



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

MASTER OF SCIENCE (MSC) ZOOLOGY FINAL YEAR (SESSION 2022-23)

SUBJECT: COMPARATIVE ANATOMY OF VERTEBRATES

ASSIGNMENT QUESTION PAPER – FIRST

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

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

Note: Attempt all questions. Each question carries equal marks.

- प्र.1 सिफेलोकार्डेटा के लक्षण क्या हैं?
What are Cephalochordate Characteristics?
- प्र.2 एम्फिआक्सस की सजातीयताओं को लिखिये।
Write the affinities of Amphioxus.
- प्र.3 एम्फिऑक्सस में फिल्टर-फीडिंग पर एक लेख लिखिये।
Write a note on filter feeding in Amphioxus.
- प्र.4 साइक्लो स्टोम्स के सामान्य लक्षण लिखिये।
Write general characters of Cyclostomes.
- प्र.5 अध्यावरण (त्वचा) के कार्य लिखिये।
Write the functions of integument.
- प्र.6 स्तनियों के हृदय पर एक टिप्पणी लिखिये।
Write a note on mammalian heart.
- प्र.7 होलोसिफेलाई का सामान्य विवरण दीजिये।
Give the General account of Holocephali.
- प्र.8 प्लेकोडर्म का सामान्य संगठन को लिखिये।
Write general organization of Placoderms.
- प्र.9 मेंढक की पेल्विक गर्डिल पर एक लेख लिखिये।
Write a note on Pelvic girdle of Frog.
- प्र.10 मछलियों में पार्श्व रेखा तंत्र को समझाइये।
Explain Lateral line system in fishes.



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

MASTER OF SCIENCE (MSC) ZOOLOGY FINAL YEAR (SESSION 2022-23)

SUBJECT: COMPARATIVE ANATOMY OF VERTEBRATES

ASSIGNMENT QUESTION PAPER – SECOND

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

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

Note: Attempt all questions. Each question carries equal marks.

प्र.1 कशेरुकियों की एनसेस्ट्री के बारे में लिखिये।

Write about the ancestry of chardates.

प्र.2 हर्डमानिया के विकास का वर्णन कीजिए।

Describe the development of Hardmania.

प्र.3 अध्यावरण के व्युत्पन्नों को समझाइये।

Discuss the derivatives of integument.

प्र.4 पक्षियों में उड्डयन पेशियों का विवरण दीजिये।

Give an account of Flight muscles in Birds.

प्र.5 धमनी चापों के विकास का वर्णन कीजिये।

Describe the evolution of aortic arches.

प्र.6 खरगोश एवं कबूतर की लिंब बोन्स का वर्णन कीजिए।

Describe the limb bones of Rabbit and Pigeon.

प्र.7 उभयचर एवं सरीसृपों के श्वसन अंगों का तुलनात्मक विवरण दीजिये।

Give Comparative account of respiratory organs of Amphibia and Reptiles.

प्र.8 सामान्य ग्राही अंगों पर एक टिप्पणी लिखिये।

Write a note on Simple receptors.

प्र.9 स्तनधारियों में आटोनोमस तंत्रिका तंत्र का वर्णन कीजिए।

Describe Autonomons nervous system in mammals.

प्र.10 मस्तिष्क के कार्यों के बारे में लिखिये।

Write about the functions of brain.



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

MASTER OF SCIENCE (MSC) ZOOLOGY FINAL YEAR (SESSION 2022-23)

SUBJECT: LIMNOLOGY

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- FIRST

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

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

Note: Attempt all questions. Each question carries equal marks.

