



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

BSC SECONDYEAR (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।

- प्रश्न-1, एक बीजपत्री एवं द्वि बीजपत्री जड़ की आंतरिक संरचना में अंतर बताइये।
- Q-1, Describe difference between monocot and dicot root.
- प्रश्न-2, रसदारु एवं कठोर दारु में अंतर बताइये।
- Q-2, Differentiate between Sapwood and Heart Wood.
- प्रश्न-3, पर्ण विलगन को समझाइये।
- Q-3, Explain the abscission.
- प्रश्न-4 बीजाण्ड की संरचना बताइये।
- Q-4 Describe structure of ovule.
- प्रश्न-5 द्वि निषेचन को समझाइये।
- Q-5 Describe double fertilization.
- प्रश्न-6 जड़ के शीर्षस्थ प्रतिभाजी ऊतक को समझाइये।
- Q-6 Describe Root apical meristem.
- प्रश्न-7 निक्टेन्थस के तने की संरचना का चित्र बनाइये।
- Q-7 Draw labelled diagram of structure of Nyctanthus stom.
- प्रश्न-8 द्वि बीजपत्री पत्ती की आंतरिक संरचना का वर्णन कीजिये।
- Q-8 Describe internal structure of dicot leaf.
- प्रश्न-9 लघु बीजाणु जनन पर टिप्पणी कीजिये।
- Q-9, Write note on Microsporogenesis.
- प्रश्न-10, बीज की संरचना बताइये।
- Q-10, Give the Structure of Seed.



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

BSC SECONDYEAR (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।

- प्रश्न-1, कार्बन चक्र को टिप्पणी कीजिये।
Q-1, Describe Carbon Cycle.
- प्रश्न-2, वसन्तीकरण को समझाइये।
Q-2, Describe Verbalisation.
- प्रश्न-3, रेड डाटा बुक पर नोट लिखिये।
Q-3, Write a note on Red Data Book.
- प्रश्न-4, संक्षिप्त टिप्पणी कीजिये: ओजोन परत एवं ओजोन छिद्र।
Q-4, Write short note on: Ozone layer and Ozone hole.
- प्रश्न-5, मध्यप्रदेश के वानस्पतिक क्षेत्र का विवरण दीजिये।
Q-5 Explain the vegetation types of Madhya Pradesh.
- प्रश्न-6, पारिस्थितिक तंत्र के जैविक घटकों को समझाइये।
Q-6 Explain the biotic components of Ecosystem.
- प्रश्न-7, जलीय अनुकूलन को समझाइये।
Q-7 Explain water adaptations in Hydrophytes.
- प्रश्न-8, इकोटाइप एवं इकेड्स को समझाइये।
Q-8 Explain Ecotype and Ecaedes.
- प्रश्न-9, अम्लीय वर्षा एवं जलवायु परिवर्तन को समझाइये।
Q-9, Explain Acid Rain and Climate Change.
- प्रश्न-10, प्राकृतिक स्रोत का संरक्षण को समझाइये।
Q-10, Explain the Conservation and Management of Natural Resources.



