



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

**QUESTION 1)** Consider the following statements about bio-pesticides and biocontrol agents.

1. *Myrothecium verrucaria* is used to control root-infecting fungus, *Sclerotium rolfsii* in groundnut.
2. *Aspergillus niger*, a ubiquitous bacteria, controls a number of soil borne pathogens.
3. *Metarrhizium anisopliae* is used to control termites and beetles on the farm.

Select the correct answer using the codes below.

- (A) 1 only
- (B) 2 only
- (C) 1 and 3 only
- (D) 1, 2 and 3

जैव कीटनाशकों और जैव नियंत्रण एजेंटों के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें :

1. *Myrothecium verrucaria* जड़-संक्रमित कवक, मूंगफली में *Sclerotium rolfsii* को नियंत्रित करने के लिए उपयोग किया जाता है।

2. एस्परगिलस नाइगर , एक सर्वव्यापी बैक्टीरिया, मिट्टी जनित रोगजनकों की एक संख्या को नियंत्रित करता है।

3. *Metarrhizium anisopliae* खेत पर दीमक और कीट को नियंत्रण करने में किया जाता है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

- (A) केवल 1
- (B) केवल 2
- (C) केवल 1 और 3
- (D) 1, 2 और 3

ANSWER : C

Statement 2: *Aspergillus niger*, an ubiquitous fungus presents in all types of soil with no specific moisture and pH requirements.

It is formulated as wettable powder. It controls a number of devastating soil borne pathogens e.g. *Fusarium oxysporum*, *Macrophomina phaseolina*, *Pythium aphanidermatum*, *Rhizoctonia solani*, and *Sclerotinia sclerotiorum* belonging to different classes of fungi by a single application under different agro climatic conditions in different crops



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

Statement 1: It is a deuteromycete fungus, which produces cuticle degrading enzymes as well as mycolytic enzymes. It is formulated either in the form of conidia or unicellular yeast like cells. It is used to control root-infecting fungus, *Sclerotium rolfsii* on groundnut.

Statement 3: *Metarrhizium anisopliae* is a widely distributed soil-inhabiting fungus. The spore of *M. anisopliae* can be formulated as dust and sprayable formulation. It is used to control termites, mosquitoes, leaf hopper, beetles etc.

कथन 2: एस्परगिलस नाइगर, एक सर्वव्यापी कवक सभी प्रकार की मिट्टी में उपस्थित होता है जिसमें कोई विशिष्ट नमी और pH की आवश्यकता नहीं होती है।

इसे वेटेबल पाउडर के रूप में तैयार किया जाता है। यह कई विनाशकारी मृदा जनित रोगजनकों को नियंत्रित करता है, जैसे फुसैरियम ऑक्सीस्पोरम, मैक्रोफोमिना फेजोलिना, पाइथियम अपहेनडर्मेटम, राइजोक्टोनिया सोलानी और स्क्लेरोटिनिया स्क्लेरियोरम विभिन्न फसलों में विभिन्न कृषि जलवायु परिस्थितियों में एक ही आवेदन द्वारा कवक के विभिन्न वर्गों से संबंधित हैं।

कथन 1: यह एक इ्यूटेरोमाइसेट फंगस है, जो छल्ली अपघटित करने वाले एंजाइमों के साथ-साथ मायकोलाइटिक एंजाइम भी पैदा करता है। यह या तो कोनिडिया या कोशिकाओं की तरह एककोशिकीय खमीर के रूप में

तैयार किया जाता है। इसका उपयोग मूंगफली पर जड़-संक्रमित कवक, स्क्लेरोटियम रोफिलसी को नियंत्रित करने के लिए किया जाता है।

कथन 3: मेट्रिहिज़ियम एनिसोप्लायि एक व्यापक रूप से वितरित मिट्टी में रहने वाली कवक है। एम. एनिसोप्लायि के बीजाणु को धूल और छिड़काव योग्य सूत्रीकरण के रूप में तैयार किया जा सकता है। यह दीमक, मच्छरों, पत्ती हॉपर, बीटल आदि को नियंत्रित करने के लिए उपयोग किया जाता है।

**QUESTION 2)** Which of the following is/are the key principles of “Zero Budget Natural Farming”?

1. Seed Treatment using local cowdung and cow urine
2. Mulching to ensure favorable microclimate in the soil
3. No use of chemicals fertilizers or chemical pesticides in the soil
4. Soil aeration

Select the correct answer using the codes below.

- (A) 2, 3 and 4 only  
(B) 1 and 3 only  
(C) 1, 2, 3 and 4  
(D) 2 and 4 only

निम्न में से कौन है “शून्य बजट प्राकृतिक खेती” के प्रमुख सिद्धांत हैं ?



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

1. स्थानीय गोबर और गोमूत्र के उपयोग से बीजोपचार
2. मिट्टी में अनुकूल माइक्रोकलाइमेट सुनिश्चित करने के लिए मलचिंग
3. मिट्टी में रासायनिक उर्वरकों या रासायनिक कीटनाशकों का कोई उपयोग नहीं
4. मृदा वातन

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

- (A) 2, 3 और 4 ही
- (B) 1 और 3 ही
- (C) 1, 2, 3 और 4
- (D) 2 और 4 ही

Correct: C

The father of ZBNF and Padma Shri Awardee, Sh. Subash Palekar has provided four important non-negotiable guidelines: Bijamrita (Seed Treatment using local cowdung and cow urine), Jiwamrita (applying inoculation made of local cowdung and cow urine without any fertilizers and pesticides), Mulching (activities to ensure favorable microclimate in the soil), and Waaphasa (soil aeration).

Zero Budget Natural Farming, as the name implies, is a method of farming where the cost of growing and harvesting plants is zero. This means that farmers need not purchase fertilizers and pesticides in order to ensure the healthy growth of crops. It is, basically, a natural farming technique that uses biological pesticides instead of chemical-based fertilizers. Farmers use earthworms, cow dung, urine, plants, human excreta and such biological fertilizers for crop protection. It reduces farmers' investment. It also protects the soil from degradation.

ZBNF के जनक और पद्म श्री अवार्डी, सुभाष पालेकर ने चार महत्वपूर्ण गैर-परक्राम्य दिशानिर्देश प्रदान किए हैं: बीजामृत (स्थानीय गोबर और गोमूत्र का उपयोग करके बीजोपचार), जीवामृता (स्थानीय गोबर और गोमूत्र से बना टीका बिना किसी भी उर्वरक और कीटनाशक के), मलचिंग (मिट्टी में अनुकूल माइक्रोकलाइमेट सुनिश्चित करने के लिए गतिविधियाँ), और वेफासा (मिट्टी का वातन)।

शून्य बजट प्राकृतिक खेती, जैसा कि नाम से ही स्पष्ट है, खेती का एक तरीका है, जहां पौधों को उगाने और कटाई करने की लागत शून्य है। इसका मतलब है कि किसानों को फसलों के स्वस्थ विकास को सुनिश्चित करने के लिए उर्वरकों और कीटनाशकों की खरीद की आवश्यकता नहीं है। यह मूल रूप से, एक प्राकृतिक कृषि तकनीक है जो रासायनिक आधारित उर्वरकों के बजाय जैविक कीटनाशकों का उपयोग करती है। फसल सुरक्षा के लिए किसान केंचुओं, गोबर, मूत्र, पौधों, मानव मल और ऐसे जैविक उर्वरकों



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

का उपयोग करते हैं। यह किसानों के निवेश को कम करता है। यह मिट्टी को क्षरण से भी बचाता है।

**QUESTION 3)** The project titled as “Green Agriculture: Transforming Indian Agriculture for Global Environmental Benefit and Conservation of Critical Agricultural and Forest Biodiversity in Different Landscape” for implementation in identified five States in India including MP, UK, Mizoram, Odisha and Rajasthan has been initiated by the

- (A) Government of India and FAO
- (B) Global Environment Facility (GEF)
- (C) Green Climate Fund (GCF)
- (D) UNFCCC

परियोजना जिसका शीर्षक "ग्रीन कृषि: अलग परिदृश्य में वैश्विक पर्यावरण लाभ और गंभीर कृषि व वन जैव विविधता के संरक्षण हेतु भारतीय कृषि को परिवर्तित करना" है को भारत में चिन्हित पांच राज्य मध्यप्रदेश, उत्तराखंड, मिजोरम, सहित ओडिशा और राजस्थान में लागू करने के लिए किसके द्वारा शुरू किया गया है :

- (A) भारत सरकार और एफएओ
- (B) वैश्विक पर्यावरण सुविधा (GEF)

(C) हरित जलवायु निधि (GCF)

(D) UNFCCC

ANSWER : A

Global Environment Facility (GEF) Council has approved the Government of India (MoAFW and MOEFCC) and Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) Project Identified Form (PIF) with project titled as “Green Agriculture: Transforming Indian Agriculture for Global Environmental Benefit and Conservation of Critical Agricultural and Forest Biodiversity in Different Landscape” for implementation in identified five States viz., Madhya Pradesh, Mizoram, Odisha, Rajasthan and Uttarakhand for implementation of various interventions over a period of seven years.

It will be implemented in these five states viz., Madhya Pradesh, Mizoram, Odisha, Rajasthan and Uttarakhand for implementation of various interventions over a period of seven years. The project aims to address the challenges occurring due to unsustainable agricultural practices and catalyse transformative change for India’s agricultural sector to support achievement of national and global environmental benefits, and conserve critical agricultural biodiversity and forest landscapes. These objectives will be addressed through two components.

Component 1: “Policy Transformation” will address constraints in the enabling environment by putting in place the tools required to strengthen and enhance the capacity of the agricultural sector to deliver

## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

biodiversity, sustainable land and forest management and climate change mitigation benefits. It will also help coordinate approaches including facilitating the adoption of appropriate fiscal and market incentives to promote or conserve diversity on-farm and across productive landscapes.

Component 2: 'Management Transformation' will demonstrate on-the-ground conservation improvements designed to drive higher-level changes. Under it, the project will work in high conservation priority landscapes to demonstrate replicable "best practices". Interventions will be designed to show how ecosystem-based agricultural improvements can deliver social, production, and ecological benefits.

वैश्विक पर्यावरण सुविधा (GEF) परिषद ने भारत सरकार (MoAFW और MOEFCC) और संयुक्त राष्ट्र के खाद्य और कृषि संगठन (FAO) प्रोजेक्ट आइडेंटिफाइड फॉर्म (PIF) को "ग्रीन एग्रीकल्चर: ट्रांसफॉर्मिंग इंडियन एग्रीकल्चर फॉर ग्लोबल एनवायरनमेंट" नामक प्रोजेक्ट के साथ मंजूरी दे दी है। सात राज्यों में विभिन्न हस्तक्षेपों के कार्यान्वयन के लिए पांच राज्यों अर्थात: मध्य प्रदेश, मिजोरम, ओडिशा, राजस्थान और उत्तराखंड में कार्यान्वयन के लिए विभिन्न लैंडस्केप में महत्वपूर्ण कृषि और वन जैव विविधता का लाभ और संरक्षण।

इसे सात वर्षों की अवधि में विभिन्न हस्तक्षेपों के कार्यान्वयन के लिए मध्य प्रदेश, मिजोरम, ओडिशा, राजस्थान और उत्तराखंड में लागू किया जाएगा। इस परियोजना का उद्देश्य राष्ट्रीय कृषि और वैश्विक पर्यावरणीय

लाभों की उपलब्धि का समर्थन करने के लिए सतत कृषि प्रथाओं और भारत के कृषि क्षेत्र के लिए परिवर्तनकारी परिवर्तन को उत्प्रेरित करने के कारण होने वाली चुनौतियों का समाधान करना है और महत्वपूर्ण कृषि जैव विविधता और वन परिदृश्यों का संरक्षण करना है। इन उद्देश्यों को दो घटकों के माध्यम से संबोधित किया जाएगा।

घटक 1: "नीति परिवर्तन" जैव विविधता, स्थायी भूमि और वन प्रबंधन और जलवायु परिवर्तन शमन लाभों को वितरित करने के लिए कृषि क्षेत्र की क्षमता को मजबूत करने और बढ़ाने के लिए आवश्यक उपकरण डालकर सक्षम वातावरण में बाधाओं को संबोधित करेगा। यह कृषि और विविधतापूर्ण उत्पादक परिदृश्यों में विविधता को बढ़ावा देने या संरक्षित करने के लिए उपयुक्त राजकोषीय और बाजार प्रोत्साहन को अपनाने की सुविधा सहित समन्वय दृष्टिकोणों में भी मदद करेगा।

घटक 2: 'प्रबंधन परिवर्तन' उच्च-स्तरीय परिवर्तनों को चलाने के लिए डिज़ाइन किए गए जमीनी संरक्षण सुधारों को प्रदर्शित करेगा। इसके तहत, परियोजना उच्च संरक्षण प्राथमिकता वाले परिदृश्यों में काम करने योग्य "सर्वश्रेष्ठ प्रथाओं" को प्रदर्शित करने के लिए काम करेगी। हस्तक्षेप को यह दिखाने के लिए डिज़ाइन किया जाएगा कि पारिस्थितिक तंत्र-आधारित कृषि सुधार सामाजिक, उत्पादन और पारिस्थितिक लाभ कैसे पहुंचा सकते हैं।



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

**QUESTION 4)** Which of the following is/are benefits of cooperative marketing in India?

1. The Cooperative marketing societies can easily arrange for bulk purchase of agricultural inputs like seeds and manure.
2. The marketing cooperative societies provide credit to the farmers to save them from the necessity of selling their produce immediately after harvesting.
3. The cooperatives can arrange to obtain data on market prices, demand and supply and other related information from the markets on a regular basis.

Select the correct answer using the codes below.

- (A) 1 and 3 only  
(B) 2 only  
(C) 1 and 2 only  
(D) 1, 2 and 3

निम्न में से कौन-सा भारत में सहकारी विपणन के लाभ हैं?

1. सहकारी विपणन समितियां आसानी से बीज और खाद जैसे कृषि आदानों के थोक खरीद की व्यवस्था कर सकती हैं।

2. विपणन सहकारी समितियां किसानों को फसल की कटाई के तुरंत बाद अपनी उपज बेचने की आवश्यकता से बचाने के लिए ऋण प्रदान करती हैं।

3. सहकारी समितियां बाजार की कीमतों, मांग और आपूर्ति और अन्य संबंधित सूचनाओं को नियमित आधार पर बाजार से प्राप्त करने की व्यवस्था कर सकती हैं।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

- (A) 1 और 3 ही  
(B) केवल 2  
(C) केवल 1 और 2  
(D) 1, 2 और 3

ANSWER : D

The advantages that cooperative marketing can confer on the farmer are multifarious, some of which are listed below:

**Increases bargaining strength of the farmers:** If the farmers join hands and form a cooperative society, they will be able to increase their bargaining strength because their produce will now be marketed by single agency.



## **EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations**

**Direct dealings with final buyers:** It outcast an intermediaries which eliminates the exploiters and ensures fair prices to both, the producers and the consumers.

**Provision of credit:** The marketing cooperative societies provide credit to the farmers to save them from the necessity of selling their produce immediately after harvesting. This ensures better returns to the farmers.

**Easier and cheaper transport:** This reduces the cost and botheration of transporting produce to the market.

**Storage facilities:** The cooperative marketing societies generally have storage facilities. Thus, the farmers can wait for better prices; also there is no danger to their crop from rains, rodents and thefts.

**Grading and standardization:** This task can be done more easily for a cooperative agency than for an individual farmer. For this purpose they can seek assistance from the government or can even evolve their own grading arrangements.

**Market intelligence:** The cooperatives can arrange to obtain data on market prices, demand and supply and other related information from the markets on a regular basis and can plan their activities accordingly.

**Influencing market prices:** While previously the market prices were determined by the intermediaries and merchants and the helpless farmers were mere spectators forced to accept whatever was offered to them, the cooperative societies have changed the entire complexion of the game.

**Provision of inputs and consumer goods:** The Cooperative marketing societies can easily arrange for bulk purchase of agricultural inputs like seeds, manures, fertilizers, pesticides, etc., and consumer goods at relatively lower prices and can then distribute them to the members.

**Processing of agricultural produce:** The Cooperative societies can undertake processing activities like crushing oil seeds, ginning and pressing of cotton, etc.

सहकारी विपणन से किसान को जो लाभ मिल सकते हैं, वे बहुविध हैं, जिनमें से कुछ नीचे सूचीबद्ध हैं:

किसानों की सौदेबाजी की ताकत को बढ़ाता है: यदि किसान मिलकर चलाते हैं और सहकारी समिति बनाते हैं, तो वे अपनी सौदेबाजी की ताकत बढ़ाने में सक्षम होंगे क्योंकि उनकी उपज अब एकल एजेंसी द्वारा विपणन की जाएगी।

अंतिम खरीदारों के साथ प्रत्यक्ष व्यवहार: यह एक मध्यस्थ का बहिष्कार करता है जो शोषकों को समाप्त करता है और उत्पादकों और उपभोक्ताओं दोनों को उचित मूल्य सुनिश्चित करता है।

ऋण का प्रावधान: विपणन सहकारी समितियाँ किसानों को फसल की कटाई के तुरंत बाद अपनी उपज बेचने की आवश्यकता से बचाने के लिए ऋण प्रदान करती हैं। इससे किसानों को बेहतर लाभ मिलता है।



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

आसान और सस्ता परिवहन: यह उत्पादन को बाजार तक पहुँचाने की लागत और परेशानी को कम करता है।

भंडारण सुविधाएं: सहकारी विपणन समितियों में आम तौर पर भंडारण की सुविधा होती है। इस प्रकार, किसान बेहतर कीमतों की प्रतीक्षा कर सकते हैं; बारिश और चोरी से भी उनकी फसल को कोई खतरा नहीं है।

ग्रेडिंग और मानकीकरण: यह कार्य सहकारी एजेंसी के लिए एक व्यक्तिगत किसान की तुलना में अधिक आसानी से किया जा सकता है। इस प्रयोजन के लिए वे सरकार से सहायता ले सकते हैं या अपनी स्वयं की ग्रेडिंग व्यवस्था भी विकसित कर सकते हैं।

बाजार की खुफिया जानकारी: सहकारी समितियाँ नियमित रूप से बाजारों से बाजार की कीमतों, मांग और आपूर्ति और अन्य संबंधित जानकारी पर डेटा प्राप्त करने की व्यवस्था कर सकती हैं और तदनुसार अपनी गतिविधियों की योजना बना सकती हैं।

बाजार की कीमतों को प्रभावित करना: जबकि पहले बाजार की कीमतें बिचौलियों और व्यापारियों द्वारा निर्धारित की जाती थीं और असहाय किसानों को केवल दर्शकों को स्वीकार करने के लिए मजबूर किया जाता था जो भी उन्हें पेश किया जाता था, सहकारी समितियों ने खेल के पूरे परिसर को बदल दिया है।

आदानों और उपभोक्ता वस्तुओं का प्रावधान: सहकारी विपणन समितियाँ बीज, खाद, उर्वरक, कीटनाशक आदि जैसे कृषि आदानों के थोक खरीद की व्यवस्था कर सकती हैं और उपभोक्ता सामान अपेक्षाकृत कम कीमतों पर खरीद सकती हैं और फिर उन्हें सदस्यों को वितरित कर सकती हैं।

कृषि उपज का प्रसंस्करण: सहकारी समितियाँ तेल के बीज को कुचलने, कपास को पिसने आदि जैसी प्रसंस्करण गतिविधियाँ कर सकती हैं।

**QUESTION )** Which of these is/are among the listed objectives of the National Mission for Sustainable Agriculture (NMSA)?

1. To adopt comprehensive soil health management practices based on soil fertility maps
2. To optimize utilization of water resources through efficient water management to expand coverage for achieving “more crop per drop”
3. To develop inter-linkages of Peninsular and Himalayan rivers for efficient and equitable allocation of river water across India

Select the correct answer using the codes below.

- (A) 1 and 2 only  
(B) 2 and 3 only  
(C) 3 only  
(D) 1, 2 and 3





## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

इनमें से कौन सा सतत कृषि राष्ट्रीय मिशन (NMSA) के उद्देश्यों में सूचीबद्ध हैं ?

