CIVIL SERVICES PRELIMINARY EXAM

VAJIRAO & REDDY INSTITUTE

India's Top Potential Training Institute for IAS

Test Booklet Code: 514 **Test Booklet No:** 734992 Total Ques: 100

В C 16 1 INST Ex. Ex. To increase consumer awareness, the Government of India launched the eco-labelling scheme known as 'Ecomark' in В 2 1991 for identification of environment friendly products. Any VAJIRAO The tallest known tree is Redwood (Sequoia). It is found in Ex. product which is made, used or disposed of in a that California (U.S.A). This species included the tallest living trees significantly reduces the harm it would otherwise cause the on Earth, reaching up to 381 feet (116.07.5 m) in height. environment could considered Environment-Friendly Product. В 3 INSTITUTE Α 17 Ex. Ex. В 18 Ex. Ex. C VAJIRAO 5 В 19 The anaerobic conditions associated with rice cultivation cause Ex. the emission of methane. When nitrogen-based fertilizers are Ex. used, nitrous oxide is emitted from the cultivated soil. D 20 VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUT Ex. С Α 6 21 Ex. Ex. В C 7 22 NITI (National Institution for Transforming India) Aayog is a Ex. Ex. Nodal Institution for coordination and implementation of C 8 Sustainable Development Goals in India. The biosphere is an example of an open system. The input and Ex. output of substances take place in their system. There can be D 23 reinvestment of new substances in the biosphere. Ex. С 24 **Ex.** In rural road construction, the use of copper slag, cold mix Ex. asphalt technology and Geo-textiles are preferred for ensuring С 25 environmental sustainability or to reduce carbon footprint. Ex. 10 26 Sea buckthorn plant grows in the atmosphere of cold dry Environmetal degradation is the deterioration of the Ex. climate like parts of Ladakh. the bushy character of the plant environment through depletion of resources such as air, water with a high density of branches helps in checking soil erosion and soil, Environmental degradation is either natural or by and helps in soil stabilization. The fruit of this plant is a source human beings. of nutritious juice. 27 11 Global warming causes climate change which poses a serious Greenwashing is the process of converying a false impression threat to life on the earth. Rise in sea level, melting of glaciers, Ex. or misleading information about how a company's products are spread of diseases and bleaching of coral reefs are the impacts environmentally sound. Greenwashing involves making an VAJIRAO INSTITUTE of global warming. unsubstantiated claim to deceive consumers into believing that a company's products are environmentally friendly or have a 28 greater positive environmental impact than they actually do. Rice field, coal mines and domestic animals are human sources of methane emissions in the atmosphere while wetlands and sea С hydrates are natural sources of methane emission. Maximum 12 (about 75.76% of the total methane emission) rom natural According to ISFR-2021 percentage of forest area in Ex. sources is emitted through the wetland only. Maharashtra is 16.511%, in Madhya Pradesh 25.14% in Odisha 33.50% and in Chhattisgarh it is 41.21%. NSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE 29 D 13 Ex. Ex. D 30 D Establishment year 14 National Park Ex. Ex. Silent Valley 1984 Jim Corbett 1936 15 Kaziranga 1974 Ex. Kanha 1955

Ex.

