

**Bachelor of Science**  
**Fifth Semester Main Examination, December-2021**  
**BOTANY [BSB501T]**

**Time: 3:00 Hrs****Max Marks 85****Note : All three sections are compulsory.****Student should not write anything on question paper**

नोट : सभी तीन वर्ग अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्नपत्र पर कुछ लिखें नहीं।

**Part-A (भाग अ)****[1×5=5] Marks****This section contains objective type questions. Each question carry 1 marks.**

इस वर्ग में वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न का एक अंक निर्धारित है।

**Q1. Multiple Choice Question / वस्तुनिष्ठ प्रश्न**

- (i) Respiration result in -  
 श्वसन में परिणाम -  
 (a) Release of oxygen / ऑक्सीजन का छोड़ना  
 (b) Anabolism / उपचय  
 (c) Release of Carbon dioxide / कार्बन डाईऑक्साइड का छोड़ना  
 (d) Transfer of Carbon dioxide / कार्बन डाईऑक्साइड स्थानांतरण
- (ii) The Coenzyme is -  
 कोएन्जाइम है -  
 (a) Often Metal / अक्सर एक धातु  
 (b) Always a protein / हमेशा एक प्रोटीन  
 (c) Often a Vitamin / अक्सर एक विटामिन  
 (d) Always an inorganic compound / हमेशा एक अकार्बनिक यौगिक
- (iii) Cell membrane is -  
 कोशिका भित्ति है-  
 (a) Permeable/परमिजिबल (b) Impermeable / इमपरमिजिबल  
 (c) Semi- permeable / सेमी परमिजिबल (d) Non of these /इनमे से कोई नहीं
- (iv) Seeds swell when placed in water because of-  
 बीज पानी में डालने पर फूल जाते हैं क्योंकि -  
 (a) Osmosis / असमस (b) Imbibition / अंत शोषण  
 (c) Hydrolysis / हाइड्रोलिसिस (d) None / कोई नहीं
- (v) In turgid conditions of cell its -  
 कोशिका की कठोर परिस्थितियों में इसकी-  
 (a) QPD = TP (b) DPD = O  
 (c) DPD = OP (d) OP = O

Part-B (भाग ब)

[5×5=25] Marks

This section contain short answer type question. Each question carries 5 marks.

All questions are compulsory.

लघु उत्तरीय प्रश्न। प्रत्येक प्रश्न के 5 अंक निर्धारित हैं। सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।

Q.1 Write short note diffusion and osmosis .

परासरण एवं विसरण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Or

Write short note on Guttation .

बिन्दुस्राव पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Q.2 Write short note on Hydroponics .

हाइड्रोपोनिक्स पर संक्षिप्त नोट लिखिए।

Or

Define lipid and its application.

वसा को परिभाषित करो तथा उसके अनुप्रयोग लिखिए।

Q.3 Explain electron transport in details.

इलेक्ट्रान स्थानांतरण को विस्तार से समझाइए।

Or

What is "Red Drop".

“रेड ड्रॉप” क्या होता है।

Q.4 Explain the mechanism of Glycolysis.

ग्लाइकोलाइसिस की क्रियाविधि को समझाइए।

Or

Define the ultra structure of Mitochondria.

माइटोकॉण्ड्रिया की परासंरचना समझाइए।

Q.5 Write note on properties of enzyme .

एन्जाइम के गुणों पर टिप्पणी लिखिए।

Or

Write short note on Cytokines and Gibberellins .

साइटोकाइनिन्स और जिबरेलिन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Part-C (भाग स)

[ 5×11=55] Marks

Long answer type question. Each question carries 11 marks.

All questions are compulsory

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। सभी प्रश्नों के 11 अंक निर्धारित हैं। सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।

Q.1 Write the difference between endosmosis and exosmosis.

