

Bachelor of Science
Sixth Semester Main Examination, Aug-Sep 2020
BOTANY [BSB601T]

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) The term cell was given by -
 सेल शब्द दिया गया -
 (a) Robert Hook / रॉबर्ट हुक (b) Tatum/ टाटुम
 (c) Schwann / श्वान्न (d) De Bary / डी. बेरी
- (ii) The cell is not applied for -
 कोशिकाओं पर लागू नहीं होता -
 (a) Algae / शैवाल
 (b) Bacteria/ बैक्टीरिया
 (c) Virus / वायरस
 (d) Fungi / फंगस
- (iii) The fluidity of Plasma membrane increase with-
 प्लाज्मा मेम्ब्रेन की फ्लूइडिटी बढ़ जाती है?
 (a) Increase in unsaturated fatty acids in the membrane /
 झिल्ली में असंतृप्त वसा अम्ल में वृद्धि
 (b) Increase in saturated fatty acid membrane
 झिल्ली में संसृतृप्त वसा अम्ल में वृद्धि
 (c) Increase in Glycolipid content in the membrane
 झिल्ली में ग्लाइकोलिपिड सामग्री में वृद्धि
 (d) Increase in phospholipid content in the membrane
 प्लाज्मा झिल्ली में फॉस्फोलिपिड सामग्री में वृद्धि
- (iv) Distribution of futfusic protieus the plasma membrane is -
 प्लाज्मा झिल्ली में आंतरिक प्रोटीन का वितरण होता है-
 (a) Random / बिना सोचे विचारे
 (b) Symmetrical / सममित
 (c) Asymmetrical / विषम
 (d) None / कोई नहीं
- (v) The term chromosome was coined by-
 शब्द क्रोमोसोम गढ़ा गया है _____ द्वारा -
 (a) W.Flemming / डब्ल्यू. फ्लेमिंग
 (b) W. Roux / डब्ल्यू. रॉक्स
 (c) Wald eyer / वाल्ड आयर
 (d) Sulton / सुल्टॉन

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 different between prokaryotic & Eukaryotic cell.

प्रोकैरियोटक तथा यूकैरियोटक कोशिका में अंतर लिखो?

Or

What is ultra structure of chloroplast

अल्ट्रास्ट्रक्चर क्लोरोप्लास्ट क्या है?

Q.2 What is Mitochondria.

माइटोकॉण्ड्रिया क्या है?

Or

What is Lysosome.

लाइसोसोम क्या है?

Q.3 Write structure of DNA.

डी. एन. ए. की संरचना लिखिए?

Or

Write difference between Z-DNA & B-DNA

Z-DNA और B-DNA में अंतर बताओ?

Q.4 What is DNA repairs.

DNA मरम्मत क्या है?

Or

Write short notes on-

टिप्पणी लिखो—

i) V-RNA

ii) T-RNA

Q.5 What is tissue culture.

ऊतक संवर्धन क्या है?

Or

What do you mean by Totipotency.

टोटिपोटेन्सी से आप क्या समझते हैं?

Part-C (भाग स)

Page [2]

[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 Mitochondria is the power house of the cell, prove them.

माइटोकॉण्ड्रिया को कोशिका का विद्युत्ग्रह कहते हैं, इस कथन की पुष्टि कीजिए।

Or

Explain the ultra structure and function of plasma membrane with diagram.

प्लाज्मा झिल्ली की परासंरचना एवं कार्य का सचित्र वर्णन करो?

Q.2 Write short note \ टिप्पणी लिखो

i) Telomere \ टेलोमीयर

ii) Centromere \ सेन्ट्रोमियर

Or

Write the difference between metaphase-I & Metaphase –II of meiosis's division.

Page [2]

अर्द्धसूत्री विभाजन के मेटाफेज-I व मेटाफेज-II में अंतर लिखिए?

Q.3 Write note on testing Hybridization.
द्वि- प्रसंस्करण परीक्षण संस्करण क्या है?

Or

What is inheritance? Explain with example.
सहलग्नता क्या है? उदाहरण सहित समझाओ?

Q.4 Explain the mechanism of protein synthesis.
प्रोटीन संश्लेषण की क्रिया विधि बताओ?

Or

Explain the gene regulation with operon concept.
जीन नियमन को समझाते हुए ओपेरॉन (संकल्पना) को स्पष्ट कीजिये?

Q.5 Write note on / टिप्पणी लिखो
i) Unit cell culture / एकल कोशिका संवर्धन
ii) Embryo culture / भ्रूण संवर्धन

OR

Write note on supplementary DNA library.
संपूरक DNA लाइब्रेरी पर टिप्पणी लिखिए।

Enrollment No.....

Bachelor of Science
Sixth Semester Main Examination, Aug-Sep 2020
Chemistry [BSC602T]

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) Amino acids are / अमीनो अम्ल हैं –
- (a) Building blocks of Carbohydrates / कार्बोहाइड्रेट के निर्माण ब्लॉक
 - (b) Building blocks of Nucleic acids / न्युक्लिक अम्लो के निर्माण ब्लॉक
 - (c) Building blocks of Lipids / लिपिड के निर्माण ब्लॉक
 - (d) Building blocks of Proteins / प्रोटीन के निर्माण ब्लॉक
- (ii) A nucleoside is composed of : / एक न्यूक्लियोसाइड बना होता है –
- (a) A Base + A Sugar / एक क्षार + एक सक्करा
 - (b) A Base + A sugar + Phosphate / एक क्षार + एक सक्करा + फॉस्फेट
 - (c) A Base + A Phosphate / एक क्षार + एक फॉस्फेट
 - (d) None of these / कोई भी नहीं
- (iii) Tyndall effect is the scattering of the light by -
टिण्डल प्रभाव में प्रकाश का प्रकीर्णन निम्न के द्वारा होता है –
- (a) Air Particles / वायु कण