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

BSC SECOND 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।

- प्रश्न-1, नर्नस्ट समीकरण को समझाइये।
Q-1, Explain the Nernst equation.
- प्रश्न-2, बिन्दुपाती मरकरी इलेक्ट्रोड पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
Q-2 Write a short note on dropping mercury electrode.
- प्रश्न-3 फ्राउण्डलिश समपाती समीकरण की व्याख्या कीजिए।
Q-3 Explain Freundlich isothermal equation.
- प्रश्न-4, सेण्डमायर अभिक्रिया को समझाइये।
Q-4, Explain the Sandmeyer's reaction.
- प्रश्न-5 क्लेजन संघनन को क्रियाविधि सहित समझाइये।
Q-5, Explain the Claisen Condensation with mechanism.
- प्रश्न-6, ऊष्मागतिकी के द्वितीय नियम से एण्ट्रापी की अवधारणा विकसित कीजिए।
Q-6, Explain the entropy concept with the help of second law of thermodynamics.
- प्रश्न-7, प्रावस्था नियम क्या है? प्रावस्था नियम के अनुप्रयोगों को बर्फ-जल-वाष्प तंत्र के उदाहरण से समझाइये।
Q-7, What is phase rule? Explain applications of phase rule by taking example of ice-Water-Vapour system.
- प्रश्न-8, कार्बोनिल यौगिकों के लिए वुडवर्ड-फीजर नियम को समझाइये।
Q-8, Explain Woodward – Fieser law for carbonyl compounds.
- प्रश्न-9, व्यापारिक विधि से फीनॉल किस प्रकार बनाया जाता है? फीनॉल की मुख्य अभिक्रियाओं का वर्णन कीजिये।
Q-9, How is phenol prepared by industrial method? Describe the main reactions of phenols.
- प्रश्न-10, ऐल्डिहाइड और कीटोन बनाने की तीन सामान्य विधियों का फॉर्मैल्डिहाइड, ऐसीटैल्डिहाइड और ऐसीटोन का उदाहरण देते हुये वर्णन कीजिये।
Q-10, giving the examples of formaldehyde, acetaldehyde and acetone, describe the general methods of preparation of aldehydes and ketones.



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

BSC SECOND 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।

- प्रश्न-1, d-d संक्रमण की व्याख्या उदाहरण सहित कीजिए।
Q-1, Describe the d-d transition with example.
- प्रश्न-2, L-S तथा J-J युग्मन को उदाहरण सहित समझाइए।
Q-2, Explain the L-S and J-J coupling with example.
- प्रश्न-3, लुईस अम्ल क्षार सिद्धांत का वर्णन करते हुए अम्ल तथा क्षारों का वर्गीकरण कीजिए।
Q-3, Classify acid and bases by explaining the law is acid – base concept.
- प्रश्न-4, 'फिंगरप्रिंट क्षेत्र' (अंगुली छाप क्षेत्र) पर टिप्पणी लिखिए।
Q-4, Write the short note on Finger print region.
- प्रश्न-5, प्राथमिक ऐल्कोहल के निर्जलन की क्रियाविधि लिखिए।
Q-5, Write the mechanism of dehyctration of primary alcohol?
- प्रश्न-6, वर्नर के उप-सहसंयोजन सिद्धांत की व्याख्या कीजिए। प्राथमिक तथा द्वितीयक संयोकता को उदाहरण सहित समझाइए।
Q-6, Describe the Werner's Co- ordination theory. Explain primary and secondary valency withExample.
- प्रश्न-7, लैन्थेनाइड संकुचन क्या है? लैन्थेनाइडों के गुणों पर इसका क्या प्रभाव पड़ता है।
Q-7, What is lanthanide contraction? What is its effect on the properties of lanthanides?
- प्रश्न-8, टार्टरिक अम्ल बनाने की विधि, गुणों तथा उपयोगों का वर्णन कीजिए।
Q-8, Describe the preparation, properties and uses of tartaric acid.
- प्रश्न-9, प्राथमिक, द्वितीयक तथा तृतीयक ऐल्कोहॉलो के विभेदन के लिए प्रयुक्त विक्टर मेयर विधि का वर्णन कीजिए।
Q-9, Describe the victor Mayer's method to differentiate primary, secondary and tertiary Alcohols.
- प्रश्न-10, डाइऐजोटीकरण से क्या समझते हो ? विलयन रूप में डाइऐजो यौगिक किस प्रकार बनाये जाते हैं? बेजीन डाइऐजोनियम क्लोराइड की संरचना की विवेचना कीजिए।
Q-10, What is meant by diazotisation? How diazo compounds are prepared I the solution? Discuss the constitution of diazonium chloride.



