### प्रश्न पुस्तिका / QUESTION BOOKLET



पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या / Number of Pages in Booklet : **32** 

पुस्तिका में प्रश्नों की संख्या / Number of Questions in Booklet : **150** 

पूर्णांक / Maximum Marks : **300** 

समय / Time : **3** घंटे / Hours

- 1. प्रश्न पत्र को हल करने से पहले, कृपया अपनी प्रश्न पुस्तिका और ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक की जांच करें और सुनिश्चित करें किः
  - प्रश्न पुस्तिका और ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक की क्रम संख्या समान है।
  - प्रश्न पुँस्तिका के सभी पृष्ठ ठीक से मुद्रित है और सभी पृष्ठों पर सारे प्रश्न मद्रित है।

किसी भी विसंगति/दोष के मामले में, अभ्यर्थी को प्रश्न पुस्तिका और ओ.एम.आर. उत्तर—पत्रक को बदलने के लिए तुरंत अभिजागर को मामले की सूचना देनी चाहिए।परीक्षा प्रारम्भ होने के पांच मिनट बाद इस संबंध में किसी भी दावे/आपित पर विचार नहीं किया जाएगा। इसके लिए अभ्यर्थी उत्तरदायी होगा।

Before attempting the question paper, kindly check your Question Booklet(QB) and O.M.R. Answer Sheet and ensure that:

- Serial number of Question Booklet(QB) and OMR Answer Sheet is same.
- All pages and all questions are properly printed

In case of any discrepancy/defect, the candidate should immediately report the matter to the Invigilator for replacement of Question Booklet(QB) and OMR Answer Sheet. No claim/objection in this regard will be entertained after five minutes of start of examination, candidate will be liable for the same.

- ओएमआर उत्तर-पत्रक के पीछे दिए गए सभी निर्देश पढ़ें।
   Read all instructions on the reverse of OMR Answer Sheet.
- ओएमआर उत्तर-पत्रक पर केवल नीले बॉल प्वाइंट पेन का प्रयोग करें। कृपया, ओएमआर उत्तर-पत्रक में अपना रोल नंबर और अन्य जानकारी सही ढंग से भरें।

On OMR Answer Sheet, use blue ball point pen only. Please, fill your Roll No. and other information correctly in OMR Answer Sheet.

- यदि किसी प्रश्न के लिए एक से अधिक उत्तर अंकित किये जाते हैं तो उसे गलत उत्तर माना जायेगा।
  - If more than one response is marked for a question, it would be treated as wrong answer.
- 5. प्रत्येक गलत उत्तर का प्रश्न अंक का 1/3 भाग काटा जायेगा। गलत उत्तर से तात्पर्य अशृद्ध उत्तर या किसी प्रश्न के एक से अधिक उत्तर से है।
  - 1/3 part of the mark(s) of each question will be deducted for each wrong answer. (A wrong answer means an incorrect answer or more than one answers for any question).
- 6. प्रत्येक प्रश्न में पाँच विकल्प/गोले हैं। पहले चार विकल्प/गोले (A), (B), (C) और (D) उपयुक्त उत्तर से संबंधित हैं और पाँचवां विकल्प/गोला '(E)' 'अनुत्तरित प्रश्न' से संबंधित है।

Each question has five options/circles. First four options/circles **(A)**, **(B)**, **(C)** and **(D)** are related to appropriate answer and fifth option/circle '**(E)**' is related to 'Question not attempted'.

7. सही उत्तर दर्शाने के लिए अभ्यर्थी को ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर संबंधित

अनुदेश / Instructions

प्रश्न संख्या के पहले चार विकल्प (A), (B), (C) या (D) में से केवल एक विकल्प/गोले को नीले बॉल प्वाइंट पेन से भरना होगा। यदि अभ्यर्थी किसी प्रश्न का उत्तर नहीं देना चाहता है तो पाँचवें विकल्प/गोले '(E)' को गहरा करना होगा। To indicate the correct answer, the candidate has to fill in only one option/circle (A), (B), (C) or (D) with blue ball point pen for respective question number on the OMR Answer Sheet. If the candidate does not want to answer any question then the fifth option/circle '(E)' should be darkened.

- 8. यदि पांच विकल्पें में से कोई भी विकल्प/गोला गहरा नहीं किया गया तो प्रश्न का 1/3भाग अंक काट लिया जायेगा।
  - 1/3 part of the marks will be deducted for the questions, if none of the option/circle are darkened.
- 9. 10 प्रतिशत से अधिक प्रश्नों में किसी भी विकल्प/गोले को अभ्यर्थी द्वारा गहरा नहीं किया गया तो उसे परीक्षा के लिए अयोग्य घोषित कर दिया जाएगा। If a candidate leaves more than 10 percent questions or does not darken any of the five options, he/she will be disqualified for the exam.
- 10. अभ्यर्थी को प्रत्येक प्रश्न के लिए कम से कम एक विकल्प/गोला भरा है या नहीं यह सुनिश्चित करने के लिए 10 मिनट अतिरिक्त दिए जाएंगे।
  Candidate will be given 10 minutes extra to make sure, if he/she has filled up any one option/circle for each questions.
- 11. यदि प्रश्न के हिन्दी या अंग्रेजी संस्करण में मुद्रण या तथ्यात्मक प्रकृति की किसी भी प्रकार की अस्पष्ट/गलती है, तो अंग्रेजी संस्करण को अंतिम माना जाएगा।

  If there is any sort of ambiguity / mistake either of printing or factual in nature in Hindi or English version of questions, then the English Version will be treated as final.
- 12. परीक्षा हॉल में मोबाईल फोन/ब्लूटूथ डिवाइस या किसी अन्य इलेक्ट्रॉनिक गैजेट का उपयोग सख्त वर्जित है। यदि किसी अभ्यर्थी के पास ऐसी कोई प्रतिबंधित सामग्री पाई गई तो उसके विरुद्ध नियमानुसार सख्त कार्रवाई की जाएगी। Use of Mobile Phone / Bluetooth Device or any other electronic gadget in the examination hall is strictly prohibited. If any such prohibited material is found with any candidate, strict action will be taken against him/her as per rules.

चेतावनी : यदि कोई अभ्यर्थी नकल करते हुए पाया जाता है या अनुचित तरीके अपनाते हुए पाया जाता है या उसके पास कोई अनाधिकृत सामग्री पाई जाती है तो उसके खिलाफ पुलिस स्टेशन में एफ.आई.आर. दर्ज की जाएगी और वह राज्य सार्वजनिक परीक्षा अधिनियम, 2022 और संशोधन अधिनियम 2023, (भर्ती में अनुचित साधनों की रोकथाम के अध्युपाय) के तहत मुकदमा चलाने के लिए उत्तरदायी होगा जिसमें 10 वर्ष से आजीवन कारावास तथा ₹ 1 करोड़ तक का प्रावधान है। उसे बोर्ड की भविष्य की सभी परीक्षाओं से स्थायी रूप से विवर्जित भी किया जा सकता है।

Warning: If a candidate is found copying or using unfair means or if any unauthorized material is found in his/her possession, F.I.R will be lodged against him/her in the Police Station and he/she would be liable to be prosecuted under State Public Examination (Measures for Preventions of Unfair Means in Recruitment) Act. 2022 and Amendment Act 2023. The act has provisions of imprisonment of 10 years to life and fine up to ₹ 1 crore. Board may also debar him/her permanently from all future examinations conducted by the Board.

## इस परीक्षा पुस्तिका को तब तक न खोलें जब तक कहा न जाए । Do not open this test booklet until you are asked to do so.

E10 ]

[ Contd...

- 1 Which of the following is not a type of cultural/vegetative measure of controlling erosion?
  - (A) Contour bund
  - (B) Contour farming
  - (C) Strip cropping
  - (D) Critical area planting
  - (E) Question not attempted

निम्नलिखित में से कौन सा कटाव को नियंत्रित करने का सांस्कृतिक/ कायिक उपाय नहीं है?

- (A) कंट्र बंड
- (B) कंट्र फार्मिंग
- (C) पट्टीदार खेती (स्ट्रिप क्रॉपिंग)
- (D) क्रिटिकल एरिया प्लांटिंग
- (E) अनुत्तरित प्रश्न
- Which of the following is <u>not</u> an artificial cause of waterlogging?
  - (A) Deep percolation from rainfall
  - (B) Blocking of natural drainage channels
  - (C) Heavy seepage losses from unlined canals
  - (D) Hydraulic pressures from upper saturated areas at higher elevations
  - (E) Question not attempted

निम्नलिखित में से कौन सा जलभराव का कृत्रिम कारण <u>नहीं</u> है?

- (A) वर्षा से गहरा अंतःस्रवण
- (B) प्राकृतिक जल निकासी चैनलों का अवरुद्ध होना
- (C) बिना लाइन वाली नहरों से भारी रिसाव नुकसान
- (D) उच्च ऊंचाई पर ऊपरी संतृप्त क्षेत्रों से हाइड्रोलिक दबाव
- (E) अनुत्तरित प्रश्न
- 3 From the following list, select the method for water erosion control which is <u>not</u> considered as a biological method.
  - (A) Contour cultivation
  - (B) Water drainage pattern
  - (C) Cropping systems
  - (D) Tillage practices
  - (E) Question not attempted

निम्नलिखित सूची में से जल अपरदन नियंत्रण की वह विधि चुनें जिसे जैविक विधि नहीं माना जाता है।

- (A) समोच्च खेती
- (B) जल निकासी पैटर्न
- (C) फसल प्रणाली
- (D) जुताई पद्धतियाँ
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

4 Given below are two statements:

**Statement I:** Contour cultivation reduces the velocity of overland flow and retards soil erosion.

**Statement II:** Crops like sorghum, pearlmillet etc. are ideally suited for contour cultivation.

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below.

- (A) Both Statement I and Statement II are true
- (B) Both Statement I and Statement II are false
- (C) Statement I is true but Statement II is false
- (D) Statement I is false but Statement II is true
- (E) Question not attempted

नीचे दो कथन दिए गए हैं:

कथन I: समोच्च खेती भूमि प्रवाह के वेग को कम करती है और मृदा अपरदन को धीमा करती है।

कथन II: ज्वार, बाजरा आदि फसलें समोच्च खेती के लिए आदर्श हैं।

उपरोक्त कथनों के प्रकाश में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें।

- (A) कथन I और कथन II दोनों सत्य हैं
- (B) कथन I और कथन II दोनों असत्य हैं
- (C) कथन I सत्य है लेकिन कथन II असत्य है
- (D) कथन I असत्य है लेकिन कथन II सत्य है
- (E) अनुत्तरित प्रश्न
- 5 Which of the following is <u>not</u> a type of strip cropping systems?
  - (A) Contour strip cropping
  - (B) Wind strip cropping
  - (C) Water strip cropping
  - (D) Buffer strip cropping
  - (E) Question not attempted

निम्नलिखित में से कौन स्ट्रिप क्रॉपिंग सिस्टम का प्रकार <u>नहीं</u> है?

- (A) कंट्र स्ट्रिप क्रॉपिंग
- (B) विंड स्ट्रिप क्रॉपिंग
- (C) वाटर स्ट्रिप क्रॉपिंग
- (D) बफर स्ट्रिप क्रॉपिंग
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

- 6 From the following select the condition which does not favour wind erosion.
  - (A) Dry period
  - (B) Broad, flat or undulating topography over which wind can move unchecked
  - (C) Absence of protective cover on the ground
  - (D) Presence of moisture in the soil
  - (E) Question not attempted निम्नलिखित में से वह स्थिति चुनें जो वायु अपरदन के अनुकूल न हो।
  - (A) शुष्क अवधि
  - (B) चौड़ी, समतल या लहरदार स्थलाकृति जिस पर हवा बिना रोक-टोक चल सकती है
  - (C) जमीन पर सुरक्षा कवच का अभाव
  - (D) मिट्टी में नमी की उपस्थिति
  - (E) अनुत्तरित प्रश्न
- 7 The factor which causes minimum influence to wind erosion at any particular location is:-
  - (A) Climate
- (B) Fauna
- (C) Soil
- (D) Vegetation
- (E) Question not attempted वह कारक जो किसी विशेष स्थान पर वायु अपरदन को सबसे कम प्रभावित करता है:-
- (A) जलवाय्
- (B) जीव-जंत्
- (C) मिट्टी
- (D) वनस्पति
- (E) अनुत्तरित प्रश्न
- 8 From the following, select the option which is <u>not</u> considered the functional part of surface drainage system.
  - (A) Collection system
  - (B) Disposal system
  - (C) Storage system
  - (D) Outlet
  - (E) Question not attempted

निम्नलिखित में से वह विकल्प चुनें जिसे सतही जल निकासी प्रणाली का कार्यात्मक भाग नहीं माना जाता है।

- (A) संग्रह प्रणाली
- (B) निपटान प्रणाली
- (C) भंडारण प्रणाली
- (D) निर्गम (आउटलेट)
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

- Which of the following types of farm ponds is considered as the most common type of farm ponds?
  - (A) Dugout ponds
  - (B) Surface water ponds
  - (C) Spring ponds
  - (D) Off-stream storage ponds
  - (E) Question not attempted

निम्नलिखित में से किस प्रकार के खेत तालाबों को सबसे सामान्य प्रकार के खेत तालाबों में से माना जाता है?