1. मृदा उर्वरता नक्शे के आधार पर व्यापक मृदा स्वास्थ्य प्रबंधन प्रथाओं को अपनाना
2. "प्रति बूंद अधिक फसल" प्राप्त करने के लिए कवरेज का विस्तार करने हेतु कुशल जल प्रबंधन के माध्यम से जल संसाधनों के उपयोग का अनुकूलन करना
3. भारत भर में नदी जल के कुशल और न्यायसंगत आवंटन के लिए प्रायद्वीपीय और हिमालयी नदियों के अंतर-संपर्क को विकसित करना नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

- (A) 1 और 2 ही  
(B) 2 और 3 ही  
(C) केवल 3  
(D) 1, 2 और 3

Answer:a)

Other objectives are:

- ☑ To make agriculture more productive, sustainable, remunerative and climate resilient by promoting location specific Integrated/Composite Farming Systems;
- ☑ To conserve natural resources through appropriate soil and moisture conservation measures;
- ☑ To adopt comprehensive soil health management practices based on soil fertility maps, soil test based application of macro & micro nutrients, judicious use of fertilizers etc.;
- ☑ To optimize utilization of water resources through efficient water management to expand coverage for achieving 'more crop per drop';
- ☑ To pilot models in select blocks for improving productivity of rainfed farming by mainstreaming rainfed technologies
- ☑ To establish an effective inter and intra Departmental/Ministerial co-ordination

अन्य उद्देश्य हैं:

- स्थान विशेष को एकीकृत / समग्र कृषि प्रणालियों को बढ़ावा देकर कृषि को अधिक उत्पादक, टिकाऊ, पारिश्रमिक और जलवायु को लचीला बनाने के लिए;



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

- उपयुक्त मिट्टी और नमी संरक्षण उपायों के माध्यम से प्राकृतिक संसाधनों का संरक्षण करना;
- मृदा उर्वरता नक्शे, मृदा और सूक्ष्म पोषक तत्वों के मृदा परीक्षण आधारित अनुप्रयोग, उर्वरकों के विवेकपूर्ण उपयोग आदि के आधार पर व्यापक मृदा स्वास्थ्य प्रबंधन प्रथाओं को अपनाने के लिए;
- 'प्रति बूंद अधिक फसल' प्राप्त करने के लिए कवरेज का विस्तार करने के लिए कुशल जल प्रबंधन के माध्यम से जल संसाधनों के उपयोग का अनुकूलन करना;
- रेनफेड प्रौद्योगिकियों को मुख्यधारा द्वारा वर्षा आधारित खेती की उत्पादकता में सुधार के लिए चुनिंदा ब्लॉकों में पायलट मॉडल के लिए
- एक प्रभावी अंतर और अंतर विभागीय / मंत्रिस्तरीय समन्वय स्थापित करने के लिए

**QUESTION** Consider the following about National Initiative on Climate Resilient Agriculture (NICRA).

1. It is a joint project of World Bank and FAO in India.
2. It aims to demonstrate site specific technologies on farmers' fields for adapting to current climate risks.

3. It works towards the capacity building of scientists in climate resilient agricultural research and its application.

Select the correct answer using the codes below.

- (A) 1 and 2 only
- (B) 2 and 3 only
- (C) 3 only
- (D) 1, 2 and 3

राष्ट्रीय कृषि जलवायु प्रत्यास्थता पहल (एनआईसीआरए) के बारे में निम्नलिखित पर विचार करें।

1. यह भारत में विश्व बैंक और FAO की संयुक्त परियोजना है।
2. इसका उद्देश्य वर्तमान जलवायु जोखिमों के अनुकूलन हेतु किसानों के खेतों पर स्थल विशिष्ट प्रौद्योगिकियों का प्रदर्शन करना है।
3. यह जलवायु प्रत्यास्थता कृषि अनुसंधान और इसके अनुप्रयोग में वैज्ञानिकों की क्षमता निर्माण की दिशा में काम करता है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

- (A) 1 और 2 ही



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

(B) 2 और 3 ही

(C) केवल 3

(D) 1, 2 और 3

Answer:b)

**QUESTION )** Consider the following statements.

1. The major objective of Pradhan Mantri Krishi Sinchayee Yojana (PMKSY) is to achieve convergence of investments in irrigation at the field level and expand cultivable area under assured irrigation.
2. A Long Term Irrigation Fund (LTIF) has been established under the Ministry of Agriculture and Farmer's Welfare for funding of Central and State share for the identified ongoing projects under PMKSY.
3. One of the primary objectives of the National Water Development Agency (NWDA) is to prepare National Perspective Plans (NPP) for inter-linking rivers to reduce water shortage.

Select the correct answer using the codes below.

(A) 1 and 2 only

(B) 2 and 3 only

(C) 1 and 3 only

(D) 1, 2 and 3

निम्नलिखित बयानों पर विचार करें।

1. प्रधान मंत्री कृषि सिंचाई योजना (PMKSY) का प्रमुख उद्देश्य जमीनी स्तर पर सिंचाई में निवेश के अभिसरण और निश्चित सिंचाई के तहत कृषि योग्य क्षेत्र का विस्तार प्राप्त करना ।
2. PMKSY के तहत पहचान की गई परियोजनाओं के लिए केंद्र और राज्य के हिस्से के वित्तपोषण के लिए कृषि और किसान कल्याण मंत्रालय के तहत एक दीर्घकालिक सिंचाई कोष (LTIF) स्थापित किया गया है ।
3. राष्ट्रीय जल विकास एजेंसी (NWDA) के प्राथमिक उद्देश्यों में से एक है पानी की कमी को कम करने के लिए नदियों को आपस में जोड़ने के लिए राष्ट्रीय परिप्रेक्ष्य योजनाएँ (NPP) तैयार करना।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

(A) 1 और 2 ही

(B) 2 और 3 ही

(C) केवल 1 और 3

(D) 1, 2 और 3



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

Answer:c)

It also intends to improve on-farm water use efficiency to reduce wastage of water and enhance the adoption of precision-irrigation and other water saving technologies (More crop per drop).

The scheme will be implemented by Ministries of Agriculture, Water Resources and Rural Development.

कथन 1: पानी की बर्बादी को कम करने और परिशुद्धता-सिंचाई और अन्य जल बचत तकनीकों (प्रति बूंद अधिक फसल) को अपनाने को बढ़ाने के लिए ऑन-फार्म जल उपयोग दक्षता में सुधार करने का भी इरादा है।

यह योजना कृषि, जल संसाधन और ग्रामीण विकास मंत्रालयों द्वारा लागू की जाएगी।

**QUESTION )** Small Farmers Agribusiness Consortium (SFAC) is

1. An Autonomous Society promoted by Ministry of Agriculture, Cooperation and Farmers' Welfare, Government of India
2. Organising small and marginal farmers as Farmers Producers Organisation and Farmers Producers Company for endowing them with bargaining power and economies of scale

Which of the above is/are correct?

- (A) 1 only  
(B) 2 only

(C) Both 1 and 2

(D) None

लघु कृषक कृषि व्यापार संघ (एसएफएसी) है :

1. कृषि, सहयोग और किसान कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा प्रवर्तित एक स्वायत्त सोसायटी
  2. लघु और सीमांत किसानों को किसान उत्पादक संगठन और किसान उत्पादक कंपनी के रूप में संगठित करना, उन्हें सौदेबाजी की शक्ति और पैमाने की अर्थव्यवस्थाओं के साथ संपन्न करने के लिए
- उपरोक्त में से कौन सा सही है / हैं?

(A) केवल 1

(B) केवल 2

(C) 1 और 2 दोनों

(D) कोई नहीं

Answer:c)



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

Small Farmers Agribusiness Consortium (SFAC) is an Autonomous Society promoted by Ministry of Agriculture, Cooperation and Farmers' Welfare, Government of India.

It was registered under Societies Registration Act XXI of 1860 in 1994.

लघु कृषक कृषि व्यापार संघ (SFAC) भारत सरकार के कृषि, सहयोग और किसान कल्याण मंत्रालय द्वारा प्रवर्तित एक स्वायत्त सोसायटी है।

यह 1994 में 1860 के सोसायटी पंजीकरण अधिनियम के XXI के तहत पंजीकृत किया गया था।

**QUESTION )** Which of the following seems a logical reason as to why most of the private investment in Indian agriculture is on labour-saving mechanization?

- (A) Government is subsidizing and supporting private players in this endeavour.
- (B) Feminization of agriculture has picked up pace.
- (C) Wages in the rural agricultural market have risen significantly in last decade.
- (D) All of the above

निम्न में से कौन-सा एक तार्किक कारण लगता है जैसा कि भारतीय कृषि में अधिकांश निजी निवेश श्रम-बचत मशीनीकरण पर है, क्यों?

(A) सरकार इस प्रयास में निजी प्लेयर्स को सब्सिडी और समर्थन दे रही है।

(B) कृषि के नारीकरण ने गति पकड़ी है।

(C) ग्रामीण कृषि बाजार में मजदूरी पिछले एक दशक में काफी बढ़ी है।

(D) उपरोक्त सभी

Answer:c)

There are many reasons as to why the rural wages have grown in past decade or so.

- ☑ The movement of labour away from agriculture has gathered momentum in recent decades.
- ☑ Schemes like MGNREGA are pumping in additional money and purchasing power in rural India.
- ☑ In the last decade, India has seen rapid growth of its economy and agricultural productivity, and a rise in the share of the non-agricultural sector in income and employment.

पिछले एक दशक में ग्रामीण मजदूरी क्यों बढ़ी है, इसके कई कारण हैं।

• कृषि से दूर श्रम आंदोलन ने हाल के दशकों में गति पकड़ी है।

## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

• मनरेगा जैसी योजनाएं ग्रामीण भारत में अतिरिक्त धन और क्रय शक्ति को मजबूत कर रही हैं।

• पिछले दशक में, भारत ने अपनी अर्थव्यवस्था और कृषि उत्पादकता में तेजी से वृद्धि देखी है, और आय और रोजगार में गैर-कृषि क्षेत्र की हिस्सेदारी में वृद्धि हुई है।

**QUESTION )** Consider the following with regard to the ownership and jurisdiction of marine resources. Which of the following statements is correct?

(A) Major minerals and land under the ocean waters within the territorial waters of India are owned by State government whereas those beyond territorial waters by Central government

(B) All major minerals and land under the ocean waters whether within or outside the territorial waters of India, until the end of Exclusive Economic Zone, are owned solely by the Central Government

(C) All major minerals under the ocean waters in the Exclusive Economic Zone are owned solely by the state Government

(D) None of the above is correct.

समुद्री संसाधन के स्वामित्व और अधिकार क्षेत्र के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें? कौन-सा निम्न कथन सही है?

(A) भारत के प्रादेशिक जल के भीतर समुद्र के पानी के नीचे प्रमुख खनिज और भूमि राज्य सरकार के स्वामित्व में हैं, जबकि अन्य क्षेत्रीय सरकारें

(B) सभी प्रमुख खनिजों और समुद्र के पानी के नीचे की भूमि, चाहे भारत के क्षेत्रीय जल के भीतर या बाहर, विशेष आर्थिक क्षेत्र के अंत तक, पूरी तरह से केंद्र सरकार के स्वामित्व में हैं

(C) विशेष आर्थिक क्षेत्र में समुद्र के पानी के तहत सभी प्रमुख खनिजों का स्वामित्व केवल राज्य सरकार के पास है

(D) उपरोक्त में से कोई भी सही नहीं है।

Answer: b)

Lands, minerals and other things of value under the waters of the ocean within the territorial waters of India, the continental shelf of India and the exclusive economic zone of India vests in the Union.

Hence, a state near the ocean cannot claim jurisdiction over these things. India's territorial waters extend to a distance of 12 nautical miles from the appropriate base line. Similarly, India's exclusive economic zone extends upto 200 nautical miles.

भारत के प्रादेशिक जल के भीतर महासागर के पानी के नीचे भूमि, खनिज





## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

और मूल्य की अन्य चीजें, भारत का महाद्वीपीय शेल्फ और भारत का अनन्य आर्थिक क्षेत्र संघ में निहित है।

इसलिए, समुद्र के पास एक राज्य इन चीजों पर अधिकार क्षेत्र का दावा नहीं कर सकता है। भारत का क्षेत्रीय जल उपयुक्त बेस लाइन से 12 समुद्री मील की दूरी तक फैला हुआ है। इसी तरह, भारत का विशेष आर्थिक क्षेत्र 200 समुद्री मील तक फैला हुआ है।

**QUESTION )** Which of the following decides the Issue Price of Food Grains in India?

- (A) Cabinet Committee on Economic Affairs (CCEA)
- (B) Food Corporation of India (FCI)
- (C) Commission on Agricultural Costs and Prices (CACP)
- (D) Ministry of Food, Public Distribution and Consumer Affairs

भारत में खाद्यान्नों के निर्गम मूल्य का निर्णय निम्नलिखित में से कौन करता है?

- (A) आर्थिक मामलों की मंत्रिमंडलीय समिति (CCEA)
- (B) भारतीय खाद्य निगम (FCI)
- (C) कृषि लागत और मूल्य आयोग (CACP)

(D) खाद्य, सार्वजनिक वितरण और उपभोक्ता मामले मंत्रालय

Answer: A)

A buffer stock is created by the government to distribute food grains in the deficit areas and among the poorer strata of society at a price lower than the market price also known as Issue Price.

FCI procures the food grains. It does not decide the issue price. So, B is wrong. CACP only recommends prices to the CCEA. It is the CCEA which finally decides the issue price. CACP is not authorized to fix them. So, C is wrong.

FCI plays a pivotal role in grain distribution and ensuring food security in India.

- ☑ The FCI purchases wheat and rice from the farmers in states where there is surplus production.
- ☑ The farmers are paid a pre-announced price for their crops. This price is called Minimum Support Price.
- ☑ The MSP is declared by the government every year before the sowing season to provide incentives to the farmers for raising the production of these crops.

सरकार द्वारा कमी वाले क्षेत्रों में और समाज के गरीब तबके के बीच खाद्यान्न वितरित करने के लिए बाजार मूल्य से कम मूल्य पर एक बफर स्टॉक बनाया जाता है जिसे इश्यू प्राइस भी कहा जाता है।



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

एफसीआई खाद्यान्न की खरीद करता है। यह इश्यू प्राइस तय नहीं करता है। इसलिए, B गलत है। सीएसीपी केवल सीसीईए के लिए कीमतों की सिफारिश करता है। यह सीसीईए है जो अंततः इश्यू प्राइस तय करता है। इसलिए, C गलत है।

एफसीआई अनाज वितरण और भारत में खाद्य सुरक्षा सुनिश्चित करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

- एफसीआई उन राज्यों में किसानों से गेहूं और चावल खरीदता है जहां अधिशेष उत्पादन होता है।
- किसानों को उनकी फसलों के लिए पूर्व-घोषित कीमत का भुगतान किया जाता है। इस मूल्य को न्यूनतम समर्थन मूल्य कहा जाता है।
- किसानों को इन फसलों का उत्पादन बढ़ाने के लिए प्रोत्साहन देने के लिए बुवाई के मौसम से पहले हर साल सरकार द्वारा एमएसपी घोषित किया जाता है।

**QUESTION )** With reference to Agmark, consider the following statements.

1. It is legally enforced in India by the Agricultural Produce (Grading and Marking) Act (amended 1986).
2. It is not applicable to processed or semi processed food.

3. The Agmark certification is employed through private laboratories contracted under the PPP model.

Select the correct answer using the codes below.

- (A) 1 only
- (B) 2 and 3 only
- (C) 1 and 2 only
- (D) 1, 2 and 3

एगमार्क के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. यह कृषि उपज (ग्रेडिंग और मार्किंग) अधिनियम (संशोधित 1986) द्वारा भारत में कानूनी रूप से लागू किया गया है।
2. यह प्रोसेस्ड या सेमी प्रोसेस्ड फूड पर लागू नहीं है।
3. एगमार्क प्रमाणन को पीपीपी मॉडल के तहत अनुबंधित निजी प्रयोगशालाओं के माध्यम से नियोजित किया जाता है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

- (A) केवल 1
- (B) 2 और 3 ही



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

(C) केवल 1 और 2

(D) 1, 2 और 3

Answer:A)

Statement 1 and 2: Agmark is certification mark that assures conformity to set of standards approved by Government agency Directorate of Marketing and Inspection.

It is legally enforced by Agricultural Produce (Grading and Marking) Act of 1937 (and ammended in 1986).

The present AGMARK standards cover quality guidelines for 224 different commodities spanning variety of cereals, pulses, vegetable oils, essential oils, fruits & vegetables, and semi- processed products like vermicelli.

Statement 3: The Agmark certification is employed through fully state-owned Agmark laboratories located across the nation which act as testing and certifying centres.

कथन 1 और 2: एगमार्क प्रमाणन चिह्न है जो सरकारी एजेंसी निदेशालय विपणन और निरीक्षण द्वारा अनुमोदित मानकों के सेट के अनुरूप है।

यह 1937 में कृषि उपज (ग्रेडिंग और मार्किंग) अधिनियम (1986 में संशोधित) द्वारा कानूनी रूप से लागू किया गया है।

वर्तमान AGMARK मानक 224 विभिन्न वस्तुओं के लिए गुणवत्ता दिशानिर्देशों को कवर करते हैं जिनमें विभिन्न प्रकार के अनाज, दालें, वनस्पति तेल, आवश्यक तेल, फल और सब्जियां, और सेंवई जैसे अर्ध-प्रसंस्कृत उत्पाद शामिल हैं।

कथन 3: एगमार्क प्रमाणीकरण को पूरी तरह से देश भर में स्थित एगमार्क प्रयोगशालाओं के माध्यम से नियोजित किया जाता है, जो परीक्षण केंद्रों को प्रमाणित करने का कार्य करते हैं।

**QUESTION )** While recommending price policy of various commodities under its mandate, the Commission for Agricultural Costs and Prices (CACP) keeps in mind

1. Agricultural price trends in the market, both domestic and international
2. Inter-crop price parity
3. Likely implications of Minimum Support Price (MSP) on consumers of that product

Select the correct answer using the codes below.

- (A) 1 and 2 only  
(B) 2 and 3 only  
(C) 1, 2 and 3



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

(D) 1 only

एक ओर जहां अपने शक्ति के तहत विभिन्न वस्तुओं की कीमत नीति की सिफारिश करते हुए, कृषि लागत और मूल्य आयोग (सीएसीपी) किन बातों को ध्यान में रखता है

1. बाजार में कृषि मूल्य रुझान, घरेलू और अंतर्राष्ट्रीय दोनों
2. अंतर-फसल मूल्य समता
3. उस उत्पाद के उपभोक्ताओं पर न्यूनतम समर्थन मूल्य (MSP) के संभावित निहितार्थ

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

- (A) 1 और 2 ही  
(B) 2 और 3 ही  
(C) 1, 2 और 3  
(D) केवल 1

Answer:C)

As per the various Terms of Reference (ToR) given to CACP in 2009, accordingly, it analyzes :

- 1) demand and supply;
- 2) cost of production;
- 3) price trends in the market, both domestic and international;
- 4) inter-crop price parity;
- 5) terms of trade between agriculture and non-agriculture (this is the ratio of agricultural vs industrial prices – higher is the price of agricultural products, more profits goes into the farmer's pockets and people are more inclined to produce crops)
- 6) likely implications of MSP on consumers of that product.

It may be noted that cost of production is an important factor that goes as an input in determination of MSP, but it is certainly not the only factor that determines MSP.

2009 में सीएसीपी को दिए गए संदर्भ (टीओआर) के विभिन्न नियमों के अनुसार, यह विश्लेषण करता है:

- 1) मांग और आपूर्ति;
- 2) उत्पादन की लागत;
- 3) बाजार में मूल्य रुझान, घरेलू और अंतर्राष्ट्रीय दोनों;
- 4) अंतर-फसल मूल्य समता;



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

5) कृषि और गैर-कृषि के बीच व्यापार की शर्तें (यह कृषि बनाम औद्योगिक कीमतों का अनुपात है - उच्च कृषि उत्पादों की कीमत है, अधिक लाभ किसान की जेब में जाता है और लोग फसलों का उत्पादन करने के लिए इच्छुक होते हैं)

6) उस उत्पाद के उपभोक्ताओं पर एमएसपी के संभावित निहितार्थ।

यह ध्यान दिया जा सकता है कि उत्पादन की लागत एक महत्वपूर्ण कारक है जो एमएसपी के निर्धारण में एक इनपुट के रूप में जाता है, लेकिन निश्चित रूप से यह एकमात्र कारक नहीं है जो एमएसपी निर्धारित करता है।

**QUESTION )** Which of the following authority has the mandate of bulk procurement in Minor Forest Produce (MFP) and surplus Agricultural Produce (SAP) from Tribals in India?