C 48

В 49 Ex. 50 VAJIRAO INSTIT Ex. Equatorial forests are found in such tropical zones which receive more than 200 cm rainfall. Tall. Closely set trees forming canopy is a characteristic of these forests. the upper portion of canopy often supports rich epiphytes. About 80% of the world's biodiversity is found in equatorial forests. D 51 List-I List-II Ex. VAJIRAO INSTITUTE Tropical Forest 1. Silent valley Coniferious Forest 2. Himachal Pradesh 3. Sunderbans Mangroves Deciduous Forest 4. Rajasthan D 52 Ex. С 53 Ex. INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUT 54 Ex. С 55 Ex. 56 Biodiversity is normally greater in the lower latitudes as Ex. compared to the higher altitudes. Tropical rain forests which have the largest biodiversity are found in lower latitudes. Similarly. Valleys found in lower altitudes harness greater biodiversity than mountains of high altitude. 57 Ex. D 58 Ex. 59 Global warming, fragmentation of habitat and invasion of alien Ex. species can be threats to the biodiversity of a geographical area while promotion of vegetarianism is not responsible for the same. С 60 During the mid 80's decade of twentieth century, Degradation Ex. of natural resources, Environment pollution and Displacement and Rehabilitation of Masses were the negative aspects of development, discussed at large, but Politics and Development was not such important. 61 The richest biodiversity is found in Silent Valley in Kerala. It i Fx. located in Palakkad district of Kerala, India. Silent Valley is rectangular, twelve kilometres from north to south and seven km. from east to west. It is located between 11°03' to 11°13' N (latitude) and 76°21' to 76°35' E (longitude). It is a part of the Western Ghats. 62 Sustainable development is important for well being of human Ex. society. Sustainable development has been defined in many ways. The most frequently quoted definition is from our Common future, also known as the Brundtland Report: "Sustainable Development is development that meets the needs

of the present without compromising the ability of future

generation to meet their own needs".

Ex.

Test Booklet Code: 514

Date: 15/02/2025 CIVIL SERVICES PRELIMINARY EXAM

Duration: 2 hr

VAJIRAO & REDDY INSTITUTE

Test Booklet No:

India's Top Potential Training Institute for IAS 734992

राष्ट्रीय पर्यावरण अभियांत्रिकी शोध संस्थान महाराष्ट्र राज्य के नागपुर शहर में अवस्थित है। भारत सरकार के विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय के अधीन कार्य करता है।

2

Ex. सबसे लंबा जीवित वृक्ष सिकोया का है। यह संयुक्त राज्य अमेरिका के उत्तरी कैलिफोर्निया में स्थित है। वर्ष 2019 में किए गए मापन के अनुसार, इसकी लंबाई लगभग 381 फीट (116.07 मीटर) है।

В 3

Ex.

В 4

Ex.

5

Ex. चावल की खेती से संबद्ध अवायवीय परिस्थितियां मीथेन के उत्सर्जन का कारक हैं तथा जब नाइट्रोजन आधारित उर्वरक प्रयुक्त किए जाते हैं, तब कृष्ट मृदा से नाइट्रस ऑक्साइड का उत्सर्जन होता है। अतः प्रश्नगत दोनों कथन सही हैं।

Ex. भारत की आबादी में उत्तरोत्तर प्रगति हो रही है, किंतु पक्षियों की संख्या में गिरावट का कारण इनके वास स्थान में व्यापक तौर पर कटौती तथा कीटनाशकों रासायनिक उर्वरकों एवं मच्छर भगाने वाली दवाओं का अतिशय उपयोग है।

7

Ex.

C R

Ex.

9 Ex.

C

10

Ex.

11 Ex.

12

Ex. छत्तीसगढ ४१.२१ प्रतिशत, मध्य प्रदेश २१.१४ प्रतिशत, महाराष्ट्र 16.51 प्रतिशत, ओडिश 33.50 प्रतिशत। अतः उपर्युक्त राज्यों का सही आरोही अनुक्रम हैः महाराष्ट्र < मध्य प्रदेश < ओडिशा < छत्तीसगढ़।

D 13

Ex.

D 14

Ex.

15

Ex.

16

Ex.

17

Ex. जैवमंडलीय पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा का प्रवाह एक दिशीय होता है। जैवमंडलीय पारिस्थितिक तंत्र धरती पर स्थापित सभी पारिस्थितिक प्रणालियों का योग है। ऊर्जा का प्रवाह अजैविक प्रणाली से जैविक प्रणाली की दिशा में होता है।

Α 18

Ex.

В 19

Ex. D 20

Ex.

VAJIRAO

21

Ex.

C 22 Ex.

