PAPER-I

Signature and Name of Invigilator

1. (Signature) __________________________

   (Name) ____________________________

2. (Signature) __________________________

   (Name) ____________________________

OMR Sheet No. : ....

(To be filled by the Candidate)

Roll No. | | | | | | | | |

(In figures as per admission card)

Roll No.________________________________

(In words)

D	0	0	1	1

Time : 1 $^1/_4$ hours]

Test Booklet Code **W**

[Maximum Marks : **100**

Number of Pages in this Booklet : **16**

Number of Questions in this Booklet : **60**

Instructions for the Candidates

1. Write your roll number in the space provided on the top of this page.
2. This paper consists of sixty (60) multiple-choice type of questions, out of which the candidate would be required to answer any fifty (50) questions. In the event of the candidate attempting more than fifty questions, the first fifty questions attempted by the Candidate would be evaluated.
3. At the commencement of examination, the question booklet will be given to you. In the first 5 minutes, you are requested to open the booklet and compulsorily examine it as below :
   (i) To have access to the Question Booklet, tear off the paper seal on the edge of this cover page. Do not accept a booklet without sticker-seal and do not accept an open booklet.
   (ii) **Tally the number of pages and number of questions in the booklet with the information printed on the cover page. Faulty booklets due to pages/questions missing or duplicate or not in serial order or any other discrepancy should be got replaced immediately by a correct booklet from the invigilator within the period of 5 minutes. Afterwards, neither the Question Booklet will be replaced nor any extra time will be given.**
   (iii) After this verification is over, the Test Booklet Code should be entered in the OMR Sheet and the OMR Sheet Number should be entered on this Test Booklet.
4. Each item has four alternative responses marked (A), (B), (C) and (D). You have to darken the oval as indicated below on the correct response against each item.
   Example : (A) (B) ● (D)
   where (C) is the correct response.
5. Your responses to the items are to be indicated in the **Answer Sheet given inside this Booklet, which is common for Paper I and Paper II**. If you mark at any place other than in the ovals in the Answer Sheet, it will not be evaluated.
6. Read instructions given inside carefully.
7. Rough Work is to be done in the end of this booklet.
8. If you write your Name, Roll Number, Phone Number or put any mark on any part of the Answer Sheet, except for the space allotted for the relevant entries, which may disclose your identity, or use abusive language or employ any other unfair means, you will render yourself liable to disqualification.
9. You have to return the test question booklet and OMR Answer sheet to the invigilators at the end of the examination compulsorily and must not carry it with you outside the Examination Hall.
10. **Use only Blue/Black Ball point pen.**
11. **Use of any calculator or log table etc., is prohibited.**
12. **There is no negative marks for incorrect answers.**

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

1. पहले पृष्ठ के ऊपर नियत स्थान पर अपना रोल नम्बर लिखिए ।
2. इस प्रश्न-पत्र में साठ (60) बहुविकल्पीय प्रश्न हैं, जिनमें से उम्मीदवार को किसी भी पचास (50) प्रश्न का उत्तर देना होगा । उम्मीदवार द्वारा पचास से अधिक प्रश्नों का उत्तर देने पर उम्मीदवार द्वारा दिये गये प्रथम पचास प्रश्नों का मूल्यांकन किया जायेगा ।
3. परीक्षा प्रारम्भ होने पर, प्रश्न-पुस्तिका आपको दे दी जायेगी । पहले पाँच मिनट आपको प्रश्न-पुस्तिका खोलने तथा उसकी निम्नलिखित जाँच के लिए दिये जायेंगे, जिसकी जाँच आपको अवश्य करनी है :
   (i) प्रश्न-पुस्तिका खोलने के लिए उसके कवर पेज पर लगी कागज की सील को फाड़ लें । खुली हुई या बिना स्टीकर-सील की पुस्तिका स्वीकार न करें ।
   (ii) **कवर पृष्ठ पर छपे निर्देशानुसार प्रश्न-पुस्तिका के पृष्ठ तथा प्रश्नों की संख्या को अच्छी तरह चैक कर लें कि ये पूरे हैं । दोषपूर्ण पुस्तिका जिनमें पृष्ठ/प्रश्न कम हों या दुबारा आ गये हों या सीरियल में न हों अर्थात किसी भी प्रकार की त्रुटिपूर्ण पुस्तिका स्वीकार न करें तथा उसी समय उसे लौटाकर उसके स्थान पर दूसरी सही प्रश्न-पुस्तिका ले लें । इसके लिए आपको पाँच मिनट दिये जायेंगे । उसके बाद न तो आपकी प्रश्न-पुस्तिका वापस ली जायेगी और न ही आपको अतिरिक्त समय दिया जायेगा ।**
   (iii) इस जाँच के बाद प्रश्न-पुस्तिका का कोड OMR पत्रक पर अंकित करें और OMR पत्रक की क्रम संख्या इस प्रश्न-पुस्तिका पर अंकित कर दें ।
4. प्रत्येक प्रश्न के लिए चार उत्तर विकल्प (A), (B), (C) तथा (D) दिये गये हैं । आपको सही उत्तर के दीर्घवृत्त को पेन से भरकर काला करना है जैसा कि नीचे दिखाया गया है ।
   उदाहरण : (A) (B) ● (D)
   जबकि (C) सही उत्तर है ।
5. **प्रश्न-पत्र I और प्रश्न-पत्र II के लिए एक ही उत्तर पत्रक है जो इस प्रश्न पुस्तिका के अन्दर दिया गया है ।** प्रश्नों के उत्तर केवल उत्तर-पत्रक पर ही अंकित करने हैं । यदि आप उत्तर पत्रक पर दिये गये दीर्घवृत्त के अलावा किसी अन्य स्थान पर उत्तर चिह्नांकित करते हैं, तो उसका मूल्यांकन नहीं होगा ।
6. अन्दर दिये गये निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें ।
7. कच्चा काम (Rough Work) इस पुस्तिका के अन्तिम पृष्ठ पर करें ।
8. यदि आप उत्तर-पुस्तिका पर नियत स्थान के अलावा अपना नाम, रोल नम्बर, फोन नम्बर या कोई भी ऐसा चिह्न जिससे आपकी पहचान हो सके, अंकित करते हैं अथवा अभद्र भाषा का प्रयोग करते हैं, या कोई अन्य अनुचित साधन का प्रयोग करते हैं, तो परीक्षा के लिये अयोग्य घोषित किये जा सकते हैं ।
9. आपको परीक्षा समाप्त होने पर प्रश्न-पुस्तिका एवं OMR उत्तर-पत्रक निरीक्षक महोदय को लौटाना आवश्यक है और परीक्षा समाप्ति के बाद उसे अपने साथ परीक्षा भवन से बाहर न लेकर जायें ।
10. **केवल नीले/काले बाल प्वाईंट पेन का ही इस्तेमाल करें ।**
11. **किसी भी प्रकार का संगणक (कैलकुलेटर) या लाग टेबल आदि का प्रयोग वर्जित है ।**
12. **गलत उत्तरों के लिए कोई अंक काटे नहीं जाएँगे ।**

