



Teachingninja.in



Latest Govt Job updates



Private Job updates



Free Mock tests available

Visit - teachingninja.in

MP HSTET

Previous Year Paper
05 Aug, 2023 Shift 1



Roll No.

Candidate Name

Paper Name : **HST15** ▾

Test Date : 08/05/2023

Test Time : Shift - 1

Center

Correct Option selected **Wrong Option selected or Not Answered** **Correct Option**

Q.No: 1	Which method is carried out for the castration of male pigs	नर सूअरों के बथियाकरण के लिए कौन-सी विधि अपनाई जाती है
A	Burdizzo	बर्डिज़ो
B	Hot iron	गर्म लोहा
C	Elastrator	इलास्ट्रेटर
D	Knife	चाकू

Q.No: 2	Which is deemed university for fishery education in India	भारत में मर्स्य शिक्षा के लिए डीम्ड विश्वविद्यालय कौन सा है
A	CIFRI	सीआईएफ आर आई
B	CIFT	सीआईएफटी
C	CIFA	सी आई एफ ए
D	CIFE	सीआईएफई

Q.No: 3	Soil particle density can be determined by _____.	मृदा कणों का घनत्व ----- द्वारा निर्धारित किया जा सकता है।
---------	---	--

A	Potometer	पोटोमीटर
B	Penetrometer	पेनेट्रोमीटर
C	Hydrometer	हाइड्रोमीटर
D	Pycnometer	पिक्नोमीटर

Q.No: 4	Lack of which element has made some plants insectivorous?	किस तत्व की कमी से कुछ पौधे कीटभक्षी हो जाते हैं?
A	Magnesium	मैग्नीशियम
B	Sodium	सोडियम
C	Nitrogen	नाइट्रोजन
D	Manganese	मैंगनीज

Q.No: 5	Commelina benghalensis bearing short-lived blue coloured flower is a	कोमेलिना बेंग्हालेसिस का फूल अत्यकालिक नीले रंग का होता है
A	Spermatophyte	स्पर्मेटोफाइट
B	Pteridophyte	पैरिडोफाइट
C	Dicot	द्विवीजपत्री
D	Monocot	एकवीजपत्री

Q.No: 6	Reclamation disease in cereals and legumes are observed due to the deficiency of which nutrient?	अनाजों और फलियों में रिक्सेमेशन रोग किस पोषक तत्व की कमी के कारण होता है?
A	Calcium	कैल्शियम
B	Sulphur	गंधक
C	Copper	ताँबा
D	Molybdenum	मोलिब्डेनम

Q.No: 7	Soil microorganisms are most active at:	मृदा सूक्ष्मजीव सबसे अधिक सक्रिय होते हैं
A	40-42 °C	40-42 डिग्री सेल्सियस

B	22-25 °C	22-25 डिग्री सेल्सियस
C	34-36 °C	34-36 डिग्री सेल्सियस
D	15-20 °C	15-20 डिग्री सेल्सियस

Q.No: 8	Which is an automated method of surface irrigation?	सतही सिंचाई की स्वचालित विधि कौन-सी है?
A	Border strip	बॉर्डर स्ट्रिप
B	Flooding	बाढ़ विधि
C	Check basin	चेक बेसिन
D	Cablegation	केबलिगेशन

Q.No: 9	Dihybrid cross proves the law of	द्विसंकर क्रॉस का नियम सिद्ध करता है
A	Linkage	सहलगता
B	Dominance	प्रभाविता
C	Independent assortment	स्वतंत्र अपव्यूहन
D	Segregation	विसंयोजन

Q.No: 10	Complementary interaction which occurs both in space and time is referred as	पूरक अन्योन्यक्रिया जो स्थानिक और सामयिक दोनों में होती है, उसे _____ कहा जाता है।
A	True allelopathy	सही एलोपैथी
B	Functional allelopathy	कार्यात्मक एलोपैथी
C	Annidation	एनीडेशन
D	None of the given options	दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Q.No: 11	If the quantity of commodity demanded remains unchanged as its price changes the coefficient of price elasticity of demand is	यदि मांग की गई वस्तु की मात्रा अपरिवर्तित रहती है व्योंकि इसकी कीमत में परिवर्तन होता है तो मांग की कीमत लोच का गुणांक है
A	More than one	एक से अधिक

3/25

B	Equal to one	एक के बराबर
C	Less than one	एक से कम
D	Zero	शून्य

Q.No: 12	Which state produced the maximum yield of maize during 2021-22?	2021-22 के दौरान किस राज्य ने मक्का की अधिकतम उपज का उत्पादन किया?
A	Bihar	बिहार
B	Madhya Pradesh	मध्य प्रदेश
C	Karnataka	कर्नाटक
D	Maharashtra	महाराष्ट्र

Q.No: 13	The fleshy evident mass found between the forelimbs of cows is known as	गायों के अंग्रेजी लोचों के बीच पाया जाने वाला मांसल स्पष्ट पिंड कहलाता है
A	Rumb	रंब
B	Dewlap	डेवलाप
C	Brisket	ब्रिसेट
D	Flank	फ्लैंक

