

# UGC NET

## Environment Most Important & Expected MCQ



**B.**

मानव और पर्यावरण संव्यवहार :  
नृजातीय क्रियाकलाप और  
पर्यावरण पर उनके प्रभाव  
(Human and Environment  
Interaction : Anthropogenic  
activities and their impacts  
on environment)

Which of the following is an ozone depleting substance? /निम्नलिखित में से कौन - सा एक ओजोन का क्षरण करने वाला पदार्थ है?

- (a) Sulphur dioxide/सल्फर डाईऑक्साइड
- (b) Methyl chloride/मिथाइल क्लोराइड
- (c) Carbon dioxide/कार्बन डाईऑक्साइड
- (d) Methane/मीथेन

① ✓

**TA UGC NET/JRF June 2021(20-11-2021 Shift-I)**

Which of the following is an ozone depleting substance? /निम्नलिखित में से कौन - सा एक ओजोन का क्षरण करने वाला पदार्थ है?

- (a) Sulphur dioxide/सल्फर डाईऑक्साइड
- (b) Methyl chloride/मिथाइल क्लोराइड
- (c) Carbon dioxide/कार्बन डाईऑक्साइड
- (d) Methane/मीथेन

**TA UGC NET/JRF June 2021(20-11-2021 Shift-I)**

**Ans. (b)** : ओजोन क्षरण ऊपरी वायुमण्डल में पृथ्वी की ओजोन परत का धीरे धीरे पतले होने से है जिसका प्रमुख कारण औद्योगिक कल कारखाने तथा संसाधनों से निकलने वाले रासायनिक पदार्थों की अधिकता के कारण है इसका प्रभाव सबसे ज्यादा ध्रुवीय क्षेत्रों पर पड़ता है मिथाइल क्लोराइड उन पदार्थों में से एक है।



What is the correct sequence of prescribed limits in residential areas of 24 hourly averaged following pollutants by Central Pollution Control Board of India?/ भारत के केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा निम्नलिखित प्रदूषकों का आवासीय क्षेत्रों में 24 घंटे के आधार पर निकाले गये औसत हेतु निर्धारित सीमाओं का सही क्रम क्या है?

- (a) PM 2.5                      (b) PM 10  
(c) SO<sub>x</sub>                         (d) Pb

Choose the correct answer from the options given below :/ नीचे दिये गये विकल्पों में से ससे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिये—

- (a) Pb > SO<sub>x</sub> > PM10 > PM 2.5  
(b) PM10 > PM 2.5 > SO<sub>x</sub> > Pb  
(c) PM 2.5 > PM10 > Pb > SO<sub>x</sub>  
(d) PM10 > SO<sub>x</sub> > PM 2.5 > Pb

NTA UGC NET/JRF June 2021(05-01-2022 Shift-II)

2

What is the correct sequence of prescribed limits in residential areas of 24 hourly averaged following pollutants by Central Pollution Control Board of India?/ भारत के केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा निम्नलिखित प्रदूषकों का आवासीय क्षेत्रों में 24 घंटे के आधार पर निकाले गये औसत हेतु निर्धारित सीमाओं का सही क्रम क्या है?

- (a) PM 2.5 (b) PM 10  
(c) SO<sub>x</sub> (d) Pb

Choose the correct answer from the options given below :/ नीचे दिये गये विकल्पों में से ससे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिये—

- (a) Pb > SO<sub>x</sub> > PM10 > PM 2.5  
(b) PM10 > PM 2.5 > SO<sub>x</sub> > Pb  
(c) PM 2.5 > PM10 > Pb > SO<sub>x</sub>  
(d) PM10 > SO<sub>x</sub> > PM 2.5 > Pb

NTA UGC NET/JRF June 2021(05-01-2022 Shift-II)

Ans. (d) : National Air Quality Index Report by central pollution control board.

AQI Category (Range)	PM <sub>10</sub> 24 hour	PM <sub>2.5</sub> 24 hour	NO <sub>2</sub> 24 hour	O <sub>3</sub> 8 hour	CO(m g/m <sup>3</sup> ) 8 hour	SO <sub>2</sub> 24 hour	NH <sub>3</sub> 24 hour	Pb 24 hour	
Good (0 - 50)	0-50	0-30	0-40	0-50	0-1.0	0-40	0-200	0.05	Dark green
Satisfactory (51 - 100)	51-100	31-60	41-80	51-100	1.1-2.0	41-80	201-400	0.6-1.0	light green
Moderate (101 - 200)	101-250	61-90	81-180	101-168	2.1-10	81-380	401-800	1.1-2.0	Yellow
Poor (201 - 300)	251-350	91-120	181-280	169-208	10.1-17	381-800	801-1200	2.1-3.0	Orange
Very Poor (301 - 400)	351-430	121-250	281-400	209-748	17.1-34	801-1600	1201-	3.1-3.85	Red
Severe (401 - 500)	430+	250+	400+	748+	34+	1600+	1800+	3.5+	Maroon

वायु प्रदूषक का सही अनुक्रम है:-

PM<sub>10</sub> > SO<sub>2</sub> > PM 2.5 > Pb अतः विकल्प (D) सत्य है।

**Which of the following is perceived relatively a low rise problem in the context of human welfare?/ निम्नलिखित में से कौन मानव कल्याण के संदर्भ में सापेक्षिक रूप से कम जोखिम वाली समस्या के रूप में समझा जाता है?**

3

- (a) Radionuclides  
रेडियोधर्मी नाभिकीय कण (रेडियोन्युक्लिड्स)
- (b) Airborne toxins  
वायुजनित विषैले पदार्थ (एअरबोर्न टॉक्सिन्स)
- (c) Stratospheric ozone depletion/क्षोभमण्डलीय  
ओजन क्षरण (स्ट्रैटोस्फोरिक ओजोन डिप्लीशन)
- (d) Habitat alteration and destruction  
आवास परिवर्तन एवं विनाश (हैबिटैट ऑलटरेशन एंड डिस्ट्रक्शन)

Which of the following is perceived relatively a low rise problem in the context of human welfare?/ निम्नलिखित में से कौन मानव कल्याण के संदर्भ में सापेक्षिक रूप से कम जोखिम वाली समस्या के रूप में समझा जाता है?

- ✓ (a) Radionuclides  
रेडियोधर्मी नाभिकीय कण (रेडियोन्युक्लिड्स)
- (b) Airborne toxins  
वायुजनित विषैले पदार्थ (एअरबोर्न टॉक्सिन्स)
- (c) Stratospheric ozone depletion/क्षोभमण्डलीय ओजन क्षरण (स्ट्रैटोस्फोरिक ओजोन डिप्लीशन)
- (d) Habitat alteration and destruction  
आवास परिवर्तन एवं विनाश (हैबिटैट ऑलटरेशन एंड डिस्ट्रक्शन)

NTA UGC NET/JRF June 2021(04-12-2021 Shift-I)

NTA UGC NET/JRF June 2021(04-12-2021 Shift-I)

Ans. (a) रेडियोधर्मी नाभिकीय कण को मानव कल्याण के संदर्भ में सापेक्षिक रूप से कम जोखिम वाली समस्या के रूप में समझा जाता है।



**Given below are two statements**

नीचे दो कथन दिए गए हैं:

**Statement I: Toxic chemicals often injure organs as well as organ systems**

कथन-I : विषैले रसायन बहुधा अंगों व अंग प्रणाली को हानि पहुंचाते हैं

**Statement II: Hepatotoxins are chemicals that can damage kidneys**

कथन-II : हेपेटोटाक्सिन वह रसायन है जो गुर्दों को क्षति पहुंचा सकता है

**In light of the above statements, choose the most appropriate answer form the options given below**

उपर्युक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए:

- (a) Both Statement I and Statement II are correct/कथन I और II दोनों सही हैं
- (b) Both Statement I and Statement II are incorrect/ कथन I और II दोनों गलत हैं
- (c) Statement I is correct but Statement II is incorrect/ कथन I सही है, किन्तु II गलत हैं
- (d) Statement I is incorrect but Statement II is correct/ कथन I गलत है, किन्तु II सही हैं

4

Given below are two statements  
नीचे दो कथन दिए गए हैं:

**Statement I: Toxic chemicals often injure organs as well as organ systems**

कथन-I : विषैले रसायन बहुधा अंगों व अंग प्रणाली को हानि पहुंचाते हैं

**Statement II: Hepatotoxins are chemicals that can damage kidneys**

कथन-II : हेपेटोटाक्सिन वह रसायन है जो गुर्दों को क्षति पहुंचा सकता है ✗

In light of the above statements, choose the most appropriate answer form the options given below

उपर्युक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए:

- (a) Both Statement I and Statement II are correct/कथन I और II दोनों सही हैं
- (b) Both Statement I and Statement II are incorrect/ कथन I और II दोनों गलत हैं
- ✓ (c) Statement I is correct but Statement II is incorrect/ कथन I सही है, किन्तु II गलत हैं
- (d) Statement I is incorrect but Statement II is correct/ कथन I गलत है, किन्तु II सही हैं

**Ans. (c) :** विषैले रसायन बहुधा अंगों व अंग प्रणाली को नुकसान पहुंचाते हैं तथा हेपेटोटाक्सिन वह रसायन है जो गुर्दों को नुकसान नहीं पहुंची है। इस प्रकार कथन I सत्य तथा कथन II असत्य है अतः विकल्प (c) दो सही है।



According to Urie Bronfenbrenner's biological model of human development, microsystem constitutes \_\_\_\_\_.

- A. Immediate family      B. School  
C. Beliefs                      D. Customs  
E. Neighbourhood

Choose the *correct* answer from the options given below:

यूरी ब्रॉन्फेनब्रेनर के मानव विकास के जैविक मॉडल के अनुसार सूक्ष्मप्रणाली निम्न संघटित करती है:

- A. निकटतम परिवार      B. विचार पद्धति  
C. आस्था                      D. रीति-रिवाज  
E. प्रतिवेश

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए:

- (a) A, B and E only/केवल A, B और E  
(b) A, B and C only/केवल A, B और C  
(c) A, C and E only/केवल A, C और E  
(d) C, D and E only /केवल C, D और E

NTA UGC NET/JRF June 2021(26-1 (-2021 Shift-I)

5

According to Urie Bronfenbrenner's biological model of human development, microsystem constitutes \_\_\_\_\_.

- A. Immediate family ✓      B. School ✓  
C. Beliefs                      D. Customs  
E. Neighbourhood ✓

Choose the *correct* answer from the options given below:

यूरी ब्रॉन्फेनब्रेनर के मानव विकास के जैविक मॉडल के अनुसार सूक्ष्मप्रणाली निम्न संघटित करती है:

- A. निकटतम परिवार                      B. विचार पद्धति  
C. आस्था                                  D. रीति-रिवाज  
E. प्रतिवेश

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए:

- (a) A, B and E only/केवल A, B और E ✓  
(b) A, B and C only/केवल A, B और C  
(c) A, C and E only/केवल A, C और E  
(d) C, D and E only /केवल C, D और E

NTA UGC NET/JRF June 2021(26-11-2021 Shift-I)

**Ans. (a) :** यूरी ब्रॉन्फेनब्रेनर के मानव विकास के जैविक मॉडल के अनुसार निकटतम परिवार, विचार पद्धति एवं प्रतिवेश मानव विकास को प्रत्यक्ष एवं परोक्ष रूप से प्रभावित करते हैं। वातावरणीय कारक मानव जीवन के जैविक मॉडल पर वाह्य रूपी संवेदना एकत्रित करने में सहायक होते हैं अतः इनके इस जैविक मॉडल के सूक्ष्म प्रणाली में निकटतम परिवार, विचार पद्धति एवं प्रतिवेश को प्रमुख संघटक के रूप में स्थान दिया गया है।



Which of the following features are indicative of the negative social rather than physical aspects of environment?

