

अम्बाह स्नातकोत्तर महाविद्यालय अम्बाह जिला-मुरैना (म.प्र.)

उच्च शिक्षा अनुदान आयोग म.प्र. शासन द्वारा अनुमोदित
राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 अध्यादेश क्रमांक 14 (1) के अनुसार
स्नातक प्रथम वर्ष के कक्षाओं के लिए नवीनतम पाठ्यक्रमानुसार
प्रश्न बैंक

सत्र - 2025-2026

प्रश्न बैंक

कक्षा - बी.एस-सी./बी.ए./बी.कॉम. प्रथम वर्ष

Under the Internal Quality Assurance Cell
महाविद्यालय द्वारा निर्मित

कक्षा - बी.एस-सी. प्रथम वर्ष

विषय – भौतिकी प्रश्नपत्र – मेजर प्रथम

अति लघु उत्तरीय प्रश्न
Very Short Answer Type Questions

1. भारतीय गणित के स्वर्ण युग के दौरान किन गणितज्ञों ने महत्वपूर्ण योगदान दिया ?
Which mathematicians made significant contributions during the Golden Age of Indian Mathematics?
2. शून्य का आविष्कार किसने किया और इसका क्या महत्व है ?
Who invented zero and what is its significance?
3. अवकल समीकरण को परिभाषित करें।
Define differential equations.
4. भौतिकी में अवकल समीकरण का अनुप्रयोग क्या है ?
What are the applications of differential equations in physics?
5. भौतिकी में सदिश अवकलन का क्या उपयोग है ?
What is the use of vector differentiation in physics?
6. लाप्लासियन ऑपरेटर पर संक्षेप में टिप्पणी करें।
Briefly comment on the Laplacian operator.
7. वक्ररेखीय निर्देशांक क्या है ?
What are curvilinear coordinates?
8. ऑर्थोगोनल (लंबवत) वक्ररेखीय निर्देशांक क्या है ?
What are orthogonal (perpendicular) curvilinear coordinates?
9. सापेक्षिक गतिकी क्षय समस्याओं की व्याख्या कैसे करती है ?
How does a relativistic dynamics explain decay problems?
10. सापेक्षतावादी परिदृश्यों में समय विस्तारण कण क्षय को किस प्रकार प्रभावित करता है?
How does time dilation affect particle decay in relativistic scenarios?

लघु उत्तरीय प्रश्न
Short Answer Type Questions

1. श्रीमद्भगवद्गीता में समय की अवधारणा का क्या महत्व है ?
What is the significance of the concept of time in the Srimad Bhagavad Gita?
2. पुराणों में समय की इकाइयों का उपयोग क्यों किया गया है ?
Why are time units used in the Puranas?
3. ऊष्मा स्थानांतरण के मॉडल के लिए आंशिक अवकल समीकरण का उपयोग कैसे किया जा सकता है ?
How can partial differential equations be used to model heat transfer?
4. समाकलनीय गुणक का भौतिकी में क्या महत्व है ?
What is the importance of integrable factors in physics?
5. द्विक तथा त्रिक समाकलन का अर्थ समझाते हुए इसे ज्ञात करने की पुनरावृत्त विधि का वर्णन कीजिए।

- Explain the meaning of double and triple integrals and describe the iterative method for finding them.
6. दो चरों के फलनों के आंशिक अवकलजों के ज्यामितीय अर्थ को स्पष्ट कीजिए।
Explain the geometric meaning of partial derivatives of functions of two variables.
 7. हमें भौतिकी में वक्ररेखीय निर्देशांक प्रणाली की आवश्यकता क्यों है ?
Why do we need a curved coordinate system in physics?
 8. गोलीय और बेलनाकार निर्देशांक में ग्रेडिएंट, डाइवर्जेंस, कर्ल और लाप्लासियन ऑपरेटर को कैसे दर्शाते हैं?
How are gradients, divergences, curls, and the Laplacian operator represented in spherical and cylindrical coordinates?
 9. आइंस्टीन का द्रव्यमान-ऊर्जा (mass energy) तुल्यता सम्बन्ध निगमित कीजिए।
Derive Einstein's mass-energy equivalence relation.
 10. सिद्ध कीजिए कि प्रत्येक निर्देश फ्रेम में प्रकाश की चाल अपरिवर्तित रहती है।
Prove that the speed of light remains unchanged in every reference frame.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

Long Answer Type Questions

1. आर्यभट्ट की संक्षिप्त जीवनी लिखें तथा विज्ञान और समाज में उनके प्रमुख योगदान का वर्णन करें।
Write a brief biography of Aryabhata and describe his major contributions to science and society.
2. भास्कराचार्य द्वितीय की संक्षिप्त जीवनी लिखें तथा विज्ञान और समाज में उनके प्रमुख योगदान का वर्णन करें।
Write a brief biography of Bhaskaracharya II and describe his major contributions to science and society.
3. सदिश योग के त्रिभुज नियम और समांतर चतुर्भुज नियम की व्याख्या कीजिए।
Explain the triangle rule and the parallelogram rule of vector addition.
4. तीन वेक्टरों के स्केलर तथा वेक्टर त्रिकगुणन से क्या तात्पर्य है? इसके मान ज्ञात कीजिए तथा ज्यामितीय व्याख्या कीजिए।
What is meant by scalar and vector triple multiplication of three vectors? Find its values and explain geometrically.
5. वेक्टर अवकलन की कुछ प्रमुख अवधारणाएँ और अनुप्रयोग को समझाओ।
Explain some key concepts and applications of vector differentiation.
6. भौतिकी में दिशात्मक अवकलज एवं सामान्य अवकलज का क्या उपयोग है ?
What is the use of directional derivatives and normal derivatives in physics?
7. भौतिकी के क्षेत्र में आवर्ती कार्यों और उनके महत्व की व्याख्या करें।
Explain periodic functions and their importance in physics.
8. भौतिकी में फूरियर गुणांक के निर्धारण की व्याख्या करें।
Explain the determination of Fourier coefficients in physics.
9. माइकल्सन-मोर्ले के प्रयोग का वर्णन करते हुए समझाइए एवं इस प्रयोग के ऋणात्मक परिणामों की समुचित व्याख्या कीजिए।
Describe and explain the Michelson-Morley experiment and provide a reasonable explanation for the negative results of this experiment.

10. लॉरेंज रूपान्तरण समीकरणों का निगमन कीजिए तथा दो घटनाओं के बीच दिक्-काल अंतराल को भी स्पष्ट कीजिए।

Derive the Lorentz transformation equations and also explain the space-time interval between two events.

कक्षा - बी.एस-सी. प्रथम वर्ष
विषय - भौतिकी
प्रश्नपत्र - मेजर द्वितीय

अति लघु उत्तरीय प्रश्न
Very Short Answer Type Questions

1. महर्षि कणाद द्वारा प्रस्तावित गति के नियमों, की अवधारणा की न्यूटन के गति के नियमों के साथ तुलनात्मक अध्ययन करें।
Compare the concepts of Maharishi Kanada's laws of motion with Newton's laws of motion.

2. प्राचीन भारतीय ग्रंथों में पृष्ठ तनाव, तरलता तथा श्यानता की अवधारणा को समझाइए।
Explain the concepts of surface tension, fluidity, and viscosity in ancient Indian texts.
3. गतिपालक चक्र क्या है? इसकी संरचना तथा उपयोग का वर्णन कीजिए।
What is a flywheel? Describe its structure and uses.
4. कोणीय संवेग संरक्षण के तीन अनुप्रयोग लिखिए।
Write three applications of conservation of angular momentum.
5. पृष्ठ तनाव के अनुप्रयोग लिखिए।
Write applications of surface tension.
6. स्पर्श कोण क्या है ?
What is the angle of contact?
7. रेनॉल्ड्स संख्या क्या है ?
What is the Reynolds number?
8. आदर्श तरल किसे कहते हैं ?
What is an ideal fluid?
9. केन्द्रीय बल किसे कहते हैं ?
What is central force?
10. अपकेन्द्रीय तथा अभिकेन्द्रीय बलों में उदाहरण देकर अंतर समझाइये।
Explain the difference between centrifugal and centripetal forces with examples.

लघु उत्तरीय प्रश्न Short Answer Type Questions

1. गुरुत्वाकर्षण के बारे में भास्कराचार्य द्वितीय की अवधारणा क्या है ?
What is Bhaskaracharya II's concept of gravity?
2. आर्यभट्ट द्वारा ग्रहों की दूरी गणना पर एक संक्षिप्त विवरण दीजिए।
Give a brief account of Aryabhata's calculation of the distances between planets.
3. जड़त्व, जड़त्व आचूर्ण तथा घूर्णन-त्रिज्या को परिभाषित कीजिए।
Define inertia, moment of inertia, and radius of rotation.
4. मुख्य अक्ष (Principal axis) तथा मुख्य जड़त्व आचूर्ण (Principal moment on inertia) को समझाइए।
Explain the principal axis and principal moment of inertia.
5. अपर्याप्त ऊँचाई की केशिका नली से भी द्रव बाहर नहीं गिरता है, क्यों ?
Why does a liquid not fall out even from a capillary tube of insufficient height?
6. पृष्ठ तनाव तथा पृष्ठ ऊर्जा को परिभाषित करते हुए मात्रक तथा विमा बताइए।
Define surface tension and surface energy, giving their units and dimensions.
7. द्रव के प्रवाह का अविरतता का सिद्धान्त क्या है ? समझाइये या सिद्ध कीजिए।
What is the principle of continuity of fluid flow? Explain or prove it.
8. श्यानता का भौतिक अर्थ स्पष्ट कीजिए।
Explain the physical meaning of viscosity.
9. ऊर्जा संरक्षण का नियम लिखिए तथा इसके लागू होने की शर्त बताइए।
State the law of conservation of energy and state the conditions for its application.
10. पॉजीट्रोनियम का समानीत द्रव्यमान ज्ञात कीजिए।
Find the reduced mass of positronium.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न Long Answer Type Questions

1. भारत में यांत्रिकी के विकास और इसकी संस्कृति के ऐतिहासिक परिप्रेक्ष्य पर एक संक्षिप्त विवरण दीजिए।
Give a brief account of the development of mechanics in India and its cultural historical perspective.
2. भारत और भारतीय संस्कृति के संदर्भ में गणित और यांत्रिकी का संक्षिप्त ऐतिहासिक पृष्ठभूमि विवरण दीजिए।
Provide a brief historical background of mathematics and mechanics in the context of India and Indian culture.
3. मैक्सवेल की सुई द्वारा किसी तार के पदार्थ का दृढ़ता गुणांक ज्ञात करने के लिए सूत्र व्युत्पन्न कीजिये। इस विधि से क्या लाभ है ?
Derive a formula for determining the modulus of rigidity of a wire material using Maxwell's needle. What is the advantage of this method?
4. द्रव्यमान केन्द्र की अभिधारणा को समझाते हुए द्रव्यमान केन्द्र की स्थिति का सूत्र व्युत्पन्न कीजिए।
Explain the concept of the center of mass and derive a formula for the position of the center of mass.
5. केशकीय उन्नयन विधि से आप क्या समझते हैं? केशनली में द्रव चढ़ाने में आवश्यक ऊर्जा की गणना कीजिए।
What do you understand by the capillary lift method? Calculate the energy required to lift a liquid through a capillary tube.
6. त्रिज्या R की पानी की एक बूँद को समान आकार की छोटी-छोटी बूँदों में विभक्त किया जाता है। यदि छोटी बूँद की त्रिज्या है तो पृष्ठ तनाव के विरुद्ध किये गये कार्य की गणना कीजिए।
A drop of water of radius R is divided into smaller drops of equal size. If the radius of the smaller drop is λ , calculate the work done against the surface tension.
7. बरनौली प्रमेय को लिखिए एवं सिद्ध कीजिए।
State and prove Bernoulli's theorem.
8. केशनली में द्रव का प्रवाह, समझाते हुए प्वाइजुली सूत्र का निगमन करें।
Explain the flow of liquid through a capillary tube and derive Poiseuille's formula.
9. ग्रहीय गति के सम्बन्ध में केपलर के नियमों को समझाते हुए इसकी सहायता से गुरुत्वाकर्षण के नियमों का निगमन कीजिए।
Explain Kepler's laws of planetary motion and use them to deduce the laws of gravitation.
10. संरक्षी तथा असंरक्षी बलों के अंतर्गत गति में ऊर्जा का संरक्षण समझाइये।
Explain the conservation of energy in motion under conservative and non-conservative forces.

कक्षा - बी.एस-सी. प्रथम वर्ष
विषय - भौतिकी
प्रश्नपत्र - मेजर तृतीय

अति लघु उत्तरीय प्रश्न
Very Short Answer Type Questions

1. भारतीय ज्ञान परम्परा के अनुसार वैदिक काल में अग्नि का क्या महत्व है?
According to the Indian knowledge tradition, what is the significance of fire in the Vedic period?
2. चरक एवं सुबुत संहिता में ऊष्मा को कैसे समझाया गया है?
How is heat explained in Charaka and Subut Samhita?
3. ऊष्मा इंजन के लिए सिंक की आवश्यकता समझाइए।
Explain the need for a sink for a heat engine.
4. ऊष्मा इंजन की दक्षता की परिभाषा लिखिए।
Define the efficiency of a heat engine.
5. रुद्धोष्ण प्रक्रम को समझाइये।
Explain the adiabatic process.
6. व्युत्क्रमण ताप को परिभाषित कीजिए।
Define Inversion Temperature.
7. अनुचुंबकीय पदार्थ क्या होते हैं ?
What are paramagnetic substances?
8. तरल सतहों की ऊष्मागतिकी से आप क्या समझते हैं ?
What do you understand by the thermodynamics of liquid surfaces?
9. द्रव तापमापी का उपयोग बताइए।
Explain the use of a liquid thermometer.

10. गैस तापमापी का उपयोग किस ताप तक नापने के लिए किया जाता है ?
11. Up to what temperature is a gas thermometer used to measure?

लघु उत्तरीय प्रश्न Short Answer Type Questions

1. मेघनाद साहा के कार्य लिखिए।
Write the work of Meghnad Saha.
2. विरियल गुणांकों से आप क्या समझते हैं ?
What do you understand by virial coefficients?
3. "उत्क्रमणीय प्रक्रम एक आदर्श प्रक्रम है।" कथम की व्याख्या कीजिए।
Explain the statement "A reversible process is an ideal process."
4. रुद्धोष्म प्रक्रम में किये गये कार्य की गणना कीजिए।
Calculate the work done in an adiabatic process.
5. क्या ऐसा संभव है कि किसी प्रक्रम में ब्रह्माण्ड की एन्ट्रॉपी घट जाए ?
Is it possible for the entropy of the universe to decrease in any process?
6. ऊष्मागतिकी में गिब्स मुक्त ऊर्जा से आप क्या समझते हो ?
What do you understand by Gibbs free energy in thermodynamics?
7. क्रांतिक ताप तथा व्युत्क्रमण ताप में संबंध लिखिए।
Write the relationship between critical temperature and inversion temperature.
8. अवस्था संक्रमण से आप क्या समझते हैं ?
What do you understand by state transition?
9. पूर्ण कृष्ण पिण्ड किसे कहते हैं ?
What is a perfect black body?
10. प्लांक का क्वाण्टम सिद्धांत क्या है ?
What is Planck's quantum theory?

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न Long Answer Type Questions

1. वास्तविक गैसों के लिए वाण्डरवाल के अवस्था समीकरण व्युत्पन्न कीजिए।
Derive Vanderwaal's equation of state for real gases.
2. कार्बन डाइऑक्साइड के लिए एण्ड्रयू के प्रायोगिक वक्रों को एक चित्र में दिखाइये। गैसों के द्रवण के लिए इन वक्रों से कौन-सी लाभदायक सूचनाएँ प्राप्त होती हैं ?
Show Andrew's experimental curves for carbon dioxide in a diagram. What useful information do these curves provide for the liquefaction of gases?
3. ओटो चक्र पर टिप्पणी लिखिए।
Write a note on the Otto cycle.
4. कार्नो का प्रमेय लिखिये तथा इसे सिद्ध कीजिए।
State Carnot's theorem and prove it.
5. मैक्सवेल के सम्बन्धों की सहायता से क्लॉउसियस-क्लैपेय्रॉन समीकरण को निगमित कीजिए। इसकी सहायता से गलनांक पर दाब की व्याख्या कीजिए।
Derive the Clausius-Clapeyron equation using Maxwell's relations. Explain the pressure at the melting point using it.

6. ऊष्मागतिक विभवों को समझाइए एवं गिब्स - हेल्महोल्ट्ज समीकरण को स्थापित कीजिए।

Explain thermodynamic potentials and establish the Gibbs-Helmholtz equation.

7. अनुचुम्बकीय पदार्थ के रुद्धोष्म विचुम्बकान से शीतलन क्यों उत्पन्न होती है ? ऊष्मागतिकीय नियमों के आधार पर शीतलन के लिए व्यंजक प्राप्त कीजिए। इस विधि का क्या महत्व है ?

Why does adiabatic demagnetization of a paramagnetic substance cause cooling?

Derive an expression for cooling based on thermodynamic laws. What is the significance of this method?

8. जूल केल्विन प्रभाव से आप क्या समझते हो ? ऊष्मागतिकी के आधार पर जूल केल्विन गुणांक के लिए व्यंजक को व्युत्पन्न कीजिए।

What do you understand by the Joule-Kelvin effect? Derive an expression for the Joule-Kelvin coefficient based on thermodynamics.

9. कृष्ण पिण्ड वर्णक्रम से क्या तात्पर्य है? चिरसम्मत सिद्धान्त द्वारा इसे क्यों नहीं समझाया गया ? प्लांक के क्वाण्टम सिद्धान्त द्वारा इसकी व्याख्या कीजिये।

What is meant by the blackbody spectrum? Why is it not explained by classical theory? Explain it using Planck's quantum theory.

10. कैलोरीमेट्री से आप क्या समझते हैं? इसके प्रकार समझाइए। ईंधनों का कैलोरीक मान कैसे ज्ञात करते हैं?

What do you understand by calorimetry? Explain its types. How is the caloric value of fuels determined?

कक्षा - बी.एस-सी. प्रथम वर्ष
विषय - भौतिकी
प्रश्नपत्र - माइनर प्रथम

अति लघु उत्तरीय प्रश्न
Very Short Answer Type Questions

1. महर्षि कणाद द्वारा प्रस्तावित गति के नियमों, की अवधारणा की न्यूटन के गति के नियमों के साथ तुलनात्मक अध्ययन करें।
Compare the concepts of Maharishi Kanada's laws of motion with Newton's laws of motion.
2. प्राचीन भारतीय ग्रंथों में पृष्ठ तनाव, तरलता तथा श्यानता की अवधारणा को समझाइए।
Explain the concepts of surface tension, fluidity, and viscosity in ancient Indian texts.
3. गतिपालक चक्र क्या है? इसकी संरचना तथा उपयोग का वर्णन कीजिए।
What is a flywheel? Describe its structure and uses.
4. कोणीय संवेग संरक्षण के तीन अनुप्रयोग लिखिए।
Write three applications of conservation of angular momentum.
5. पृष्ठ तनाव के अनुप्रयोग लिखिए।
Write applications of surface tension.
6. स्पर्श कोण क्या है ?
What is the angle of contact?
7. रेनॉल्ड्स संख्या क्या है ?
What is the Reynolds number?
8. आदर्श तरल किसे कहते हैं ?
What is an ideal fluid?
9. केन्द्रीय बल किसे कहते हैं ?
What is central force?
10. अपकेन्द्रीय तथा अभिकेन्द्रीय बलों में उदाहरण देकर अंतर समझाइये।
Explain the difference between centrifugal and centripetal forces with examples.

लघु उत्तरीय प्रश्न
Short Answer Type Questions

1. गुरुत्वाकर्षण के बारे में भास्कराचार्य द्वितीय की अवधारणा क्या है ?
What is Bhaskaracharya II's concept of gravity?

2. आर्यभट्ट द्वारा ग्रहों की दूरी गणना पर एक संक्षिप्त विवरण दीजिए।
Give a brief account of Aryabhata's calculation of the distances between planets.
3. जड़त्व, जड़त्व आघूर्ण तथा घूर्णन-त्रिज्या को परिभाषित कीजिए।
Define inertia, moment of inertia, and radius of rotation.
4. मुख्य अक्ष (Principal axis) तथा मुख्य जड़त्व आघूर्ण (Principal moment on inertia) को समझाइए।
Explain the principal axis and principal moment of inertia.
5. अपर्याप्त ऊँचाई की केशिका नली से भी द्रव बाहर नहीं गिरता है, क्यों ?
Why does a liquid not fall out even from a capillary tube of insufficient height?
6. पृष्ठ तनाव तथा पृष्ठ ऊर्जा को परिभाषित करते हुए मात्रक तथा विमा बताइए।
Define surface tension and surface energy, giving their units and dimensions.
7. द्रव के प्रवाह का अविरतता का सिद्धान्त क्या है ? समझाइये या सिद्ध कीजिए।
What is the principle of continuity of fluid flow? Explain or prove it.
8. श्यानता का भौतिक अर्थ स्पष्ट कीजिए।
Explain the physical meaning of viscosity.
9. ऊर्जा संरक्षण का नियम लिखिए तथा इसके लागू होने की शर्त बताइए।
State the law of conservation of energy and state the conditions for its application.
10. पॉज़ीट्रोनियम का समानीत द्रव्यमान ज्ञात कीजिए।
Find the reduced mass of positronium.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

Long Answer Type Questions

1. भारत में यांत्रिकी के विकास और इसकी संस्कृति के ऐतिहासिक परिप्रेक्ष्य पर एक संक्षिप्त विवरण दीजिए।
Give a brief account of the development of mechanics in India and its cultural historical perspective.
2. भारत और भारतीय संस्कृति के संदर्भ में गणित और यांत्रिकी का संक्षिप्त ऐतिहासिक पृष्ठभूमि विवरण दीजिए।
Provide a brief historical background of mathematics and mechanics in the context of India and Indian culture.
3. मैक्सवेल की सुई द्वारा किसी तार के पदार्थ का दृढ़ता गुणांक ज्ञात करने के लिए सूत्र व्युत्पन्न कीजिये। इस विधि से क्या लाभ है ?
Derive a formula for determining the modulus of rigidity of a wire material using Maxwell's needle. What is the advantage of this method?
4. द्रव्यमान केन्द्र की अभिधारणा को समझाते हुए द्रव्यमान केन्द्र की स्थिति का सूत्र व्युत्पन्न कीजिए।
Explain the concept of the center of mass and derive a formula for the position of the center of mass.
5. केशकीय उन्नयन विधि से आप क्या समझते हैं? केशनली में द्रव चढ़ाने में आवश्यक ऊर्जा की गणना कीजिए।
What do you understand by the capillary lift method? Calculate the energy required to lift a liquid through a capillary tube.
6. त्रिज्या R की पानी की एक बूँद को समान आकार की छोटी-छोटी बूँदों में विभक्त किया जाता है। यदि छोटी बूँद की त्रिज्या है तो पृष्ठ तनाव के विरुद्ध किये गये कार्य की गणना कीजिए।

A drop of water of radius R is divided into smaller drops of equal size. If the radius of the smaller drop is λ , calculate the work done against the surface tension.

7. बरनौली प्रमेय को लिखिए एवं सिद्ध कीजिए।
State and prove Bernoulli's theorem.
8. केशनली में द्रव का प्रवाह, समझाते हुए प्वाइजुली सूत्र का निगमन करें।
Explain the flow of liquid through a capillary tube and derive Poiseuille's formula.
9. ग्रहीय गति के सम्बन्ध में केपलर के नियमों को समझाते हुए इसकी सहायता से गुरुत्वाकर्षण के नियमों का निगमन कीजिए।
Explain Kepler's laws of planetary motion and use them to deduce the laws of gravitation.
10. संरक्षी तथा असंरक्षी बलों के अंतर्गत गति में ऊर्जा का संरक्षण समझाइये।
Explain the conservation of energy in motion under conservative and non-conservative forces.

कक्षा - बी.एस-सी. प्रथम वर्ष
विषय - भौतिकी
प्रश्नपत्र - माइनर द्वितीय

अति लघु उत्तरीय प्रश्न
Very Short Answer Type Questions

1. भारतीय ज्ञान परम्परा के अनुसार वैदिक काल में अग्नि का क्या महत्व है
According to the Indian knowledge tradition, what is the significance of fire in the Vedic period?
2. चरक एवं सुबुत संहिता में ऊष्मा को कैसे समझाया गया है?
How is heat explained in Charaka and Subut Samhita?
3. ऊष्मा इंजन के लिए सिंक की आवश्यकता समझाइए।
Explain the need for a sink for a heat engine.
4. ऊष्मा इंजन की दक्षता की परिभाषा लिखिए।
Define the efficiency of a heat engine.
5. रुद्धोष्ण प्रक्रम को समझाइये।
Explain the adiabatic process.
6. व्युत्क्रमण ताप को परिभाषित कीजिए।
Define Inversion Temperature.
7. मैक्सवेल के सम्बन्धों को लिखिए।
Write the Maxwell's equations.
8. ऊष्मागतिक विभवों के नाम लिखिए।
Write the name of thermodynamic potentials.
9. गैस तापमापी का उपयोग किस ताप तक नापने के लिए किया जाता है ?
Up to what temperature is a gas thermometer used to measure?

लघु उत्तरीय प्रश्न Short Answer Type Questions

1. मेघनाद साहा के कार्य लिखिए।
Write the work of Meghnad Saha.
2. विरियल गुणांकों से आप क्या समझते हैं ?
What do you understand by virial coefficients?
3. "उत्क्रमणीय प्रक्रम एक आदर्श प्रक्रम है।" कथम की व्याख्या कीजिए।
Explain the statement "A reversible process is an ideal process."
4. रुद्धोष्म प्रक्रम में किये गये कार्य की गणना कीजिए।
Calculate the work done in an adiabatic process.
5. क्या ऐसा संभव है कि किसी प्रक्रम में ब्रह्माण्ड की एन्ट्रॉपी घट जाए ?
Is it possible for the entropy of the universe to decrease in any process?
6. ऊष्मागतिकी में गिब्स मुक्त ऊर्जा से आप क्या समझते हो ?
What do you understand by Gibbs free energy in thermodynamics?
7. गिब्स ऊर्जा फलन व हेल्महोल्टेज ऊर्जा फलन में क्या संबंध है ?
What is the relationship between the Gibbs energy function and the Helmholtz energy function?
8. आदर्श गैस के लिए मेयर के समीकरण का निगमन कीजिए।
Derive Mayer's equation for an ideal gas.
9. पूर्ण कृष्ण पिण्ड किसे कहते हैं ?
What is a perfect black body?
10. प्लांक का क्वाण्टम सिद्धांत क्या है ?
What is Planck's quantum theory?

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न Long Answer Type Questions

1. वास्तविक गैसों के लिए वाण्डरवाल के अवस्था समीकरण व्युत्पन्न कीजिए।
Derive Vanderwaal's equation of state for real gases.
2. कार्बन डाइऑक्साइड के लिए एण्ड्रयू के प्रायोगिक वक्रों को एक चित्र में दिखाइये। गैसों के द्रवण के लिए इन वक्रों से कौन-सी लाभदायक सूचनाएँ प्राप्त होती हैं ?
Show Andrew's experimental curves for carbon dioxide in a diagram. What useful information do these curves provide for the liquefaction of gases?
3. ओटो चक्र पर टिप्पणी लिखिए।
Write a note on the Otto cycle.
4. कार्नो का प्रमेय लिखिये तथा इसे सिद्ध कीजिए।
State Carnot's theorem and prove it.
5. मैक्सवेल के सम्बन्धों की सहायता से क्लॉउसियस-क्लैपेरोन समीकरण को निगमित कीजिए। इसकी सहायता से गलनांक पर दाब की व्याख्या कीजिए।
Derive the Clausius-Clapeyron equation using Maxwell's relations. Explain the pressure at the melting point using it.
6. ऊष्मागतिक विभवों को समझाइए एवं गिब्स - हेल्महोल्ट्ज समीकरण को स्थापित कीजिए।
Explain thermodynamic potentials and establish the Gibbs-Helmholtz equation.
7. कृष्ण पिण्ड वर्णक्रम से क्या तात्पर्य है? चिरसम्मत सिद्धान्त द्वारा इसे क्यों नहीं समझाया गया? प्लांक के क्वाण्टम सिद्धान्त द्वारा इसकी व्याख्या कीजिये।
What is meant by the blackbody spectrum? Why is it not explained by classical theory? Explain it using Planck's quantum theory.
8. क्लॉसियस की प्रमेय लिखिए तथा सिद्ध कीजिए।
State and prove Clausius's theorem.
9. कृष्ण पिण्ड वर्णक्रम से क्या तात्पर्य है? चिरसम्मत सिद्धान्त द्वारा इसे क्यों नहीं समझाया गया ? प्लांक के क्वाण्टम सिद्धान्त द्वारा इसकी व्याख्या कीजिये।
What is meant by the blackbody spectrum? Why is it not explained by classical theory? Explain it using Planck's quantum theory.
10. कैलोरीमेट्री से आप क्या समझते हैं? इसके प्रकार समझाइए। ईंधनों का कैलोरीक मान कैसे ज्ञात करते हैं?
What do you understand by calorimetry? Explain its types. How is the caloric value of fuels determined?

Class: B.Sc. I Year
Subject: Computer Application
Paper: Major – I (DBMS)

(Very Short Answer Type Questions)

1. Define Ayurveda.
2. Define DBMS.
3. Write full form of SQL.
4. Define DDL.
5. Define Normalization.
6. What is DBA?
7. Write any one application of Database System.
8. Full form of ACID.
9. Define Deadlock.
10. Define Transaction.

(Short Answer Type Questions)

1. Write a short note on Ancient Knowledge Storage methods.
2. Write about the importance of IKS.
3. Write various characteristics of DBMS.
4. What is data independence?
5. What is DDL?
6. Write about Primary key and foreign key.
7. Describe the role DBA in short.
8. Explain data security concepts.
9. Write about the need for concurrency control.
10. Explain COMMIT operation.

