

# 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

**PROGRAMMENAME: B.Sc. (BIO/MATHS/CS)-I**  
**YEAR- I**  
**SEMESTER- I**  
**COURSE NAME: BASIC COMPUTER INFORMATION TECHNOLOGY-I**

Note:-attempt all questions.

Que.1 Define Computer? Write about its various types & also write it's Characteristics.  
कंप्यूटर को परिभाषित करें? इसके विभिन्न प्रकारों के बारे में लिखिए और इसके लक्षण भी लिखिए।

Que.2 Explain the generation of computer in detail also write the difference among  
Various generations.

कंप्यूटर की पीढ़ी को विस्तार से समझाएं और विभिन्न पीढ़ियों के बीच अंतर भी लिखिए ।

Que.3 Explain computer organization in detail computer organization

कंप्यूटर संगठन को विस्तार से समझाइए

Que.4 Explain following terms:

- |           |          |
|-----------|----------|
| (1) RAM   | (2) ROM  |
| (2) EPROM | (3) PROM |

Que.5 Explain various input devices in detail

विभिन्न इनपुट डिवाइसों को विस्तार से समझाइए

Que.6 Explain various output devices in detail.

विभिन्न आउटपुट डिवाइसों को विस्तार से समझाइए।

Que.7 Explain primary & secondary storage devices.

प्राइमरी और सेकेंडरी स्टोरेज डिवाइस को समझाइए।

Que . 8 Explain following terms: निम्नलिखित शब्दों की व्याख्या करें

- |       |               |
|-------|---------------|
| (i)   | Floppy        |
| (ii)  | VCD           |
| (iii) | DVD           |
| (iv)  | Magnetic tape |
| (v)   | Flash drive   |

(vi) Hard disk

(vii) CD R/RW

Que.9 What is operating system? Explain it's various types.

Operating system

ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है? इसके विभिन्न प्रकारों की व्याख्या कीजिए।

Que.10 Explain MS-DOS also write various internal & external command of DOS

MS-DOS

MS-DOS को समझाइए DOS के विभिन्न आंतरिक और बाहरी कमांड भी लिखिए

**PROGRAMME NAME: B.Sc. (BIO)-I**  
**YEAR: I**  
**SEMESTER- I**  
**COURSE NAME: BOTANY-I**  
**(DIVERSITY OF MICROBES & CRYPTOGENES)**

Note:-attempt all questions.

- Que.1 Explain the structure, nutrition and economic importance of Bacteria.  
Bacteria की संरचना, पोषण एवं आर्थिक महत्व को समझाइए।
- Que.2 Describe the life cycle of Bacteriophage with suitable diagram.  
Bacteriophage के जीवन –चक्र का सचित्र वर्णन कीजिए।
- Que.3 Describe the structure and reproduction of *Oedogonium*.  
*Oedogonium* की संरचना और प्रजनन को समझाइए।
- Que.4 Explain the main characters of Phaeophyceae and compare the family rodophyceae.  
Phaeophyceae कुल के मुख्य चरित्र का वर्णन करें एवं rodophyceae कुल से तुलना करें।
- Que.5 Explain the structure and reproductive method in Puccinia and disease caused by it.  
Puccinia की संरचना एवं प्रजनन क्रिया को समझाइए एवं इसके द्वारा होने वाले रोगों का वर्णन करें।
- Que.6 What do you understand about lichens explain their effect in our atmosphere.  
lichens से आप क्या समझते हैं? वायुमंडल में होने वाले इसके प्रभाव को समझाइए।
- Que.7 Explain the anatomy and reproduction of Bryopsida.  
Bryopsida के रचना विज्ञान एवं प्रजनन क्रिया को समझाइए।
- Que.8 If you are on a botanical tour, how would you differentiate Funaria, Marchantia and Anthoceros in their habitat.  
अगर आप वनस्पति टूर पर गए हैं तो Funaria, Marchantia एवं Anthoceros का उनके आवास के आधार पर कैसे पहचानेंगे?
- Que.9 Give a comparative account of the strobili of Lycopodium, Selaginella and Equisetum.  
Lycopodium, Selaginella एवं Equisetum के strobili का तुलनात्मक विवरण लिखिए।
- Que.10 Describe the structure of sporocarp of Marsilea and write a short note on its morphological nature.  
Marsilea के sporocarp की संरचना को समझाइए एवं उसकी आकृति पर short note लिखिए।

**PROGRAMME NAME: BSC (BIO)-I**

**YEAR: I**

**SEMESTER-II**

**COURSE: BOTANY-II**

**(CELL BIOLOGY & GENETICS)**

Note:-attempt all questions.

