Test Booklet No.
परीक्षण पुस्तिका सं.

Subject : Environmental Studies
Code : 307 EH (New)
Medium : English and Hindi

(Do not open this Test Booklet until you are asked to do so)
(इस परीक्षण पुस्तिका को तब तक न खोलें जब तक आपसे ऐसा करने के लिए न कहा जाए)

Test Booklet Code
परीक्षण पुस्तिका कोड

D

Time Allowed : ***45*** *minutes* *निर्धारित समय : **45** मिनट*	*Maximum Marks :* ***200*** *अधिकतम अंक : **200***	*Total Questions :* ***50*** *कुल प्रश्न : **50***	*Number of questions to be answered :* ***40*** *उत्तर दिए जाने वाले प्रश्नों की संख्या : **40***

Kindly read the Instructions given on this Page and Back Page carefully before attempting this Question Paper.
कृपया इस प्रश्न-पत्र को हल करने से पहले इस पृष्ठ और अंतिम पृष्ठ पर दिए गए निर्देशों को ध्यान से पढ़े।

Important Instructions for the Candidates :

1. This Test Booklet contains **50** questions printed in English and Hindi. Out of these, the candidate is required to answer any **40** questions. If a candidate answers more than 40 questions, the first 40 answered questions will be considered for evaluation.
2. When you are given the OMR Answer Sheet, fill in your particulars on it carefully with **blue/black** ball point pen only.
3. Use only Blue/Black Ball Point Pen for marking responses.
4. The CODE for this Test Booklet is **D**. Make sure that the CODE printed on the OMR Answer Sheet is the same as that on this Test Booklet. Also ensure that your Test Booklet No. and OMR Answer Sheet No. are exactly the same. In case of discrepancy, the candidate should immediately report the matter to the Invigilator for replacement of both the Test Booklet and the OMR Answer Sheet. No claim in this regard will be entertained after five minutes from the start of the examination.
5. Before attempting the question paper kindly check that this Test Booklet has total **28** pages and OMR Answer Sheet consists of one sheet. At the start of the examination within first five minutes, candidates are advised to ensure that all pages of Test Booklet and OMR Answer Sheet are properly printed and they are not damaged in any manner.
6. Each question has four answer options. Out of these four options choose the **MOST APPROPRIATE OPTION** and darken/blacken the corresponding circle on the OMR Answer Sheet with a Blue/Black Ball Point Pen.
7. Five (5) marks will be given for each correct answer. One (1) mark will be deducted for each incorrect answer. If more than one circle is found darkened/blackened for a question, then it will be considered as an incorrect answer. Unanswered questions will be given no mark.

P.T.O.

परीक्षार्थियों के लिए महत्त्वपूर्ण निर्देश :

1. इस परीक्षण पुस्तिका में **50** प्रश्न अंग्रेज़ी और हिन्दी में मुद्रित हैं। परीक्षार्थी को इनमें से किन्हीं **40** प्रश्नों के उत्तर देना आवश्यक है। यदि परीक्षार्थी 40 से अधिक प्रश्नों के उत्तर देता है, तो पहले 40 उत्तरित प्रश्न मूल्यांकन हेतु विचार किए जाएँगे।
2. जब आपको ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक दिया जाता है तो उस पर केवल **नीले/काले** बॉल पॉइंट पेन से अपने विवरण ध्यानपूर्वक भरें।
3. उत्तर अंकित करने के लिए केवल नीले/काले बॉल पॉइंट पेन का ही उपयोग करें।
4. इस परीक्षण पुस्तिका का **कोड D** है। यह सुनिश्चित कर लें कि ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक पर मुद्रित **कोड** बिलकुल वही है, जो इस परीक्षण पुस्तिका पर मुद्रित कोड है। यह भी सुनिश्चित कर लें कि आपकी परीक्षण पुस्तिका संख्या बिलकुल वही है, जो ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक संख्या है। यदि ये अलग-अलग हैं, तो परीक्षार्थी तुरंत इसकी जानकारी निरीक्षक को दे कर उनसे परीक्षण पुस्तिका और ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक दोनों बदल कर ले लें। परीक्षा शुरू हो कर पाँच मिनट बीत जाने के बाद इस संबंध में किसी भी दावे पर विचार नहीं किया जाएगा।
5. प्रश्न-पत्र को हल करना शुरू करने से पहले यह जाँच लें कि इस परीक्षण पुस्तिका में कुल **28** पृष्ठ हैं और ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक में एक ही पत्रक है। परीक्षार्थियों को सलाह दी जाती है, कि परीक्षा शुरू होने पर, पहले पाँच मिनटों के अन्दर, यह सुनिश्चित कर लें कि परीक्षण पुस्तिका के सभी पृष्ठ और ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक ठीक से मुद्रित हैं और वे किसी भी प्रकार से क्षतिग्रस्त नहीं हैं।
6. प्रत्येक प्रश्न में चार उत्तर विकल्प हैं। इन चारों विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त विकल्प** को चुनें और ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक पर उससे संगत वृत्त को नीले/काले बॉल पॉइंट पेन से गहरा/काला करके भरें।
7. प्रत्येक सही उत्तर के लिए पाँच (5) अंक दिए जाएँगे। प्रत्येक ग़लत उत्तर के लिए एक (1) अंक काटा जाएगा। यदि एक प्रश्न के लिए एक से अधिक वृत्त गहरे/काले पाए जाते हैं, तो उसे ग़लत उत्तर माना जाएगा। अनुत्तरित प्रश्नों के लिए कोई अंक नहीं दिया जाएगा।

कृ.पृ.प.

Name of the Candidate (in Capital Letters) : ____________________
परीक्षार्थी का नाम (बड़े अक्षरों में) :

Application Number (in figures) : ____________________
आवेदन संख्या (अंकों में) :

Roll Number (in figures) : ____________________
अनुक्रमांक (अंकों में) :

Centre of Examination (in Capital Letters) : ____________________
परीक्षा केन्द्र (बड़े अक्षरों में) :

Candidate's Signature : ____________________ Invigilator's Signature : ____________________
परीक्षार्थी के हस्ताक्षर : निरीक्षक के हस्ताक्षर :

Facsimile signature stamp of Centre Superintendent : ____________________
केन्द्र अधीक्षक की हस्ताक्षर मोहर :

Read the following passage and answer the next five questions :

Species interaction and the productivity are two important components of any given ecosystem. In an ecosystem, interspecific interactions arise from the interaction of population of two different species. Such interactions could be beneficial to both species, harmful to both species, beneficial to one and harmful to other or vice-versa. There are also cases that exist where only one species is harmed or benefitted and the other remains unaffected. On the other hand, productivity of an ecosystem starts with photosynthesis by green plants and is measured as amount of biomass produced over a period of time. Such biomass becomes available for consumption to heterotrophs.

