

उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2016-2017

स्नातक विज्ञान कार्यक्रम (बी0एस0सी0)

Bachelor of Science Programme (B. Sc.)

विषय : विज्ञान

Subject : Science

कोर्स शीर्षक:

Course Title: Animal Diversity -I

विषय कोड: बी एस सी

Subject Code : BSC

कोर्स कोड: यूजी जेड वाइ.01

Course Code UGZY -01

अधिकतम अंक : 30

Maximum Marks: 30

नोट— (Instructions)

1. Answer all questions,
सभी प्रश्नों का उत्तर दीजिये।
2. Question No. 1 to 3 are long answer questions answer should be in 800 to 1000 words
प्रश्न संख्या 1 से 3 तक दीर्घ उत्तरीय प्रश्न है जिनका उत्तर 800 से 1000 शब्दों में लिखना है।
3. In each of the question No. 4 to 7 there are short answer questions answer should be given
in 200 to 300 words.
प्रश्न संख्या 4 से 7 लघु उत्तरीय प्रश्न है, जिनका उत्तर 200 से 300 शब्दों में लिखना है।

खण्ड अ Section -A	अधिकतम अंक : 18 Maximum Mark : 18
प्रश्न न0 1 Describe different types of locomotion in protozoans. प्रोटोजोआ के विभिन्न प्रकार के चलन का विवरण दीजिए।	6
प्रश्न न0 2 Describe the transmission of nerve impulse at synapses. अन्तर्ग्रन्थों पर तंत्रिका आवेगों के संचरण का विवरण दीजिए।	6
प्रश्न न0 3 Classify the phylum annelida upto the class. Write down the characters of each class and also give at least two examples of each class. संघ एनीलिडा का वर्ग तक वर्गीकरण कीजिए। प्रत्येक वर्ग के लक्षण लिखिए तथा कम से कम प्रत्येक के दो उदाहरण दीजिए।	6
खण्ड ब Section -B	अधिकतम अंक : 12 Maximum Mark : 12
प्रश्न न0 4 Write down about the diseases spread by house fly. घरेलू मक्खी द्वारा फैलाए जाने वाले रोगों के विषय में लिखिए।	3
प्रश्न न0 5 Describe the polymorphism in <i>Obelia</i> . ओबिलिया में बहुरूपता का वर्णन कीजिए।	3
प्रश्न न0 6 Give an account of sense organ in <i>Pila</i> . पाइला के इन्द्रियागों पर एक लेख लिखिए।	3
प्रश्न न0 7 Write short notes on A) Osmoregulation in Protozoa B) Harmful arthropods निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए— अ) प्रोटोजोआ में परासरण नियमन ब) हानिकारक अर्थोपोड्स	3

उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2016-2017

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

विषय : विज्ञान
Subject : Science
कोर्स शीर्षक:
Course Title: Animal Diversity -Ii

विषय कोड : बी एस सी
Subject Code: BSC
कोर्स कोड: यूजी जेड वाइ.02
Course Code UGZY -02

अधिकतम अंक : 30

Maximum Marks: 30

नोट- (Instructions)

1. Answer all questions,
सभी प्रश्नों का उत्तर दीजिये।
2. Question No. 1 to 3 are long answer questions answer should be in 800 to 1000 words
प्रश्न संख्या 1 से 3 तक दीर्घ उत्तरीय प्रश्न है जिनका उत्तर 800 से 1000 शब्दों में लिखना है।
3. In each of the question No. 4 to 7 there are short answer questions answer should be given
in 200 to 300 words.
प्रश्न संख्या 4 से 7 लघु उत्तरीय प्रश्न है, जिनका उत्तर 200 से 300 शब्दों में लिखना है।