- (A) खोदे गए तालाब
- (B) सतही जल तालाब
- (C) झरने के तालाब
- (D) अपधारा (ऑफ-स्ट्रीम) भंडारण तालाब
- (E) अनुत्तरित प्रश्न
- 10 Adoption of conservation farming practices to improve agriculture and to reduce all type of erosion is considered as a part of \_\_\_\_\_
  - (A) Watershed management
  - (B) Tillage
  - (C) Surveying
  - (D) Gully making
  - (E) Question not attempted

कृषि में सुधार और सभी प्रकार के कटाव को कम करने के लिए संरक्षित खेती प्रथाओं को अपनाना \_\_\_\_\_ का एक हिस्सा माना जाता है

- (A) जल-विभाजक प्रबंधन
- (B) जुताई
- (C) सर्वेक्षण
- (D) अवनालिका बनाना
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

11	In tractor, for a self-propelled wheel, the pulling	14	The rate of heat flow through unit thickness of
	power is with the applied torque,		material per unit area normal to the direction of
	overcoming the motion resistance of the wheel.		heat flow and per unit time for unit temperature
	(A) Five (B) Zero		difference is known as
	(C) Two (D) Three		(A) Thermal conductivity
	(E) Question not attempted		(B) Enthalpy
	ट्रैक्टर में, एक स्व-चालित पहिये के लिए, खींचने की शक्ति		(C) Thermal diffusivity
	पहिये के गति प्रतिरोध पर काबू पाने के लिए लगाए गए टॉर्क		(D) Specific heat
	के साथ होती है।		(E) Question not attempted
	<u>.</u>		प्रति इकाई क्षेत्र में इकाई मोटाई के पदार्थ से ऊष्मा प्रवाह की
			दिशा के सामान्य तथा प्रति इकाई समय में इकाई तापमान
	(C) दो (D) तीन		अंतर के लिए ऊष्मा प्रवाह की दर को के रूप में
	(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न		जाना जाता है।
			(A) तापीय चालकता
12	The famous draft control system in tractor was		(B) पूर्ण ऊष्मा (एन्थैल्पी)
	invented by in 1920		(C) तापीय विसरणशीलता
	(A) Harry Ferguson		(D) विशिष्ट ऊष्मा
	(B) Brixius		(E) अनुत्तरित प्रश्न
	(C) Kingston	15	Which of the following food is considered as
	(D) Bartley		complete food?
	(E) Question not attempted		(A) Pulses
	ट्रैक्टर में प्रसिद्ध ड्राफ्ट कंट्रोल सिस्टम का आविष्कार		(B) Cereals
	ने 1920 के दशक में किया था।		(C) Leafy vegetables
	(A) हैरी फर्ग्यूसन		(D) Milk
	(B) ब्रिक्सियस		(E) Question not attempted
	(C) <b> </b>		निम्नलिखित में से कौन सा भोजन पूर्ण भोजन माना जाता है?
	(D) बार्टले		(A) दालें
			(B) अनाज
	(E) अनुत्तरित प्रश्न		(C) पत्तेदार सञ्जियाँ
			(D) दूध
13	In dynamometers of tractors, with		(E) अनुत्तरित प्रश्न
	resistance coils are popular for precise test work.	16	Which of the following is not a mode of
	(A) Prony brake		conductive drying of food materials?
	(B) Hydraulic pump		(A) Vacuum drying
	(C) Electric generators		(B) Air drying
	(D) Magnetic drag		(C) Drum drying
	(E) Question not attempted		(D) Drying in superheated stream
	ट्रैक्टरों के डायनेमोमीटर में, प्रतिरोध कॉइल के साथ		(E) Question not attempted
	सटीक परीक्षण कार्य के लिए लोकप्रिय हैं।		निम्नलिखित में से कौन सा खाद्य पदार्थों के प्रवाहकीय सुखाने
	(A) प्रोनी ब्रेक		का तरीका <u>नहीं</u> है?
	(B) हाइड्रोलिक पंप		(A) निर्वात शुष्कन
	(C) इलेक्ट्रिक जनरेटर		(B) वायु शुष्कन
	(D) मैग्नेटिक ड्रैग		(C) ड्रम शुष्कन
	(E) अनुत्तरित प्रश्न		(D) अति गर्म धारा में शुष्कन
	(E) Maria 84		(E) अनुत्तरित प्रश्न
E10	] 🕌	4	[ Contd

17 Given below are two statements:

**Statement I:** Drying is an operation based on simultaneous heat and mass transfer.

**Statement II:** In convective drying, hot and dry gas (air) is used both to supply the heat necessary for evaporation and to remove the water vapour from the surface of food.

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below:

- (A) Both Statement I and Statement II are true
- (B) Both Statement I and Statement II are false
- (C) Statement I is true but Statement II is false
- (D) Statement I is false but Statement II is true
- (E) Question not attempted नीचे दो कथन दिए गए हैं:

कथन I: सुखाना ( शुष्कन) एक साथ ऊष्मा और द्रव्यमान स्थानांतरण पर आधारित एक प्रक्रिया है।

कथन II: संवहनीय शुष्कन में, वाष्पीकरण के लिए आवश्यक ऊष्मा की आपूर्ति करने और भोजन की सतह से जल वाष्प को हटाने के लिए गर्म और शुष्क गैस (वायु) का उपयोग किया जाता है।

उपर्युक्त कथनों के प्रकाश में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

- (A) कथन I और कथन II दोनों सत्य हैं
- (B) कथन I और कथन II दोनों असत्य हैं
- (C) कथन I सत्य है लेकिन कथन II असत्य है
- (D) कथन I असत्य है लेकिन कथन II सत्य है
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

A gender friendly rice weeder has the approximate weeding efficiency of weed cutting, uprooting and incorporation in the soil, as \_\_\_\_\_\_ एक लिंग अनुकूल - राईस वीडर में खरपतवार काटने, उखाड़ने और मिट्टी में मिलाने की निराई गुड़ाई की क्षमता लगभग होती है।

- (A) 70-75%
- (B) 80-85%
- (C) 50-55%
- (D) 60-65%
- (E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न
- 19 Which of the following is NOT a tractor drawn row crop cultivator?
  - (A) Lister cultivator
  - (B) Rotary weeders
  - (C) Rod weeders
  - (D) Dutch hoe
  - (E) Question not attempted निम्नलिखित में से कौन ट्रैक्टर से चलने वाला पंक्ति फसल कल्टीवेटर नहीं है?
  - (A) लिस्टर कल्टीवेटर
  - (B) रोटरी वीडर
  - (C) रॉड वीडर
  - (D) डच हो
  - (E) अनुत्तरित प्रश्न
- 20 In flame weeders, at what angle the burners are mounted with the horizontal, so that blue hot flame can be directed to the ground on the grass and weeds among plants?

फ्लेम वीडर में बर्नर को क्षैतिज से किस कोण पर लगाया जाता है, ताकि नीली गर्म लौ को जमींन पर पौधों के बीच घास खरपतवार पर जमीन पर निर्देशित किया जा सके?

- (A)  $30^{\circ}-45^{\circ}$
- (B)  $10^{\circ}-15^{\circ}$
- (C)  $15^{\circ}-20^{\circ}$
- (D)  $60^{\circ}-80^{\circ}$
- (E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

21	Which of the following is <u>not</u> a method of placing	24	The	method of plantation of high water-
	fertilizer in the soil before and after sowing?		consu	iming trees like Eucalyptus, Casuarina and
	(A) Deep placement		Acaci	ia for withdrawal of groundwater is termed
	(B) Contact placement		as-	<u> </u>
	(C) Subsoil placement		(A)	Mole drainage
	(D) Aquatic placement			-
	(E) Question not attempted		(B)	Bio-drainage
	निम्नलिखित में से कौन सी विधि बुवाई से पहले और बाद में		(C)	Tube drainage
	मिट्टी में उर्वरक डालने की <u>नहीं</u> है?		(D)	Gravity drainage
	(A) डीप प्लेसमेंट		(E)	Question not attempted
	(B) कोन्टैक्ट प्लेसमेंट		भूजल	निकासी के लिए यूकेलिप्टस, कैसुरीना और बबूल जैसे
	(C) सबसॉइल प्लेसमेंट		अधिक	पानी की खपत वाले पेड़ों के रोपण की विधि को क्या
	(D) अक्वैटिक प्लेसमेंट		कहा ज	गता है?
	(E) अनुत्तरित प्रश्न		(A)	मोल जलनिकास (ड्रेनेज)
			(B)	बायो जलनिकास (ड्रेनेज)
22	Tractor drawn hydraulically operated platform		(C)	ट्यूब जलनिकास (ड्रेनेज)
	has a reach height of approximately		(D)	गुरुत्वाकर्षण जलनिकास (ड्रेनेज)
	(A) 1 m (B) 1.5 m		(E)	अनुत्तरित प्रश्न
	(C) 4 m (D) 2.5 m			•
	(E) Question not attempted ट्रैक्टर द्वारा खींचे जाने वाले हाइड्रोलिक संचालित प्लेटफॉर्म	25		h of the following is <u>not</u> a watershed
	की पहुंच ऊंचाई लगभग है		(A)	opment project in India?
	(A) 1 मीटर (B) 1.5 मीटर		(A) (B)	Drought prone area programme  National Flood Control Project
	(C) 4 मीटर (D) 2.5 मीटर		(C)	Desert Development Programme
	(E) अनुत्तरित प्रश्न		(D)	National Watershed Development Project
	<b>,</b> , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		(D)	for rain fed areas
23	The threshing efficiency of a multi crop thresher		(E)	Question not attempted
	used for threshing wheat, maize, sorghum,		निम्नि	्र लेखित में से कौन सी भारत में जलविभाजक  विकास
	soybean and sunflower etc. is approximately-		परियोज	जना नहीं है?
	गेहूं, मक्का, ज्वार, सोयाबीन और सूरजमुखी आदि की थ्रेसिंग		(A)	— सूखा प्रवण क्षेत्र कार्यक्रम
	के लिए उपयोग किए जाने वाले बहु फसल थ्रेशर की थ्रेसिंग		(B)	् राष्ट्रीय बाढ़ नियंत्रण परियोजना
	दक्षता लगभग है।		(C)	रेगिस्तान विकास कार्यक्रम
	(A) 50% (B) 98%		(D)	वर्षा सिंचित क्षेत्रों के लिए राष्ट्रीय जलविभाजक
	(C) 75% (D) 85%			विकास परियोजना
	(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न		(E)	अनुत्तरित प्रश्न
E10 ]		6		[ Contd

26 Select the correct equation to show the water requirement of crops in terms of source of water.

Given- WR= Water reqirement

IR= Irrigation requirement of crop at field head

ER= Effective rainfall

S= Stored moisture

जल के स्रोत के संदर्भ में फसलों की पानी की आवश्यकता को दर्शाने के लिए सही समीकरण का चयन करें।

दिया गया है-

WR= पानी की आवश्यकता

IR= फील्ड हेड पर फसल की सिंचाई आवश्यकता

ER= प्रभावी वर्षा.

S= संग्रहित नमी

- (A) WR = IR (ER + S)
- (B) WR = IR + ER + S
- (C) WR = IR ER + S
- (D) WR = IR + ER S
- (E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न
- 27 The frequency with which water is to be applied based on the need of the crop and the nature of the soil is known as-
  - (A) Irrigation Scheduling
  - (B) Water Budgeting
  - (C) Irrigation requirement
  - (D) Runoff Frequency
  - (E) Question not attempted

फसल की जरूरत और मिट्टी की प्रकृति के आधार पर जिस आवृत्ति के साथ पानी लगाया जाना है उसे कहा जाता है-

- (A) सिंचाई समय-सारिणी
- (B) जल बजट
- (C) सिंचाई की आवश्यकता
- (D) अपवाह आवृत्ति
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

- Mainly due to heavy precipitation in humid region, which of the following is most required?
  - (A) Water logging
  - (B) Drainage
  - (C) Sluice
  - (D) Evaporation
  - (E) Question not attempted मुख्य रूप से आर्द्र क्षेत्र में भारी वर्षा के कारण, निम्नलिखित में से किसकी अधिक आवश्यकता होती है?
  - (A) जलभराव
  - (B) जल निकासी
  - (C) जलद्वार
  - (D) वाष्पीकरण
  - (E) अनुत्तरित प्रश्न
- Which of the following method is adopted in nurseries, seed beds and rain-fed crops?
  - (A) Life drainage
  - (B) Gravity drainage
  - (C) Field surface drainage
  - (D) Ditch drainage
  - (E) Question not attempted

नर्सरी, क्यारी (बीज बेड) और वर्षा आधारित फसलों में निम्नलिखित में से कौन सी विधि अपनाई जाती है?