1. Which of the following are correct for the interaction between sea anemone that has stinging tentacles and clown fish ?

(1) Both species are benefitted

(2) Both are harmed

(3) One is harmed and the other is benefitted

(4) One is benefitted and the other remains unaffected

2. The species interaction in which both interacting species are harmed is referred to as :

(1) Predation (2) Parasitism

(3) Competition (4) Mutualism

3. Mycorrhizal association between fungi and the roots of higher plants is best referred to as :

(1) Commensalism (2) Amensalism

(3) Mutualism (4) Competition

4. The available biomass for consumption to herbivores and decomposers is often referred to as :

(1) Primary production

(2) Gross primary productivity

(3) Net primary productivity

(4) Secondary productivity

5. Rate of production of organic matter during photosynthesis is referred to as :

(1) Primary production (2) Gross primary productivity

(3) Net primary productivity (4) Standing crop

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

निम्नलिखित परिच्छेद को पढ़ें और अगले पाँच प्रश्नों का उत्तर दें :

प्रजातियों की पारस्परिक क्रिया और उत्पादकता किसी भी पारिस्थितिकी तंत्र के दो महत्वपूर्ण घटक हैं। पारिस्थितिकी तंत्र में, अंतरा-प्रजातीय अंतःक्रियाएँ दो अलग-अलग प्रजातियों की आबादी की अंतःक्रिया से उत्पन्न होती हैं। इस तरह की अंतःक्रियाएँ दोनों प्रजातियों के लिए हितकारी (लाभप्रद) हो सकती हैं, दोनों प्रजातियों के लिए हानिकारक, एक के लिए हितकारी (लाभप्रद) और दूसरे के लिए हानिकारक या इसके विपरीत। ऐसे मामले भी मौजूद हैं जहाँ केवल एक प्रजाति को नुकसान पहुँचाया जाता है या लाभान्वित किया जाता है और अन्य अप्रभावित रहती है। दूसरी ओर, पारिस्थितिकी तंत्र की उत्पादकता हरे पौधों द्वारा प्रकाश-संश्लेषण के साथ शुरू होती है और इसे एक समय अवधि में उत्पादित जैवभार (बायोमास) की मात्रा के रूप में मापा जाता है। इस तरह का जैवभार (बायोमास) हेटेरोट्रॉफ्स के उपभोग के लिए उपलब्ध हो जाता है।

1. निम्नलिखित में से कौन सा कथन "समुद्री एनीमोन जिसमें चुभन वाले तम्बू हैं और जोकर मछली के बीच की अन्योयक्रिया" का सही उल्लेख करता हैं ?

(1) दोनों प्रजातियाँ लाभप्रद होती हैं।

(2) दोनों प्रजातियाँ को नुकसान होता है।

(3) एक प्रजाति को नुकसान पहुँचाया जाता है और दूसरे को लाभ पहुँचाया जाता है।

(4) एक प्रजाति लाभान्वित होती है और दूसरी प्रजाति अप्रभावित रहती है।

2. प्रजातियों की परस्पर क्रिया जिसमें दोनों परस्पर क्रिया करने वाली प्रजातियों को नुकसान पहुँचता है, को संदर्भित किया जाता है :

(1) परभक्षण (2) परजीविता

(3) स्पर्धा (4) सहोपकारिता

3. कवक और उच्चतर पौधों की जड़ों के बीच माइकोराइज़ल संबंध को सबसे अच्छे रूप में ______________ कहा जाता है।

(1) सहभोजिता (2) अंतरजातीय परजीविता (Amensalism)

(3) सहोपकारिता (4) स्पर्धा

4. शाकाहारियों और अपघटकों के उपभोग के लिए उपलब्ध जैवभार (बायोमास) को अकसर कहा जाता है :

(1) प्राथमिक उत्पादन

(2) सकल प्राथमिक उत्पादकता

(3) शुद्ध प्राथमिक उत्पादकता

(4) द्वितीयक उत्पादकता

5. प्रकाश संश्लेषण के दौरान कार्बनिक पदार्थों के उत्पादन की दर को ______________ कहा जाता है।

(1) प्राथमिक उत्पादन (2) सकल प्राथमिक उत्पादकता

(3) शुद्ध प्राथमिक उत्पादकता (4) खड़ी फसल

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

6. Match **List-I** with **List-II** :

List-I (Author)	**List-II (Book/Poem)**
(A) Gary Snyder	(I) Mountains and Rivers Without End
(B) Wendell Berry	(II) The Closing Circle
(C) Rachel Carson	(III) Silent Spring
(D) Barry Commoner	(IV) A Place on Earth

Choose the correct answer from the options given below :

(1) (A) - (IV), (B) - (I), (C) - (III), (D) - (II)

(2) (A) - (I), (B) - (IV), (C) - (III), (D) - (II)

(3) (A) - (II), (B) - (IV), (C) - (III), (D) - (I)

(4) (A) - (IV), (B) - (II), (C) - (III), (D) - (I)

7. Match **List-I** with **List-II** :

List-I (Concept)	**List-II (Proposed by)**
(A) Ecology	(I) Norman Myers
(B) Ecosystem	(II) Ernst Haeckel
(C) Human population growth	(III) Sir Arthur Tansley
(D) Hot spots	(IV) T R Malthus

Choose the correct answer from the options given below :

(1) (A) - (I), (B) - (IV), (C) - (II), (D) - (III)

(2) (A) - (I), (B) - (II), (C) - (III), (D) - (IV)

(3) (A) - (II), (B) - (III), (C) - (IV), (D) - (I)

(4) (A) - (IV), (B) - (I), (C) - (III), (D) - (II)

6. **सूची-I** का **सूची-II** के साथ मिलान करें :

सूची-I (लेखक)	**सूची-II (पुस्तक/कविता)**
(A) गैरी स्नाइडर	(I) माउन्टेंस ऐन्ड रिवर्स विदाउट एंड (Mountains and Rivers Without End)
(B) वेंडेल बेरी	(II) द क्लोज़िंग सर्किल (The Closing Circle)
(C) रेचेल कार्सन	(III) साइलेंट स्प्रिंग (Silent Spring)
(D) बैरी कॉमनर	(IV) अ प्लेस ऑन अर्थ (A Place on Earth)

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

(1) (A) - (IV), (B) - (I), (C) - (III), (D) - (II)

(2) (A) - (I), (B) - (IV), (C) - (III), (D) - (II)

(3) (A) - (II), (B) - (IV), (C) - (III), (D) - (I)