निम्नांकित में से कौन-सी विशेषताएँ पर्यावरण के भौतिक पक्षों से अधिक उनके नकारात्मक सामाजिक पक्ष में संकेतक हैं?

- (i) Habitats in slums./मलिन बस्तियों के वास-स्थान
- (ii) Conflict and clashes in groups.  
समूहों के संघर्ष और झड़पें
- (iii) Frustration and anxiety manifest in groups./समूहों में कुंठा और व्यग्रता प्रकट होती है
- (iv) Aggression and threats manifest in groups  
समूह व्यवहार में आक्रामकता और खतरे स्पष्ट होते हैं

**Choose the most appropriate answer from the options given below:/ नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए:**

- (a) (i) and (ii) only/केवल (i) और (ii)
- (b) (ii) and (iii) only/केवल (ii) और (iii)
- (c) (ii) and (iv) only./केवल (ii) और (iv)
- (d) (iii) and (iv) only/केवल (iii) और (iv)

NTA UGC NET/JRF June 2021(22-11-2021 Shift-II)

6

Which of the following features are indicative of the negative social rather than physical aspects of environment?

निम्नांकित में से कौन-सी विशेषताएँ पर्यावरण के भौतिक पक्षों से अधिक उनके **नकारात्मक** सामाजिक पक्ष में संकेतक हैं?

- (i) Habitats in slums./मलिन बस्तियों के वास-स्थान
- (ii) Conflict and clashes in groups.  
समूहों के संघर्ष और झड़पें
- (iii) Frustration and anxiety manifest in groups./समूहों में कुंठा और व्यग्रता प्रकट होती है
- (iv) Aggression and threats manifest in groups  
समूह व्यवहार में आक्रामकता और खतरे स्पष्ट होते हैं

Choose the most appropriate answer from the options given below:/ नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए:

- (a) (i) and (ii) only/केवल (i) और (ii)
- (b) (ii) and (iii) only/केवल (ii) और (iii)
- (c) (ii) and (iv) only./केवल (ii) और (iv)
- (d) (iii) and (iv) only/केवल (iii) और (iv)

NTA UGC NET/JRF June 2021(22-11-2021 Shift-II)

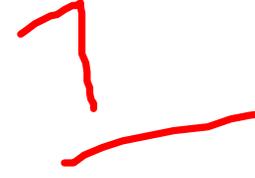
**Ans. (c) :** पर्यावरण के भौतिक पक्षों से अधिक उसके नकारात्मक सामाजिक पक्ष में संकेतक है ऐसे तथ्य अधोलिखित है

- (1) समूहों का संघर्ष एवं झड़पे
- (2) समूह व्यवहार में आक्रामकता एवं खतरे स्पष्ट होते हैं।



65. The global environmental issue of Ozone depletion is due to emission of:

ओजोन क्षय की वैश्विक पर्यावरणीय समस्या किसके उत्सर्जन के कारण है?



(A) Sulphur dioxide/सल्फर डाईऑक्साइड

(B) Chlorinated hydrocarbons  
क्लोरीनयुक्त हाइड्रोकार्बन

(C) Methane/मीथेन

(D) Carbon dioxide/कार्बन डाई ऑक्साइड

Choose the most appropriate answer from the options given below:/ नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त का चयन कीजिए:

(a) (A) and (B) only/केवल (A) और (B)

(b) (B) only/केवल (B)

(c) (B) and (D) only/केवल (B) और (D)

(d) (A), (B) and (C) only/केवल (A), (B) और (C)

**NTA UGC NET/JRF June 2021(22-11-2021 Shift-I)**

---

65. The global environmental issue of Ozone depletion is due to emission of:

ओजोन क्षय की वैश्विक पर्यावरणीय समस्या किसके उत्सर्जन के कारण है?

- (A) Sulphur dioxide/सल्फर डाईऑक्साइड
- (B) Chlorinated hydrocarbons  
क्लोरीनयुक्त हाइड्रोकार्बन
- (C) Methane/मीथेन
- (D) Carbon dioxide/कार्बन डाई ऑक्साइड

Choose the most appropriate answer from the options given below:/ नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त का चयन कीजिए:

- (a) (A) and (B) only/केवल (A) और (B)
- ✓ (b) (B) only/केवल (B)
- (c) (B) and (D) only/केवल (B) और (D)
- (d) (A), (B) and (C) only/केवल (A), (B) और (C)

NTA UGC NET/JRF June 2021(22-11-2021 Shift-I)

Ans. (b) : ओजोन क्षय की वैश्विक पर्यावरणीय समस्या क्लोरीनयुक्त हाइड्रोजन क्लोरो-फ्लोरो कार्बन, हैलोजन, मिथाइल क्लोरोफॉर्म, कार्बन टेट्राक्लोराइड के उत्सर्जन के कारण है।



Which of the following is most effectively promoted by Globalisation among the societies?

निम्नलिखित में कौन सा मूल्य हमारे समाज में सर्वश्रेष्ठ रूप से वैश्वीकरण हेतु संवर्धित किया जा रहा है?

- (a) Monocultural values/एकल सांस्कृतिक मूल्य
- (b) Multicultural values/बहु सांस्कृतिक मूल्य
- (c) Regionalisation/क्षेत्रीकरण
- (d) Self centredness/आत्म-केन्द्रिता

NTA UGC NET/JRF June 2021(20-11-2021 Shift-II)

8  
✓  
✓  
✓  
Environment  
M.C.  
G.

---

Which of the following is most effectively promoted by Globalisation among the societies?

निम्नलिखित में कौन सा मूल्य हमारे समाज में सर्वश्रेष्ठ रूप से वैश्वीकरण हेतु संवर्धित किया जा रहा है?

- (a) Monocultural values/एकल सांस्कृतिक मूल्य
- (b) Multicultural values/बहु सांस्कृतिक मूल्य ✓
- (c) Regionalisation/क्षेत्रीकरण
- (d) Self centredness/आत्म-केन्द्रिता

**NTA UGC NET/JRF June 2021(20-11-2021 Shift-II)**

---

**Ans. (b) :** बहु सांस्कृतिक मूल्य को हमारे समाज में सर्वश्रेष्ठ रूप से वैश्वीकरण हेतु संवर्धित किया जा रहा है। अतः विकल्प (b) सत्य है।

6-7

**Assertion (A) :** Mankind's interaction with Earth has led to a highly complex and diverse ecosystem to an increasingly degraded environment.

**अभिकथन (A) :** मानवता और प्रकृति के अन्योन्य ने उच्चस्तरीय और विविधतापूर्ण पारिस्थितिक-तंत्र को और भी ज्यादा खराब वातावरण में परिवर्तित कर दिया है।

**Reason (R) :** Many of the changes taking place in Earth's environment are irreversible.

**कारण (R) :** धरती के वातावरण में हो रहे अनेक परिवर्तन अपरिवर्तनीय हैं।

**In the light of the above statements, Choose the most appropriate answer from the options given below:**

**उपरोक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :**

- (a) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A)./(A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है
- (b) Both (A) and (R) are true but (R) is NOT the correct explanation of (A)./(A) और (R) दोनों सत्य हैं, लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है
- (c) (A) is true but (R) is false.  
(A) सत्य है, लेकिन (R) असत्य है
- (d) (A) is false but (R) is true.  
(A) असत्य है, लेकिन (R) सत्य है

**NTA UGC NET/JRF June 2021(20-11-2021 Shift-II)**

9

**Assertion (A) :** Mankind's interaction with Earth has led to a highly complex and diverse ecosystem to an increasingly degraded environment.

**अभिकथन (A) :** मानवता और प्रकृति के अन्योन्य ने उच्चस्तरीय और विविधतापूर्ण पारिस्थितिक-तंत्र को और भी ज्यादा खराब वातावरण में परिवर्तित कर दिया है।

**Reason (R) :** Many of the changes taking place in Earth's environment are irreversible.

**कारण (R) :** धरती के वातावरण में हो रहे अनेक परिवर्तन अपरिवर्तनीय हैं।

In the light of the above statements, Choose the most appropriate answer from the options given below:

**Ans. (a) :** (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है। अतः विकल्प (a) सत्य है।

- (a) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A)./(A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है
- (b) Both (A) and (R) are true but (R) is NOT the correct explanation of (A)./(A) और (R) दोनों सत्य हैं, लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है
- (c) (A) is true but (R) is false.  
(A) सत्य है, लेकिन (R) असत्य है
- (d) (A) is false but (R) is true.  
(A) असत्य है, लेकिन (R) सत्य है

NTA UGC NET/JRF June 2021(20-11-2021 Shift-II)

Which of the following pollutants have adverse implications for human health as well as climate change?

- A. Nitrogen dioxide
- B. Particulate matter (PM 2.5)
- C. Ozone
- D. Methane
- E. Nitrous oxide

Choose the correct answer from the options given below:

निम्नलिखित में से किन प्रदूषकों का प्रतिकूल प्रभाव मनुष्य के स्वास्थ्य और जलवायु परिवर्तन पर पड़ता है?

- A. नाइट्रोजन डाईऑक्साइड
- B. कणाकार पदार्थ (PM<sub>2.5</sub>)
- C. ओजोन
- D. मीथेन
- E. नाइट्रस ऑक्साइड

- (a) (B), (C) and (D) only/केवल (B), (C) और (D)
- (b) (A), (B), and (C) only/ केवल (A), (B) और (C)
- (c) (B) and (D) only/ केवल (B) और (D)
- (d) (B) and (C) only/ केवल (B) और (C)

10



Which of the following pollutants have adverse implications for human health as well as climate change?

- A. Nitrogen dioxide
- B. Particulate matter (PM 2.5)
- C. Ozone
- D. Methane
- E. Nitrous oxide

Choose the correct answer from the options given below:

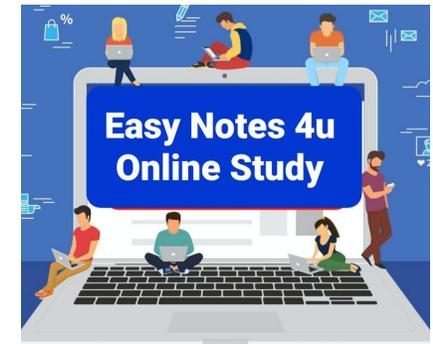
निम्नलिखित में से किन प्रदूषकों का प्रतिकूल प्रभाव मनुष्य के स्वास्थ्य और जलवायु परिवर्तन पर पड़ता है?