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

BSC SECOND 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।

- प्रश्न-1, फरमेट के सिद्धांत की व्याख्या कीजिये?
Q-1, Explain the Fermat's Principle.
- प्रश्न-2, विक्षेपण तथा विक्षेण क्षमता का समझाइये।
Q-2, Explain Dispersion and Dispersive power.
- प्रश्न-3, माइकल्स व्यतिकरण मापी की संरचना एवं कार्य विधि समझाइये।
Q-3, Explain the construction and working of Michelson – interferometer.
- प्रश्न-4, फैबरी पैरो इटालान क्या है।
Q-4, What is Fabry – Perot Etalon.
- प्रश्न-5, प्रकाश के व्यतिकरण एवं विवर्तन में अंतर स्पष्ट कीजिये।
Q-5, Differentiate between interference and diffraction of light.
- प्रश्न-6, 'रैले की कसोटी' पर टिप्पणी लिखिए।
Q-6 Write short note on "Rayleigh criterion".
- प्रश्न-7, रेखिक, वृत्तीय व दीर्घ वृत्तीय ध्रुवरण का वर्णन कीजिये।
Q-7, Explain Linear, Circular and elliptical polarisation.
- प्रश्न-8, निकॉल प्रिज्म पर टिप्पणी लिखिये।
Q-8, Write short note on "Nicol-Prism".
- प्रश्न-9, रूबीलेजर की संरचना एवं कार्यविधि समझाइये।
Q-9, Explain the construction and working of Ruby – Laser.
- प्रश्न-10, लेजर का संक्षिप्त इतिहास व अनुप्रयोग।
Q-10, Write a brief history of Laser and its application.



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

BSC SECOND 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।

- प्रश्न-1, विद्युत क्षेत्र की तीव्रता एवं विद्युत विभव को परिभाषित कीजिये तथा इनमें सम्बंध स्थापित कीजिये।
Q-1, Define intensity of Electric – Field and Electric – Potential obtain a relation between them.
- प्रश्न-2, क्लौसियेस मैसोटी समीकरण की आणविक व्याख्या कीजिये।
Q-2, Explain Molecular–interpretation of claussius–Mossotii equation.
- प्रश्न-3, गॉस का नियम व उपयोग लिखिये।
Q-3, Explain Gauss’s law and its application.
- प्रश्न-4, बायो- सावर्ट का नियम वेक्टर रूप में लिखिए तथा इसे समझाइये।
Q-4, State and explain Biot – savort law in vector – form.
- प्रश्न-5, चुम्बकीय माध्यम में B,H,Mके बीच सम्बंध स्थापित कीजिए।
Q-5, What is the relation between B,H,M in Magnetism.
- प्रश्न-6, विद्युत नेटवर्क के किरचाफ के नियम लिखिये तथा इन्हें समझाइये।
Q-6, State and explain kirchoff’s law of Electric- Network.
- प्रश्न-7, आइसोटोप की खोज पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
Q-7, Write a short note on discovery of Isotopes.
- प्रश्न-8, रैखिक त्वरित की संरचना तथा कार्यविधि को समझाइये।
Q-8, Explain the construction and working of Linear-Accelerator.
- प्रश्न-9, विद्युत चुम्बकीय प्रेरण के मैक्सवैल के समीकरण उत्पन्न कीजिये।
Q-9, Describe Maxwell’s equation for electromagnetic induction.
- प्रश्न-10, आयन मण्डल क्या है ?
Q-10, What is ionosphere?



