

0840460

47173

Reg. No.

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

IV Semester B.Sc. (NEP) Degree Examination, October - 2023

CHEMISTRY

DSC - (Regular)

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 60

- Instructions to Candidates:
- 1) All questions are compulsory
 - 2) Draw neat diagrams and give equations wherever necessary.

1. Answer any Six questions. (6 ×2=12)

- a) Write Van Deemter's equation and mention the term.
- b) What is solvent extraction? Give an example.
- c) What is hybridisation?
- d) What is difference between intrinsic and extrinsic semi conductors?
- e) Write the stability order among alkyl carbocation and mention the reason.
- f) Write the mechanism of sandmeyer's reaction
- g) Define equivalent conductance and give its unit
- h) Write Debye-Huckel onsager equation and mention the terms.

2. Answer any THREE questions. (3 ×4=12)

- a) Give brief account of Thin layer chromatograph.
- b) Explain in brief the solvent extraction of copper
- c) Write the mechanism of cation exchange process.
- d) What is solvent extraction? Explain the batch extraction method.

3. Answer any THREE questions. (3 ×4=12)

- a) Explain sp^3 hybridisation with an example.
- b) Draw and explain molecular orbital energy level diagram of N_2 molecule.

[P.T.O.]



- c) What are the properties of conductors, Insulation and semi conductors?
- d) Explain Band theory of solids.

4. Answer any THREE questions. (3 ×4=12)

- a) Discuss the mechanism of pinacol-pinacolone Rearrangement.
- b) Explain the stability of Benzyl cation, write the mechanism of dienone phenol Rearrangement.
- c) What are Nitrenes? Give any two reactions involving the formation of nitrenes.
- d) How does isotopic labelling studies help to identify reaction mechanism? Explain with example.

5. Answer any THREE questions. (3 ×4=12)

- a) Calculate the activation energy of a reaction whose reaction rate at 27°C gets doubled for 10°C rise in temperature.
 - b) Describe the conductometric titration curve for the titration of weak acid with strong base.
 - c) State Kohlrausch's law. Explain how it is useful in determining the equivalent conductance at infinite dilution of weak electrolyte.
 - d) Explain the determination of transport number by moving boundary method.
-



Reg. No.

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

IV Semester B.Sc. 5 Degree Examination, September/October - 2023

MATHEMATICS
Fourier Transforms (SEC)
(Repeater)

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 40

Instructions to Candidates :

- 1) Questions paper containing two parts A and B.
- 2) Answer all parts.

Part - A

1. Answer any FIVE of the following.

(5×2=10)

- a) Define periodic function and give an example.
- b) State Dirichlets' conditions for Fourier expansion.
- c) Define Fourier series and Fourier co-efficients.
- d) Obtain the half range cosine series for $f(x) = x$ in $(0, 2)$.
- e) Define finite cosine transform.
- f) Find finite fourier sine transform of the function $f(x) = 1$ in $(0, \pi)$.
- g) Find finite cosine transform of $f(x) = 1 + x$ in $(0, 3)$.

Part - B

Answer any SIX of the following.

(6×5=30)

2. Obtain Fourier series for the function $f(x) = x^2$ in $[-\pi, \pi]$.
3. Obtain the Fourier series of $f(x) = x - x^2$ in $-1 < x < 1$.
4. Find the half-range sine and cosine series for the function $f(x) = \pi - x$ in $(0, \pi)$
5. Find finite Fourier cosine transform of $f(x) = x^3$ in the interval $(0, \pi)$

P.T.O..



6. Find the finite Fourier sine transform of $f(x) = 1 + x$ in $(0, 3)$.
 7. Find Fourier finite cosine transform of $f(x) = 2 - x$ in $(0, 2)$.
 8. Find the finite Fourier sine and cosine transforms of $f(x) = \left(1 - \frac{x}{\pi}\right)^2$ in $(0, \pi)$.
 9. Find the Fourier series of $f(x) = \begin{cases} x & \text{if } 0 \leq x < \pi \\ \pi - x & \text{if } \pi \leq x \leq 2\pi \end{cases}$.
-

20905



164606

Booklet Serial No.

No. of Printed Pages : 8

Reg. No.

