



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

BACHELOR OF SCIENCE (BSC) – FIRST YEAR (2020-21)

SUBJECT: CHEMISTRY

ASSIGNMENT QUESTION PAPER – FIRST

MAXIMUM MARKS: 20

निर्देश:-

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तर पुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
03. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय के प्रश्नपत्र हल करें, जो उत्तरपुस्तिका पर अंकित किया है।
04. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

नोट:- सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 02 अंक का है।

1. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए—

(अ) सातखण्डीय सेल (ब) हाइड्रोजन बन्ध

Write Short note on-

(a) Seven Segment Cell (b) Hydrogen bond

2. इकाई सेल व क्रिस्टल जालक से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by crystal Lattice and unit cell?

3. हार्डी शुल्जे नियम को समझाइये।

Explain Hardy Schulze rule?

4. डीकमेन की साइक्लो ऐल्केन चक्रीयकरण संश्लेषण विधि पर टिप्पणी लिखिये?

Write a note on Dieckmann's synthesis for cyclisation of cycloalkane?

5. दर्पण प्रतिबिम्बी और अप्रतिबिम्बी त्रिविम समावयवी को समझाइये?

Explain enantiomer and diastereoisomers?

6. आरेनियस समीकरण की व्युत्पत्ति कीजिए।

Derive Arrhenius equation?

7. रेडियो सक्रियता किसे कहते हैं? इसके मापन की गाइगर-मुलर गणित विधि का विर्णन कीजिए ?

What is radioactivity? Explain Geiger -Muller Method for its measurement?

8. सहसंयोजक आवन्ध के समांश एवं विषमांश विदलन को उदाहरण सहित समझाइये ?

Describe hemolytic and heterolytic fission of covalent bond with example?

9. डील्स ऐल्डर अभिक्रिया पर टिप्पणी लिखिए। इसके दो उदाहरण दीजिए तथा क्रियाविधि समझाइये?

Write short not on diels- Alder reaction explains its mechanism with two examples?

10. S_{N1} व S_{N2} अभिक्रियाएँ क्या हैं? ऐल्किल हैलाइड का उदाहरण देते हुए क्रियाविधि समझाइये?

What are S_{N1} and S_{N2} reactions? Explain the mechanism of these reactions by taking the example of alkyl halide?



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

BACHELOR OF SCIENCE (BSC) – FIRST YEAR (2020-21)

SUBJECT: CHEMISTRY

ASSIGNMENT QUESTION PAPER – SECOND

MAXIMUM MARKS: 20

निर्देश:-

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तर पुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
03. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय के प्रश्नपत्र हल करें, जो उत्तरपुस्तिका पर अंकित किया है।
04. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

नोट:- सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 02 अंक का है।

1. विद्युत ऋणात्मकता के निर्धारण की विधियाँ समझाइये?
Explain the methods to determine electronegativity?
2. ऐल्कोहॉल जल में विलेय है, कारण सहित समझाइये ?
Explain with reason –Alcohols are soluble in water?
3. Li और Mg की सहायता से कार्ब-धात्विक यौगिकों को समझाइये ?
Explain organometallic Compounds with the help of Li and Mg?
4. प्रेरणिक प्रभाव एवं इलेक्ट्रोमेरिक प्रभाव में क्या अंतर है? उदाहरण सहित समझाइये ?
What is the difference between inductive effect and electromeric effect? Explain with examples?
5. ऐल्काइन संश्लेषण की कोलवे अभिक्रिया को समझाइये ?
Explain the Kolbe reaction for alkyne synthesis?
6. क्षार धातुओं और क्षारीय मृदा धातुओं के गुणों की तुलना कीजिए ?
Compare the properties of alkali metals and alkaline earth metals?
7. सिलिकेट क्या है? इनका वर्गीकरण करते हुए सिलिकेट आयन की रचना समझाइये तथा सिलिकेटों के उपयोग दीजिये?
what are silicates? Classify them, explaining the structure of silicate ion and state its uses?
8. ऐल्केन्स में होने वाली मुक्त मूलक हैलोजेनीकरण अभिक्रिया की क्रियाविधि समझाइये?
Explain reaction and mechanism of free radical halogenation in Alkanes?
9. ऐल्कीन का विहाइड्रोहैलोजेनीकरण द्वारा निर्माण किस प्रकार किया जा सकता है? समझाइए।
Describe the dehydrohalogenation method for preparation of alkene?
10. प्रकाशित समावयता से आप क्या समझते हैं ? दो असममित कार्बन परमाणु वाले यौगिक में प्रकाशिक समावयता की विवेचना कीजिए ?
What do you understand by optical isomerism? Discuss the optical isomerism in compound containing two asymmetric carbon atoms?



