# **INTERNAL EXAMINATION, 2023**

## Class - XI BIOLOGY (जीवविज्ञान)

Time - 3 hrs. 15 minutes ]

[ Total Marks - 70

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश (General Instructions to the candidates) :

- 1. परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में ही उत्तर दें। (Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.)
- 2. दाहिनी ओर हाशिये पर दिए हुए अंक पूर्णांक निर्दिष्ट करते हैं। (Figures in the right-hand margin Indicate full marks.)
- 3. यह प्रश्न-पत्र दो खण्डों में विभक्त है- खण्ड 'अ' एवं खण्ड 'ब'।

(This question paper is divided into two sections : Section 'A' and Section 'B'.)

#### खण्ड 'अ' (SECTION 'A')

[वस्तुनिष्ठ प्रश्न (Objective Questions)]

प्रश्न-संख्या 1 से 42 तक के प्रत्येक प्रश्न के साथ चार विकल्प दिए गए हैं, जिनमें से एक सही है। किन्हीं 35 के उत्तर दें। अपने द्वारा चुने गए सही विकल्प को OMR-शीट पर चिह्नित करें। (Question Nos. 1 to 35 have four options, out of which only one is correct. Answer any 35 questions. You have to mark, your selected option, on the OMR-Sheet.)

1.			selected option, on th स्टा शब्द का इस्तेमाल किस		neet.)		के जिल्ला महिल		
	A. लिस्टर	В.	पास्चर	C.	हैकल	D.	कोच		
	Who proposed the	term proti	sta for unicellular orga	nism?	10		niubicou a'na nvot		
	A. Lister	B.	Pasteur	C.	Haeckel	D.	Koch		
2.	जिन प्राणियों में पौधों	11-1509							
	A. पैरामिसीयम	B.	युग्लिना	C.	माइकोप्लाज्मा	D.	बैक्टीरिया		
	Organism having ch								
	A. Paramecium	B.	Euglena	C.	Mycoplasma	D.	Bacteria		
3.	प्रोटोजोआ में कॉन्ट्रैक्टा	इल वैक्युल	का उपयोग किस कार्य में ह	ोता है?					
	A. प्रजनन	B.	प्रचलन	C.	पाचन	D.	ऑस्मोरेग्युलेशन		
	Contractite vacule of	of plotozoa	takes parts in :				THE WAR DE LOAD		
	A. reproduction	В.	locomotion	C.	digestion	D.	osmoregulation		
4.	कोशिका झिल्ली को व	महा जाता है		01 100					
	A. प्लाज्या मेम्बरेन	B.	प्लाज्या लेमा	. C.	न्युक्लियोसोम	D.	कैप्यूल		
	Cell membrane is c	alled:		1000			Harter H		
	A. plasma memb	orane B.	plasam lema	C.	nucleosome	D.	capsule		
5.	निम्नलिखित में कौन इण्टरफेज का हिस्सा नहीं है?								
	A. G, फेज	B.	G, फेज	C.	s फेज	D.	एनाफेज		
	Which of the follow	ing is not	a part of the interphase	?					
	A. G. Phase	B.	G, Phase	C.	S Phase	D.	Anaphase		
6.	काइसमाटा इसके दरम्य	ान नजर आ	ता है-						
	A. लिप्टोटीन	B.	<b>पैकेटिन</b>	c.	जाइगोटीन	D.	डिप्लोटीन		
	Chiasmata can be s	een during	1: (1 of compat		ander Fall of Bur				
	A. leptotene	B.	pachytene	C.	zygotene	D.	diplotene		
7.	निम्नलिखित में कौन-सी प्रक्रिया समसूत्री विभाजन से जुड़ा हुआ है?								
	A. सिनैप्सिस	B.	टर्मिनलाइजेशन	C.	क्रॉसिंग ओवर	D.	कैरियोकाइनेसिस		
	Which of the follow								
	A. Synapsis	В.	Terminalization 4	C.	Crossing Over	D.	Karyokinesis		
8.	निम्नलिखित में कौन सं	योजी कतक	का एक प्रकार है?						
	A. न्यूरॉन	В.	लिएक	C.	इपिथिलियम	D.	स्क्वामॉस		
	Which of the follow								
	A. Neuron	В.	Lymph	C.	Epithelium	D.	Squamous		
9.	निम्नलिखित में कौन ए		A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH						
	A. ल्युकोट्टीन	В.	न्युट्रोफील	C.	मोनोसाइट	D.	इसनोफिल		
	Which of the follow		a white blood corpuscion	97			A Silli		
	A. Leukotriene			C.	Monocyte	D.	Eosinophil		

