

TA Agriculture - Question Code - P - Key

Q.No.	Key	Q.No.	Key	Q.No.	Key	Q.No.	Key
1	B	26	C	51	B	76	B
2	D	27	C	52	D	77	A
3	C	28	C	53	A	78	D
4	A	29	D	54	B	79	B
5	B	30	D	55	A	80	C
6	C	31	B	56	B	81	C
7	B	32	B	57	C	82	B
8	A	33	C	58	C	83	B
9	C	34	D	59	A	84	C
10	B	35	C	60	C	85	D
11	C	36	A	61	C	86	B
12	C	37	C	62	B	87	C
13	B	38	B	63	A	88	D
14	A	39	B	64	C	89	B
15	D	40	C	65	A	90	D
16	B	41	B	66	B	91	C
17	C	42	B	67	A	92	D
18	D	43	A	68	A	93	B & C
19	C	44	A	69	A	94	C
20	A	45	B	70	B	95	B
21	C	46	C	71	B	96	D
22	C	47	A	72	D	97	A
23	C	48	C	73	D	98	C
24	D	49	B	74	C	99	B
25	B	50	D	75	C	100	C

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

Test Booklet Series

Roll No.					
----------	--	--	--	--	--

P

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) - AGRICULTURE
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	“God of sleep” is the common name of _____? “नींद का भगवान” _____ का सामान्य नाम है?			
	A) Davana डेवाना	<input checked="" type="checkbox"/> B) Ashwagandha अश्वगंधा		
	C) Mint टकसाल	D) Aloe मुसब्बर		
Q2	Ribbon formation is the characteristics of which soil? रिबन गठन किस मिट्टी की विशेषताएं हैं?			
	A) Sand रेत	B) Sandy loam रेतीली दोमट		
	C) Loam चिकनी बलुई मिट्टी	<input checked="" type="checkbox"/> D) Clay चिकनी मिट्टी		
Q3	Which one the following breeding method is NOT followed in cross pollinated crops? क्रॉस परागित फसलों में निम्नलिखित प्रजनन विधि का पालन कौन सा नहीं किया जाता है?			
	A) Mass Selection जन चयन	B) Synthetic variety संश्लिष्ट प्रकार		
	<input checked="" type="checkbox"/> C) Pure line selection शुद्ध रेखा चयन	D) Heterosis नाक्षत्रता		
Q4	“Cono- weeder” is used in weeding of which type of soil? “कोनो-वीडर” का उपयोग किस प्रकार की मिट्टी के निराई में किया जाता है?			
	<input checked="" type="checkbox"/> A) Puddle soil पोखर मिट्टी	B) Red soil लाल मिट्टी		
	C) Granular soil दानाल मिट्टी	D) Hard soil कठोर मिट्टी		
Q5	Which one of the following herbicide is NOT systemic in nature? निम्नलिखित में से कौन सा शाकनाशी प्रकृति में प्रणालीगत नहीं है?			
	A) Glyphosate ग्लाइफिओसेट	<input checked="" type="checkbox"/> B) Paraquat पैराक्वाट		
	C) Atrazine अत्राज़ोन	D) 2,4-D 2,4-डी		
Q6	ULV stands for what? ULV का मतलब क्या है?			
	A) Ultra-Low Viscous sprayers अल्ट्रा-कम विस्कस स्प्रेयर	B) Ultra-Light Volume sprayers अति प्रकाश खंड स्प्रेयर		
	<input checked="" type="checkbox"/> C) Ultra-Low Volume sprayer अति-आय स्प्रेयर	D) Ultra-Low Velocity sprayer अति-कम वेग स्प्रेयर		
Q7	“Barometer” measure which of the following? “बैरोमीटर” उपाय निम्नलिखित में से कौन सा है?			
	A) Sun Light सूर्य प्रकाश	<input checked="" type="checkbox"/> B) Atmospheric Pressure वायुमण्डलीय दबाव		

	C)	Rainfall बारिश	D)	Air flow वायु-प्रवाह
Q8	Which of the following is responsible for "guttation" in plants? निम्नलिखित में से कौन पौधों में "guttation" के लिए जिम्मेदार है?			
	<input checked="" type="checkbox"/>	A) Root Pressure जड़ का दबाव	B)	Fungal Infestation फंगल संक्रमण
		C) Photosynthesis प्रकाश संशय	D)	Osmosis असमस
Q9	Which of the following is a "Man Made Vegetable"? निम्नलिखित में से कौन एक "मानव निर्मित सब्जी" है?			
	A)	Chinese Carrot च्यनीश गाजर	B)	Hakuran हाकुरण
	<input checked="" type="checkbox"/>	Rutabaga रूटाबागा	D)	Rhubarb रोओबर्ब
Q10	In which year, "Pradhan Mantri Fasal Bima Yojana" was implemented? किस वर्ष में, "प्रधान मन्त्री फासल बीमा योजना" को लागू किया गया था?			
	A)	2019	<input checked="" type="checkbox"/>	B) 2016
		C) 2014	D)	2018
Q11	In disc plough, what will be the range of "Disc Angle"? डिस्क हल में, "डिस्क कोण" की सीमा क्या होगी?			
	A)	15 - 25°	B)	25° - 35°
	<input checked="" type="checkbox"/>	42° - 45°	D)	46° - 48°
Q12	In which phase of mitosis, the Spindle apparatus is formed? माइटोसिस के किस चरण में, स्पिंडल उपकरण बनता है?			
	A)	Telophase टेलोफ़ास	B)	Prophase प्रोफेस
	<input checked="" type="checkbox"/>	Metaphase मेटाफैश	D)	Anaphase अनापोश
Q13	"Peroxisomes" are involved in which type of reactions pertaining to plant photosynthesis? "पेरोक्सीसोम्स" प्रकाश संश्लेषण से संबंधित किस प्रकार की प्रतिक्रियाओं में शामिल हैं?			
	A)	Calvin Cycle काल्विन साइकल	<input checked="" type="checkbox"/>	Glyoxylate Cycle ग्लिऑक्सिलेट साइकल
	C)	Glycolytic Cycle ग्लाइकोलिटिक साइकल	D)	Bacterial Photosynthesis जीवाणु प्रकाश संश्लेषण