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

BACHELOR OF SCIENCE (BSC) – FIRST YEAR (2020-21)

SUBJECT: BOTANY

ASSIGNMENT QUESTION PAPER – FIRST

MAXIMUM MARKS: 20

निर्देश:-

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तर पुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
03. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय के प्रश्नपत्र हल करें, जो उत्तरपुस्तिका पर अंकित किया है।
04. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

नोट:- सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 02 अंक का है।

1. मायकोप्लाज्मा पर टिप्पणी लिखिये ?

Write note on mycoplasma?

2. एक्टोकार्पस के बीजाणुधारियों पर टिप्पणी लिखिए ?

Write notes on sporangia of ectocarpus?

3. लाइकेन के प्रकारों का वर्णन कीजिये?

Describe types of Lichens?

4. माइकेन्शिया थैलस की अनुप्रस्थ काट का चित्र बनाइये ?

Draw the diagram of T.S thallus of marchantia?

5. राइनिया पर टिप्पणी लिखो?

Write not on Rhynia?

6. एक्टिनोमाइसिटीज का सामान्य विवरण दीजिये ?

Give general account of Actinomycetes?

7. जीवाणुओं का आर्थिक महत्व बताइये?

Describe the economic importance of bacteria?

8. वॉलवाक्स के अलैंगिक प्रजनन का विवरण दीजिये?

Give an account of asexual reproduction in volvox?

9. पेजाइजा एपोथीसियम का नामांकित चित्र बनाइये?

Draw Labelled diagram of Peziza apothcium?

10. सिलेजिनेला के रइजोफोर की प्रकृति पर टिप्पणी कीजिये?

Describe the nature of rhizophore of selaginella?



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

BACHELOR OF SCIENCE (BSC) – FIRST YEAR (2020-21)

SUBJECT: BOTANY

ASSIGNMENT QUESTION PAPER – SECOND

MAXIMUM MARKS: 20

निर्देश:-

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तर पुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
03. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय के प्रश्नपत्र हल करें, जो उत्तरपुस्तिका पर अंकित किया है।
04. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

नोट:- सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 02 अंक का है।

1. विषम बीजाणुकता पर नोट लिखिये ?
Write note on heterospory?
2. पाइनस की नीडिल की आंतरिक संरचना को समझाइये ?
Describe internal structure of needle of pinus?
3. वानस्पतिक उद्यान पर संक्षिप्त टिप्पणी करें ?
Write not on botanical garden?
4. ब्रेसीकेसी कुल के तीन पौधों के वानस्पतिक नाम एवं उपयोग बताइये?
Give the botanical names and uses of any three plants of family brassicaceal?
5. यूफो रबिएसी कुल के पुष्पक्रम को समझाइये?
Describe inflorescence of euphorbiaceae family?
6. लाइजीनोप्टेरिस पर टिप्पणी कीजिये?
Write note on lygenopteris?
7. पाइनस का जीवन चक्र केवल चित्रों द्वारा बताइये?
Describe life cycle of pinus only by diagrams?
8. मालवेसी कुल पुष्पीय लक्षण बताइये?
Write the floral characters of malvaceac?
9. वानस्पतिक नामकरण के सिद्धांत समझाइये?
Describe international code of nomenclature?
10. पोएसी कुल के लक्षण लिखिये?
Describe diagnostic characters of Poaceae family?



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

BACHELOR OF SCIENCE (BSC) – FIRST YEAR (2020-21)

SUBJECT: PHYSICS

ASSIGNMENT QUESTION PAPER – FIRST

MAXIMUM MARKS: 20

निर्देश:-

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तर पुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
03. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय के प्रश्नपत्र हल करें, जो उत्तरपुस्तिका पर अंकित किया है।
04. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