	C C 70		MIT'A SA	21	TABLE TO STATE OF THE PARTY.		,,,,
10.	केंचुआ का प्रथम खण्ड है-		211250		0538150521		
	A. प्रोस्टोमियम	B. पेरि	स्टोमियम 🕦	C.	क्लाइटेलम	D.	प्रोनोटम
	First segment of earthwe						
	A. prostomium		istomium	C.	clitellum	D.	pronotum
97 -11vis	and the second second					Lear	igaling Stranger to ever
	A. टर्गम	B. स्टन	TOTAL TRANSPORT OF THE PARTY OF	C.	प्लूरॉन	D.	प्लस्ट्रान
Lakensky, ver	Strip of dorsal surface of					2011	Mass - Ver
	A. tergum		rnum	C.	pluron	D.	plastron
12,	मेंढक का जंतु वैज्ञानिक नाम		- 0-0-				about 1
	A. बुफो		ा टिग्रीना	C.	कोलोट्स	D.	कोलुम्बा
	Zoological name of frog  A. Bufo				Calatas	D.	Columba
13,	<ul> <li>A. Bufo</li> <li>खरगोश में नहीं पाया जाता ।</li> </ul>		na tigrina	C.	Colotes	D.	Cojumba
13,	A. इन्सीजर	_ 4	OF BUILD ST	c.	प्रीमोलर	D.	मोलर
क्षिण होते को	Not found in rabbit :	B. का	गइन	in Sir	NI-MICK	J.	Why had been to be
	A. incisor	B. ca	nine	A C. I	premolar	D.	molar
14.	बोमेन्स कैप्स्यूल एक अंश है		Character	filto on micro	and leading to the		Provide Pi I II
100,000	A. न्युरॉन का		<b>जॅन</b> का	С.	शुक्रनलिका का	D.	रूधिर नलिका का
4	Bowman's capsule is a		Fig. 7		18 TA		
	A. neurons	B. ne	phron's	in media c.	seminiferous tubule	D.	blood vessels
15.	आयोडिन की कमी से कौन-	सा रोग होता	青?	W	Alight (No.		A SANCER OF
	A. क्रेटीनता	В. मि	<b>क्सिडिया</b>	C.	घेंघा	D.	इनमें सभी
	Which disease is cause	d by iodine	deficiency?	Maria Santa Sa	white the state of the second	100	Detroit - architect
	A. cretinism	172	yxedima	C.	goiter	D.	all of these
16.	वसा पाचक एंजाइम कौन-स			THE RESERVE	ad the rest to	PE C	टायलिन
	A. पित्त	- 11 C	प्सन	C.	लाइपेज	D.	દાવાલન
	Which is a fat digestive				Latinga lea di Latini di	D.	Ptyalin
	A. Bile		epsin	C.	Lipase		
17.	बेरीबेरी किस विटामिन की			C.	B6	D.	C
	A. A मनुष्य के हृदय में कितने वे	B. B1	ASSET TO		MAN THE LET A SECTION		CSTA TROLLEY.
18.		रम हात हः B. ती	न	C.	चार	D.	पाँच
	A. दो How many cha <mark>mbe</mark> rs ar	10000			The special of		
	A two		ree	C.	four	D.	five
40	वृक्क की इकाई है-	D	Skall B	N			
19.	1 V	В. मृ	त्र नलिका	C.	ग्लोमेरूलस	D.	शुक्र नलिका
	A. नफ़ान Unit of kidney is :		2			PERM	HARTON SI NO 11 DE
	A. nephron	B. ui	reter	c.	glomerulus	D.	seminiferous tubule
20.	मानव के रूधिर का pH म	ान होता है-	(pH value of	blood of human	is :)		
20.	A 74	B. 5.	4	C.	9.4	D.	14.4
21.	स्तनधारी में लाल रूधिर को	णकाएँ कहाँ	बनती हैं?				
21.	A रात्स्त में	В. 37	स्थिमञ्जा म	C.	प्लीहा में	D.	वृक्क में
	Where are red blood ce	ils made in	n mammalian	s:	White I a could	LIVIUS	roll can have a minute
	A. In liver	B. In	bone marro	w C.	In spleen	D.	In kidney
22.	द्विपद नाम पद्धति किसने प्र	ातिपादित वि	त्या?		THE RES		
22.	A लिनियस	B. 👨	गाना	C.	बेन्थम और हूकर	D.	अरस्तु
	Who proposed the bind	omial nome	enclature?	at Tracellar	the second of the second		
		D D	linv	5 C.	Bentham and Hooke	er D.	Aristotle
22	A. Linnaeus एक बीजपत्री तने में द्वितीय	क वृद्धि नहीं	होती है, क्यों	कि इसमें नहीं पाया	जाता है-		ात व राज्योगा वृत्ते
23.		n 17	न्त्रोगाम	C.	काम्बयम	D.	हॉर्मीन
	A. जाइलम Secondary growth does	not take p	lace in mond	cot due to lack	of :		9134 S49 G 1 2
	A. xylem	В. р	hloem	C.	cambium	D.	hormones