FOR OFFICE USE ONLY					
Marks Obtained					
Question Number	Marks Obtained	Question Number	Marks Obtained	Question Number	Marks Obtained
1		21		41	
2		22		42	
3		23		43	
4		24		44	
5		25		45	
6		26		46	
7		27		47	
8		28		48	
9		29		49	
10		30		50	
11		31		51	
12		32		52	
13		33		53	
14		34		54	
15		35		55	
16		36		56	
17		37		57	
18		38		58	
19		39		59	
20		40		60	

Total Marks Obtained (in words) ....

(in figures) ....

Signature & Name of the Coordinator ....

(Evaluation) Date ....

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. Photo bleeding means
(A) Photo cropping
(B) Photo placement
(C) Photo cutting
(D) Photo colour adjustment

2. While designing communication strategy feed-forward studies are conducted by
(A) Audience
(B) Communicator
(C) Satellite
(D) Media

3. In which language the newspapers have highest circulation ?
(A) English (B) Hindi
(C) Bengali (D) Tamil

4. Aspect ratio of TV Screen is
(A) 4 : 3 (B) 3 : 4
(C) 2 : 3 (D) 2 : 4

5. Communication with oneself is known as
(A) Organisational Communication
(B) Grapewine Communication
(C) Interpersonal Communication
(D) Intrapersonal Communication

6. The term 'SITE' stands for
(A) Satellite Indian Television Experiment
(B) Satellite International Television Experiment
(C) Satellite Instructional Television Experiment
(D) Satellite Instructional Teachers Education

7. What is the number that comes next in the sequence ?
2, 5, 9, 19, 37, ___
(A) 76 (B) 74
(C) 75 (D) 50

1. फोटो ब्लीडिंग का अर्थ है
(A) फोटो क्रोपिंग
(B) फोटो स्थापन
(C) फोटो कटिंग
(D) फोटो रंगों का समायोजन

2. संचार रणनीति बनाते समय पुनर्निवेशन अध्ययन किसके द्वारा किया जाता है ?
(A) श्रोता
(B) संचारक
(C) सैटेलाइट
(D) संचार माध्यम

3. किस भाषाई समाचार पत्रों का सबसे अधिक वितरण है ?
(A) अंग्रेजी (B) हिन्दी
(C) बंगाली (D) तमिल

4. टी.वी. के पर्दे का पक्ष अनुपात है
(A) 4 : 3 (B) 3 : 4
(C) 2 : 3 (D) 2 : 4

5. आत्म-संप्रेषण को कहते हैं
(A) संगठनात्मक संप्रेषण
(B) अफवाह संप्रेषण
(C) अंतर्वैयक्तिक संप्रेषण
(D) अंत:वैयक्तिक संप्रेषण

6. 'SITE' पद का पूर्ण रूप है
(A) सैटलाइट इंडियन टेलीविज़न एक्सपेरीमेन्ट
(B) सैटलाइट इन्टरनेशनल टेलीविजन एक्सपेरीमेन्ट
(C) सैटलाइट इन्सट्रक्शनल टेलीविजन एक्सपेरीमेन्ट
(D) सैटलाइट इन्सट्रक्शनल टीचर्स एजुकेशन

7. इस श्रृंखला में अगली कौन सी संख्या आयेगी ?
2, 5, 9, 19, 37, ___
(A) 76 (B) 74
(C) 75 (D) 50

8. Find the next letter for the series MPSV.….
(A) X (B) Y
(C) Z (D) A

9. If '367' means 'I am happy'; '748' means 'you are sad' and '469' means 'happy and sad' in a given code, then which of the following represents 'and' in that code ?
(A) 3 (B) 6
(C) 9 (D) 4

10. The basis of the following classification is 'animal', 'man', 'house', 'book', and 'student' :
(A) Definite descriptions
(B) Proper names
(C) Descriptive phrases
(D) Common names

11. **Assertion (A) :** The coin when flipped next time will come up tails.
Reason (R) : Because the coin was flipped five times in a row, and each time it came up heads.
Choose the correct answer from below :
(A) Both (A) and (R) are true, and (R) is the correct explanation of (A).
(B) Both (A) and (R) are false, and (R) is the correct explanation of (A).
(C) (A) is doubtful, (R) is true, and (R) is not the correct explanation of (A).
(D) (A) is doubtful, (R) is false, and (R) is the correct explanation of (A).

