

Roll No.

Total Printed Pages - 19

F - 927

**M.A. (Fourth Semester)
EXAMINATION, May-June, 2022**

(Rural Development)

Paper Second

(Natural Resources and Sustainable Development)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks:80

[Minimum Pass Marks :17]

नोट : निर्देशानुसार सभी खण्डों के उत्तर दीजिये।

Note : Attempt all sections as directed.

(Section-A)

(Objective/Multiple Choice Questions)

(1 mark each)

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Note : Attempt all questions.

सही उत्तर का चयन कीजिए:

Choose the correct answer.

P.T.O.

[2]

1. The natural resources which are found in abundance in Chhattisgarh state are.....

- (A) Forest Resources
- (B) Minerals Resources
- (C) Water Resources
- (D) Gas Resources

छत्तीसगढ़ राज्य में प्रचुर मात्रा में पाए जाने वाले प्राकृतिक संसाधन है।

- (A) वन संसाधन
- (B) खनिज संसाधन
- (C) जल संसाधन
- (D) गैस संसाधन

2. Which of the following is not sustainable goals?

- (A) Gender equity
- (B) Climate action
- (C) Protection of Ozone layer
- (D) Life below water

निम्नलिखित में से कौन सतत् लक्ष्य नहीं है?

- (A) लैंगिक समानता
- (B) जलवायु कार्य योजना
- (C) ओजोन परत का संरक्षण
- (D) पानी के नीचे का जीवन

F - 927

[3]

3. What are the primary goals of sustainability?

- (1) The end of poverty and hunger.
- (2) Better standards of education and healthcare- particularly as it pertains to water quality and better sanitation.
- (3) To achieve gender equality.
- (4) Sustainable economic growth while promoting jobs and stronger economies.

Code :

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

संधारणीयता के प्राथमिक लक्ष्य क्या हैं?

- (1) गरीबी और भूखमरी का अंत।
- (2) शिक्षा और स्वास्थ्य देखभाल के बेहतर मानक-विशेष रूप से यह पानी की गुणवत्ता से संबंधित है और बेहतर स्वच्छता।
- (3) लैंगिक समानता हासिल करना।
- (4) नौकरियों और मजबूत अर्थव्यवस्थाओं को बढ़ावा देते हुए सतत आर्थिक विकास।

कोड

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

F - 927

P.T.O.

[4]

4. Which of the following are goals to be achieved under millennium development goals?

- (1) To eradicate extreme poverty and hunger.
- (2) To achieve universal primary education.
- (3) To promote gender equality.
- (4) To eradicate civil war.
- (5) To reduce child mortality.

Code :

- (A) 1,3 & 5
- (B) 1, 2, 4 & 5
- (C) 1,2,3 & 5
- (D) All of the above

सहस्राब्दी विकास लक्ष्यों के तहत निम्नलिखित में से कौन से लक्ष्य प्राप्त किए जाने हैं?

- (1) अत्यधिक गरीबी और भूखमरी का निदान।
- (2) सार्वभौमिक प्राथमिक शिक्षा प्राप्त करना।
- (3) लैंगिक समानता को बढ़ावा देना।
- (4) गृहयुद्ध को मिटाना।
- (5) शिशु मृत्यु दर को कम करना।

कोड

- (A) 1,3 और 5
- (B) 1,2,4 और 5
- (C) 1,2,3 और 5
- (D) उपरोक्त सभी

F - 927

[5]

5. Which of the statement is correct about solar energy?
- (A) It is a renewable and conventional source of energy.
- (B) It is a non-renewable and non-conventional source of energy.
- (C) It is a renewable and non-conventional source of energy.
- (D) It is a non-renewable source of energy.

सौर ऊर्जा के बारे में कौन सा कथन सही है?

- (A) यह ऊर्जा का नवीकरणीय और पारंपरिक स्रोत है।
- (B) यह ऊर्जा का एक गैर-नवीकरणीय और गैर-पारंपरिक स्रोत है।
- (C) यह ऊर्जा का एक नवीकरणीय और गैर-पारंपरिक स्रोत है।
- (D) यह ऊर्जा का एक गैर-नवीकरणीय स्रोत है।

6. Deforestation takes place by:

- (A) Human Activities
- (B) Only by Natural Resources
- (C) Both of these
- (D) None of these

वनों की कटाई किसके द्वारा होती है:

- (A) मानव गतिविधियां
- (B) केवल प्राकृतिक संसाधनों द्वारा
- (C) ये दोनों
- (D) इनमें से कोई नहीं

F - 927

P.T.O.