Q14	Which among the following is a rainy cloud? निम्नलिखित में से कौन सा बारिश बादल है?	
	<input checked="" type="checkbox"/> A) Cumulonimbus कुमूलोनिम्बस	<input type="checkbox"/> B) Cirrus सिरस
	<input type="checkbox"/> C) Stratus स्ट्रैटस	<input type="checkbox"/> D) Cumulus कुमुलस
Q15	The increased performance of F ₁ hybrid over its parents is called as? अपने माता-पिता पर F ₁ हाइब्रिड के बढ़े हुए प्रदर्शन को कहा जाता है?	
	<input type="checkbox"/> A) Crossing over क्रॉसिंग ओवर	<input type="checkbox"/> B) Inbreeding अंतः प्रजनन
	<input type="checkbox"/> C) Dominance प्रभाव	<input checked="" type="checkbox"/> D) Heterosis नाक्षत्रता
Q16	What is called the practice of growing fodder grasses and legumes and annual crops in rotation? चारा घास और फलियां और रोटेशन में वार्षिक फसलों को उगाने का अभ्यास क्या कहा जाता है?	
	<input type="checkbox"/> A) Strip cropping पट्टी की फसल	<input checked="" type="checkbox"/> B) Ley farming लाई कृषि
	<input type="checkbox"/> C) Alley cropping गली फसल	<input type="checkbox"/> D) Mixed Cropping मिश्रित फसलिंग
Q17	What is known as the "Multiple effects of a single gene"? "एक जीन के कई प्रभाव" के रूप में क्या जाना जाता है?	
	<input type="checkbox"/> A) Polyploidy पिलीप्लोडी	<input type="checkbox"/> B) Heteroploidy केटरोप्लायड
	<input checked="" type="checkbox"/> C) Pleiotropy पीलियोट्रोपी	<input type="checkbox"/> D) None of these इनमें से कोई नहीं
Q18	In which year, e-National Agriculture Market trading portal was launched? किस वर्ष में, ई-नेशनल एग्रीकल्चर मार्केट ट्रेडिंग पोर्टल लॉन्च किया गया था?	
	<input type="checkbox"/> A) 2020	<input type="checkbox"/> B) 2018
	<input type="checkbox"/> C) 2014	<input checked="" type="checkbox"/> D) 2016
Q19	How much percentage of population depends on Agriculture in India? भारत में कृषि पर जनसंख्या का कितना प्रतिशत निर्भर करता है?	
	<input type="checkbox"/> A) 20	<input type="checkbox"/> B) 40
	<input checked="" type="checkbox"/> C) 60	<input type="checkbox"/> D) 80

Q20	"Retting" is a process used for which of the following crop? "रीटिंग" एक प्रक्रिया है जिसका उपयोग फसल में से किसके लिए किया जाता है?				
	<input checked="" type="checkbox"/> A)	Jute जूट	B)	Maize मक्का	
		C)	Sugarcane गन्ना	D)	Cotton कपास
Q21	Pyranometer is used to measure which of the following? पाइरानोमीटर का उपयोग निम्नलिखित में से किसने मापने के लिए किया जाता है?				
	A)	Relative Humidity सापेक्ष नमी	B)	Evapo-transpiration वाष्पीकरण	
	<input checked="" type="checkbox"/> C)	Solar radiation सौर विकिरण	D)	Wind turbulence वायु अशांति	
Q22	In which of the following plants "Late blight" disease can be found? निम्नलिखित में से किस पौधे में "लेट ब्लाइट" बीमारी पाई जा सकती है?				
	A)	Potato आलू	B)	Tomato टमाटर	
	<input checked="" type="checkbox"/> C)	Both A) and B) A) और B) दोनों	D)	None of these इनमें से कोई नहीं	
Q23	What is "Isohyet"? "Isohyet" क्या है?				
	A)	Line of equal temperature समान तापमान की रेखा	B)	Line of equal pressure समान दाब की रेखा	
	<input checked="" type="checkbox"/> C)	Line of equal rainfall समान वर्षा की रेखा	D)	Line of equal humidity समान आर्द्रता की रेखा	
Q24	Which is a major component of "Bordeaux mixture"? "बोर्डो मिश्रण" का एक प्रमुख घटक कौन सा है?				
	A)	Sodium oxychloride सोडियम ऑक्सीक्लोराइड	B)	Copper oxychloride कॉपर ऑक्सीक्लोराइड	
	C)	Calcium sulphate कैल्सियम सल्फेट	<input checked="" type="checkbox"/> D)	Copper sulphate कॉपर सल्फेट	
Q25	Which of the following steps is NOT associated with soil particle size analysis? निम्नलिखित में से कौन सा चरण मिट्टी के कण आकार के विश्लेषण से जुड़ा नहीं है?				
	A)	Dispersion फैलाव	<input checked="" type="checkbox"/> B)	Fractionation विभाजन	
	C)	Flocculation प्लाककोलेशन	D)	Sedimentation विकृति	

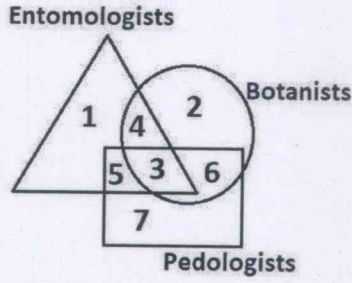
Q26	When did Dr. Norman E. Borlaug receive Nobel Prize for his contribution to world peace through increasing food supply? डॉ। नॉर्मन ई। बोरलॉग को खाद्य आपूर्ति बढ़ाने के माध्यम से विश्व शांति में उनके योगदान के लिए नोबेल पुरस्कार कब मिला?	
	A) 1960	B) 1965
	<input checked="" type="checkbox"/> C) 1970	D) 1975
Q27	How much area is required to plant 1600 trees at a spacing of 2.5 m x 2.5 m? 2.5 m x 2.5 m के अंतर पर 1600 पेड़ लगाने के लिए कितना क्षेत्र की आवश्यकता है?	
	A) 5.5 acre	B) 3.5 acre
	<input checked="" type="checkbox"/> C) 2.5 acre	D) 4.5 acre
Q28	What are called the plants adapted to growing in saline conditions, as in salt marsh? नमक दलदल में खारे परिस्थितियों में बढ़ने के लिए अनुकूलित पौधों को क्या कहा जाता है?	
	A) Mesophytes मिसोफाइटिस	B) Glycophytes ग्लाइकोफाइटिस
	<input checked="" type="checkbox"/> C) Halophytes हेलोफाइटिस	D) Hydrophytes कैड्रॉफाइटिस
Q29	The "Polyneuritis" in poultry is caused by deficiency of which of the following? पोल्ट्री में "पॉलीनेयुरिटिस" निम्नलिखित में से किसकी कमी के कारण होता है?	
	A) Zinc जस्ता	B) Calciferol कैल्सिफैरोल
	C) Iron लोहा	<input checked="" type="checkbox"/> D) Thiamine थियामिन
Q30	Which of the following 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। iii) ग्राउंड लेवल ओजोन एक वायु 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)	B) i) + iii) + iv)
	C) i) + ii) + iv)	<input checked="" type="checkbox"/> D) All the above