- (b) Solid Particles / ठोस कण
 (c) Liquid Particles / द्रव कण
 (d) Colloidal Particles / कोलोइड कण
- (iv) Give the systematic name for the following coordinate compound :
 $K_2[Fe(CN)_6]$
 (a) Potassium hexacyanoferrate (III)
 (b) Potassium hexacyanoferrate (II)
 (c) Potassium hexacyano ferric (II)
 (d) Potassium hexacyano ferric (I)
- (v) The simplest amino acid is / सबसे सरल अमीनो अम्ल है
 (a) Protein / प्रोटीन
 (b) Methionine / मिथियोनिन
 (c) Glycine / ग्लायसिन
 (d) Serine / सेरिन

Part-B (भाग ब)

[5×5=25] Marks

This section contains short answer type questions. 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 Explain proteins and peptides.

प्रोटीन और पेप्टाइड्स को समझाइये।

Or

Explain magnetic moment.

चुम्बकीय आघूर्ण को समझाइये।

Q.2 Explain BOD, COD and DO with examples.

BOD, COD और DO को उदाहरण सहित समझाइये।

Or

Explain NMR spectroscopy point its Instrument.

NMR स्पेक्ट्रोस्कोपी को समझाइये। इसके उपकरण बताइए।

Q.3 Explain Maxwell Boltzmann distribution constant.

मैक्सवेल बोल्ट्समैन डिस्ट्रीब्यूशन स्थिरांक को समझाइये।

Or

Explain chemical shift with example.

केमिकल शिफ्ट को उदाहरण सहित समझाइये।

Q.4 Write characteristic and mechanism of heterogeneous catalysis.

विषम उत्प्रेरक की क्रियाविधि और विशेषताओं को समझाइये।

Or

Explain energy levels of a rigid rotator.

रिजिड रोटेटर के ऊर्जा स्तर को समझाइये।

Q.5 Explain structure of double Helical DNA.

द्विकुण्डलीत DNA की रचना समझाइये।

Or

Explain hydrogenation of unsaturated oil.

असंतृप्त तेल के हाइड्रोजीनिकरण को समझाइये।

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 Explain primary, secondary and tertiary amino acid.

प्राथमिक द्वितीयक एवं तृतीयक अम्लों को समझाइये।

Or

Write elementary idea of facts, oil & detergents and explain acid value.

वसा, तेल और अपमार्जक को समझाइये और एसिड वैल्यू को समझाओ।

Q.2 What is organometallic compounds.

कार्बधात्विक यौगिक क्या है।

Or

Write selection rules for d-d transition and explain types of harness of water.

D-d संक्रमण के लिए चयन का नियम लिखिये और पानी की कठोरता के प्रकार बताइये?

Q.3 Explain electronic transition.

इलेक्ट्रॉनिक संक्रमण को समझाइये।

Or

Write selection rule for infrared spectroscopy.

इन्फ्रारेड स्पेक्ट्रोस्कोपी के अनुप्रयोग लिखिये।

Q.4 Write applicative of Raman spectroscopy.

रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी के अनुप्रयोग लिखिये।

Or

Explain modes of Vibration.

कम्पन के प्रकार लिखिये।

Q.5 Explain spin-spin coupling constant.

स्पिन-स्पिन युग्मन स्थिरांक को समझाइये।

Or

Explain Langmuir adsorption.

लॉगमेयर एडजोर्प्सन को समझाइये।

Enrollment No.....

Bachelor of Science
Sixth Semester Main Examination, Aug-Sep 2020
Mathematics [BSM601T]

Time: 3:00 Hrs

Max Marks 125

Note : All three sections are compulsory./ सभी तीन वर्ग अनिवार्य हैं।

Part-A (खण्ड अ)

Q1. Multiple Choice Question / वस्तुनिष्ठ प्रश्न-

[2X10=20] Marks

i) Let X be a non-empty set then for $d: X \times X \rightarrow \mathbb{R}$ is a metric function which does not exist a property in the following for every $x, y, z \in X$ -

मान लो X एक अतिरिक्त समुच्चय है। तब X के लिए दूरीक फलन $d: X \times X \rightarrow \mathbb{R}$ है जो प्रत्येक $x, y, z \in X$ के लिए निम्न एक गुणधर्म नहीं रखता है-

a) $d(x, y) \geq 0$

b) $d(x, Y) = 0 \Leftrightarrow x=y$

$$c) d(x, y) = d(y, x) \quad d) d(x, y) + d(y, z) \leq d(x, z)$$

ii) In a Boolean algebra B for $a \in B$: –

बूलीय बीजगणित B के अवयव $a \in B$: के लिए होता है –

$$a) (a)' = a \quad b) (a)' = a \quad c) (a)' = a'' \quad d) (a)' = a \cdot a'$$

iii) If $F: [a, b] \rightarrow R$ is bounded function then F will be Riemann integrable if and only if there exists a partition P of [a,b] such that –

यदि $F: [a, b] \rightarrow R$ एक परिबद्ध फलन हो तो F रीमान समाकलनीय होगा यदि और केवल यदि [a,b] के एक विभाजन P का अस्तित्व इस प्रकार है कि –

$$a) U(P, F) \leq L(P, F) \quad b) L(P, F) \leq U(P, F) \\ c) U(P, F) - L(P, F) < \epsilon \quad d) \text{None of these / इनमें से कोई नहीं}$$

iv) If one card is drawn from a pack of cards, then the probability that it is not a court card is–