- A. नाइट्रोजन डाईऑक्साइड
- B. कणाकार पदार्थ (PM<sub>2.5</sub>)
- C. ओजोन
- D. मीथेन
- E. नाइट्रस ऑक्साइड

- (a) (B), (C) and (D) only/केवल (B), (C) और (D)
- (b) (A), (B), and (C) only/ केवल (A), (B) और (C)
- (c) (B) and (D) only/ केवल (B) और (D)
- (d) (B) and (C) only/ केवल (B) और (C) ✓

TA UGC NET/JRF June 2021(20-11-2021 Shift-I)

**Ans. (d)**: कणाकार पदार्थ (पी एम 2.5) और ओजोन (O<sub>3</sub>) प्रदूषकों का प्रतिकूल प्रभाव मनुष्य के स्वास्थ्य और जलवायु परिवर्तन पर पड़ता है। कणाकार पदार्थ का उपयोग सांस लेने योग्य कणों का वर्णन करने के लिए किया जाता है। जो सल्फेट, नाइट्रेट, अमोनिया आदि के बने होते हैं। ओजोन का निर्माण वाहनों और उद्योग द्वारा उत्सर्जित नाइट्रोजन आक्साइड (Nox) जैसे प्रदूषकों के साथ अभिक्रिया से बनती है।



The abbreviation NMSHE, in the context of Climate Action Plan of Govt. of India, Stands for  
भारत सरकार की पर्यावरणीय कार्य योजना के संदर्भ में NMSHE निम्नलिखित में से किसका संक्षेपाक्षर है?

- (a) National Mission on Solar-Hydro Energy
- (b) National Mission on Sustaining Himalayan Ecosystem
- (c) National Mission on Sustainable Hydrogen Energy
- (d) National Mission on Survey of Himalayan Ecosystem

**TA UGC NET/JRF June 2021(20-11-2021 Shift-I)**



The abbreviation NMSHE, in the context of Climate Action Plan of Govt. of India, Stands for भारत सरकार की पर्यावरणीय कार्य योजना के संदर्भ में NMSHE निम्नलिखित में से किसका संक्षेपाक्षर है?

- (a) National Mission on Solar-Hydro Energy
- ✓ (b) National Mission on Sustaining Himalayan Ecosystem
- (c) National Mission on Sustainable Hydrogen Energy
- (d) National Mission on Survey of Himalayan Ecosystem

TA UGC NET/JRF June 2021(20-11-2021 Shift-I)

**Ans. (b) :** NMSHE का पूरा नाम नेशनल मिशन आन ससटेनिंग हिमालयन इकोसिस्टम है। यह NAPCC का एक लक्ष्य है।

जलवायु परिवर्तन पर राष्ट्रीय कार्य योजना के मिशन अधोलिखित हैं-

- राष्ट्रीय सौर मिशन ✓
- विकसित ऊर्जा दक्षता के लिए राष्ट्रीय मिशन
- सुस्थिर निवास पर राष्ट्रीय मिशन ✓
- राष्ट्रीय जल मिशन ✓
- सुस्थिर हिमालयी पारिस्थितिक तंत्र हेतु राष्ट्रीय मिशन
- हरित भारत हेतु राष्ट्रीय मिशन ✓
- जलवायु परिवर्तन हेतु रणनीतिक ज्ञान पर राष्ट्रीय मिशन

H

code

full

B.M.

Identify the correct sequence in increasing order of the carbon content per unit mass of the following reservoirs of carbon in terrestrial environment

स्थलीय वातावरण में कार्बन के निम्नलिखित भंडारों के प्रति इकाई द्रव्यमान की कार्बन मात्रा के बढ़ते हुए क्रम का सही अनुक्रम चिन्हित कीजिए:

1. Plants/पौधे
2. Peat/पांस ( पीट )
3. Soil organic matter/मृदा के कार्बनिक पदार्थ
4. Fossil fuels/जीवाश्म ईंधन

Choose the correct answer from the options given below

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिये:

- |                |                |
|----------------|----------------|
| (a) 2, 1, 3, 4 | (b) 1, 3, 2, 4 |
| (c) 2, 3, 4, 1 | (d) 2, 1, 4, 3 |

UGC NTA NET JRF June 2020 (30 Sept.) Shift-II

12  
SDG Index 2022  
India 121  
163

Identify the correct sequence in increasing order of the carbon content per unit mass of the following reservoirs of carbon in terrestrial environment

स्थलीय वातावरण में कार्बन के निम्नलिखित भंडारों के प्रति इकाई द्रव्यमान की कार्बन मात्रा के बढ़ते हुए क्रम का सही अनुक्रम चिन्हित कीजिए:

1. Plants/पौधे
2. Peat/पांस ( पीट )
3. Soil organic matter/मृदा के कार्बनिक पदार्थ
4. Fossil fuels/जीवाश्म ईंधन

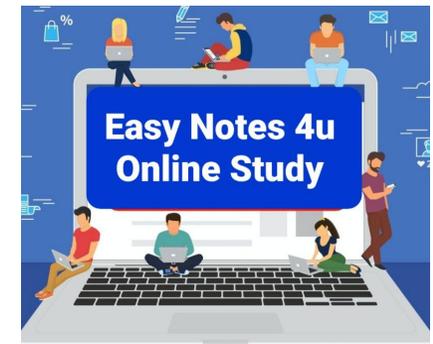
Choose the correct answer from the options given below

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिये:

- (a) 2, 1, 3, 4                      (b) 1, 3, 2, 4  
(c) 2, 3, 4, 1                      (d) 2, 1, 4, 3

UGC NTA NET JRF June 2020 (30 Sept.) Shift-II

Ans. (a) : स्थलीय वातावरण में दिए गए कार्बन के भंडारों के प्रति इकाई द्रव्यमान की कार्बन मात्रा के बढ़ते हुए क्रम का सही अनुक्रम है: पीट < पौधे < मृदा के कार्बनिक पदार्थ < जीवाश्म ईंधन



**Statement/कथन (I)** : Long stretchers of major rivers of India have very low Biochemical Oxygen Demand (BOD) values/भारत की प्रमुख नदियों के लम्बे खंडों में जैवरासायनिक ऑक्सीजन मांग (बायोकेमिकल ऑक्सीजन डिमांड (बी ओ डी) का मान बहुत कम होता है।

**Statement/कथन (II)** : In rivers oxygen is added into water by diffusion from air due to its turbulent and rapid flow/नदियों के उग्र और तेज प्रवाह के कारण वायु के विसरण से उनके जल में ऑक्सीजन मिल जाता है।

**In the light of the above statements, choose the most appropriate answer from the options given below :**

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नांकित विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर चुनें।

- (a) Both Statement I and Statement II are correct/कथन I और II दोनों सही हैं।
- (b) Both Statement I and Statement II are incorrect/कथन I और II दोनों सही हैं।
- (c) Statement I is correct but Statement II is incorrect/कथन I सही है किंतु कथन II सही नहीं है।
- (d) Statement I is incorrect but Statement II is correct/कथन I सही नहीं है किंतु कथन II सही है।

**UGC NTA NET JRF June 2020 (5 Nov.) Shift-I**

13

**Statement/कथन (I) :** Long stretchers of major rivers of India have very low Biochemical Oxygen Demand (BOD) values/भारत की प्रमुख नदियों के लम्बे खंडों में जैवरासायनिक ऑक्सीजन मांग (बायोकेमिकल ऑक्सीजन डिमांड (बी ओ डी) का मान बहुत कम होता है।

**Statement/कथन (II) :** In rivers oxygen is added into water by diffusion from air due to its turbulent and rapid flow/नदियों के उग्र और तेज प्रवाह के कारण वायु के विसरण से उनके जल में ऑक्सीजन मिल जाता है।

**In the light of the above statements, choose the most appropriate answer from the options given below :**

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नांकित विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर चुनें।

- (a) Both Statement I and Statement II are correct/कथन I और II दोनों सही हैं।
- (b) Both Statement I and Statement II are incorrect/कथन I और II दोनों सही हैं।
- (c) Statement I is correct but Statement II is incorrect/कथन I सही है किंतु कथन II सही नहीं है।
- (d) Statement I is incorrect but Statement II is correct/कथन I सही नहीं है किंतु कथन II सही है।

**Ans. (d) :** भारत की प्रमुख नदियों के खण्डों की संख्या ज्यादा है जहाँ जैवरासायनिक ऑक्सीजन मांग का मान बहुत कम है, न कि उन खण्डों की लम्बाई। केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड को 2018 की एक रिपोर्ट के अनुसार, भारत में प्रदूषित नदी खण्डों की संख्या बढ़कर 351 हो गई है। अतः कथन I सही नहीं है।

**UGC NTA NET JRF June 2020 (5 Nov.) Shift-I**



---

**'Solar Water Still is a device used for which of the following.**

**'सोलर वाटर स्टिल' एक उपकरण है, जिसका उपयोग निम्नलिखित में से किसके लिये किया जाता है?**

4

- (a) Produce potable water by using solar energy/सौर ऊर्जा के उपयोग द्वारा पेय जल का उत्पादन करने के लिए।
- (b) Pump water by using solar energy/सौर ऊर्जा के उपयोग द्वारा जल को पम्प करने के लिए।
- (c) Generate electricity by using solar energy/सौर ऊर्जा के उपयोग द्वारा विद्युत उत्पादन करने के लिए।
- (d) Produce heat using solar energy/सौर ऊर्जा के उपयोग द्वारा ऊष्मा उत्पन्न करने के लिए।

**UGC NTA NET JRF June 2020 (5 Nov.) Shift-I**

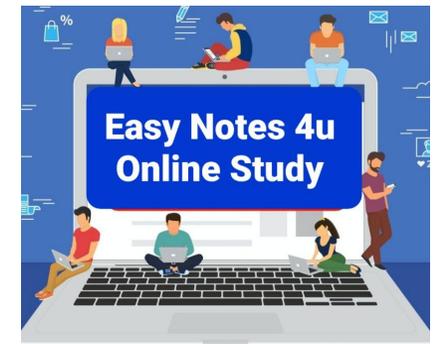
**'Solar Water Still is a device used for which of the following.**

**'सोलर वाटर स्टिल' एक उपकरण है, जिसका उपयोग निम्नलिखित में से किसके लिये किया जाता है?**

- (a) Produce potable water by using solar energy/  
सौर ऊर्जा के उपयोग द्वारा पेय जल का उत्पादन करने के लिए।
- (b) Pump water by using solar energy/सौर ऊर्जा के उपयोग द्वारा जल को पम्प करने के लिए।
- (c) Generate electricity by using solar energy/सौर ऊर्जा के उपयोग द्वारा विद्युत उत्पादन करने के लिए।
- (d) Produce heat using solar energy/सौर ऊर्जा के उपयोग द्वारा ऊष्मा उत्पन्न करने के लिए।

**UGC NTA NET JRF June 2020 (5 Nov.) Shift-I**

**Ans. (a) :** सोलर वाटर स्टिल एक उपकरण है जिसका उपयोग सौर ऊर्जा के उपयोग द्वारा पेय जल का उत्पादन करने के लिये किया जाता है जिसमें साफ जल को गन्दे जल से अलग किया जाता है।



**Assertion/अभिकथन (A) :** Global warming potential of a molecule of a greenhouse gas over different time spans of decades to 100 years may vary significantly/दशकों से लेकर 100 वर्षों के अलग-अलग समयांतरालों में ग्रीन हाउस गैस के अणु की वैश्विक ताप में वृद्धि करने की क्षमता में काफी अंतर हो सकता है।

**Reason/तर्क (R) :** Some greenhouse gases have shorter life times compared to carbon dioxide/कुछ ग्रीनहाउस गैसों का जीवनकाल कार्बन डाइ ऑक्साइड की तुलना में कम होता है।

**In the light of the above statements, choose the most appropriate answer from the options given below :**

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नांकित विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर चुनें :

