Paper – I
प्रश्नपत्र – I

Note :
- This paper contains **Sixty (60)** multiple choice questions, each question carrying **two (2)** marks.
- Candidate is expected to answer any **Fifty (50)** questions.
- In case more than **Fifty (50)** questions are attempted, only the first **Fifty (50)** questions will be evaluated.

नोट :
- इस प्रश्नपत्र में **साठ (60)** बहुविकल्पीय प्रश्न हैं । प्रत्येक प्रश्न के **दो (2)** अंक हैं ।
- अभ्यर्थी को कोई भी **पचास (50)** प्रश्नों के उत्तर देने हैं ।
- यदि **पचास (50)** से अधिक प्रश्नों के उत्तर दिये तो प्रथम **पचास (50)** प्रश्न ही जाँचे जायेंगे ।

1. Which one of the following references is written as per Modern Language Association (MLA) format ?
(A) Hall, Donald. Fundamentals of Electronics,
New Delhi : Prentice Hall of India, 2005
(B) Hall, Donald, Fundamentals of Electronics,
New Delhi : Prentice Hall of India, 2005
(C) Hall, Donald, Fundamentals of Electronics,
New Delhi – Prentice Hall of India, 2005
(D) Hall, Donald. Fundamentals of Electronics.
New Delhi : Prentice Hall of India, 2005

2. A workshop is
(A) a conference for discussion on a topic.
(B) a meeting for discussion on a topic.
(C) a class at a college or a university in which a teacher and the students discuss a topic.
(D) a brief intensive course for a small group emphasizing the development of a skill or technique for solving a specific problem.

3. A working hypothesis is
(A) a proven hypothesis for an argument.
(B) not required to be tested.
(C) a provisionally accepted hypothesis for further research.
(D) a scientific theory.

1. निम्नलिखित में से कौन सा सन्दर्भ आधुनिक भाषा संघ (एम.एल.ए.) फार्मेट के अनुसार लिखा गया है ?
(A) हॉल, डोनाल्ड. फन्डामेन्टल्स ऑफ इलैक्ट्रॉनिक्स,
नई दिल्ली : प्रेनटिस हॉल ऑफ इंडिया, 2005
(B) हॉल, डोनाल्ड, फन्डामेन्टल्स ऑफ इलैक्ट्रॉनिक्स,
नई दिल्ली : प्रेनटिस हॉल ऑफ इंडिया, 2005
(C) हॉल, डोनाल्ड, फन्डामेन्टल्स ऑफ इलैक्ट्रॉनिक्स,
नई दिल्ली – प्रेनटिस हॉल ऑफ इंडिया, 2005
(D) हॉल, डोनाल्ड. फन्डामेन्टल्स ऑफ इलैक्ट्रॉनिक्स.
नई दिल्ली : प्रेनटिस हॉल ऑफ इंडिया, 2005

2. एक कार्यशाला होती है
(A) किसी विषय पर चर्चा के लिए सम्मेलन ।
(B) किसी विषय पर चर्चा के लिए बैठक ।
(C) किसी कॉलेज या विश्वविद्यालय में कक्षा, जहाँ अध्यापक और विद्यार्थी किसी विषय पर चर्चा करते हैं ।
(D) एक छोटे ग्रुप के लिए संक्षिप्त गहन पाठ्यक्रम जिसमें किसी विशेष समस्या के समाधान के लिए कौशल या तकनीक के विकास पर बल दिया गया हो ।

3. कार्यकारी प्राक्कल्पना होती है
(A) किसी तर्क के लिए प्रमाणित प्राक्कल्पना
(B) परीक्षण अपेक्षित न हो ।
(C) आगे और अधिक शोध के लिए अनन्तिम रूप से स्वीकार्य प्राक्कल्पना ।
(D) एक वैज्ञानिक सिद्धान्त ।

Read the following passage carefully and answer the questions **(4** to **9) :**

The Taj Mahal has become one of the world's best known monuments. This domed white marble structure is situated on a high plinth at the southern end of a four-quartered garden, evoking the gardens of paradise, enclosed within walls measuring 305 by 549 metres. Outside the walls, in an area known as Mumtazabad, were living quarters for attendants, markets, serais and other structures built by local merchants and nobles. The tomb complex and the other imperial structures of Mumtazabad were maintained by the income of thirty villages given specifically for the tomb's support. The name Taj Mahal is unknown in Mughal chronicles, but it is used by contemporary Europeans in India, suggesting that this was the tomb's popular name. In contemporary texts, it is generally called simply the Illuminated Tomb (Rauza-i-Munavvara).

