TA Botany - Question Code - P - Key

Q.No.	Key
1	C/
2	C
3	C
4	C
5	A
6	A
7	A
8	A
9	C
10	C/
11	B
12	C
13	B
14	B /
15	D
16	C/
17	C
18	B
19	A
20	D
21	A
22	A
23	B
24	C/
25	A

Q.No.	Key
26	C/
27	A
28	C/
29	B (
30	В
31	C/
32	В
33	B (
34	A <
35	- A /
36	B (
37	C <
38	A
39	C
40	В
41	D
42	B
43	D '
44	_ A <
45	D
46	B /
47	C/
48	C
49	A
50	C/

Q.No.	Key
51	C/
52	B
53	A
54	C
55	A
56	B
57	A
58	A
59	A
60	B /
61	B (
62	D/
63	D
64	C
65	C/
66	В
67	A
68	D
69	B/
70	C
71	C
72	B
73	B /
74	C ′
75	D

Q.No.	Ke	У
76	В	1
77	C	1
78	D	1
79	В	1
80	D	/
81	C	/
82	D	1
83	B &	Ç
84	C	6
85	В	/
86	D	-
87	C	
88	В	1
89	A	
90	В	/
91	D	-
92	C	/
93	C	1
94	В	1
95	C	1
96	В	-
97	A	-
98	C	/
99	C	/
100	В	/

DO NOT OPEN THIS TEST BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO

Test Booklet Series

Roll No.		P
Roll No.		-

INSTITUTE OF FOREST GENETICS AND TREE BREEDING (Indian Council of Forestry Research and Education) Coimbatore – 641002

Written Examination for the post of Technical Assistant (TA) - BOTANY
Date: 11th February 2023

Question Booklet

Time Allowed: 180 minutes

Maximum Marks: 100

Read the following instructions carefully before you begin to answer the questions.

Important Instructions

- 1. Immediately after commencement of the examination, check that the question booklet does not have any unprinted or torn or missing pages or items. If so, get it replaced by a complete question booklet.
- 2. The test booklet series must be marked in the OMR sheet as well as attendance sheet.
- 3. The question paper is in the form of a booklet. Each question is printed both in Hindi and English. In all matters, the English version is final. Each question comprises four answers i.e., (A), (B), (C) and (D). You will select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct answer, mark the answer which you consider the best. In any case, choose only one answer for each question.
- 4. Put your signature in the OMR answer sheet and the attendance sheet given by the invigilator.
- 5. Ensure that the invigilator has signed in your OMR answer sheet.
- 6. Use BLACK INK BALL POINT PEN ONLY and avoid gel pens and fountain pens for filling the OMR answer sheet.
- 7. Darken the circle on the OMR answer sheet completely. Don't use whiteners, tick mark or any other mark and half-filled circle.
- 8. No writing is permitted in the OMR answer sheet other than in the permitted spaces.
- 9. Do not use the OMR answer sheet for doing any rough work. Space for rough work is appended in the question booklet at the end.
- 10. Do not fold or mutilate or make any stray marks on the OMR answer sheet.
- 11. Each correct answer will carry ONE Mark. 0.33 mark will be deducted for each incorrect/wrong answer.
- 12. Multiple answers for a question will be treated as WRONG ANSWER. Un-attempted question will carry NO MARK.
- 13. No candidate shall be allowed to leave the Examination Hall till the completion of the examination.

Q1	Which of the following is Vascular cryptogams?					
	निम	नलिखित में से कौन सा संवह	नी क्रिप	टोगैम है?		
	A)	Gymnosperms गिम्नोस्पर्म	B)	Angiosperms ऐंगियोस्पर्म		
	es	Pteridophyte टेरिडोफाइट	D)	Bryophyte ब्रायोफाइट		
Q2	1	ich is the largest family of l तियों की संख्या से मोनोकॉट्		ots by number of species? बससे बड़ा परिवार कौन सा है?		
	A)	Arecaceae एरेकेसिया	B)	Liliaceae लिलियासीएई		
	SY	Orchidaceae ऑर्किडेसि	D)	Poaceae पोय्सी		
Q3				thod is NOT followed in cross pollinated crops? जनन विधि का पालन कौन सा नहीं किया जाता है?		
	A)	Mass Selection मास-चयन	B)	Synthetic variety संश्लिष्ट प्रकार		
	es	Pure line selection शुद्ध रेखा चयन	D)	Heterosis कैटरोसिस		
Q4		lti-locunar node is found ir टी-लोकोनार नोड में पाया जात				
	A)	Neem नीम	B)	Teak टीक		
	25	Nerium नेरियम	D)	Lotus कमल		
Q5	निम i) ii) iii)	ich of the following are cor निलेखित में से कौन सा फ्लो Phloem parenchyma Phloem fibre Companion cell Trachea फ्लोएम पैरेन्काइमा फ्लोएम फाइबर				
	iii) iv)	साथी सेल ट्रेकिआ				
	AS	i) + ii) + iii)	B)	i) + ii) + iv		
	C)	i) + ii) only	D)	All the above		

Q6	1	Which part / parts of the plants has / have Quiescent centre?									
	1	पौधों के किस भाग / भागों में क्वाइसेंट सेंटर है? i) Root									
	/	ii) Stem									
		Flower Leaf									
	14)	Lear									
		i) मूल									
		ii) स्टेम									
		iii) फूल									
		iv) पती									
	W	i) only	B)	ii) only							
	C)	i) + ii) + iii)	D)	All the above							
Q7	Wh	ich of the following is t	he most co	mmon ovule found in	82% of Angiosperm family?						
	निम	नलिखित में से कौन सा	सबसे आम	अंडाकार है जो 82% एंरि	जियोस्पर्म परिवार में पाया जाता						
	है?	,									
	A	Anatropous	B)	Orthotropous							
		एनाट्रोप्स		ओथोट्रोपस							
	C)	Circinotropus	D)	Amphitropous							
		सारसीनोट्रोपस		ऐम्पिट्रोपस							
Q8	In r	plants, which of the follow	owing is re	enoneible for "auttet	tion???						
Qo		गंबाहर, Willell of the following हैं। में, निम्नलिखित में से									
	719	I of the office of the	नगण सा हा	ittation 47 (48 1016	ngit e:						
	AS	Root Pressure	B)	Fungal Infestation							
	1	मूल दबाव	-	फंगल संक्रमण							
	(C)	Photosynthesis	D)	Osmosis							
	0).	प्रकाश संशय	(1)	असमस							
		त्रकारा सराय		असमस							
00	XX 71	. 1 6.1 6.11	// \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	1 77 11 100							
Q9		Which of the following is a "Man Made Vegetable"?									
	ानम	निलखित में से कौन सी '	'मानव निर	मत सब्जी'' हैं?							
	A)	Chinese Carrot	B)	Hakuran							
	111)	व्यमीश गाजर	5)								
	25		D)	हाकुरण Rhubarb							
	Je)	Rutabaga	D)								
		रूटाबागा		रोओबर्ब							

Q10	Which of the following type of light gives the greater resolution in the light microscopy? निम्न में से कौन सा प्रकाश प्रकाश माइक्रोस्कोपी में अधिक से अधिक संकल्प देता है?						
	(A)	Blue	B)	Green			
		नीला	rail.	हरा			
,	25	Ultraviolet	D)	Infrared			
		अल्ट्रावायोलेट	Tre	अनौपचारिक			
Q11	for i	nducing polyploidy? नलिखित में से किस पौधे / पौ ा है - जिसका उपयोग पॉलीप्ल	धों का	are used for deriving "Colchicine' - which is used उपयोग "कोलिसिसिन" प्राप्त करने के लिए किया ो प्रेरित करने के लिए किया जाता है?			
	i) ii) iii) iv)	Colchicum autumnale Gloriosa superba Vinca rosea Calotropis gigantea					
	A)	(i) only	BI	(i) + (ii)			
	C)	(i) + (ii) + (iii)	D)	All the above			
Q12		vhich phase of mitosis, the "t टोसिस के किस चरण में, "स्पिं Telophase टेलोपेज़ Metaphase मेटापेज़					
Q13				ype of reactions pertaining to plant photosynthesis? वंबंधित किस प्रकार की प्रतिक्रियाओं में शामिल हैं?			
	(A)	Calvin Cycle	BY	Glyoxylate Cycle			
	1.2)	काल्विन साइकल		ग्लिएक्सिलेट साइकल			
	C)	Glycolytic Cycle ग्लाइकोलिटिक साइकल	D)	Bacterial Photosynthesis जीवाणु प्रकाश संश्लेषण			