12. The relation 'is a sister of' is
(A) non-symmetrical
(B) symmetrical
(C) asymmetrical
(D) transitive

8. MPSV ….. इस श्रृंखला का आगामी अक्षर क्या होगा ?
(A) X (B) Y
(C) Z (D) A

9. एक प्रदत्त कूट में यदि '367' का अर्थ है 'मैं प्रसन्न हूँ'; '748' का अर्थ है 'आप उदास हैं' और '469' का अर्थ है 'प्रसन्न और उदास' । तो निम्नलिखित में से इस कूट में 'और' किससे प्रदर्शित होगा ?
(A) 3 (B) 6
(C) 9 (D) 4

10. निम्नलिखित वर्गीकरण का आधार है :
'पशु', 'आदमी', 'घर', 'किताब' और 'विद्यार्थी'
(A) निश्चित वर्णन
(B) व्यक्तिवाचक नाम
(C) वर्णनात्मक संक्षिप्त वाक्य
(D) सर्वसामान्य नाम

11. **कथन (A) :** अगली बार उछाले जाने पर सिक्का पट्ट (tails) पड़ेगा ।
कारण (R) : क्योंकि एक साथ पाँच बार पहले उछाले जाने पर सिक्का प्रत्येक बार चित्त (heads) पड़ेगा ।
निम्न में से सही उत्तर चुनिये :
(A) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है ।
(B) (A) और (R) दोनों असत्य हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है ।
(C) (A) शंकास्पद है, (R) सत्य है, और (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है ।
(D) (A) शंकास्पद है, (R) असत्य है, और (R), (A) की सही व्याख्या है ।

12. संबंध 'जो उनकी बहन है' है
(A) बिन-सममितीय
(B) सममितीय
(C) असममितीय
(D) सकर्मक

13. If the proposition "Vegetarians are not meat eaters" is false, then which of the following inferences is correct ? Choose from the codes given below :

1. "Some vegetarians are meat eaters" is true.
2. "All vegetarians are meat eaters" is doubtful.
3. "Some vegetarians are not meat eaters" is true.
4. "Some vegetarians are not meat eaters" is doubtful.

Codes :

(A) 1, 2 and 3

(B) 2, 3 and 4

(C) 1, 3 and 4

(D) 1, 2 and 4

14. Determine the nature of the following definition :

'Poor' means having an annual income of ₹ 10,000.

(A) persuasive (B) precising

(C) lexical (D) stipulative

15. Which one of the following is not an argument ?

(A) If today is Tuesday, tomorrow will be Wednesday.

(B) Since today is Tuesday, tomorrow will be Wednesday.

(C) Ram insulted me so I punched him in the nose.

(D) Ram is not at home, so he must have gone to town.

13. "शाकाहारी मांसाहारी नहीं होते ।" यदि यह कथन असत्य है, तो निम्नलिखित अनुमानों में से कौन से सही हैं ?

निम्न कूट से सही उत्तर चुनिये :

1. "कुछ शाकाहारी मांसाहारी होते हैं ।" यह सत्य है ।
2. "सभी शाकाहारी मांसाहारी होते हैं ।" यह शंकास्पद है ।
3. "कुछ शाकाहारी मांसाहारी नहीं होते हैं ।" यह सत्य है ।
4. "कुछ शाकाहारी मांसाहारी नहीं होते ।" यह शंकास्पद है ।

कूट :

(A) 1, 2 और 3

(B) 2, 3 और 4

(C) 1, 3 और 4

(D) 1, 2 और 4

14. निम्नलिखित परिभाषा का स्वरूप है

'गरीब' का अर्थ है वे लोग जिनकी वार्षिक आय ₹ 10,000 है ।

(A) विश्वासोत्पादक (B) निश्चित

(C) पदसंबंधी (D) स्वनिर्दिष्ट

15. निम्नलिखित युक्तियों में से कौन सी युक्ति नहीं है ?

(A) यदि आज मंगलवार है, तो कल बुधवार होगा ।

(B) चूँकि आज मंगलवार है, कल बुधवार होगा ।

(C) राम ने मुझे अपमानित किया, इसीलिए मैंने उसके नाक पर हमला बोला ।

(D) राम घर पर नहीं है, इसीलिए वो शहर गया होगा ।

16. Venn diagram is a kind of diagram to
(A) represent and assess the truth of elementary inferences with the help of Boolean Algebra of classes.
(B) represent and assess the validity of elementary inferences with the help of Boolean Algebra of classes.
(C) represent but not assess the validity of elementary inferences with the help of Boolean Algebra of classes.
(D) assess but not represent the validity of elementary inferences with the help of Boolean Algebra of classes.

17. Inductive logic studies the way in which a premise may
(A) support and entail a conclusion
(B) not support but entail a conclusion
(C) neither support nor entail a conclusion
(D) support a conclusion without entailing it

18. Which of the following statements are true ? Choose from the codes given below.
1. Some arguments, while not completely valid, are almost valid.
2. A sound argument may be invalid.
3. A cogent argument may have a probably false conclusion.
4. A statement may be true or false.

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

19. If the side of the square increases by 40%, then the area of the square increases by
(A) 60 % (B) 40 %
(C) 196 % (D) 96 %

16. वॅन डायेग्राम इस प्रकार का डायेग्राम है, जो
(A) वर्गों के बुलियन एलजीब्रा की मदद से प्राथमिक अनुमानों की सत्यता का प्रतिनिधित्व और मूल्यांकन करता है ।
(B) वर्गों के बुलियन एलजीब्रा की मदद से प्राथमिक अनुमानों की वैधता का प्रतिनिधित्व और मूल्यांकन करता है ।
(C) वर्गों के बुलियन एलजीब्रा की मदद से प्राथमिक अनुमानों की वैधता का प्रतिनिधित्व करता है, परन्तु मूल्यांकन नहीं करता ।
(D) वर्गों के बुलियन एलजीब्रा की मदद से प्राथमिक अनुमानों की वैधता का मूल्यांकन करता है, परन्तु प्रतिनिधित्व नहीं करता ।