(4) (A) - (IV), (B) - (II), (C) - (III), (D) - (I)

7. **सूची-I** का **सूची-II** के साथ मिलान करें :

सूची-I (अवधारणा)	**सूची-II (द्वारा प्रस्तावित)**
(A) पारिस्थितिकी	(I) नॉर्मन मायर्स
(B) पारिस्थितिकी तंत्र	(II) अर्न्स्ट हेकेल
(C) मानव जनसंख्या में वृद्धि	(III) सर आर्थर टांसले
(D) हॉट स्पॉट	(IV) टी आर माल्थस

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

(1) (A) - (I), (B) - (IV), (C) - (II), (D) - (III)

(2) (A) - (I), (B) - (II), (C) - (III), (D) - (IV)

(3) (A) - (II), (B) - (III), (C) - (IV), (D) - (I)

(4) (A) - (IV), (B) - (I), (C) - (III), (D) - (II)

8. The ecological thought, which believes in saving the forests as trees give oxygen, better rainfall and air quality and not saving the environmnet for its true innate values, dominantly belongs to _____________ .

(1) Deep ecology

(2) Social ecology

(3) Eco-feminism

(4) Shallow ecology

9. Which of the following is ***not*** a major goal of WWF ?

(1) To conserve world biological diversity

(2) Sustainable use of renewable natural resources

(3) Reduction of pollution and wasteful consumption

(4) Creating world wide fund for education

10. The first Earth Day was celebrated on _____________ .

(1) 20 April, 1970

(2) 22 April, 1970

(3) 05 June, 1970

(4) 20 April, 1972

11. The plants and animals that cannot maintain a constant internal environment, are called :

(1) Regulators

(2) Migraters

(3) Conformers

(4) Suspenders

12. The number of individuals of the same species that have come into a habitat from elsewhere during the time period under consideration is referred to as _____________ .

(1) Emigration

(2) Immigration

(3) Natality

(4) Mortality

8. पारिस्थितिक विचार, जो जंगल को बचाने में विश्वास करता है क्योंकि पेड़ ऑक्सीजन, बेहतर वर्षा और वायु की गुणवत्ता प्रदान करते हैं और पर्यावरण को अपने वास्तविक अन्तर्जात मूल्यों के लिए बचाने की बात नहीं करता, प्रमुख रूप से निम्नलिखित में से किससे संबंधित है ?

(1) गहन पारिस्थितिकी

(2) सामाजिक पारिस्थितिकी

(3) पारिस्थितिकी-नारीवाद

(4) उथली पारिस्थितिकी

9. निम्नलिखित में से कौन-सा डब्ल्यू.डब्ल्यू.एफ. (WWF) का प्रमुख लक्ष्य ***नहीं*** है ?

(1) विश्व की जैविक विविधता का संरक्षण करना

(2) नवीकरणीय प्राकृतिक संसाधनों का सतत/धारणीय उपयोग

(3) प्रदूषण और व्यर्थ की खपत में कमी

(4) शिक्षा के लिए विश्व-व्यापी कोष का निर्माण

10. पहला पृथ्वी दिवस ____________________ को मनाया गया था।

(1) 20 अप्रैल, 1970

(2) 22 अप्रैल, 1970

(3) 05 जून, 1970

(4) 20 अप्रैल, 1972

11. वे पौधे और जानवर जो एक निरंतर आंतरिक वातावरण को बनाए नहीं रख सकते हैं, उन्हें कहा जाता है :

(1) नियामक

(2) प्रवासी

(3) अनुपालक

(4) निलंबनकर्ता

12. विचाराधीन अवधि के दौरान एक ही प्रजाति के व्यक्तियों की संख्या जो कहीं और से निवास स्थान में आई है, को ________________ के रूप में संदर्भित किया जाता है।

(1) उत्प्रवास

(2) आप्रवासन

(3) जन्म दर

(4) मृत्यु दर

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

13. Which of the following statements are correct ?

(A) Species that invade a bare area are called as pioneer species.

(B) In primary succession on rocks, the pioneers are usually lichens.

(C) In primary succession in water, the pioneers are reed swamps.

(D) In secondary succession, species that invade depend on condition of soil, water and environment.

Choose the correct answer from the options given below :

(1) (A), (B) and (D) only

(2) (A), (B) and (C) only

(3) (A), (B), (C) and (D)

(4) (B), (C) and (D) only

14. Match **List-I** with **List-II** :

List-I (State)	**List-II (National Park)**
(A) Madhya Pradesh	(I) Namdapha National Park
(B) Arunachal Pradesh	(II) Guindy National Park
(C) Meghalaya	(III) Nokrek National Park
(D) Tamil Nadu	(IV) Kuno National Park

Choose the correct answer from the options given below :

(1) (A) - (IV), (B) - (I), (C) - (III), (D) - (II)

(2) (A) - (IV), (B) - (III), (C) - (II), (D) - (I)

(3) (A) - (IV), (B) - (I), (C) - (II), (D) - (III)

(4) (A) - (I), (B) - (IV), (C) - (II), (D) - (III)

15. Which of the following soil has high water retention capacity ?

(1) Sandy soil

(2) Loamy soil

(3) Sandy silt soil

(4) Clayey soil

13. निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं ?

(A) बंजर भूमि पर आक्रमण करने वाली प्रजाति को अग्रणी (मूल अन्वेषक) प्रजाति कहा जाता है।

(B) चट्टानों पर प्राथमिक अनुक्रमण में, अग्रदूत (मूल अन्वेषक) आमतौर पर लाइकेन होते हैं।

(C) पानी में प्राथमिक अनुक्रमण में, अग्रदूत (मूल अन्वेषक) नरकुल दलदल होते हैं।

(D) द्वितीयक अनुक्रमण में, आक्रमण करने वाली प्रजातियाँ मिट्टी, जल और पर्यावरण की स्थिति पर निर्भर करती हैं।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

(1) केवल (A), (B) और (D)

(2) केवल (A), (B) और (C)

(3) (A), (B), (C) और (D)

(4) केवल (B), (C) और (D)

14. **सूची-I** का **सूची-II** के साथ मिलान करें :

सूची-I (राज्य)	**सूची-II (राष्ट्रीय उद्यान)**
(A) मध्य प्रदेश	(I) नामदफा राष्ट्रीय उद्यान
(B) अरुणाचल प्रदेश	(II) गुंडी राष्ट्रीय उद्यान
(C) मेघालय	(III) नोकरेक राष्ट्रीय उद्यान
(D) तमिलनाडु	(IV) कूनो राष्ट्रीय उद्यान

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

(1) (A) - (IV), (B) - (I), (C) - (III), (D) - (II)

(2) (A) - (IV), (B) - (III), (C) - (II), (D) - (I)

(3) (A) - (IV), (B) - (I), (C) - (II), (D) - (III)

(4) (A) - (I), (B) - (IV), (C) - (II), (D) - (III)

15. निम्नलिखित में से किस मिट्टी में उच्च जल प्रतिधारण क्षमता होती है ?

