



Paper Code : 00

Sr. No.14153.....

General Paper on Teaching & Research Aptitude [Paper-I]

Signature and Name of Invigilator

- (Signature) _____
(Name) _____
- (Signature) _____
(Name) _____

OMR Sheet No. :

(To be filled by the candidate)

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(In Figures as per admission card)

Roll No. _____

(In words)

Time : 1½ Hours

[Maximum Marks : 100

Number of Pages in this Booklet : 16

Number of Questions in this Booklet : 60

Instructions for the Candidates

- Write your roll number in the space provided on the top of this page.
- This paper consists of sixty (60) multiple-choice type 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.
- 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 :
 - 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.
 - Tally the number of pages and number of questions in the booklet with the information printed on the cover page. Fault 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.
 - 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.
- 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	C	D
---	---	---	---

 where (C) is the correct response.
- You 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.
- Read instructions given inside carefully.
- Rough Work is to be done in the end of this booklet.
- 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.
- 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.
- Use only Blue/Black Ball point pen.
- Use of any calculator or log table etc., is prohibited.
- There is no negative marks for incorrect answers.

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

- पहले पुष्ठ के ऊपर नियत स्थान पर अपना रोल नम्बर लिखिए।
- 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।
- 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 :
 - 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।
 - कवर पुष्ठ पर छपे निर्देशानुसार प्रश्न-पुस्तिका के पुष्ठ तथा प्रश्नों की संख्या को अच्छी तरह जाँच कर लें कि ये पूरे हैं। दोषपूर्ण पुस्तिका जिनमें पुष्ठ/प्रश्न कम हों या दुबारा आ गये हों या सीरियल में न हों अर्थात् किसी भी प्रकार की मुद्रित/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 आपको प्रश्न-पुस्तिका वापस ली जायेगी और न ही आपको अतिरिक्त समय दिया जायेगा।
 - इस जाँच के बाद प्रश्न-पुस्तिका का कोड OMR पत्रक पर अंकित करें और OMR पत्रक को क्रम संख्या इस प्रश्न-पुस्तिका पर अंकित कर दें।
- प्रत्येक प्रश्न के लिए चार उत्तर पत्रक 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	C	D
---	---	---	---

 जबकि (C) सही उत्तर है।
- प्रश्न-पत्र I और प्रश्न-पत्र II के लिए उत्तर पत्रक है जो इस प्रश्न पुस्तिका के अन्दर दिया गया है। प्रश्नों के उत्तर-पत्रक पर ही अंकित करते हैं। यदि आप उत्तर पत्रक पर दिये गये दीर्घवृत्त के अलावा किसी अन्य स्थान पर उत्तर चिह्नानंकित करते हैं, तो उसका मूल्यांकन नहीं होगा।
- अन्दर दिये गये निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें।
- कच्चा काम (Rough Work) इस पुस्तिका के अन्तिम पुष्ठ पर करें।
- 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।
- आपको परीक्षा समाप्त होने पर प्रश्न-पुस्तिका एवं OMR उत्तर-पत्रक नरीक्षक महोदय को लौटाना आवश्यक है और परीक्षा समाप्त के बाद उसे अपने साथ परीक्षा भवन से बाहर न लेकर जायें।
- केवल नीले/काले बाल फ्लैट पेन का ही इस्तेमाल करें।
- किसी भी प्रकार का संगणक (केलकुलेटर) या लागू-टेबल आदि का प्रयोग वर्जित है।
- गलत उत्तरों के लिए कोई अंक काटे नहीं जायेंगे।

Paper-I

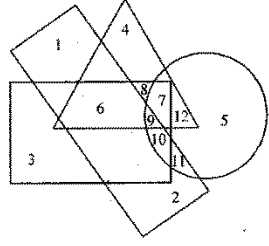
प्रश्नपत्र-I

- Note :**
- This paper contains sixty (60) multiple choice questions, each question carries two (2) marks.
 - Candidate is expected to answer any fifty (50) questions.
 - In case more than 50 questions are attempted, only the first 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 गये तो प्रथम पचास (50) प्रश्न ही जाँचे जायेंगे।