(Long Answer Type Questions)

1. Describe Sanskrit computational linguistics and digital preservation like the National Mission for Manuscripts.
2. What is Ethical data handling? Also describe Dharma principles.
3. Describe three-tier data model architecture of the DBMS.
4. Write in detail about Relational and Hierarchical data models.
5. What is Relational Algebra? Also explain various operations of Relational Algebra for data manipulation.
6. Explain various types of JOIN operations with examples.
7. What is Normalization? Explain 1NF, 2NF, 3NF and BCNF with examples.
8. What is B-trees indexing? Also write differences between B-trees and B+ trees.
9. Define a Transaction. Write its concept and problems in concurrency control.
10. What is database recovery? Explain various database recovery techniques.

Class: B.Sc. I Year
Subject: Computer Application
Paper: Major – II (Office Automation)

(Very Short Answer Type Questions)

1. Define IKS.
2. What is Nyasa?
3. Define MS Windows.
4. What is a Folder?
5. What is MS Word?
6. What is Spelling check feature of MS Word?
7. Define a database.
8. What is a query?
9. What is a Workbook and Worksheet?
10. Define a Presentation.

(Short Answer Type Questions)

1. Write a short note on Vedic Literature.
2. Write various features of Windows.
3. Write a short note on Desktop.
4. What is Aligning text in MS Word?
5. Write about printing a document in Word?
6. What are records and fields in MS Access?
7. Explain various data types in MS Access.
8. What are different numbers formats in Excel?
9. What is a Formula in Excel? Explain with examples.
10. Write a short note on Animation in Power Point.

(Long Answer Type Questions)

1. Describe Palm Leaf manuscripts.
2. Write detailed note on – a. Windows Explorer b. Files & Folders
3. How to install new software and hardware. Explain in detail.
4. How to create a document in MS Word? Write also about editing it.
5. What is Numbering and Bulleting feature of MS word?.
6. How to create a database in MS Access? Also describe Primary key field and Indexing key field.
7. How to create a Report in MS Access?
8. What are Functions in Excel? Explain with examples.
9. What are different chart types in Excel? Explain also about creating a chart.
10. How to create a Power Point presentation? Also write about Transition and Handouts.

B. Sc. I Year
Subject: Computer Application
Major -III Object Oriented Programming Using C++

Very Short Answer type Questions

- 1 What is algorithm?
- 2 What are variables?
- 3 Write use of *cout* and *cin*.
- 4 What is an object?
- 5 Write visibility modes in inheritance.
- 6 What is a base class?
- 7 What do you mean by an error in programming?
- 8 What are files?
- 9 What is GUI programming?
- 10 What is debugging?

Short Answer type Questions

- 1 Discuss application of IKS in object oriented programming.
- 2 What are arithmetic operators in C++.
- 3 Write about functions in C++.

- 4 Discuss inline functions.
- 5 Explain use of constructors with an example.
- 6 What do you mean by array of objects?
- 7 What is static and dynamic linking in C++?
- 8 Explain function overloading in object oriented programming.
- 9 Explain use of try ... catch block.
- 10 Write some applications of C++.

Long Answer type Questions

- 1 Discuss influence of Indian mathematics on recursion and sorting.
- 2 Discuss loops in C++.
- 3 What do you mean by recursion? Explain with an example.
- 4 Discuss concept of dynamic memory allocation in C++. (New and Delete)
- 5 Discuss friend function with a suitable example.
- 6 Discuss various types of inheritance in C++.
- 7 What is operator overloading? Write rules for operator overloading.
- 8 What is exception handling in C++? Write code to handle an exception.
- 9 What are templates in C++? Explain Function templates.
- 10 What is Qt? Discuss features of Qt.

B. Sc. I Year Subject: Computer Application Minor -I (M1) Python Programming

Very Short Answer type Questions

- 1 What is IDLE?
- 2 write logical operators.
- 3 What do you mean by comments in python program?
- 4 What is nested loop?
- 5 Results of $2 + 9 / 3 - 1$ is....
- 6 Write use of bitwise operators.
- 7 What is title () function?
- 8 What is __init__ method in python?
- 9 What is now () function?
- 10 What do you mean by data visualization in python?

Short Answer type Questions

- 1 Explain Panini's grammar for NLP.
- 2 How variables are created in python?
- 3 Explain strings in python.

- 4 What is use of break, continue and pass statement?
- 5 What is global and local scope?
- 6 What is string slicing?
- 7 What is exception handling?
- 8 How constructors are used in python?
- 9 What is Numpy and Pandas?
- 10 Explain multithreading in python.

Long Answer type Questions

- 1 Write features and applications of python.
- 2 Discuss arithmetic and relational operators in python.
- 3 Explain defining and calling functions in python.
- 4 Explain lambda functions with example.
- 5 Explain lists in detail.
- 6 Why file handling is needed? What are text files?
- 7 How operator overloading is achieved in python?
- 8 What are modules in python? How built in modules are used?
- 9 What are regular expressions with suitable example?
- 10 What is Tkinter? How it can be used in GUI?

B. Sc. I Year

Subject: Computer Application

Minor -II (M2) Operating System

Very Short Answer type Questions

- 1 What is kernel?
- 2 What is user interface?
- 3 FCFS stands for what?
- 4 What is a process?
- 5 What is Memory management in O.S.?
- 6 What is PMT in paging?
- 7 What is a file?
- 8 What is Disk storage?
- 9 What is cloud operating system?
- 10 What is PCB?

Short Answer type Questions

- 1 What are real time operating systems?
- 2 What are system calls?
- 3 Discuss process state diagrams.

- 4 Discuss time sharing systems in short.
- 5 What do you mean by virtual memory?
- 6 What is fragmentation in memory management?
- 7 What do you mean by file attributes?
- 8 Write any 5 file operations.
- 9 Discuss authentication in O.S. Security.
- 10 What are mobile operating systems?

Long Answer type Questions

- 1 Discuss ancient methods of resource allocation and scheduling.
- 2 Explain booting process.
- 3 Write role of operating system.
- 4 What is deadlock? Write deadlock prevention techniques.
- 5 Discuss paging in detail.
- 6 Explain any one page replacement algorithm with its advantages and Disadvantages.
- 7 Explain contiguous and linked file allocation strategies.
- 8 What is disk scheduling? Explain any one disk scheduling algorithm.
- 9 Write about cryptography in detail.
- 10 Discuss system protection mechanism.

B. Sc. I Year

Subject: Mathematics

Paper - Major –I (Algebra and Trigonometry)

Very Short Answer type Questions

1. Give a brief biography of Brahmaguta.
2. Define Rank of a matrix.
3. Find the Rank of the matrix A ,where

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 3 & 4 \\ 3 & 4 & 5 \end{bmatrix}$$

4. Prove that the modulus of Eigen values unitary matrix is 1.
 5. Determine the eigen values of the matrix A , where
- $$A = \begin{bmatrix} 5 & 4 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$$
6. Rank of a non –singular matrix is equal to the rank of its reciprocal.
 7. Write $(1+i)$ in polar form.
 8. Show that

$$(1+i)^n + (1-i)^n = 2^{\frac{n}{2}+1} \cdot \cos\left(\frac{n\pi}{4}\right)$$

9. Prove that

$$\cosh^2 x - \sinh^2 x = 1$$

10. Prove that

$$\sinh^{-1} x = \log(x + \sqrt{x^2 + 1})$$

Short Answer type Questions

1. Find the rank of a matrix A , where

$$A = \begin{bmatrix} 3 & -1 & 2 \\ -6 & 2 & -4 \\ -3 & 1 & -2 \end{bmatrix}$$

2. Show that the Eigen values of a Hermitian Matrix are real.

3. Solve the following equations using matrix method

$$x+y+z=6, \quad x-y+z=2, \quad 2x+y-z=1$$

4. Solve the following equations using matrix method

$$2x-y+3z=9, \quad x-y+z=6, \quad x-y+z=2$$

5. Reduce the matrix A to its normal form ,where

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 0 & -1 \\ 3 & 4 & 1 & 2 \\ -2 & 3 & 2 & 5 \end{bmatrix}$$

6. Find the characteristic roots of the matrix A, where

$$A = \begin{bmatrix} 2 & -1 & 1 \\ -1 & 2 & -1 \\ 1 & -1 & 2 \end{bmatrix}$$

7. If α and β are the roots of the equation $x^2-2x+4=0$, then prove that

$$\alpha^n + \beta^n = 2^{n+1} \cos\left(\frac{n\pi}{3}\right)$$

8. Express $(1+i\sqrt{3})$ in the form of $r(\cos \theta + i \sin \theta)$

9. Prove that

$$\tanh^{-1} x = \sinh^{-1} \frac{x}{\sqrt{1-x^2}}$$

10. Prove that

$$\log \tan\left(\frac{\pi}{4} + i \frac{x}{2}\right) = i \tan^{-1}(\sinh x)$$

Long Answer type Questions

1. Determine the eigen values and the corresponding eigen vectors of the matrix

$$A = \begin{bmatrix} 8 & -6 & 2 \\ -6 & 7 & -4 \\ 2 & -4 & 3 \end{bmatrix}$$

2. Determine the eigen and the corresponding eigen vectors of the matrix A, where

$$A = \begin{bmatrix} 6 & -2 & 2 \\ -2 & 3 & -1 \\ 2 & -1 & 3 \end{bmatrix}$$

3. State and prove Cayley – Hamilton theorem.

4. Determine the eigen and the corresponding eigen vectors of the matrix A, where

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 2 & 1 \\ 1 & 3 & 1 \\ 1 & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

5. Determine the eigen and the corresponding eigen vectors of the matrix A, where

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 2 & 4 \\ 4 & 0 & 2 \\ 4 & 2 & 3 \end{bmatrix}$$

6. Find the characteristic equation of the matrix A, where

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 2 \\ 0 & 2 & 1 \\ 2 & 0 & 3 \end{bmatrix}$$

Verify Cayley-Hamilton theorem. Using the theorem also find, also find A^{-1}

7. State and prove De-Moivre's theorem.

8. Solve the equation $x^7 + x^4 + x^3 + 1 = 0$.

9. Prove that $\tan^{-1} \left(i \frac{x-a}{x+a} \right) = \frac{i}{2} \log \frac{x}{2}$

10. If $\tan(\alpha + i\beta) = x + iy$ then prove that $x \cot 2\alpha + y \coth 2\beta = 1$

B. Sc. I Year
Subject: Mathematics
Paper - Major –II

Very Short Answer type Questions

1. Give a brief biography of Bhaskaracharya.
2. If $y = A \sin mx + B \cos mx$ then prove that

$$\frac{d^2y}{dx^2} + m^2y = 0$$

3. Expand $\tan^{-1}x$ by maclaurin's theorem.
4. Find the radius of curvature at the point (S, Ψ) on the curve

$$S = a \log (\tan \Psi + \sec \Psi) + a \tan \Psi \sec \Psi$$

5. Evaluate

$$\int \frac{1}{\sqrt{1+x}+\sqrt{x}} dx$$

6. Find the whole area of the circle

$$x^2 + y^2 = a^2$$

7. If $\vec{r} = \vec{a}e^{nt} + \vec{b}e^{-nt}$, where $\vec{a}, \vec{b}$ are constant vector, then prove that

$$\frac{d^2\vec{r}}{dt^2} - n^2\vec{r} = \vec{0}$$

8. If $\vec{r} = x\hat{i} + y\hat{j} + z\hat{k}$ then show that

$$(i) \operatorname{div} \vec{r} = 3 \quad (ii) \operatorname{curl} \vec{r} = \vec{0}$$

9. Find n^{th} derivative of the function a^x .

10. Expand e^x in powers of $(x-1)$ by Taylor's theorem.

Short Answer type Questions

- State and prove Leibnitz's theorem.
- Obtain by Maclaurin's theorem, the first five terms in the expansion of $\log(1 + \sin x)$
- State and prove Euler's theorem for homogeneous functions.
- Find all asymptotes of the following curve

$$y^3 - 5xy^2 + 8x^2y - 4x^3 - 3y^2 + 9xy + 6x^2 + 2y - 2x + 1 = 0$$

5. Prove that the radius of curvature at any point t of the cycloid

$$x = a(t + \sin t), \quad y = a(1 - \cos t) \quad \text{is given by} \quad \rho = 4a \cos \frac{t}{2}$$

6. Trace the curve $y^2(2a-x) = x$

7. If $S_n = \int_0^{\pi/2} \frac{\sin(2n-1)x dx}{\sin x}$, $V_n = \int_0^{\pi/2} \left(\frac{\sin nx}{\sin x}\right)^2 dx$, where n is an integer then prove that

$$S_{n+1} - S_n = 0 \quad \text{and} \quad V_{n+1} - V_n = S_{n+1}$$

8. Evaluate $\int_0^1 \int_0^1 \frac{dx dy}{\sqrt{1-x^2} + \sqrt{1-y^2}}$

9. If $r^2 = x^2 + y^2 + z^2$ then find $\operatorname{grad} r^n$

10. Prove that $\operatorname{curl} \operatorname{grad} f = \vec{0}$

Long Answer type Questions

1. If $y = \sin(m \sin^{-1} x)$ then prove that

$$(1-x^2)y_2 - xy_{1+m^2}y = 0 \text{ and } (1-x^2)y_{n+2} - (2n+1)xy_{n+1} - (n^2-m^2)y_n = 0$$

2. Prove that for the ellipse $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$, $\rho = \frac{a^2 b^2}{p^3}$

Where ρ is the length of perpendicular from centre upon the tangent at (x, y).

3. If $x^x y^y z^z = c$ then prove that $\frac{\partial^2 z}{\partial x \partial y} = -(x \log ex)^{-1}$, when $x=y=z$

4. Prove that $\int_0^1 x^2 (1-x^2)^{3/2} dx = \frac{\pi}{32}$

5. Find the area of the positive quadrant of the ellipse

$$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$$

6. Find the entire length of the cardioid $r = a(1 + \cos \theta)$ and show that the arc of the upper half is bisected by $\theta = \frac{\pi}{3}$

7. Verify Gauss's theorem and show that

$$\iint_S [(x^3 - yz)\hat{i} - 2x^2 y \hat{j} + 2\hat{k}] \cdot \hat{n} ds = \frac{a^5}{2}$$

Where S denotes the surface of the cube bounded by the planes $x = 0$, $x = a$, $y = 0$, $y = a$, $z = 0$, $z = a$

8. Verify Stoke's theorem for $\vec{F} = (x^2 + y^2)\hat{i} - 2xy\hat{j}$ taken round the rectangle bounded by $x = \pm a$, $y = 0$, $y = b$

9. Evaluate $\iint_S \sqrt{xy - y^2} dx dy$, where S is a triangle with vertices (0,0), (1,0) and (1,1)

10. Find all the asymptotes of the curve

$$y^3 - 5xy^2 + 8x^2y - 4x^3 - 3y^2 + 9xy - 6x^2 + 2y - 2x + 1 = 0$$

B. Sc. I Year
Subject: Mathematics
Paper - Major –III

Very Short Answer type Questions

1. Solve the equation $(1+x^2)dy/dx + 2xy = \cos x$
2. Solve the equation $xdy/dx + y = y^2 \log x$
3. Solve the equation $P^2 - 2p - 3 = 0$
4. Solve the equation $d^2y/dx^2 - 3dy/dx - 4y = 0$
5. Solve the equation $x^2 d^2y/dx^2 - 3xdy/dx + 4y = 2x^2$
6. Solve the equation $d^2y/dx^2 + 2dy/dx + y = 0$
7. Define Right circular cylinder.
8. Solve the equation $dy/dx + y/x = y^2$
9. Solve the equation $(D^3 + 3D^2 + 3D + 1)y = x^2 e^{-x}$
10. Solve the equation $Xdx + ydy = a^2(xdy - ydx)/(x^2 + y^2)$

Short Answer type Questions

1. Give a brief biography of Aryabhata.
2. Solve the equation $(1 + e^{x/y})dx + e^{x/y}(1 - x/y)dy = 0$
3. Solve the equation $P^2 + 2p \cot x - y^2 = 0$
4. Find the general and singular solution of $y = px + a/p$

5. Solve the equation $\frac{d^2y}{dx^2} - 3\frac{dy}{dx} + 2y = e^{5x}$
6. Solve the equation $\frac{d^2y}{dx^2} - 6\frac{dy}{dx} + 7y = e^x + e^{-x}$
7. Solve the equation $\frac{dx}{dt} + 2\frac{dy}{dt} - 2x + 2y = 3.e^t$, $3\frac{dx}{dt} + \frac{dy}{dt} + 2x + y = 4.e^{2t}$
8. Solve the equation $\frac{dx}{1+y} = \frac{dy}{1+x} = \frac{dz}{z}$
9. Which conics are represented by the following curve $x^2 - 5xy + y^2 + 8x - 20y + 15 = 0$
10. Find the equation of the cylinder which intersects the curve $ax^2 + by^2 + cz^2 = 1$, $lx + my + nz = p$ and whose generators are parallel to X-axis.

Long Answer type Questions

1. Solve the equation $\frac{d^2y}{dx^2} + y = \cos 2x$
2. Solve the equation $(D^2 + 4D + 3)y = e^{2x} \sin 3x$
3. Solve by method of variation of parameters $(D^2 + 1)y = \operatorname{cosec} x$
4. Solve by method of variation of parameters $\frac{d^2y}{dx^2} + 4y = 4 \tan 2x$
5. Solve by method of variation of parameters $(D^2 + 1)y = x$
6. Solve by method of variation of parameter $\frac{d^2y}{dx^2} - y = \frac{2}{1+e^x}$
7. Solve $\frac{dx}{y+z} = \frac{dy}{z+x} = \frac{dz}{x+y}$
8. Trace the the conics $17x^2 - 12xy + 8y^2 + 46x - 28y + 17 = 0$
9. Trace the the conics $x^2 + 4y^2 - 4xy - 32x + 4y + 16 = 0$
10. Find the eqation of the cylinder whose generators are parallel to the line $\frac{x}{1} = \frac{y}{-2} = \frac{z}{3}$ and whose guiding curve is the ellipse $x^2 + 2y^2 = 1$, $z = 3$

B. Sc. I Year
Subject: Mathematics
Paper - Minor –I

Very Short Answer type Questions

1. Find n^{th} derivative of the function a^x .
2. Expand $\tan^{-1} x$ by Maclaurin's theorem .
3. Expand e^x in powers of $(x-1)$ by Taylor's theorem .
4. Find the radius of curvature at the point (S, Ψ) on the curve

$$S = a \log (\tan \Psi + \sec \Psi) + a \tan \Psi \sec \Psi$$
5. Evaluate $\int \frac{1}{\sqrt{1+x}+\sqrt{x}} dx$
6. If $y = A \sin mx + B \cos mx$ then prove that $\frac{d^2 y}{dx^2} + m^2 y = 0$
7. Evaluate $\int_0^{\pi} \sin^3 x$
8. If $\vec{r} = x\hat{i} + y\hat{j} + z\hat{k}$ then show that (i) $\text{div } \vec{r} = 3$ (ii) $\text{curl } \vec{r} = \vec{0}$

9. If $\vec{r} = \vec{a}e^{nt} + \vec{b}e^{-nt}$, where $\vec{a}, \vec{b}$ are constant vector, then prove that $\frac{d^2\vec{r}}{dt^2} - n^2\vec{r} = \vec{0}$

10. Prove that $\text{Curl grad } f = 0$

Short Answer type Questions

1. State and prove Leibnitz's theorem .
2. Obtain by Maclaurin's theorem , the first five terms in the expansion of $\log(1+\sin x)$
3. If $V = (x^2 + y^2 + z^2)^{-1/2}$ then prove that $x\frac{\partial V}{\partial x} + y\frac{\partial V}{\partial y} + z\frac{\partial V}{\partial z} = -V$
4. Find all the asymptotes of the curve $Y^3 - 5xy^2 + 8x^2y - 4x^3 - 3y^2 + 9xy - 6x^2 + 2y - 2x + 1 = 0$
5. Prove that the radius of curvature at any point t of the cycloid $x = a(t + \sin t)$, $y = a(1 - \cos t)$ is given by $\rho = 4a \cos \frac{t}{2}$

6. Evaluate $\int_0^1 \int_0^1 \frac{dx dy}{\sqrt{1-x^2} + \sqrt{1-y^2}}$

7. If $r^2 = x^2 + y^2 + z^2$ then find $\text{grad } r^n$

8. If $\vec{r}(t) = \begin{cases} 2\hat{i} - \hat{j} + 2\hat{k}, & \text{when } t = 2 \\ 4\hat{i} - 2\hat{j} + 3\hat{k}, & \text{when } t = 3 \end{cases}$ then prove that $\int_2^3 \left(\vec{r} \cdot \frac{d\vec{r}}{dt} \right) dt = 10$

9. Give a brief biography of Madhav.

10. Evaluate $\int_0^{\pi/2} \log(\sin x)$

Long Answer type Questions

1. If $y = \sin(m \sin^{-1} x)$ then prove that $(1-x^2)y_2 - xy_1 + m^2y = 0$ and $(1-x^2)y_{n+2} - (2n+1)xy_{n+1} - (n^2-m^2)y_n = 0$

2. Prove that for the ellipse $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$, $\rho = \frac{a^2 b^2}{p^3}$

Where ρ is the length of perpendicular from centre upon the tangent at (x, y) .

3. If $x^x y^y z^z = c$ then prove that $\frac{\partial^2 z}{\partial x \partial y} = -(x \log ex)^{-1}$, when $x=y=z$

4. Find all the asymptotes of the curve $y^3 - x^2y - 2xy^2 + 2x^3 - 7xy + 3y^2 + 2x^2 + 2x + 2y + 1 = 0$

5. If $S_n = \int_0^{\pi/2} \frac{\sin(2n-1)x dx}{\sin x}$, $V_n = \int_0^{\pi/2} \left(\frac{\sin nx}{\sin x}\right)^2 dx$, where n is an integer then prove that $S_{n+1} - S_n = 0$ and $V_{n+1} - V_n = S_{n+1}$

6. Prove that $\int_0^{\pi} \frac{x \tan x dx}{\sec x + \tan x}$

7. Evaluate

$$\int_{-c}^c \int_{-b}^b \int_{-a}^a (x^2 + y^2 + z^2) dx dy dz$$

8. Find the directional derivative of $\phi = x^2yz + xz^2$ at $(1, -2, -1)$ in the direction of $2\hat{i} - \hat{j} - 2\hat{k}$.

9. If $\vec{r}(t) = 5t^2\hat{i} + t\hat{j} - t^3\hat{k}$ then prove that

$$\int_1^2 \left(\vec{r} \times \frac{d^2\vec{r}}{dt^2} \right) dt = -14\hat{i} + 75\hat{j} - 15\hat{k}.$$

10. Evaluate $\int_C \vec{F} \cdot d\vec{r}$ where $\vec{F} = x^2y^2\hat{i} + y\hat{j}$ and the curve C is $y^2 = 4x$ in the xy -plane from $(0,0)$ to $(4,4)$

B. Sc. I Year

Subject: Mathematics

Paper - Minor – II

Very Short Answer type Questions

1. Give a brief biography of Aryabhata.

2. Solve $\frac{dy}{dx} + \frac{y}{x} = y^2$

3. Solve $(1+4xy+2y^2)dx+(1+4xy+2x^2)dy=0$

4. Solve $P^2-2p-3=0$

5. Solve $\frac{d^2y}{dx^2} - 3\frac{dy}{dx} - 4y = 0$

6. Solve $\frac{d^2y}{dx^2} - 3\frac{dy}{dx} + 2y = e^{5x}$

7. Solve $x^2 \frac{d^2y}{dx^2} - 3x \frac{dy}{dx} + 4y = 2x^2$

8. Solve $\frac{d^2y}{dx^2} + a^2y = \sec ax$
9. Solve $x dx + y dy = \frac{a^2(x dy - y dx)}{x^2 + y^2}$
10. Solve $(e^y + 1)\cos x dx + e^y \sin x dy$

Short Answer type Questions

1. Solve $(1+x^2)\frac{dy}{dx} + 2xy = \cos x$
2. Solve $x\frac{dy}{dx} + y = y^2 \log x$
3. Solve $(1 + e^{x/y})dx + e^{x/y} (1 - \frac{x}{y})dy = 0$
4. Solve $P^2 + 2py \cot x - y^2 = 0$
5. Find the general and singulars of the differential equation $Y = px + \frac{a}{p}$
6. Solve $\frac{d^2y}{dx^2} - 4y = \cos^2 x$
7. Solve $(D^3 + 3D^2 + 3D + 1)y = x^2 e^{-x}$
8. Solve by the method of variation of parameters $\frac{d^2y}{dx^2} + y =$

$\operatorname{cosec} x$

9. Solve $\frac{d^2y}{dx^2} - 4\frac{dy}{dx} + 3y = 0$
10. Solve $\frac{d^2y}{dx^2} + 4\frac{dy}{dx} + 3y = e^{-3x}$

Long Answer type Questions

1. Solve $\frac{d^2y}{dx^2} + y = \cos 2x$
2. Solve $(x^2+y^2+2x)dx+2ydy=0$
3. Solve $x^2+p^2x-xp=0$
4. Find the general and singulars of the differential equation $(xp - y)^2 = p^2 - 1$

5. Solve $\frac{d^2y}{dx^2} - 8\frac{dy}{dx} + 9y = 40\sin 5x$

6. Solve $(D^2+4D+3)y=e^{2x} \sin 3x$

7. Solve by the method of variation of parameters

$$\frac{d^2y}{dx^2} + 4y = 4\tan 2x$$

8. Solve by the method of variation of parameters

$$\frac{d^2y}{dx^2} + a^2y = \operatorname{cosec} ax$$

9. Solve by the method of variation of parameters $\frac{d^2y}{dx^2} + y = x$

10. Solve by the method of variation of parameters

$$\frac{d^2y}{dx^2} - y = \frac{2}{1+e^x}$$

**B. Sc. I Year
Subject - Zoology
Paper- Major-1**

Very Short Answer type Questions

1. Define taxonomic hierarchy.
2. What is ICZN?
3. Characters of protozoa?
4. Characters of porifera?
5. Polimorphism?
6. Metagenesis?
7. Antiparasitic properties of platyhelminthes?
8. Antimicrobial properties of platyhelminthes?
9. Deuterostomia?
10. Protostomia?

Short Answer type Questions

1. Explain Outline classification of animal kingdom?

2. Explain Mythological avatars and evolution of animals?
3. Explain Habitat of phylum protozoa?
4. Explain Medicinal uses of sponges?
5. Explain Economical uses of sponges?
6. Explain Classification of coelenterate?
7. Explain Habitat of coelenterates in Srimad bhagwat?
8. Explain Habitat of platyhelminthes in Srimad bhagwat?
9. Explain Classification of platyhelminthes?
10. Explain Characters of aschelminthes?

Long Answer type Questions

1. Describe the Nomenclature and its rules?
2. Describe the Protozoa and disease?
3. Describe the Canal system in porifera?
4. Describe the Economic importance of coral?
5. Describe the Role of corals in marine ecosystem?
6. Describe the Structure of liver fluke?
7. Describe the Digestive system of liver fluke?
8. Describe the concept of pseudocoel?
9. Describe the Medicinal uses of roundworms?
10. Describe the Excretory system of fasciola hepatica?

B. Sc. I Year
Subject – Zoology
Paper- Major-II

Very Short Answer type Questions

1. Structure of Trochophore larva.
2. Classification of higher non chordates.
3. Ayurvedic importance of arthropoda.
4. Agricultural importance of arthropoda.
5. General characters of phylum mollusca.
6. Structure of redula.
7. Structure of ctenidium.
8. Structure of osphradium.
9. Structure of renal organ.
10. General characters of phylum hemichordate.

Short Answer type Questions

1. Explain Leech therapy?

2. Explain Agriculture use of annelid?
3. Explain Medical use of annelid?
4. Explain Classification of annelid?
5. Explain Classification of arthropoda?
6. Explain Ayrvedic importance of arthropoda?
7. Explain Insect vectors of human diseases?
8. Explain Structure of glochidium larva?
9. Explain Classification of mollusca?
10. Explain Affinities of balanoglossus?

Long Answer type Questions

1. Describe the Structure of earth worm?
2. Describe the Digestive system of earth worm?
3. Describe the Nervous system of earth worm?
4. Describe the Structure of prawn?
5. Describe the Larval forms of crustacean?
6. Describe the Structure of pila?
7. Describe the Nervous system of pila?
8. Describe the Structure of star fish?
9. Describe the Water vascular system of star fish?
10. Describe the Structure of balanoglossus?

B. Sc. I Year
Subject – Zoology
Paper- Major-III

Very Short Answer type Questions

01. Define Panchmahabhuta.
02. What is cyclosis?
03. Write any two function of golgibody.
04. Write two functions of lysosome.
05. Name the three doshas.
06. Define homeostasis in modern biology.
07. Who introduced the term genetics?
08. What are SAT chromosomes?
09. What is Barr body?
10. What are Okazaki fragments?

Short Answer type Questions

01. Who propounded cell theory? Give main points of modern cell theory.

02. Write the role of Ca^{2+} ions in cytoplasmic functions.
03. Write main functions of endoplasmic reticulum.
04. Discuss in brief the functions of mitochondria.
05. Briefly explain the significance of apoptosis in vertebrates.
06. How do telomeres regulate cellular aging?
07. Give a brief account of scope and importance of genetics.
08. Describe in brief the structure of nucleosome.
09. Briefly describe Watson and Crick model of DNA.
10. Briefly explain chromosomal mutation.

Long Answer type Questions

01. Write main differences between prokaryotic and eukaryotic cells.
02. Describe the chemical composition of protoplasm.
03. Write an essay on ultra-structure of plasma membrane.
04. Describe the structure and functions Golgi body.
05. What is cell cycle? Discuss it in detail.
06. Write an essay on apoptosis.
07. Write an essay on variations.
08. Write an essay on crossing over and linkage.
09. Write an essay on mutations.
10. Write an essay on genetic code.

B. Sc. I Year Subject – Zoology Paper- Minor-I

Very Short Answer type Questions

1. Define biochemistry.
2. Write name of tridosha.
3. Define Oligosaccharide.
4. Define general structure of Primary Protein.
5. Define Saponification.
6. Define Rancidity.
7. Define catalytic nature of enzymes.
8. Define Specificity & pH of enzymes.

Short Answer type Questions

1. Define structure of water molecule.

2. Describe homeostasis.
3. Describe classification of carbohydrates.
4. Explain Optical Isomerism.
5. Explain classification of lipids.
6. Explain compound lipids.
7. Explain nomenclature of enzymes.
8. Explain classification of enzymes.