Q.No: 14	If $3\sin \theta = 2$ and ' θ ' is in II quadrant, then $\tan \theta =$ _____.	यदि $3\sin \theta = 2$ और ' θ ' द्वितीय चतुर्थांश में है, तो $\tan \theta =$ _____
A	$\frac{2}{5}$	$\frac{2}{5}$
B	$\frac{2}{\sqrt{5}}$	$\frac{2}{\sqrt{5}}$
C	$\frac{-2}{5}$	$\frac{-2}{5}$
D	$\frac{-2}{\sqrt{5}}$	$\frac{-2}{\sqrt{5}}$

4/25

Q.No: 15	If CLR of milk is 28 then the specific gravity of milk will be	यदि दूध का CLR 28 है तो दूध का विशिष्ट गुरुत्व होगा:
A	0.285	0.285
B	1.280	1.280
C	1.028	1.028
D	1.025	1.025

Q.No: 16	Disc angle in a standard disc plough is	एक मानक डिस्क हल में डिस्क कोण होता है-
A	42-45°	42-45°
B	12-15°	12-15°
C	15-22°	15-22°
D	32-40°	32-40°

Q.No: 17	Stale seed bed technique is a	स्टेल सीड बेड तकनीक है
A	Preventive measure	निवारक उपाय
B	Cultural cum preventive	कल्चरल सह निवारक
C	Chemical measure	रासायनिक उपाय
D	Cultural measure	कल्चरल उपाय

Q.No: 18	A biofertilizer involving a pteridophyte host is	एक टेरिडोफाइट होस्ट से जुड़ा जैव उर्वरक है
A	Clostridium	क्लोस्ट्रीडियम
B	Azotobacter	एजोटोबैक्टर
C	Rhizobium	राइजोबियम
D	Anabaena	एनाबेना

5/25

Q.No: 19	Azospirillum is used for which crop?	एजोस्पाइरिलम का प्रयोग किस फसल के लिए किया जाता है ?
A	Chickpea	चना
B	Cotton	कपास
C	Sorghum	ज्वार
D	Groundnut	मूँगफली

Q.No: 20	Soil particles size in saltation phenomenon during wind erosion is _____.	वायु अपरदन के दौरान साल्टेशन प्रक्रिया में मृदा कणों का आकार _____ होता है ।
A	0.5 to 1.00 mm	0.5 to 1.00 मिमी.
B	0.1 to 0.5 mm	0.1 to 0.5 मिमी.
C	Less than 0.1 mm	Less than 0.1 मिमी.
D	1.0 to 1.5 mm	1.0 to 1.5 मिमी.

Q.No: 21	Sensitivity analysis is used in	सेवेन्सीशीलता विश्लेषण का प्रयोग किया जाता है
A	Preparation of project	परियोजना की तैयारी
B	Implementation	कार्यान्वयन
C	Forecasting	पूर्वानुमान
D	Appraisal	मूल्यांकन

Q.No: 22	How many ploughing are necessary in heavy soil?	भारी मिट्टी में कितनी जुताई करनी पड़ती है?
A	1-3	1-3
B	More than 5	5 से अधिक
C	Only 1	केवल 1
D	3-5	3-5

Q.No: 23	The part of the mammary gland where milk is produced is called	स्तन ग्रंथि का वह भाग जहाँ दूध का उत्पादन होता है, कहलाता है
A	Chine	चाइन

6/25

B	Alveolus	एल्वोलस
C	Capillary	केपिलरी
D	Teat Cistern	टीट सिस्टर्न

Q.No: 24	Which bond breaks a shared pair of electrons remains with one of the fragments?	कौन सा बंधन टूटता है तो इलेक्ट्रॉनों की एक साझा जोड़ी एक टुकड़े के साथ रहती है?
A	Nucleophile	न्यूक्लियोफाइल
B	Hemolytic cleavage	हेमोलिटिक क्लेवेज
C	Electrophilic	इलेक्ट्रोफिलिक
D	Heterolytic cleavage	हेटेरोलाइटिक क्लेवेज

Q.No: 25	World soil day is celebrated every year on-----	विश्व मृदा दिवस हर साल ----- को मनाया जाता है।
A	16th July	16th जुलाई
B	16th October	16th अक्टूबर
C	5th December	5th दिसंबर
D	5th June	5th जून

Q.No: 26	In which type of cropping, both crops grown do not compete for nutrients and have no effect on each other.	किस प्रकार की फसल में उगाई जाने वाली दोनों फसलें पोषक तत्वों के लिए प्रतिस्पर्शी नहीं करती हैं और एक दूसरे पर कोई प्रभाव नहीं डालती है।
A	Sequential cropping	क्रमबद्ध खेती
B	Alley cropping	गलियारा खेती
C	Relay cropping	रिले क्रॉपिंग
D	Parallel cropping	समानांतर खेती

Q.No: 27	Normal growth of azolla occurs in the temperature range of _____.	एजोला की सामान्य वृद्धि _____ की तापमान सीमा में होती है।
A	10 to 20°C	10 to 20°C
B	20 to 30°C	20 to 30°C