(1) बलुई मिट्टी

(2) दोमट मिट्टी

(3) बलुई गाद युक्त मिट्टी

(4) चिकनी मिट्टी

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

16. Which of the following factors can affect the soil respiration process ?

(A) Temperature

(B) Soil moisture

(C) Aeration

(D) Number of soil microbes

(E) Quality of organic matter in the soil

Choose the correct answer from the options given below :

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

17. Which of the following is ***not*** a criteria air pollutant under the National Ambient Air Quality Standards (NAAQS) ?

(1) CO_2
(2) CO
(3) O_3
(4) Pb

18. The disease "Itai-Itai" is caused by contamination of drinking water with which of the following ?

(1) Mercury
(2) Cadmium
(3) Arsenic
(4) Chromium

19. Which of the following are essentially required for photochemical smog formation in ambient atmosphere ?

(1) Smoke, water vapour and low temperature (< 25 degree)

(2) NO_x, SO_2 and high temperature (> 25 degree)

(3) NO_x, VOCs and high temperature (> 25 degree)

(4) Smoke, NO_x and low temperature (< 25 degree)

20. Arrange the following stages of primary succession of plants from **last stage to first stage** :

(A) Reed-swamp stage
(B) Submerged plant stage
(C) Marsh Meadow stage
(D) Phytoplankton

Choose the correct answer from the options given below :

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

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

16. निम्नलिखित में से कौन-से कारक मृदा श्वसन प्रक्रिया को प्रभावित कर सकते हैं ?

(A) तापमान

(B) मृदा की आर्द्रता

(C) वायुमिश्रण (वातन)

(D) मृदा के सूक्ष्मजीवों की संख्या

(E) मृदा के जैविक पदार्थों की गुणवत्ता

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

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

17. निम्नलिखित में से कौन-सा राष्ट्रीय परिवेशी वायु गुणवत्ता मानकों (एन.ए.ए.क्यू.एस.) के तहत एक मानक वायु प्रदूषक ***नहीं*** है ?

(1) CO_2
(2) CO
(3) O_3
(4) Pb

18. "इटाई-इटाई" नामक रोग निम्नलिखित में से किससे दूषित पीने के पानी से होती है ?

(1) पारा
(2) कैडमियम
(3) आर्सेनिक
(4) क्रोमियम

19. परिवेशी वायुमंडल में प्रकाश-रासायनिक धुंध बनने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा अनिवार्य रूप से आवश्यक है ?

(1) धुआँ, जल वाष्प और कम तापमान (< 25 डिग्री)

(2) NO_x, SO_2, और उच्च तापमान (> 25 डिग्री)

(3) NO_x, VOCs, और उच्च तापमान (> 25 डिग्री)

(4) धुआँ, NO_x, और कम तापमान (< 25 डिग्री)

20. पौधों के प्राथमिक अनुक्रमण के निम्नलिखित चरणों को **अंतिम चरण से पहले चरण तक** व्यवस्थित करें :

(A) नरकुल-दलदल चरण
(B) जलमग्न पादप अवस्था
(C) दलदली घास चरण
(D) पादपप्लवक (फाइटोप्लांक्टन)

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

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

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

21. Match **List-I** with **List-II** :

List-I (**Forest Act/Policy**)	**List-II** (**Year**)
(A) Forest Act	(I) 1927
(B) National Forest Policy	(II) 1988
(C) Forest Conservation Act	(III) 1980
(D) Wildlife Protection Act	(IV) 1972

Choose the correct answer from the options given below :

(1) (A) - (I), (B) - (II), (C) - (III), (D) - (IV)

(2) (A) - (II), (B) - (III), (C) - (I), (D) - (IV)

(3) (A) - (IV), (B) - (II), (C) - (III), (D) - (I)

(4) (A) - (III), (B) - (I), (C) - (II), (D) - (IV)

22. Arrange the following from lowest to highest dry weight in a biomass pyramid of a grassland ecosystem :

(A) Primary Producer

(B) Primary Consumer

(C) Secondary Consumer

(D) Tertiary Consumer

Choose the correct answer from the options given below :

(1) (A), (B), (C), (D) (2) (A), (C), (B), (D)

(3) (D), (C), (B), (A) (4) (D), (C), (A), (B)

23. "Curitiba", a city in Brazil, is famously known for its ____________ .

(1) organic farming practices

(2) water network projects implementation

(3) integrated transport network system

(4) solid waste disposal system

21. **सूची-I** का **सूची-II** के साथ मिलान करें :

सूची-I (वन अधिनियम/नीति)	**सूची-II (वर्ष)**
(A) वन अधिनियम	(I) 1927
(B) राष्ट्रीय वन नीति	(II) 1988
(C) वन संरक्षण अधिनियम	(III) 1980
(D) वन्यजीव संरक्षण अधिनियम	(IV) 1972

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

(1) (A) - (I), (B) - (II), (C) - (III), (D) - (IV)

(2) (A) - (II), (B) - (III), (C) - (I), (D) - (IV)

(3) (A) - (IV), (B) - (II), (C) - (III), (D) - (I)

(4) (A) - (III), (B) - (I), (C) - (II), (D) - (IV)

22. एक घास के मैदान पारिस्थितिकी तंत्र के जैवभार (बायोमास) पिरामिड में निम्नलिखित को निम्नतम से उच्चतम शुष्क वजन में व्यवस्थित करें :

(A) प्राथमिक उत्पादक

(B) प्राथमिक उपभोक्ता

(C) द्वितीयक उपभोक्ता

(D) तृतीयक उपभोक्ता

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

(1) (A), (B), (C), (D)

(2) (A), (C), (B), (D)

(3) (D), (C), (B), (A)

(4) (D), (C), (A), (B)