खण्ड अ Section -A	अधिकतम अंक : 18 Maximum Mark : 18
प्रश्न न० 1 Describe different types of feathers found in birds with suitable diagram. उचित चित्रों की सहायता से पंक्षी में पाये जाने वाले विभिन्न प्रकार के पंखों का वर्णन कीजिए।	6
प्रश्न न० 2 Write short notes on: a) Internal ear of <i>Scoliodon</i> b) Types of centrum in vertebrates निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। क)स्कालियोडॉन का अन्तः कर्ण ख) कषेरुकियों में सेन्द्रम के प्रकार	6
प्रश्न न० 3 Comment upon the statement ' <i>Sphenodon</i> is a living fossil' "स्फीनोडोन एक जीवित जीवाष्म है" इस कथन की समीक्षा कीजिए।	6
खण्ड ब Section -B	अधिकतम अंक : 12 Maximum Mark : 12
प्रश्न न० 4 Describe the adaptation in bats for flying. चमगादड़ में उड़ने के लिए अनुकूल लक्षणों का वर्णन कीजिए।	3

<p>प्रश्न न० 5 Distinguish between the following:</p> <p>a) Pectoral girdle of frog and bird</p> <p>b) Atlas vertebrae of reptiles and mammals</p> <p>निम्न में विभेद कीजिए।</p> <p>क) मेढक तथा पक्षी की अंशमेखला</p> <p>ख) सरीसृप तथा स्तनपायी की एटलस कशेरुक</p>	3
<p>प्रश्न न० 6 Comment upon the following</p> <p>a) Coprophagy</p> <p>b) B) Jacobson's organ of snake</p> <p>निम्न पर समीक्षा कीजिए।</p> <p>क) कोपरोफेगी</p> <p>ख) सर्प के जेकोबसन अंग</p>	3
<p>प्रश्न न० 7 Describe the characters to distinguish poisonous and non-poisonous snakes.</p> <p>विषैले तथा विषहीन सर्पों में विभेद के लक्षणों का विवरण दीजिए।</p>	3

उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2016-2017

स्नातक विज्ञान कार्यक्रम (बी०एस०सी०)

Bachelor of Science Programme (B. Sc.)

विषय : विज्ञान

Subject : Science

कोर्स शीर्षक:

Course Title: Cell Biology

विषय का : बी एस सी

Subject Code : BSC

कोर्स कोड: यूजी जेड वाइ.०५

Course Code UGZY -05

अधिकतम अंक : 30

Maximum Marks : 30

नोट- (Instructions)

1. Answer all questions.

सभी प्रश्नों का उत्तर दीजिये।

2. Question No. 1 to 3 are long answer questions answer should be in 800 to 1000 words

प्रश्न संख्या 1 से 3 तक दीर्घ उत्तरीय प्रश्न है जिनका उत्तर 800 से 1000 शब्दों में लिखना है।

3. In each of the question No. 4 to 7 there are short answer questions answer should be given in 200 to 300 words.

प्रश्न संख्या 4 से 7 लघु उत्तरीय प्रश्न है, जिनका उत्तर 200 से 300 शब्दों में लिखना है।

खण्ड अ Section-A	अधिकतम अंक : 18 Maximum Marks : 18
प्रश्न-1 क्रॉसिंग ओवर क्या है? अर्धसूत्री क्रॉसिंग ओवर की क्रियाविधि के बारे में बतायें। Q.No. 1: What is crossing over? Describe the mechanism of meiotic crossing over?	6
प्रश्न-2 कोषा ओरगनेल क्या है? इनमें से किन्हीं दो सबसे महत्वपूर्ण आर्गेनेलस की संरचना तथा कार्यकलापों का वर्णन कीजिए। Q.No. 2 What are cell organelles. Describe the structure and function of two most important organelles.	6
प्रश्न-3 प्रोटीन संश्लेषण की क्रियाविधि का वर्णन कीजिए। Q.No. 3 : Describe the mechanism of protein synthesis.	6
खण्ड ब Section -B	अधिकतम अंक : 12 Maximum Mark : 12
प्रश्न-4 क्लोरोप्लास्ट पर टिप्पणी लिखिए। Q.No. 4 : Write the short notes on Chloroplast.	4
प्रश्न-5 माइटोसिस तथा मियोसिस के मध्यावस्था पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। Q.No. 5 : Write the short note on Metaphase of mitosis and meiosis.	4
प्रश्न-6 गुणसूत्र की संरचना पर टिप्पणी लिखो। Q.No. 6 : Write the short note on Structure of chromosome.	4

उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2016-2017

स्नातक विज्ञान कार्यक्रम (बी0एस0सी0)
Bachelor of Science Programme (B. Sc.)