17. आगमनात्मक तर्कशास्त्र, युक्तिवाक्य किस प्रकार
(A) निष्कर्ष का समर्थन और उसके अनुगमन करने का अध्ययन करता है ।
(B) निष्कर्ष का समर्थन नहीं करता, अपितु उसके अनुगमन करने का अध्ययन करता है ।
(C) निष्कर्ष का ना तो समर्थन करता है, ना ही उसके अनुगमन करने का अध्ययन करता है ।
(D) निष्कर्ष का समर्थन करता है, किन्तु उसके अनुगमन करने का अध्ययन नहीं करता ।

18. निम्न सूचित कथनों में से कौन से कथन सत्य हैं ? निम्न सूचित कूट में से चुनें ।
1. कुछ युक्तियाँ जो पूर्णत: वैध नहीं हैं, वो अधिकतर वैध हैं ।
2. ठोस युक्ति अवैध हो सकती है ।
3. निश्चायक युक्ति में संभवत: गलत निष्कर्ष हो सकता है ।
4. विधान सत्यात्मक अथवा असत्यात्मक हो सकता है ।

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

19. यदि वर्ग की भुजा में 40% वृद्धि होती है, तो वर्ग का क्षेत्रफल बढ़ता है
(A) 60 % (B) 40 %
(C) 196 % (D) 96 %

20. There are 10 lamps in a hall. Each one of them can be switched on independently. The number of ways in which hall can be illuminated is

(A) 10^2 (B) 1023

(C) 2^{10} (D) 10 !

21. How many numbers between 100 and 300 begin or end with 2 ?

(A) 100 (B) 110

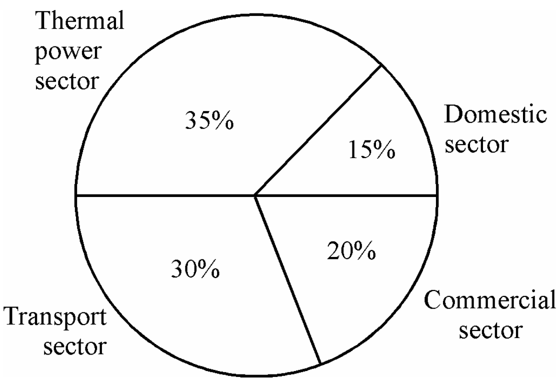
(C) 120 (D) 180

22. In a college having 300 students, every student reads 5 newspapers and every newspaper is read by 60 students. The number of newspapers required is

(A) at least 30 (B) at most 20

(C) exactly 25 (D) exactly 5

The total CO_2 emissions from various sectors are 5 mmt. In the Pie Chart given below, the percentage contribution to CO_2 emissions from various sectors is indicated.



23. What is the absolute CO_2 emission from domestic sector ?

(A) 1.5 mmt (B) 2.5 mmt

(C) 1.75 mmt (D) 0.75 mmt

24. What is the absolute CO_2 emission for combined thermal power and transport sectors ?

(A) 3.25 mmt (B) 1.5 mmt

(C) 2.5 mmt (D) 4 mmt

20. एक हॉल में 10 लैम्प हैं । उनमें से प्रत्येक को अलग से बंद किया जा सकता है । हाल को कितने तरीकों से प्रदीप्त किया जा सकता है ?

(A) 10^2 (B) 1023

(C) 2^{10} (D) 10 !

21. 100 और 300 के बीच कितनी संख्याएँ 2 के साथ प्रारम्भ और समाप्त होती हैं ?

(A) 100 (B) 110

(C) 120 (D) 180

22. एक कॉलेज में 300 छात्र हैं । प्रत्येक छात्र 5 समाचार पत्र पढ़ता है और प्रत्येक समाचार पत्र 60 छात्रों द्वारा पढ़ा जाता है । समाचार पत्रों की कितनी संख्या आवश्यक है ?

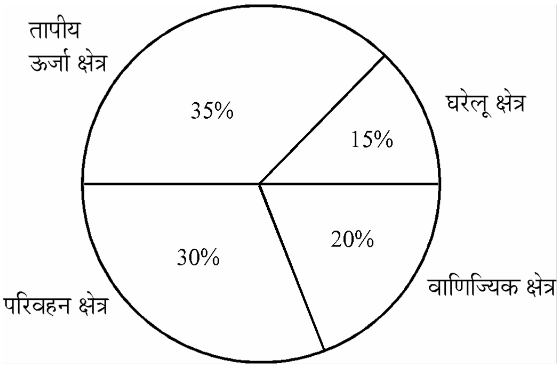
(A) कम से कम 30

(B) ज्यादा से ज्यादा 20

(C) पूरे 25

(D) पूरे 5

विभिन्न क्षेत्रों से कुल CO_2 उत्सर्जन 5 mmt है । नीचे दिये पाई चार्ट में, विभिन्न क्षेत्रों से CO_2 उत्सर्जन के प्रति प्रतिशत योगदान इंगित किया गया है ।



23. बताइये घरेलू क्षेत्र से कुल CO_2 उत्सर्जन कितना है ?

(A) 1.5 mmt (B) 2.5 mmt

(C) 1.75 mmt (D) 0.75 mmt

24. तापीय ऊर्जा तथा परिवहन क्षेत्र दोनों से इकट्ठा कुल CO_2 उत्सर्जन कितना है ?