[6]

7. Identify the correct sequence of continents in decreasing order of their yearly carbon dioxide emissions. at present.

- (1) Africa
- (2) Asia
- (3) Europe
- (4) North America

Choose the correct answer from the option given below:

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

वर्तमान में उनके वार्षिक कार्बन डाइऑक्साइड उत्सर्जन के घटते क्रम में महाद्वीपों के सही क्रम की पहचान करें।

- (1) अफ्रीका
- (2) एशिया
- (3) यूरोप
- (4) उत्तरी अमेरिका

नीचे दिए गए विकल्प में से सही उत्तर चुनिए:

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

F - 927

[7]

8. Which of the following ultraviolet rays is more dangerous?

- (A) UV-A
- (B) UV-C
- (C) UV-B
- (D) None of the above

निम्नलिखित में से कौन सी पराबैंगनी किरणें अधिक खतरनाक हैं?

- (A) यूवी-ए
- (B) यूवी-सी
- (C) यूवी-बी
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

9. According to 1878 Act which of the following categories of forests is considered as the best on the basis of their utility?

- (A) Protected forests
- (B) Reserved forests
- (C) Village forests
- (D) Community forests

1878 के अधिनियम के अनुसार वनों की निम्नलिखित में से किस श्रेणी को उनकी उपयोगिता के आधार पर सर्वश्रेष्ठ माना जाता है

- (A) संरक्षित वन
- (B) आरक्षित वन
- (C) वनग्राम
- (D) सामुदायिक वन

F - 927

P.T.O.

[8]

10. Increase of concentration of the toxicant at successive trophic level is known as.....

- (A) Biomagnifications
- (B) Biodeterioration
- (C) Biotransformation
- (D) Biogeochemical cycling

उत्तरोत्तर उष्ण कटिबंधीय स्तर पर विषैला पदार्थ की सांद्रता में वृद्धि कोके रूप में जाना जाता है।

- (A) जैव आवर्धन
- (B) जैवविघटन
- (C) बायोट्रांसफॉर्मेशन
- (D) जैव भू-रासायनिक चक्रण

11. A scrubber in the exhaust of a Chemical industrial plant removes.....

- (A) Gases like sulphur dioxide
- (B) Particulate matter of the size 5 micrometer or above
- (C) Gases like ozone and methane
- (D) Particulate matter of size 2.5 micrometer or less

रासायनिक औद्योगिक संयंत्र के निकास में एक स्क्रबर..... को हटाता है।

- (A) सल्फर डाइऑक्साइड जैसे गैस
- (B) 5 माइक्रोमीटर या उससे ऊपर के आकार का पार्टिकुलेट मैटर
- (C) ओजोन और मीथेन जैसी गैसों
- (D) 2.5 माइक्रोमीटर या उससे कम आकार के पार्टिकुलेट मैटर

F - 927

[9]

12. Which option explains the disadvantage of using fossil fuel as energy sources?

- (A) It releases harmful gases into the atmosphere when they burn.
- (B) It is extracted from deep inside the earth.
- (C) It uses oxygen in the process of burning.
- (D) It is hard to transport.

कौन सा विकल्प जीवाश्म ईंधन को ऊर्जा स्रोतों के रूप में उपयोग करने के नुकसान की व्याख्या करता है?

- (A) यह जलने पर हानिकारक गैसों को वातावरण में छोड़ता है।
- (B) इसे पृथ्वी के अंदर गहराई से निकाला जाता है।
- (C) यह जलने की प्रक्रिया में ऑक्सीजन का उपयोग करता है।
- (D) इसका परिवहन करना कठिन है।

13. In which year was the Wildlife Protection Act implemented in India?

- (A) 1952
- (B) 1962
- (C) 1972
- (D) 1982

भारत में वन्यजीव संरक्षण अधिनियम किस वर्ष लागू किया गया था?

- (A) 1952
- (B) 1962
- (C) 1972
- (D) 1982

F - 927

P.T.O.

[10]

14. Which of the following options is not incorporated as sustainable development parameters?

- (A) Gender disparity and diversity
- (B) Inter and intra-generational equity
- (C) Carrying capacity
- (D) None of the above

निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सतत विकास मानकों के रूप में शामिल नहीं है?

- (A) लैंगिक असमानता और विविधता
- (B) इंटर और इंट्रा-जेनरेशनल इक्विटी
- (C) वहन क्षमता
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

15. Deforestation.....

- (A) Leads to localized flooding.
- (B) Reduces sustainable logging potential.
- (C) Reduces watershed stability.
- (D) Augments carbon restoration provided by forest.