विषय : विज्ञान
Subject : Science
कोर्स शीर्षक:
Course Title: Animal Ecology

विषय कोड: बी एस सी
Subject Code : BSC
कोर्स कोड: यूजी जेड वाइ.06
Course Code UGZY -06

अधिकतम अंक : 30

Maximum Marks: 30

नोट- (Instructions)

1. Answer all questions,
सभी प्रश्नों का उत्तर दीजिये।
2. Question No. 1 to 3 are long answer questions answer should be in 800 to 1000 words
प्रश्न संख्या 1 से 3 तक दीर्घ उत्तरीय प्रश्न है जिनका उत्तर 800 से 1000 शब्दों में लिखना है।
3. In each of the question No. 4 to 7 there are short answer questions answer should be given
in 200 to 300 words.
प्रश्न संख्या 4 से 7 लघु उत्तरीय प्रश्न है, जिनका उत्तर 200 से 300 शब्दों में लिखना है।

खण्ड अ Section-A	अधिकतम अंक : 18 Maximum Marks : 18
प्रश्न-1 भोज्य स्तर को परिभाषित कीजिये। पारिस्थितिक तन्त्र में ऊर्जा प्रवाह का वर्णन कीजिए। Q.No. 1: Define Troptic levels. Discuss the flow of energy through various levels on ecosystem.	6
प्रश्न-2 सीमान्तक के नियमों से आप क्या समझते हैं? शैलफोर्ड के सहिष्णुता नियम को बताइये। Q.No. 2 What do you understand by law's of limiting factors? Describe sheford's law of tolerance.	6
प्रश्न-3 निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये? (अ) संकयपन्न जातियाँ (ब) भारत की वन्य जीव सेन्वच्युरीज Q.No. 3 : Write short notes on (a) Endangered species (b) Wild life areas in India.	6
खण्ड ब Section -B	अधिकतम अंक : 12 Maximum Mark : 12
प्रश्न-4 जैन -भू रासायनिक चक्र क्या है? Q.No. 4 : What are Biogeochemical cycles?	3
प्रश्न-5 निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये? (अ) सहभोजिता (ब) हरितगृह प्रभाव Q.No. 5 : Write short notes on (a) Commercialism (b) Green House effect.	3
प्रश्न-6 मृदा निर्माण के दो मुख्य चरणों की विवेचना कीजिये। Q.No. 6 : Describe the two main steps of soil formation.	3
प्रश्न-7 निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये? (अ) खाद्य तथा खाद्य श्रृंखला (ब) प्लवक तथा नितल Q.No. 7 : Write short notes on (a) Food and Food Chain (b) Plankton and Benthos	3

उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2016-2017

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

विषय : विज्ञान
Subject : Science
कोर्स शीर्षक:
Course Title: Genetics

विषय कोड : बी एस सी
Subject Code: BSC
कोर्स कोड: यूजी जेड वाइ.07
Course Code UGZY -07

अधिकतम अंक : 30

Maximum Marks: 30

नोट- (Instructions)

1. Answer all questions,
सभी प्रश्नों का उत्तर दीजिये।
2. Question No. 1 to 3 are long answer questions answer should be in 800 to 1000 words
प्रश्न संख्या 1 से 3 तक दीर्घ उत्तरीय प्रश्न है जिनका उत्तर 800 से 1000 शब्दों में लिखना है।
3. In each of the question No. 4 to 7 there are short answer questions answer should be given
in 200 to 300 words.
प्रश्न संख्या 4 से 7 लघु उत्तरीय प्रश्न है, जिनका उत्तर 200 से 300 शब्दों में लिखना है।