- Que.1 Briefly explain the Mendel laws with the help of an example. Give the scientific name of the plant selected by Mendel for his experiments.  
उदाहरण की सहायता से मेण्डल के नियम का संक्षिप्त में वर्णन कीजिए। और मेण्डल द्वारा चयनित पौधों का वैज्ञानिक नाम भी दीजिए।
- Que.2 Comparison study of mitosis and meiosis with the help of suitable diagram.  
समसूत्री और असूत्री विभाजन का तुलनात्मक अध्ययन कीजिए तथा उपयुक्त चित्रण की सहायता से।
- Que.3 Explain the structure and function of chloroplast.  
हरित लवक की संरचना और कार्य का सविस्तार वर्णन कीजिए।
- Que.4 Describe the structure and function of cell wall with suitable diagram.  
कोशिका भित्ति की संरचना तथा कार्य का विस्तार में वर्णन कीजिए।
- Que.5 Discuss the salient features of the mechanism of crossing over. and give their types.  
कासिंग ओवर ( विनिमय) की क्रियाविधि का वर्णन कीजिए, और उसके प्रकार भी बताइए।
- Que.6 Explain the special types of chromosomes.  
विशिष्ट प्रकार के गुणसूत्र का विस्तार में वर्णन कीजिए।
- Que.7 Briefly explain the aneuploidy and polyploidy Give their suitable examples.  
उपयुक्त उदाहरण की सहायता से अगुणिता और बहुगुणिता को संक्षिप्त में बताइए।
- Que.8 Explain briefly the steps of protein synthesis.  
प्रोटीन संश्लेषण के विभिन्न चरण का विस्तार से वर्णन कीजिए
- Que.9 What is genetic engineering? Briefly describe the benefits of genetic engineering to human welfare.  
अनुवांशिक अभियांत्रिकी क्या है? मानव कल्याण के हित में इसका संक्षिप्त वर्णन कीजिए।
- Que.10 Write an essay DNA damage and repair.  
DNA की क्षति और मरम्मत का सविस्तार वर्णन कीजिए।

**PROGRAMME NAME: B.Sc. (BIO/MATHS)-I**

**YEAR: I**

**SEMESTER: I**

**COURSE NAME: CHEMISTRY-I**

Note:-attempt all questions.

- Que1. Explain the dual nature properties of matter?  
पदार्थ के द्वैती प्रकृति को समझाइए।
- Que2. Explain VSEPR theory? Give explanation with  $\text{ClF}_3$  &  $\text{SF}_4$ .  
संयोजकता कर इलेक्ट्रान यूग्म प्रतिकर्षण सिद्धांत को समझाएँ? तथा  $\text{ClF}_3$  &  $\text{SF}_4$  का उदाहरण लेकर इसे समझाइए।
- Que3. Explain Lattice defects?  
जालक दोष से आप क्या समझते हैं।
- Que4. Explain fazain's rule?  
फजान के नियम को समझाइए।
- Que5. Write short note on:-  
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।  
(1) Silicates – सिलिकेट्स  
(2) Borazine - बोराजीन
- Que6. What are alkali metals? Write general proportion.  
क्षारीय धातुएँ क्या हैं? उनके सामान्य गुणों को लिखिए।
- Que7. Explain the aromatic character's of organic compounds?  
कार्बनिक यौगिकों में एरोमैटिक गुणों को समझाइए।
- Que8. Discuss the friedel craft nation and Bruch reduction.  
फ्रीडल काफ्ट तथा बर्च अपचयन अभिक्रिया को समझाइए।
- Que9. What is polymerization? Write types of it.  
बहुलीकरण क्या है? इसके प्रकार लिखिए।
- Que10. Explain  $\text{SN}$ , &  $\text{SN}_2$  reaction with energy profit diagram.  
 $\text{SN}$ , &  $\text{SN}_2$  अभिक्रिया को  $\Delta$ र्जा आरेख सहित समझाइए।

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

---

Note:-attempt all questions.