Mumtaz Mahal died shortly after delivering her fourteenth child in 1631. The Mughal court was then residing in Burhanpur. Her remains were temporarily buried by the grief-stricken emperor in a spacious garden known as Zainabad on the bank of the river Tapti. Six months later her body was transported to Agra, where it was interred in land chosen for the mausoleum. This land, situated south of the Mughal city on the bank of the Jamuna, had belonged to the Kachhwaha rajas since the time of Raja Man Singh and was purchased from the then current raja, Jai Singh. Although contemporary chronicles indicate Jai Singh's willing cooperation in this exchange, extant *farmans* (imperial commands) indicate that the final price was not settled until almost two years after the mausoleum's commencement. Jai Singh's further cooperation was insured by imperial orders issued between 1632 and 1637 demanding that he provide stone masons and carts to transport marble from the mines at Makrana, within his "ancestral domain", to Agra where both the Taj Mahal and Shah Jahan's additions to the Agra fort were constructed concurrently.

Work on the mausoleum was commenced early in 1632. Inscriptional evidence indicates much of the tomb was completed by 1636. By 1643, when Shah Jahan most lavishly celebrated the 'Urs ceremony for Mumtaz Mahal', the entire complex was virtually complete.

4. Marble stone used for the construction of the Taj Mahal was brought from the ancestral domain of Raja Jai Singh. The name of the place where mines of marble is

(A) Burhanpur (B) Makrana
(C) Amber (D) Jaipur

5. The popular name Taj Mahal was given by

(A) Shah Jahan (B) Tourists
(C) Public (D) European travellers

6. Point out the true statement from the following :

(A) Marble was not used for the construction of the Taj Mahal.
(B) Red sand stone is non-visible in the Taj Mahal complex.
(C) The Taj Mahal is surrounded by a four-quartered garden known as Chahr Bagh.
(D) The Taj Mahal was constructed to celebrate the 'Urs ceremony for Mumtaz Mahal'.

7. In the contemporary texts the Taj Mahal is known

(A) Mumtazabad (B) Mumtaz Mahal
(C) Zainabad (D) Rauza-i-Munavvara

8. The construction of the Taj Mahal was completed between the period

(A) 1632 – 1636 A.D. (B) 1630 – 1643 A.D.
(C) 1632 – 1643 A.D. (D) 1636 – 1643 A.D.

9. The documents indicating the ownership of land, where the Taj Mahal was built, known as

(A) Farman (B) Sale Deed
(C) Sale-Purchase Deed (D) None of the above

10. In the process of communication, which one of the following is in the chronological order ?
(A) Communicator, Medium, Receiver, Effect, Message
(B) Medium, Communicator, Message, Receiver, Effect
(C) Communicator, Message, Medium, Receiver, Effect
(D) Message, Communicator, Medium, Receiver, Effect

11. Bengal Gazette, the first Newspaper in India was started in 1780 by
(A) Dr. Annie Besant
(B) James Augustus Hicky
(C) Lord Cripson
(D) A.O. Hume

12. Press censorship in India was imposed during the tenure of the Prime Minister
(A) Rajeev Gandhi
(B) Narasimha Rao
(C) Indira Gandhi
(D) Deve Gowda

13. Communication via New media such as computers, teleshopping, internet and mobile telephony is termed as
(A) Entertainment
(B) Interactive communication
(C) Developmental communication
(D) Communitarian

14. Classroom communication of a teacher rests on the principle of
(A) Infotainment
(B) Edutainment
(C) Entertainment
(D) Enlightenment

15. ________ is important when a teacher communicates with his/her student.
(A) Sympathy
(B) Empathy
(C) Apathy
(D) Antipathy

16. In a certain code GALIB is represented by HBMJC. TIGER will be represented by
(A) UJHFS (B) UHJSF
(C) JHUSF (D) HUJSF

10. संप्रेषण प्रक्रिया में निम्नलिखित में से कौन सा कालक्रमानुसार है
(A) संप्रेषक, माध्यम, रिसीवर, प्रभाव, सन्देश
(B) माध्यम, संप्रेषक, सन्देश, रिसीवर, प्रभाव
(C) संप्रेषक, सन्देश, माध्यम, रिसीवर, प्रभाव
(D) सन्देश, संप्रेषक, माध्यम, रिसीवर, प्रभाव

11. भारत का प्रथम अखबार बंगाल गज़ट 1780 में किसके द्वारा आरम्भ किया गया ?
(A) डॉ. एनी. बेसेन्ट
(B) जेम्स ऑगस्ट्स हिकी
(C) लार्ड क्रिप्सन
(D) ए.ओ. ह्यूम

12. भारत में प्रेस सेन्सरशीप किस प्रधानमंत्री के समय अधिरोपित की गई ?
(A) राजीव गांधी
(B) नरसिंहा राव
(C) इन्दिरा गांधी
(D) दैवगौड़ा