Q31	Match List I with List II सूची II के साथ सूची I												
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="376 342 854 387">List I</th> <th data-bbox="854 342 1372 387">List II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="376 387 854 431">a) Little leaf</td> <td data-bbox="854 387 1372 431">i) Iron</td> </tr> <tr> <td data-bbox="376 431 854 475">b) Bitter pit</td> <td data-bbox="854 431 1372 475">ii) Potassium</td> </tr> <tr> <td data-bbox="376 475 854 519">c) Marginal burning of leaf</td> <td data-bbox="854 475 1372 519">iii) Zinc</td> </tr> <tr> <td data-bbox="376 519 854 541">d) Interveinal chlorosis</td> <td data-bbox="854 519 1372 541">iv) Calcium</td> </tr> </tbody> </table>		List I	List II	a) Little leaf	i) Iron	b) Bitter pit	ii) Potassium	c) Marginal burning of leaf	iii) Zinc	d) Interveinal chlorosis	iv) Calcium		
List I	List II												
a) Little leaf	i) Iron												
b) Bitter pit	ii) Potassium												
c) Marginal burning of leaf	iii) Zinc												
d) Interveinal chlorosis	iv) Calcium												
A)	a-ii, b-i, c-iv, d-iv	<input checked="" type="checkbox"/> B)	a-iii, b-iv, c-ii, d-i										
C)	a-iii, b-i, c-iv, d-ii	D)	a-iv, b-i, c-ii, d-iii										
Q32	<p>Which of the following facts of "Alkaline soils" are correct?</p> <p>i) pH is greater than 8.5 ii) ESP is greater than 15% iii) EC is greater than 4.0 m.mhos per cm iv) Dominating compound is sodium carbonate</p> <p>"क्षारीय मिट्टी" के गिरते हुए तथ्य कौन से सही हैं?</p> <p>i) pH 8.5 से अधिक ii) ESP 15% से अधिक है iii) EC 4.0 m. mhos per cm से अधिक iv) डोमिनेटिंग यौगिक सोडियम कार्बोनेट है</p>												
A)	i) + ii) + iii)	<input checked="" type="checkbox"/> B)	i) + ii) + iv)										
C)	ii) + iii) + iv)	D)	All the above										
Q33	<p>Where is "National Centre for Management of Agricultural Extension (MANAGE)" located?</p> <p>"कृषि विस्तार के प्रबंधन के लिए राष्ट्रीय केंद्र (प्रबंधन)" कहाँ स्थित है?</p>												
A)	New Delhi नई दिल्ली	B)	Kolkata कोलकाता										
<input checked="" type="checkbox"/> C)	Hyderabad हैदराबाद	D)	Coimbatore कोयंबटूर										
Q34	<p>Which among the following are Bio-control agents?</p> <p>i) NPV ii) Micromonospora iii) BT iv) <i>Trichoderma viride</i></p> <p>निम्नलिखित में से कौन जैव-नियंत्रण एजेंट हैं?</p> <p>i) NPV ii) माइक्रोमोनोस्पोरा</p>												

	iii) BT iv) त्रिकोटर्मा विराइड		
	A) i) + ii) + iii)	B) ii) + iii) + iv)	
	C) i) + iii) + iv)	<input checked="" type="checkbox"/> D) All the above	
Q35	If $A = 7/8$; $B = 5/7$; $C = 6/9$; $D = 9/5$, then, which of the following is correct? अगर $A = 7/8$; $B = 5/7$; $C = 6/9$; $D = 9/5$, फिर, निम्नलिखित में से कौन सा सही है?		
	A) $A > B > C > D$	B) $D > A > C > B$	
	<input checked="" type="checkbox"/> C) $D > A > B > C$	D) $A > C > B > D$	
Q36	What is the value of 352.30×19.5 ? का मूल्य क्या है; 352.30×19.5		
	<input checked="" type="checkbox"/> A) 6869.85	B) 68698.5	
	C) 6869.75	D) 68697.5	
Q37	Which arithmetic operation instead of '?' satisfies the given equation; "-?-" के बजाय कौन सा अंकगणितीय ऑपरेशन दिए गए समीकरण को संतुष्ट करता है; $2 ? 3 + 4 - 5 + 6 = 11$		
	A) +	B) -	
	<input checked="" type="checkbox"/> C) \times	D) \div	
Q38	How many pieces of 75 cm length can be cut from a rod of 40.5 m long? 40.5 cm लंबे रॉड से 75 cm लंबाई के कितने टुकड़े काटे जा सकते हैं?		
	A) 53	<input checked="" type="checkbox"/> B) 54	
	C) 55	D) 56	
Q39	What is the average of first 5 multiples of 5? 5 के पहले 5 गुणकों का औसत क्या है?		
	A) 10	<input checked="" type="checkbox"/> B) 15	
	C) 20	D) 25	
Q40	What is the percentage expression of the ratio 3:5? 3: 5 के अनुपात की प्रतिशत अभिव्यक्ति क्या है?		
	A) 0.6 %	B) 6.0 %	
	<input checked="" type="checkbox"/> C) 60 %	D) None of these	
Q41	Lakshmi purchased 20 dozens of toy cars at the rate of Rs.375 per dozen. She sold each one of them at the rate of Rs.33. what is her percentage profit?		

