

# उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2016-2017

स्नातक विज्ञान कार्यक्रम (बी०एस०सी०)

Bachelor of Science Programme (B. Sc.)

षय : विज्ञान

Subject : Science

कोर्स शीर्षक :

Course Title: Plant Diversity-I

विषय कोड : बी एस सी

Subject Code: BSC

कोर्स कोड: यू.जी बी वाइ.01

Course Code UGBY -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 Marks : 18
प्रश्न-1 आप सायनोफाइसी के विषिष्ट लक्षणों के बारे में क्या जानते है। बतायें। Q.No. 1: What do you know about the distinguishing. Characters of cyanophyceae. Explain	6
प्रश्न-2 नामांकित चित्रों एवं उदाहरण की सहायता से टेरीडोफाइटा में रम्भ विकास को समझाइये। Q.No. 2 Illustrate with the help of labeled diagram and examples the evola on of stele in ptevidophyles.	6
प्रश्न-3 नामांकित चित्रों द्वारा पढ़े हुए हिपेटिसी के जनन अंगों की स्थिति और संरचना का वर्णन कीजिए। Q.No. 3 : With the help of illustrations describe the position and structure of sex organs in Hepaticae studies by you.	6
खण्ड ब Section -B	अधिकतम अंक : 12 Maximum Mark : 12
प्रश्न-4 हेटेरोट्राइकस क्या है? Q.No. 4 : What is Heterotrichous habit.	3
प्रश्न-5 विषम बीजाणुता और बीज प्रकृति पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। Q.No. 5 : Write the short note on Heterospory and seed habit.	3
प्रश्न-6 शैवाल क्या है। Q.No. 6 : What is Algal Rigmets.	3
प्रश्न-7 मर्सिलिया के पानी और जमीन पर पाये जाने वाले पौधों के लक्षण Q.No. 7 : Characters of water and land plants of marsilea.	3

# उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2016-2017

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

षय : विज्ञान  
Subject : Science

कोर्स शीर्षक :

Course Title: Plant Diversity-II

विषय कोड : बी एस सी  
Subject Code: BSC  
कोर्स कोड: यू.जी बी वाइ.02  
Course Code UGBY -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 Marks : 18
प्रश्न-1 साइकस और पाइनस के भ्रूणों के परिवर्तन का वर्णन कीजिए। Q.No. 1: Describe the development of embryos in cycas and pinus.	6
प्रश्न-2 सोलेनेसी कुल का एक विवरण कीजिए। इस कुल का एक सामान्य पुष्प चित्र एक पुष्प सूत्र भी दीजिए। Q.No. 2 Give and account of family solanaceae Also give typical Floral diagram and Floral formal of the family.	6
प्रश्न-3 यांत्रिक उत्तक क्या है? एन्जियोस्पर्म के तने में इसके वितरण की विधि का वर्णन कीजिए। Q.No. 3 : What is mechanical tissue? Describe methods of its distribution in stem of Angiosperms.	6
खण्ड ब Section -B	अधिकतम अंक : 12 Maximum Mark : 12
प्रश्न-4 पाइजस में बहुभ्रूणता पर टिप्पणी लिखिए। Q.No. 4 : Write the short notes on Polyembryony in Pinus.	4
प्रश्न-5 पेय पदार्थ पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। Q.No. 5 : Write the short note on Beverages.	4
प्रश्न-6 कम्पोजिटी में परागण पर टिप्पणी लिखो। Q.No. 6 : Write the short note on Pollination in compositae.	4

# 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 कोड : बी एस सी  
Subject Code: BSC  
कोर्स कोड: यू.जी बी वाइ.05  
Course Code UGBY -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 (बी०एस०सी०)  
Bachelor of Science Programme (B. Sc.)

षय : विज्ञान  
Subject : Science  
कोर्स शीर्षक :  
Course Title: Plant Ecology

विषय कोड : बी एस सी  
Subject Code: BSC  
कोर्स कोड: यू.जी बी वाइ.06  
Course Code UGBY -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 किसी पारिस्थितिक तन्त्र की संरचना एवं कार्य का वर्णन कीजिए। Q.No. 1: Describe the structure and function of an Ecosystem.	6
प्रश्न-2 जल में उगने वाले पौधों के पारिस्थितिक अनुकूलों का वर्णन कीजिए। Q.No. 2 Describe the ecological adaptitions of plant growing in water.	6
प्रश्न-3 मुख्य वायु प्रदूषक कौन-कौन से हैं। पादपो तथा उनके दुष्परिणामों को किस प्रकार नियंत्रित किया जा सकता है; वर्णन कीजिए। Q.No. 3 : What are the major pollutants? Describe how their adverse effects on environment can be controlled through use of plants.	6
खण्ड ब Section -B	अधिकतम अंक : 12 Maximum Mark : 12
प्रश्न-4 मृदीय कारक पर टिप्पणी लिखिए। Q.No. 4 : Write the short notes on Edaphic Factors.	4
प्रश्न-5 तापीय विष्व पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। Q.No. 5 : Write the short note on Global Warming.	4
प्रश्न-6 बसन्तीकरण पर टिप्पणी लिखो। Q.No. 6 : Write the short note on Vernalization.	4

# उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2016-2017

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

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

विषय कोड : बी एस सी  
Subject Code: BSC  
कोर्स कोड: यू.जी बी वाइ.07  
Course Code UGBY -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 निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये। (अ) लिंग निर्धारण को उदाहरण सहित परिभाषित कीजिए। (ब) लिंकेज व क्रॉसिंग ओवर क्या है। Q.No. 1: Write short notes on – (a) Define sex – determinatciaon. (b) What is linkage and crossing.	6
प्रश्न-2 मेंडल का law of inheritance क्या है। Q.No. 2 What is the Mendal's law of inheritance.	6
प्रश्न-3 जीवाणु भोजी की आनुवांषिकता का वर्णन करिये। Q.No. 3 : Write down about the genetics of bacteria and bacteria-phages.	6
खण्ड ब Section -B	अधिकतम अंक : 12 Maximum Mark : 12
प्रश्न-4 उत्परिवर्तन क्या है? Q.No. 4 : What is mutations.	3
प्रश्न-5 Behavioral Genetics को परिभाषित करिये। Q.No. 5 : Define the behavioral genetics.	3
प्रश्न-6 Immune अनुवांषिक के बारे में लिखिये। Q.No. 6 : Write about the immune genetics.	3
प्रश्न-7 प्रोकेरियाटस में gene expression कैसे होता है। Q.No. 7 : What is gene expression in prokaryotes.	3

# उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2016-2017

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

षय : विज्ञान

Subject : Science

कोर्स शीर्षक :

Course Title: Plant Physiology

विषय कोड : बी एस सी

Subject Code: BSC

कोर्स कोड: यू.जी बी वाइ.08

Course Code UGBY -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 निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये। (अ) परिसंचरण तंत्र का वर्णन करिये। (ब) जन्तुओं में होने वाली पोषण प्रक्रिया समझाइये। Q.No. 1: Write short notes on – (a) Give the general account about the circulation. (b) Write down about nutrition feeding processing in animals.	6
प्रश्न-2 प्रजनन क्या समझाइये। Q.No. 2 What is reproduction. Give the comments.	6
प्रश्न-3 विभिन्न चरणों सहित प्रकाश संश्लेषण को परिभाषित करिये। Q.No. 3 : Define photosynthesis with steps.	6
खण्ड ब Section -B	अधिकतम अंक : 12 Maximum Mark : 12
प्रश्न-4 Plant hormones क्या है? Q.No. 4 : What is Plant hormones.	3
प्रश्न-5 विभेदन को उदाहरण सहित परिभाषित करिये। Q.No. 5 : Define differentiation with example.	3
प्रश्न-6 Mineral Nutrition क्या है। Q.No. 6 : Define Mineral Nutrition.	3
प्रश्न-7 Responses of plant of stress का वर्णन करिये। Q.No. 7 : Describe Response of Plant of stress.	3

# उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2016-2017

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

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

विषय कोड : बी एस सी  
Subject Code: BSC  
कोर्स कोड: यू.जी बी वाइ.09  
Course Code UGBY -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 Metamorphosis क्या है? Q.No. 4 : What is Metamorphosis.	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 (बी०एस०सी०)  
Bachelor of Science Programme (B. Sc.)

षय : विज्ञान  
Subject : Science  
कोर्स शीर्षक :  
Course Title: Taxonomy and Evolution

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

विषय : विज्ञान

Subject : Science

कोर्स शीर्षक :

Course Title: Statistical Methods

विषय कोड : बी एस सी

Subject Code: BSC

कोर्स कोड: यू.जी बी वाइ.11

Course Code UGBY -11

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।

## 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 (बी०एस०सी०)  
Bachelor of Science Programme (B. Sc.)

विषय : विज्ञान

Subject : Science

कोर्स शीर्षक :

Course Title: Microsoft Office and Internet

विषय कोड : बी०एस०सी०.

Subject Code: BSC

कोर्स कोड: यू.जी.एस.एस.सी

Course Code UGSSC-01

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 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 संग्रहीत 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 (बी०एस०सी०)  
Bachelor of Science Programme (B. Sc.)

विषय : विज्ञान

Subject : Science

कोर्स शीर्षक :

Course Title: Medicinal Plants-Introduction and Significance

वषय कोड: बी०एस०सी०.

Subject Code : BSC

कोर्स कोड: यू.जी.एस.एस.सी

Course Code UGSSC-03

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.

प्रश्न न० 1 औषधीय पौधे क्या हैं? भारतीय कृषि में औषधीय पौधों के महत्व पर प्रकाश डालिए।

Question 1. What are the Medicinal Plants? Discuss the importance of Medicinal Plants in Indian Agriculture.