Q14	शोध के अपेक्षित परिणामों की धारणा को कहा जाता है?						
	A)	Synopsis सिनेपसिस	B	Hypothesis कीपोथिसिस			
	C)	Pre-Thesis इस थीसिस	D)	Scoping स्कॉपिंग			
Q15				brid" over its parents is called? का बढ़ा हुआ प्रदर्शन कहा जाता है?			
	A)	Crossing over क्रोसिंग ओवर	B)	Inbreeding अंत: प्रजनन			
	C)	Dominance प्रभाव	DI	Heterosis नाक्षत्रता			
Q16		tiple effects of a single gen जीन के कई प्रभाव" के रू					
	A)	Polyploidy पिलीप्लोडी	B)	Heteroploidy केटरोप्लायड			
	es	Pleiotropy पीलियोट्रोपी	D)	None of these इनमे से कोई नहीं			
Q17	नम			nditions, as in salt marsh, are called? बढ़ने के लिए अनुकूलित पौधों को क्या कहा			
	A)	Mesophytes मिसोफाइटिस	B)	Glycophytes ग्लाइकोफाइट्स			
	25	Halophytes हेलोफाइटिस	D)	Hydrophytes कैड्रॉफ़ाइट्स			
Q18	Which of the fallowing facts of "Ozone" are correct? i) It helps in protecting us from UV rays from the sun. ii) It acts as Green House Gas and brings Global Warming. iii) Ground level Ozone is an air pollutant that is harmful to breath. iv) It can sterilize the surface of fruits and vegetables. "ओजोन" के गिरते तथ्य कौन से सही हैं? i) यह हमें सूरज से यूवी किरणों से बचाने में मदद करता है। ii) यह ग्रीन हाउस गैस के रूप में कार्य करता है और ग्लोबल वार्मिंग लाता है।						

	1		_	प्रदूषक है जो सांस लेने के लिए हानिकारक है।			
	iv) यह फलों और सब्जियों की सतह को निष्फल कर सकता है।						
	A)	i) + ii) + iii)	BY	i) + iii) + iv			
	C)	i) + ii) + iv	D)	All the above			
	0)	1) 11) 11)	2)				
Q19		reen alga, the cell wall is mad शैवाल में, सेल की दीवार निम्न i) Cellulose ii) Pectin iii) Chitin iv) Cutin					
		i) सेलूलोज़					
		ii) पेक्टिन					
		iii) चिटिन					
		iv) कुटिन					
	A	i) + ii)	B)	i) + ii) + iii)			
	C)	i) + ii) + iv	D)	All the above			
Q20	Choose the appropriate matching terms उपयुक्त मिलान शर्ते चुनें i) Cork cambium in root a) Collenchymatous ii) Epidermis in dicot stem b) Casparian strips						
		iii) Endodermis		c) Epithelial cells			
		iv) Hypodermis in dicot		d) Pericycle			
	A)	i) -b); ii) - a); iii) - d); iv) - c)		(i) - c); (ii) - d); (iii) - a); (iv) - b)			
	C)	iv) - c) i) - d); ii) - a); iii) - b); iv) - c)	DY	i) - d); ii) - c); iii) - b); iv) - a)			
Q21	निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है / है:						
	 i) The entry of the pollen tube through the micropyle of the ovule is known as "Porogamy" ii) When the pollen tube enters through the integuments, it is called "Chalazogamy" iii) The process of fertilization in which the pollen tube penetrates to the embryo sa is called "Mesogamy" 						
	i)			यम से पराग ट्यूब के प्रवेश को "पोरोगैमी"			
	ii)	के रूप में जाना जाता है) ज	ब पर	ग ट्यूब पूर्णांक के माध्यम से प्रवेश करती है, तो इसे			

		"	"	- 4				
		"चालज़ोगामी			0 11 0 1			
	 iii) निषेचन की प्रक्रिया जिसमें पराग ट्यूब भ्रूण की थैली में प्रवेश करती है, उसे "मेसोगैम कहा जाता है 							
	(C)	i) only i) + ii) + iii)		B)	i) + ii) only None of the above			
	()	1) 11) 111)		D)	Trone of the above			
Q22	200	ich of the following						
	निम	नलिखित में से कौन	सा कथन	सही ह	है / है:			
	6	The plants need sh	ort days f	irct ar	nd then followed by I	ong days to flower are called		
		as "Short-Long d			id then followed by i	ong days to nower are caned		
					night length falls be	low their critical photoperiod.		
	iii)	Long day plants f	lower whe	n the	night length exceeds	their critical photoperiod		
	i)	पोशों को पटने व	ਨੀਟੇ ਟਿਜ਼ੀਂ ਬੰ	ने भार	वश्यक्त रोजी है और (फिर लंबे दिनों तक फूल के बाद		
	1)	"छोटे-लंबे दिन				पर तथ दिना तम पूर्व के बाद		
						2444444		
	ii)		।इ उनक म	हत्वपृ	्ण फाटापरांड स नाच	गरती है तो छोटे दिन के पौधे		
		फूलते हैं।						
	iii)	लंबे दिन के पौधे	'फूल जब र	रात की	ो लंबाई उनके महत्वपू	र्ण फोटोपेरोड से अधिक हो जाती		
		है						
	-			I D)	1			
,	()	i) only		B)	i) + ii) only None of the above			
	()	i) + ii) + iii)		(U)	None of the above			
Q23	Cho	oose the appropriat	e matching	g tern	ns in cell cycle			
		चक्र में उपयुक्त मि						
		3		3				
		i) G ₁ phase	a) Di	NA c	ontent of the cell wil	be maximum		
		ii) G ₂ phase			l actually divides			
		iii) S phase			es not replicate			
		iv) M phase	d) RI	NA ai	nd proteins are produ	ced		
					/			
	A)	(i) - d); (ii) - c); (iii) - a)		BI	i) - c); ii) - d); iii) -	- a); iv) - b)		
	C)	iv) - a) i) - b); ii) - c); iii)	(1) - d);	D)	i) - c); ii) - a); iii) -	-d); iv) -b)		
		iv) – a)						
024	The	sequence of stems	involved i	n the	construction of aDM	A from mDNA is jumbled as		
Q24	belo		mvorved 1	ii tile	construction of cDN	A from mRNA is jumbled as		
			र्माण में शा	मिल	चरणों का क्रम नीचे टि	या गया है:		
	mRNA से cDNA के निर्माण में शामिल चरणों का क्रम नीचे दिया गया है:							

		110 11	1-21-1						
	i) add G residues to the 3' end								
	ii)		bind oligo-dC & treat with DNA polymerase						
	iii)	bind oligo-dT& tre		erse transcriptase					
	iv)	digest with RNAse							
	from	Choose the correct sequence of steps involved in the construction of cDNA from mRNA from the alternates given below नीचे दिए गए विकल्पों से mRNA से cDNA के निर्माण में शामिल चरणों का सही क्रम चुनें							
	नाय	दिए गए विकल्पा स III	KNA (1 CDI	प्रिय के जिलान ने सामित वरना येग राहा प्रका युन					
	A)	ii); iii); iv); i)	B)	iii); i); ii); iv)					
- 10	C	iii); iv); i); ii)	D)	iv); ii); ii); iii)					
Q25	tech	nique?		essary assumption underlying the use of ANOVA कनीक के उपयोग के लिए एक आवश्यक धारणा नहीं					
	है?								
	 i) the means of the population are equal. ii) the populations are normally distributed. iii) the variances of the population are same. iv) samples are independent and randomly selected. 								
	i) ज	i) जनसंख्या के साधन समान हैं।							
		गबादी सामान्य रूप से 1		11.11.21 .1					
				जाता है।					
	iii) 3	iii) जनसंख्या के संस्करण समान हैं।							
	v)	v) नमूने स्वतंत्र और यादच्छिक रूप से चुने गए हैं।							
	AS	i) only	B)	i) + ii) only					
	C)	i) + ii) + iii)	D)	None of the above					
Q26	If A	= 7/8 ; B = 5/7 ; C =	6/9 ; D = 9/:	5, then, which of the following is correct?					
				9/5, फिर, निम्नलिखित में से कौन सा सही है?					
	(A)	A > B > C > D	B)	D > A > C > B					
	e)	D > A > B > C	D)	A > C > B > D					
Q27	Wh	What is the value of 352.30 × 19.5 ?							
	का	मूल्य क्या है; 352.30	× 19.5						
		(000.05	l D)	69609 5					
	A	6869.85	B)	68698.5					
	C)	6869.75	D)	68697.5					
117/01									