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

IV Semester B.Sc. (NEP) Degree Examination, October - 2023
Financial Education and Investment Awareness (SEC)
(Regular)

Time : 1½ (90 Minutes)

Maximum Marks : 30

Instructions to Candidates:

1. Check for complete printing of 30 questions.
2. The last page of the question paper may be used for rough work.
3. Each question has four multiple choice answer and choose the correct one.
4. Darken the appropriate circle with the ball pen.
5. Damaging/overwriting using whitener on the OMR sheets are strictly prohibited.
6. No candidates will be allowed to leave the examination Hall till the end of the session and without handing over his/her answer sheet to the invigilator.
7. Candidates should ensure that the invigilator has verified all the entries and that the invigilator has affixed his/her signature in the space provided on the OMR.

[P.T.O.]





1. ATM stands for
A) Any time money
B) All time money
C) Automated Teller Machine
D) None of the above
ಎ.ಟಿ.ಎಂ ಎಂದರೆ
A) ಯಾವ ಸಮಯದಲ್ಲೂ ಹಣ
B) ಯಾವಾಗಲೂ ಹಣ
C) ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಟೆಲ್ಲರ್ ಯಂತ್ರ
D) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ
2. The Act of spreading your investment to various assets classes in order to reduce the expose level any one is called
A) Divestment
B) Diversification
C) Diversity
D) Investment
ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಆಸ್ತಿಗಳಲ್ಲಿ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿ ಅಪಾಯ/ನಷ್ಟ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನಕ್ಕೆ
A) ಡೈವೆಸ್ಟ್‌ಮೆಂಟ್
B) ಡೈವರ್ಸಿಫಿಕೇಶನ್
C) ಡೈವರ್ಸಿಟಿ
D) ಹೂಡಿಕೆ
3. An overdraft (OD) facility up to Rs.....is availed to eligible accounts holder's of PMJDY
A) 10,000
B) 20,000
C) 30,000
D) 40,000
PMJDY ಯೋಜನೆ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಖಾತೆ ಹೊಂದಿದ ಅರ್ಹ ಖಾತೆದಾರರು ಓವರ್ ಡ್ರಾಫ್ಟ್ ಸೌಲಭ್ಯದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಹಣ ಪಡೆಯಬಹುದು.
A) 10,000
B) 20,000
C) 30,000
D) 40,000
4. Which of the following are the types of deposits
A) Demand deposits
B) Time deposits
C) A and B
D) None of the above
ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಠೇವಣಿಗಳು, ಠೇವಣಿಯ ವಿಧಗಳಾಗಿವೆ.
A) ಬೇಡಿಕೆ ಠೇವಣಿ
B) ಸಮಯ ಠೇವಣಿ
C) A ಮತ್ತು B
D) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ
5. Micro environment factor's are
A) Customer's
B) Suppliers's
C) Competitor's
D) All the above
ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪರಿಸರದ ಅಂಶಗಳು:
A) ಗ್ರಾಹಕರು
B) ಪೂರೈಕೆದಾರರು
C) ಪ್ರತಿಸ್ಪರ್ಧಿಗಳು
D) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ



6. Which of the following are the indicators on inflation in India ?

- A) CPI B) WPI
C) A and B both D) None of the above

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಹಣದುಬ್ಬರದ ಸೂಚಕಗಳು

- A) CPI B) WPI
C) A and B both D) None of the above

7. In which year RBI was nationalised ?

- A) 1947 B) 1949
C) 1955 D) 1956

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ವರ್ಷ ಆರ್.ಬಿ.ಆರ್. ರಾಷ್ಟ್ರೀಕರಣಗೊಳಿಸಲಾಯಿತು.

- A) 1947 B) 1949
C) 1955 D) 1956

8. SBTS stands for

- A) Shares based trading system B) Screen based trading system
C) Securities based trading system D) None of the above

SBTS ಎಂದರೆ

- A) ಶೇರು ಆಧಾರಿತ ವ್ಯಾಪಾರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ B) ಪರದೆ ಆಧಾರಿತ ವ್ಯಾಪಾರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
C) ಭದ್ರತಾ ಪತ್ರ ಆಧಾರಿತ ವ್ಯಾಪಾರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ D) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

9. Which of these is/are term/s used in technical analysis ?

- A) RSI B) ADX
C) Candle Sticks D) All the above

ಈ ಕೆಳಗಿನ/ಲ್ಲಿ ತಾಂತ್ರಿಕ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮಾಡುವಾಗ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.

- A) RSI B) ADX
C) ಕ್ಯಾಂಡಲ ಸ್ಟಿಕ್ಸ್ D) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

10. Which of the following financial statements used while doing fundamental Analysis ?

- A) Balance Sheet B) Profit and Loss Account
C) Cash flow statement D) All the above

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹಣಕಾಸಿನ ಖಾತೆ/ಲೆಕ್ಕಪುಸ್ತಕಗಳನ್ನು ಮೂಲಭೂತ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮಾಡುವಾಗ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ.

