Enrollment I	Vo
--------------	----

Bachelor of Science Second Semester Main Examination, June-2021 BOTANY [BSB201T]

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 वस्तिनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न का एक अंक निर्धारित है।

Q1. Multiple Choice Question / वस्तुनिष्ठ प्रश्न

 $[1\times5=5]$ Marks

- (i) During pholyosynthesis green plants absorbs -पॉलीसिन्थेसिस हरे पौधे अवशोषण को समझाइए -
 - (a) Oxygen / ऑक्सीजन

- (b) Nitrogen / नाइट्रोजन
- (c) Carbon mono oxide / कार्बन मोनो आक्साइड (d) Carbon dioxide / कार्बन डाई आक्साइड
- (ii) Toxicology is related to the stydy-टॉक्सिकोलॉजी के अध्ययन है -
 - (a) Poisons / जहर

(b) Diseases / बीमारी

(c) Bacteria / बेक्टीरिया

- (d) Viruses / वायरस
- The food conducting tissue of a plant is-(iii) पौधे के भोजन निर्माण उतक है -

(a) Phloem / फ्लोएम

(b) Xylex / जायलस

(c) Collen chyma / कोलन कायमा

- (d) Parenclima/ पेरेनकायमा
- (iv) The floral part that producers pollen grains is-पूष्प का भाग जो पेलन ग्रेन उत्पन्न करते है। -

(a) Sepal / सेपल

(b) Petal / पेटल

(c) Auther / एन्थर

(d) Overry / ओवरी

(v) Yellow spots on citrus leaves is due the deficiency of-

नींबु की पत्ती में पीले धब्बे का कारण होता है -

(a) Boron / बोरोन

(b) Zinc / जिंक

(c) Iron / आयरन

(d) Magnesium / मेग्नेशियम

Part-B (भाग ब)

 $[5\times5=25]$ 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 classification of Gymnosperm.

जिम्नोस्पर्म का वर्गीकरण लिखिए।

Or

Write general characters of Gymnosperm.

जिम्नोस्पर्म के सामान्य लक्षण लिखिए।

Q.2 Write morphology Gymnosperm.

जिम्नोस्पर्म की मोर्फीलॉजी को लिखिए।

Or

Describe reproduction of Gymnosperm.

जिम्नोस्पर्म के प्रजनन को समझाइये।

Q.3 Write principle and rules of Botanical Nomenclature.

वनस्पति नामकरण की अवधारणा एवं नियम को समझाइये।

Or

Write classification of Angiosperm.

एन्जियोस्पर्म के वर्गीकरण को लिखिए।

Q.4 Write Characteristic of Ranunculaceae family.

रेननकुलेसी फैमिली के लक्षणों का लिखिए।

Or

Describe economic importance of Brassicaceae.

ब्रेसिकेसी फैमिली की इकानॉमिक महत्व को समझाइये।

Q.5 Write characteristics of Asteraceac.

एस्टेरकेसी कुल के लक्षण को समझाइये।

Or

Write economic importance of Solanaceae. सोलेनेसी कुल के इकोनॉमिक महत्व को समझाओं।

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 diversity of Gymosperm.

जिम्नोस्पर्म की विविधता लिखिए।

Or

Describe Fossilization.

जीवाश्मीकरण से आप क्या समझते है।

Q.2 Describe life cycle of Cycas.

सायकस की जीवन चक्र को समझाइए।

Or

Write reproduction and life cycle of Ephedra. इफेडा के जीवन चक्र एवं प्रजनन को समझाइए।

Q.3 Describe origin & Evolution of Angosperm. एन्जियोस्पर्म के उत्पत्ती एवं विकास को समझाइए।

Or

Describe Botanical garden. बॉटनीकल गार्डन को समझाइए।

Q.4 Describe characteristic of Malvaceae family. मालवेसी कुल के लक्षण लिखिए।

Or

Describe economic importance of Apiaceae family. एपिएसी कुल का आर्थिक महत्त्व लिखिए।

Q.5 Describe economic importance of family Liliaceae. लिलिएसी कुल का आर्थिक महत्व लिखिए।

OR

Explain characteristics of family Solanece. सोलेनेसी कुल के लक्षण लिखिए।

Enrollment No

Bachelor of Science Second Semester Main Examination, June-2021 Chemistry [BSC202T]

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

 $[1\times5=5]$ Marks

- (i) If the law does not contain the concentration term then order is -यदि कानून में एकाग्रता शब्द नहीं है तो आदेश है।
 - (a) Zero / शून्य

(b) First / पहला

(c) Second / दूसरा

- (d) Third / तीसरा
- (ii) The molecularity of the reaction can be एक प्रतिक्रिया की आणविकता हो सकती है
 - (a) Whole number / पूरा नंबर

(b) Zero / शून्य

(c) Fractional / आंशिक

(d) Negative / नकारात्मक

- (iii) Heat and work are -गर्मी और काम है–
 - (a) Pain Functions / बिंदु कार्य

- (b) Path Functions / पथ कार्य
- (c) Intensive Properties / गहन संपत्ति
- (d) Extensive Properties / व्यापक गुण
- (iv) What does the first law of thermodynamics deal with -उष्मागतिकी का प्रथम नियम किससे से सबंधित है।
 - (a) Conservation of heat / उष्मा संरक्षण
 - (b) Conservation of mass / संवेग संरक्षण
 - (c) Conservation of momentum/ द्रव्यमान संरक्षण
 - (d) Conservation of energy / उर्जा संरक्षण
- (v) Which law states that the internal energy of a gas is a function of temperature. कौन सा नियम यह दर्शाता है कि गैस की आंतरिक उर्जा तापमान का कार्य है।
 - (a) Law of thermodynamics / उष्मागितीकी का नियम
 - (b) Joule's laq / जून का नियम
 - (c) Regnault's law / रेनॉल्ट का नियम
 - (d) Boyle's law / बॉयल का नियम

Part-B (भाग ब)

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 are the Scopes of Chemical kinetics? रासायनिक कैनेटिक्स के क्षेत्र क्या है।

Or

What is the different application of chemical kinetics. रासायनिक कैनेटिक्स के विभिन्न अनुप्रयोग क्या है ।

Q.2 What is Thermodynamics and Thermodynamic process? थर्मोडायनामिक्स और थर्मोडायनामिक्स प्रक्रिया क्या है?

