



B.Sc. V Semester Degree Examination, June/July - 2025

PHYSICS

Elements of Atomic, Molecular and Laser Physics

Paper : (DSC-6) 5.2

(NEP)

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 60

Instructions to Candidates :

- i. Answer all the Sections.
- ii. Non-programmed Scientific calculators are allowed.

SECTION - A

Answer the following sub-questions. Each sub-question carries 1 mark.

(10×1=10)

1.
 - a. What is the value of the Bohr radius?
 - b. What is the relationship between energy difference and photon frequency?
 - c. What is Ionization Potential of Hydrogen Atom?
 - d. What principle states that "No two electrons have the same set of quantum numbers"?
 - e. What is Stark effect?
 - f. Define Antistoke's lines.
 - g. What is the rotational energy of a rigid rotator?
 - h. What does LASER Stand for?
 - i. Define Optical Pumping.
 - j. Define Phosphorescence.

SECTION - B

Answer any Four of the following questions, each question carries 5 marks.

(4×5=20)

2. Derive the expression for the energy of the electron in the n^{th} Bohr orbit.



[P.T.O.]

3. Derive the relation between magnetic dipole moment and its orbital angular momentum of an electron.
4. Explain the four quantum numbers.
5. What is Raman effect? Give an applications.
6. Explain the characteristics of Lasers.
7. Write the classical theory of Normal Zeeman effect.

SECTION - C

Answer any Three of the following questions, each question carries 10 marks.
(3×10=30)

8. a. Write a note on theory of alpha particle scattering.
b. Write a note on Sommerfeld atomic model. (5+5)
 9. a. Explain Stern-Gerlach experiment.
b. Calculate Lande g-factor for 5F_2 and 5P_1 . (6+4)
 10. a. Derive an expression for classical and quantum theory of Raman Effect.
b. Write a note on Fluorescence. (7+3)
 11. a. Derive the relation between Einstein's co-efficients and radiation energy density.
b. Describe the experimental setup used to study Normal Zeeman effect. (5+5)
 12. a. Explain the construction and working of Nd:YAG Laser.
b. Write any three applications of Laser. (7+3)
-





B.Sc. V Semester Degree Examination, June/July - 2025

CHEMISTRY

Organic and Physical Chemistry

Paper : DSC-6

(NEP)

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 60

Instructions to Candidates: Answer the All Sections.

SECTION - A

Answer the following questions. Each question carries **One** mark. (10×1=10)

1.
 - a. Write Taft equation.
 - b. Draw a structure of benzyle carbonion.
 - c. Write C2-Epimer of aldohexose.
 - d. What are heterocyclic compound? Give an example.
 - e. Write the stable conformer of Cyclohexane.
 - f. What is deficiency disease of Vitamin B?
 - g. Write Hermitian Operators.
 - h. What are Eigen functions?
 - i. What are enzyme inhibitors?
 - j. What are photochemical reactions?

SECTION - B

Answer any **Four** of the following questions. Each question carries **Five** marks.

(4×5=20)

2. Discuss the reaction mechanism based on structure of product method.
3. Explain the Prelog's rule with an example.



[P.T.O.]

4. Discuss the "Ruff degradation in aldose".
5. Write the synthesis of Vitamin A.
6. Discuss the application of Schrodinger equation to harmonic oscillator.
7. Write the significance of Michaelis-Menten constant in Enzyme catalysed reaction.

SECTION - C

Answer any **Three** of the following questions. Each question carries **Ten** marks.
(3×10=30)

8. a. What are the key factor that determine the affect of structure on Chemical reactivity. (6)
b. Explain the following:
a) Hyperconjugation.
b) Tautomerism. (4)
 9. a. Explain the conformational analysis of di-halocyclohexane. (6)
b. Discuss the structural Elucidation of open chain structure of D-Glucose. (4)
 10. a. Write the biological importance and synthesis of Vitamin C. (6)
b. Write the synthesis and reactivity of Thiazole Compound. (4)
 11. a. How do the Laplacian and Hamiltonian operators differ, and what are their role in Quantum Mechanics? (6)
b. Describe quantum tunneling qualitatively. How does it differ from classical expectations? (4)
 12. a. Compare thermal and photochemical reaction with suitable examples. Why does the reaction between H_2 and Bc_2 proceed differently under thermal and photo chemical condition. (6)
b. Discuss the effect of PH, temperature and inhibitors on enzyme activity. (4)
-





B.Sc. V Semester Degree Examination, June/July - 2025

CHEMISTRY

Inorganic Chemistry and Spectroscopy

Paper : DSC-V

(NEP)

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 60

Instructions to Candidates: Answer All Sections.

SECTION - A

Answer the following sub-questions. Each sub-question carries **One** mark.