	_				
Q28	1	ich arithmetic operation ins			
	"-?	-" के बजाय कौन सा अकर	ाणितीय	ऑपरेशन दिए गए	समीकरण को संतुष्ट करता
	ह ;				
	2 ?	3+4-5+6=11			
	A) _	+	B)	_	
	9	×	D)	÷	
Q29	Hov	v many pieces of 75 cm len	gth can	be cut from a rod o	f 40.5 m long?
	40.5	cm लंबे रॉड से 75 cm लं	बाई के	कितने ट्कड़े काटे उ	ग सकते हैं?
	A)	53	\B1	54	
11-22	C)	55	D)	56	
Q30	Wha	at is the average of first 5 n	nultiple	s of 5?	
	5 के	पहले 5 गुणकों का औसत	क्या है	?	
	A)	10	(B)	15	
	C)	20	D)	25	
					E. F. D. H. C. T.
Q31	Wha	at is the percentage express	ion of t	he ratio 3:5?	
	3:5	के अन्पात की प्रतिशत अ	भिव्यवि	त क्या है?	
	A) _	0.6 %	B)	6.0 %	
	25	60 %	D)	None of these	
Q32					.375 per dozen. She sold each
	one	of them at the rate of Rs.33	3. what	is her percentage pr	ofit?
		1011	, ,		
	लक्ष	मा न 20 दजना खिलाना व	नारा का	रु .75 प्रति दर्जन व	की दर से खरीदा। उसने उनमें
	से प्र	प्रत्येक को रु .3 की दर से	बेच दिर	गा। उसका प्रतिशत	लाभ क्या है?
	A)	6.5 %	(B)	5.6 %	
	C)	3.5 %	D)	4.5 %	5 Sept. 7 Sept. 2 Sept. 2 Sept. 1
Q33		air band marked at Rs.80 is			
	Rs.8	30 पर चिहिनत एक हेयर बै	ड Rs.6	8 में बेचा जाता है।	छूट की दर क्या है?
	A)	12%	B	15%	
	C)	20%	D)	None of these	
int in					
021	CC1	1 6 "1 1	20222	3 701 11 2	
Q34		volume of a solid sphere is			the sphere is?
	एक	ठोस क्षेत्र की मात्रा 38808 cn	n³ है। क्षे	त्रि की त्रिज्या है?	The state of the same
,	A)	21 cm	B)	22 cm	
	C)	23 cm	D)	24 cm	

Q35	calle	ed Southwest and so on; I	f a pers	lled Northeast, East is called Southeast, South is on starts walking towards North from South, then s further. He then turns to his right by 90 degrees.
			ार-पूर्व व	नहा जाता है, पूर्व को दक्षिण-पूर्व कहा जाता है, दक्षिण
				इसी तरह; यदि कोई व्यक्ति दक्षिण से उत्तर की ओर
				गेर मुइता है और आगे चलता है। वह फिर 90 डिग्री से
		ने दाईं ओर मुझ्ता है। वह कि		
	3140	North उत्तर	B)	Southwest दक्षिण पश्चिम
	C)	Southeast दक्षिण-पूर्व	D)	East पूर्व
Q36	You state	ements to be true even if the have to decide which of the ements.	hey seem he giver	e conclusions. You have to consider the to be at variance from commonly known facts. n conclusions, if any, follow from the given आपको बयानों को सच मान लेना होगा, भले ही वे
	आम	तौर पर ज्ञात तथ्यों से भिन्न	न हों। आ	पको यह तय करना होगा कि दिए गए बयानों में से
	कौन	सा निष्कर्ष, यदि कोई हो, क	न पालन	करें।
	State	ements: कथन:		
	All	the cars are bikes.		
		ne doors are wheels. नारं बाइक हैं।		
		पहिए बाइक हैं।		
	कुछ	दरवाजे पहिए हैं।		
	Con	clusions: निष्कर्ष:		
	i.	Some cars are wheels		
	ii. iii.	Some bikes are cars Some bikes are doors		
	i)	कुछ कारें पहिए		
	ii)	कुछ बाइक कार		
	iii)	कुछ बाइक दरवाजे हैं		
	2 2 2 2 2	ich of the above conclusio रोक्त में से कौन सा निष्कर्ष		orrect?
	(A)	Only (i)	BY	Only (ii) and (iii)
	C)	Only (i) and (iii)	D)	Only (iii)
	-			

Q37	If J	UPITER is coded	as KTRGV	VBV	; then, URANUS	can be coded as
	यदि	JUPITER को KI	RGWBV à	के क	म में कोडित किया ग	ाया है; फिर, URANUS को
		डेत किया जा सकता				
			C			
	A)	VQBMVR		B)	VSBOTT	
	C	VQCLXP		D)	VSDKYP	
Q38	Fine	d out: What is next	in the serie	s?		
	पता	करें: श्रृंखला में आगे	क्या है?			
	0,2	2,6,12,20,	?			
	40	30		B)	28	
	(C)	38		D)	40	
Q39	Sol	ve: हल:				
	501					
	27:4	45 :: 57: ?				
	A >	21		D)	70	
	A)	21		B) D)	72 84	
	()	24		D)	04	
Q40	va मिल जात E In th no H उपर पृष्ठ	rey a forest. The te जंगल का सर्वेक्षण व कर एक टीम बनाई है। ntomologists 1 2 5 3 6 7 Pedologie above figure who Botany background कित आकृति में कौन् ह्मूमि वाले पेडोलॉजि	am is repres करने के लिए गई थी। टीम Botanists gists ich zone rep	3 अ अ अ अ अ अ अ अ अ अ अ अ अ अ अ अ अ अ अ	ed by the following लग-अलग क्षेत्र में प्रितिनिधित्व निम्न ents Entomologists	ifferent arena was formed to g figure. वेशेषज्ञता वाले वैज्ञानिकों से लिखित आकृति द्वारा किया s who are also Pedologists with धित्व करता है जो बिना वनस्पति
	C)	3		D)	6	

Q41				ound table; not necessarily in the same order. The aced around. It is known that;
	P, C), R, S, T और U एक गोल व	नेज में	बैठे हैं; जरूरी नहीं कि उसी क्रम में हो। गोल मेज पर
	निय	मित रूप से छह कुर्सियां हैं। यह	ह ज्ञात	ा है कि;
	I.	P is between S and U.		
	II.	R is opposite to S.		
	III.	S and T are not on neigh	bouri	ng chairs.
	I.	आई P, S और U के बीच है	1	
	II.	R, S. III के विपरीत है।		
	III.	S और T पड़ोसी कुर्सियों प	र नहीं	हैं।
	Wh	ich of the following must be		
	निम	निखित में से कौन सा सत्य	होना च	वाहिए?
	(A)	P is opposite to Q.	B)	S is opposite to T.
	1,	P, Q के विपरीत है।		S, T के विपरीत है।
m.	C)	R and Q are neighbours.	DY	Q and T are neighbours.
		R और Q पड़ोसी हैं।		Q और T पड़ोसी हैं।
			1 43	के रूप में कोडित किया गया है; फिर, VENEZUELA
	को व A)	भोडित किया जा सकता है WGQHEALTJ	B)	WGQIEAKTJ WHQIEAKTJ
042	को व A) C)	भोडित किया जा सकता है WGQHEALTJ WHQIEALTJ	B)	WGQIEAKTJ WHQIEAKTJ
Q43	A) C) Hov	भोडित किया जा सकता है WGQHEALTJ WHQIEALTJ	D)	WGQIEAKTJ WHQIEAKTJ there in the following figure?
Q43	A) C) Hov	भोडित किया जा सकता है WGQHEALTJ WHQIEALTJ w many squares and triangles	D)	WGQIEAKTJ WHQIEAKTJ there in the following figure?
Q43	को व A) C) Hov	भोडित किया जा सकता है WGQHEALTJ WHQIEALTJ w many squares and triangles जिलिखित आकृति में कितने व	B) D) s are t	WGQIEAKTJ WHQIEAKTJ there in the following figure? र त्रिकोण हैं?
Q43	को व A) C) Hov	MGQHEALTJ WHQIEALTJ w many squares and triangles जिलिखित आकृति में कितने व	B) D) s are t	WGQIEAKTJ WHQIEAKTJ there in the following figure? र त्रिकोण हैं?
Q43	को व A) C) Hov निम्	Philisa किया जा सकता है WGQHEALTJ WHQIEALTJ W many squares and triangles जिलिखित आकृति में कितने व 25 triangles and 3 squares 25 त्रिकोण और 3 वर्ग	B) D) s are t	WGQIEAKTJ WHQIEAKTJ there in the following figure? र त्रिकोण हैं? 28 triangle and 3 squares 28 त्रिकोण और 3 वर्ग