A 'I	रेड डाटा बुक' में शामिल है						
'I	Arr for Water rates	- -	कटग्रस्त हो रहे पौधों की सूची	o 6	क्या के के मीओं की र	refi n	इनमें सभी
A	Red data book' includes	:					
5. f	कमी वश की उम्र जानने व	ी सबसे	st of endangered species अच्छी विधि है—				
A	A. पत्तियों की संख्या गि The best method of dete	नकर B erminin	, इसका व्यास मापकर C. वारि g the age of a tree is :	क व	लय की गणना करके D	. शाखाओं	की संख्या गिनकर
	by counting the n			B.	by measuring its	diameter	
c	c. by counting the n पहकोशिकाएँ पांची जाती हैं-	umber		D.	by counting the no		branches
-	<ol> <li>बाह्य त्वचा में</li> </ol>	B.	अन्तः त्वचा में	C.	जाइलम में	D.	फ्लोएम में
	Companion cells are fou A. epidermis	B.	endodermis	Č.	xylem	D.	phloem
7.	पूली कौन-सा मूल है?		(at Nottobis)		तर्क् रूप	D.	इनमें से कोई नहीं
	A. कुंभी रूप	В.	शंकु रूप	C.	तकु रूप	D.	\$ 14 11 4114 101
	Radish is which type of			^	T. calforms	D.	None of these
18.	A. Napiform वृद्धि दर मापी जाती है-	B.	Conical	C.	Fusiform	19	इनमें से कोई नहीं
	A. रेस्पायरोमीटर से Rate of growth is measi	B.	ऑक्जेनोमीटर से	C.	पोटोमीटर से	D.	इनम स काइ नहा
	[1] (12 - 12 1 - 12 1 - 12 1 - 12 1 1 1 1 1 1	B.	Auxanometer	Ċ.	potometer	D.	none of these
29.	कवक में किस प्रकार का पं	गेषण हो		c.	प्राणी-समपोषण	D.	परजीवी पोषण
	A. स्व-पाषण Mode of nutrition in fun	B.	distances permitted	V.	torry) - V Vine V.	1	
	A. autotrophes श्वसन मूल किस पौधे में प	B.	heterotrophes	C.	holozoic	D.	parasitic
	A. गाजर में	B.	मूली में	C.	राइजोफोर में	D.	चूकंदर में
	Pneumatophores is pre		which plant :	C.	In rhizophore	D.	In beet
31	A. In carrot प्रकाश-संश्लेषण में हरे पौधे	В. वेकिस	In radish तरंगदैर्घ्य के सौर-ऊर्जा का प्रयोग	करते	हैं?		
			nts uses solar energy of w	aveic	600 – 800 nm	D.	400 - 500 nm
	A. 400 – 700 nm	B.	300 − 400 nm	C.	600 - 800 nm	D.	400 - 300 11111
32.	जीवाणुओं में श्वसन-क्रिया	anti t	मीसोसोम में	C.	इपीसोम में	A CONTRACTOR	
		-	नात्तातान न	٠.		D.	प्लाजिमड में
			ten te i Million de Sino		341614 4	D.	प्लाजमिड में
	In Bacteria the site of r			C			
	A. cytoplasm	respirat B.	ion is:	C.	SEAT CONTROL T	D. D.	प्लाजिमड में plasmid
33.	A. cytoplasm विषाणु में होता है- A. केवल डी.एन.ए.			c.	episome	D.	
33.	A. cytoplasm विषाणु में होता है – A. केवल डी.एन.ए. Viruses contain : A. only DNA	В. В. В.	mesosome	C.	episome केवल प्रोटीन D.	D. न्यूक्लिक	plasmid
3 1	A. cytoplasm विषाणु में होता है – A. केवल डी.एन.ए. Viruses contain : A. only DNA अगर-अगर प्राप्त होता है – A. यलोशिवस से	B. B. B.	mesosome न्युक्लिक अम्ल एवं प्रोटीन	C.	episome केवल प्रोटीन D.	D. न्यूक्लिक	plasmid अम्ल, डी.एन.ए या आर.एन.
3 1	A. cytoplasm विषाणु में होता है – A. केवल डी.एन.ए. Viruses contain : A. only DNA अगर-अगर प्राप्त होता है – A. यलोशिवस से	B. B. B.	mesosome न्युक्लिक अम्ल एवं प्रोटीन nucleic acid and protein	c. c. c.	episome केवल प्रोटीन D. only proteain D. जेलिडियम से	D. न्यूक्लिक nucleic a D.	plasmid अम्ल, डी.एन.ए या आर.एन. acid, DNA or RNA सारगासभ से
	A. cytoplasm विषाणु में होता है – A. केवल डी.एन.ए. Viruses contain : A. only DNA अगर-अगर प्राप्त होता है – A. यूलोशिक्स से Agar-agar is obtained f	B. B. B. B. B.	mesosome न्युक्लिक अम्ल एवं प्रोटीन nucleic acid and protein उल्वा से	c. c. c.	episome केवल प्रोटीन D. only proteain D. जेलिडियम से	D. न्यूक्लिक nucleic a	plasmid अम्ल, डी.एन.ए या आर.एन. acid, DNA or RNA