13. नए माध्यम जैसे कि कम्प्यूटर, टैलिशॉपिंग, इन्टरनेट और मोबाइल टेलीफोनी के माध्यम से संप्रेषण को कहते हैं
(A) मनोरंजन
(B) अन्योन्य क्रिया संप्रेषण
(C) विकासात्मक संप्रेषण
(D) कम्यूनिटेरियन

14. किसी शिक्षक का कक्षा में संप्रेषण किस सिद्धान्त पर आश्रित होता है ?
(A) इन्फोटेनमेन्ट
(B) एज्यूटेनमेन्ट
(C) मनोरंजन
(D) ज्ञानोदय

15. शिक्षक जब अपने विद्यार्थी के साथ संप्रेषण करता है तो _____ महत्त्वपूर्ण होता है ।
(A) सहानुभूति
(B) तदनुभूति
(C) उदासीनता
(D) विद्वेष

16. किसी कोड में HBMJC, GALIB को निरूपित करता है । TIGER किसके द्वारा निरूपित होता है ?
(A) UJHFS (B) UHJSF
(C) JHUSF (D) HUJSF

17. In a certain cricket tournament 45 matches were played. Each team played once against each of the other teams. The number of teams participated in the tournament is

(A) 8 (B) 10
(C) 12 (D) 14

18. The missing number in the series 40, 120, 60, 180, 90, ?, 135 is

(A) 110 (B) 270
(C) 105 (D) 210

19. The odd numbers from 1 to 45 which are exactly divisible by 3 are arranged in an ascending order. The number at 6^{th} position is

(A) 18 (B) 24
(C) 33 (D) 36

20. The mean of four numbers a, b, c, d is 100. If c = 70, then the mean of the remaining numbers is

(A) 30 (B) $\frac{85}{2}$
(C) $\frac{170}{3}$ (D) 110

21. If the radius of a circle is increased by 50%, the perimeter of the circle will increase by

(A) 20% (B) 30%
(C) 40% (D) 50%

22. If the statement 'some men are honest' is false, which among the following statements will be true. Choose the correct code given below :

(i) All men are honest.
(ii) No men are honest.
(iii) Some men are not honest.
(iv) All men are dishonest.

Codes :

(A) (i), (ii) and (iii)
(B) (ii), (iii) and (iv)
(C) (i), (iii) and (iv)
(D) (ii), (i) and (iv)

17. किसी क्रिकेट खेल प्रतियोगिता में 45 मैच खेले गए । प्रत्येक टीम ने प्रत्येक अन्य टीम के साथ एक बार खेला । खेल प्रतियोगिता में भाग लेने वाली टीमों की संख्या है

(A) 8 (B) 10
(C) 12 (D) 14

18. निम्न श्रृंखला में विलुप्त संख्या कौन सी है ?
40, 120, 60, 180, 90, ?, 135

(A) 110 (B) 270
(C) 105 (D) 210

19. 1 से 45 तक की उन विषम संख्याओं को, जो 3 से विभाजित हों, एक आरोही क्रम में रखा गया है । जो राशि क्रम 6 पर आयेगी, उसकी संख्या है :

(A) 18 (B) 24
(C) 33 (D) 36

20. a, b, c, d चार संख्याओं का माध्य 100 है । यदि c = 70 है, तो शेष संख्याओं का माध्य क्या होगा ?

(A) 30 (B) $\frac{85}{2}$
(C) $\frac{170}{3}$ (D) 110

21. यदि एक वृत्त की त्रिज्या 50% तक बढ़ जाती है तो उस वृत्त की परिधि किस सीमा तक बढ़ेगी ?

(A) 20% (B) 30%
(C) 40% (D) 50%

22. यदि यह अभिकथन कि "कुछ व्यक्ति ईमानदार होते है" असत्य है तो निम्नलिखित में से कौन सा अभिकथन सत्य होगा । नीचे दिए गए सही कोड का चयन कीजिए :

(i) सभी व्यक्ति ईमानदार होते हैं ।
(ii) कोई भी व्यक्ति ईमानदार नहीं होता ।
(iii) कुछ व्यक्ति ईमानदार नहीं होते हैं ।
(iv) सभी व्यक्ति बेईमान होते हैं ।

कोड :

(A) (i), (ii) और (iii)
(B) (ii), (iii) और (iv)
(C) (i), (iii) और (iv)
(D) (ii), (i) और (iv)

23. Choose the proper alternative given in the codes to replace the question mark.

Bee – Honey, Cow – Milk, Teacher – ?

(A) Intelligence (B) Marks
(C) Lessons (D) Wisdom

24. P is the father of R and S is the son of Q and T is the brother of P. If R is the sister of S, how is Q related to T ?