नोट:- सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 02 अंक का है।

1. स्टोक की प्रमेय लिखिए तथा इसका उपयोग बताइए ?
State stokes theorem and its application?
2. रेखीय, पृष्ठीय तथा आयतन समाकलन को समझाइये?
Explain line, surface and volume integration?
3. न्यूटन के गति के तीनों नियम लिखिये और समझाइये?
Write down and explain Neuton's three laws of motion?
4. कोरियोलिस बल के लिये आवश्यक व्यंजक व्युत्पन्न कीजिये?
Describe necessary formula for coriolis- force?
5. पृष्ठ तनाव क्या है? इसे ज्ञात करने की जैगर की विधि समझाइये?
What is surface- tension? Explain jaiger's method for its determination?
6. बरनौली प्रमेय के आधार पर मैगनस प्रभाव की व्याख्या कीजिए ?
Explain Magnus-effect using Bernoulli- theorem?
7. रेनॉल्ड संख्या से क्या अभिप्राय है ?समझाइये?
What is meant by Renold numbers explain?
8. विशिष्ट आपेक्षिकता के अभिग्रहीत लिखिये?
Write down postulates of Spaical- theory of relativity?
9. भौतिक विज्ञान में हाइगन्स का योगदान लिखिये?
Write down contribution of Huygens in physics?
10. माइकल्सन- मोर्ले के प्रयोग का वर्णन कीजिये?
Describe Micnelson- Morley's experiment?



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

BACHELOR OF SCIENCE (BSC) – FIRST YEAR (2020-21)

SUBJECT: PHYSICS

ASSIGNMENT QUESTION PAPER – SECOND

MAXIMUM MARKS: 20

निर्देश:-

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तर पुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
03. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय के प्रश्नपत्र हल करें, जो उत्तरपुस्तिका पर अंकित किया है।
04. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

नोट:- सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 02 अंक का है।

1. कार्नोट की प्रमेय लिखिये तथा इसे सिद्ध कीजिये?
State and Prove Carnot's theorem?
2. ऊष्मा इंजन क्या है? इसकी दक्षता की परिभाषा दीजिये?
What is heat engine? Define its efficiency?
3. मैक्सवेल के चारों ऊष्मागतिकी समीकरणों को व्युत्पन्न कीजिए ?
Derive the four maxwell's ther modynamic relations?
4. कैनोनीकल एन्सेम्बल, माइक्रो कैनोनीकल एन्सेम्बल एवं ग्रैंड कैनोनीकल एन्सेम्बल की व्याख्या कीजिए ?
Explain canonical ensemble, micro canonical ensemble and grand-canonical ensemble?
5. हैल्महोल्त्ज ऊर्जा क्या है? समझाइए ?
What is Helmholtz- energy? Explain?
6. प्लांक का विकिरण नियम समझाइए तथा इसका सूत्र लिखिए ?
Explain Planck's radiation law and write its expression?
7. फर्मी –डिराक सांख्यिकी को समझाइए ?
Explain the Fermi- dirac- astatistics?
8. बोस– आइन्सटीन सांख्यिकी की शर्तें लिखिये तथा इससे वितरण नियम स्थापित कीजिए ?
State the conditions of bose- Einstein statistics and establish its distribution law?
9. एस.एन.बोस का जीवन परिचय तथा उनके शोध कार्य का वर्णन कीजिए ?
Describe the life- history of S.N-Bose and his research- Work?
10. हाइजेनबर्ग का भौतिक में योगदान का उल्लेख कीजिए ?
State the Contributions of Heisenberg in Physics?



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

BACHELOR OF SCIENCE (BSC) – FIRST YEAR (2020-21)

SUBJECT: MATH

ASSIGNMENT QUESTION PAPER – FIRST

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तर पुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
03. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय के प्रश्नपत्र हल करें, जो उत्तरपुस्तिका पर अंकित किया है।
04. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

नोट:- सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 03 अंक का है।

प्रश्न-1, सिद्ध कीजिये कि किसी हर्मिती आव्यूह के अभिलाक्षणिक मान वास्तविक होते हैं।

Q-1, Show that the Eigen values of a Hermitian matrix is real.

प्रश्न-2, दर्शाइये कि आव्यूह कैली हेमिल्टन प्रमेय को संतुष्ट करता है।

$$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 3 & 1 & 0 \\ 2 & 1 & 4 \end{bmatrix}$$

Q-2, Show that the matrix satisfy Caley Hamilton theorem:

$$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 3 & 1 & 0 \\ 2 & 1 & 4 \end{bmatrix}$$

प्रश्न-3, यदि समीकरण $x^3 + Px^2 + qx + r = 0$ के दो मूलों का योग तीसरे मूल के बराबर हो, तो सिद्ध करो कि $p^3 - 4pq + 8r = 0$

Q-3, If the sum of two root is equal to third root of the equation $x^3 + Px^2 + qx + r = 0$ then prove that $p^3 - 4pq + 8r = 0$

प्रश्न-4, निम्नलिखित वाक्य की सत्यता सारिणी बनाइये- $(p \vee q) \wedge r \Rightarrow q$

Q-4, Prepare the truth table of the following statement: $(p \vee q) \wedge r \Rightarrow q$

प्रश्न-5, डी-मॉयवर प्रमेय का कथन लिखिये एवं सिद्ध कीजिए।

Q-5, State and prove De-moiver's theorem.