- (A) जीवन जलनिकासी
- (B) गुरुत्वाकर्षण जलनिकासी
- (C) क्षेत्र सतह जलनिकासी
- (D) खाई जल निकासी
- (E) अनुत्तरित प्रश्न
- **30** Kajli teej festival is unique to which of the following place in Rajasthan?
  - (A) Ranakpur
- (B) Jaisalmer
- (C) Jodhpur
- (D) Bundi
- (E) Question not attempted कजली तीज त्यौहार राजस्थान के निम्नलिखित में से किस स्थान के लिए अद्वितीय है?
- (A) रणकप्र
- (B) जैसलमेर
- (C) जोधपुर
- (D) बूंदी
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

- The practice of tying a 'safa' (turban-tying) in Rajasthan was on account of multiple reasons. Which of the following is not applicable -
  - (A) It is a symbol of pride and identity.
  - (B) It protects the wearer's head from extreme temperatures.
  - (C) It can be used as a rope to draw water from wells.
  - (D) It can be used as a rope to make a swing.
  - (E) Question not attempted

राजस्थान में साफा बांधने की प्रथा कई कारणों से थी। निम्नलिखित में से कौन-सा कथन लाग नहीं होता -

- (A) यह गर्व और पहचान का प्रतीक है।
- (B) यह पहनने वाले के सिर को अत्यधिक तापमान से बचाता है।
- (C) इसका उपयोग कुओं से पानी खींचने के लिए रस्सी के रूप में किया जा सकता है।
- (D) इसका उपयोग झूला बनाने के लिए रस्सी के रूप में किया जा सकता है।
- (E) अनुत्तरित प्रश्न
- 32 Lachhi Ram is related to which folk drama?
  - (A) Hela Khayal
  - (B) Jaipuri Khayal
  - (C) Kuchamani Khayal
  - (D) Shekhawati Khayal
  - (E) Question not attempted

लच्छी राम का संबंध किस लोक नाटक से है?

- (A) हेला ख्याल
- (B) जयपुरी ख्याल
- (C) क्चामनी ख्याल
- (D) शेखावाटी ख्याल
- (E) अनुत्तरित प्रश्न
- On which festival, unmarried girls pray for a suitable groom by worshipping Shiva and Parvati?
  - (A) Teej
  - (B) Gangaur
  - (C) Akshaya Tritiya
  - (D) Holi
  - (E) Question not attempted

किस त्यौहार पर अविवाहित लड़िकयां शिव और पार्वती की पूजा करके उपयुक्त वर की प्रार्थना करती हैं?

- (A) तीज
- (B) गणगौर
- (C) अक्षय तृतीया
- (D) **होली**
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

- 34 The men of Rajasthan wear which types of turban in marriages?
  - (A) Lahariya
- (B) Madeel
- (C) Floral prints
- (D) Mothda
- (E) Question not attempted

राजस्थान के पुरुष, विवाह में किस प्रकार की पगड़ी पहनते हैं?

- (A) लहरिया
- (B) माडील
- (C) पुष्प प्रिंट
- (D) मोठड़ा
- (E) अनुत्तरित प्रश्न
- Which of the following dance is famous as the dance of the Rajasthan state performed by women?
  - (A) Dhol dance
  - (B) Ghoomar dance
  - (C) Valar dance
  - (D) Garba dance
  - (E) Question not attempted निम्नलिखित में से कौन सा नृत्य राजस्थान राज्य में महिलाओं द्वारा किया जाने वाला प्रसिद्ध नृत्य है?
  - (A) ढोल नृत्य
- (B) घूमर नृत्य
- (C) वालर नृत्य
- (D) गरबा नृत्य
- (E) अनुत्तरित प्रश्न
- Which of the following is the famous folk theatre of Jaipur?
  - (A) Tamasha
- (B) Swaang
- (C) Leela Natya
- (D) Nautanki
- (E) Question not attempted

निम्नलिखित में से कौन जयपुर का प्रसिद्ध लोक रंगमंच है?

- (A) तमाशा
- (B) स्वांग
- (C) लीला नाट्य
- (D) नौटंकी
- (E) अनुत्तरित प्रश्न
- 37 In 2010, UNESCO included which dance form in its intangible heritage list?
  - (A) Bhawai dance
  - (B) Terah Taali dance
  - (C) Valar dance
  - (D) Kalbeliya dance
  - (E) Question not attempted
  - 2010 में यूनेस्को ने किस नृत्य शैली को अपनी अमूर्त विरासत सूची में शामिल किया?
  - (A) भवाई नृत्य
  - (B) तेरह ताली नृत्य
  - (C) वालर नृत्य
  - (D) कालबेलिया नृत्य
  - (E) अनुत्तरित प्रश्न

- **38** Which fair is held on Kartik Purnima at Kolayat in Bikaner?
  - (A) Kaila Devi fair
  - (B) Kapil Muni fair
  - (C) Karni Mata fair
  - (D) Shri Mahavirji fair
  - (E) Question not attempted

बीकानेर के कोलायत में कार्तिक पूर्णिमा पर कौन सा मेला लगता है?

- (A) कैला देवी मेला
- (B) कपिल मुनि मेला
- (C) करणी माता मेला
- (D) श्रीमहावीरजी मेला
- (E) अनुत्तरित प्रश्न
- 39 The Chezy's formula, used to estimate the average velocity of uniform flow in open channels is represented as-

Given: V= mean velocity of flow in the channel

C= Chezy's coefficient

R= Hydraulic radius of the channel

S= Slope of the channel bottom

खुले चैनलों में समान प्रवाह के औसत वेग का अनुमान लगाने के लिए उपयोग किए जाने वाले चेज़ी के सूत्र को इस प्रकार दर्शाया गया है-

दिया गया है: V= चैनल में प्रवाह का औसत वेग

C= चेज़ी गुणांक

R= चैनल की हाइड्रोलिक त्रिज्या

S= चैनल तल का ढलान

- (A)  $V = C \times \sqrt{R \times S}$
- (B)  $V = C \times R + S$
- (C)  $V = C \times \sqrt{R+S}$
- (D)  $V = C + R \times S$
- (E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

- 40 The most important tillage implement classified under primary tillage which has wider usage all over India is-
  - (A) Puddler
  - (B) Disc harrow
  - (C) Indigenous plough
  - (D) Cultivator
  - (E) Question not attempted

प्राथमिक जुताई के अंतर्गत वर्गीकृत सबसे महत्वपूर्ण जुताई उपकरण जिसका पूरे भारत में व्यापक उपयोग होता है, वह है-

- (A) पुडलर
- (B) डिस्क हैरो
- (C) देशी हल
- (D) कल्टीवेटर
- (E) अनुत्तरित प्रश्न
- In animal-drawn mouldboard plough, which of the following part is used to control the depth of the soil and has convenient handles for easy operation?
  - (A) Gauge wheel (E
- (B) Share
  - (C) Landside
- (D) Handle
- (E) Question not attempted

पशु-चालित मोल्डबोर्ड हल में, निम्नलिखित में से कौन सा भाग मिट्टी की गहराई को नियंत्रित करने के लिए उपयोग किया जाता है और इसमें आसान संचालन के लिए सुविधाजनक हैंडल होते हैं?

- (A) गेज व्हील
- (B) शेयर
- (C) लैंडसाइड
- (D) हैंडल
- (E) अनुत्तरित प्रश्न
- 42 Among secondary tillage equipments, which of the following performs functions intermediate between those of plough and the harrow?
  - (A) Cultivator
- (B) Disc
- (C) Mouldboard
- (D) Rotavator
- (E) Question not attempted

द्वितीयक जुताई उपकरणों में से, निम्नलिखित में से कौन सा हल और हैरो के बीच मध्यवर्ती कार्य करता है?

- (A) कल्टीवेटर
- (B) डिस्क
- (C) मोल्डबोर्ड
- (D) रोटावेटर
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

9

- 43 Using auger digger, pits can be dug upto a depth of \_\_\_\_\_ in the orchards and forests for planting saplings.
  - (A) 160-220 mm
  - (B) 350-400 mm
  - (C) 100-150 mm
  - (D) 450-600 mm
  - (E) Question not attempted

ऑगर डिगर का उपयोग करके, पौधे लगाने के लिए बगीचों और जंगलों में \_\_\_\_\_ की गहराई तक गड्ढे खोदे जा सकते हैं।

- (A) 160-220 मिमी
- (B) 350-400 **申**申
- (C) 100-150 मिमी
- (D) 450-600 申申
- (E) अनुत्तरित प्रश्न
- Which of the following is one of the first improved tillage implements to be introduced in India?
  - (A) Ridger
  - (B) Mouldboard plough
  - (C) Rotavator
  - (D) Cultivator
  - (E) Question not attempted

निम्नलिखित में से कौन सा भारत में शुरू किया जाने वाला पहला उन्नत जुताई उपकरण है?

- (A) रिजर
- (B) मोल्डबोर्ड हल
- (C) रोटावेटर
- (D) कल्टीवेटर
- (E) अनुत्तरित प्रश्न
- The hand fiddle, consisting of a rotating horizontal disc is a-
  - (A) Transplanting device
  - (B) Broadcasting implement
  - (C) Irrigation implement
  - (D) Weeding implement
  - (E) Question not attempted

एक घूर्णनशील क्षैतिज डिस्क से युक्त हैंड फिडेल है –

- (A) रोपाई उपकरण
- (B) बोआई ( ब्राडकास्टिंग ) उपकरण
- (C) सिंचाई उपकरण
- (D) निराई उपकरण
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

- Which of the following is <u>not</u> a principle of soilconservation measures?
  - (A) Reduction of raindrop impact
  - (B) Reduction of splash erosion
  - (C) Control of gravity
  - (D) Control of runoff
  - (E) Question not attempted

निम्नलिखित में से कौन सा मृदा-संरक्षण उपायों का सिद्धांत नहीं है?

- (A) वर्षाबंद के प्रभाव में कमी
- (B) आस्फालन कटाव में कमी
- (C) गुरुत्वाकर्षण पर नियंत्रण
- (D) अपवाह पर नियंत्रण
- (E) अनुत्तरित प्रश्न
- 47 The science that deals with the waters of the Earth, their occurrence, circulation and distribution is known as-
  - (A) Hydrology
  - (B) Hydroponics
  - (C) Hydril technology
  - (D) Hydrophyte
  - (E) Question not attempted

पृथ्वी के जल, उनकी उपस्थिति, परिसंचरण और वितरण से संबंधित विज्ञान को क्या कहते हैं?

- (A) हाइड्रोलॉजि
- (B) जल संवर्धन (हाइड्रोपोनिक्स)
- (C) हाइड़िल प्रौद्योगिकी
- (D) जलोद्भिद् (हाइड्रोफाइट)
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

- Which of the following is <u>not</u> a method for estimation of rate of runoff, that can occur from a particular catchment?
  - (A) Logistic method
  - (B) Rational method
  - (C) Curve number method
  - (D) Soil conservation service method
  - (E) Question not attempted

किसी विशेष जलग्रहण क्षेत्र से होने वाले अपवाह की दर का अनुमान लगाने के लिए निम्नलिखित में से कौन सी विधि नहीं है?

- (A) लॉजिस्टिक विधि
- (B) तर्कसंगत विधि
- (C) वक्र संख्या विधि
- (D) मुदा संरक्षण सर्विस विधि
- (E) अनुत्तरित प्रश्न
- 49 Select the useful areas of farm ponds from the following list.
  - a. Fish production
  - b. Electricity generation
  - c. Irrigation
  - d. Water supply for the cattle
  - e. Supply for drinking water

Choose the correct answer from the options given below:

- (A) a, b, and e only
- (B) b and d only
- (C) a, c and d only
- (D) c and e only
- (E) Question not attempted

निम्नलिखित सूची से खेत तालाबों के उपयोगी क्षेत्रों का चयन करें।

- a. मछली उत्पादन
- b. बिजली उत्पादन
- c. सिंचाई
- d. मवेशियों के लिए पानी की आपूर्ति
- e. पीने के पानी की आपूर्ति

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

- (A) केवल a, b और e
- (B) केवल b और d
- (C) केवल a, c और d
- (D) केवल c और e
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

- Depending on the source of water and their location with respect to the land surface, which of the following is/are not the type(s) of farm pond?
  - a. Excavated ponds
  - b. Creek fed ponds
  - c. Dyke ponds
  - d. Off-stream storage ponds
  - e. Watershed ponds

Choose the correct answer from the options given below.

- (A) b only
- (B) a and d only
- (C) c only
- (D) e only
- (E) Question not attempted

भूमि की सतह के संबंध में पानी के स्रोत और उनके स्थान के आधार पर, निम्नलिखित में से कौन सा/से खेत तालाब का प्रकार नहीं है?