अंतःपरासरण तथा बाह्य परासरण में अंतर लिखिए।

Or

Write short notes on the biological importance and composition properties of water.  
बाइलोजिकल महत्वपूर्ण और जल संघटन कि किया विधि को संक्षिप्त में लिखिए।

- Q.2 Write the classification and chemical structure of carbohydrate.  
कार्बोहाइड्रेट का वर्गीकरण तत्व रासायनिक संरचना को लिखिए।

Or

Write the classification of mineral elements.  
खनिज तत्वों के वर्गीकरण को लिखिए।

- Q.3 Explain the photosynthesis and its mechanism .  
प्रकाश संश्लेषण का समझाइए और इसकी क्रिया विधि दिजिए।

Or

Describe the Photosystem I and photosystem II.  
प्रकाश तंत्र I एवं प्रकाश तंत्र II का वर्णन कीजिए।

- Q.4 Explain the importance of describing the pentose phosphate pathway.  
पेण्टोज फॉस्फेट पथ का वर्णन करते हुए इसका महत्व समझाइयें।

Or

Explain the electron transport system.  
इलेक्ट्रॉन ट्रांसपोर्ट तंत्र को समझाइए।

- Q.5 Describe the composition and function of Ethylene.  
स्थाइलीन की संरचना और कार्य का वर्णन करें।

OR

Write an essay on the importance of plant growth controller.  
पादप वृद्धि नियंत्रक के महत्व पर निबंध लिखिए।

**Bachelor of Science**  
**Fifth Semester Main Examination, December-2021**  
**Chemistry [BSC502T]**

**Time: 3:00 Hrs****Max Marks 85**

**Note: - All three sections are compulsory. Student should not write anything on question Paper.**

**नोट: - सभी तीन वर्ग अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्नपत्र पर कुछ लिखें नहीं।**

(Part-A) (भाग अ)

[1×5=5] Marks

This Section contains Objective Type Question each question carry 1 marks.  
 इस वर्ग में वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न का एक अंक निर्धारित है।

**Q.1 Multiple choice Question / वस्तुनिष्ठ प्रश्न**

- (i) Protein present in hemoglobin is -  
 हिमोग्लोबिन में कौन सा प्रोटीन होता है -  
 (a) Globin/ ग्लोबिन  
 (b) Heme/ हिम  
 (c) Myoglobin/ मायोग्लोबिन  
 (d) Iron /Fe आयरन
- (ii) Molybdenum is not found in -  
 मोलेब्डेनम नहीं पाया जाता है -  
 (a) Green algae / ग्रीन एल्गी  
 (b) Human being/ मानव  
 (c) Elephant / हाथी  
 (d) Monkey / बंदर
- (iii) An aldehyde on reaction with primary amine forms -  
 प्राथमिक ऐमीन के साथ अभिक्रिया पर ऐल्डिहाइड बनता है-  
 (a) Keton / किटोन  
 (b) Schiff's base / शिफ्स बेस  
 (c) Dramatic acid / सुगंधित अम्ल  
 (d) Carboxylic acid / कार्बोक्सीलिक एसिड
- (iv) Spin multiplicity value of singlet state is-  
 सिंगलेट अवस्था के लिए स्पिन बहुलता मान है-  
 (a) 1 (b) 2  
 (c) 0 (d) 3
- (v) Photo oxidation reaction stops in the step -  
 फोटो ऑक्सीकरण प्रतिक्रिया चरण में रुक जाती है -  
 (a) Initiation/ दीक्षा (b) Propagation / प्रसरण  
 (c) Branching/ शाखाओं में (d) Termination/ समापन

## Part-B (भाग ब)

[5×5=25] Marks

This section contain short answer type question. Each question carries 5 marks.

All questions are compulsory.

लघु उत्तरीय प्रश्न। प्रत्येक प्रश्न के 5 अंक निर्धारित हैं। सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।

Q.1 Preparation, properties of nitro alkane with suitable chemical research.

नाइट्रोएल्केन के गुणों और उसके बनने के रसायनिक अभिक्रिया को बताएं।

Or (अथवा)

Describe the separation of mixture of primary secondary and tertiary amines.

प्राथमिक, द्वितीयक और तृतीयक अमिन के प्रथकरण को समझाएं।

Q.2 What are carbohydrates? How are they classified?

कार्बोहाइड्रेट्स क्या हैं? और किस प्रकार वर्गीकृत किये गये हैं?

Or (अथवा)

What is disaccharide and their example.

डाइसेकराइड्स क्या होते हैं। और इसके उदाहरण बताएं।

Q.3 Explain the difference between thermal & photo chemical process.

थर्मल और प्रकाश रसायनिक अभिक्रिया में अंतर को विस्तार से समझाएं।

Or (अथवा)

Define the rate constant of photo chemical .

प्रकाश रासायनिक अभिक्रिया की दर लगातार विधि को परिभाषित करें।

Q.4 Write the explain the essay on bioinorganic chemistry.

जैव अकार्बनिक रसायन पर एक निबन्ध लिखिए।

Or (अथवा)

Write the definition myoglobin & oxy hemoglobin .