C	30 to 40°C	30 to 40°C
D	5 to 10°C	5 to 10°C

Q.No: 28	Which chain is mainly used during cadastral survey?	कैडस्ट्राल सर्वे के दौरान मुख्य रूप से किस चेन का उपयोग किया जाता है?
A	Engineer's chain	इंजीनियर चेन
B	Metric chain	मेट्रिक चेन
C	Revenue chain	रेवेन्यू चेन
D	Gunter's chain	गंटर चेन

Q.No: 29	A person uses -2 diopter glasses, what type of visual impairment does he have?	एक व्यक्ति -2 डायोप्टर का चश्मा प्रयोग करता है, उसे किस प्रकार का दृष्टि दोष है?
A	Presbyopia	जरा दृष्टि दोष
B	Myopia	निकट दृष्टि दोष
C	Cataract	मोतियांबिंद
D	Hypermetropia	दूर दृष्टि दोष

Q.No: 30	Which beverage contains atleast 25 % fruit juice or pulp and not less than 40 % TSS?	किस पेय में कम से कम 25% फलों का रस या गूदा होता है और 40% से कम TSS नहीं होता है?
A	Squash	स्कैश
B	Nectar	नेक्टर
C	RTS	आरटीएस
D	Cordial	कॉर्डिअल

Q.No: 31	NOFRI is situated at	NOFRI स्थित है
A	Gaziabad	गाजियाबाद
B	Meerut	मेरठ
C	Bhubaneswar	भुवनेश्वर
D	Sikkim	सिक्किम

Q.No: 32	Galactoposis is	गैलॉक्टोपियोसिस है
A	Maintenance of lactation	स्तनपान का रखरखाव
B	Milk secretion	दूध आव
C	Milk let down	दूध कम होना
D	Ceasing of lactation	स्तनपान बंद करना

Q.No: 33	Field efficiency is	फील्ड दक्षता होती है :
A	$(\text{Theoretical field capacity} + \text{Effective field capacity}) \times 100$	$(\text{सैद्धांतिक क्षेत्र क्षमता} + \text{प्रभावी क्षेत्र क्षमता}) \times 100$
B	$(\text{Theoretical field capacity} - \text{Effective field capacity}) \times 100$	$(\text{सैद्धांतिक क्षेत्र क्षमता} - \text{प्रभावी क्षेत्र क्षमता}) \times 100$
C	$\frac{\text{Theoretical field capacity}}{\text{Effective field capacity}} \times 100$	$\frac{\text{सैद्धांतिक क्षेत्र क्षमता}}{\text{प्रभावी क्षेत्र क्षमता}} \times 100$
D	$\frac{\text{Effective field capacity}}{\text{Theoretical field capacity}} \times 100$	$\frac{\text{प्रभावी क्षेत्र क्षमता}}{\text{सैद्धांतिक क्षेत्र क्षमता}} \times 100$

Q.No: 34	One hectare-cm water is equal to _____.	एक हेक्टेयर-सेमी पानी _____ के बराबर होता है।
A	100 litres	100 लीटर
B	100000 litres	100000 लीटर
C	10000 litres	10000 लीटर
D	1000 litres	1000 लीटर

Q.No: 35	The ratio between the amount of water delivered to irrigate plot to the total volume of water delivered at the source is called	सिंचाई के लिए दिए गए पानी की मात्रा और स्रोत पर दिए गए पानी की कुल मात्रा के अनुपात को कहा जाता है
A	Water conveyance efficiency	जल संवहन दक्षता
B	Water application efficiency	जल अनुप्रयोग दक्षता

9/25

C	Irrigation efficiency	सिंचाई दक्षता
D	Water storage efficiency	जल भंडारण दक्षता

Q.No: 36	Darcy's law governs:	डार्सी का नियम नियंत्रित करता है:
A	Soil infiltration rate	मृदा अंतः स्पंदन दर
B	Soil hydraulic conductivity	मृदा हाइड्रोलिक चालकता
C	Soil permeability	मिट्टी की पारगम्यता
D	Soil penetrability	मृदा की भेदन क्षमता

Q.No: 37	Cone index is used to measure _____.	कोन इंडेक्स का प्रयोग _____ मापने के लिए किया जाता है।
A	Soil strength	मृदा शक्ति
B	Humus content	ह्यूमस कंटेंट
C	Soil temperature	मृदा तापमान
D	Soil pulverization	मिट्टी का भ्रारभ्रापन

Q.No: 38	Semantic differential is a technique to measure _____	सिमेटिक डिफरेंशियल _____ मापने की एक तकनीक है
A	Objectivity	वस्तुनिष्ठता
B	Hypothesis	परिकल्पना
C	Meaning	अर्थ
D	Relativity	सापेक्षता

Q.No: 39	The Indian Marine Fisheries sector is characterized by	भारतीय समुद्री मरुत्य क्षेत्र की विशेषता है
A	Multigear and multispecies fisheries	मल्टीगियर और बहुप्रजाति माल्टीप्सेसिस
B	None of the given option	दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं
C	Multigear fisheries	मल्टीगियर मरुत्य पालन
D	Multispecies fisheries	बहु प्रजाति मरुत्य पालन