D 23

Ex.

С 24

Ex.

25

रेडॉन एक रेडियोएक्टिव नोबल गैस है। शुष्क वायू में इसकी Ex. मात्रा नगण्य होती है।

Total Ques: 100

26

प्राकृतिक आवास का विनाश, जैव विविधता की हानि या प्राकृतिक संसाधनों के क्षरण होने से पर्यावरण को होने वाले नुकसान को पर्यावरण अपकर्ष कहते हैं।

27

वैश्विक तापवृद्धि या ग्लोबल वार्मिंग पृथ्वी पर जीवन के समक्ष गंभीर चुनौती है। इसके कारण ग्लेशियरों के पिघलने की दर बढ़ेगी, समुद्री जल स्तर में वृद्धि होगी, प्रवाल भित्ति का विरंजन होगा तथा चक्रवात, तुफान, बवंडर, बाढ और बीमारियों के फैलने का खतरा बढेगा।

28

INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE

धान के खेत, कोयले की खदानें एवं घरेलू पशु वातावरण में मीथेन उत्सर्जन के मानव जनित स्रोत हैं, जबिक आर्द्रभूमि, दीमक की बाम्बी, समुद्र हाइड्रेट्स, मीथेन, उत्सर्जन के प्राकृतिक स्रोत हैं। प्राकृतिक स्रोतों से वैश्विक मीथेन उत्सर्जन का सर्वाधिक भाग आर्द्रभूमि से ही उत्सर्जित होता है।

29

एक पारिस्थितिक तंत्र के विभिन्न घटकों से होकर पोषक तत्वों का Ex. गुजरना जैव भू-रासायनिक चक्र कहलाता है। इसके तहत जैवमंडल में जीवधारी व पर्यावरण के बीच विभिन्न रासायनिक तत्वे का चक्रीय प्रवाह होता है।

30

साइलेंट वैली : 1984 Ex. जिम कार्बेट : 1936 काजीरंगा : 1974

कान्हा : 1955

31 Ex.

С 32

Ex.

С 33

Ex.

Ex.

Ex. 56 Ex. उच्चतर अक्षांशों की तुलना में निम्नतर अक्षांशों में जैव विविधता सामान्यतः अधिक होती है। उष्णकटिबंधीय क्षेत्र जहां की जैव विविधता सर्वाधिक है निम्न अक्षांशों में ही अवस्थित हैं। पर्वतीय क्षेत्रों में उच्चतर उन्नतांशों (चोटियों) की तुलना में निम्नतर उन्नतांशों (घाटियों) में जैव विविधता सामान्यतः अधिक होती है। 57 वन, झील तथा घास का मैदान प्राकृतिक पारितंत्र हैं, Ex. जबिक धान का खेत मानव निर्मित कृत्रिम पारिस्थितिक तंत्र है। D 58 Ex. 59 भौगोलिक क्षेत्र में जैव विविधता वैश्विक तापन, पर्यावास के Ex. विखंडन एवं विदेशी जाति के संक्रमण से संकटापन्न स्थिति में पहुंच सकती है, जबिक शाकाहार को प्रोत्साहन जैव विविधता के लिए संकट उत्पन्न नहीं करता है। 60 Ex. 61 केरल स्थित शांत घाटी में सर्वाधिक जैव विविधता पाई Ex. जाती है। यह केरल के पलक्कड जिले में स्थित है। 62 Ex. С 63 Ex. 64 विकल्पगत दोनों कथन सही हैं। प्रत्येक प्रजाति का एक Ex. विशिष्ट निकेत होता है और प्रत्येक प्रजाति अपने पर्यावरण वे लिए अनुकूलित होती है। 65 Ex. 66 हरे पौधे-पारिस्थितिक तंत्र, सही सुमेलित विकल्प है। सर्वाधिक स्थायी पारिस्थितिक तंत्र महासागर है, जीवाणु जैविक अवयव हैं तथा ग्लोबल वार्मिंग के लिए जलवाष्प, कार्बन डाइऑक्साइड, मीथेन आदि गैसें उत्तरदायी हैं। Α 67 Ex. 68 प्रश्नगत विकल्प में मिश्र सस्यन, कार्बनिक खादें, नाइट्रोजन Ex. यौगिकीकर पौधों और कीट प्रतिरोधी सस्य किस्मों का प्रयोग भारत में कृषि के पर्यावरण अनुकूल दीर्घस्थायी विकास के लिए सर्वश्रेष्ट रणनीति है। D 69 Ex. 70 Ex. 71 Ex. 72