प्रश्न न० 2 औषधीय पौधों की सामान्य खेती एवं जैविक खेती की तुलनात्मक विवेचना कीजिए।

Question 2. Discuss the comparative features of General and Organic cultivations of Medicinal Plants.

प्रश्न न० 3 सफेद मूसली की विभिन्न प्रजातियों/किस्मों का उल्लेख करते हुए इसकी वैज्ञानिक खेती पर प्रकाश डालिए।

Question 3. Discuss the Scientific cultivation of "Safed Musali" along with its different varieties.

## Section – B

खण्ड - ब

अधिकतम अंक : 12

Maximum Marks: 12

नोट : लघु उत्तरीय प्रश्न। अपने 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.

प्रश्न न० 4 स्टीविया (मीठी तुलसी) के औषधीय गुण।

2

Question 4. Discuss the Medicinal Properties of 'Stevia rebaudiana'.

प्रश्न न० 5 कालमेघ की विभिन्न प्रजातियां।

2

Question 5. Different varieties of 'Andrographis'.

प्रश्न न० 6 अष्वगंधा का व्यवसायिक खेती का महत्व।

2

Question 6. Importance of Commercial Cultivation of 'Withania Paniculata'.

प्रश्न न० 7 सर्पगन्धा की रासायनिक संरचना।

2

Question 7. Chemical Composition of 'Rauwolfia serpentina'.

प्रश्न न० 8 सतावर के खेती का आर्थिक पक्ष।

2

Question 8. Economics Composition of 'Asparagus racemosus'.

प्रश्न न० 9 वर्मी कम्पोस्ट के लाभ?

2

Question 9. Benefits of Vermicompost.

# 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: Agriculture & Environment

विषय कोड : बी०एस०सी०.  
Subject Code: BSC  
कोर्स कोड: यू.जी.एस.एस.सी  
Course Code UGSSC-09

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. Explain the concept of sustainability and suggest approaches for sustainable agriculture.  
सम्बन्धनीयता को संकल्पना की व्याख्या कीजिए तथा सम्बन्धनीय कृषि के उपायों को सुझाए।
2. Discuss the watershed management.  
जल संभार प्रबंधन की विवेकचपर चर्चा करें।
3. Write explanatory note on food security.  
भोजन सुरक्षा पर व्याख्यात्मक टिप्पणी लिखीये।

## Section – B

खण्ड - ब

अधिकतम अंक : 12

Maximum Marks: 12

नोट : लघु उत्तरीय प्रश्न। अपने 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. What is meant by social forestry?  
सामाजिक वानिकी से क्या तात्पर्य है?
5. What is the concept of alternative agriculture?  
विकल्प कृषि की संकल्पना क्या है
6. Mention the types of soil erosion.  
भू-क्षरण के प्रकारों का उल्लेख कीजिए।
7. What do you understand by hydrological cycle?  
जल चक्र से आप क्या समझते हैं?
8. What is understood by Post harvest technology?  
फसलोपरान्त प्रौद्योगिकी से क्या समझा जाता है?
9. Mention the energy process used in agriculture.  
कृषि में प्रयुक्त ऊर्जा स्रोतों का उल्लेख कीजिए।

# 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 शीषक :  
Course Title: Energy & Environment

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

1. Give a systematic account of renewable energy sources and related technologies.  
नव्यकरणीय शक्ति संसाधनों एवं संबंधित प्रौद्योगिकी का एक कमबद्ध विवरण प्रस्तुत।
2. Discuss the environmental impacts of energy production and its use & misuse.  
ऊर्जा उत्पादन और इसके उपयोग और दुरुपयोग के पर्यावरणीय प्रभावों विवेचना कीजिए।
3. Suggest some suitable measures for social control of energy production distribution & consumptions.  
ऊर्जा उत्पादन वितरण और उपभोगों के लिए सामाजिक नियंत्रण हेतु कुछ उपाय सुझावें।

## Section – B

खण्ड - ब

अधिकतम अंक : 12  
Maximum Marks: 12

नोट : लघु उत्तरीय प्रश्न। अपने 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. Point out the difference between reasonable & non reasonable sources of energy.  
नव्यकरणीय और अन्नव्यकरणीय ऊर्जा स्रोतों में अंतर स्पष्ट कीजिए।
5. What do you mean by nuclear hazards? Explain.  
आणविक अपसर से आप समझते हैं? समझाइये।
6. Point out the major causes of global warming.  
भूमण्डलीय ऊष्मन के वृद्धि कारणों को बताइये।
7. Cloning up is a necessary condition for greening up of the environment. Explain.  
हरितपर्यावरण हे सफाई एक आवश्यक शर्त है। समझाइये।
8. Illustrate the meaning of renewable energy sources.  
स्थानान्तरणीय/अपनयनीय ऊर्जा स्रोतों का अर्थ सुस्पष्ट कीजिए।
9. Assume the impact of deforestation on mountain economy & its environment.  
पर्वतीय अर्थव्यवस्था और उसके पर्यावरण पर निर्वनीकरण के प्रभाव का आकलन कीजिए।