(10×1=10)

1. a) Write the structure of borazine.
- b) What is HSAB concept?
- c) Define nuclear potential.
- d) What are isotopes?
- e) What are chromophores?
- f) Define fingerprint region.
- g) Define molecular spectroscopy.
- h) Define vibrational spectroscopy.
- i) Define mass spectroscopy.
- j) What is chemical shift?

SECTION - B

Answer any **Four** of the following questions. Each question carries **Five** marks.

(4×5=20)

2. Explain structure and bonding of diborane.
3. Explain the salient features of Nuclear shell model.
4. Write a note on UV-spectroscopy.



[P.T.O.]

5. Discuss the fundamental frequencies for vibrational spectroscopy.
6. Write a note on Raman Spectroscopy.
7. Write a note on spin-spin coupling in NMR spectroscopy with suitable example.

SECTION - C

Answer any **Three** of the following questions. Each question carries **Ten** marks.

(3×10=30)

8.
 - a) Write a note silicates. (6)
 - b) Explain Acid-base concept in non - aqueous Media. (4)
 9.
 - a) Explain collective model and optical modes of nucleus. (6)
 - b) Write a note on secular and transient equilibrium. (4)
 10.
 - a) Explain the application of uv spectroscopy in chemistry. (6)
 - b) Discuss the application of IR spectroscopy. (4)
 11.
 - a) Write a note on Rotation spectroscopy. (6)
 - b) Explain briefly vibrational Raman spectra. (4)
 12.
 - a) Discuss the principles and applications of NMR spectroscopy. (6)
 - b) Explain the methods of fragmentation in mass spectroscopy. (4)
-





B.Sc. V Semester Degree Examination, June/July - 2025

BOTANY

**Plant Morphology and Taxonomy
(NEP)**

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 60

SECTION - A

Answer the following sub-questions. Each sub-question carries 1 mark. (10×1=10)

1. a) What is phylogenetics system of classification?
- b) What is fasciculated roots?
- c) What is stipules? Example.
- d) What is an lomentum?
- e) Write botanical name of clove?
- f) What is effect? Example.
- g) What is true fruit?
- h) Draw imbricate aestivation diagram.
- i) Expand ICBN.
- j) What is botanical garden?

SECTION - B

Answer any **FOUR** of the following questions. Each question carries 5 marks.

(4×5=20)

2. Write the botanical name and economic importance of following.
 - a) Cotton.
 - b) Ground nut.



[P.T.O.]

3. Give salient feature of family Rutaceae.
4. Define stem. Explain underground modification of stem.
5. Match the following:

Family	Distinguish character
a) Apocynaceae	i) Dumbbell shaped stomata and sagittate anther
b) Solanaceae	ii) Gland dotted leaves
c) Cucurbitaceae	iii) Oblique ovary and persistent calyx
d) Rutaceae	iv) Papilionaceous corolla
e) Euphorbiaceae	v) Synandrous stamen and unisexual flower
f) Papilionaceae	

6. Write difference between phyllode and phylloclade.
7. Write the principals and rules of ICBN.

SECTION - C

Answer any **THREE** of the following questions. Each question carries **10** marks.
(3×10=30)

8. Assign the following plants to their respective families, write a botanical name and uses.
 - a) Ashwagandha.
 - b) Cinnamomum.
 - c) Caster.
 - d) Vinca Rosea
9. What is Aeat? Write its modification.
10. Write any one rule of binomial nomenclature.
11. Briefly outline of Bentham and Hookers system of classification and And note on their merits and demerits.
12. What are stipules? Explain different types of stipules.





B.Sc. V Semester Degree Examination, June/July - 2025

ZOOLOGY

Non-Chordates and Economic Zoology

Paper : Z-5.1

(NEP Repeaters)

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 60

Instructions to Candidates:

1. Answer All Sections.
2. Draw labelled diagrams wherever necessary.

SECTION - A

Answer the following sub questions in one word or one sentence each.

(10×1=10)

1.
 - a. Mention the types of Canal System in Sponges.
 - b. Define Regeneration.
 - c. What is Coelenteron?
 - d. What is Cephalization?
 - e. Mention the excretory organs in Phylum Arthropoda.
 - f. What is Mantle?
 - g. In which phylum do you find water vascular system?
 - h. Define Vector.
 - i. Write the scientific name of Round Worm.
 - j. What is Apiculture?

SECTION - B

Answer any **FOUR** of the following questions.

(4×5=20)

2. Write the salient features of Phylum Protozoa.
3. Explain the morphology of Tapeworm with labelled diagram.
4. Enumerate the general characteristics of Phylum Annelida.



[P.T.O.]

5. Sketch and label Nervous system of Prawn.
6. Write the general characters of Phylum Echinodermata.
7. Write short notes on Lac-Culture.

SECTION - C

Answer any **THREE** of the following questions.