मायोग्लोबिन और ऑक्सीहीमोग्लोबिन की परिभाषा लिखिए।

Q.5 Write the difference hard- soft acid- base and border line air and give example.

कठोर मृदु अम्ल क्षार और मध्यवर्ती अम्लों में अंतर बताइए।

Or (अथवा)

What is essential and trace elements in biological processes.

जैविक प्रक्रिया में आवश्यक और ट्रेस तत्व क्या हैं।

## Part-C (भाग स)

[5×11=55] Marks

Long answer type question. Each question carries 11 marks. All questions are compulsory.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। सभी प्रश्नों के 11 अंक निर्धारित हैं। सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।

Q. 1 Describe the ago coupling reaction with example and their types.

एजोकपलिंग क्रिया का वर्णन करीये उसके साथ उदाहरण और उसके प्रकार भी लिखियें।

Or (अथवा)

Write difference between mixture of primary, secondary & tertiary amine

प्राथमिक, द्वितीय, तृतीय अमिन में अंतर लिखिए।

Q. 2 Describe monosaccharide and their classification.

मोनोसेकराइड और उसके वर्गीकरण का वर्णन करीये

Or (अथवा)

What is disaccharide and their classification.

डायसेकराइड और उसके वर्गीकरण का वर्णन किजिये

Q.3 What is the principle of U.V spectroscopy.

U.V स्पेक्टोस्कोपी सिद्धांत क्या है।

Or (अथवा)

What is the basic principle of the lambert beer law.

लैम्बर्ट बियर कानून का मूल सिद्धांत क्या है।

Q. 4 What is the function of nitrogen fixation and How to the process of nitrogen fixation.

नाइट्रोजन स्थिरीकरण का क्या कार्य है। और नाइट्रोजन स्थिरीकरण की प्रक्रिया कैसे करते है।

Or (अथवा)

Define the metal porphyrins give example .

धातु पॉर्फिरिन को उदाहरण देते हुए परिभाषित करीये।

Q. 5 What is the nature of silicon oxygen bonds in Silica.

सिलिका में सिलिकॉन ऑक्सीजन बांड की प्रकृति क्या है।

Or (अथवा)

What is the difference in electronegativity between silicon and oxygen.

सिलिकॉन और ऑक्सीजन के बीच विद्युतीय ऋणात्मकता में क्या अंतर है।

**Bachelor of Science**  
**Fifth Semester Main Examination, December 2021**  
**Pharmaceutical Chemistry [BSP504T]**

**Time: 3:00 Hrs****Max Marks 85****Note : All three sections are compulsory.****Student should not write anything on question paper**

नोट : सभी तीन वर्ग अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्नपत्र पर कुछ लिखें नहीं।

Part-A (भाग अ)

**This section contains objective type questions. Each question carry 1 marks.**

इस वर्ग में वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न का एक अंक निर्धारित है।

**Q1. Multiple Choice Question / वस्तुनिष्ठ प्रश्न****[1×5=5] Marks**

- (i) Antiviral is -  
 एन्टीवायरल है -  
 (a) Methisazone / मेथीसाजोन  
 (c) Mycostalin/ माइकोस्टेटिन  
 (b) Griseofulvin / ग्रिसियोफुल्विन  
 (d) None of these/ इनमें से कोई नहीं
- (ii) Sorbitrate is -  
 सॉर्बिटेट है।  
 (a) Anti viral / ज्वरनाशक  
 (c) Cardiovascular drug / कार्डियोवेस्क्यूलर ड्रग  
 (b) Antipyretics / दर्द निवारक  
 (d) None of these / इनमें से कोई नहीं
- (iii) The drug gets bound to -  
 दवा की सीमा हो जाती है  
 (a) vitamin/ वीटामीन  
 (c) Minerals / खनिज पदार्थ  
 (b) Protein / प्रोटीन  
 (d) none of these / इनमें से कोई नहीं
- (iv) The plasma half-life ranges between  
 प्लाज्मा आधा जीवनकाल होता है  
 (a) 10-50 hours/ 10-50 घंटे  
 (c) 50-200 hours / 50-200 घंटे  
 (b) 9-20 hours / 9-20घंटे  
 (d) None of these/ इनमें से कोई नहीं
- (v) Dopsone is used in treatment of -  
 डावसोन का उपयोग किस उपचार में किया जाता है।  
 (a) Asthama / अस्थमा  
 (b) Heart disease / हृदय रोग  
 (c) Lymphoma / लेम्फोमा  
 (d) Malaria / मलेरिया

**Part-B (भाग ब)****[5×5=25] Marks**

This section contain short answer type question. Each question carries 5 marks.