वनों की कटाई

- (A) स्थानीय बाढ़ को बढ़ाता है।
- (B) स्थायी लॉगिंग क्षमता को कम करता है।
- (C) वाटरशेड की स्थिरता को कम करता है।
- (D) वन द्वारा प्रदान की गई कार्बन बहाली को बढ़ाता है।

F - 927

[11]

16. Which of the following is correct, if we only achieve two out of three pillars of sustainable development?

- (A) Social + Economic Sustainability=Equitable
- (B) Social + Environmental Sustainability=Bearable
- (C) Economic + Environmental Sustainability=Viable
- (D) All of the above

यदि हम सतत विकास के तीन स्तंभों में से केवल दो को ही प्राप्त करते हैं, तो निम्न में से कौन सा सही है?

- (A) सामाजिक + आर्थिक स्थिरता = न्यायसंगत
- (B) सामाजिक + पर्यावरणीय स्थिरता = सहने योग्य
- (C) आर्थिक + पर्यावरणीय स्थिरता = व्यवहार्य
- (D) उपरोक्त सभी

17. Consider the following statement(s) related to sustainability.

- (1) It refers to a process or state that can be maintained indefinitely.
- (2) Natural resources must use in ways that do not create ecological debts by over-exploiting the carrying and productive capacity of the earth.
- (3) A minimum necessary condition for sustainability is the maintenance of the total natural capital stock at or above the current level.

Code:

- (A) Only 1
- (B) Only 2
- (C) Only 2 & 3
- (D) 1,2 & 3

F - 927

P.T.O.

[12]

संधारणीयता से संबंधित निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

- (1) यह एक प्रक्रिया या स्थिति को संदर्भित करता है जिसे अनिश्चित काल तक बनाए रखा जा सकता है।
- (2) प्राकृतिक संसाधनों का उपयोग ऐसे तरीकों से करना चाहिए जो पृथ्वी की वहन और उत्पादक क्षमता का अति-दोहन करके पारिस्थितिक ऋण न पैदा करें।
- (3) संधारणीयता के लिए न्यूनतम आवश्यक शर्त कुल प्राकृतिक पूंजी स्टॉक को वर्तमान स्तर पर या उससे ऊपर बनाए रखना है।

कोड

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

18. The main cause for abundant coli form bacteria in the river Ganga is.....

- (A) Disposal of human excreta directly
- (B) Discharge of effluents from electroplating industries
- (C) Washing of clothes
- (D) Immersion of ashes

गंगा नदी में प्रचुर मात्रा में कोलाई फार्म बैक्टीरिया का मुख्य कारण है।

- (A) मानव मल का सीधे निपटान
- (B) इलेक्ट्रोप्लेटिंग उद्योगों से बहिःस्रावों का निर्वहन
- (C) कपड़े धोना
- (D) राख का विसर्जन

F - 927

[13]

19. The impact of noise pollution on human health is governed by:

- (1) Intensity of noise
- (2) Duration of noise
- (3) Socio- economic status of an individual
- (4) Sensitivity of human ear
- (5) Frequency range of noise

Code :

- (A) 1, 2, 4 & 5 only
- (B) 1, 2 & 3 only
- (C) 1, 3, 4 & 5 only
- (D) 1, 2, 3, 4 & 5

मानव स्वास्थ्य पर ध्वनि का प्रभाव किसके द्वारा नियंत्रित होता है:

- (1) शोर की तीव्रता
- (2) शोर की अवधि
- (3) व्यक्ति की सामाजिक-आर्थिक स्थिति
- (4) मानव कान की संवेदनशीलता
- (5) शोर की आवृत्ति रेंज

कोड

- (A) केवल 1, 2, 4 और 5
- (B) केवल 1, 2 और 3
- (C) 1, 3, 4 और 5 केवल
- (D) 1, 2, 3, 4 और 5

F - 927

P.T.O.

[14]

20. The species whose population has declined to a level from where it is likely to move into the endangered category in the near future if the negative factors continue to operate are called:

- (A) Endemic species
- (B) Extinct species
- (C) Vulnerable species
- (D) Normal species

प्रजातियाँ जिनकी जनसंख्या उस स्तर तक कम हो गई है जहाँ से निकट भविष्य में उनके संकटापन्न श्रेणी में जाने की संभावना है यदि नकारात्मक कारक कार्य करना जारी रखते हैं, कहलाते हैं:

- (A) स्थानीक प्रजातियां
- (B) विलुप्त प्रजातियां
- (C) कमजोर प्रजातियां
- (D) सामान्य प्रजाति

(Section-B)

(Very Short Answer Type Questions)

(2 marks each)

Note: Attempt all questions. Give answer in two or three sentences.