(A) 3.25 mmt (B) 1.5 mmt

(C) 2.5 mmt (D) 4 mmt

For Blind Students Only
(Questions 23 – 24)

23. Which of the following is not a measure of central tendency ?
(A) Mean (B) Median
(C) Mode (D) Range

24. In a normally distributed data set, what percentage of data points lie between mean ± standard deviation ?
(A) ~ 67 % (B) ~ 50%
(C) ~ 97 % (D) ~ 37%

25. Which of the following operating system is used on mobile phones ?
(A) Windows Vista
(B) Android
(C) Windows XP
(D) All of the above

26. If $(y)_x$ represents a number y in base x, then which of the following numbers is smallest of all ?
(A) $(1111)_2$ (B) $(1111)_8$
(C) $(1111)_{10}$ (D) $(1111)_{16}$

27. High level programming language can be converted to machine language using which of the following ?
(A) Oracle (B) Compiler
(C) Mat lab (D) Assembler

28. HTML is used to create
(A) machine language program
(B) high level program
(C) web page
(D) web server

29. The term DNS stands for
(A) Domain Name System
(B) Defense Nuclear System
(C) Downloadable New Software
(D) Dependent Name Server

केवल दृष्टिबाधितों के लिए
(प्रश्न 23 – 24)

23. निम्नलिखित में से कौन सा केन्द्रीय प्रवृत्ति का माप नहीं है ?
(A) माध्य (B) माध्यिका
(C) बहुलक (D) परास

24. सामान्य रूप से वितरित आंकड़े समुच्चय में माध्य ± मानक विचलन के बीच आंकड़े का क्या प्रतिशत आता है ?
(A) ~ 67 % (B) ~ 50%
(C) ~ 97 % (D) ~ 37%

25. मोबाइल फोन पर निम्नलिखित में से कौन सी प्रचालन पद्धति उपयोग की जाती है ?
(A) विंडो विस्टा (B) एण्ड्रॉयड
(C) विंडोस XP (D) उपर्युक्त सभी

26. यदि बेस x में $(y)_x$ संख्या y निरूपित करता है, तो निम्नलिखित में से कौन सा सबसे लघुतम है ?
(A) $(1111)_2$ (B) $(1111)_8$
(C) $(1111)_{10}$ (D) $(1111)_{16}$

27. उच्च स्तरीय प्रोग्रामिंग भाषा को निम्नांकित में से किसका उपयोग करके मशीन भाषा में बदला जा सकता है ?
(A) ओरैकल (B) कॅम्पाइलर
(C) मैट लैब (D) अॅसेम्बलर

28. HTML (एच.टी.एम.एल.) का उपयोग क्या बनाने के लिये किया जाता है ?
(A) मशीन भाषा प्रोग्राम
(B) उच्च स्तर का प्रोग्राम
(C) वेब पेज
(D) वेब सर्वर

29. DNS (डी.एन.एस.) पद का तात्पर्य है
(A) डोमेन नेम सिस्टम
(B) डिफेंस न्यूक्लियर सिस्टम
(C) डाऊनलोडेबल न्यू सॉफ्टवेयर
(D) डिपेंडेंट नेम सर्वर

30. IPv4 and IPv6 are addresses used to identify computers on the internet. Find the correct statement out of the following :

(A) Number of bits required for IPv4 address is more than number of bits required for IPv6 address.

(B) Number of bits required for IPv4 address is same as number of bits required for IPv6 address.

(C) Number of bits required for IPv4 address is less than number of bits required for IPv6 address.

(D) Number of bits required for IPv4 address is 64.

31. Which of the following pollutants affects the respiratory tract in humans ?

(A) Carbon monoxide

(B) Nitric oxide

(C) Sulphur di-oxide

(D) Aerosols

32. Which of the following pollutants is <u>not</u> emitted from the transport sector ?

(A) Oxides of nitrogen

(B) Chlorofluorocarbons

(C) Carbon monoxide

(D) Poly aromatic hydrocarbons

33. Which of the following sources of energy has the maximum potential in India ?

(A) Solar energy

(B) Wind energy

(C) Ocean thermal energy

(D) Tidal energy

30. IPv4 और IPv6 पते (एड्रेस) हैं, जिनका उपयोग इंटरनेट पर कम्प्यूटरों की पहचान करने के लिये किया जाता है । निम्नलिखित में से सही कथन ज्ञात कीजिये :

(A) IPv4 के लिये अपेक्षित बिट्स की संख्या IPv6 एड्रेस के लिये अपेक्षित बिट्स की संख्या से ज्यादा है ।

(B) IPv4 एड्रेस के लिये अपेक्षित बिट्स की संख्या IPv6 एड्रेस के लिये अपेक्षित बिट्स की संख्या के जितनी है ।

(C) IPv4 एड्रेस के लिये अपेक्षित बिट्स की संख्या IPv6 एड्रेस के लिये अपेक्षित बिट्स की संख्या से कम होती है ।

(D) IPv4 एड्रेस के लिये अपेक्षित बिट्स 64 होते हैं ।

31. निम्नलिखित में से कौन सा प्रदूषक मानव के श्वसन मार्ग को प्रभावित करता है ?

(A) कार्बन मोनो-ऑक्साइड

(B) नाइट्रिक ऑक्साइड

(C) सल्फर डाइऑक्साइड

(D) एरोसोल्स

32. निम्नलिखित में से कौन सी प्रदूषित करने वाली वस्तु परिवहन क्षेत्र से <u>नहीं</u> उत्सर्जित की जाती ?

(A) ऑक्साइड्स ऑफ नाइट्रोजन

(B) क्लोरोफ्लूरोकार्बन्स

(C) कार्बन मोनो-ऑक्साइड

(D) पॉलि एरोमैटिक हाइड्रोकार्बन्स

33. ऊर्जा के निम्नलिखित स्रोतों में से कौन सा भारत में अधिकतम सम्भाव्य (शक्य) रखता है ?