- (a) Both (A) and (R) are correct and (R) is the correct explanation of (A)/(A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है।
- (b) Both (A) and (R) are correct but (R) is NOT the correct explanation of (A)/(A) और (R) दोनों सही हैं परन्तु (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।
- (c) (A) is correct but (R) is not correct/(A) सही है परन्तु (R) सही नहीं है।
- (d) (A) is not correct but (R) is correct/(A) सही नहीं है परन्तु (R) सही है।

**UGC NTA NET JRF June 2020 (4 Nov.) Shift-I**

15

**Assertion/अभिकथन (A) :** Global warming potential of a molecule of a greenhouse gas over different time spans of decades to 100 years may vary significantly/दशकों से लेकर 100 वर्षों के अलग-अलग समयांतरालों में ग्रीन हाउस गैस के अणु की वैश्विक ताप में वृद्धि करने की क्षमता में काफी अंतर हो सकता है।

**Reason/तर्क (R) :** Some greenhouse gases have shorter life times compared to carbon dioxide/कुछ ग्रीनहाउस गैसों का जीवनकाल कार्बन डाइ ऑक्साइड की तुलना में कम होता है।

**In the light of the above statements, choose the most appropriate answer from the options given below :**

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नांकित विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर चुनें :

- (a) Both (A) and (R) are correct and (R) is the correct explanation of (A)/(A) और (R) दोनों सही है और (R), (A) की सही व्याख्या है।
- (b) Both (A) and (R) are correct but (R) is NOT the correct explanation of (A)/(A) और (R) दोनों सही है परन्तु (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।
- (c) (A) is correct but (R) is not correct/(A) सही है परन्तु (R) सही नहीं है।
- (d) (A) is not correct but (R) is correct/(A) सही नहीं है परन्तु (R) सही है।

**UGC NTA NET JRF June 2020 (4 Nov.) Shift-I**

**Ans (a) :** दशकों से लेकर 100 वर्षों के अलग-अलग समयांतरालों में ग्रीन हाउस गैस के अणु की वैश्विक ताप में वृद्धि करने की क्षमता में काफी अंतर हो सकता है क्योंकि कुछ ग्रीन हाउस गैसों का जीवनकाल कार्बन डाइ ऑक्साइड की तुलना में कम होता है। (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है।

ग्रीन हाउस गैस कार्बन डाइ ऑक्साइड	पर्यावरण में औसत जीवनकाल CO <sub>2</sub> के जीवनकाल को एक मान में नहीं दर्शाया जा सकता क्योंकि यह गैस नष्ट नहीं होती, यह पर्यावरण में हजारों सालों तक रहती है
मीथेन	12.4 साल
नाइट्रस ऑक्साइड	121 साल
फ्लोरोकृत गैसों	सप्ताह से लेकर हजारों सालों तक के लिए



1. Given below are some metals which are released into environment from a variety of anthropogenic sources. Identify the metals which have been of serious concern from the point of view of pollution of water bodies

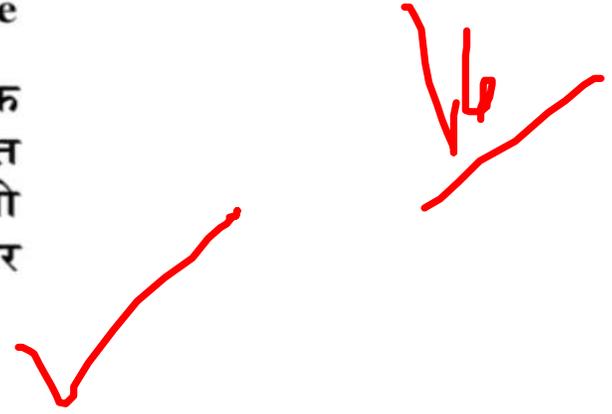
नीचे कुछ धातुओं के नाम दिए गए हैं जिन्हें अनेक प्रकार के मानवजनित स्रोतों से पर्यावरण में उत्सर्जित किया जाता है। उन धातुओं की पहचान कीजिए जो जलाशयों के प्रदूषण के दृष्टिकोण से काफी गम्भीर चिन्ता का विषय रहे हैं।

1. Aluminium/ऐल्युमीनियम
2. Copper/तांबा
3. Mercury/पारा
4. Cadmium/कैडमियम
5. Lead/शीशा

Choose the correct answer from the options given below:

नीचे दिये गये विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए:

- (a) 2, 3, 5 only/केवल 2, 3, 5
- (b) 1, 2, 3, 5 only/केवल 1, 2, 3, 5
- (c) 3, 4, 5 only/केवल 3, 4, 5
- (d) 1, 2, 5 only/केवल 1, 2, 5



Given below are some metals which are released into environment from a variety of anthropogenic sources. Identify the metals which have been of serious concern from the point of view of pollution of water bodies  
नीचे कुछ धातुओं के नाम दिए गए हैं जिन्हें अनेक प्रकार के मानवजनित स्रोतों से पर्यावरण में उत्सर्जित किया जाता है। उन धातुओं की पहचान कीजिए जो जलाशयों के प्रदूषण के दृष्टिकोण से काफी गम्भीर चिन्ता का विषय रहे हैं।

1. Aluminium/ऐल्युमीनियम
2. Copper/तांबा
3. Mercury/पारा ✓
4. Cadmium/कैडमियम ✓
5. Lead/शीशा ✓

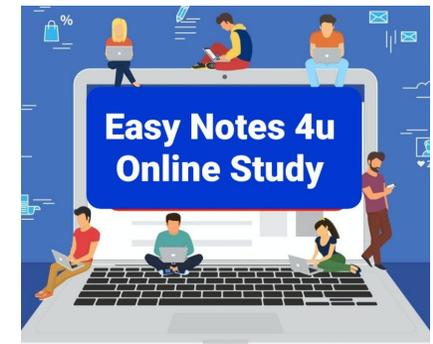
Choose the correct answer from the options given below:

नीचे दिये गये विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए:

- (a) 2, 3, 5 only/केवल 2, 3, 5
- (b) 1, 2, 3, 5 only/केवल 1, 2, 3, 5
- (c) 3, 4, 5 only/केवल 3, 4, 5 ✓
- (d) 1, 2, 5 only/केवल 1, 2, 5

UGC NTA NET JRF June 2020 (17 Oct.) Shift-II

**Ans. (c) :** जलाशयों के प्रदूषण के दृष्टिकोण से पारा, कैडमियम और शीशा काफी गम्भीर चिन्ता का विषय है। ये धातुएँ अनेक प्रकार के मानवजनित स्रोतों से पर्यावरण में उत्सर्जित किए जाते हैं।



Identify the correct sequence in decreasing order of the carbon content per unit mass of the following carbon reservoirs in the aquatic environment of oceans.

महासागरों के जलीय वातावरण में कार्बन भण्डार की निम्नलिखित प्रति एकक द्रव्यमान में कार्बन मात्रा के सही घटते क्रम की पहचान कीजिए।

- A. Sediments/तलछट ( सेंडीमेट्स )
- B. Living organisms/जीव-जन्तु
- C. Dissolved organic matter/घुले हुए जैविक पदार्थ
- D. Dissolved inorganic matter  
घुले हुए अजैविक पदार्थ

17

Choose the correct answer from the options given below.

नीचे दिये गये विकल्पों में सही उत्तर चुनिए।

- (a) D, A, B, C
- (b) A, D, C, B
- (c) B, C, A, D
- (d) C, B, A, D

Identify the correct sequence in decreasing order of the carbon content per unit mass of the following carbon reservoirs in the aquatic environment of oceans.

महासागरों के जलीय वातावरण में कार्बन भण्डार की निम्नलिखित प्रति एकक द्रव्यमान में कार्बन मात्रा के सही घटते क्रम की पहचान कीजिए।

- A. Sediments/तलछट ( सेंडीमेट्स )
- B. Living organisms/जीव-जन्तु
- C. Dissolved organic matter/घुले हुए जैविक पदार्थ
- D. Dissolved inorganic matter  
घुले हुए अजैविक पदार्थ

Choose the correct answer from the options given below.

नीचे दिये गये विकल्पों में सही उत्तर चुनिए।

- (a) D, A, B, C
- (b) A, D, C, B ✓
- (c) B, C, A, D
- (d) C, B, A, D

UGC NTA NET JRF June 2020 (1 Oct.) Shift-II

Ans. (b) : A, D, C, B

A. तलछट (सेंडीमेट्स) ✓

D. घुले हुए अजैविक पदार्थ ✓

C. घुले हुए जैविक पदार्थ ✓

B. जीव-जन्तु ✓



**In Photo Voltaic system (PV-system) arrange the following form smallest to the largest unit**

**प्रकाश-विभवता प्रणाली (पी बी-सिस्टम) में, निम्नलिखित को सबसे छोटी से सबसे बड़ी इकाई के क्रम में लगाइए**

(A) Module/मॉड्यूल

(B) Array/एरे

(C) Solar cell/सौर सेल

(D) Array field/एरे क्षेत्र

**Choose the correct answer from the options given below :**

**नीचे दिये गये विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए:**

(a) (B), (D), (A), (C)      (b) (B), (D), (C), (A)

(c) (C), (B), (D), (A)      (d) (C), (A), (B), (D)

**UGC NTA NET JRF June 2020 (5 Nov.) Shift-II**

8

In Photo Voltaic system (PV-system) arrange the following form smallest to the largest unit  
प्रकाश-विभवता प्रणाली (पी बी-सिस्टम) में, निम्नलिखित को सबसे छोटी से सबसे बड़ी इकाई के क्रम में लगाइए

(A) Module/मॉड्यूल ✓

(B) Array/एरे ✓

(C) Solar cell/सौर सेल ✓

(D) Array field/एरे क्षेत्र

Choose the correct answer from the options given below :

नीचे दिये गये विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए:

(a) (B), (D), (A), (C)      (b) (B), (D), (C), (A)

(c) (C), (B), (D), (A)      ~~(d) (C), (A), (B), (D)~~

UGC NTA NET JRF June 2020 (5 Nov.) Shift-II

Ans. (d) : प्रकाश-विभवता प्रणाली में, एक प्रकाश विभवता सेल ही सौर सेल है, कई सौर सेल एरे मॉड्यूल है और मॉड्यूलों का संगठन एरे है।



**Assertion/अभिकथन (A) :** It is crucial to sustain Himalayan ecosystem/हिमालयी पारिंत्र को कायम रखना अत्यंत महत्त्वपूर्ण हैं।

**Reason/तर्क (R) :** Himalayan ecosystem is home to a number of indigenous species/हिमालयी पारिंत्र अनेक स्वदेशी जातियों का घर है।

**In the light of the above two statements choose the correct option.**

उपरोक्त दो कथनों के आलोक में, सही विकल्प चुनिए:

- (a) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A)/(A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है।
- (b) Both (A) and (R) are true and (R) is not the correct explanation of (A)/(A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।
- (c) (A) is true but (R) is false/(A) सही है, परन्तु (R) गलत है।
- (d) (A) is false but (R) is true/(A) गलत है, परन्तु (R) सही है।

**UGC NTA NET JRF June 2020 (13 Nov.) Shift-I**

Why  
19

**Assertion/अभिकथन (A) :** It is crucial to sustain Himalayan ecosystem/हिमालयी पारितंत्र को कायम रखना अत्यंत महत्त्वपूर्ण हैं।

**Reason/तर्क (R) :** Himalayan ecosystem is home to a number of indigenous species/हिमालयी पारितंत्र अनेक स्वदेशी जातियों का घर है।

**In the light of the above two statements choose the correct option.**

उपरोक्त दो कथनों के आलोक में, सही विकल्प चुनिए:

- (a) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A)/(A) और (R) दोनों सही है और (R), (A) की सही व्याख्या है।
- ✓ (b) Both (A) and (R) are true and (R) is not the correct explanation of (A)/(A) और (R) दोनों सही है और (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।
- (c) (A) is true but (R) is false/(A) सही है, परन्तु (R) गलत है।
- (d) (A) is false but (R) is true/(A) गलत है, परन्तु (R) सही है।

**UGC NTA NET JRF June 2020 (13 Nov.) Shift-I**

**Ans. (b) :** हिमालय पारितंत्र को कायम रखना केवल इसलिए आवश्यक नहीं है कि यह अनेक स्वदेशी जनजातियों का घर है बल्कि इसलिए भी आवश्यक है कि यह वनस्पतियों एवं जीव-जन्तुओं की अनेकों प्रजातियों को संरक्षण प्रदान करता है। (A) और (R) दोनों सही है और (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।



**Which of the following statements represents mangrove characteristics as a safety hedge?**

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन कच्छ-वनस्पति की विशेषताओं को सुरक्षा घरे के रूप में प्रतिबिंबित करता है?