Or

What is meant by Surrounding in thermodynamics? उष्पाप्रवैगिकी में परिवेश का क्या अर्थ है।

Q.3 What is the Molecular orbital theory explain? आण्विक कक्षीय सिद्धांत क्या है? समझाइए।

Oı

What is the relationship between bond length and bond strength. बॉन्ड की लंबाई और बॉन्ड स्ट्रैथ के बीच क्या संबंध है।

Q.4 What are the techniques used in Chromatography method . क्रोमैटोग्राफी पध्दित में प्रयुक्त तकनीक क्या है।

Or

What is Paper Chromatography and write their principle technique? पेपर क्रेमैटोग्राफी क्या है? तथा इसके सिध्दांत व तकनीक लिखिए।

Q.5 What is diene give two example and diene formula . दीनी क्या है? दो उदाहरण और दोनों सूत्र दीजिए।

 $\cap_{\mathbf{r}}$

Write the Nomenclature and classification of alkyl halides. ऐल्किल हैलाइडो का नामकरण और वर्गीकरण 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 is relation between half life and mean life? आधा जीवन और औसत जीवन के बीच क्या अंतर संबंध है।

Or

What is first order and second order reaction. प्रथम कोटि व द्वितीय कोटि की अभिक्रिया क्या है।

Q.2 What is the realation between heat and work. उष्मा और कार्य के बीच क्या संबंध है।

Or

What are state & path function. राज्य और कार्य के बीच क्या संबंध है।

Q.3 What is the formula for born haber cycle? And lattice enegry. बॉन हाबर चक्र और जाली उर्जा का सूत्र क्या है।

 \bigcap 1

What is Fajan's rule give one example . फजान का नियम क्या है? इसका एक उदाहरण दिजिए।

Q.4 How is Chromatography used to separate amino acid's. एमीनो एसिड के लिए क्रौमेटोग्राफी का उपयोग कैसे होता है। बताइयें

Or

Write principle of thin Layer Chromatography (TLC) and their applications . TLC क्रौमेटोग्राफी का सिध्दांत लिखिए और उसके अनुप्रयोग लिखिए।

Q.5 Explain SN_1 & SN_2 reaction mechanism with energy profile diagram. SN_1 और SN_2 मैकेनिजम रियसा बताइयें। और ऊर्जा प्रोफाइल डाइग्राम के साथ।

Or

What is the Mechanism of nucleophile substitution न्युक्लोफिल प्रतिस्थापन का तंत्र क्या है।

Enrollment	No
------------	----

Bachelor of Science Second Semester Main Examination, June-2021 MATHEMATICS [BSM201T]

Time: 3:00 Hrs Max Marks 125 Note: - All three sections are compulsory. Student should not write anything on question

Paper.

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

 $[2 \times 10 = 20]$

This Section contains Objective Type Question each question carry 2 marks.

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

Q.1 Multiple choice Question / वस्तुनिष्ठ प्रश्नः

(i) If $u = e^{x/y}$ than the value of $x \frac{\partial y}{\partial x} + y \frac{\partial y}{\partial x}$ Will be

यदि $\mathbf{u} = e^{x/y}$ तब $\mathbf{x} \frac{\partial y}{\partial x} + y \frac{\partial y}{\partial x}$ का मान क्या होगा—

(a) 0

(c) - u

(d) 2u

(ii) If f $(x + y =)x^3 + y^3 - 3axy$, than the value of $\frac{\partial f}{\partial x}$ is

यदि f $(x + y =)x^3 + y^3 - 3axy$ तो $\frac{\partial f}{\partial x}$ का मान है।

(a)
$$3x^2 + 3ay$$

$$(b)3v^2 + 3av$$

(c)
$$3x^2 - 3ay$$

(d) $3x^2$

(iii) the n^{th} derivative of e^{3x} is e^{3x} का nवॉ अवकलज है।

- (a) $3e^{x}$
- (b) $3e^{nx}$ (c) $3^n e^{-3x}$

(d) e^{3nx}

(iv) The Value of $\frac{\lim}{x\to 0} \frac{x-y}{x+y} / \frac{\lim}{x\to 0} \frac{x-y}{x+y} /$ का मान है।

- (a) 0/0
- (b)1
- (c)-1
- (d) None of these /इनमें से कोई नही

(v) Curvatures of the straight line y = mx + c is सरल रेखा y = mx + c की वक्रता होती है –

- (a) 1/m+c
- (b)m+mc
- (c) m
- (d) 0

This section contain short answer type question. Each question carries 7 marks.

All questions are compulsory.

लघु उत्तरीय प्रश्न। प्रत्येक प्रश्न के 7 अंक निर्धारित हैं। सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।

Q.1 Solve
$$\frac{dx}{x} = \frac{dy}{y} = \frac{dz}{z}$$

निम्न अवकलन समीकरण को हल कीजिए।

Or (अथवा)

Solve.
$$f dx = (t - 2x) dt$$

 $f dy = (tx + ty + 2x - t) dt$

निम्न समीकरण को हल कीजिए।

If $\vec{a} \cdot \vec{b}$ are constant vectors, w is a constant and r is a vector function of the scalar Q.2 variable t given by $\vec{r} = \vec{a} \cos wt + \vec{b} \sin wt$ Show that $\vec{r} \times \frac{d\vec{r}}{dt} w = (\vec{a} * \vec{b})$ यदि \vec{a} और \vec{b} अचर सदिश हो, एक अचर हो तथा $\vec{r} = \vec{b} \cos wt + \vec{b} \sin wt$ अविश चर का फलन हो तो दर्शाइए कि $\vec{r} \times \frac{d\vec{r}}{dt} \mathbf{w} = (\vec{a} * \vec{b})$

Or (अथवा)

Show that / सिध्द कीजिए कि – Grad $x^{n} = nr$ $n-2\vec{r}$

Q.3 Prove that that the radius of Curvature ay any point (r,q) of the Cardioids $r = a (1-\cos\theta)$ is $\frac{2}{3}\sqrt{2ar}$ prove that $\frac{e^2}{r}$ is constant.

> सिध्द कीजिए कि वक्र r=a $(1-\cos\theta)$ के किसी भी बिदुं पर वक्रता त्रिज्या $\frac{2}{3}\sqrt{2ar}$ होती है तथा $\frac{e^2}{a}$ अचर है। -

If $y = a \cos(\log x) + b \sin(\log x)$ then prove that $x^2 + y^2 + xy$, +x = 0 $x^{2} + y$ $n + 2 + (2n + 1)xyn + (n^{2} + 1)ny = 0$ यदि $y = a \cos(\log x) + b \sin(\log x)$ हो तो सिध्द कीजिए कि $x^2 + y^2 + xy$, +x = 0 $x^{2} + y$ $n + 2 + (2n + 1)xyn + (n^{2} + 1)ny = 0$

Solve -Q.4 हल कीजिए – $\frac{dx}{dx} + 2\frac{y}{x} = Sin x$

Or (अथवा)

Solve $x^2 + y^2 + 2x)dx + 2ydy = 0$

निम्न समीकरण को हल कीजिए:

Let f. $R^2 \rightarrow R$ be defined by Q.5

$$f(x,y) = \begin{cases} \frac{xy}{x^2 + y^2}, & (x,y) \neq (0,0) \\ 0, & (x,y) = (0,0) \end{cases}$$
 Show that $\frac{\lim}{(x,y) \to (0,0)} f(x,y)$ does not exist.