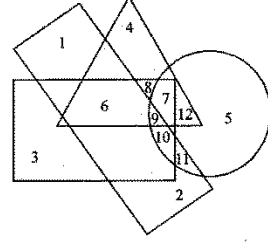
1. Learning is dependent mostly on
(A) Motivation to learn
(B) Regular attendance
(C) Ability to memorize
(D) High intelligence level
 2. Which one is different from the rest three :
(A) Orange
(B) Banana
(C) Fruit
(D) Apple
 3. Which is the most effective method to control noise in a classroom :
(A) Continue teaching the class
(B) Saying "dont" talk
(C) Remaining calm and just looking at students
(D) Raising your voice above the students voice
 4. If CENTRAL has been coded as XVMGIZO, what will be the correct code for PHYSICS ?
(A) HXBHKRX
(B) KSBRRHX
(C) HXRHSBK
(D) KSBHKXM
1. सीखना अधिकतर किस पर निर्भर होता है?
(A) सीखने की प्रेरणा पर
(B) नियमित उपस्थिति पर
(C) याद रखने की क्षमता पर
(D) उच्च बुद्धि स्तर
 2. निम्नलिखित में से कौन सा एक अन्य तीनों से भिन्न है?
(A) नारंगी
(B) केला
(C) फल
(D) सेब
 3. एक कक्षा में शोर को नियंत्रित करने का सबसे प्रभावी तरीका कौन है?
(A) कक्षा को लगातार पढ़ाते रहना
(B) "बात न करें" यह कहना
(C) शांत रहना और विद्यार्थियों को देखते रहना
(D) अपनी आवाज को विद्यार्थियों की आवाज से तेज रखना
 4. यदि CENTRAL को XVMGIZO से कूट किया जाता है तो PHYSICS का सही कूट क्या होगा?
(A) HXBHKRX
(B) KSBRRHX
(C) HXRHSBK
(D) KSBHKXM

5. The quality of research is judged by the:
- (A) Depth of the research
 (B) Relevance of research
 (C) Experience of the researcher
 (D) Methodology followed in conducting the research
6. Which of the following is not correct :
- (A) Research without hypothesis
 (B) Research is not always systematic
 (C) Any person can do research
 (D) Research requires library facilities
7. A good researcher must possess :
- (A) Enough funds
 (B) A Master's degree
 (C) An enquiry mind
 (D) A good health
8. Which of the following will come next in the series given below :
 BHL, DJM, FLP ?
- (A) HOS
 (B) HNR
 (C) INR
 (D) HOR
- 9-12. In the following figure, the circle stands for mediate students, the square stands for hardworking, the triangle stands for rural and rectangle stands for affluents. Study the figure carefully and for answering the question that follow pickout the Arabic numeral associated with the region :

5. शोध की गुणवत्ता किसके द्वारा जाँची जाती है :
- (A) शोध की गूढ़ता के द्वारा
 (B) शोध की प्रासंगिकता के द्वारा
 (C) शोधकर्ता का अनुभव द्वारा
 (D) शोध करने की विधि पर
6. निम्नलिखित में से कौन सा सही नहीं है?
- (A) परिकल्पना के बिना शोध
 (B) शोध हमेशा सुव्यवस्थित नहीं है
 (C) कोई भी व्यक्ति शोध कर सकता है
 (D) शोध के लिए पुस्तकालय की सुविधाओं की आवश्यकता है
7. एक अच्छे शोधकर्ता के पास क्या होना चाहिए?
- (A) पर्याप्त कोष
 (B) मास्टर की उपाधि
 (C) एक अन्वेषण करने वाला मस्तिष्क
 (D) एक अच्छा स्वास्थ्य
8. कौन सा एक नीचे दिये क्रम के बाद आयेगा?
 BHL, DJM, FLP ?
- (A) HOS
 (B) HNR
 (C) INR
 (D) HOR
- 9-12. नीचे दी गयी आकृति में, वृत्त, चिकित्सा शास्त्र के विद्यार्थियों को दर्शाता है, वर्गाकार, मेहनती को दर्शाता है, त्रिभुज ग्रामीण को दर्शाता है और आयताकार, समृद्ध को दर्शाता है। आकृति का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और उस क्षेत्र से सम्बद्ध अरबी संख्या का प्रयोग करते हुए प्रश्नों का उत्तर दीजिए : ”



9. Medical students who are affluent, hardworking and rural are represented by the region :
- (A) 06
(B) 09
(C) 08
(D) 10
10. Hardworking, non-affluent rural medical students are represented by the region :
- (A) 7
(B) 5
(C) 8
(D) 10
11. Non-rural and hardworking medical students who are affluent, indicated by the region :
- (A) 7
(B) 9
(C) 10
(D) 5
12. Medical students who are neither affluent nor hardworking but are rural, shown by the region :
- (A) 10
(B) 11
(C) 12
(D) 8