(3×10=30)

8. Explain the Morphology of Obelia with neat labelled diagram.
 9. Write the general characters of Phylum Aschelmenthes.
 10. Explain the Morphology of Leech with the help of neat labelled diagram.
 11. Enumerate the general characteristics of Phylum Arthropoda.
 12. Explain life cycle and their control measures of Gundi Bug.
-





B.Sc. V Semester Degree Examination, June/July - 2025

ZOOLOGY

Chordates and Comparative Anatomy

Paper : Z-5.2 (Repeater)

(NEP)

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 60

Instructions to Candidates:

1. Answer All Sections.
2. Draw labelled diagrams wherever necessary.

SECTION - A

Answer the following sub-questions in one word or one sentence each.

(10×1=10)

1.
 - a. What is Urostyle?
 - b. What is Aestivation?
 - c. What is Anadromous migration?
 - d. Define Pedogenesis.
 - e. What is Regeneration?
 - f. Define Ornithology.
 - g. What is Adoptation?
 - h. Mention the derivatives of Integument.
 - i. Define Corpus Callosum.
 - j. Mention the meninges of Brain.

SECTION - B

Answer any **FOUR** of the following questions.

(4×5=20)

2. Write the general characteristics of Urochordata with example.
3. Mention the salient features of Ratitae.
4. Write a brief note on Parental Care in Amphibia.



[P.T.O.]

5. Enumerate the unique characters of Reptiles.
6. Sketch and labell the V.S. of Heart of Mammals.
7. Write a brief note on functions of Skin.

SECTION - C

Answer any **THREE** of the following questions.

(3×10=30)

8. Describe Poison apparatus and Biting mechanism in Snakes.
 9. Write the comparative account of Heart of Sharks and Frog.
 10. Write the comparative account of Brain of Frog and Calotes.
 11. With a neat labelled diagram explain Retrogressive Metamorphosis of Ascidian Tadpole Larva.
 12. Write in detail about the general characters of class AVES.
-



No of Printed Pages : 16

21S4ES



Sl. No. 164864

**B.A./B.B.A./B.C.A./B.H.M./B.Sc./B.Sc./B.S.W. V Semester Degree Examination,
June/July-2025
MANAGEMENT
Employability Skills (SEC)
(NEP)**

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

Instructions to Candidates: Answer all questions.

ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

Instructions to the Candidates

ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸೂಚನೆಗಳು

1. The question paper will be given in the form of a question booklet
ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಕೊಡಲಾಗುವುದು.
2. Immediately after the commencement of the examination, the candidate should check the question booklet supplied to him/her contains all the 50 questions in serial order.
ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭವಾದ ನಂತರ, ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ತನಗೆ ಸರಬರಾಜು ಮಾಡಿದ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಕವನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಬೇಕು, ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಕವು 50 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಸರಣಿ ರೂಪದಲ್ಲಿರುವುದನ್ನು ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳತಕ್ಕದ್ದು.
3. The question booklet doesn't have unprinted or torn or missing pages (except space for rough work pages at the end) and if so, he/she should bring it to the notice of the invigilator and get it replaced by a complete booklet. This is most important.
ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯು ಮುದ್ರಿತ ಆಗದಿರುವ / ಹರಿದಿರುವ / ಇಲ್ಲದೇ ಇರುವ ಪುಟಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ (ಕಚ್ಚಾ ಉಪಯೋಗಕ್ಕಿರುವ ಪುಟಗಳನ್ನು ಹೊರತು, ಹಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರ ಗಮನಕ್ಕೆ ತರುವುದು ಹಾಗೂ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಬದಲಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು (ಹೊಸದನ್ನು ಕೇಳಿ ಪಡೆಯುವುದು), ಇದು ಅತಿ ಮುಖ್ಯ.
4. Blank pages of the booklet/question booklet may be used for rough work/space for rough work provided at the end of booklet.
ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಖಾಲಿ ಪುಟಗಳನ್ನು ಕಚ್ಚಾ ಉಪಯೋಗಕ್ಕೆ / rough work ಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು/ಕಚ್ಚಾ ಉಪಯೋಗಕ್ಕೆ ಖಾಲಿ ಪುಟಗಳನ್ನು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.



[P.T.O.]

5. Each question is provided with four choices (A), (B), (C) and (D) having one correct answer. Choose the correct answer and darken the bubble corresponding to the question number (as shown below correctly) using Ball pen in the OMR answer sheet provided to you.

ಪ್ರತಿಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಾಲ್ಕು ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗಿದೆ (A), (B), (C) ಮತ್ತು (D), ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಆಯ್ಕೆಯು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಮತ್ತು ತಮಗೆ ಒದಗಿಸಿರುವ OMR ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಾಲ್ ಪೆನ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಈ ಕೆಳಗೆ ನಮೂದಿಸಿರುವಂತೆ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು.