मूल बिंदु
$$(0,0)$$
 पर फलनः $f(x,y) = \begin{cases} \frac{xy}{x^2+y^2}, & (x,y) \neq (0,0) \\ 0, & (x,y) = (0,0) \end{cases}$ के सांतत्य की जांच कीजिए

Or (अथवा)

If $u = (x^2 + y^2 + z^2)$ then prove that

$$x\frac{\partial u}{\partial x} + y\frac{\partial u}{\partial y} + z\frac{\partial u}{\partial z} = 2u$$

यदि $\mathbf{u} = (x^2 + y^2 + z^2)$ हो तो सिध्द कीजिए

$$x\frac{\partial u}{\partial x} + y\frac{\partial u}{\partial y} + z\frac{\partial u}{\partial z} = 2u$$

[5×14=70] Marks

Long answer type question. Each question carries 14 marks.

All questions are compulsory

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। सभी प्रश्नों के 14 अंक निर्धारित हैं।

सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।

Q. 1 Solve / हल कीजिए
$$-x^2 \frac{d^2y}{dx^2} + 4x \frac{dy}{dx} + 2y = e^x$$

Or (अथवा)

Solve / हल कीजिए –
$$x^2 \frac{d^2y}{dx^2} + 7x \frac{dy}{dx} + 13y = 10g^x$$

Q. 2 If $\vec{r} = \vec{a} e^{nt} + \vec{b} e^{nt}$ When are constant vector, then prove that

यदि $\vec{r} = \vec{a} e^{nt} + \vec{b} e^{nt}$ जहाँ \vec{a} और \vec{b} अचर सदिश है तो सिध्द कीजिए

$$\frac{d^{2}\vec{r}}{dt^{2}}-n^{2}\vec{r}=\vec{0}$$

Or (अथवा)

If
$$\vec{r} = (t) = 5t2 \uparrow + t \uparrow - t^3 k$$
 Show that

$$\int^2 \vec{r} \, x \frac{d^2 \vec{r}}{dt^2} \, dt = -14 \uparrow +75 \uparrow -15k$$

यदि $\vec{r}=(t)=5t2\uparrow+t\uparrow-t^3k$ तो सिध्द कीजिए कि

$$\int_{0}^{2} \vec{r} \, x \frac{d^{2} \vec{r}}{dt^{2}} \, dt = -14 \uparrow +75 \uparrow -15k$$

Q. 3 Find the radius of Curvature of any point (r, φ) of the curve $r^n = a^n \cos n\varphi$

वक्र $r^n = a^n \cos n\varphi$ के किसी बिद् (r,φ) पर वक्रता त्रिज्या ज्ञात कीजिए

State and prove Maclaurin,s theorem / मैक्लॉरिन का प्रमेय लिखिए एवं सिध्द कीजिए।

Solve / हल कीजिए – $y \sin 2x dx (1 + y^2 \cos^2 x) dy = 0$ Q. 4

 $\frac{\mathrm{Or}}{\mathrm{Solve}}$ / हल कीजिए $-y=2px+y^2p^3$

Let $f(x,y) = \begin{cases} \frac{xy}{x^2 + y^2}, & (x,y) \neq (0,0) \\ 0, & (x,y) = (0,0) \end{cases}$ Show that is continuous but not Q. 5 differentiable at (0,0)

यदि $f(x,y) = \begin{cases} \frac{xy}{x^2+y^2}, & (x,y) \neq (0,0) \\ 0, & (x,y) = (0,0) \end{cases}$ तब सिध्द कीजिए कि f(x,y) = (0,0) पर सतत तो है। कितुं अवकलनीय नहीं है।

If then $V = (x^2 + y^2 + z^2)^{-1/2}$ prove that $\frac{\partial^2 v}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 v}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 v}{\partial z^2} = 0$

यदि
$$V = (x^2 + y^2 + z^2)^{-1/2}$$
 हो तो दिखाइए कि कीजिए $-\frac{\partial^2 v}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 v}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 v}{\partial z^2} = 0$

Enrollment	No
------------	----

Bachelor of Science Second Semester Main Examination, June-2021

	Physics	S [BSP203T]	
Time:	3:00 Hrs		Max Marks 85
Note:	Note: All three sections are compulsory. सभी तीन वर्ग अनिवार्य हैं।		
	Part	-A (माग अ)	
This se	ction contains objective type quest	ion. Each question carries 1 1	nark.
इस वर्ग	में वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न का एव	o अंक निर्धारित है।	
Q1.	Multiple Choice Question / वस्तुनिष्ट	प्रश्न	[1×5=5] Marks
(i)	Second law of threnody namics det उष्मागतिकी का द्वितीय नियम परिभाषित करत		
	(a) Entropy/एंटापी	ा ६ – (b) Enthallpy/एन्थैल्पी	
	(c) Heat/उष्मा	(d) Work/कार्य	
	(c) Head of h	(d) WOIM 4/14	
(ii)	The value of entropy at 0°k is taken	n as -	
` /	0°k पर एन्ट्रापी का मान लिया जाता है –		
	(a) 1	(b) 0	
	(c) -1	(d) 0.5	
(iii)	What was albert theory of Educatio	on -	
	(a) Memorizing/ याद रखना		
	(a) Memorizing/ याद रखना (b) Giving importance to ideas than to facts/ तथ्यों की तुलना में विचारो को महत्व देना		
	(c)Writing everthing/ মৰ কুড মিखन	- C	Pri Iger e il
	(d) Learning all important facts/ 研		
(iv)) Fermi dirac statistics cannot be appled to-		
	फर्मी डिराक आंकड़ो को लागू नही किया जा	सकता –	
	(a) Electran/इलेक्ट्रान	(b) Photons/फोटॉन	
	(c) Fermions/फर्मियन	(d) Protons/प्रोटॉन	
(v)	The wave function of fermions is n फर्मियन का तरंग फलन नही होता है –	ot-	
	(a) Continuous /निंरतर	(b) Single Valued/एकल मूल्यांकर	Ŧ
	c) Symmetric/समित	(d) Oifterntiable/विभेदक	
	Pa	rt-B (भाग ब)	[5×5=25] Marks
This sec	ction contains short answer type ques	stion. Each question carries 5 n	narks.