	लक्ष्मी ने 20 दर्जनों खिलौना कारों को रु .75 प्रति दर्जन की दर से खरीदा। उसने उनमें से प्रत्येक को रु .3 की दर से बेच दिया। उसका प्रतिशत लाभ क्या है?	
	A) 6.5 %	B) 5.6 %
	C) 3.5 %	D) 4.5 %
Q42	A hair band marked at Rs.80 is sold for Rs.68. What is the rate of discount? Rs.80 पर चिह्नित एक हेयर बैंड Rs.68 में बेचा जाता है। छूट की दर क्या है?	
	A) 12%	B) 15%
	C) 20%	D) None of these
Q43	The volume of a solid sphere is 38808 cm^3 . The radius of the sphere is? एक ठोस क्षेत्र की मात्रा 38808 cm^3 है। क्षेत्र की त्रिज्या है?	
	A) 21 cm	B) 22 cm
	C) 23 cm	D) 24 cm
Q44	In a particular language, North is called Northeast, East is called Southeast, South is called Southwest and so on; If a person starts walking towards North from South, then turns 90 degrees to the left and walks further. He then turns to his right by 90 degrees. Which direction is he facing? एक विशेष भाषा में, उत्तर को उत्तर-पूर्व कहा जाता है, पूर्व को दक्षिण-पूर्व कहा जाता है, दक्षिण को दक्षिण-पश्चिम कहा जाता है और इसी तरह; यदि कोई व्यक्ति दक्षिण से उत्तर की ओर चलना शुरू करता है, तो 90 डिग्री बाईं ओर मुड़ता है और आगे चलता है। वह फिर 90 डिग्री से अपने बाईं ओर मुड़ता है। वह किस दिशा का सामना कर रहा है?	
	A) North उत्तर	B) Southwest दक्षिण पश्चिम
	C) Southeast दक्षिण-पूर्व	D) East पूर्व
Q45	Statements are given followed by three conclusions. You have to consider the statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given conclusions, if any, follow from the given statements. तीन निष्कर्षों के बाद कथन दिए जाते हैं। आपको बयानों को सच मान लेना होगा, भले ही वे आमतौर पर ज्ञात तथ्यों से भिन्न हों। आपको यह तय करना होगा कि दिए गए बयानों में से कौन सा निष्कर्ष, यदि कोई हो, का पालन करें। Statements: कथन: All the cars are bikes. All the wheels are bikes. Some doors are wheels. सभी कारें बाइक हैं। सभी पहिए बाइक हैं। कुछ दरवाजे पहिए हैं।	

<p>Conclusions: निष्कर्ष:</p> <p>i. Some cars are wheels ii. Some bikes are cars iii. Some bikes are doors</p> <p>i) कुछ कारें पहिए ii) कुछ बाइक कार iii) कुछ बाइक दरवाजे हैं</p> <p>Which of the above conclusions are correct? उपरोक्त में से कौन सा निष्कर्ष सही है?</p>			
A)	Only (i)	<input checked="" type="checkbox"/> B)	Only (ii) and (iii)
C)	Only (i) and (iii)	D)	Only (iii)
<p>Q46 If JUPITER is coded as KTRGWBV; then, URANUS can be coded as</p> <p>यदि JUPITER को KTRGWBV के रूप में कोडित किया गया है; फिर, URANUS को कोडित किया जा सकता है</p>			
A)	VQBMVR	B)	VSBOTT
<input checked="" type="checkbox"/> C)	VQCLXP	D)	VSDKYP
<p>Q47 Find out: What is next in the series? पता करें: श्रृंखला में आगे क्या है? 0, 2, 6, 12, 20,</p>			
<input checked="" type="checkbox"/> A)	30	B)	28
C)	38	D)	40
<p>Q48 Solve: हल: 27:45 :: 57: ?</p>			
A)	21	B)	72
<input checked="" type="checkbox"/> C)	24	D)	84
<p>Q49 A team consisting of scientists with specialisation in 3 different arena was formed to survey a forest. The team is represented by the following figure.</p> <p>एक जंगल का सर्वेक्षण करने के लिए 3 अलग-अलग क्षेत्र में विशेषज्ञता वाले वैज्ञानिकों से मिलकर एक टीम बनाई गई थी। टीम का प्रतिनिधित्व निम्नलिखित आकृति द्वारा किया जाता है।</p>			



In the above figure which zone represents Entomologists who are also Pedologists with no Botany background?

उपरोक्त आकृति में कौन सा क्षेत्र एंटोमोलॉजिस्ट का प्रतिनिधित्व करता है जो बिना वनस्पति पृष्ठभूमि वाले पेडोलॉजिस्ट भी हैं?

- | | | | |
|----|---|----|---|
| A) | 4 | B) | 5 |
| C) | 3 | D) | 6 |

Q50 P, Q, R, S, T and U are sitting in a round table; not necessarily in the same order. The round table has six chairs regularly placed around. It is known that;

P, Q, R, S, T और U एक गोल मेज में बैठे हैं; जरूरी नहीं कि उसी क्रम में हो। गोल मेज पर नियमित रूप से छह कुर्सियां हैं। यह ज्ञात है कि;

- I. P is between S and U.
 - II. R is opposite to S.
 - III. S and T are not on neighbouring chairs.
- I. आई P, S और U के बीच है।
 - II. R, S. III के विपरीत है।
 - III. S और T पड़ोसी कुर्सियों पर नहीं हैं।

Which of the following must be true?

निम्नलिखित में से कौन सा सत्य होना चाहिए?

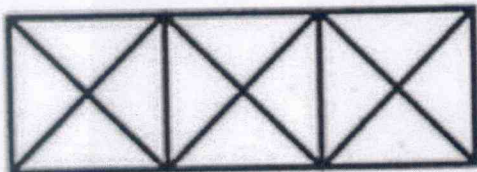
- | | | | |
|----|---|----|---|
| A) | P is opposite to Q.
P, Q के विपरीत है। | B) | S is opposite to T.
S, T के विपरीत है। |
| C) | R and Q are neighbours.
R और Q पड़ोसी हैं। | D) | Q and T are neighbours.
Q और T पड़ोसी हैं। |

Q51 If ARGENTINA is coded as BTJISZPVJ; then, VENEZUELA can be coded as
यदि ARGENTINA को BTJISZPVJ के रूप में कोडित किया गया है; फिर, VENEZUELA को कोडित किया जा सकता है

- | | | | |
|----|-----------|----|-----------|
| A) | WGQHEALTJ | B) | WGQIEALTJ |
| C) | WHQIEALTJ | D) | WHQIEAKTJ |

Q52 How many squares and triangles are there in the following figure?

निम्नलिखित आकृति में कितने वर्ग और त्रिकोण हैं?



A) 25 triangles and 3 squares B) 28 triangle and 3 squares

25 त्रिकोण और 3 वर्ग

28 त्रिकोण और 3 वर्ग

C) 25 triangles and 5 squares D) 28 triangles and 5 squares

25 त्रिकोण और 5 वर्ग

28 त्रिकोण और 5 वर्ग

Q53 Which of the following statement (s) is/are correct:

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है / है:

- The plants need short days first and then followed by long days to flower are called as "Short-Long day plants".
- Short day plants flower when the night length falls below their critical photoperiod.
- Long day plants flower when the night length exceeds their critical photoperiod.

- पौधों को पहले छोटे दिनों की आवश्यकता होती है और फिर लंबे दिनों तक फूल के बाद "छोटे-लंबे दिन के पौधे" कहा जाता है।
- जब रात की लंबाई उनके महत्वपूर्ण फोटोपेरॉड से नीचे गिरती है तो छोटे दिन के पौधे फूलते हैं।
- जब रात की लंबाई उनके महत्वपूर्ण फोटोपेरॉड से अधिक हो जाती है तो लंबे दिन के पौधे फूलते हैं।

A) i) only B) i) + ii) only

C) i) + ii) + iii) D) None of the above

Q54 Choose the appropriate matching terms in cell cycle.

