

DR. C.V. RAMAN UNIVERSITY

ASSIGNMENT COVER PAGE
Please Fill All Entries Carefully

REGISTRATION NUMBER

रजिस्ट्रेशन नम्बर

STUDENT'S NAME

छात्र का नाम

ADDRESS

पता

COURSE CODE

पाठ्यक्रम कोड

COURSE TITLE

पाठ्यक्रम का नाम

ASSIGNMENT CODE

सत्रीय कार्य कोड

MEDIUM

माध्यम

STUDY CENTRE CODE

स्टडी सेन्टर कोड

SUBMISSION DATE

जमा करने की तारीख

STUDENT'S SIGNATURE

छात्र का हस्ताक्षर

FOR STUDY CENTRE USE ONLY

REGISTRATION NUMBER----- MARKS OBTAINED-----

CENTRE COORDINATOR----- MAXIMUM MARKS-----

DATE----- SEAL & SIGNATURE OF CENTRE -

COORDINATOR NAME AND -----

SIGNATURE OF EVALUATOR

PROGRAMME NAME: B.Sc. (BIO/MATHS/CS)-II

YEAR: II

SEMESTER-III

COURSE NAME: BASIC COMPUTER INFORMATION TECHNOLOGY-II

Note:-attempt all questions.

Que.1 What is Ms- Word? Write various applications of it?

एमएस - वर्ड क्या है? इसके विभिन्न अनुप्रयोग लिखिए?

Que.2 Write bullets and numbering with suitable example.

उपयुक्त उदाहरण के साथ बुलेट और नंबरिंग लिखिए।

Que.3 What is Ms-Excel? Explain different uses of Ms- Excel.

एमएस-एक्सेल क्या है? एमएस-एक्सेल के विभिन्न उपयोगों को समझाइए।

Que.4 What is function? Explain various type of function in Ms – Excel.

फंक्शन क्या है? एमएस -एक्सेल में विभिन्न प्रकार के फंक्शन को समझाइए।

Que.5 What do you mean by Ms – Power Point? Write steps to create blank presentation.

एमएस -पावर पॉइंट से आप क्या समझते हैं ? ब्लैंक प्रेजेंटेशन बनाने के चरण लिखें।

Que.6 Write short notes on:- (Any three)

- (1) Copy and Paste of new slide
- (2) Text alignment
- (3) Find & Replace
- (4) Adding duplicate slide

इस पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:- (कोई तीन)

- (1) नई स्लाइड की कॉपी और पेस्ट
- (2) पाठ संरेखण
- (3) ढूँढें और बदलें
- (4) डुप्लीकेट स्लाइड जोड़ना

Que.7 How can we add a new slide, sound and animation in a slide.

हम स्लाइड में नई स्लाइड, ध्वनि और एनिमेशन कैसे जोड़ सकते हैं।

Que.8 How we can draw and insert object using ClipArt, picture and chart?

हम कैसे क्लिपआर्ट, चित्र और चार्ट का उपयोग करके वस्तु को आकर्षित और सम्मिलित कर सकते हैं?

Que.9 What do you mean by Internet? What is the need of antivirus software?

इंटरनेट से आप क्या समझते हैं? एंटीवायरस सॉफ्टवेयर की क्या आवश्यकता है?

Que.10 Write short note on:-

- (1) E-Mail
- (2) Domain name
- (3) Web Browser

इस पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें:-

- (1) ई-मेल
- (2) डोमेन नाम
- (3) वेब ब्राउजर

PROGRAMME NAME: B.Sc. (BIO)-II
YEAR: II
SEMESTER-III
COURSE NAME: BOTANY – III
(BIODIVERSITY & SYSTEMATIC OF SEED PLANTS)

Note:-attempt all questions.