Q44	Wh	ich of the following statem	ant (c)	is/are anywest.
Q44	VVII	ich of the following statem	ent (s)	is/are correct.
	निम	नितिखित में से कौन सा कथ	न सही है	き/ き:
		i) The plants need short of called as "Short-L		st and then followed by long days to flower are y plants".
			er when	the night length falls below their critical
		photoperiod. iii) Long day plants flower	r when	the night length exceeds their critical photoperiod.
		m, zeng m, pmme ne m		and inglife tength entereds their entereds photoperiod.
	i)	पौधों को पहले छोटे दिनों	की आव	वश्यकता होती है और फिर लंबे दिनों तक फूल के बाद
		"छोटे-लंबे दिन के पौधे"	कहा जा	ता है।
	ii)	जब रात की लंबाई उनके	महत्वपृ	र्ण फोटोपेरोड से नीचे गिरती है तो छोटे दिन के पौधे
		फूलते हैं।		
	iii)	जब रात की लंबाई उनके	महत्वपृ	र्ण फोटोपेरोड से अधिक हो जाती है तो लंबे दिन के
		पौधे फूलते हैं।		
	iv)		T-D'	
	A	i) only	B)	i) + ii) only
	C)	i) + ii) + iii)	D)	None of the above
Q45	Whi	ich among the following ar NPV	e Bio-c	control agents?
	ii)	Micromonospora		
	iii)	BT Trials demonstrated		
	iv)	Trichoderma viride		
	निम्न	लिखित में से कौन जैव-नियंत्र	ण एजेंट	हैं?
	i)	NPV		
	ii) iii)	माइक्रोमोनोस्पोरा BT		
	iv)	त्रिकोटर्मा विराइड		
	A)	15 + 15 + 115	D)	ii) + iii) + iv
	A)	i) + ii) + iii)	B)	1) + 11) + 10)
	C)	i) + iii) + iv)	DY	All the above
Q46		ntify the error	. 1 1	
	Mar	ny studies has been directed	1 towar	ds water use at the individual tree and stand level
	A)	Many studies	BI	has been directed
	C)	towards water use	D)	at the individual tree and stand levels
-	127			

Q47		manager instructed the em re going on leave	ployee	that he seek the manager's permission
	A)	can	B)	would
	C	shall	D)	Will
Q48	Sele	ct the most appropriate syr	nonym	of the word 'TENACITY'
	A)	Respectful	B)	Generosity
L'	C	Determination	D)	Laziness
Q49	Sele	ct the most appropriate and	tonym (of the word 'CALLOUS'
	A	sensitive	B)	obscured
	(C)	mighty	D)	Bizarre
Q50	Whi	ch of the following words	is miss	pelled
	A)	Privilege	B)	Liaison
	SY	Recieve	D)	Withhold
Q51		o was the founder of India' त के पहले अखबार - 'बंगाल Henry Louis Vivian Derozio		newspaper - 'Bengal Gazette'? के संस्थापक कौन थे? J S Buckingam
	CY	James Augustus Hicky	D)	Richard Johnston
Q52	take	en?		yate' found in the national emblem of India is जे शब्द 'सत्यमेव जयते' कहाँ से लिया जाता है?
	A)	Rig veda ऋग्वेद	VB)	Atharva veda अथर्व वेद
	C)	Sama veda साम वेद	D)	Yajur veda यजुर वेद
Q53		णकटिबंधीय चक्रवात के बारे The central circular re extreme weather condi	में निम egion o	regarding tropical cyclone is/are NOT correct; निलिखित में से कौन सा कथन सही है / सही नहीं है; called the eye of the cyclone is characterized by th high wind speeds. ockwise direction in the southern hemisphere.

	iii	Tropical avalena vysalsa	n on di	coincte of an arelia - Land C.II
11.2	iv	1		ssipate after making landfall. nore prone to rapid intensification.
		, smaller tropicus cycloss	ob are r	note profit to rapid mensification.
		i) चक्रवात की आंख नाम	क केंद्री	य परिपत्र क्षेत्र को उच्च हवा की गति के साथ चरव
		मौसम की स्थिति की		
	175			ो गोलार्ध में दक्षिणावर्त दिशा में घूमते हैं।
				बंधीय चक्रवात कमजोर या फैल जाते हैं।
				जी से तीव्रता के लिए अधिक प्रवण होते हैं।
	A	i) only	B)	i) + ii)
	C)	i) + ii) + iii)	D)	All the above
Q54		ich is the largest river in In		
	वॉल	यूम के मामले में भारत की स	बसे बई	ो नदी कौन सी है?
	A)	Indus सिंधु	B)	Ganga गंगा
	25	Brahmaputra ब्रहमपुत्र	D)	Godavari गोदावरि
	भार		बार सॉ	ale will be deposited in वरेन ग्रीन बॉन्ड से बाहर निकलने की घोषणा की।
	3119	Consolidated Fund of		Green Climate Fund
		India भारतीय समेकित निधि	B)	हरित जलवायु निधि
	C)	PM CARES Fund	D)	Contingency Fund of India
		पीएम केयर फंड		भारतीय आकस्मिकता निधि
Q56	477			ny terms has to be taken so that the sum equals लेने हैं ताकि योग 477 के बराबर हो
	A)	17	B)	18
	C)	19	D)	20
Q57	his । एक	monthly expense?		come is able to save Rs 4500 per month. What is बर्च करता है, वह प्रति माह 4500 रुपये बचाने में सक्षम

