡ ಇತ್ಯಾದಿ
- D) B) ಮತ್ತು C) ಎರಡೂ

42. What is the full form of UNFCC with respect to global warming convention ?

- A) United Nations Framework Convention on Climate Change
- B) United Nations Federation Convention on Climate Change
- C) United Nations Framework Center on Climate Change
- D) United Nations Federation Center on Climate Change

ಜಾಗತಿಕ ತಾಪಮಾನ ಏರಿಕೆಯ ಸಮಾವೇಶಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಯುಎನ್‌ಎಫ್‌ಸಿಸಿಯ ಪೂರ್ಣ ರೂಪವೇನು ?

- A) ಯುನೈಟೆಡ್ ನೇಶನ್ಸ್ ಫ್ರೇಮ್‌ವರ್ಕ್ ಕನ್ವೆನ್ಷನ್ ಆನ್ ಕ್ಲೈಮೇಟ್ ಚೇಂಜ್
- B) ಯುನೈಟೆಡ್ ನೇಶನ್ಸ್ ಫೆಡರೇಶನ್ ಕನ್ವೆನ್ಷನ್ ಆನ್ ಕ್ಲೈಮೇಟ್ ಚೇಂಜ್
- C) ಯುನೈಟೆಡ್ ನೇಶನ್ಸ್ ಫ್ರೇಮ್‌ವರ್ಕ್ ಸೆಂಟರ್ ಆನ್ ಕ್ಲೈಮೇಟ್ ಚೇಂಜ್
- D) ಯುನೈಟೆಡ್ ನೇಶನ್ಸ್ ಫೆಡರೇಶನ್ ಸೆಂಟರ್ ಆನ್ ಕ್ಲೈಮೇಟ್ ಚೇಂಜ್

SPACE FOR ROUGH WORK

A



43. Match the correct pair.

Disease	Pathogen
a. Typhoid	1. Pneumococcus
b. Tuberculosis	2. HIV
c. AIDS	3. Mycobacterium
d. Pneumonia	4. Salmonella typha

ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ರೋಗ	ರೋಗಕಾರಕ
a. ಟೈಫಾಯ್ಡ್	1. ನ್ಯೂಮೋಕೊಕಸ್
b. ಕ್ಷಯ ರೋಗ	2. ಹೆಚ್ ಐ ವಿ
c. ಏಡ್ಸ್	3. ಮೈಕೋಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ
d. ನ್ಯೂಮೋನಿಯಾ	4. ಸಾಲ್ಮನೆಲ್ಲಾ ಟೈಫಾ
A) a - 4, b - 3, c - 2, d - 1	
B) a - 1, b - 2, c - 3, d - 4	
C) a - 2, b - 1, c - 4, d - 3	
D) a - 3, b - 4, c - 1, d - 2	

44. Which of the following statement is true ?

- A) Soaps and detergents both are used only in soft water
- B) Soaps and detergents both are used in soft as well as hard water
- C) Soap is used only in soft water while detergent can be used in soft as well as hard water
- D) Detergent is used only in soft water while soap is used in soft and hard water both

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪ್ರತಿಪಾದನೆ ಸರಿ ?

- A) ಸಾಬೂನು ಮತ್ತು ಮಾರ್ಜಕಗಳನ್ನು ಸಾಫ್ಟ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು
- B) ಸಾಬೂನು ಮತ್ತು ಮಾರ್ಜಕಗಳನ್ನು ಸಾಫ್ಟ್ ಮತ್ತು ಹಾರ್ಡ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು
- C) ಸಾಬೂನನ್ನು ಸಾಫ್ಟ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಮಾರ್ಜಕಗಳನ್ನು ಸಾಫ್ಟ್ ಮತ್ತು ಹಾರ್ಡ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು
- D) ಮಾರ್ಜಕವನ್ನು ಸಾಫ್ಟ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಸಾಬೂನನ್ನು ಸಾಫ್ಟ್ ಮತ್ತು ಹಾರ್ಡ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು

SPACE FOR ROUGH WORK

A



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

- A) Photoelectric effect
C) Theory of relativity

- B) Radioactivity
D) Thermodynamics

$E = mc^2$ ಸಮೀಕರಣ ಯಾವುದನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸುತ್ತದೆ ?

- A) ದ್ಯುತಿವಿದ್ಯುತ್ ಪರಿಣಾಮ
C) ಸಾಪೇಕ್ಷತಾ ಸಿದ್ಧಾಂತ

- B) ವಿಕಿರಣಶೀಲತೆ
D) ಥರ್ಮೋಡೈನಮಿಕ್ಸ್

46. Which of the following technological advances are effecting human cognition, emotions and ethics ?

- A) Bus, aeroplane, microwave ovens
B) Boilers, metro trains, television
C) Internet, cell phones, digital communication devices
D) Submarines, radars, missiles

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮನುಷ್ಯನ ಅರಿವು, ಭಾವನೆ ಮತ್ತು ನೀತಿ ಮೇಲೆ ಹೇಗೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುತ್ತದೆ ?