(A) सौर ऊर्जा

(B) वात (वायु) ऊर्जा

(C) समुद्री तापीय ऊर्जा

(D) ज्वारीय ऊर्जा

34. Which of the following is not a source of pollution in soil ?

(A) Transport sector
(B) Agriculture sector
(C) Thermal power plants
(D) Hydropower plants

35. Which of the following is not a natural hazard ?

(A) Earthquake
(B) Tsunami
(C) Flash floods
(D) Nuclear accident

36. Ecological footprint represents

(A) area of productive land and water to meet the resources requirement
(B) energy consumption
(C) CO_2 emissions per person
(D) forest cover

37. The aim of value education to inculcate in students is

(A) the moral values
(B) the social values
(C) the political values
(D) the economic values

38. Indicate the number of Regional Offices of University Grants Commission of India.

(A) 10 (B) 07
(C) 08 (D) 09

39. One-rupee currency note in India bears the signature of

(A) The President of India
(B) Finance Minister of India
(C) Governor, Reserve Bank of India
(D) Finance Secretary of Government of India

34. मृदा में प्रदूषण का स्रोत निम्नलिखित में से कौन सा नहीं है ?

(A) परिवहन क्षेत्र
(B) कृषि क्षेत्र
(C) तापीय ऊर्जा संयंत्र
(D) हाइड्रो पावर प्लांट्स

35. निम्नलिखित में से कौन सी प्राकृतिक आपदा नहीं है ?

(A) भूकम्प
(B) सुनामी
(C) आकस्मिक-बाढ़
(D) नाभिकीय दुर्घटना

36. पारिस्थितिकीय पदचिह्न क्या निरूपित करता है ?

(A) संसाधनों की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए उत्पादक भूमि तथा जल का क्षेत्र
(B) ऊर्जा खपत
(C) प्रति व्यक्ति CO_2 उत्सर्जन
(D) वन क्षेत्र

37. मूल्य शिक्षा का उद्देश्य विद्यार्थियों के मन में अन्तर्निविष्ट करना है

(A) नैतिक मूल्यों का
(B) सामाजिक मूल्यों का
(C) राजनीतिक मूल्यों का
(D) आर्थिक मूल्यों का

38. भारत में विश्वविद्यालय अनुदान आयोग के क्षेत्रीय कार्यालयों की संख्या बताइये :

(A) 10 (B) 07
(C) 08 (D) 09

39. भारत में एक रुपये की मुद्रा पर किसके हस्ताक्षर होते हैं ?

(A) भारत के राष्ट्रपति
(B) भारत के वित्त मंत्री
(C) भारतीय रिजर्व बैंक के गवर्नर
(D) भारत सरकार के वित्त सचिव

40. Match the List – I with the List – II and select the correct answer from the codes given below :

List – I (Commissions and Committees)	**List – II (Year)**
(a) First Administrative Reforms Commission	(i) 2005
(b) Paul H. Appleby Committee I	(ii) 1962
(c) K. Santhanam Committee	(iii) 1966
(d) Second Administrative Reforms Commission	(iv) 1953

Codes :

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

41. Constitutionally the registration and recognition of political parties is the function performed by

(A) The State Election Commission of respective States

(B) The Law Ministry of Government of India

(C) The Election Commission of India

(D) Election Department of the State Governments

42. The members of Gram Sabha are

(A) Sarpanch, Upsarpanch and all elected Panchas

(B) Sarpanch, Upsarpanch and Village level worker

(C) Sarpanch, Gram Sevak and elected Panchas

(D) Registered voters of Village Panchayat

40. सूची – I को सूची – II से मिलाते हुए, दिये हुए कूट में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

सूची – I (आयोग व समितियाँ)	**सूची – II (वर्ष)**
(a) प्रथम प्रशासनिक सुधार आयोग	(i) 2005
(b) पॉल एच. एप्पलबी समिति I	(ii) 1962
(c) के. सन्थानम समिति	(iii) 1966
(d) द्वितीय प्रशासनिक सुधार आयोग	(iv) 1953

कूट :

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

41. संवैधानिक रूप से राजनीतिक दलों के पंजीकरण और मान्यता का कार्य निष्पादन निम्न में से किसके द्वारा किया जाता है ?

(A) सम्बन्धित राज्यों के राज्य निर्वाचन आयोग द्वारा

(B) भारत सरकार के विधि मंत्रालय द्वारा

(C) भारत के निर्वाचन आयोग द्वारा

(D) राज्य सरकारों के निर्वाचन विभाग द्वारा

42. ग्राम सभा के सदस्य होते हैं

(A) सरपंच, उपसरपंच एवं सभी निर्वाचित पंच

(B) सरपंच, उपसरपंच एवं ग्राम स्तरीय कार्यकर्ता

(C) सरपंच, ग्राम सेवक एवं निर्वाचित पंच

(D) ग्राम पंचायत के पंजीकृत मतदाता

43. By which of the following methods the true evaluation of the students is possible ?

(A) Evaluation at the end of the course.

(B) Evaluation twice in a year.

(C) Continuous evaluation.

(D) Formative evaluation.

44. Suppose a student wants to share his problems with his teacher and he visits the teacher's house for the purpose, the teacher should

(A) contact the student's parents and solve his problem.

(B) suggest him that he should never visit his house.

(C) suggest him to meet the principal and solve the problem.

(D) extend reasonable help and boost his morale.

45. When some students are deliberately attempting to disturb the discipline of the class by making mischief, what will be your role as a teacher ?

(A) Expelling those students.

(B) Isolate those students.

(C) Reform the group with your authority.

(D) Giving them an opportunity for introspection and improve their behaviour.

46. Which of the following belongs to a projected aid ?

(A) Blackboard (B) Diorama

(C) Epidiascope (D) Globe

43. विद्यार्थियों का सही मूल्यांकन निम्नलिखित पद्धतियों में से किससे किया जा सकता है ?