,	A	7500		B)	9000
	C)	10500		D)	12000
Q58	20 9 who	% of the students of passed in both the परीक्षा में, 34% छ	failed in bo le subjects? अत्र गणित ग	th the	s failed in Mathematics; 42% failed in English. If e subjects, then, what is the percentage of students कल रहे; अंग्रेजी में 42% विफल। यदि दोनों विषयों में उत्तीर्ण छात्रों का प्रतिशत क्या है?
		140/		D)	5.00/
-	A)	44%		B)	56%
	C)	72%		D)	80%
	लाभ	प्रतिशत खोर्जे। 4%		B)	6%
	C)	8%		D)	10%
Q60	of c	lays taken by Zara	to do the s	ame	Zara is 25% more efficient than Ziva. The number piece of work will be?
Q60	of c	lays taken by Zara ग 20 दिन काम का	to do the s एक टुकड़ा	ame कर र	
Q60	of c	lays taken by Zara ग 20 दिन काम का	to do the s एक टुकड़ा	ame कर र	piece of work will be? सकता है। ज़ारा ज़ीवा की तुलना में 25% अधिक कुशल
Q60	of c जिल् है।	lays taken by Zara वा 20 दिन काम का ज़ारा द्वारा एक ही	to do the s एक टुकड़ा	ame कर र ह लिए	piece of work will be? सकता है। ज़ारा ज़ीवा की तुलना में 25% अधिक कुशल ए जितने दिन लिए गए हैं?
Q60 Q61	of c 词	lays taken by Zara हा 20 दिन काम का ज़ारा द्वारा एक ही है 14 days 18 days	to do the s एक टुकड़ा काम करने वे	ame कर र ह लिए D)	piece of work will be? सकता है। ज़ारा ज़ीवा की तुलना में 25% अधिक कुशल ए जितने दिन लिए गए हैं? 16 days
Q60 Q61	of c 词	lays taken by Zara वा 20 दिन काम का ज़ारा द्वारा एक ही 14 days 18 days	to do the s एक टुकड़ा काम करने वे oductive me	ame ame and a second a second and a second a	piece of work will be? सकता है। ज़ारा ज़ीवा की तुलना में 25% अधिक कुशल ए जितने दिन लिए गए हैं? 16 days 20 days
	of colored	lays taken by Zara वा 20 दिन काम का ज़ारा द्वारा एक ही व 14 days 18 days said "we had a pro	to do the s एक टुकड़ा काम करने वे oductive me	ame ame and a second a second and a second a	piece of work will be? सकता है। ज़ारा ज़ीवा की तुलना में 25% अधिक कुशल ए जितने दिन लिए गए हैं? 16 days 20 days g. Let's call it a day." What does the phrase 'call it
	of colored	lays taken by Zara हा 20 दिन काम का ज़ारा द्वारा एक ही । 14 days 18 days said "we had a propy' mean? Had a wonderfu	to do the s एक टुकड़ा काम करने वे oductive me	ame ame and a second by a seco	piece of work will be? सकता है। ज़ारा ज़ीवा की तुलना में 25% अधिक कुशल ए जितने दिन लिए गए हैं? 16 days 20 days g. Let's call it a day." What does the phrase 'call it
Q61	of colored	lays taken by Zara at 20 दिन काम का ज़ारा द्वारा एक ही व 14 days 18 days said "we had a propy' mean? Had a wonderful Continue with the day the passage and a promotion of agreement of agreement of the proposiculture at various sustry for production of production of the proposiculture at various sustry for production of the proposiculture at various sustry for production of the proposiculture at various sustry for production of the production of the proposiculture at various sustry for production of the produc	oductive me answer the reements for cess of more stages. Sucon and process	ame ame and a second a second and a second a	piece of work will be? सकता है। ज़ारा ज़ीवा की तुलना में 25% अधिक कुशल ए जितने दिन लिए गए हैं? 16 days 20 days g. Let's call it a day." What does the phrase 'call it Conclude the meeting Recall the highlights of the meeting

		The State of the S		CAST IN THE STATE OF THE STATE
	A)	The agreement will help industries and farmers in making a profit.	B)	The framework between industry and farmers will ease the latter's all woes and simultaneously enhance wellbeing.
	C)	The framework will give a fillip to the food processing industry.	N	The agreement will enhance farm produce and food processing, and improve farmers' plight.
Q63		evert the sentence to passive vert doctor advised the patient no		eat rice
	A)	The patient was advised by the doctor that he should not eat rice	B)	The patient has been advised not to eat rice by the doctor
	C)	The patient was advised that he should not eat rice by the doctor	DY	The patient was advised by the doctor not to eat rice
Q64	Whi	ich of the following is the bes	st sub	estitute for the phrase 'one who knows everything'
	A)	Omnipotent	B)	Omnipresent
•	25	Omniscient	D)	Omnifarious
Q65		evert the sentence to indirect said "I live in the city centre"		h
	A)	He said he lives in the city centre	B)	He said he had been living in the city centre
	25	He said he lived in the city centre	D)	He said he has been living in the city centre
Q66	'Wi	ndfall Tax' is?		
	'विंड	फॉल टैक्स' है।?		
2.6	A)	Tax levied on renewable energy consumption नवीकरणीय ऊर्जा खपत पर लगाया गया कर	BY	Tax levied on businesses experiencing extraordinary profits असाधारण लाभ का अनुभव करने वाले व्यवसायों पर कर लगाया गया

	C)	Tax levied on non- renewable energy consumption गैर-नवीकरणीय ऊर्जा खपत पर लगाया गया कर	D)	Tax levied to bring zero-tax paying companies into the ambit of income tax आयकर के दायरे में शून्य-कर भुगतान करने वाली कंपनियों को लाने के लिए लगाया गया कर				
Q67		d the following statements rea (RBI):	egard	ing the payment systems of the Reserve Bank of				
	भार	तीय रिजर्व बैंक (RBI) की भुग	तान प्र	णालियों के संबंध में निम्नलिखित कथन पढ़ें:				
				(RTGS) is primarily meant for large value amount to be remitted through RTGS is Rs.2 lacs				
			ds Tra	ave a bank account can remit funds through insfer (NEFT) to a beneficiary having a bank nember bank.				
				(RTGS) transactions are processed in batches and delay for the actual transfer to take place.				
		i) वास्तविक समय सकल ब	स्तियों	(आरटीजीएस) मुख्य रूप से बड़े मूल्य लेनदेन के लिए				
		है और आरटीजीएस के है।	माध्य	यम से प्रेषित की जाने वाली न्यूनतम राशि रु .2 लाख				
		ii) यहां तक कि एक व्यक्ति	जिसवे	न पास बैंक खाता नहीं है, वह राष्ट्रीय इलेक्ट्रॉनिक फंड				
				त्यम से एक लाभार्थी को बैंक खाता रखने वाले एक				
	अन्य एनईएफटी सदस्य बैंक के साथ धन भेज सकता है।							
	iii) वास्तविक समय सकल बस्तियों (आरटीजीएस) लेनदेन को बैचों में संसाधित किया							
	जाता है और इसलिए वास्तविक हस्तांतरण के लिए थोड़ी देरी हो सकती है।							
	Which of the above statements is/are correct?							
	उपर	ोक्त में से कौन सा कथन सही	第 / 第	?				
	A)	i) and ii) only	B)	ii) only				
		i) and iii) only	D)	All the above				

Q68	India's first national repository for life sciences data — The Indian Biological Data Centre (IBDC) was recently established by the Government of India. Where this IBDC is located? भारत का पहला राष्ट्रीय जीवन विज्ञान डेटा के लिए भंडार - भारतीय जैविक डेटा केंद्र (IBDC)
	हाल ही में भारत सरकार द्वारा स्थापित किया गया था। यह IBDC कहाँ स्थित है?
	A) Ahmadabad, Gujarat B) Chennai, Tamil Nadu
	C) Dehradun, Uttarakhand D) Faridabad, Haryana
Q69	'Red Line Campaign' of the Union Ministry of Health and Family Welfare is related to which of the following? केंद्रीय स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय का 'रेड लाइन अभियान' निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?
	A) Monkeypox B) Antimicrobial resistance
	C) Covid 19 D) HIV – AIDS
Q70	Under 'Universal Immunisation programme (UIP)', Government provides free of cost vaccine against which of the following diseases? , यूनिवर्सल इम्यूनाइजेशन प्रोग्राम (यूआईपी) 'के तहत, सरकार निम्नलिखित में से किस रोग के खिलाफ नि: शुल्क वैक्सीन प्रदान करती है? (i)Japanese Encephalitis (ii)Measles (iii)Polio (iv)Hepatitis A
	A) (i), (ii) and (iv) only B) (ii) and (iv) only
-	(i), (ii) and (iii) only D) (i), (ii), (iii) and (iv) only
Q71	Out of the following Newton's Laws, which of these principle (s) is / are required to launch the rockets? निम्नितिखित न्यूटन के नियमों में से, रॉकेटों को लॉन्च करने के लिए इनमें से कौन सा सिद्धांत (ओं) की आवश्यकता है? i) Newton's 2 nd law of motion ii) Newton's 3 rd law of motion iii) Newton's law of gravitation iv) law of conservation of linear momentum
	A) i) + ii) B) ii) + iii)
,	(i) (i) (i) (i) (i) (i)
Q72	Which of the following fact (s) is / are correct with respect to "Concave lens": निम्नलिखित में से कौन सा तथ्य "अवतल लेंस" के संबंध में / सही है: i) It is thinner in the middle than at edges. ii) It is a converging lens. iii) It produces virtual images. iv) It is used to treat myopia.