All questions are compulsory. लघु उत्तरीय प्रश्न। प्रत्येक प्रश्न के 5 अंक निर्धारित हैं। सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।

Q.1 What are the four laws of thermodynamics. उष्माप्रवैगिकी के चार नियम क्या है।

OR

What is the use of thermodynamics & Defination of efficientcy. उष्पाप्रवैगिकी का उपयोग और दक्षता की परिभाषा क्या है।

Q.2 Explain entropy and its physical significance. एंट्रोपी क्या है। उदाहरण सहित समझाइए।

OR

Explain entropy and its physical significance. एंट्रोपी की वृध्दि के सिध्दांत लिखिए।

Q.3 What is the purpose of Statistical physics. सांख्यिकीय भौतिकी का उददेश्य क्या है।

OR

What is meant by Zero point energy and use of Zero point energy. शून्य बिंदू उर्जा ओर शून्य बिंदू उर्जा के उपयोग का क्या मतलब है।

Q.4 What is Plank's law equation & used of plank's law-प्लांक का नियम समीकरण क्या है। और प्लांक के नियम का उपयोग क्या है।

OR

What is Maxwell's first law. मैक्सवेल का प्रथम नियम क्या है।

Q.5 What is electromagnetic theory. विद्युत चुबंकीय सिध्दांत क्या है।

OR

What did Albert Einstin discover . अल्बर्ट आइस्टीन ने क्या खोजा था।

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 four process of Carnot cycle & their used करनार्ट सायकल की चार प्रक्रियाएँ क्या है। और उनका उपयोग क्या है।

OR

How does a diesel engine work. डीजल इंजन कैसे काम करता है।

Q.2 What is the difference between diesel and petrol engine. डीजल और पेट्रोल इंजन के बीच क्या अंतर है।

OR

What is absolute scale & is absolute zero possible

निरपेक्ष क्या है। और निरपेक्ष शून्य संभव है।

OR

What is energy function in Canonical ensemble. विहित समुदाय में उर्जा कार्य क्या है।

Q.4 What is a probabitily distribution example . संभाव्यता वितरण क्या है। उदाहरण दीजिए।

OR

What is the relation between R.M.S velocity & most probable Velocity. आरएमएस वेग और सबसे संभावित वेग के बीच क्या संबंध है।

Q.5 What are the Characterstics of black body rediation. ब्लेक बॉडी रेडिएशन की विशेषताए क्या है।

OR

What is Phase transition and example. चरण संक्रमण क्या है। और उसके उदाहरण दीजिए

	Bachelor of	Enrollment No.	
	Second Semester Main Ex		
	Pharmaceutical Chen	•	
	e: 3:00 Hrs	Ma	ax Marks 85
	All three sections are compulsory.		
	nt should not write anything on question सभी तीन वर्ग अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्नपत्र पर क्		
	Part-A (मा	ग अ)	
	ection contains objective type questions.] में वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न का एक अंक		cs.
Q1.	Multiple Choice Question / वस्तुनिष्ठ प्रश्न	[1×5	=5] Marks
(i)	Standard solution of arsenic contain. आर्सेनिक युक्त मानक समाधान–		
	(a) Argentous acid/ आर्सेग्नट्स एसिड		
	(b) Arsine/ आर्सिन		
	(c) Arsenic/ आर्सेनिक एसिड		
	(d) Arsenic oxide/ आर्सेनिक अक्साइड		
(ii)	Which of the following is not a dietary an निम्नलिखित में से कौन सा एक निर्देशिका एंटीऑक्स	ntioxidant - ਸੇਤੇਟ ਜੂहੀ हैਂ –	
	(a) Vitamin c / विटामिन सी		
	(b) Lipoic acid / लिपाइक एसिड		
	(c) Vitamin k / विटामिन के		
	(d) Beta carotene / बीटा केरोटीन		
(iii)	Metabolic acidosis is treated by - मेटाबोलिक एसिडोसिस का इलाज द्वारा किया जाता		
	(a) Ammonium Chloride / अमोनियम क्लोराइ	ड	
	(b) Sodium Chloride / सोडियम क्लोराइड		
	(c) Sodium Hicarlame / सोडियम	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	0.0
	(d) Sodium bicarbonate or sodium cittate	/ सोडियम बाईकाबोनेट ओर सोडियम	सिट्रीट
(iv)	Nitrous oxide is - नाइट्रस ऑक्साइड है –		
	(a) Analgesic / दर्दनाशक	(b) Anesthetic / चेतना शून्य	
	(c) Both a & b / दोनों अ और ब	(d) None of these / इनमें र	ने कोई नही

Bachelor of Science

Second Semester Main Examinati Pharmaceutical Chemistry []

_	-	
(i)	Standard solution of arsenic contain. आर्सेनिक युक्त मानक समाधान–	
	(a) Argentous acid/ आर्सेग्नटस एसिड	
	(a) Argentous actu/ आसंगटन श्रासंड (b) Arsine/ आर्सिन	
	(c) Arsenic/ आर्सेनिक एसिड	
	(d) Arsenic oxide/ आर्सेनिक अक्साइड	
(ii)	Which of the following is not a dietary ar निम्नलिखित में से कौन सा एक निर्देशिका एंटीऑर्क्स	
	(a) Vitamin c / विटामिन सी	
	(b) Lipoic acid / लिपाइक एसिड	
	(c) Vitamin k / विटामिन के	
	(d) Beta carotene / बीटा केरोटीन	
	(d) Beta carotene / बाटा क्राटान	
(iii)	Metabolic acidosis is treated by -	
` ′	मेटाबोलिक एसिडोसिस का इलाज द्वारा किया जाता	है –
	(a) Ammonium Chloride / अमोनियम क्लोराइ	ड
	(b) Sodium Chloride / सोडियम क्लोराइड	
	(c) Sodium Hicarlame / सोडियम	
	(d) Sodium bicarbonate or sodium cittate	/ सोडियम बाईकार्बोनेट ओर सोडियम सिट्रीट
(iv)	Nitrous oxide is -	
(11)	नाइट्रस ऑक्साइड है –	
	(a) Analgesic / दर्दनाशक	(b) Anesthetic / चेतना शून्य करने वाली औषधि
	(c) Both a & b / दोनों अ और ब	(d) None of these / इनमें से कोई नही
	(c) Both a & b / All is since 4	(d) Note of these / g / / (1 4/1g 16)
(v)	Temporary hardness of water may be sof पानी की अस्थायी कठोरता को किसके द्वारा नरम कि	tened by
		(h) Clarks lines process/ tout user
	(a) Boiling / বৰলনা	(b) Clarks lines process/क्लार्क लिन्से प्रक्रिया
	(c) Deionized water / विआयनीकृत पानी	(d) All of the above / उपर के सभी
		Page[14]

Part-B (भाग ब)

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 are the types of impurity? How many types of impurities are there अशुद्धिया क्या है। कितने प्रकार कि अशुध्दिया होती है।

 $\bigcap r$

What is permissible impurities in Pharmaceutical substance फार्मास्युटिकल सबस्टेन्ट में पर मिजिबल अशुध्दिया क्या होती है। समझाइए

Q.2 What are primary and secondary standards explain it. प्राथमिक एवं द्वितीयक मानक क्या है? समझाइए।