- (A) Tribal Cooperative Marketing Development Federation of India Limited (TRIFED)
- (B) Food Corporation of India (FCI)
- (C) State-level Tribal Cooperatives Societies and Federations
- (D) None of the above

निम्नलिखित में से कौन सा संस्था भारत के जनजातीय क्षेत्रों के लघु वनोपज (एमएफपी) और अधिशेष कृषि उपज के थोक खरीद को उठाने के लिए अधिकृत है?

- (A) आदिवासी सहकारी विपणन विकास फेडरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड (ट्राइफेड)
- (B) भारतीय खाद्य निगम (FCI)
- (C) राज्य स्तरीय जनजातीय सहकारी समितियां और संघ
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer:c)

Under its revised mandate TRIFED has stopped bulk procurement in Minor Forest Produce (MFP) and surplus Agricultural Produce (SAP) from Tribals. This procurement is now done by the State-level Tribal Cooperatives Societies/Federations.

TRIFED now functions as a 'market developer' for tribal products and as 'service provider' to its member federations.

TRIFED is now engaged in the marketing development of tribal products (natural and organic products, handicrafts, ratification etc.) through its own shops (TRIBES India) and shops selling its products on consignment basis.



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

अपने संशोधित शासनादेश के तहत ट्राइफेड ने आदिवासियों से मामूली वन उपज (एमएफपी) और अधिशेष कृषि उपज (एसएपी) में थोक खरीद बंद कर दी है। यह खरीद अब राज्य-स्तरीय जनजातीय सहकारी समितियों / संघों द्वारा की जाती है।

ट्राइफेड अब जनजातीय उत्पादों के लिए 'बाजार डेवलपर' के रूप में और अपने सदस्य संघों के लिए 'सेवा प्रदाता' के रूप में कार्य करता है।

TRIFED अब जनजातीय उत्पादों (प्राकृतिक और जैविक उत्पादों, हस्तशिल्प, अनुसमर्थन आदि) के विपणन विकास में अपनी स्वयं की दुकानों (TRIBES India) के माध्यम से और खेप के आधार पर अपने उत्पादों को बेचने वाली दुकानों के विकास में लगी हुई है।

**QUESTION )** The Government is formulating a Scheme “Kisan Urja Suraksha evam Utthaan Mahabhiyan (KUSUM)”. The scheme essentially aims at promoting

- (A) Net-zero farms
- (B) Decentralized solar power production on farms
- (C) Use of wind mills to reduce erosion and generate power on farms
- (D) Non-fossil fuel based groundwater pumps

सरकार ने एक योजना “तैयार की है किसान ऊर्जा सुरक्षा एवं उत्थान महाभियान (कुसुम)। योजना अनिवार्य रूप से किसे बढ़ावा देने के उद्देश्य से है

- (A) नेट-शून्य फार्म
- (B) खेतों पर विकेंद्रीकृत सौर ऊर्जा उत्पादन
- (C) कटाव को कम करने और खेतों पर बिजली उत्पन्न करने के लिए पवन चक्कियों का उपयोग
- (D) गैर-जीवाश्म ईंधन आधारित भूजल पंप

Answer: B)

It would provide extra income to farmers, by giving them an option to sell additional power to the grid through solar power projects set up on their barren lands. It would help in de-dieselising the sector as also the DISCOMS.

The 60% subsidy on the solar pumps provided to farmers will be shared between the Centre and the States while 30% would be provided through bank loans. The balance cost has to be borne by the farmers.

Significance of the scheme: Expected positive outcomes of the scheme include promotion of decentralised solar power production, reduction of transmission losses as well as providing support to the financial health of



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

DISCOMs by reducing the subsidy burden to the agriculture sector. The scheme would also promote energy efficiency and water conservation and provide water security to farmers.

The proposed scheme provides for:

- ☑ Setting up of grid-connected renewable power plants each of 500KW to 2 MW in the rural area.
- ☑ Installation of standalone off-grid solar water pumps to fulfil irrigation needs of farmers not connected to grid.
- ☑ Solarization of existing grid-connected agriculture pumps to make farmers independent of grid supply and also sell surplus solar power generated to Discom and get extra income.

यह किसानों को उनकी बंजर भूमि पर स्थापित सौर ऊर्जा परियोजनाओं के माध्यम से ग्रिड को अतिरिक्त बिजली बेचने का विकल्प देकर, अतिरिक्त आय प्रदान करेगा। यह डिस्कॉम के रूप में इस क्षेत्र को डीज़लमुक्त करने में मदद करेगा।

किसानों को प्रदान किए गए सौर पंपों पर 60% अनुदान केंद्र और राज्यों के बीच साझा किया जाएगा, जबकि 30% बैंक ऋण के माध्यम से प्रदान किया जाएगा। शेष लागत किसानों को वहन करनी होगी।

योजना का महत्व: योजना के अपेक्षित सकारात्मक परिणामों में विकेन्द्रीकृत सौर ऊर्जा उत्पादन को बढ़ावा देना, प्रसारण घाटे में कमी के

साथ-साथ कृषि क्षेत्र में सब्सिडी के बोझ को कम करके DISCOMs के वित्तीय स्वास्थ्य को समर्थन प्रदान करना शामिल है। यह योजना ऊर्जा दक्षता और जल संरक्षण को भी बढ़ावा देगी और किसानों को जल सुरक्षा प्रदान करेगी।

प्रस्तावित योजना के लिए प्रदान करता है:

- ग्रामीण क्षेत्र में 500KW से 2 MW तक ग्रिड से जुड़े अक्षय ऊर्जा संयंत्रों की स्थापना।
- ग्रिड से जुड़े किसानों की सिंचाई जरूरतों को पूरा करने के लिए स्टैंडअलोन ऑफ-ग्रिड सौर जल पंपों की स्थापना।
- किसानों को ग्रिड आपूर्ति से मुक्त बनाने के लिए मौजूदा ग्रिड-कनेक्टेड कृषि पंपों का सौरकरण और डिस्कॉम को उत्पन्न अधिशेष सौर ऊर्जा की बिक्री करना और अतिरिक्त आय प्राप्त करना।

**QUESTION )** A sizeable portion of the undivided country's highly irrigated and fertile land went to Pakistan; this had an adverse impact upon India's output from the agriculture sector. One of most adversely affected crops/sectors was

- (A) Sugar
- (B) Rice



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

(C) Millets

(D) Jute

अविभाजित देश के सिंचित और उपजाऊ भूमि क्षेत्र का काफी बड़ा भाग पाकिस्तान के पास चला गया; इसका भारत के कृषि क्षेत्र में उत्पादन पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ा। सबसे अधिक प्रभावित फसलों में से एक था

(A) चीनी

(B) चावल

(C) बाजरा

(D) जूट

Answer: D)

This division particularly affected India's jute industry since almost the whole of the jute producing area became part of East Pakistan (now Bangladesh). India's jute goods industry (in which the country had enjoyed a world monopoly so far), thus, suffered heavily for lack of raw material.

Jute Textile Industry presently is one of the major Industries in the Eastern India, particularly in West Bengal. Jute supports around 40 Lakh

farm families and provides direct employment to 2.6 Lakh Industrial Workers and 1.4 Lakh in the tertiary sector.

इस विभाजन ने विशेष रूप से भारत के जूट उद्योग को प्रभावित किया क्योंकि लगभग पूरा जूट उत्पादक क्षेत्र पूर्वी पाकिस्तान (अब बांग्लादेश) का हिस्सा बन गया। भारत के जूट के सामान उद्योग (जिसमें देश ने अब तक विश्व एकाधिकार का आनंद लिया था), इस प्रकार, कच्चे माल की कमी के कारण भारी दबाव पड़ा।

जूट वस्त्र उद्योग वर्तमान में पूर्वी भारत में प्रमुख उद्योगों में से एक है, विशेष रूप से पश्चिम बंगाल में। जूट लगभग 40 लाख कृषक परिवारों का सपोर्ट करता है और 2.6 लाख औद्योगिक श्रमिकों और तृतीयक क्षेत्र में 1.4 लाख को प्रत्यक्ष रोजगार प्रदान करता है।

**QUESTION )** Which of these is/are the advantages of the Zero-tillage system?

1. No nitrogen needs to be applied to the soil.
2. Mineralization of the soil increases significantly improving soil productivity.
3. Surface runoff is reduced due to presence of mulch.

Select the correct answer using the codes below.

(A) 1 and 2 only



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

(B) 2 only

(C) 3 only

(D) 1, 2 and 3 only

शून्य जुताई प्रणाली के निम्न में से क्या फायदे हैं?

1. किसी भी नाइट्रोजन को मिट्टी में डालने की आवश्यकता नहीं है।
2. मिट्टी के खनिजकरण से मिट्टी की उत्पादकता में काफी सुधार होता है।
3. मलच की उपस्थिति के कारण सतह अपवाह कम हो जाता है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

(A) 1 और 2 ही

(B) केवल 2

(C) केवल 3

(D) 1, 2 और 3 ही

Answer: C)

No-till farming (also called zero tillage or direct drilling) is a way of growing crops or pasture from year to year without disturbing the soil through tillage. No-tillage (also zero tillage) is a minimum tillage practice in which the crop is sown directly into soil not tilled since the harvest of the previous crop.

Advantages are:

- ☑ Zero tilled soils are homogenous in structure with more number of earthworms.
- ☑ Organic matter content increases due to less mineralization (decomposition or oxidation of the chemical compounds in organic matter into plant-accessible forms). So, 2 is wrong.
- ☑ Surface runoff is reduced due to presence of mulch.

Disadvantages are:

- ☑ Higher amount of nitrogen has to be applied for mineralization of organic-matter in zero tillage. So, 1 is wrong.
- ☑ Perennial weeds may be a problem
- ☑ High number of volunteer plants and build-up of pests.

नो-टिल फार्मिंग (जिसे जीरो टिलेज या डायरेक्ट ड्रिलिंग भी कहा जाता है) बिना जुताई के मिट्टी को डिस्टर्ब किए बिना साल-दर-साल फसल या चारागाह उगाने वाला तरीका है। नो-टिलेज (शून्य जुताई भी) एक न्यूनतम



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

जुताई प्रथा है, जिसमें फसल को सीधे मिट्टी में बोया जाता है, जो पिछली फसल की कटाई के बाद बिना जुताई के होती है।

लाभ हैं:

- जीरो टिल्ड सोइल्स अधिक केंचुए के साथ संरचना में समरूप होती है।
- कार्बनिक पदार्थ कम खनिज के कारण (कार्बनिक पदार्थों में रासायनिक यौगिकों के अपघटन या ऑक्सीकरण पौधे में) बढ़ जाते हैं। इसलिए, 2 गलत है।
- मलच की उपस्थिति के कारण सतह अपवाह कम हो जाता है।

नुकसान हैं:

- शून्य जुताई में कार्बनिक पदार्थ के खनिजकरण के लिए नाइट्रोजन की उच्च मात्रा को लागू किया जाना है। इसलिए, 1 गलत है।
- बारहमासी खरपतवार एक समस्या हो सकती है
- अधिक संख्या में स्वयं से उगे पौधे और कीटों का सृजन।

**QUESTION )** High value horticulture such as grape cultivation is quite advantageous in the Mediterranean region because

1. Fruits and vegetables are grown in winters when there is great demand in European and North American markets.

2. The rainfall is high enough in these regions so that crops are grown without the requirement of irrigation.

Which of the above is/are correct?

- (A) 1 only
- (B) 2 only
- (C) Both 1 and 2
- (D) None

भूमध्य क्षेत्र में अंगूर की खेती के रूप में उच्च मूल्य बागवानी काफी फायदेमंद है क्योंकि

1. यूरोपीय और उत्तरी अमेरिकी बाजारों में बड़ी मांग होने पर फल और सब्जियां सर्दियों में उगाई जाती हैं।
2. इन क्षेत्रों में वर्षा काफी अधिक होती है ताकि सिंचाई की आवश्यकता के बिना फसलें उगाई जा सकें।

उपरोक्त में से कौन सा सही है / हैं?

- (A) केवल 1
- (B) केवल 2



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

(C) 1 और 2 दोनों

(D) कोई नहीं

Answer: A)

Statement 2: In general, grapevines thrive in temperate climates which grant the vines long, warm periods during the crucial flowering, fruit set and ripening periods. This is available in the Mediterranean climates. But, rainfall isn't enough. On average, a grapevine needs around 70 cm of rainfall for sustenance during the growing season, not all of which may be provided by natural rain fall. In Mediterranean and many continental climates, the climate during the growing season may be quite dry and require additional irrigation. So, 2 is incorrect.

Statement 1: More valuable crops such as fruits and vegetables are grown in winters which help satisfy the high demands in the western markets; hence the advantageousness of mediterranean agriculture.

कथन 2: सामान्य तौर पर, समशीतोष्ण जलवायु में ग्रेपवाइन पनपते हैं जो महत्वपूर्ण फूल, फल सेट और पकने की अवधि के दौरान लताओं को लंबे समय तक गर्म करते हैं। यह भूमध्यसागरीय जलवायु में उपलब्ध है। लेकिन, बारिश पर्याप्त नहीं है। बढ़ते हुए मौसम के दौरान जीविका के लिए औसतन, एक अंगूर की लगभग 70 सेमी बारिश की आवश्यकता होती है, यह सब प्राकृतिक बारिश गिरने से प्रदान नहीं किया जा सकता है। भूमध्य और कई महाद्वीपीय जलवायु में, बढ़ते मौसम के दौरान जलवायु काफी

शुष्क हो सकती है और अतिरिक्त सिंचाई की आवश्यकता होती है। तो, 2 गलत है।

कथन 1 : अधिक मूल्यवान फसलें जैसे फल और सब्जियाँ सर्दियों में उगाई जाती हैं जो पश्चिमी बाजारों में उच्च मांगों को पूरा करने में मदद करती हैं; इसलिए ध्यान कृषि की लाभप्रदता।

**QUESTION )** Consider the following statements.

Assertion (A): In some parts of Southern India, Kharif crops can be grown during any period in the year.

Reason (R): Southern India receives continuous but light rainfall throughout the year.

In the context of the above, which of these is correct?

- (A) A is correct, and R is an appropriate explanation of A.
- (B) A is correct, but R is not an appropriate explanation of A.
- (C) A is correct, but R is incorrect.
- (D) Both A and R are incorrect.

निम्नलिखित बयानों पर विचार करें।

कथन (A): दक्षिण भारत के कुछ हिस्सों में, खरीफ की फसलें वर्ष में किसी भी अवधि में उगाई जाती हैं।



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

कारण (R): दक्षिणी भारत में पूरे साल लगातार हल्की वर्षा होती है।

उपरोक्त के संदर्भ में, इनमें से कौन सही है?

- (A) A सही है, और R, A का एक उपयुक्त स्पष्टीकरण है।
- (B) A सही है, लेकिन R, A का उपयुक्त स्पष्टीकरण नहीं है।
- (C) A सही है, लेकिन R गलत है।
- (D) दोनों A और R गलत है।

Answer: C)

The distinction between Kharif, Rabi and Zaid seasons is not as marked in South India as it is in Northern India, and tropical crops can be grown during any period in the year in Southern India.

This is because the temperature in South India is generally high enough to grow these crops during any part of the year.

So, same crops can be grown thrice in an agricultural year provided there is sufficient soil moisture. So, A is correct.

Regular and light rainfall may be seen in some parts of Northern India where Western disturbances appear in the winter season in India and withdraw when Monsoon comes.

खरीफ, रबी और जायद ऋतु के बीच का अंतर दक्षिण भारत में उतना नहीं है जितना कि उत्तरी भारत में, और उष्णकटिबंधीय फसलें दक्षिणी भारत में किसी भी अवधि में उगाई जा सकती हैं।

ऐसा इसलिए है क्योंकि दक्षिण भारत में तापमान आमतौर पर साल के किसी भी हिस्से में इन फसलों को उगाने के लिए पर्याप्त होता है।

इसलिए, एक ही वर्ष में एक ही फसल को उगाया जा सकता है, बशर्ते पर्याप्त मिट्टी की नमी हो। इसलिए, A सही है।

उत्तरी भारतीय के कुछ हिस्सों में नियमित और हल्की वर्षा देखी जा सकती है जहाँ भारत में सर्दियों के मौसम में पश्चिमी विक्षोभ दिखाई देता है और मानसून आने पर वापस हो जाता है।

**QUESTION )** Consider the following about Agrinnovate India Limited (AgIn).

1. It is a “not for profit” company owned by Department of Agricultural Research & Education (DARE).
2. It aims to promote Research and Development (R&D) outcomes in agriculture through IPR protection in India and abroad.

Which of the above is/are correct?

- (A) 1 only
- (B) 2 only



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

(C) Both 1 and 2

(D) None

एगीनोवेट इंडिया लिमिटेड (Agln) के बारे में निम्नलिखित पर विचार करें:

1. यह एक "गैर-लाभ के लिए" कंपनी है जो कृषि अनुसंधान और शिक्षा विभाग (DARE) के स्वामित्व में है।

2. इसका उद्देश्य भारत और विदेशों में आईपीआर संरक्षण के माध्यम से कृषि में अनुसंधान और विकास (आर एंड डी) परिणामों को बढ़ावा देना है।

उपरोक्त में से कौन सा सही है / हैं?

(A) केवल 1

(B) केवल 2

(C) 1 और 2 दोनों

(D) कोई नहीं

Answer: B)

Statement 1: It was incorporated under the Companies Act, 1956 in 2011. It is a "for profit" Company owned by Department of Agricultural Research & Education (DARE), Ministry of Agriculture.

Statement 2: It aims to work on the strengths of Indian Council of Agricultural Research (ICAR) and promote the development and spread of R&D outcomes through IPR protection, commercialization and forging partnerships both in the country and outside for the public benefit.

The Company has been set up with an authorized share capital of Rs. 100 crore. The initial paid up capital would be met by DARE/ICAR from its budgetary allocations, without recourse to any additional funds from the Government.

कथन 1: इसे 2011 में कंपनी अधिनियम, 1956 के तहत शामिल किया गया था। यह कृषि अनुसंधान और शिक्षा विभाग (DARE), कृषि मंत्रालय के स्वामित्व वाली कंपनी "लाभ के लिए" है।

कथन 2: इसका उद्देश्य भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (आईसीएआर) की मजबूती पर काम करना है और आईपीआर संरक्षण, व्यावसायीकरण और फोर्जिंग साझेदारी के माध्यम से देश में और सार्वजनिक लाभ के लिए R&D परिणामों के विकास और प्रसार को बढ़ावा देना है।

कंपनी को रुपये की अधिकृत 100 करोड़ रु के शेयर पूंजी के साथ स्थापित किया गया है। ।

**QUESTION )** Consider the following statements.

Assertion (A): India grows only short staple (Indian) cotton, whereas long staple (American) cotton is grown in Pakistan and Afghanistan.



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

Reason (R): India lost a large proportion of cotton growing area to Pakistan during partition.

In the context of the above, which of these is correct?

- (A) A is correct, and R is an appropriate explanation of A.
- (B) A is correct, but R is not an appropriate explanation of A.
- (C) A is correct, but R is incorrect.
- (D) A is incorrect, but R is correct.

निम्नलिखित बयानों पर विचार करें।

अभिकथन (A): भारत में केवल शोर्ट स्टेपल (भारतीय) कपास उगता है, जबकि लॉन्ग स्टेपल (अमेरिकी) कपास पाकिस्तान और अफगानिस्तान में उगाया जाता है।

कारण (R): विभाजन के दौरान भारत ने पाकिस्तान को कपास उगाने वाले क्षेत्र का एक बड़ा हिस्सा खो दिया।

उपरोक्त के संदर्भ में, इनमें से कौन सही है?