- प्र.1 सरोवर विज्ञान के क्षेत्रों के बारे में लिखिये।
Write about the Scope of limnology.
- प्र.2 झीलों के जोनेशन का वर्णन कीजिए।
Describe Zonation of lake.
- प्र.3 तालाबों पर एक संक्षिप्त लेख लिखिए।
Write a brief note on Ponds.
- प्र.4 कार्बन चक्र को समझाइये।
Explain the carbon cycle.
- प्र.5 गतिमान समुदायों की विशेषताएँ लिखिये।
Write about the characteristics of lotic communities.
- प्र.6 तालाब के इकोतंत्र के घटकों का वर्णन कीजिए।
Describe the components of a pond ecosystem.
- प्र.7 पादप प्लवकों पर एक लेख लिखिये।
Write a note on Phytoplankton.
- प्र.8 झील की प्राथमिक उत्पादकता का वर्णन कीजिये।
Describe the primary productivity of lake.
- प्र.9 सीमाकारी कारकों पर एक लेख लिखिये।
Write a note on limiting factors.
- प्र.10 वेटलेण्ड्स पर एक लेख लिखिये।
Write a note on wetlands.



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

MASTER OF SCIENCE (MSC) ZOOLOGY FINAL YEAR (SESSION 2022-23)

SUBJECT: LIMNOLOGY

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- SECOND

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

05. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
06. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तरपुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्नपत्र हल करना अनिवार्य है।
07. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय का प्रश्नपत्र हल करें जो उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ पर अंकित किया है।
08. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

Note: Attempt all questions. Each question carries equal marks.

प्र.1 झीलों की उत्पत्ति का वर्णन कीजिये।

Describe the origin of lakes.

प्र.2 सरिताओं पर एक लेख लिखिये।

Write a note on streams.

प्र.3 स्वच्छ जलीय तंत्र में सिलिकान चक्र का वर्णन कीजिये।

Describe the silicon cycle in fresh water system.

प्र.4 स्वच्छ जल में आक्सीजन के वितरण का वर्णन कीजिये।

Describe the distribution of oxygen in fresh water.

प्र.5 अपशिष्ट जल के उपचार की विधियों का वर्णन कीजिये।

Describe the methods of waste water treatment.

प्र.6 स्वच्छ जलीय बायोटा पर एक लेख लिखिये।

Write a brief note on fresh water biota.

प्र.7 स्वच्छ जलीय तंत्र में सल्फर एवं फास्फोरस चक्र के महत्व के बारे में लिखिये।

Write the importance of sulphur & Phosphorous cycle in a fresh water system.

प्र.8 जल प्रदूषण के प्रबंधन की विधियों को समझाइये।

Discuss the methods of management of water pollution.

प्र.9 झीलों का वर्गीकरण कीजिये।

Classify the lakes.

प्र.10 स्थिर जलीय समुदायों की विशेषताएँ लिखिये।

Write the characteristics of lentic communities.



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

MASTER OF SCIENCE (MSC) ZOOLOGY FINAL YEAR (SESSION 2022-23)

SUBJECT: WILD LIFE CONSERVATION

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- FIRST

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

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

Note: Attempt all questions. Each question carries equal marks.

- प्र.1 वन्य जीवन के मूल्यों को समझाइये।
Explain Values of Wild life.
- प्र.2 संरक्षण के महत्त्व को समझाइये।
Discuss the importance of Conservation.
- प्र.3 GIS क्या है? समझाइये।
What is GIS? Explain.
- प्र.4 जनसंख्या घनत्व का वर्णन कीजिये।
Describe the population density.
- प्र.5 वन्य जीवनके भारतीय मण्डल पर एक संक्षिप्त लेख लिखिये।
Write a brief note on Indian board of wild life.
- प्र.6 बाम्बे नेचुरल हिस्ट्री सोसाइटी पर एक लेख लिखिए।
Write a note on Bombay Natural History Society.
- प्र.7 डोज रिस्पॉन्स रिलेशनशिप क्या है? समझाइये।
What is dose response relationship? Explain.
- प्र.8 विषाक्तता को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।
Describe the factors that influence toxicity.
- प्र.9 विषैले रसायनों पर एक लेख लिखिये।
Write a note on toxic chemicals.
- प्र.10 तीव्र विषाक्तता परीक्षण को समझाइये।
Discuss Acute Toxicity Test.



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

MASTER OF SCIENCE (MSC) ZOOLOGY FINAL YEAR (SESSION 2022-23)

SUBJECT: WILD LIFE CONSERVATION

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- SECOND

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

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

Note: Attempt all questions. Each question carries equal marks.