34.	A. cytoplasm विषाणु में होता है – A. केवल डी.एन.ए. Viruses contain : A. only DNA अगर-अगर प्राप्त होता है – A. यूलोशिक्स से Agar-agar is obtained f	B. B. B. B. B.	mesosome न्युक्लिक अम्ल एवं प्रोटीन nucleic acid and protein उल्वा से	C. C. C.	episome केवल प्रोटीन D. only proteain D. जेलिडियम से gelidium cronutrient?)	D. न्यूक्लिक nucleic a D.	plasmid अम्ल, डी.एन.ए या आर.एन. acid, DNA or RNA सारगासभ से sargassum
	A. cytoplasm विषाणु में होता है— A. केवल डी.एन.ए. Viruses contain: A. only DNA अगर-अगर प्राप्त होता है— A. यूलोश्चिक्स से Agar-agar is obtained if A. ulothrix निम्नांकित कीन सूक्ष्म पोष	B. B. B. from: B. ran 表? B.	mesosome न्युक्लिक अम्ल एवं प्रोटीन nucleic acid and protein उल्वा से uiva (Which of the following is Ca	c. c. c.	episome केवल प्रोटीन D. only proteain D. जेलिडियम से	D. न्यूक्लिक nucleic a D.	plasmid अम्ल, डी.एन.ए या आर.एन. acid, DNA or RNA सारगासभ से
34.	A. cytoplasm विषाणु में होता है— A. केवल डी.एन.ए. Viruses contain : A. only DNA अगर-अगर प्राप्त होता है— A. यूलोशिवस से Agar-agar is obtained f A. ulothrix निम्नांकित कीन सूक्ष्म पोष A. Mg वायवीय श्वसन का अंतिम	B. B. B. B. gran है? B. gran है?	mesosome न्युक्लिक अम्ल एवं प्रोटीन nucleic acid and protein उल्वा से uiva (Which of the following is Ca है— कार्बन डाइऑक्साइड एवं ऊर्जा	C. C. C.	episome केवल प्रोटीन D. only proteain D. जेलिडियम से gelidium cronutrient?)	D. न्यूक्लिक nucleic a D. D.	plasmid अम्ल, डी.एन.ए या आर.एन. acid, DNA or RNA सारगासभ से sargassum
34.	A. cytoplasm विषाणु में होता है – A. केवल डी.एन.ए. Viruses contain : A. only DNA अगर-अगर प्राप्त होता है – A. यूलोशिवस से Agar-agar is obtained if A. ulothrix निम्नांकित कौन सूक्ष्म पोष A. Mg वायवीय श्वसन का अंतिम A. शर्करा एवं ऑक्सीर The end product of ae	B. B. B. from: B. ran है? B. ranger B.	mesosome न्युक्लिक अप्ल एवं प्रोटीन nucleic acid and protein उल्वा से uiva (Which of the following is Ca है— कार्बन डाइऑक्साइड एवं ऊर्जा espiration are :	C. C. C. a mic	episome केवल प्रोटीन D. only proteain D. जेलिडियम से gelidium cronutrient?) Mn	D. न्यूक्लिक nucleic a D. D. D.	plasmid अम्ल, डी.एन.ए या आर.एन. acid, DNA or RNA सारगासभ से sargassum P डाइऑक्साइंड, जल एवं कर्जा
34. 35. 36.	A. cytoplasm विषाणु में होता है— A. केवल डी.एन.ए. Viruses contain: A. only DNA अगर-अगर प्राप्त होता है— A. यूलोशिवस से Agar-agar is obtained of A. ulothrix निम्नांकित कौन सूक्ष्म पोष A. Mg वायवीय श्वसन का अंतिम A. शर्करा एवं ऑक्सीर The end product of ae	B. B. B. B. gran है? B. granger B. granger B.	mesosome न्युक्लिक अम्ल एवं प्रोटीन nucleic acid and protein उल्वा से uiva (Which of the following is Ca है— कार्बन डाइऑक्साइड एवं कर्जा espiration are :	C. C. C. a mic	episome केवल प्रोटीन D. only proteain D. जेलिडियम से gelidium cronutrient?) Mn जल एवं ऊर्जा D. water and energy	Dयूक्लिक nucleic a D. D. D. D.	plasmid अम्ल, डी.एन.ए या आर.एन. acid, DNA or RNA सारगासभ से sargassum P डाइऑक्साइंड, जल एवं ऊर्जा CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O and energy
34.	A. cytoplasm विषाणु में होता है— A. केवल डी.एन.ए. Viruses contain : A. only DNA अगर-अगर प्राप्त होता है— A. यूलोशिवस से Agar-agar is obtained the A. ulothrix निम्नांकित कीन सूक्ष्म पोष A. Mg वायवीय श्वसन का अंतिम A. शर्करा एवं ऑक्सी The end product of ae A. sugar and oxyge C3 पौधों में CO2 कीन प्रा	B. B. B. From: B. Fr	mesosome न्युक्लिक अप्ल एवं प्रोटीन nucleic acid and protein उल्वा से  uiva (Which of the following is Ca है— कार्बन डाइऑक्साइड एवं ऊर्जा espiration are: CO2 and energy ता है? (The CO2 acceptor in RuBP	C. C. C. a mic	episome केवल प्रोटीन D. only proteain D. जेलिडियम से gelidium cronutrient?) Mn जल एवं ऊर्जा D. water and energy	D. न्यूक्लिक nucleic a D. D. D.	plasmid अम्ल, डी.एन.ए या आर.एन. acid, DNA or RNA सारगासभ से sargassum P डाइऑक्साइंड, जल एवं कर्जा