9. चिकित्सा शास्त्र के वह विद्यार्थी जो समृद्ध, मेहनती और ग्रामीण हैं, किस क्षेत्र द्वारा प्रदर्शित होते हैं?
- (A) 06
(B) 09
(C) 08
(D) 10
10. चिकित्सा शास्त्र के मेहनती, असमृद्ध, ग्रामीण विद्यार्थी किस क्षेत्र द्वारा प्रदर्शित होते हैं :
- (A) 7
(B) 5
(C) 8
(D) 10
11. चिकित्सा शास्त्र के वह विद्यार्थी जो ग्रामीण नहीं हैं और मेहनती हैं और जो समृद्ध हैं, किस क्षेत्र द्वारा प्रदर्शित हैं :
- (A) 7
(B) 9
(C) 10
(D) 5
12. चिकित्सा शास्त्र के वह विद्यार्थी जो न तो समृद्ध हैं और न ही मेहनती हैं, लेकिन वे ग्रामीण हैं, उन्हें किस क्षेत्र से प्रदर्शित किया गया है:
- (A) 10
(B) 11
(C) 12
(D) 8

13. Which of the following statements define education best ?
- (A) Education imparts useful knowledge.
- (B) It prepares autonomous human beings.
- (C) Education is a means of social change.
- (D) It generates lot of employment.
14. It is said that teachers must enable students to own the responsibility for learning. This means teachers :
- (A) have reduced responsibility of learning.
- (B) ask students to study on their own.
- (C) must help students to evolve one's own ways of learning.
- (D) assign learning tasks to students.
15. Arrange the following from the least difficult to most difficult :
- (1) Teaching of processes
- (2) Teaching of values
- (3) Teaching of concepts
- (4) Teaching of thinking skill
- (A) (1), (3), (4), (2)
- (B) (2), (4), (3), (1)
- (C) (1), (3), (2), (4)
- (D) (1), (2), (3), (4)

13. निम्नलिखित में से कौन सा कथन शिक्षा को सबसे अच्छा परिभाषित करता है :
- (A) शिक्षा उपयोगी ज्ञान देती है।
- (B) यह मानव को स्वायत्त बनाती है।
- (C) शिक्षा समाज में बदलाव का माध्यम है।
- (D) यह काफी रोजगार उत्पन्न करती है।
14. यह कहा गया है कि अध्यापकों द्वारा, विद्यार्थियों को सीखने के लिए उनको स्वयं उत्तरदायी बनाना चाहिए। इसका अर्थ है कि :
- (A) अध्यापकों का सीखने का उत्तरदायित्व कम हो गया है
- (B) अध्यापक छात्रों को अपने आप पढ़ने के लिए कहते हैं
- (C) अध्यापकों को, छात्रों के उनके अपने सीखने के ढंग का विकास करने में सहायता करनी चाहिए
- (D) अध्यापकों को, छात्रों के लिए नियत सीखने का कार्य सौंपना चाहिए
15. निम्नलिखित को सबसे कम कठिन से सबसे अधिक कठिन के क्रम में व्यवस्थित कीजिए :
- (1) प्रक्रियाओं को पढ़ाना
- (2) आदर्शों को पढ़ाना
- (3) धारणाओं को पढ़ाना
- (4) विचार करने की निपुणता को पढ़ाना
- (A) (1), (3), (4), (2)
- (B) (2), (4), (3), (1)
- (C) (1), (3), (2), (4)
- (D) (1), (2), (3), (4)

16. To ensure quality maintenance in universities and colleges, guidelines prepared by the at the national level :
- (A) National council for Educational Research and Training (NCERT)
 (B) National Institute of Advanced Study (NIAS)
 (C) National Assessment and Accreditation Committee (NAAC)
 (D) University Grants Commission (UGC)
17. A condition or characteristic that can take on different values or categories is called:
- (A) a constant
 (B) a variable
 (C) a cause and effect relationship
 (D) a descriptive relationship
18. Which of the following is not the example of qualitative research ?
- (A) Case study
 (B) Ethnography
 (C) Content analysis
 (D) Pretest-Posttest experiment
19. Communication is a network of :
- (A) Interactions
 (B) Messages
 (C) Receivers and senders
 (D) Information
20. Which one of the following is not a barrier to communication :
- (A) Culture
 (B) Altitude
 (C) Noise
 (D) Job satisfaction
16. विश्वविद्यालयों और महाविद्यालयों में गुणवत्ता के कायम को निश्चित करने के लिए राष्ट्रीय स्तर के नियम किसने बनाये?
- (A) राष्ट्रीय शैक्षणिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद
 (B) राष्ट्रीय उच्च अध्ययन संस्थान
 (C) राष्ट्रीय मूल्यांकन एवं प्रमाण समिति
 (D) विश्वविद्यालय अनुदान आयोग
17. वह स्थिति या विशेषता जो विभिन्न मूल्यों और श्रेणियों का समर्थन कर सकती है, उसे कहा जाता है :
- (A) एकनिष्ठ
 (B) परिवर्तनशील
 (C) कारण और प्रभाव सम्बन्धित
 (D) वर्णात्मक सम्बन्धित
18. निम्नलिखित में से कौन सा एक गुणनात्मक अनुसंधान का उदाहरण नहीं है?
- (A) विषय अध्ययन
 (B) जातीय अध्ययन
 (C) विषयवस्तु विश्लेषण
 (D) प्रीटेस्ट-पोस्टटेस्ट परीक्षण
19. संप्रेषण किसका जालतन्त्र (नेटवर्क) है :
- (A) पारस्परिक मेलजोल का
 (B) संदेशों का
 (C) प्राप्तकर्ताओं और भेजने वालों का
 (D) सूचना का
20. निम्नलिखित में से कौन सा एक संप्रेषण में बाधक नहीं है :
- (A) संस्कृति
 (B) समुद्रतल से ऊँचाई
 (C) शोर
 (D) नौकरी में संतोष