ताशों की एक साधारण गड्डी से यदि एक ताश यादृच्छता निकाला जाए तो उसके दरबारी नहीं होने की प्रायिकता होगी–

$$a) \frac{3}{12} \quad b) \frac{1}{52} \\ c) \frac{10}{13} \quad d) \frac{1}{2}$$

v) $p \Rightarrow q$ is false if –

$p \Rightarrow q$ असत्य है यदि –

- a) P is T and q is F / P सत्य है व q असत्य है
 b) P is T and q is T / P सत्य है व q सत्य है
 c) P is F and q is T / P असत्य है व q सत्य है
 d) P is F and q is F/P असत्य है व q असत्य है

vi) The value of $P(\emptyset)$ is–

$P(\emptyset)$ का मान होता है –

- a) 0
 b) 1
 c) More than 0 but less than 1 / 0 से अधिक किंतु 1 से कम
 d) None of these / इनमें से कोई नहीं

vii) $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \sin^4 x \cos^2 x dx$ value is –

$\int_0^{\frac{\pi}{2}} \sin^4 x \cos^2 x dx$ का मान है –

$$a) \frac{\pi}{32} \quad b) \frac{1}{32} \\ c) \pi \quad d) \frac{32}{\pi}$$

viii) A bag has 5 white and 12 black balls, probability to draw 1 white ball is:

एक थैले में 5 सफेद और 12 काली गेंदें हैं। थैले में से 1 सफेद गेंद निकालने की प्रायिकता है –

$$a) \frac{5}{12} \quad b) \frac{5}{17} \quad c) \frac{12}{17} \quad d) 1$$

ix) Minimum number of elements in Boolean algebra is –

किसी बूलीय बीजगणित में न्यूनतम कितने अवयव होते हैं –

$$a) 1 \quad b) 2 \quad c) 3 \quad d) 4$$

x) Number of minimal Boolean function of n variable are –

n के चरों के अल्पिष्ठ बूलीय फलनों की संख्या होती है –

- a) 2^n
c) $2n^2$

- b) n
d) $2n$

Part-B (खण्ड ब)

[7×5=35] Marks

- Q.1 Give the definition of upper and lower Riemann sums and Prove that upper Riemann sum is greater than lower Riemann sum.

ऊपरी तथा निम्न रीमान योग की परिभाषा दीजिए तथा सिद्ध कीजिए कि ऊपरी रीमान योग, निम्न रीमान योग से बड़ा होता है।

OR

If $f(x) = x^2, x \in [0, a]; a > 0$ then, show that $f \in R[0, a]$; and $\int_0^a x^2 dx = \frac{a^3}{3}$

यदि $f(x) = x^2, x \in [0, a]; a > 0$ तो दर्शाइए कि $f \in R[0, a]$; तथा $\int_0^a x^2 dx = \frac{a^3}{3}$

- Q.2 Define logical equivalence.

तार्किक तुल्यता की परिभाषा दीजिए।

OR

Show that $d(x, y) = \frac{|x-y|}{1+|x-y|}$ is a metric on R.

दर्शाइए कि $d(x, y) = \frac{|x-y|}{1+|x-y|}$ R पर एक दुरीक है।

- Q.3 Write types of Boolean functions.

बूलीय फलन के प्रकार लिखिए।

OR

Define Boolean algebra.

बूलीयन बीजगणित को परिभाषित कीजिए।

- Q.4 Define following / निम्नलिखित की परिभाषा दीजिए –

- i) Transitive Relation / संक्रमक संबंध
ii) Anti symmetric relation / प्रतिसममित संबंध

OR

In a Metric Space (x, d) Prove that –

एक मीट्रिक स्पेस (x, d) से सिद्ध कीजिए कि –

$$|d(x, z) - d(y, z)| \leq d(x, y); \forall x, y, z \in X$$

- Q.5 State and prove Baje's theorem.

बेज के प्रमेय को लिखिए एवं सिद्ध कीजिए।

OR

Define following / निम्नलिखित की परिभाषा लिखिए –

- i) Probability / प्रायिकता
ii) Sample Point / प्रतिदर्श बिन्दू

Part-C (खण्ड स)

(14X5=70) Marks

- Q.1 If P is a partition of $[a, b]$ and F is a real valued function in interval $[a, b]$ and m and M are infimum and supremum of F(x) in $[a, b]$ then prove that

$$m(b-a) \leq L(P, F) \leq U(P, F) \leq M(b-a)$$

यदि P $[a, b]$ का एक विभाजन है तथा F अंतराल $[a, b]$ पर परिभाषित वास्तविक मान फलन है और m तथा M इसके निम्न तथा ऊपरी परिबन्ध हैं तो सिद्ध कीजिए –

$$m(b-a) \leq L(P, F) \leq U(P, F) \leq M(b-a)$$

OR

Let a function f is defined as follow on $[0, 1]$ –

माना कि $f [0, 1]$ निम्न प्रकार से परिभाषित करते हैं –

$$f(x) = \begin{cases} 1 & \text{when } x \text{ is rational} \\ -1 & \text{when } x \text{ is irrational} \end{cases} \quad \begin{array}{l} / \text{ जब परिमेय हो} \\ / \text{ जब अपरिमेय हो} \end{array}$$

Then calculate $U(P, F)$ and $L(P, F)$ and Hence show that $F \in R [0,1]$

तो $U(P, F)$ और $L(P, F)$ का परिकलन करके दर्शाइए कि $F \in R [0,1]$

Q.2 If x, y, z, t, R then prove that -
यदि x, y, z, t, R तो सिद्ध कीजिए कि -

- i) $|x-y| = |y-x|$
- ii) $|x+y| \leq |x| + |y|$
- iii) $|x-y| \leq |x-z| + |z-y|$
- iv) $||x| - |y|| \leq |x-y|$