34. 35. 36.	A. cytoplasm विषाणु में होता है— A. केवल डी.एन.ए. Viruses contain: A. only DNA अगर-अगर प्राप्त होता है— A. यूलोशिवस से Agar-agar is obtained the A. ulothrix निम्नांकित कौन सूक्ष्म पोष A. Mg वायवीय श्वसन का अंतिम A. शर्करा एवं ऑक्सीर The end product of ae A. sugar and oxyge C, पौधों में CO, कौन गरि	B. B. B. from: B. ran है? B. robic r en B. हण कर हण कर B.	mesosome न्युक्लिक अप्ल एवं प्रोटीन nucleic acid and protein उल्वा से uiva (Which of the following is Ca है— कार्बन डाइऑक्साइड एवं ऊर्जा espiration are: CO2 and energy ता है? (The CO2 acceptor in RuBP ोरिया है? कलॉस्ट्डियम	C. C. C. a mic C. C. C. C.	episome केवल प्रोटीन D. only proteain D. जेलिडियम से gelidium cronutrient?) Mn जल एवं ऊर्जा D. water and energy	Dयूक्लिक nucleic a D. D. D. D.	plasmid अम्ल, डी.एन.ए या आर.एन. acid, DNA or RNA सारगासभ से sargassum P डाइऑक्साइंड, जल एवं ऊर्जा CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O and energy
35. 36.	A. cytoplasm विषाणु में होता है— A. केवल डी.एन.ए. Viruses contain : A. only DNA अगर-अगर प्राप्त होता है— A. यूलोशिवस से Agar-agar is obtained if A. ulothrix निम्नांकित कौन सूक्ष्म पोष A. Mg वायवीय श्वसन का अंतिम A. शर्करा एवं ऑक्सीऽ The end product of ae A. sugar and oxyge C, पौधों में CO, कौन गर A. PEP निम्नांकित कौन नाइट्रीफाई A. स्यूडोमोनास Which of the following	B. B. B. from: B. ran है? B. robic r en B. हण कर हण कर B.	mesosome न्युक्लिक अप्ल एवं प्रोटीन nucleic acid and protein उल्वा से uiva (Which of the following is Ca है— कार्बन डाइऑक्साइड एवं ऊर्जा espiration are: CO2 and energy ता है? (The CO2 acceptor in RuBP गेरिया है? कलॉस्ट्रिडयम rifying becteria?	C. C	episome केवल प्रोटीन D. only proteain D. जेलिडियम से gelidium cronutrient?) Mn जल एवं ऊर्जा D. water and energy ants is :) RMP	Dयूक्लिक nucleic a D. D. D. aniafa उ D. D.	plasmid अम्ल, डी.एन.ए या आर.एन. acid, DNA or RNA सारगासभ से sargassum P डाइऑक्साइड, जल एवं ऊर्जा CO2, H2O and energy PGA नाइट्रोसोमोनास
34. 35. 36.	A. cytoplasm विषाणु में होता है— A. केवल डी.एन.ए. Viruses contain: A. only DNA अगर-अगर प्राप्त होता है— A. यूलोशिवस से Agar-agar is obtained the A. ulothrix निम्नांकित कौन सूक्ष्म पोष A. Mg वायवीय श्वसन का अंतिम A. शर्करा एवं ऑक्सी The end product of ae A. sugar and oxyge C, पौधों में CO, कौन गर A. PEP निम्नांकित कौन नाइट्रीफाइं A. स्यूडोमोनास Which of the following	B. B. B. From: B. Gran है? B. Graphic ren B. Frobic ren B	mesosome न्युक्लिक अप्ल एवं प्रोटीन nucleic acid and protein उल्वा से uiva (Which of the following is Ca है— कार्बन डाइऑक्साइड एवं ऊर्जा espiration are: CO2 and energy ता है? (The CO2 acceptor in RuBP ोरिया है? कलॉस्ट्डियम	C. C. C. a mid C.	episome केवल प्रोटीन D. only proteain D. जेलिडियम से gelidium cronutrient?) Mn जल एवं ऊर्जा D. water and energy ants is :) RMP बैसिलस Bacillus	Dयूक्लिक nucleic a D. D. D. D. anisia	plasmid अम्ल, डी.एन.ए या आर.एन. acid, DNA or RNA सारगासभ से sargassum P डाइऑक्साइड, जल एवं ऊर्जा CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O and energy