- A) ಬಸ್ಸು, ವಿಮಾನ, ಮೈಕ್ರೋವೇವ್ ಓವನ್
B) ಬಾಯ್ಲರ್ಸ್, ಮೆಟ್ರೋ ರೈಲು, ದೂರದರ್ಶನ
C) ಅಂತರ್ಜಾಲ, ಸೆಲ್ ಫೋನ್, ಡಿಜಿಟಲ್ ಸಂವಹನ ಉಪಕರಣಗಳು
D) ಜಲಾಂತರ್ಗಾಮಿ ನೌಕೆಗಳು, ರಾಡಾರ್‌ಗಳು, ಕ್ಷಿಪಣಿಗಳು

47. The outermost layer of the earth is

A) Magma

B) Crust

C) Mantle

D) Core

ಭೂಮಿಯ ಹೊರಗಿನ ಪದರ

A) ಶಿಲಾಪಾಕ

B) ಕ್ರಸ್ಟ್

C) ಮ್ಯಾಂಟಲ್

D) ಕೋರ್

48. Which of the following types of sources of energy do not produce carbon dioxide ?

A) Wind energy

B) Geothermal energy

C) Hydroelectric energy

D) All of the above

ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಶಕ್ತಿಯ ಮೂಲದ ಯಾವ ರೂಪಗಳು ಇಂಗಾಲದ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ನ್ನು

ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದಿಲ್ಲ ?

A) ಪವನ ಶಕ್ತಿ

B) ಭೂಮಿ ಶಾಖದ ಶಕ್ತಿ

C) ಜಲವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿ

D) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ

SPACE FOR ROUGH WORK

A



49. Which of the following is not a deficiency disease ?

- A) Goiter B) Anaemia C) Hepatitis D) Scurvy

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಕೊರತೆಯ ರೋಗವಲ್ಲ ?

- A) ಗಾಯ್ಡರ್ B) ಅನೀಮಿಯಾ C) ಹೆಪಟೈಟಿಸ್ D) ಸ್ಕರ್ವಿ

50. During white revolution the research institution of _____ developed a vaccine called _____

- A) Hyderabad-Raksha B) Gujarat-Raksha
C) Hyderabad-Vaccine D) Cow-Raksha

ಶ್ವೇತ ಕ್ರಾಂತಿಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ _____ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ _____ ಲಸಿಕೆ ಅನ್ನು ತಯಾರಿಸಿತು.

- A) ಹೈದರಾಬಾದ್-ರಕ್ಷಾ B) ಗುಜರಾತ್-ರಕ್ಷಾ
C) ಹೈದರಾಬಾದ್-ವ್ಯಾಕ್ಸಿನ್ D) ಕೌ-ರಕ್ಷಾ

51. Match the items in Part – A with appropriate alternative in Part – B.

Part – A

1. Botany
2. Zoology
3. Chemistry
4. Geology

Part – B

- i. Study of animals
- ii. Study of plants
- iii. Study of rocks and minerals
- iv. Study of chemicals

ಭಾಗ – A ಯನ್ನು ಭಾಗ – B ನೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಭಾಗ – A

1. ಸಸ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ
2. ಪ್ರಾಣಿಶಾಸ್ತ್ರ
3. ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ
4. ಭೂ ವಿಜ್ಞಾನ

ಭಾಗ – B

- i. ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಓದುವುದು
- ii. ಗಿಡಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಓದುವುದು
- iii. ಕಲ್ಲುಗಳು ಮತ್ತು ಲವಣಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಓದುವುದು
- iv. ರಸಾಯನಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಓದುವುದು

- A) 1 – ii, 2 – i, 3 – iv, 4 – iii
B) 1 – i, 2 – ii, 3 – iii, 4 – iv
C) 1 – iv, 2 – iii, 3 – ii, 4 – i
D) 1 – iii, 2 – iv, 3 – i, 4 – ii

SPACE FOR ROUGH WORK



52. Which of the following country has the first position in transgenic crops ?

- A) Japan
C) China

- B) USA
D) UK

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ದೇಶ ಜೀವಾಂತರ ಬೆಳೆಗಳ ತಳಿ ಹೊಂದುವುದರಲ್ಲಿ ಮೊದಲಿಗನಾಗಿರುವುದು ?

- A) ಜಪಾನ್
C) ಚೈನಾ

- B) ಯು ಎಸ್ ಎ
D) ಯುಕೆ

53. Who proposed mutation theory of organic evolution ?

- A) Darwin
C) Louis Pasteur

- B) Hugo Devries
D) F. Harley

ರೂಪಾಂತರ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದವರು ಯಾರು ?

- A) ಡಾರ್ವಿನ್
C) ಲೂಯಿಸ್ ಪಾಶ್ಚರ್

- B) ಹ್ಯೂಗೋ ಡೆವ್ರಿಸ್
D) ಎಫ್. ಹಾರ್ಲಿ

54. The National Institute on Drug Abuse (NIDA) describes _____ as a major public health problem.

- A) Drug addicts
C) Child abuse

- B) Drug abuse
D) Alcohol

ಮಾದಕ ವ್ಯಸನದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಪ್ರಕಾರ

- A) ಮಾದಕ ವಸ್ತುಗಳ ಚಟ
C) ಶಿಶು ದೌರ್ಜನ್ಯ

- B) ಮಾದಕ ವಸ್ತುಗಳ ವ್ಯಸನ
D) ಮದ್ಯ ವ್ಯಸನ

55. Antibiotics are used to treat infections by

- A) Virus
C) All the microorganisms

- B) Bacteria
D) None of the above

ಪ್ರತಿಜೀವಕವನ್ನು ಯಾವ ಸೋಂಕನ್ನು ನಿವಾರಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

- A) ವೈರಸ್
C) ಎಲ್ಲಾ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಾಣು

- B) ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ
D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

SPACE FOR ROUGH WORK

A