Long Answer type Questions

1. Write an essay on Panchabhuta.
2. Explain Indian knowledge system.
3. Explain Physical and chemical properties of carbohydrates.
4. Explain Physical and chemical properties of proteins.
5. Explain Physical properties of lipids.
6. Explain Chemical properties of lipids.
7. Write an essay on vitamins.
8. Write an essay on enzymes substrate complex.

B. Sc. I Year

Subject – Zoology

Paper- Minor-II

Very Short Answer type Questions

01. Define limiting factors of ecology.
02. Define Indian knowledge system.
03. Define aquatic ecosystem.
04. Define fresh water and marine ecosystem.
05. Explain environmental contemplation in Mahabharat.
06. Write contribution of Rajendra Singh “Waterman of India”.
07. Define concept of 3R.
08. Define zero waste.

Short Answer type Questions

01. Define biogeochemical cycles of H₂O.
02. Describe the structure and function of ecosystem.
03. Explain structure and function of ecosystem.

04. Define components of habitat.
05. Explain Chipko movement.
06. Write contribution of Sundarlal Bahuguna in Ecology.
07. Explain Wild life protection act.
08. Describe invasive species and IUCN categories.

Long Answer type Questions

01. Describe energy flow in an ecosystem.
02. Explain Food chain, food web and ecological pyramids.
03. Write an essay on Community ecology.
04. Write an essay on habitat ecology.
05. Write an essay on natural resources of environment.
06. Write an essay on environmental pollution.
07. Write an essay on biodiversity in M.P.
08. Write an essay on Wild life conservation.

B. Sc. I Year Subject – Microbiology Paper -1 Major (General Microbiology)

Very Short Answer Type Questions

1. What is the meaning of krimi in ancient texts?
प्राचीन ग्रंथों में कृमिका क्या अर्थ है?
2. Define fermented food and beverages?
किण्वित खाद्य और पेय को परिभाषित कीजिए?
3. What is spontaneous generation?
स्वतः उत्पत्ति क्या है?
4. Write short note on Edward Jenner?
एडवर्ड जेनर पर संक्षिप्त लेख लिखिए?
5. Who proposed the five kingdom classification?
पांच जगत वर्गीकरण किसने प्रस्तावित किया?
6. What is rasayana therapy?
रसायन थेरेपी क्या है?
7. What is Gylcocalyx?
ग्लाइकोकलिक्स क्या है?
8. Classify bacteria based on shape and its example?
बैक्टीरिया के विभिन्न आकार और उनके उदाहरण लिखिए?

9. What is meant by bacterial growth?
बैक्टीरिया की वृद्धि का क्या अर्थ है?
10. Define generation time?
जनरेशन समय को परिभाषित कीजिए?

Short Answer Type Questions

1. Discuss the importance of Vedic microbiology in ancient medicine?
प्राचीन चिकित्सा में वैदिक माइक्रोबायोलॉजी का महत्व बताइए?
2. Write traditional Indian fermented food and their raw material?
पारंपरिक भारतीय किण्वित पेय और उनके कच्चे पदार्थ बताइए?
3. Differentiate between biogenesis and abiogenesis?
बायोजेनेसिस और एबीओजेनेसिस में अंतर लिखिए?
4. Describe the Koch contribution in medical microbiology?
चिकित्सा सूक्ष्मजीवविज्ञान में कोच का योगदान लिखिए?
5. Describe the role of microorganisms in disease cause according to Ayurveda?
आयुर्वेद के अनुसार रोगों के कारण में सूक्ष्मजीवों की भूमिका का वर्णन कीजिए?
6. Describe the three domain classification?
तीन डोमेन वर्गीकरण को समझाइए?
7. Explain the internal structure of plasma membranes?
प्लाज्मा झिल्ली की आंतरिक संरचना को समझाइए?
8. Write the difference between gram positive and gram negative bacteria?
ग्राम पॉजिटिव और ग्राम नेगेटिव बैक्टीरिया में अंतर लिखिए?
9. Explain the factor affecting bacterial growth?
बैक्टीरिया की वृद्धि को प्रभावित करने वाले कारकों को समझाइए?
10. Describe the traditional Indian concept of microbial growth and reproduction according to Ayurveda?
आयुर्वेद के अनुसार सूक्ष्मजीवों की वृद्धि और प्रजनन के परंपरागत भारतीय दृष्टिकोण का वर्णन कीजिए?

Long Answer Type Questions

1. Explain probiotic and prebiotic and their significance?
प्रोबायोटिक और प्रिबायोटिक और उनके महत्व पर विस्तृत लेख लिखिए?
2. Describe microbiology in Vedas and its impact on human health?
वैदिक साहित्य में माइक्रोबायोलॉजी और मानव स्वास्थ्य पर चर्चा कीजिए?
3. Write an essay on Louis Pasteur and his scientific achievements?
लुईपाश्चर के वैज्ञानिक योगदान पर निबंध लिखिए?
4. Describe the theory spontaneous generation and its criticism?
स्वतः उत्पत्ति के सिद्धांत और इसकी आलोचना बताइए?
5. Describe the Whittaker's five kingdom classification in detail?
व्हिटकर के पाँच जगत वर्गीकरण को विस्तार से समझाइए?
6. Explain the classification of krimi in Charaka samhita and Sushruta Samhita?
चरक संहिता और सुश्रुत संहिता में कृमिका वर्गीकरण कीजिए?
7. Explain the structure and function of bacterial cell wall?
बैक्टीरिया की कोशिकाभित्ति की संरचना और कार्य को समझाइए?

8. Compare the ancient Indian concept of microorganisms with modern microbiology?
प्राचीन भारतीय सूक्ष्मजीवों के विचार की तुलना आधुनिक माइक्रोबायोलॉजी से कीजिए?
9. Describe bacterial growth and explain the bacterial growth curve in detail?
बैक्टीरिया की वृद्धि का वर्णन कीजिए और बैक्टीरियल वृद्धि वक्र को विस्तार से समझाइए?
10. Describe the various mode of reproduction in bacteria?
बैक्टीरिया में प्रजनन के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए?

B. Sc. I Year

Subject – Microbiology

Paper – Major–II (Microbial tools and techniques)

Very Short Answer Type Questions

1. Name one traditional Indian fire ritual associated with purification?
शुद्धिकरण से संबंधित किसी एक पारंपरिक भारतीय अग्नि अनुष्ठान का नाम लिखिए?
2. What is meant by Nirjantukarna in Indian traditional knowledge?
भारतीय पारंपरिक ज्ञान में निर्जंतुकरण से क्या तात्पर्य है?
3. What is Gram staining? Write the name of the primary stain used in Gram staining?
ग्राम स्टेनिंग विधि क्या है? ग्राम स्टेनिंग विधि में प्रयुक्त प्राथमिक रंग का नाम लिखिए?
4. What is magnification?
आवर्धन (Magnification) क्या है?
5. What is an electrophoresis apparatus?
इलेक्ट्रोफोरेसिस उपकरण क्या है?
6. What is a spectrophotometer? Write any two applications of spectrophotometer?
स्पेक्ट्रोफोटोमीटर क्या है? स्पेक्ट्रोफोटोमीटर के कोई दो उपयोग लिखिए
7. Write difference between aerobic and anaerobic media?
एरोबिक और अनैरोबिक मीडियामें अंतर लिखिए?
8. Define dry heat sterilization?
शुष्क ऊष्मा निर्जीवीकरण समझाइए?
9. Write difference between streak plate and spread plate method ?
स्ट्रीकप्लेटविधि और स्प्रेडप्लेटविधि में अंतर लिखिए?
10. What is enrichment technique?
समृद्धिकरण तकनीक क्या है?

Short Answer Type Questions

1. Compare traditional fire rituals with modern microbial control methods?
पारंपरिक अग्नि अनुष्ठानों की तुलना आधुनिक सूक्ष्मजीव नियंत्रण विधियों से कीजिए?
2. Write a short note on fumigation as a method of Nirjantukarna?

निर्जंतुकरण की विधि के रूप में धूपन (धूपन कर्म) पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

3. Write a short note on capsule staining?
कैप्सूल स्टेनिंग पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए?
4. Explain different methods of fixation with their advantages?
स्थिरीकरण की विभिन्न विधियों को उनके लाभों के साथ समझाइए?
5. Describe the principle of pH meter. Write the advantages of pH meter?
pH मीटर का सिद्धांत वर्णन कीजिए तथा इसके म लाभ लिखिए?
6. Describe the construction and working of an electrophoresis apparatus?
इलेक्ट्रोफोरेसिस उपकरण की संरचना और कार्यप्रणाली का वर्णन कीजिए?
7. Describe chemical methods of sterilization in detail?
रासायनिक विधियों द्वारा निर्जीवीकरण का विस्तार से वर्णन कीजिए?
8. Explain selective and enriched media?
चयनात्मक और समृद्ध माध्यम को समझाइए?
9. describe pure culture and its importance?
शुद्ध संवर्धन का वर्णन कीजिए और इसका महत्व बताइए?
10. Explain serial dilution technique for isolation of microorganisms?
सूक्ष्मजीवों के पृथक्करण के लिए श्रेणीबद्ध पतलीकरण तकनीक समझाइए?

Long Answer Type Questions

1. Explain the agnihotra process in detail?
अग्निहोत्र प्रक्रिया का विस्तार से वर्णन कीजिए?
2. Describe various methods Nirjantukarn mentioned in Indian traditional knowledge?
"भारतीय पारंपरिक ज्ञान में उल्लेखित निर्जंतुकरण की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए?
3. Describe the construction and working of a compound microscope with diagram?
संयुक्त सूक्ष्मदर्शी की संरचना और कार्यप्रणाली आरेख सहित वर्णन कीजिए ?
4. Describe bright field microscopy with its advantage and limitations?
ब्राइट फील्ड सूक्ष्मदर्शी का वर्णन कीजिए, इसके लाभ और सीमाएँ बताइए?
5. Describe the construction and working of an autoclave. Write its uses ?
ऑटोक्लेव की संरचना और कार्यप्रणाली का वर्णन कीजिए। इसके उपयोग लिखिए?
6. Explain the principle and construction and working of hot air oven? Write its application?
हॉट एयर ओवन का सिद्धांत, संरचना और कार्यप्रणाली समझाइए। इसके प्रयोग लिखिए?
7. Describe the different type of culture media based on function?
कार्य के आधार पर विभिन्न प्रकार के संवर्धन माध्यम का वर्णन कीजिए?
8. Describe radiation and filtration as a physical method of sterilization?
निर्जीवीकरण की भौतिक विधि के रूप में विकिरण और निस्पंदन का वर्णन कीजिए?
9. Explain pour plate method in detail?
पोर प्लेट विधि का विस्तार से वर्णन कीजिए?
10. Describe various methods for isolation of microorganisms from air?

वायु से सूक्ष्मजीवों के पृथक्करण के लिए विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए?

B. Sc. I Year
Subject – Microbiology
Paper – Major–III

Very Short Answer Type Questions

1. Name any two traditional Indian Fermented foods and write their uses?
 किसी भी दो पारंपरिक भारतीय किण्वित खाद्य पदार्थों के नाम लिखिए और इनके उपयोग लिखिए?
2. Write a short note on bacteriology in ayurveda?
 आयुर्वेद में जीवाणु विज्ञान पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए?
3. Explain the general structure of a virus?
 वायरस की सामान्य संरचना समझाइए?
4. Define viroids and prions?
 वायरॉइड्स और प्रायॉन्स को परिभाषित कीजिए?
5. Write the difference between archaebacteria and eubacteria?
 आर्कीबैक्टीरिया तथा यूबैक्टीरिया के बीच अंतर लिखिए?
6. Write general characteristics and structural features of mycoplasma?
 माइकोप्लाज्मा की सामान्य विशेषताएँ तथा संरचनात्मक लक्षण लिखिए ?
7. What is Cercospora? Name the disease caused by Cercospora?
 सर्कोस्पोरा क्या है? सर्कोस्पोरा द्वारा उत्पन्न किसी एक रोग का नाम लिखिए?
8. Write the general characteristics of fungi?
 कवकों की सामान्य विशेषताओं का वर्णन कीजिए?
9. Name the food reserve materials in algae?
 शैवाल में फूड रिज़र्व पदार्थों के नाम बताइए?
10. Define algae and write the general characteristics of algae?
 शैवाल को परिभाषित कीजिए और शैवाल की सामान्य विशेषताएँ लिखिए?

Short Answer Type Questions

1. Write an account of sterilization techniques in ancient India?
 प्राचीन भारत में निर्जंतुकीकरण तकनीकों का वर्णन कीजिए ?
2. Explain the concept microorganisms in Charaka Samhita?
 चरक संहिता में सूक्ष्मजीवों की अवधारणा की व्याख्या कीजिए ?
3. What is Tobacco Mosaic Virus (TMV) and describe the structure of TMV?
 तंबाकू मोज़ेक विषाणु (TMV) क्या है तथा TMV की संरचना का वर्णन कीजिए?
4. Describe the viral features and nucleic acid features of influenza virus?
 इन्फ्लूएंजा विषाणु की विषाणु विशेषताएँ और न्यूक्लिक एसिड विशेषताएँ बताइए?

5. Write the general characteristics and structural features and ecological significance of cyanobacteria?
साइनोबैक्टीरिया की सामान्य विशेषताएँ, संरचनात्मक लक्षण और पारिस्थितिक महत्व लिखिए?
6. Write the difference between autotrophs, heterotrophs, phototrophs, and chemotrophs.
ऑटोट्रॉफ, हेटेरोट्रॉफ, फोटोट्रॉफ और केमोट्रॉफ में अंतर लिखिए?
7. Explain the role of fungi in ecosystem diversity.
पारिस्थितिकी तंत्र में कवकों की भूमिका को समझाइए?
8. Write the general features, structure and Nutrition of phycomycetes?
फाइकोमाइसीट्स की सामान्य विशेषताएँ, संरचना और पोषण लिखिए?
9. Write the general account on Lichen?
लाइकेन पर सामान्य विवरण दीजिए ?
10. Describe the general characteristics and structure of chlorella?
क्लोरेला की सामान्य विशेषताएँ और संरचना का वर्णन कीजिए?

Long Answer Type Questions

01. Describe ancient Indian knowledge of microorganisms and disease prevention?
सूक्ष्मजीवों एवं रोग निवारण के संबंध में प्राचीन भारतीय ज्ञान का वर्णन कीजिए?
02. Explain the role of Sage Kanva in the development of Vedic science and their contribution in microbial biodiversity?
वैदिक विज्ञान के विकास में महर्षि कण्व की भूमिका तथा सूक्ष्मजीवी जैव-विविधता में उनके योगदान की व्याख्या कीजिए ?
03. Describe the Baltimore system of virus classification with examples?
उदाहरण सहित बाल्टिमोर प्रणाली के अनुसार विषाणुओं का वर्गीकरण समझाइए?
04. Describe in detail the structure, replication and life cycle of bacteriophage?
बैक्टीरियोफेज की संरचना, प्रतिकृति और जीवन चक्र का विस्तार से वर्णन कीजिए?
05. Describe in detail the general characteristics, structure of archaebacteria? Discuss the ecological and industrial importance of archaebacteria?
आर्कीबैक्टीरिया की सामान्य विशेषताओं और संरचना का विस्तार से वर्णन कीजिए। आर्कीबैक्टीरिया के पारिस्थितिक और औद्योगिक महत्व पर चर्चा कीजिए?
06. Describe in detail the classification of archaebacteria with examples?
उदाहरण सहित आर्कीबैक्टीरिया का वर्गीकरण विस्तार से समझाइए?
07. Describe in detail the general characteristics, structure, and importance of fungi?
कवकों की सामान्य विशेषताएँ, संरचना और महत्व का विस्तार से वर्णन कीजिए?
08. Describe in detail the classification of fungi with examples?
उदाहरण सहित कवकों के वर्गीकरण का विस्तार से वर्णन कीजिए ?
09. Describe the characteristics, classification and economic importance of protozoa?
प्रोटोजोआ की विशेषताएँ, वर्गीकरण और आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिए?
10. Describe in detail the classification of algae with examples. Explain the ecological and economic importance of algae?
उदाहरण सहित शैवाल का वर्गीकरण विस्तार से समझाइए तथा शैवाल का पारिस्थितिक और आर्थिक महत्व समझाइए?

B. Sc. I Year
Subject – Botany
Paper – Minor-I (Elementary Botany)

Very Short Answer Type Questions

1. Name a prominent ancient Indian physician botanist known for his work on medicinal plants?
औषधीय पौधों पर अपने कार्य के लिए प्रसिद्ध एक प्रमुख प्राचीन भारतीय चिकित्सक-वनस्पति शास्त्री का नाम बताइए ?
2. Which rishi emphasized plant-based treatments in surgery?
किस ऋषि ने शल्यचिकित्सा (सर्जरी) में पौधों पर आधारित उपचारों पर जोर दिया?
3. Name an underground stem used for food storage?
भोजन संचय के लिए उपयोग किए जाने वाले एक भूमिगत तने का नाम बताइए?
4. Why lysosomes are called 'suicidal bags'?
लाइसोसोम को 'आत्मघाती थैली' क्यों कहा जाता है?
5. What is the main difference between pits and plasmodesmata?
गर्त (Pits) और प्लाज्मोडेस्मेटा के बीच मुख्य अंतर क्या है?
6. What is Kranz Anatomy?
क्रैन्ज़एनाटॉमी (Kranz Anatomy) क्या है?
7. What is endosmosis?
अन्तःपरासरण (Endosmosis) क्या है?
8. Name the factors affecting the transport of organic substances?
कार्बनिक पदार्थों के परिवहन को प्रभावित करने वाले कारकों के नाम लिखिए?
9. What is EMP pathway? Write down its end product.
EMP पथ क्या है? इसके अंतिम उत्पाद को लिखिए।
10. What is double fertilization? Write its importance.
द्विनिषेचन (Double fertilization) क्या है? इस का महत्व लिखिए।

Short Answer Type Questions

1. Write key contributions of Rishi Sushruta?
ऋषि सुश्रुत के प्रमुख योगदानों को लिखिए?
2. Difference between simple and compound leaf?
सरल और संयुक्त पत्ती के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए?
3. Describe in brief the ultrastructure of the plasma membrane?
प्लाज्मा झिल्ली की परासंरचना का संक्षेप में वर्णन करें?
4. How many types of meristematic tissue are there on the basis of position?
स्थिति के आधार पर विभज्योतक ऊतक (Meristematic tissue) कितने प्रकार के होते हैं?
5. Write short notes on osmosis and ascent of sap?
परासरण (Osmosis) और रसरोहण (Ascent of sap)?
6. Write a short note on source-sink relation?
स्रोत-सिंक (Source-sink) संबंध पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें?
7. Difference between C3 and C4 plants?
C3 और C4 पौधों के बीच अंतर लिखिए?
8. Write a short note on pentose phosphate pathway (PPP)?
पेंटोज फॉस्फेट पथ (PPP) पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें?
9. Write importance of plant propagation?
पादप प्रवर्धन (Plant propagation) का महत्व लिखिए?
10. What is cross-pollination? Write advantages and disadvantages of cross-pollination?
पर-परागण (Cross-pollination) क्या है? इसके लाभ और हानियाँ लिखिए?

Long Answer Type Questions

1. Write an essay on the medicinal and agricultural knowledge of plants in the Vedas?
वेदों में पौधों के औषधीय और कृषि संबंधी ज्ञान पर एक निबंध लिखिए?
2. Write an essay on plants in Indian traditional food and Siddha and Unani system?
भारतीय पारंपरिक भोजन और सिद्ध एवं यूनानी चिकित्सा पद्धति में पौधों के महत्व पर एक निबंध लिखिए?
3. Explain the morphological modification of the root for storage?
भोजन भंडारण के लिए जड़ के रूपात्मक रूपांतरणों की व्याख्या कीजिए?
4. Describe the various modifications of lamina?
पर्णफलक (Lamina) के विभिन्न रूपांतरणों का वर्णन कीजिए?
5. Explain the structure and function of Chloroplast or Mitochondria?
क्लोरोप्लास्ट (हरितलवक) या माइटोकॉन्ड्रिया की संरचना और कार्य की व्याख्या कीजिए?
6. Explain the internal structure of root of Zea mays or Asparagus?
जिया मेज (मक्का) या एस्पैरागस (शतावरी) की जड़ की आंतरिक संरचना की व्याख्या कीजिए?
7. Write the main characters of internal structure of stem. Describe the transverse section of stem of sunflower?
तने की आंतरिक संरचना के मुख्य लक्षणों को लिखिए। सूरजमुखी के तने की अनुप्रस्थकाट (T.S.) का वर्णन कीजिए?
8. How do higher plants absorb water? Write about the factors affecting water absorption?
उच्च पादप जल का अवशोषण कैसे करते हैं? जल अवशोषण को प्रभावित करने वाले कारकों के बारे में लिखिए?
9. Explain the relationship between Osmotic Pressure (OP), Turgor Pressure (TP) and Diffusion Pressure Deficit (DPD) in a plant cell?
एक पादप कोशिका में परासरण दाब (OP), स्फीति दाब (TP) और विसरण दाब न्यूनता (DPD) के बीच संबंध की व्याख्या कीजिए?
10. What do you mean by Glycolysis? Describe its different steps and its significance?
ग्लाइकोलाइसिस से आप क्या समझते हैं? इसके विभिन्न चरणों और इसके महत्व का वर्णन कीजिए?

B. Sc. I Year
Subject – Botany
Paper – Minor-I (Plant diversity)

Very Short Answer Type Questions

1. Which botanist is considered the father of Indian bryology?
भारतीय ब्रायोलॉजी के जनक किस वनस्पतिशास्त्री को माना जाता है?
2. What does the Sanskrit term "Vriksha" mean?
संस्कृत शब्द "वृक्ष (Vriksha)" का क्या अर्थ है?
3. How many methods of reproduction are found in algae?
शैवाल में प्रजनन की कितनी विधियाँ पाई जाती हैं?
4. In volvox unicellular or multicellular?

वॉल्वॉक्स एककोशिकीय है या बहुकोशिकीय?

5. Define fungi?

कवक (Fungi) की परिभाषा दीजिए?

6. What type of organism is mucor?

म्यूकर (Mucor) किस प्रकार का जीव है?

7. Why bryophytes are called amphibians of plant kingdom?

ब्रायोफाइट्स को पादप जगत के उभयचरक्यों कहा जाता है?

8. Write any four characteristics of pteridophyta?

प्टेरिडोफाइट (Pteridophyta) की कोई चार विशेषताएँ लिखिए?

9. What types of seeds are found in gymnosperms?

जिम्नोस्पर्म (Gymnosperms) में किस प्रकार के बीज पाए जाते हैं?

10. Write two characteristics of roots?

जड़ों (Roots) की दो विशेषताएँ लिखिए?

Short answer type questions

1. Write a short note on prof. Shivram kashyap?

प्रो. शिवराम कश्यप (Prof. Shivram Kashyap) पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए?

2. What is meant by "aushadhi" and how were these plants significant in ancient India?

“औषधि (Aushadhi)” से क्या तात्पर्य है और प्राचीन भारत में ये पौधे किस प्रकार महत्वपूर्ण थे?

3. Classify fungi based on their structure and reproduction?

संरचना और प्रजनन के आधार पर कवक (Fungi) का वर्गीकरण कीजिए?

4. Write a short note on sexual reproduction in mucor?

म्यूकर (Mucor) में लैंगिक प्रजनन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए?

5. Write a short note on thallus organization of bryophytes?

ब्रायोफाइट्स में थैलस संगठन (Thallus organization) पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए?

6. Write a short note on antheridiphore and archegoniphore in marchantia?

मार्चेंटिया (Marchantia) में एन्थेरिडियोफोर (Antheridiophore) एवं आर्कोगोनियोफोर (Archegoniophore) पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए?

7. Write classification and economic importance of gymnosperm?

जिम्नोस्पर्म का वर्गीकरण एवं आर्थिक महत्व लिखिए?

8. Draw the labelled diagram of leaflet of cycas and economic importance?

साइकस (Cycas) के पत्रक (Leaflet) का नामांकित चित्र बनाइए तथा उसका आर्थिक महत्व लिखिए?

9. Differentiate between tap root and adventitious root?

मुख्य जड़ (Tap root) एवं अपस्थानिक जड़ (Adventitious root) में अंतर स्पष्ट कीजिए

10. Describe Bentham and Hooker's system of classification?

बेंथम एवं हुकर (Bentham and Hooker) की वर्गीकरण प्रणाली का वर्णन कीजिए?

Long answer type questions

1. Write an essay on the contribution of Indian botanist?
भारतीय वनस्पतिशास्त्रियों के योगदान पर एक निबंध लिखिए?
2. Give a detail description of the knowledge of vanaspati in the Vedas?
वेदों में वर्णित वनस्पति (Vanaspati) ज्ञान का विस्तृत विवरण दीजिए?
3. Describe the different type of thallus organization in algae?
शैवाल (Algae) में थैलस संगठन के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए?
4. Write classification of algae as given by Fritsch and economic importance?
फ्रिट्श (Fritsch) द्वारा दिए गए शैवाल के वर्गीकरण एवं उनके आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिए?
5. Describe various type of sexual reproduction in fungi?
कवक (Fungi) में लैंगिक प्रजनन के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए?
6. Describe economic and ecological importance of bryophytes?
ब्रायोफाइट्स के आर्थिक एवं पारिस्थितिक महत्व का वर्णन कीजिए?
7. Give an outline classification of pteridophytes with example?
उदाहरण सहित टेरिडोफाइट्स (Pteridophytes) का रूपरेखात्मक वर्गीकरण प्रस्तुत कीजिए?
8. Write outline the classification of gymnosperm given by sporne?
स्पोर्न द्वारा दिए गए जिम्नोस्पर्म के वर्गीकरण की रूपरेखा लिखिए?
9. Write a short essay on morphology of flower?
पुष्प की आकृति विज्ञान पर एक संक्षिप्त निबंध लिखिए?
10. Describe the floral characteristics of family and malvaceae and economic importance of family malvaceae?
माल्वेसी कुल के पुष्पीय लक्षणों का वर्णन कीजिए तथा इस कुल के आर्थिक महत्व को स्पष्ट कीजिए।