- a. खुदाई वाले तालाब
- b. क्रीक फेड तालाब
- c. डाइक तालाब
- d. ऑफ-स्ट्रीम भंडारण तालाब
- e. जलविभाजक तालाब

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें।

- (A) केवल b
- (B) केवल a और d
- (C) केवल c
- (D) केवल e
- (E) अनुत्तरित प्रश्न
- An area from which runoff, resulting from precipitation, flows past a single point into a large stream, a river, lake or an ocean is known as-
  - (A) Watershed
- (B) Farm pond
- (C) Nadi
- (D) Anicut
- (E) Question not attempted

वह क्षेत्र जहाँ से वर्षा के परिणामस्वरूप अपवाह एक बिंदु से होकर किसी बड़ी धारा, नदी, झील या महासागर में मिल जाता है, उसे क्या कहते हैं?

- (A) जलविभाजक
- (B) खेत तालाब
- (C) नाडी
- (D) एनीकट
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

54	ın rıc	e transplanters	, appro	oximately now many	3
	days	old seedling is u	ised for	r transplanting?	
	(A)	15 days	(B)	17 days	
	(C)	22 days	(D)	30 days	
	(E)	Question not a	ittempt	ed	
	चावल	की रोपाई करने व	ाली मर्श	ानों में, लगभग कितने दिन	
	पुराने प	गौध को रोपाई के लि	गए इस्तेम	गल किया जाता है?	
	(A)	15 दिन	(B)	17 दिन	
	(C)	22 दिन	(D)	30 दिन	
	(E)	अनुत्तरित प्रश्न			
53	Name	e the angle at	which	the plane of cutting	
	edge	of the disc is in	clined 1	to the vertical.	
	(A)	Disc angle			
	(B)	Horizontal ang	gle		
	(C)	Vertical angle			
	(D)	Tilt angle			
	(E)	Question not a	ittempt	ed	
	उस के	ोण का नाम बताइए	, जिस प	र डिस्क के कटिंग एज का	5
	तल ऊ	ध्वीधर से झुका हुअ	ग है।		
	(A)	डिस्क कोण	(B)	क्षैतिज कोण	
	(C)	ऊर्ध्वाधर कोण	(D)	नति कोण	
	(E)	अनुत्तरित प्रश्न			
54	The	tractor mounte	d seed	-cum-fertilizer drills	
	place	s seeds and	fertili	zers, approximately	
		ha/day.			
	(A)	1.2 to 2.3	(B)	3.2 to 4.6	
	(C)	2.5 to 3.0	(D)	0.3 to 1.1	
	(E)	Question not a	ittempt	ed	
	ट्रैक्टर	पर लगे बीज-सह-	उर्वरक र्व	ड्रेल से बीज और उर्वरक	
	लगभग	ा हेक्टेय	र/दिन ड	ाले जाते हैं।	
	(A)	1.2 से 2.3	(B)	3.2 से 4.6	
	(C)	2.5 से 3.0	(D)	0.3 से 1.1	
	(E)	अनुत्तरित प्रश्न			
E10	] 🚎			1	2

- 55 Which of the following mechanism is widely used in seed drills which are capable of handling seeds of various crops in cereals and pulses?
  - (A) Fluted rollers
  - (B) Stationary oriface
  - (C) Helical roller
  - Vertical rotor (D)
  - Question not attempted

निम्नलिखित में से कौन सी प्रणाली बीज ड़िल में व्यापक रूप से उपयोग की जाती है जो अनाज और दालों में विभिन्न फसलों के बीजों को संभालने में सक्षम हैं?

- फ्लुटेड रोलर्स (A)
- स्टेशनरी ओरीफेस (B)
- कुंडलिनि (हेलिकल रोलर)
- वर्टिकल रोटर (D)
- अनुत्तरित प्रश्न (E)
- In pneumatic seeders, which of the following 6 device is used to create a suction pressure of 3.5 kPa in inlet chamber?
  - (A) Hopper
  - (B) Aspirator blower
  - (C) Ejector
  - (D) Rotor
  - (E) Question not attempted न्युमेटिक सीडर में, इनलेट चैंबर में 3.5 kPa का सक्शन प्रेशर बनाने के लिए निम्नलिखित में से किस डिवाइस का उपयोग किया जाता है?
  - हॉपर (A)
  - एस्पिरेटर ब्लोअर (B)
  - इजेक्टर (C)
  - रोटर (D)
  - (E) अनुत्तरित प्रश्न

- A system in which a crop is planted directly into an untilled seedbed after harvesting of the previous crop is called as-
  - (A) Mulch tillage
  - (B) Zero tillage
  - (C) Deep tillage
  - (D) Contour tillage
  - (E) Question not attempted

एक प्रणाली जिसमें पिछली फसल की कटाई के बाद एक फसल को सीधे बिना जोते हुए बीज क्यारी में डाला जाता है, उसे क्या कहा जाता है?

- (A) पलवार जुताई (मल्च टिलेज)
- (B) शून्य जुताई (जीरो टिलेज)
- (C) गहन जुताई (डीप टिलेज)
- (D) कंट्र टिलेज
- (E) अनुत्तरित प्रश्न
- 58 In women friendly direct paddy seeder, which of the following facility has been provided for comfortable operations in pulling?
  - (A) Rotor plate
  - (B) Strap
  - (C) Swinging handle
  - (D) Seed hopper
  - (E) Question not attempted

महिलाओं के अनुकूल प्रत्यक्ष धान सीडर में, खींचने में आरामदायक संचालन के लिए निम्नलिखित में से कौन सी सुविधा प्रदान की गई है?

- (A) रोटर प्लेट
- (B) स्ट्रैप
- (C) स्विंगिंग हैंडल
- (D) सीड हॉपर
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

- A tractor-mounted semi-automatic three row plug type vegetable transplanter has a field efficiency of \_\_\_\_\_\_ for transplanting solanaceous crops of chili, brinjal and tomato. एक ट्रैक्टर पर लगे अर्ध-स्वचालित तीन पंक्ति प्लग प्रकार के सब्जी ट्रांसप्लांटर की मिर्च, बैंगन और टमाटर की सोलेनेसी फसलों की रोपाई के लिए क्षेत्र दक्षता है।
  - (A) 75%
- (B) 95%
- (C) 45%
- (D) 60%
- (E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न
- 60 Which of the following device/part has positive effect on seed emergence, which remain commonly used in seed drills and planters?
  - (A) Furrow opener
  - (B) Rotable covering discs
  - (C) Bud chipper
  - (D) Planter
  - (E) Question not attempted

निम्नलिखित में से कौन सा उपकरण/भाग बीज उभरने पर सकारात्मक प्रभाव डालता है, जो आमतौर पर बीज ड्रिल और प्लांटर्स में उपयोग किया जाता है?

- (A) फरो ओपनर
- (B) रोटेबल कवरिंग डिस्क
- (C) बड चिपर
- (D) रोपण यंत्र (प्लांटर)
- (E) अनुत्तरित प्रश्न
- 61 The recommended safe storage moisture (SSM) for cereals for one year under tropical conditions is-

उष्णकटिबंधीय परिस्थितियों में एक वर्ष के लिए अनाज के लिए अनुशंसित सुरक्षित भंडारण नमी (एसएसएम) है-

- (A) 13-15%
- (B) 6-7%
- (C) 8-9%
- (D) 10-12%
- (E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

- All perishable food commodities are stored in cold storage in the temperature range from
  - (A) 16 to -2 °C
  - (B) 20 to 18 °C
  - (C) 17 to 16 °C
  - (D)  $-3 \text{ to } -5 \, {}^{\circ}\text{C}$
  - (E) Question not attempted

सभी शीघ्र खराब होने वाले खाद्य पदार्थों को कोल्ड स्टोरेज में किस तापमान सीमा में संग्रहित किया जाता है?

- (A) 16 से -2 °C
- (B) 20 से 18 °C
- (C) 17 से 16 °C
- (D) -3 से -5 °C
- (E) अनुत्तरित प्रश्न
- Crushers are the size reduction machineries. Which of the following is not a type of crusher?
  - (A) Jaw crusher
  - (B) Crushing rolls
  - (C) Ball crushers
  - (D) Gyratory crushers
  - (E) Question not attempted

क्रशर आकार घटाने वाली मशीनें हैं। निम्नलिखित में से कौन सा क्रशर का प्रकार नहीं है?

- (A) जॉ क्रशर
- (B) क्रशिंग रोल्स
- (C) बॉल क्रशर
- (D) गाइरेटरी क्रशर
- (E) अनुत्तरित प्रश्न
- Which of the following is a time dependent energy resource and has good potential to reduce dependence on conventional fuels?
  - (A) Solar energy
  - (B) Wind energy
  - (C) Biomass energy
  - (D) Tidal energy
  - (E) Question not attempted

निम्नलिखित में से कौन सा समय आधारित ऊर्जा संसाधन है और इसमें पारंपरिक ईंधन पर निर्भरता कम करने की अच्छी क्षमता है?

- (A) सौर ऊर्जा
- (B) पवन ऊर्जा
- (C) बायोमास ऊर्जा
- (D) ज्वारीय ऊर्जा
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

- The most widely used form of renewable energy is-
  - (A) Solar energy
  - (B) Wind energy
  - (C) Hydro-electricity
  - (D) Geo-thermal energy
  - (E) Question not attempted नवीकरणीय ऊर्जा का सबसे व्यापक रूप से उपयोग किया जाने वाला रूप है-
  - (A) सौर ऊर्जा
  - (B) पवन ऊर्जा
  - (C) जल-विद्युत
  - (D) भ्-तापीय ऊर्जा
  - (E) अनुत्तरित प्रश्न
- Solar, wind, tidal, geothermal, hydro and biomass are the examples of-
  - (A) Non-renewable, conventional energy resources
  - (B) Renewable, conventional energy resources
  - (C) Non-renewable, non-conventional energy resources
  - (D) Renewable, non-conventional energy resources
  - (E) Question not attempted सौर, पवन, ज्वारीय, भूतापीय, जल और बायोमास इनके उदाहरण हैं-
  - (A) गैर-नवीकरणीय, पारंपरिक ऊर्जा संसाधन
  - (B) नवीकरणीय, पारंपरिक ऊर्जा संसाधन
  - (C) गैर-नवीकरणीय, गैर-पारंपरिक ऊर्जा संसाधन
  - (D) नवीकरणीय, गैर-पारंपरिक ऊर्जा संसाधन
  - (E) अनुत्तरित प्रश्न

- 67 In bio-gas production, which is an anaerobic digestion, the correct sequence of stages in the process is-
  - (A) Methanogenesis → Hydrolysis -Acidification
  - (B) Acidification → Methanogenesis –Hydrolysis
  - (C) Hydrolysis → Acidification –Methanogenesis
  - (D) Hydrolysis → Methanogenesis –
     Acidification
  - (E) Question not attempted बायो-गैस उत्पादन में, जो एक अवायवीय पाचन है, प्रक्रिया में चरणों का सही क्रम है-
  - (A) मीथेनोजेनेसिस → हाइड्रोलिसिस → अम्लीकरण
  - (B) अम्लीकरण → मीथेनोजेनेसिस → हाइड्रोलिसिस
  - (C) हाइड्रोलिसिस → अम्लीकरण → मीथेनोजेनेसिस
  - (D) हाइड्रोलिसिस → मीथेनोजेनेसिस → अम्लीकरण
  - (E) अनुत्तरित प्रश्न
- 68 The category of data for planning watershed improvement projects does not include:-
  - (A) Hydrological information
  - (B) Soil and land use data
  - (C) Economic and social data
  - (D) Load sampling data
  - (E) Question not attempted वाटरशेड सुधार परियोजनाओं की योजना बनाने के लिए डेटा की श्रेणी में शामिल नहीं हैं: -
  - (A) जल विज्ञान संबंधी जानकारी
  - (B) मिट्टी और भृमि उपयोग डेटा
  - (C) आर्थिक और सामाजिक डेटा
  - (D) लोड नम्ना डेटा (लोड सैम्पलिंग डेटा)
  - (E) अनुत्तरित प्रश्न

- 69 The term used in crop water requirement in which the crop yield found severely affected due to inadequate moisture is-
  - (A) Evapotranspiration
  - (B) Critical period
  - (C) Delta
  - (D) Duty of water
  - (E) Question not attempted फसल जल की आवश्यकता में प्रयुक्त शब्द जिसमें अपर्याप्त नमी के कारण फसल की उपज गंभीर रूप से प्रभावित होती है, वह है-
  - (A) वाष्पन-वाष्पोत्सर्जन (evapotranspiration)
  - (B) क्रांतिक काल
  - (C) डेल्टा
  - (D) जलमान
  - (E) अनुत्तरित प्रश्न
- 70 The quantity of water required to produce a unit amount of dry matter can be denoted as-
  - (A) Consumptive use
  - (B) Physiological water requirement
  - (C) Depth-internal yield data
  - (D) Transpiration ratio
  - (E) Question not attempted

शुष्क पदार्थ की एक इकाई मात्रा का उत्पादन करने के लिए आवश्यक पानी की मात्रा को इस प्रकार दर्शाया जाता है-

- (A) उपभोग्य उपयोग
- (B) शारीरिकीय जल आवश्यकता
- (C) गहराई-आंतरिक उपज डेटा
- (D) वाष्पोत्सर्जन अनुपात
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

- 71 Which of the following statement is TRUE for Basin Irrigation Method?
  - (A) Land is divided into number of long parallel strips called borders separated by low ridges.
  - (B) It is suitable for irrigating maize, sorghum etc.
  - (C) Used for crops that are not affected by standing water for 12-24 hours.
  - (D) Less time and less water required to irrigate.
  - (E) Question not attempted बेसिन सिंचाई पद्धति के लिए निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?
  - (A) भूमि को कई लंबी समानांतर पट्टियों जिनको बॉर्डर कहते है में विभाजित किया जाता है, जिन्हें नीची कटको द्वारा अलग किया जाता है।
  - (B) यह मक्का, ज्वार आदि की सिंचाई के लिए उपयुक्त है।
  - (C) उन फसलों के लिए उपयोग किया जाता है जो 12-24 घंटे तक खड़े पानी से प्रभावित नहीं होती हैं।
  - (D) सिंचाई के लिए कम समय और कम पानी की आवश्यकता होती है।
  - (E) अनुत्तरित प्रश्न
- 72 'Pre flowering' is a critical stage for irrigation in-
  - (A) Wheat
- (B) Potato
- (C) Gram
- (D) Mustard
- (E) Question not attempted

'पूर्व पुष्पन' सिंचाई...... के लिए एक महत्वपूर्ण अवस्था है।

- (A) गेह्
- (B) आलू
- (C) चना
- (D) सरसो
- (E) अनुत्तरित प्रश्न
- 73 Which of the following stage is critical for irrigation in Rice crop?
  - (A) Crown root irrigation
  - (B) Sprouting
  - (C) Early tillering
  - (D) Tarselling
  - (E) Question not attempted

चावल की फसल में सिंचाई के लिए निम्नलिखित में से कौन सी अवस्था महत्वपर्ण है?