С

55

VAJIRAO INSTIT

INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE

Ex.

73 Ex. 74 समुद्री उत्प्रवाह एक ऐसी घटना है जिसमें वायु प्रवाह द्वारा समुद्र की सतह पर विद्यमान गर्म, पोषकरहित जल को, सघन, ठंडे तथा पोषक तत्वों से परिपूर्ण जल द्वारा स्थानांतरित कर दिया जाता है। समुद्री उत्प्रवाह की घटना से पोषक पदार्थ समुद्री सतह पर आ जाते हैं जिससे समुद्री उत्पादकता में वृद्धि होती है। 75 Ex. D 76 Ex. 77 पारितंत्रों की घटती उत्पादकता के क्रम में उनका सही अनुक्रम है-मैंग्रोव, घास स्थल, झील, महासागर। Ex. राष्ट्रीय समुद्र विज्ञान संस्थान के अनुसार, भारत में प्रवाल भित्ति वाले 4 प्रमुख क्षेत्र-अंडमान और निकोबार द्वीपसमूह, कच्छ की खाडी, मन्नार की खाडी और लक्षद्वीप हैं। 79 Ex. क्लोरोफ्लोरोकार्बन, हैलोन्स तथा कार्बन टेट्राक्लोराइड तीनों ही पदार्थ ओजोन रिक्तिकारक हैं। मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल के अनुसार सीएफसी, हैलोन्स तथा अन्य ओजोन रिक्तिकरण रसायनों जैसे कार्बन टेट्राक्लोराइड के उत्पादन पर रोक लगाई गई है। 80 Ex. D 81 Ex. 82 Ex. В 83 Ex. 84 Ex. В 85 Ex. 86 Ex. C 87 Ex. 88 Ex. В 89 Ex. 90 पौधों के अधिकांश मूलरोम प्रतिरोपण के कारण नष्ट हो जाते हैं। इसलिए कई प्रतिरोपित पौधों में वृद्धि नहीं होती। खेतों में उर्वरकों का प्रयोग करने पर यदि शीघ्र ही अधिक जल से खेतों की सिंचाई नहीं होती, तो मृदा विलयन की सांद्रता अधिक हो जाती है। इससे जड़ के मूलरोमों द्वारा जल अवशोषण कठिन हो जाता है, जिस कारण पौधे मुरझा जाते हैं।

91 ^D Ex.

В 92 Ex. С 93 Ex. 94 VAJIRAO Ex. С 95 Ex. D 96 INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE Ex. 97 Ex. 98 अंडमान एवं निकोबार के समुद्री जीव-जंतुओं में ड्यूगोंग, डॉल्फिन् Ex. व्हेल, साल्ट वॉटर क्रोकोडाइल (लवण जल मगर), समुद्री कछुआ, समुद्री सांप आदि सामान्य रूप से बहुतायत में पाए जाते हैं। श्रू ए टैपीर विशाल हिमालय शृंखला में पाए जाते हैं, न कि मालाबार क्षेत्र 99 पारिस्थितिक तंत्र में अजैविक तत्वों के जैविक प्रावस्था में परिवर्तन तथा इन जैविक तत्वों के अजैविक रूप में पुनरागमन के प्रारूप को जैव भू-रासायनिक चक्र कहते हैं। 100 Ex.