(A) Wife
(B) Sister-in-law
(C) Brother-in-law
(D) Daughter-in-law

25. A definition put forward to resolve a dispute by influencing attitudes or stirring emotions is called

(A) Lexical (B) Persuasive
(C) Stipulative (D) Precisions

26. Which of the codes given below contains only the correct statements ?

Statements :

(i) Venn diagram is a clear method of notation.
(ii) Venn diagram is the most direct method of testing the validity of categorical syllogisms.
(iii) In Venn diagram method the premises and the conclusion of a categorical syllogism is diagrammed.
(iv) In Venn diagram method the three overlapping circles are drawn for testing a categorical syllogism.

Codes :

(A) (i), (ii) & (iii)
(B) (i), (ii) & (iv)
(C) (ii), (iii) & (iv)
(D) (i), (iii) & (iv)

27. Inductive reasoning presupposes

(A) unity in human nature
(B) integrity in human nature
(C) uniformity in human nature
(D) harmony in human nature

23. प्रश्न चिन्ह के स्थान पर कोड में दिए गए उचित विकल्प का चयन करें :

मधुमक्खी – शहद, गाय – दूध, शिक्षक – ?

(A) बौद्धिक स्तर (B) अंक
(C) पाठ (D) बुद्धिमत्ता

24. P, R के पिता हैं और S, Q के पुत्र हैं, T, P के भाई हैं । यदि R, S की बहन है तो Q का T से क्या रिश्ता है ?

(A) पत्नी
(B) भाभी
(C) बहनोई
(D) पुत्रवधु

25. व्यवहार को प्रभावित करने या भावनाओं को उद्वेलित करने के जरिए किसी विवाद का समाधान करना कहलाता है

(A) शाब्दिक (B) अनुनयात्मक
(C) स्वनिर्मित (D) संक्षिप्तीकरण

26. नीचे दिए गए कौन से कोड सही अभिकथन इंगित करते हैं :

अभिकथन :

(i) वेन आरेख चिह्नांकन की स्पष्ट विधि है ।
(ii) वेन आरेख निरुपाधिक न्यायवाक्य के वैधता परीक्षण की सर्वाधिक प्रत्यक्ष विधि है ।
(iii) वेन आरेख विधि में आधारिकाओं और निरुपाधिक न्यायवाक्य के निष्कर्षों को आरेखित किया जाता है ।
(iv) वेन आरेख विधि में निरुपाधिक न्यायवाक्य के परीक्षण के लिए तीन अधिव्याप्त वृत्त बनाए जाते हैं ।

कोड :

(A) (i), (ii) और (iii)
(B) (i), (ii) और (iv)
(C) (ii), (iii) और (iv)
(D) (i), (iii) और (iv)

27. आगमनात्मक तर्क निम्नलिखित में से किसका पूर्वानुमान है

(A) मानव स्वभाव में एकता
(B) मानव स्वभाव में सत्य निष्ठा
(C) मानव स्वभाव में एकरूपता
(D) मानव स्वभाव में सौहार्द्र

Read the table below and based on this table answer questions from **28** to **33 :**

Area under Major Horticulture Crops

(in lakh hectares)

Year	Fruits	Vegetables	Flowers	Total Horti-culture Area
2005-06	53	72	1	187
2006-07	56	75	1	194
2007-08	58	78	2	202
2008-09	61	79	2	207
2009-10	63	79	2	209

28. Which of the following two years have recorded the highest rate of increase in area under the total horticulture ?
(A) 2005–06 & 2006–07
(B) 2006–07 & 2008–09
(C) 2007–08 & 2008–09
(D) 2006–07 & 2007–08

29. Shares of the area under flowers, vegetables and fruits in the area under total horticulture are respectively :
(A) 1, 38 and 30 percent
(B) 30, 38 and 1 percent
(C) 38, 30 and 1 percent
(D) 35, 36 and 2 percent

30. Which of the following has recorded the highest rate of increase in area during 2005-06 to 2009-10 ?
(A) Fruits
(B) Vegetables
(C) Flowers
(D) Total horticulture

31. Find out the horticultural crop that has recorded an increase of area by around 10 percent from 2005-06 to 2009-10
(A) Fruits
(B) Vegetables
(C) Flowers
(D) Total horticulture

32. What has been the share of area under fruits, vegetables and flowers in the area under total horticulture in 2007- 08 ?
(A) 53 percent (B) 68 percent
(C) 79 percent (D) 100 percent

33. In which year, area under fruits has recorded the highest rate of increase ?
(A) 2006-07 (B) 2007-08
(C) 2008-09 (D) 2009-10

नीचे दी गई सारणी को पढ़ें और प्रश्न **28** से **33** तक के उत्तर दें ।

प्रमुख बागबानी फसलों के अन्तर्गत क्षेत्रफल

(लाख हेक्टेयर में)