- (A) A सही है, और R, A का एक उपयुक्त स्पष्टीकरण है।
- (B) A सही है, लेकिन R, A का उपयुक्त स्पष्टीकरण नहीं है।

(C) A सही है, लेकिन R गलत है।

(D) A गलत है, लेकिन R सही है।

Answer: D)

India lost a large proportion of cotton growing area to Pakistan during partition.

However, its acreage has increased considerably during the last 50 years.

India grows both short staple (Indian) cotton as well as long staple (American) cotton called 'narma' in north-western parts of the country.

As staple length increases, so does cotton's soft, silky feel. For this reason, long staple cotton is a popular choice to make sheets, towels, and other quality products.

विभाजन के दौरान भारत ने कपास उगाने वाले क्षेत्र का एक बड़ा हिस्सा पाकिस्तान को खो दिया।

हालांकि, पिछले 50 वर्षों के दौरान इसका रकबा काफी बढ़ गया है।

भारत देश के उत्तर-पश्चिमी भागों में छोटे स्टेपल (भारतीय) कपास के साथ-साथ लंबे समय तक स्टेपल (अमेरिकी) कपास भी विकसित करता है, जिसे 'नर्म' कहा जाता है।



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

चूँकि स्टेपल की लंबाई बढ़ जाती है, इसलिए कपास की नरम, रेशमी महसूस होती है। इस कारण से, लंबी स्टेपल कॉटन चादरें, तौलिये और अन्य गुणवत्ता वाले उत्पाद बनाने के लिए एक लोकप्रिय विकल्प है।

**QUESTION )** The Union Cabinet chaired approved providing Central Assistance for implementation of relining of Sirhind Feeder Canal over five years (2018-19 to 2022-23).

This relining would address the problem of water-logging in which of these regions?

- (A) South-West Punjab
- (B) Northern Uttar Pradesh
- (C) Southern Uttarakhand
- (D) NCT Delhi

केंद्रीय मंत्रिमंडल की अध्यक्षता ने सरहिंद फीडर नहर के कार्यान्वयन हेतु केन्द्रीय सहायता को पांच साल (2018-19 से वर्ष 2022-23) में उपलब्ध कराने का अनुमोदन ।

यह राहत इनमें से किस क्षेत्र में जल-जमाव की समस्या का समाधान करेगी?

- (A) दक्षिण-पश्चिम पंजाब

(B) उत्तरी उत्तर प्रदेश

(C) दक्षिणी उत्तराखंड

(D) एनसीटी दिल्ली

Answer: A)

Canal irrigation systems in Punjab comprise of Sirhind Canal system, Bist Doab Canal system, Bhakra Main Line (BML) Canal System, Upper Bari Doab Canal system, Kashmir Canal , Ferozpur Feeder/Sirhind Feeder system, Eastern Canal system, Makhu Canal System, Shahnehar Canal system and the Kandi Canal system. The Rajasthan Feeder and Bikaner Canal which carry Ravi-Beas & Sutlej water exclusively for Rajasthan also run in a considerable length over Punjab Territory.

Implementation of these twin projects (Rajasthan canal and sirhind canal lining) would help in addressing the problem of water-logging in 84800 Ha of land in Muktsar, Faridkot and Ferozpur districts in South-West Punjab and enhance the flows/ water availability in the two canals. Farmers in the area would be benefitted due to stabilisation / improved irrigation in 98,739 Ha of land due to relining of Rajasthan Feeder and 69,086 Ha due to relining of Sirhind Feeder.

पंजाब में नहर सिंचाई प्रणाली में सरहिंद नहर प्रणाली, बिस्ट दोआब नहर प्रणाली, भाखड़ा मेन लाइन (BML) नहर प्रणाली, ऊपरी बारी दोआब नहर प्रणाली, कश्मीर नहर, फिरोजपुर फीडर / सरहिंद फीडर प्रणाली, पूर्वी नहर



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

प्रणाली, मखु नहर प्रणाली, शाहनहर और कंडी नहर प्रणाली शामिल हैं। राजस्थान फीडर और बीकानेर नहर जो कि राजस्थान के लिए विशेष रूप से रावी-ब्यास और सतलुज पानी ले जाती हैं, पंजाब क्षेत्र में काफी लंबाई में बहती हैं।

इन जुड़वां परियोजनाओं (राजस्थान कैनाल और सरहिंद कैनाल लाइनिंग) के कार्यान्वयन से दक्षिण-पश्चिम पंजाब में मुक्तसरकोट, फरीदकोट और फ़िरोज़पुर जिलों में 84800 हेक्टेयर भूमि में जल-जमाव की समस्या को दूर करने में मदद मिलेगी और दोनों नहरों में प्रवाह / जल की उपलब्धता बढ़ेगी। सरहिंद फीडर के पुनः उपयोग में आने के कारण 69,086 हेक्टेयर और राजस्थान फीडर के कारण 98,739 हेक्टेयर भूमि में स्थिरीकरण / उन्नत सिंचाई से क्षेत्र के किसान लाभान्वित होंगे।

**QUESTION )** Consider the following statements regarding Minimum Support Price (MSP):

- (1) MSPs serve as a floor price that is fixed by the government as a long-term guarantee for investment decisions of producers.
- (2) There is a significant regional discrimination in the procurement of food grains at MSP in India.
- (3) MSPs are responsible for distorted cropping pattern in India.

Which of the statements given above are correct?

- (A) 1 and 2 only
- (B) 1 and 3 only
- (C) 2 and 3 only
- (D) 1, 2 and 3

न्यूनतम समर्थन मूल्य (एमएसपी) के बारे में निम्नलिखित बयानों पर विचार करें:

- (1) MSPs एक मंजिल मूल्य के रूप में कार्य करता है जो सरकार द्वारा उत्पादकों के निवेश निर्णयों के लिए दीर्घकालिक गारंटी के रूप में तय किया जाता है।
- (2) भारत में एमएसपी पर खाद्यान्नों की खरीद में एक महत्वपूर्ण क्षेत्रीय भेदभाव है।
- (3) भारत में विकृत फसल पद्धति के लिए एमएसपी जिम्मेदार हैं।

ऊपर दिए गए कौन से कथन सही हैं?

- (ए) केवल 1 और 2
- (B) 1 और 3 ही
- (C) 2 और 3 ही

## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

(D) 1, 2 और 3

Answer: (D)

Minimum Support Price (MSP) is a form of market intervention by the Government of India to insure agricultural producers against any sharp fall in farm produce prices. Statement 1 is correct.

The minimum support prices are announced by the Government of India at the beginning of the sowing season for certain crops on the basis of the recommendations of the Commission for Agricultural Costs and Prices (CACP). Thus, MSPs served as a floor price that was fixed by the government as a long-term guarantee for investment decisions of producers. Statement 2 is correct.

The government procurement at MSP is highly skewed in favour of some northern States whereas highly discriminated against eastern States where it is minimal or non-existent. Statement 3 is correct.

MSP has put excessive focus on some crops such as wheat, paddy and sugarcane at the expense of pulses, oilseeds, etc. Therefore, cropping patterns in several parts of the country are distorted.

CACP considers several factors while recommending the MSP for a commodity such as cost of production, changes in input prices, international price situation, inter-crop price parity, etc.

न्यूनतम समर्थन मूल्य (MSP) कृषि उत्पादकों के मूल्य में भारत सरकार द्वारा किए जाने वाले हस्तक्षेप का एक रूप है जो कृषि उत्पादकों को कृषि

उपज की कीमतों में किसी भी तीव्र गिरावट के खिलाफ सुरक्षा देने का प्रयास करता है। कथन 1 सही है।

भारत सरकार द्वारा कुछ फसलों के लिए बुवाई के मौसम की शुरुआत में न्यूनतम समर्थन मूल्य की घोषणा कृषि लागत और मूल्य आयोग (CACP) की सिफारिशों के आधार पर की जाती है।

इस प्रकार, MSPs एक निर्धारित मूल्य के रूप में कार्य करता है जो सरकार द्वारा उत्पादकों के निवेश के फैसले के लिए दीर्घकालिक गारंटी के रूप में तय किया गया था। कथन 2 सही है।

MSP में सरकारी खरीद कुछ उत्तरी राज्यों के पक्ष में अत्यधिक लाभदायी है जबकि पूर्वी राज्यों के साथ अत्यधिक भेदभाव किया जाता है जहां यह न्यूनतम या गैर-मौजूद है। कथन 3 सही है।

CACP एक वस्तु के लिए MSP की सिफारिश करते समय कई कारकों पर विचार करता है जैसे उत्पादन की लागत, इनपुट मूल्यों में बदलाव, अंतर्राष्ट्रीय मूल्य स्थिति, अंतर-फसल मूल्य समता, आदि।

**QUESTION )** Regarding the “Network for Development of Agricultural Cooperatives in Asia and the Pacific (NEDAC)” which was in the news recently, consider the following statements:



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

(1) NEDAC was set up in 1991 by the United Nations' Food and Agriculture Organisation (FAO), the International Cooperative Alliance (ICA) and the International Labour Organisation (ILO).

(2) The NEDAC is a regional forum linking cooperative organisations of all the Asia-Pacific countries in promoting agricultural and rural development to ensure food and livelihood security.

(3) Union Agriculture Ministry and the National Cooperative Development Corporation (NCDC) are the members of NEDAC.

Which of the statements given above is/are correct?

- (A) 1 only
- (B) 1 and 2 only
- (C) 1 and 3 only
- (D) 1, 2 and 3

एशिया और प्रशांत क्षेत्र कृषि सहकारिता विकास नेटवर्क (नेडाक) जो हाल ही में खबर में रहा है, के बारे में निम्नलिखित बयानों पर विचार करें:

(1) NEDAC की स्थापना 1991 में संयुक्त राष्ट्र के खाद्य और कृषि संगठन (FAO), इंटरनेशनल कोऑपरेटिव अलायंस (ICA) और इंटरनेशनल लैबर ऑर्गनाइजेशन (ILO) द्वारा की गई थी।

(2) NEDAC एक क्षेत्रीय फोरम है जो खाद्य और आजीविका सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए कृषि और ग्रामीण विकास को बढ़ावा देने में सभी एशिया-प्रशांत देशों के सहकारी संगठनों को जोड़ता है।

(3) केंद्रीय कृषि मंत्रालय और राष्ट्रीय सहकारी विकास निगम (NCDC) NEDAC के सदस्य हैं।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- (A) केवल 1
- (B) 1 और 2 ही
- (C) 1 और 3 केवल
- (D) 1, 2 और 3

Answer: (C)

Statement 1 is correct.

Network for Development of Agricultural Cooperatives in Asia and the Pacific (NEDAC) was set up in 1991 by the United Nations' Food and Agriculture Organisation (FAO), the International Cooperative Alliance (ICA) and the International Labour Organisation (ILO).

Statement 2 is incorrect.



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

The NEDAC sensitises governments in the region on the role of agricultural cooperatives in promoting agricultural and rural development to ensure food and livelihood security for millions of people in Asia Pacific region. Its secretariat is at FAO Annex, Bangkok.

Statement 3 is correct.

Initially, NEDAC had 16 co-operative organisations from nine Asian countries as members. From India, Union Agriculture Ministry and NCDC were the initial members. At present, NEDAC has 24-member organisations.

कथन 1 सही है।

संयुक्त राष्ट्र के खाद्य और कृषि संगठन (FAO), अंतर्राष्ट्रीय सहकारी गठबंधन (ICA) और अंतर्राष्ट्रीय श्रम संगठन (ILO) द्वारा 1991 में "एशिया और प्रशांत में कृषि सहकारी समितियों के विकास के लिए नेटवर्क (NEDAC)" स्थापित किया गया था।

कथन 2 गलत है।

NEDAC एशिया प्रशांत क्षेत्र के लाखों लोगों के लिए खाद्य और आजीविका सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए कृषि और ग्रामीण विकास को बढ़ावा देने में कृषि सहकारी समितियों की भूमिका पर क्षेत्र में सरकारों को संवेदनशील बनाता है। इसका सचिवालय FAO अनुलग्नक, बैंकॉक में है।

कथन 3 सही है।

प्रारंभ में, NEDAC में नौ एशियाई देशों के 16 सहकारी संगठन सदस्य थे। भारत से, केंद्रीय कृषि मंत्रालय और एनसीडीसी प्रारंभिक सदस्य थे। वर्तमान में, NEDAC में 24 सदस्यीय संगठन हैं।

**QUESTION )** What are the proposed benefits of the e- National Agriculture Market?

1. Promoting real-time price discovery based on actual demand and supply.
2. Removing information asymmetry between buyers and sellers.
3. Assuring the quality of products to the consumer.

Select the correct answer using the code given below.

- (A) 1 only  
(B) 1 and 2 only  
(C) 2 and 3 only  
(D) 1, 2 and 3

ई-राष्ट्रीय कृषि बाजार के प्रस्तावित लाभ क्या हैं ?

1. वास्तविक मांग और आपूर्ति के आधार पर वास्तविक समय मूल्य की खोज को बढ़ावा देना ।



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

2. खरीदारों और विक्रेताओं के बीच सूचना विषमता को दूर करना।

3. उपभोक्ता को उत्पादों की गुणवत्ता सुनिश्चित करना।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर का चयन करें।

- (A) केवल 1
- (B) 1 और 2 ही
- (C) 2 और 3 ही
- (D) 1, 2 और 3

Answer: D

**QUESTION )** Consider the following statements regarding the Protection of Plant Varieties and Farmers' Rights Authority:

1. It is a statutory body established under the Environment Protection Act, 1986.
2. The body is responsible for the maintenance of the National Register of Plant Varieties and the National Gene Bank.

Which of the statements given above is/are correct?

- (A) 1 only

- (B) 2 only
- (C) Both 1 and 2
- (D) Neither 1 nor 2

पौधा किस्म और कृषक अधिकार संरक्षण प्राधिकरण के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें :

1. यह पर्यावरण संरक्षण अधिनियम, 1986 के तहत स्थापित एक वैधानिक निकाय है।
2. निकाय नेशनल रजिस्टर ऑफ़ प्लांट वैरायटीज और नेशनल जीन बैंक के रखरखाव के लिए जिम्मेदार है :

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं ?

- (A) केवल 1
- (B) 2 ही
- (C) 1 और 2 दोनों
- (D) न तो 1 और न ही 2

Answer: B



## **EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations**

- To implement the provisions of the Protection of Plant Varieties and Farmers' Rights Act, 2001, the Department of Agriculture, Cooperation and Farmers Welfare, Ministry of Agriculture and Farmers Welfare established the Protection of Plant Varieties and Farmers' Rights Authority in 2005. Hence statement 1 is not correct.
- The Chairperson is the Chief Executive of the Authority. Besides the Chairperson, the Authority has 15 members, as notified by the Government of India (GOI). Eight of them are ex-officio members representing various Departments/ Ministries, three from SAUs and the State Governments, one representative each for farmers, tribal organization, seed industry and women organization associated with agricultural activities are nominated by the Central Government. The Registrar General is the ex-officio Member Secretary of the Authority.
- General Functions of the Authority:
  - Registration of new plant varieties, essentially derived varieties (EDV), extant varieties
    - o Developing DUS (Distinctiveness, Uniformity and Stability) test guidelines for new plant species;
    - o Developing characterization and documentation of varieties registered;
    - o Compulsory cataloging facilities for all variety of plants;
    - o Documentation, indexing and cataloging of farmers' varieties;

- o Recognizing and rewarding farmers, community of farmers, particularly tribal and rural community engaged in conservation and improvement;
- o Preservation of plant genetic resources of economic plants and their wild relatives;
- o Maintenance of the National Register of Plant Varieties and
- o Maintenance of National Gene Bank. Hence statement 2 is correct.
- पौधा किस्म और कृषक अधिकार संरक्षण अधिनियम, 2001 कृषि, सहकारिता और किसान कल्याण विभाग, कृषि और किसान कल्याण के संरक्षण के प्रावधानों को लागू करने के लिए, कृषि और किसान कल्याण मंत्रालय ने 2005 में पौध विविधता और किसान अधिकार प्राधिकरण की स्थापना की। इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।
- अध्यक्ष प्राधिकरण का मुख्य कार्यकारी होता है। अध्यक्ष के अलावा, प्राधिकरण में 15 सदस्य हैं, जैसा कि भारत सरकार (भारत सरकार) द्वारा अधिसूचित है। उनमें से आठ पदेन सदस्य हैं जो विभिन्न विभागों / मंत्रालयों का प्रतिनिधित्व करते हैं, एसएयू और राज्य सरकारों के तीन, किसानों के लिए एक प्रतिनिधि, आदिवासी संगठन, बीज उद्योग और कृषि गतिविधियों से जुड़े महिला संगठन केंद्र सरकार द्वारा नामित हैं। रजिस्ट्रार जनरल प्राधिकरण का पदेन सदस्य सचिव होता है।



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

- प्राधिकरण के सामान्य कार्य:
- नई पौधों की किस्मों का पंजीकरण, अनिवार्य रूप से व्युत्पन्न किस्मों (EDV), मौजूदा किस्मों
  - o विकासशील पौधों की प्रजातियों के लिए DUS (डिस्टिक्टिविटी, यूनिफॉर्मिटी एंड स्टैबिलिटी) परीक्षण दिशानिर्देशों का विकास करना;
  - o पंजीकृत किस्मों का विकास और प्रलेखन;
  - o सभी प्रकार के पौधों के लिए अनिवार्य कैंटलॉगिंग सुविधाएं;
  - o किसानों की किस्मों का प्रलेखन, अनुक्रमण और सूचीकरण;
  - o किसानों और विशेष रूप से आदिवासी और ग्रामीण समुदाय को संरक्षण और सुधार में लगे किसानों, किसानों के समुदाय को मान्यता देना;
  - o आर्थिक पौधों और उनके जंगली संबंधित पादप आनुवंशिक संसाधनों का संरक्षण;
  - o पौधों की किस्मों के राष्ट्रीय रजिस्टर का रखरखाव और
  - o नेशनल जीन बैंक का रखरखाव। इसलिए कथन 2 सही है।

**QUESTION )** Consider the following statements about rain-fed agriculture in India:

1. A region is classified as rainfed if it has less than 10% net irrigated area.
2. More than 75% of pulses production in India is dependent on rainfed areas.

Which of the statements given above is/are correct?

- (A) 1 only
- (B) 2 only
- (C) Both 1 and 2
- (D) Neither 1 nor 2

भारत में रेन-फेड कृषि के बारे में निम्नलिखित बयानों पर विचार करें:

1. यदि इस क्षेत्र में 10% से कम शुद्ध सिंचित क्षेत्र है तो इसे रेन-फेड के रूप में वर्गीकृत किया जाता है।
2. भारत में 75% से अधिक दालों का उत्पादन वर्षा आधारित क्षेत्रों (रेन फेड) पर निर्भर है।

ऊपर दिए गए वें ई कथनों में से कौन सा सही है / हैं ?

- (A) केवल 1
- (B) 2 ही



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

(C) 1 और 2 दोनों

(D) न तो 1 और न ही 2

Answer: B

- About Rainfed Agriculture

o A region is classified as rainfed if it has less than 40% net irrigated area. Hence statement 1 is not correct.

o A region is classified as rainfed if assured irrigation is not provided to the majority of the net sown area. It is an interrelation of production systems, natural resources, and people's livelihoods in rainfed regions.

o In India, they cover around 180 districts and exist in all agro-climatic regions but are mostly concentrated in the arid and semi-arid area. About 61 percent of India's farmers rely on rain-fed agriculture and 55 percent of the gross cropped area is under rain-fed farming.

- Importance of these areas

o Rain-fed areas contributed significantly to the country's food production.

o They account for 88 percent of pulses and 40 percent of rice production in the country. Hence statement 2 is correct.

o They also support 64 percent of cattle population in the country.