All questions are compulsory.

लघु उत्तरीय प्रश्न। प्रत्येक प्रश्न के 5 अंक निर्धारित हैं। सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।

Q.1 What is drug metabolism.

ड्रग मेटाबलिज्म क्या है।

Or

What are the 2 phase of drug metabolism ?

दवा चयापचय के 2 चरण क्या ?

Q.2 What are antitubercular drug ? write their classification ?

एन्टीट्यूबरकुलर औषधि क्या ? इसका वर्गीकरण कीजिए।

Or

Write the structure formula of the compounds

यौगिकों का संरचना सूत्र लिखिए

(a) Neomycin नियोमाइसीन

(b) Streptomycin स्ट्रेप्टोमाइसीन

Q.3 What are cardiovascular disease ?

कार्डियोवेस्कुलर बीमारिया क्या है।

Or

Write the definition of antihypertensive drug and then uses.

उच्चरक्तचापरोधी दवाओं की परिभाषा लिखिए और इसके उपयोग।

Q.4 What is antimalarial drug and their use.

एन्टीमलेरियल ड्रग क्या है ? और इसका उपयोग लिखिए

Or

Write the structure, of pamaquine & synthesis.

प्राइमाक्विन और सिंथेटिक की संरचना और प्रक्रिया लिखिए।

Q.5 Write the method of preparation and use, side effects of methiozene

मेथियोजीन के बनाने की विधि एवं उपयोग लिखिए।

Or

Write synthesis, use and side effect of iodoquinol.

आयोडोक्विनोल की प्रक्रिया उपयोग और हानिकारक प्रभाव लिखिए।

**Part-C (भाग स)****[5×11=55] Marks**

Long answer type question. Each question carries 11 marks. All questions are compulsory.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। सभी प्रश्नों के 11 अंक निर्धारित हैं। सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।



Q.1 What are the factors affecting metabolism ?  
चयापचय को प्रभावित करने वाले कारक क्या हैं ?

Or

Write phase I and phase II reaction in drug metabolism.  
दवा चयापचय में चरण 1 और चरण 2 प्रतिक्रिया लिखें।

Q.2 synthesis of PAS and their use side, effect PAS and their use side, effect .  
PAS की क्रियाविधि और उपयोग व हानिकारक प्रभाव लिखें।

Or

Write the definition of antibiotics drug classification and use.  
एंटीबायोटिक ड्रग की परिभाषा, वर्गीकरण और उपयोग लिखिए।

Q.3 Write the synthesis and use of sorbitate and any nitrate.  
एमाइल नाइट्रेट और सोर्बिट्रेट की संश्लेषण विधि एवं उपयोग का वर्णन लिखिए ?

Or

What is cardieglucoside and Antiarrhythmic agent and their example .  
कार्डियोग्लोकोसाइड और एंटीअरेथमिक एजेंट क्या हैं। और उसके उदाहरण लिखिए।

Q.4 What are the classes of anti HIV drugs  
एन्टी एच. आई. वी. ड्रग की क्लासेस क्या हैं समझाएं ?

Or

Write the structure, classification and uses of 4- antimoquenoline .  
एन्टीयोक्युनोलाइन की संरचना, वर्गीकरण और उपयोग लिखिए।

Q.5 Write synthesis use side effect and mode of action thiotepa and busulfan.  
थायोटेपा और व्युस्लोफिन की संश्लेषण विधि उपयोग, हानिकारक प्रभाव और क्रिया विधि लिखिए

or

Describe the synthesis mode of action, uses and side effect of verapamil  
वेरापामाइल के संश्लेषण एवं उपयोग को वर्णन करें ?