खण्ड अ Section-A	अधिकतम अंक : 18 Maximum Marks : 18
प्रश्न-1 ड्रोसाफिला में लिंग निर्धारण के गुणसूत्रीय आधार का विवरण दीजिये। Q.No. 1: Give an account of chromosomal basis of sex determination in Drosophila.	6
प्रश्न-2 निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये? (अ) फीजानलकीटोन्यूरिया (ब) डाउन सिन्ड्रोम Q.No. 2 Write short notes on (a) Phenylketonuria (b) Down syndrome.	6
प्रश्न-3 लयजनकता क्या है? लयजनकता के दौरान होने वाली घटनाओं के बारे में संक्षेप में बताइये। Q.No. 3 : What is Lysogeny? Briefly describe the events occurring during lysogeny.	6
खण्ड ब Section -B	अधिकतम अंक : 12 Maximum Mark : 12
प्रश्न-4 लॉयन की परिकल्पना क्या है? Q.No. 4 : What is Lyon's Hypothesis?	3
प्रश्न-5 विभेद कीजिये? (अ) बीडी०एन ए और जेड डी एन ए (ब) बैक क्रॉस और टेस्ट क्रॉस Q.No. 5 : Differentiate (a) B DNA and Z DNA (b) Back cross and Test cross	3
प्रश्न-6 रॉबर्टसनी स्थानान्तरण क्या है? Q.No. 6 : What is Robertsonian translocation.	3
प्रश्न-7 सहप्रभाविता तथा अपूर्ण प्रभाविता में विभेद कीजिये। Q.No. 7 : Differentiate between codominance and incomplete dominance.	3

उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2016-2017

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

विषय : विज्ञान
Subject : Science
कोर्स शीर्षक:
Course Title: Animal Physiology

विषय कोड: बी एस सी
Subject Code : BSC
कोर्स कोड: यूजी जेड वाइ.०८
Course Code UGZY -08

अधिकतम अंक : 30

Maximum Marks: 30

नोट- (Instructions)

1. Answer all questions,
सभी प्रश्नों का उत्तर दीजिये।
2. Question No. 1 to 3 are long answer questions answer should be in 800 to 1000 words
प्रश्न संख्या 1 से 3 तक दीर्घ उत्तरीय प्रश्न है जिनका उत्तर 800 से 1000 शब्दों में लिखना है।
3. In each of the question No. 4 to 7 there are short answer questions answer should be given
in 200 to 300 words.
प्रश्न संख्या 4 से 7 लघु उत्तरीय प्रश्न है, जिनका उत्तर 200 से 300 शब्दों में लिखना है।

खण्ड अ Section-A	अधिकतम अंक : 18 Maximum Marks : 18
प्रश्न-1 पीयूष ग्रन्थि की संरचना तथा कार्यिकी का वर्णन कीजिये। Q.No. 1: Elaborate the structure and function of pituitary gland.	6
प्रश्न-2 मानव रुधिर की संरचना एवं कार्यो का वर्णन कीजिये। Q.No. 2 Describe the composition and function of human blood.	6
प्रश्न-3 अन्तग्रन्थियों पर तंत्रिका आवेगों के संरचण का विवरण दीजिये। Q.No. 3 : Give an account of transmission of nerve impulse at synapses.	6
खण्ड ब Section -B	अधिकतम अंक : 12 Maximum Mark : 12
प्रश्न-4 निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखो? (अ) साल्टेटरी संचरण (ब) प्रतिवर्ती क्रिया Q.No. 4 : Writ short notes on (a) Saltatory conduction (b) Reflex action.	3
प्रश्न-5 खुला तथा बन्द परिवहन तंत्र के अन्तर को समझाइये। Q.No. 5 : What is the difference between open and closed type of circulatory system.	3
प्रश्न-6 एड्रीनल ग्रन्थि के कार्यो को बताइये। Q.No. 6 : Describe the function of adrenal gland.	3
प्रश्न-7 श्वसन पर वृद्धि और हास वायुमण्डलीय दाब को प्रभाव का वर्णन कीजिये। Q.No. 7 : Describe the effect of an increased and decreased atmospheric pressure on respiration.	3

उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2016-2017

स्नातक विज्ञान कार्यक्रम (बी0एस0सी0)
Bachelor of Science Programme (B. Sc.)