- (A) क्राउन रूट सिंचाई
- (B) अंकुरण
- (C) प्रारंभिक टिलरिंग
- (D) टारसेलिंग
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

74 If LR is Leaching requirement, EC<sub>w</sub> is salinity of irrigation water (ds/m) and EC<sub>e</sub> is the average soil salinity tolerated by specific crop (ds/m), then-

यदि LR निक्षालन आवश्यकता है,  $EC_w$  सिंचाई जल की लवणता (ds/m) है तथा  $EC_e$  विशिष्ट फसल द्वारा सहन की जाने वाली औसत मुदा लवणता (ds/m) है, तो-

- (A)  $LR = 5 EC_e EC_w$
- (B)  $LR = 5 (EC_e EC_w)/EC_w$
- (C)  $LR = EC_w/(5 EC_e EC_w)$
- (D)  $LR = EC_w / 5 EC_e$
- (E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न
- 75 Which of the following equation is used to calculate the depth of available water(AW) to plants?

(Given: FC<sub>v</sub>- Volumetric Field Capacity PWP<sub>v</sub>- Permanent wilting point percentages

 $D_r$ = Depth of root zone)

पौधों को उपलब्ध पानी (AW) की गहराई की गणना करने के लिए निम्नलिखित में से किस समीकरण का उपयोग किया जाता है?

(दिया गया:  $FC_v$ - वॉल्यूमेट्रिक फील्ड क्षमता  $PWP_v$ - स्थायी विल्टिंग पॉइंट प्रतिशत Dr= रूट ज़ोन की गहराई)

- (A)  $AW = [(FC_v PWP_v) Dr]/100$
- (B)  $AW = [(PWP_v D_r) FC_v]/100$
- (C)  $AW = [(PWP_v FC_v) \ 100]/D_r$
- (D)  $AW = [PWP_v FC_v]/D_r$
- (E) Question not attempted / अन्तरित प्रश्न
- 76 Which of the following soil-water movement is correctly matched to its cause?
  - (A) Saturated flow- Matric potential gradient
  - (B) Unsaturated flow- Gravity's pull
  - (C) Internal vapour movement- Difference in liquid water pressure
  - (D) External vapour movement- Surface evaporation of soil water
  - (E) Question not attempted निम्नलिखित में से कौन सा मृदा-जल संचरण इसके कारण से सही ढंग से मेल खाता है?
  - (A) संतृप्त प्रवाह- मैट्रिक विभव प्रवणता
  - (B) असंतृप्त प्रवाह- गुरुत्वाकर्षण खिंचाव
  - (C) आंतरिक वाष्प संचरण तरल पानी के दबाव में अंतर
  - (D) बाहय वाष्प संचरण मृदा जल का सतही वाष्पीकरण
  - (E) अनुत्तरित प्रश्न

- 77 Which of the following is <u>not</u> a category of soil water?
  - (A) Hydroscopic water
  - (B) Hydrosphere water
  - (C) Capillary water
  - (D) Gravitational water
  - (E) Question not attempted

निम्नलिखित में से कौन मुदा जल की श्रेणी नहीं है?

- (A) आसंजक जल
- (B) जलमंडल जल
- (C) केशिका जल
- (D) गुरुत्वाकर्षण जल
- (E) अनुत्तरित प्रश्न
- 78 The most accurate method or device to measure soil moisture is-
  - (A) Tensiometers
  - (B) Gravimetric method
  - (C) Electrical conductivity measuring devices
  - (D) Neutron moisture meters
  - (E) Question not attempted

मुदा नमी मापने की सबसे सटीक विधि या उपकरण है-

- (A) टेंसियोमीटर
- (B) ग्रैविमेट्रिक विधि
- (C) विद्युत चालकता मापने वाले उपकरण
- (D) न्यूट्रॉन नमी मीटर
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

79 Match List I with List II

#### LIST I

#### LIST II

- a. Unconfined
- I. Artesian aquifere
- aquifers
  Confined

b.

- II. Aquifer
- aquifers
  c. Semi-confined
- III. Watertable aquifer
- aquifers
- d. A body of
- IV. Leaky aquifer

rocks/sediments that holds groundwater

सूची I को सूची II से सुमेलित करें

### सूचि I

### सृचि Ⅱ

- a. अपरिरूद्ध जलभृत
- I. उत्स्रुत (आर्टेसियन) जलभृत्
- b. परिरूद्ध जलभृत II. जलभृत्
- c. अर्ध-परिरूद्ध जलभृत III. भौम जलस्तर जलभृत्
- d. चट्टानों/तलछटों का IV. रिसावयुक्त जलभृत् एक पिंड जो भूजल को धारण करता है

Choose the correct answer from the options given below:

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

- (A) a-II, b-IV, c-III, d-I
- (B) a-III, b-I, c-IV, d-II
- (C) a-III, b-II, c-IV, d-I
- (D) a-II, b-III, c-I, d-IV
- (E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न
- Who among the following may be called the first prose writer of Rajasthani literature?
  - (A) Lakshmi Kumari Chundawat
  - (B) Shiv Chandra Bhartiya
  - (C) Mal Chand Tiwari
  - (D) Tej Singh Jodha
  - (E) Question not attempted

निम्नलिखित में से किसे राजस्थानी साहित्य का प्रथम गद्य लेखक कहा जा सकता है?

- (A) लक्ष्मी कुमारी चूंडावत
- (B) शिव चंद्र भारतीय
- (C) माल चंद तिवारी
- (D) तेज सिंह जोधा
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

81	The 1	life history of the	e saints	which is available in	85		ch of the following is a rhyming prose-poetry
	poetr	ry form in Raja	asthani	language is known		form	written in Rajasthani?
	as	·				(A)	Prakas
	(A)	Prakas	(B)	Marasya		(B)	Vaat
	(C)	Parchi	(D)	Rupak		(C)	Vachnika
	(E)	Question not a	ttempt	ed		(D)	Jhamaal
	राजस्थ		_	उपलब्ध संतों का जीवन		(E)	Question not attempted
	चरित्र						लेखित में से कौन सा राजस्थानी में लिखा गया  तुकांत ज्ञान्य रूप  है?
	(A)	प्रकास	(B)	मरास्या		ગઘ-વ (A)	भाव्य रूप <i>६?</i> - प्रकास
	(C)	परची	(D)	रूपक		(A) (B)	वात वात
	(E)	अनुत्तरित प्रश्न				(C)	वचनिका
	(5)	-		•		(D)	झामाल
82		taan Ri Phulwar	1' 1S WI	ritten by:-		(E)	अनुत्तरित प्रश्न
	(A) (B)	Shri Lal Laxmi Kumar	;			` ′	3
	(C)	Vijaydan Deth			86	Whi	ch lake is surrounded by more than 500
	(D)	Malchand Tiw				temp	oles and 52 ghats?
	(E)	Question not a		ed		(A)	Anasagar Lake
		री फुलवारी' किसवे	_			(B)	Pushkar Lake
	(A)	श्री लाल	\			(C)	Siliserh Lake
	(B)	लक्ष्मी कुमारी				(D)	Kaylana Lake
	(C)	विजयदान देथा				(E)	Question not attempted
	(D)	मालचंद तिवारी				कौन र	सी झील 500 से अधिक मंदिरों और 52 घाटों से घिरी
	(E)	अनुत्तरित प्रश्न				हुई है	?
		•				(A)	आनासागर झील
83		_	ken in t	the areas of Banswara		(B)	पुष्कर झील
		Oungarpur?				(C)	सिलिसेढ़ झील
	(A)	Mewati	(B)	Shekhawati		(D)	कायलाना झील
	(C)	Wagadi	(D)	Hadoti		(E)	अनुत्तरित प्रश्न
	(E)	Question not a				(E)	
		, , <del>,</del>		सी बोली बोली जाती है?	87	In R	tajasthan, which of the following type of
	(A)	मेवाती	(B)	शेखावाटी	"		st is found only in Mount Abu region?
	(C)	वागडी	(D)	हाड़ौती			Palash Forest
	(E)	अनुत्तरित प्रश्न				(A)	
84		is the k	ind of	poetry work which		(B)	Sub-tropical Mountain forest
	descr			nents of a dynasty or		(C)	Dry teak fores
		dividual.				(D)	Salar forest
	(A)	Vigat	(B)	Rupak		(E)	Question not attempted
	(C)	Veli	(D)	Saakhi			थान में निम्नलिखित में से किस प्रकार का वन केवल
	(E)	Question not a	` ′				आबू क्षेत्र में पाया जाता है ?
			_	गो किसी राजवंश या व्यक्ति		(A)	पलाश वन
	की मह	 हान उपलब्धियों का				(B)	उपोष्णकटिबंधीय पर्वतीय वन
	(A)	विगत	(B)	रूपक		(C)	शुष्क सागौन वन
	(C)	वेलि	(D)	साखी		(D)	सालार वन
	(E)	अनुत्तरित प्रश्न				(E)	अनुत्तरित प्रश्न
E10	] 🚎			1	18		[ Contd

- **88** Which fort was built by Raja Bar Singh?
  - (A) Chittorgarh Fort
  - (B) Bhainsrodgarh Fort
  - (C) Taragarh Fort
  - (D) Mandalgarh Fort
  - (E) Question not attempted

राजा बार सिंह ने कौन सा किला बनवाया था?

- (A) चित्तौडगढ किला
- (B) भैंसरोडगढ किला
- (C) तारागढ़ किला
- (D) माण्डलगढ़ किला
- (E) अनुत्तरित प्रश्न
- **89** Who among the following designed Hawa Mahal?
  - (A) Lal Chand Ustad
  - (B) Man Singh
  - (C) Guman Chand
  - (D) Umaid Singh
  - (E) Question not attempted

निम्नलिखित में से किसने हवा महल का डिज़ाइन तैयार किया था?

- (A) लाल चंद उस्ताद
- (B) मान सिंह
- (C) गुमान चंद
- (D) उम्मेद सिंह
- (E) अनुत्तरित प्रश्न
- 90 Which of the following is not correctly matched regarding forts of Rajasthan?
  - (A) Siwana Fort Barmer
  - (B) Lalgarh Fort Bikaner
  - (C) Mehrangarh Fort Jaipur
  - (D) Bhainsrodgarh Fort Chittorgarh
  - (E) Question not attempted

राजस्थान के किलों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा सुमेलित नहीं है?

- (A) सिवाना किला बाड़मेर
- (B) लालगढ़ किला बीकानेर
- (C) मेहरानगढ़ किला जयपुर
- (D) भैंसरोड़गढ़ किला चित्तौड़गढ़
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

- 91 The method of water removal based on the sublimation of water from a frozen material under high vacuum is known as-
  - (A) Convective drying
  - (B) Conductive drying
  - (C) Lyophilization
  - (D) Kinetic drying
  - (E) Question not attempted

उच्च निर्वात में जमे हुए पदार्थ से पानी के उर्ध्वपातन पर आधारित जल निष्कासन की विधि को क्या कहते हैं?

- (A) संवहनीय शुष्कन
- (B) प्रवाहकीय शुष्कन
- (C) हिम शुष्कन (Lyophilization)
- (D) गतिज शुष्कन
- (E) अनुत्तरित प्रश्न
- 92 With reference to 'Psychometric Chart', which of the following statement is correct?