OR

Let d is a metric on a non-empty set S , then show that a mapping

$$\bar{d}(x, y) = \frac{d(x, y)}{1+d(x, y)} \text{ where } x, y \in X \text{ is also a metric on } X.$$

यदि d एक अरिक्त समुच्चय X पर एक दूरीक है तो दर्शाइए कि निम्न रूप से परिभाषित फलन

$$\bar{d}(x, y) = \frac{d(x, y)}{1+d(x, y)} \text{ जहां } x, y \in X \text{ भी } X \text{ पर एक दूरीक है।}$$

Q.3 Write absorption laws and prove it.
अवशोषण नियम लिखिए एवं सिद्ध कीजिए।

OR

"If Ram is honest then he is wealthy or he is not wealthy". Prove that the above statement is a tautology.
"यदि राम ईमानदार है तो वह धनी होगा या वह धनी नहीं होगा।" सिद्ध कीजिए कि यह कथन एक पुनरुक्ति है।

Q.4 Find out the disjunctive normal form of the polynomial.

$$F(x, y, z) = [x + (x' \cdot y')] [x + (y' \cdot z)']$$

निम्न बहुपद का वियोजनीय प्रसामान्य रूप ज्ञात कीजिए -

$$F(x, y, z) = [x + (x' \cdot y')] [x + (y' \cdot z)']$$

OR

Define following -

निम्नलिखित की परिभाषा लिखिए -

- i) Maximal element/ उच्चिष्ठ अवयव
- ii) Minimal element/ निम्निष्ठ अवयव
- iii) Least upper bound/ लघुत्तम ऊपरी अवयव
- iv) Greatest lower bound/ महत्तम निम्न परिवन्ध

Q.5 Odd in favour of an event A is 3:4 and odd in against of an event B is 5:7.

If $P(A \cap B) = \frac{5}{84}$, then find the probability of happening of atleast one event.

घटना A के अनुकूल संयोगानुपात 3:4 है तथा घटना B के प्रतिकूल संयोगानुपात 5:7 है।

यदि $P(A \cap B) = \frac{5}{84}$, हो तो कम से कम एक घटना होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

OR

If A, B and C are three events of sample spaces S, then:

$$P(A \cup B \cup C) = P(A) + P(B) + P(C) - P(A \cap B) - P(B \cap C) - P(A \cap C) + P(A \cap B \cap C)$$

यदि A, B, C किसी प्रतिदर्श समष्टि S की तीन घटनाएं हों तो

$$P(A \cup B \cup C) = P(A) + P(B) + P(C) - P(A \cap B) - P(B \cap C) - P(A \cap C) + P(A \cap B \cap C)$$

Enrollment No.....

Bachelor of Science
Sixth Semester Main Examination, Aug-Sep 2020
Physics [BSP603T]

Time: 3:00 Hrs

Max Marks 85

Note : All three section 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 question. 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) When do ionic compounds conduct electricity .

आयनिक यौगिक बिजली का संचालन कब करते हैं

(a) When dissolved in water / जब पानी में घुलते हैं।

(b) In solid state / ठोस अवस्था में।

(c) In gaseous state / गैसीय अवस्था में।

(d) They never conduct / वे कभी नहीं करते।

(ii) Which of following is Crystalline -

निम्नलिखित में से कौन सा क्रिस्टलीय ठोस है-

(a) Anisotropic substance / एनिसोट्रोपिक पदार्थ

(b) Isotropic substances / आइसोट्रोपिक पदार्थ

(c) Super cooled liquid / सुपरकूल तरल पदार्थ

(d) Amorphous solids / अनाकार ठोस

(iii) What is the possible number of different types of lattices (3D)?

विभिन्न प्रकार के लैटिस (3डी) की संभावित संख्या क्या है-

(a) 4

(b) 8

(c) 14

(d) 17

(iv) Why are the glasses of building milky?

दूधिया रंग में ग्लास क्यों होते हैं-

(a) It changes in property / यह गुणों में बदलता है।

(b) It becomes old / यह पुराना हो जाता है।

(c) It is brittle / यह भंगुर है।

(d) Of unwanted deposits / अवांछित जमाओं के कारण

(v) When do not ionic compounds conduct electricity .

आयनिक यौगिक बिजली का संचालन कब नहीं करते हैं

(a) When dissolved in water / जब पानी में घुलते हैं।

(b) In solid state / ठोस अवस्था में।

(c) In gaseous state / गैसीय अवस्था में।

(d) They never conduct / वे कभी नहीं करते।

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 unit cell.

यूनिट सेल क्या है।

OR

Explain wigner seits.

विग्नर सिट्स का समझाओ।

Q.2 What is meant by Fermi energy?

फर्मी ऊर्जा से क्या तात्पर्य है।

OR

What is Phonan.

फोनान क्या है?

Q.3 What is Zener diode.

जेनर डायोड क्या है।

OR

Explain current conduction in N-channel FET.

N चैनल FET में धारा प्रवाह को समझाइये।

Q.4 What is meant by Amplifier?

प्रवर्धक से आप क्या समझते हैं?

OR

What is oscillator?

दोलित्र क्या होता है?

Q.5 What is Quantum confinement effect.

क्वाण्टम कन्फाइनमेंट प्रभाव क्या है?

OR

Write down the processes of synthesis of nano particles.

नैनो कणों को बनाने की प्रक्रिया 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 Describe vibration modes of one dimensional chain of atoms.

