

उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2015-2016

स्नातक विज्ञान कार्यक्रम (बी०एस०सी०)

Bachelor of Science Programme (B. Sc.)

विषय : जैव विज्ञान

Subject : Zooloogy

कोर्स शीर्षक :

Course Title : Animal Diversity-I

विषय कोड : . बी०एस०सी०.

Subject Code: UGZY

कोर्स कोड: यू.जी.जेड वाई 01

Course Code UGZY-01

अधिकतम अंक : 30

Maximum Marks: 30

नोट : दीर्घ उत्तरीय प्रश्न । प्रश्नों के अपने उत्तर 800 से 1000 शब्दों में लिखें। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।

Note: Long Answer Questions. Answer should be given in 800 to 1000 words. Answer all questions. All questions are compulsory.

Section – A

खण्ड - अ

अधिकतम अंक : 18

Maximum Marks: 18

1. Give a brief account of five kingdom system of animal classification.
2. Classify the Protozoa upto classes giving specific characters with examples.
3. Write an essay on origin and Evolution of Metazoa.

खण्ड ब

अधिकतम अंक : 12

Section-B

Maximum Marks : 12

4. Describe polymorphism in relation to coelenterate.
5. Describe the differences between diploblastic and triploblastic.
6. Give a brief account on modes of reproduction in Protozoa.
7. Describe briefly about the significance of classification.

उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2015-2016

स्नातक विज्ञान कार्यक्रम (बी०एस०सी०)

Bachelor of Science Programme (B. Sc.)

विषय : जैव विज्ञान

Subject : Zooloogy

कोर्स शीर्षक :

Course Title : Animal Diversity-II

विषय कोड : . बी०एस०सी०.

Subject Code: UGZY

कोर्स कोड: यू.जी.जेड वाई 02

Course Code UGZY-02

अधिकतम अंक : 30

Maximum Marks: 30

नोट : दीर्घ उत्तरीय प्रश्न । प्रश्नों के अपने उत्तर 800 से 1000 शब्दों में लिखें। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।

Note: Long Answer Questions. Answer should be given in 800 to 1000 words. Answer all questions. All questions are compulsory.

Section – A

खण्ड - अ

अधिकतम अंक : 18

Maximum Marks: 18

1. giving characters and examples of its main groups.
2. Describe the respiratory mechanisms and organs of respiration in chardates.
3. Describe the structure of mammalian skin and enumerate its fuction.

खण्ड ब

अधिकतम अंक : 12

Section-B

Maximum Marks : 12

4. Write short notes on :
 - a) Parental care in Amphibia
 - b) Neoteny
5. Describe flight adaptation in birts.
6. Give a general account on Dipnoi.
7. Discuss the evolution of Reptiles.

उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2015-2016

स्नातक विज्ञान कार्यक्रम (बी०एस०सी०)
Bachelor of Science Programme (B. Sc.)

विषय : जैव विज्ञान
Subject : Zoology
कोर्स शीर्षक :
Course Title : Cell Biology

विषय कोड : . बी०एस०सी०.
Subject Code: UGZY
कोर्स कोड: यू.जी.जेड वाई 05
Course Code UGZY-05

अधिकतम अंक : 30
Maximum Marks: 30

नोट : दीर्घ उत्तरीय प्रश्न । प्रश्नों के अपने उत्तर 800 से 1000 शब्दों में लिखें। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।

Note: Long Answer Questions. Answer should be given in 800 to 1000 words. Answer all questions. All questions are compulsory.

Section – A

खण्ड - अ

अधिकतम अंक : 18
Maximum Marks: 18

1. What is plasma membrane of the cell? What are its main function?
2. How many types of proteins and nucleic acids are found in nucleus?
3. Write in detail about the structure and function of mitochondria with suitable diagram.

खण्ड ब

Section-B

अधिकतम अंक : 12

Maximum Marks : 12

4. Write short notes on the following :

a) Chromatophores

b) Peroxisomes

5. Describe Golgi apparatus and its secretion.

6. Describe the following in brief.

a) Amino Acids

b) Ribosomes

7. Write about the enzymes present in cytoplasmic matrix and discuss their function.

उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2015-2016

स्नातक विज्ञान कार्यक्रम (बी०एस०सी०)

Bachelor of Science Programme (B. Sc.)

विषय : जैव विज्ञान

Subject : Zoology

कोर्स शीर्षक :

Course Title : Animal Ecology

विषय कोड : . बी०एस०सी०.

Subject Code : UGZY

कोर्स कोड: यू.जी.जेड वाई 06

Course Code UGZY-06

अधिकतम अंक : 30

Maximum Marks: 30

नोट : दीर्घ उत्तरीय प्रश्न । प्रश्नों के अपने उत्तर 800 से 1000 शब्दों में लिखें। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।

Note: Long Answer Questions. Answer should be given in 800 to 1000 words. Answer all questions. All questions are compulsory.