40.	पौधों में वाष्पोत्सर्जन की	क्रिया मुख्य	। रूप से किस अंग में	होती है?					
	A. वातरंध्रों में	В.	क्यूटिकल में	C.	रंधों में	D.	जड़ों में		
	Transpiration mainly	takes pla	ce in which part of	the plants?	3.50		A Total of The		
	A. In lenticel	B.	in cuticle	C.	In stomata	D.	In roots		
41.	आलू, बैंगन किस कुल व	के उदाहरण	<b>ぎ</b> ?		st tiller flag i de				
	A. सोलानेसी	В.	लिलिएसी	c.	ग्रैमिनी	D.	मालवेसी		
	Potato, brinjal is example of which family?								
	A. Solanaceae	B.	Liliaceae	C.	Graminae	D.	Malvaceac		
42.	कारा किस प्रकार का शैवाल है? विवादकार पर विवाद है हिल्ला है								
	A. नील-हरित शैवाल	я в.	भूरा शैवाल	C.	हरा शैवाल	D.	लाल शैवाल		
	Chara is which type of algae?								
	A. Blue-green alg		Brown algae	C.	Green algae	D.	Red algae		
			खण्ड 'ब	' (SECTION	N 'B')				
			_						

## [गैर-वस्तुनिष्ठ प्रश्न (Non-objective Questions)]

#### [लघु उत्तरीय प्रश्न (Short-Answer Questions)]

किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्यक प्रश्न के लिए 2 अंक निर्धारित है। (Answer any ten questions. Each question carries 2 marks.) 10×2=20

1. केंचुए के चलन के बारे में एक नोट लिखें। (Write a note on locomotion in earthworm.)