B. Sc. I Year
Subject – Chemistry
Paper – Major–I

$\frac{1}{4}vfr y?kqm\dot{U}kj h; iz'u\frac{1}{2}$

iz- 1 ra=&ea= ls D;k le>rs gks\

iz- 2 e`nk laj{k.k ij laf{kIrfvli.kh fy[kkksA

iz- 3 Mh&czksxyh ifjdYiuk D;k gS\

iz- 4 ikmyh viotZu fu;e fyf[k,A

iz- 5 ijek.kq f=T;k dks mnkgj.k lfgr ifjHkkf"kr dhft,A

iz- 6 bysDV^aku ca/kqrk D;k gS\

iz- 7 tkyd ÅtkZ dks mnkgj.k lfgr ifjHkkf"kr dhft,A

iz- 8 f\kzqo vk?kw.kZ fdls dgrs gS\ bldh bdkbZ D;k gS\

iz- 9 cU/kdksfV dh mi;ksfxrk fyf[k,A

iz- 10 vkjghfu;l vo/kkj.kk fy[kksA

$\frac{1}{4}y?kqm\dot{U}kjh; iz'u\frac{1}{2}$

iz- 1 Hkkjrh; Kku ijEijk ds egRo dks le>kb,A

iz- 2 lk'kqiky u ij fVli.kh fy[kksA

iz- 3 Mh&czksxyh lehdj.k dh O;qRif\Uk dhft,A

iz- 4 (n+l) fu;e D;k gS\

iz- 5 ifjj{k.k izHkko fdls dgrs gS\

iz- 6 vk;uu ÅtkZ dks izHkkfor djus okys dkjd fyf[k,A

iz- 7 cksuZ&gScj pØ dks le>kb,A

iz- 8 la;kstdrk dks'k bysDV^aku ;qXe izfrd"k.kZ (VSEPR) fl)akr D;k gS\ bldk ,d vuqiz;ksx fyf[k,A

iz- 9 CO vkSj NO ds v.kq d{k d vkjs[kksa dh O;k[k; dhft,A

iz- 10 yqbZl vo/kkj.kk fyf[k,A yqbZl vEyksa dk oxhZdj.k dhft,A

$\frac{1}{4}nh?kZm\dot{U}kjh; iz'u\frac{1}{2}$

iz- 1 izphu Hkkjr esa izpfyr jklk;fud rduhfd;ksa dks fyf[k,A

iz- 2 ikjEifjd fpdfRlk iz.kkyh dks Li"V djksA

iz- 3 Dok.Ve la[k;sa D;k gS\ mnkgj.k lfgr fyf[k,A

iz- 4 cksgj ijek.kq ekWMy D;k gS\ bldh lhek;sa fyf[k,A

iz- 5 fo|qr _kkRedrk D;k gS\ bls fu/kkZfjr djus dh ^^ikWfyax** fof/k fyf[k,A

iz- 6 bysDV^aksu cU/kqrk D;k gS\ bls fu/kkZfjr djus dh fof/k mnkgj.k lfgr fy[kksA

iz- 7 Qtu ds fu;eksa dh mnkgj.k lfgr O;k[k; dhft,A

iz- 8 ladj.k fdls dgrs gS\ ladj.k ds fu;e fyf[k, ,oa SP³ladj.k dh mnkgj.k lfgr O;k[k;k dhft,A

iz- 9 oQj foy;u D;k gS\ vEyh; oQj dh fØ;k fof/k fyf[k,A

iz- 10 vEyh; oQj ds PH ds fy, gS.Mjlu&gktsy lehdj.k dh O;qRifÙk dhft,A

B. Sc. I Year
Subject – Chemistry
 Paper – Major–II

$\frac{1}{4}$ vfr y?kqmÙkj; iz'u $\frac{1}{2}$

iz- 1 ojkgefegj us fdl {ks= esa ;ksxnku fn;k\

iz- 2 Hkkjrh; fpfdRlk dk tud fdls dgk tkrk gS\

iz- 3 y?kqx.kd fdls dgrs gS\

iz- 4 ys[kk fp= $\frac{1}{4}\text{Graph}^{\frac{1}{2}}$ fdlss dgrs gS\

iz- 5 RAM ,oa ROM D;k gS\

iz- 6 fuos'kh ;qfä;aks (input units) dks le>kb,A

iz- 7 izfrn'kZ D;k gS\

iz- 8 lkFkZd vadks ls vki D;k le>rs gS\

iz- 9 o.kZys[kh D;k gS\

iz- 10 LisDV^aeh D;k gS\

$\frac{1}{4}y?kqm\dot{U}kjh; iz'u^{\frac{1}{2}}$

iz- 1 vkpk;Z izQqYy pUnz jk; dk jlk;u foKku ds {kss= esa ;ksxnku fyf[k,A

iz- 2 fuEu dks y?kqx.kd ds :lk esa fy[kksA

$$d^{\frac{1}{2}} \quad 6^2 = 36 \quad [k^{\frac{1}{2}} \quad 2^{-4} = \frac{1}{16}$$

iz- 3 PPT D;k gS\

iz- 4 fuxZr ;qfä;ksa dkss (Output units) le>kb,A

iz- 5 fujis{k rFkk lkis{k =qfV;ksa dks le>kb,A

iz- 6 jllehdirferh ls vki D;k le>rs gS\

iz- 7 fuEu ij fVli.kh fy[kks&

$$d^{\frac{1}{2}} \quad ukWeZyrk \quad [k^{\frac{1}{2}} \quad eksyjr k \quad x^{\frac{1}{2}} \quad eksyyrk$$

iz- 8 forj.k fl)kar D;k gS\ bl vk/kkj ij isij o.kZ ys[kh dks le>kb,A

iz- 9 xSl ØksesVksxzkQh ds mi;ksx ,oa ykHk o lhek,sa fyf[k,A

iz- 10 ØkseksQksj ,oa vkWDlksØkse ls vki D;k le>rs gS\

$\frac{1}{4}nh?kZm\dot{U}kjh; iz'u^{\frac{1}{2}}$

iz- 1 vkpk;Z ukxktqZu dk jlk;u eass ;ksxnku fyf[k,A

iz- 2 vkpk;Z izQqYypUnz jk; ds lkekftd vkSj jk"V^a ds fy, ;ksxnku ij fucU/k fyf[k,A

iz- 3 gy dhft,&

$$d^{1/2} \int (1-x) x dx$$

$$[k^{1/2} \frac{d}{dx} (3e^x + 2x^3 + 10 \log x)]$$

$$x^{1/2} \left(\log \frac{25}{16} + \log \frac{4}{5} \right) \div \log \frac{5}{4}$$

iz- 4 dEI;wVj ds fofHkUu Hkkxksa dk o.kZu dhft,A

iz- 5 fo'ys"k.kkRed jlk;u dk egRo Li"V djksA

iz- 6 fuEu dks le>kb,&

$$d^{1/2} ;FkkFkZrk \quad [k^{1/2} \text{ fu/kkZjh ,oa vfu/kkZjh } =qfV;ak$$

iz- 7 TLC dk foLrkj ls o.kZu dhft,A

iz- 8 HPLC dk fl)akr fof/k ,oa midj.k dk o.kZu dhft,A

iz- 9 ijkcSaxuh LisDV^afedh ij fucU/k fyf[k,A

iz- 10 vojä LisDV^afedh ij fucU/k fyf[k,A

B. Sc. I Year
Subject – Chemistry
Paper – Major–III

¹/₄vfr y?kqmÙkjh; iz'u¹/₂

iz- 1 eheklk D;k gS\

iz- 2 jljRukdj ij fVli.kh fyf[k,A

iz- 3 m"ekxfrdh; ra= fdls dgrs gS\

iz- 4 ,UFksYih dks ifjHkkf"kr dhft,A

iz- 5 ukbV^aks,Ydsu cukus dh dksbZ nks fof/k fyf[k,A

iz- 6 ,ehuks dh {kkjh;rk dk Øe le>kb,A

iz- 7 dkcksZgkbM^asV D;k gS\ mnkgj.k lfgr fyf[k,A

iz- 8 Xywdksl dk lajpukRed lw= fyf[k,A

iz- 9 leLFkkfud fdls dgrs gS\

iz- 10 ukfHkd ds ewyd.k dkSu ls gS\

$\frac{1}{4}y?kqm\dot{U}kjh; iz'u\frac{1}{2}$

iz- 1 oSfnd dky dh /kkrqdehZ ij fucU/k fyf[k,A

iz- 2 oSfnd dky esa inkFkkZs dk oxhZdj.k fdl izdkj fd;k tkrk gS\

iz- 3 xgu ,oa foLrhZ.k xq.kksa dks mnkgj.k lfgr ifjHkkf"kr dhft,A

iz- 4 mrØe.kh; ra= dks le>kb,A

iz- 5 ukbV^akscsUthu cukus dh fof/k ,oa xq.k fyf[k,A

iz- 6 eLVMZ vkW;y vfHkfØ;k dks le>kb,A

iz- 7 Xywdksl dk ÝDVksl esa ifjorZu fdl izdkj fd;k tkrk gS\

iz- 8 /kqzo.k /kq.kZdrk D;k gS\

iz- 9 izkd`frd jsfM;ks/kehZ {k; dks le>kb,A

iz- 10 jsfM;ks/kehZ foLFkkiu fu;e dh mnkgj.k lfgr O;k[k; dhft,A

$\frac{1}{4}nh?kZm\dot{U}kjh; iz'u\frac{1}{2}$

iz- 1 izkphudky esa Lo.kZ ,oa ikjs dk 'kq)hdj.k fdl izdkj fd;k tkrk Fkk\ le>kb,A

iz- 2 Mkisyk ;a= ,oa xHkZ ;a= ij fucU/k fyf[k,A

iz- 3 fl) $djks \& C_p - C_v = R$

iz- 4 gsl fu;e D;k gS\ blds vuqiz;ksxksa dk o.kZu dhft,A

iz- 5 ,ehuks ds i`Fkddj.k dh fgaloxZ fof/k fyf[k,A

iz- 6 ,jksesfVd ;kSfxdksa esa bysDV^aksfQfyd izfrLFkkiu vfHkfØ;k dks mnkgj.k lfgR le>kb,A

iz- 7 jkbcksl ,oa Mh vkWDlhjkbLoksl D;k gS\ budh lajpuk dk o.kZu dhft,A

iz- 8 D(+) Xywdksl dh lajpuk le>kb,A

iz- 9 ukfHkdh; vfHkfØ;k D;k gS\ ;g fdrus izdkj dh gksrh gSA

iz- 10 ukfHkdh; fo[k.k.Mu ,oa ukfHkdh; lay;u dh O;k[k;k dhft,A

Subject – Chemistry

Paper – Minor–I

$\frac{1}{4}$ अतिलघुउत्तरीयप्रश्न $\frac{1}{2}$

- 1- सांख्यदर्शनमें कितने तत्व बताए गए हैं।
- 2- आयुर्वेद में रससालाका मुख्य उद्देश्य क्या है?
- 3- प्रकृतिके तीन गुण क्या हैं?
- 4- पंचमहाभूत क्या हैं?
- 5- sp^3 और sp^2 संकरण में बंध कोण लिखें।
- 6- कार्बनिक पदार्थों में कोई 2 स्थाई इलेक्ट्रॉनिक प्रभावों के नाम लिखें।
- 7- प्रतिस्थापन अभिक्रिया को स्पष्ट कीजिए।
- 8- विलोपन अभिक्रिया को उदाहरण द्वारा समझाएं।
- 9- मुक्तमुलक की संरचना को स्पष्ट कीजिए।
- 10- कार्बोनियन आयन से आप क्या समझते हैं?
- 11- सरूपण क्या है? एथन में सरूपण को समझाइए।
- 12- न्यूमैन प्रक्षेपण क्या है?
- 13- बायर के तनाव सिद्धांत को बताएं।
- 14- बहुलीकरण अभिक्रिया क्या है?
- 15- भंजन से आप क्या समझते हैं?

$\frac{1}{4}$ लघुउत्तरीयप्रश्न $\frac{1}{2}$

- 1- रससालाका प्रमुख उद्देश्य क्या था?
- 2- रसायनशास्त्र में शोधन और मारण प्रक्रियाओं का क्या महत्व है?
- 3- पतंजलिके अष्टांगयोगके माध्यम से सांख्यसिद्धांतों के अनुसार मोक्ष कैसे प्राप्त होता है?
- 4- बेन्जीन की अनुनाद उर्जा से क्या समझते हैं?
- 5- हकल नियम क्या है?
- 6- प्रेरणिक प्रभाव को समझाएं।
- 7- एमिनो के बेसिक प्रभाव का वर्णन कीजिए।
- 8- योग अभिक्रिया की परिभाषा उदाहरण सहित दीजिए।
- 9- प्रतिस्थापन अभिक्रिया को उपयुक्त उदाहरण द्वारा समझाइए।
- 10- विलोपन अभिक्रियाओं को उदाहरण द्वारा समझाइए।
- 11- प्राथमिक द्वितीयक और तृतीयक कार्बोनियम के स्थायित्व का क्रम देखिए और कारण बताइए।
- 12- ग्रिगार्ड अभिकर्मक की संरचना एवं मुख्य अभिक्रिया लिखें।
- 13- तनाव विहीन वलयों का सिद्धान्त क्या है?
- 14- अल्कोहल की निर्जलीकरण की क्रिया विधि लिखें।
- 15- मारकोनीकोफ नियम को समझाएं।

$\frac{1}{4}$ दीर्घउत्तरीयप्रश्न $\frac{1}{2}$

- 1- न्यायदर्शन के मुख्य सिद्धान्त और ज्ञानमीमांसा की व्याख्या कीजिए।
- 2- आयुर्वेद में सांख्य पतंजलि प्रणाली की प्रासंगिकता का विश्लेषण कीजिए।

- 3- जैनपरमाणुसिद्धान्तकावर्णनकीजिए।
- 4- कार्बनिकरसायनमेंप्रेरणिकप्रभावकोउदाहरणदेतेहुएस्पष्टकीजिए।
- 5- हाइड्रोजनबन्धनकीअवधारणाकोकार्बनिकयौगिकोंमेंस्पष्टकरे।
- 6- मेसोमेरिकप्रभावकोउदाहरणदेतेहुएस्पष्टकीजिए।
- 7- योगअभिक्रियाओंकोक्रियाविधिदेतेहुएसमझाइए।
- 8- विलोपनअभिक्रियाओंकीक्रियाविधिस्पष्टकीजिए।
- 9- समाव्यताक्याहै?इसकावर्गीकरणकीजिए।
- 10- सममितिकेतत्वोंकीविस्तृतविवेचनाकरतेहुएआणविकविकिरणताकोसमझाये।
- 11- प्रतिस्थापितएथेनकेविभिन्नसंरूपीयरूपोंकोबतातेहुएऊर्जाआरेखकावर्णनकीजिए।
- 12- एल्कलाइन के अम्लीय प्रकृति का स्पष्टीकरण कीजिए।
- 13- एल्काइन्स के जलयोजन एवं विनयलीकरण को समझाये।

Very short answer type Questions –

1. बारूद के तीन मुख्य घटकों में से किन्हीं दो के नाम बताओ।
2. ई-अपशिष्ट प्रबंधन में EPR का क्या अर्थ है?
3. मानव शरीर में कैल्शियम का प्रमुख भंडारण स्थल कौनसा है?
4. परमाणु ऊर्जा संयंत्रों में प्रयुक्त मुख्य ईंधन क्या है?
5. ग्लिसरॉल और फैटी एसिड के बीच ट्राईग्लिसराइड्स में कौनसा बांध (bond) बनता है?
6. वैदिक ग्रंथों में 'अंजन' शब्द रंगों के संबंध में किस ओर संकेत करता है?
7. रंग और वर्णक में अंतर।
8. Antihypertensive दवाओं का मुख्य उद्देश्य क्या है?
9. कौनसा रेशा जलाने पर मोजलाइन (या बालों) जैसी गंध आती है?
10. बैक्टीरिया से होने वाले दो रोगों के नाम लिखिए।

Short Answer Type Questions -

1. मृदा प्रदूषण को नियंत्रित करने के तीन उपाय बताइए।
2. गर्भावस्था के दौरान फोलिक एसिड की अनुपूरकता (Supplementation) क्यों महत्वपूर्ण है? इसका लाभ बताइये।
3. PM10 और PM 2.5 प्रदूषकों में क्या अंतर है?
4. हृदय रोग के प्रमुख कारण क्या हैं?
5. पॉलिएस्टर और नायलॉन में दो प्रमुख अंतर लिखो।
6. हड़प्पा काल की चिकित्सा प्रणाली में आहार का क्या महत्व था?
7. SABA और LABA ब्रॉकोडायलेटर में क्या अंतर है?
8. दो अमीनो अम्लों के बीच पेप्टाइड बॉन्ड कैसे बनता है? समझाइए।
9. हड़प्पा काल में 'रंगे हुए बर्तनों' के सांस्कृतिक महत्व को संक्षेप में बताइए।
10. रंग परीक्षण में प्रयुक्त 'थिरो-लावरेंस' (Thiro-Lawrence) किट किस सिद्धान्त पर आधारित होती है?

(Long Answer Type Questions) –

1. वायु प्रदूषण के मानव स्वास्थ्य और पर्यावरण पर प्रभावों का वर्णन कीजिए।
2. कपास और ऊन की रासायनिक संरचना और रेशों की व्यवस्था का उनके गुणों पर क्या प्रभाव पड़ता है? उदाहरण सहित समझाइए।
3. एक परमाणु रिएक्टर के कार्य को इसके मुख्य घटकों सहित विस्तार से समझाइए।
4. छपाई प्रक्रिया में प्रयुक्त रसायनों की भूमिका तथा रासायनिक पुनः प्राप्ति प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।
5. कैल्शियम और आयरन की शरीर में भूमिकाओं, अवशोषण तंत्रों तथा अवशोषण में बाधा डालने वाले कारकों को समझाइए।
6. हड़प्पा के बाद के भारत में विभिन्न अवधियों में सोने और चाँदी के निष्कर्षण और शुद्धिकरण की विभिन्न विधियों पर चर्चा करें, जिसमें तकनीकी और उनकी प्रगति के विशिष्ट उदाहरण दिए गए हों।
7. चिकित्सा क्षेत्र में रसायन शास्त्र के महत्व को समझाइए।
8. एक सामान्य अमीनो अम्ल की संरचना का वर्णन कीजिए और 20 मानक अमीनो अम्लों को उनके R-समूह के आधार पर वर्गीकृत कीजिए।
9. हड़प्पा काल की चिकित्सा प्रणाली, रोगों, सामाजिक और सांस्कृतिक दृष्टिकोणों को स्पष्ट दर्शाइए।

10. एंटीबायोटिक प्रतिरोध (Antibiotic resistance) क्या है? इसके कारणों, उदाहरण और रोकथाम के उपायों को विस्तार में समझाइए।

□□.□. □□□□□ □□□□

विषय – □□□□□ □□□□□□□

प्रश्नपत्र – मेजर प्रथम (□□□□□□ □□□□□□□ □□□
□□□□□□□□ □□□□/□□□)

□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□

1. □□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□
□□?
2. □□□□□□□ □□ □□□□ □□□□ □□?
3. □□□□ □□□□ □□?
4. □□□□□□ □□□□ □□□□ □□?
5. □□□□- □□□□□□ □□ □□□□ □□□□□□□□ □□?
6. □□□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□? □□□□□□ □□□□
□□□□□□ □□□□□□
7. □□□□□-□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□ □□ □□□□
□□□□□ □□?

8. □□□□□ □□□□□ □□□□ □□ □□ □□□□ □□□ □□□□
□□□□ □□□□□ □□?
9. □□□□□□□□ □□ □□□□ □□□□□□□□ □□?
10. □□□□ □□□□ □□□ □□□□ □□ □□□□ □□ □□□□
□□□□□□ □□□□ □□?

□□□ □□□□□□□□ □□□□□□

1. □□□□ □□ □□□□□□□□ □□ □□□ □□□□□ □□
□□□□□□ □□□□□?
2. □□□□□ □□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□
□□□ □□□□□□ □□□□□ ?
3. □□□□ □□ □□□□ □□□ □□□□ □□□□ □□?
4. □□□□ □□ □□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□? □□□□
□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□
5. □□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□ □□ □□□□ □□□□
□□□□□ □□□
6. □□□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□ □□□□
□□□□□□?
7. □□□□ □□ □□□□ □□ □□□□□ □□ □□□□□ □□
□□□□□□□□ □□□□□?
8. □□□□□ □□□□□□ □□ □□□□ □□ □□□□□ □□
□□□□□□?
9. □□□□□□□□ □□□□ □□? □□□□ □□□□□□□□
□□□□□□ □□□□□□
10. □□□□□ □□□□□□ □□□□ □□? □□ □□□□ □□□
□□□□ □□?

□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□

1. □□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□
□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□?

2. □□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□ □□□ □□□□□□ □□
□□□□□□ □□□□□□ □□□□□?
3. □□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□, □□□□□□ □□
□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□?
4. □□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□, □□□□□□□□ □□□
□□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□?
5. □□□□□□□□□ □□ □□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□
□□□ □□□□ □□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□?
6. □□□□□ □□□□ □□? □□□□ □□□□□□□□□ □□ □□□□□□
□□□□ □□□□□□□□
7. □□□□□ □□□□□□□ (□□□□□□) □□□□ □□□□ □□?
□□□□ □□□□□ □□□□□□
8. □□□□ □□ □□□□□□ □□ □□□□ □□ □□□□□□□ □□
□□□ □□□□□□□
9. □□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□ □□ □□□□□□□□
□□□□□□ □□□□□□
10. □□□□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□
□□□□ □□□□□□ □□□□□□

□□.□. □□□□□ □□□□

विषय – □□□□□ □□□□□□□

प्रश्नपत्र – मेजर द्वितीय (□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□
□□□□□ □□□□□□)

□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□

1. □□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□ □□□ □□□ □□?
2. □□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□ □□?
3. □□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□
□□□ □□□□□ □□□ □□?
4. □□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□ □□ □□□□□□□
□□□ □□□ □□ □□□□ □□□□ □□?
5. □□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□ □□□□□□ □□□ □□□
□□?
6. □□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□ □□□□□ □□□□□
□□□□ □□?
8. □□□□ □□□□□ □□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□□
□□□ □□ □□□?
9. □□□□ □□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□
□□□?
10. □□□□ □□□ □□ □□□□□□ □□□ □□□ □□□ □□□?
11. □□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□ □□□
□□?

□□□ □□□□□□□ □□□□□□

1. □□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□
□□□□□□?
2. □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□
□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□ □□ □□□□□□?

3. □□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□ □□□ □□□
□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□?
4. □□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□?
5. □□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□?
6. □□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□
□□? □□□□□□ □□□□□□
7. □□□□ □□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□
□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□□ □□□□□□?
8. □□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□ □□ □□□□ □□□□□
□□□□□□ □□□□□□
9. □□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□
□□□□□□ □□□□□□
10. □□□□□□ □□ □□□□ □□□□□ □□□ ‘□□□□ □□□
□□□□ □□ □□□□ □□’ □□□□ □□□ □□ □□□□□□□
□□□□□□

□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□

1. □□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□
□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□□□ □□
□□□□□□□ □□□□□□
2. □□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□
□□□□□□□ □□ □□□□□□□
3. □□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□□□□ □□
□□□□□□□
4. □□□□□□ □□ □□□□□□ □□ □□□□ □□ □□□□□
□□□□□□
5. □□□□ □□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□
□□ □□□□□□ □□□□□□
6. □□□ □□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□
□□□□□□□
7. □□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□
□□□□□□□

8. □□□ □□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□ □□
□□□□□□ □□□□□□
9. □□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□
□□□□□□
10. □□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□
□□□□□□□ □□ □□□□□□□

□□.□. □□□□□ □□□□

विषय - □□□□□ □□□□□□□

प्रश्नपत्र - मेजर तृतीय (□□□□□□ □□□□□ □□□□□)

□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□

1. □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□
□□□□ □□ □□□□□□ □□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□?
2. □□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□
□□□□□□□□ □□ □□□□ □□□□□□ □□?
3. □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□
□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□ □□ □□□□□□?
4. □□□□□ □□ □□ □□□□□ ‘□□□□ □□□□’ □□
□□□□□□□□ □□□□□
5. □□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□
□□□□□□ □□□□□?
6. □□□□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□□□□□□
□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□?
7. □□□□□□ □□ ‘□□ □□□ □□ □□□□□ □□□’ □□□□□
□□ □□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□?
8. □□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□□
□□□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□?
9. □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□ □□□□□
□□□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□?
10. □□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□ □□ □□□□□
‘□□□□ □□□□’ □□ □□□ □□□□□ □□□□ □□?

□□□ □□□□□□□ □□□□□□

1. □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□
□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□?
2. ‘□□□□□ □□ □□□□ □□ □□□□ □□□□ □□□’
□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□□□
□□□□□□ □□□□□?
3. □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□
□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□?

4. □□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□ □□□
□□□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□?
5. □□□□□□ □□ □□□□□ ‘□□ □□□□□□ □□□□□’ □□
□□□ □□□□□□ □□□□□?
6. □□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□ □□□□ □□ □□□□□
□□□□□□□□□ □□□□□?
7. □□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□
□□□□□?
8. □□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□
□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□?
9. □□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□ □□□□ □□□□□ □□
□□□□□□
10. □□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□’ □□□□□□□ □□
□□□’ □□ □□□ □□□□□ □□□□ □□?

□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□

1. □□□□□□ □□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□
□□□□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□ □□ □□□□□ □□
□□□□□□ □□□□□□ □□□□□?
2. □□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□
□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□?
3. □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□
□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□
□□□□□□?
4. □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□
□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□?
5. □□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□
□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□?
6. □□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□ □□
□□□□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□?
7. □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□
□□□□□ □□□□□?

8. □□ □□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□
 □□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□?
9. □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□
 □□□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□?
10. □□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□ '□□□□□□□ □□
 □□□' □□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□
 □□□□□?

□□.□. □□□□□ □□□□

विषय - □□□□□ □□□□□□□□

**प्रश्नपत्र – □□□□□ □□□□□ (□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□
□□□□ □□□□□□□□□□□)**

□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□

1. □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□ □□□□ □□□□□ □□□?
2. □□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□?
3. □□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□
□□ □□□□ □□□□□□
4. □□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□ □□□□□□
5. □□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□?
6. □□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□?
7. □□□□□□□ □□□□ □□?
8. □□□□□□□□ □□□□ □□ □□□□ □□ □□□□□ □□ □□□□
□□□□□□
9. □-□□□□□□□□□ □□ □□□□ □□□□□□□□ □□?
10. □□□□□ □□□□□ □□ □□□□ □□□□□□□
□□□ □□□□□□□ □□□□□□

1. □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□ □□□□□ □□
□□□□□□□ □□□ □□□□□□
2. □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□ □□
□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□
3. □□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□? □□□□□ □□ □□□□□□□
□□□□□□
4. □□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□ □□□□□
□□□□□□ □□□□□□
5. □□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□ □□□□ □□□ □□□□□
□□□□□□
6. □□□□□ □□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□
7. □□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□ □□□□□□□□ □□ □□-□□□□□□
□□ □□□ □□□□□□
8. □□.□□.□□. □□□□□□□ □□□ □□□□□□ □□ □□□□□ □□
□□□□□□□ □□□ □□□□□□
9. □□□□□□□□ □□□ □□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□ □□
□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□
10. □□□□□□-□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□ □□□□ □□□□
□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□

□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□

1. □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□, □□□□□□□□ □□□□
□□□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□

2. □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□
□□□□□□ □□□ □□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□
3. □□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□
(□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□,
□□□□□□□□□□, □□□□□□, □□□□□□, □□□□□□ □□□□□□)
□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□
4. □□□□□□□□ □□□□□□ □□□ □□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□
□□□□□□□ □□□□ □□□ □□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□
□□□□□□□
5. □□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□
6. □□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□□□
(□□□□□, □□□□□□□□, □□□□□□□□□, □□□□□□□, □□□□□□□□□,
□□□□□□□, □□□□□□□, □□□□□□ □□□□□□□□□□) □□ □□□□□□□
□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□
7. □□□□□□□, □□□□□□□□□, □□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□ □□
□□□□□□□□, □□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□
□□□□□□□
8. □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□□ □□
□□□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□
9. □□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□ □□
□□□□□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□
□□□□□□□ □□□□□□□
10. □-□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□□□□
□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□□□ □□
□□□□□□□ □□□□□□□

□□.□. □□□□□□ □□□□□

विषय – □□□□□□ □□□□□□□□

प्रश्नपत्र – □□□□□□ □□□□□□□□ (□□□□□□□ □□□□ □□□□□□)

□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□

1. □□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□ □□ □□□□□□□
□□□□□□□ □□ □□□□ □□□□□□□
2. □□□□□□ □□□□□ □□ □□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□ □□
□□□□□□□□□ □□ □□□□ □□□□□□□
3. □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□
□□ □□□□ □□□□□□□
4. □□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□ □□ □□□□ □□
□□□□ □□□□□□□
5. □□□□□□□ □□□ □□□□□□ □□ □□□□□ □□ □□□□ □□ □□□□ □□□□□□□

3. □□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□ ‘□□□□’ □□ □□□□□□ □□
□□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□
□□ □□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□□
4. □□□ □□ □□□□□ □□ □□□□□□-□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□
□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□
□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□
5. □□□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□ □□ □□□□□□□
□□□□□□□□□ □□□□□□□
6. □□□□□□ □□□ □□□□□ □□ □□□□□ □□ □□□□□□□ □□□
□□□□□-□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□
7. □□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□□
□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□
8. □□□□ □□ □□□□□ □□ □□□□□□□□□□□ □□□□□ □□
□□□□□□-□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□□
9. □□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□□□
□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□□
□□□□□□□
10. □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□
(□□□□□□□□ □□□□□□, □□□□□ □□□□□, □□□□□□□□
□□□□□□□) □□ □□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□□□□□□
□□□□□□□

Class- B.A. I Year
Subject – English Literature
Paper–Major – I (Literature and Language Studies)

Very Short Answer Type Questions

1. Define Dhvani.
2. What is Alankara in Indian Poetics?
3. Why is Panini called a pioneer grammarian?
4. What are the key characteristics of Bhakti poetry?
5. Who wrote “I Am Mad with Love”?
6. Define language.
7. What is phonetics?
8. What is catharsis in tragedy?
9. What is a phoneme?
10. Name one major theme in Riders to the Sea.

Short Answer Type Questions

1. Explain the concept of Riti in Indian Poetics.
2. Discuss the role of Alankara in enhancing poetic beauty.
3. Discuss Kabir’s use of mysticism in his songs.
4. Explain symbolism in The Bishop’s Candlesticks.
5. Why is Panini considered a pioneer rather than just a traditional grammarian?
6. Describe the reflection of Bhakti poetry.
7. Write a brief note on Mirabai’s poem “I Am Mad with Love.”
8. Comment on the theme of fate in Riders to the Sea.
9. Explain the directive function of language with an example.
10. Differentiate between phonetics and phonology.

Long Answer Type Questions

1. Explain the fundamentals of Indian Poetics with reference to Rasa, Dhvani, Alankara, and Vakrokti.
2. Discuss the theory of Dhvani and its importance in Indian literary criticism.
3. Evaluate Bhakti poetry as a movement of spiritual and social reform.
4. Critically analyze Mirabai's devotional poetry with suitable examples.
5. Discuss Kabir as a mystic poet with reference to his selected songs.
6. Analyze The Bishop's Candlesticks as a tragedy highlighting sacrifice and redemption.
7. Give a character sketch of Bartley in Riders to the Sea.
8. Discuss the nature and functions of language with suitable examples.
9. Discuss the term linguistic form and its types in detail.
10. Give a detailed explanation of phonological rules.

Class- B.A. I Year Subject – English Literature Paper–Major – II

Very short answer type questions

- (i) What is the origin of Sanskrit Drama?
- (ii) What is a Tragedy?
- (iii) Who is Kalidasa?
- (iv) Who wrote Mrichchhakatika and in what language was it written?
- (v) What is the main conflict of the play Where There's a Will?
- (vi) What does the title Harvest signify?
- (vii) Who is Antonio and Shylock?
- (viii) Who wrote Doctor Faustus?
- (ix) What is the significance of the play's title Arms and the Man?
- (x) What does the silver box symbolize?

Short Answer type questions

- (i) Describe in your own words the room in which Jones lived.
- (ii) What are the two main themes of Shaw's Arms and the Man?
- (iii) What is Renaissance?
- (iv) Write a note on the importance of the casket scene.
- (v) Discuss the theme of globalization and neocolonialism in Harvest.
- (vi) What type of play is Where There's a Will?
- (vii) How does the play Mrichchhakatika use humour and satire?
- (viii) What is the meaning of the title Abhijnanashakuntalam?
- (ix) What is the structure of a one-act play?
- (x) What is the significance of the Natyashastra?

Long answer type questions.

- (i) Describe the characteristics of Sanskrit Drama.
- (ii) What are the components of a Drama?
- (iii) Describe the character of Shakuntala.
- (iv) Describe the character of Charudatta.
- (v) What are the major themes in the play Where There's a Will?
- (vi) Manjula Padmanabhan is a versatile and transgressive writer. Explain.
- (vii) Detail summary of the drama The Merchant of Venice.
- (viii) Mephistophilis plays a pivotal role in Christopher Marlowe's play Doctor Faustus. Explain.
- (ix) Describe George Bernard Shaw as the champion of Modern Drama.
- (x) How does Galsworthy present the character of James Jones and what does he represent?

Class- B.A. I Year
Subject – English Literature
Paper–Major – III

Very Short Answer Type Questions

1. What is Alankara?
2. What is a Ballad?
3. Who translated the Rig Veda Samhita into English?
4. Mention one theme of the Bhagavad Gita.
5. What is the main message of the poem 'Indian Weaver'?
6. Who wrote 'Ode to a Nightingale'?
7. What is the main theme of 'Ode on Solitude'?
8. Who wrote 'Crossing the Bar'?
9. Who wrote 'Gitanjali'?
10. What is the central theme of 'Prospero'?

Short Answer Type Questions

1. Explain the concept of Rasa and aesthetic experience.
2. Write a short note on the themes of the Rig Veda hymns.
3. Discuss the main features of a Ballad.
4. Explain the importance of Karma Yoga in the Bhagavad Gita.
5. How does Toru Dutt use the motif of a mother's storytelling in 'Sita'?
6. Describe the spiritual tone of Tagore's Gitanjali.
7. Discuss nature imagery in Wordsworth's poetry.
8. Explain the theme of solitude in Keats's 'Ode to a Nightingale'.
9. What is Arnold's view on life as depicted in 'Dover Beach'?
10. How does Tennyson celebrate death? Explain.

