

UGC NET

Previous Paper

With Answer

Paper-I



June 2015

PAPER - 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.

1. Which of the following is the highest level of cognitive ability ?
(1) Knowing (2) Understanding (3) Analysing (4) Evaluating

2. Which of the following factors does **not** impact teaching ?
(1) Teacher's knowledge
(2) Class room activities that encourage learning
(3) Socio-economic background of teachers and students
(4) Learning through experience

3. Which of the following statements about teaching aids are correct ?
(a) They help in retaining concepts for longer duration.
(b) They help students learn better.
(c) They make teaching learning process interesting.
(d) They enhance rote learning.

Select the correct answer from the codes given below :

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

4. Techniques used by a teacher to teach include :

- (a) Lecture
(b) Interactive lecture
(c) Group work
(d) Self study

Select the correct answer from the codes given below :

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



प्रश्नपत्र - I

- निर्देश : • इस प्रश्नपत्र में साठ (60) बहु-विकल्पीय 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. निम्नांकित में से ज्ञान सम्बन्धी योग्यता का उच्चतम स्तर क्या है ?
(1) जानना (2) समझना (3) विश्लेषण करना (4) मूल्यांकन करना
2. निम्नांकित में से कौन-सा तत्व शिक्षण को प्रभावित नहीं करता ?
(1) शिक्षक का ज्ञान
(2) कक्षा की ऐसी गतिविधियाँ जो सीखने को प्रोत्साहित करती हैं
(3) शिक्षकों और विद्यार्थियों की सामाजिक-आर्थिक पृष्ठभूमि
(4) अनुभव द्वारा सीखना
3. शिक्षण सहायक सामग्री के बारे में निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं ?
(a) वे संकल्पना धारण को लंबे समय तक बनाए रखने में मदद करती हैं।
(b) वे विद्यार्थियों को अच्छी तरह से सीखने में मदद करती हैं।
(c) वे शिक्षण और अधिगम प्रक्रिया को रोचक बनाती हैं।
(d) वे रटकर सीखने की प्रक्रिया को बढ़ावा देती हैं।
नीचे दिए कूटों से सही उत्तर का चयन करें :
(1) (a), (b), (c) और (d) (2) (a), (b) और (c)
(3) (b), (c) और (d) (4) (a), (b) और (d)
4. शिक्षक द्वारा अध्यापन के लिए उपयोग की जाने वाली तकनीक में शामिल हैं :
(a) व्याख्यान
(b) पारस्परिक क्रिया आधारित व्याख्यान
(c) सामूहिक कार्य
(d) स्वाध्याय
नीचे दिए कूटों से सही उत्तर का चयन कीजिए :
(1) (a), (b) और (c) (2) (a), (b), (c) और (d)
(3) (b), (c) और (d) (4) (a), (b) और (d)



5. Achievement tests are commonly used for the purpose of :
- (1) Making selections for a specific job
 - (2) Selecting candidates for a course
 - (3) Identifying strengths and weaknesses of learners
 - (4) Assessing the amount of learning after teaching
6. A good teacher is one who :
- (1) gives useful information
 - (2) explains concepts and principles
 - (3) gives printed notes to students
 - (4) inspires students to learn
7. Which of the following statements regarding the meaning of research are correct ?
- (a) Research refers to a series of systematic activity or activities undertaken to find out the solution of a problem.
 - (b) It is a systematic, logical and an unbiased process wherein verification of hypothesis, data analysis, interpretation and formation of principles can be done.
 - (c) It is an intellectual enquiry or quest towards truth.
 - (d) It leads to enhancement of knowledge.

Select the correct answer from the codes given below :

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

8. A good thesis writing should involve :
- (a) reduction of punctuation and grammatical errors to a minimum.
 - (b) careful checking of references.
 - (c) consistency in the way the thesis is written.
 - (d) a clear and well written abstract.

Select the correct answer from the codes given below :