 $\cap r$

What is Normality? Write its formula. नार्मलता क्या होती है। इसका सूत्र लिखिए।

Q.3 Write is acid based titration with example. एसिंड बेस अनुमापन को उदाहरण सहित समझाइए।

Or

Write preparation and use of Alum. एलम की निर्माण विधी व उपयोग लिखिए।

Q.4 Write uses and prepartation of Potassium Per magnate chlorinated lime. पोटेशियम परमेग्नेट क्लोरिनेट लाइम के उपयोग और निर्माण विधि लिखिए।

Ui

Write use and preparation of Aluminum Hydroxide gel . $\sqrt{\frac{1}{2}}$ एल्युमिनियम हाइडोक्साइड जेल निर्माण विधि व उपयोग लिखिए।

Q.5 Write note on any two of the following. निम्न में से किन्ही दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

(i) Boric acid/ बोरिक एसिड (ii) Sodium Fluoride / सोडियम फ्लोराइड

Οı

Write Preparation & use of oxide and lunar castic (Silver nitrate). जिंक आक्साइछ और सिल्वर नाइट्रेट कि निर्माण विधि और उपयोग लिखिए।

Part-C (भाग स)

 $[5 \times 11 = 55]$ 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 physical mechanical optical and electrical properties of colloidal solution . कोलाइडल साल्यूशन कि मेकेनिकल आप्टीकल और इलेक्ट्रीकल प्रार्पटी लिखिए।

Or

What is lyophilic and lyophobic colloids. लायोफिलिक और लायोफोबिक कोलाइड क्या होते है।

- Q.2 Write short note on any two of the following. निम्न में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए।
 - (i)Associated collides/ एसोसिएटेड कोलाइडस
 - (ii) Multi m
 - (ii) Multi molecular collides / मल्टीमोलिक्युलर कोलाइडस
 - (iii) Macro molecular collides / मेक्रोमोलिक्युलर कोलाइडस

O

Write preparation properties and uses of any two the following ? निम्न में से किसी एक निर्माण विधि गुणधर्म तथा उपयोग लिखिए।

- (i)Potassium Citra rate/ पोटेशियम सिट्ररेट
- (ii)Sodium Metaphosphate / सोडियम मेटाफास्फेट
- Q.3 Write preparation of Ammonium chloride and their use अमोनियम क्लोराइड के उपयोग और तैयारी को लिखिए।

 Ω_1

Write the sodium benzoate use and properties. सोडियम बेजोइड के उपयोग और तैयारी को लिखिए।

Q.4 Write types of Colloidal system & their use. कोलाइडल सिस्टम को लिखिए तथा उसके उपयोग लिखिए।

 Ω r

Write the Emulsim definition and applicator . इमलश्स कि परीभाषा लिखों और अनुप्रयोग बताइए।

Q.5 Write the preparation and use of Chlorinated lime. क्लोरिनेट लाइम के उपयोग और तैयारी को लिखिए।

Or

Write the use & preparation of Ammoniated mercury . अमोनिएटेड मरक्युरी के उपयोग और तैयारी को अमोनिया युक्त पारा की तैयारी को लिखिए।

Enrollment No	
---------------	--

Bachelor of Science Second Semester Main Examination, June-2021 Computer Science [BSS201T]

	computer science	20 [2002011]
<u>Time</u>	e: 3:00 Hrs	Max Marks 85
Note:	All three sections are compulsory.	
	nt should not write anything on question सभी तीन वर्ग अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्नपत्र पर क्	
	Part-A (भ	गाग अ)
	ection contains objective type questions. ो में वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न का एक अंक निर्धारि	
Q1. M	Multiple Choice Question / वस्तुनिष्ठ प्रश्न	[1×5=5] Marks
(i)	Ais a diagram that depicts a proo एक रेखीय (चित्र) विधि है किस प्रक्रिया या (a) Flow chart / फ्लो चार्ट (c) Syntax / सूत्र	ocess or computer algoritham कम्प्यूटर फलन विधि को हल करने की (b) Gates / गेट्स (d) None of these / कोई नही
(ii)	Array is collection of अरे समूह है। (a) Different data type / विभिन्न प्रकार के डाट (b) Same data type / एक ही प्रकार के डाटा क (c) All of these / सभी	
(iii)	String () belongs to. Strien () से संबंधित है। (a) Same data type / एक ही प्रकार के डाटा टा (b) Different data type / विभिन्न प्रकार के डाट (c) all of these / सभी (d) None of these / इनमें से कोई नहीं	
(iv)	C language is C भाषा है। (a) High level language/ उच्च स्तरीय भाषा (b) Low level language / निम्न स्तरीय भाषा (c) all of these / सभी (d) None of these / इनमें से कोई नहीं	
(v)	C language developed by	

	(a) Pascal/ पास्कल (c) Dennis Ritchie / डेनिस रिची		(b) Bjarne stroustrup / (d) None of these / इनर	
All ques	Part tion contain short answer type quest tions are compulsory. य प्रश्न। प्रत्येक प्रश्न के 5 अंक निर्धारित हैं।		question carries 5 mar	[5×5=25] Marks
Q.1	Difference between formatted and इनपुट और आउटपुट फंक्शन, फोरमेटेड औ Explain the use of following function किम्न फंक्शन का वर्णन कीजिए। (a) Getch () (b) fwrite	र इनफारमेटे Or	ड में अंतर बताइए?	on?
Q.2	What is pointer? Explain . पाइन्टर क्या है? समझाइए। Describe error handling? एरर हैण्डलिंग को समझाइए?	Or		
Q.3	Explain modular programing. मॉड्यूलर प्रोग्रामिंग का वर्णन कीजिए Write features of good programing अच्छी प्रोग्रामिंग की विशेषताएँ लिखिए।	Or		
Q.4	Define Fopen, F seek. परिभाषा दीजिए Fopen, F seek. । What is File. फाइल क्या है?	Or		
Q.5	Define function in C language. सी भाषा में फंक्शन समझाइए। Write a program use of print f() an प्रिंट () और स्क्नेफ () का उपयोग करने का	Or nd Scanf (कोई प्रोग्राम). लिखिए।	
All ques	swer type question. Each question c tions are compulsory. ोय प्रश्न। सभी प्रश्नों के 11 अंक निर्धारित हैं।	arries 11	marks.	[5×55=55] Marks

What is array? Define one and two dimensional array. अरे क्या है? एक आयामी एवं द्विआयामी अरे का वर्णन कीजिए।

Q.1

Or

Write a program to print sum of two matrix. दो मैट्रिक्स को जोड़ने के लिये प्रोग्राम लिखिए।

Q.2 Describe append mode and write mode with systax. अपेन्ड मोड और राइट मोड को सूत्र सहित समझाइए।