23. "कुरितिबा", ब्राज़ील का एक शहर, ____________ के लिये प्रसिद्ध है।

(1) जैविक खेती के तरीकों

(2) जल नेटवर्क परियोजनाओं के कार्यान्वयन

(3) एकीकृत परिवहन नेटवर्क प्रणाली

(4) ठोस अपशिष्ट निपटान प्रणाली

24. Which of the following gases give the lowest percentage contribution to total global warming ?

(1) N_2O (2) NO_2

(3) CFCs (4) CH_4

25. Nomadic movements are not considered as migrations because people move from one place to another _____________ .

(1) for economic reasons (2) for social factors

(3) without any intention (4) for phyical reasons

26. Which of the following does not explain the relationship between human development and economic development ?

(1) Capability expansion through economic growth

(2) Capability expansion through poverty reduction

(3) Capability expansion through social services

(4) Capability expansion through environmental degradation

27. The Gandhian economy model does not contain elements of _____________ .

(1) multiplication of needs (2) rejection of class-war

(3) protectionism (4) nationalism

28. Which of the following method is most suitable for safe disposal of hospital solid waste ?

(1) Dumping (2) Incineration

(3) Pyrolysis (4) Composting

29. Arrange the following processes from **start to end** in a food distribution system :

(A) Packaging of food (B) Processing of food

(C) Storage of food (D) Marketing of food

Choose the correct answer from the options given below:

(1) (A), (B), (C), (D) (2) (C), (B), (A), (D)

(3) (A), (B), (D), (C) (4) (C), (B), (D), (A)

24. निम्नलिखित में से कौन-सी गैस कुल ग्लोबल वार्मिंग में सबसे कम प्रतिशत योगदान देती है ?

(1) N_2O (2) NO_2

(3) CFCs (4) CH_4

25. चलवासी संचलनों/स्थानांतरणों को प्रवास नहीं माना जाता है क्योंकि लोग एक स्थान से दूसरे स्थान पर __________ जाते हैं।

(1) आर्थिक कारणों से (2) सामाजिक कारकों के लिए

(3) बिना किसी इरादे के (4) भौतिक कारणों से

26. निम्नलिखित में से कौन-सा मानव विकास और आर्थिक विकास के बीच संबंध की व्याख्या नहीं करता है ?

(1) आर्थिक विकास के माध्यम से क्षमता विस्तार

(2) गरीबी में कमी के माध्यम से क्षमता विस्तार

(3) सामाजिक सेवाओं के माध्यम से क्षमता विस्तार

(4) पर्यावरणीय क्षरण के माध्यम से क्षमता विस्तार

27. गाँधीवादी अर्थव्यवस्था मॉडल में __________________ वाले तत्व शामिल नहीं हैं।

(1) आवश्यकताओं का गुणन (2) वर्ग-संघर्ष की अस्वीकृति

(3) संरक्षणवाद (4) राष्ट्रवाद

28. अस्पताल के अपशिष्ट के सुरक्षित निपटान के लिए निम्नलिखित में से कौन सी विधि सबसे उपयुक्त है ?

(1) डंपिंग (2) भस्मीकरण

(3) ताप-अपघटन (पायरोलिसिस) (4) कम्पोस्टिंग

29. खाद्य वितरण प्रणाली में निम्नलिखित प्रक्रियाओं को **शुरू से अंत** तक व्यवस्थित करें :

(A) खाद्य डिब्बाबंदी (B) खाद्य प्रसंस्करण

(C) खाद्य भंडारण (D) खाद्य पदार्थों का विपणन

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

(1) (A), (B), (C), (D) (2) (C), (B), (A), (D)

(3) (A), (B), (D), (C) (4) (C), (B), (D), (A)

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

30. Which one of the following is an ***incorrect*** statement in the context of Gross Domestic Product (GDP) ?

(1) GDP does not measure the sustainability of growth.

(2) GDP helps to undersatnd whether economy is growing or contracting.

(3) GDP reflects annual trends of inflation and prices of commodities.

(4) GDP helps to understand shift in the annual changes in the country's economy.

31. Match **List-I** with **List-II** :

List-I (Protocol/Convention)	**List-II (Year)**
(A) Kyoto Protocol	(I) 1987
(B) Montreal Protocol	(II) 1997
(C) Bamako Convention	(III) 1989
(D) Basel Convention	(IV) 1998

Choose the correct answer from the options given below :

(1) (A) - (IV), (B) - (I), (C) - (II), (D) - (III)

(2) (A) - (IV), (B) - (I), (C) - (III), (D) - (II)

(3) (A) - (I), (B) - (IV), (C) - (III), (D) - (II)

(4) (A) - (II), (B) - (I), (C) - (IV), (D) - (III)

32. Petroleum present in sedimentary rocks of a region can only be used when such regions are drilled out and put into use. Such petroleum reserves fall under the category of _____________ .

(1) Actual resources

(2) Potential resources

(3) Stock resources

(4) Reserve resources

30. सकल घरेलू उत्पाद (जी.डी.पी.) के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन ***गलत*** है ?

(1) जी.डी.पी. विकास की स्थिरता को नहीं मापता है।

(2) जी.डी.पी. इस बात को रेखांकित करने में मदद करता है कि अर्थव्यवस्था बढ़ रही है या सिकुड़ रही है।

(3) जी.डी.पी. मुद्रास्फीति और वस्तुओं की कीमतों के वार्षिक रुझानों को दर्शाता है।

(4) जी.डी.पी. देश की अर्थव्यवस्था में वार्षिक परिवर्तनों में बदलाव को समझने में मदद करता है।

31. **सूची-I** का **सूची-II** के साथ मिलान करें :

सूची-I (प्रोटोकॉल/कन्वेंशन)	**सूची-II (वर्ष)**
(A) क्योटो प्रोटोकॉल	(I) 1987
(B) मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल	(II) 1997
(C) बामाको कन्वेंशन	(III) 1989
(D) बेसल कन्वेंशन	(IV) 1998

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

(1) (A) - (IV), (B) - (I), (C) - (II), (D) - (III)

(2) (A) - (IV), (B) - (I), (C) - (III), (D) - (II)

(3) (A) - (I), (B) - (IV), (C) - (III), (D) - (II)

(4) (A) - (II), (B) - (I), (C) - (IV), (D) - (III)

32. किसी क्षेत्र की अवसादी चट्टानों में पेट्रोलियम की उपस्थिति का उपयोग केवल तभी किया जा सकता है जब इस तरह के क्षेत्र को ड्रिल किया जाता है और उपयोग में लाया जाता है। इस तरह के पेट्रोलियम भंडार इस श्रेणी में आते हैं :

(1) वास्तविक संसाधन

(2) संभावित संसाधन

(3) भंडार (स्टॉक) संसाधन

(4) आरक्षित संसाधन

33. Which of the following "water storage" types are commonly used in Bihar ?

(A) Bhundhis (B) Ahar

(C) Kulhs (D) Pynes

Choose the correct answer from the options given below :

(1) (A) and (C) only (2) (B) and (D) only

(3) (A) and (B) only (4) (C) and (D) only

34. The diversity of organisms that shares the same community/habitat is called as _______________.

(1) Beta diversity (2) Gamma diversity

(3) Alpha diversity (4) Genetic diversity

35. Which of the following is ***not*** a basic pillar of sustainable development ?

(1) Environmental preservation (2) Social equity

(3) Economic growth (4) Urbanisation

36. Which of the following is a Kharif crop ?

(1) Wheat (2) Rice

(3) Cucumber (4) Mustard

37. The concept of Joint Forest Management does ***not*** include :

(1) Government works closer with local people to manage forests.