परमाणुओं की एकविमीय कड़ी में कम्पन विधाओं की व्याख्या कीजिए।

OR

On the basic of Einstein's theory divide the expression for specific heat of solid.

आइन्स्टीन के सिद्धांत के आधार पर किसी ठोस की विशिष्ट ऊष्मा के लिए व्यंजक का निगमन कीजिए।

Q.2 Write down difference between BJT & FET transistor.

BJT ट्रांजिस्टर और FET ट्रांजिस्टर में अंतर बताओं।

OR

Draw Characteristics diagram of N- channel JFET.

N-channel JFET के अभिलाक्षणिक वक्र खींचियें।

Q.3 Describe expression for specific heat of solid using Debye's Quantum theory.
डिबाई के क्वाण्टम सिद्धांत की सहायता से किसी ठोस की विशिष्ट उष्मा के लिए व्यंजन स्थापित कीजिए।

OR

Write down main difference of Einstein's & Debye's theory of specific heat.
ठोसों की विशिष्ट ऊष्मा के लिए आइन्सटीन और डिबाई के सिद्धांत में मुख्य अंतर बताओ।

Q.4 What is feedback? Explain positive & negative feedback.
पुनर्निवेशन क्या होता है? धनात्मक तथा ऋणात्मक पुनर्निवेशन को समझाओ।

OR

Describe colpitt oscillator with diagram.
कालपिट दोलित्र पर टिप्पणी लिखिए।

Q.5 Explain the properties of Nano materials.
नैनो पदार्थ के गुणों को समझाओ।

OR

Explain / समझाइए—

- Nanolithography / नैनोलिथोग्राफी
- Carbon nano tube / कार्बन नैनो ट्यूब

Enrollment No.....

Bachelor of Science
Sixth Semester Main Examination, Aug-Sep 2020
Pharmaceutical Chemistry [BSP604T]

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) Characteristic feature of any form of chromatography is the -
क्रोमेटोग्राफी के किसी भी रूप की विशेषता है -

- Use of molecules that are soluble in water / अणुओं का उपयोग जो पानी में घुलनशील है
- Use of an inert carrier gas / एक निष्क्रिय वाहक गैस का उपयोग
- Calculation of an Rf value for the molecules separated
(1) अलग अणुओं के लिए एक Rf मूल्य की गणना
- Use of mobile & a stationary phase / एक मोबाइल और एक स्थिर चरण का उपयोग

(ii) _____ is known as father of medicine.
दवा के पिता के रूप में जाना जाता है -

- Aristotle / अरस्तु
- Dioscorides / डिस्कॉरिड्स
- Hippocrates / हिप्पोक्रेट्स
- Galen / गैलेन

(iii) Drug is not under the seed class -
दवा बीज वर्ग के अंतर्गत नहीं है -

- Nuxvomica / नक्स वोमिका
- Stropanthus / स्ट्रोपेंथस
- Isabgol / इसबगोल
- Digitalis / डिजिटलिस

- (iv) Which of the following wavelength range associated with UV spectroscopy?
निम्नलिखित में से कौन सी तरंग दैर्घ्य रेंज UV स्पेक्ट्रोस्कोपी से संबंधित है?
- (a) 0.8-5.00 μm (b) 400-100 nm
(c) 380-750 nm (d) 0.01-10 nm
- (v) Which of the following assays could not be performed by gas chromatography?
निम्नलिखित में से कौन सी परख गैस क्रोमेटोग्राफी द्वारा नहीं की जा सकती –
- (a) Characterisation of volatile oils / वाष्पशील तेलों की विशेषता
(b) Measurement of drugs and metabolites in biological fluids
जैविक तरल पदार्थों में दवाओं और चयापचयों का मापन
- (c) Characterisation of raw materials for drug synthesis
दवा संश्लेषण के लिए कच्चे माल की विशेषता
(d) Analysis of intravenous sodium chloride infusion
अंतःशिरा सोडियम क्लोराइड जलसेक का विश्लेषण

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 Chrometography?
क्रोमेटोग्राफी क्या है?

Or

What is the principle of HPLC and their application?
HPLC का उद्देश्य लिखिए तथा अनुप्रयोगों को समझाइए।

Q.2 Define Nephelometry.
नेफेलोमापी क्या है?

Or

Write Conductometry principles and their applications.
कण्डक्टरीनेटरी का उद्देश्य और उसके अनुप्रयोग लिखिए।

Q.3 Define Mean, Median & Mode.
माध्य, माध्यिका और बहुलक को समझाइए।

Or

What is standard deviation?
मानक विचलन क्या है?

Q.4 What is Volumetric?
आयनात्मक क्या है?

Or

Write the types of impurities.
अशुद्धियों के प्रकार बताइए।

Q.5 Write the procedure of Isoniazid with example.
आइसोनियोजाइड की क्रियाविधि को उदाहरण सहित समझाइए।

Or

Write application of NMR & Mass Spectroscopy.
NMR और मास स्पेक्ट्रोस्कोपी के अनुप्रयोग 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 Explain the principle, techniques and procedure of Gas Chromatography.
गैस वर्णलेख के सिद्धांत, तकनीक एवं विधि को समझाइए।

Or

Explain principle, techniques & procedure of HPLC.
HPLC के सिद्धांत, तकनीक एवं विधि को समझाइए।

Q.2 Definition of polarography and pharmaceutical application.
पोलेरोग्राफी को समझाइए एवं फार्मास्युटिकल अनुप्रयोग लिखिए।

Or

Write principle, Instrumentation and pharmaceutical applications of Colorimetry.
कोलरीमेटरी के सिद्धांत, उपकरण एवं फार्मास्युटिकल अनुप्रयोगों को लिखिए।

Q.3 Write short note on (any two) –
किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए –

- (i) Dispersion / डिसपरसन
- (ii) Variance / विचरण
- (iii) Classification of Errors / त्रुटियों का वर्गीकरण

Or

Write down the principle, Instrumentation and application of NMR Spectroscopy.
NMR स्पेक्ट्रोस्कोपी का सिद्धांत, उपकरण एवं अनुप्रयोग समझाइए।

Q.4 Explain least square method with examples.
न्यूनतम वर्ग विधि को उदाहरण सहित समझाइए।

Or

Explain the method of finding mean and medium.
माध्य और माध्यिका ज्ञात करने की विधि लिखिए।

Q.5 Write down the procedure of following compounds from pharmacopeia of India.