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



5. उपलब्धि परीक्षण प्रायः निम्न में से किसके लिए प्रयुक्त किए जाते हैं ?
- (1) किसी विशिष्ट कार्य हेतु चयन करने के लिए
 - (2) किसी पाठ्यक्रम हेतु प्रत्याशियों के चयन के लिए
 - (3) सीखने वालों के सबल व दुर्बल पक्षों की पहचान के लिए
 - (4) शिक्षण के पश्चात् सीखने की मात्रा के मूल्यांकन के लिए
6. एक अच्छा शिक्षक वह है, जो :
- (1) उपयोगी सूचनायें देता है।
 - (2) संकल्पनाओं और सिद्धांतों को स्पष्ट करता है।
 - (3) विद्यार्थियों को मुद्रित नोट्स देता है।
 - (4) छात्रों को सीखने के लिए अभिप्रेरित करता है।
7. 'अनुसंधान' शब्द का अर्थ के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-से कथन सत्य हैं ?
- (a) अनुसंधान का तात्पर्य किसी समस्या के समाधान का पता लगाने के लिए शुरू की गई व्यवस्थित कार्यकलाप अथवा कार्यकलापों की शृंखला से है।
 - (b) यह एक व्यवस्थित, तार्किक और निष्पक्ष प्रक्रिया है जिसमें परिकल्पना का परीक्षण, आंकड़ों का विश्लेषण, सिद्धांतों की व्याख्या और रचना की जा सकती है।
 - (c) यह सत्य के प्रति बौद्धिक जाँच अथवा खोज है।
 - (d) इससे ज्ञान में वृद्धि होती है।
- निम्नलिखित कूटों से सही उत्तर का चयन कीजिए :
- (1) (a), (b) और (c)
 - (2) (b), (c) और (d)
 - (3) (a), (c) और (d)
 - (4) (a), (b), (c) और (d)
8. एक अच्छे शोध प्रबंध लेखन में शामिल हैं :
- (a) विराम चिह्न में कमी और न्यूनतम व्याकरणिक अशुद्धियाँ।
 - (b) संदर्भों की सावधानीपूर्वक जाँच।
 - (c) शोध प्रबंध लेखन में निरंतरता।
 - (d) स्पष्ट और अच्छी तरह से लिखा हुआ सारांश।
- नीचे दिए कूटों से सही उत्तर का चयन कीजिए :
- (1) (a), (b), (c) और (d)
 - (2) (a), (b) और (c)
 - (3) (a), (b) और (d)
 - (4) (b), (c) और (d)



9. Jean Piaget gave a theory of cognitive development of humans on the basis of his :
- (1) Fundamental Research (2) Applied Research
(3) Action Research (4) Evaluation Research
10. "Male and female students perform equally well in a numerical aptitude test." This statement indicates a :
- (1) research hypothesis (2) null hypothesis
(3) directional hypothesis (4) statistical hypothesis
11. The conclusions/findings of which type of research cannot be generalized to other situations ?
- (1) Historical Research (2) Descriptive Research
(3) Experimental Research (4) Causal Comparative Research
12. Which of the following steps are required to design a questionnaire ?
- (a) Writing primary and secondary aims of the study.
(b) Review of the current literature.
(c) Prepare a draft of questionnaire.
(d) Revision of the draft.

Select the correct answer from the codes given below :

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



9. निम्नलिखित में से किस आधार पर ज्यां प्याजे ने मानव विकास का संज्ञानात्मक सिद्धान्त दिया ?

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| (1) मौलिक अनुसंधान | (2) प्रायोगिक अनुसंधान |
| (3) क्रियात्मक अनुसंधान | (4) मूल्यांकन अनुसंधान |

10. “एक संख्यात्मक अभिक्षमता परीक्षण में पुरुष तथा महिला विद्यार्थी एक समान प्रदर्शन करते हैं।” यह कथन निम्न में से किसको इंगित करता है ?

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| (1) अनुसंधान परिकल्पना | (2) शून्य परिकल्पना |
| (3) दिशात्मक परिकल्पना | (4) सांख्यिकीय परिकल्पना |

11. निम्नलिखित में से किस प्रकार के अनुसंधान के सारांशों/निष्कर्षों को अन्य स्थितियों से सामान्यीकृत नहीं किया जा सकता है ?

- | | |
|------------------------|---------------------------------|
| (1) ऐतिहासिक अनुसंधान | (2) वर्णनात्मक अनुसंधान |
| (3) प्रायोगिक अनुसंधान | (4) कारणात्मक तुलनापरक अनुसंधान |

12. एक-प्रश्नावली तैयार करते समय निम्नलिखित में से कौन-से कदम उठाए जाने की आवश्यकता है ?

- (a) अध्ययन के प्राथमिक और द्वितीयक उद्देश्य लेखन।
- (b) वर्तमान साहित्य की समीक्षा।
- (c) प्रश्नावली का प्रारूप तैयार करना।
- (d) प्रारूप का पुनरीक्षण।

नीचे दिए कूटों से सही उत्तर का चयन कीजिए।

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



Read the following passage carefully and answer questions 13 to 18.

Story telling is not in our genes. Neither it is an evolutionary history. It is the essence of what makes us Human.

Human beings progress by telling stories. One event can result in a great variety of stories being told about it. Sometimes those stories differ greatly. Which stories are picked up and repeated and which ones are dropped and forgotten often determines how we progress. Our history, knowledge and understanding are all the collections of the few stories that survive. This includes the stories that we tell each other about the future. And how the future will turn out depends partly, possibly largely, on which stories we collectively choose to believe.