70

- (a) The mangrove trees are tall with dense canopies/कच्छ-वनस्पति वाले वृक्ष लम्बे और छतनार होते हैं।
- (b) The mangrove tree provide both food and medicines/कच्छ-वनस्पति वाले वृक्ष से खाद्य-वस्तुएँ और दवाएं प्राप्त होती हैं।
- (c) The mangrove swamps separate the human settlement from the sea/कच्छ-वनस्पतिगत दलदल मानवीय रिहायश को समुद्र से अलग करते हैं।
- (d) The mangrove trees protect vulnerable coastlines as they hold soil together/कच्छ-वनस्पति वाले वृक्ष दुर्बल तटरेखाओं की सुरक्षा करते हैं क्योंकि ये मिट्टी को जोड़कर रखते हैं।

**UGC NTA NET JRF June 2020 (12 Nov.) Shift-I**

**Which of the following statements represents mangrove characteristics as a safety hedge?**

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन कच्छ-वनस्पति की विशेषताओं को सुरक्षा घरे के रूप में प्रतिबिंबित करता है?

- (a) The mangrove trees are tall with dense canopies/कच्छ-वनस्पति वाले वृक्ष लम्बे और छतनार होते हैं।
- (b) The mangrove tree provide both food and medicines/कच्छ-वनस्पति वाले वृक्ष से खाद्य-वस्तुएँ और दवाएं प्राप्त होती हैं।
- (c) The mangrove swamps separate the human settlement from the sea/कच्छ-वनस्पतिगत दलदल मानवीय रिहायश को समुद्र से अलग करते हैं।
- (d) The mangrove trees protect vulnerable coastlines as they hold soil together/कच्छ-वनस्पति वाले वृक्ष दुर्बल तटरेखाओं की सुरक्षा करते हैं क्योंकि ये मिट्टी को जोड़कर रखते हैं।

**UGC NTA NET JRF June 2020 (12 Nov.) Shift-I**

**Ans. (d) :** कच्छ-वनस्पति वाले वृक्ष दुर्बल तटरेखाओं की सुरक्षा करते हैं, क्योंकि ये मिट्टी को जोड़कर रखते हैं। यह कथन कच्छ-वनस्पति की विशेषताओं को सुरक्षा घरे के रूप में प्रतिबिंबित करता है।



21

Which of the following statements about the Volatile Organic Compounds (VOCs) are correct?

वाष्पशील जैव यौगिक (वी ओ सी) के बारे में निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं?

- (i) They cause acid rain/इनकी वजह से अम्लीय वर्षा होती है।
- (ii) They may cause cancer/इनकी वजह से कैंसर हो सकता है।
- (iii) They play an important role in the formation of photochemical smog/ये प्रकाश रासायनिक धूम्र-कुहरा (स्मॉग) के निर्माण महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।

Select the correct answer from the options given below:

निम्नलिखित में से सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प का चयन कीजिए :

- (a) (i) and (ii)/(i) और (ii)
- (b) (ii) and (iii)/(ii) और (iii)
- (c) (i) and (iii)/(i) और (iii)
- (d) (i), (ii) and (iii)/(i), (ii) और (iii)

**UGC NTA NET JRF June 2020 (12 Nov.) Shift-I**

Which of the following statements about the Volatile Organic Compounds (VOCs) are correct?

वाष्पशील जैव यौगिक (वी ओ सी) के बारे में निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं?

(i) They cause acid rain/इनकी वजह से अम्लीय वर्षा होती है।

(ii) They may cause cancer/इनकी वजह से कैंसर हो सकता है।

(iii) They play an important role in the formation of photochemical smog/ये प्रकाश रासायनिक धूम्र-कुहरा (स्मॉग) के निर्माण महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।

Select the correct answer from the options given below:

निम्नलिखित में से सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प का चयन कीजिए :

(a) (i) and (ii)/(i) और (ii)

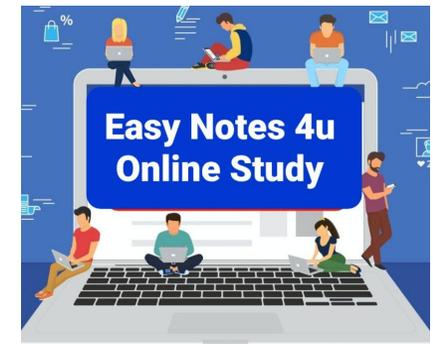
(b) (ii) and (iii)/(ii) और (iii)

(c) (i) and (iii)/(i) और (iii)

(d) (i), (ii) and (iii)/(i), (ii) और (iii)

UGC NTA NET JRF June 2020 (12 Nov.) Shift-I

**Ans. (b) :** वाष्पशील जैव यौगिक (वी.ओ.सी.) की वजह से कैंसर हो सकता है। ये प्रकाश रासायनिक धूम्र-कुहरा (स्मॉग) के निर्माण में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। वाष्पशील जैव यौगिक के स्रोत हैं: पेंट, लकड़ी परिरक्षक, एयरोसॉल स्प्रे, क्लींजर और कीटाणुनाशक आदि।



**Sick Building Syndrome (SBS) is a condition.**

सिक बिल्डिंग सिंड्रोम (एस बी एस) निम्नांकित में कौन-सी स्थिति है?

- (a) When building are very old and about to collapse/जब इमारत बहुत पुरानी हो और लगभग गिरने वाली हो
- (b) Of human health due to indoor air pollution/इनडोर वायु प्रदूषण के कारण मानव स्वास्थ्य की स्थिति
- (c) Of fear due to deserted building/परित्यक्त इमारत के कारण भय की स्थिति
- (d) Of building devoid of any modern amenities/आधुनिक सुविधाओं से रहित इमारत की स्थिति

**UGC NTA NET JRF June 2020 (11 Nov.) Shift-I**

22

**Sick Building Syndrome SBS) is a condition.**  
सिक बिल्डिंग सिंड्रोम (एस बी एस) निम्नांकित में कौन-सी स्थिति है?

- (a) When building are very old an about to collapse/जब इमारत बहुत पुरानी हो और लगभग गिरने वाली हो
- ✓ (b) Of human health due to indoor air pollution/इनडोर वायु प्रदूषण के कारण मानव स्वास्थ्य की स्थिति
- (c) Of fear due to deserted building/परित्यक्त इमारत के कारण भय की स्थिति
- (d) Of building devoid of any modern amenities/आधुनिक सुविधाओं से रहित इमारत की स्थिति

**UGC NTA NET JRF June 2020 (11 Nov.) Shift-I**

**Ans. (b) :** सिक बिल्डिंग सिंड्रोम (एस.बी.एस.) एक ऐसी स्थिति है जिसमें एक इमारत में लोग बीमारी के लक्षण से पीड़ित होते हैं। जो इस इमारत में काम करते हैं अथवा निवास करते हैं।

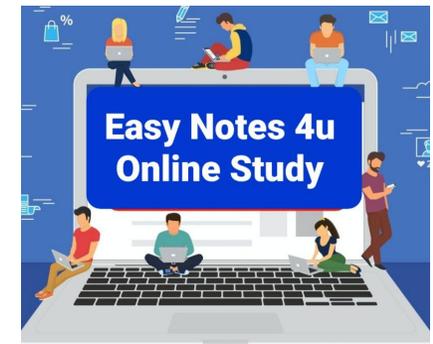
List/सूची-I Stages of value development	List/सूची-II Exemplification of value formation
A. Stage I - Value collection/चरण एक-मूल्य संग्रहण	1. Choosing and imbibing the values one cherishes/ किसी व्यक्ति के मूल्यों को चुनना और उन्हें आत्मसात करना
B. Stage II - Value assessment/चरण दो-मूल्य मूल्यांकन	2. Observing and imitating the adult behaviours, particularly parents/वयस्कों विशेषकर माता-पिता के व्यवहारों का प्रेक्षण करना और उनका अनुकरण करना
C. Stage III - Value clarification/चरण तीन-मूल्य स्पष्टीकरण	3. Predictability of human behaviour is assured/ मानव व्यवहार के बारे में भावी कथनीयता सुनिश्चित करना
D. Stage IV - Value Consolidation/चरण चार-मूल्य समेकन	4. Finding out gaps in values preached and practice/उन मूल्यों जिनका उपदेश दिया जा रहा हो और उन मूल्यों जिन पर अमल किया जा रहा हो, में अंतर जानना

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन करें:

	A	B	C	D
(a)	1	4	3	2
(b)	4	3	2	1
(c)	2	1	4	3
(d)	4	2	1	4

UGC NTA NET JRF June 2020 (24 Sept.) Shift-I

रु



List/सूची-I Stages of value development	List/सूची-II Exemplification of value formation
A. Stage I - Value collection/चरण एक-मूल्य संग्रहण	1. Choosing and imbibing the values one cherishes/ किसी व्यक्ति के मूल्यों को चुनना और उन्हें आत्मसात करना
B. Stage II - Value assessment/चरण दो-मूल्य मूल्यांकन	2. Observing and imitating the adult behaviours, particularly parents/वयस्कों विशेषकर माता-पिता के व्यवहारों का प्रेक्षण करना और उनका अनुकरण करना
C. Stage III - Value clarification/चरण तीन-मूल्य स्पष्टीकरण	3. Predictability of human behaviour is assured/ मानव व्यवहार के बारे में भावी कथनीयता सुनिश्चित करना
D. Stage IV - Value Consolidation/चरण चार-मूल्य समेकन	4. Finding out gaps in values preached and practice/उन मूल्यों जिनका उपदेश दिया जा रहा हो और उन मूल्यों जिन पर अमल किया जा रहा हो, में अंतर जानना

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन करें:

	A	B	C	D
(a)	1	4	3	2
(b)	4	3	2	1
(c)	2	1	4	3
(d)	4	2	1	4

UGC NTA NET JRF June 2020 (24 Sept.) Shift-I

**Step**

Ans. (c) :	
सूची-I	सूची-II
A. चरण एक-मूल्य संग्रहण	2. वयस्कों विशेषकर माता-पिता के व्यवहारों का प्रेक्षण करना और उनका अनुकरण करना
B. चरण दो-मूल्य मूल्यांकन	1. किसी व्यक्ति के मूल्यों को चुनना और उन्हें आत्मसात करना
C. चरण तीन-मूल्य स्पष्टीकरण	4. उन मूल्यों जिनका उपदेश दिया जा रहा हो और उन मूल्यों जिन पर अमल किया जा रहा हो, में अंतर जानना
D. चरण चार-मूल्य समेकन	3. मानव व्यवहार के बारे में भावी कथनीयता सुनिश्चित करना