	_		A TITUTE A	- 4	पतला है।
		i) यह किनारों व	मा तुलना म बा	च म	
		ii) यह एक अभि	सरण लेंस है।		
		iii) यह आभासी	चित्र तैयार कर	ता है।	
		iv) दसका उपयो	मायोपिया वे	न दला	ज कें लिए किया जाता है।
	(A)	i) + ii) + iii)		B	i) + iii) + iv)
	(C)	ii) + iii) + iv)		D)	i) + ii) + iv
-14					
Q73	pers	ctly in between sons in the queu	Alex and Bob e, then how n	any	and Bob is 23 rd from the end. Charlie is standing o, Alex is standing ahead of Bob. If there are 53 persons are standing between Charlie and Alex? र बॉब अंत से 23 वें स्थान पर है। चार्ली एलेक्स और
	बाब	के बीच बिल्कुल	खड़ा है। इसके	अला	वा, एलेक्स बॉब के आगे खड़ा है। यदि कतार में 53
	र्वा	क्त हैं, तो चार्ली उ	भौर एलेक्स के	बीच '	कितने व्यक्ति खड़े हैं?
	1		-	D	
	(A)	8		D)	9
	C)	10		(D)	
Q74	at the	ne rate of 4 kmp ance of the bus	h. If the whol stop from his	e jour	rney took 5 hours 48 minutes; then, what is the e?
Q74	at th dista अध्य घंटे	ne rate of 4 kmp ance of the bus विक ने अपने घ की दर से वापस	h. If the whol stop from his र से 25 किमी वले गए। यदि	e jour house प्रति घ	
Q74	at th dista अध्य घंटे	ne rate of 4 kmp ance of the bus ।विक ने अपने घ	h. If the whol stop from his र से 25 किमी वले गए। यदि	e jour house प्रति घ	rney took 5 hours 48 minutes; then, what is the e? iंटे की दर से बस स्टॉप तक यात्रा की और 4 किमी प्रति
Q74	at the distance of the distanc	ne rate of 4 kmp ance of the bus ाविक ने अपने घ की दर से वापस प की दूरी क्या है!	h. If the whol stop from his र से 25 किमी वले गए। यदि	e jour house प्रति घ पूरी य	rney took 5 hours 48 minutes; then, what is the e? iटे की दर से बस स्टॉप तक यात्रा की और 4 किमी प्रति ात्रा में 5 घंटे 48 मिनट लगे; फिर, उसके घर से बस
,	at th dista अध् घंटे स्टॉप A)	ne rate of 4 kmp ance of the bus विक ने अपने घ की दर से वापस प की दूरी क्या है: 10 km	h. If the whol stop from his र से 25 किमी घले गए। यदि	e jour house प्रति घ पूरी य B)	rney took 5 hours 48 minutes; then, what is the e? icे की दर से बस स्टॉप तक यात्रा की और 4 किमी प्रति ात्रा में 5 घंटे 48 मिनट लगे; फिर, उसके घर से बस
,	at the distance of the state of	ne rate of 4 kmp ance of the bus विक ने अपने घन की दर से वापस प की दूरी क्या है! 10 km 20 km ne radius of a cir is area? किसी वृत की वि	h. If the whol stop from his र से 25 किमी चले गए। यदि ccle is decreas	e jour house प्रति ६ प्री य B) D)	rney took 5 hours 48 minutes; then, what is the e? iटे की दर से बस स्टॉप तक यात्रा की और 4 किमी प्रति ात्रा में 5 घंटे 48 मिनट लगे; फिर, उसके घर से बस
,	at the distance of the second	ne rate of 4 kmp ance of the bus विक ने अपने घन की दर से वापस प की दूरी क्या है! 10 km 20 km ne radius of a cir is area? किसी वृत की वि	h. If the whol stop from his र से 25 किमी चले गए। यदि ccle is decreas	e jour house प्रति ६ प्री य B) D)	rney took 5 hours 48 minutes; then, what is the e? ic की दर से बस स्टॉप तक यात्रा की और 4 किमी प्रति ात्रा में 5 घंटे 48 मिनट लगे; फिर, उसके घर से बस 15 km 25 km 7 50%; then, what will be the percentage decrease ाती है; फिर, इसके क्षेत्र में प्रतिशत की कमी क्या
Q74	at the distance of the distanc	ne rate of 4 kmp ance of the bus विक ने अपने घन की दर से वापस प की दूरी क्या है? 10 km 20 km ne radius of a cir is area? किसी वृत की त्रि	h. If the whol stop from his र से 25 किमी चले गए। यदि ccle is decreas	e jour house प्रति घ पूरी य B) D)	rney took 5 hours 48 minutes; then, what is the e? ic की दर से बस स्टॉप तक यात्रा की और 4 किमी प्रति ात्रा में 5 घंटे 48 मिनट लगे; फिर, उसके घर से बस 15 km 25 km 7 50%; then, what will be the percentage decrease
,	at the distance of the second	ne rate of 4 kmp ance of the bus ance of the bus विक ने अपने घर्म की दूरी क्या है? 10 km 20 km 10 km 20 km 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10	h. If the wholestop from his top from his top from his to the 25 किमी प्राप्त करें किमी प्राप्त के गए। यदि किमी प्राप्त के किमी किमी किमी किमी किमी किमी किमी किमी	e jour house y ति है । B) D) sed by of a coof 20 l eed or के स	rney took 5 hours 48 minutes; then, what is the e? ic की दर से बस स्टॉप तक यात्रा की और 4 किमी प्रति ात्रा में 5 घंटे 48 मिनट लगे; फिर, उसके घर से बस 15 km 25 km 7 50%; then, what will be the percentage decrease ाती है; फिर, इसके क्षेत्र में प्रतिशत की कमी क्या
	at the distance of the second	ne rate of 4 kmp ance of the bus ance of the bus विक ने अपने घर्म की दूरी क्या है? 10 km 20 km 10 km 20 km 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10	h. If the wholestop from his top from his top from his to the 25 किमी प्राप्त करें किमी प्राप्त के गए। यदि किमी प्राप्त के किमी किमी किमी किमी किमी किमी किमी किमी	e jour house y ति है । B) D) sed by of a coof 20 l eed or के स	rney took 5 hours 48 minutes; then, what is the e? it की दर से बस स्टॉप तक यात्रा की और 4 किमी प्रति ात्रा में 5 घंटे 48 मिनट लगे; फिर, उसके घर से बस 15 km 25 km 7 50%; then, what will be the percentage decrease and है; फिर, इसके क्षेत्र में प्रतिशत की कमी क्या 25% 75% ertain distance with a speed of 10 kmph; the next kmph; the last one-third distance with a speed of of the bus for the whole journey? ाथ एक निश्चित दूरी के पहले एक-तिहाई की यात्रा साथ अगली एक तिहाई दूरी; 60 किमी प्रति घंटे की

Q77	A sum of money amounts to Rs. 9800 after 5 years and Rs.12005 after 8 years at the same rate of simple interest. What is the rate of interest per annum?							
	रुपये की राशि की राशि। 5 साल के बाद 9800 और साधारण ब्याज की एक ही दर पर 8 साल के							
	बाद Rs.12005। प्रति वर्ष ब्याज की दर क्या है?							
	A) 5%	B)	8%					
	9) 12%	D)	15%					
Q78	The average of ten numbers average of the new set of nu		ach number is mult	iplied by 12; then, what is the				
	दस संख्याओं का औसत 7. है	। यदि प्रत्ये	क संख्या 12 से गुण	ा की जाती है; फिर, संख्याओं के				
	नए सेट का औसत क्या है?		,					
	A) 19	B)	22					
	C) 65	DY	84					
Q79	Study the pie chart and answ	ver the que	estion that follows it					
	पाई चार्ट का अध्ययन करें औ	र उस प्रश्न	का उत्तर दें जो इसक	अनुसरण करता है।				
	• proteins •	other dry eleme	ents water					
	wat 70		100 CO					
	What will be the quantity of of water in the body of a person weighing 50 kg?							
	50 किलो वजन वाले व्यक्ति के शरीर में पानी की मात्रा कितनी होगी?							
	उर्गायाचा पर्वाच पास च्यापत प	in KIKIK of K	नाजा पर्य नात्रा पिरतना	Stalls				
EU S	A) 20 kg	(B)	35 kg					
	C) 41 kg	D)	50 kg					
Q80	Which of the following are t	he annline	tions of "Donnlar of	fact"?				
Qou				lect ?				
	जिल्लालाखतन त कान सा ड	निम्नलिखित में से कौन सा "डॉपलर प्रभाव" के अनुप्रयोग हैं?						
	i) To measure the speed	i) To measure the speed of a train.						
	ii) Tracking the location							
	iii) Tracking the speed a							