Correct Method ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮ			
(A)	●	(C)	(D)

Wrong Methods / ತಪ್ಪಾದ ಕ್ರಮಗಳು											
(X)	(B)	(C)	(D)	(A)	(B)	(C)	(D)	(A)	●	●	(D)
●	(B)	(C)	(D)	(A)	●	(C)	(D)				

6. Each correct answer carries 1 mark and no negative marks for the wrong answers.
ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವು ಒಂದು ಅಂಕವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಯಾವುದೇ ಋಣಾತ್ಮಕ ಅಂಕಗಳಿರುವುದಿಲ್ಲ.
7. No candidate will be allowed to leave the examination hall till the end of the session without handing over his/her answer sheet (OMR) to the invigilator. Candidate also has to ensure all the particulars/ columns in his/her OMR is filled correctly before handing over the OMR sheet to invigilator.
ಪರೀಕ್ಷೆ ಮುಗಿದ ನಂತರ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಕಿಯನ್ನು ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರಿಗೆ ನೀಡದೆ ಮತ್ತು ಪರೀಕ್ಷೆ ಸಮಯ ಮುಗಿಯುವವರೆಗೆ ಕೊಠಡಿಯಿಂದ ತೆರಳುವ ಹಾಗಿಲ್ಲ. ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರಿಗೆ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಕಿಯನ್ನು ನೀಡುವ ಮುನ್ನ ತಮ್ಮ OMR ಪ್ರತಿಯಲ್ಲಿ ಅವಶ್ಯವಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ನಮೂದಿಸಿದ್ದೀರಿ ಎಂದು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳತಕ್ಕದ್ದು.
8. Strict compliance with the instructions of the room supervisor is essential. Any malpractice or attempt to commit any malpractice in the examination hall will result in the candidate's disqualification.
ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರ ಸೂಚನೆಗಳ ಕಟ್ಟುನಿಟ್ಟಾದ ಅನುಸರಣೆ ಅತ್ಯಗತ್ಯ. ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಪರೀಕ್ಷಾ ದುಷ್ಕೃತ್ಯ ಅಥವಾ ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೊಠಡಿಯಲ್ಲಿನ ಅನುಚಿತ ವರ್ತನೆಯು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಅನರ್ಹತೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.
9. Use of Simple/Non-Programmable calculators is allowed.
ಸರಳ ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲೇಟರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು.
10. In case of any discrepancy between the English and Kannada versions of the questions, the English version will be taken as final.
ಅಂಗ್ಲಭಾಷೆ/ ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಮತ್ತು ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಗಳ / (ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ) ನಡುವೆ ಯಾವುದೇ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳಿದ್ದಲ್ಲಿ, ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಆವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಪರಿಗಣಿಸುವುದು.
11. English section questions from Q.No: 14 to Q.No:26 are in English Only. The rest of the questions are in bilingual form (English + Kannada).
ಅಂಗ್ಲಭಾಷೆ/ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ವಿಭಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಪ್ರ. ಸಂ. : ರಿಂದ ಪ್ರ. ಸಂ. : ಗಳನ್ನು ಅಂಗ್ಲಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಕೇಳಲ್ಪಟ್ಟಿರುತ್ತವೆ. ಇನ್ನುಳಿದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ದ್ವಿಭಾಷೆ (ಇಂಗ್ಲೀಷ್/ಅಂಗ್ಲಭಾಷೆ + ಕನ್ನಡ) ದಲ್ಲಿ ಕೇಳಲ್ಪಟ್ಟಿವೆ.



1. Example for employment is :

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಉದ್ಯೋಗದ ಉದಾಹರಣೆ ಯಾವುದು ?

A) Clerk

ಗುಮಾಸ್ತ

C) Peon

ಪರಿಚಾರಕ

B) Lecturer

ಉಪನ್ಯಾಸಕ

D) All of the above

ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

2. Employer pays _____ to the employees

ಉದ್ಯೋಗದಾತನು ತನ್ನ ಉದ್ಯೋಗಿಗಳಿಗೆ _____ ನೀಡುತ್ತಾನೆ.

A) Salary

ಸಂಬಳ

C) Commission

ಕಮಿಷನ್

B) Wages

ವೇತನ/ಕೂಲಿ

D) All of the above

ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

3. IAS stands for :

IAS ಎಂದರೆ :

A) Indian Administrative Service

ಭಾರತೀಯ ಆಡಳಿತ ಸೇವೆ

C) Indian Airlines Standards

ಭಾರತೀಯ ವಾಯು ಮಾನದಂಡಗಳು

B) Indian Accounting Standards

ಭಾರತೀಯ ಲೆಕ್ಕಪತ್ರ ಮಾನದಂಡಗಳು

D) Indian Ambulance Service

ಭಾರತೀಯ ಆಂಬುಲೆನ್ಸ್ ಸೇವೆ

4. Which of the following is not a state government exams ?

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರದ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲ.