- (a) Acetazolamide / एसिटाजोलामाइड
- (b) Chloroquinophosphate / क्लोरोक्विनोफास्फेट
- (b) Diazepam / डाइजेपम

Or

What is Isoniazid calcium gluconate?
Isoniazid कैल्शियम ग्लूकोनेट क्या है?

Enrollment No.....

Bachelor of Science
Sixth Semester Main Examination, Aug-Sep 2020
Computer Science [BSS601T]

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) A set of rules that govern all aspects of information communication is called-
सूचना संचार के सभी पहलुओं को नियंत्रित करने वाले नियमों का एक सेट कहा जाता है—

- (a) Server / सर्वर
- (b) Internet/ इंटरनेट
- (c) Protocol / प्रोटोकॉल
- (d) OSI model / ओएसआई मॉडल

- (ii) Which of the following is not the possible way of data exchange.
निम्नलिखित में से कौन डेटा विनिमय के संभावित तरीके नहीं हैं—
- (a) Simplex / सिम्पलेक्स (b) Multiplex / मल्टीप्लेक्स
(c) Half duplex / हाफड्यूप्लेक्स (d) Full duplex / फुलडुप्लेक्स
- (iii) HTML stands for-
HTML है –
- (a) Hypertext markup language / हायपर टेक्स्ट मार्कअप लैंग्वेज
(b) High text markup language / हाई टेक्स्ट मार्कअप लैंग्वेज
(c) Hyper tabular markup language / हायपर टेबूलर मार्कअप लैंग्वेज
(d) None of these / इनमें से कोई नहीं
- (iv) Which one of the following attribute can be taken as a primary key?
निम्नलिखित में से कौन सा टैग पैराग्राफ की शुरुआत को चिह्नित करने के लिए उपयोग किया जाता है—
- (a) < TD > (b) < BR >
(c) < P > (d) < TR >
- (v) Correct HTML tag for the largest heading is-
सबसे बड़ा शीर्षक देने के लिए सही HTML टैग है –
- (a) < Head > (b) < H6 >
(c) < Heading > (d) < H1 >

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 a short not on computer network

कम्प्यूटर नेटवर्क पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Or

Explain goals & use of computer network.

कम्प्यूटर नेटवर्क के कार्य एवं उपयोग लिखिए।

Q.2 Explain TCP / IP?

TCP / IP का वर्णन कीजिए।

Or

Define LAN, MAN.

LAN और MAN को परिभाषित कीजिए।

Q.3 What do mean by Topology.

टोपोलॉजी क्या है।

Or

Explain OSI model.

OSI model समझाओ।

Q.4 Explain Data communication link.

Data communication लिंक का वर्णन कीजिए।

Or

Define encoded data format.

इनकोडेड डाटा फार्मेट क्या है।

Q.5 Explain network architecture and protocol.
नेटवर्क आर्किटेक्चर और प्रोटोकाल का वर्णन कीजिए।

Or

Define circuit switching.
सर्किट स्विचिंग समझाइये।

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 is web browser? Write any three web browser name.
वेब ब्राउजर क्या है? कोई तीन वेबब्राउजर का नाम बताइए।

Or

Explain internet write its advantage & disadvantage.
इंटरनेट का वर्णन कीजिए तथा इसके लाभ – हानि बताइए।

Q.2 Write short note on / टिप्पणी लिखिए—
i) Web server / वेब सर्वर
ii) Proxy server / प्रॉक्सी सर्वर

Or

Explain digital signature & certificate.
डिजिटल सिग्नेचर और सर्टिफिकेट समझाइये।

Q.3 Explain E-mail and working of E-mail.
ई-मेल क्या है? इसकी कार्यप्रणाली समझाइये।

Or

Define HTML Programming.
HTML प्रोग्रामिंग समझाइये।

Q.4 Explain Java Script.
जावा स्क्रिप्ट समझाइये?

Or

Write a process to create table and form in HTML.
HTML में टेबल और फार्म बनाने की विधि लिखिए।

Q.5 Define data types use in Java script.
जावा स्क्रिप्ट में उपयोग आने वाले डाटा प्रकारों का वर्णन कीजिए।

Or

Write notes in Java script array.
जावा स्क्रिप्ट अरे पर टिप्पणी लिखिए।

Enrollment No.....

Bachelor of Science
Sixth Semester Main Examination, Aug-Sep 2020
ZOOLOGY [BSZ603T]

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 carries 1 mark.