**Bachelor of Science**  
**Fifth Semester Main Examination, December-2021**  
**Hindi [FCS501HE]**

**Time: 1:40 Hrs****Max Marks 50**

नोट : भाग अ, ब, स सभी विद्यार्थियों के लिए अनिवार्य है। प्रत्येक भाग में दिए गए निर्देशों का पालन कर सभी के लिए अंक विभाजन योजना प्रश्नपत्र में दर्शाए अनुसार होगी।

भाग (अ)

वस्तुनिष्ठ प्रश्न :

[1×5=5]

- प्र.1 कर्मवाद का प्रमुख सिद्धांत है—  
 (अ) कर्ता को कल प्राप्त (ब) भोगो को भोगना  
 (स) कर्मफल की इच्छा न करना (द) कर्तव्य का पालन
- प्र.2 बुद्ध ने दुःख निरोध के कितने मार्ग बताए हैं—  
 (अ) चार (ब) छः  
 (स) आठ (द) इनमें से कोई नहीं
- प्र.3 पूस की रात कहानी के रचनाकार हैं—  
 (अ) जयशंकर प्रसाद (ब) प्रेमचंद  
 (स) हरिशंकर परसाई (द) निराला
- प्र.4 यीशु के अनुसार सबसे बड़ा दान कौन सा है—  
 (अ) धनदान (ब) क्षमादान  
 (स) विद्यादान (द) श्रमदान
- प्र.5 जाति पाति तथा अमीरी गरीबी का भेदभाव भूलाकर एक ही पंक्ति में बैठकर भोजन करने को कहते हैं—  
 (अ) पंगत (ब) संगत  
 (स) भण्डार (द) लंगर

भाग (ब)

लघुउत्तरीय प्रश्न :

[5×3=15]

- प्र.1 जैन धर्म शाकाहार पर क्यों बल देता है?  
अथवा  
जन संचार से क्या आशय है?
- प्र.2 इस्लाम धर्म का प्रमुख सिध्दांत क्या है।  
अथवा  
बौद्ध मानवता वादी दृष्टि क्या है?
- प्र.3 टेलीविजन की उपयोगिता पर प्रकाश डालिए।  
अथवा  
कम्प्यूटर का अनुप्रयोग किन क्षेत्रों में होता है।

भाग (स)

दीर्घउत्तरीय प्रश्न :

[10×3=30]

- प्र.1 अपरिग्रह की आवश्यकता क्यों है?  
अथवा  
'पृथ्वी क्रोध में हैं निबंध' का आशय स्पष्ट कीजिए।
- प्र.2 नर्मदा नदी के सौंदर्य पर निबंध लिखियें।  
अथवा  
मुहारों के वर्गीकरण पर अपनी जानकारी प्रस्तुत कीजियें?
- प्र.3 राजभाषा और राष्ट्रभाषा में क्या अंतर हैं?  
अथवा  
हमारे जीवन में कम्प्यूटर का क्या महत्व है। समझाइयें।

**Bachelor of Science**  
**Fifth Semester Main Examination, December 2021**  
**English [FCS501HE]**

**Time: 1:20 Hrs****Max Marks 35****Note : All three sections are compulsory.****Part-A**

Q1. Objective type question

[1×5=5] Marks

- (i) The 'Ship' in the poem is ?  
 (a) Country (b) Flag (c) Captain (d) passengers
- (ii) Johnsy was suffering from -  
 (a) Malaria (b) Pneumonia  
 (c) Tuberculosis (d) Cancer
- (iii) What are Behrman dream of doing one day-  
 (a) Paint masterpiece (b) Build a mansion  
 (c) Opening a studio (d) Launching a book
- (iv) The divine Amrita refers to .  
 (a) Water (b) sky (c) Forest (d) fire
- (v) What is the cheapest form of Internal transport?  
 (a) Train (b) Bus (c) Taxi (d) Boat

**Part-B**

[3×5=15] Marks

Answer the following questions (any 3)

- Q.1 Which fearful trip is done in the poem ?  
 Q.2 Where did sue and Johnsy meet.  
 Q.3 Attempt a brief note on the character of sue.  
 Q.4 Describe the status of velan's family in the village .  
 Q.5 What is the importance of margosa tree in the story ?  
 Q.6 What information was given by geologist about Nile valley ?

**Part-C**

- Q.1 Write an article on any one topic. [Marks 5]  
 save the earth planet /OR/ High tech device boon or bane
- Q.2 (a) One word [Marks2]  
 i) One who believes in fate  
 i) One who does not take any in toxic drink.

(b) Choose the correct alternative

[Marks2]

i) The clerk wants to [sell/cell] as many TVs as possible.

ii) No body [Knows /nose] what you are thinking.

Q.3

Translate Hindi into English.