	iv) Determining the speed of submarine. i) एक ट्रेन की गति को मापने के लिए। ii) मानव निर्मित उपग्रह के स्थान पर नज़र रखना।												
							iii) हवाई जहाज की गति और स्थान पर नज़र रखना।						
		A) i) + ii) + iii)		B)	i) + iii) + iv)								
		C) ii) + iii) + iv)		Dy	All the above								
	281				r their medical application: विखित रेडियो आइसोटोप का मिलान करें:								
	i) Na ²⁴ a) to trea		t skin	cancer / त्वचा कैंसर का इलाज करने के लिए									
	ii) I ¹³¹	b) to diag	gnose	anaemia / एनीमिया का निदान करना									
	iii) Co ⁶⁰	c) for fur	ction	of heart / दिल के कार्य के लिए									
	iv) Fe ⁵⁹	d) to cure	Thyr	roid disease / थायराइड रोग को ठीक करने के लिए									
	A) i) - b); ii) - c		B)	i) - d); ii) - a); iii) - b); iv) - c)									
i	iv) - a) i) - c); ii) - d) iv) - b)	; iii) – a);	D)	i) - d); ii) - c); iii) - b); iv) - a)									
282	Match the followin इसके सूत्र के साथ नि			and the same of th									
282				and the same of th									
282	इसके सूत्र के साथ बि i) Bauxite ii) Malachite	भेम्नलिखित 3	- यस्क	का मिलान करें:									
282	इसके सूत्र के साथ बि i) Bauxite ii) Malachite iii) Dolomite	a) Fe ₂ O ₃ b) MgC(c) Cu ₂ C())3.Ca()3 (OI	का मिलान करें: CO ₃									
Q82	इसके सूत्र के साथ बि i) Bauxite ii) Malachite	a) Fe ₂ O ₃ b) MgC())3.Ca()3 (OI	का मिलान करें: CO ₃									
Q82	इसके सूत्र के साथ बि i) Bauxite ii) Malachite iii) Dolomite	a) Fe ₂ O ₃ b) MgC(c) Cu ₂ C(d) Al ₂ O 2))3.Ca()3 (OI	का मिलान करें: CO ₃									

Q83		Match the pH with the following items:						
	निम	निम्नलिखित मदों के साथ pH का मिलान करें:						
		2	1 > 1 0					
	(i)	Pure water	a) 1.0					
	ii)		b) 5.0					
	iii		c) 9.0 d) 7.0					
	IV) Baking Soda d) 7.0							
	A)	(i) - b); (ii) - c); (iv) - a)	4	By	i) - d); ii) - a); iii) - b); iv))-c)		
	95	i) - d); ii) - a); i	iii) – b);	D)	i) - c); ii) - d); iii) - a);			
		iv) - c)			iv) – b)			
Q84	1				state tree of Tamil Nadu?			
	निम	निर्विखत में से की	न सी प्रजाति	ने तिम	लनाडु का राज्य वृक्ष है?			
						2.41. \$2/4 KI * [17]		
	(A)	Tectona grandi		B)	Azadirachta indica			
	105	Borassus flabeli	lifer	D)	Ficus religiosa			
				-				
Q85	Arra	ange the following	g Green Ho	use G	fases (GHGs) in the order of the	neir Global		
		rming Potential (C				Ten Groom		
	अपव	नी ग्लोबल वार्मिंग	क्षमता (GW	(P) के	क्रम में निम्नलिखित ग्रीन हाउर	म गैसों (GHG) की		
		ास्था करें:		-/-		(6116)		
	cqq	स्या कर.						
	:)	Mathana (CU	,					
	i) ii)	Methane (CH Carbon dioxid						
	iii)	Nitrous oxide						
	iv)	Perfluorocarb						
4	A)	iii) > iv) > ii) >	i)	B	iv) > iii) > i) > ii)			
	C)	ii) > iv) > iii) >	i)	D)	ii) > i) > iv) > iii)			
006	Α			.11				
Q86	Am	ong the following	, what are a	iii pre	sent in the "Chloroplast"?			
	0		111	" * T	**************************************			
	امام	निम्नलिखित में से, "क्लोरोप्लास्ट" में सभी क्या मौजूद हैं?						
	:	Ctuouso						
	i) ii)	Stroma Thylakoid						
			9					
	iv)	iii) Stroma lamella iv) Chloroplast DNA						
	14)	Cinoropiast D	11/1					
	A)	i) + ii) + iii)		B)	i) + ii) + iv			
	C)	ii) + iii) + iv		DI	All the above			

Q87	In which family, "Diadelphous" stamens are found? किस परिवार में, "डायडेल्फ़स" पुंकेसर पाए जाते हैं?							
	A)	Rutaceae रूटासी	B)	Malvaceae मलवाइसी				
	es	Papilionaceae पैपिलियोनेसी	D)	None of these इनमे से कोई नहीं				
Q88	Which of the following plant is most commonly used for obtaining drug for reducing high blood pressure? उच्च रक्तचाप को कम करने के लिए दवा प्राप्त करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा पौधा सबसे अधिक उपयोग किया जाता है?							
	A)	Aconitum napellus	B)	Rauvolfia serpentina				
Q89				Solanum nigrum ted for production of Agarwood? म में से किस पेड की खेती की जाती है?				
Q89	Whi	ich of the following tree is वुड के उत्पादन के लिए निम्न Aquilaria malaccensis	cultivat rलिखित B)	ted for production of Agarwood? म में से किस पेड़ की खेती की जाती है? Pterocarpus dalbergioides				
Q89	Whi	ich of the following tree is वुड के उत्पादन के लिए निम्न	cultivat ालिखित	ted for production of Agarwood? म में से किस पेड़ की खेती की जाती है?				
Q89 Q90	Whi अग्र C) Whi	ich of the following tree is वुड के उत्पादन के लिए निम्न Aquilaria malaccensis Diospyros oocarpa ich of the following cell or निलिखित में से किस सेल ऑ	cultivat मिखित B) D)	ted for production of Agarwood? म में से किस पेड़ की खेती की जाती है? Pterocarpus dalbergioides Vateria indica s does NOT contain DNA? में DNA नहीं होता है?				
	Whi	ich of the following tree is वुड के उत्पादन के लिए निम्न Aquilaria malaccensis Diospyros oocarpa	cultivat मिखित B) D)	ted for production of Agarwood? म में से किस पेड़ की खेती की जाती है? Pterocarpus dalbergioides Vateria indica s does NOT contain DNA? में DNA नहीं होता है? Lysosomes लाइसोसोम				
	Whi अग्र C) Whi	gs के उत्पादन के लिए निम्न Aquilaria malaccensis Diospyros oocarpa ich of the following cell or जिलिखित में से किस सेल ऑ	cultivat मिखित B) D)	ted for production of Agarwood? म में से किस पेड़ की खेती की जाती है? Pterocarpus dalbergioides Vateria indica s does NOT contain DNA? में DNA नहीं होता है? Lysosomes				
	Whi अग्र C) Whi निम् A)	ich of the following tree is वुड के उत्पादन के लिए निम्न Aquilaria malaccensis Diospyros oocarpa ich of the following cell or; निलेखित में से किस सेल ऑ Nucleus नाभिक Chloroplast	cultivat Hलिखित B) D) ganelle: मॅमेल में	ted for production of Agarwood? म में से किस पेड़ की खेती की जाती है? Pterocarpus dalbergioides Vateria indica s does NOT contain DNA? H DNA नहीं होता है? Lysosomes लाइसोसोम Mitochondria मिटोकोंड्रिया mangrove species?				
Q90	Whi अग्र C) Whi निम् A)	gs के उत्पादन के लिए निम्न Aquilaria malaccensis Diospyros oocarpa ich of the following cell or जिलेखित में से किस सेल ऑ Nucleus नाभिक Chloroplast क्लोरोप्लास्ट	cultivat Hलिखित B) D) ganelle: मॅमेल में	ted for production of Agarwood? म में से किस पेड़ की खेती की जाती है? Pterocarpus dalbergioides Vateria indica s does NOT contain DNA? H DNA नहीं होता है? Lysosomes लाइसोसोम Mitochondria मिटोकोंड्रिया mangrove species?				