10/25

Q.No: 40	Stilt roots are found in _____.	स्टिल्ट जड़ें _____ में पाई जाती हैं
A	Grasses	ग्रासें
B	Carrot	गाजर
C	Maize	मक्का
D	Mustard	सरसों

Q.No: 41	Chain surveying is adopted for _____.	चेन सर्वेक्षण को _____ के लिए अपनाया जाता है।
A	Small areas with crowded details	भीड़-भाड़ वाले छोटे क्षेत्र
B	Small areas in open ground	खुले मैदान में छोटे क्षेत्र
C	Large areas with simple details	सरल विवरण वाले बड़े क्षेत्र
D	Large areas with difficult details	कठिन विवरण वाले बड़े क्षेत्र

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं		
Q.No: 42	System of growing different kinds of crops in recurrent succession on the same land is called	एक ही भूमि पर विभिन्न प्रकार की फसलों को बार-बार उगाने की प्रणाली कहलाती है
A	Cropping system	फसल प्रणाली
B	Cropping pattern	फसल पैटर्न
C	Crop sequence	फसल क्रम
D	Cropping scheme	फसल योजना

Q.No: 43	Subtense bar is an instrument used for	सबटेंस बार एक उपकरण है जिसका उपयोग किया जाता है
A	Measurement of horizontal distances in undulated areas	ऊबड़ खाबड़ क्षेत्रों में क्षेत्रिज दूरियों को मापना
B	Levelling	लेवलिंग
C	Measurement of horizontal distances in plane areas	समतल क्षेत्रों में क्षेत्रिज दूरियों को मापना
D	Measurement of angles	कोणों को मापना

11/25

Q.No: 44	Best pH for semen preservation is	वीर्य संरक्षण के लिए सर्वोत्तम पीएच है
A	6.0	6.0
B	6.4	6.4
C	6.8	6.8
D	6.2	6.2

Q.No: 45	Regions of root from base to root tip are	आधार से मूल शीर्ष तक जड़ के क्षेत्र होते हैं
A	Cell division zone - Maturation zone- Elongation zone	कोशिका विभाजन क्षेत्र - परिपक्वता क्षेत्र- दीर्घीकरण क्षेत्र
B	Elongation zone- Cell division zone- Maturation zone	दीर्घीकरण क्षेत्र-कोशिका विभाजन क्षेत्र-परिपक्वता क्षेत्र
C	Maturation zone- Elongation zone- Cell division zone	परिपक्वता क्षेत्र - दीर्घीकरण क्षेत्र - कोशिका विभाजन क्षेत्र
D	Maturation zone- Cell division zone- Elongation zone	परिपक्वता क्षेत्र - कोशिका विभाजन क्षेत्र - दीर्घीकरण क्षेत्र

Q.No: 46	Dead furrow is made by _____	डेड फरो _____ द्वारा बनाया जाता है।
A	One way MB plough	वन वे एमबी हल
B	Two way MB plough	दो वे एमबी हल
C	Disc harrow	डिस्क हैरो
D	Rotary plough	रोटरी हल

Q.No: 47	Starch is changed to organic acids during _____	_____ के दौरान स्टार्च कार्बनिक अम्ल में बदल जाता है।
A	Stomatal initiation	रस्ता का बनना
B	Stomatal opening	रंध्र खुलना
C	Stomatal closure	रंध्र बंद होना
D	Stomatal growth	रंध्र वृद्धि

Q.No: 48	Which one is the bio-fortified pomegranate hybrid variety?	अनार की बायो-फोर्टिफाइड संकर किस कौन सी है?
----------	--	---

12/25

A	Mridula	मृदुला
B	Solapur Lal	शोलापुर लाल
C	Phule arkta	फुले अर्कटा
D	Bhagwa	भगवा

Q.No: 49	Which is not a non-mineral element?	कौन सा एक गैर-खनिज तत्व नहीं है?
A	Potassium	पोटैशियम
B	Molybdenum	मोलिब्डेनम
C	Zinc	ज़िंक
D	Nitrogen	नाइट्रोजन

Q.No: 50	The sum of the first n terms of the geometric progression, whose first term is 4 and the common ratio is 3, is 4372. Find n.	गुणोत्तर श्रेणी के प्रथम n पदों का योग, जिसका प्रथम पद 4 है और सार्व अनुपात 3 है, 4372 है। n का मान ज्ञात कीजिए।
A	7	7
B	6	6
C	8	8
D	9	9

Q.No: 51	B.t. toxin producing plants are resistant to	बी.टी. विष उत्पन्न करने वाले पौधे प्रतिरोधी होते हैं
A	Leucinodes orbonalis	ल्यूसिनोडस ओर्बोनालिस
B	Nilaparvata lugens	नीलार्वत लुजेंस
C	Orseolia oryzae	ओरसेओरिया ओरिजा
D	Pectinophora gossypiella	पेक्टिनोफोरा गोस्सिपिएला