[Marks 6]

समय अमूल्य धन है। समय को खेना जीवन को खोने जैसा है। जीवन में सफलता प्राप्त करने के लिए सत्य का सदउपयोग तो और भी आवश्यक है जो व्यक्ति अपने जीवन में प्रत्येक क्षण भी सद उपयोग करता है वह अपने जीवन में सफलता पाता है। इसलिए समय की कद्र सदउपयोग करना बहुत आवश्यक है।

**Bachelor of Science**  
**Fifth Semester Main Examination, December-2021**  
**Basics of Computer & Information Technology-I [FCS502IT]**

**Time: 3:00 Hrs****Max Marks 35****Note: - All three sections are compulsory.****Student should not write anything on question Paper.**

नोट: - सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्नपत्र पर कुछ लिखें नहीं।

Part-A (भाग अ)

[1×5=5]

This Section contains Objective Type Question. Each question carries 1 mark.  
 इस वर्ग में वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न का एक अंक निर्धारित है।

Q.1 Multiple choice Question / वस्तुनिष्ठ प्रश्न

(i) Memory unit is one part of-

मेमोरी यूनिट का एक हिस्सा है-

(a) Hard disk / हार्ड डिस्क

(b) Control unit / कंट्रोल यूनिट

(c) Output device/ आउटपुट डिवाइस

(d) Central processing unit / सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट

(ii) All the deleted files go to -

सभी हटाई गई फाइल जाती है-

(a) Recycle bin / रिसाईकल बिन

(b) Task bar / टॉस्क बार

(c) Tool bar / टूल बार

(d) My computer / माय कम्प्यूटर

(iii) Which of the following is used as a primary storage device-

निम्नलिखित में से किसका उपयोग प्राथमिक भंडारण उपकरण के रूप में किया जाता है-

(a) RAM / रैम

(b) Hard disk / हार्ड डिस्क

(c) Floppy / फ्लॉपी

(d) All of the above / सभी

(iv) The two kinds of main memory are -

मुख्य मेमोरी दो प्रकार की होती है -

(a) Primary and secondary / प्राइमरी और सेकेंडरी

(b) Random and sequvtial / रैंडम और सिक्वेसियल

(c) ROM and RAM / रैम और रौम

(d) All of the above / सभी

(v) 1 Byte = ? -

1 बाइट = ?

(a) 8 bits/ 8 बीट्स

(b) 4 bits/ 4 बीट्स

(c) 2 bits/ 2 बीट्स

(d) 9 bits/ 9 बीट्स

Part-B (भाग ब)

[5×3=15] Marks

This section contain short answer type question. Each question carries 3 marks.

All questions are compulsory.

लघु उत्तरीय प्रश्न। प्रत्येक प्रश्न के 3 अंक निर्धारित हैं। सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।

Q.1 Define following/ निम्नलिखित को परिभाषित करें।

(i) Data bus / डेटा बस

(ii) Address bus / ऐड्रेस बस

OR

Explain USB port (Universal serial Bus).

युएसबी (USB) पोर्ट (युनिवर्सल सिरियल बस) को समझाइए।

Q.2 What is the function of MAR.

MAR का कार्य क्या है।

OR

Give the specification of Laser Printer.

लेजर प्रिंटर (Laser Printer) का विवरण दें।

Q.3 Define the following / निम्नलिखित को परिभाषित करें।

(i) Program counter/ प्रोग्राम काउंटर

(ii) ROM/ रौम

OR

What is Virus / वायरस क्या है।

Q.4 What is ALU.

ए.एल.यू. क्या है।

OR

What is UNIX

यूनीक्स क्या है।

Q.5 What is Server.  
सर्वर क्या है।

OR

What is ring topology,  
रिंग टोपोलॉजी क्या है।

Part-C (भाग स)

[3×5=15] Marks

Long answer type question. Each question carries 5 marks.  
दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। सभी प्रश्नों के 5 अंक निर्धारित हैं।

Q.1 What is the main purpose of an operating system.  
ऑपरेटिंग सिस्टम का मुख्य उद्देश्य क्या है।

OR

Explain about window & operating system.  
विंडो और ऑपरेटिंग सिस्टम के बारे में बताएं।

Q.2 What is RAM and ROM. Differentiate between them  
RAM और ROM क्या है। उनके बीच अंतर करें।

OR

What is Directory? What are the operation performed by the directory.  
निर्देशिका क्या है। निर्देशिका द्वारा किये गए संचालन क्या है।

Q.3 Expand IC, SSI, MSI, LS, and VLS.  
IC, SSI, MSI, LS, and VLS का विस्तार करें।

OR

Explain about client and server.  
क्लाइंट एवं सर्वर के बारे में समझाएं।