Or

Write a program of Swap two variable. स्वेप के लिए प्रोग्राम लिखों।

Q.3 Difference between compiler and interpreter-कम्पाइलर और इंटरप्रिटर में अंतर बताइए—

Or

Write short note on the following. निम्न पर संक्ष्पित टिप्पणी लिखिए –

- (a) High level language/ उच्च स्तरीय भाषा
- (b) Middle level language / मध्य स्तरीय भाषा
- (c) Low level language/ निम्न स्तरीय भाषा
- Q.4 What is string? Explain five string function. स्ट्रिंग क्या है? पांच स्ट्रिंग फंक्शन का वर्णन कीजिए।

What is recursion? Explain with example . रिकर्सन क्या है? उदाहरण सहित समझाइए।

Q.5 Explain If, If-Else and If-Else ladder statement. If, If-Else और If-Else ladder का वर्णन कीजिए।

Or

What is opperators? How many type operator explain. ऑपरेटर क्या है? ये कितने प्रकार के होते है. वर्णन कीजिए।

Enrollment No

Bachelor of Science

Second Semester Main Examination, June-2021 Zoology [BSZ203T]

Time	: 3:00 Hrs	Max Marks 85		
	All three sections are compulsory.			
	nt should not write anything on question pa			
नोट : र	तभी तीन वर्ग अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्नपत्र पर कुछ			
	Part-A (भाग			
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)	Pituitary gland is located in- पियुष ग्रंथि स्थित है –			
	(a) Interline / ऑत	(b) Liver / यकृत		
	(c) Kidney / किडनी	(d) Brain / मस्तिष्क		
(ii)	In the eye, colure vision is effected by the p आंख में रंग का प्रभाव पड़ता हैं –	resence of -		
	(a) Rods / रोड्स	(b) Cones / कोन्स		
	(c) Choroid coat / कोरोइड कोट	(d) Sclerotic coat / स्क्लेरोटिक कोट		
(iii)	Which of the following is the largest living निम्नाकिंत में से लिविंग बर्ड है –	bird-		
	(a) Peacock/ मोर	(b) Ostrich / ऑस्ट्रिच		
	(c) Kivi / किवि	(d) Eagle/ ईगल		
(iv)	Kidney disease in man is caused by the poll किडनी की बीमारी का प्रमुख कारण है –	utant -		
	(a) Cadmium / केडिमयम	(b) Iron / आयरन		
	(c) Cobalte / कोबाल्ट	(d) Carbon / कार्बन		
(v)	Which blood group is a universal recipient कौन सा रक्त समूह एक सार्वभौमिक प्राप्तकर्ता है –			
	(a) A	(b) B+		
	(c) O-	(d) AB+		

Part-B (भाग ब)

 $[5\times5=25]$ 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 (a) What is the oder development of a frog
 - (b) What are the four stages of a Chick life cycle

Эr

- (a) What is the cleavage pattern of chick embryo
- (b) What is fake mape of chick
- Q.2 (a) What is the difference between mitotic and meiotic division
 - (b) Difference between lamp rush and polygene chromosome

Or

- (a) Write the history of cell biology with introduction
- (b) What is difference between Prokaryotic & eukaryotic cells
- Q.3 Q.3 Describe fertilization & its application.

निषेचन और उसकी उपयोगिता को समझाइए।

Or

Explain Partheuogeusis. पार्थेनोजेनेसिस समझाइए।

Q.4 Describe cleavage what do you understand by it.

क्लिवेज से आप क्या समझते है। समझाइयें

Or

Fate map construction in Frog -मेढक के फेट मेप कंस्ट्रक्शन को समझाइए—

Q.5 Describe cleavage what do you describe its function and application क्लिवेज से आप क्या समझते हैं। इसके कार्य एवं उपयोगिता को समझाइये।

Or

Explain Blastulation of Chick चिक ब्लास्टुलेशन को समझाइए।

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 structure and function of Golgi body.

गॉल्जी बॉडी की संरचना एवं कार्यो को समझाइये।

Or

Explain plasma membroue.

प्लाजमा झिल्ली को समझाइए।

Q.2 Describe Mitotic & Meiotic cell division. मायोटिक और मियोटिक कोशिका विभाजन को समझाइये।

Or

Explain cell cycle what do you understand. कोशिका चक्र को समझाइये।

Q.3 Explain Spermatogenesis and its application. स्पर्ममेटोजेनेसिस और उसकी उपयोगिता को समझाइये।

Oı

What do you understand by Regulation explain it . रेज़्नवेशन से आप क्या समझते हैसमझाइए।

Q.4 Describe three germinal layers. तीनजर्मीनल लेयर को समझाइयें

Or

Structure of Tadpole larva-लार्बा टेडमोल की संरचना को समझाइये—

Q.5 Explain development of Chick embryo चिक एम्ब्रयो के विकास को समझाइये।

Or

Define extra embryonic member in Chick चिक में एम्ब्रायोनिक झिल्ली को समझाइए।

Enrollment	No
------------	----

Bachelor of Science Second Semester Main Examination, June-2021 English [FCS201HE]

Time:	1:20 Hrs		Max Marks 35
Note: A	all three sections are compulsory.		
	Part-A		
Q.1 (i)	Objective type question The author interacted Kasturbabai to give u (a) Coffee and milk (c) Selt and guestion	(b) Salt and pulse	[1×5=5]
(ii)	(c) Salt and sugarWho is the author of Satyagraha?(a) M.K. Gandhi(c) Kabir	(d) Salt and bread(b) William words(d) J.L Nehru	
(iii)	Who is the author of the portrait . (a) Khushwant singh (c) Rabindra nath tagore	(b) M.K. Gandhi (d) J.L Nehru	
(iv)	Who is the author of the portrait of a lady (a) Sat +Agraha (c) Satoy + Raha	(b) Satya + Graha(d) Sat + tgraha	
Q.2	Part-B Attempt the following questions. [Any 2]		[2×5=10]
-	1. How does the solitary reaper affect the p		

- 2. Write the summary of "The Portrait of a lady".
- 3. Describe the changing relationship between the author and his grandmother did their feelings for each other change.
- 4. Who changed the term "Satyagraha to Satyagraha
- 5. What were the poets first thoughts when he saw the solitary reaper
- 6. Why does the body need clean non stimulating foods and periodical fatsing

Part-C [10 Marks]

Write a letter to the Director of education applying for the appointment as a teacher Q.1 in the educational services.

OR

Write a report about the agitation regarding using prices and inflation in the wake of political decision in the country and the measures being taken to alleviate the same.