2. मेंढ़क का भोजन क्या है एवं यह कैसे अपना शिकार पकड़ता है? (What is frog's food and how does it catch its prey?)

3. यकृत के क्या कार्य हैं? (What are the functions of liver?)

4. अस्थि एवं उपास्थि में क्या-क्या अंतर हैं? (What are the differences between bone and cartilage?)

5. धमनी और शिरा में अंतर बताइए। (Mention the differences between artery and vein.)

6. मनुष्यों के दाँत कितने प्रकार के होते हैं? (What are the types of teeth of humans?)

7. प्रोकैरियोटिक कोशिका के तीन लक्षणों को लिखें। (Write three characteristics of prokariotic cell.)

6. समसूत्री विभाजन की पूर्वावस्था का वर्णन कीजिए। (Describe the prophase of mitosis.)

- 9. माइटोकॉण्ड्या को कोशिका का ऊर्जागृह क्यों कहा जाता है? वर्णन करें। (Describe why mitochandria is called the powerhouse of the cell.)
- 10. जैव-विविधता के वितरण का संक्षिप्त विवरण दीजिए। (Give a brief account of distribution of biodiversity.)

11. बैक्टेरियोफेज में गुणन कैसे होता है? (How multiplication takes place in bacteriophage?)

- 12. अनावृतबीजों के महत्त्वपूर्ण लक्षण क्या हैं? (What are the important characters of gymnosperms?)
- 13. नामांकित चित्रों द्वारा पुष्पक्रम को स<mark>मझाएँ। (Describe inflore</mark>scence with the help of illustrated diagrams.)

14. पौधों में द्वितीयक वृद्धि कैसे होती है? (How secondary growth takes place in plants?)

15. निम्नलिखित में किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें – A. एबसिसिक अम्ल B. इथिलीन C. प्रकाश दीप्तिकालिता Write brief notes on any two of the following: A. Abscisic acid B. Ethylene C. Photoperiodism

16. फरमेण्टेशन क्या है? (What is fermentation?)

- 17. सहजीवी नाइट्रो-स्थिरीकरण से आप क्या समझते हैं? (What do you understand by symbiotic nitrogen fixation?)
- 13. निम्नलिखित में किन्हीं दो का अंतर स्पष्ट करें A. विसरण एवं परासरण B. वाष्पोत्सर्जन एवं बिंदुस्राव C. विसरण एवं अंतःशोषण Write any two differences of the following: A. Diffusion and Osmosis B. Transpiration and Guttation C. Diffusion and Imbibition

#### [ दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (Long-Answer Questions)]

किहीं तीन प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न के लिए 5 अंक निर्धारित है। (Answer any three questions. Each question carries 5 marks.) 3×5=15 19. 'अर्द्धसूत्री विभाजन' की क्रिया का वर्णन कीजिए। इसका क्या महत्त्व है? (Describe the process of nelosis. What is its significante?)

20. निम्निलिखित में किन्हीं दो के कार्यिकी का उल्लेख करें – A. मेंडक के मूत्रवाहिनी B. मनुष्य का गुर्दो C. केंचुआ में शरीर की दीवार Describe the functions of any two of the following: A. Ureters of frog B. Kidney of human C. Bodywall in earthworm

21. उत्सर्जन से आप क्या समझते हैं? इस क्रिया से संबंधित अंगों के नाम लिखें।

What do you understand by excretion? Write names of organs associated with this process.

22. विषाणुओं की विलक्षणताओं का वर्णन करें। क्या ये सजीव है या निर्जीव?

Describe distinguishing features of viruses. Whether they are living or nonliving?

- 23. ग्लाइकोलिसिस से आप क्या समझते हैं? (What do you understand by glycolysis? Describe the different steps of it?)
- 24. प्रकाश-संश्लेषण की परिभाषा दीजिए। प्रकाश अभिक्रिया में होनेवाली मुख्य बातें क्या हैं?

  Define photosynthesis. What are the main events taking place in light reaction?