A) KPSC-CTI

ಕೆಪಿಎಸ್‌ಸಿ-ವಾತೆಪ

C) KPSC-SDA

ಕೆಪಿಎಸ್‌ಸಿ-ದ್ವಿರಸ

B) KPSC-FDA

ಕೆಪಿಎಸ್‌ಸಿ-ಪ್ರದಸ

D) SSC-CGL

ಎಸ್‌ಎಸ್‌ಸಿ-ಸಿಜಿಎಲ್



5. Which of the following is a central government exams ?

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು ಯಾವುವು ?

A) UPSC-IAS/UPSC-IAS

B) UPSC-IFS/UPSC-IFS

C) UPSC-IRS/UPSC-IRS

D) All of the above

ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

6. What is the minimum educational qualification required to become a bank probationary Officer ?

ಬ್ಯಾಂಕ್ ಪ್ರೊಬೇಷನರಿ ಆಫೀಸರ್ ಆಗಲು ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಕನಿಷ್ಠ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ವಿದ್ಯಾರ್ಹತೆ ಏನು ?

A) Any Degree

B) Any Post Graduate

ಯಾವುದೇ ಪದವಿ

ಯಾವುದೇ ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ಪದವಿ

C) PUC

D) None of the above

ಪಿಯುಸಿ

ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

7. Who conducts bank exams in India ?

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ಯಾರು ನಡೆಸುತ್ತಾರೆ ?

A) UPSC

B) IBPS

ಯುಪಿಎಸ್‌ಸಿ

ಐಬಿಪಿಎಸ್

C) KPSC

D) SSC

ಕೆಪಿಎಸ್‌ಸಿ

ಎಸ್‌ಎಸ್‌ಸಿ

8. Employment is the key to reduce _____

_____ ನ್ನು ಕಡಿಮೆಮಾಡಲು ಉದ್ಯೋಗವು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿದೆ.

A) Poverty

B) Business

ಬಡತನ

ವ್ಯಾಪಾರ

C) Income

D) None of the above

ಆದಾಯ

ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ



21S4ES

(5)

9. SSC stands for : _____

SSC ಎಂದರೆ : _____

A) Staff Selection Commission

ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಆಯ್ಕೆ ಆಯೋಗ

B) Staff Selection Council

ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಆಯ್ಕೆ ಕೋಶ

C) Staff Selection Company

ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಆಯ್ಕೆ ಕಂಪನಿ

D) Staff Selection Committed

ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಆಯ್ಕೆ ಸಮಿತಿ

10. Online Interviews are conducted through _____

ಆನ್‌ಲೈನ್ ಸಂದರ್ಶನಗಳನ್ನು _____ ಮೂಲಕ ನಡೆಸಬಹುದು.

A) Skype

ಸ್ಕೈಪ್

B) Microsoft Teams

ಮೈಕ್ರೋಸಾಫ್ಟ್ ಟೀಮ್ಸ್

C) Zoom

ಝೂಮ್

D) All of the above

ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

11. IBPS-RRB exam are conducted for the recruitment in which sector ?

IBPS-RRB ಪರೀಕ್ಷೆ ಯಾವ ಕ್ಷೇತ್ರದ ನೇಮಕಾತಿಗಾಗಿ ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

A) Postal service

ಅಂಚೆ ಸೇವೆ

B) Railway

ರೈಲ್ವೆ

C) Banking

ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್

D) Education

ಶಿಕ್ಷಣ

12. In IBPS, what is 'S' stands for _____

IBPS, ನಲ್ಲಿ 'S' ಎಂದರೇನು ?

A) Service

ಸರ್ವಿಸ್

B) Select

ಸೆಲೆಕ್ಟ್

C) System

ಸಿಸ್ಟಮ್

D) Selection

ಸೆಲೆಕ್ಷನ್



[P.T.O.]

13. Which of the following exams is conducted by the Karnataka Public Service Commission (KPSC) for the recruitment of Administrative Officers ?

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಕರ್ನಾಟಕ ಲೋಕಸೇವಾ ಆಯೋಗ (ಕೆಪಿಎಸ್‌ಸಿ) ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರಿ ಅಡಳಿತಾಧಿಕಾರಿಗಳ ನೇಮಕಾತಿಗಾಗಿ ಯಾವ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ನಡೆಸುತ್ತದೆ ?