सेल चक्र में उपयुक्त मिलान शब्द चुनें।

i) G ₁ phase	a) DNA content of the cell will be maximum
ii) G ₂ phase	b) The cell actually divides
iii) S phase	c) Cell does not replicate
iv) M phase	d) RNA and proteins are produced

A) i) - d); ii) - c); iii) - b); iv) - a) B) i) - c); ii) - d); iii) - a); iv) - b)

C) i) - b); ii) - c); iii) - d); iv) - a) D) i) - c); ii) - a); iii) - d); iv) - b)

Q55	Which of the following is NOT a necessary assumption underlying the use of ANOVA technique? निम्नलिखित में से कौन सी ANOVA तकनीक 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) जनसंख्या के साधन समान हैं। ii) आबादी सामान्य रूप से वितरित की जाती है। iii) जनसंख्या के संस्करण समान हैं। iv) नमूने स्वतंत्र और यादृच्छिक रूप से चुने गए हैं।			
	<input checked="" type="checkbox"/> A) i) only	B) i) + ii) only		
	C) i) + ii) + iii)	D) None of the above		
Q56	Identify the error Many studies has been directed towards water use at the individual tree and stand level			
	A) Many studies	<input checked="" type="checkbox"/> B) has been directed		
	C) towards water use	D) at the individual tree and stand levels		
Q57	The manager instructed the employee that he ----- seek the manager's permission before going on leave			
	A) can	B) would		
	<input checked="" type="checkbox"/> C) shall	D) will		
Q58	Select the most appropriate synonym of the word 'TENACITY'			
	A) Respectful	B) Generosity		
	<input checked="" type="checkbox"/> C) Determination	D) Laziness		
Q59	Select the most appropriate antonym of the word 'CALLOUS'			
	<input checked="" type="checkbox"/> A) sensitive	B) obscured		
	C) mighty	D) bizarre		
Q60	Which of the following words is misspelled			
	A) Privilege	B) Liaison		
	<input checked="" type="checkbox"/> C) Recieve	D) withhold		
Q61	Who was the founder of India's first newspaper - 'Bengal Gazette'? भारत के पहले अखबार - 'बंगाल गजट' के संस्थापक कौन थे?			
	A) Henry Louis Vivian	B) J S Buckingham		
	<input checked="" type="checkbox"/> C) Derozio	D) Richard Johnston		
	<input checked="" type="checkbox"/> C) James Augustus Hicky	D) Richard Johnston		

Q62	Where from the words 'Satyameva Jayate' found in the national emblem of India is taken? भारत के राष्ट्रीय प्रतीक में पाए जाने वाले शब्द 'सत्यमेव जयते' कहाँ से लिया जाता है?			
	A)	Rig veda ऋग्वेद	B)	Atharva veda अथर्व वेद
	C)	Sama veda साम वेद	D)	Yajur veda यजुर वेद
Q63	Which of the following statement(s) regarding tropical cyclone is/are NOT correct; उष्णकटिबंधीय चक्रवात के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है / सही नहीं है;			
	i) The central circular region called the eye of the cyclone is characterized by extreme weather condition with high wind speeds. ii) Tropical cyclones rotate in clockwise direction in the southern hemisphere. iii) Tropical cyclone weaken or dissipate after making landfall. iv) Smaller tropical cyclones are more prone to rapid intensification.			
	i) चक्रवात की आंख नामक केंद्रीय परिपत्र क्षेत्र को उच्च हवा की गति के साथ चरम मौसम की स्थिति की विशेषता है। ii) उष्णकटिबंधीय चक्रवात दक्षिणी गोलार्ध में दक्षिणावर्त दिशा में घूमते हैं। iii) लैंडफॉल बनाने के बाद उष्णकटिबंधीय चक्रवात कमजोर या फैल जाते हैं। iv) छोटे उष्णकटिबंधीय चक्रवात तेजी से तीव्रता के लिए अधिक प्रवण होते हैं।			
	A)	i) only	B)	i) + ii)
	C)	i) + ii) + iii)	D)	All the above
Q64	Which is the largest river in India in terms of volume? वॉल्यूम के मामले में भारत की सबसे बड़ी नदी कौन सी है?			
	A)	Indus सिंधु	B)	Ganga गंगा
	C)	Brahmaputra ब्रह्मपुत्र	D)	Godavari गोदावरि
Q65	Government of India recently announced rolling out of Sovereign Green Bonds for the first time. The proceeds from which sale will be deposited in भारत सरकार ने हाल ही में पहली बार सॉवरेन ग्रीन बॉन्ड से बाहर निकलने की घोषणा की। आय जिसमें से बिक्री जमा की जाएगी।			
	A)	Consolidated Fund of India भारतीय समेकित निधि	B)	Green Climate Fund हरित जलवायु निधि
	C)	PM CARES Fund पीएम केयर फंड	D)	Contingency Fund of India भारतीय आकस्मिकता निधि
Q66	In the series, 1+4+7+10+...., how many terms has to be taken so that the sum equals 477 श्रृंखला में, 1+4+7+10+...., कितने शब्द लेने हैं ताकि योग 477 के बराबर हो			
	A)	17	B)	18
	C)	19	D)	20