---

- (1) **What are quantum number? Discuss the significance of various quantum number.**  
क्वाण्टम संख्या क्या है। सभी प्रकार की क्वाण्टम संख्या का महत्व समझाइये।
- (2) **Discuss the free electron theory and theory of bonding in metal's.**  
धातुओं में बंध को समझाने वाली मुक्त इलेक्ट्रॉन सिद्धांत तथा बंध सिद्धांत को समझाइये।
- (3) **Give a brief account of basic properties of halogens.**  
हेलोजन के मूल गुणों का संक्षिप्त विवरण दिजिए।
- (4) **Discuss the constitution of benzene including resonance and orbital structure.**  
अनुवाद तथा कक्षीय संरचना सहित बेंजीन के संरचना पर विस्तृत चर्चा करें।
- (5) **Explain Deel's –alder reaction and its mechanism.**  
डिल्स एल्डर अभिक्रिया को क्रियाविधि के साथ समझाइये।
- (6) **What is VSEPR theory ? Write its rules? Utility and limitation.**  
VSEPR सिद्धांत क्या है? इसमें नियम, उपयोगिता तथा सीमाएँ लिखिए?
- (7) **What is lattice energy? Describe Born- Haber cycle in the formation of sodium chloride.**  
लैटिस ऊर्जा किसे कहते है ? सोडियम क्लोराइड के निर्माण को बॉन हैबर चक्र की सहायता से समझाइये।
- (8) **What is diagonal relationship. Explain its periodic properties with examples.**  
विकर्ण संबंध क्या है ? आर्वत सारणी में इस गुण को उचित उदाहरण सहित समझाइये।
- (9) **Write short notes on.**  
संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
  - (i) Gattermann Koch aldehyd synthesis. (गाटरमान एल्डिहाइड संश्लेषण)
  - (ii) Wurtz fitting reaction (बुटेज फिटिंग अभिक्रिया)
  - (iii) Birch reduction (बर्च अपचयन)
  - (iv) Etard reaction (इटार्ड अभिक्रिया)
- (10) **Describe the benzene mechanism for nucleophilic substitution in aryl halides.**  
एरिल हैलाइड में न्यूक्लियोफिलिक प्रतिस्थापन के लिए बेजीन तंत्र की क्रियाविधि का वर्णन किजिए।
- (11) **What do you understand by periodic properties. Write any four periodic properties.**  
आर्वती गुणों से क्या समझते हैं? किसी भा चार आर्वती गुणों को समझाइये।
- (12) **What are cycloalkanes ? give method of preparation and chemical reaction of cycloalkanes ?**  
साइक्लोएल्मिन्स क्या है? साइक्लोएल्मिन्स बनाने की विधि तथा रासायनिक अभिक्रिया लिखिए।



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

**YEAR: I**

**SEMESTER-II**

**COURSE NAME: ENGLISH LANGUAGE AND INDIAN CULTURE**

Note:-attempt all questions.

Que1. Where does Amalkanti work.

Que2. What kind of sunlight does Amalkanti wish to become.

Que3. Who had the greatest influence on Baba Amte.

Que4. Letter Writing-

(i) Write a letter to your friend to attend your sister marriage.

(ii) Write an application for a job

Paragraph writing-

(i) Importance of Books

(ii) Honesty is the best policy

(iii) Internet

(iv) Work is worship

Que5. (A) Give Synonyms-

Admit , Build , Cure , Foretell , malice , orator , prank , seldom , utter , vanish ,  
Static , rarely.

(B) Give antonyms-

Over , loose , messy , shorp , wet , cheap , shallow , shiny , tame , narrow ,  
forward , rude ,

Prefixes and suffixes -

Prefix- Un , in , dis , mis , super ,

Suffix- ness , ist , ment , al , ful ,

(D) Give the meaning of the words and use them in your own sentence .

(1) Assent – The president has refused to give his assent to the proposal.

