



OCT-00126-C

Paper I

प्रश्नपत्रिका I

Time Allowed : 60 Minutes]

[Maximum Marks : 100

Note : This Paper contains Fifty (50) multiple choice questions, each question carrying Two (2) marks. Attempt All questions.

सूचना : या प्रश्नपत्रिकेत पन्नास (50) बहुविकल्प प्रश्न दिलेले असून प्रत्येक प्रश्नाला दोन (2) गुण आहेत. सर्व प्रश्न सोडवा.

1. Which of the following acts broadly related to the digital field, was passed in India in 2023 ? (A) Information Technology Act (B) Digital Personal Data Protection Act (C) Cyber Security and Fraud Prevention Act (D) Digital Service Provider and Intermediary (Regulation) Act	1. व्यापक पातळीवर डिजिटल क्षेत्राशी संबंधित असलेला खालीलपैकी कोणता कायदा भारतात 2023 साली संमत करण्यात आला ? (A) इन्फॉर्मेशन टेक्नॉलॉजी ऑक्ट (B) डिजिटल पर्सनल डेटा प्रोटेक्शन ऑक्ट (C) सायबर सिक्युरिटी अँड फ्रॉड प्रिव्हेंशन ऑक्ट (D) डिजिटल सर्विस प्रोवायडर अँड इंटरमिडिअरी (रेग्युलेशन) ऑक्ट
2. In the context of digital payment system in India what does UPI stand for ? (A) Unique Payment Instance (B) Universal Payment Interaction (C) Unified Payment Interface (D) Universal Payment Initiative	2. भारतातील डिजिटल प्रदान वा भरण (पेमेन्ट) व्यवस्थेच्या संदर्भात UPI (यूपीआय) हे अद्यावर लघुसूच्य खालीलपैकी काय दर्शविते ? (A) युनिक पेमेन्ट इन्स्टन्स (B) युनिव्हर्सल पेमेन्ट इंटरॅक्शन (C) युनिफाईड पेमेन्ट इंटरफेस (D) युनिव्हर्सल पेमेन्ट इनिशिएटिव्ह

OCT-00126-C



3. Following are two statements in the context of internet.

- i. The Domain Name System (DNS) is primarily designed for authenticating user 'login' and 'password'.
- ii. The Domain Name System (DNS) translates human-readable domain names into numerical IP addresses.

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

- (A) Only i is correct
- (B) Only ii is correct
- (C) Both i and ii are correct
- (D) Both i and ii are incorrect

4. Which of the following bodies issue 'Aadhaar' number to residents of India ?

- (A) EPIC
- (B) UDAI
- (C) NPCI
- (D) UIDAI

3. इंटरनेटच्या संदर्भात खाली दोन विधाने करण्यात आली आहेत.

- i. डोमेन नेम सिस्टम (डीएनएस) ही मुख्यत्वे वापरकर्त्यांच्या 'लॉगिन' आणि 'पासवर्ड' ची वैधता तपासण्यासाठी बनविलेली व्यवस्था आहे.

- ii. डोमेन नेम सिस्टम (डीएनएस) ही व्यवस्था मानवसाला वाचता येईल अशा भाषेतील डोमेन नावांचे रूपांतर अंशरूपक आवणी पद्धत्यामध्ये करते.

वरील दोन विधाने लक्षात घेता खालीलपैकी अचूक पर्याय निवडा.

- (A) फक्त i हे बरोबर आहे
- (B) फक्त ii हे बरोबर आहे
- (C) दोन्ही i आणि ii विधाने बरोबर आहेत
- (D) दोन्ही i आणि ii विधाने चूक आहेत

4. खालीलपैकी कोणते प्राधिकरण भारतातील रहिवास्यांना 'आधार' क्रमांक देते ?

- (A) इपिआयसी (EPIC)
- (B) यूडीएआय (UDAI)
- (C) एनपीसीआय (NPCI)
- (D) यूआयडीएआय (UIDAI)



OCT-00126-C

5. Which of the following is an incorrect pair ?

- (A) NIRF – National resource of funds for research
- (B) NPTEL – A joint academic venture of IITs and IISc
- (C) FOSSEE – Use and promotion of free/libre and open source software
- (D) SWAYAM – Four quadrant approach for online courses

6. What is the decimal place digit of 5^{10} ?

- (A) 5
- (B) 7
- (C) 2
- (D) 0

7. If we invest Rs. 2,000 at the rate of interest 10% per annum compounded annually for 3 years, then what will be the interest amount ?