प्र.1 वन्य जीवों की कमी (रिक्तिकरण) के कारणों का वर्णन कीजिये।

Describe the causes of depletion of wild life.

प्र.2 वन्य जीवों का प्रबंधन आप कैसे करेंगे?

How will you manage the wild life? Explain.

प्र.3 रिमोट सेंसिंग पर एक लेख लिखिये।

Write a note on remote sensing.

प्र.4 जनसंख्या अनुमान की विधियों को समझाइये।

Discuss the methodology of population estimation.

प्र.5 वन्यजीव संरक्षण अधिनियम 1972 को समझाइये।

Explain wild life protection Act 1972.

प्र.6 वन्य जीव संरक्षण में सम्मिलित स्वैच्छिक संगठनों का विवरण दीजिये।

Give an account of Voluntary organization involved in wild life conservation.

प्र.7 विषों एवं विषाक्तता पर एक लेख लिखिये।

Write a note on Toxicant and toxicity.

प्र.8 भारी धातुओं पर एक लेख लिखिये।

Write a note on Heavy metals.

प्र.9 रेडियोएक्टिव विषाक्तता का वर्णन कीजिये।

Describe radioactive toxicity.

प्र.10 वन्य जीव आवास के जैविक कारकों का वर्णन कीजिए।

Describe the Biological parameters of wild life habitat.



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

MASTER OF SCIENCE (MSC) ZOOLOGY FINAL YEAR (SESSION 2022-23)

SUBJECT: APPLIED ENTOMOLOGY

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- FIRST

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

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

Note: Attempt all questions. Each question carries equal marks.

- प्र.1 जलजनित बीमारियों का वर्णन कीजिये तथा कीटों की भूमिका को बताइये?
Describe water borne diseases and write its role in insects?
- प्र.2 कीट प्रति रोधकात्मकता का वर्णन कीजिये?
Describe insect resistance capacity.
- प्र.3 दस कानन पेस्ट के नाम लिखिये?
Write the ten names of common pests insect?
- प्र.4 कीट परागण पर लेख लिखिये?
Write an account of insect pollination?
- प्र.5 मधुमक्खी पालन का केवल सचित्र वर्णन करते हुये दस प्रजातियों के नाम लिखिये?
Describe only diagrammatic representation of apiculture insect and write Ten species name also?
- प्र.6 इम्स के अनुसार कीटोंका वर्गीकरण को फेमली तक वाह्या स्वरूप में लिखिये?
Write the outline classification of insects upto families according to imms.
- प्र.7 कीट जनसंख्या फ्लाक्चुएशन का वर्णन करते हुये कारकों का निर्धारण कीजिये?
Describe Insect population fluctuation and determine its factors?
- प्र.8 धान के पेस्ट(पीडक) के जीवन चक्र का सचित्र वर्णन कीजिये?
Describe life cycle of pests of paddy with diagram?
- प्र.9 पर्यावरणीय कारक कीट जनसंख्या तथा विकास को कैसे प्रभावित करते है, समझाइये?
How the Ecological factors affecting the population and developments of Insects.
- प्र.10 कीट पीडक व्यवस्था की स्ट्रेटीजी (अवधारणा) को बताइये।
Give an accounts of Insect pest management strategies.



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

MASTER OF SCIENCE (MSC) ZOOLOGY FINAL YEAR (SESSION 2022-23)

SUBJECT: APPLIED ENTOMOLOGY

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- SECOND

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

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

Note: Attempt all questions. Each question carries equal marks.