- Que.1 What is heterospory? What is the significance of heterospory in seed plant?
विषमविजाणुकता क्या है? विषमविजाणुकता का महत्व बीजीए पौधों में बताइए।
- Que.2 What are fossils ? How many types of fossils are there? Describe it.
जीवश्म क्या है? जीवाश्मों के प्रकारों के नाम लिखिए।
- Que.3 Describe the method of pollination and fertilization in pinus and explain seed formation also.
पाइनस में परागन, निषेचन व बीज निर्माण का वर्णन कीजिए।
- Que.4 Give the life cycle of cycas. With the help of suitable diagrams.
निम्नांकित चित्रों की सहायता से साइकस का जीवन चक्र समझाइए।
- Que.5 What do you mean by α , β and γ taxonomy ? write major aims of taxonomy also.
 α , β और γ वर्गीकरण से क्या समझते हैं वर्गीकरण का प्रमुख उद्देश्य बताइए।
- Que.6 Describe international code of botanical nomenclature Describe the national botanical garden.
वनस्पति नामकरण के अंतरराष्ट्रीय कोड का उल्लेख कीजिए। राष्ट्रीय उद्यानों का वर्णन कीजिए।
- Que.7 What do you mean by natural classification ? describe bentham and hooker system of classification with its merits and demerits.
प्राकृतिक वर्गीकरण से आप क्या समझते हैं। बेंथम एवं हुकर के वर्गीकरण रूपरेखा तथा इसके गुण व दोष दीजिए।
- Que.8 How phytochemistry is related to taxonomy ? explain in detail.
पादप रसायन पादप वर्गिकी से किस प्रकार संबंधित है विस्तार में वर्णन कीजिए।
- Que.9 To which family does the plant kaner belong? Describes its family and its floral diagram also.
कनेर का पौधा किस कुल से संबंधित है। इस कुल का वर्णन तथा पुष्प चित्र भी दीजिए।
- Que.10 Write the features of the family Lamiaceae and its economic importance.
लैबिएटी कुल के प्रमुख लक्षणों तथा आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिए।

PROGRAMME NAME: B.Sc. (BIO)-II

YEAR: II

SEMESTER-IV

COURSE: BOTANY-IV

(STRUCTURE, DEVELOPMENT & REPRODUCTION IN FLOWERING PLANTS)

Note:-attempt all questions.

- Que.1 Write an essay on the diversities occurring in plant with special reference to heterotrophic mode of nutrition.
पौधों में पाई जाने वाली विविधता पर निबंध लेखन कीजिए एवं मुख्य रूप से विषमपोषण आहार समझाइए।
- Que.2 Describe the various parts of the plant and explain the functions of root and leaf.
पौधे के विभिन्न भागों को समझाइए एवं जड़ तथा पत्तियों के कार्यों की व्याख्या कीजिए।
- Que.3 What do you understand by tissue? Write the characteristics of meristem tissue.
तंत्र से आप क्या समझते हैं? meristem tissue कि विशेषताओं को लिखिए।
- Que.4 Write short notes on:-
संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—
(i) Tunica-carpus theory
(ii) Histogen theory
- Que.5 Explain the secondary growth in plants write the difference between sap wood and heart wood.
पौधों में द्वितीयक वृद्धि को समझाते हुए sap wood एवं heart wood का अंतर स्पष्ट कीजिए।
- Que.6 Explain the internal structure of monocot primary shoot with example.
एक बीजीय प्राथमिक तने के आंतरिक ढाँचे का सजदाहरण वर्णन कीजिए।
- Que.7 What do you understand by phyllotaxy? Describe different type of phyllotaxies found in the plants.
phyllotaxy से आप क्या समझते हैं? पौधों में पाये जाने वाली विभिन्न phyllotaxies की व्यवस्था करें।
- Que.8 Write an essay on senescence of leaf.
पत्तियों के जीर्णता पर निबंध लिखिए।
- Que.9 What is microsporogenesis? Describe the structure of microspore and development of male gametophyte.
लघुविजाणुजनन क्या है? microspore की संरचना को समझाइए और male gametophyte के विकास पर प्रकाश डालिए।
- Que.10 Describe the double fertilization in angiosperm and describe its significance.
Angiosperms में द्विनिषेचन की प्रक्रिया को समझाइए एवं उसका महत्व लिखिए।

PROGRAMME NAME: B.Sc. (Bio-Maths)-II

YEAR: II

SEMESTER: III

COURSE NAME: CHEMISTRY -III

Note:-attempt all questions.