Q92	The secondary wood of conifers that is compact and has narrow medullary rays is called as? कोनिफर्स की द्वितीयक लकड़ी जो कॉम्पैक्ट है और संकीर्ण मज्जा किरणों के रूप में कहा जाता है?						
	A)	Manoxylic wood	B)	Monoxylic wood			
		मैनॉक्सीलिक लकड़ी		मोनॉक्सिलिक लकड़ी			
,	25	Pycnoxylic wood	D)	Polyxylic wood			
		पाइकनॉक्सिलिक लकड़ी		पोलिसीलिक लकड़ी			
Q93 In Cereals, which of the following disease is caused by mangane अनाज में, निम्नलिखित में से कौन सी बीमारी मैंगनीज की कमी के व				ोमारी मैंगनीज की कमी के कारण होती है?			
	A)	dieback disease डायबैक रोग	B)	brown heart disease ब्राउन हार्ट रोग			
	d	grey speck disease	D)	white bud disease			
	<i>(SE)</i>	धूसर धड़कन रोग	(D)	सफेद कली रोग			
Q94		नलिखित अमीनो एसिड के बी		ginine could have an ionic interaction with? र्गिनिन के साथ एक आयनिक बातचीत हो सकती			
	A)	Lysine	BY	Glutamic acid			
		लाइसरीन		ग्लटामिक एसिड			
	C)	Valine	D)	Methionine			
		वेलाइन		मिथिओनिन			
Q95	In Lac operon system, the operator gene is 'turned on' when lactose binds to? LAC Operon System में, ऑपरेटर जीन को 'चालू' किया जाता है जब लैक्टोज को बांधता है?						
	A)	Operator	B)	promoter			
,	25	repressor	D)	mRNA			
Q96	Which among the following crop yields both oil and fibre of commerce? जिम्नलिखित फसल में से कौन सा तेल और फाइबर दोनों वाणिज्य करता है?						

La Valle	A)	Ricinus communis	B	Linum usitatissimum		
	C)	Brassica juncea	D)	Arachis hypogea		
Q97	The activity of one gene is suppressed by the activity of a non-allelic gene in एक जीन की गतिविधि को एक गैर-एलील जीन की गतिविधि द्वारा दबा दिया जाता है					
1	A	Epistasis	B)	Pseudo-dominance		
	C)	Incomplete dominance	D)	Hypostasis		
Q98	met एक	hod is? लोकप्रिय किस्म में दोषों के	सुधार के	variety, the most commonly employed breeding लिए, सबसे अधिक नियोजित प्रजनन विधि है?		
	A)	Pedigree method	(B)	Bulk method		
	A)	Pedigree method	B)	Bulk method		
Q99	In g	Back cross method as chromatography, the co	D)	Bulk method Pure line method Its of the volatile material separate on the basis of		
Q99	In g	Back cross method as chromatography, the coerence in their? क्रोमेटोग्राफी में, वाष्पशील हैं? conductivity	D)	Pure line method Its of the volatile material separate on the basis of घटक उनके में अंतर के आधार पर अलग molecular weight		
Q99	In g diffi गैस होते A)	Back cross method as chromatography, the content in their? क्रोमैटोग्राफी में, वाष्पशील हैं? conductivity प्रवाहकत्व	D) Emponen सामग्री के	Pure line method its of the volatile material separate on the basis of घटक उनके में अंतर के आधार पर अलग molecular weight आणविक भार		
Q99	In g diffi गैस होते	Back cross method as chromatography, the coerence in their? क्रोमेटोग्राफी में, वाष्पशील हैं? conductivity	D) omponen सामग्री वे	Pure line method Its of the volatile material separate on the basis of घटक उनके में अंतर के आधार पर अलग molecular weight		
Q99 Q100	In g diffi गैस होते A) The	Back cross method as chromatography, the conterence in their? क्रोमैटोग्राफी में, वाष्पशील हैं? conductivity प्रवाहकत्व partition coefficients विभाजन गुणांक e "Co-efficient of variation भी जनसंख्या की "भिन्न	D) mponen सामग्री के B) D) on (CV)	Pure line method Its of the volatile material separate on the basis of Euca उनके में अंतर के आधार पर अलग molecular weight आणविक भार molarity मोलारिटी of any population is calculated from? ह-कुशल (CV)" की गणना से की जाती है?		
	In g diffi गैस होते A)	Back cross method as chromatography, the conterence in their? क्रोमैटोग्राफी में, वाष्पशील हैं? conductivity प्रवाहकत्व partition coefficients विभाजन गुणांक	D) mponen सामग्री के B) D) on (CV)	Pure line method its of the volatile material separate on the basis of घटक उनके में अंतर के आधार पर अलग molecular weight आणविक भार molarity मोलारिटी of any population is calculated from?		

जब तक आपको यह परीक्षण पुस्तिका खोलने को न कहा जाए तब तक न खोलें परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम

अनुक्रमांक			P
		- 33	

वन आनुवंशिकी एवं वृक्ष प्रजनन संस्थान (भारतीय वानिकी अनुसंधान एवं शिक्षा परिषद) कोयंबत्तूर – 641002

तकनीकी सहायक पद के लिए लिखित परीक्षा दिनांक : 11 फरवरी 2023

प्रश्न पुस्तिका

समय: 180 मिनट

पूर्णांक: 100

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले निम्नलिखित अनुदेशों को ध्यान से पढ़ें अनुदेश

- 1. परीक्षा प्रारम्भ होने के तुरंत बाद, आप इस प्रश्न पुस्तिका की पड़ताल अवश्य कर लें कि इसमें कोई बिना छपा, फटा या छूटा हुआ पृष्ठ अथवा प्रश्नांश, आदि न हो। यदि ऐसा है, तो इसे सही प्रश्न पुस्तिका से बादल लें।
- 2. परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम को ओ.एम.आर पत्रक के साथ-साथ उपस्थिति पत्रक में भी अंकित किया जाना चाहिए।
- 3. प्रश्न पत्र पुस्तिका के रूप में है। प्रत्येक प्रश्न हिन्दी और अंग्रेजी दोनों में छपा है। सभी मामलों में, अंग्रेजी संस्करण ही अंतिम है। प्रत्येक प्रश्न में चार प्रत्युत्तर (उत्तर) A, B, C और D दिये गए है। इनमें से एक प्रत्युत्तर को चुन लें, जिसे आप उत्तर-पत्रक पर अंकित करना चाहते हैं। यदि आपको ऐसा लगे कि एक से अधिक प्रत्युत्तर सही हैं, तो उस प्रत्युत्तर को अंकित करें जो आपको सर्वोत्तम लगे। प्रत्येक प्रश्नांश के लिए केवल एक ही प्रत्युत्तर चुनना हैं।
- 4. निरीक्षक के द्वारा दी गई उत्तर पत्रक और अपस्थिति पत्रक में अपना हस्ताक्षर करें।
- 5. यह सुनिश्चित करें कि निरीक्षक ने आपकी ओ.एम.आर उत्तर पत्रक पर हस्ताक्षर किया है।
- 6. केवल काली स्याही वाले बॉल प्वाइंट पेन का ही प्रयोग करें और ओ.एम.आर उत्तर पत्रक भरने के लिए जेल पेन और फाउंटेन पेन का उपयोगा न करें।
- 7. ओ.एम.आर उत्तर पत्रक पर गोले को पूरी तरह से काला करें। आधे भरे हुए सर्कल और व्हाइटनर, टिक मार्क या कोई अन्य निशान का उपयोग न करें।
- 8. ओ.एम.आर उत्तर पत्रक में अनुमत स्थानों के अलावा किसी अन्य स्थान पर लिखने की अनुमति नहीं है।
- 9. किसी भी कच्चे कार्य को करने के लिए ओ.एम.आर उत्तर पत्रक का उपयोग न करें। कच्चे काम के लिए स्थान परीक्षण पुस्तिका के अंत में दिया गया है।
- 10. ओ.एम.आर उत्तर पत्रक को तह या विकृत न करें या कोई छुटपुट निशान न बनाएं।
- 11. प्रत्येक सही उत्तर के लिए एक अंक होगा। प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 0.33 अंक काट लिए जाएंगे।
- 12. एक प्रश्न के लिए एक से अधिक उत्तर देने पर उसे गलत उत्तर माना जाएगा। कोई भी उत्तर नहीं दिये गए प्रश्न के लिए कोई अंक नहीं दिया जाएगा।
- 13. परीक्षा समा होने तक किसी भी उम्मीदवार को परीक्षा हॉल छोड़ने की अनुमति नहीं