(2) Locals use forest resources in response to protecting forest ecosystem.

(3) The infrastructure development at the cost of forest resources.

(4) Sustainable conservation of forests.

38. The ability of the environment to absorb and render removal of harmless waste and pollution is referred to as :

(1) source function of ecosystem

(2) sink function of ecosystem

(3) carrying capacity of ecosystem

(4) optimal capacity of ecosystem

33. बिहार में निम्नलिखित में से किस प्रकार के "जल भंडारण" का आमतौर पर उपयोग किया जाता है ?

(A) भूंडिस (B) अहर

(C) कुल्ह (D) पाइन

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

(1) केवल (A) और (C) (2) केवल (B) और (D)

(3) केवल (A) और (B) (4) केवल (C) और (D)

34. एक ही समुदाय/आवास साझा करने वाले जीवों की विविधता को ________________कहा जाता है।

(1) बीटा विविधता (2) गामा विविधता

(3) अल्फा विविधता (4) आनुवंशिक विविधता

35. निम्नलिखित में से कौन-सा सतत/धारणीय विकास का मूल स्तंभ ***नहीं*** है ?

(1) पर्यावरणीय संरक्षण (2) सामाजिक समता

(3) आर्थिक विकास (4) शहरीकरण

36. निम्नलिखित में से कौन सी खरीफ फसल है ?

(1) गेहूँ (2) चावल

(3) खीरा (4) सरसों

37. संयुक्त वन प्रबंधन की अवधारणा में शामिल ***नहीं*** है :

(1) वनों के प्रबंधन के लिए सरकार स्थानीय लोगों के साथ मिलकर काम करती है।

(2) वन पारिस्थितिकी तंत्र की रक्षा के लिए स्थानीय लोग वन संसाधनों का उपयोग करते हैं।

(3) वन संसाधनों की कीमत पर बुनियादी ढाँचे का विकास।

(4) वनों का सतत संरक्षण।

38. हानिरहित अपशिष्ट और प्रदूषण को अवशोषित करने और हटाने की पर्यावरण की क्षमता का उल्लेख ______________ के रूप में किया जाता है।

(1) पारिस्थितिकी तंत्र का स्रोत कार्य

(2) पारिस्थितिकी तंत्र का सिंक/निमज्ज कार्य

(3) पारिस्थितिकी तंत्र की वहन क्षमता

(4) पारिस्थितिकी तंत्र की इष्टतम क्षमता

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

39. Which of the following is the main characteristic of perpetual resources ?

(1) Consumption at very fast rate
(2) Continuous availability at limited rate
(3) Unconditional availability
(4) Not formed naturally

40. Arrange the following radiation in increasing order of their wavelength :

(A) UV-C
(B) UV-B
(C) UV-A
(D) Infra-red
(E) Microwave

Choose the correct answer from the options given below :

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

41. A bee-keeper in an orchard enables pollination and fertilisation of the orchards' shrubs and trees. This is an example of ______________ .

(1) negative production externalities
(2) negative consumption externalities
(3) positive production externalities
(4) positive consumption externalities

42. Arrange the atmospheric layers starting from the Earth's surface upwards :

(A) Mesosphere
(B) Stratosphere
(C) Stratopause
(D) Mesopause
(E) Troposphere

Choose the correct answer from the options given below :

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

39. निम्नलिखित में से कौन-सा शाश्वत संसाधनों की मुख्य विशेषता है ?

(1) बहुत तेज दर से खपत
(2) सीमित दर पर निरंतर उपलब्धता
(3) बिना शर्त उपलब्धता
(4) प्राकृतिक रूप से नहीं बनना

40. निम्नलिखित विकिरणों को उनकी तरंगदैर्ध्य के बढ़ते हुए क्रम में व्यवस्थित करें :

(A) यूवी-सी
(B) यूवी-बी
(C) यूवी-ए
(D) अवरक्त
(E) सूक्ष्मतरंग

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

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

41. एक बगीचे में एक मधुमक्खी पालक झाड़ियों और पेड़ों के परागण और निषेचन को सक्षम बनाता है। यह ______________ का एक उदाहरण है।

(1) नकारात्मक उत्पादन बाह्यताओं
(2) नकारात्मक उपभोग बाह्यताओं
(3) सकारात्मक उत्पादन बाह्यताओं
(4) सकारात्मक उपभोग बाह्यताओं

42. वायुमंडलीय परतों को पृथ्वी की सतह से शुरू करके ऊपर की ओर जाते हुए व्यवस्थित करें :

(A) मध्यमंडल
(B) समतापमंडल
(C) समताप सीमा
(D) मध्य सीमा
(E) क्षोभमंडल

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

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

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

43. Which of the following is associated with Ozone destruction in Stratosphere ?

(A) CFCs

(B) Polar stratospheric clouds

(C) UV-B

(D) UV-A

(E) Cl radicals

Choose the correct answer from the options given below :

(1) (A) and (E) only (2) (A), (B) and (E) only

(3) (A), (C) and (D) only (4) (A), (B), (C) and (E) only

44. Which of the following are examples of resources ?

(A) Materials (B) Energy

(C) Knowledge (D) Services

Choose the correct answer from the options given below :

(1) (A) and (D) only (2) (A), (B) and (D) only

(3) (A), (B) and (C) only (4) (A), (B), (C) and (D)

45. Which of the following treaty prohibits the import of any hazardous waste (including radioactive waste) into African nations only ?

(1) The Basel Convention (2) The Capetown Convention

(3) The Bamako Convention (4) The Madagascar Convention

Read the following passage and answer the next five questions :

Agricultural runoff, sewage and industrial effluents are major causes of deterioration of water quality in lakes and ponds. Productivity of lakes and ponds (for example algal bloom and phytoplankton bloom) increases manifold due to agricultural runoff as well as due to excess inputs of nutrients including limiting nutrients, but this continuous increased productivity leads to death of lakes and ponds. The dissolved oxygen, BOD, temperature, turbidity and salinity are important parameters of water quality in a lake and change naturally on day and night basis as well as seasonal basis. But, anthropogenic inputs change these parameters abruptly and adversely impact water quality of the lakes. As a result, water in lakes and ponds does not remain fit for human consumption as well as for livestock. Immediate attention and affirmative actions are needed to protect lakes and ponds in our environment.