- (1) **What is joule Thomson coefficient? Explain its experiments.**
जुल थामसन कोफिसियेन्ट क्या है इसके प्रयोग को समझाइये ?
- (2) **Explain the le chateliers principle?**
लिसतालिए सिद्धांत को समझाइये ?
- (3) **Explain the spectral properties of d-block elements.**
d-ब्लॉक तत्व के तरंग धैर्य सिद्धांत को समझाइये ?
- (4) **Explain the letimer and pourbaix diagram?**
पोरबेक्स और लेटियर आरेख को समझाइये ?
- (5) **What is hook's law? explain its derive.**
हुक्स का नियम क्या है उसके समी. की समझाइये?
- (6) **Explain the Carnot cycle and its efficiency?**
कार्नोट चक्र को समझाइये तथा उसकी क्षमता लिखिए ?
- (7) **Explain Gibbs and Helmholtz functions. (G and A)**
गिब्स और हेलमहोडन प्रोग्राम को समझाइये ?
- (8) **Explain characteristic properties of second transition series.**
द्वितीय संक्रमण श्रेणी तत्व को लिखिए तथा उसके गुण समझाइये ?
- (9) **Derive the redox cycle of H₂O.**
H₂O के रेडाक्स चक्र को समझाइये ।
- (10) **What is UV spectra. Explain types of electronic transition.**
UV स्पेक्ट्रा क्या है इसके आधार पर इलेक्ट्रानिक ट्रांजिसन के प्रकार को समझाइये ।
- (11) **Write essay on IR Spectroscopy?**
IR स्पेक्ट्रोस्कोपि के बारे में निबंध लिखिए ?

or

Thermodynamic scale of temperature?

ऊष्मीय रसायन के ताप स्केल को समझाइये?

- (12) **B Second law of thermodynamic's and why need for the law ?**
ऊष्मीय रसायन के द्वितीय नियम क्या है और इसकी जरूरत क्यों पड़ी?

PROGRAMME NAME: B.Sc. (BIO/MATHS)-II
YEAR: II
SEMESTER: IV
COURSE NAME: CHEMISTRY-IV

Note:-attempt all questions.

- (1) **Explain phase equilibria diagram of water system?**
जल का प्रावस्था साम्य तंत्र को समझाइये ?
- (2) **What is a migration of ions. Explain the Kohlrausch law?**
आयनक गति क्या है इसके आधार पर कोहलराउस नियम को समझाइये ?
- (3) **What is lanthanids? Explain its physical and chemical properties.**
लैन्थेनाइड क्या है इसके भौतिक तथा रसायनिक गुण को समझाइये ?
- (4) **Explain Hell-Volhard-Zelinsky reaction?**
हेल-वोलहार्ड जेलिनसकि अभिक्रिया को समझाइये ?
- (5) **Explain Gabriel phthalamide reaction.**
गैब्रियल पैथालामाईड अभिक्रिया को समझाइये?
- (6) **Explain two component system of Bi-Cd?**
दो धारक प्रावस्था में Bi-Cd को समझाइये ?
- (7) **Explain Debye-Hückel-Onsager's equation for strong electrolytes.**
प्रबल विद्युत अपघटय के लिए डिबाई हुकल आन सागर समीकरण को समझाइये ?
- (8) **What is non-aqueous solvent. Explain liquid NH₃ as a solvent.**
अजलिय विलायक क्या है उसके आधार पर द्रव अमोनिया के विलायक गुण को समझाइये ?
- (9) **Explain synthesis. Methods of preparation and chemical properties of carboxylic acid.**
कार्बोक्सिलिक अम्ल बनाने की विधि तथा उसके रसायनिक गुण को समझाइये ।
- (10) **Explain electrophilic aromatic substitution reaction in aryl amines.**
ऐरोमैटिक यौगिक में इलेक्ट्रॉन एनेहि प्रतिस्थापन अभिक्रिया को समझाइये ।
- (11) **Write an essay on aldehyde and ketone?**
एल्डिहाईड और किरोन के बारे में निबन्ध लिखिए ?
- (12) A- **Lanthanide Contraction?**
लैन्थेनाईड संकुचन ?
B- **Nernst distribution law ?**
नर्नस्ट वितरण नियम?