A) KAS exam

KAS ಪರೀಕ್ಷೆ

C) KREIS exam

KREIS ಪರೀಕ್ಷೆ

B) KSRTC exam

KSRTC ಪರೀಕ್ಷೆ

D) KSPD exam

KSPD ಪರೀಕ್ಷೆ

14. Select the most appropriate SYNONYM of the given word : "COMPETENT"

A) Complex

B) Capable

C) Poor

D) Beginner

15. Select the most appropriate ANTONYM of the given word : "REBELLION"

A) Uplisting

B) Loyalty

C) Sedition

D) Allotment

16. Select the correct passive form of the given statement / sentence :

"Manu will tell her later"

A) She will be tell later by Manu

B) She will later by Manu

C) She will be told later by Manu

D) She will be tell later

17. Select the correct active voice from the given sentence / statement:

"Has the villa been occupied them"

A) Did they occupied the villa ?

B) Had they occupied the villa ?

C) Have they occupied the villa ?

D) Do they occupied the villa ?

18. Fill in the blank with suitable preposition:

"She travelled all _____ the world when she was sixty year old"

A) in

B) over

C) with

D) of



19. The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains grammatical error in it/mistake in sentence, so that the sentence make sense
"During an earthquake/it is advised to take/cover above a table / to save your life"
- A) Cover above table
B) During an earthquake
C) it is advised to take
D) to save your life
20. Select the most appropriate meaning of the given idiom :
"To smell a rat"
- A) To have season to know the presence of a rat
B) To have reason to suspect
C) To know the smell of rat
D) To know the smell of a dead rat
21. Select the incorrectly spelt word :
- A) Continuous
B) Inderict
C) Repetitive
D) Oceasional
22. Which of the following is spelt correctly ?
- A) Accomadate
B) Accomodate
C) Acommodate
D) Aceommodate
23. Fill in the blank with most suitable preposition "Dr. Mahesh concluded his speech _____ stressing on Buddha's teachings of the importance of charity."
- A) by
B) with
C) at
D) in
24. Select the pair of words that best completes the sentence :
"The _____ child was so _____ that he immediately won everyone's heart."
- A) Stubborn, rude
B) Charming, delightful
C) Sullen, cheerful
D) Playful, hostile



25. Comprehension passage:

Passage: The invention of the printing press marked a major milestone in human history it allowed books to be produced on a large scale, making knowledge accessible to more people.

Question: What was the main effect of the printing press ?

- A) It made books expensive
- B) It limited knowledge to a select few
- C) It increased accessibility to knowledge
- D) It destroyed handwritten books

26. Rearrange the jumbled words into a meaningful sentence :

the / out / he / evening / an / spent / with / friends / entire

- A) the spent the evening out an entire with friends
- B) the spent the entire evening out with friends
- C) the spent friends out an evening with entire
- D) out with an entire friends evening he spent

(Q.No. 27-31) : The following table show the sales (in 000 units) of the different products (A, B and C) over five years (2018-2022)

ಈ ಕೆಳಗೆ ಒದಗಿಸಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯ ಪ್ರಕಾರ 2018.2022 ರ ವರೆಗೆ ಐದು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಮೂರು ವಿಭಿನ್ನ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ (A, B ಮತ್ತು C) ಮಾರಾಟವನ್ನು (000 ಘಟಕಗಳಲ್ಲಿ) ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.

Years	Product-A	Product-B	Product-C
ವರ್ಷ	ಉತ್ಪನ್ನ -A	ಉತ್ಪನ್ನ - B	ಉತ್ಪನ್ನ -C
	('000 units/ಘಟಕಗಳು)	('000 units/ಘಟಕಗಳು)	('000 units/ಘಟಕಗಳು)
2018	20	25	15
2019	30	35	20
2020	25	30	30
2021	35	40	25
2022	40	50	35



21S4ES

(9)

27. What is the total sales of product -B over the five years ?

ಐದು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ಪನ್ನ - B ಯು ಮಾಡಿದ ಒಟ್ಟು ಮಾರಾಟ ಎಷ್ಟು ?

A) 180000 units

B) 1800 units

180000 ಘಟಕಗಳು

1800 ಘಟಕಗಳು

C) 18000 units

D) 1800000 units

18000 ಘಟಕಗಳು

1800000 ಘಟಕಗಳು

28. In which year did product-A see the highest sales ?

ಉತ್ಪನ್ನ -A ಯಾವ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚು ಮಾರಾಟ ಹೊಂದಿದೆ ?

A) 2018

B) 2019

C) 2021

D) 2022

29. What is the percentage increase in the sales of product-C from 2018 to 2022 ?

2018 ರಿಂದ 2022 ರವರೆಗೆ ಉತ್ಪನ್ನ C ಮಾರಾಟದಲ್ಲಿಯ ಶೇಕಡಾವೃದ್ಧಿ ಎಷ್ಟು ?

A) 100%

B) 133.33%

C) 50%

D) 75%

30. What is the average annual sales of product-A across the five years ?

ಐದು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ಪನ್ನ - A ಯ ಸರಾಸರಿ ವಾರ್ಷಿಕ ಮಾರಾಟ ಎಷ್ಟು ?