Section – A

खण्ड - अ

अधिकतम अंक : 18

Maximum Marks: 18

1. Describe biotic and abiotic components of environment.
2. Describe the structure of an bond ecosystem with suitable diagrams.
3. Give a detail account on soil profile.

खण्ड ब

Section-B

अधिकतम अंक : 12

Maximum Marks : 12

4. What is sedimentary cycle. Describe it with the help of suitable diagrams.
5. Write short notes on the following :
 - a) Limiting factors
 - b) Liebig's law of minimum
6. Describe different types of ecological pyramids with the help of diagrams.
7. What is food chain? Discuss anyone of the food chain with examples.

उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2015-2016

स्नातक विज्ञान कार्यक्रम (बी०एस०सी०)

Bachelor of Science Programme (B. Sc.)

विषय : जैव विज्ञान
Subject : Zoology
कोर्स शीर्षक :
Course Title : Genetics

विषय कोड : . बी०एस०सी०.
Subject Code : UGZY
कोर्स कोड: यू.जी.जेड वाई 07
Course Code UGZY-07

अधिकतम अंक : 30

Maximum Marks: 30

नोट : दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। प्रश्नों के अपने उत्तर 800 से 1000 शब्दों में लिखें। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Note: Long Answer Questions. Answer should be given in 800 to 1000 words. Answer all questions. All questions are compulsory.

Section – A

खण्ड - अ

अधिकतम अंक : 18

Maximum Marks: 18

1. Describe nature and structure of Bacteriophage with the life cycle.
2. What do you know with sex linked inheritance? Explain with diagrammatic representation.
3. What is the linkage. Describe its different forms.

खण्ड ब

Section-B

अधिकतम अंक : 12

Maximum Marks : 12

4. Write short notes on :
 - a) Inversions
 - b) Pleiotropism
5. Describe Aneuploidy
6. Write short notes on :
 - a) Edward's syndrome
 - b) Crossing over
7. What do you know about doses compensation

उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2015-2016

स्नातक विज्ञान कार्यक्रम (बी०एस०सी०)

Bachelor of Science Programme (B. Sc.)

विषय : जैव विज्ञान
Subject : Zoology
कोर्स शीर्षक :
Course Title : Animal Physiology

विषय कोड : . बी०एस०सी०.
Subject Code : UGZY
कोर्स कोड: यू.जी.जेड वाई 8
Course Code UGZY-08

अधिकतम अंक : 30

Maximum Marks: 30

नोट : दीर्घ उत्तरीय प्रश्न । प्रश्नों के अपने उत्तर 800 से 1000 शब्दों में लिखें। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।

Note: Long Answer Questions. Answer should be given in 800 to 1000 words. Answer all questions. All questions are compulsory.

Section – A

खण्ड - अ

अधिकतम अंक : 18

Maximum Marks: 18

1. पोषवाह संवहन की दाब प्रवाह परिकल्पना की विवेचना कीजिये।
Discuss pressure-flow hypothesis of phloem transport. 6
2. मिट्टी के कणों का आकार किस प्रकार पादप पोषण को प्रभावित करता है?
How the size of soil particles influence plant nutrition? 6
3. चित्र की सहायता से एक तंत्रिकाणु की रचना एवम् कार्य समझाइये।
With the help of diagram describe the structure and function of neuron. 6

Section – B

खण्ड - ब

अधिकतम अंक : 12

Maximum Marks: 12

नोट : लघु उत्तरीय प्रश्न । प्रश्नों के उत्तर 200 से 300 शब्दों में लिखें। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।

Note: Short Answer Questions. Answer should be given in 200 to 300 words. All questions are compulsory.

4. बाह्य तथा आन्तरिक श्वसन में विभेद कीजिये।
Differentiate between external and internal respiration. 2
5. मूत्र निर्माण में ए. डी. एच. की भूमिका की विवेचना कीजिये।
Discuss the role of A.D.H. in Urine formation. 2
6. रासायनिक एवम् विद्युतीय अन्तर्ग्रथनी में अन्तर स्पष्ट कीजिये। 2

Distinguish between chemical synapse and electrical synapse.

7. लसीका कोशिका तथा रुधिर कोशिका में अन्तर बताइये। 2

What is the difference between lymph cells and Blood cells.

8. फोनोरिसेप्टर क्या है? 2

What are Phonoreceptors?

9. पाचक हार्मोन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये। 2

Write short notes on digestive hormone.

उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2015-2016

स्नातक विज्ञान कार्यक्रम (बी०एस०सी०)

Bachelor of Science Programme (B. Sc.)