नोट : सभी प्रश्न का हल कीजिए, दो अथवा तीन वाक्यों में उत्तर लिखें।

F - 927

[15]

1. What is joint forest management?

संयुक्त वन प्रबंधन क्या है?

2. What is Non-Conventional source of energy?

ऊर्जा का गैर-पारंपरिक स्रोत क्या है?

3. What do you mean by community forest?

सामुदायिक वन से आप क्या समझते हैं?

4. What is eco-development plants?

ईको-डेवलपमेंट प्लान क्या है?

5. Which natural resources is main source of revenue in Chhattisgarh?

छत्तीसगढ़ में राजस्व का मुख्य स्रोत कौन सा प्राकृतिक संसाधन है?

6. What is greenhouse gas?

ग्रीनहाउस गैस क्या है?

7. What do you mean by millennium development goals?

सहस्राब्दि विकास लक्ष्यों से आप क्या समझते हैं?

8. Write four major sources of bio gas in Chhattisgarh.

छत्तीसगढ़ में बायोगैस के चार प्रमुख स्रोत लिखिए

F - 927

P.T.O.

[16]

(Section-C)

(Short Answer Type Questions)

(3 marks each)

Note: Attempt all questions. Write answer in 75 words.

नोट : सभी प्रश्न हल कीजिए, 75 शब्दों में उत्तर लिखें।

1. Write note on traditional management of water resources with the special reference to Chhattisgarh.

छत्तीसगढ़ के विशेष संदर्भ में जल संसाधनों के पारंपरिक प्रबंधन पर टिप्पणी लिखिए।

2. What is Paris climate agreement? What is India's Nationally Determined contribution?

पेरिस जलवायु समझौता क्या है? भारत का राष्ट्रीय स्तर पर निर्धारित योगदान क्या है?

3. What do you mean by Global Warming? Write important steps taken by Indian government to reduce Global Warming?

ग्लोबल वार्मिंग से आप क्या समझते हैं? ग्लोबल वार्मिंग को कम करने के लिए भारत सरकार द्वारा उठाए गए महत्वपूर्ण कदम लिखिए

F - 927

[17]

4. What is Soil Erosion? Write traditional methods to reduce Soil Erosion.

मृदा अपरदन क्या है? मृदा अपरदन को कम करने की पारंपरिक विधियों को लिखिए।

5. Why Natural Resources are necessary for development of any country? Write their importance.

किसी भी देश के विकास के लिए प्राकृतिक संसाधन क्यों आवश्यक हैं? उनका महत्व लिखिए।

6. Name the flagship programme of Chhattisgarh government by which they want to achieve the target of SDG no.-12 and how?

छत्तीसगढ़ सरकार के उस प्रमुख कार्यक्रम का नाम बताइए जिसके द्वारा वे एसडीजी क्रमांक-12 के लक्ष्य को प्राप्त करना चाहते हैं और कैसे?

7. Write the short notes on:

(a) Water Pollution

(b) Soil Pollution

संक्षिप्त टिप्पणी लिखें:

(a) जल प्रदूषण

(b) मृदा प्रदूषण

F - 927

P.T.O.

[18]

8. Explain the concept of ESP(Equality, Sustainability and Peace).

ईसपी (समानता, संधारणीयता और शांति) की अवधारणा की व्याख्या करें।

(Section-D)

(Long Answer Type Questions)

(5 marks each)

Note: Attempt all questions. Write answer in 150 words.

सभी प्रश्न हल कीजिए, 150 शब्दों में उत्तर लिखें।

1. Write an essay on: Environment vs. Development (with the special references of Chhattisgarh)

निबंध लिखें: पर्यावरण बनाम विकास (छत्तीसगढ़ के विशेष संदर्भ में)

2. What is Forest Policy? Explain the importance of Forest Policy?

वन नीति क्या है? वन नीति के महत्व की व्याख्या करें?

3. What is the concept of Sustainable Development? Explain various SDGs.

सतत विकास की अवधारणा क्या है? विभिन्न एसडीजी के बारे में बताएं

F - 927

4. What do you mean by Afforestation? Describe the methods and importance of Afforestation.

वनरोपण से आप क्या समझते हैं? वनरोपण के तरीकों और महत्व का वर्णन करें