- A) ಅಥಾವೆ ಪತ್ರಿಕೆ B) ಲಾಭ ನಷ್ಟ ಖಾತೆ
C) ಹಣದ ಹರಿವಿನ ಖಾತೆ D) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ



11. Following are the advantages of mutual funds

- A) Variety of investment structures B) Wealth creation
C) Tax benefit (saving's) D) All the above

ಪಾರಸ್ಪರಿಕ ನಿಧಿಯಲ್ಲಿ ಹೂಡಿಕೆಯ ಅನುಕೂಲತೆಗಳು

- A) ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಹೂಡಿಕೆಯ ವಿಧಗಳು/ಸಾಧನಗಳು B) ಸಂಪತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣ
C) ತೆರಿಗೆ ಉಳಿತಾಯ D) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

12. Stock exchanges in India under which Regulatory Authority

- A) Central Government B) RBI
C) SEBI D) SBI

ಭಾರತದ ಷೇರು ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಸ್ಥೆ ನಿಯಂತ್ರಣಾ ಅಧಿಕಾರ ಹೊಂದಿದೆ.

- A) ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರ B) RBI
C) SEBI D) SBI

13. SIP means

- A) Scientific investment plan B) Social investment plan
C) Security investment plan D) All the above

SIP ಅಂದರೆ

- A) ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಹೂಡಿಕೆ ಯೋಜನೆ B) ಸಾಮಾಜಿಕ ಹೂಡಿಕೆ ಯೋಜನೆ
C) ಸುರಕ್ಷತೆ ಹೂಡಿಕೆ ಯೋಜನೆ D) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

14. Which of these are the money market instruments

- A) Certificate of deposit B) Commercial papers
C) Treasury bills D) All the above

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವವು ಹಣದ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯ ಸಾಧನಗಳು.

- A) ಠೇವಣಿ ರಸಿದಿ B) ವಾಣಿಜ್ಯ ಪತ್ರಗಳು
C) ಖಜಾನೆ ಬಿಲ್ಲುಗಳು D) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವುಗಳು

15. Sukanya Samruddi Yojana was introduced by Government of India in the year

- A) 2015 B) 2016
C) 2017 D) 2018

ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರವು ಸುಕನ್ಯಾ ಸಮೃದ್ಧಿ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಜಾರಿಗೊಳಿಸಿದ ವರ್ಷ

- A) 2015 B) 2016
C) 2017 D) 2018



21. Investments can be made is

- A) Physical Assets
B) Financial Assets
C) Both A and B
D) None of the above

ಹೂಡಿಕೆಯನ್ನು ಮಾಡುವುದು

- A) ಭೌತಿಕ ಆಸ್ತಿಗಳು
B) ಹಣಕಾಸಿನ ಆಸ್ತಿಗಳು
C) A ಮತ್ತು B ಎರಡೂ
D) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

22. Which of the following are the investment goals ?

- A) Generating Income
B) Preserving Capital
C) Maintaining Liquidity
D) All the above

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವವು ಹೂಡಿಕೆಯ ಗುರಿಗಳಾಗಿವೆ

- A) ಆದಾಯವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದು
B) ಬಂಡವಾಳವನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸುವುದು
C) ದ್ರವತ್ವತೆಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು
D) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

23. Atal Pension Yojana is a social security scheme launched by Government of India for the workers of

- A) Organised sector
B) Un organised sector
C) Both A and B
D) None of the above

ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ ಅಟಲ್ ಪೆನ್ಷನ್ ಯೋಜನೆ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಮಾಜಿಕ ಸುರಕ್ಷತೆಯ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಯಾವ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಹಿತಕಾಯವ ಈ ಯೋಜನೆ ಜಾರಿಗೆ ತಂದಿದೆ.