43. निम्नलिखित में से कौन-सा समतापमंडल में ओज़ोन क्षति से जुड़ा हुआ है ?

(A) सी.एफ.सी.

(B) ध्रुवीय समतापमंडलीय बादल

(C) यूवी-बी

(D) यूवी-ए

(E) Cl रेडिकल्स (मूलक)

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

(1) केवल (A) और (E)

(2) केवल (A), (B) और (E)

(3) केवल (A), (C) और (D)

(4) केवल (A), (B), (C) और (E)

44. निम्नलिखित में से कौन-से संसाधन के उदाहरण हैं ?

(A) सामग्री

(B) ऊर्जा

(C) ज्ञान

(D) सेवाएँ

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

(1) केवल (A) और (D)

(2) केवल (A), (B) और (D)

(3) केवल (A), (B) और (C)

(4) (A), (B), (C) और (D)

45. निम्नलिखित में से कौन-सी संधि केवल अफ्रीकी देशों में किसी भी खतरनाक अपशिष्ट (रेडियोधर्मी अपशिष्ट सहित) के आयात पर प्रतिबंध लगाती है ?

(1) बेसल कन्वेंशन

(2) द केपटाउन कन्वेंशन

(3) बामाको कन्वेंशन

(4) मैडागास्कर कन्वेंशन

निम्नलिखित परिच्छेद को पढ़ें और अगले पाँच प्रश्नों का उत्तर दें :

कृषि अपवाह, वाहित मल और औद्योगिक अपशिष्ट झीलों और तालाबों के जल की गुणवत्ता में गिरावट का प्रमुख कारण हैं। कृषि अपवाह के साथ-साथ सीमित पोषकों सहित पोषक तत्त्वों के अतिरिक्त निवेश के कारण झीलों और तालाबों (उदाहरण के लिए शैवाल प्रस्फुटन और पादपप्लवक (फाइटोप्लांक्टन) पुंज) की उत्पादकता कई गुना बढ़ जाती है, लेकिन इस निरंतर बढ़ती उत्पादकता के कारण झील और तालाब मृत हो जाते हैं। घुलनशील ऑक्सीजन, बी.ओ.डी., तापमान, मैलापन (आविलता) और लवणता झील में जल की गुणवत्ता के महत्वपूर्ण मापदंड हैं और दिन और रात के साथ-साथ और मौसम के आधार पर भी प्राकृतिक रूप से बदलते हैं। लेकिन, मानवजनित निवेश इन मानकों को अचानक बदल देते हैं और झीलों के जल की गुणवत्ता को प्रतिकूल रूप से प्रभावित करते हैं। नतीजतन, झीलों और तालाबों में जल मानव उपभोग के साथ-साथ पशुधन के लिए भी उपयुक्त नहीं रहता है। हमारे पर्यावरण में झीलों और तालाबों के संरक्षण के लिए तत्काल ध्यान देने और सकारात्मक कदम उठाने की आवश्यकता है।

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

46. Continuous increase of productivity of lakes eventually causes :

(1) Biomagnification in lakes

(2) Bioaccumulation in lakes

(3) Eutrophication in lakes

(4) Bioconcentration in lakes

47. Dissolved oxygen in water _______________.

(1) remains constant in winter and summer

(2) remains low in winter and high in summer

(3) remains high in winter and low in summer

(4) doesn't depend on temperature of water

48. Excess suspended particles in lake water due to agricultural runoff result in :

(1) high salinity.

(2) high turbidity.

(3) high dissolved oxygen.

(4) high BOD.

49. Water in lakes having very high algal and phytoplankton growth is expected to have :

(1) high dissolved oxygen.

(2) high dissolved oxygen and high BOD.

(3) low dissolved oxygen and high BOD.

(4) low dissolved oxygen and low BOD.

50. Which of the following is a limiting nutrient in lakes and ponds ?

(1) Iron (2) Phosphorus

(3) Magnesium (4) Sulphur

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

46. झीलों की उत्पादकता में निरंतर वृद्धि अंततः कारण बनती है :

(1) झीलों में बायोमैग्निफिकेशन (जैव आवर्धन)

(2) झीलों में जैव संचय

(3) झीलों में यूट्रोफिकेशन (सुपोषण)

(4) झीलों में जैव संकेन्द्रण

47. पानी में घुलनशील ऑक्सीजन ______________ ।

(1) सर्दियों और गर्मियों में स्थिर रहती है

(2) सर्दियों में निम्न और गर्मियों में उच्च रहती है

(3) सर्दियों में उच्च और गर्मियों में निम्न रहती है

(4) पानी के तापमान पर निर्भर नहीं रहती है

48. कृषि अपवाह के कारण झील के पानी में अत्यधिक निलंबित कणों के परिणामस्वरूप :

(1) उच्च लवणता होती है।

(2) उच्च मैलापन (आविलता) होता है।

(3) उच्च घुलनशील ऑक्सीजन होती है।

(4) उच्च बी.ओ.डी. होती है।

49. बहुत अधिक शैवाल और पादपप्लवक (फाइटोप्लांक्टन) वृद्धि वाले झीलों में जल में __________ होने की संभावना होती है।

(1) उच्च घुलनशील ऑक्सीजन

(2) उच्च घुलनशील ऑक्सीजन और उच्च बी.ओ.डी.

(3) निम्न घुलनशील ऑक्सीजन और उच्च बी.ओ.डी.

(4) निम्न घुलनशील ऑक्सीजन और निम्न बी.ओ.डी.

50. निम्नलिखित में से कौन-सा झीलों और तालाबों में सीमित पोषक तत्त्व है ?