Q.No: 52	In acid soil, due to what does Al ³⁺ cause acidity ?	अम्लीय पिण्डों में Al ³⁺ किसके कारण अम्लता उत्पन्न करता है?
A	Reduction	अपचयन

13/25

B	Hydration	हाइड्रेशन
C	Hydrolysis	हाइड्रोलिसिस
D	Oxidation	ऑक्सीकरण

Q.No: 53	In which of the following type of surveying only linear measurements are made?	निम्नलिखित में से किस प्रकार के सर्वेक्षण में केवल रेखीय मापन किए जाते हैं?
A	Contouring	कंटॉरिंग
B	Dumpy level	डम्पी लेवल
C	Chain surveying	चेन सर्वेक्षण
D	Theodolite surveying	थियोडोलाइट सर्वेक्षण

Q.No: 54	Which of the following membrane separation technique would be most suitable for the concentration of milk proteins in dairy industry?	डेयरी उद्योग में दूध प्रोटीन की सांदर्भता के लिए निम्नलिखित में से कौन सी डिल्टी पृथक्करण तकनीक सबसे उपयुक्त होगी?
A	Reverse osmosis	रिवर्स ऑस्मोसिस
B	Ultra filtration	अल्ट्रा निस्पदन
C	Nano filtration	नैनो निस्पदन
D	Membrane filtration	�िल्टी निस्पदन

Q.No: 55	Agar-agar is obtained from	अगर-अगर _____ से प्राप्त होता है।
A	None of the given options	दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं
B	Gelidium	जेलिडियम
C	Both Gracilaria and Gelidium	ग्रेसिलेरिया और जेलिडियम दोनों
D	Gracilaria	ग्रेसिलेरिया

Q.No: 56	In Cobb – Douglas Production function	कॉब-डगलस प्रोडक्शन फंक्शन में
A	MRS constant but elasticity of substitution varies	एमआरएस स्थिर लेकिन प्रतिस्थापन की लोच भिन्न होती है
B	MRS varies but elasticity of substitution is infinity	एमआरएस बदलता है लेकिन प्रतिस्थापन की लोच अनंत है

14/25

C	MRS varies but elasticity of substitution is one	एमआरएस भिन्न होता है लेकिन प्रतिस्थापन की लोच एक है
D	MRS as well as elasticity of substitution are constant	एमआरएस के साथ-साथ प्रतिस्थापन की लोच स्थिर है

Q.No: 57	Which variety of mango looks like apple shaped?	आम की कौन सी किस सेब के आकार की दिखती है?
A	Lal sundari	लाल सुंदरी
B	Chausa	चौसा
C	Rumani	रुमानी
D	Alphonso	अल्फांसो

Q.No: 58	Which committee recommended tax on agriculture holding in India?	किस समिति ने भारत में कृषि जीत पर कर लगाने की सिफारिश की?
A	Raj committee	राज समिति
B	Kanitkar committee	कानिटकर समिति
C	Tandon committee	टंडन समिति
D	Kelkar committee	केलकर समिति

Q.No: 59	Principal protein in milk is	दूध में प्रमुख प्रोटीन है
A	Lactoglobulin	लैक्टोग्लोबिलिन
B	Casein	केसीन
C	Lactalbumin	लैक्टाल्ब्यूमिन।
D	Albumin	एल्ब्यूमिन

Q.No: 60	Find the sum of the first 10 terms of the series: $3(2^2) + 4(3^2) + 5(4^2) + \dots$	$3(2^2) + 4(3^2) + 5(4^2) + \dots$ के पहले 10 पदों का योग ज्ञात कीजिए।
A	3408	3408
B	3806	3806
C	4860	4860
D	3608	3608

15/25

Q.No: 61	What is International Calorie?	अन्तर्राष्ट्रीय कैलोरी किसे कहते हैं?
A	Heat used to raise the temperature of 1 gram of pure water from 0°C to 1°C	1 ग्राम शुद्ध जल का ताप 0°C से 1°C बढ़ाने में प्रयुक्त ऊर्जा
B	Heat used to raise the temperature of 1 gram of pure water from 14.5°C to 15.5°C	1 ग्राम शुद्ध जल का ताप 14.5°C से 15.5°C बढ़ाने में प्रयुक्त ऊर्जा
C	Heat used to raise the temperature of 1 gram of pure water from 0K to 1K	1 ग्राम शुद्ध जल का ताप 0K से 1K बढ़ाने में प्रयुक्त ऊर्जा
D	Heat used to raise the temperature of 1 gram of pure water from 14°C to 15°C	1 ग्राम शुद्ध जल का ताप 14°C से 15°C बढ़ाने में प्रयुक्त ऊर्जा

Q.No: 62	Where is All India Co-ordinated Research Project on Honey bees Research and Pollinators located?	मधुमक्खी अनुसंधान और परागाणकों पर अखिल भारतीय समन्वित अनुसंधान परियोजना कहाँ स्थित है?
A	Pune	पुणे
B	Banglore	बैंगलोर
C	New Delhi	नई दिल्ली
D	Hisar	हिसार