वर्ष	फल	सब्ज़ियाँ	फूल	कुल बागबानी क्षेत्रफल
2005-06	53	72	1	187
2006-07	56	75	1	194
2007-08	58	78	2	202
2008-09	61	79	2	207
2009-2010	63	79	2	209

28. निम्नलिखित में से किन दो वर्षों में कुल बागबानी के कुल क्षेत्रफल में उच्चतम वृद्धि दर दर्ज की गई :
(A) 2005-06 और 2006-07
(B) 2006-07 और 2008-09
(C) 2007-08 और 2008-09
(D) 2006-07 और 2007-08

29. कुल बागबानी के अन्तर्गत क्षेत्रफल में फूलों, सब्ज़ियों और फलों के लिए क्षेत्र का भाग है – क्रमश:
(A) 1, 38 और 30 प्रतिशत
(B) 30, 38 और 1 प्रतिशत
(C) 38, 30 और 1 प्रतिशत
(D) 35, 36 और 2 प्रतिशत

30. वर्ष 2005-06 से 2009-10 के दौरान क्षेत्रफल में निम्नलिखित में से किस में उच्चतम वृद्धि दर दर्ज की गई ?
(A) फल
(B) सब्ज़ियाँ
(C) फूल
(D) कुल बागबानी

31. वर्ष 2005-06 से 2009-2010 तक किस बागबानी फसल के अन्तर्गत क्षेत्रफल में लगभग 10 प्रतिशत की वृद्धि दर्ज हुई है ?
(A) फल
(B) सब्ज़ियाँ
(C) फूल
(D) कुल बाग़बानी

32. वर्ष 2007-2008 में कुल बागबानी के अन्तर्गत क्षेत्रफल में फलों, सब्ज़ियों और फूलों के क्षेत्र का क्या भाग है ?
(A) 53 प्रतिशत (B) 68 प्रतिशत
(C) 79 प्रतिशत (D) 100 प्रतिशत

33. किस वर्ष फलों के क्षेत्रफल में उच्चतम वृद्धि दर दर्ज की गई ?
(A) 2006-07 (B) 2007-08
(C) 2008-09 (D) 2009-2010

34. ‘www’ stands for
(A) work with web
(B) word wide web
(C) world wide web
(D) worth while web

35. A hard disk is divided into tracks which is further subdivided into
(A) Clusters
(B) Sectors
(C) Vectors
(D) Heads

36. A computer program that translates a program statement by statement into machine language is called a/an
(A) Compiler
(B) Simulator
(C) Translator
(D) Interpreter

37. A Gigabyte is equal to
(A) 1024 Megabytes
(B) 1024 Kilobytes
(C) 1024 Terabytes
(D) 1024 Bytes

38. A Compiler is a software which converts
(A) characters to bits
(B) high level language to machine language
(C) machine language to high level language
(D) words to bits

39. Virtual memory is
(A) an extremely large main memory.
(B) an extremely large secondary memory.
(C) an illusion of extremely large main memory.
(D) a type of memory used in super computers.

34. ‘डब्लू डब्लू डब्लू’ से तात्पर्य है
(A) वर्क विद् वैब
(B) वर्ड वाइड वैब
(C) वर्ल्ड वाइड वैब
(D) वर्थ व्हाइल वैब

35. एक हार्ड डिस्क ट्रेक्स में विभाजित होती है, जिसे निम्नलिखित में और उपविभाजित किया जाता है :
(A) क्लस्टर्स
(B) सैक्टर्स
(C) वैक्टर्स
(D) हैड्स

36. ऐसा कंप्यूटर प्रोग्राम, जो किसी प्रोग्राम को वक्तव्य वार मशीनी भाषा में अनूदित करता है, उसे कहते हैं
(A) कंपाइलर
(B) सिमुलेटर
(C) ट्रान्सलेटर
(D) इन्टरप्रेटर

37. एक गिगाबाइट निम्नलिखित के बराबर होता है :
(A) 1024 मैगाबाइट्स
(B) 1024 किलोबाइट्स
(C) 1024 टेराबाइट्स
(D) 1024 बाइट्स

38. कम्पाइलर एक ऐसा साफ्टवेयर होता है, जो निम्नलिखित परिवर्तन करता है :
(A) करेक्टर्स से बिट्स
(B) उच्च स्तरीय भाषा से मशीनी भाषा
(C) मशीनी भाषा से उच्च स्तरीय भाषा
(D) वर्ड्स से बिट्स

39. वास्तविक मैमरी है
(A) अति विस्तृत मुख्य मैमरी
(B) अति विस्तृत उपप्रधान मैमरी
(C) अति विस्तृत मुख्य मैमरी का भ्रम
(D) मैमरी का एक प्रकार, जिसका उपयोग सुपर कंप्यूटर में किया जाता है ।

40. The phrase 'tragedy of commons' is in the context of

(A) tragic event related to damage caused by release of poisonous gases.