Long Answer Type Questions

1. Discuss the elements of poetry with reference to Rasa and Alankara.
2. Explain the major forms of poetry with suitable examples.
3. Examine the literary and cultural significance of the Vedas.
4. Discuss the Bhagavad Gita as a guide to life and action.
5. Analyze Toru Dutt's poem 'Lakshman' as a mythological poem.
6. Discuss Sarojini Naidu as a poet of Indian life and culture.
7. Bring out the spiritual vision of Tagore in Gitanjali.
8. What are the primary themes of Alexander Pope's 'Ode on Solitude'?
9. Critically analyze Wordsworth's 'The Solitary Reaper'.
10. Discuss the themes and symbolism in Tennyson's 'Crossing the Bar'.

Class- B.A. I Year
Subject – English Literature
Paper–Minor – I

Very Short Answer Questions

1. Who inspired the poem "To the Awakened India"?
2. How does the poet describe the universe in the poem?
3. What does the title "Evam Indrajit (And Indrajit)" suggest?
4. Why is the title Tara significant?
5. Identify the character referred to as "she" in the poem.
6. What does "caverns measureless to man" mean?
7. What is the importance of the handbag in the story "The Importance of Being Earnest"?
8. What does Theatre of the Absurd emphasize?
9. Why can't "The Purple Host" clearly define victory?
10. Who is the speaker in the poem?

Short Answer Type Questions

1. How does the poem "To the Awakened India" highlight the importance of inner transformation for national progress?
2. How does the poem "Krishna" reflect Indian philosophical concepts about the divine and the soul?
3. Discuss Badal Sircar as a dramatist.
4. What message does the play Tara give about gender discrimination?
5. Analyze the symbolic importance of the character Lucy in Wordsworth's poetry.
6. What is the significance of "Xanadu" in Coleridge's poem Kubla Khan?
7. How does Algernon's character reflect the theme of double lives or "Bunburying" in the play?
8. How does Pinter's use of pauses and silences affect the language style in The Caretaker?
9. How does Dickinson use irony to highlight the poem's theme?

10. "The Road Not Taken" is a metaphor for life. Justify this statement with reference to the title of the poem.

Long Answer Type Questions

1. Discuss the significance of the title of Swami Vivekananda's poem "To the Awakened India".
2. What is the main theme of Sri Aurobindo's poem "To Lord Krishna"?
3. How does Evam Indrajit embody the elements of Absurd Theatre?
4. How does the structure of Tara as a two-act play help convey its message?
5. Critically analyze the poem "Three Years She Grew in Sun and Shower" by William Wordsworth.
6. Critically evaluate Samuel Taylor Coleridge as a Romantic poet.
7. Discuss the absurdity used in the play "The Importance of Being Earnest".
8. Why is The Caretaker considered a realist or naturalist play?
9. Critically examine Emily Dickinson's poem "Success is Counted Sweetest".
10. Describe Robert Frost's poetic style.

Class- B.A. I Year Subject – English Literature Paper–Minor – II

Very short Answer Type Questions

1. How is the rain described in the Gujarati folk song?
2. Who is Padma Sachdev?
3. Who is the speaker addressing in the poem 'My Pocket'?
4. What does the title 'Ashadh Ka Ek Din' symbolizes?
5. What message does the novel convey about family and culture?
6. What is a fable?
7. Name any one story from Panchatantra.
8. Mention one theme of 'Dollar Bahu'.
9. Who was the Kabuliwala?
10. Who wrote 'Namak Ka Daroga'?

Short Answer Type Questions

1. Briefly explain the theme of the Gujarati folk song 'Rain of the World'.
2. Explain the central idea expressed in Padma Sachdev's poem 'The Well'.
3. Discuss the symbolic significance of the poem 'My Pocket'.
4. Examine the significance of the title 'Ashadh Ka Ek Din'.
5. How does the Panchatantra promote prudent conduct among young readers?
6. Attempt a brief note on the women characters in 'Dollar Bahu'.
7. Describe the character of Kabuliwala.
8. Analyze Premchand's style and techniques as a storyteller.

Long Answer Type Questions

1. How does the poet employ imagery and symbolism in the poem 'Rain of the World'?

2. Explain how symbols are used in Padma Sachdev's poem 'The Well' to express emotions and social issues.
3. Critically evaluate the poem 'My Pocket' by G. S. Shivrudrappa.
4. How does Mohan Rakesh portray Kalidasa as a tragic hero in 'Ashadh Ka Ek Din'?
5. Discuss 'Dollar Bahu' as a novel highlighting gender and cultural conflict.
6. Explain how stories from the Panchatantra teach wisdom and moral values.
7. Discuss Sudha Murty as a female novelist.
8. Discuss 'The Blind Men and the Elephant' as an allegorical tale.
9. Discuss the plot structure of the story 'Namak Ka Daroga'.
10. Critically analyze 'Kabuliwala' as a story of love, loss, and humanity.

कक्षा - बी. ए. प्रथम वर्ष
विषय - संस्कृत
प्रश्नपत्र- Major - I (वेद- ज्ञान परम्परा)

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

- (1) वेद शब्द की व्युत्पत्ति बताइए।
- (2) वेदों को श्रुति क्यों कहते हैं?
- (3) शंकराचार्य का जन्म कब और कहाँ हुआ था?
- (4) अग्नि सूक्त का साहित्यिक महत्व बताइए।
- (5) वेदों का काव्यशास्त्रीय महत्व लिखिए।
- (6) लोपामुद्रा कौन थी?
- (7) गार्गी कौन थी?
- (8) उपनिषद् की व्युत्पत्ति बताइये।
- (9) आदि शंकराचार्य ने कौनसे मठ स्थापित किये?
- (10) महीधर का नाम क्यों प्रसिद्ध है?

लघु उत्तरीय प्रश्न

- प्रश्न 1- वेद अपौरुषेय हैं, इस कथन की समीक्षा कीजिए।
- प्रश्न 2- वेद का स्वरूप लिखिए।
- प्रश्न 3- ब्राह्मण ग्रंथों का प्रतिपाद्य विषय लिखिए।
- प्रश्न 4- यजुर्वेद संहिता का संक्षिप्त परिचय दीजिए।
- प्रश्न 5- वैदिक साहित्य का विभाजन कैसे किया गया है?
- प्रश्न 6 - उपनिषद् कितने हैं? उपनिषदों का दार्शनिक विवेचन कीजिए।
- प्रश्न 7- आचार्य शंकर का जीवन परिचय दीजिए।
- प्रश्न 8 - शिव संकल्प सूक्त की महत्ता लिखिए।
- प्रश्न 9- वसिष्ठ अथवा मैत्रेयीका परिचय दीजिए।
- प्रश्न 10- याज्ञवल्क्य अथवा गार्गी का संक्षिप्त परिचय लिखिये।

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

- प्रश्न - 1- वेदकालीन राजनीतिक व्यवस्था पर प्रकाश डालिए।
- प्रश्न - 2- आरण्यकों का विस्तृत परिचय लिखिए।
- प्रश्न 3- सनातन धर्म के प्रचार-प्रसार में आचार्य शंकर के योगदान का वर्णन कीजिये ।

प्रश्न - 4- आचार्य शंकर के दार्शनिक चिंतन पर विस्तारपूर्वक प्रकाश डालिए।

प्रश्न 5- वेदभाष्यकार के रूप में स्वामी दयानंद सरस्वती का परिचय दीजिए।

प्रश्न 6- वेदभाष्यकार के रूप में सायण का संक्षिप्त परिचय एवं योगदान लिखिये।

प्रश्न 7- निम्नलिखित में से किन्हीं दो मंत्रों की व्याख्या कीजिए -

(क) अग्नि मीले पुरोहितं यज्ञस्य देवमृत्विजम्। होतारं रत्नधातमम्॥

(ख) अग्निः पूर्वेभिर्ऋषिभिरीड्यो नूतनैरुत । स देवाँ एह वक्षति ॥

(ग) स नः पितेव सूनवेऽग्रे सूपायनो भव । सचस्वा नः स्वस्तये॥

प्रश्न 8 - निम्नलिखित में से किन्हीं दो मंत्रों की व्याख्या कीजिए -

(क) यज्जाग्रतो दूरमुदैति

दैवं तदसुप्तस्य तथैवेति।

दूरङ्गमं ज्योतिषां ज्योतिरेकं

तन्मे मनः शिवसंकल्पमस्तु॥

(ख) यत्प्रज्ञानमुत चेतो धृतिश्च यज्ज्योतिरन्तरमृतं प्रजासु। यस्मान्न ऋते किञ्चन कर्म क्रियते तन्मे मनः शिवसङ्कल्पमस्तु॥

(ग) सुसारथिरश्वानिव यन्मनुष्यान्

नेनीयतेऽभीशुभिर्वाजिन इव।

हृत्प्रतिष्ठं यदजिरं जविष्ठं तन्मे मनः शिवसङ्कल्पमस्तु॥

प्रश्न 9- निम्नलिखित मंत्रों की व्याख्या कीजिए -

(क) असंवाधं मध्यतो मानवानां

यस्या उद्वतः समं बहु।

नानावीर्या ओषधीयां विभर्ति

पृथिवी नः प्रथतां राध्यतां नः॥

(ख) विश्वम्भरा वसुधानी प्रतिष्ठा हिरण्यवक्षा जगतो निवेशनी । वैश्वानरं बिभ्रती

भूमिरग्निमिन्द्रऋषभा द्रविणे नो दधातु॥

प्रश्न 10 - *"ब्रह्म सत्यं जगन्मिथ्या जीवो ब्रह्मैव नापरः।"* आदि शंकराचार्य के इस कथन की समीक्षा कीजिये।

कक्षा - बी. ए. प्रथम वर्ष
विषय - संस्कृत
प्रश्नपत्र- Major - II (संस्कृत व्याकरण परिचयात्मक स्वरूप)

अति लघु - उत्तरीय प्रश्न

- *प्रश्न 1-* व्याकरण के मुनित्रय कौनसे हैं? इनकी एक - एक प्रसिद्ध रचना का नाम लिखिये
- *प्रश्न 2-* पाणिनी के माहेश्वर सूत्रों की संख्या कितनी है? इन सूत्रों का महत्व क्या है?
- *प्रश्न 3-* लघुसिद्धांत कौमुदी किसकी रचना है? यह किस ग्रन्थ से सम्बन्धित है?
- *प्रश्न 4-* "अकः सवर्णे दीर्घः" किस सन्धि का सूत्र है? इस सूत्र की व्याख्या लिखो।
- *प्रश्न 5-* "रामाय" पद में विभक्ति और वचन कौनसा है?
- *प्रश्न 6-* "कृ" धातु के लटलकार उत्तम पुरुष के रूप लिखिए।
- *प्रश्न 7-* संस्कृत में अनुवाद कीजिए-
गंगा हिमालय से निकलती है। वह लोगों के पाप नष्ट करती है। अन्त में वह समुद्र में समा जाती है।
- *प्रश्न 8-* हिन्दी में अनुवाद कीजिए-
गणेशः विघ्नान् नाशयति मङ्गलं च करोति। तस्मै श्रीगणेशाय नमः।
- *प्रश्न 9-* "नेत्रेण काणः" में कौनसा कारक है? इसका हिन्दी में अनुवाद क्या होगा?
- प्रश्न 10- *सम्बन्ध* को कारक क्यों नहीं मानते?

लघु उत्तरीय प्रश्न

- *प्रश्न 1-* व्याकरण के क्षेत्र में पतञ्जली का क्या योगदान है? संक्षेप में लिखिए।
- *प्रश्न 2-* लघु सिद्धांत कौमुदी का सामान्य परिचय दीजिए।
- *प्रश्न 3-* संधि के प्रकार बताइए।

अथवा

संज्ञा किसे कहते हैं? सोदाहरण लिखिए।

- *प्रश्न 4-* "रामाय", रामान् एवं रामैः पदों की विभक्ति और वचन लिखिए।
- *प्रश्न 5-* सम्प्रदान कारक को सोदाहरण समझाइये।
- *प्रश्न 6-* निम्नलिखित में से किन्हीं चार वाक्यों का संस्कृत में अनुवाद कीजिए-
1 वह बहुत परिश्रमी है।
2 आपका नाम क्या है?
3 तुम कब पढ़ोगे?
4 वे सब गये।
5 रमा जल लाओ।
6- वृक्ष से पत्ता गिरा।
- प्रश्न 7-* निम्नलिखित चार वाक्यों का हिंदी में अनुवाद कीजिए-
1 रामः भोजनं करोति।
2 त्वं कदा गमिष्यसि?
3 भवन्तः गच्छन्तु।
4 वर्षा अभवत्।
5 स पठति।
6- राम अत्रागच्छ।
- *प्रश्न 8-* कृष्णाय वासुदेवाय हरये परमात्मने।
प्रणत क्लेशनाशाय गोविन्दाय नमो नमः॥
- *प्रश्न 9-* दशरथपुत्रः रामः सीतां मोचयितुं लङ्कायां बाणेन रावणं जघान।
उपर्युक्त वाक्य में प्रयुक्त कारकों बताइये।
- *प्रश्न 10-* अच् और हल् क्या हैं?

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

- *प्रश्न 1-* महर्षि पाणिनि की पुस्तक अष्टाध्यायी पर विशद प्रकाश डालिए।

- *प्रश्न 2-* कात्यायन का व्याकरण के क्षेत्र में क्या योगदान रहा है? विस्तारपूर्वक लिखिए।
- *प्रश्न 3-* निम्नलिखित का सूत्रनिर्देशपूर्वक सन्धि विच्छेद कीजिए -
 दैत्यारिः, उपेन्द्रः, मध्वरिः, प्रत्येकः, रामश्चिनोति, तट्टीका, वाङ्मयम्, नमस्करोति, यद्यपि, श्रीरेषा।
- *प्रश्न 4-* निम्नलिखित के निर्देशानुसार रूप लिखिए -
 i) कवि- चतुर्थी, एक वचन,
 ii) लता- प्रथमा, बहु वचन,
 iii) फलम्- द्वितीया, द्विवचन,
 iv) अस्मद्- पंचमी विभक्ति में,
 v) युस्मद्- तृतीया विभक्ति में,
 vi) पठ् धातु-विधिलिङ् लकार में,
 vii) भू धातु- लोटलकार, में,
 viii) क्री धातु- लृटलकार में,
 ix) कृ धातु- लटलकार में,
 x) सेव धातु- लङ् लकार में
- *प्रश्न 5-* निम्नलिखित सूत्रों को सोदाहरण समझाइये-
 (1) क्रियाविशेषणे द्वितीया
 (2) कर्मणि द्वितीया,
 (3) चतुर्थी सम्प्रदाने,
 (4) अपादाने पंचमी,
 (5) यतश्चनिर्धारणम्,
 (6) अपवर्गे तृतीया,
 (7) येनाङ्गविकारे तृतीया,
 (8) सम्बोधने च,
 (9) आधारोऽधिकरणम्,
 (10) जनकर्तुः प्रकृतिः।
- *प्रश्न 6-* निम्नलिखित वाक्यों का हिंदी में अनुवाद कीजिए-
 (1) हे कन्याः।
 (2) हरिः सेव्यते।
 (3) भक्तो हरिं भजति।
 (4) अधोऽधो लोकं पातालः।
 (5) रामः जलेन मुखं प्रक्षालयति।
 (6) अक्षणा काणः।
 (7) पादेन खञ्जः।
 (8) सर्पाद् भयम्।
 (9) ब्राह्मणाय गां ददाति।
 (10) स प्रासादात् अपतत्।
- *प्रश्न 7-* निम्नलिखित सूत्रों की व्याख्या कीजिये -
 i) वृद्धिरादैच्
 ii) अदेङ् गुणः
 iii) हलन्त्यम्
 iv) सुप्तिङन्तं पदम्
 v) हलोऽनन्तराः संयोगः
 vi) अर्थवदधातुरप्रत्ययः प्रातिपदिकम्
 vii) ईदूदेद्विवचनं प्रगृह्यम्
 viii) अचोऽन्यादि टि

ix) अलोऽन्त्यात् पूर्व उपधा

x) तस्य लोपः

*प्रश्न 8- * निम्नलिखित वाक्यों का संस्कृत में अनुवाद कीजिए-

- (1) गंगा हिमालय से निकली।
- (2) श्री गणेश को नमस्कार।
- (3) बालक अब पढ़ेगा।
- (4) तुम सर्प से डरते हो।
- (5) घर के दोनों ओर नदी है।
- (6) जटाओं से संन्यासी लगता है।
- (7) बालकों में अर्जुन श्रेष्ठ है।
- (8) वृक्ष से पत्ता गिरा।
- (9) हम सब जायेंगे।
- (10) गर्मी बहुत है, हवा कब चलेगी?

*प्रश्न 9- * महर्षि पतंजलि का संक्षिप्त परिचय एवं भारतीय ज्ञान परम्परा में योगदान को समझाइये।

*प्रश्न 10- * निम्नलिखित सूत्रों की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिये -

- 1- प्रातपदिकार्थ- लिङ्गपरिमाणवचनमात्रे प्रथमा,
- 2- कालाध्वनोरत्यन्तसंयोगे द्वितीया
- 3- षष्ठी शेषे।

कक्षा - बी. ए. प्रथम वर्ष

विषय - संस्कृत

प्रश्नपत्र - Major – III (आर्ष काव्य परम्परा)

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

- *प्रश्न 1- महर्षि वाल्मीकि को आदि कवि क्यों कहा जाता है?*
- *प्रश्न 2 - महर्षि वेदव्यासको कृष्णद्वैपायन क्यों कहा जाता है?*
- *प्रश्न 3 - महर्षि वाल्मीकिने नारदजी के लिए किन विशेषणों का प्रयोग किया गया है?*
- *प्रश्न 4 - श्रीराम का जन्म किस वंश में हुआ था? उन्हें आजानुबाहु क्यों कहा जाता है?*
- *प्रश्न 5 - "न विरोधो बलवता क्षमो" यह किसने, किससे और क्यों कहा?*
- *प्रश्न 6 - सीताकी खोज करते समय रामने जिस राक्षसको मारा वह कैसा था?*
- *प्रश्न 7 - महाभारत, शान्ति पर्व अध्याय 192 का मूल विषय क्या है? इसमें किनके बीच संवाद है?*
- *प्रश्न 8 - हिमालयके उतरके भू-भाग की क्या विशेषता है?*
- *प्रश्न 9 - आर्ष काव्य किसे कहते हैं? दो प्रमुख आर्ष काव्यों के नाम लिखिये।*
- *प्रश्न 10 - प्राचीन भारत का विश्वकोष (Encyclopedia of Ancient India) किसे कहा जाता है और क्यों?

लघु उत्तरीय प्रश्न

- *1- रामायण के रचना कालकी समीक्षा कीजिये ।*
- *2- महर्षि वेदव्यास का वैशिष्ट्य क्या है? समझाइये।*
- *3- निम्नलिखित श्लोकों की व्याख्या कीजिये -*
- *(क) आत्मवान् को जितक्रोधो द्युतिमान् कोऽनसूयकः। अस्य बिभ्यति देवाश्च जातरोषस्य संयुगे॥*
- *(ख) इक्ष्वाकुवंशप्रभवो रामो नाम जनैः श्रुतः। मुने वक्ष्याम्यहं बुद्ध्वा तैर्युक्तः श्रूयतां नरः॥*
- *(ग) सीताप्यनुगता रामं शशिनं रोहिणी यथा। पौरैरनुगतो दूरं पित्रा दशरथेन च ॥*
- *4- महर्षि वाल्मीकिने नारदजीसे किन गुणोंसे युक्त पुरुष के बारे में पूछा?*
- *5- वनगमन और वनवास के दौरान श्रीराम किन-किनसे और कहाँ मिले?*
- *6 - निम्नलिखित श्लोकों की व्याख्या कीजिये -*
- *(क) राघवः शोकसंतप्तो विललापाकुलेन्द्रियः। ततस्तेनैव शोकेन गृधं दग्ध्वा जटायुषम्॥*

- * (ख) श्रमणां धर्मनिपुणा- मभिगच्छेति राघव। सोऽभ्यगच्छन्महातेजाः शबरीं शत्रुसूदनः॥*
- * (ग) पठन् द्विजो वागृषभत्वमीयात्, स्यात् क्षत्रियोभूमिपतित्व- मीयात्। वणिगजनः पण्यफलत्वमीया -ज्जनश्च शूद्रोऽप्यमहत्वमीयात्॥*
- *7- महाभारत शान्ति पर्वके अध्याय 192 में वानप्रस्थियों के लिये कौनसे आचरण बताये गये हैं ?*
- *8- निम्नलिखित श्लोकोंकी संदर्भ - प्रसंग सहित व्याख्या कीजिये -*
- * (क) अभयं सर्वभूतेभ्यो दत्त्वा यश्चरते मुनिः।
न तस्य सर्वभूतेभ्यो भयमुत्पद्यते क्वचित्॥*
- * (ख) इह प्रजापतिः पूर्वं देवाः सर्षिगणास्तथा। इष्टेष्टतपसः पूता, ब्रह्मलोक मुपाश्रिताः॥*
- * (ग) ये गुरून् पर्युपासते नियताब्रह्मचारिणः। पन्थानं सर्वलोकानां विजानन्ति मनीषिणः॥*
- *9- रामायणमें कर्तव्य परायणता पर टिप्पणी कीजिये।*
- *10- महाभारत में सामाजिक मूल्योंकी समीक्षा कीजिये।*
- दीर्घ उत्तरीय प्रश्न
- *1- साहित्यके क्षेत्रमें महर्षि वेदव्यासके योगदानको विस्तारसे समझाइये।*
- *2- महर्षि वाल्मीकिके व्यक्तित्व एवं कृतित्व पर टिप्पणी कीजिये।*
- *3- नारद मुनि ने श्रीरामकी कौन-कौनसी विशेषताएँ बतायीं थीं ?*
- *4- निम्नलिखित श्लोकोंकी संदर्भ एवं प्रसंग सहित व्याख्या कीजिये -*
- * (क) महोरस्को महेष्वासो गूढजत्रुररिन्दमः।
सुविक्रमः॥*
- आजानुबाहुः सुशिराः सुललाटः
- * (ख) एतदिच्छाम्यहं श्रोतं परं कौतूहलं हि मे।
नरम्॥*
- महर्षे त्वं समर्थोऽसि ज्ञातुमेवंविधं
- * (ग) रामस्तु पुनरालक्ष्य नागरस्य जनस्य च। तत्रागमनमेकाग्रो दण्डकान प्रविवेश ह॥*
- * (घ) चित्रकूटमनुप्राप्य भरद्वाजस्य शासनात्। रम्यमावसथं कृत्वा रममाणा वनडे त्रयः॥*
- *5- रामायण के अनुसार रामके शासनकालकी क्या विशेषताएँ होंगी ?*
- *6- निम्नलिखित श्लोकोंकी संदर्भ एवं प्रसंग सहित व्याख्या कीजिये -*
- * (क) रामायावेदितं सर्वं प्रणयाद् दुःखितेन च। प्रतिज्ञातं च रामेण तथा वालि वधं प्रति॥*
- * (ख) ततोऽग्निवचनात् सीतां ज्ञात्वा विगतकल्मषाम्। कर्मणा तेन महता त्रैलोक्यं सचराचरम् ॥1॥
सदेवर्षिगणं तुष्टं राघवस्य महात्मनः। बभौ रामः संप्रहृष्टः पूजितः सर्व दैवतैः॥2॥*
- * (ग) नन्दिग्रामे जटां हित्वा भ्रातृभिः सहितेऽनघः। रामः सीतामनुप्राप्य राज्यं पुनर्वाप्तवान्॥*
- * (घ) देवताभ्यो वरं प्राप्त समुत्थाप्य च वानरान्। अयोध्यां प्रस्थितो रामः पुष्पकेण सुहृवृतः॥*
- *7- महाभारतके शान्ति पर्वमें संन्यासीकी आचार शैली किस प्रकारकी बताई गई है ? इसकी समीक्षा कीजिये।*
- *8- निम्नलिखितकी संदर्भ एवं प्रसंग सहित व्याख्या कीजिये -*
- * (क) उत्तरे हिमवत्पार्श्वे पुण्ये सर्वगुणान्विते। पुण्यः क्षेमश्च काम्यश्च स परो लोक उच्यते॥1॥
स स्वर्ग सदृशो देशस्तत्र ह्युक्ताः शुभा गुणाः। काले मृत्युः प्रभवति स्पृश्यन्ति व्याधयो न च॥2॥*
- * (ख) इह वार्ता बहुविधा धर्माधर्मस्य कारिणः। यस्तद्वेदोभयं प्राज्ञः पाप्मना न स लिप्यते॥*
- * (ग) इत्युक्तोऽयं मया धर्मः संक्षिप्तो ब्रह्मनिर्मितः, धर्माधर्मो हि लोकस्य यो वै वेत्ति स बुद्धिमानः।
शुभैः शुभमवाप्नोति तथाशुभमथान्यथा॥*
- *प्रश्न 9- "रामायण में राजनैतिक आदर्श" विषयपर अपने विचार लिखिये।*
- *प्रश्न 10- आर्ष काव्य रामायण एवं महाभारतमें पारिवारिक सामंजस्यकी तुलना कीजिये।*

□□.□. □□□□□ □□□□

विषय - □□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□ Minor – I (□□□□□□ □□□□ □□ □□□□□)

□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□

Very Short Answer Questions

1. □□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□ □□ □□□□□□ □□ □□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□
Discuss the role of irrigation and water management in ancient Indian agriculture.
2. □□□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□□□□□□ □□□ □□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□
Discuss the role of irrigation and water management in ancient Indian agriculture.
3. □□□□ □□□ □□□□ □□□□□ □□ □□ □□□□□□ □□ □□□□□□ □□ □□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□
Discuss the role of irrigation and water management in ancient Indian agriculture.
4. □□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□ □□□ □□□□ □□□□ □□ ?
What is the difference between Agricultural Production and Productivity?
5. □□□□□□□ □□□ □□□□ □□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□ □□□ □□ □□□ ?
What are the major types of modern technology used in agriculture at present?
6. □□□□□ □□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□
Highlight the role of the Public Distribution System in price stabilization.
7. □□□□ □□□ □□□□ □□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□
Discuss the objectives of the Agricultural Price Policy in India.
8. □□□□ □□□ □□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□ □□ □□□ ?
What are the major challenges faced by organic farmers in India?
9. □□□□ □□□□□□ □□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□ □□ □□□ ?
Which are the major rivers flowing through Madhya Pradesh?
10. □□□□ □□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□ □□ □□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□
Discuss the economic benefits of organic farming in Madhya Pradesh.

Short Answer Questions

- How did religious and cultural practices influence crop selection in ancient India?
- How did the advent of iron technology improve agricultural mechanization in India?
- Explain the major factors influencing the cropping pattern in India.
- Discuss the main objectives of the Second Green Revolution.
- Discuss the environmental benefits associated with adopting new agricultural techniques.
- What is the minimum support price? How is it determined?
- Analyse the importance of food security policies in India's agriculture structure.
- What are the problems faced by India with regard to agricultural exports under WTO rules?
- Why is Madhya Pradesh known as the soybean state of India?
- What are the major changes in the cropping pattern of Madhya Pradesh since the Green Revolution?

Long Answer Questions

-

Examine the role of organic manure and natural methods of pest control in Indian agriculture.

2. Which agricultural commodities were the most exported in ancient India?

Which agricultural commodities were the most exported in ancient India?

3. Examine the changes in cropping pattern in India since independence. What was the role of the Green Revolution in these changes?

4. Discuss the steps taken by the Government of India to promote the Second Green Revolution.

5. Is the mechanization of agriculture reducing the hidden unemployment? Explain the reason and the reason.

6. Who is considered an agricultural worker in India? What are the main characteristics of agricultural labourers in India?

7. Write an essay on the objectives and outcomes of the National Agriculture Policy (2000).

8. 1995 How has the WTO affected India's agribusiness since 1995?

9. What are the main types of soil found in Madhya Pradesh and how do they affect agricultural productivity?

10. Critically evaluate the successes of agricultural development programmes in Madhya Pradesh.

□□.□. □□□□ □□□□

विषय - □□□□□□□□□□

□□□□□□□□ Minor – II (□□□□ □□□ □□□□ □□□□ □□ □□□□)

□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□

Very Short Answer Questions

1. □□□□□□ □□□□ □□□ □□□□ □□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□
(□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□) □□ □□□□ □□□□□□ □□ □□□ □□□□□□
□□ □□□□□□□□ □□□□?
In what ways did long-distance trade routes (land and sea) influence agricultural marketing in ancient India?
2. □□□□□□□□ □□□□ □□□ □□□□ □□□□□□ □□ □□□□ □□□□□□ □□□
□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□ □□□□□□ □□ ?
What is the importance of periodic fairs in facilitating agricultural exchange in ancient India?
3. □□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□ □□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□
Explain the objectives of agricultural marketing.
4. □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□ ? □□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□
□□ □□□□ □□□□□□ □□ ?
What is a cooperative marketing society? How does it differ from the private marketing system?
5. □□□□ □□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□ □□□ □□□□□□□□ □□□□□□
□□ □□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□
Discuss the role of institutional finance in promoting sustainable agricultural development.

6. निम्नलिखित गैर-संस्थानिक स्रोतों के कृषि वित्त में क्या महत्व है ?
What are the non-institutional sources of agricultural finance? Discuss their importance in rural credit.
7. कृषि बाजार क्या है ?
What is meant by agricultural marketing?
8. निम्नलिखित सुझावों के माध्यम से कृषि भंडारण संरचना को बेहतर बनाने के लिए क्या सुझाव देंगे ?
Give necessary suggestions for improving agricultural storage infrastructure in India.
9. मध्य प्रदेश में किसानों द्वारा कृषि बाजार में निम्नलिखित समस्याएँ सामने आती हैं ?
Mention the problems faced by farmers in agricultural marketing in Madhya Pradesh.
10. मध्य प्रदेश में किसानों के लिए निम्नलिखित सुझावों के माध्यम से बाजार में निम्नलिखित सुझाव देंगे ?
How does the Mandi Board ensure fair prices for farmers in Madhya Pradesh?