21. Find the odd number out 8, 9, 64, 125, 216, 49 :
- (A) 49
(B) 64
(C) 216
(D) 125
22. Find the missing number 95, 87, 80, 74, 69, ?
- (A) 49
(B) 59
(C) 65
(D) 48
23. Which is the missing number in the following series ?
36, 54, 128,, 432
- (A) 162
(B) 416
(C) 250
(D) 256
24. The gas leaked during Bhopal disaster was :
- (A) Methyl disocyanate
(B) Ethyl cynanoacetate
(C) Methyl isocyanate
(D) Ethyl cyanoacetate
25. The audible range of frequency for human ear in
- (A) 10 Hz to 30 KHz
(B) 10 Hz to 20 KHz
(C) 20 Hz to 20 KHz
(D) 10 Hz to 10 KHz
26. If waste material contaminate the source of drinking water, which of the following diseases will spread ?
- (A) Anaemia
(B) Typhoid
(C) Scurvy
(D) Malaria
21. 8, 9, 64, 125, 216 और 49 में से विषम संख्या को पहचानिये :
- (A) 49
(B) 64
(C) 216
(D) 125
22. निम्नलिखित में से गायब संख्या को पहचानिये 95, 87, 80, 74, 69, ?
- (A) 49
(B) 59
(C) 65
(D) 48
23. निम्नलिखित क्रम में गायत संख्या कौनसी है?
36, 54, 128,, 432
- (A) 162
(B) 416
(C) 250
(D) 256
24. भोपाल त्रासदी के दौरान रिसने वाली गैस कौनसी थी?
- (A) मिथाइल डाई-आइसोसाइनेट
(B) इथाइल साइनानोएसीटेट
(C) मिथाइल आइसोसाइनेट
(D) इथाइल साइनोएसीटेट
25. मानव कर्ण की श्रव्य परास की आवृत्ति क्या है?
- (A) 10 Hz to 30 KHz
(B) 10 Hz to 20 KHz
(C) 20 Hz to 20 KHz
(D) 10 Hz to 10 KHz
26. यदि बेकार पदार्थ पीने के जल के स्रोत को संक्रमित करते हैं तो निम्नलिखित में से कौनसी बीमारी फैलेगी?
- (A) रक्तहीनता
(B) टॉयफाइड
(C) स्कर्वी
(D) मलेरिया

27. If $\frac{2}{5}$ of a number is equal to $\frac{2}{3}$ of another number, what is the ratio between these two numbers ?
 (A) 5 : 3
 (B) 15 : 4
 (C) 4 : 3
 (D) 3 : 4
28. A $20' \times 14'$ wall is to be painted leaving out a window on it measuring $7' \times 4'$. If the rate of painting is Rs.10 per square feet, what will be the cost of painting?
 (A) Rs. 2800
 (B) Rs. 3080
 (C) Rs. 2520
 (D) Rs. 2828
29. I want to distribute Rs. 600 amongst Priya, Kanu and Geeta. If Priya receives $\frac{1}{2}$ of the total amount and Kanu receives $\frac{1}{3}$ of the total amount, what amount Geeta will receive ?
 (A) 100
 (B) 400
 (C) 500
 (D) 200
30. M is the son of P. P and S are brothers. T is the mother of S. V is the daughter of S. Select the correct statement :
 (A) S is the uncle of M
 (B) T is grand mother of S
 (C) P is the sister of S
 (D) M and S are brothers
31. What is the state of mercury ?
 (A) Compound
 (B) Non-Metal
 (C) Metal
 (D) Semi-Conductor