(B) tragic conditions of poor people.

(C) degradation of renewable free access resources.

(D) climate change.

41. Kyoto Protocol is related to

(A) Ozone depletion

(B) Hazardous waste

(C) Climate change

(D) Nuclear energy

42. Which of the following is a source of emissions leading to the eventual formation of surface ozone as a pollutant ?

(A) Transport sector

(B) Refrigeration and Airconditioning

(C) Wetlands

(D) Fertilizers

43. The smog in cities in India mainly consists of

(A) Oxides of sulphur

(B) Oxides of nitrogen and unburnt hydrocarbons

(C) Carbon monoxide and SPM

(D) Oxides of sulphur and ozone

44. Which of the following types of natural hazards have the highest potential to cause damage to humans ?

(A) Earthquakes

(B) Forest fires

(C) Volcanic eruptions

(D) Droughts and Floods

40. "आम व्यक्तियों की त्रासदी" कहावत निम्न में से किसके सन्दर्भ में है ?

(A) जहरीली गैस फैलने के कारण हुए नुकसान से संबंधित दु:खद घटना

(B) गरीब लोगों की दु:खद स्थिति

(C) नवीकरणीय नि:शुल्क उपलब्ध संसाधनों का क्षय

(D) जलवायु परिवर्तन

41. क्योटो प्रोटोकॉल किससे संबंधित है ?

(A) ओज़ोन अवक्षय

(B) खतरनाक अपशिष्ट

(C) जलवायु परिवर्तन

(D) नाभिकीय ऊर्जा

42. निम्नलिखित में से पृष्ठीय ओज़ोन की प्रदूषक के रूप में संभावित विरचना का उत्सर्जन स्रोत कौन सा है ?

(A) परिवहन क्षेत्र

(B) प्रशीतन और वातानुकूलन

(C) वेट लैंड्स

(D) उर्वरक

43. भारत के शहरों में धूम में मुख्यत: शामिल होते हैं

(A) सल्फर के ऑक्साइड्स

(B) नाइट्रोजन के ऑक्साइड्स और अनजले हाइड्रोकार्बन

(C) कार्बन मौनोक्साइड और एस.पी.एम.

(D) सल्फर के ऑक्साइड और ओज़ोन

44. निम्नलिखित में से किस प्रकार के प्राकृतिक खतरों से मनुष्य को नुकसान पहुँचने की सबसे अधिक संभावना होती है ?

(A) भूकम्प

(B) जंगल में आग

(C) ज्वालामुखी उद्भेदन

(D) अकाल और बाढ़

45. The percentage share of renewable energy sources in the power production in India is around
(A) 2-3% (B) 22-25%
(C) 10-12% (D) < 1%

46. In which of the following categories the enrolment of students in higher education in 2010-11 was beyond the percentage of seats reserved ?
(A) OBC students
(B) SC students
(C) ST students
(D) Woman students

47. Which one of the following statements is not correct about the University Grants Commission (UGC) ?
(A) It was established in 1956 by an Act of Parliament.
(B) It is tasked with promoting and coordinating higher education.
(C) It receives Plan and Non-Plan funds from the Central Government.
(D) It receives funds from State Governments in respect of State Universities.

48. Consider the statement which is followed by two arguments (I) and (II) :
Statement : Should India switch over to a two party system ?
Arguments : (I) Yes, it will lead to stability of Government.
(II) No, it will limit the choice of voters.
(A) Only argument (I) is strong.
(B) Only argument (II) is strong.
(C) Both the arguments are strong.
(D) Neither of the arguments is strong.

45. भारत में विद्युत उत्पादन में नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों का प्रतिशत भाग है
(A) 2-3% (B) 22-25%
(C) 10-12% (D) < 1%

46. वर्ष 2010-11 में उच्च शिक्षा में निम्न में से किस श्रेणी के विद्यार्थियों का नामांकन निर्धारित आरक्षित श्रेणी के प्रतिशत से अधिक था ?
(A) अन्य पिछड़ा वर्ग के विद्यार्थी
(B) अनुसूचित जाति के विद्यार्थी
(C) अनुसूचित जनजाति के विद्यार्थी
(D) महिला विद्यार्थी

47. विश्वविद्यालय अनुदान आयोग के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा एक कथन सत्य नहीं है ?
(A) इसे 1956 में संसद के एक अधिनियम द्वारा स्थापित किया गया था ।
(B) इसे उच्च शिक्षा की उन्नति और समन्वय का कार्य सौंपा गया है ।
(C) इसे केन्द्र सरकार से योजनागत और गैर योजनागत निधियाँ प्राप्त होती हैं ।
(D) राज्य विश्वविद्यालयों के लिए इसे राज्य सरकारों से निधियाँ प्राप्त होती हैं ।