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

BSC SECOND 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 02 अंक का है।

- प्रश्न-1, सिद्ध कीजिए कि कोटि 3 का कोई समूह चक्रीय होता है।
Q-1, Prove that any group of order 3 is cyclic.
- प्रश्न-2, सिद्ध कीजिये कि दो प्रसामान्य उपसमूहों का सर्वनिष्ठ एक प्रसामान्य उपसमूह होता है।
Q-2, Prove that the intersection of two normal subgroups is a normal subgroup.
- प्रश्न-3, यदि $f: G \rightarrow G$ में एक समाकारिता हो तो सिद्ध कीजिए कि f की अष्टि G का प्रसामान्य उपसमूह है।
Q-3, If $f: G \rightarrow G$ is homomorphism, then prove that kernel of f is a normal subgroup of G .
- प्रश्न-4, सिद्ध कीजिये कि समूह G के किसी अवयव का प्रसामान्यक, G का प्रसामान्य उपसमूह है।
Q-4, Prove that the normalizer of an element of a group G is a normal subgroup.
- प्रश्न-5, सिद्ध कीजिये कि प्रत्येक क्षेत्र एक पूर्णाकीय डोमेन है।
Q-5, Prove that every field is an integral domain.
- प्रश्न-6, किसी समूह G के अरिक्त उपसमुच्चय H को उपसमूह होने के लिए आवश्यक एवं पर्याप्त प्रतिबंध यह है कि $a \in H, b \in H \Rightarrow ab^{-1} \in H$ सिद्ध कीजिये।
Q-6, Prove that the necessary and sufficient condition for a non – empty subset H of a Group G to be a subgroup is that $a \in H, b \in H \Rightarrow ab^{-1} \in H$
- प्रश्न-7, लैग्रान्ज प्रमेय का कथन लिखिये एवं सिद्ध कीजिये।
Q-7, State and prove Lagrange's theorem.
- प्रश्न-8, सिद्ध कीजिये कि प्रत्येक परिमित समूह G उसके क्रमचय समूह से तुल्याकारी होता है।
Q-8, Prove that every finite group G is isomorphic to a permutation group.
- प्रश्न-9, सिद्ध कीजिये कि समूह G पर सभी स्वकारिताओं का समुच्चय प्रतिनिधियों के संयोजन के सापेक्ष एक समूह निर्मित करता है।
Q-9, Prove that the set of all automorphism of a group G forms a group with respect to Composition of mappings as the composition.
- प्रश्न-10, सिद्ध कीजिये कि एक परिमित, अशून्य भाजक रहित क्रमविनिमेय वलय एक क्षेत्र होता है।
Q-10, Prove that a finite, non- zero commutative rings without zero division is a field.



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

BSC SECOND 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 02 अंक का है।

- प्रश्न-1, सिद्ध कीजिए कि वास्तविक संख्याओं का प्रत्येक अभिसारी अनुक्रम एक अद्वितीय सीमा की ओर अभिसरित होता है।
- Q-1, Prove that every convergent sequence of real numbers has coverage's to a unique limit.
- प्रश्न-2, फलन $f(x) = x^3 - 6x^2 + 11x - 6$ के लिए रोले प्रमेय का सत्यापन कीजिये।
- Q-2, Verify role's theorem for the function $f(x) = x^3 - 6x^2 + 11x - 6$.
- प्रश्न-3, यदि $x^x y^y z^z = c$, तो सिद्ध कीजिये कि $x = y = z$ पर $\frac{\partial^2 z}{\partial x \partial y} = -(x \log_e x)^{-1}$
- Q-3, If $x^x y^y z^z = c$ then snow that $\frac{\partial^2 z}{\partial x \partial y} = -(x \log_e x)^{-1}$ when $x=y=z$
- प्रश्न-4, तीन धनात्मक संख्याओं को ज्ञात कीजिए जिनका योग 30 है और उनका गुणनफल महत्तम हो।
- Q-4, Find three positive numbers, whose sum is 30 and whose product is maximum.
- प्रश्न-5, मूल्यांकन कीजिये $\int_0^2 \int_0^x \int_0^{x+y} e^x (y + 2z) dx dy dz$
- Q-5, Evaluate $\int_0^2 \int_0^x \int_0^{x+y} e^x (y + 2z) dx dy dz$
- प्रश्न-6, घात श्रेणी विधि से अवकल समीकरण $2xy'' - y' = 0$ को हल कीजिए।
- Q-6, Solve the differential equation $2xy'' - y' = 0$ by power series method.
- प्रश्न-7, $L\{\sin\sqrt{t}\}$ का मान ज्ञात कीजिये।
- Q-7, Find $L\{\sin\sqrt{t}\}$
- प्रश्न-8, $L^{-1}\left\{\frac{3p-2}{p^2-4p+20}\right\}$ का मान ज्ञात कीजिये।
- Q-8, Find the value of $L^{-1}\left\{\frac{3p-2}{p^2-4p+20}\right\}$
- प्रश्न-9, $Px + qy = pq$ को चारपिट्स विधि से हल कीजिए।
- Q-9, Solve $Px + qy = pq$ charpit's method.
- प्रश्न-10, समीकरण $r + s - 6t = y \cos x$ को हल कीजिये।
- Q-10, Solve the equation $r + s - 6t = y \cos x$.