Q.3	Do as directed-		
	(i) Would you like	tea (some/any)	
	(ii) I am reading	book of storied (a/the/an)	
	(iii) Is there	_ hospitals (any/some)	
	(iv) Kalidas is	Shakespeare's of India (a/the/an)	
	(v) Translate sentence into English		
	1. वह सुबह से तुम्हारा इंतज	गर कर रही है।	
	2. क्या तुमने उसे भेजा है।		
	3. Write Prefix		
	Lead, conduct, mature	e, order	
	4. Write suffix		

Perfect, normal, kind

Write a paragraph on "Union in strength -

Q.2

[10 Marks]

Enrollment N	No
--------------	----

Bachelor of Science Second Semester Main Examination, June-2021 Hindi [FCS201HE]

नैतिक मृल्य और भाषा

Time: 1:40 Hrs Max Marks 50 भाग अ, ब, स सभी विद्यार्थियों के लिए अनिवार्य है। प्रत्येक भाग में दिए गए नोट : निर्देशों का पालन कर सभी के लिए अंक विभाजन योजना प्रश्नपत्र में दर्शाए अनुसार होगी। Part -A भाग (अ) वस्तुनिष्ठ प्रश्न : $[5 \times 1 = 5]$ अर्न्तज्ञान के लिए अंग्रेजी में कौन सा उपयोग किया जाता है । प्र.1 (अ) इण्ट्यूशन (ब) मोशन (स) रिवाल्युशन (द) इल्युशन गौतम बृध्द के प्रिय शिष्य का नाम था? प्र.2 (ब) सुदर्शन (अ) प्रसेनजित (स) देवदत्त (द) आंनद भारत वंदना कविता के रचियता है? **प्र** 3 (अ) प्रसाद (ब) निराला (द) महादेवी वर्मा (स) पन्त वह जीता नहीं, जीवन को डील करता है कौन? Я.4 (अ) कर्मचारी (ब) अफसर (स) कवि (द) दार्शनिक मंगोल जाति वालो का प्राचीन नाम है-Я.5 (अ) किरात (ब) नीग्रो (स) आर्य (द) औष्ट्रिक Part -B भाग (ब) लघुउत्तरीय प्रश्न : $[3 \times 5 = 15]$

मूल्य की आवश्यकता पर प्रकाश डालिए। प्र.1

महापुरूष ज्योति रंतभ क्यो कहे जाते है? विवेचना कीजिए।

माखनलाल चतुर्वेदी के काव्य की विशेषताएँ बताइए? प्र 2

निर्माल्य का केन्द्रीय भाव लिखिए।

वर्तमान प्रशासकीय व्यवस्था पर अपना मत व्यक्त कीजिए। Я.3 भारत में सामसिक व्यक्तित्व का सार लिखिए।

सार लेखन क्या है? शासकीय पत्राचारों में सार लेखन की दो विधियाँ कौन सी है बताइए। प्र 4 अथवा पल्लवन की प्रक्रिया के बारें में लिखिए।

भारत देश और उसके निवासी पाठ का सारांश लिखिए। प्र.5 भारतीय जाति प्रथा के किन किन दोषों की चर्चा लेखक ने की है।

Part -C भाग (स)

दीर्घउत्तरीय प्रश्न :

[3x10=30]

बुध्द की नैतिक शिक्षा क्या है? समझाइए। प्र.1 ध्वनित दिशाएँ उदार से आप क्या समझते है।

'चूल्हे का न जलना से क्या आशय है। प्र.2 अथवा अकाल और उसके बाद कविता में मनुष्य किस यंत्रणा को भोग रहा है?

मानक हिन्दी का अर्थ क्या होता है? मानक भाषा के विभिन्न लक्षण लिखिए। Я.3 अथवा अफसर के चरित्र के बारें में लिखिए।

साहब ने भोलाराम की पेंशन में देर होने की क्या वजह बताई। Я.4 संस्कृति के समन्वय की प्रक्रिया के बारें में लिखिए।

डारविन का सिध्दांत क्या है। प्र 5 अथवा सार लेखन क्या है। शासकीय प्रत्राचारों में सार लेखन की दो विधियाँ कौन सी है।

Enrollment	No
------------	----

Bachelor of Science Second Semester Main Examination, June-2021 ENTREPRENEURSHIP [FCS202EP]

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)

 $[1 \times 5 = 5]$

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) Importance of entrepreneurship are is अद्यक्तिता का महत्व है
 - (a) Balanced economic growth / संतुलित आर्थिक विकास
 - (b) Rapid change & innovation / तीव्र परिवर्तन नवकरण
 - (c) Optimum utilization of resowerese / साधनों का सर्वोत्तम उपयोग
 - (d) All of above / उपरोक्त सभी
- (ii) Partnership is based on-साझेदारी आधारित होती है –
 - (a) Contract/ अनुबंध

(b) No of partner / साझेदारों की संख्या

(c) Secrecy / गोपनीयता

- (d) Registration / पंजीयन
- (iii) When was the M.P pollution control board म.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड का गठन कब किया गया था-
 - (a) 1956
- (b) 1965

(c) 1974

(d) 1973

- (iv) The functions of schedule bank is -अनुसचित बैंको के कार्य हैं –
 - (a) Acceptanes of deposits / निरपेक्ष स्वीकार करना
 - (b) Granting loans / ऋण प्रदान करना
 - (c) Agency functions / ऐंजेसी संबधी कार्य
 - (d) All of the above / उपरोक्त सभी
- (v) The external problem of entrepreneurship development is -उद्यमिता विकास की बाहय समस्या है –
 - (a) Insufficient skilled training / कौशल का अपर्याप्त प्रशिक्षण
 - (b) Weak management / कमजोर प्रबंध
 - (c) Labour problem/ श्रम समस्याएँ
 - (d) None of these / इनमें से कोई नही

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 Discuss any four features of entrepreneurship. उद्यमिता की कोई चार विशेषताएं बताइए।

OR

Give the meaning of entrepreneur in the basis of innovation. नवप्रवर्तन योग्यता के आधार पर उद्यमी का अर्थ बताइए।

Q.2 What do you mean by self-motivation. स्व—अभिप्रेरणा से क्या आशय है।

OR

Discuss the problem in Setting goals. लक्ष्य निर्धारण में आने वाली समस्याऍ बताइये।

Q.3 Discuss the main feature of Rani Durga Wati swaroggar yojna. रानी दुर्गावती स्वरोजगार योजना की मुख्य विशेषताऍ बताइए।

OR

Explain importance of Entrepreneurship उद्यमिता का महत्व बताओं।

Q.4 Discuss the role of blank for supplying industrial finance? औद्योगिक वित्त की पूर्ति में बैंको की भूमिका बताइये?

OR

Explain function of Industrial Banks औद्योगिक बैंको के कार्य बताओं।

Q.5 Discuss the main feature of successful woman? एक सफल महिला उद्यमी के आवश्यक लक्षण समझाइये?