  Conventionally-
  - (A) The temperature is taken as the ordinate and the humidity as the abscissa.
  - (B) The moisture content is taken as the ordinate and the temperature as the abscissa.
  - (C) The speed of wind is taken as the ordinate and the time is taken as the abscissa.
  - (D) The time is taken as the ordinate and the speed of wind is taken as the abscissa.
  - (E) Question not attempted
  - 'साइकोमेट्रिक चार्ट' के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है? पारंपरिक रूप से-
  - (A) तापमान को कोटि और आर्द्रता को भुज के रूप में लिया जाता है।
  - (B) नमी की मात्रा को कोटि और तापमान को भुज के रूप में लिया जाता है।
  - (C) हवा की गति को कोटि और समय को भुज के रूप में लिया जाता है।
  - (D) समय को कोटि और हवा की गित को भुज के रूप में लिया जाता है।
  - (E) अनुत्तरित प्रश्न

- 93 The Psychometric chart is used to-
  - (A) Represent the state of moist air.
  - (B) Represent the speed of air.
  - (C) Represent the atmospheric pressure.
  - (D) Represent the value potential energy in the air.
  - (E) Question not attempted साइकोमेट्रिक चार्ट का उपयोग किसके लिए किया जाता है?
  - (A) नम हवा की स्थिति का निरूपण करने के लिए।
  - (B) हवा की गति का निरूपण करने के लिए।
  - (C) वायुमंडलीय दबाव का निरूपण करने के लिए।
  - (D) हवा में स्थितिज मान ऊर्जा के मूल्य का निरूपण करने के लिए।
  - (E) अनुत्तरित प्रश्न
- 94 The main quality factor that may be adversely affected by freezing of food products is-
  - (A) The nutritional value
  - (B) The flavour of food
  - (C) The colour of food
  - (D) The texture of food
  - (E) Question not attempted

खाद्य उत्पादों को फ्रीज करने से जिस मुख्य गुणवत्ता कारक पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ सकता है, वह है-

- (A) पोषण मूल्य
- (B) भोजन का सुवास
- (C) भोजन का रंग
- (D) भोजन की बनावट
- (E) अनुत्तरित प्रश्न
- 95 Halogenated hydrocarbons are the preferred refrigerants for household refrigerators and air conditioning. From the following, select the correct matching of halogenated hydrocarbon and their example.

हैलोजनयुक्त हाइड्रोकार्बन घरेलू रेफ्रिजरेटर और एयर कंडीशनिंग के लिए पसंदीदा रेफ्रिजरेंट हैं। निम्नलिखित में से हैलोजनयुक्त हाइड्रोकार्बन और उनके उदाहरण का सही मिलान चुनें।

- (A)  $CFC_s$  R-22
- (B) HCFC<sub>s</sub>- R-12
- (C) HFC<sub>s</sub>- R-134
- (D) HCF<sub>s</sub>- R-18
- (E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

- 96 From the following, select the correct pair of ionizing radiations used in food processing.
  - (A) Electron beams- X- rays and  $\beta$  rays
  - (B) Electromagnetic waves-  $\gamma$  rays and X- rays
  - (C) Electron beams-  $\gamma$  rays and cathode rays
  - (D) Electromagnetic waves- cathode rays and  $\beta$  rays
  - (E) Question not attempted

निम्नलिखित में से खाद्य प्रसंस्करण में उपयोग किए जाने वाले आयनकारी विकिरणों की सही जोडी का चयन करें।

- (A) इलेक्ट्रॉन किरणपुंज X किरणें और β किरणें
- (B) विद्युतचुम्बकीय तरंगें γ किरणें और X किरणें
- (C) इलेक्ट्रॉन किरणपुंज γ किरणें और कैथोड किरणें
- (D) विद्युतचुम्बकीय तरंगें कैथोड किरणें और β किरणें
- (E) अनुत्तरित प्रश्न
- 97 From the following list, select the correct kind of sources of radiation used for food processing
  - a. Isotope sources
  - b. Heavy metal sources
  - c. Electron accelerators
  - d. Inert gases sources

Choose the correct answer from the options given below:

- (A) a and d only
- (B) b and c only
- (C) a and c only
- (D) b and d only
- (E) Question not attempted निम्नलिखित सूची से, खाद्य प्रसंस्करण के लिए उपयोग किए

जाने वाले विकिरण के सही प्रकार के स्रोतों का चयन करेंa. समस्थानिक (आइसोटोप) स्रोत

- b. भारी धातु स्रोत
- c. इलेक्ट्रॉन त्वरक
- d. निष्क्रिय गैस स्रोत

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

- (A) केवल a और d
- (B) केवल b और c
- (C) केवल a और c
- (D) केवल b और d
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

98	Which of the following is <u>NOT</u> a basic property	101	Theg	The greenhouse is capable to maintain temperature			
	used to describe the rheological behaviour of the		appro	oximately	higher	than	the
	material?		ambi	ent temperature.			
	(A) Elasticity			उस, परिवेश तापमान से	लगभग	37	गधिक
	(B) Plasticity			न बनाए रखने में सक्षम			
	(C) Thermal conductivity				61		
	(D) Viscosity		(A)	4-8 °C			
	(E) Question not attempted निम्नलिखित में से कौन सा मूल गुण पदार्थ के रियोलॉजिकल		(B)	10-15 °C			
	व्यवहार का वर्णन करने के लिए उपयोग <u>नहीं</u> किया जाता है?		(C)	20-28 °C			
	(A) प्रत्यास्थता		(D)	30-36 °C			
	(B) प्लास्टिसिटी		(E)	Question not atte	mpted / अनुत्तरि	त प्रश्न	
	(C) तापीय चालकता				· ·		
	(D) श्यानता	102	Whic	th of the followin	g is not a tvr	oe of s	solar
	(E) अनुत्तरित प्रश्न		dryer		<u> </u>		
99	Laboratory instruments for food based on near		(A)	Low height solar	tunnel dryer		
	infrared use wavelengths of for		(B)	Natural convection	n-type solar d	ryer	
	determining the composition of samples.		(C)	Forced conduction	n-type solar di	ryer	
	निकट अवरक्त पर आधारित खाद्य पदार्थों के लिए प्रयोगशाला		(D)	Walk-in-type sola	ar tunnel dryer		
	उपकरण नमूनों की संरचना निर्धारित करने के लिए		(E)	Question not atte	mpted		
	तरंग दैर्ध्य का उपयोग करते हैं।		निम्नि	लेखित में से कौन सा स	्र रि डायर का प्रकार	नहीं है?	?
	(A) $1 \text{ to } 5 \times 10^{-8}$ (B) $11 \text{ to } 15 \times 10^{-7}$		(A)	कम ऊंचाई वाला सौर	• •		
	(B) $11 \text{ to } 15 \times 10^{-7}$ (C) $6 \text{ to } 8 \times 10^{-8}$		(B)	प्राकृतिक संवहन-प्रक	•		
	(D) $1 \text{ to } 10 \times 10^{-7}$		(C)	प्रणोदित चालन-प्रका			
	(E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न				••		
	1 9		(D)	वॉक-इन-प्रकार का सं	ार टनल ड्रायर		
100	At which of the following place the ICAR-Central		(E)	अनुत्तरित प्रश्न			
	Institute of Post-Harvest Engineering and						
	Technology (CIPHET) is located?	103	Diese	el is a mixture of-			
	(A) Ludhiana, Punjab		(A)	$C_8H_{18}$ to $C_{10}H_{22}$	hydrocarbons		
	(B) Nasik, Maharashtra		(B)	$C_{15}H_{32}$ to $C_{18}H_{38}$	hydrocarbon	s	
	<ul><li>(C) Allahabad, Uttar Pradesh</li><li>(D) Bhopal, Madhya Pradesh</li></ul>		(C)	$C_5H_{14}$ to $C_7H_{16}$ h	ydrocarbons		
	(E) Question not attempted		(D)	$C_{20}H_{42}$ to $C_{22}H_{46}$	hydrocarbons		
	आईसीएआर-सेंट्रल पोस्ट हार्वेस्टिंग इंजीनियरिंग एवं		(E)	Question not atte	mpted		
	प्रौद्योगिकी संस्थान (सीआईपीएचइटी) निम्नलिखित में से		` ′	किसका मिश्रण है?	1		
	किस स्थान पर स्थित है?		(A)	$C_8H_{18}$ to $C_{10}H_{22}$	हाइड्रोकार्बन		
	(A) लुधियाना, पंजाब		(B)	$C_{15}H_{32}$ to $C_{18}H_{38}$			
	(B) नासिक, महाराष्ट्र		(C)	$C_5H_{14}$ to $C_7H_{16}$ $\overline{\epsilon}$			
	(C) इलाहाबाद, उत्तर प्रदेश (D) भोपाल, मध्य प्रदेश		(D)	$C_{3}H_{14}$ to $C_{7}H_{16}$ $C_{20}H_{42}$ to $C_{22}H_{46}$			
	(E) अनुत्तरित प्रश्न		` /		(HXXI HHA)		
	(2)		(E)	अनुत्तरित प्रश्न			

- 104 Which of the following is not correct?
  - Choose the most appropriate option from below:
  - (A) Battle of Tunga was between Rajput and Maratha
  - (B) Battle of Patan was between Rajput and Maratha
  - (C) In battle of Tunga, Maratha had the upper hand
  - (D) In battle of Patan, the Maratha army was victorious
  - (E) Question not attempted

निम्नलिखित में से कौन सा सही नहीं है?

निम्न में से सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें:

- (A) तुंगा की लड़ाई राजपूत और मराठा के बीच हुई थी
- (B) पाटन की लड़ाई राजपूत और मराठा के बीच हई थी
- (C) तुंगा की लड़ाई में मराठाओं का पलड़ा भारी था
- (D) पाटन की लड़ाई में मराठा सेना विजयी हुई थी
- (E) अनुत्तरित प्रश्न
- 105 What is the ancient name of Jaisalmer?
  - (A) Vagad
  - (B) Hadoti
  - (C) Shekhawati
  - (D) Mand
  - (E) Question not attempted जैसलमेर का प्राचीन नाम क्या है?
  - (A) वागड
  - (B) हाड़ौती
  - (C) शेखावाटी
  - (D) मांड
  - (E) अनुत्तरित प्रश्न
- **106** Who discovered Paleolithic tools from Jhalawar?
  - (A) C.A. Hackett
  - (B) Seton Karr
  - (C) V.N. Mishra
  - (D) Vijay Kumar
  - (E) Question not attempted

झालावाड़ से पुरापाषाण काल के औजारों की खोज किसने की?

- (A) सी.ए. हैकेट
- (B) सेटन कर्र
- (C) वी.एन. मिश्रा
- (D) विजय कुमार
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

- 107 In which of the following civilisation, the sun baked bricks were used to build houses?
  - (A) Ahar
  - (B) Gilund
  - (C) Kalibangan
  - (D) Ganeshwar
  - (E) Question not attempted

निम्नलिखित में से किस सभ्यता में घर बनाने के लिए सूर्य में तपी हुई ईंटों का उपयोग किया गया था?

- (A) आहड़
- (B) गिलुंड
- (C) कालीबंगा
- (D) गणेश्वर
- (E) अनुत्तरित प्रश्न
- 108 Who was the court poet of Prithviraj III?
  - (A) Chandra Bardai
  - (B) Banabhatta
  - (C) Harihara
  - (D) Ramanuja
  - (E) Question not attempted पृथ्वीराज तृतीय का दरबारी कवि कौन था?
  - (A) चन्द्रबरदाई
  - (B) बाणभट्ट
  - (C) हरिहर
  - (D) रामानुज
  - (E) अनुत्तरित प्रश्न
- 109 Where is the memorial of Rana Sanga located?
  - (A) Dholpur
  - (B) Mandalgarh
  - (C) Kumbhalgarh
  - (D) Udaipur
  - (E) Question not attempted राणा सांगा का स्मारक कहाँ है?
  - (A) धौलपुर
  - (B) मांडलगढ़
  - (C) कुम्भलगढ़
  - (D) उदयपुर
  - (E) अनुत्तरित प्रश्न

- 110 Who among the following presented the first scientific classification of Rajasthani painting?
  - (A) Dr. R.K. Vashishtha
  - (B) Dr. Motichand
  - (C) Dr. Faiyyaz Ali
  - (D) Anand Kumar Swami
  - (E) Question not attempted

निम्नलिखित में से किसने राजस्थानी चित्रकला का पहला वैज्ञानिक वर्गीकरण प्रस्तत किया?

- (A) डॉ. आर.के. वशिष्ठ
- (B) डॉ. मोतीचंद
- (C) डॉ. फैय्याज अली
- (D) आनंद कुमार स्वामी
- (E) अनुत्तरित प्रश्न
- Which one of the following city of Rajasthan is known as city of forts and havelis?
  - (A) Bundi
  - (B) Jaipur
  - (C) Jaisalmer
  - (D) Jodhpur
  - (E) Question not attempted

राजस्थान के निम्नलिखित में से किस शहर को किलों और हवेलियों के शहर के रूप में जाना जाता है?