Ascent – The hill has sharp ascent

(2) Bail – Bale

(3) Differ – Defer

(4) Deul – Dual

(5) Fert – feat

Que6. Grammar and usage-

(A) Put the verbs in the sentences given below-

Present perfect continuous

(1) He (live) in this down since 1964.

He has been living in this down since 1964.

(2) She ( watch) the TV all evening.

She has been watching the TV all evening.

(3) Mother (cook) all the morning but the meal is not yet ready.

Mother has been cooking all the morning but the meal is not yet ready.

Past Indefinite tense

(1) I go to work by car.

I went to work by car yesterday

(2) I meet him on Monday

I met him on Monday

(3) She always wears a blue sari

She always wore a blue sari

(4) Raina speaks slowly

Raina spoke slowly

(5) I dream every night

I dreamt every night

Future indefinite

(1) You ( have) time to help one this weekend ?

Will you have time to help me this weekend?

(2) Unless he makes haste he ( not catch) the train, unless he makes haste he will not catch the train.

(3) If I drop this it ( break )

If I drop this it will break.

(4) I am sure you ( like ) your new job.

I am sure you will like your new job.

(B) Fill in the blanks

Modal verbs , Prepositions , Determiners, Article , noun , ( Countable / uncountable) verb Adverb.

- (1) Father alone can set him right.
- (2) Ravi could pass the test but he was absent.
- (3) There used to be a banyan tree in front of our old house.

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

**YEAR: I**

**SEMESTER: II**

**COURSE NAME: FUNDAMENTAL OF ENTREPRENEURSHIP**

Note:-attempt all questions.

- Que . 1 What is entrepreneurship? Explain the characteristics of entrepreneurship.  
उद्यमिता क्या है? उद्यमिता की विशेषताओं की व्याख्या कीजिए।
- Que . 2 Explain the main characteristics of economic environment.  
आर्थिक पर्यावरण की मुख्य विशेषताओं की व्याख्या करें।
- Que.3 What do you mean by external environment? Write the components of business environment.  
बाहरी वातावरण से आप क्या समझते हैं ? व्यावसायिक वातावरण के घटकों को लिखिए।
- Que.4 What is promotion of venture? Write the new business idea.  
उद्यम का प्रचार क्या है ? नया व्यापार विचार लिखें।
- Que.5 Define Innovation? Explain the characteristics of innovation.  
नवाचार को परिभाषित करें? नवाचार की विशेषताओं की व्याख्या कीजिए।
- Que.6 What do you understand by social responsibility, explain.  
सामाजिक उत्तरदायित्व से आप क्या समझते हैं, स्पष्ट कीजिए।
- Que.7 What is EDP? Explain its objectives.  
ईडीपी क्या है। इसके उद्देश्यों की व्याख्या कीजिए।
- Que.8 Critically evaluate the entrepreneurial development program in India.  
भारत में उद्यमिता विकास कार्यक्रम का समालोचनात्मक मूल्यांकन कीजिए।
- Que.9 Explain in detail the importance of social and economic environment of business.  
व्यवसाय के सामाजिक और आर्थिक वातावरण के महत्व को विस्तार से समझाइए।
- Que.10 Do you think entrepreneurship development shall generate employment opportunities?  
If so justify.  
क्या आपको लगता है कि उद्यमिता विकास से रोजगार के अवसर पैदा होंगे? यदि ऐसा है तो औचित्य।

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

**YEAR: I**

**SEMESTER-I**

**COURSE NAME: HINDI LANGUAGE STRUCTURE**

Note:-attempt all questions.

- प्रश्न1. कवि निरालाजी ने भारत माता की शोभा के लिए किन-किन उपादनों का उपयोग किया है?
- प्रश्न2. भाषा के विविध रूपों को सविस्तार समझाइए?
- प्रश्न3. सामाजिक विकास में करुणा का क्या योगदान है स्पष्ट कीजिए?
- प्रश्न4. अनुवाद की परिभाषा लिखकर उसके प्रकारों का वर्णन कीजिए?
- प्रश्न5. शरद जोशी क्यों कहते हैं कि ऽ अफसर हमेशा अफसर ही रहता है?।
- प्रश्न6. वाक्य की परिभाषा लिखकर उसके प्रकार को स्पष्ट कीजिए?
- प्रश्न7. 'अप्य दीपों भव ' पाठ का सारांश लिखो?
- प्रश्न8. स्वामी विवेकानंद के अनुसार पाश्चात्य देशों और भारत के जीवनादर्श में क्या भेद है?
- प्रश्न9. अमेरिका के किस राष्ट्रपति ने गुलामी की शर्मनाक प्रथा को बंद करने की घोषणा की थी उसका वर्णन कीजिए।
- प्रश्न.10 सार-लेखन से आप क्या तात्पर्य है। सार लेखन के समय किन बातों का ध्यान रखना चाहिए?