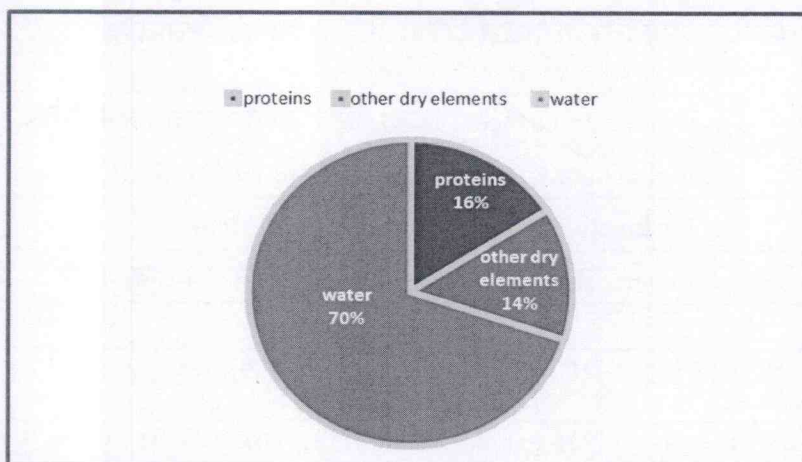
Q67	A person who spends 62.5% of his income is able to save Rs 4500 per month. What is his monthly expense? एक व्यक्ति जो अपनी आय का 62.5% खर्च करता है, वह प्रति माह 4500 रुपये बचाने में सक्षम है। उसका मासिक खर्च क्या है?			
	<input checked="" type="checkbox"/> A) 7500		<input type="checkbox"/> B) 9000	
	<input type="checkbox"/> C) 10500		<input type="checkbox"/> D) 12000	
Q68	In a examination, 34% of the students failed in Mathematics; 42% failed in English. If 20 % of the students failed in both the subjects, then, what is the percentage of students who passed in both the subjects? एक परीक्षा में, 34% छात्र गणित में विफल रहे; अंग्रेजी में 42% विफल। यदि दोनों विषयों में 20% छात्र विफल रहे, तो, दोनों विषयों में उत्तीर्ण छात्रों का प्रतिशत क्या है?			
	<input checked="" type="checkbox"/> A) 44%		<input type="checkbox"/> B) 56%	
	<input type="checkbox"/> C) 72%		<input type="checkbox"/> D) 80%	
Q69	Adithya buys an article for Rs. 27.50 and sells it for Rs. 28.60. Find his gain percentage. आदित्य रु। के लिए एक लेख खरीदता है। 27.50 और इसे रुपये में बेचता है। 28.60। उसका लाभ प्रतिशत खोजें।			
	<input checked="" type="checkbox"/> A) 4%		<input type="checkbox"/> B) 6%	
	<input type="checkbox"/> C) 8%		<input type="checkbox"/> D) 10%	
Q70	Ziva can do a piece of work 20 days. Zara is 25% more efficient than Ziva. The number of days taken by Zara to do the same piece of work will be? जिवा 20 दिन काम का एक टुकड़ा कर सकता है। ज़ारा जीवा की तुलना में 25% अधिक कुशल है। ज़ारा द्वारा एक ही काम करने के लिए जितने दिन लिए गए हैं?			
	<input type="checkbox"/> A) 14 days		<input checked="" type="checkbox"/> B) 16 days	
	<input type="checkbox"/> C) 18 days		<input type="checkbox"/> D) 20 days	
Q71	He said "we had a productive meeting. Let's call it a day." What does the phrase 'call it a day' mean?			
	<input type="checkbox"/> A) Had a wonderful meeting		<input checked="" type="checkbox"/> B) Conclude the meeting	
	<input type="checkbox"/> C) Continue with the meeting		<input type="checkbox"/> D) Recall the highlights of the meeting	
Q72	Read the passage and answer the question that follows it The promotion of agreements for farming produce is an extension of the strategy of strengthening the process of monetization, whose primary objective is to de-risk agriculture at various stages. Such agreement will enable scaling of investment by the industry for production and processing of high-value agriculture produces and give a fillip to exports. The framework will mitigate the risks for the farmers and enhance their income. Which one of the following statements best reflects the crux of the passage?			
	<input type="checkbox"/> A) The agreement will help industries and farmers in		<input type="checkbox"/> B) The framework between industry and farmers will ease the latter's all woes and simultaneously	

	making a profit.		enhance wellbeing.
	C) The framework will give a fillip to the food processing industry.	<input checked="" type="checkbox"/> D)	The agreement will enhance farm produce and food processing, and improve farmers' plight.
Q73	Convert the sentence to passive voice The doctor advised the patient not to 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	<input checked="" type="checkbox"/> D)	The patient was advised by the doctor not to eat rice
Q74	Which of the following is the best substitute for the phrase 'one who knows everything'?		
	A) Omnipotent	B)	Omnipresent
	<input checked="" type="checkbox"/> C) Omniscient	D)	Omnifarious
Q75	Convert the sentence to indirect speech He said "I live in the city centre"		
	A) He said he lives in the city centre	B)	He said he had been living in the city centre
	<input checked="" type="checkbox"/> C) He said he lived in the city centre	D)	He said he has been living in the city centre
Q76	'Windfall Tax' is? 'विंडफॉल टैक्स' है...।?		
	A) Tax levied on renewable energy consumption नवीकरणीय ऊर्जा खपत पर लगाया गया कर	<input checked="" type="checkbox"/> B)	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
Q77	Read the following statements regarding the payment systems of the Reserve Bank of India (RBI): भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) की भुगतान प्रणालियों के संबंध में निम्नलिखित कथन पढ़ें:		
	i) Real-Time Gross Settlements (RTGS) is primarily meant for large value transactions and the minimum amount to be remitted through RTGS is Rs.2 lacs.		
	ii) Even a person who does not have a bank account can remit funds through		