Q.No: 63	Solve the following: $[\{4\cos(\alpha + \beta)\}/(\cosec\alpha \cosec\beta)] + 2\sin^2\beta + \cos^2(\alpha + \beta)$.	निम्नलिखित को हल करें: $[\{4\cos(\alpha + \beta)\}/(\cosec\alpha \cosec\beta)] + 2\sin^2\beta + \cos^2(\alpha + \beta)$.
A	$(\cos 2\alpha + \cos 2\beta)$	$(\cos 2\alpha + \cos 2\beta)$
B	$\cos 2\alpha$	$\cos 2\alpha$
C	$(\cos 2\alpha - \cos 2\beta)$	$(\cos 2\alpha - \cos 2\beta)$
D	$\cos 2\beta$	$\cos 2\beta$

Q.No: 64	Non flowering plants are	बिना फूल वाले पौधे होते हैं
A	Phanerogams	फैनरोगम्स

16/25

B	Dicotyledon	द्विबीजपत्री
C	Cryptogams	क्रिटोगम्स
D	Monocotyledon	एकबीजपत्री

Q.No: 65	A novel strategy was adopted to prevent infestation of nematode in roots of tobacco plant is	तंबाकू के पौधे की जड़ों में नेमाटोड के संक्रमण को रोकने के लिए एक नई रणनीति अपनाई गई है
A	Tissue culture	उत्तक संवर्धन
B	RNA interference	आरएनए अंतरक्षेप
C	Hybridization	संकरण
D	Mutation	उत्परिवर्तन

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपसि दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपसि दर्ज नहीं		
Q.No: 66	Which of the following is not a fibrous protein?	निम्नलिखित में से कौन रेशेदार प्रोटीन नहीं है?
A	Insulin	इंसुलिन
B	Pepsin	पेप्सिन
C	Keratin	केरातिन
D	Myosin	मायोसिन

Q.No: 67	Dry Farming Research station is located in	शुष्क कृषि अनुसंधान केन्द्र स्थित है
A	Patna	पटना
B	Udaipur	उदयपुर
C	Palakkad	पलक्कड़
D	Rohtak	रोहतक

Q.No: 68	Foliar fertilizers are directly applied to:	पर्ण उर्वरकों को सीधे _____ पर लगाया जाता है।
A	Roots of plants	पौधों की जड़ें
B	Stem of plants	पौधों का तना

17/25

C	It can be applied anywhere	इसे कहीं भी लागू किया जा सकता है
D	Leaves of plants	पौधों की पत्तियां

Q.No: 69	In India, first dry Farming research station was started in which year?	भारत में पहला शुष्क कृषि अनुसंधान स्टेशन किस वर्ष में शुरू किया गया था?
A	1923	1923
B	1954	1954
C	1933	1933
D	1926	1926

Q.No: 70	Which of the following element is responsible for maintaining turgor pressure?	निम्नलिखित में से कौन सा तत्त्व टर्गर प्रेशर को बनाए रखने के लिए जिम्मेदार है?
A	Mg	Mg
B	Na	Na
C	K	K
D	Ca	Ca

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपसि दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपसि दर्ज नहीं		
Q.No: 71	An imaginary line lying throughout on the surface of the earth and preserving a constant inclination to the horizontal, is called	पृथ्वी की सतह पर पूरी तरह से पड़ी एक कात्यनिक रेखा और क्षेत्रिज के लिए एक स्थिर झुकाव को बनाए रखना कहा जाता है
A	Contour gradient	कंटूर ग्रेडिएंट
B	Line of gentle slope	मंद ढाल की रेखा
C	Contour line	समोच्च रेखा
D	Level line	समतल रेखा

Q.No: 72	Which of the following statement is not correct?	निम्न में कौन सा कथन सही नहीं है?
A	The force between two electric charges can be obtained by Ohm's law	ओम के नियम से दो विद्युत आवेशों की बीच प्रतिकर्षण बल लगता है
B	There is a force of repulsion between the same charges	सामान आवेश के बीच प्रतिकर्षण बल लगता है
C	Electric charge was discovered by Benjamin Franklin	विद्युत आवेश की खोज बेनजामिन फ्रैक्लिन ने की

18/25

D	There is a force of attraction between opposite charges	विपरीत आवेश की बीच आकर्षण बल लगता है
---	--	--------------------------------------

Q.No: 73	bioagent is used to control <i>Alternanthera philoxeroides</i> .	बायोएजेंट का उपयोग अल्टरनेथेरा फिलोक्सेरोइड्स को नियंत्रित करने के लिए किया जाता है
A	Dactylopius tomentosus	डैक्टिलोपियस टोमेंटोसस
B	Agasicles connexa	अगासाइड्स कोनेक्सा
C	Cactoblastis cactorum	कैक्टोब्लस्टिस कैक्टोरम
D	Chrysomela hyperici	क्राइसोलिना हाइपरिसी