विषय : विज्ञान
Subject : Science
कोर्स शीर्षक:
Course Title: Developmental Biology

विषय कोड : बी एस सी
Subject Code: BSC
कोर्स कोड: यूजी जेड वाइ.09
Course Code UGZY -09
अधिकतम अंक : 30
Maximum Marks : 30

नोट- (Instructions)

1. Answer all questions.
सभी प्रश्नों का उत्तर दीजिये।
2. Question No. 1 to 3 are long answer questions answer should be in 800 to 1000 words
प्रश्न संख्या 1 से 3 तक दीर्घ उत्तरीय प्रश्न है जिनका उत्तर 800 से 1000 शब्दों में लिखना है।
3. In each of the question No. 4 to 7 there are short answer questions answer should be given in 200 to 300 words.
प्रश्न संख्या 4 से 7 लघु उत्तरीय प्रश्न है, जिनका उत्तर 200 से 300 शब्दों में लिखना है।

खण्ड अ Section-A	अधिकतम अंक : 18 Maximum Marks : 18
प्रश्न-1 निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये। (अ) Anther और ovule । (ब) Seed और Fruit प्रक्रिया समझाइये। Q.No. 1: Write short notes on – (a) Anther and ovule. (b) Seed and Fruit.	6
प्रश्न-2 Endosperm को परिभाषित करते हुए उसके प्रकार का वर्णन करिये। Q.No. 2 Define Endosperm and their types.	6
प्रश्न-3 द्वितीयक वृद्धि पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये। Q.No. 3 : Write down general account about the secondary growth.	6
खण्ड ब Section -B	अधिकतम अंक : 12 Maximum Mark : 12
प्रश्न-4 Metamorphism क्या है? Q.No. 4 : What is Metamorphism.	3
प्रश्न-5 Apical Dominance का वर्णन करिये। Q.No. 5 : Describe Apical Dominance.	3
प्रश्न-6 Regeneration क्या है। Q.No. 6 : What is Regeneration.	3
प्रश्न-7 कैंसर क्या है और इसके कारणों पर प्रकाश डालिए। Q.No. 7 : What is Cancer and their causes.	3

उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2016-2017

स्नातक विज्ञान कार्यक्रम (बी0एस0सी0)
Bachelor of Science Programme (B. Sc.)

विषय : विज्ञान
Subject : Science
कोर्स शीर्षक:
Course Title: Taxonomy and Evaluation

विषय कोड: बी एस सी
Subject Code : BSC
कोर्स कोड: यू.जी जेड वाइ.10
Course Code UGZY -10

अधिकतम अंक : 30

Maximum Marks: 30

नोट- (Instructions)

1. Answer all questions,
सभी प्रश्नों का उत्तर दीजिये।
2. Question No. 1 to 3 are long answer questions answer should be in 800 to 1000 words
प्रश्न संख्या 1 से 3 तक दीर्घ उत्तरीय प्रश्न है जिनका उत्तर 800 से 1000 शब्दों में लिखना है।
3. In each of the question No. 4 to 7 there are short answer questions answer should be given
in 200 to 300 words.
प्रश्न संख्या 4 से 7 लघु उत्तरीय प्रश्न है, जिनका उत्तर 200 से 300 शब्दों में लिखना है।

खण्ड अ Section-A	अधिकतम अंक : 18 Maximum Marks : 18
प्रश्न-1 निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये- (अ) मानव विकास के कारक (ब) टैक्सोनामिक कैटगरीज Q.No. 1: Write short notes on following- (a) Factors in hominid evolution. (b) Taxonomic Categories	6
प्रश्न-2 प्रकृति में नई प्रजातियाँ उत्पन्न होने के तरीके समझाइये। Q.No. 2 Describe the manner by which new species arise in nature.	6
प्रश्न-3 प्राणिवैज्ञानिक नामतंत्र की संकल्पना का वर्णन कीजिये। Q.No. 3 : Describe the concept of zoological Nomenclature.	6
खण्ड ब Section -B	अधिकतम अंक : 12 Maximum Mark : 12
प्रश्न-4 बायोजेनेटिक नियम क्या है? Q.No. 4 : What is Biogenetic Law?	3
प्रश्न-5 डार्विन फाइलोजेनी की परिकल्पना का वर्णन कीजिये। Q.No. 5 : Briefly describe the Darwins "Theory of Evolution".	3
प्रश्न-6 आणविक फाइलोजेनी की परिकल्पना का वर्णन कीजिये। Q.No. 6 : Describe the concept of molecular phylogeny.	3
प्रश्न-7 क्लेडिस्टिक का वर्णन कीजिये। Q.No. 7 : Describe Cladistics.	3

उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2016-2017

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

वषय : विज्ञान

Subject : Science

कोर्स शीर्षक:

Course Title: Statistical Methods

विषय कोड : बी एस सी

Subject Code : BSC

कोर्स कोड: यूजी जेड वाइ.11

Course Code UGZY -11

अधिकतम अंक : 30

Maximum Marks : 30

नोट— (Instructions)

1. Answer all questions.

सभी प्रश्नों का उत्तर दीजिय।

2. Question No. 1 to 3 are long answer questions answer should be in 800 to 1000 words

प्रश्न संख्या 1 से 3 तक दीर्घ उत्तरीय प्रश्न है जिनका उत्तर 800 से 1000 शब्दों में लिखना है।

3. In each of the question No. 4 to 7 there are short answer questions answer should be given in 200 to 300 words.

प्रश्न संख्या 4 से 7 लघु उत्तरीय प्रश्न है, जिनका उत्तर 200 से 300 शब्दों में लिखना है।

Section – A

खण्ड - अ

अधिकतम अंक : 18

Maximum Marks: 18

1. Discuss about the Arithmetic mean with its application and merits and demerits.
Also prove that the A.M. is not independent of change of origin and scale.
2. Discuss about the Dispersion. Also Define its all measures of Dispersion in detail.
3. Discuss about the co-efficient of variation in the following data find which series has less C.V.

Series A	5	9	12	8
Series B	7	12	19	10
C.I	10-20	20-30	30-40	40-50

Section – B

खण्ड – ब

अधिकतम अंक : 12

Maximum Marks: 12

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

4. Discuss about Pie chart and Pictograph.
5. Give short notes on Geograph mean with its merits & Demonts.
6. Discuss about the Histogram and Ogive.
7. State and Prove combined property of the variance.
8. State and prove first property of the mean

उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2016-2017

स्नातक विज्ञान कार्यक्रम (बी0एस0सी0)
Bachelor of Science Programme (B. Sc.)

विषय : विज्ञान
Subject : Science
कोर्स शीर्षक:
Course Title: Microsoft Office and Internet

विषय कोड : बी0एस0सी0.
Subject Code: BSC
कोर्स कोड: यू.जी.एस.एस.सी
Course Code UGSSC-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.

- 1 Write the steps for storing the heights of 10 students of a class in an excel worksheet. Also write the steps for sorting this data in ascending order of height. Calculating the average height and the standard deviation using formulas in excel. किसी कक्षा के किन्हीं 10 छात्रों की ऊँचाई को एक एक्सल वर्कशीट में संग्रहित करने के चरणों को लिखें। एक्सल विधि का इस्तेमाल करते हुए इस डेटा को ऊँचाई के आरोही क्रम में लिखने, औसत ऊँचाई निकालने तथा मानक विचलन निकालने के चरणों का भी उल्लेख करें।
- 2 Explain how the following tasks are done in MS-WORD:
1 Creating document template.
2 Finding and replacing some text.
3 Paragraph setting.
एमएस-वर्ड में निम्नलिखित कार्यों को करने के चरणों का वर्णन करें:
1 Document template बनाना।
2 किसी टेक्स्ट को ढूँढना एवं बदलना।
3 पैराग्राफ सेट करना।
- 3 Explain the views in power point. Write the steps for creating graphs, tables and making charts in power point.
पावर प्वाइंट में वीव क्या होता है? वर्णन करें। पावर प्वाइंट में ग्राफ, टेबल तथा चार्ट बनाने के चरणों का उल्लेख करें।

अधिकतम अंक : 12

खण्ड – 'ब'

Section 'B'

नोट : लघु उत्तरीय प्रश्न। प्रश्नों के उत्तर 150 से 250 शब्दों में लिखें। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Note: Short Answer Questions. Answer should be given in 150 to 250 words. All questions are compulsory.