27. यदि एक संख्या का $\frac{2}{5}$, दूसरी संख्या के $\frac{2}{3}$ के बराबर है तो इन दो संख्याओं के बीच क्या अनुपात होगा :
 (A) 5 : 3
 (B) 15 : 4
 (C) 4 : 3
 (D) 3 : 4
28. एक $20' \times 14'$ नाप की दीवार को, एक $7' \times 4'$ नाप की खिड़की को छोड़ते हुए रंगना है यदि रंगने की दर रु. 10 प्रति वर्ग फीट है तो रंगने की कीमत क्या होगी :
 (A) Rs. 2800
 (B) Rs. 3080
 (C) Rs. 2520
 (D) Rs. 2828
29. मैं प्रिया, कानु और गीता में रु. 600 बांटना चाहता हूँ। यदि प्रिया को कुल राशि का $\frac{1}{2}$ प्राप्त होता है और कानु को कुल राशि का $\frac{1}{3}$ प्राप्त होता है तो गीता को कितनी राशि प्राप्त होगी :
 (A) 100
 (B) 400
 (C) 500
 (D) 200
30. M, P का पुत्र है। P और S भाई हैं। T, S की माँ है। V, S की पुत्री है। सही कथन को चुनिये :
 (A) S, M का चाचा है
 (B) T, S की दादी है
 (C) P, S की बहिन है
 (D) M और S भाई हैं
31. पारे की अवस्था क्या है?
 (A) यौगिक
 (B) अधातु
 (C) धातु
 (D) अर्द्धचालक





32. Which physical quantity has a unit kilowatt hour ?
 (A) Power
 (B) Force
 (C) Energy
 (D) Momentum
33. What is the use of Naphtha ?
 (A) Chemical in plant
 (B) Energy
 (C) Solvent for Biochemical
 (D) Solvent for petrochemical
34. Economic liberalization in India was initiated by :
 (A) Rajiv Gandhi
 (B) V. P. Singh
 (C) Atal Bihari Bajpayee
 (D) Dr. Manmohan Singh
35. Bank nationalization and abolition of Privy purses was initiated by :
 (A) Indira Gandhi
 (B) Rajiv Gandhi
 (C) Jawaharlal Nehru
 (D) Lal Bahadur Shastri
36. Find the odd one out of the following :
 (A) Truthful
 (B) Sly
 (C) Virtuous
 (D) Persive
37. Select from the following group, that does not belong to the group :
 (A) Copper
 (B) Iron
 (C) Steel
 (D) Tin
32. कौनसी भौतिक मात्रा की इकाई किलो-वाट घंटा है ?
 (A) विद्युत
 (B) बल
 (C) ऊर्जा
 (D) संवेग
33. नेफ्था कहाँ प्रयुक्त होता है :
 (A) संयंत्र का एक रसायन
 (B) ऊर्जा
 (C) जीव रसायन के लिए विलायक
 (D) पेट्रो रसायन के लिए विलायक
34. भारत में आर्थिक उदारता किसने आरंभ की ?
 (A) राजीव गाँधी
 (B) वी.पी. सिंह
 (C) अटल बिहारी वाजपेयी
 (D) डॉ. मनमोहन सिंह
35. बैंकों का राष्ट्रीयकरण और प्रीवीपर्स का उन्मूलन किसने आरम्भ किया :
 (A) इन्दिरा गाँधी
 (B) राजीव गाँधी
 (C) जवाहर लाल नेहरू
 (D) लाल बहादुर शास्त्री
36. निम्नलिखित में से विषम को पहचानिये :
 (A) सत्यवादी
 (B) छल-कपट पूर्ण
 (C) गुणवान
 (D) विचारमग्न
37. निम्नलिखित समूह में से उसे छाँटिये जो उस समूह से सम्बन्धित नहीं है :
 (A) कॉपर (ताम्र)
 (B) लोह
 (C) स्टील
 (D) टिन