- प्र.1 किसी एक लकड़ी में घुन पैदा करने वाले वीटल के जीवन इतिहास का सचित्र वर्णन कीजिये?
Describe the life history of any one wood boring beetle with diagrammatic representation?
- प्र.2 पेस्टीसाइड पीडकता के सिद्धांत का वर्णन कीजिये?
Describe principles of pesticides.
- प्र.3 नीबू के पेस्ट के जीवन चक्र का वर्णन कीजिये?
Describe life cycle of citrus insect pest.
- प्र.4 शहतूत तथा अशहतूत कीटों की भूमिका का रेशम उत्पादन में उल्लेख करते हुये पाँच जातियों का नाम लिखिये?
Explain the role of mulberry and no mulberry insect in sericulture and write name of five Species also?
- प्र.5 What is metamorphosis? Describe its types & importance in insects.
- प्र.6 कीटों की सेवा भूमिका का फोरिन्सिक विज्ञान के संदर्भ में बताइये?
Give the account of Insects in the forensic science?
- प्र.7 पेस्ट क्या है? जैविक नियंत्रण को विस्तारपूर्वक बताइये?
What is pest? Discuss its Biological control in detailed.
- प्र.8 दालों के पिडक का वर्णन कीजिये?
Describe pests of pulses?
- प्र.9 कीट मनुष्य के भविष्य के लिये भोजन सदृश्य है इस कथन को स्पष्ट कीजिये?
Insects as Human food for future write this statements?
- प्र.10 इम्स के अनुसार कीटोंका वर्गीकरण को फेमली तक वाह्या स्वरूप में लिखिये?
Write the outline classification of insect's up to families according to imms.



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

MASTER OF SCIENCE (MSC) ZOOLOGY FINAL YEAR (SESSION 2022-23)

SUBJECT: POPULATION ECOLOGY & ANIMAL BEHAVIOUR

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- FIRST

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

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

Note: Attempt all questions. Each question carries equal marks.

- प्र.1 आयु वितरण स्थायीकरण को समझाइये?
Describe stable age distribution?
- प्र.2 अंतरजातीय प्रतिस्पर्धाओं पर लेख लिखिए?
Write Inter specific Competitions.
- प्र.3 केमीकल (रसायनिक) परसेप्सन् का वर्णन कीजिये?
Describe chemical perception?
- प्र.4 जीवों में भोजन चुनाव का वर्णन कीजिये?
Describe food selection in animals?
- प्र.5 बायोलॉजिकल रिदम (लहरो) पर लेख लिखिये।
Write an account of Biological Rhythms?
- प्र.6 नेट प्रजनन का वर्णन कीजिये तथा जीवों में क्या महत्व है?
Describe Net Reproduction and its importance in animals?
- प्र.7 शिकार एवं परजीविता डायनेमिक्स मॉडल पर निबंध लिखिये?
Write an essay on Models of prey-predatory dynamics?
- प्र.8 गाने की स्पीशीज (जातीय) स्पेसीफीसिटी (विशेषता) का वर्णन कीजिये?
Describe species specification of songs?
- प्र.9 होमिंग टैरीटोरियलिटी पर निबंध लिखिये?
Write an essay on homing Territoriality?
- प्र.10 पैतृक संरक्षण (अभिभावक) (मातापिता) केयर पर निबंध लिखिये?
Write an essay of parental care.



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

MASTER OF SCIENCE (MSC) ZOOLOGY FINAL YEAR (SESSION 2022-23)

SUBJECT: POPULATION ECOLOGY & ANIMAL BEHAVIOUR

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- SECOND

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

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

Note: Attempt all questions. Each question carries equal marks.

प्र.1 के (K) चुनाव को समझाइये?

Describe K selection.

प्र.2 पादप परागणकर्ता का वर्णन कीजिये तथा महत्व बताइये?

Describe plant pollinations and write importance also?

प्र.3 आडोटरी परसेटसन् को समझाइये?

Explain auditory perception?

प्र.4 प्रजनन व्यवहार क्या है? विभिन्न प्रकारों सहित वर्णन कीजिये?

What are Reproduction behaviours describe its various types?

प्र.5 सीखना तथा याददाश्त क्या है? जैविक महत्व प्रतिपादित कीजिये?

What do you mean by Learning and memories write its biological importance?

प्र.6 मेंटिंग व्यवहार क्या है? जीवों में इसके सिस्टम का वर्णन कीजिये?

What is mating behaviour? Describe its system in animals?