48. निम्नलिखित कथन पर विचार करें जिसके संबंध में दो तर्क (I) और (II) दिए गए हैं :
कथन : क्या भारत को द्विदल पद्धति अपना लेनी चाहिए ?
तर्क : (I) हाँ, इससे सरकार में स्थिरता आयेगी ।
(II) नहीं, इससे मतदाताओं की पसन्द सीमित हो जाएगी ।
(A) केवल तर्क (I) प्रबल है ।
(B) केवल तर्क (II) प्रबल है ।
(C) दोनों तर्क प्रबल हैं ।
(D) दोनों में से कोई तर्क प्रबल नहीं है ।

49. Consider the statement which is followed by two arguments (I) and (II) :

Statement : Should persons with criminal background be banned from contesting elections ?

Arguments : (I) Yes, it will decriminalise politics.

(II) No, it will encourage the ruling party to file frivolous cases against their political opponents.

(A) Only argument (I) is strong.
(B) Only argument (II) is strong.
(C) Both the arguments are strong.
(D) Neither of the arguments is strong.

50. Which of the following statement(s) is/are correct about a Judge of the Supreme Court of India ?

1. A Judge of the Supreme Court is appointed by the President of India.
2. He holds office during the pleasure of the President.
3. He can be suspended, pending an inquiry.
4. He can be removed for proven misbehaviour or incapacity.

Select the correct answer from the codes given below :

Codes :

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

51. In the warrant of precedence, the Speaker of the Lok Sabha comes next only to

(A) The President
(B) The Vice-President
(C) The Prime Minister
(D) The Cabinet Ministers

49. निम्नलिखित कथन तथा दिए गए तर्क (I) और (II) पर विचार करें :

कथन : क्या आपराधिक पृष्ठभूमि के व्यक्तियों का चुनाव में भाग लेने पर प्रतिबंध लगाना चाहिए ?

तर्क : (I) हाँ, यह राजनीति के अपराधीकरण को रोकेगा ।

(II) नहीं, इससे शासित दल को अपने राजनैतिक विरोधियों के विरुद्ध तुच्छ मामले फाइल करने में प्रोत्साहन मिलेगा ।

(A) केवल तर्क (I) प्रबल है ।
(B) केवल तर्क (II) प्रबल है ।
(C) दोनों तर्क प्रबल हैं ।
(D) दोनों में से कोई भी तर्क प्रबल नहीं है ।

50. भारत के उच्चतम न्यायालय के न्यायाधीश के संबंध में निम्नलिखित में से कौन से अभिकथन सत्य हैं ?

1. उच्चतम न्यायालय के न्यायाधीश की नियुक्ति भारत के राष्ट्रपति द्वारा की जाती है ।
2. वह राष्ट्रपति के प्रसाद पर्यन्त पद धारण करता है ।
3. किसी भी जाँच के लम्बित रहने तक उसे निलम्बित किया जा सकता है ।
4. उसे दुर्व्यवहार सिद्ध होने या अक्षमता के कारण हटाया जा सकता है ।

नीचे दिए गए कोड से सही उत्तर का चयन कीजिए :

कोड :

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

51. पूर्वता अधिपत्र में लोकसभा अध्यक्ष किसके बाद आती है ?

(A) राष्ट्रपति
(B) उपराष्ट्रपति
(C) प्रधानमंत्री
(D) कैबिनेट मंत्री

52. The black-board can be utilised best by a teacher for

(A) putting the matter of teaching in black and white

(B) making the students attentive

(C) writing the important and notable points

(D) highlighting the teacher himself

53. Nowadays the most effective mode of learning is

(A) self study

(B) face-to-face learning

(C) e-learning

(D) blended learning

54. At the primary school stage, most of the teachers should be women because they

(A) can teach children better than men.

(B) know basic content better than men.

(C) are available on lower salaries.

(D) can deal with children with love and affection.

55. Which one is the highest order of learning ?

(A) Chain learning

(B) Problem-solving learning

(C) Stimulus-response learning

(D) Conditioned-reflex learning

56. A person can enjoy teaching as a profession when he

(A) has control over students.

(B) commands respect from students.

(C) is more qualified than his colleagues.

(D) is very close to higher authorities.

52. शिक्षक द्वारा ब्लैक बोर्ड का सर्वोत्तम उपयोग किसके लिए किया जाता है ?