- (A) Rs. 662
- (B) Rs. 735.262
- (C) Rs. 650.262
- (D) Rs. 1,000

$$2000 \times \left(1 + \frac{10}{100}\right)^3$$

$$= 2000 \times \left(1.1\right)^3$$

$$= 2000 \times 1.331$$

$$= 2662$$

Interest = 2662 - 2000 = 662

5. खालीलपैकी कोणती जोडी चुक आहे ?

- (A) एनआयआरएफ (NIRF) – संशोधनासाठीच्या आर्थिक निधीची राष्ट्रीय साधनसामग्री
- (B) एनपीटीईएल (NPTEL) – आयआयटी (IITs) आणि आयआयएससी (IISc) यांचा संयुक्त शैक्षणिक प्रकल्प
- (C) एफओएसएसई (FOSSEE) – मुक्त सामग्री (ओपन सोर्स) सॉफ्टवेअर तसेच मोफत सॉफ्टवेअरच्या वापरासाठी प्रोत्साहन व प्रत्यक्ष वापर
- (D) स्वयम (SWAYAM) – ऑनलाईन अभ्यासक्रमा संदर्भात चौकोन/चतुर्धांश (four quadrant) पद्धतीचा अवलंब

6. 5^{10} चा संख्येचा दशम स्थानचा अंक कोणता ?

- (A) 5
- (B) 7
- (C) 2
- (D) 0

7. दर साल दर शेकड 10 या व्याज दराने रु. 2,000 देव ठेकल्यास 3 वर्षांनंतर वार्षिक चक्रवाढ व्याजाने मिळणारे व्याज किती ?

- (A) रु. 662
- (B) रु. 735.262
- (C) रु. 650.262
- (D) रु. 1,000

OCT-00126-C



8. A shopkeeper raises the printed price of his goods by 40% more than the purchased price. Then he offers a discount of 20% on the printed price. Further, he gives 10% discount on the discounted price. How much profit he earns ?
- (A) 0.8%
(B) 8%
(C) 10%
(D) 12%

9. If 12, $2x$ and 27 are in continued proportion, then the value of x
- (A) 6
(B) 9
(C) 8
(D) 11

10. What is the contra positive statement of, 'If the weather is cold, then there is snowing' ?
- (A) If there is snow, then the weather is cold
(B) If the weather is cold then there is no snow
(C) If the weather is not cold then there is no snow
(D) If there is no snow then the weather is not cold

11. i. Teaching – Learning is more than a two-way process.
ii. Teaching is a part of learning.
Out of the following, which one is true for above statements ?
- (A) Both i and ii are correct
(B) Both i and ii are wrong
(C) i is correct and ii is wrong
(D) i is wrong and ii is correct

8. एक दुकानदार आपल्या मालावर खरेदी किमतीपेक्षा 40% जास्त छापिल किंमत लावतो, तो छापिल किमतीवर 20% सवलत देतो. सवलतीनंतर झालेल्या किमतीवर 10% सूट देतो. तर दुकानदाराचा नफा किती टक्के आहे ?
- (A) 0.8%
(B) 8%
(C) 10%
(D) 12%

9. जर 12, $2x$ व 27 वा संख्या संपरीत प्रमाणात असतील तर x ची किंमत किती ?
- (A) 6
(B) 9
(C) 8
(D) 11

10. खालील वाक्याचे विरोधाभासी विधान कोणते ?
'जर हवामान थंड असेल तर बर्फ पडेल'
- (A) जर बर्फ पडत असेल तर हवामान थंड आहे
(B) जर हवामान थंड असेल तर बर्फ पडत नाही
(C) जर हवामान थंड नसेल तर बर्फ पडत नाही
(D) जर बर्फ पडत नसेल तर हवामान थंड नाही

11. i. अध्यापन – अध्ययन हे द्विमाणी प्रक्रियेपेक्षा अधिक आहे.
ii. अध्यापन हा अध्ययनाचा भाग आहे.
खालीलपैकी कोणता पर्याय बरील विधानांसाठी सत्य आहे ?
- (A) i आणि ii दोन्ही बरोबर आहेत
(B) i आणि ii दोन्ही चूक आहेत
(C) i बरोबर आहे आणि ii चूक आहे
(D) i चूक आहे आणि ii बरोबर आहे