प्र.7 निचे (समूह) थ्योरी का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिये?

Discuss Niche-Theory in detailed?

प्र.8 विकासीय व्यवहार के वातावरणीय कम्पोनेंट (घटको) का वर्णन कीजिये?

Describe environmental components in the development of behaviour?

प्र.9 आइमेंट (बंदर समूह) के सामाजिक व्यवहार संगठनों पर निबंध लिखिये?

Write an essay on social organisation in primates?

प्र.10 तार्कीक क्षमता का वर्णन कीजिये?

Describe Reasoning capacity?



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

MASTER OF SCIENCE (MSC) ZOOLOGY FINAL YEAR (SESSION 2022-23)

SUBJECT: INSECT PHYSIOLOGY

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- FIRST

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

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

Note: Attempt all questions. Each question carries equal marks.

प्र.1 कीटों में माल्टिंग को बताइये।

Describe Malting in insects.

प्र.2 कीट गाने के प्रकार तथा महत्व का वर्णन कीजिए।

Describe types of songs and their significance in insects.

प्र.3 कीटों के नर्वस इन्टीग्रेसन का वर्णन कीजिए।

Describe Nervous integration on insect.

प्र.4 कीट विटेलोजेनेसिस का वर्णन कीजिए।

Describe vitellogenesis in insects.

प्र.5 फूड (भोजन) तथा पोषण से आप क्या समझते हैं?

What do you mean by food and feeding?

प्र.6 आहार नाल की संरचना तथा रूपान्तर पर कीटों में निबंध लिखिए।

Write an essay on structural modification of alimentary canal in insects.

प्र.7 कीट नर्वस सिस्टम की सामान्य योजना की व्याख्या कीजिए।

Explain general plan of nervous system in insects.

प्र.8 कीटों में अनुकूलन का वर्णन कीजिए।

Describe adaptation in insects?

प्र.9 मादा कीट प्रजनन का वर्णन कीजिए।

Describe female reproductive system in insect?

प्र.10 निषेचन क्या है? कीटों की निषेचन विधियों की व्याख्या करते हुए महत्व लिखिए।

What is fertilization? Describe different methods and write its importance.



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

MASTER OF SCIENCE (MSC) ZOOLOGY FINAL YEAR (SESSION 2022-23)

SUBJECT: INSECT PHYSIOLOGY

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- SECOND

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

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

Note: Attempt all questions. Each question carries equal marks.

- प्र.1 कीटों में केलेरोरोटाइजेशन का वर्णन कीजिए।
Describe Sclerotization?
- प्र.2 कीटों में न्यूरो इन्डोक्राइन सिस्टम का वर्णन कीजिए।
Describe Neuroendocrine system in.
- प्र.3 कीट सहजीवन का वर्णन कीजिए।
Describe symbiosis in insects.
- प्र.4 कीट बहुचिरवीप्स (पोलीइम्ब्रायोनि) का वर्णन कीजिए।
Describe Polyembryony in insects?
- प्र.5 कीटों के नर्वस इन्टीग्रेशन का वर्णन कीजिए।
Describe Nervous integration on insect.
- प्र.6 कीट उत्सर्जन की कार्यिकी का वर्णन कीजिए।
Describe physiology of Excretion in insects.
- प्र.7 कीमो रेसेप्टर की कार्यिकी के विभिन्न प्रकारों का कीटों में वर्णन कीजिए।
Describe various types of chemoreceptors physiology in insects?
- प्र.8 दस जलीय कीटों के अनुकूलन का वर्णन कीजिए।
Describe Aquatic adaptation of ten aquatic insects?
- प्र.9 नर प्रजनन तंत्र का कीटों में उल्लेख कीजिए।
Give an account of Male reproductive system in insects?
- प्र.10 कीटस्पर्म (शुक्राणु) ट्रान्सफर पर लेख लिखिए।
Write an account of sperm transfer in insects.



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

MASTER OF SCIENCE (MSC) ZOOLOGY FINAL YEAR (SESSION 2022-23)

SUBJECT: MICROBIAL ECOLOGY

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- FIRST

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

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

Note: Attempt all questions. Each question carries equal marks.