---

एक पर्यावरण अनुकूल भवन (ग्रीन बिल्डिंग) :

- (i) न्यूनतम ऊर्जा का उपयोग करता है।
- (ii) अपशिष्ट सृजित करता है।
- (iii) बहुत अधिक जल की खपत करता है।
- (iv) प्राकृतिक संसाधनों का संरक्षण करता है।
- (v) स्वस्थ जीवन के लिए स्थान मुहैया कराता है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए—

- (a) (i), (ii) और (iii)
- (b) (i), (iv) और (v)
- (c) (ii), (iii) और (v)
- (d) (ii), (iv) और (v)

**UGC NTA NET 2019 Shift-I (3.12.2019) Set-3**

---

24



एक पर्यावरण अनुकूल भवन (ग्रीन बिल्डिंग) :

- (i) न्यूनतम ऊर्जा का उपयोग करता है।
- (ii) अपशिष्ट सृजित करता है।
- (iii) बहुत अधिक जल की खपत करता है।
- (iv) प्राकृतिक संसाधनों का संरक्षण करता है।
- (v) स्वस्थ जीवन के लिए स्थान मुहैया कराता है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए—

- (a) (i), (ii) और (iii)
- (b) (i), (iv) और (v)
- (c) (ii), (iii) और (v)
- (d) (ii), (iv) और (v)

UGC NTA NET 2019 Shift-I (3.12.2019) Set-3

**Ans. (b) :** बढ़ते हुए प्रदूषण के बुरे असर को कम करने के लिए हरित भवन अवधारणा (ग्रीन बिल्डिंग कंसेप्ट) पर जोर दिया जा रहा है। इससे प्रदूषण के खतरे को काफी हद तक कम किया जा सकता है, वही इससे बिजली-पानी का कम से कम उपयोग तथा प्रदूषण कम होने से भी इसका चलन बढ़ने की उम्मीद जताई जा रही है। इसमें कचरा निस्तारण और प्राकृतिक आपदाओं से बचने के भी कारगर उपाय हैं। ऐसे मकानों में अपेक्षाकृत करीब  $10^{\circ}\text{C}$  तक तापमान को कम किया जा सकता है। ग्रीन बिल्डिंग की निम्नलिखित फायदे हैं जो पर्यावरण के लिए आवश्यक हैं—

1. यह न्यूनतम ऊर्जा उपयोग के सिद्धान्त पर आधारित है।
2. प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण पर जोर देता है।
3. स्वस्थ जीवन के लिए स्थान मुहैया कराता है।
4. तापमान पर नियंत्रण के लिए आस-पास बड़ी संख्या में पेड़-पौधे लगे होते हैं।
5. यहाँ रहने वाले लोगों को उजाले और स्वच्छ हवा के लिए बिजली और अन्य संसाधनों का इस्तेमाल कम से कम करना पड़ता है।

---

ओलिगोट्रॉफिक झीलों की विशेषता होती है।

- (a) पोषकों का उच्च स्तर
- (b) पोषकों का अभाव
- (c) पोषकों का निम्न स्तर
- (d) जैविक पदार्थों का उच्च स्तर

2 ✓

**UGC NTA NET/JRF Shift- I, Set-01 June 2019**

---

## ओलिगोट्राफिक झीलों की विशेषता होती है।

- (a) पोषकों का उच्च स्तर
- (b) पोषकों का अभाव
- (c) पोषकों का निम्न स्तर
- (d) जैविक पदार्थों का उच्च स्तर

**Ans :** (b) दुनिया के झीलों के आकार, साइज और गुणों में भरपूर विविधता पायी जाती है। फिर भी पोषक स्थिति और प्राथमिक उत्पादकता के आधार पर उन्हें तीन श्रेणियों में बाँटा जा सकता है—

1. अल्प पोषित (Oligotrophic) (कम पोषक) झीलें
2. अति पोषित (Eutroptic) (भरपूर पोषक) झीलें
3. मध्य पोषित (Mesotrophic) (बीच की पोषक) झीलें

अल्प पोषित या ओलिगोट्राफिक झीलें गहरी होती हैं, पोषण स्तर निम्नतम होता है, उनका पृष्ठ से आयतन अनुपात कम होता है तथा इन झीलों में पोषक विशेष रूप से नाइट्रोजन, फॉस्फोरस और कार्बनिक पदार्थ कम होते हैं। इन झीलों की प्राथमिक उत्पादकता कम होती है। यहाँ पाए जाने वाले जलीय जीवों की संख्या कम है, हालांकि उनकी जाति विविधता ज्यादा है।



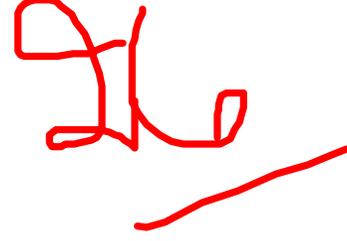
**Assertion (A):** Climate change is going to increase social tension in India.

**Reason (R) :** The frequency and intensity of the extreme weather events will have serious consequences for food Security.

अभिकथन (A): जलवायु परिवर्तन भारत में सामाजिक तनाव बढ़ायेगा।

**तर्क (R):** मौसम की चरम स्थिति की आवृत्ति और तीव्रता का खाद्य सुरक्षा पर गंभीर प्रभाव पड़ेगा।

- (a) Both (A) and (R) are true, and (R) is the correct explanation of (A)  
(A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) का सही व्याख्या है।
- (b) Both (A) and (R) are true, and (R) is not the correct explanation of (A)  
(A) और (R) दोनों सही हैं परंतु (R), (A) का सही व्याख्या नहीं है।
- (c) (A) is true, but (R) is false.  
(A) सही है, किंतु (R) गलत है।
- (d) (A) is false, but (R) is true.  
(A) गलत है, किंतु (R) सही है।



**Assertion (A):** Climate change is going to increase social tension in India.

**Reason (R):** The frequency and intensity of the extreme weather events will have serious consequences for food Security.

अभिकथन (A): जलवायु परिवर्तन भारत में सामाजिक तनाव बढ़ायेगा।

तर्क (R): मौसम की चरम स्थिति की आवृत्ति और तीव्रता का खाद्य सुरक्षा पर गंभीर प्रभाव पड़ेगा।

- (a) Both (A) and (R) are true, and (R) is the correct explanation of (A)  
(A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) का सही व्याख्या है।
- (b) Both (A) and (R) are true, and (R) is not the correct explanation of (A)  
(A) और (R) दोनों सही हैं परंतु (R), (A) का सही व्याख्या नहीं है।
- (c) (A) is true, but (R) is false.  
(A) सही है, किंतु (R) गलत है।
- (d) (A) is false, but (R) is true.  
(A) गलत है, किंतु (R) सही है।

UGC NTA NET/JRF Shift - 1, set-7 21 Dec 2018

**Ans.(a) :** मौसम की चरम स्थिति की आवृत्ति तथा तीव्रता का परिणाम है- सूखा, बाढ़, अनावृत्ति, अतिवृष्टि आदि। इन स्थितियों के कारण खाद्य सुरक्षा पर गंभीर एवं व्यापक प्रभाव पड़ता है। खाद्य सुरक्षा संकट ग्रस्त होने से समाज में तनाव बढ़ता है जिससे मानव की मूलभूत आवश्यकताएं प्रभावित होती हैं। इस प्रकार जलवायु परिवर्तन भारत में सामाजिक तनाव बढ़ायेगा। अतः (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है।



**Plants suitable for biomonitoring of Sulphur Dioxide pollution are/सल्फर डाइऑक्साइड प्रदूषण की जैव-निगरानी के लिए उपर्युक्त पादप है-**

- (a) White pine, moss and lichens  
श्वेत देवदार, काई और शैवाक
- (b) Tomato and lettuce/टमाटर और पत्तेदार सब्जी
- (c) Tobacco, grapes and garden bean  
तम्बाकू, अंगूर और बाग सम
- (d) Apricot, peach and gladiolus  
एप्रिकॉट (अखरोट), आड़ू और ग्लेडिओलस

**UGC NTA NET/JRF Shift - 1, set-7 21 Dec 2018**

27

**Plants suitable for biomonitoring of Sulphur Dioxide pollution are/सल्फर डाइऑक्साइड प्रदूषण की जैव-निगरानी के लिए उपर्युक्त पादप है-**

- (a) ✓ White pine, moss and lichens  
श्वेत देवदार, काई और शैवाक
- (b) Tomato and lettuce/टमाटर और पत्तेदार सब्जी
- (c) Tobacco, grapes and garden bean  
तम्बाकू, अंगूर और बाग सेम
- (d) Apricot, peach and gladiolus  
एप्रिकॉट (अखरोट), आड़ू और ग्लेडिओलस

**UGC NTA NET/JRF Shift - 1, set-7 21 Dec 2018**

**Ans.(a) :** सल्फर डाइऑक्साइड (SO<sub>2</sub>) प्रदूषण की जैव-निगरानी के लिए सबसे उपयुक्त पादप श्वेत देवदार, काई तथा शैवाल है। इसके अतिरिक्त कुछ अन्य पादप भी इस प्रदूषक को कम करने में सक्षम होते हैं- जैसे- अल्फा-अल्फा, शीशम, कपास, सीरा, सोयाबीन, मिर्च आदि।



**Assertion (A):** Hails damage the standing crops.

**Reason (R):** In India, hails occur only during the winter season.

**अभिकथन (R):** ओलावृष्टि से लगी हुई फसल नष्ट होती है।

**तर्क (R):** भारत में ओलावृष्टि केवल जाड़े के मौसम में होती है।

28

(a) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct.

(A) और (R) दोनों सही है और (R), (A) का सही व्याख्या है।

(b) Both (A) and (R) are true, and (R) is not a correct.

(A) और (R) दोनों सही हे परंतु (R), (A) का सही व्याख्या नहीं है।

(c) (A) is true but (R) is false.

(A) सही है, किंतु (R) गलत है।

(d) (A) is false but (R) is true

(A) गलत है, किंतु (R) सही है।

**Assertion (A):** Hails damage the standing crops.

**Reason (R):** In India, hails occur only during the winter season.

**अभिकथन (R):** ओलावृष्टि से लगी हुई फसल नष्ट होती है।

**तर्क (R):** भारत में ओलावृष्टि केवल जाड़े के मौसम में होती है।

(a) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct.

(A) और (R) दोनों सही है और (R), (A) का सही व्याख्या है।

(b) Both (A) and (R) are true, and (R) is not a correct.

(A) और (R) दोनों सही हे परंतु (R), (A) का सही व्याख्या नहीं है।

(c) (A) is true but (R) is false.