- वर्षा आधारित कृषि क्षेत्र के बारे में

o यदि इस क्षेत्र में 40% से कम शुद्ध सिंचित क्षेत्र है, तो इस एक क्षेत्र को वर्षा आधारित के रूप में वर्गीकृत किया गया है। इसलिए कथन 1 सही नहीं है।

o यदि शुद्ध बुवाई क्षेत्र के अधिकांश हिस्से को सुनिश्चित सिंचाई उपलब्ध नहीं कराई जाती है तो इस क्षेत्र को वर्षा आधारित वर्गीकृत किया जाता है। यह उत्पादन प्रणालियों, प्राकृतिक संसाधनों और वर्षा आधारित क्षेत्रों में लोगों की आजीविका का एक अंतर्संबंध है।

o भारत में, ये लगभग 180 जिलों को कवर करते हैं और सभी कृषि-जलवायु क्षेत्रों में मौजूद हैं, लेकिन ज्यादातर शुष्क और अर्ध-शुष्क क्षेत्र में केंद्रित हैं। भारत के लगभग 61 प्रतिशत किसान वर्षा आधारित कृषि पर निर्भर हैं और सकल फसली क्षेत्र का 55 प्रतिशत वर्षा आधारित खेती के अधीन है।

- इन क्षेत्रों का महत्व

o देश के खाद्य उत्पादन में वर्षा आधारित क्षेत्रों ने महत्वपूर्ण योगदान दिया।

o देश में 88 प्रतिशत दालों और 40 प्रतिशत चावल उत्पादन में उनका योगदान है। इसलिए कथन 2 सही है।



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

o वे देश में मवेशियों की 64 प्रतिशत आबादी को भी समर्थन करते हैं।

**QUESTION )** It is a broad-leaved evergreen plant native to India and Myanmar. Because of its high antibiotic and antibacterial properties, it is used in both Ayurveda and Unani system of medicine. It is a storehouse of useful chemicals, the most important being Azadirachtin, which is a well known natural insecticide. It is also known as the village pharmacy.

Which of the following tree/plant is being described in the above passage?

- (A) Sarpagandha
- (B) Neem
- (C) Turmeric
- (D) Tulsi

यह भारत और म्यांमार का एक व्यापक स्तर का सदाबहार पौधा है । अपने उच्च एंटीबायोटिक और जीवाणुरोधी गुणों के कारण, इसका उपयोग आयुर्वेद और यूनानी चिकित्सा पद्धति दोनों में किया जाता है । यह

उपयोगी रसायनों का एक भंडार है , सबसे महत्वपूर्ण अज़ादिराच्टीन है, जो एक प्रसिद्ध प्राकृतिक कीटनाशक है। इसे गांव के फार्मसी के रूप में भी जाना जाता है ।

उपरोक्त गद्यांश में निम्नलिखित में से किस पेड़ / पौधे का वर्णन किया जा रहा है ?

- (A) सर्पगंधा
- (B) नीम
- (C) हल्दी
- (D) तुलसी

Answer: B

**QUESTION )** There are different names for shifting cultivation in different regions. In this context, which of the following pairs are correctly matched?

Shifting Cultivation : Region

1. Chena : Indonesia
2. Ladang : Malaysia



## **EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations**

3. Podu : India

4. Milpa : Mexico

Select the correct answer using the code given below.

(A) 1, 2 and 3 only

(B) 2, 3 and 4 only

(C) 1 and 4 only

(D) 1, 2, 3 and 4

विभिन्न क्षेत्रों में स्थानांतरित खेती के लिए अलग-अलग नाम हैं। इस संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन सी जोड़ी सही ढंग से मेल खाती है?

स्थानांतरित खेती (शिफ्टिंग कल्टीवेशन) : क्षेत्र

1. चेना: इंडोनेशिया

2. लदांग: मलेशिया

3. पोडू: भारत

4. मिलपा: मेक्सिको

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें ।

(A) केवल 1, 2 और 3

(B) केवल 2, 3 और 4

(C) 1 और 4 केवल

(D) 1, 2, 3 और 4

Answer: B

Shifting cultivation is believed to be the most primitive form of agriculture and is also called slash and burn agriculture. In this cultivation the cultivated patches are very small and cultivation is done with very primitive tools such as sticks and hoes. It is known by various names in different regions:

□ Ladang in Malaysia and Indonesia (also called as Humah)

□ Milpa in central America, Mexico and Africa

□ Caingin in the Phillipines

□ Tamrai in Thailand

□ Chena in Sri Lanka





## **EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations**

o In India it is known as:

- Jhoom in Assam
- Onam in Kerala
- Podu in Orissa and Andhra Pradesh
- Bewar, Masha, Penda and Bera in Various parts of Madhya Pradesh.

o स्थानांतरित खेती को कृषि का सबसे आदिम रूप माना जाता है और इसे स्लेश और बर्न कृषि भी कहा जाता है। इस खेती में खेती किए गए पैच बहुत छोटे होते हैं और खेती बहुत ही आदिम औजारों जैसे कि लाठी से की जाती है। इसे विभिन्न क्षेत्रों में विभिन्न नामों से जाना जाता है:

मलेशिया और इंडोनेशिया में लडांग (जिसे हमा भी कहा जाता है)

, मध्य अमेरिका, मैक्सिको और अफ्रीका में मिलपा

फिलिपिंस में कैंगिन

थाईलैंड में तमराई

श्रीलंका में चेना

भारत में इसे इस रूप में जाना जाता है:

असम में झूम

ओणम केरल में

-उड़ीसा और आंध्र प्रदेश में पोदु

-मध्य प्रदेश के विभिन्न भागों में बेवर, माशा, पेंदा और बेरा।

**QUESTION )** With reference to the National Mission for Sustainable Agriculture (NMSA), consider the following statements:

1. It is one of the missions under the National Action Plan on Climate Change (NAPCC).
2. One of its objectives is to conserve natural resources through appropriate soil and moisture conservation measures.
3. Rainfed Area Development and On-Farm Water Management are the major components of the mission.

Which of the statements given above is/are correct?



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

- (A) 1 and 2 only
- (B) 2 only
- (C) 1 and 3 only
- (D) 1, 2 and 3

राष्ट्रीय सतत कृषि मिशन (एनएमएसए) के संदर्भ में , निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह नेशनल एक्शन प्लान ऑन क्लाइमेट चेंज (NAPCC) के अंतर्गत मिशनों में से एक है ।
2. इसका एक उद्देश्य उचित मिट्टी और नमी संरक्षण उपायों के माध्यम से प्राकृतिक संसाधनों का संरक्षण करना है।
3. रेनफेड एरिया डेवलपमेंट और ऑन- फार्म वाटर मैनेजमेंट इस मिशन के प्रमुख घटक हैं।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं ?

- (A) केवल 1 और 2
- (B) केवल 2

- (C) 1 और 3 केवल
- (D) 1, 2 और 3

Answer: D

**QUESTION )** Which of the following is/are the advantage(s) of adopting System of Rice Intensification (SRI) methodology in agriculture?

1. It increases the productivity of rice by 30-35% in conventional varieties.
2. Crops grown using SRI method have greater resilience towards drought and storms.
3. It reduces the need of seed and chemical fertilizers in crop production.

Select the correct answer using the code given below.

- (A) 1 and 2 only
- (B) 1 only
- (C) 2 and 3 only



## **EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations**

(D) 1, 2 and 3 निम्नलिखित में से कौन सा / से कृषि में चावल गहनता प्रणाली (एसआरआई) को अपनाने का फायदा है ?

1. यह पारंपरिक किस्मों में चावल की उत्पादकता में 30-35% की वृद्धि करता है ।
2. एसआरआई पद्धति का उपयोग करके उगाई गई फसलें सूखे और तूफान के प्रति अधिक लचीलापन रखती हैं।
3. यह फसल उत्पादन में बीज और रासायनिक उर्वरकों की आवश्यकता को कम करता है ।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें ।

- (A) केवल 1 और 2  
(B) केवल 1  
(C) 2 और 3 केवल  
(D) 1, 2 और 3

**Answer: D**

**QUESTION )** With reference to micro-irrigation technologies, which of the following statements is/are correct?

1. Micro-irrigation technologies can be used for irrigating difficult terrains and water deficit regions.
2. Micro-irrigation has potential to control ground and surface water pollution.
3. The technology helps in reducing the usage of fertilizers.

Select the correct answer using the code given below.

- (A) 1 and 2 only  
(B) 3 only  
(C) 1 and 3 only  
(D) 1, 2 and 3

सूक्ष्म सिंचाई प्रौद्योगिकियों के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है / हैं?



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

1. सूक्ष्म सिंचाई प्रौद्योगिकियों का उपयोग कठिन इलाकों और पानी की कमी वाले क्षेत्रों की सिंचाई के लिए किया जा सकता है ।
  2. सूक्ष्म सिंचाई में जमीन और सतह के जल प्रदूषण को नियंत्रित करने की क्षमता है ।
  3. प्रौद्योगिकी उर्वरकों के उपयोग को कम करने में मदद करती है ।
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें ।

- (A) केवल 1 और 2  
(B) केवल 3  
(C) 1 और 3 केवल  
(D) 1, 2 और 3

Answer: D

- Micro Irrigation which includes drip and sprinkler irrigation is a proven technology which has gained immense popularity amongst the farmers in India.
- Strengths of this technology include - efficient deployment of inputs such as water, electricity, fertilizers, labour etc,

increase in crop productivity, better quality of produce leading to higher realization of sale price resulting in increased income of farmer and prosperity.

□ With this technology, additional area can be irrigated with the same amount of water compared to conventional method of irrigation. In addition, water deficient, cultivable waste land and undulating land (difficult terrains) areas can easily be brought under cultivation due to ease of irrigation. With this technology, there is also a good scope for using it in closely spaced crops like rice, wheat, onion, potato etc. Benefits of this technology lead to control of ground and surface water pollution.

□ Micro irrigation technology has a good scope for generation of employment opportunities in rural areas besides arresting migration of farmers to cities.

• सूक्ष्म सिंचाई जिसमें ड्रिप और स्प्रिंकलर सिंचाई शामिल है, एक सिद्ध प्रौद्योगिकी है जिसने भारत में किसानों के बीच अपार लोकप्रियता हासिल की है।



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

- इस प्रौद्योगिकी की मजबूती में शामिल हैं - पानी, बिजली, उर्वरक, श्रम आदि जैसे आदानों की कुशल सुविधा, फसल उत्पादकता में वृद्धि, उपज की बेहतर गुणवत्ता, बिक्री मूल्य के उच्च प्राप्ति के लिए अग्रणी जिससे किसान और समृद्धि की आय में वृद्धि हुई।
- इस तकनीक से, सिंचाई की पारंपरिक विधि की तुलना में पानी की समान मात्रा से अतिरिक्त क्षेत्र की सिंचाई की जा सकती है। इसके अलावा, पानी की कमी, खेती योग्य बंजर भूमि और अवाप्त भूमि (कठिन भूभाग) क्षेत्रों को सिंचाई में आसानी से खेती के अंतर्गत लाया जा सकता है। इस तकनीक के साथ, चावल, गेहूं, प्याज, आलू आदि जैसे नज़दीकी फसलों में इसका उपयोग करने की भी अच्छी गुंजाइश है। इस तकनीक के लाभ से ज़मीन और सतह के जल प्रदूषण पर नियंत्रण होता है।
- किसानों को शहरों की ओर पलायन को रोकने के अलावा ग्रामीण क्षेत्रों में रोजगार सृजन के अवसरों के लिए सूक्ष्म सिंचाई तकनीक की अच्छी गुंजाइश है।

**QUESTION )** Which of the following statements about the Pradhan Mantri Fasal Bima Yojana (PMFBY) is/are not correct?

1. Its objective is to stabilize the income of farmers to ensure their continuance in farming.
2. Under the scheme only food crops damages are covered.
3. The scheme covers post-harvest losses due to hail storms and unseasonal rainfall.

Select the correct answer using the code given below.

- (A) 2 only  
(B) 1 and 2 only  
(C) 1, 2 and 3  
(D) 1 and 3 only

प्रधानमंत्री फसल बीमा योजना (PMFBY) के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

1. इसका उद्देश्य किसानों की खेती में उनकी निरंतरता सुनिश्चित करने के लिए आय को स्थिर करना है।



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

2. इस योजना के तहत केवल खाद्य फसलों की क्षति को कवर किया गया है।

3. यह योजना ओलावृष्टि और बेमौसम वर्षा के कारण फसल होने के बाद के नुकसान को कवर करती है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

- (A) केवल 2
- (B) 1 और 2 केवल
- (C) 1, 2 और 3
- (D) 1 और 3 केवल

Answer: A

**QUESTION )** With reference to the KRISHI (Knowledge-based Resources Information Systems Hub for Innovations) initiative, consider the following statements:

1. It is an initiative of the Indian Council of Agricultural Research.

2. Its aim is to develop a centralized data repository of technologies, geo-spatial data and other data related to agriculture.

Which of the statements given above is/are correct?

- (A) 1 only
- (B) 2 only
- (C) Both 1 and 2
- (D) Neither 1 nor 2

KRISHI(इनोवेशन के लिए ज्ञान- आधारित संसाधन सूचना प्रणाली हब) पहल के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें :

1. यह भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद की एक पहल है।
2. इसका उद्देश्य प्रौद्योगिकियों, भू-स्थानिक डेटा और कृषि से संबंधित अन्य डेटा का एक केंद्रीकृत डेटा भंडार विकसित करना है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं ?

- (A) केवल 1



## **EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations**

(B) केवल 2

(C) 1 और 2 दोनों

(D) न तो 1 और न ही 2

**Answer: C**

□ Statement 1 is correct: KRISHI - Knowledge based Resources Information Systems Hub for Innovations in agriculture, is an initiative of Indian Council of Agricultural Research (ICAR) to bring its knowledge resources to all stakeholders at one place.

□ Statement 2 is correct: The portal is being developed as a centralized data repository system of ICAR consisting of Technology, Data generated through Experiments/ Surveys/ Observational studies, Geo- spatial data, Publications, Learning Resources etc. related to agriculture.

• कथन 1 सही है: KRISHI - KRISHI(इनोवेशन के लिए ज्ञान- आधारित संसाधन सूचना प्रणाली हब) , भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद

(आईसीएआर) की एक पहल है, जो एक जगह पर सभी हितधारकों के लिए अपने ज्ञान संसाधनों को उपलब्ध कराता है।

• कथन 2 सही है: पोर्टल को ICAR के केंद्रीकृत डेटा रिपॉजिटरी सिस्टम के रूप में विकसित किया जा रहा है, जिसमें प्रौद्योगिकी, प्रयोग / सर्वेक्षण / अवलोकन अध्ययनों के माध्यम से उत्पन्न डेटा, कृषि से संबंधित भू-स्थानिक डेटा, प्रकाशन, शिक्षण संसाधन आदि शामिल हैं।

**QUESTION )** With reference to the Targeted Public Distribution System (TDPS), consider the following statements:

1. It aims to distribute foodgrains at affordable prices to Below Poverty Line (BPL) families only.
2. The Central government has the sole responsibility for the implementation of TDPS.

Which of the statements given above is/are correct?

(A) 1 only

(B) 2 only

(C) Both 1 and 2





## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

(D) Neither 1 nor 2

लक्षित सार्वजनिक वितरण प्रणाली (TDPS) के संदर्भ में , निम्नलिखित कथनों पर विचार करें :

1. इसका उद्देश्य केवल गरीबी रेखा से नीचे (बीपीएल) परिवारों को सस्ती कीमतों पर खाद्यान्न वितरित करना है ।
  2. टीडीपीएस के कार्यान्वयन की एकमात्र जिम्मेदारी केंद्र सरकार की है ।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं ?

(A) केवल 1

(B) केवल 2

(C) 1 और 2 दोनों

(D) न तो 1 और न ही 2

Answer: D

□ The Public Distribution System (PDS) evolved as a system of management of scarcity and for distribution of food grains at affordable prices. In June, 1997, the

Government of India launched the Targeted Public Distribution System (TPDS) with focus on the poor.

सार्वजनिक वितरण प्रणाली (पीडीएस) कम कीमतों पर कमी के प्रबन्धन प्रणाली और खाद्यान्न के वितरण की प्रणाली के रूप में विकसित हुई। जून, 1997 में, भारत सरकार ने गरीबों पर ध्यान केंद्रित करके लक्षित सार्वजनिक वितरण प्रणाली (TPDS) की शुरुआत की थी ।

**QUESTION )** Consider the following statements regarding Dalbergia Sisso/Sheesham (North Indian Rosewood) tree:

1. It is a deciduous tree native to the Indian sub-continent.
2. It is used for making musical instruments due to its acoustic properties.
3. It has medicinal applications for treating skin and blood diseases.

Which of the statements given above are correct?

(A) 1 and 2 only

(B) 2 and 3 only



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

(C) 1 and 3 only

(D) 1, 2 and 3 डालबर्गिया सिसो / शीशम (उत्तर भारतीय रोज़वुड) पेड़ के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें :

1. यह मूलतः भारतीय उप-महाद्वीप का एक पर्णपाती वृक्ष है ।
2. इसका उपयोग ध्वनिक गुणों के कारण संगीत वाद्ययंत्र बनाने के लिए किया जाता है ।
3. इसमें त्वचा और रक्त रोगों के उपचार के लिए औषधीय अनुप्रयोग हैं।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है?

(ए) केवल 1 और 2

(बी) केवल 2 और 3

(C) 1 और 3 केवल

(D) 1, 2 और 3

Answer: D

**QUESTION )** With reference to Gramin Agricultural Markets (GrAMs), consider the following statements:

1. GrAMs are to be regulated by the Agriculture Produce Market Committees (APMCs).

2. Like the APMCs system, the farmers are restricted from directly selling their produce to consumers and bulk purchasers.

Which of the statements given above is/are correct?

(A) 1 only

(B) 2 only

(C) Both 1 and 2

(D) Neither 1 nor 2

ग्रामीण कृषि बाजार (ग्राम) के संदर्भ में , निम्नलिखित कथनों पर विचार करें :

1. कृषि उत्पाद बाजार समितियों (एपीएमसी) द्वारा ग्रामों का नियमन किया जाना है ।



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

2. एपीएमसी प्रणाली की तरह, किसान अपनी उपज सीधे उपभोक्ताओं और थोक खरीदारों को बेचने से प्रतिबंधित हैं ।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं ?

(A) केवल 1

(बी) केवल 2

(C) 1 और 2 दोनों

(D) न तो 1 और न ही 2

Answer: D

**QUESTION )** Which of the following statements is/are correct regarding the Biotech-Krishi Innovation Science Application Network (Biotech-KISAN) initiative?

1. It is an initiative by the Ministry of Agriculture and Farmers' Welfare.
2. It aims to understand the problems of soil and seed faced by the farmers and provide simple solutions to them.

3. It is being implemented in 15 agro- climatic zones of India in a phased manner.

Select the correct answer using the code given below.

(A) 1 and 2 only

(B) 3 only

(C) 2 and 3 only

(D) 1, 2 and 3

बायोटेक-कृषि इनोवेशन साइंस एप्लीकेशन नेटवर्क (बायोटेक-किसान) पहल के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है / हैं ?

1. यह कृषि और किसान कल्याण मंत्रालय द्वारा एक पहल है ।
2. इसका उद्देश्य किसानों द्वारा मिट्टी और बीज से संबंधित आने वाली समस्याओं को समझना और उन्हें सरल समाधान प्रदान करना है।
3. इसे चरणबद्ध तरीके से भारत के 15 कृषि- जलवायु क्षेत्रों में लागू किया जा रहा है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें ।



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

(A) केवल 1 और 2

(B) केवल 3

(C) 2 और 3 केवल

(D) 1, 2 और 3

Answer: C

□ Statement 1 is not correct: Biotech-Krishi Innovation Science Application Network (Biotech-KISAN) is a Department of Biotechnology, Ministry of Science and Technology initiative that empowers farmers, especially women farmers.

• कथन 1 सही नहीं है: बायोटेक-कृषि इनोवेशन साइंस एप्लीकेशन नेटवर्क (बायोटेक-किसान) जैव प्रौद्योगिकी विभाग, विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय का एक उपक्रम है जो किसानों, विशेष रूप से महिला किसानों को सशक्त बनाता है।

**QUESTION )** With reference to the Integrated Scheme for Agricultural Marketing (ISAM), consider the following statements:

1. It is being implemented by the Ministry of Food Processing Industry.

2. One of its objectives is to integrate markets through a common online market platform to facilitate pan-India trade in agricultural commodities.

Which of the statements given above is/are correct?