- प्र.1 सूक्ष्मजीवों की पर्यावरण भूमिका का वर्णन कीजिए।
Describe Environmental role of microorganisms.
- प्र.2 सल्फर तथा फास्फोरस चक्र का सचित्र वर्णन कीजिय।
Describe and draw the sulphur and phosphorus.
- प्र.3 परजीवी संक्रमण से आप क्या समझते हैं?
What do you mean by parasite and their infection?
- प्र.4 संघ प्लेटीहेलमिंथिस (चपटे कृमियों) परजीवियों को सूचीबद्ध कीजिए।
Listed the phylum platy helianthus parasites.
- प्र.5 आहार परजीविता तथा अन्तः परजीविता को पारिभाषित कर अन्तर बताते हुये पांच परजीवियों के नाम लिखिये।
Define Ecotoparasitism and Endoparasitism and its differences between and write five names of both parasites.
- प्र.6 सूक्ष्मजीवों का जैव प्रोद्योगिकी में क्या योगदान है। निबंध लिखिए।
Write an essay on microbes contribution in Biotechnology.
- प्र.7 पानी शुद्धिकरण में सूक्ष्मजीवों की भूमिका का वर्णन करते हुये पांच जलीय सूक्ष्म जीवों के नाम लीखिये।
What is the role of micro-organism in water purification write the five names of aquatic microbes
- प्र.8 मनुष्य को प्रभावित करने वाले किसी एक पथोजन के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।
Describe the life cycle of any pathogen those who affect the human life.
- प्र.9 पथोजनस मानव बीमारियों के वाहक है। दस मानवजनित रोगों के नाम लिखिए।
Pathogens as a vectors of human diseases. Write the name of ten diseases, which affect the human
- प्र.10 पर्यावरण सूक्ष्मजीवी चक्रण क्या है? सचित्र कोई दो चक्रण को बताइये।
What are microbial cycles in environment? Draw various types and draw only any two of them.



MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

MASTER OF SCIENCE (MSC) ZOOLOGY FINAL YEAR (SESSION 2022-23)

SUBJECT: MICROBIAL ECOLOGY

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- SECOND

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

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

Note: Attempt all questions. Each question carries equal marks.

- प्र.1 पादम सूक्ष्मजीव सहजीवन तथा जन्त (एनीमल) सहजीवन में अन्तर स्पष्ट कीजिये।
What are the differences between plant microbe symbiosis and animal symbiosis..
- प्र.2 अलवणीय तथा लवणीय समुद्री सूक्ष्म बायोटा का विवरण दीजिए।
Discuss fresh water micro biota and sea water micro biota.
- प्र.3 पेटोजिनोसिस क्या है? किस प्रकार यह प्रभावित करती है?
What is pathogenesis and its effects?.
- प्र.4 मनुष्य को प्रभावित करने वाले किसी एक पेटोजन के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।
Describe the life cycle of any pathogen those who affect the human life.
- प्र.5 संघ प्लेटेहेलमिंथिस (चपटे कृमियों) परजीवियों को सूचीबद्ध कीजिए।
Listed the phylum platy helianthus parasites.
- प्र.6 विभिन्न प्रकार की मिट्टी निर्माण में सूक्ष्मजीवों का योगदान स्पष्ट करते हुए पांच मिट्टी सूक्ष्मजीवों के नाम लिखिये?
What are the contribution of microbes information of different types soils and write the name of five soil microbes?
- प्र.7 प्रोटोजोआ एवं रोगों पर एक निबंध लिखिए।
Write an essay on "Protozoa and diseases".
- प्र.8 प्रोटोजोआ परजीवियों की सूची तैयार कर बीमारियों के नाम लिखिये।
Make the table of protozoa parasites and its diseases.
- प्र.9 परजीवी अनुकूलन पर निबंध लिखिये।
Write an essay on parasitic adaptation.
- प्र.10 होस्ट पेरासाइट रिलेशनशिप पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
Write short note on host parasite relationship.