(A) सही है, किंतु (R) गलत है।

(d) (A) is false but (R) is true

(A) गलत है, किंतु (R) सही है।

**UGC NTA NET/JRF Shift - 1, set-5 20 Dec 2018**

**Ans. (c) :** प्रश्नगत अभिकथन-ओलावृष्टि से लगी हुई फसल नष्ट होती है। सही है क्योंकि कृषि फसलों को सबसे ज्यादा हानि ओलावृष्टि से ही होती है। यह एक ऐसा प्रकोप है जो फसलों के किसी भी अवस्था में रहने पर उसे सर्वाधिक प्रभावित करता है। पृथ्वी के दोनों गोलार्द्धों में  $3^0$  से  $60^0$  उत्तरी तथा दक्षिणी अक्षांशों के मध्य ओला-वृष्टि के क्षेत्र पाये जाते हैं। भारत में मार्च से मई तक के गर्म महिलों में ओला-वृष्टि होती है। इस प्रकार प्रश्नगत तर्क-भारत में ओला-वृष्टि केवल जाड़े के मौसम में होती है। असत्य है।



The dominant source of pollution due to oxides of nitrogen ( $\text{NO}_x$ ) in urban areas is

शहरी क्षेत्रों में नाइट्रोजन ऑक्साइड्स ( $\text{NO}_x$ ) के कारण प्रदूषण का प्रमुख स्रोत है

- (a) road transport / सड़क परिवहन
- (b) commercial sector / वाणिज्यिक क्षेत्र
- (c) energy use in industry / उद्योगों में प्रयुक्त ऊर्जा
- (d) power plants / पावर प्लांट

UGC NET/JRF 22 Jan 2017

29

2022-21, 2019, 18, 17

**The dominant source of pollution due to oxides of nitrogen ( $\text{NO}_x$ ) in urban areas is**

**शहरी क्षेत्रों में नाइट्रोजन ऑक्साइड्स ( $\text{NO}_x$ ) के कारण प्रदूषण का प्रमुख स्रोत है**

- (a) road transport /सड़क परिवहन
- (b) commercial sector /वाणिज्यिक क्षेत्र
- (c) energy use in industry/उद्योगों में प्रयुक्त ऊर्जा
- (d) power plants/पावर प्लांट

**UGC NET/JRF 22 Jan 2017**

**Ans : (a) सड़क परिवहन :** नाइट्रोजन के आक्साइड की उत्पत्ति खनिज तेलों व कोयले के जलाने से होती है। मनुष्य के शरीर में नाइट्रिक ऑक्साइड के अधिक सान्द्रण के कारण वह कई रोगों से ग्रसित हो जाता है, जैसे मसूड़ों में सूजन, रक्त स्राव, निमोनिया, फेफड़ों का कैंसर आदि।



**Which of the following best describes the mechanism of the greenhouse effect in earth's atmosphere?/निम्नलिखित में से कौन पृथ्वी के वायुमंडल में ग्रीन-हाउस प्रभाव की क्रियाविधि को सर्वाधिक उपयुक्त ढंग से दर्शाता है?**

- (a) Cosmic radiation from the space is absorbed by gases in the atmosphere. / आकाश से आनेवाले कास्मिक विकिरण को वायुमंडल की गैसों अवशोषित करती हैं
- (b) Ultraviolet radiation from the sun is absorbed by Ozone layer in the stratosphere. / सूर्य से आने वाले परा-बैंगनी विकिरण को समतापमंडल में ओजोन अवशोषित करता है।
- (c) Infrared radiation from earth's surface is absorbed by gases in the atmosphere. /पृथ्वी की सतह से अवरक्त विकिरण को वायुमंडल में गैसों अवशोषित करती है।
- (d) Gamma radiation from the sun is absorbed at ground level by dust particles in the atmosphere. / सूर्य से आने वाले गामा विकिरण को वायुमंडल में धूल कणों को पृथ्वी की सतह पर अवशोषित करता है।

30

Which of the following best describes the mechanism of the greenhouse effect in earth's atmosphere?/निम्नलिखित में से कौन पृथ्वी के वायुमंडल में ग्रीन-हाउस प्रभाव की क्रियाविधि को सर्वाधिक उपयुक्त ढंग से दर्शाता है?

- (a) Cosmic radiation from the space is absorbed by gases in the atmosphere. / आकाश से आनेवाले कास्मिक विकिरण को वायुमंडल की गैसों अवशोषित करती हैं
- (b) Ultraviolet radiation from the sun is absorbed by Ozone layer in the stratosphere. / सूर्य से आने वाले परा-बैंगनी विकिरण को समतापमंडल में ओजोन अवशोषित करता है।
- ✓ (c) Infrared radiation from earth's surface is absorbed by gases in the atmosphere. / पृथ्वी की सतह से अवरक्त विकिरण को वायुमंडल में गैसों अवशोषित करती है।
- (d) Gamma radiation from the sun is absorbed at ground level by dust particles in the atmosphere. / सूर्य से आने वाले गामा विकिरण को वायुमंडल में धूल कणों को पृथ्वी की सतह पर अवशोषित करता है।

UGC NET/JRF Shift - 2, set-10 22 Dec 2018

Ans : (c) सूर्य से ऊर्जा के रूप में प्राप्त अवरक्त किरणें जब पृथ्वी पर आती हैं तो पृथ्वी की सतह से विक्षेपित ये किरणें अंतरिक्ष में न जाकर पूर्व ही वायुमण्डल में गैसों द्वारा अवशोषित कर ली जाती हैं जिससे पृथ्वी के वायुमण्डल में इन विकिरणों की अधिकता से ग्रीन हाउस गैसों की मात्रा में वृद्धि हो जाती है और ये मानव पर्यावरण को क्षति पहुँचाती हैं।

lulka



**Assertion (A) : Environmental and social impact assessments never overlap with each other.**

अभिकथन (A) : पर्यावरणीय और सामाजिक प्रभाव आकलन कभी भी अपवर्जी नहीं होते।

**Reason (R) : Environmental and social impact assessments are effectively opposite ends of same spectrum.**

कारण (R) : पर्यावरणीय और सामाजिक प्रभाव आकलन एक ही स्पेक्ट्रम के विपरीत उद्देश्य है।

- (a) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).  
(A) और (R) दोनों सही हैं, और (R), (A) की सही व्याख्या है।
- (b) Both (A) and (R) are true and (R) is not the correct explanation of (A).  
(A) और (R) दोनों सही हैं, और (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।
- (c) (A) is true, but (R) is false.  
(A) सही है, किन्तु (R) गलत है।
- (d) (A) is false, but (R) is true.  
(A) गलत है, किन्तु (R) सही है।

**UGC NET/JRF Shift - 8, set-1 21 Dec- 2018**

31  
[  
1st - (A) ✓  
2nd - (R) ✓  
3rd - (A) ✓  
4th - (R) ✓  
5th - (A) ✓  
6th - (R) ✓  
7th - (A) ✓  
8th - (R) ✓  
9th - (A) ✓  
10th - (R) ✓  
11th - (A) ✓  
12th - (R) ✓  
13th - (A) ✓  
14th - (R) ✓  
15th - (A) ✓  
16th - (R) ✓  
17th - (A) ✓  
18th - (R) ✓  
19th - (A) ✓  
20th - (R) ✓  
21st - (A) ✓  
22nd - (R) ✓  
23rd - (A) ✓  
24th - (R) ✓  
25th - (A) ✓  
26th - (R) ✓  
27th - (A) ✓  
28th - (R) ✓  
29th - (A) ✓  
30th - (R) ✓  
31st - (A) ✓  
32nd - (R) ✓  
33rd - (A) ✓  
34th - (R) ✓  
35th - (A) ✓  
36th - (R) ✓  
37th - (A) ✓  
38th - (R) ✓  
39th - (A) ✓  
40th - (R) ✓  
41st - (A) ✓  
42nd - (R) ✓  
43rd - (A) ✓  
44th - (R) ✓  
45th - (A) ✓  
46th - (R) ✓  
47th - (A) ✓  
48th - (R) ✓  
49th - (A) ✓  
50th - (R) ✓  
51st - (A) ✓  
52nd - (R) ✓  
53rd - (A) ✓  
54th - (R) ✓  
55th - (A) ✓  
56th - (R) ✓  
57th - (A) ✓  
58th - (R) ✓  
59th - (A) ✓  
60th - (R) ✓  
61st - (A) ✓  
62nd - (R) ✓  
63rd - (A) ✓  
64th - (R) ✓  
65th - (A) ✓  
66th - (R) ✓  
67th - (A) ✓  
68th - (R) ✓  
69th - (A) ✓  
70th - (R) ✓  
71st - (A) ✓  
72nd - (R) ✓  
73rd - (A) ✓  
74th - (R) ✓  
75th - (A) ✓  
76th - (R) ✓  
77th - (A) ✓  
78th - (R) ✓  
79th - (A) ✓  
80th - (R) ✓  
81st - (A) ✓  
82nd - (R) ✓  
83rd - (A) ✓  
84th - (R) ✓  
85th - (A) ✓  
86th - (R) ✓  
87th - (A) ✓  
88th - (R) ✓  
89th - (A) ✓  
90th - (R) ✓  
91st - (A) ✓  
92nd - (R) ✓  
93rd - (A) ✓  
94th - (R) ✓  
95th - (A) ✓  
96th - (R) ✓  
97th - (A) ✓  
98th - (R) ✓  
99th - (A) ✓  
100th - (R) ✓

**Assertion (A) : Environmental and social impact assessments never overlap with each other.**

**अभिकथन (A) : पर्यावरणीय और सामाजिक प्रभाव आकलन कभी भी अपवर्जी नहीं होते।**

**Reason (R) : Environmental and social impact assessments are effectively opposite ends of same spectrum.**

**कारण (R) : पर्यावरणीय और सामाजिक प्रभाव आकलन एक ही स्पेक्ट्रम के विपरीत उद्देश्य हैं।**

(a) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).

(A) और (R) दोनों सही हैं, और (R), (A) की सही व्याख्या है।

(b) Both (A) and (R) are true and (R) is not the correct explanation of (A).

(A) और (R) दोनों सही हैं, और (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।

(c) (A) is true, but (R) is false.