38. In a college level instruction, the purpose of selective admission is to :
- (A) Debar those who may create problem to the lecturer.
- (B) Ensure equality and justice.
- (C) Screen those who can benefit from higher education.
- (D) Increase the revenue of the college.
39. During classroom teaching interactive sessions should be encouraged because :
- (A) Teachers' job becomes less challenging during such sessions.
- (B) Teaching is not every body's cup of tea.
- (C) Students involvement is enchanced.
- (D) Students should be given some breathing time to learn.
40. In reporting research findings the main purpose should be to :
- (A) Highlight the factual position
- (B) Help other researchers
- (C) Attract the public attention
- (D) Meet the sponsorers's expectations
41. In arriving at knowledge through the method of research which of the following combination is most appropriate :
- (A) Authority + Inductive reasoning
- (B) Creativity + Deductive reasoning
- (C) Inductive + Deductive reasoning
- (D) Experience + Deductive reasoning
38. महाविद्यालय स्तर पर निर्देशन में चयनित भर्ती का उद्देश्य क्या है?
- (A) उन्हें वंचित रखना जो प्रवक्ता के लिए परेशानी खड़ी कर सकते हैं।
- (B) समानता और न्याय को निश्चित करना।
- (C) उन्हें छाँटना जो उच्च शिक्षा से लाभ पा सकते हैं।
- (D) महाविद्यालय की आय बढ़ाने के लिए।
39. कक्षा में पढ़ाई के दौरान आपसी मेल जोल सत्रों को प्रोत्साहित करना चाहिए क्योंकि :
- (A) इन सत्रों के दौरान अध्यापकों का कार्य कम चुनौतिपूर्ण हो जाता है।
- (B) अध्यापन हर किसी का चाय का कप नहीं है।
- (C) छात्रों के शामिल होने को बढ़ावा देता है।
- (D) छात्रों को सीखने के समय कुछ आराम का समय देना चाहिए।
40. घोषित अनुसंधान निष्कर्षों का मुख्य उद्देश्य क्या होना चाहिए?
- (A) वास्तविक स्थिति को उजागर करना
- (B) दूसरे अनुसंधानकर्ताओं की सहायता करना
- (C) जनता के ध्यान को आकृष्ट करना
- (D) प्रयोजकों की उम्मीद पर खरा उतरना
41. अनुसंधान विधि द्वारा ज्ञान अर्जित करने में निम्नलिखित में से कौन सा संयोजन सबसे अधिक उपयुक्त है?
- (A) विशेषज्ञ + प्रेरित तर्कता
- (B) सृजनात्मकता + निगमन तर्कता
- (C) प्रेरित + निगमन तर्कता
- (D) अनुभव + निगमन तर्कता

42. Democracy is practiced where :
- Representative of masses
 - Elected members form a uniform opinion regarding policy matter
 - Opposition is more powerful than the ruling combine
 - None of these
43. Protocol is used to communicate between :
- Similar module
 - Dissimilar module
 - Both (A) and (B)
 - None of these
44. Data transfer rate of LAN is normally ?
- 1-10 mbps
 - 1-2 mbps
 - 1-100 mbps
 - None of these
45. Which of the following are WAN devices ?
- Bridges
 - Gateway
 - Routers
 - All of above
46. Which of the following IGNOU does not prescribe ?
- Strict combination of courses of study
 - Flexibility to eligibility for enrolment
 - Relaxation to age of entry
 - Flexibility to methods of evaluation
47. The law of probability is applied in :
- Random sampling
 - Quota sampling
 - Convenient sampling
 - Purposive sampling
42. प्रजातन्त्र कहाँ प्रचलित है? जहाँ :
- जन साधारण का प्रतिनिधि
 - नीति मामलों में, चयनित सदस्य एकसमान विचार बनाते हैं
 - विपक्ष, सत्ता संयोजन से अधिक शक्तिशाली है
 - इनमें से कोई नहीं
43. प्रोटोकॉल किसके बीच आदान प्रदान के लिए प्रयुक्त होता है?
- एक समान मॉड्यूल (ईकाइयों) के बीच
 - असमान मॉड्यूल (ईकाइयों) के बीच
 - (A) और (B) दोनों
 - इनमें से कोई नहीं
44. सामान्य रूप में LAN की आँकड़े स्थानान्तरण करने की दर क्या है?
- 1-10 mbps
 - 1-2 mbps
 - 1-100 mbps
 - इनमें से कोई नहीं
45. निम्नलिखित में से कौन WAN डिवाइस (युक्ति) है/हैं?
- ब्रिज
 - गेटवे
 - कोट्स
 - उपयुक्त सभी
46. IGNOU, निम्नलिखित में से कौनसा साधिका नही देता :
- अध्ययन के पाठ्यक्रमों का सख्त संयोजन
 - नामांकन के लिए योग्यता में लचीलापन
 - प्रवेश के लिए आयु में स्थिथिलता
 - मूल्यांकन के तरीकों में लचीलापन
47. निम्न संभाव्यता किसमें प्रयुक्त होती है?
- यादृच्छिक नमूना परीक्षण
 - कोटा नमूना परीक्षण
 - उपयुक्त नमूना परीक्षण
 - अर्थपूर्ण नमूना परीक्षण





48. If a researcher wants to study the performance of university teachers by students which tool will be most appropriate ?
 (A) Interview
 (B) Rating scale
 (C) Observation schedule
 (D) Questionnaire
49. A speech that is outlined, practiced and delivered in a conversation style is :
 (A) Hat speech
 (B) Indirect speech
 (C) Extemporaneous
 (D) Manuscripted
50. A student in speaking fast with irregular rhythm and long breaks in between. This indicates :
 (A) Excitement
 (B) Nervousness
 (C) Frustration
 (D) Sense of purpose
51. Complete the sequence of squares by choosing the correct figure from the given alternatives :



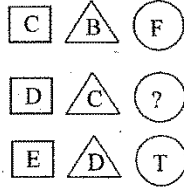
- (A) 
- (B) 
- (C) 
- (D) 