- 4 Write a note on the Internet.
इन्टरनेट के ऊपर एक नोट लिखें।
- 5 Briefly explain the file transfer protocol (FTP)
फाइल ट्रान्सफर प्रोटोकाल को संक्षेप में बताएं।

- 6 Explain what is telnet.
टेलनेट क्या है? वर्णन करें।
- 7 What is a browser? List some of the commonly used browsers.
ब्राउजर क्या है? प्रायः इस्तेमाल होने वाले ब्राउजरों में से कुछ के नाम बताएँ।
- 8 Write a short note on Usenet & Newsgroup.
Usenet तथा Newsgroup पर एक संक्षिप्त नोट लिखें।
- 9 List the basic elements and parts of a window.
विंडो के मूलभूत तत्वों एवं भागों का उल्लेख करें।

उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2016-2017

स्नातक विज्ञान कार्यक्रम (बी0एस0सी0)
Bachelor of Science Programme (B. Sc.)

विषय : विज्ञान
Subject : Science
कोर्स शीर्षक:
Course Title: Introduction to Yoga & Its Stream

विषय कोड : बी0एस0सी0.
Subject Code: BSC
कोर्स कोड: यू.जी.एस.एस.सी
Course Code UGSSC-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.

1. योग क्या है? इसके विभिन्न महत्वों को समझाइयें।
What is Yoga ? Explain its various importance . 6
2. प्रणायाम क्या है? इसके विभिन्न महत्वों की व्याख्या कीजिए।
What is Pranayama? Explain its various importance. 6
3. अष्टांग योग की व्याख्या कीजिए? इसके विभिन्न महत्वों को समझाइयें।
Explain Astanga yoga? Explain its various importance? 6

अधिकतम अंक : 12

खण्ड – 'ब'

Section 'B'

नोट : लघु उत्तरीय प्रश्न। प्रश्नों के उत्तर 150 से 250 शब्दों में लिखें। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Note: Short Answer Questions. Answer should be given in 150 to 250 words. All questions are compulsory.

4. क्रिया क्या है? व्याख्या कीजिए।
What is Kriya? Explain it. 2
5. शिथिलीकरण व्यायाम का उल्लेख कीजिए।
Explain the Relaxation exercise. 2
6. बन्ध क्या है? उल्लेख कीजिए।
What is band? Explain it. 2
7. व्यक्तित्व के विकास में योग के योगदान का वर्णन कीजिए।
Describe Yogdaan personality development yoga. 2
8. मुद्रा क्या है? योग में इनके महत्व को बताइये।
What is mudra? Explain its various importance in yoga. 2
9. ध्यानात्मक असयण क्या है? व्याख्या कीजिए।
What is Meditation Asan? Explain it. 2

उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2016-2017

स्नातक विज्ञान कार्यक्रम (बी०एस०सी०)

Bachelor of Science Programme (B. Sc.)

विषय : विज्ञान

Subject : Science

कोर्स शीर्षक:

Course Title: Diet Therapy

विषय कोड : बी०एस०सी०.

Subject Code: BSC

कोर्स कोड: यू.जी.एस.एस.सी

Course Code UGSSC-04

अधिकतम अंक : 30

Maximum Marks: 30

Section - A

खण्ड - 'अ'

अधिकतम अंक : 18

Maximum Marks: 18

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.

1. अस्पताल एवं समुदाय में डायटीयन के महत्व को बताइये। 6

Discuss the role of dietitian in hospital and community what is the principle of diet therapy and plan a diet for a patient suffering from typhoid.

2. उच्चरक्तचाप से आप क्या समझते हैं? उच्चरक्तचाप से पीड़ित एक मरीज के सम्पूर्ण दैनिक आहार तालिका बनाइये। 6

What do you understand by hypertension . Plan a whole day diet for a patient suffering from hypertension.