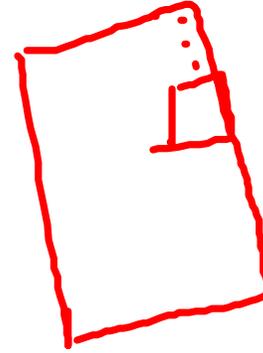
(A) सही है, किन्तु (R) गलत है।

(d) (A) is false, but (R) is true. ✓

(A) गलत है, किन्तु (R) सही है।

**UGC NET/JRF Shift - 8, set-1 21 Dec- 2018**

**Ans. (d) :** पर्यावरण और सामाजिक प्रभाव आकलन कभी भी अपवर्जी नहीं होते हैं। यह अभिकथन (A) गलत है क्योंकि पर्यावरण का सीधा असर सामाजिक प्रभाव होता है। पर्यावरण और समाज अन्तर्सम्बन्धित हैं दोनों ही एक-दूसरे को प्रभावित करते हैं। जबकि पर्यावरणीय और सामाजिक प्रभाव आकलन एक ही स्पेक्ट्रम के विपरीत उद्देश्य हैं। कारण (R) सही है।



---

. **Result of deforestation is:**

वनकटान का परिणाम है:

- (a) Disturbance of natural balance/प्राकृतिक संतुलन का बिगड़ जाना।
- (b) Extinction of medicinal plants /औषधीय पौधों की विलुप्ति।
- (c) Rain-cycle becomes irregular/वर्षा-चक्र का अनियमित हो जाना।
- (d) All of these/सभी सही

32

---

• **Result of deforestation is:**

वनकटान का परिणाम है:

- (a) Disturbance of natural balance/प्राकृतिक संतुलन का बिगड़ जाना।
- (b) Extinction of medicinal plants /औषधीय पौधों की विलुप्ति।
- (c) Rain-cycle becomes irregular/वर्षा-चक्र का अनियमित हो जाना।
- (d) All of these/सभी सही

**Ans. (d) :** प्राकृतिक संतुलन का बिगड़ जाना, औषधीय पौधों की विलुप्ति, वर्षा-चक्र का अनियमित हो जाना आदि वनकटान का परिणाम हैं। दुनिया भर में वनों की कटाई मानवीय गतिविधियों का प्रत्यक्ष परिणाम है, जो जंगलों को तबाह करता है।

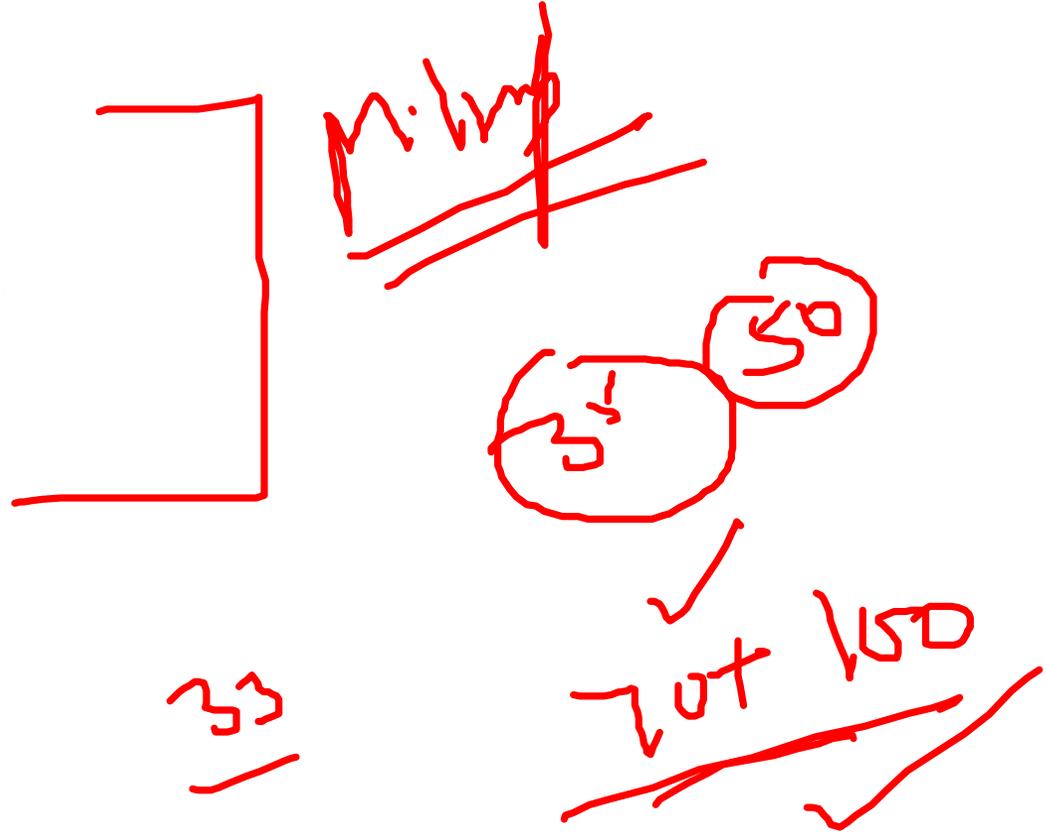
Which of the following zones are correctly matched with their permitted noise level units?

1. Industrial ..... 90 dB
2. Commercial ..... 75 dB
3. Residential ..... Silence Zone
4. Courts ..... 55 dB

निम्नलिखित में से कौन-सा क्षेत्र उनकी अनुमत शोर स्तर इकाइयों के साथ सही ढंग से मेल खाता है?

1. औद्योगिक ..... 90 डीबी
2. वाणिज्यिक ..... 75 डीबी
3. आवासीय ..... साइलेंस जोन
4. कोर्ट ..... 55 डीबी

- (a) Only (1) and (2)/केवल (1) और (2)
- (b) Only (2) and (3)/केवल (2) और (3)
- (c) Only (3)/केवल (3)
- (d) None of the above/उपर्युक्त में से कोई नहीं



Which of the following zones are correctly matched with their permitted noise level units?

1. Industrial ..... 90 dB
2. Commercial ..... 75 dB
3. Residential ..... Silence Zone
4. Courts ..... 55 dB

निम्नलिखित में से कौन-सा क्षेत्र उनकी अनुमत शोर स्तर इकाइयों के साथ सही ढंग से मेल खाता है?

1. औद्योगिक ..... 90 डीबी
2. वाणिज्यिक ..... 75 डीबी
3. आवासीय ..... साइलेंस जोन
4. कोर्ट ..... 55 डीबी

- (a) Only (1) and (2)/केवल (1) और (2)
- (b) Only (2) and (3)/केवल (2) और (3)
- (c) Only (3)/केवल (3)
- (d) None of the above/उपर्युक्त में से कोई नहीं

**Ans. (d) :** उपर्युक्त विकल्पों का सही सुमेलन इस प्रकार है—

- औद्योगिक ..... 75 डी बी  
वाणिज्यिक ..... 65 डी बी  
आवासीय ..... 55 डी बी  
कोर्ट ..... साइलेंस जोन



---

Assessment of black carbon and its impact is carried out by:

काले कार्बन का मूल्यांकन और इसका संघात किसके द्वारा किया जाता है?

(a) DRDO

(b) INCCA

(c) MoEF

(d) ISRO

34

Assessment of black carbon and its impact is carried out by:

काले कार्बन का मूल्यांकन और इसका संघात किसके द्वारा किया जाता है?

(a) DRDO

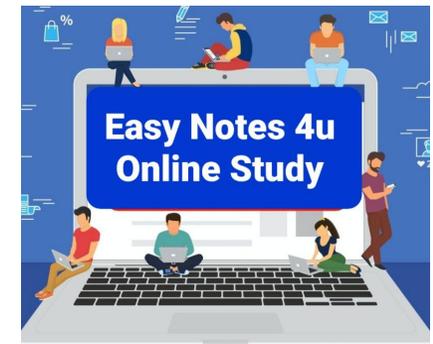
(b) INCCA ✓

(c) MoEF

(d) ISRO

**Ans. (b) :** जलवायु परिवर्तन मूल्यांकन पर भारतीय तंत्र (Indian Network on Climate Change Assessment - INCCA) की स्थापना पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय द्वारा वर्ष 2009 में की गई थी। इसके प्रमुख उद्देश्य निम्न हैं-

1. जलवायु परिवर्तन के क्रियान्वयन की राष्ट्रीय स्तर पर समझ एवं ज्ञान विकसित करना।।
2. काले कार्बन का मूल्यांकन और इसका संघात।
3. जलवायु परिवर्तन पर अनुसंधान हेतु घरेलू अनुसंधान को विकसित करना।
4. निर्णय समर्थित तंत्र का विकास करना।



**In which year Bhopal gas tragedy occurred ?**

**भोपाल गैस त्रासदी किस वर्ष हुई थी ?**

(a) 1981 में

(b) 1982 में

(c) 1983 में

(d) 1984 में

35

**In which year Bhopal gas tragedy occurred ?**

**भोपाल गैस त्रासदी किस वर्ष हुई थी ?**

(a) 1981 में

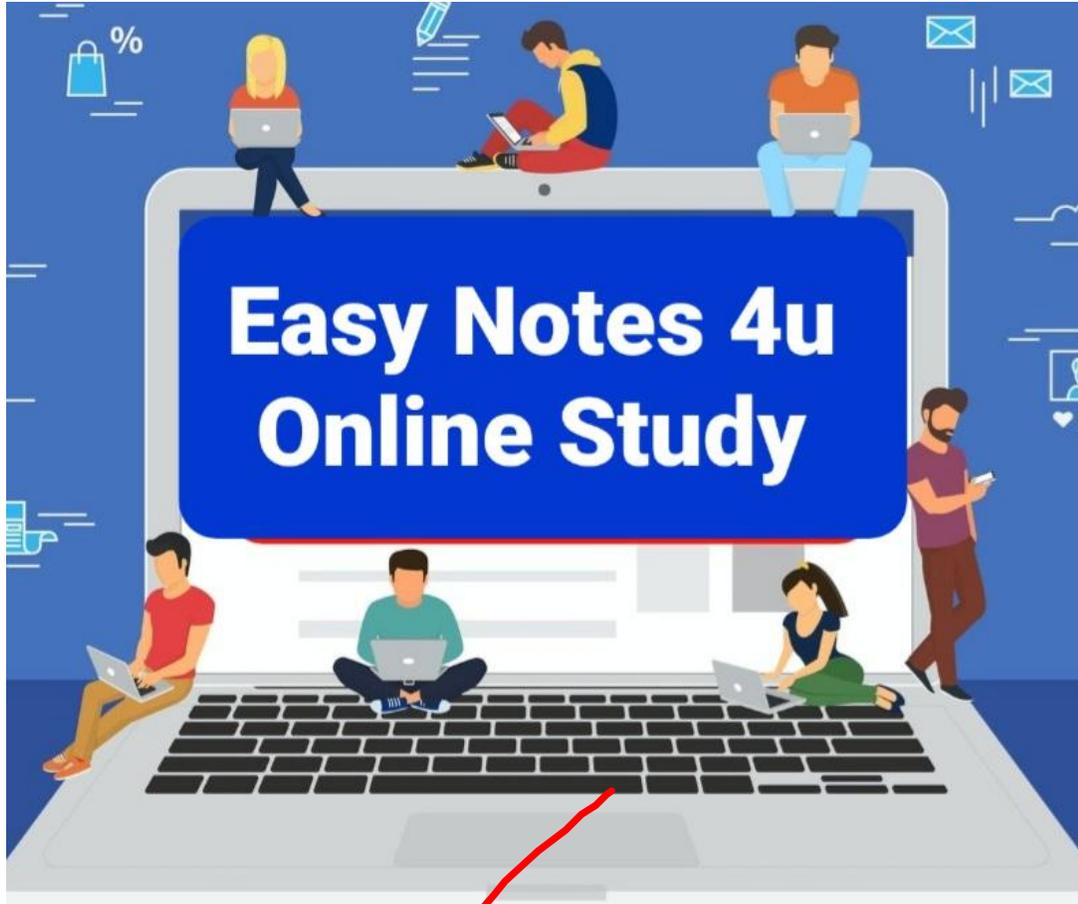
(b) 1982 में

(c) 1983 में

(d) 1984 में

**Ans. (d) :** भोपाल गैस त्रासदी पूरी दुनिया के औद्योगिक इतिहास की बड़ी दुर्घटना है, यह घटना 3 दिसम्बर, 1984 ई. को भारत के मध्य प्रदेश की राजधानी भोपाल में स्थित यूनियन कार्बाइड नामक फैक्ट्री से निकली जहरीली गैस (मिथाइल आइसोसाइनेट) के कारण हुआ, जिससे हजारों की संख्या में लोगों की मृत्यु हो गई तथा बहुत सारे लोग अनेक तरह की शारीरिक अपंगता से लेकर अंधेपन के भी शिकार हुए।

35 ✓



*LIKE*



*COMMENT*



*SHARE*



*SUBSCRIBE*



*THANKS FOR WATCHING*