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

Q1. Multiple Choice Question / वस्तुनिष्ठ प्रश्न

[1×5=5] Marks

- (i) Insects are characterized by -
कीड़े की विशेषता है -
- (a) Two pair of antenna / एंटीना के दो जोड़े
(b) Wings on body / शरीर पर पंख
(c) Large size eggs / बड़े अंडे
(d) Three pair of legs / तीन जोड़ी पैर
- (ii) Body is metamorphically segmented in -
शरीर मेटामॉर्फिकली रूप से खण्डित है -
- (a) Porifera / पोरिफेरा
(b) Annelida / एनेलिडा
(c) Coelentrata / कोलेन्ट्रेटा
(d) None of these / इनमें से कोई नहीं
- (iii) Opposite thumbs are characteristic features of -
विपरीत अंगूठे की विशेषता है -
- (a) Lagomorpha / लेगोमोर्फा
(b) Primates / प्राइमेट्स
(c) Edentata / एडेन्टा
(d) None of these / इनमें से कोई नहीं
- (iv) All the digestives are formed vertebrates by -
सभी पाचन कम्पित होते हैं -
- (a) Ectoderm / एक्टोडर्म
(b) Endoderm / एन्डोडर्म
(c) Mesoderm / मीसोडर्म
(d) None of these / इनमें से कोई नहीं
- (v) Red colour of blood is caused by -
रक्त के लाल रंग का कारण होता है -
- (a) Hemoglobin / हिमोग्लोबिन
(b) Iron / आयरन
(c) WBC / डब्ल्यू.बी.सी.
(d) RBC / आर.बी.सी.

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 on food chain and food web.

खाद्य श्रृंखला एवं खाद्य जाल पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Or

Write short note on desert adaptation.

मरुस्थलीय अनुकूलन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Q.2 Write notes on characteristics of pollution.
समष्टि के गुण पर टिप्पणी लिखिए।

Or

Define the classification of fresh water habitat.
स्वच्छ जलीय आवास के वर्गीकरण को समझाइए।

Q.3 Write short note on thermal pollution.
तापीय प्रदूषण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Or

Write short note on water pollution.
जल प्रदूषण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Q.4 Write short note on pond management.
तालाब प्रबंधन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Or

Write difference between major carp and minor carp.
मेजर तथा माइनर कार्प में अंतर बताइए।

Q.5 Explain silk gland with diagram.
रेशम ग्रंथि का सचित्र वर्णन कीजिए।

Or

Explain the products of bees.
मधुमक्खियों के विभिन्न उत्पादों का वर्णन कीजिए।

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 an essay on ecosystem.
पारिस्थितिक तंत्र पर एक निबंध लिखिए।

Or

Write the factors affecting on population growth.
जनसंख्या वृद्धि को प्रभावित करने वाले कारक लिखिए।

Q.2 What do you understand by Biome?
बायोम्स (जीवोम) से क्या अभिप्राय है?

Or

Write an essay on ecological division of India.
भारत के पारिस्थितिक विभाजन पर एक निबंध लिखिए।

Q.3 Write an essay on endangered species of India.
भारत में लुप्तप्राय वन्य प्राणियों और जातियों पर निबंध लिखिए।

Or

Write an essay on environmental laws.
पर्यावरणीय नियमों पर एक निबंध लिखिए।

Q.4 Write an essay on pearl culture.
मोती संवर्धन पर एक निबंध लिखिए।

Or

Write an essay on prawn culture.
झींगा संवर्धन पर एक निबंध लिखिए।

Q.5 Write an essay on sericulture.
रेशम-कीट पालन पर एक निबंध लिखिए।

Or

Describe social organization of honey bee and life cycle with diagram.
मधुमक्खी के सामाजिक संगठन को उसके लाइफ साइकिल चित्र के साथ परिभाषित कीजिए।

Enrollment No.....

Bachelor of Science
Sixth Semester Main Examination, Aug-Sep 2020
English [FCS601HE]

Time: 1:20 Hrs

Max Marks 35

Note: All three parts are compulsory.

Part-A

Q1. Objective type question

[1X5=5]

- (i) Stopping of the poet by the woods may be thought as:
(a) Queer by the on looker (b) Queer by the poet
(c) Queer by the owner (d) Queer by the horse
- (ii) Which of the former Prime Minister of India used to rap the concluding lines of the poem?
(a) Smt. Indira Gandhi (b) Pt. Jawahar Lal Nehru
(c) P.V Narsimha Rao (d) Lal Bahadur Shastri
- (iii) When neas the paper "The learning Society"
(a) January 1997 (b) January 1998
(c) December 1997 (d) December 1998
- (iv) Ruskin bond was born in-
(a) Himachal Pradesh (b) Madhya Pradesh
(c) Delhi (d) Chennai
- (v) What was the making meal of the leaves?
(a) Frog (b) Cow
(c) Buffalo (d) Caterpillar

Part-B

[5X2=10]

Q.2 Attempt any Two.

- i) Write a summary of the essay 'Information technology in your own words.
ii) Sketch the character of Raki as given in the story.
iii) What difficulties did the Cherry tree face in growing up.

Part-C

Q.3 Translate into Hindi.

[5x1=5]

Society media is one of the most general ways of communication and it is growing very quickly. It changes and affects each person in a different way, or ways. Some people argue that social media has a bad influence on children and young adults, and that is depressingly affects their brains, character or personalities.

Q.4 Write a short essay on: - [Any One] [10x1=10]

- i) Swatch Bharat responsibility-yours or mine.
- ii) Effect of digital economy.

Q.5 Do as directed. [5x1=5]
Correct the errors in sentence.

- i) I have taken my meals.
- ii) My brother has a Ph.D.
- iii) Alms is given to the beggars.
- iv) My Scissor is very sharp.
- v) Shan is my neighbour.

Enrollment No.....