	National Electronic Funds Transfer (NEFT) to a beneficiary having a bank account, with another NEFT member bank.	
	iii) Real-Time Gross Settlements (RTGS) transactions are processed in batches and hence there might be a slight delay for the actual transfer to take place.	
	i) वास्तविक समय सकल बस्तियों (आरटीजीएस) मुख्य रूप से बड़े मूल्य लेनदेन के लिए है और आरटीजीएस के माध्यम से प्रेषित की जाने वाली न्यूनतम राशि रु .2 लाख है।	
	ii) यहां तक कि एक व्यक्ति जिसके पास बैंक खाता नहीं है, वह राष्ट्रीय इलेक्ट्रॉनिक फंड ट्रांसफर (एनईएफटी) के माध्यम 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 बैंचों में संसाधित किया जाता है और इसलिए वास्तविक हस्तांतरण के लिए थोड़ी देरी हो सकती है।	
	Which of the above statements is/are correct?	
	उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है / हैं?	
	<input checked="" type="checkbox"/> A) i) and ii) only	<input type="checkbox"/> B) ii) only
	<input type="checkbox"/> C) i) and iii) only	<input type="checkbox"/> D) All the above
Q78	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?	
	<input type="checkbox"/> A) Ahmadabad, Gujarat	<input type="checkbox"/> B) Chennai, Tamil Nadu
	<input type="checkbox"/> C) Dehradun, Uttarakhand	<input checked="" type="checkbox"/> D) Faridabad, Haryana
Q79	'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?	
	<input type="checkbox"/> A) Monkeypox	<input checked="" type="checkbox"/> B) Antimicrobial resistance
	<input type="checkbox"/> C) Covid 19	<input type="checkbox"/> D) HIV – AIDS
Q80	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	
	<input checked="" type="checkbox"/> C) (i), (ii) and (iii) only	D) (i), (ii), (iii) and (iv) only	
Q81	<p>Out of the following Newton's Laws, which of these principle (s) is / are required to launch the rockets?</p> <p>निम्नलिखित न्यूटन के नियमों में से, रॉकेटों को लॉन्च करने के लिए इनमें से कौन सा सिद्धांत (ओं) की आवश्यकता है?</p> <p>i) Newton's 2nd law of motion ii) Newton's 3rd law of motion iii) Newton's law of gravitation iv) law of conservation of linear momentum</p>		
	A) i) + ii)	B) ii) + iii)	
	<input checked="" type="checkbox"/> C) ii) + iv)	D) i) + iv)	
Q82	<p>Which of the following fact (s) is / are correct with respect to "Concave lens":</p> <p>निम्नलिखित में से कौन सा तथ्य "अवतल लेंस" के संबंध में / सही है:</p> <p>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.</p> <p>i) यह किनारों की तुलना में बीच में पतला है। ii) यह एक अभिसरण लेंस है। iii) यह आभासी चित्र तैयार करता है। iv) इसका उपयोग मायोपिया के इलाज के लिए किया जाता है।</p>		
	A) i) + ii) + iii)	<input checked="" type="checkbox"/> B) i) + iii) + iv)	
	C) ii) + iii) + iv)	D) i) + ii) + iv)	
Q83	<p>In a queue, Alex is 11th from the front and Bob is 23rd from the end. Charlie is standing exactly in between Alex and Bob. Also, Alex is standing ahead of Bob. If there are 53 persons in the queue, then how many persons are standing between Charlie and Alex?</p> <p>एक कतार में, एलेक्स सामने से 11 वें और बॉब अंत से 23 वें स्थान पर है। चार्ली एलेक्स और बॉब के बीच बिल्कुल खड़ा है। इसके अलावा, एलेक्स बॉब के आगे खड़ा है। यदि कतार में 53 व्यक्ति हैं, तो चार्ली और एलेक्स के बीच कितने व्यक्ति खड़े हैं?</p>		
	A) 8	<input checked="" type="checkbox"/> B) 9	
	C) 10	D) 11	
Q84	<p>Adhvik travelled from his house to the bus stop at the rate of 25 kmph and walked back</p>		

	at the rate of 4 kmph. If the whole journey took 5 hours 48 minutes; then, what is the distance of the bus stop from his house? अधविक ने अपने घर से 25 किमी प्रति घंटे की दर से बस स्टॉप तक यात्रा की और 4 किमी प्रति घंटे की दर से वापस चले गए। यदि पूरी यात्रा में 5 घंटे 48 मिनट लगे; फिर, उसके घर से बस स्टॉप की दूरी क्या है?
	A) 10 km B) 15 km C) 20 km D) 25 km
Q85	If the radius of a circle is decreased by 50%; then, what will be the percentage decrease in its area? यदि किसी वृत्त की त्रिज्या 50% कम हो जाती है; फिर, इसके क्षेत्र में प्रतिशत की कमी क्या होगी?
	A) 10% B) 25% C) 50% D) 75%
Q86	A bus travels the first one-third of a certain distance with a speed of 10 kmph; the next one-third distance with a speed of 20 kmph; the last one-third distance with a speed of 60 kmph. What is the average speed of the bus for the whole journey? एक बस 10 किमी प्रति घंटे की गति के साथ एक निश्चित दूरी के पहले एक-तिहाई की यात्रा करती है; 20 किमी प्रति घंटे की गति के साथ अगली एक तिहाई दूरी; 60 किमी प्रति घंटे की गति के साथ अंतिम एक तिहाई दूरी। पूरी यात्रा के लिए बस की औसत गति क्या है?
	A) 15 km B) 18 km C) 20 km D) 24 km
Q87	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% C) 12% D) 15%
Q88	The average of ten numbers is 7. If each number is multiplied by 12; then, what is the average of the new set of numbers? दस संख्याओं का औसत 7. है। यदि प्रत्येक संख्या 12 से गुणा की जाती है; फिर, संख्याओं के नए सेट का औसत क्या है?
	A) 19 B) 32 C) 65 D) 84
Q89	Study the pie chart and answer the question that follows it. पाई चार्ट का अध्ययन करें और उस प्रश्न का उत्तर दें जो इसका अनुसरण करता है।



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?

- | | |
|----------|--|
| A) 20 kg | <input checked="" type="checkbox"/> B) 35 kg |
| C) 41 kg | D) 50 kg |

Q90 Which of the following are the applications of "Doppler effect"?
निम्नलिखित में से कौन सा "डॉपलर प्रभाव" के अनुप्रयोग हैं?

- To measure the speed of a train.
- Tracking the location of the man-made satellite.
- Tracking the speed and location of the aeroplane.
- Determining the speed of submarine.

- एक ट्रेन की गति को मापने के लिए।
- मानव निर्मित उपग्रह के स्थान पर नज़र रखना।
- हवाई जहाज की गति और स्थान पर नज़र रखना।
- पनडुब्बी की गति का निर्धारण।

- | | |
|---------------------|--|
| A) i) + ii) + iii) | <input checked="" type="checkbox"/> B) i) + iii) + iv) |
| C) ii) + iii) + iv) | D) All the above |