48. यदि एक अनुसंधानकर्ता, विद्यार्थियों द्वारा, विश्वविद्यालय के अध्यापकों के कार्य का निष्पादन का अध्ययन करना चाहता है तो कौनसी विधि सबसे अधिक उपयुक्त होगी:
 (A) साक्षात्कार
 (B) मापन पैमाना
 (C) निरीक्षण सूची
 (D) प्रश्नावली
49. एक भाषण, जिसकी रूपरेखा बनायी गयी, उसका अभ्यास किया गया और उसे वार्तालाप की शैली में बोला गया। वह है :
 (A) हैट भाषण
 (B) अप्रत्यक्ष भाषण
 (C) अनियोजित
 (D) हस्तलिखित मूल प्रति
50. एक छात्र अनियमित लय और बीच में लम्बे विराम के साथ तेजी से बोलता है। यह संकेत करता है :
 (A) उत्तेजना
 (B) आशंकितता
 (C) निरुत्साहस
 (D) संवेदना प्रयोजन
51. दिये गए विकल्पों में से सही आकृति को चुनते हुए, वर्गों के क्रम को पूर्ण कीजिए :



- (A) 
- (B) 
- (C) 
- (D) 

52. Put the correct letter for '?' in the following diagram :



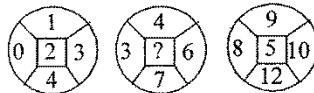
- (A) H
- (B) L
- (C) P
- (D) M

53. Put the number in the empty box by choosing the correct digit from the given alternatives :

7	3	6
5	4	7
8		2

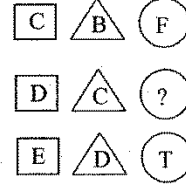
- (A) 9
- (B) 5
- (C) 6
- (D) 3

54. Numbers are placed in the following figure on the basis of some rules. One place is vacant which is indicated as (?). Find the correct alternative for vacant place ?



- (A) 2
- (B) 3
- (C) 9
- (D) 7

52. नीचे दिये चित्र में, '?' के लिए सही अक्षर लिखिए :



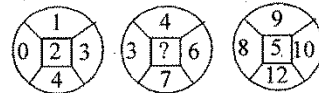
- (A) H
- (B) L
- (C) P
- (D) M

53. दिये गये विकल्पों में से सही संख्या को चुनकर खाली बॉक्स (स्थल) पर भरिये :

7	3	6
5	4	7
8		2

- (A) 9
- (B) 5
- (C) 6
- (D) 3

54. नीचे दी गयी आकृति में संख्यायें कुछ नियमों के आधार पर भरी गयी है एक खाली स्थान है जिसे (?) से संकेत किया गया है, खाली स्थान के लिए सही विकल्प चुनिए :



- (A) 2
- (B) 3
- (C) 9
- (D) 7

55-58 : Read the following passage and indicate the correct answers for the questions 55 to 58 :

Both plants and animals of many sorts show remarkable changes in form, structure, growth habits, and even mode of reproduction in becoming adapted to different climatic environment, types of food supply, or mode of living. This divergence in response to evolution is commonly expressed by altering the form and function of some part or parts of the organism, the original identity of which is clearly discernible. For example, the creeping foot of the snail is seen in related marine pteropods to be modified into a flapping organ useful for swimming, and is changed into prehensile arms that bear suckorial disks in the squids and other cephalopods. The limbs of various mammals are modified according to several different modes of life-for swift running (cursorial) as in the horse and antelope, for swinging in trees (arboreal) as in the monkeys, for digging (fossorial) as in the moles and gophers, for flying (volant) as in the bats, for swimming (aquatic) as in the seals, whales and dolphins, and for other adaptations. The structures or organs that show main change in connection with this adaptive divergence are commonly identified readily as homologous, in spite of great alterations. Thus, the finger and wristbones of a bat and whale, for instance, have virtually nothing in common except that they are definitely equivalent elements of the mammalian limb.

55-58. नीचे लिखे लेखांश को पढ़िए और प्रश्नों का सही उत्तर दीजिए 55 से 58 तक :