- (A) बुंदी
- (B) जयपुर
- (C) जैसलमेर
- (D) जोधपुर
- (E) अनुत्तरित प्रश्न
- Which of the following award given by Rajasthan government in the field of environmental conservation and awareness?
  - (A) Sita devi memorial award
  - (B) Janki devi memorial award
  - (C) Amrita devi memorial award
  - (D) Asha devi memorial award
  - (E) Question not attempted

पर्यावरण संरक्षण एवं जागरूकता के क्षेत्र में राजस्थान सरकार द्वारा निम्नलिखित में से कौन-सा पुरस्कार दिया जाता है ?

- (A) सीता देवी स्मारक पुरस्कार
- (B) जानकी देवी स्मारक पुरस्कार
- (C) अमृता देवी स्मारक पुरस्कार
- (D) आशा देवी स्मारक प्रस्कार
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

- 113 Mahi Bajaj Sagar Project has been built at which of the following village of Rajasthan?
  - (A) Boravas
  - (B) Borkhera
  - (C) Ramgarh
  - (D) Sagarmal
  - (E) Question not attempted

माही बजाज सागर परियोजना राजस्थान के किस गाँव में बनाई गई है?

- (A) बोरावास
- (B) बोरखेड़ा
- (C) रामगढ़
- (D) सागरमल
- (E) अनुत्तरित प्रश्न
- 114 Which of the following region of Rajasthan is affected by desertification? (Choose the most appropriate option from below)
  - (A) Northern
  - (B) Southern
  - (C) Eastern
  - (D) Western
  - (E) Question not attempted

राजस्थान का निम्नलिखित में से कौन सा क्षेत्र मरुस्थलीकरण से प्रभावित है? (निम्न में से सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें)

- (A) उत्तरी
- (B) दक्षिणी
- (C) पूर्वी
- (D) पश्चिमी
- (E) अनुत्तरित प्रश्न
- 115 Which of the following region of Rajasthan share their boundary with Pakistan?
  - (A) Jaipur
  - (B) Pali
  - (C) Bikaner
  - (D) Churu
  - (E) Question not attempted

राजस्थान का निम्नलिखित में से कौन सा क्षेत्र पाकिस्तान के साथ अपनी सीमा साझा करता है?

- (A) जयपुर
- (B) पाली
- (C) बीकानेर
- (D) चूरू
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

- Raghunathgarh peak is located in which of the following region of Rajasthan?
  - (A) Northern Aravallis
  - (B) Central Aravallis
  - (C) South eastern Aravallis
  - (D) Southern Aravallis
  - (E) Question not attempted

रघुनाथगढ़ शिखर राजस्थान के निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में स्थित है?

- (A) उत्तरी अरावली
- (B) मध्य अरावली
- (C) दक्षिण पूर्वी अरावली
- (D) दक्षिणी अरावली
- (E) अनुत्तरित प्रश्न
- 117 Which of the following wildlife sanctuary is situated in Churu region of Rajasthan?
  - (A) Mount Abu
  - (B) Tal Chhappar
  - (C) Ramsagar
  - (D) Sajjangarh
  - (E) Question not attempted

निम्नलिखित में से कौन सा वन्यजीव अभयारण्य राजस्थान के चरू क्षेत्र में स्थित है?

- (A) माउंट आबू
- (B) ताल छापर
- (C) रामसागर
- (D) सज्जनगढ़
- (E) अनुत्तरित प्रश्न
- Which of the following statement is <u>not</u> correct about black soil of Rajasthan?
  - (A) This soil is formed in south eastern districts of Rajasthan
  - (B) It is a cheeka dominated soil
  - (C) It contains enough quantity of nitrogen
  - (D) This is a good soil for commercial crops like sugarcane and coriander
  - (E) Question not attempted

राजस्थान की काली मिट्टी के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

- (A) यह मिट्टी राजस्थान के दक्षिण पूर्वी जिलों में बनती है
- (B) यह चीका प्रधान मिट्टी है
- (C) इसमें नाइट्रोजन की पर्याप्त मात्रा होती है
- (D) यह गन्ना और धनिया जैसी व्यावसायिक फसलों के लिए अच्छी मिट्टी है
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

- 119 In Rajasthan, droughts are caused mainly by failure of rainfall from:-
  - (A) North-West monsoon
  - (B) South-West monsoon
  - (C) South-East monsoon
  - (D) North-South monsoon
  - (E) Question not attempted

राजस्थान में सूखा मुख्य रूप से \_\_\_\_\_ वर्षा की विफलता के कारण होता है।

- (A) उत्तर-पश्चिम मानसून
- (B) दक्षिण-पश्चिम मानसून
- (C) दक्षिण-पूर्व मानसून
- (D) उत्तर-दक्षिण मानसून
- (E) अनुत्तरित प्रश्न
- **120** Malwi cow breed is found in which of the following region of Rajasthan?
  - (A) Jhalawar
- (B) Bikaner
- (C) Jaisalmer
- (D) Barmer
- (E) Question not attempted

मालवी गाय की नस्ल राजस्थान के निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में पाई जाती है?

- (A) झालावाड़
- (B) बीकानेर
- (C) जैसलमेर
- (D) बाडमेर
- (E) अनुत्तरित प्रश्न
- 121 In Homogenization, fat globule milk serum emulsion is stable when size of fat globule is-
  - (A) equal to 0.1 μm
  - (B) Less than 0.7 μm
  - (C) Equal to 1 μm
  - (D) More than 1 μm
  - (E) Question not attempted

होमोजिनाइजेशन में, वसा ग्लोब्यूल- दूध सीरम इमल्शन तब स्थिर होता है जब वसा ग्लोब्यूल का आकार होता है-

- (A) 0.1 μm के बराबर
- (B) 0.7 μm से कम
- (C) 1 μm के बराबर
- (D) 1 μm से अधिक
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

122	One t	ton of refrigerati	on hea	at is equivalent to the	125	1
	amou	int of heat require	ed to n	nelt 1 ton of ice at 0°C		through liquid water state using the triple point of
	in-					water is applicable in
	(A)	1 hour	(B)	12 hours		(A) Freeze drying
	(C)	24 hours	(D)	1 minute		<ul><li>(B) Sun drying</li><li>(C) Chemical drying</li></ul>
	(E)	Question not at	` ′			<ul><li>(C) Chemical drying</li><li>(D) Bag drying</li></ul>
	` ′	्र प्रशीतन ऊष्मा 0°	-			(E) Question not attempted
	-					पानी के त्रिगुण बिंदु का उपयोग करके तरल जल अवस्था से
				मा की मात्रा के बराबर है। 		गुजरे बिना प्रत्यक्ष उर्ध्वपातन प्रक्रिया में लागू
	(A)	1 घंटा	. ,	12 घंटे		होती है।
	(C)	24 घंटे	(D)	1 मिनट		(A) फ्रीज शुष्कन
	(E)	अनुत्तरित प्रश्न				(B) धूप में शुष्कन
						(C) रासायनिक शुष्कन
123	The t	emperature for	therma	al processing of food		(D) बैग शुष्कन
		_		heat sensitivity of-		(E) अनुत्तरित प्रश्न
	(A)	Protozoa	(B)	Bacteria	126	In dryers, the ratio of latent heat of evaporation,
			` ′			to the total heat energy of the fuel charged is
	(C)	Fungi	(D)	Viruses		known as-
	(E)	Question not at	-			(A) Heat utilization factor
				के लिए तापमान किसकी		(B) Coefficient of performance
	ऊष्मा	संवेदनशीलता पर नि	र्भर कर	ता है?		<ul><li>(C) Effective heat utilization energy</li><li>(D) Thermal efficiency</li></ul>
	(A)	प्रोटोजोआ	(B)	बैक्टीरिया		(E) Question not attempted
	(C)	कवक	(D)	वायरस		ड्रायर में वाष्पीकरण की गुप्त ऊष्मा तथा ईंधन को चार्ज की
	(E)	अनुत्तरित प्रश्न				कुल ऊष्मा ऊर्जा के अनुपात को क्या कहते हैं?
		9				(A) ऊष्मा उपयोग कारक
124	In tr	ov druor/ oobin	at draw	er hot air is blown		(B) प्रदर्शन का गुणांक
144						(C) प्रभावी ऊष्मा उपयोग ऊर्जा
			π	through a system		(D) ऊष्मीय दक्षता
		cts and baffles.				(E) अनुत्तरित प्रश्न
	(A)	0.1-0.2 m/s			127	In impingement dryers, the typical air temperature
	(B)	0.2-0.4 m/s				range is typically 100-350°C and jet velocity is
	(C)	8.0-9.0 m/s				<u></u>
	(D)	0.5-5.0 m/s				(A) 2-4 m/s (B) 4-5 m/s
	(E)	Question not at	_			(C) 10-100 m/s
	ट्रे ड्राय	ार /केबिनेट ड्रायर <sup>ः</sup>	में गर्म	हवा को नलिकाओं और		(D) 6-7 m/s
	बैफल्स	<mark>ग की एक प्रणाली के</mark>	माध्यम	। से की गति से		(E) Question not attempted
	समान	रूप से चलाया जात	ा है।			इम्पिंजमेंट ड्रायर में, वायु तापमान सामान्यतः 100-350°C
	(A)	0.1-0.2 मीटर/सेवे	চঙ			की श्रेणी में होता है और जेट वेग होता है
	(B)	0.2-0.4 मीटर/सेवें	ਨਤ			(A) 2-4 मीटर/सेकेंड
	(C)	, , , , ,				(B) 4-5 申己文(神論)
	(D)	0.5-5.0 मीटर/सेवें				(C) 10-100 मीटर/सेकेंड (D) 6-7 मीटर/सेकेंड
	(E)	अनुत्तरित प्रश्न	. •			(D) 6-7 मीटर/सेकेड (E) अनुत्तरित प्रश्न
F10		जनुपारप अन्न		~	 25	(E) अनुसारत प्रश्न
E10	] 🚎			4	3	[ Conta

E10	-1	 26	[ Contd
	(A) पाने (B) गड़ (C) पाने (D) कावड़ (E) अनुत्तरित प्रश्न		(D) सवाई माधोपुर (E) अनुत्तरित प्रश्न
	लाक कला के परिपरिक कलाकार रहे हैं? (A) मांडणा (B) फड़		(C) 3दयपुर
	भीलवाड़ा के शाहपुरा के जोशी परिवार के चित्रकार किस लोक कला के पारंपरिक कलाकार रहे हैं?		(B) बीकानेर
	(E) Question not attempted		(A) जैसलमेर
	(C) Paane (D) Kavad		निम्नालाखत म स कान राजस्थान म ऊट महात्सव क उत्सव से सीधे जड़ा हआ है?
	(A) Mandana (B) Phad		(E) Question not attempted निम्नलिखित में से कौन राजस्थान में ऊंट महोत्सव के उत्सव
	which folk art form?		(D) Sawai Madhopur
	Bhilwara have been the traditional artists of		(C) Udaipur
131	The painters of the Joshi families of Shahpura in		(B) Bikaner
	(E) अनुत्तरित प्रश्न		(A) Jaisalmer
	(C) नाहरगढ़ (D) चित्तौड़गढ़		the celebration of camel festival in Rajasthan?
	(A) गागरोन (B) तारागढ़	135	Which of the following is directly associated with
	किस किले में हमें 'नौ समान सुइट' मिलते हैं?		
	(E) Question not attempted		(E) अनुत्तरित प्रश्न
	(C) Nahargarh (D) Chittorgarh		(D) झूमर नृत्य
	(A) Gagron (B) Taragarh		(C) चारी नृत्य
130	In which fort do we find 'Nine Identical Suites'?		(B) शिखर नृत्य
	(E) अनुत्तरित प्रश्न		(A) मछली नृत्य
	(D) महाराणा जगत सिंह		का लोकनृत्य है?
	(C) महाराणा उदय सिंह		ि
	(B) महाराणा अमर सिंह		<ul><li>(D) Jhumar dance</li><li>(E) Question not attempted</li></ul>
	(A) महाराणा जय सिंह		<ul><li>(C) Chari dance</li><li>(D) Jhumar dance</li></ul>
	रो कारख़ानो' कहा जाता था?		(B) Shikar dance
	महल में एक चित्र गैलरी की स्थापना किसने की, जिसे 'तस्वीरां		(A) Machli dance
	(E) Question not attempted		Sahariya tribe of Rajasthan?
	(D) Maharana Jagat Singh	134	Which of the following is the folk dance o
	(C) Maharana Uday Singh		•
	<ul><li>(A) Maharana Jai Singh</li><li>(B) Maharana Amar Singh</li></ul>		(E) अनुत्तरित प्रश्न
	which was called, 'Tasviran Ro Karkhano'?		(C) पीपा (D) हरभुजी
129	Who established a picture gallery in the palace		(A) धन्ना (B) जाम्भोजी
100	3		विश्लोई सम्प्रदाय के संस्थापक कौन थे?
	(E) अनुत्तरित प्रश्न		(E) Question not attempted
	(C) हांडासा स्कूल (D) ढूंढाड़ स्कूल		(A) Dhanna (B) Jambhoji (C) Pipa (D) Harbhuji
	(B) मेवाड़ स्कूल (C) हाड़ौती स्कूल	133	Who was the founder of Vishnoi sect?
	(A) मारवाड़ स्कूल	122	WHO I C I CYVII I CO
	में देखी जा सकती है?		(E) अनुत्तरित प्रश्न
	राजस्थानी चित्रकला की प्रारंभिक और स्वदेशी शैली		(C) चावंड (D) किशनगढ़
	(E) Question not attempted		(A) मारवाड़ (B) कोटा
	(D) Dhundhar School		बनी-ठनी किस चित्रकला स्कूल से संबंधित है?
	(C) Hadoti School		(E) Question not attempted
	(B) Mewar School		(C) Chavand (D) Kishangarh
	(A) Marwar School		(A) Marwar (B) Kota
128	Early and indigenous style of Rajasthani painting can be seen in the ?	132	To which painting school does Bani-Than belong?
128	Farly and indigenous style of Rajasthani painting	132	To which painting school does Bani-Than