(A) शिक्षण सामग्री को श्वेत-श्याम रूप में लिखना ।

(B) विद्यार्थियों को एकाग्र-चित्त बनाना ।

(C) महत्त्वपूर्ण तथा उल्लेखनीय बिन्दु लिखना ।

(D) शिक्षक द्वारा स्वयं को प्रदर्शित करना ।

53. वर्तमान में अध्ययन की अत्यधिक प्रभावी विधि है

(A) स्वत: अध्ययन

(B) आमने-सामने अध्ययन

(C) ई-लर्निंग

(D) मिश्रित अध्ययन

54. प्राथमिक विद्यालय के स्तर पर अधिकतर शिक्षक महिलाएँ होनी चाहिए क्योंकि वे

(A) बच्चों को पुरुषों से बेहतर पढ़ा सकती हैं ।

(B) पुरुषों से बेहतर मूल विषय वस्तु की जानकारी होती है ।

(C) कम वेतन पर उपलब्ध हो जाती हैं ।

(D) बच्चों से प्यार और स्नेह से व्यवहार कर सकती हैं ।

55. अध्ययन का उच्चतम स्तर कौन सा है ?

(A) शृंखला अध्ययन

(B) समस्या-समाधान अध्ययन

(C) उद्दीपन-अनुक्रिया अध्ययन

(D) सशर्त-प्रतिवर्त अध्ययन

56. एक व्यक्ति शिक्षण को व्यवसाय के रूप में अपनाकर आनंदित होता है, जब

(A) उसका विद्यार्थियों पर नियन्त्रण हो ।

(B) विद्यार्थियों से आदर प्राप्त करता है ।

(C) अपने सहयोगियों की अपेक्षा अधिक योग्य होता है ।

(D) उच्च प्राधिकारियों के बहुत समीप होता है ।

57. "A diagram speaks more than 1000 words." The statement means that the teacher should
   (A) use diagrams in teaching.
   (B) speak more and more in the class.
   (C) use teaching aids in the class.
   (D) not speak too much in the class.

58. A research paper
   (A) is a compilation of information on a topic.
   (B) contains original research as deemed by the author.
   (C) contains peer-reviewed original research or evaluation of research conducted by others.
   (D) can be published in more than one journal.

59. Which one of the following belongs to the category of good 'research ethics' ?
   (A) Publishing the same paper in two research journals without telling the editors.
   (B) Conducting a review of the literature that acknowledges the contributions of other people in the relevant field or relevant prior work.
   (C) Trimming outliers from a data set without discussing your reasons in a research paper.
   (D) Including a colleague as an author on a research paper in return for a favour even though the colleague did not make a serious contribution to the paper.

60. Which of the following sampling methods is not based on probability ?
   (A) Simple Random Sampling
   (B) Stratified Sampling
   (C) Quota Sampling
   (D) Cluster Sampling

57. "एक रेखाचित्र में 1000 से अधिक शब्द निहित होते हैं ।" इसका अभिप्राय है कि शिक्षक को
   (A) पढ़ाते समय रेखाचित्रों का प्रयोग करना चाहिए ।
   (B) कक्षा में अधिक से अधिक बोलना चाहिए ।
   (C) कक्षा में शिक्षण-उपकरणों का प्रयोग करना चाहिए ।
   (D) कक्षा में अधिक नहीं बोलना चाहिए ।

58. एक शोध पत्र
   (A) किसी विषय पर सूचनाओं का संकलन होता है ।
   (B) लेखक द्वारा माना गया मूल शोध निहित होता है ।
   (C) समकक्षी पुनरीक्षित मूल शोध या अन्य द्वारा किए गए शोध का मूल्यांकन निहित होता है ।
   (D) एक से अधिक पत्रिकाओं में प्रकाशित किया जा सकता है ।

59. निम्नलिखित में से कौन सा अच्छी 'शोध नैतिकता' की श्रेणी से संबंधित है ?
   (A) सम्पादकों को बताए बगैर एक ही शोध पत्र को दो शोध पत्रिकाओं में प्रकाशित कराना ।
   (B) साहित्य की समीक्षा करना जिसमें संगत क्षेत्र के अन्य व्यक्तियों या प्रासंगिक पूर्व कार्यों का योगदान हो ।
   (C) किसी शोधपत्र में अपने तर्कों पर चर्चा किए बिना ही आँकड़ों से रूपरेखा को व्यवस्थित करना ।
   (D) शोधपत्र में किसी भी सहयोगी को उससे कृपा दृष्टि पाने हेतु लेखक के रूप में शामिल करना भले ही उस सहयोगी ने शोध-पत्र में कोई बड़ा योगदान न दिया हो ।

60. निम्नलिखित प्रतिदर्श प्रणालियों में से कौन सी संभाव्यता पर आधारित नहीं है ?
   (A) सरल यादृच्छिक प्रतिदर्श
   (B) स्तरबद्ध प्रतिदर्श
   (C) कोटा प्रतिदर्श
   (D) समूह प्रतिदर्श

UGC - NET JUNE 2013

PAPER : PAPER I
DOE :30-06-2013
BOOKLET CODE : W

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