(A) 1 only

(B) 2 only

(C) Both 1 and 2

(D) Neither 1 nor 2 कृषि विपणन (ISAM) के लिए एकीकृत योजना के संदर्भ में , निम्नलिखित कथनों पर विचार करें :

1. यह खाद्य प्रसंस्करण उद्योग मंत्रालय द्वारा कार्यान्वित किया जा रहा है ।

2. इसका एक उद्देश्य कृषि वस्तुओं में अखिल भारतीय व्यापार की सुविधा के लिए एक आम ऑनलाइन बाजार मंच के माध्यम से बाजारों को एकीकृत करना है ।



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं ?

- (A) केवल 1
- (B) केवल 2
- (C) 1 और 2 दोनों
- (D) न तो 1 और न ही 2

Answer: B

**QUESTION )** With respect to food fortification, consider the following statements:

1. It is the addition of vitamins and minerals to staple foods that are consumed in fairly sufficiently large amounts.
2. Food fortification increases the shelf life of food.
3. Department of Consumer Affairs is the nodal agency issuing guidelines regarding food fortification in India.

Which of the statements given above is/are correct?

- (A) 1 only

(B) 1, 2 and 3

(C) 2 and 3 only

(D) 1 and 2 only

फूड फोर्टिफिकेशन के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. विटामिन और खनिजों को उन खाद्य पदार्थों में मिलाया जाता है जो काफी पर्याप्त मात्रा में खपत होते हैं ।
2. फूड फोर्टिफिकेशन से भोजन का जीवन काल बढ़ता है ।
3. उपभोक्ता मामले का विभाग भारत में फूड फोर्टिफिकेशन के संबंध में दिशानिर्देश जारी करने वाली नोडल एजेंसी है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं ?

(A) केवल 1

(B) 1, 2 और 3

(C) 2 और 3 केवल

(D) केवल 1 और 2

Answer: A



## **EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations**

□ Food fortification does not change the appearance, texture, taste and flavour of food. Fortification has no impact on the shelf-life of a product. Hence, statement 2 is not correct.

□ The vitamins and minerals have a shelf life of their own although they do become less active over time. There is 10-15% loss of the micronutrients at boiling or frying temperature.

□ Food Safety and Standards Authority of India (FSSAI) is issuing guidelines regarding food fortification in India. Hence, statement 3 is not correct.

• फूड फोर्टिफिकेशन से भोजन की उपस्थिति, बनावट, स्वाद में बदलाव नहीं होता है। फूड फोर्टिफिकेशन का किसी उत्पाद के शेल्फ-जीवन पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता है। इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।

• विटामिन और खनिजों का अपना एक शेल्फ जीवन होता है, हालांकि वे समय के साथ कम सक्रिय हो जाते हैं। उबलते या फ्राइंग तापमान पर सूक्ष्म पोषक तत्वों की 10-15% हानि होती है।

• भारतीय खाद्य सुरक्षा और मानक प्राधिकरण (FSSAI) भारत में फूड फोर्टिफिकेशन के संबंध में दिशानिर्देश जारी करता है। इसलिए, कथन 3 सही नहीं है।

**QUESTION )** Food Corporation of India is responsible for:

1. Procuring grains at the MSP from farmers.
2. Allocating grains to states.
3. Maintaining operational and buffer stocks of grains to ensure food security.

Select the correct answer using the code given below.

- (A) 1 only  
(B) 1, 2 and 3  
(C) 3 only  
(D) 2 and 3 only

भारतीय खाद्य निगम किन कार्यों हेतु जिम्मेदार है:

1. किसानों से एमएसपी पर अनाज की खरीद ।



## **EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations**

2. राज्यों को अनाज आवंटित करना।

3. खाद्य सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए अनाज के परिचालन और बफर स्टॉक को बनाए रखना ।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें ।

(A) केवल 1

(B) 1, 2 और 3

(C) 3 केवल

(D) 2 और 3 केवल

**Answer: B**

□ The Food Corporation of India was setup under the Food Corporation Act 1964. The Food Corporation of India (FCI) is the nodal agency at the centre that is responsible for transporting food grains to the state godowns.

□ Specifically, FCI is responsible for:

o procuring grains at the MSP from farmers,

o maintaining operational and buffer stocks of grains to ensure food security,

o allocating grains to states,

o distributing and transporting grains to the state depots, and

o selling the grains to states at the central issue price to be eventually passed on to the beneficiaries.

o Distribution of foodgrains throughout the country for public distribution system.

• भारतीय खाद्य निगम अधिनियम 1964 के तहत भारतीय खाद्य निगम की स्थापना की गई थी। भारतीय खाद्य निगम (FCI) केंद्र की नोडल एजेंसी है जो राज्य के गोदामों में खाद्यान्न परिवहन के लिए जिम्मेदार है।

• विशेष रूप से, एफसीआई इसके लिए जिम्मेदार है:

किसानों से एमएसपी पर अनाज खरीद,

o खाद्य सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए अनाज के परिचालन और बफर स्टॉक को बनाए रखना,





## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

राज्यों को अनाज आवंटित करना,

- o राज्य को अनाज का वितरण और परिवहन, और
- o केंद्रीय निर्गम मूल्य पर राज्यों को अनाज बेचना अंततः लाभार्थियों को दिया जाए।
- o सार्वजनिक वितरण प्रणाली के लिए पूरे देश में खाद्यान्न का वितरण।

**QUESTION )** With reference to economy, the term predatory pricing refers to:

- (A) the pricing of goods or services at such a low level that other firms cannot compete and are forced to leave the market.
- (B) the pricing of goods at high levels by a company exercising monopoly in the economy.
- (C) the practice of subsidizing goods in the economy by the government reducing private sector participation.
- (D) the pricing of goods and services at high levels during peak demand periods.

अर्थव्यवस्था के संदर्भ में, शब्द शिकारी मूल्य निर्धारण को संदर्भित करता है:

- (A) वस्तुओं या सेवाओं का मूल्य इतने निम्न स्तर पर है कि अन्य फर्म प्रतिस्पर्धा नहीं कर सकती हैं और बाजार छोड़ने के लिए मजबूर हैं।
- (B) अर्थव्यवस्था में एकाधिकार का प्रयोग करने वाली कंपनी द्वारा उच्च स्तर पर वस्तुओं का मूल्य निर्धारण।
- (C) सरकार द्वारा निजी क्षेत्र की भागीदारी को कम करके अर्थव्यवस्था में सामानों को सब्सिडी देने की प्रथा।
- (D) पीक डिमांड अवधि के दौरान उच्च स्तर पर वस्तुओं और सेवाओं का मूल्य निर्धारण।

Answer: A

□ Predatory pricing is the act of setting prices low in an attempt to eliminate the competition. In common parlance, predatory pricing may be defined as pricing below an appropriate measure of cost for the purpose of eliminating competitors in the short run and reducing competition in the long run. It is a practice that harms both competitors and



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

competition. Normally price cutting is aimed simply at increasing market share, predatory pricing has as its aim the elimination of competition and creating monopoly.

प्रीडेटरी प्राइसिंग प्रतिस्पर्धा को खत्म करने के प्रयास में कीमतें कम करने के लिए तरीका है। आम बोलचाल में, लंबी अवधि में प्रतिस्पर्धियों को समाप्त करने और प्रतिस्पर्धा को कम करने के उद्देश्य से प्रेडेटरी मूल्य निर्धारण को मूल्य के एक उपयुक्त उपाय से नीचे मूल्य निर्धारण के रूप में परिभाषित किया जा सकता है। यह एक अभ्यास है जो प्रतियोगियों और प्रतिस्पर्धा दोनों को हानि करता है। आम तौर पर कीमतों में कटौती का उद्देश्य बाजार में हिस्सेदारी बढ़ाना है, प्रेडेटरी मूल्य निर्धारण का उद्देश्य प्रतिस्पर्धा को खत्म करना और एकाधिकार बनाना है।

**QUESTION )** KALIA scheme launched by the government of Odisha, sometimes seen in the news, is related to:

- (A) Incentivisation of adoption of solar power pumps for irrigation.
- (B) Providing financial assistance to cultivators and landless agricultural laborers.

(C) Promotion of non-timber based economy, especially in tribal areas.

(D) Promotion of agro-forestry as an alternative source of income for farmers.

ओडिशा सरकार द्वारा शुरू की गई KALIA योजना, जो कभी-कभी समाचारों में देखी जाती है, से संबंधित है:

- (A) सिंचाई के लिए सौर ऊर्जा पंपों को अपनाने का प्रोत्साहन।
- (B) खेती करने वालों और भूमिहीन कृषि मजदूरों को वित्तीय सहायता प्रदान करना।
- (C) गैर-इमारती लकड़ी आधारित अर्थव्यवस्था को बढ़ावा देना, खासकर आदिवासी क्षेत्रों में।
- (D) कृषि-वानिकी को किसानों के लिए आय के वैकल्पिक स्रोत के रूप में बढ़ावा देना।

Answer: B

**QUESTION )** With reference to bulk drug, consider the following statements:

1. Paracetamol is not a bulk drug.

## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

2. APIs are prepared from multiple reactions involving chemicals and solvents.

Which of the statements given above is/are correct?

(A) 1 only

(B) 2 only

(C) Both 1 and 2

(D) Neither 1 nor 2

थोक दवा के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. पेरासिटामोल एक बल्क ड्रग नहीं है।

2. एपीआई रसायनों और सॉल्वेंट्स से जुड़े कई प्रतिक्रियाओं से तैयार किए जाते हैं।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

(A) केवल 1

(B) 2 ही

(C) दोनों 1 और 2

(D) न तो 1 और न ही 2

Answer ) B

A bulk drug, also called an active pharmaceutical ingredient (API), is the key ingredient of a drug or medicine, which lends it the desired therapeutic effect or produces the intended pharmacological activity. For example, paracetamol is a bulk drug, which acts against pain.

एक बल्क ड्रग, जिसे एक सक्रिय फार्मास्युटिकल घटक (एपीआई) भी कहा जाता है, एक ड्रग या दवा का प्रमुख घटक है, जो इसे वांछित चिकित्सीय प्रभाव देता है या इच्छित औषधीय गतिविधि का उत्पादन करता है। उदाहरण के लिए, पेरासिटामोल एक बल्क ड्रग है, जो दर्द के खिलाफ काम करता है।

**QUESTION )** With reference to the biomass gasification based hydrogen generation technology, consider the following statements:

1. The Bengaluru based Indian Institute of Science and Indian Oil Corporation (IOCL) have signed an MOU to develop biomass gasification based hydrogen generation technology for producing fuel cell-grade hydrogen at an affordable price.

2. The technology is crucial for the fuel cell operated buses being conceived by Indian Oil towards ushering in the country's hydrogen economy.

Which of the statements given above is/are correct?

(A) 1 only



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

(B) 2 only

(C)Both 1 and 2

(D)Neither 1 nor 2

बायोमास गैसीकरण आधारित हाइड्रोजन पीढ़ी की प्रौद्योगिकी के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. बेंगलुरु स्थित इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस और इंडियन ऑयल कॉर्पोरेशन (IOCL) ने सस्ती कीमत पर ईंधन सेल-ग्रेड हाइड्रोजन के उत्पादन के लिए बायोमास गैसीकरण आधारित हाइड्रोजन पीढ़ी प्रौद्योगिकी विकसित करने के लिए एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए हैं।

2. देश की हाइड्रोजन अर्थव्यवस्था में ईंधन की दिशा में इंडियन ऑयल द्वारा कल्पना की जा रही ईंधन सेल संचालित बसों के लिए प्रौद्योगिकी महत्वपूर्ण है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

(A) केवल 1

(B)2 ही

(C)दोनों 1 और 2

(D) न तो 1 और न ही 2

Answer: C

**QUESTION** With reference to the “Minimum Requirements For Annual MBBS Admissions Regulations (2020)”, consider the following statements:

1. It replaces the “Minimum Standard Requirements for Medical Colleges, 1999” of the erstwhile Medical Council of India (MCI).

2. A well-equipped “Skills Laboratory” for training students is essential now.

Which of the statements given above is/are correct?

(A) 1 only

(B) 2 only

(C)Both 1 and 2

(D)Neither 1 nor 2

“वार्षिक एमबीबीएस प्रवेश विनियमन (2020) के लिए न्यूनतम आवश्यकताएं” के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह भारतीय आयुर्विज्ञान परिषद (एमसीआई) के “मेडिकल कॉलेजों के लिए न्यूनतम मानक आवश्यकताएं, 1999” की जगह लेता है।



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

2. प्रशिक्षण छात्रों के लिए एक अच्छी तरह से सुसज्जित "कौशल प्रयोगशाला" वर्तमान में आवश्यक है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- (A) केवल 1
- (B) 2 ही
- (C) दोनों 1 और 2
- (D) न तो 1 और न ही 2

ANSWER : A

**QUESTION )** With reference to iGOT e-learning platform, consider the following statements:

1. It provides self-contained training material for COVID-19 warriors comprising 56 modules, 196 videos and 133 training documents.
2. It is launched by Ministry of Education.

Which of the statements given above is/are correct?

- (A) 1 only
- (B) 2 only

(C) Both 1 and 2

(D) Neither 1 nor 2

iGOT ई-लर्निंग मंच के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह COVID-19 योद्धाओं के लिए स्व-निहित प्रशिक्षण सामग्री प्रदान करता है, जिसमें 56 मॉड्यूल, 196 वीडियो और 133 प्रशिक्षण दस्तावेज शामिल हैं।
2. इसे शिक्षा मंत्रालय द्वारा लॉन्च किया गया है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- (A) केवल 1
- (B) 2 ही
- (C) दोनों 1 और 2
- (D) न तो 1 और न ही 2

Answer ) A

**QUESTION )** With reference to e-Invoice, consider the following statements:



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

1. The e-invoice system under goods and services tax (GST) was launched on October 1, 2020.
2. Around 15% of the tax payers are using the offline tool for the IRN generations and 85% are integrating through API.

Which of the statements given above is/are correct?

- (A) 1 only  
(B) 2 only  
(C) Both 1 and 2  
(D) Neither 1 nor 2

ई-चालान के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. वस्तु एवं सेवा कर (GST) के तहत ई-चालान प्रणाली 1 अक्टूबर, 2020 को शुरू की गई थी।
2. लगभग 15% करदाता आईआरएन जनरेशन के लिए ऑफ़लाइन टूल का उपयोग कर रहे हैं और 85% एपीआई के माध्यम से एकीकृत कर रहे हैं।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- (A) केवल 1  
(B) 2 ही

(C) दोनों 1 और 2

(D) न तो 1 और न ही 2

Answer ) C

**QUESTION )** With reference to “Mission Sagar-II”, consider the following statements:

1. Mission Sagar-II, follows the first “Mission Sagar” undertaken in May-June 2020, wherein India reached out to Maldives, Mauritius, Seychelles, Madagascar and Comoros, and provided food aid and medicines.
2. As part of Mission Sagar-II, Indian Naval Ship Airavat will deliver food aid to Sudan, South Sudan, Djibouti and Eritrea.

Which of the statements given above is/are correct?

- (A) 1 only  
(B) 2 only  
(C) Both 1 and 2  
(D) Neither 1 nor 2

मिशन सागर -II” के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

1. मिशन सागर - II, मई-जून 2020 में किए गए पहले “मिशन सागर” का अनुसरण करता है, जिसमें भारत मालदीव, मॉरीशस, सेशेल्स, मेडागास्कर और कोमोरोस तक पहुंचा और खाद्य सहायता और दवाइयां प्रदान की।
2. मिशन सागर -II के भाग के रूप में, भारतीय नौसेना जहाज ऐरावत सूडान, दक्षिण सूडान, जिबूती और इरिट्रिया को भोजन सहायता पहुंचाया।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- (A) केवल 1  
(B) 2 ही  
(C) दोनों 1 और 2  
(D) न तो 1 और न ही 2

Answer: C

As part of ‘Mission Sagar-II’, Indian Naval Ship Airavat entered Port Sudan on November 2020.

The Government of India is proved assistance to Friendly Foreign Countries to overcome natural calamities and COVID-19 pandemic, and towards the same INS Airavat carried a consignment of 100 Tonnes of food aid for the people of Sudan.

Mission Sagar-II, follows the first ‘Mission Sagar’ undertaken in May-June 2020, wherein India reached out to Maldives, Mauritius, Seychelles, Madagascar and Comoros, and provided food aid and medicines.

As part of Mission Sagar-II, Indian Naval Ship Airavat delivered food aid to Sudan, South Sudan, Djibouti and Eritrea. Hence both statements are correct.

मिशन सागर- II के भाग के रूप में, भारतीय नौसेना जहाज ऐरावत ने नवंबर 2020 को सूडान बन्दरगाह में प्रवेश किया।

प्राकृतिक आपदाओं और COVID-19 महामारी को दूर करने के लिए भारत सरकार मित्रवत विदेशी देशों को सहायता प्रदान की, और उसी INS Airavat में सूडान के लोगों के लिए 100 टन भोजन की एक खेप ले गई।

मिशन सागर- II, मई-जून 2020 में किए गए पहले मिशन सागर 'का अनुसरण करता है, जिसमें भारत मालदीव, मॉरीशस, सेशेल्स, मेडागास्कर और कोमोरोस तक पहुंचा और खाद्य सहायता और दवाइयां प्रदान की।

मिशन सागर- II के भाग के रूप में, भारतीय नौसेना जहाज ऐरावत सूडान, दक्षिण सूडान, जिबूती और इरिट्रिया को खाद्य सहायता पहुंचाया।

इसलिए दोनों कथन सही हैं।

**QUESTION )** Consider the following statements:





## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

1. Recently India's public broadcaster Prasar Bharati entered into a MoU with Bhaskaracharya National Institute for Space Applications and Geo-Informatics.

2. Under the MoU, 51 DTH education TV channels will be available as DD co-branded channels to all DD FreeDish viewers.

Which of the statements given above is/are correct?

(A) 1 only

(B) 2 only

(C) Both 1 and 2

(D) Neither 1 nor 2

निम्नलिखित बयानों पर विचार करें:

1. हाल ही में भारत के सार्वजनिक

प्रसारक प्रसार भारती ने भास्कराचार्य राष्ट्रीय अंतरिक्ष अनुप्रयोग और भू-सूचना विज्ञान संस्थान के साथ एक समझौता ज्ञापन में प्रवेश किया।

2. एमओयू के तहत, 51 डीटीएच शिक्षा टीवी चैनल सभी डीडी फ्री डिश दर्शकों के लिए डीडी सह-ब्रांडेड चैनल के रूप में उपलब्ध होंगे।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

(A) केवल 1

(B) 2 ही

(C) दोनों 1 और 2

(D) न तो 1 और न ही 2

Answer: C

In a landmark step, India's public broadcaster Prasar Bharati entered into a MoU with Bhaskaracharya National Institute for Space Applications and Geo-Informatics, Ministry of Electronics and Information Technology.

Under the MoU, 51 DTH education TV channels will be available as DD co-branded channels to all DD FreeDish viewers.

This move aims to bring quality educational programmes to every household, including those in rural and remote areas.

The services will be available free of cost for all the viewers 24x7, in line with Government's commitment towards skill development and providing quality education to the last person in the country.

Hence both statements are correct.

एक ऐतिहासिक कदम के रूप में, भारत के सार्वजनिक प्रसारक प्रसार भारती ने भास्कराचार्य नेशनल इंस्टीट्यूट फॉर स्पेस एप्लिकेशन और भू-सूचना



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

विज्ञान, इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय के साथ एक समझौता ज्ञापन में प्रवेश किया।

एमओयू के तहत, 51 डीटीएच शिक्षा टीवी चैनल सभी डीडी फ्रीडिश दर्शकों के लिए डीडी सह-ब्रांडेड चैनल के रूप में उपलब्ध होंगे।

इस कदम का उद्देश्य ग्रामीण और दूरदराज के क्षेत्रों सहित हर घर में गुणवत्तापूर्ण शैक्षिक कार्यक्रम लाना है।

कौशल विकास और देश के अंतिम व्यक्ति को गुणवत्तापूर्ण शिक्षा प्रदान करने के लिए सरकार की प्रतिबद्धता के अनुरूप, सभी दर्शकों को 24x7 के लिए सेवाएं निःशुल्क उपलब्ध होंगी। इसलिए दोनों कथन सही हैं।

**QUESTION )** With reference to IPBES report on future pandemics, consider the following statements:

1. The report notes that COVID-19 is at least the sixth pandemic to have taken place in the last century since the Great Influenza Pandemic of 1918.
2. The Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem (IPBES) was established by the United Nations, but functions independently

Which of the statements given above is/are correct?