A) 30000 units

B) 3000 units

30000 ಘಟಕಗಳು

3000 ಘಟಕಗಳು

C) 300000 units

D) 300 units

300000 ಘಟಕಗಳು

300 ಘಟಕಗಳು



[P.T.O.]

31. While product has the most consistent (least fluctuating) sales trend across the five years ?

ಐದು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಉತ್ಪನ್ನ ಅತ್ಯಂತ ಸ್ಥಿರ (ಕಡಿಮೆ ವ್ಯತ್ಯಾಸ) ಮಾರಾಟ ಹೊಂದಿದೆ.

A) Product-A

B) Product-B

ಉತ್ಪನ್ನ -A

ಉತ್ಪನ್ನ -B

C) Product-C

D) Product-A&B

ಉತ್ಪನ್ನ -C

ಉತ್ಪನ್ನ -A&B

32. Find the LCM of 16, 24 and 36 _____

16, 24 and 36 ರ ಲ.ಸಾ.ಅ. ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A) 141

B) 142

C) 144

D) 146

33. Find the HCF of 40 and 60 by prime factorization method ?

40 ಮತ್ತು 60 ರ ಮ.ಸಾ.ಅ. ಪ್ರಧಾನ ಅವರ್ತನ ವಿಧಾನದ ಮೂಲಕ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A) 18

B) 17

C) 20

D) 25

34. The square root of 2304 is _____

2304 ರ ವರ್ಗಮೂಲ/ಮೂಲವರ್ಗ _____

A) 48

B) 38

C) 42

D) 32

35. Find the cuberoot of 4913 ?

4913 ರ ಘನ ಮೂಲವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A) 13

B) 17

C) 16

D) 18



21S4ES

(11)

36. Find the next number in the series :

ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಮುಂದಿನ ಸಂಖ್ಯೆ ಯಾವುದು ?

1, 1, 2, 3, 5 ?

A) 7

B) 8

C) 9

D) 10

37. Compute the series: 7, 10, 8, 11, 9, 12, ?

ಸರಣಿಯನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ : 7, 10, 8, 11, 9, 12, ?

A) 7

B) 12

C) 10

D) 13

38. 60% of a number is 3000, what is 80% of that number ?

ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯ 60% ಯು 3000 ಆಗಿದೆ ಅದೇ ಸಂಖ್ಯೆಯ 80% ಎಷ್ಟು ?

A) 4200

B) 4000

C) 4300

D) 4100

39. If the ratio of the ages of A and B is 3:4, and the sum of their age is 35, What is the age of 'A' ?

A ಮತ್ತು B ರ ವಯಸ್ಸಿನ ಅನುಪಾತ 3:4 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಮತ್ತು ಅವರ ವಯಸ್ಸಿನ ಮೊತ್ತ 35 ಇದ್ದರೆ, 'A' ಯ ವಯಸ್ಸು ಎಷ್ಟು ?

A) 14

B) 15

C) 16

D) 17



[P.T.O.]

40. The average of five number is 20, if four of the numbers are 18, 22, 24 & 16, What is the fifth number ?

ಐದು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿ 20 ಆಗಿದ್ದರೆ, ನಾಲ್ಕು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು 18, 22, 24 ಮತ್ತು 16 ಇದ್ದರೆ, ಆ ಐದನೇ ಸಂಖ್ಯೆ ಯಾವುದು ?

- A) 20 B) 25
C) 30 D) 15

41. Fill the most suitable option : SCD, TEF, UGH _____ WKL

ಬಿಟ್ಟಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದದನ್ನು ತುಂಬಿ : SCD, TEF, UGH _____ WKL

- A) CMN B) UJI
C) VIJ D) IJT

42. Select the related word from the given alternatives :

ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿದ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದುವ ಪದವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

Book : Publisher :: Film : ____?

ಪುಸ್ತಕ : ಪ್ರಕಾಶಕ :: ಚಲನಚಿತ್ರ : ____?

- A) Writer B) Editor
ಬರಹಗಾರ ಸಂಪಾದಕ
C) Director D) Producer
ನಿರ್ದೇಶಕ ನಿರ್ಮಾಪಕ

43. P and Q are marked couple, X and Y all brothers, X is a brother of P. How is Y related to Q ?

P ಮತ್ತು Q ವಿವಾಹಿತ ದಂಪತಿಗಳು, X ಮತ್ತು Y ಸಹೋದರರು, P ನ ಸಹೋದರ X, Y ಯು Q ಗೆ ಹೇಗೆ ಸಂಬಂಧ ?

- A) Brother in law B) Brother
ಸೋದರ ಮಾವ ಸಹೋದರ
C) Son-in-law D) Cousin
ಅಳಿಯ ಸೋದರ ಸಂಬಂಧಿ



44. Complete the series :

ಈ ಸರಣಿಯನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ.