- 136 From the following list, select the type of wells based on the type of aquifer supplying water to the well.
  - a. Water table wells
  - b. Artesian wells
  - c. Leaky wells
  - d. Saturated wells
  - e. Unsaturated wells

Choose the correct answer from the options given below:

- (A) c and d only
- (B) b and e only
- (C) a and b only
- (D) a, c and d only
- (E) Question not attempted निम्नलिखित सूची से, कुएँ को जल आपूर्ति करने वाले जलभृत्

के प्रकार के आधार पर कुएँ के प्रकार का चयन करें।

- a. भौम जलस्तर कुएँ
- b. उत्स्रुत (आर्टिसियन) कुएँ
- c. रिसावयुक्त कुएँ
- d. संतृप्त कुएँ
- e. असंतृप्त कुएँ

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

- (A) केवल c और d
- (B) केवल b और e
- (C) केवल a और b
- (D) केवल a, c और d
- (E) अनुत्तरित प्रश्न
- 137 Which of the following is not a type of tubewell?
  - (A) Cavity type wells
  - (B) Strainer type wells
  - (C) Flat strata wells
  - (D) Shrouded wells
  - (E) Question not attempted

निम्नलिखित में से कौन सा नलकूप का प्रकार <u>नहीं</u> है ?

- (A) गुहा ( कैविटी) प्रकार के कुएँ
- (B) छलनी(स्ट्रेनर) प्रकार के कुएँ
- (C) समतल स्तर के कुएँ
- (D) परिवेष्टित हुए कुएँ
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

- 138 Following are the different structures in an irrigation system. Arrange them in proper sequence.
  - a. Canals and canal structures
  - b. Cross drainage works
  - c. Main reservoir
  - d. Diversion head works
  - e. Canal outlets

सिंचाई प्रणाली में विभिन्न संरचनाएँ निम्नलिखित हैं।

इन्हे उचित क्रम में व्यवस्थित करें।

- a. नहरं और नहर संरचनाएँ
- b. क्रॉस ड्रेनेज वर्क्स
- c. मुख्य जलाशय
- d. दिक्परिवर्ती शीर्ष कार्य (डायवर्जन हेड वर्क्स)
- e. नहर आउटलेट

Choose the correct answer from the options given below:

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

- (A) a-e-b-c-d
- (B) c-d-a-b-e
- (C) d-a-b-e-c
- (D) c-a-e-b-d
- (E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

### 139 Match List I with List II

### LIST I LIST II

- a. Movement of irrigation I. Infiltration
   water from surface into
   and through the soil
- b. Downward movement II. Seepage or entry of water into the soil surface
- c. The movement of water III. Percolation through a column of soil
- d. Downward and lateral IV. Water intake movement of water into the soil

# सूची I को सूची II से सुमेलित करें

### सूचि I सूचि II

- a. सतह से मिट्टी में तथा I. अंतःस्यंदन उसके माध्यम से सिंचाई जल का संचलन
- b. मिट्टी की सतह में पानी II. निस्यंदन का नीचे की ओर प्रवेश या संचलन
- c. मिट्टी के एक स्तंभ के III. अंतः स्रवण माध्यम से पानी का संचलन
- d. मिट्टी में पानी का नीचे की IV.जल अंतर्ग्रहण ओर और पार्श्विक संचलन

Choose the correct answer from the options given below:

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

- (A) a-II, b-I, c-IV, d-III
- (B) a-III, b-IV, c-I, d-II
- (C) a-IV, b-I, c-III, d-II
- (D) a-I, b-III, c-II, d-IV
- (E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

### 140 Match List I with List II

#### LIST I LIST II

- a. The entire field is I. Basin Irrigation flooded by water
- b. The water is fed II. Sprinklerinto small channels Irrigation
- c. Irrigation water isapplied in stripsof land III. Furrows Irrigation
- d. Irrigation is similar IV. Border Irrigation to natural rainfall

### सूची I को सूची II से सुमेलित करें

## सूचि । सूचि ।।

- a. पूरा मैदान पानी से I. बेसिन सिंचाई भर जाता है
- b. पानी को छोटी-छोटी II. स्प्रिंकलर सिंचाई नालियों में डाला जाता है
- c. सिंचाई जल को भूमि की III. खूड़ सिंचाई क्यारियों में लगाया जाता है
- d. प्राकृतिक वर्षा के समान IV. सीमान्त सिंचाई सिंचाई

Choose the correct answer from the options given below:

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

- (A) a-II, b-IV, c-III, d-I
- (B) a-I, b-III, c-IV, d-II
- (C) a-III, b-II, c-I, d-IV
- (D) a-IV, b-I, c-III, d-II
- (E) Question not attempted / अनुत्तरित प्रश्न

- **141** Given below are two statements:
  - **STATEMENT I:** The most advanced and efficient practice of using fertilizers is 'fertigation'.
  - **STATEMENT II:** In fertigation, fertilizer application is made in large doses that fit within scheduled irrigation intervals which is uniform for all types of crops.

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below:

- (A) Both Statement I and Statement II are true
- (B) Both Statement I and Statement II are false
- (C) Statement I is true but Statement II is false
- (D) Statement I is false but Statement II is true
- (E) Question not attempted नीचे दो कथन दिए गए हैं:

कथन I: उर्वरकों के उपयोग का सबसे उन्नत और कुशल तरीका 'फर्टिगेशन' है।

कथन II: 'फर्टिगेशन' में, उर्वरक का अनुप्रयोग बड़ी मात्रा में किया जाता है जो अनुसूचित सिंचाई अंतराल के भीतर फिट होता है जो सभी प्रकार की फसलों के लिए समान है। उपरोक्त कथनों के प्रकाश में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

- (A) कथन I और कथन II दोनों सत्य हैं
- (B) कथन I और कथन II दोनों गलत हैं
- (C) कथन I सत्य है लेकिन कथन II गलत है
- (D) कथन I गलत है लेकिन कथन II सत्य है
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

- Which of the following is <u>not</u> a type of surface drainage system?
  - (A) Bedding systems
  - (B) Furrow systems
  - (C) Vertical systems
  - (D) Ditch system
  - (E) Question not attempted निम्नलिखित में से कौन सतही जल निकासी प्रणाली का प्रकार नहीं है?
  - (A) संस्तरण (बेडिंग) प्रणाली
  - (B) खुड़ प्रणाली
  - (C) ऊर्ध्वाधर प्रणाली
  - (D) खाई प्रणाली
  - (E) अनुत्तरित प्रश्न
- 143 The term which refers to all forms of water derived from atmospheric vapour and deposited on Earth's surface is known as:-
  - (A) Interaction
- (B) Runoff
- (C) Precipitation
- (D) Infiltration
- (E) Question not attempted

वह शब्द जो वायुमंडलीय वाष्प से प्राप्त और पृथ्वी की सतह पर जमा पानी के सभी रूपों को संदर्भित करता है, उसे इस रूप में जाना जाता है: -

- (A) अंतःक्रिया
- (B) अपवाह
- (C) अवक्षेपण
- (D) अंतःस्यंदन
- (E) अनुत्तरित प्रश्न
- 144 In the hydrologic cycle, \_\_\_\_\_ occurs from the water surface as well as from land surface.
  - (A) Evaporation
- (B) Precipitation
- (C) Transpiration
- (D) Runoff
- (E) Question not attempted

जल-विज्ञान चक्र (हाइड्रोलोजिकल चक्र) में, \_\_\_\_\_ जल सतह के साथ-साथ भूमि सतह से भी होता है।

- (A) वाष्पीकरण
- (B) अवक्षेपण
- (C) वाष्पोत्सर्जन
- (D) अपवाह
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

- 145 A portion of rainfall which moves down to the streams, lakes, channel or river as surface or subsurface flow results in
  - (A) Transpiration
  - (B) Hydrologic Cycle
  - (C) Evaporation
  - (D) Runoff
  - (E) Question not attempted

वर्षा का एक हिस्सा जो सतह या उप-सतही प्रवाह के रूप में नदियों, झीलों, चैनल या नदी में चला जाता है, उसके परिणामस्वरूप \_\_\_\_\_ होता है

- (A) वाष्पोत्सर्जन
- (B) जल चक्र
- (C) वाष्पीकरण
- (D) अपवाह
- (E) अनुत्तरित प्रश्न
- 146 Which of the following are related mostly to hydraulic properties that govern water flow such as; size, cross section and slope?
  - (A) Interception
  - (B) Channel characteristics
  - (C) Climatic factors
  - (D) Watershed characteristics
  - (E) Question not attempted

निम्नलिखित में से कौन से मुख्य रूप से जल प्रवाह को नियंत्रित करने वाले हाइड्रोलिक गुणों; जैसे आकार, अनुप्रस्थ काट और ढलान से संबंधित हैं?

- (A) अवरोधन
- (B) चैनल विशेषताएँ
- (C) जलवायु कारक
- (D) जलविभाजक विशेषताएँ
- (E) अनुत्तरित प्रश्न
- 147 The hydrographs which are obtained by directly measuring the runoff rates from watersheds are called as-
  - (A) Dimensionless hydrographs
  - (B) Unit hydrographs
  - (C) Natural hydrographs
  - (D) Basic hydrographs
  - (E) Question not attempted

जलविभाजकों से अपवाह की दर को सीधे मापकर प्राप्त किए जाने वाले जलालेख को क्या कहा जाता है?

- (A) आयामहीन जलालेख
- (B) इकाई जलालेख
- (C) प्राकतिक जलालेख
- (D) आधारभृत जलालेख
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

- 148 The hydrograph that would result from 1cm(or 1mm) of excess rainfall occurring during a storm of particular duration and assumed to be the representative of the runoff process for a watershed is called-
  - (A) Synthetic hydrograph
  - (B) Natural hydrograph
  - (C) Dimensionless hydrograph
  - (D) Unit hydrograph
  - (E) Question not attempted

वह जलालेख जो किसी विशेष अवधि के तूफान के दौरान होने वाली 1 सेमी (या 1 मिमी) अतिरिक्त वर्षा से उत्पन्न होता है और जिसे जलविभाजक के लिए अपवाह प्रक्रिया का प्रतिनिधि माना जाता है, उसे क्या कहा जाता है?

- (A) सिंथेटिक जलालेख
- (B) प्राकृतिक जलालेख
- (C) आयामहीन जलालेख
- (D) इकाई जलालेख
- (E) अनुत्तरित प्रश्न
- 149 In which of the following, the removal of a thin, relatively uniform layer of soil particles takes place?
  - (A) Rill erosion
  - (B) Sheet erosion
  - (C) Mass erosion
  - (D) Gully erosion
  - (E) Question not attempted

निम्नलिखित में से किसमें मृदा कणों की एक पतली, अपेक्षाकृत एकसमान परत हटाई जाती है?

- (A) रिल अपरदन
- (B) शीट अपरदन
- (C) द्रव्यमान अपरदन
- (D) अवनालिका अपरदन
- (E) अनुत्तरित प्रश्न
- 150 Which of the following is <u>not</u> a form of water erosion?
  - (A) Sheet
- (B) Fence
- (C) Rill
- (D) Gully
- (E) Question not attempted

निम्नलिखित में से कौन सा जल अपरदन का एक रूप नहीं है?

- (A) शीट
- (B) बाड़
- (C) रिल
- (D) अवनालिका
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

# SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए स्थान

## SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए स्थान

उत्तर पत्रक में दो प्रतियाँ हैं - मूल प्रति और द्वितीय प्रति, परीक्षा समाप्ति पर परीक्षा कक्ष छोड़ने से पूर्व परीक्षार्थी उत्तर पत्रक की दोनों प्रतियाँ वीक्षक को सौपेंगे, परीक्षार्थी स्वयं द्वितीय प्रति को अलग नहीं करें। वीक्षक द्वारा उत्तर पत्रक की मूल प्रति को अपने पास जमा कर, द्वितीय प्रति को मूल प्रति से कट लाइन से मोड़ कर सावधानी पूर्वक अलग कर परीक्षार्थी को सौपेंगे। परीक्षार्थी द्वितीय प्रति को अपने साथ ले जायेंगे।