(A) पाठ्यक्रम के अन्त में मूल्यांकन

(B) वर्ष में दो बार मूल्यांकन

(C) सतत मूल्यांकन

(D) निर्माणात्मक मूल्यांकन

44. मान लें कि एक विद्यार्थी अपनी समस्याओं को अपने अध्यापक के साथ बाँटना चाहता है और इसके लिये वह अध्यापक के घर जाता है, तो अध्यापक को

(A) विद्यार्थी के माता-पिता से सम्पर्क करके उसकी समस्या का समाधान करना चाहिये ।

(B) उसे बताये कि वो उसके घर कभी न आये ।

(C) उसे बताये कि वो प्रधानाध्यापक से मिले और समस्या का हल करे ।

(D) उसे युक्ति संगत सहायता दे और उसके मनोबल को प्रोत्साहित करे ।

45. जब कुछ विद्यार्थी शरारत करके कक्षा के अनुशासन को जानबूझ कर भंग करने की चेष्टा कर रहे हों तो एक अध्यापक के रूप में आपकी भूमिका क्या होगी ?

(A) उन विद्यार्थियों को विद्यालय से निकालना ।

(B) उन विद्यार्थियों को पृथक रखना ।

(C) अपनी सत्ता के साथ उस समूह का सुधार करना ।

(D) उन्हें आत्मपरीक्षण का अवसर देना और उनके व्यवहार में सुधार लाना ।

46. निम्नलिखित में से कौन सा प्रक्षेपित साधन का है ?

(A) ब्लैकबोर्ड

(B) त्रिविम प्रदर्श (डायोरमा)

(C) छाया-क्षेपित्र (एपिडाइस्कोप)

(D) ग्लोब

47. A teacher is said to be fluent in asking questions, if he can ask
(A) meaningful questions
(B) as many questions as possible
(C) maximum number of questions in a fixed time
(D) many meaningful questions in a fixed time

48. Which of the following qualities is most essential for a teacher ?
(A) He should be a learned person.
(B) He should be a well dressed person.
(C) He should have patience.
(D) He should be an expert in his subject.

49. A hypothesis is a
(A) law (B) canon
(C) postulate (D) supposition

50. Suppose you want to investigate the working efficiency of nationalised bank in India, which one of the following would you follow ?
(A) Area Sampling
(B) Multi-stage Sampling
(C) Sequential Sampling
(D) Quota Sampling

51. Controlled group condition is applied in
(A) Survey Research
(B) Historical Research
(C) Experimental Research
(D) Descriptive Research

52. Workshops are meant for
(A) giving lectures
(B) multiple target groups
(C) showcase new theories
(D) hands on training/experience

53. Which one of the following is a research tool ?
(A) Graph (B) Illustration
(C) Questionnaire (D) Diagram

54. Research is not considered ethical if it
(A) tries to prove a particular point.
(B) does not ensure privacy and anonymity of the respondent.
(C) does not investigate the data scientifically.
(D) is not of a very high standard.

47. अध्यापक को प्रश्न पूछने में अनिरुद्ध (धारावाही) माना जाता है, यदि वह निम्नलिखित प्रश्न पूछ सकता है :
(A) अर्थपूर्ण प्रश्न
(B) जितना ज्यादा सम्भव हो उतने प्रश्न
(C) निश्चित समय में प्रश्नों की अधिकतम संख्या
(D) निश्चित समय में बहुत से अर्थपूर्ण प्रश्न

48. अध्यापक के लिये निम्नलिखित विशेषताओं (गुण) में से कौन सी सर्वाधिक अनिवार्य है ?
(A) वह विद्वान व्यक्ति होना चाहिये ।
(B) वह सुवेशभूषा में होना चाहिये ।
(C) उसमें धैर्य होना चाहिये ।
(D) वह अपने विषय में निपुण होना चाहिये ।

49. एक प्राक्कल्पना है
(A) कानून (B) अभिनियम
(C) अभ्युपगम (D) अन्वितार्थ

50. मान लें कि आप किसी राष्ट्रीयकृत बैंक की कार्यकारी क्षमता की जाँच करना चाहते हैं तो आप निम्नलिखित में से किस तरीके को अपनायेंगे ?
(A) क्षेत्र प्रतिचयन
(B) बहु-अवस्था प्रतिचयन
(C) आनुक्रमिक प्रतिचयन
(D) नियतांश (कोटा) प्रतिचयन

51. नियन्त्रित समूह शर्त निम्नलिखित में से किसमें प्रयुक्त होती है ?
(A) सर्वेक्षण शोध
(B) ऐतिहासिक शोध
(C) प्रयोगात्मक शोध
(D) विवरणात्मक शोध

52. कार्यशालाएँ किसके लिये आयोजित की जाती हैं ?
(A) व्याख्यान देने
(B) बहु-लक्ष्यांक समूह
(C) नये सिद्धान्त प्रदर्शित करने
(D) प्रशिक्षण/अनुभव प्रदान करने

53. शोध का उपकरण निम्नांकित में से क्या है ?
(A) रेखाचित्र (ग्राफ) (B) दृष्टान्त
(C) प्रश्नावली (D) आरेख

54. शोध को नैतिक नहीं समझा जाता है यदि वह
(A) एक विशेष बात को सिद्ध (प्रमाणित) करने की चेष्टा करता है ।
(B) उत्तरदाता की गोपनीयता तथा अज्ञातता सुनिश्चित नहीं करता है ।
(C) आँकड़े की वैज्ञानिक तौर पर छानबीन नहीं करता है ।
(D) बहुत उच्च मानक का नहीं है ।

Read the following passage carefully and answer the questions (Qn. Nos. **55** to **60)** :

The catalytic fact of the twentieth century is uncontrollable development, consumerist society, political materialism, and spiritual devaluation. This inordinate development has led to the transcendental 'second reality' of sacred perception that biologically transcendence is a part of human life. As the century closes, it dawns with imperative vigour that the 'first reality' of enlightened rationalism and the 'second reality' of the Beyond have to be harmonised in a worthy state of man. The *de facto* values describe what we are, they portray the 'is' of our ethic, they are *est* values (Latin *est* means is). The ideal values tell us what we ought to be, they are *esto* values (Latin *esto* 'ought to be'). Both have to be in the ebb and flow of consciousness. The ever new science and technology and the ever-perennial faith are two modes of one certainty, that is the wholeness of man, his courage to be, his share in Being.