ABCD, CDAB, DABC, BCDA, CDAB, ?

A) DABC

B) ABDC

C) ABCD

D) DACB

45. A is 40 meter south west of B, C is 40 meter south east of B. Then C is in which direction of A ?

A ಯು B ಯಿಂದ ನೈಋತ್ಯಕ್ಕೆ 40 ಮೀಟರ್, C ಯು B ಯಿಂದ 40 ಮೀಟರ್ ಆಗ್ನೇಯಕ್ಕೆ, ನಂತರ C ಯು A ಯ ಯಾವ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿವೆ ?

A) West

B) East

ಪಶ್ಚಿಮ

ಪೂರ್ವ

C) South

D) North

ದಕ್ಷಿಣ

ಉತ್ತರ

46. Anuj starts walking 10 kms towards north, then he turns right and walks 5kms, finally, he turns right and walks 10 kms. In which direction is he now from the starting point ?

ಅನುಜನು 10 ಕಿ.ಮೀ. ಉತ್ತರ ದಿಕ್ಕಿನಡೆಗೆ ನಡೆದು, ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 5 ಕಿ.ಮೀ. ನಡೆದುಕೊಂಡು ಹೋಗುತ್ತಾನೆ. ಕೊನೆಗೆ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 10 ಕಿ.ಮೀ. ನಡೆದು ಹೋಗುತ್ತಾನೆ. ಈಗ ಅವನು ಪ್ರಾರಂಭ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಯಾವ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿದ್ದಾನೆ ?

A) East

B) West

ಪೂರ್ವ

ಪಶ್ಚಿಮ

C) South

D) North

ದಕ್ಷಿಣ

ಉತ್ತರ



47. A, B, C, D and E are seated in a row. A is the the immediate left of B, C is to the immediate right of B, D is to the left north position. E is to the right most position, who is in the middle ?

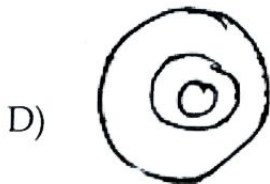
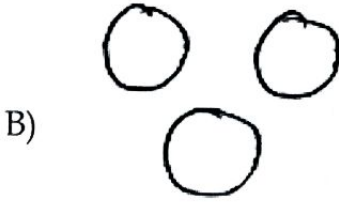
A, B, C, D ಮತ್ತು E ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. A, B ಗೆ ತಕ್ಷಣದ ಎಡಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇದ್ದಾನೆ. C, B ಗೆ ತಕ್ಷಣದ ಬಲಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇದ್ದಾನೆ. D ಅತ್ಯಂತ ಎಡಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇರುವನು. E ಅತ್ಯಂತ ಬಲಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇರುವನು. ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿರುವವರು ಯಾರು ?

- A) D
C) A

- B) C
D) B

48. Which of the following diagrams indicates the best relation between : Author, Lawer, Singer ?

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರೇಖಾಚಿತ್ರವು ಲೇಖಕ, ವಕೀಲ ಮತ್ತು ಗಾಯಕನ ನಡುವಿನ ಉತ್ತಮ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ?



49. Arrange the words given below in a meaningful sequence.
ಕೆಳಗಿನ ಪದಗಳನ್ನು ಅರ್ಥಪೂರ್ಣ ಅನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿ.

- 1) Family
- 2) Community
- 3) Members
- 4) Locality
- 5) Country

- 1) ಕುಟುಂಬ
- 2) ಸಮುದಾಯ
- 3) ಸದಸ್ಯ
- 4) ಸ್ಥಳೀಯತೆ
- 5) ದೇಶ

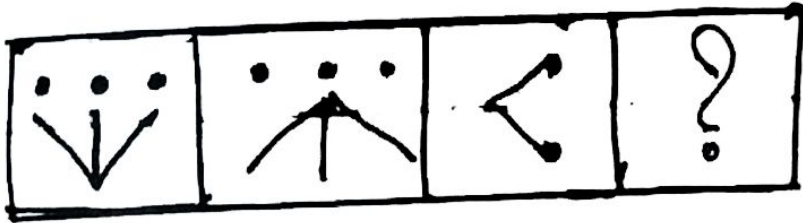
- A) 3, 1, 2, 4, 5
C) 3, 1, 4, 2, 5

- B) 3, 1, 2, 5, 4
D) 3, 1, 4, 5, 2

50. Select the suitable figure from the answer figures that would replace the question mark in the problem figure.

ಸಮಸ್ಯೆಯ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿನ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಬದಲಿಸುವ ಉತ್ತರ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿಂದ ಸೂಕ್ತವಾದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

Problem figure/ ಸಮಸ್ಯೆಯ ಚಿತ್ರ



Answer figure/ ಉತ್ತರ ಚಿತ್ರ