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

BSC SECOND 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 लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 01 अंक का है।

- प्र.1 पैट्रोमाइजोन के बाह्य लक्षणों का वर्णन कीजिए।
- Q.1 Describe the external features of Patromyzone.
- प्र.2 "लैमार्कवाद" को समझाइये।
- Q.2 Explain "Lamarckism".
- प्र.3 "अनुहरण" पर एक विस्तृत लेख लिखिये।
- Q.3 Write in detail the note on "Mimicry".
- प्र.4 "मानव के विकास" की विवेचना कीजिए।
- Q.4 Discuss "Ecolution of Man".
- प्र.5 त्वचा क्या है? स्तनी तथा पक्षियों की त्वचा का तुलनात्मक वर्णन कीजिए।
- Q.5 What are integuments? Give a comparative account of integuments of Birds and mammals.

नोट:- प्रश्न क्रमांक 06 से 10 तक के प्रश्न दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 03 अंक का है।

- प्र.6 संघ कार्डेटा के सामान्य लक्षण लिखिये।
- Q.6 Write the general characteristics of chordata.
- प्र.7 छद्म जीवाश्म क्या है?
- Q.7 What are pseudo Fossicks?
- प्र.8 आर्कियोप्टेरिक्स क्या है?
- Q.8 What is Archaeopteryx?
- प्र.9 न्यूरोन का नामांकित चित्र बनाइए।
- Q.9 Draw a well labelled diagram of neuron.
- प्र.10 मछलियों में ऐओर्टिक चाप का वर्णन कीजिए।
- Q.10 Describe the Aortic Arches in Fishes.



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

BSC SECOND 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 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 लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 01 अंक का है।

- प्र.1 स्तनधारियों में पाचन की कार्यिकी का वर्णन कीजिए।
Q.1 Describe the physiology of digestion in mammals.
- प्र.2 रूधिर द्वारा श्वसन गैसों के परिवहन का वर्णन कीजिए।
Q.2 Describe the transportation of oxygen and carbon dioxide by blood.
- प्र.3 पीयूष ग्रन्थि को 'मास्टर ग्रन्थि' कहते हैं क्यों?
Q.3 pituitary gland is brown as "Master gland" why?
- प्र.4 पेशियों के प्रकार एवं उनकी संरचना को समझाइये ?
Q.4 Explain the types of muscles and their structure?
- प्र.5 प्रोटीन उपापचय का वर्णन कीजिये ?
Q.5 Describe protein metabolism?

नोट:- प्रश्न क्रमांक 06 से 10 तक के प्रश्न दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 03 अंक का है।

- प्र.6 जीवधारियों में प्रोटीन का क्या महत्व है?
Q.6 what is the importance of protein in having organisms?
- प्र.7 ग्लाइकोलिसिस पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए?
Q.7 what is short note on Glycolysis?
- प्र.8 नर एवं मादा लिंग हार्मोन्स के नाम लिखिये?
Q.8 what the means of male and female sex hormones?
- प्र.9 एन्जाइम को परिभाषित कीजिए?
Q.9 Define the Enzyme's?
- प्र.10 थायराइड ग्रन्थि को संक्षिप्त समझाइये?
Q.9 Explain in brief of thyroid gland?