- A) ಸಂಘಟಿತ ವಲಯ
B) ಅಸಂಘಟಿತ ವಲಯ
C) A ಮತ್ತು B ಎರಡೂ
D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

24. Banks are regulated under Act

- A) RBI Act 1934
B) Banking Regulating Act 1949
C) SEBI Act 1992
D) None of the above

ಬ್ಯಾಂಕುಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ----- ಕಾಯ್ದೆ

- A) ಆರ್.ಬಿ.ಐ. ಕಾಯ್ದೆ 1934
B) ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕಾಯ್ದೆ 1949
C) ಸೇಬಿ ಕಾಯ್ದೆ 1992
D) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

25. If you invest Rs.1,00,000 at an interest rate of 8% p.a. compounded Annually. How many years will it take for the investment to double

- A) 5
B) 9
C) 12
D) 15

ನೀವು 1,00,000 ಹಣವನ್ನು 8% ಪ್ರತಿಶತ ದರದಲ್ಲಿ ಹೂಡಿಕೆಯನ್ನು ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ದರದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ವರ್ಷ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದಾಗ ಹಣ ದ್ವಿಗುಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

- A) 5
B) 9
C) 12
D) 15



26. Which of these not considered as Macro environmental factors
- A) Demographic factors B) Technology factors
C) Political factors D) Customer's factors

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಅಂಶಗಳು ವಿಶಾಲಾತ್ಮಕ ಪರಿಸರದ ಅಂಶಗಳಲ್ಲ

- A) ಜನಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರ ಅಂಶಗಳು B) ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಅಂಶಗಳು
C) ರಾಜಕೀಯ ಅಂಶಗಳು D) ಗ್ರಾಹಕರ ಅಂಶಗಳು

27. UPI stands for
- A) Unified Payments Interface B) Universal Payments Interface
C) Unified Payments Interaction D) None of the above

UPI ಎಂದರೆ

- A) ಯೂನಿಫೈಡ್ ಪೇಮೆಂಟ್ಸ್ ಇಂಟರ್‌ಫೇಸ್ B) ಯೂನಿವರ್ಸಲ್ ಪೇಮೆಂಟ್ಸ್ ಇಂಟರ್‌ಫೇಸ್
C) ಯೂನಿಫೈಡ್ ಪೇಮೆಂಟ್ಸ್ ಇಂಟರ್‌ಎಕ್ಷನ್ D) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

28. is the investment scheme meant for the senior citizen's aged about 60
- A) PMJDY B) PMVVY
C) A and B both D) None of the above

----- ಹೂಡಿಕೆ ಯೋಜನೆಯು ಹಿರಿಯ ನಾಗರಿಕರು 60 ವರ್ಷದವರಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ವಯಸ್ಸಿನವರಿಗಿದೆ.

- A) PMJDY B) PMVVY
C) A ಮತ್ತು B ಎರಡು D) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

29. Which of the following is one of the oldest Retirement scheme in India ?
- A) NPS B) PPF
C) SSY D) NSC

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಯೋಜನೆ ಅತ್ಯಂತ ಹಳೆಯ ನಿವೃತ್ತಿ ಯೋಜನೆಯಾಗಿದೆ ?

- A) NPS B) PPF
C) SSY D) NSC

30. Shareholders funds include
- A) Equity share capital B) Reserve and Surplus
C) Retained profit of the year D) All the above

ಶೇರುದಾರರ ನಿಧಿಯು ಒಳಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.

- A) ಸಾಮಾನ್ಯ ಶೇರು ಬಂಡವಾಳ B) ಮೀಸಲು ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚುವರಿ
C) ಉಳಿಸಿಕೊಂಡ ವರ್ಷದ ಲಾಭ D) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ



No. of Printed Pages : 8

20903/D9010

Booklet Serial No. 224683

Reg. No.

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

IV Semester B.Sc./B.Com. (NEP) Degree Examination, October - 2023
COMPUTER SCIENCE
Artificial Intelligence (SEC)
(Regular)

Time : 1 ½ hours

Maximum Marks : 30

Instructions to Candidates:

1. *Answer all questions.*
2. *All questions are MCQs.*
3. *Each question carries one mark.*
1. Check for complete printing of 30 questions.
2. The last page of the question paper may be used for rough work.
3. Each question has four multiple choice answer and choose the correct one.
4. Darken the appropriate circle with the ball pen.
5. Damaging/overwriting using whitener on the OMR sheets are strictly prohibited.
6. No candidates will be allowed to leave the examination Hall till the end of the session and without handing over his/her answer sheet to the invigilator.
7. Candidates should ensure that the invigilator has verified all the entries and that the invigilator has affixed his/her signature in the space provided on the OMR.

[P.T.O.]