पौधे और जीव जन्तु दोनों अनुकूलित होने के लिए बहुत प्रकार से, रूप में, संरचना में, वृद्धि व्यवहार में, और यहाँ तक कि विभिन्न प्रकार के जलवायु वातावरण, खाद्य आपूर्ति के प्रकार, या रहने के ढंग में असाधारण बदलाव दर्शाते हैं। विकास की प्रतिक्रिया में यह अलगाव सामान्यतः जीव के कुछ भाग में या भागों में रूप और कार्य के परिवर्तन द्वारा प्रकट होता है जिसका मूल परिचय पूर्ण रूप से जानने योग्य है। उदाहरण के लिए घेंघे का रेंगने वाला पैर सम्बन्धित समुद्री टेरोपोड में देखा गया है तैरने के लिए उपयोगी पल्ले के अंग के रूप में परिवर्तित हुआ है और यह स्क्वीड और सीफेलोपोड में सक्टीरियल प्लेट वाली प्रीहेन्सील भुजाओं में परिवर्तित हो गया है। विभिन्न स्तनधारियों के पद उनके जीवन के ढंग के अनुसार, और दूसरे अनुकूलनों के लिए परिवर्तित हो गये हैं, जैसे कि घोड़े और ऐंटीपोल में तेज भागने के लिए (कर्सोरियल), जैसे की बंदरों में पेड़ों में झूलने के लिए (आर्बोरियल), जैसे कि छुछुन्दरों और गोफर में खोदने के लिए (फोसोरियल), जैसे कि चमगादड़ों में उड़ने के लिए (वॉलेन्ट), जैसे की सील, ह्वेल और डाल्फिन में तैरने के लिए (जलीय)। वह संरचनायें या अंग जो अनुकूलन पृथक्ता के साथ मुख्य रूप में बदलाव दर्शाते हैं उनमें बहुत बदलाव के बाद भी उन्हें आसानी से समजात के रूप में जाना जाता है। अतः चमगादड़ और ह्वेल के ऊँगली और भुजा अस्थि उदाहरणार्थ, वास्तव में, असमानता को छोड़कर निश्चित रूप से स्तनधारी पद के तत्त्व हैं।

55. Which of the following is the most appropriate title for the passage, based on its content :
- (A) Addaptive Divergence
(B) Our changing Bodies
(C) Evolution
(D) Changes in organs
56. The author provides information that would answer which of the following questions :
- (1) What factors cause change in organism ?
(2) What is the theory of evolution ?
(3) How are horses legs related to real's flippers ?
- (A) 1 only
(B) 1 and 2 only
(C) 1 and 3 only
(D) 2 only
57. Which of the following words would be best substituted for 'homologous' without substantially changing the authors meaning ?
- (A) Altered
(B) Divergent
(C) Corresponding
(D) Mammalian
58. The author style can best be described as :
- (A) Objective
(B) Patronizing
(C) Humorous
(D) Eroteric
59. Which of the following is an analogous statement :
- (A) God is great.
(B) Man is like God.
(C) Man is a rational being.
(D) Gandhiji is the father of the Nation.
60. Which of the following sources of India is not based on primary data collection :
- (A) National sample survey
(B) Census of India
(C) National Family Health Survey
(D) Statistical Abstracts of India

55. लेखांश के वस्तु विषय के आधार पर, इस लेखांश के लिए निम्नलिखित में से कौनसा शीर्षक सबसे उपयुक्त होगा :
- (A) अनुकूलन पृथक्करण
(B) हमारे बदलते हुए शरीर
(C) विकास
(D) अंगों में बदलाव
56. लेखक एक सूचना प्रदान करता है जो निम्नलिखित प्रश्नों में से किसका उत्तर होगा?
- (1) कौन से कारक जीव में बदलाव लाते हैं?
(2) विकास का क्या सिद्धान्त है?
(3) घोड़ों के पैर, सील के पल्लों से कैसे सम्बन्धित है
- (A) केवल 1
(B) केवल 1 और 2
(C) केवल 1 और 3
(D) केवल 2
57. लेखक के अर्थ को बिना ज्यादा बदलते हुए निम्नलिखित में से कौनसा शब्द, समजात (होमोलोगस) का सबसे उपयुक्त स्थानापन्न होगा?
- (A) परिवर्तित
(B) पृथक्करण
(C) अनुरूप
(D) स्तनधारिता
58. लेखक की शैली को कैसे सबसे अच्छा वर्णित किया जा सकता है?
- (A) वस्तुनिष्ठ
(B) स्वयं को श्रेष्ठ मानने वाला
(C) हास्यजनक
(D) शृंगारिक
59. निम्नलिखित में से कौन सा एक अनुरूप कथन है?
- (A) ईश्वर महान है।
(B) मनुष्य, ईश्वर की तरह है।
(C) मनुष्य एक समझदार प्राणी है।
(D) गाँधीजी राष्ट्रपिता हैं।
60. निम्नलिखित भारतीय स्रोतों में से कौनसा प्राथमिक आँकड़ा संग्रह पर आधारित नहीं है :
- (A) राष्ट्रीय नमूना सर्वेक्षण
(B) भारत की जनगणना
(C) राष्ट्रीय परिवार स्वास्थ्य सर्वेक्षण
(D) भारतीय सांख्यिकी सार