प्रश्न-6, $\phi + x^2yz + 4xz^2$ का दिक् अवकलज बिन्दु $(1, -2, -1)$ पर $2i - j - 2k$ की दिशा में ज्ञात कीजिये।

Q-6, Find the directional derivatine of $\phi + x^2yz + 4xz^2$ in the direction of the vector $2i - j - 2k$ at the point $(1,-2,-1)$.

प्रश्न-7, स्टोक प्रमेय का सत्यापन कीजिए जब $\vec{F} = (2X - Y)i - yz^2j - y^2zk$ हो, जहां S गोले $x^2 + y^2 + z^2 = 1$ का उपरी अर्द्धपृष्ठ हो तथा C उसकी परिसीमा हो।

Q-7, Verify Stokes theorem when $\vec{F} = (2X - Y)i - yz^2j - y^2zk$ Where S is upper half of the sphere $x^2 + y^2 + z^2 = 1$, bounded by its projection and C is its boundary.

प्रश्न-8, शांकव $x^2 + 2y^2 = 2$ से संनाभि शांकव का समीकरण ज्ञात कीजिए जो बिन्दु $(1,1)$ से होकर जाता हो।

Q-8, Find the Conic confocal with the Conic $x^2 + 2y^2 = 2$ which passes through the point $(1,1)$.

प्रश्न-9, समतल $3x + y + 5z = 0$ और शंकु $6yz - 2zx + 5xy = 0$ क प्रतिच्छेद रेखाओं के बीच का कोण ज्ञात कीजिए।

Q-9, Find the angle between the lines of section of the plane $3x + y + 5z = 0$ and the Cone $6yz - 2zx + 5xy = 0$

प्रश्न-10, अतिपरवलयज $\frac{x^2}{1} + \frac{y^2}{4} - \frac{z^2}{9} = 1$ के बिन्दु $(1, 2, -3)$ से होकर जाने वाले जनकों के समीकरण ज्ञात कीजिए।

Q-10, Find the equation of generating lines of the hyperboloid $\frac{x^2}{1} + \frac{y^2}{4} - \frac{z^2}{9} = 1$ which pass through the point $(1, 2, -3)$.



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

BACHELOR OF SCIENCE (BSC) – FIRST YEAR (2020-21)

SUBJECT: MATH

ASSIGNMENT QUESTION PAPER – SECOND

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तर पुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
03. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय के प्रश्नपत्र हल करें, जो उत्तरपुस्तिका पर अंकित किया है।
04. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

नोट:- सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 03 अंक का है।

प्रश्न-1, लैबनीज प्रमेय का कथन लिखकर सिद्ध कीजिए।

Q-1, State and prove Leibnitz's theorem.

प्रश्न-2, सिद्ध कीजिए कि कैटनरी $y = c \cosh\left(\frac{x}{c}\right)$ के बिन्दु (x, y) पर वक्रता त्रिज्या y^2/c है।

Q-2, Prove that the radius of curvature at the point (x, y) of the Catenary $y = c \cosh\left(\frac{x}{c}\right)$ is y^2/c

प्रश्न-3, मान ज्ञात कीजिए:- $\int \frac{dx}{5+4 \cos x}$

Q-3, Find the value of: $\int \frac{dx}{5+4 \cos x}$

प्रश्न-4, हल कीजिए: $(1 + y^2) + (x - e^{-\tan^{-1}y}) \frac{dy}{dx} = 0$

Q-4, Solve: $(1 + y^2) + (x - e^{-\tan^{-1}y}) \frac{dy}{dx} = 0$

प्रश्न-5, हल कीजिए :- $\frac{d^4y}{dx^4} + m^4y = 0$

Q-5, Solve: $\frac{d^4y}{dx^4} + m^4y = 0$

प्रश्न-6, मैकलारिन का प्रमेय लिखिए एवं सिद्ध कीजिए।

Q-6, State and Prove Maclaurin's theorem.