Q91	Match the following radio isotopes for their medical application: उनके चिकित्सा आवेदन के लिए निम्नलिखित रेडियो आइसोटोप का मिलान करें:									
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>i) Na^{24}</td> <td>a) to treat skin cancer / त्वचा कैंसर का इलाज करने के लिए</td> </tr> <tr> <td>ii) I^{131}</td> <td>b) to diagnose anaemia / एनीमिया का निदान करना</td> </tr> <tr> <td>iii) Co^{60}</td> <td>c) for function of heart / दिल के कार्य के लिए</td> </tr> <tr> <td>iv) Fe^{59}</td> <td>d) to cure Thyroid disease / थायराइड रोग को ठीक करने के लिए</td> </tr> </tbody> </table>	i) Na^{24}	a) to treat skin cancer / त्वचा कैंसर का इलाज करने के लिए	ii) I^{131}	b) to diagnose anaemia / एनीमिया का निदान करना	iii) Co^{60}	c) for function of heart / दिल के कार्य के लिए	iv) Fe^{59}	d) to cure Thyroid disease / थायराइड रोग को ठीक करने के लिए	
i) Na^{24}	a) to treat skin cancer / त्वचा कैंसर का इलाज करने के लिए									
ii) I^{131}	b) to diagnose anaemia / एनीमिया का निदान करना									
iii) Co^{60}	c) for function of heart / दिल के कार्य के लिए									
iv) Fe^{59}	d) to cure Thyroid disease / थायराइड रोग को ठीक करने के लिए									
	A) i) – b); ii) – c); iii) – d); iv) – a)	B) i) – d); ii) – a); iii) – b); iv) – c)								
	<input checked="" type="checkbox"/> C) i) – c); ii) – d); iii) – a); iv) – b)	D) i) – d); ii) – c); iii) – b); iv) – a)								
Q92	Match the following ore with its formula: इसके सूत्र के साथ निम्नलिखित अयस्क का मिलान करें:									
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>i) Bauxite</td> <td>a) Fe_2O_3</td> </tr> <tr> <td>ii) Malachite</td> <td>b) $\text{MgCO}_3 \cdot \text{CaCO}_3$</td> </tr> <tr> <td>iii) Dolomite</td> <td>c) $\text{Cu}_2\text{CO}_3 (\text{OH})_2$</td> </tr> <tr> <td>iv) Haematite</td> <td>d) $\text{Al}_2\text{O} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$</td> </tr> </tbody> </table>	i) Bauxite	a) Fe_2O_3	ii) Malachite	b) $\text{MgCO}_3 \cdot \text{CaCO}_3$	iii) Dolomite	c) $\text{Cu}_2\text{CO}_3 (\text{OH})_2$	iv) Haematite	d) $\text{Al}_2\text{O} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	
i) Bauxite	a) Fe_2O_3									
ii) Malachite	b) $\text{MgCO}_3 \cdot \text{CaCO}_3$									
iii) Dolomite	c) $\text{Cu}_2\text{CO}_3 (\text{OH})_2$									
iv) Haematite	d) $\text{Al}_2\text{O} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$									
	A) i) – b); ii) – c); iii) – d); iv) – a)	B) i) – d); ii) – a); iii) – b); iv) – c)								
	C) i) – c); ii) – d); iii) – a); iv) – b)	<input checked="" type="checkbox"/> D) i) – d); ii) – c); iii) – b); iv) – a)								
Q93	Match the pH with the following items: निम्नलिखित मदों के साथ pH का मिलान करें:									
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>i) Pure water</td> <td>a) 1.0</td> </tr> <tr> <td>ii) Stomach acid</td> <td>b) 5.0</td> </tr> <tr> <td>iii) Fresh milk</td> <td>c) 9.0</td> </tr> <tr> <td>iv) Baking Soda</td> <td>d) 7.0</td> </tr> </tbody> </table>	i) Pure water	a) 1.0	ii) Stomach acid	b) 5.0	iii) Fresh milk	c) 9.0	iv) Baking Soda	d) 7.0	
i) Pure water	a) 1.0									
ii) Stomach acid	b) 5.0									
iii) Fresh milk	c) 9.0									
iv) Baking Soda	d) 7.0									
	A) i) – b); ii) – c); iii) – d); iv) – a)	<input checked="" type="checkbox"/> B) i) – d); ii) – a); iii) – b); iv) – c)								
	<input checked="" type="checkbox"/> C) i) – d); ii) – a); iii) – b); iv) – c)	D) i) – c); ii) – d); iii) – a); iv) – b)								
Q94	Which of the following species is the “State Tree of Tamil Nadu”? निम्नलिखित में से कौन सी प्रजाति “तमिलनाडु का राज्य वृक्ष” है?									

	A) <i>Tectona grandis</i>	B) <i>Azadirachta indica</i>
	<input checked="" type="checkbox"/> C) <i>Borassus flabellifer</i>	D) <i>Ficus religiosa</i>
Q95	<p>Arrange the following Green House Gases (GHGs) in the order of their Global Warming Potential (GWP): अपनी ग्लोबल वार्मिंग क्षमता (GWP) के क्रम में निम्नलिखित ग्रीन हाउस गैसों (GHG) की व्यवस्था करें:</p> <p>i) Methane (CH₄) ii) Carbon dioxide (CO₂) iii) Nitrous oxide (N₂O) iv) Perfluorocarbons (PFCs)</p>	
	A) iii) > iv) > ii) > i)	<input checked="" type="checkbox"/> B) iv) > iii) > i) > ii)
	C) ii) > iv) > iii) > i)	D) ii) > i) > iv) > iii)
Q96	<p>Among the following, what are all present in the "Chloroplast"? निम्नलिखित में से, "क्लोरोप्लास्ट" में सभी क्या मौजूद हैं?</p> <p>i) Stroma ii) Thylakoid iii) Stroma lamella iv) Chloroplast DNA</p>	
	A) i) + ii) + iii)	B) i) + ii) + iv)
	C) ii) + iii) + iv)	<input checked="" type="checkbox"/> D) All the above
Q97	<p>"Price spread" is the difference between consumers price and.....? "मूल्य प्रसार" उपभोक्ताओं की कीमत और के बीच का अंतर है?</p>	
	<input checked="" type="checkbox"/> A) Producers price उत्पादक मूल्य	B) Retailers price खुदरा विक्रेता मूल्य
	C) Commission agents price कमीशन एजेंट की कीमत	D) Wholesalers price थोक व्यापारी मूल्य
Q98	<p>Which among the following is the most suitable soil structure for crop growth? निम्नलिखित में से कौन सा फसल विकास के लिए सबसे उपयुक्त मिट्टी की संरचना है?</p>	
	A) <input checked="" type="checkbox"/> Platy चपटा	B) Prismatic सांक्षेत्रिक
	C) Granular दानेदार	D) Columnar स्तंभ का सा

Q99	In Agriculture, "Liebig's Law of the Minimum" is related to which of the following? कृषि में, "लिबिग का नियम न्यूनतम" निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?		
A)	Input cost management निवेश लागत प्रबंधन	<input checked="" type="checkbox"/> B)	Nutrient management पोषक प्रबंधन
C)	Labourer management मजदूर प्रबंधन	D)	Pest management कीट प्रबंधन
Q100	Which of the following category the weed " <i>Cyperus rotundus</i> " belongs? निम्नलिखित में से कौन सी श्रेणी "साइपरस रोटंडस" है?		
A)	Biennial weed द्विवार्षिक खरपतवार	B)	Annual weed वार्षिक खरपतवार
<input checked="" type="checkbox"/> C)	Perennial weed चिरस्थायी खरपतवार	D)	Summer Annual weed गर्मी वार्षिक खरपतवार

.....

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

परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम

P

अनुक्रमांक

वन आनुवंशिकी एवं वृक्ष प्रजनन संस्थान
(भारतीय वानिकी अनुसंधान एवं शिक्षा परिषद)
कोयंबतूर - 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 बदल 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 हैं। 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 है।
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 उपयोग 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