The materialistic foundations of science have crumbled down. Science itself has proved that matter is energy, processes are as valid as facts, and affirmed the non-materiality of the universe. The encounter of the 'two cultures', the scientific and the humane, will restore the normal vision, and will be the bedrock of a 'science of understanding' in the new century. It will give new meaning to the ancient perception that quantity (measure) and quality (value) coexist at the root of nature. Human endeavours cannot afford to be humanistically irresponsible.

55. The problem raised in the passage reflects overall on
(A) Consumerism
(B) Materialism
(C) Spiritual devaluation
(D) Inordinate development

56. The '*de facto*' values in the passage means
(A) What is
(B) What ought to be
(C) What can be
(D) Where it is

57. According to the passage, the 'first reality' constitutes
(A) Economic prosperity
(B) Political development
(C) Sacred perception of life
(D) Enlightened rationalism

58. Encounter of the 'two cultures', the scientific and the human implies
(A) Restoration of normal vision
(B) Universe is both material and non-material
(C) Man is superior to nature
(D) Co-existence of quantity and quality in nature

59. The contents of the passage are
(A) Descriptive
(B) Prescriptive
(C) Axiomatic
(D) Optional

60. The passage indicates that science has proved that
(A) universe is material
(B) matter is energy
(C) nature has abundance
(D) humans are irresponsible

निम्नलिखित परिच्छेद को ध्यानपूर्वक पढ़कर प्रश्न क्र. **55** से **60** तक के उत्तर दीजिए :

बीसवीं शताब्दी का उत्प्रेरक तथ्य अनियन्त्रित विकास, उपभोगवादी समाज, राजनीतिक भौतिकवाद तथा आध्यात्मिक अवमूल्यन है । इस अस्वाभाविक विकास ने पवित्र बोध की लोकोत्तर 'द्वितीय वास्तविकता' की ओर प्रवृत्त किया है कि जैविक रूप से, लोकोत्तरता मानवीय जीवन का ही हिस्सा है । शताब्दी के अंत में, यह अत्यावश्यक बल के साथ स्पष्ट हुआ कि प्रबुद्ध बुद्धिवाद की 'प्रथम वास्तविकता' तथा लोकोत्तर की 'द्वितीय वास्तविकता' का मनुष्य की श्रेष्ठ स्थिति में संश्लेषण किया जाना चाहिये । यथातथ्य मूल्य हमारा विवरण देते हैं, वे हमारी नैतिकता के 'है' का चित्रण करते हैं, वे एस्ट मूल्य हैं (लेटिन भाषा में एस्ट का अर्थ 'है' होता है ।) । आदर्श मूल्य हमें यह बताते हैं कि हमें क्या होना चाहिये, वे एस्टो मूल्य हैं (लेटिन भाषा में एस्टो का अर्थ है जो होना चाहिये) । दोनों को हमारी चेतना के उतार-चढ़ाव का भाग होना चाहिये । नित्य नया विज्ञान तथा प्रौद्योगिकी और शाश्वत विश्वास एक ही निश्चयात्मकता के दो रूप हैं, यानि, वे मानव की सम्पूर्णता, उसकी जीवटता का साहस और पारमार्थिक सत्ता में उसकी भागीदारी है ।

विज्ञान के भौतिक आधार धराशायी हो गये हैं । विज्ञान ने स्वयं सिद्ध कर दिया है कि द्रव्य ही ऊर्जा है, तथ्यों के समान ही प्रक्रियाएँ वैध हैं, और उसने यह भी सिद्ध कर दिया है कि ब्रह्माण्ड अ-भौतिक है । नई शताब्दी में वैज्ञानिक और मानवीय 'दोनों संस्कृतियाँ' साधारण दृष्टिकोण को पुन:स्थापित करेंगी और वैज्ञानिक समझ की आधारशिला बनेंगी । उससे इस पौराणिक मत को एक नया अर्थ मिलेगा कि प्रकृति का आधार गुणात्मक और मात्रात्मक है । मानवीय उद्यम मानवीय सरोकारों के प्रति गैर जिम्मेदार नहीं हो सकते हैं ।

55. परिच्छेद में चर्चित समस्या समग्र रूप से किस पर विचार करती है ?

(A) उपभोक्तावाद (B) भौतिकवाद
(C) आध्यात्मिक अवमूल्यन (D) असाधारण विकास

56. परिच्छेद में '*यथातथ्य*' मूल्यों का अभिप्राय है

(A) क्या है (B) क्या होना चाहिये
(C) क्या हो सकता है (D) कहाँ है

57. परिच्छेद के अनुसार, 'प्रथम वास्तविकता' में क्या सम्मिलित होता है ?

(A) आर्थिक समृद्धता (B) राजनीतिक विकास
(C) पावन बोध (D) प्रबुद्ध बुद्धिवाद

58. वैज्ञानिक तथा मानवीय दो संस्कृतियों के मेल का तात्पर्य है

(A) सामान्य दृष्टिकोण की पुनर्स्थापना ।
(B) ब्रह्माण्ड भौतिक तथा अ-भौतिक दोनों है ।
(C) मानव, प्रकृति की तुलना में उत्कृष्ट है ।
(D) प्रकृति में मात्रा तथा गुण की सह-विद्यमानता

59. परिच्छेद की विषयवस्तु

(A) विवरणात्मक है । (B) निर्देशात्मक है ।
(C) स्वत:सिद्ध है । (D) वैकल्पिक है ।

60. परिच्छेद इंगित करता है कि विज्ञान ने सिद्ध किया है कि

(A) ब्रह्माण्ड भौतिक है । (B) द्रव्य ऊर्जा है ।
(C) प्रकृति में बहुलता है । (D) मानव गैर जिम्मेदार होते हैं ।

Space For Rough Work