1. Who is the inventor of Artificial intelligence?
 - A. John McCarthy.
 - B. Geoffrey Hinton.
 - C. Andrew Ng.
 - D. Juergen schmidhuber.
2. In a college office daily attendance through biometric machine is an example of which of the following.
 - A. Face Detection.
 - B. Image classification.
 - C. Natural language processing.
 - D. All of the above.
3. Azure bot provide a service to
 - A. Web chat.
 - B. Email.
 - C. Messaging.
 - D. None of the above.
4. If system is trained by labelling the objects these is called.
 - A. Supervised learning.
 - B. Unsupervised learning.
 - C. Self - learning.
 - D. None of the above.
5. In how many categories process of Artificial intelligence is categories.
 - A. Categorised into 5 catgories.
 - B. Based on input provided.
 - C. Categorised into 3 categories.
 - D. Process is not categorised.
6. Which of the following is a component of Artificial intelligence?
 - A. Learning.
 - B. Training.
 - C. Designing.
 - D. Puzzling.



7. Which of the following is not a service offered by Azure AI?
- A. Azure machine learning.
 - B. Azure Bot service.
 - C. Azure cognitive search.
 - D. Azure Databricks.
8. Which of the following is the branch of Artificial intelligence?
- A. Machine learning.
 - B. Cyber forensics.
 - C. Full - stack developer.
 - D. Network design.
9. AI applications to "see" the world and make sense of it.
- A. Computer vision.
 - B. Real time vision.
 - C. Machine vision.
 - D. None of the above.
10. Which of the following is NOT a feature of the Azure machine learning designer?
- A. Drag - and - drop interface
 - B. Auto ML.
 - C. Code editor.
 - D. Model monitoring.
11. Which of the following is NOT a feature of Azure computer vision service?
- A. Image tagging.
 - B. Object detection.
 - C. Text extraction.
 - D. Face Recognition.
12. Which of the following is a popular natural language processing library.
- A. Spacy.
 - B. NLTK.
 - C. Stanford CoreNLP.
 - D. All of the above.

[P.T.O.]



13. Which of the following is a use case for conversational AI?
- A. Customer service.
 - B. Sales.
 - C. Marketing.
 - D. All of the above.
14. Which of the following is NOT a hyper parameter?
- A. Learning rate.
 - B. Number of epochs.
 - C. Batch size.
 - D. Data set.
15. What is neural network regression?
- A. A type of machine learning algorithm that uses neural networks to predict a continuous value.
 - B. A type of machine learning algorithm that uses neural networks to predict a categorical value.
 - C. A type of machine learning algorithm that uses neural networks to classify data.
 - D. None of the above.
16. Short cut key to create group in power BI.
- A. Ctrl + Click.
 - B. Ctrl + A
 - C. Ctrl + G.
 - D. Ctrl + N.
17. Attribute which is uniquely identified called. _____
- A. Foreign key.
 - B. Super key.
 - C. Primary key.
 - D. Console key.

18. Which of the following is types of storage models in power BI.
- A. Import.
 - B. Direct query.
 - C. Dual (Composite).
 - D. All of the above.
19. What is not the type of relationships that you will find in power BI?
- A. One - to - Many.
 - B. Many - to - One.
 - C. Many - to - Any.
 - D. Many - to - Many.
20. How do you visualize a data?
- A. By bar chart.
 - B. By line chart.
 - C. By pie chart.
 - D. All of the above.
21. Which of the following is NOT a step in the data preparation process?
- A. Cleaning data.
 - B. Formatting data.
 - C. Analyzing data.
 - D. Validating data.
22. Which of the following is NOT a microsoft data analytics tool?
- A. Power BI Desktop.
 - B. Excel.
 - C. Rstudio.
 - D. Python.
23. Which of the following is a type of data model is power BI?
- A. Relational model.
 - B. Mesh model.
 - C. Hierarchical model.
 - D. Been model.



24. Which of the following is NOT a benefit of using visualizations in power BI?
- A. Improved communication.
 - B. Increased understanding.
 - C. Simplified analysis.
 - D. Reduced complexity.
25. Which of the following is NOT a type of data analysis in power BI?
- A. Descriptive analysis.
 - B. Diagnostic analysis.
 - C. Predictive analysis.
 - D. Prescriptive analysis.
26. What is Power BI primarily used for?
- A. Word processing
 - B. Data analysis and visualization.
 - C. Video editing.
 - D. Social media management.
27. What is a power BI dashboard?
- A. A collection of reports, visuals and other elements.
 - B. A template for designing data models.
 - C. A data storage location within power BI.
 - D. A data transformation tool.
28. In Power BI, what is a workspace?
- A. A virtual area to organize and collaborate on center.
 - B. The physical location of the Power BI servers.
 - C. The folder where Power BI files are saved.
 - D. A collection of visualizations in a report.
29. Which role in a Power BI work space allows member to edit, publish and share content?
- A. Viewer.
 - B. Contributor.
 - C. Admin
 - D. Member.