Short Answer Questions

1. प्राचीन भारत में कौन-कौन से फसलें उगाई जाती थीं ?
What were the main crops grown in ancient India?
2. प्राचीन भारत में धनधान, मंदिरों और धार्मिक संस्थानों द्वारा कृषि वित्त में क्या भूमिका थी ?
Explain the role of moneylenders, temples and religious institutions in financing agriculture in ancient India.
3. किसानों को अपने उत्पादों को बाजार में बेचने में क्या समस्याएँ आती थीं ?
What problems do farmers face in marketing their produce?
4. सहकारी बाजार संस्थानों द्वारा कृषि वित्त में क्या कार्य किया ?
Describe the work done by the Co-operative Marketing Societies.
5. सहकारी और ग्रामीण बैंकों द्वारा कृषि वित्त में क्या भूमिका थी ?
Discuss the role of co-operative and rural banks in meeting the credit needs of Indian farmers.
6. सहकारी क्रेडिट प्रणाली का संरचना क्या है ?
Explain the structure of cooperative credit system in India.

7. Discuss the role of the Minimum Support Price (MSP) system in maintaining food security for both farmers and consumers.
8. How does futures trading help farmers in price risk management?
9. How is grading, standardization and packaging helpful in agricultural marketing?
10. What are the main problems faced by farmers in getting institutional credit in Madhya Pradesh?

Long Answer Questions

1. Describe the salient features of agriculture in the Vedic and post-Vedic periods.
2. Describe the salient features of agriculture in the Vedic and post-Vedic periods.
3. Define agricultural marketing. What is the importance of agricultural marketing in the rural economy?
4. Define co-operative marketing. Discuss its importance in India.
5. Why is agricultural finance important for the development of Indian agriculture sector? Analyze
6. What is NABARD? Explain its objectives, functions and its role in strengthening rural and agricultural finance in India.

7. What is meant by consumer food security? How is it related to agricultural marketing? Analyze

What is meant by consumer food security? How is it related to agricultural marketing? Analyze

8. What is futures trading in agricultural commodities? What is the main objective of starting futures trading in Indian agriculture?

What is futures trading in agricultural commodities? What is the main objective of starting futures trading in Indian agriculture?

9. Describe the various modes of agricultural marketing in Madhya Pradesh.

Describe the various modes of agricultural marketing in Madhya Pradesh.

10. Discuss the role of cooperative credit societies in providing finance to farmers in Madhya Pradesh.

Discuss the role of cooperative credit societies in providing finance to farmers in Madhya Pradesh.

□□.□. □□□□□ □□□□

विषय - □□□□□□□□□□

□□□□□□□□ Major – I (□□□□□□□□□□ □□ □□□
□□□□□□□□)

अति लघु उत्तरीय प्रश्न (Very Short Answer Questions)

1. □□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□
(Define social structure.)
2. □□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□ □□□□ □□?
(What is the Indian concept of society?)
3. '□□□□□□□ □□□□□□□' □□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□
(Explain the term 'Social System'.)
4. □□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□ □□ □□□ □□□□ □□□□
□□□□?
(What are the fundamental elements of social thought in Indian philosophy?)
5. □□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□
(Define sociology.)
6. □□□□ □□ □□□□□□ □□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□
(Differentiate between society and community.)
7. □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□ □□□ □□□□□□□□□□□ □□
□□□□ □□□□□ □□?
(What is the significance of Ramcharitmanas in understanding social structure?)
8. '□□□□□□□□□□' □□ □□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□ □□□□□□□□□□□
□□□□□□
(Explain 'Ekatmbodh' and its relevance.)
9. □□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□
(Describe the scope of sociology.)
10. □□□□□□□ □□□□ □□□□ □□?
(What is a social group?)

□□□ □□□□□□□ □□□□□□ (Short Answer Questions)

1. □□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□
□□□□□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□
(Discuss the characteristics of social structure with reference to Indian society.)
2. □□□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□ □□□□ □□□□□ □□
□□□□□□□□ □□□□□□
(Explain the concept of social system and its components.)
3. □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□□□□
□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□
(Analyze the social perspective embedded in Indian knowledge systems.)

4. **‘स्वधर्म’ का भारतीय समाज विचार में महत्वपूर्ण स्थान।**
(Discuss the importance of 'Swadharma' in Indian social thought.)
5. **संस्कृत में समाजशास्त्र की उत्पत्ति और विकास का वर्णन करें।**
(Describe the origin and development of sociology in India.)
6. **संस्था और संघ के अंतर का स्पष्टीकरण करें।**
(Differentiate between association and institution with examples.)
7. **समाज समीक्षा का विकास और समाजशास्त्र में इसका योगदान।**
(Discuss the role of social harmony in community development.)
8. **‘विवेकानन्दा साहित्य’ का भारतीय समाजशास्त्र में महत्व।**
(Discuss the significance of studying 'Vivekananda Sahitya' in understanding Indian sociology.)
9. **समाज समीक्षा का अर्थ और इसके प्रकार।**
(Analyze the concept of social group and its types.)
10. **समाजशास्त्र के सिद्धांतों का आधुनिक भारतीय समाज में महत्व।**
(Discuss the relevance of sociological concepts in understanding modern Indian society.)

संस्कृत में समाजशास्त्र के प्रश्न (Long Answer Questions)

1. **भारतीय समाज के अर्थ और संरचना का वर्णन करें, आर्याक गाँव और नगर का उदाहरण दें।**
(Elaborate on the Indian concept of society and its social structure, referencing Aranyak village and Nagar.)
2. **समाजशास्त्र के अर्थ और इसके प्रकार का वर्णन करें।**
(Discuss the social perspective embedded in Indian knowledge systems, focusing on Ekatmbodh and Swadharma.)
3. **समाजशास्त्र का अर्थ और इसके प्रकार का वर्णन करें।**
(Analyze the introduction to sociology, covering its meaning, definition, nature, scope, and importance.)
4. **समाज, संस्था, संघ, समाज समीक्षा का अर्थ और महत्व।**
(Examine the sociological concepts of society, community, association, institution, and social group, providing examples.)
5. **समाजशास्त्र के अर्थ और इसके प्रकार का वर्णन करें।**
(Discuss the significance of Ramcharitmanas in understanding social structure and system.)
6. **समाजशास्त्र के अर्थ और इसके प्रकार का वर्णन करें।**
(Elaborate on the fundamental elements of social thought in Indian philosophy and their relevance today.)

7. Discuss the development of sociology in India, highlighting key figures and their contributions.
8. Analyze the role of social norms and values in shaping societal behavior.
9. Examine the impact of social harmony on community development, referencing Indian philosophical texts.
10. Discuss the importance of studying sociology for understanding contemporary social issues.

□□.□.□□□□□□□□

विषय - □□□□□□□□□□

□□□□□□□□ Major – II (□□□□□□ □□□□□□□□-□□□□□□□□□□
□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□)

अति लघु उत्तरीय प्रश्न (Very Short Answer Questions)

1. Define kinship.
2. What is the process of socialization?
3. What changes have come in social processes due to Western influence?
4. What are the main Features of social process?
5. Explain the types of socialization.

6. What are the characteristics of family structure?

7. What is conflict?

8. What is Social Deviance?

9. What is the importance of sociology?

10. Describe the types of Marriage?

Short Answer Questions (Short Answer Questions)

1. Discuss the importance of kinship.

2. Explain the process of socialization in detail.

4. Analyze the impact of Western influence on social processes.

5. Write the Importance of marriage in Vedic tradition.)

6. What are the agents of socialization?

7. Explain the types of family structure and discuss their importance.)

8. Write the theories of Socialization in Brief.
(Explain the means of social control.)

8 Explain in detail the contribution of cooperation in society.)

9. What is the importance of studying sociology?

10. What are the cause of cultural confusion and its impact)

Long Answer Questions (Long Answer Questions)

1. Discuss in detail the concept and importance of kinship.)

2. Analyze the process and importance of socialization.)

3. Explain the contribution of cooperation in society.

(Provide a detailed analysis of the impact of Western influence on social processes.)

4.

(Explain the major theories of socialization.)

5.

(Describe in detail the role of agents of socialization.)

6.

(Discuss the different types of family structure and their importance.)

7.

(Cultural confusion -Explain its meaning, causes and Remedies.)

8.

(Write the conflict- meaning, types and Impact on society.)

9.

(Explain in detail the contribution of cooperative social process in social organization and development.)

10.

(Explain the stages of socialization.)

□□.□.□□□□□ □□□□

विषय - □□□□□□□□□□

□□□□□□□□□ Major – III (□□□□□□ □□□□ □□□ □□□□□□□□)

अति लघु उत्तरीय प्रश्न (Very Short Answer Questions)

1. □□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□
(Define Purushartha.)
2. □□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□ □□□?
(What are the characteristics of the Ashram system?)
3. □□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□
(Explain the concept of Sanskar.)
4. □□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□
(Explain the Doctrine of Karma.)
5. □□□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□?
(What are the characteristics of tribal society?)
6. □□□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□ □□□□□□
□□□□□□
(Discuss the role of tribes in nation-building.)
7. □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□
(Explain the Adarsh Gram Yojna.)
8. □□□□ □□□□ □□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□?
(What are the characteristics of urban society?)
9. □□□□□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□
(Explain the concept of national integration.)
10. □□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□□□ □□ □□□□□□
□□□□□□
(Discuss the challenges faced by contemporary Indian society.)

□□□ □□□□□□□ □□□□□□ (Short Answer Questions)

1. □□□□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□ □□ □□□□□
□□□□□□
(Discuss the importance of Purushartha and Ashram system.)
2. □□□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□ □□□□□
□□□□□□
(Discuss the characteristics of tribal society and culture.)
3. □□□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□
□□□□□□□□ □□□□□□

4. □□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□ □□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□
□□□□□□

5. □□□□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□
□□□□□□

6. □□□□□□ □□□ □□ □□□□□□ □□ □□□□ □□ □□□□□□ □□
□□□□ □□□□□□

7. □□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□ □□□□□□ □□ □□□□□□ □□ □□□□□
□□□□□□

8. □□□□□□□ □□ □□□□ □□□□ □□ □□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□

9. □□□□ □□□□ □□□□ □□ □□□□□□□□ □□ □□□□ □□ □□□□
□□□□□

10. □□□□□ □□□ □□ □□□□□□□□ □ □□□□ □ □□□□
 □□□□□

□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ (Long Answer Questions)

2. □□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□□ □□ □□□□□ □□ □□□□□□□
□□ □□□□□ □□□□□□

3. $\square\square\square\square\square\square \square\square\square\square \square\square \square\square\square\square\square\square\square\square \square\square \square\square\square\square\square\square$
 $\square\square\square\square\square\square\square\square\square\square\square\square\square\square \square\square \square\square\square\square\square\square\square\square \square\square \square\square\square\square\square\square\square\square \square\square\square\square\square\square$

4. □□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□ □□□□ □□□□□□□□, □□□□□□
□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□

5. □□□□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□ □□ □□□□ □□□□ □□
□□□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□

6. □□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□ □□□□□□ □□ □□□□□□ □□
□□□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□

7. □□□□□□ □□□□ □□ □□□□□ □□ □□□ □□□□□ □□□□□ □□□□
□□ □□□ □□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□

8. □□□□□□ □□□□ □□□□ □□ □□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□
□□□□□□

9. □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□□□ □□ □□□□□
□□□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□

10. □□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□ □□□□
□□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□

(Discuss the importance and effects of Sanskars in Indian society.)

००.०. ००००० ००००
 विषय - ००००००००००००
 प्रश्नपत्र Minor-I (समाजशास्त्र का परिचय)

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. ००००००: ००००००००० ०००० ००? ०००० ००००००० ०००००००० ०० ००००० ०००००

Question: What is Purushartha? Describe its different types.

2. ००००००: ००००००००००० ०० ००००००० ०० ०००० ००००० ०० ०००००००

Question: Define Sociology and explain its importance.

3. ००००००: ००००००० ००००००० ०००० ००? ०००० ००००००० ०००००० ०० ००००० ०००००

Question: What is social structure? Describe its various elements.

4. ००००००: ००००००००० ०० ०००००००० ०००००० ००० ०००० ०००० ००००

Question: What is the difference between primary and secondary groups?

5. ००००००: ००००००० ००००००००० ०००० ००? ०००० ०००००० ०० ००००० ०००००

Question: What is social change? Describe its causes.

6. ००००००: ००००००००० ०० ०००००००० ०० ०००० ००००००० ०००००० ०० ००००० ०००००

Question: Define culture and describe its various aspects.

7. ००००००: ००००००० ००००००००० ०००० ००? ०००० ००००००० ०००००० ०० ००००० ०००००

Question: What is social control? Describe its various means.

8. ००००००: ००००००० ०००००००० ०००० ००? ०००० ०००००० ०० ००००० ०००००

Question: What is social inequality? Describe its causes.

9. ००००००: ००००००० ००००० ०००० ००? ०००० ००००० ०० ०००००००

Question: What is social justice? Explain its importance.

10. ००००००: ००००००००००००० ०० ००००००००००० ००० ०००० ०००० ००? ०००० ०००००००० ०००००००

Question: What is the difference between Sociology and Psychology?

1. ००००००: ००००००००००००० ०० ०००० ०००० ००?

Question: What is the subject matter of Sociology?

2. ००००००: ००००००००००० ०० ००० ००००००० ००० ०० ०००?

Question: What are the four types of Purushartha?

3. Question: What are the two elements of social structure?

Question: What are the two elements of social structure?

4. Question: What are the two characteristics of primary groups?

Question: What are the two characteristics of primary groups?

5. Question: What are the two causes of social change?

Question: What are the two causes of social change?

6. Question: What are the two aspects of culture?

Question: What are the two aspects of culture?

7. Question: What are the two means of social control?

Question: What are the two means of social control?

8. Question: What are the two causes of social inequality?

Question: What are the two causes of social inequality?

9. Question: What is the importance of social justice?

Question: What is the importance of social justice?

10. Question: What is the objective of Sociology?

Question: What is the objective of Sociology?

Question: Describe the origin and development of Sociology in detail.

1. Question: Define social structure and describe its various elements in detail.

Question: Define social structure and describe its various elements in detail.

2. Question: Define social structure and describe its various elements in detail.

Question: Define social structure and describe its various elements in detail.

3. Question: Describe the causes and consequences of social change in detail.

Question: Describe the causes and consequences of social change in detail.

4. Question: Define culture and describe its various aspects in detail.

Question: Define culture and describe its various aspects in detail.

5. Question: Describe the various means of social control in detail.

Question: Describe the various means of social control in detail.

6. Question: What is the objective of Sociology?

Question: What is the objective of Sociology?

Question: Describe the causes and consequences of social inequality in detail.

7. प्रश्न: सामाजिक न्याय का महत्व और इसकी कार्यान्वयन का विवरण बताइए।

Question: Describe the importance of social justice and its implementation in detail.

8. प्रश्न: सामाजिक विज्ञान और मनोविज्ञान के अंतर का विवरण बताइए।

Question: Describe the difference between Sociology and Psychology in detail.

9. प्रश्न: प्राथमिक और द्वितीयक समूहों के अंतर का विवरण बताइए।

Question: Describe the difference between primary and secondary groups in detail.

10. प्रश्न: सामाजिक परिवर्तन के सिद्धांतों का विवरण बताइए।

Question: Describe the theories of social change in detail.

प्रश्न.१. एकतमबोध का अर्थ

विषय - सामाजिक विज्ञान

प्रश्नपत्र Minor – II (भारतीय समाज)

अति लघु उत्तरीय प्रश्न (Very Short Answer Questions)

1. एकतमबोध का अर्थ बताइए।
(Define 'Ekatmabodh'.)
2. गोंड चित्रकारी का महत्व क्या है?
(What is the significance of Gond paintings?)
3. संयुक्त परिवार की विशेषताएँ बताइए।
(Describe the characteristics of a joint family.)
4. शहरी समाजों के दो चुनौतियाँ बताइए।
(List two challenges faced by urban societies.)
5. 'महिला शक्ति का पुनर्स्थापन' का अर्थ क्या है?
(What does 'restoration of women power' mean?)
6. वंशज संस्कृति की विशेषताएँ बताइए।
(What are the characteristics of tribal culture?)
7. जाति प्रणाली का अर्थ बताइए।
(Define the caste system.)
8. समाज परिवर्तन के सिद्धांतों का विवरण बताइए।

6.

□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□ □□ □□□□□□□□□□
□□□□□ □□ □□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□

(Analyze the role of sociological discourse in understanding demographic scenarios.)
7.

□□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□ □□□□ □□ □□□□ □□ □□□□
□□□□□

(Discuss the importance of environmental consciousness in tribal societies.)
8.

□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□
□□□□ □□ □□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□

(Examine the role of joint families in preserving cultural heritage.)
9.

□□□□□□ □□□□ □□ □□ □□□□□□ □□ □□□□ □□ □□□□
□□□□□

(Discuss the significance of folk culture in rural societies.)
10.

□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□
□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□

(Evaluate the impact of urbanization on traditional societal structures.)

□□.□. □□□□□ □□□□

विषय - इतिहास

□□□□□□□□□□ Major – I

अति लघुउत्तरीय प्रश्न

1. वेदों का वर्णन कीजिए।
2. बौद्ध धर्म का वर्णन कीजिए।
3. भाषा और लिपि का अर्थ बताए।
4. भारतीय संस्कृति का अर्थ बताए।
5. ग्राम स्वराज की अवधारणा को समझाइए।
6. महा जनपद किसे कहते थे?
7. आयुर्वेद का अर्थ बताए।
8. पर्यावरण संरक्षण क्या है?
9. प्राचीनकाल की कृषि का वर्णन कीजिए।
10. मुद्रा विकास को समझाइए।

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. प्राचीनकाल के भारत को समझाइए।
2. भारत की शाश्वतता का वर्णन कीजिए।
3. भारतीयज्ञान परंपरा का वर्णन कीजिए।
4. संस्कृत, पाली और प्राकृत भाषा को समझाइए।
5. भारतीय राज व्यवस्था का वर्णन कीजिए।
6. प्राचीनकाल के परिवार और समाज का वर्णन कीजिये।
7. खगोलविज्ञान का वर्णन कीजिए।
8. भारतीय योग का वर्णन कीजिए।
9. शुभ लाभ की संकल्पना का वर्णन कीजिए।
10. प्राचीन भारतीय आर्थिक विचार का वर्णन कीजिए।

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. भारतीय साहित्य के अंतर्गत वेद, वेदांग और महाकाव्यों का वर्णन कीजिए।
2. बौद्धधर्म और जैनधर्म के सिद्धांतों का वर्णन कीजिए।
3. भारतीय संस्कृति की प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

4. भारतीय कला की प्रमुख विशेषताएं का वर्णन कीजिए।
5. वसुधैव कुटुम्बकम् का वर्णन करते हुए, परिवार, समाज और राष्ट्र का वर्णन कीजिये।
6. जनपद और गणराज्यों का वर्णन कीजिए।
7. खगोलविज्ञान के अंतर्गत भारतीयकाल के गणना का वर्णन कीजिए।
8. प्रकृति मूल्यबोध का वर्णन कीजिए।
9. प्राचीनभारत की आर्थिक स्थिति का वर्णन कीजिए।
10. भारत की आर्थिक संस्थाओं का वर्णन कीजिए।

□□.□. □□□□□ □□□□

विषय - इतिहास

□□□□□□□□□□ Major – II

अति लघु उत्तरीय प्रश्न (Very Short Answer Type Questions)

1. **इतिहास की परिभाषा**, इतिहास का अर्थ और महत्व संक्षेप में लिखिए।
2. **प्राचीन इतिहास के स्रोत**: प्राचीन भारतीय इतिहास को जानने के किन्हीं दो प्रमुख पुरातात्विक स्रोतों के नाम लिखिए।
3. **सिन्धु-सरस्वती सभ्यता**: इस सभ्यता के किन्हीं दो प्रमुख बंदरगाहों या नगरों के नाम बताइए।
4. **वेदांग**: वेदांगों की संख्या कितनी है? उनके नाम लिखिए।
5. **महाजनपद**: 16 महाजनपदों का उल्लेख किस प्राचीन ग्रंथ में मिलता है?
6. **अर्थशास्त्र**: कौटिल्य (चाणक्य) द्वारा रचित प्रसिद्ध ग्रंथ का नाम क्या है और यह किस विषय पर आधारित है?

7. **अशोक का धम्म:** अशोक के 'धम्म' का मूल उद्देश्य क्या था?
8. **पुष्यमित्र शुंग:** शुंग वंश की स्थापना किसने की थी और वह किस धर्म का संरक्षक माना जाता है?
9. **कनिष्क:** कनिष्क के शासनकाल में आयोजित हुई बौद्ध संगीति का उल्लेख कीजिए।
10. **प्रयाग प्रशस्ति:** प्रयाग प्रशस्ति का रचयिता कौन था और यह किस गुप्त शासक से संबंधित है?

लघु उत्तरीय प्रश्न (Short Answer Type Questions)

1. **पाषाण काल:** प्रागैतिहासिक काल के पाषाण युगीन औजारों और शैलचित्रों (Rock Paintings) पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
2. **नगर नियोजन:** सिन्धु-सरस्वती सभ्यता के नगर नियोजन और जल निकासी प्रणाली की प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिए।
3. **वैदिक जीवन:** ऋग्वैदिक कालीन सामाजिक और धार्मिक जीवन की मुख्य विशेषताओं को रेखांकित कीजिए।
4. **जैन और बौद्ध धर्म:** छठी शताब्दी ई.पू. में जैन और बौद्ध धर्म के उदय के क्या कारण थे?
5. **मगध का उत्कर्ष:** मगध साम्राज्य के उदय और विस्तार में बिम्बिसार और अजातशत्रु की भूमिका का वर्णन कीजिए।
6. **मौर्य प्रशासन:** मौर्यकालीन केंद्रीय प्रशासन और गुप्तचर व्यवस्था पर संक्षिप्त प्रकाश डालिए।
7. **सातवाहन वंश:** गौतमीपुत्र शातकर्णी की सैन्य और सांस्कृतिक उपलब्धियों का मूल्यांकन कीजिए।
8. **कुषाण वंश:** भारतीय इतिहास में कनिष्क के योगदान और गांधार कला शैली के विकास को समझाइए।
9. **समुद्रगुप्त:** समुद्रगुप्त को 'भारत का नेपोलियन' क्यों कहा जाता है? उसकी विजयों का संक्षेप में वर्णन करें।
10. **स्कंदगुप्त:** स्कंदगुप्त द्वारा हूणों के आक्रमण का प्रतिरोध और उसकी प्रशासनिक योग्यताओं पर टिप्पणी लिखिए।

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (Long Answer Type Questions)

1. **इतिहास के स्रोत:** प्राचीन भारतीय इतिहास के पुनर्निर्माण में साहित्यिक और पुरातात्विक स्रोतों के महत्व का विस्तार से वर्णन कीजिए।
2. **सिन्धु सभ्यता:** सिन्धु-सरस्वती सभ्यता के सामाजिक, धार्मिक और आर्थिक जीवन का विस्तृत विवेचन कीजिए।
3. **महाजनपद एवं गणतंत्र:** छठी शताब्दी ई.पू. में भारत की राजनीतिक स्थिति का वर्णन करते हुए प्रमुख महाजनपदों और गणतंत्रों की शासन प्रणाली को समझाइए।
4. **श्रमण संस्कृति:** भगवान बुद्ध या महावीर स्वामी के जीवन और उनकी प्रमुख शिक्षाओं का विस्तार से वर्णन कीजिए।
5. **चन्द्रगुप्त मौर्य:** चन्द्रगुप्त मौर्य के जीवन, विजय अभियानों और साम्राज्य विस्तार का विस्तृत विवरण दीजिए।
6. **अशोक:** "अशोक महान न केवल एक विजेता था बल्कि एक महान प्रशासक और मानवतावादी भी था।" इस कथन की समीक्षा उसके 'धम्म' के संदर्भ में कीजिए।
7. **मौर्यों का पतन:** मौर्य साम्राज्य के पतन के क्या कारण थे? क्या इसके लिए अशोक की नीतियाँ उत्तरदायी थीं?
8. **मौर्योत्तर काल:** शुंग और सातवाहन काल में हुए राजनीतिक और सांस्कृतिक विकास का तुलनात्मक अध्ययन प्रस्तुत कीजिए।
9. **गुप्त काल - स्वर्ण युग:** "गुप्त काल प्राचीन भारतीय इतिहास का 'स्वर्ण युग' था।" कला, साहित्य और विज्ञान के क्षेत्र में हुई प्रगति के आधार पर इस कथन की समालोचनात्मक व्याख्या कीजिए।

10. **चंद्रगुप्त द्वितीयः** चंद्रगुप्त द्वितीय (विक्रमादित्य) की उपलब्धियों और नवरत्नों का वर्णन करते हुए गुप्तकालीन समाज का चित्रण कीजिए।

□□.□. □□□□ □□□□

विषय - इतिहास

□□□□□□□□ Major – III

अति लघु उत्तरीय प्रश्न (Very Short Answer Type Questions)

1. **हर्षचरितः** 'हर्षचरित' का रचयिता कौन था और यह किस शासक के जीवन पर आधारित है?
2. **राजतरंगिणीः** कश्मीर के इतिहास की जानकारी देने वाले प्रमुख ग्रंथ और उसके लेखक का नाम लिखिए।
3. **अग्रिकुल सिद्धांतः** राजपूतों की उत्पत्ति से संबंधित 'अग्रिकुल सिद्धांत' का उल्लेख किस ग्रंथ में मिलता है?
4. **खजुराहोः** खजुराहो के प्रसिद्ध मंदिरों का निर्माण किस राजवंश के शासकों ने करवाया था?
5. **विक्रमशिला विश्वविद्यालयः** पाल वंश के किस शासक ने विक्रमशिला विश्वविद्यालय की स्थापना की थी?
6. **तराइन का प्रथम युद्धः** तराइन का प्रथम युद्ध कब और किनके बीच लड़ा गया था?
7. **एलोरा का कैलाश मंदिरः** एलोरा के प्रसिद्ध कैलाश मंदिर का निर्माण किस राष्ट्रकूट शासक ने करवाया था?
8. **गंगईकोंडचोलपुरमः** किस चोल शासक ने 'गंगईकोंड' की उपाधि धारण की थी?
9. **सोमनाथ आक्रमणः** महमूद गजनवी ने सोमनाथ मंदिर पर आक्रमण किस वर्ष किया था?
10. **बृहत्तर भारतः** 'बृहत्तर भारत' (Greater India) से आप क्या समझते हैं?