(A) 1 only

(B) 2 only

(C) Both 1 and 2

(D) Neither 1 nor 2

भविष्य की महामारियां पर IPBES रिपोर्ट के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. रिपोर्ट में कहा गया है कि 1918 के ग्रेट इन्फ्लुएंजा महामारी के बाद से COVID-19 छठी वैश्विक महामारी (pandemic) है।
2. जैव विविधता और पारिस्थितिकी तंत्र सेवाओं के लिये अंतर-सरकारी विज्ञान नीति मंच (IPBES) संयुक्त राष्ट्र द्वारा स्थापित किया गया था, लेकिन स्वतंत्र रूप से कार्य करता है

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

(A) केवल 1

(B) 2 ही

(C) दोनों 1 और 2

(D) न तो 1 और न ही 2

Answer: C



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

**QUESTION )** With reference to the International Day for Preventing the Exploitation of the Environment in War and Armed Conflict, consider the following statements:

1. It was observed on 2nd November.
2. In 2016, the United Nations Environment Assembly adopted a resolution which recognized the role of healthy ecosystems in reducing the risk of armed conflict.

Which of the statements given above is/are correct?

- (A) 1 only  
(B) 2 only  
(C) Both 1 and 2  
(D) Neither 1 nor 2

युद्ध और सशस्त्र संघर्ष में पर्यावरण के शोषण को रोकने के लिए अंतर्राष्ट्रीय दिवस के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह 2 नवंबर को ओब्जेक्ट किया गया था।
2. 2016 में, संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण सभा ने एक प्रस्ताव अपनाया जिसमें सशस्त्र संघर्ष के जोखिम को कम करने में स्वस्थ पारिस्थितिकी प्रणालियों की भूमिका को मान्यता दी गई।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- (A) केवल 1  
(B) 2 ही  
(C) दोनों 1 और 2  
(D) न तो 1 और न ही 2

Answer: B

**QUESTION )** With reference to Gov-Tech-Thon 2020, consider the following statements:

1. It is organized by IEEE, National Informatics Centre (NIC) and Oracle, under the aegis of the Ministry of Electronics and Information Technology (MeitY), Government of India.
2. IEEE is the world's largest technical professional organization dedicated to advancing technology for the benefit of humanity.

Which of the statements given above is/are correct?

- (A) 1 only  
(B) 2 only  
(C) Both 1 and 2  
(D) Neither 1 nor 2



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

Gov-Tech-Thon 2020 के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह भारत सरकार के इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय (MeitY) के तत्वावधान में IEEE, राष्ट्रीय सूचना विज्ञान केंद्र (NIC) और Oracle द्वारा आयोजित किया जाता है।
2. IEEE मानवता के लाभ के लिए प्रौद्योगिकी को आगे बढ़ाने के लिए समर्पित दुनिया का सबसे बड़ा तकनीकी पेशेवर संगठन है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- (A) केवल 1
- (B) 2 ही
- (C) दोनों 1 और 2
- (D) न तो 1 और न ही 2

Answer: C

**QUESTION )** With reference to the Atal Beemit Vyakti Kalyan Yojana (ABVKY), consider the following statements:

1. It is a welfare measure being implemented by Union Ministry of Rural Development.

2. It offers cash compensation to insured persons when they are rendered unemployed.

Which of the statements given above is/are correct?

- (A) 1 only
- (B) 2 only
- (C) Both 1 and 2
- (D) Neither 1 nor 2

अटल बीमित व्यक्ति कल्याण योजना (ABVKY) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह केंद्रीय ग्रामीण विकास मंत्रालय द्वारा कार्यान्वित कल्याणकारी उपाय है।
2. यह बीमित व्यक्तियों को नकद मुआवजा प्रदान करता है जब वे बेरोजगार होते हैं।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- (A) केवल 1
- (B) 2 ही



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

(C)दोनों 1 और 2

(D) न तो 1 और न ही 2

Answer: B

**QUESTION )** With reference to the US presidential election 2020, consider the following statements:

1. Democrat Joe Biden has been declared the winner of the 2020 US presidential election, defeating Donald Trump, to become the 42nd President of the United States.

2. Democratic Party candidate Kamala Harris has secured her position as the first woman to be the Vice President of the USA.

Which of the statements given above is/are correct?

(A) 1 only

(B) 2 only

(C)Both 1 and 2

(D)Neither 1 nor 2

अमेरिका के राष्ट्रपति चुनाव 2020 के लिए संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. डेमोक्रेट जो बिडेन को अमेरिका के 42 वें राष्ट्रपति बनने के लिए डोनाल्ड ट्रम्प को हराते हुए 2020 के अमेरिकी राष्ट्रपति चुनाव का विजेता घोषित किया गया है।

2. डेमोक्रेटिक पार्टी की उम्मीदवार कमला हैरिस ने अमरीका की उपराष्ट्रपति बनने वाली पहली महिला के रूप में अपना स्थान सुरक्षित किया।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

(A) केवल 1

(B)2 ही

(C)दोनों 1 और 2

(D) न तो 1 और न ही 2

Answer: B

Democrat Joe Biden has been declared the winner of the 2020 US presidential election, defeating Donald Trump, to become the 46th President of the United States.

With the declaration of Joe Biden as the President-Elect based on the projections of the electoral votes, Democratic Party candidate Kamala Harris has also secured her position as the first woman to be the Vice President of the USA.



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

Ms. Harris, is also credited to be the first woman of Indian-American and African-American origin to be a member of the United States Senate.

डेमोक्रेट के बाईडेन को अमेरिका के 46 वें राष्ट्रपति के लिए डोनाल्ड ट्रम्प को हराकर 2020 के अमेरिकी राष्ट्रपति चुनाव का विजेता घोषित किया गया ।

चुनावी मतों के अनुमानों के आधार पर राष्ट्रपति-चुनाव के रूप में जो बिडेन की घोषणा के साथ, डेमोक्रेटिक पार्टी की उम्मीदवार कमला हैरिस ने भी संयुक्त राज्य अमेरिका की उपराष्ट्रपति बनने वाली पहली महिला के रूप में अपना स्थान सुरक्षित कर लिया है।

सुश्री हैरिस को संयुक्त राज्य की सीनेट की सदस्य बनने के लिए भारतीय-अमेरिकी और अफ्रीकी-अमेरिकी मूल की पहली महिला होने का श्रेय भी दिया जाता है।

**QUESTION )** With reference to other service providers (OSP), consider the following statements:

1. The new rules do away with the registration requirement for OSPs, with such BPOs that are engaged only in data work have been taken out of the category of OSPs altogether.
2. The doing away of registration norms will also mean that there will be no renewal of such licenses.

Which of the statements given above is/are correct?

- (A) 1 only  
(B) 2 only  
(C) Both 1 and 2  
(D) Neither 1 nor 2

अन्य सेवा प्रदाताओं (OSP) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. नए नियम OSPs के लिए पंजीकरण की आवश्यकता को दूर करते हैं, ऐसे BPO जो केवल डेटा के काम में लगे हुए हैं, को पूरी तरह से OSPs की श्रेणी से बाहर कर दिया गया है।
2. पंजीकरण मानदंडों से दूर होने का मतलब यह भी होगा कि ऐसे लाइसेंसों का नवीनीकरण नहीं होगा।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- (A) केवल 1  
(B) 2 ही  
(C) दोनों 1 और 2  
(D) न तो 1 और न ही 2



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

Answer: C

**QUESTION )** With reference to Himachal Pradesh's Freedom of Religion Bill, 2019, consider the following statements:

1. The Act cover a person re-converting to his "parent religion".
2. Any marriage done for the sole purpose of religion conversion may be declared null and void by a court on a petition by either party.

Which of the statements given above is/are correct?

- (A) 1 only  
(B) 2 only  
(C) Both 1 and 2  
(D) Neither 1 nor 2

हिमाचल प्रदेश के धर्म की स्वतंत्रता विधेयक, 2019 के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इस अधिनियम के अंतर्गत वैसा व्यक्ति शामिल होगा जो अपने "माता-पिता के धर्म में फिर से परिवर्तित हुआ है।
2. धर्म परिवर्तन के एकमात्र उद्देश्य के लिए किए गए किसी भी विवाह को किसी भी पक्ष द्वारा एक याचिका पर अदालत द्वारा शून्य घोषित किया जा सकता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- (A) केवल 1  
(B) 2 ही  
(C) दोनों 1 और 2  
(D) न तो 1 और न ही 2

Answer: B

**QUESTION )** With reference to Stanford University's list of top 2 per cent Scientists, consider the following statements:

1. In the exhaustive list of 1,59,683 persons, 1,492 Indians have found a place, with a majority of them being from IITs and IISc and other top institutes.
2. In the field of Nuclear & Particle Physics, there are two Indians: Ashoke Sen (ranked 13) and T. Padmanabhan (ranked 24).

Which of the statements given above is/are correct?

- (A) 1 only  
(B) 2 only  
(C) Both 1 and 2





## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

(D)Neither 1 nor 2

स्टैनफोर्ड विश्वविद्यालय के सूची के शीर्ष 2 फीसदी वैज्ञानिकों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1) 1, 59,683 व्यक्तियों की संपूर्ण सूची में, 1,492 भारतीयों को जगह मिली है, जिनमें से अधिकांश आईआईटी और आईआईएससी और अन्य शीर्ष संस्थानों से हैं।

2) न्यूक्लियर एंड पार्टिकल फिजिक्स के क्षेत्र में दो भारतीय हैं: अशोक सेन (13 वें स्थान पर) और टी. पद्मनाभन (24 वें स्थान पर)।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

(A) केवल 1

(B) 2 ही

(C) दोनों 1 और 2

(D) न तो 1 और न ही 2

Answer: C

**QUESTION )** Which of the following pollutants are monitored under System of Air Quality and Weather Forecasting and Research (SAFAR)?

1. PM1

2. Methane

3. Benzene

Select the correct answer using the code given below:

(A) 1 only

(B) 1 and 2 only

(C) 2 and 3 only

(D) 1, 2 and 3

निम्नलिखित प्रदूषण से कौन सा वायु गुणवत्ता और मौसम पूर्वानुमान और अनुसंधान की प्रणाली (सफर) के अंतर्गत निगरानी की जाती है?

1. PM 1

2. मिथेन

3. बेंजीन

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

(A) केवल 1

(B) 1 और 2 ही



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

(C) 2 और 3 ही

(D) 1, 2 और 3

Answer: D

**QUESTION )** With reference to Thirty Meter Telescope project, consider the following statements:

1. Thirty Meter Telescope (TMT) project is being installed at Beijing.
2. TMT project is an international partnership between CalTech, Universities of California, Canada, Japan, China, and India; through the Department of Science and Technology (DST) and Department of Atomic Energy (DAE).

Which of the statements given above is/are correct?

- (A) 1 only  
(B) 2 only  
(C) Both 1 and 2  
(D) Neither 1 nor 2

तीस मीटर टेलीस्कोप परियोजना के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. बीजिंग में थर्टी मीटर टेलीस्कोप (TMT) प्रोजेक्ट लगाया जा रहा है।
  2. टीएमटी परियोजना विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (DST) और परमाणु ऊर्जा विभाग (DAE) के माध्यम से CalTech, कैलिफोर्निया, कनाडा, जापान, चीन और भारत के विश्वविद्यालयों के बीच एक अंतरराष्ट्रीय साझेदारी है; ।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- (A) केवल 1  
(B) 2 ही  
(C) दोनों 1 और 2  
(D) न तो 1 और न ही 2

Answer: B

2020 Physics Nobel Laureate Prof. Andrea Ghez had worked closely with Indian astronomers on the design of back-end instruments and possible science prospects of the Thirty Meter Telescope (TMT) project being installed at Maunakea in Hawaii.

2020 भौतिकी नोबेल पुरस्कार विजेता प्रो. एंड्रिया गेज़ ने हवाई मके मौनाका में स्थापित किए जा रहे थर्टी मीटर टेलीस्कोप (टीएमटी)



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

परियोजना के बैंक-एंड इंस्ट्रूमेंट्स और संभावित विज्ञान संभावनाओं के डिजाइन पर भारतीय खगोलविदों के साथ मिलकर काम किया था।

**QUESTION )** Consider the following statements:

1. The Centre would borrow from the market and then act as an intermediary to arrange back-to-back loans to pay the GST compensation shortfall of Rs 1.1 lakh crore to state governments.
2. Under the special window, the Centre has already borrowed Rs 12,000 crore in two equal instalments and passed it on to 21 states and three Union Territories.

Which of the statements given above is/are correct?

- (A) 1 only  
(B) 2 only  
(C) Both 1 and 2  
(D) Neither 1 nor 2

निम्नलिखित बयानों पर विचार करें:

1. केंद्र बाजार से उधार लेगा और फिर राज्य सरकारों को 1.1 लाख करोड़ रुपये की जीएसटी क्षतिपूर्ति का भुगतान करने के लिए बैंक-टू-बैंक ऋण की व्यवस्था करने के लिए एक मध्यस्थ के रूप में कार्य करेगा।

2. विशेष खिड़की के तहत, केंद्र ने पहले ही दो समान किस्तों में 12,000 करोड़ रुपये उधार लिए हैं और इसे 21 राज्यों और तीन केंद्र शासित प्रदेशों को पारित किया है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- (A) केवल 1  
(B) 2 ही  
(C) दोनों 1 और 2  
(D) न तो 1 और न ही 2

Answer: C

**QUESTION )** With reference to the AatmaNirbhar Bharat 3.0, consider the following statements:

1. ₹3,000 Crore boost is being provided to EXIM Bank for promoting project exports under Indian Development and Economic Assistance Scheme (IDEAS Scheme).
2. ₹900 Crore is being provided to Department of Biotechnology for Research and Development of Indian COVID Vaccine.

Which of the statements given above is/are correct?



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

- (A) 1 only
- (B) 2 only
- (C) Both 1 and 2
- (D) Neither 1 nor 2

AatmaNirbhar भारत 3.0 के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. भारतीय विकास और आर्थिक सहायता योजना (IDEAS Scheme) के तहत परियोजना निर्यात को बढ़ावा के लिए एक्जिम बैंक को ₹ 3,000 करोड़ उपलब्ध कराया जा रहा है।
2. भारतीय COVID वैक्सीन के अनुसंधान और विकास के लिए जैव प्रौद्योगिकी विभाग को 900 करोड़ रुपये प्रदान किए गए।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- (A) केवल 1
- (B) 2 ही
- (C) दोनों 1 और 2
- (D) न तो 1 और न ही 2

Answer: C

Union Minister for Finance & Corporate Affairs Smt. Nirmala Sitharaman had announced 12 key measures, as part of Government of India's stimulus to the economy, under AatmaNirbhar Bharat 3.0.

केंद्रीय वित्त और कॉर्पोरेट मामलों के मंत्री श्रीमती निर्मला सीतारमण ने AatmaNirbhar Bharat 3.0 के तहत भारत सरकार की अर्थव्यवस्था के प्रोत्साहन के रूप में 12 प्रमुख उपायों की घोषणा की थी।

**QUESTION )** With reference to the Emergency Credit Line Guarantee Scheme, consider the following statements:

1. Emergency Credit Line Guarantee Scheme for MSMEs, businesses, MUDRA borrowers and individuals (loans for business purposes), has been extended till March 31, 2021.
2. Entities will get additional credit up to 20% of outstanding credit with a tenor of five years, including 1 year moratorium on principal repayment.

Which of the statements given above is/are correct?

- (A) 1 only
- (B) 2 only
- (C) Both 1 and 2
- (D) Neither 1 nor 2



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

आपातकालीन क्रेडिट लाइन गारंटी योजना के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. MSMEs, व्यवसायों, MUDRA उधारकर्ताओं और व्यक्तियों (व्यावसायिक उद्देश्यों के लिए ऋण) के लिए आपातकालीन क्रेडिट लाइन गारंटी योजना को 31 मार्च, 2021 तक बढ़ाया गया है।

2. संस्थाओं को पांच वर्षों के कार्यकाल के साथ बकाया ऋण का 20% तक अतिरिक्त ऋण मिलेगा, जिसमें मूल पुनर्भुगतान पर 1 वर्ष की रोक भी शामिल है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- (A) केवल 1  
(B) 2 ही  
(C) दोनों 1 और 2  
(D) न तो 1 और न ही 2

Answer: C

**QUESTION** ) Which of the following pairs is/are correctly matched?

Tribe : State

1. Sarna - Jharkhand
2. Angami - Tamil Nadu
3. Santhal - Kerala

Select the correct answer using the code given below:

- (A) 1 only  
(B) 1 and 2 only  
(C) 2 and 3 only  
(D) 1, 2 and 3

निम्नलिखित कौन सा युग्म सही ढंग से मिलान किया हुआ है?

जनजाति : राज्य

1. सरना - झारखंड
2. अंगामी - तमिलनाडु
3. संथाल - केरल

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

- (A) केवल 1



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

(B) 1 और 2 ही

(C) 2 और 3 ही

(D) 1, 2 और 3

Answer: A

**QUESTION )** With reference to the International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics (ICRISAT), consider the following statements:

1. ICRISAT is an international organization which conducts agricultural research for rural development.
2. It is headquartered in Delhi.

Which of the statements given above is/are correct?

(A) 1 only

(B) 2 only

(C) Both 1 and 2

(D) Neither 1 nor 2

अंतर्राष्ट्रीय अर्द्ध-शुष्क उष्णकटिबंधीय फसल अनुसंधान संस्थान (आईसीआरआईएसएटी) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. ICRISAT एक अंतर्राष्ट्रीय संगठन है जो ग्रामीण विकास के लिए कृषि अनुसंधान करता है।

2. इसका मुख्यालय दिल्ली में है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

(A) केवल 1

(B) 2 ही

(C) दोनों 1 और 2

(D) न तो 1 और न ही 2

Answer: A

It is headquartered in Patancheru (Hyderabad, Telangana) with several regional centers (Bamako (Mali), Nairobi (Kenya)) and research stations (Niamey (Niger), Kano (Nigeria), Lilongwe (Malawi), Addis Ababa (Ethiopia), Bulawayo (Zimbabwe)).

It was founded in 1972 by a consortium of organisations convened by the Ford and the Rockefeller foundations. Its charter was signed by the FAO and the UNDP.

## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

यह कई क्षेत्रीय केंद्रों (बामको -माली), नैरोबी -केन्या)) और अनुसंधान स्टेशनों (नियामे (नाइजर), कानो (नाइजीरिया)), लिलोंगवे (मलावी), अदीस अबाबा (इथियोपिया) के साथ पाटनचेरू (हैदराबाद, तेलंगाना) में मुख्यालय है।

इसकी स्थापना 1972 में फोर्ड और रॉकफेलर फाउंडेशन द्वारा किए गए संगठनों के एक संघ द्वारा की गई थी। इसके चार्टर पर एफएओ और यूएनडीपी ने हस्ताक्षर किए थे।

**QUESTION )** With reference to the “pincer” catalytic systems, consider the following statements:

1. Tiny amounts of these “pincer catalysts” repeatedly convert large amounts of industrial waste such as glycerol into lactic acid and hydrogen.
2. Such catalysts also efficiently convert bioethanol, a low-energy density fuel, into high-energy density butanol.

Which of the statements given above is/are correct?

- (A) 1 only  
(B) 2 only  
(C) Both 1 and 2  
(D) Neither 1 nor 2

“pincer” उत्प्रेरक प्रणाली के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इन “पिनसर उत्प्रेरक” की छोटी मात्रा बार-बार बड़ी मात्रा में औद्योगिक अपशिष्ट जैसे ग्लिसरॉल को लैक्टिक एसिड और हाइड्रोजन में बदल देती है।
2. इस तरह के उत्प्रेरक कम ऊर्जा घनत्व वाले ईंधन बायोइथेनॉल को उच्च ऊर्जा घनत्व वाले बुटानॉल में भी कुशलता से परिवर्तित करते हैं।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- (A) केवल 1  
(B) 2 ही  
(C) दोनों 1 और 2  
(D) न तो 1 और न ही 2

Answer: C





## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

**QUESTION )** With reference to the Pradhan Mantri Formalisation of Micro food processing Enterprises scheme (PM-FME Scheme), consider the following statements:

1. It is a central sector scheme.
2. It aims to enhance the competitiveness of existing individual micro-enterprises in the unorganized segment of the food processing industry.