3. चिकित्सीय आहार की विवेचना कीजिए। आप किस प्रकार एक सामान्य आहार को चिकित्सीय आहार में परिवर्तित करेंगी उदाहरण देकर समझाइये। 6

Describe the importance of therapeutic nutrition. How can you change a normal diet into a therapeutic diet? Explain with example.

Section - B

खण्ड - 'ब'

अधिकतम अंक : 12

Maximum Marks: 12

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

Note : Short Answer Question. Answer should be given in 200 to 300 words.

All questions are compulsory

4. समुदाय में पोषण शिक्षा की आवश्यकता एवं महत्व को बताइये। 2

Explain the importance and need of nutrition education in the community

5. आहार नियोजन में आर.डी.ए. के महत्व को लिखिए। 2

Write the importance of RDA in diet planning .

6. बी.एम.आर. क्या है? बुखार के समय क्या चयापचयी परिवर्तन होते हैं? 2

What is BMR? What metabolic changes occur during fever.

7. टी.बी.के कारण लक्षण एवं उपचार लिखिए। 2

Write down the causes, symptoms and treatment of tuberculosis.

8. खाद्य संक्रमण क्या होता है? यह किस प्रकार मनुष्य के स्वास्थ्य पर प्रभाव डालता है? 2

What is food contamination . how does it affect the health of person?

9. आहार नियोजन पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। 2

Write a short note on dietary management .

उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2016-2017

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

विषय : विज्ञान
Subject : Science
कोर्स शीर्षक:
Course Title: **Public Health and Hygiene**

विषय कोड : बी०एस०सी०.
Subject Code : BSC
कोर्स कोड: यू.जी.एस.एस.सी
Course Code UGSSC-05

अधिकतम अंक : 30
Maximum Marks: 30

Section - A
खण्ड - 'अ'

अधिकतम अंक : 18
Maximum Marks: 18

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

Note : Long Answer Question. Answer should be given in 800 to 1000 words.

Answer all question. All questions are compulsory

1. मनुष्य के शरीर में कार्बोज के वर्गीकरण, पाचन, अवशोषण एवं उपयोग को लिखिए। 6
Discribe the classification of digestion, absorption and assimilation of carbohydrates in human body.
2. आहार नियोजन के सिद्धान्त को लिखिए एक किशोरावस्था कन्या के आहार नियोजन को प्रभावित करने वाले कारकों का उल्लेख करें। 6
Discuss principles of meal planning Explain the factors affecting the meal planning of an adolescent girl.
3. प्रोटीन-वसा कुपोषण से क्या तात्पर्य है? मरास्मय और क्वार्शियोरकर के कारण, लक्षण, बचाव एवं निदान का वर्णन कीजिए। 6
What is protein-calorie malnutrition discuss causes, symptoms, prevention and treatment of Kwashiorkor and Marasmus in detail.

Section - B
खण्ड - 'ब'

अधिकतम अंक : 12
Maximum Marks: 12

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

Note : Short Answer Question. Answer should be given in 200 to 300 words.

All questions are compulsory

4. शरीर में प्रोटीन के कार्यों का उल्लेख कीजिए। 2
Discuss the functions of proteins in our body.
5. एक धात्री महिला का आहार आयोजन लिखिए। 2
Write meal plan for a lactating woman .
6. मोटापे से ग्रसित एक व्यक्ति का एक दिन का आहार आयोजन लिखिए। 2
Mention a day's diet for an obese adult.
7. एक परिवार के आहार चुनाव के लिए महत्वपूर्ण कारणों का उल्लेख कीजिए। 2
Mention the factors for food selection for a family.
8. वसा में घुलनशील विटामिनों का नाम लिखिए एवं उनके महत्व को बताइए। 2
Mention fat soluble vitamins and their importance
9. भोजन संरक्षण क्या है? सब्जियों के संरक्षण में इसके महत्व को समझाइए। 2
Explain food preservation and its importance in preserving vegetables .