प्रश्न-7, वक्र $y = 3x^4 - 4x^3 + 1$ के नति-परिवर्तन बिन्दु ज्ञात कीजिए।

Q-7, Find points of inflexion of the curve $y = 3x^4 - 4x^3 + 1$

प्रश्न-8, सिद्ध कीजिए कि- $\int_0^{\pi/4} \text{Log}_e (1 + \tan x) dx = \frac{\pi}{8} \text{Log}_e 2$

Q-8, Prove that $\int_0^{\pi/4} \text{Log}_e (1 + \tan x) dx = \frac{\pi}{8} \text{Log}_e 2$

प्रश्न-9, अवकल समीकरण का व्यापक एवं विचित्र हल ज्ञात करो: $y = Px + a/p$

Q-9, Find the general and singular solution of the following differential equation: $y = px + a/p$

प्रश्न-10, हल कीजिए: $x \frac{d^2y}{dx^2} - (2x - 1) \frac{dy}{dx} + (x - 1)y = 0$

Q-10, Solve: $x \frac{d^2y}{dx^2} - (2x - 1) \frac{dy}{dx} + (x - 1)y = 0$



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

BACHELOR OF SCIENCE (BSC) – FIRST YEAR (2020-21)

SUBJECT: ZOOLOGY

ASSIGNMENT QUESTION PAPER – FIRST

MAXIMUM MARKS: 20

निर्देश:-

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तर पुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
03. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय के प्रश्नपत्र हल करें, जो उत्तरपुस्तिका पर अंकित किया है।
04. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

नोट:- प्रश्न क्रमांक-01 से 05 तक के प्रश्न दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 03 अंक का है।

1. संघ एकटो प्रोक्टा के प्रमुख लक्षण लिखिए ?
Write the main characters of phylame ectoprocta?
2. सितारा मीन के किसी एक लार्वा का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइये?
Draw a well labeled digram of any one larwa of starfish.
3. यकृत कृमि के लार्वाओं के नाम लिखिए (कोई चार) ?
Write the name of Larwas (Any 4).
4. मलेरिया परजीवी की दो प्रजातियों के नाम लिखिए ?
Write the name of two species of malaria parasite?
5. साइकन में पायी जाने वाली कोशिकाओं के नाम लिखिए ?
Write the name of cell found in sycan?

नोट:- प्रश्न क्रमांक-06 से 10 तक के प्रश्न दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 01 अंक का है।

6. फायलम (संघ) प्रोटोजोआ के प्रमुख लक्षण लिखिए ?
Write the main characters of phylam protojoa?
7. कोरल रीफ पर टिप्पणी लिखिए ?
Write short not on coral reef?
8. स्टार फिश पर टिप्पणी लिखिए ?
Write short note on star fish?
9. संघ इकानोडर्मेटा के प्रमुख लक्षण लिखिए ?
Write the main characters of symptoms echcanodermata?
10. झींगा पर टिप्पणी लिखिए ?
Write a note on shrimp?



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

BACHELOR OF SCIENCE (BSC) – FIRST YEAR (2020-21)

SUBJECT: ZOOLOGY

ASSIGNMENT QUESTION PAPER – SECOND

MAXIMUM MARKS: 20

निर्देश:-

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तर पुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
03. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका स्वयं की हस्तलिपि में लिखकर दिनांक 15.03.2021 तक अपने अध्ययन केन्द्र पर अनिवार्य रूप से जमा करें।
04. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय के प्रश्नपत्र हल करें, जो उत्तरपुस्तिका पर अंकित किया है।
05. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

नोट:- प्रश्न क्रमांक-01 से 05 तक के प्रश्न दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 03 अंक का है।

1. यूकेरियोटिक कोशिका का नामांकित चित्र बनाईये ?
Draw the daiygram of eucariyotic cell.
2. कोशिका सिद्धांत को समझाईये?
Explain the cell theory.
3. शुक्राणुजनन पर टिप्पणी लिखिए ?
Write short note on spermatogenesis.
4. भ्रूण परिवर्तन की ब्लास्टुलेशन पर टिप्पणी लिखिए ?
Write note on blastocation.
5. माइटोक्रोन्ड्रिया की संरचना एवं कार्य का वर्णन कीजिए ?
Describe the structure and function of maitocronidia.

नोट:- प्रश्न क्रमांक-06 से 10 तक के प्रश्न दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 01 अंक का है।

6. केन्द्रिका?
Nucleous.
7. ब्लास्तुला अवस्था?
Blastula stage.
8. एम्नियोन के कार्य लिखिए ?
Works of amniyon.
9. पॉलीटीन क्रोमोसोम?
Polytone chromosome.
10. निषेचन पर टिप्पणी लिखिए ?
Write short note on Fertilization.