Which of the statements given above is/are correct?

- (A) 1 only  
(B) 2 only  
(C) Both 1 and 2  
(D) Neither 1 nor 2

प्रधानमंत्री - “सूक्ष्म खाद्य प्रसंस्करण उद्यमों को औपचारिक रूप देने की योजना (एफएमई) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह एक केंद्रीय क्षेत्र की योजना है।
2. इसका उद्देश्य खाद्य प्रसंस्करण उद्योग के असंगठित क्षेत्र में मौजूदा व्यक्तिगत सूक्ष्म उद्यमों की प्रतिस्पर्धात्मकता को बढ़ाना है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- (A) केवल 1

(B) 2 ही

(C) दोनों 1 और 2

(D) न तो 1 और न ही 2

Answer: B

Launched under the Aatmanirbhar Bharat Abhiyan, the PM-FME Scheme is a centrally sponsored scheme.

आत्मनिर्भर भारत अभियान के तहत शुरू की गई, PM-FME योजना एक केंद्र प्रायोजित योजना है।

**QUESTION )** With respect to “Awaas Diwas”, consider the following statements:

1. It is celebrated to commemorate the launch of Pradhan Mantri Awaas Yojana - Gramin (PMAY-G).
2. Pradhan Mantri Awaas Yojana - Gramin (PMAY-G) aims to provide “Housing for All” by 2022.

Which of the statements given above is/are correct?

- (A) 1 only  
(B) 2 only  
(C) Both 1 and 2



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

(D)Neither 1 nor 2

"आवास दिवस" के सन्दर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह प्रधान मंत्री आवास योजना - ग्रामीण (PMAY-जी) के शुभारंभ की याद में मनाया जाता है ।
2. प्रधान मंत्री आवास योजना - ग्रामीण (PMAY-जी) का उद्देश्य "सभी के लिए 2022 तक आवास" प्रदान करने का है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- (A) केवल 1
- (B) 2 ही
- (C) दोनों 1 और 2
- (D) न तो 1 और न ही 2

Answer: C

**QUESTION )** The Virtual Court (traffic) and e-Challan project have been recently inaugurated in which of the following north eastern states?

- (A) Nagaland

(B) Assam

(C) Sikkim

(D) Tripura

निम्नलिखित उत्तर पूर्वी राज्यों में कहाँ आभासी न्यायालय (यातायात) और ई-चालान परियोजना का हाल ही में उद्घाटन किया गया है?

(A) नागालैंड

(B) असम

(C) सिक्किम

(D) त्रिपुरा

Answer: B

**QUESTION )** With respect to "Sustainable Alternative Towards Affordable Transportation (SATAT)", consider the following statements:

1. It provides for generating gas from municipal waste as well as forest and agri waste.
2. The gas produced at compressed bio-gas plants can be used as fuel to power automobiles.

Which of the statements given above is/are correct?



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

- (A) 1 only  
(B) 2 only  
(C) Both 1 and 2  
(D) Neither 1 nor 2

सतत् वैकल्पिक वहन योग्य परिवहन (SATAT) के सन्दर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह नगरपालिका के कचरे के साथ-साथ वन और कृषि अपशिष्ट से गैस उत्पन्न करने के लिए प्रदान करता है।
2. संपीड़ित बायो-गैस संयंत्रों में उत्पादित गैस का उपयोग ईंधन के रूप में बिजली ऑटोमोबाइल में किया जा सकता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- (A) केवल 1  
(B) 2 ही  
(C) दोनों 1 और 2  
(D) न तो 1 और न ही 2

Answer: C

**QUESTION )** With respect to “Micro Irrigation Fund”, consider the following statements:

1. The objective of the Fund is to facilitate the States in availing an interest sub-vented loan for expanding coverage of Micro Irrigation.
2. It is a corpus of Rs. 5000 crore created with NABARD.

Which of the statements given above is/are correct?

- (A) 1 only  
(B) 2 only  
(C) Both 1 and 2  
(D) Neither 1 nor 2

"माइक्रो सिंचाई कोष" के सन्दर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. निधि/कोष का उद्देश्य राज्यों को सूक्ष्म सिंचाई के विस्तार के लिए एक ब्याज उप-निहित ऋण का लाभ उठाने की सुविधा प्रदान करना है।
2. यह नाबार्ड के साथ बनाया गया 5000 करोड़ रुपये का एक कोष है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- (A) केवल 1  
(B) 2 ही



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

(C)दोनों 1 और 2

(D) न तो 1 और न ही 2

Answer: C

**QUESTION )** With reference to the Gupkar Declaration, consider the following statements:

1. It is a political alliance between the multiple mainstream regional political parties of Jammu and Kashmir.
2. It aimed at safeguarding and restoring special status along with Article 35A of the erstwhile state of Jammu and Kashmir.

Which of the statements given above is/are correct?

- (A) 1 only  
(B) 2 only  
(C)Both 1 and 2  
(D)Neither 1 nor 2

गुपकार घोषणा के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह जम्मू और कश्मीर के कई मुख्यधारा के क्षेत्रीय राजनीतिक दलों के बीच एक राजनीतिक गठबंधन है।

2. इसका उद्देश्य जम्मू-कश्मीर के तत्कालीन राज्य के अनुच्छेद 35 ए के साथ विशेष स्थिति की सुरक्षा और पुनर्स्थापना करना था।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- (A) केवल 1  
(B)2 ही  
(C)दोनों 1 और 2  
(D) न तो 1 और न ही 2

Answer: C

Gupkar Declaration II: Gupkar Declaration II, signed on 22 August 2020 by the six political parties asserted that the signatories were bound by August 4, 2019 Gupkar declaration and parties would strive for restoration of Article 370 and Article 35a.

गुपकार घोषणा II: गुपकार घोषणा II, 22 अगस्त 2020 को छह राजनीतिक दलों द्वारा हस्ताक्षर किए गए थे जिसमें कहा गया था कि हस्ताक्षरकर्ता 4 अगस्त, 2019 के गुपकार समझौते से बंधे हुए थे, गुपकार घोषणा के पक्षकार अनुच्छेद 370 और अनुच्छेद 35 ए की बहाली के लिए प्रयास करेंगे।



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

**QUESTION )** With reference to the deemed forests, consider the following statements:

1. The concept of deemed forests has been clearly defined in the Forest Conservation Act of 1980.
2. The Supreme Court in the case of T N Godavarman Thirumalpad (1996) accepted a wide definition of forests under the Forest Conservation Act.

Which of the statements given above is/are correct?

- (A) 1 only  
(B) 2 only  
(C) Both 1 and 2  
(D) Neither 1 nor 2

डीम्ड वन के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. डीम्ड वन (deemed forest) की अवधारणा को 1980 के वन संरक्षण अधिनियम में स्पष्ट रूप से परिभाषित किया गया है।
2. टीएन गोदावरमन थिरुमलपाद (1996) के वाद में सर्वोच्च न्यायालय ने वन संरक्षण अधिनियम के तहत वनों की एक विस्तृत परिभाषा को स्वीकार किया।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- (A) केवल 1  
(B) 2 ही  
(C) दोनों 1 और 2  
(D) न तो 1 और न ही 2

Answer: B

While the concept of deemed forests has not been clearly defined in any law including the Forest Conservation Act of 1980, the Supreme Court in the case of T N Godavarman Thirumalpad (1996) accepted a wide definition of forests under the Act.

जबकि वनों की अवधारणा को स्पष्ट रूप से किसी भी कानून में परिभाषित नहीं किया गया है, जिसमें 1980 का वन संरक्षण अधिनियम भी शामिल है | टी. एन. गोडवर्मन थिरुमलपाद (1996) के मामले में सर्वोच्च न्यायालय ने अधिनियम के तहत वनों की एक विस्तृत परिभाषा को स्वीकार किया।

**QUESTION )** Consider the following statements regarding cultivation of tea:

1. In India, tea cultivation started in Darjeeling.
2. Tea leaves are rich in caffeine and tannin.
3. Robusta is a variety of tea grown in India.



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

4. Assam contributes more than half of total tea produced in India.

Which of the statements given above is/are correct?

- (A) 1 and 4 only
- (B) 2 and 3 only
- (C) 2 and 4 only
- (D) All of the above

चाय की खेती के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. भारत में, दार्जिलिंग में चाय की खेती शुरू हुई।
2. चाय की पत्तियां कैफीन और टैनिन से भरपूर होती हैं।
3. रोबस्टा भारत में उगाई जाने वाली चाय की एक किस्म है।
4. असम भारत में उत्पादित कुल चाय का आधे से अधिक योगदान देता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- (A) 1 और 4 ही
- (B) 2 और 3 ही

(C) 2 और 4 ही

(D) उपरोक्त सभी

Answer: C

**QUESTION )** Consider the following statements regarding Agricultural and Processed Food Products Export Development Authority (APEDA):

1. It is a statutory body established under The Agricultural and Processed Food Products Export Development Authority (APEDA) Act.
2. It is an export promotion organization under the joint control of Ministry of Agriculture and Ministry of Food Processing Industry.

Which of the statements given above is/are correct?

- (A) 1 only
- (B) 2 only
- (C) Both 1 and 2
- (D) Neither 1 nor 2

कृषि और प्रसंस्कृत खाद्य उत्पाद निर्यात विकास प्राधिकरण (एपीडा) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें :



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

1. यह एक वैधानिक निकाय है जिसे कृषि और प्रसंस्कृत खाद्य उत्पाद निर्यात विकास प्राधिकरण (एपीडा) अधिनियम के तहत स्थापित किया गया है।

2. यह कृषि मंत्रालय और खाद्य प्रसंस्करण उद्योग मंत्रालय के संयुक्त नियंत्रण में एक निर्यात प्रोत्साहन संगठन है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

(A) केवल 1

(B) 2 ही

(C) दोनों 1 और 2

(D) न तो 1 और न ही 2

Answer: A

It is an export promotion organization under Ministry of Commerce & Industries. It is mandated with the responsibility of promotion and development of the export of its scheduled products.

It was established under the Agricultural and Processed Food Products Export Development Authority Act, 1985.

यह वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय के तहत एक निर्यात प्रोत्साहन संगठन है। यह अपने निर्धारित उत्पादों के निर्यात को बढ़ावा देने और विकास की जिम्मेदारी के साथ शक्तिप्राप्त है।

यह कृषि और प्रसंस्कृत खाद्य उत्पाद निर्यात विकास प्राधिकरण अधिनियम, 1985 के तहत स्थापित किया गया था।

**QUESTION ]** Consider the following statements regarding the term “Ever Green Revolution”

1. It was coined by Dr. M.S Swaminathan.

2. It calls for increase in productivity by practicing sustainable farming by integrating ecology with technology.

3. It calls for extension of Green Revolution practices to all the parts of India and for all crops, not just rice and wheat.

Which of the statements given above is/are correct?

(A) 1 and 2 only

(B) 2 only

(C) 3 only

(D) 1, 2 and 3

शब्द "कभी हरित क्रांति" ("Ever Green Revolution") के बारे में निम्नलिखित बयानों पर विचार करें :





## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

1. यह डॉ. एमएस स्वामीनाथन द्वारा गढ़ा गया था।
2. यह पारिस्थिकी को प्रौद्योगिकी के साथ एकीकृत करके सतत खेती प्रथा द्वारा उत्पादकता में वृद्धि के लिए कहता है।
3. यह भारत के सभी हिस्सों और सभी फसलों के लिए हरित क्रांति प्रथाओं के विस्तार के लिए कहता है, न कि सिर्फ चावल और गेहूं के लिए।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- (A) 1 और 2 ही  
(B) 2 ही  
(C) 3 ही  
(D) 1, 2 और 3

Answer: A

**QUESTION )** Which of the following best describes “photoperiodism”?

- (a) The physiological response of organisms to length of day or night.  
(b) Reaction of certain plants to touch by animals.  
(c) The growth of plants either upwards or downwards as a response to gravity.

(d) Production and emission of light by a living organism.

photoperiodism को निम्नलिखित में से कौन सा सबसे अच्छा वर्णन करता है” “?

- (A) दिन या रात की लंबाई के लिए जीवों की शारीरिक प्रतिक्रिया।  
(B) पशुओं द्वारा स्पर्श करने के लिए कुछ पौधों की प्रतिक्रिया।  
(C) गुरुत्वाकर्षण की प्रतिक्रिया के रूप में पौधों की वृद्धि या तो ऊपर या नीचे होती है।  
(D) जीवित जीव द्वारा प्रकाश का उत्पादन और उत्सर्जन।

Answer: A

**QUESTION )** With reference to chemistry, the term Aqua regia refers to

- (a) a soft sulfate based mineral widely used as a fertilizer.  
(b) a steel alloy notable for its corrosion resistance.  
(c) a mixture of concentrated hydrochloric acid and nitric acid which can dissolve gold.  
(d) phosphorus-containing organic chemical that disrupt the mechanisms by which nerves transfer messages to organs.

रसायन विज्ञान के संदर्भ में, शब्द एक्वारेजिया किसको संदर्भित करता है

## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

(ए) एक नरम सल्फेट आधारित खनिज जो व्यापक रूप से उर्वरक के रूप में उपयोग किया जाता है।

(बी) एक स्टील मिश्र धातु इसके संक्षारण प्रतिरोध के लिए उल्लेखनीय है।

(ग) एक संकेंद्रित हाइड्रोक्लोरिक अम्ल और नाइट्रिक अम्ल का मिश्रण जो सोना को घोल सकता है।

(d) फास्फोरस युक्त कार्बनिक रसायन जो तंत्र को बाधित करते हैं जिससे तंत्रिकाएं अंगों को संदेश भेजती हैं।

Answer: C

Aqua regia is a freshly prepared mixture of concentrated hydrochloric acid and nitric acid in the ratio of 3:1. It is a highly corrosive, fuming liquid. It can dissolve gold, even though neither of the acids can do so alone. It is one of the few reagents that is able to dissolve gold and platinum.

एक्वा रेजिया 3: 1 के अनुपात में केंद्रित हाइड्रोक्लोरिक एसिड और नाइट्रिक एसिड का एक ताजा तैयार मिश्रण है। यह एक अत्यधिक संक्षारक, तरल पदार्थ है। यह सोने को घोल सकता है, भले ही कोई भी एसिड अकेले ऐसा नहीं कर सकता। यह उन कुछ अभिकर्मकों में से एक है जो सोने और प्लैटिनम को घुलाने करने में सक्षम है।

**QUESTION )** With reference to the transport of nutrients in plants, consider the following statements:

1. Xylem transports water-dissolved minerals unidirectionally from roots to the stems.
2. Phloem transports organic and mineral nutrients bidirectionally between roots and stems.

Which of the statement given above is/are correct?

- (A) 1 only  
(B) 2 only  
(C) Both 1 and 2  
(D) Neither 1 nor 2

पौधों में पोषक तत्वों के परिवहन के संदर्भ के साथ, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. जाइलम जड़ों से तने तक पानी में घुले खनिजों को अप्रत्यक्ष रूप से स्थानांतरित करता है।
2. फ्लोएम कार्बनिक और खनिज पोषक तत्वों को दोनों ओर जड़ों व तना के बीच ले जाती है।

ऊपर दिया गया कौन सा कथन सही है / हैं ?



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

- (A) केवल 1  
(B) 2 ही  
(c) 1 और 2 दोनों  
(D) न तो 1 और न ही 2

Answer: C

In a flowering plant, the substances that would need to be transported are water, mineral nutrients, organic nutrients and plant growth, regulators. Over small distances, substances move by diffusion and by cytoplasmic streaming supplemented by active transport. Transport over longer distances proceeds through the vascular system (the xylem and the phloem) and is called translocation.

In rooted plants, transport in xylem (of water and minerals) is essentially unidirectional, from roots to the stems.

Organic and mineral nutrients, however, undergo multidirectional transport in the phloem. Organic compounds synthesized in the photosynthetic leaves are exported to all other parts of the plant including storage organs. From the storage organs, they are later re-exported. The mineral nutrients are taken up by the roots and transported upwards into the stem, leaves and the growing regions.

एक फूल वाले पौधे में, जिन पदार्थों को ले जाने की आवश्यकता होती है, वे हैं पानी, खनिज पोषक तत्व, जैविक पोषक तत्व और पौधे की वृद्धि, नियामक। छोटी दूरी पर, पदार्थ प्रसार द्वारा और सक्रिय परिवहन द्वारा पूरक साइटोप्लाज्मिक स्ट्रीमिंग द्वारा चलते हैं। अधिक दूरी पर परिवहन संवहनी प्रणाली (जाइलम और फ्लोएम) के माध्यम से आगे बढ़ता है और इसे अनुवाद कहा जाता है।

जड़ वाले पौधों में, जाइलम में (पानी और खनिजों का) परिवहन अनिवार्य रूप से यूनिडायरेक्शनल है, जड़ों से लेकर तनों तक।

हालांकि, कार्बनिक और खनिज पोषक तत्व फ्लोएम में बहुआयामी परिवहन से गुजरते हैं। प्रकाश संश्लेषक पत्तियों में संश्लेषित कार्बनिक यौगिकों को भंडारण अंगों सहित संयंत्र के अन्य सभी भागों में निर्यात किया जाता है। भंडारण अंगों से, उन्हें बाद में फिर से निर्यात किया जाता है। खनिज पोषक तत्वों को जड़ों द्वारा लिया जाता है और तने, पत्तियों और बढ़ते क्षेत्रों में ऊपर की ओर ले जाया जाता है।

**QUESTION )** Consider the following statements with reference to phytoremediation

1. It involves using concentrated sunlight to treat contaminated soil and water.
2. It can be used both in situ and ex situ.



## EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations

Which of the statements given above is/are correct?

- A) Only 1
- B) Only 2
- C) Both 1 and 2
- D) Neither 1 nor 2

phytoremediation के संदर्भ में निम्नलिखित बयानों पर विचार करें :

1. इसमें दूषित मिट्टी और पानी के उपचार के लिए संकेंद्रित धूप का उपयोग करना शामिल है।
2. यह इन सीटू और एक्स सीटू दोनों में इस्तेमाल किया जा सकता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- ए) केवल 1
- b) केवल २
- c) 1 और 2 दोनों
- d) न तो 1 और न ही 2

Answer (B)

Phytoremediation is the direct use of living green plants for removal, degradation, or containment of contaminants in soils, sludges, sediments, surface water and groundwater.

Phytoremediation is:

- A low cost, solar energy driven cleanup technique.
- Most useful at sites with shallow, low levels of contamination.
- Useful for treating a wide variety of environmental contaminants.
- Effective with, or in some cases, in place of mechanical cleanup methods.

It can be used both in-situ (by using these plants at the site of contamination) and ex-situ (by transferring contamination to these plants e.g. contaminated groundwater can be pumped to irrigate these plants which in turn will trap the contamination).

फाइटोरेमिडिएशन मिट्टी, कीचड़, तलछट, सतह के पानी और भूजल में दूषित पदार्थों को हटाने, क्षरण या दूषित होने के लिए जीवित हरे पौधों का प्रत्यक्ष उपयोग है।

Phytoremediation है:

- कम लागत, सौर ऊर्जा से संचालित सफाई तकनीक।
- उथले, दूषित होने के निम्न स्तर वाली साइटों पर सबसे उपयोगी।



## **EKLAVYA 360°PRELIMS PROGRAM – TEST 11 Explanations**

- पर्यावरणीय प्रदूषणों की एक विस्तृत विविधता के इलाज के लिए उपयोगी।
- यांत्रिक सफाई विधियों के स्थान पर, या कुछ मामलों में प्रभावी।

इसे इन-सीट्र (इन पौधों को संदूषण के स्थान पर इस्तेमाल करके) और एक्स-सीट्र (इन पौधों में संदूषण को स्थानांतरित करके, जैसे कि दूषित भूजल को इन पौधों को सींचने के लिए पंप किया जा सकता है, जो बदले में संदूषण को रोक देगा) दोनों का उपयोग किया जा सकता है।