PROGRAMME NAME: B.Sc. (BIO/MATHS/CS)-II

YEAR: II

SEMESTER-IV

COURSE NAME: ENGLISH LANGUAGE AND SCIENTIFIC TEMPER

Note:-attempt all questions.

- 1 What does the poet mean by “whispering of leaves would go silent”?
- 2 Why do you think the tree is not stirred despite all efforts?
- 3 Why does the poet refer to scorpion’s tail as diabolic?
- 4 How did the peasants search for the scorpion?
- 5 What attempts were made by the holy man to tame the poison?
- 6 What did Hardy find on his breakfast table one morning?
- 7 In which year did Hardy find a letter from Ramanujan?
- 8 How is friendship maintained in modern times?
- 9 What is in our human nature?
- 10 Who were persecuted by the Nazi regime?
- 11 Write a letter to your friend who is hospitalised.
- 12 Write a letter to your friend thanking him for the wonderful summer vacation you spent with him.
- 13 Write a letter congratulating your friend on his success in examination.
- 14 Write a report on a city festival that was organized in your town.
- 15 Write a report on the celebration of women’s Day in your college.
- 16 Write a report on the Vijayadashami festival celebration in your locality.

PROGRAMME NAME: B.Sc. (BIO/MATHS/CS)-II

YEAR: II

SEMESTER-III

COURSE NAME: HINDI LANGUAGE AUR SAMVEDENA

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए:—

- Que 1. व्यक्तित्व के विकास में परिवार की महत्वपूर्ण भूमिका होती है एवं अपने विचार प्रकट कीजिए।
- Que 2. आचरण का विकास जीवन का परमोद्देश्य है इस कथन को विस्तार से समझाइये।
- Que 3. शिरीष के फूल शीर्षक पाठ के माध्यम से लेखक क्या संदेश देना चाहता है।
- Que 4. संधि समास की रचना प्रक्रिया को विस्तार से लिखिए।
- Que 5. मानक शब्द का क्या हैं? मानक भाषा के लक्षण लिखिए।
- Que 6. देश की जनसंख्या कृषि को कैसे प्रभावित कर रही है विस्तार से लिखिए।
- Que 7. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:— (कोई दो)
- (1) मुहाबरे और लोकाव्यय
 - (2) संक्षिप्तियाँ
 - (3) सौर मंडल
 - (4) मुशी प्रेमचंद जीवनी
- Que 8. स्वामी विवेकानंद जी के शिकागो व्याख्यान के अंश को संक्षिप्त में लिखिए।
- Que 9. भारत की प्रमुख वनस्पतियों के संबंध में आप क्या जानते हैं? विस्तार से लिखिए।
- Que 10. वर्तमान प्रशासकीय व्यवस्था पर अपना मत व्यक्त कीजिए।

PROGRAMME NAME: B.Sc. (BIO/MATHS/CS)-II
YEAR: II
SEMESTER: IV
COURSE NAME-HUMAN VALUE AND ETHICS

Attempt all Questions

- 1. Define human value in relation to Ethics.**

नैतिकता के संबंध में मानवीय मूल्य को परिभाषित करें।

- 2. Discuss concept of value at different level viz, individual level, cultural level, societal level and national level.**

विभिन्न स्तरों पर मूल्य की अवधारणा पर चर्चा करें, जैसे व्यक्तिगत स्तर, सांस्कृतिक स्तर, सामाजिक स्तर और राष्ट्रीय स्तर।

- 3. Define moral ethics and write its type?**

नैतिक नैतिकता की परिभाषा दीजिए और इसके प्रकार लिखिए?