Bachelor of Science
Sixth Semester Main Examination, Aug-Sep 2020
Hindi [FCS601HE]
नैतिक मूल्य और भाषा

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।

Part -A भाग (अ)

वस्तुनिष्ठ प्रश्न : [5x1=5]

प्र.1 आत्मनिर्भरता निबंध के लेखक है –

- (अ) पंडित बालकृष्ण भट्ट
- (ब) कुंवरनाथ राँय
- (स) रमेश चन्द्र शाह
- (द) रामवृक्ष बेनीपुरी

प्र.2 मध्यप्रदेश में निम्न में से किस कला का संकलन मिलता है –

- (अ) चित्रकला
- (ब) मूर्तिकला स्थापत्य कला
- (स) स्थापत्य कला
- (द) उपर्युक्त सभी

प्र.3 ज्ञान शब्द का विलोम क्या होगा –

- (अ) सफल
- (ब) अनुराग
- (स) अज्ञान
- (द) विज्ञान

प्र.4 गूलर का फूल कैसी आत्मकथा है–

- (अ) वैचारिक
- (ब) चिन्तनपरक
- (स) अरण्य
- (द) भावात्मक

प्र.5 पत्र लेखन के प्रकार है–

(अ) परिपत्र
(स) प्रारूपण

(ब) आदेश
(द) उपर्युक्त सभी

भाग (ब)

लघुउत्तरीय प्रश्न :

[3x5=15]

- प्र.1 पत्र लेखन में ज्ञापन और परिपत्र को समझाइए।
अथवा
हिन्दी की शब्द सम्पदा समझाइए।
- प्र.2 गूलर का फूल आत्मकथा का संक्षिप्त परिचय दीजिए।
अथवा
आत्म निर्भरता निबंध की संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- प्र.3 मध्यप्रदेश की चित्रकला की विशेषताएं लिखिए।
अथवा
दूरभाष और मोबाईल में अंतर बताओ।

भाग (स)

दीर्घउत्तरीय प्रश्न :

[3x10=30]

- प्र.1 स्थापत्य कला का विस्तार से वर्णन कीजिए।
अथवा
मध्यप्रदेश का लोक साहित्य विस्तारपूर्वक बताइए।
- प्र.2 गेहूं और गुलाब निबंध की महिमा लिखिए।
अथवा
रामवृक्ष बेनीपुरी के निबंध की विशेषताएं लिखिए।
- प्र.3 आत्मनिर्भरता निबंध का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।
अथवा
दूरभाष से आप क्या समझते हैं? समझाइए।

Enrollment No.....

Bachelor of Science
Sixth Semester Main Examination, Aug-Sep 2020
Basic of Computer and Information Technology – II [FCS602IT]

Time: 3:00 Hrs

Max Marks 35

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)

[1X5=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) The printed output from a computer is called-
कम्प्यूटर से मुद्रित आउटपुट कहा जाता है –
(a) Copy / कॉपी (b) Softcopy / साफ्ट कॉपी
(c) Hardcopy / हार्ड कॉपी (d) Paper / पेपर
- (ii) Where is RAM located-
Ram कहाँ स्थित है–
(a) Expansion board / विस्तार बोर्ड
(b) External drive / बाहरी ड्राइव
(c) Mother board / मदरबोर्ड
(d) All of above / उपर्युक्त सभी
- (iii) Who was the founder of Bluetooth-
ब्लूटूथ का संस्थापक कौन था–
(a) Ericson/ एरिकसन
(b) Martincooper / मार्टिनकूपर
(c) Steave Jobs / स्टीव जॉब्स
(d) Apple / एप्पल
- (iv) Who was the father of internet-
इंटरनेट के जनक है–
(a) Charles babbage / चार्ल्स बैबेज
(b) Vint cerf / विंट सर्फ
(c) Denis Riche / डेनिस रिच
(d) Martin cooper / मार्टिन कूपर
- (v) In which of the following form data is stored in Computer-
इनमें से किस Form में डाटा Computer में संग्रहित होता है–
(a) Decimal / डेसीमल (b) Binary / बायनरी
(c) Hexa decimal / हेक्सा डेसीमल (d) Octal/ ऑक्टल

Part-B (भाग ब)

[5X3=15] 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 text formatting in MS word?
एमएस वर्ड में टेक्स्ट फॉर्मेटिंग क्या होती है?

Or

Explain print preview option in MS word.
एमएस वर्ड में Print Preview ऑप्शन समझाओ।

Q.2 Explain slide master in MS-Power Point.
एमएस पाँवर पाईट में स्लाइड मास्टर को समझाइए।

Or

Explain filter command in MS-Excel.
एमएस एक्सेल में फिल्टर को समझाइए।

Q.3 How to add the music & animation in Power Point presentation.
पाँवर पाईट प्रेजेंटेशन में म्यूजिक और एनीमेशन कैसे जोड़ते हैं।

Or

Write short notes on internet.
इंटरनेट पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Part-C (भाग स)

[5X3=15] Marks

Long answer type question. Each question carries 5 marks. All questions are compulsory
दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। सभी प्रश्नों के 5 अंक निर्धारित हैं। सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।

Q.1 Explain feature of MS-power point.
एमएस पाँवर पाईट की विशेषताएँ बताइए।

Or

Explain the process of how to insert header & footer in worksheet.
वर्कशीट में हेडर और फुटर डालने की प्रक्रिया बताइए।

Q.2 Explain different network topology.
विभिन्न नेटवर्क टोपोलॉजी को समझाओ।

Or

What is formula in Excel? Explain with example.
एक्सेल में फार्मूला क्या है? उदाहरण सहित बताइए।

Q.3 Writes note on (Any two) \ टिप्पणी लिखिए:-
(i) Memory Card \ मेमोरी कार्ड
(ii) Internet \ इंटरनेट
(iii) Web Browser \ वेब ब्राउजर