लघु उत्तरीय प्रश्न (Short Answer Type Questions)

1. **ह्वेनसांगः** चीनी यात्री ह्वेनसांग के भारत विवरण पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
2. **दाहिरः** राजा दाहिर कौन था? मोहम्मद बिन कासिम के साथ उसके संघर्ष का वर्णन करें।
3. **त्रिपक्षीय संघर्षः** कन्नौज के लिए हुए त्रिपक्षीय संघर्ष (Tripartite Struggle) में शामिल तीन प्रमुख शक्तियों के नाम बताते हुए इसके महत्व को समझाइए।
4. **राजा भोजः** परमार वंश के शासक राजा भोज की सांस्कृतिक और साहित्यिक उपलब्धियों का वर्णन कीजिए।
5. **गहड़वाल वंशः** गहड़वाल वंश के शासक जयचंद और मोहम्मद गौरी के संबंधों पर प्रकाश डालिए।
6. **सेन राजवंशः** बंगाल के सेन राजवंश की 'साहित्य और संस्कृति' में भूमिका को स्पष्ट कीजिए।
7. **पल्लव कलाः** पल्लव कालीन वास्तुकला की 'रथ शैली' (सप्त पैगोडा) की विशेषताएँ बताइए।
8. **चोल नौसेनाः** चोल साम्राज्य की नौसैनिक शक्ति और उनकी समुद्र पार विजयों का संक्षेप में वर्णन करें।
9. **महमूद गजनवी के उद्देश्यः** भारत पर महमूद गजनवी के आक्रमणों के मुख्य उद्देश्य क्या थे?
10. **कम्बोडिया (कम्बुज)ः** दक्षिण-पूर्व एशिया में भारतीय संस्कृति के प्रसार के संदर्भ में अंकोरवाट मंदिर का महत्व बताइए।

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (Long Answer Type Questions)

1. **हर्षवर्धन:** "हर्षवर्धन प्राचीन भारत का अंतिम महान हिन्दू सम्राट था।" इस कथन की समीक्षा उसकी सैनिक और सांस्कृतिक उपलब्धियों के आधार पर कीजिए।
2. **कश्मीर का इतिहास:** कश्मीर के कार्कोटक, उत्पल और लोहार वंशों के इतिहास का विस्तृत विवरण दीजिए।
3. **राजपूतों की उत्पत्ति:** राजपूतों की उत्पत्ति से संबंधित विभिन्न सिद्धांतों (विदेशी, अग्निकुल, सूर्य/चंद्रवंशी) का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए।
4. **चंदेल वंश:** चंदेल राजवंश के राजनीतिक इतिहास और उनकी वास्तुकला (विशेषकर खजुराहो) में योगदान का वर्णन कीजिए।
5. **पृथ्वीराज चौहान:** पृथ्वीराज चौहान (तृतीय) की उपलब्धियों और मोहम्मद गौरी के साथ उनके संघर्ष का विस्तृत वर्णन कीजिए।
6. **पाल वंश:** पाल वंश के शासकों की राजनीतिक उपलब्धियों और बौद्ध धर्म के संरक्षण में उनकी भूमिका का मूल्यांकन करें।
7. **चोल प्रशासन:** चोल प्रशासन की प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिए, विशेष रूप से उनकी 'स्थानीय स्वशासन' (ग्राम प्रशासन) व्यवस्था के संदर्भ में।
8. **चालुक्य वंश (वातापी):** वातापी के चालुक्य वंश (पुलकेशिन द्वितीय) की राजनीतिक और सांस्कृतिक उपलब्धियों का विवेचन कीजिए।
9. **तुर्क आक्रमण का प्रभाव:** भारत पर तुर्क-इस्लामिक आक्रमणों (गजनवी और गौरी) के प्रभाव और भारतीय प्रतिरोध की विफलता के कारणों की समीक्षा कीजिए।
10. **भारतीय संस्कृति का विस्तार:** दक्षिण-पूर्वी एशिया (बृहत्तर भारत) के विभिन्न देशों में भारतीय भाषा, धर्म और कला के प्रसार पर एक निबंध लिखिए।

बीए प्रथम वर्ष

प्रश्नपत्र माइनर प्रथम

विषय-इतिहास

अति लघु उत्तरीय प्रश्न (Very Short Answer Type Questions)

1. **श्रुति और स्मृति:** सनातन हिन्दू धर्म के संदर्भ में श्रुति और स्मृति में मुख्य अंतर स्पष्ट कीजिए।
2. **षड्दर्शन:** प्राचीन भारतीय दर्शन के किन्हीं तीन दर्शनों के नाम लिखिए।
3. **आश्रम व्यवस्था:** हिन्दू जीवन पद्धति में चार आश्रमों के नाम क्रमानुसार लिखिए।
4. **त्रि-ऋण:** मनुष्य के ऊपर माने जाने वाले तीन प्रमुख ऋण कौन से हैं?
5. **पुरुषार्थ:** धर्म, अर्थ, काम और मोक्ष का संयुक्त नाम क्या है?
6. **संस्कार:** 'संस्कार' शब्द का शाब्दिक अर्थ क्या है?
7. **उपनयन संस्कार:** उपनयन संस्कार का मुख्य उद्देश्य क्या था?
8. **गुरु-शिष्य संबंध:** प्राचीन भारतीय शिक्षा प्रणाली में गुरु-शिष्य संबंध का कोई एक आधार बताइए।
9. **प्राचीन शिक्षा केंद्र:** किन्हीं दो प्राचीन भारतीय विश्वविद्यालय या शिक्षा केंद्रों के नाम लिखिए।
10. **कुटुंब:** भारतीय संस्कृति में 'कुटुंब' की अवधारणा को संक्षेप में समझाइए।

लघु उत्तरीय प्रश्न (Short Answer Type Questions)

1. **सामाजिक संस्थाओं के स्रोत:**पुराण और टीकाओं का भारतीय सामाजिक व्यवस्था के निर्माण में क्या योगदान है?
2. **ब्रह्मचर्य आश्रम:**व्यक्ति के व्यक्तित्व विकास में ब्रह्मचर्य आश्रम के महत्व पर प्रकाश डालिए।
3. **गृहस्थाश्रम:**गृहस्थाश्रम को सभी आश्रमों का आधार क्यों माना जाता है?
4. **मोक्ष की अवधारणा:**पुरुषार्थों के अंतर्गत 'मोक्ष' का आध्यात्मिक और सामाजिक महत्व स्पष्ट कीजिए।
5. **संस्कारों का महत्व:**प्राचीन भारतीय समाज में १६ संस्कारों के वैज्ञानिक और सामाजिक महत्व का वर्णन कीजिए।
6. **विवाह संस्कार:**भारतीय परंपरा में विवाह को एक 'संस्कार' क्यों माना गया है, 'अनुबंध' क्यों नहीं?
7. **शिक्षा के आदर्श:**प्राचीन भारतीय शिक्षा प्रणाली के प्रमुख उद्देश्यों और आदर्शों का विवेचन कीजिए।
8. **व्यावसायिक शिक्षा:**प्राचीन भारत में प्रचलित कौशल आधारित एवं व्यावसायिक शिक्षा के स्वरूप को समझाइए।
9. **परिवार का स्वरूप:**भारतीय परिवार की संरचना और उसके सामाजिक-सांस्कृतिक आधारों की व्याख्या कीजिए।
10. **शिक्षण सिद्धांत:**प्राचीन भारतीय शिक्षकों द्वारा अपनाए जाने वाले शिक्षण के किन्हीं तीन प्रमुख सिद्धांतों का वर्णन कीजिए।

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (Long Answer Type Questions)

1. **सनातन धर्म के उपादान:**भारतीय सामाजिक संस्थाओं के विकास में श्रुति, स्मृति और वाचिक परंपरा की भूमिका का आलोचनात्मक मूल्यांकन कीजिए।
2. **आश्रम व्यवस्था का दर्शन:**प्राचीन भारतीय आश्रम व्यवस्था के मनोवैज्ञानिक और सामाजिक आधारों का विस्तार से वर्णन कीजिए।
3. **पुरुषार्थ चतुष्टय:**"पुरुषार्थ चतुष्टय का सिद्धांत जीवन के भौतिक और आध्यात्मिक पक्षों में संतुलन स्थापित करता है।" इस कथन की विस्तार से व्याख्या कीजिए।
4. **व्यक्तित्व विकास और संस्कार:**१६ संस्कारों के अर्थ, विस्तार और प्रयोजन का सविस्तार वर्णन करते हुए बताइए कि ये व्यक्तित्व के विकास में कैसे सहायक हैं?
5. **भारतीय शिक्षा प्रणाली:**प्राचीन भारतीय शिक्षा प्रणाली की विशेषताओं का वर्णन कीजिए। वर्तमान शिक्षा पद्धति के लिए यह कहाँ तक प्रासंगिक है?
6. **गुरु-शिष्य परंपरा:**प्राचीन भारत में गुरु-शिष्य संबंधों की प्रकृति और शिक्षा केंद्रों के संगठनात्मक ढांचे का विस्तृत विवरण दीजिए।
7. **परिवार - एक अतुल्य संकल्पना:**भारतीय समाज में 'परिवार' के बदलते स्वरूप और इसके निरंतर बने रहने वाले सामाजिक-सांस्कृतिक मूल्यों का विवेचन कीजिए।
8. **सामाजिक जीवन प्रणाली:**प्राचीन भारतीयों की सामाजिक जीवन प्रणाली में 'ऋणों' (देव, ऋषि, पितृ ऋण) के सिद्धांत का क्या महत्व था? विस्तार से लिखिए।
9. **स्रोतों का विश्लेषण:**भारतीय सामाजिक संस्थाओं को समझने के लिए उपलब्ध विभिन्न ऐतिहासिक और साहित्यिक स्रोतों का विश्लेषण कीजिए।
10. **शिक्षा का सर्वसमावेशी स्वरूप:**प्राचीन भारतीय शिक्षा के सर्वसमावेशी स्वरूप और इसके नैतिक पक्ष पर एक निबंध लिखिए।

प्रश्नपत्रमाइनर 2nd**विषय-इतिहास****अति लघु उत्तरीय प्रश्न (Very Short Answer Type Questions)**

1. **आर्थिक इतिहास के स्रोत:** प्राचीन भारतीय आर्थिक व्यवस्था को जानने के किन्हीं दो प्रमुख साहित्यिक स्रोतों के नाम लिखिए।
2. **नवपाषाण कालीन कृषि:** नवपाषाण काल में कृषि की शुरुआत के क्या साक्ष्य मिलते हैं?
3. **कौटिल्य का कृषि दर्शन:** अर्थशास्त्र के अनुसार राज्य की अर्थव्यवस्था में कृषि का क्या स्थान था?
4. **शिल्प:** प्राचीन भारत के किन्हीं दो प्रमुख हस्तशिल्प (Crafts) के नाम लिखिए।
5. **श्रेणी (Guild):** प्राचीन भारत में 'श्रेणी' का क्या अर्थ था?
6. **सार्थवाह:** प्राचीन व्यापारिक कारवां के नेता को क्या कहा जाता था?
7. **निष्क और कार्षापण:** ये शब्द प्राचीन भारत में किस वस्तु के लिए प्रयुक्त होते थे?
8. **व्यापारिक बंदरगाह:** मौर्य काल के किसी एक प्रमुख पश्चिमी और एक पूर्वी बंदरगाह का नाम लिखिए।
9. **अग्रहार:** गुप्त काल में 'अग्रहार' भूमि से क्या तात्पर्य था?
10. **विष्टि (Vishti):** प्राचीन भारत में 'विष्टि' या बेगार प्रथा क्या थी?

लघु उत्तरीय प्रश्न (Short Answer Type Questions)

1. **सिन्धु-सरस्वती कृषि:** सिन्धु-सरस्वती सभ्यता की कृषि तकनीक और प्रमुख फसलों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
2. **कौशल विकास:** प्राचीन भारत में व्यावसायिक कौशल विकास (Skill Development) की क्या व्यवस्था थी?
3. **श्रम विभाजन:** प्राचीन भारतीय समाज में वर्ण व्यवस्था और आर्थिक व्यवसायों के अंतर्संबंधों को समझाइए।
4. **श्रेणी के कार्य:** प्राचीन भारतीय श्रेणियों के प्रमुख कार्य और उनके प्रशासनिक अधिकारों का वर्णन कीजिए।
5. **बैंकिंग व्यवस्था:** प्राचीन भारत में ऋण (Loan) लेने और ब्याज की दरों के बारे में क्या प्रावधान थे?
6. **सिक्कों का इतिहास:** आहत सिक्कों (Punch Marked Coins) की प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिए।
7. **आंतरिक व्यापार:** मौर्य एवं गुप्त काल में भारत के आंतरिक व्यापारिक मार्गों पर प्रकाश डालिए।
8. **सामंतवाद के लक्षण:** उत्तर-गुप्त काल (Post-Gupta) में उभरते हुए सामंती लक्षणों का संक्षिप्त विवरण दें।
9. **राजस्व प्रणाली:** प्राचीन भारत में 'बली' और 'भाग' जैसे करों (Taxes) का क्या महत्व था?
10. **नगरीकरण:** सिन्धु सभ्यता के बाद द्वितीय नगरीकरण (Second Urbanization) की आर्थिक विशेषताओं को बताइए।

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (Long Answer Type Questions)

1. **कृषि का विकास:** पाषाण काल से लेकर गुप्त काल तक भारत में कृषि तकनीक और सिंचाई व्यवस्था के क्रमिक विकास का सविस्तार वर्णन कीजिए।
2. **प्राचीन उद्योग और व्यवसाय:** प्राचीन भारत के प्रमुख उद्योगों (जैसे वस्त्र, धातु, मिट्टी के बर्तन) का विस्तृत विवरण दीजिए।
3. **श्रेणी संगठन:** "प्राचीन भारत में श्रेणियाँ आधुनिक बैंकों और नगर निगमों का मिश्रित रूप थीं।" इस कथन का विस्तार से विश्लेषण कीजिए।

4. **विदेशी व्यापार:** प्राचीन काल में भारत के रोम और दक्षिण-पूर्व एशिया के साथ व्यापारिक संबंधों और उनके आर्थिक प्रभावों का वर्णन कीजिए।
5. **मुद्रा प्रणाली:** भारत में सिक्कों के उद्भव और विकास का वर्णन कीजिए। आर्थिक प्रगति में मुद्रा की भूमिका को स्पष्ट करें।
6. **भू-राजस्व व्यवस्था:** प्राचीन भारतीय इतिहास में भूमि के स्वामित्व (Land Ownership) और राजस्व वसूली की विभिन्न पद्धतियों का तुलनात्मक अध्ययन कीजिए।
7. **मौर्यकालीन अर्थव्यवस्था:** कौटिल्य के अर्थशास्त्र के विशेष संदर्भ में मौर्यकालीन राजकीय नियंत्रण वाली अर्थव्यवस्था की समीक्षा कीजिए।
8. **आर्थिक संस्थाओं के स्रोत:** प्राचीन भारतीय आर्थिक संस्थाओं के पुनर्निर्माण में साहित्यिक (धर्मशास्त्र, अर्थशास्त्र) और पुरातात्विक (अभिलेख, सिक्के) स्रोतों के महत्व का परीक्षण कीजिए।
9. **परिवहन और संचार:** प्राचीन भारत में व्यापार हेतु प्रयुक्त थल मार्गों और जल मार्गों के नेटवर्क का सविस्तार वर्णन कीजिए।
10. **श्रम और दास प्रथा:** प्राचीन भारतीय आर्थिक परिदृश्य में दासों और कर्मकारों की स्थिति एवं उनके आर्थिक योगदान का मूल्यांकन कीजिए।

B. A. First Year – Geography

Questions Bank

estj&l

भौतिक भूगोल – LFkye.My

Unit-I

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. नासदीय सूक्त का उल्लेख किस ग्रंथ में मिलता है?
In which text is the Nasadiya Sukta found?
2. भारतीय पंचांग में अधिकमास क्या है?
What is Adhikamasa in the Indian calendar?

लघु उत्तरीय प्रश्न

3. प्राचीन भारतीय साहित्य में पृथ्वी की आकृति संबंधी धारणाओं का वर्णन कीजिए।
Describe the concepts related to the shape of the Earth in ancient Indian literature.
4. भारतीय पंचांग की समय-गणना प्रणाली समझाइए।
Explain the time-reckoning system of the Indian Panchang.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

5. वैदिक साहित्य में ब्रह्मांड और पृथ्वी की उत्पत्ति संबंधी विचारों की विवेचना कीजिए।
Discuss the concepts of origin of the universe and Earth in Vedic literature.
6. प्राचीन भारतीय खगोलशास्त्र में सूर्य, चंद्र और ग्रहों की गति संबंधी ज्ञान का वर्णन कीजिए।
Explain the knowledge of the motion of the Sun, Moon and planets in ancient Indian astronomy.

Unit-II

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. बिग बैंग सिद्धांत क्या है?
What is the Big Bang Theory?
2. भूगर्भिक समय सारिणी का अर्थ बताइए।
Define the Geological Time Scale.

लघु उत्तरीय प्रश्न

3. सौर मंडल की उत्पत्ति से संबंधित सिद्धांतों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।
Briefly describe the theories related to the origin of the solar system.
4. भारतीय काल गणना में युगों की संकल्पना समझाइए।
Explain the concept of Yugas in ancient Indian time calculation.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

5. पृथ्वी की उत्पत्ति से संबंधित प्रमुख परिकल्पनाओं की विवेचना कीजिए।
Discuss the major hypotheses regarding the origin of the Earth.
6. भूगर्भिक समय सारिणी का विस्तृत वर्णन करते हुए इसके महत्व को स्पष्ट कीजिए।
Describe the geological time scale in detail and explain its significance.

Unit-III

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. मेंटल किसे कहते हैं?
What is the mantle?
2. अंतर्जात बल का एक उदाहरण दीजिए।
Give one example of an endogenic force.

लघु उत्तरीय प्रश्न

3. पृथ्वी की आंतरिक संरचना का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।
Briefly describe the internal structure of the Earth.
4. ज्वालामुखी की उत्पत्ति की प्रक्रिया समझाइए।
Explain the process of volcanic eruption.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

5. भूकंप के कारणों, प्रकारों एवं प्रभावों का विस्तृत वर्णन कीजिए।
Explain the causes, types and effects of earthquakes.
6. पृथ्वी की गतियों पर अंतर्जात बलों के प्रभाव की विवेचना कीजिए।
Discuss the impact of endogenic forces on Earth's movements.

Unit-IV

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. स्थलरूप से आप क्या समझते हैं?
What do you understand by landforms?
2. प्लेट विवर्तनिकी सिद्धांत किससे संबंधित है?
What is Plate Tectonics related to?

लघु उत्तरीय प्रश्न

3. प्रथम, द्वितीय एवं तृतीय श्रेणी के स्थलरूपों का वर्णन कीजिए।
Describe first, second and third order landforms.
4. लॉरेशिया और गोंडवाना की संकल्पना समझाइए।
Explain the concept of Laurasia and Gondwanaland.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

5. महाद्वीपों की उत्पत्ति से संबंधित सिद्धांतों की विवेचना कीजिए।
Discuss the theories related to the origin of continents.
6. प्लेट विवर्तनिकी सिद्धांत का आलोचनात्मक मूल्यांकन कीजिए।
Critically evaluate the Plate Tectonics Theory.

Unit-V

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. वलित पर्वत क्या हैं?
What are fold mountains?
2. जलोढ़ मैदान किसे कहते हैं?
What is an alluvial plain?

लघु उत्तरीय प्रश्न

3. पठारों की उत्पत्ति एवं प्रकारों का वर्णन कीजिए।
Describe the origin and types of plateaus.
4. मैदानों के आर्थिक महत्व को स्पष्ट कीजिए।
Explain the economic importance of plains.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

5. पर्वतों के प्रकारों का उदाहरण सहित विस्तृत वर्णन कीजिए।
Explain the types of mountains with examples.
6. विश्व के प्रमुख पर्वत, पठार और मैदानों का भौगोलिक विवरण प्रस्तुत कीजिए।
Give a geographical account of major mountains, plateaus and plains of the world.

estj&II

मानव भूगोल

Unit-I

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. वेदों में भौगोलिक ज्ञान का एक उदाहरण दीजिए।
Give one example of geographical knowledge found in the Vedas.
2. स्मृति साहित्य में किन ग्रंथों को शामिल किया जाता है?
Which texts are included in Smriti literature?

लघु उत्तरीय प्रश्न

3. पुराणों में वर्णित भौगोलिक अवधारणाओं का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।
Briefly describe the geographical concepts found in the Puranas.
4. महाकाव्यों को भौगोलिक ज्ञान का स्रोत क्यों माना जाता है?
Why are epics considered an important source of geographical knowledge?

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

5. प्राचीन भारतीय साहित्य में भौगोलिक ज्ञान के प्रमुख स्रोतों का विस्तृत विवेचन कीजिए।
Explain in detail the major sources of geographical knowledge in ancient Indian literature.

- मानव उद्भव एवं विकास की अवधारणा को भारतीय दृष्टिकोण से स्पष्ट कीजिए।
Explain the concept of human origin and development from the Indian perspective.

Unit-II

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

- मानव भूगोल की परिभाषा दीजिए।
Define Human Geography.
- क्षेत्रीय विविधता से आप क्या समझते हैं?
What do you understand by regional diversity?

लघु उत्तरीय प्रश्न

- मानव भूगोल की शाखाओं का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।
Briefly describe the branches of human geography.
- भारतीय सांस्कृतिक विशेषताओं के दो उदाहरण दीजिए।
Give two examples of Indian cultural characteristics.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

- मानव भूगोल की प्रकृति, उद्देश्य एवं विषय क्षेत्र का विस्तार से वर्णन कीजिए।
Explain the nature, objectives and scope of human geography.
- भारतीय पर्वों एवं प्राकृतिक तत्वों के बीच संबंध की विवेचना कीजिए।
Discuss the relationship between Indian festivals and natural elements.

Unit-III

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

- मानव-पर्यावरण संबंध से क्या तात्पर्य है?
What is meant by man-environment relationship?
- संभाव्यवाद का जनक कौन है?
Who is the founder of Possibilism?

लघु उत्तरीय प्रश्न

- प्राचीन भारतीय साहित्य में मानव-प्रकृति संबंध की अवधारणा समझाइए।
Explain the concept of man-nature relationship in ancient Indian literature.
- पर्यावरणीय निर्धारणवाद का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।
Briefly describe Environmental Determinism.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

- मानव-पर्यावरण संबंध के प्रमुख सिद्धांतों का तुलनात्मक अध्ययन कीजिए।
Make a comparative study of major theories of man-environment relationship.
- नव-निर्धारणवाद की अवधारणा को उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।
Explain the concept of Neo-determinism with examples.

Unit-IV

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

- एस्क़िमो किस जलवायु प्रदेश में रहते हैं?
Eskimos live in which climatic region?
- उष्ण प्रदेश का एक उदाहरण दीजिए।
Give one example of a tropical region.

लघु उत्तरीय प्रश्न

- शीत प्रदेश में मानवीय जीवन की विशेषताओं का वर्णन कीजिए।
Describe the characteristics of human life in cold regions.

4. पर्वतीय प्रदेशों में मानव अनुकूलन को समझाइए।

Explain human adaptation in mountainous regions.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

5. विभिन्न जलवायु प्रदेशों में मानवीय अनुकूलन का विस्तृत वर्णन कीजिए।

Describe in detail human adaptation in different climatic regions.

6. मध्य प्रदेश की भील जनजाति के जीवन एवं पर्यावरणीय अनुकूलन की विवेचना कीजिए।

Discuss the life and environmental adaptation of the Bhil tribe of Madhya Pradesh.

Unit-V

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. जनसंख्या घनत्व क्या है?

What is population density?

2. ग्रामीण अधिवास का एक उदाहरण दीजिए।

Give one example of rural settlement.

लघु उत्तरीय प्रश्न

3. जनसंख्या वितरण को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।

Describe the factors affecting population distribution.

4. नगरीय अधिवास की विशेषताएँ लिखिए।

Write the characteristics of urban settlements.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

5. विश्व जनसंख्या की वृद्धि, वितरण एवं प्रवास का विस्तृत वर्णन कीजिए।

Explain in detail the growth, distribution and migration of world population.

6. प्राचीन भारतीय बस्तियों के विन्यास एवं विशेषताओं की विवेचना कीजिए।

Discuss the pattern and characteristics of ancient Indian settlements.

estj&III

भू-आकृति विज्ञान (Geomorphology)

Unit-I

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. भू-आकृति विज्ञान क्या है?

What is Geomorphology?

2. प्राचीन भारतीय साहित्य में वर्णित एक भू-आकृति का नाम लिखिए।

Name one landform described in ancient Indian literature.

लघु उत्तरीय प्रश्न

3. भू-आकृति विज्ञान का विषय-क्षेत्र संक्षेप में स्पष्ट कीजिए।
Briefly explain the scope of geomorphology.
4. प्राचीन भारतीय साहित्य में पर्वतों और नदियों के वर्णन का उल्लेख कीजिए।
Mention the description of mountains and rivers in ancient Indian literature.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

5. भू-आकृति विज्ञान का विस्तृत परिचय देते हुए इसके महत्व को स्पष्ट कीजिए।
Give a detailed introduction of geomorphology and explain its significance.
6. प्राचीन भारतीय साहित्य में वर्णित प्रमुख भू-आकृतियों का भौगोलिक विश्लेषण कीजिए।
Analyse the major landforms described in ancient Indian literature.

Unit-II

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. अपक्षय से आप क्या समझते हैं?
What do you understand by weathering?
2. वृहद् क्षरण का एक उदाहरण दीजिए।
Give one example of mass wasting.

लघु उत्तरीय प्रश्न

3. अपक्षय-नियंत्रक कारकों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।
Briefly describe the factors controlling weathering.
4. वृहद् क्षरण के प्रकार लिखिए।
Write the types of mass wasting.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

5. अपक्षय के प्रकार, प्रक्रिया एवं भौगोलिक महत्व की विवेचना कीजिए।
Discuss the types, processes and geographical importance of weathering.
6. वृहद् क्षरण को प्रभावित करने वाले कारकों तथा उसके प्राकृतिक महत्व को स्पष्ट कीजिए।
Explain the factors affecting mass wasting and its natural significance.

Unit-III

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. डेविस अपदन चक्र किससे संबंधित है?
Davis cycle of erosion is related to what?
2. नदी का अपदनात्मक कार्य क्या है?
What is the erosional work of a river?

लघु उत्तरीय प्रश्न

3. डेविस के अपदन चक्र की संक्षिप्त व्याख्या कीजिए।
Briefly explain Davis' cycle of erosion.
4. नदी के निक्षेपात्मक कार्य का वर्णन कीजिए।
Describe the depositional work of rivers.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

5. डेविस अपदन चक्र का आलोचनात्मक अध्ययन कीजिए।
Critically examine Davis' cycle of erosion.
6. नदी के अपदनात्मक एवं निक्षेपात्मक कार्यों से निर्मित भू-आकृतियों का वर्णन कीजिए।
Describe the landforms produced by erosional and depositional work of rivers.

Unit-IV

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. सागरीय तरंगों क्या हैं?
What are marine waves?
2. हिमानी किसे कहते हैं?
What is a glacier?

लघु उत्तरीय प्रश्न

3. सागरीय तरंगों के अपदनात्मक कार्य समझाइए।
Explain the erosional work of marine waves.
4. भूमिगत जल द्वारा निर्मित भू-आकृतियों का वर्णन कीजिए।
Describe the landforms created by groundwater.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

5. सागरीय तरंगों के अपदनात्मक एवं निक्षेपात्मक कार्यों का विस्तार से वर्णन कीजिए।
Describe in detail the erosional and depositional work of marine waves.
6. हिमानी के अपदनात्मक एवं निक्षेपात्मक कार्यों से निर्मित भू-आकृतियों की विवेचना कीजिए।
Discuss the landforms produced by erosional and depositional work of glaciers.

Unit-V

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. पवन अपदन क्या है?
What is wind erosion?
2. भू-आकृति विज्ञान का एक अनुप्रयोग लिखिए।
Write one application of geomorphology.

लघु उत्तरीय प्रश्न

3. पवन द्वारा निर्मित निक्षेपात्मक भू-आकृतियों का वर्णन कीजिए।
Describe the depositional landforms formed by wind.
4. भू-आकृति विज्ञान का मानव जीवन में महत्व स्पष्ट कीजिए।
Explain the importance of geomorphology in human life.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

5. पवन के अपदनात्मक एवं निक्षेपात्मक कार्यों से निर्मित भू-आकृतियों का विस्तृत वर्णन कीजिए।
Explain in detail the landforms produced by erosional and depositional work of wind.
6. भू-आकृति विज्ञान के विभिन्न अनुप्रयोगों का उदाहरण सहित विवेचन कीजिए।
Discuss the various applications of geomorphology with examples.

HkkSfrdHkwksy dk ifjp;

Unit - I

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. 'संवत्' और 'अधिमास' को संक्षेप में परिभाषित करें।

Define 'Samvat' and 'Adhikmaas' in brief.

2. पृथ्वी की घूर्णन गति क्या है?

What is the Rotational motion of the Earth?

लघु उत्तरीय प्रश्न

3. भारतीय पंचांग के मुख्य अंगों की व्याख्या कीजिए।

(Explain the main components of the Indian Panchang.)

4. प्राचीन भारतीय साहित्य के अनुसार ब्रह्मांड की उत्पत्ति पर प्रकाश डालिए।

(Highlight the origin of the Universe according to Ancient Indian Literature.)

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

5. पृथ्वी के आकार, आकृति और अयन गति का सविस्तार वर्णन कीजिए।

Describe in detail the shape, size, and Precession of the Earth.

6. प्राचीन भारत में समय की सूक्ष्म गणना की विधियों का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए।

Critically examine the methods of subtle calculation of time in Ancient India.

Unit - II

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. 'अपक्षय' (Weathering) से आप क्या समझते हैं?

What do you understand by 'Weathering'?

2. किन्हीं दो प्रकार की चट्टानों के नाम लिखिए।

Name any two types of rocks.

लघु उत्तरीय प्रश्न

3. भूकंपीय साक्ष्यों के आधार पर पृथ्वी की आंतरिक संरचना को स्पष्ट कीजिए।

Explain the internal structure of the Earth based on seismic evidence.

4. प्लेट विवर्तनिकी (Plate Tectonics) के मुख्य सिद्धांतों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

Briefly describe the main principles of Plate Tectonics.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

5. डेविस और पेंक के 'अपरदन चक्र' के सिद्धांतों की तुलनात्मक व्याख्या कीजिए।

Provide a comparative explanation of the 'Cycle of Erosion' theories by Davis and Penck.

6. भू-आकृतिक प्रक्रियाओं के अंतर्गत 'वृहद क्षरण' और 'अपरदन' की संकल्पनाओं का

विस्तार से वर्णन करें। Describe in detail the concepts of 'Mass Wasting' and 'Erosion' under geomorphic processes.

Unit - III

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. वायुमंडल की परतों के नाम क्रम से लिखिए।

List the layers of the atmosphere in sequence.

2. 'वर्षण' (Precipitation) के किन्हीं दो रूपों का उल्लेख कीजिए।

(Mention any two forms of Precipitation.)

लघु उत्तरीय प्रश्न (Short Answer Questions)

3. वैश्विक परिसंचरण प्रतिरूप (Global Circulation Patterns) को समझाइए।
(Explain the Global Circulation Patterns.)
4. चक्रवात और प्रति-चक्रवात में क्या अंतर है?
(What is the difference between Cyclones and Anti-cyclones?)

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (Long Answer Questions)

5. भारतीय मानसून की उत्पत्ति और उसकी क्रियाविधि का विस्तृत विवरण दीजिए।
(Give a detailed account of the origin and mechanism of the Indian Monsoon.)
6. कोपेन के विश्व जलवायु वर्गीकरण की मुख्य विशेषताओं की समीक्षा कीजिए।
(Review the main features of Koeppen's classification of World Climate.)

इकाई - IV: जलमंडल

(Unit - IV: Hydrosphere)

अति लघु उत्तरीय प्रश्न (Very Short Answer Questions)

1. 'जलीय चक्र' (Hydrological Cycle) क्या है?
(What is the Hydrological Cycle?)
2. महासागरीय जल की लवणता को प्रभावित करने वाले दो कारक लिखिए।
(Write two factors affecting the salinity of ocean water.)

लघु उत्तरीय प्रश्न (Short Answer Questions)

3. महासागरीय नितल के उच्चावच (Ocean Floor Relief) का संक्षिप्त विवरण दें।
(Give a brief description of Ocean Floor Relief.)
4. समुद्री संसाधनों (Marine Resources) के महत्व पर चर्चा कीजिए।
(Discuss the importance of Marine Resources.)

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (Long Answer Questions)

5. महासागरीय धाराओं की उत्पत्ति के कारणों और उनके प्रभावों का सविस्तार वर्णन कीजिए।
(Describe in detail the causes of the origin of ocean currents and their effects.)
6. ज्वार-भाटा की उत्पत्ति के सिद्धांतों और उनके प्रकारों की व्याख्या कीजिए।
(Explain the theories of the origin of Tides and their types.)

ekbuj&II

मानव भूगोल

UNIT – I

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

- वेदांग से आप क्या समझते हैं?
What do you understand by Vedangas?
- पंचमहाभूत के नाम लिखिए।
Write the names of Pancha Mahabhutas (five elements).

(B) लघु उत्तरीय प्रश्न

- श्रुति साहित्य के प्रमुख स्रोतों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।
Briefly describe the main sources of Shruti literature.
- भारतीय संस्कृति में मानव-प्रकृति संबंध की व्याख्या कीजिए।
Explain the human-nature relationship in Indian culture.

(C) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

- प्राचीन भारतीय भौगोलिक ज्ञान के प्रमुख स्रोतों का विस्तृत विवेचन कीजिए।
Discuss in detail the major sources of ancient Indian geographical knowledge.
- भारतीय दर्शन में प्राकृतिक तत्वों के महत्व का वर्णन कीजिए।
Describe the importance of natural elements in Indian philosophy.

UNIT – II

(मानव भूगोल)

(A) अति लघु उत्तरीय प्रश्न

- मानव भूगोल की परिभाषा दीजिए।
Define Human Geography.
- सांस्कृतिक परिदृश्य से आप क्या समझते हैं?
What do you mean by cultural landscape?