OR

Explain the difficulties come to woman Entrepreneur. महिला उद्यमी को होनो वाली बाधांये बताओं।

Part-C (भाग स)

 $[3 \times 5 = 15]$

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

Q.1 Explain any four factors which notification and enterpership . उद्यमी को प्रेरित करने वाले किन्ही चार घटको को समझाइये।

OR

Explain the types of Entrepreneur . उद्यमी के प्रकार बताओं।

Q.2 What is meant by leadership? Discuss the qualities of a skilled leader.

नेतृत्व से क्या आशय है? एक कुशल नेता के गुण बताइए।

OR

Explain the head & leadership.

नेतृत्व की आवश्यकता बताओं।

What is meant by entrepreneur? Discuss the main characteristics of enterprenetship. Q.3 उद्यमी से क्या आशय है? उद्यमी की प्रमुख विशेषताओं की विवेचना कीजिए।

What is project report. परियोजना प्रतिवेदन क्या है।

Q.4 Describe the different concepts of entrepreneurship in detail. उद्यमिता की विभिन्न अवधारणाओं का विस्तार से वर्णन कीजिए।

Explain the main problems of Administration of the entrepreneur उद्यमी की प्रमुख प्रशासनिक समस्याओं को समझाइये।

Q.5 Explain the determinants in the selection of a suitable form of business or Organization.

व्यावसायिक संगठन के प्रारूप के चयन में निर्णायक घटकों की व्याख्या कीजिए।

OR

Explain the types of Business orgazation.

व्यावसायिक संगठन के प्रकार बताओं।

Bachelor of Science (Agriculture) Second Semester Main Examination, June-2021 Fundamentals of Crop Physiology [PBB-512]

Time: 3:00 Hrs Max Marks: 50 Note: All 3 sections are compulsory. Student should not write anything on question नोट : सभी तीन वर्ग अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्नपत्र पर कुछ लिखें नहीं। Part-A (भाग अ) This section contains objective & fill in the blank types questions. Each question carry 1 marks. इस वर्ग में वस्तनिष्ठ एवं रिक्त स्थान प्रकार के प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न का एक अंक निर्धारित है। Multiple choice Question / वस्तुनिष्ठ प्रश्न [1x10=10]Q.1 (i) Root pressure theory given by -जड दाब थ्योरी दिया गया -(A) Sach / सच (B) Munch / मंच (D) J.C. Bose / जे सी बोस (C) Stephan hales / स्टेपन हेल्स (ii) Kranz type of anatomy is not found in -क्रेंज आकारीकी नहीं पाई जाती है -(A) Sorghum / ज्वार (B) Maize / मक्का (C) Sugarcane / गन्ना (D) Soybean / सोयाबीन (iii) Which plant harmone is Ripening harmons? कौन सा पौध हार्मोन प्रकाने वाला है -(A) Auxin / ऑक्सीन (B) Ethyline / इथाइलीन (D) PGA / पीजीए (C) Cytokinine / साइटोकाइनीन (iv) Kreb cycle product of Photosynthesis is-क्रेब चक्रएटीपी का उत्पादन करता है -(A) 36(B) 30(C) 2(D) 38 (v) In C₄ plant the first stable product of Photosynthesis is -С₄प्लांट में फोटोसिंथेसिस का प्रथम उत्पाद हैं -(A) PGA (B) Malic acid / मैलीक एसीड (D) Tartaric acid/ टार्टरिक अम्ल (C) Oxalic acid / ऑक्सेलिक अम्ल (vi) The main function of Endoplasmic reticulum (Rough ER) -

Rough ER का मुख्य कार्य है। (A) Fat Synthesis / वसा संश्लेषण

(B) Protein Synthesis / प्रोटीन संश्लेषण

(C) Disease Resistance / रोग प्रतिरोध (D) Chlorophyll Synthesis/ एरीबलवक संश्लेषण (vii) Golgi body was discovered by -गाल्जीबॉडी की खोज की थी -(a) Camillio Galgi / केमेलियो गाल्जी (b) Stanley / स्टेनले (c) Farmesk moori / फारमेस्क मूरी (d) Fleming / फ्लेमिंग (viii) Term protoplasm was proposed by-जीवद्रव्य शब्द किसने दिय -(A) Robart hook / रॉबर्ट हुक (B) Hugovon mahl / हुगवोन मेहल (C) Dujardin / डुजारडीन (D) Purkinje / पूर्किजे (ix) A Non living part of cell is -कोशिका का मृत अंग हैं -(A) Centriole / सेन्ट्रीओल (B) Vocuole / वेक्यूओल (C) Ribosome /राइबोसोम (D) Mitochondria / माइट्रोकांडिया Stomata are regulated by-(x) स्टोमेटा का नियमन होता है -(A) n (B) p (C) k (D) Ca Part-B (भाग-ब) Short Answer type questions. Each question carries 2 marks (any 5) $[2 \times 5 = 10]$ लघु उत्तरीय प्रश्न। प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक निर्धारित हैं। (कोई 5) Q.1 What is Glycolysis. शर्करा विश्लेषण क्या है। Q.2 Role of Auxin. ऑक्सीन के कार्य लिखिए। Q.3 Define of Photosynthesis. प्रकाश सञ्लेषण को परिभाषित कीजिए। Q.4 Define of plant physiology. पादप कार्यकी को परिभाषित कीर्जिए। Define Osmosis. Q.5 परासरण को परिभाषित कीजिए। Q.6 Define of Respiratory Quitiont. श्वसन गुणांक को परिभाषित कीजिए। Part-C (भाग-स) Long Answer type question. Each question carries 5 marks (any six) $[5 \times 6 = 30]$ दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। सभी प्रश्नों के 5 अंक निर्धारित हैं। (कोई छः)

Page[31]

- Q.1 Define photoperiodism and classified of plants on the basis of photoperiodic raction. दीप्तिकालिता को परिभाषित कीजिए तथा प्रकाश अवधि के आधार पर पौधों को वर्गीकृत कीजिए।
- Q.2 Difference between C_3 and C_4 Plant. C_3 और C_4 पौधों में अंतर लिखिए।
- Q.3 List of essential nutrients and it deficiency symptoms. आवश्यक तत्वों की सूची बनाओ तथा इनकी कमी के लक्षण लिखिए।
- Q.4 What is the respiration and describe its types. श्वसन क्या है तथा उसके प्रकारों का वर्णन कीजिए।
- Q.5 Difference between Eukaryotic and prokaryotic cell. युकेरयोटिक व प्रोकेरयोटिक कोशिका में अंतर लिखिए।
- Q.6 Physiological role of plant growth regulators and its role in agriculture . पादप वृध्दि नियोमकों का कार्मिकी कार्य तथा इनका कृषि में उपयोग लिखिए।
- Q.7 Difference between Transpiration and Guttation. वाष्पोत्सर्जन एवं बिंदुस्वेदन में अंतर लिखिए।
- Q.8 Explain the processing of opening and closing of Stomata. रन्ध्रों के खुलने व बंद होने की प्रक्रिया को समझाइये।