- 4. What is gender sensitization?**

जेंडर संवेदीकरण क्या है?

- 5. Explain professional ethics**

पेशेवर नैतिकता की व्याख्या करें

PROGRAMME NAME: BSC (BIO)-II
YEAR: II
SEMESTER-III
COURSE NAME: ZOOLOGY-III (GENETICS)

Note:-attempt all questions

- Que.1 Describe the structure and functions of chromosomes?
गुणसूत्रों की संरचना एवं कार्यों का वर्णन करें?
- Que.2 What do you understand by genetic code? Describe its common features?
आनुवंशिक कोड से आप क्या समझते हैं? इसकी सामान्य विशेषताओं का वर्णन करें?
- Que.3 What is transcription? Describe the process of transcription in eukaryotes?
प्रतिलेखन क्या है? यूकेरियोट्स में प्रतिलेखन की प्रक्रिया का वर्णन करें?
- Que.4 Describe the operon model for gene regulation?
जीन विनियमन के लिए ऑपेरॉन मॉडल का वर्णन करें?
- Que.5 What is recombination of genes? Explain the mechanism of crossing over for production of recombination?
जीन का पुनर्संयोजन क्या है? पुनर्संयोजन के उत्पादन के लिए क्रॉसिंग ओवर की क्रियाविधि समझाएं?
- Que.6 Write an essay on sex- determination?
लिंग निर्धारण पर एक निबंध लिखें?
- Que.7 What is mutation ? describe its importance and types?
उत्परिवर्तन क्या है? इसके महत्व एवं प्रकार का वर्णन करें?
- Que.8 Describe difference types of gene therapy?
जीन थेरेपी के विभिन्न प्रकारों का वर्णन करें?
- Que.9 What is karyotype? Describe human karyotype with diagram?
कैरियोटाइप क्या है? मानव कैरेटोयप का चित्र सहित वर्णन करें?
- Que.10 Define gene cloning and discuss the construction of genomic library?
जीन क्लोनिंग को परिभाषित करें और जीनोमिक लाइब्रेरी के निर्माण पर चर्चा करें?

PROGRAMME NAME: B.Sc. (BIO)-II

YEAR: II

SEMESTER-IV

COURSE NAME: ZOOLOGY-IV (ANIMAL PHYSIOLOGY)

Note:-attempt all questions.

- Que.1 Write physiology of digestion of protein and carbohydrates?
कार्बोहाइड्रेट और प्रोटीन के पाचन क्रिया को समझाइए?
- Que.2 Describe the chemical structure and classification of fats?
वसा के वर्गीकरण संरचना और रासायनिक संगठन को समझाइए?
- Que.3 Describe the physiology of respiration in vertebrates?
कोरुकीय जंतु में श्वसन की क्रिया को समझाइए?
- Que.4 Explain osmoregulation in vertebrate animals?
ऑस्मोरेगुलेशन को कोरुकीय जंतु में समझाइए?
- Que.5 Describe the physiology of nerve impulse conduction?
नर्वे पेशीय तंत्र क्रिया को समझाइए?
- Que.6 Describe the type of muscles and their properties?
पेशीय के प्रकार और विशेषताओं को समझाइए?
- Que.7 Describe the structure and function of adrenal gland?
एड्रीनल ग्रंथि की संरचना व कार्य को समझाइए?
- Que.8 Pituitary gland is known as “master gland” why?
पीयूष ग्रंथि को मास्टर ग्रंथि क्यों कहते हैं?
- Que.9 What is gametogenesis? Explain the process of gamete formation in man?
युग्मकजनन क्या है? युग्मक बनने की क्रिया को मनुष्य में समझाइए?
- Que.10 Write an essay on hormones and reproduction
हार्मोन्स और प्रजनन पर निबंध लिखिए?