(B) लघु उत्तरीय प्रश्न

- मानव भूगोल की प्रमुख शाखाओं का उल्लेख कीजिए।
Mention the main branches of Human Geography.
- क्षेत्रीय विविधता की अवधारणा स्पष्ट कीजिए।
Explain the concept of regional diversity.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

5. मानव भूगोल की प्रकृति और विषय-वस्तु का विस्तृत वर्णन कीजिए।
Describe in detail the nature and scope of Human Geography.
6. क्षेत्रीय विविधता एवं सांस्कृतिक परिदृश्य की अवधारणा की विवेचना कीजिए।
Discuss the concepts of regional diversity and cultural landscape.

UNIT – III

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. पर्यावरणीय निर्धारणवाद क्या है?
What is Environmental Determinism?
2. मानव अनुकूलन का अर्थ बताइए।
State the meaning of human adaptation.

लघु उत्तरीय प्रश्न

3. संभाव्यवाद (Possibilism) की संक्षिप्त व्याख्या कीजिए।
Briefly explain Possibilism.
4. ठंडे प्रदेशों में मानव जीवन की विशेषताएँ लिखिए।
Write the characteristics of human life in cold regions.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

5. निर्धारणवाद, संभाव्यवाद एवं नव-निर्धारणवाद की तुलनात्मक विवेचना कीजिए।
Compare Environmental Determinism, Possibilism and Neo-determinism.
6. विभिन्न भौतिक प्रदेशों में मानव अनुकूलन का विस्तार से वर्णन कीजिए।
Explain human adaptation in different physical regions in detail.

UNIT – IV

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. मानव प्रजाति का वैज्ञानिक नाम लिखिए।
Write the scientific name of human species.
2. जनसंख्या वृद्धि से आप क्या समझते हैं?
What do you mean by population growth?

लघु उत्तरीय प्रश्न

3. मानव प्रजातियों के वर्गीकरण का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।
Briefly describe the classification of human races.
4. मध्य प्रदेश में जनसंख्या वृद्धि के कारण लिखिए।
Write the causes of population growth in Madhya Pradesh.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

5. विश्व जनसंख्या के वितरण एवं प्रवृत्तियों का विस्तृत वर्णन कीजिए।
Describe in detail the distribution and trends of world population.
6. मध्य प्रदेश में जनसंख्या के वितरण एवं वृद्धि का विवेचन कीजिए।
Discuss the distribution and growth of population in Madhya Pradesh.

बी.ए. प्रथम वर्ष (मेजर-1)
राजनीतिक सिद्धांत (Political Theory)

समय: 3 घंटे
पूर्णांक: 75

खंड – अ (अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है। (कुल 10 प्रश्न)

1. राजनीति विज्ञान की सरल परिभाषा दीजिए।
2. राजनीतिक सिद्धांत का अर्थ क्या है?
3. राज्य के चार तत्वों के नाम लिखिए।
4. सामाजिक संविदा सिद्धांत से क्या अभिप्राय है?
5. उदारवाद का मुख्य सिद्धांत क्या है?
6. समाजवाद किस विचार पर आधारित है?
7. नारीवाद किसके अधिकारों की बात करता है?
8. पर्यावरणवाद किस समस्या से संबंधित है?
9. लोककल्याणकारी राज्य का उद्देश्य क्या है?
10. राजनीति के अध्ययन का एक आधुनिक दृष्टिकोण लिखिए।

खंड – ब (लघु उत्तरीय प्रश्न)

प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है। लगभग 150-200 शब्दों में उत्तर दीजिए।

1. राजनीति विज्ञान की प्रकृति एवं क्षेत्र का वर्णन कीजिए।
2. राजनीतिक सिद्धांत के महत्व को स्पष्ट कीजिए।
3. राज्य की उत्पत्ति के दैवी और सामाजिक संविदा सिद्धांत का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।
4. राज्य के तत्वों का वर्णन कीजिए।
5. लोककल्याणकारी राज्य की अवधारणा स्पष्ट कीजिए।
6. उदारवाद की प्रमुख विशेषताएँ लिखिए।

7. समाजवाद के मुख्य सिद्धांतों का वर्णन कीजिए।
8. नारीवाद के उद्देश्यों को स्पष्ट कीजिए।
9. प्राचीन भारतीय गणराज्यों की विशेषताएँ लिखिए।
10. राजनीतिक सिद्धांत का भारतीय परिप्रेक्ष्य में महत्व बताइए।

खंड – स (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

प्रत्येक प्रश्न 10 अंक का है। लगभग 400-500 शब्दों में उत्तर दीजिए।

1. राजनीति विज्ञान की परिभाषा, प्रकृति एवं क्षेत्र का विस्तृत विवेचन कीजिए।
2. राजनीतिक सिद्धांत के अर्थ, स्वरूप एवं महत्व का विश्लेषण कीजिए।
3. राज्य की उत्पत्ति के विभिन्न सिद्धांतों का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए।
4. राज्य के तत्वों की व्याख्या करते हुए राज्य की अवधारणा स्पष्ट कीजिए।
5. प्राचीन भारतीय राजनीतिक विचारों का वर्णन कीजिए।
6. लोककल्याणकारी राज्य की अवधारणा का मूल्यांकन कीजिए।
7. उदारवाद और समाजवाद का तुलनात्मक अध्ययन कीजिए।
8. नारीवाद की उत्पत्ति एवं विकास का वर्णन कीजिए।
9. पर्यावरणवाद को एक आधुनिक राजनीतिक विचारधारा के रूप में स्पष्ट कीजिए।
10. समकालीन राजनीतिक सिद्धांत की प्रासंगिकता पर प्रकाश डालिए।

बी.ए. प्रथम वर्ष – राजनीति विज्ञान

भारतीय संविधान – प्रश्न बैंक (स्नातक स्तर)

खंड अ: अति लघु उत्तरीय प्रश्न (प्रत्येक 2 अंक)

1. भारतीय संविधान कब लागू हुआ?
2. प्रारूप समिति के अध्यक्ष कौन थे?
3. प्रस्तावना में 'सर्वभौम' शब्द का क्या अर्थ है?
4. संविधान में कितने मौलिक अधिकारों का उल्लेख है?
5. राज्य के नीति निर्देशक तत्वों का मुख्य उद्देश्य क्या है?
6. लोकसभा का सामान्य कार्यकाल कितना होता है?
7. राज्यसभा को स्थायी सदन क्यों कहा जाता है?
8. भारत के प्रधानमंत्री की नियुक्ति कौन करता है?
9. न्यायिक पुनरावलोकन (Judicial Review) क्या है?
10. 73वाँ संविधान संशोधन किससे संबंधित है?

खंड ब: लघु उत्तरीय प्रश्न (प्रत्येक 5 अंक)

1. भारतीय संविधान की प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिए।
2. प्रस्तावना के महत्व की व्याख्या कीजिए।
3. मौलिक अधिकारों के महत्व को स्पष्ट कीजिए।
4. संसद में साधारण विधेयक की विधायी प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।
5. लोकसभा अध्यक्ष की शक्तियों एवं कार्यों का वर्णन कीजिए।
6. भारत के राष्ट्रपति की शक्तियों का विवरण दीजिए।
7. भारतीय शासन प्रणाली में प्रधानमंत्री की भूमिका स्पष्ट कीजिए।
8. उच्चतम न्यायालय के क्षेत्राधिकार का वर्णन कीजिए।
9. निर्वाचन आयोग के कार्यों का वर्णन कीजिए।
10. केंद्र और राज्यों के बीच विधायी संबंधों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

खंड स: दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (प्रत्येक 10 अंक)

1. भारतीय संविधान के निर्माण की पृष्ठभूमि तथा संविधान सभा की भूमिका का विस्तार से वर्णन कीजिए।
2. भारतीय संविधान की प्रस्तावना में निहित आदर्शों का विश्लेषण कीजिए।
3. मौलिक अधिकार, मौलिक कर्तव्य एवं राज्य के नीति निर्देशक तत्वों के संबंध को स्पष्ट कीजिए।
4. भारतीय संसद की संरचना, शक्तियाँ एवं कार्यों का विस्तृत वर्णन कीजिए।
5. राज्य विधानमंडल की संरचना एवं कार्यों का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए।
6. संघीय कार्यपालिका में राष्ट्रपति एवं प्रधानमंत्री की शक्तियों और स्थिति का विश्लेषण कीजिए।
7. उच्चतम न्यायालय एवं उच्च न्यायालय के क्षेत्राधिकार की तुलना कीजिए।
8. भारतीय लोकतंत्र में निर्वाचन आयोग एवं संघ लोक सेवा आयोग की भूमिका का मूल्यांकन कीजिए।
9. केंद्र और राज्यों के बीच प्रशासनिक एवं वित्तीय संबंधों का वर्णन कीजिए।
10. 73वें एवं 74वें संविधान संशोधनों के महत्व पर प्रकाश डालिए।

स्नातक स्तर (UG) प्रश्नपत्र

विषय: भारतीय राष्ट्रीय आंदोलन

निर्देश: सभी प्रश्नों को ध्यानपूर्वक पढ़ें।

खंड अ – अति लघु उत्तरीय प्रश्न (प्रत्येक 2 अंक)

खंड ब – लघु उत्तरीय प्रश्न (प्रत्येक 5 अंक)

खंड स – दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (प्रत्येक 10 अंक)

खंड अ – अति लघु उत्तरीय प्रश्न (Very Short Questions)

1. 1857 के विद्रोह का एक प्रमुख कारण लिखिए।
2. भारतीय पुनर्जागरण से आप क्या समझते हैं?
3. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की स्थापना कब हुई?
4. स्वदेशी आंदोलन किस वर्ष प्रारंभ हुआ?
5. असहयोग आंदोलन के नेता कौन थे?
6. साइमन कमीशन भारत कब आया?
7. दांडी मार्च किससे संबंधित है?
8. पूर्ण स्वराज का प्रस्ताव कब पारित हुआ?
9. आजाद हिंद फौज के संस्थापक कौन थे?
10. भारतीय स्वतंत्रता अधिनियम कब पारित हुआ?

खंड ब – लघु उत्तरीय प्रश्न (Short Questions)

1. 1857 के विद्रोह की प्रकृति स्पष्ट कीजिए।
2. भारतीय पुनर्जागरण के प्रमुख सामाजिक सुधार आंदोलनों का वर्णन कीजिए।
3. कांग्रेस के नरम दल और गरम दल में अंतर स्पष्ट कीजिए।
4. बंग-भंग आंदोलन के कारण और परिणाम लिखिए।
5. असहयोग आंदोलन की प्रमुख विशेषताएँ बताइए।
6. सविनय अवज्ञा आंदोलन का महत्व स्पष्ट कीजिए।
7. भारत छोड़ो आंदोलन की पृष्ठभूमि लिखिए।
8. क्रांतिकारी आंदोलनों की भूमिका का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।
9. कैबिनेट मिशन योजना क्या थी?
10. भारत के विभाजन के कारणों पर प्रकाश डालिए।

खंड स – दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (Long Questions)

1. 1857 के प्रथम स्वतंत्रता संग्राम का विस्तृत वर्णन कीजिए।
2. भारतीय राष्ट्रीय आंदोलन के विकास में महात्मा गांधी की भूमिका का विश्लेषण कीजिए।
3. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के उद्भव एवं विकास का विवेचन कीजिए।
4. स्वदेशी और बहिष्कार आंदोलन का विस्तृत अध्ययन कीजिए।
5. असहयोग और सविनय अवज्ञा आंदोलनों की तुलना कीजिए।
6. क्रांतिकारी आंदोलन के उदय और विकास पर प्रकाश डालिए।
7. भारत छोड़ो आंदोलन का महत्व और प्रभाव स्पष्ट कीजिए।
8. द्वितीय विश्व युद्ध का भारतीय स्वतंत्रता आंदोलन पर प्रभाव लिखिए।
9. भारत के विभाजन के कारण और परिणामों का विश्लेषण कीजिए।

10. भारतीय स्वतंत्रता अधिनियम, 1947 की प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

B.COM 1ST YEAR

☒ □□□□□□-□□□□ : □□□□□□□ (ACCOUNTING) (major 1st)

□□□ : 3 □□□□ | Time : 3 Hours

□□□□□□ □□□ : 70 | Maximum Marks : 70

★☒ □□□□□□□ / Instructions:

□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□

All questions are compulsory.

□□□□□□-□□□□ □□□ □□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□

The question paper is divided into three sections.

☒ □□□ – A : □□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□

(Very Short Answer Questions)

(10 × 1 = 10 □□□ / Marks)

1. □□□□□□□ □□ □□□□ □□□□ □□?

What is meant by Accounting?

2. □□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□ □□?

What is Double Entry System?

3. □□□□□ □□□□ □□?

What is Journal?

4. □□□□ □□ □□□□ □□□□□□

Define Ledger.

5. □□□□□□□□□□ (Depreciation) □□□□ □□?

What is Depreciation?

6. □□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□?

What is Royalty?

7. □□□-□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□ □□□□□□ □□□□□□

Give one example of a Non-Profit Organisation.

8. □□□□ □□□□□□□ □□□□ □□?

What is Branch Accounting?

9. □□□□□□□ □□□ □□□□ □□□□□□□ □□?

What does a Balance Sheet show?

10. □□□□ (Tally) □□□□ □□?

What is Tally?

☒ □□□ – B : □□□ □□□□□□□ □□□□□□

(Short Answer Questions)

(10 × 3 = 30 □□□ / Marks)

1. Write any two features of Ancient Indian Accounting System.

2. Distinguish between Indian and English Accounting System.

3. Differentiate between Journal and Ledger.

4. Why is depreciation charged?

5. Briefly explain Royalty Account.

6. Explain the meaning of Departmental Accounting.

7. What is Ratio Analysis?

8. Write two features of Accounting of Non-Profit Organisations.

9. What is Investment Accounting?

10. Write two advantages of Computerised Accounting.

11. Explain the merits and demerits of Ancient Indian Accounting System.

12. Explain the principles of Double Entry System with examples.

13. Describe the various methods of Depreciation.

14. What is Branch Accounting? Explain its methods.

15. Explain the advantages and limitations of Departmental Accounting.

16. Explain the accounting procedure of Non-Profit Organisations.

17. Explain the importance of Investment Accounting.

18. Why is analysis of financial statements necessary?

19. Write the advantages and disadvantages of Computerised Accounting.

20. Write the advantages and disadvantages of Computerised Accounting.

(Long Answer Questions)

(10 × 3 = 30 Marks / Marks)

1. Explain the merits and demerits of Ancient Indian Accounting System.

2. Explain the principles of Double Entry System with examples.

3. Describe the various methods of Depreciation.

4. What is Branch Accounting? Explain its methods.

5. Explain the advantages and limitations of Departmental Accounting.

6. Explain the accounting procedure of Non-Profit Organisations.

7. Explain the importance of Investment Accounting.

8. Why is analysis of financial statements necessary?

9. Write the advantages and disadvantages of Computerised Accounting.

10. Explain the advantages and limitations of Departmental Accounting.

11. Explain the accounting procedure of Non-Profit Organisations.

12. Explain the importance of Investment Accounting.

13. Why is analysis of financial statements necessary?

14. Write the advantages and disadvantages of Computerised Accounting.

15. Explain the advantages and limitations of Departmental Accounting.

16. Explain the accounting procedure of Non-Profit Organisations.

17. Explain the importance of Investment Accounting.

18. Why is analysis of financial statements necessary?

19. Write the advantages and disadvantages of Computerised Accounting.

20. Explain the advantages and limitations of Departmental Accounting.

10. Explain the process of company creation and voucher entry in Tally.

Cost Accounting

B.Com 1st Year (Major-II)

Section A

अति लघुउत्तरीय प्रश्न (Very Short Answer Questions)

Q.1 लागत लेखांकन क्या है?

What is Cost Accounting?

Q.2 प्रत्यक्ष सामग्री (Direct Material) से क्या आशय है?

What is meant by Direct Material?

Q.3 FIFO विधि का पूरा नाम लिखिए।

Write the full form of FIFO.

Q.4 श्रम लागत क्या होती है?

What is Labour Cost?

Q. 5 ओवरहेड्स किसे कहते हैं?

What are Overheads?

Q.6 प्रक्रिया लागत किस उद्योग में उपयोगी है?

In which industry is Process Costing used?

Q.7 लागत नियंत्रण क्या है?

What is Cost Control?

Q.8 मजदूरी भुगतान की एक विधि लिखिए।

Write one method of wage payment.

Q.9 अनुबंध लागत कहाँ प्रयोग होती है?

Where is Contract Costing used?

Q.10 लागत लेखांकन और वित्तीय लेखांकन में एक अंतर लिखिए।

Write one difference between Cost and Financial Accounting.

Section B

लघुउत्तरीय प्रश्न (Short Answer Questions)

Q.1 संयुक्त उत्पाद क्या होते हैं?

What are Joint Products?

Q.2 सामग्री खरीद की प्रक्रिया समझाइए।

Explain the process of material procurement.

Q.3 सामान्य एवं असामान्य अपव्यय में अंतर बताइए।

Differentiate between Normal and Abnormal Wastage.

Q.4 श्रम टर्नओवर से क्या तात्पर्य है?

What is Labour Turnover?

Q.5 ओवरटाइम क्या है?

What is Overtime?

Q.6 मजदूरी प्रोत्साहन योजना क्या है?

What is an Incentive Wage Plan?

Q.7 ओवरहेड्स के वर्गीकरण को समझाइए।

Explain classification of overheads.

Q.8 परिवहन लागत के तत्व लिखिए।

Write elements of Transportation Cost.

Q.9 परिचालन लागत क्या है?

What is Operating Cost?

Q.10 प्रक्रिया लागत की सीमाएँ बताइए।

State limitations of Process Costing.

Section C

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (Long Answer Questions)

Q.1 लागत लेखांकन का अर्थ, क्षेत्र एवं लाभ विस्तार से समझाइए।

Explain meaning, scope and advantages of Cost Accounting.

Q.2 लागत लेखांकन एवं वित्तीय लेखांकन में अंतर स्पष्ट कीजिए।

Distinguish between Cost Accounting and Financial Accounting.

Q.3 सामग्री लागत नियंत्रण की विभिन्न विधियाँ समझाइए।

Explain various methods of Material Cost Control.

Q.4 श्रम लागत के लेखांकन एवं नियंत्रण की प्रक्रिया समझाइए।

Explain accounting and control of labour cost.

Q.5 मजदूरी भुगतान की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।

Describe various methods of wage payment.

Q.6 यूनिट लागत क्या है? इसकी गणना विधि समझाइए।

What is Unit Cost? Explain its calculation.

Q.7 प्रक्रिया लागत प्रणाली का विस्तृत वर्णन कीजिए।

Describe Process Costing in detail.

Q.8 अनुबंध लागत की विशेषताएँ एवं उपयोगिता बताइए।

Explain features and utility of Contract Costing.

Q.9 परिचालन लागत प्रणाली का वर्णन कीजिए।

Describe Operating Costing System.

Q.10 लागत लेखांकन में नैतिकता एवं संसाधनों के सर्वोत्तम उपयोग पर निबंध लिखिए।

Write an essay on business ethics and optimum utilization of resources in cost accounting.

B. COM. I Year

Minor - I

Business Mathematics

Section A

Very Short Answer (अति लघुउत्तरीय प्रश्न)

Q.1 वैदिक गणित क्या है? What is Vedic Mathematics?

- Q.2 BODMAS का पूरा नाम लिखिए। Write the full form of BODMAS.
- Q.3 डिजिट सम का उपयोग किसलिए होता है? What is Digit Sum used for?
- Q.4 लघुगणक की परिभाषा लिखिए। Define Logarithm.
- Q.5 अनुपात क्या होता है? What is Ratio?
- Q.6 बट्टा क्या है? Define Discount.
- Q.7 साधारण ब्याज का सूत्र लिखिए। Write the formula of Simple Interest.
- Q.8 चक्रवृद्धि ब्याज क्या है? What is Compound Interest?
- Q.9 औसत की परिभाषा लिखिए। Define Average.
- Q.10 ब्रोकरेज किसे कहते हैं? What is Brokerage?

Section B

Short Answer (लघुउत्तरीय प्रश्न)

- Q.1 वैदिक गणित की किसी दो विधियों को समझाइए। Explain any two methods of Vedic Mathematics.
- Q.2 बीजगणित में चिन्हों के नियम उदाहरण सहित लिखिए। Explain rules of signs in Algebra with examples.
- Q.3 युगपत समीकरण क्या हैं? उदाहरण सहित लिखिए।
What are Simultaneous Equations? Explain with example.
- Q.4 लघुगणक और प्रतिलघुगणक में अंतर बताइए। Difference between Logarithm and Antilogarithm.
- Q.5 प्रतिशत निकालने की विधि समझाइए। Explain the method of Percentage calculation.
- Q.6 अनुपात और समानुपात में अंतर लिखिए। Difference between Ratio and Proportion.
- Q.7 कमीशन और ब्रोकरेज में अंतर स्पष्ट कीजिए। Difference between Commission and Brokerage.
- Q.8 लाभ और हानि की मूल अवधारणाएँ समझाइए। Explain basic concepts of Profit and Loss.
- Q.9 गणितीय मॉडलिंग का अर्थ और उपयोग लिखिए। Meaning and use of Mathematical Modelling.
- Q.10 गणितीय सिमुलेशन सॉफ्टवेयर का महत्व लिखिए। Importance of Mathematical Simulation Software (Excel/MATLAB).

Section C

Long Answer (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

- Q.1 वैदिक गणित की विशेषताएँ और व्यावहारिक उपयोग विस्तार से लिखिए।
Explain features and practical applications of Vedic Mathematics.
- Q.2 BODMAS नियम को उदाहरण सहित समझाइए।
Explain BODMAS rule and solve examples.
- Q.3 युगपत समीकरण हल करने की विधियाँ विस्तार से लिखिए।
Methods of solving Simultaneous Equations in detail.
- Q.4 घातांक और लघुगणक के नियम उदाहरण सहित समझाइए।

Laws of Indices and Logarithms with examples.

Q.5 प्रतिशत और बट्टा से संबंधित प्रश्नों की विधि लिखिए।

Explain Percentage and Discount problems.

Q.6 अनुपात एवं समानुपात के सिद्धांत और व्यापार में उपयोग लिखिए।

Principles and business use of Ratio and Proportion.

Q.7 साधारण एवं चक्रवृद्धि ब्याज में अंतर उदाहरण सहित लिखिए।

Difference between Simple Interest and Compound Interest with examples.

Q.8 कमीशन, ब्रोकरेज और औसत पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

Write detailed notes on Commission, Brokerage and Average.

Q.9 लाभ और हानि के विभिन्न प्रकार उदाहरण सहित लिखिए।

Explain different cases of Profit and Loss with examples.

Q.10 आधुनिक व्यापार में व्यावसायिक गणित का महत्व लिखिए।

Importance of Business Mathematics in modern commerce.

Business Organization and Communication

B.Com I Year (University Level)

Minor - II

Section A: Very Short Answer Questions (10x1=10)

1. What is meant by Business Organization? / व्यवसाय संगठन से आप क्या समझते हैं?
2. Define communication in the context of business. / व्यवसाय के संदर्भ में संचार की परिभाषा दीजिए।
3. State one objective of business. / व्यवसाय का एक उद्देश्य बताइए।
4. What is Sole Proprietorship? / एकल स्वामित्व क्या है?
5. Mention one feature of partnership. / साझेदारी की एक विशेषता बताइए।
6. What is Nyaya according to Indian Knowledge System? / भारतीय ज्ञान प्रणाली के अनुसार न्याय क्या है?
7. Define written communication. / लिखित संचार की परिभाषा दीजिए।
8. What is body language? / शारीरिक भाषा क्या है?
9. What is e-mail communication? / ई-मेल संचार क्या है?
10. What is meant by interview? / साक्षात्कार से क्या तात्पर्य है?

Section B: Short Answer Questions (10x3=30)

11. Explain the scope and importance of business organization. / व्यवसाय संगठन की प्रकृति एवं महत्व समझाइए।
12. Describe the essential elements of communication. / संचार के आवश्यक तत्वों का वर्णन कीजिए।
13. Explain any two barriers to effective communication. / प्रभावी संचार की दो बाधाएँ समझाइए।

14. Discuss the advantages of sole proprietorship. / एकल स्वामित्व के लाभ बताइए।
15. Explain partnership deed and its contents. / साझेदारी अनुबंध एवं उसकी विषय-वस्तु समझाइए।
16. Describe mudras and their significance in communication. / संचार में मुद्राओं का महत्व बताइए।
17. State the principles of effective business letter writing. / प्रभावी व्यावसायिक पत्र लेखन के सिद्धांत बताइए।
18. Explain the meaning and objectives of report writing. / रिपोर्ट लेखन का अर्थ एवं उद्देश्य बताइए।
19. Discuss the role of oral communication in business. / व्यवसाय में मौखिक संचार की भूमिका समझाइए।
20. Explain video conferencing as a modern communication tool. / वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग को आधुनिक संचार माध्यम के रूप में समझाइए।

Section C: Long Answer Questions (10x6=60)

21. Explain the concept, characteristics, and social responsibilities of business organization. / व्यवसाय संगठन की अवधारणा, विशेषताएँ एवं सामाजिक दायित्व समझाइए।
22. Discuss the features of ancient Indian business system with reference to trade and commerce. / प्राचीन भारतीय व्यवसाय प्रणाली की विशेषताएँ समझाइए।
23. Describe the communication process with a suitable diagram. / संचार प्रक्रिया को उपयुक्त चित्र सहित समझाइए।
24. Compare sole proprietorship and partnership forms of organization. / एकल स्वामित्व एवं साझेदारी का तुलनात्मक अध्ययन कीजिए।
25. Explain co-operative organization: meaning, functions, and limitations. / सहकारी संगठन का अर्थ, कार्य एवं सीमाएँ समझाइए।
26. Discuss various types of written communication used in business. / व्यवसाय में प्रयुक्त लिखित संचार के प्रकार समझाइए।
27. Explain the importance of body language in professional communication. / व्यावसायिक संचार में शारीरिक भाषा का महत्व समझाइए।
28. Describe the steps involved in report drafting and presentation. / रिपोर्ट तैयार करने एवं प्रस्तुतीकरण की प्रक्रिया बताइए।
29. Explain modern forms of communication in global business. / वैश्विक व्यवसाय में संचार के आधुनिक साधन समझाइए।
30. Discuss the role of social media and information technology in modern business communication. / आधुनिक व्यवसाय संचार में सोशल मीडिया एवं सूचना प्रौद्योगिकी की भूमिका समझाइए।

B.COM I YEAR

Major – III (BUSINESS LAWS)

व्यवसायिक विधि प्रश्नपत्र

Time: 3 Hours | Maximum Marks: 100

समय: 3 घंटे | अधिकतम अंक: 100

Note: Attempt all questions. / निर्देश: सभी प्रश्न हल करें।

Section A – Very Short Answer Questions (2 Marks Each)□□□ **A –** □□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□ (□□□□□□□□ 2 □□□)

1. Define Contract. / अनुबंध की परिभाषा दीजिए।
2. What is Offer? / प्रस्ताव क्या है?
3. Define Consideration. / प्रतिफल क्या है?
4. What is Bailment? / उपन्यास (बेलमेंट) क्या है?
5. Define Indemnity. / क्षतिपूर्ति क्या है?
6. What is Negotiable Instrument? / विनिमेय लिखत क्या है?
7. Define Partnership. / साझेदारी की परिभाषा दीजिए।
8. What is Consumer? / उपभोक्ता कौन है?
9. Define Competition Act. / प्रतिस्पर्धा अधिनियम क्या है?
10. What is FEMA? / FEMA क्या है?

Section B – Short Answer Questions (5 Marks Each)□□□ **B –** □□□ □□□□□□ □□□□□□ (□□□□□□□□ 5 □□□)

1. Explain the essential elements of a valid contract. / वैध अनुबंध के आवश्यक तत्व समझाइए।
2. Distinguish between Void and Voidable Contract. / शून्य और शून्यनीय अनुबंध में अंतर बताइए।
3. Explain the rules regarding Acceptance. / स्वीकृति के नियम समझाइए।
4. Discuss Contract of Guarantee. / गारंटी अनुबंध की व्याख्या कीजिए।
5. Explain Contract of Agency. / अभिकर्ता अनुबंध समझाइए।
6. Discuss the rights of an unpaid seller. / अवैतनिक विक्रेता के अधिकार बताइए।

7. Explain the types of Negotiable Instruments. / विनिमेय लिखतों के प्रकार बताइए।
8. Discuss the features of Partnership. / साझेदारी की विशेषताएँ बताइए।
9. Explain the objectives of Consumer Protection Act. / उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम के उद्देश्य बताइए।
10. Discuss the powers of Competition Commission of India. / भारतीय प्रतिस्पर्धा आयोग की शक्तियाँ बताइए।

Section C – Long Answer Questions (10 Marks Each)

□□□ C – □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ (□□□□□□□□ 10 □□□)

1. Explain in detail the Indian Contract Act, 1872 and its important provisions. / भारतीय अनुबंध अधिनियम 1872 का विस्तार से वर्णन कीजिए।
2. Discuss various modes of discharge of contract. / अनुबंध की समाप्ति के विभिन्न तरीके समझाइए।
3. Explain Contract of Indemnity and Guarantee with examples. / क्षतिपूर्ति एवं गारंटी अनुबंध उदाहरण सहित समझाइए।
4. Discuss the law relating to Bailment and Pledge. / बेलमेंट और गिरवी से संबंधित कानून समझाइए।
5. Explain the role and duties of an Agent. / अभिकर्ता की भूमिका एवं कर्तव्य समझाइए।
6. Discuss the provisions of the Negotiable Instruments Act, 1881. / विनिमेय लिखत अधिनियम 1881 की धाराएँ समझाइए।
7. Explain the Indian Partnership Act, 1932 in detail. / भारतीय साझेदारी अधिनियम 1932 का वर्णन कीजिए।
8. Discuss the Consumer Protection Act, 2019 and redressal machinery. / उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम 2019 एवं शिकायत निवारण तंत्र समझाइए।
9. Explain the objectives and major provisions of the Competition Act, 2002. / प्रतिस्पर्धा अधिनियम 2002 के उद्देश्य एवं प्रमुख प्रावधान बताइए।
10. Discuss the Foreign Exchange Management Act (FEMA), 2000 and its importance. / विदेशी मुद्रा प्रबंधन अधिनियम (FEMA) 2000 का महत्व समझाइए।