(1) लोहा

(2) फॉस्फोरस

(3) मैग्नीशियम

(4) सल्फर

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

SPACE FOR ROUGH WORK
रफ़ कार्य के लिए जगह

SPACE FOR ROUGH WORK
रफ़ कार्य के लिए जगह

Read carefully the following instructions :

8. No candidate will be allowed to leave the OMR Answer Sheet blank. If any OMR Answer Sheet is found blank, it shall be crossed by the Invigilator with his/her signature, mentioning "Cancelled" on it.
9. Do not tear or fold any page of the Test Booklet and OMR Answer Sheet.
10. Candidates are advised to ensure that they fill the correct particulars on the OMR Answer Sheet, i.e., Application No., Roll No., Test Booklet No., Name, Mother's Name, Father's Name and Signature.
11. In case of any discrepancy in any question between English and Hindi/Regional language version, the English version will be considered as the final version for evaluation.
12. Rough work is to be done in the space provided for this purpose in the Test Booklet only.
13. The answers will be evaluated through electronic scanning process. Incomplete or incorrect entries may render the OMR Answer Sheet invalid.
14. Candidates are advised not to fold or make any stray marks on the OMR Answer Sheet. Use of Eraser, Nail, Blade, White Fluid/Whitener, etc., to smudge, scratch or damage in any manner the OMR Answer Sheet during examination is strictly prohibited. Candidature and OMR Answer Sheet of candidates using Eraser, Nail, Blade or White Fluid/Whitener to smudge, scratch or damage in any manner shall be cancelled.
15. There will be one copy of OMR Answer Sheet i.e., the Original Copy. After the examination is over, the candidate shall hand over the OMR Answer Sheet to the Invigilator. The candidate can take away the Test Booklet after the examination is over. If the candidate does not hand over the OMR Answer Sheet to the Invigilator and goes away with the OMR Answer Sheet, his/her candidature shall be cancelled and criminal proceedings shall also be initiated against him/her.
16. Candidates are advised strictly not to carry handkerchief, any mobile phone, any type of watch, belt or wear ornaments like ring, chain, ear-ring, etc., electronic or communication device, pen, pencil, eraser, sharpener and correction fluid to the Examination Centre. If any candidate is found possessing any such item, he/she will not be allowed to enter the examination centre. Possession of a mobile phone or any other aiding material as mentioned above by the candidate in the examination room will be treated as a serious violation and it may lead to cancellation of the candidature and debarring him/her from future examinations.
17. If a candidate violates any instructions or shows any indiscipline or misbehaviour, appropriate action will be taken including cancellation of candidature and debarring from future examinations.
18. Use of electronic/manual calculator is **not** allowed.

निम्नलिखित निर्देशों को ध्यान से पढ़ें :

8. किसी भी परीक्षार्थी को ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक रिक्त छोड़ने की अनुमति नहीं है । यदि कोई ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक रिक्त पाया जाता है, तो निरीक्षक उस ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक को क्रॉस कर उस पर "रद्द" लिख कर अपने हस्ताक्षर कर देगा/देगी ।
9. परीक्षण पुस्तिका और ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक के किसी भी पृष्ठ को न तो फाड़ें और न ही मोड़ें ।
10. परीक्षार्थियों को सलाह दी जाती है कि वे यह सुनिश्चित करें कि उन्होंने ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक पर बिलकुल सही-सही विवरण, अर्थात् आवेदन संख्या, अनुक्रमांक, परीक्षण पुस्तिका संख्या, नाम, माता का नाम, पिता का नाम और हस्ताक्षर भली-भांति भरा है ।
11. यदि किसी प्रश्न में, उसके अंग्रेज़ी संस्करण और उसके हिन्दी/क्षेत्रीय भाषा के भाषांतर में कोई विसंगति/अंतर है, तो ऐसी स्थिति में उस प्रश्न के अंग्रेज़ी संस्करण को ही अंतिम मानते हुए मूल्यांकन किया जाएगा ।
12. रफ कार्य परीक्षण पुस्तिका में ही, इसके लिए दिए गए निर्धारित स्थान में किया जाना है ।
13. उत्तरों का मूल्यांकन इलेक्ट्रॉनिक स्कैनिंग प्रक्रिया के माध्यम से किया जाएगा । अपूर्ण या ग़लत प्रविष्टियाँ ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक को अमान्य कर सकती हैं ।
14. परीक्षार्थियों को सलाह दी जाती है कि वे ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक न मोड़ें, और न ही उस पर कोई अवांछित चिह्न बनाएँ । परीक्षा के दौरान ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक पर इरेज़र, नाखून, ब्लेड, व्हाइट फ्लूइड/व्हाइटनर आदि का प्रयोग करना, जिससे ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक पर किसी तरह का धब्बा, खरोंच, या कोई क्षति होती हो, सख़्त वर्जित है । इरेज़र, नाखून, ब्लेड या व्हाइट फ्लुइड/व्हाइटनर आदि का इस्तेमाल कर ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक पर किसी तरह का धब्बा, खरोंच, या कोई क्षति पहुँचाने वाले परीक्षार्थियों की अभ्यर्थिता (कैंडीडेचर) और उनके ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक को रद्द कर दिया जाएगा ।
15. ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक की एक प्रति, अर्थात् मूल प्रति ही होगी । परीक्षा समाप्त हो जाने पर परीक्षार्थी ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक निरीक्षक को सौंप देंगे । परीक्षा समाप्ति के बाद परीक्षार्थी परीक्षण पुस्तिका अपने साथ ले जा सकते हैं । यदि परीक्षार्थी ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक निरीक्षक को नहीं सौंपता है और ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक भी अपने साथ ले कर चला जाता है, तो उसकी अभ्यर्थिता रद्द कर दी जाएगी और उसके विरुद्ध आपराधिक कार्यवाही भी शुरू कर दी जाएगी ।
16. परीक्षार्थियों को सलाह दी जाती है कि परीक्षा केन्द्र में अपने साथ रूमाल, कोई मोबाइल फ़ोन, किसी भी प्रकार की घड़ी, बेल्ट या शरीर पर धारण की हुई अंगूठी, चेन, कोई कर्ण-आभूषण आदि, इलेक्ट्रॉनिक या संचार उपकरण, पेन, पेंसिल, इरेज़र, शार्पनर और करेक्शन फ्लुइड बिलकुल न लेकर जाएँ । यदि किसी भी परीक्षार्थी के पास ऐसी कोई भी वस्तु पाई जाती है, तो उसे परीक्षा केन्द्र में प्रवेश की अनुमति नहीं दी जाएगी । परीक्षा कक्ष में परीक्षार्थी के पास उपर्युक्त मोबाइल फ़ोन या ऐसी कोई सहायक वस्तु मिलने पर इसे गंभीर उल्लंघन माना जाएगा, जिससे उस परीक्षार्थी की अभ्यर्थिता रद्द करने के साथ-साथ उसे भावी परीक्षाओं से विवर्जित किया जा सकता है ।
17. यदि परीक्षार्थी अनुदेशों का पालन नहीं करता है, या किसी प्रकार का कदाचार या अनुशासन-हीनता प्रदर्शित करता है, तो उपयुक्त कार्रवाई, जिसमें अभ्यर्थिता का निरसन और भावी परीक्षाओं से विवर्जित करना शामिल है, की जाएगी ।
18. इलेक्ट्रॉनिक/मैनुअल कैल्कुलेटर के प्रयोग की अनुमति **नहीं** है ।