Q.No: 74	Unicellular prokaryotic microorganisms with ray like filaments are	किरण जैसे तंतुओं वाले एककोशिकीय प्रोकैरियोटिक सूक्ष्मजीव हैं
A	Nematodes	नेमाटोड
B	Fungi	कवक
C	Actinomycetes	एक्टी-नोमाइसीटीस
D	Bacteria	बैक्टीरिया

Q.No: 75	Active uptake of minerals by roots mainly depends on the	जड़ों द्वारा खनिजों का सक्रिय अवशोषण मुख्य रूप से किस पर निर्भर करता है
A	Temperature	तापमान
B	Light	प्रकाश
C	Availability of oxygen	ऑक्सीजन की उपलब्धता
D	Availability of carbon dioxide	कार्बन डाइऑक्साइड की उपलब्धता

Q.No: 76	Advance stage of gully erosion is _____.	उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं। अवनालिका अपरदन की अग्रिम अवस्था _____ है।
A	Ravines	रेवाइन्स
B	Rill erosion	रिल अपरदन
C	Landslide	भूस्खलन
D	Streambank erosion	स्ट्रीमबैंक कटाव

19/25

Q.No: 77	Magnesium and iron are essential for-----	मैग्नीशियम और आयरन _____ के लिए आवश्यक हैं।
A	Translocation of food	भोजन का स्थानांतरण
B	Stomatal opening	रंध्र खोलने
C	Synthesis of chlorophyll	क्लोरोफिल संश्लेषण
D	Energy transfer	ऊर्जा हस्तांतरण

Q.No: 78	Pressure plate apparatus is used for measurement of soil moisture tension up to _____.	प्रेशर प्लेट उपकरण का उपयोग मिट्टी की नमी के तनाव को _____ तक मापने के लिए किया जाता है।
A	0.33 bar	0.33 बार
B	-15 bar	-15 बार
C	-31 bar	-31 बार
D	- 60 bar	- 60 बार

Q.No: 79	The general formula of paraffin is-	पैराफिन का सामान्य सूत्र है-
A	C_nH_{2n}	C_nH_{2n}
B	C_nH_{2n-1}	C_nH_{2n-1}
C	C_nH_{2n+2}	C_nH_{2n+2}
D	C_nH_{2n-2}	C_nH_{2n-2}

Q.No: 80	The basic principle of taking crop rotation is	फसल चक्र लेने का मूल सिद्धांत है
A	To keep the weeds under control	खरपतवारों को नियंत्रण में रखने के लिए
B	To maintain the fertility status of soil	मिट्टी की उर्वरा शक्ति को बनाए रखने के लिए
C	To get higher returns	ज्यादा रिटर्न पाने के लिए

20/25

D	To get higher crop production	अधिक फसल उत्पादन प्राप्त करने के लिए
---	-------------------------------	--------------------------------------

Q.No: 81	The aquatic organism which can withstand wide range of salinity is known as	जलीय जीव जो लवणता की विस्तृत श्रृंखला का सामना कर सकता है, के रूप में जाना जाता है
A	Oligohaline	ओलिगोहालाइन
B	Euryhaline	यूरीहालाइन
C	Estuarine	एस्टुरीन
D	Stenohaline	स्टेनोहालाइन

Q.No: 82	Hormone responsible for apical dominance is	शीर्ष-प्रमुखता के लिए उत्तरदायी हार्मोन है
A	GA	जीए
B	IAA	आईएए
C	Florigen	फ्लोरोजेन
D	ABA	एबीए

Q.No: 83	Rice inflorescence has got how many stamens?	चावल के पुष्पक्रम में कितने पुकेसर होते हैं?
A	2	2
B	4	4
C	5	5
D	6	6

Q.No: 84	Triple superphosphate is made by treating rock phosphate with -----.	ट्रिपल सुपरफाफेट को रॉक फाफेट और _____ से उपचारित कर बनाया जाता है।
A	H₂SO₄	H ₂ SO ₄
B	H₃PO₄	H ₃ PO ₄
C	HNO₃	HNO ₃
D	HCL	HCL

21/25

Q.No: 85	Schoenite fertilizer is a source of which nutrient?	शोएनाइट उर्वरक किस पोषक तत्व का स्रोत है?
A	Calcium	कैल्शियम
B	Potash	पोटाश
C	Phosphorous	फाफ्सफोरस
D	Iron	आयरन

Q.No: 86	Corrugation is a type of which method of irrigation?	कर्गेशन सिंचाई की किस विधि का एक प्रकार है?
A	Furrow	फरो
B	Basin	बेसिन
C	Subsurface	उपसतह
D	Surface	सतह

Q.No: 87	Varieties selected for intercrop should have:	अंतरकसल के लिए चयनित किसी में होना चाहिए
A	Tolerant to shading	छाया के प्रति सहनशील
B	Less branching	कम ब्रांचिंग
C	All of the given options is correct.	दिए गए सभी विकल्प सही हैं।
D	Thin leaves	पतली पत्तियाँ

Q.No: 88	Sardar Vallabhbhai Patel University of Agriculture and Technology is located at _____.	सरदार वल्लभभाई पटेल कृषि और प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय _____ में स्थित है।
A	Ayodhya	अयोध्या
B	Kota	कोटा
C	Jobner	जोबनेर
D	Meerut	मेरठ