OCT-00126-C



16. Identify an important renewable natural resource which has the following characteristics.

- enhances the quality of environment
- provides raw material to various industries
- it varies in different parts of the world

- (A) Solar energy resource
(B) Water resource
(C) Forest resource
(D) Fish resource

17. Which of the following pollutant is a powerful neurotoxin and can biomagnify in aquatic food chains ?

- (A) Ozone (O_3)
(B) Mercury (Hg)
(C) Methane (CH_4)
(D) DDT pesticide

18. Match the pairs.

- | | |
|--|---------|
| i. Environmental Protection Act of India | a. 2008 |
| ii. Rio Earth Summit | b. 1987 |
| iii. National Action Plan on Climate Change, India | c. 1986 |
| iv. Montreal Protocol | d. 1992 |

- (A) i - c, ii - d, iii - a, iv - b
(B) i - d, ii - b, iii - c, iv - a
(C) i - a, ii - b, iii - c, iv - d
(D) i - b, ii - a, iii - d, iv - c

16. खालीलपैकी असा महत्वाचा पुनर्नवीकरणीय नैसर्गिक स्रोत ओळखा ज्याचे गुणधर्म असे आहेत.

- पर्यावरणाची गुणवत्ता सुधारतो
- विविध उद्योगांना कच्चा माल पुरवतो
- जगाच्या विविध भागात याचे प्रमाण वेगवेगळे असते

- (A) सौर उर्जा स्रोत
(B) पाण्याचे स्रोत
(C) जंगल स्रोत
(D) मासे स्रोत

17. खालीलपैकी कोणते प्रदूषक हे अतिशय शक्तिशाली न्युरोटॉक्सिन (घनजा संश्लेषण विषारी परिणाम करणारे) आणि जल अन्न साखळीत जैवसूट्टी होणारे आहे ?

- (A) ओझोन (O_3)
(B) मरकुरी (Hg)
(C) मिथेन (CH_4)
(D) DDT पेस्टिसाइड

18. जोड्या जुळवा.

- | | |
|--|---------|
| i. भारताचा पर्यावरण संरक्षण कायदा | a. 2008 |
| ii. रियो अर्थ समिट | b. 1987 |
| iii. भारताची राष्ट्रीय हवामान बदल कृती योजना | c. 1986 |
| iv. मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल | d. 1992 |

- (A) i - c, ii - d, iii - a, iv - b
(B) i - d, ii - b, iii - c, iv - a
(C) i - a, ii - b, iii - c, iv - d
(D) i - b, ii - a, iii - d, iv - c



OCT-00126-C

19. Which of the following is not a flood mitigation strategy ?

- (A) Drainage improvements
- (B) Slope terracing
- (C) Early warning systems
- (D) Rainwater harvesting

20. The Millennium Development Goals (MDGs) and Sustainable Development Goals (SDGs) provide time-bound, measurable global frameworks designed to guide countries towards improved human well-being and sustainable development through international cooperation. Identify all possible correct pairs from the list given below.

- 1. Time period for SDGs – 2015-2030
- 2. Time period for MDGs – 2000-2015
- 3. Number of goals in SDGs – 17
- 4. Number of goals in MDGs – 8

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

19. खालीलपैकी कोणती पद्धत पुरावा धोका किंवा हानी कमी करण्याची योजना नाही ?

- (A) पाण्याचा निचरा सुधारणे
- (B) डोंगर उतारावरील पावरी रचनात्मक सेती
- (C) पूर्व सूचना प्रणाली
- (D) वर्षाजल संचयन

20. मिलेनियम डेव्हलपमेंट गोल्स (MDGs) आणि सस्टेनेबल डेव्हलपमेंट गोल्स (SDGs) अंतरराष्ट्रीय सहकार्याद्वारे देशांना सुधारित मानवी कल्याण आणि शाश्वत विकासाकडे मार्गदर्शन करण्यासाठी तयार केलेल्या, कालबद्ध, मोजक्या वेव्याजोच्या जागतिक चौकटी प्रदान करतात. खाली दिलेल्या यादीतून जातीलजस्त अचूक जोड्या ओळखा.

- 1. SDGs चा कालावधी – 2015-2030
- 2. MDGs चा कालावधी – 2000-2015
- 3. SDGs मधील गोल्सची संख्या – 17
- 4. MDGs मधील गोल्सची संख्या – 8

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