विषय : जैव विज्ञान
Subject : Zoology
कोर्स शीर्षक :
Course Title : Developmental Biology

विषय कोड : . बी०एस०सी०.
Subject Code : UGZY
कोर्स कोड: यू.जी.जड वाई 9
Course Code UGZY-09

अधिकतम अंक : 30

Maximum Marks: 30

नोट : दीर्घ उत्तरीय प्रश्न । प्रश्नों के अपने उत्तर 800 से 1000 शब्दों में लिखें। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।

Note: Long Answer Questions. Answer should be given in 800 to 1000 words. Answer all questions. All questions are compulsory.

Section – A

खण्ड - अ

अधिकतम अंक : 18

Maximum Marks: 18

1. मनुष्य की भ्रूण कलाओं के कार्यों की विवेचना कीजिये।
Explain the function of human extra-embryonic membrane. 6
2. निम्न में विभेद कीजिए - 6
1) अन्तःवलन एवम् बहिर्वलन
2) अभिरूपान्तरण एवम् विषमरूपान्तरण
Differentiate between following:
i) Investigation & Evagination.
ii) Epimorphosis & Heteromorphosis
3. द्विबीन पत्री एवम् एकबीजपत्री पादपों के भ्रूण में विभेद कीजिये। 6
Differentiate between embryos of dicots and monocot plants.

Section – B

खण्ड - ब

अधिकतम अंक : 12

Maximum Marks: 12

नोट : लघु उत्तरीय प्रश्न । प्रश्नों के उत्तर 200 से 300 शब्दों में लिखें। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।

Note: Short Answer Questions. Answer should be given in 200 to 300 words. All questions are compulsory.

4. पूर्णनंजी विदलन क्या है? उदाहरण से समझाइये। 2
What is holoblastic cleavage? Explain with Example.
5. केवल चित्र की सहायता से अरीय तथा सर्पिल विदलन की आठ कोशिकीय अवस्था तक के बीच अन्तर स्पष्ट कीजिये। 2

Draw a diagram only to distinguish radial and spiral cleavage only upto 8 cell stage.

6. विदलन में पीवक का क्या प्रभाव है? 2
What is the influence of Yolk on cleavage.
7. एक्रोसोम पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये। 2
Write short note on Acrosome.
8. शुक्राणु परिपक्वता की क्रियाविधि बताइये। 2
Explain the mechanism of sperms maturation.
9. मेटास्टेसिस क्या है? 2
What is metastasis?

उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2015-2016

स्नातक विज्ञान कार्यक्रम (बी०एस०सी०)

Bachelor of Science Programme (B. Sc.)

विषय : जैव विज्ञान
Subject : Zoology
कोर्स शीर्षक :
Course Title : TaxonomyEvaluation

विषय कोड : . बी०एस०सी०.
Subject Code : UGZY
कोर्स कोड: यू.जी.जेड वाई 10
Course Code UGZY-10

अधिकतम अंक : 30

Maximum Marks: 30

नोट : दीर्घ उत्तरीय प्रश्न । प्रश्नों के अपने उत्तर 800 से 1000 शब्दों में लिखें। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।

Note: Long Answer Questions. Answer should be given in 800 to 1000 words. Answer all questions. All questions are compulsory.

Section – A

खण्ड - अ

अधिकतम अंक : 18

Maximum Marks: 18

1. अन्तःजातीय प्रतियोगिता एवम् अन्तराजातीय प्रतियोगिता में भेद बताइये।
Describe the difference between intraspecific competition and interspecific competition. 6
2. विभिन्न पूर्वसंगमी पार्थक्य क्रियाविधियों का वर्णन कीजिये।
Describe different prezygotic isolating mechanism. 6
3. वर्गिकी के महत्वपूर्ण साधनों पर टिप्पणी लिखिये।
Write an essay on important tools of taxonomy. 6

Section – B

खण्ड - ब

अधिकतम अंक : 12

Maximum Marks: 12

नोट : लघु उत्तरीय प्रश्न । प्रश्नों के उत्तर 200 से 300 शब्दों में लिखें। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।

Note: Short Answer Questions. Answer should be given in 200 to 300 words. All questions are compulsory.

4. औस्ट्रालोपिथीकस के मुख्य लक्षण बताइये।
Describe the main characters of Australopithcas. 2
5. रोधवर्गिकी से क्या समझते हैं?
What do you understand by Immunotaxonomy? 2

6. अवशेषी अंग पर टिप्पणी लिखिये। 2

Write a note on rudimentary organ.

7. आर्थोपोड के पादों में क्रमिक समजातीयता समझाइये। 2

Explain the serial homology in arthropods appendages.

8. अग्रता नियम से क्या समझते हैं? 2

What do you understand by law of priority?

9. अवक्षेपक प्रतिरक्षी क्या होती है? समझाइये। 2

What are precipitating antibodies? Explain.