30. Which type of analysis is performed by key influencers visualization in power BI?
- A. Regression analysis.
 - B. Cluster analysis.
 - C. Trend analysis.
 - D. Data validation.

[P.T.O.]





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

IV Semester B.Sc.(NEP) Degree Examination, October - 2023

HINDI

- 1) सपनों की होम डिलिवरी (उपन्यास)
- 2) पत्रलेखन
- 3) अनुवाद

PAPER - AECC

(Regular)

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 60

I. किन्हीं दस प्रश्नों के सही उत्तर लिखिए।

(10×1=10)

1. 'सपनों की होम डिलिवरी' किसकी रचना है?
 - अ) ममता कालिया
 - ब) मन्नू भंडारी
 - क) उषा प्रियंवदा
2. 'सपनों की होम डिलिवरी' उपन्यास की नायिका कौन है?
 - अ) उमा
 - ब) रुचि
 - क) सीता
3. 'म' चैनल में रुचि का सहायक कौन था?
 - अ) वीरेन्द्र सिंह
 - ब) के.के. जोशी
 - क) जिज्ञासा
4. सर्वेश नारंग किस क्षेत्र में काम करता है?
 - अ) शिक्षा
 - ब) व्यापारिक
 - क) पत्रकार

P.T.O.



5. टी.वी. चैनल पर रुचि के कितने कार्यक्रम आते हैं?
- अ) तीन
ब) दो
क) पाँच
6. सर्वेश नारंग की पत्नी किस शहर में काम करती है?
- अ) दिल्ली
ब) बंबई
क) अमृतसर
7. सर्वेश नारंग के बेटे का नाम क्या है?
- अ) अमर
ब) राकेश
क) गगन
8. प्रभाकर शर्मा किसका पति है?
- अ) रुचि
ब) अमृता
क) दामिनी
9. रुचि शर्मा की लिखी कितनी भाषाओं में अनुवादित होती थी?
- अ) दस
ब) पाँच
इ) दो
10. पंद्रह अगस्त किसे कहा गया है?
- अ) सर्वेश
ब) प्रभाकर
क) के. के. जोशी
11. रुचि का अर्थिक शोषण कौन करता था?
- अ) गगन
ब) अंश
क) साहिल



12. बिगड़ती युवा-पिढी का चित्रण किस पात्र में दिखाई देता है?

- अ) प्रभाकर
- ब) सर्वेश
- क) गगन

II. किन्हीं तीन का संसर्ध स्पष्टीकरण कीजिए।

(3×5=15)

1. 'मुझे अतीत से, अतीत जीवियों से चिढ है। मैं आज में जीने वाला इन्सान हूँ'
2. 'मैं सहजीवन को गलत रिवाज मानती हूँ। हमारे ऊपर समाज की जिम्मेदारी हैं।
3. 'इतना छोटा घर क्यों लिया माँ। मैंने तो सोचा था आप बहुत आलीशान मकान में रहती होगी।'
4. 'तभी तो तुम मेरे पन्द्रह अगस्त हो सर्वेश।'

III. किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

(2×10=20)

1. 'सपनो की होम डिलिवरी' उपन्यास का आशय स्पष्ट कीजिए?
2. 'सपनो की होम डिलिवरी' उपन्यास में युवा-पिढी की भटकन किस प्रकार चित्रित की है स्पष्ट कीजिए?
3. रुचि का पात्र चरित्र-चित्रण कीजिए?
4. 'सपनों की होम डिलिवरी' उपन्यास का सारांश लिखकर उद्देश्य स्पष्ट कीजिए?

IV. किन्हीं तीन प्रश्नों का उत्तर लिखिए।

(3×5=15)

1. गृह प्रवेश के लिए नियंत्रण पत्र लिखिए?
2. सहायक लेखाकार पद हेतु आवेदन पत्र लिखिए?
3. चेक बुक खो जाने के संदर्भ में बैंक शाखा व्यवस्थापक को पत्र लिखिए?
4. विनायक झेरॉक्स सेंटर लक्ष्मी नगर धारवाड से स्टेट बैंक ऑफ इंडिया, धारवाड में चालु खाता (करंट अकाउंट) आरंभ करने के लिए आवेदन लिखिए?