**PROGRAMME NAME: B.Sc. (BIO)-I**

**YEAR: I**

**SEMESTER-I**

**COURSE NAME: ZOOLOGY- I (INVERTEBRATES & CELL BIOLOGY)**

Note:-attempt all questions.

- Que.1 Explain classification of non- chordates up to classes according to parker and Haswell?  
कार्डेटा और नॉनकार्डेटा का पास्कर हासवेल के अनुसार वर्गीकरण को विस्तृत वर्णन कीजिए?
- Que.2 Describe Life cycle of malaria parasite?  
मलेरिया परजीवी के जीवन चक्र को समझाइए?
- Que.3 Explain structure of obelia colony?  
ओबिलिया कॉलोनी की संरचना का वर्णन कीजिए?
- Que.4 Describe larval stage of Fasciola with clear diagram?  
फिसिओला के लार्वा की विभिन्न स्टेज का चित्र बनाकर वर्णन कीजिए?
- Que.5 Explain reproduction in Palaemon?  
पैलीमॉन के प्रजनन क्रिया को समझाइए?
- Que.6 Describe external features of star fish with clear diagram?  
सितारा मछली के बाह्य-संरचना के चित्र सहित वर्णन कीजिए?
- Que.7 Write difference between prokaryotic and eukaryotic cell?  
प्रोकैरियोटिक और यूकैरियोटिक कोशिका में अंतर समझाइए?
- Que.8 Describe compound microscope with diagram?  
संयुक्त सूक्ष्मदर्शीय को चित्रसहित वर्णन कीजिए?
- Que.9 Explain mitosis cell division in deal?  
समसूत्रीय कोशिका विभाजन को समझाइए?
- Que.10 Draw and explain structure and function of plasma membrane ?  
प्लाज्मा झिल्ली की संरचना व कार्य को समझाइए?

**PROGRAMME NAME: B.Sc. (BIO)-I**

**YEAR: I**

**SEMESTER-II**

**COURSE NAME: ZOOLOGY-II (VERTEBRATES & DEVELOPMENTAL BIOLOGY )**

Note:-attempt all questions.

- Que.1 Explain origin of chordata with suitable example?  
कॉर्डेटा की उत्पत्ति के संचित्र वर्णन कीजिए?
- Que.2 Describe external feature of Balanoglossus ?  
बैलैनोग्लोसस की बाह्य संरचना का वर्णन कीजिए?
- Que.3 Describe blood circulatory system in Herdmania?  
हर्डमानिया के रक्त परिसंचना तंत्र का वर्णन कीजिए?
- Que.4 Write affinities of amphioxus?  
ऐम्फिऑसिस की सजातीय को लिखिए?
- Que.5 Explain comparison between petromyzon and Myxine?  
पैटोमाजान और मिक्सिन में अंतर समझाइए?
- Que.6 Draw the labelled diagram of pectoral girdle of mammals?  
अंश मेखला को सचित्र वर्णन कीजिए?
- Que.7 Write the process and significance of gametogenesis?  
युग्मकजनन की क्रियाविधि को समझाइए?
- Que.8 What is fertilization explain patterns of cleavage?  
निषेचन किसे कहते हैं? क्लीवेज की क्रिया को समझाइए?
- Que.9 Write the process of regeneration in different animals?  
पुनर्जनन की क्रिया और अंतर को समझाइए?
- Que.10 Draw the labelled diagram of extra embryonic membrane in chick?  
भ्रूणीय झिल्ली को सचित्र सहित (चूजे) में समझाइए?