22/25

Q.No: 89 Indian Organic Logo was released by the Government on _____.	भारतीय जैविक लोगो सरकार द्वारा _____ को जारी किया गया था।
A 5th December 2005	5 दिसंबर 2005
B 16th July 2014	16 जुलाई 2014
C 26th July 2002	26 जुलाई 2002
D 26th July 2000	26 जुलाई 2000

Q.No: 90	In comparison to black and alluvial soils, red soils have	काली और जलोढ़ मिट्टी की तुलना में, लाल मिट्टी में होती है
A	High CEC and base saturation	हाई सीईसी और बेस सैचुरेशन
B	Low CEC and base saturation	निम्न सीईसी और निम्न बेस सैचुरेशन
C	High CEC and low base saturation	उच्च सीईसी और निम्न बेस सैचुरेशन
D	Low CEC and high base saturation	निम्न सीईसी और उच्च बेस सैचुरेशन

Q.No: 91	Which of the following is the concentrated organic manure?	निम्नलिखित में से कौन-सा सान्द्र जैविक खाद है?
A	Green manure	हरी खाद
B	Oilcakes	खली
C	Compost	कम्पोस्ट
D	FYM	फार्म्यार्ड खाद

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपसि दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपसि दर्ज नहीं।		
Q.No: 92	Recommended level of sodium benzoate in fruit juices is	फलों के रस में सोडियम बैंजोएट की अनुशःसित मात्रा होती है
A	3.5 – 4.5 %	3.5 – 4.5 %
B	0.06 – 0.01%	0.06 – 0.01%
C	2.0 – 3.0 %	2.0 – 3.0 %
D	0.05 – 1.5 %	0.05 – 1.5 %

Q.No: 93	How are controlled breeding experiments carried out	नियंत्रित प्रजनन प्रयोग कैसे किए जाते हैं
A	Interspecific hybridisation	अंतर-विशिष्ट संकरण

23/25

B	Artificial insemination	कृत्रिम गर्भांशन
C	In-breeding	इन-ब्रीडिंग
D	Out-crossing	आउट-क्रॉसिंग

Q.No: 94	Cropping intensity is :	फसल सघनता है:
A	(Gross cropped area/Net cultivated area) × 100	(सकल फसल क्षेत्र/शुद्ध खेती क्षेत्र) × 100
B	(Net cultivated area/Gross cropped area) × 100	(शुद्ध खेती क्षेत्र/सकल फसली क्षेत्र) × 100
C	(Gross cropped area + Net cultivated area)/100	(सकल फसल क्षेत्र + शुद्ध खेती क्षेत्र)/100
D	(Gross cropped area – Net cultivated area) × 100	(सकल फसल क्षेत्र – शुद्ध खेती क्षेत्र) × 100

Q.No: 95	Which plough accessory is used to turn over a small ribbon like furrow slice directly in front of the main plough bottom	मुख्य हल की तली के ठीक समने फरो स्लाइस जैसे छोटे रिबन को पलटने के लिए किस हल सहायक का उपयोग किया जाता है?
A	Land wheel	लैंड व्हील
B	Gauge wheel	गेज व्हील
C	Coulter	कल्टर
D	Jointer	जॉइंटर

Q.No: 96	Rent theory of profit was given by:	लाभ का किराया सिद्धांत किसके द्वारा दिया गया था?
A	F A Walker	एफ ए वॉकर
B	Smith	स्मिथ
C	C P Blacker	सीपी ब्लैकर
D	Hawley	हॉली

Q.No: 97	To get 2Ω resistance using only 6Ω resistors, the number of them required is	केवल 6Ω प्रतिरोधों का उपयोग करके 2Ω प्रतिरोध प्राप्त करने के लिए, उनमें से आवश्यक संख्या है
----------	--	---

24/25

A	6	6
B	4	4
C	3	3
D	2	2

Q.No: 98	Which one is the World's first CMS pigeonpea hybrid commercialized?	विश्व का पहला सीएमएस अरहर का व्यावसायीकृत संकर कौन सा है?
A	ICPL 87	ICPL 87
B	ICPH-8	ICPH-8
C	UPAS 120	UPAS 120
D	ICPH 2671	ICPH 2671

Q.No: 99	The length of each link in Gunter's chain is	गुंटर चेन में प्रत्येक कढ़ी की लंबाई है
A	0.77 feet	0.77 फ़ीट
B	0.66 feet	0.66 फ़ीट
C	0.23 feet	0.23 फ़ीट
D	0.33 feet	0.33 फ़ीट

Q.No: 100	Token money is such type of money in which intrinsic value (Real value) is less than _____	सांकेतिक धन एक प्रकार का धन है जिसमें आंतरिक मूल्य (वास्तविक मूल्य) _____ से कम होता है
A	Intrinsic value	आंतरिक मूल्य
B	Face values	अंकित मूल्य
C	Extrinsic value	बाहरी मूल्य
D	Real value	वास्तविक मूल्य