Some stories are designed to spread fear and concern. This is because some story-tellers feel that there is a need to raise some tensions. Some stories are frightening, they are like totemic warnings : "Fail to act now and we are all doomed." Then there are stories that indicate that all will be fine so long as we leave everything upto a few especially able adults. Currently, this trend is being led by those who call themselves "rational optimists". They tend to claim that it is human nature to compete and to succeed and also to profit at the expense of others. The rational optimists however, do not realize how humanity has progressed overtime through amiable social networks and how large groups work in less selfishness and in the process accommodate rich and poor, high and low alike. This aspect in story-telling is considered by the 'Practical Possibles', who sit between those who say all is fine and cheerful and be individualistic in your approach to a successful future, and those who ordain pessimism and fear that we are doomed.

What the future holds for us is which stories we hold on to and how we act on them.

Answer the following questions :

13. Our knowledge is a collection of :

- (1) all stories that we have heard during our life-time
- (2) some stories that we remember
- (3) a few stories that survive
- (4) some important stories

14. Story telling is :

- | | |
|------------------|--|
| (1) an art | (2) a science |
| (3) in our genes | (4) the essence of what makes us human |



निम्नलिखित अनुच्छेद को सावधानीपूर्वक पढ़िए और 13 से 18 तक के प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

कथावाचन हमारे जीन में नहीं है। यह विकासमूलक इतिहास भी नहीं है। यह वह तत्व है जो हमें मानव बनाता है।

मानव कथा वाचन के माध्यम से प्रगति करता है। किसी विशेष घटना का परिणाम कथा के कई विविध रूपों में सामने आता है, जिसके बारे में लोग कहते हैं। कभी-कभी उन कहानियों में भारी अंतर होता है। किस कहानी का वाचन हो रहा है और उसे दोहराया जा रहा है तथा किस कथा को छोड़ दिया गया और भुला दिया जाता है जिससे बहुधा यह निर्धारित होता है कि हमने कैसे प्रगति की। हमारा इतिहास, ज्ञान और समझ - ये सभी कुछ कहानियों के संग्रह हैं जो जीवित रहते हैं। इसमें वे कहानियाँ भी शामिल हैं जो हम भविष्य के बारे में एक-दूसरे को कहते हैं। और भविष्य कैसा होगा यह आंशिक अथवा संभवतः व्यापक रूप से उन कहानियों के चयन पर निर्भर करता है जिन पर हमारा सामूहिक रूप से विश्वास होता है।

कुछ कहानियाँ तो डर और चिंता फैलाने के लिए गढ़ी जाती हैं। ऐसा इसलिए कि कुछ कथा वाचक ऐसा महसूस करते हैं कि कुछ तनाव पैदा करने की ज़रूरत है। कुछ डरावनी कहानियाँ होती हैं, वे टोटमी चेतावनी जैसी होती हैं : “अभी कुछ नहीं किए तो हम सबका सर्वनाश हो जाएगा।” इसके बाद कुछ ऐसी कहानियाँ होती हैं जो इस बात की ओर संकेत करती हैं कि सब कुछ अच्छा होगा यदि हम सब कुछ विशेष रूप से चन्द सक्षम वयस्कों के भरोसे छोड़ देंगे। इस समय यह प्रवृत्ति उन लोगों द्वारा आगे बढ़ाई जा रही है जो अपने आपको “विवेकी आशावादी” कहते हैं। वे यह दावा करते हैं कि प्रतिस्पर्धा करना, सफल होना और दूसरों की कीमत पर लाभ लेना ही मानव स्वभाव है। हालांकि विवेकी आशावादी यह अनुभव नहीं करते कि भद्र सामाजिक ताने-बाने के माध्यम से मानवता ने समय के साथ कैसे प्रगति की है और कैसे बड़े समाज का समूह न्यूनतम स्वार्थ से कार्य करता है तथा प्रक्रिया में धनी और निर्धन एवं ऊँच-नीच को समान रूप से कैसे समायोजित करता है। कथा-वाचन के इस पहलू पर “व्यावहारिक सम्भाव्यों” द्वारा विचार किया जाता है, जो उन लोगों के मध्य का मार्ग अपनाते हैं जो यह कहते हैं कि सब ठीक-ठाक है, खुश रहो और सुखद भविष्य के लिए अपने व्यवहार में व्यक्तिवादी बनो और वे लोग जो निराशावाद और भय का दामन थामते हैं, वे यह मानते हैं कि हम सबका सर्वनाश हो जाएगा।

हमारा भविष्य यह है कि हम किस कहानी को आगे बढ़ाते हैं और हम उस पर किस तरह से कार्य करते हैं।

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

13. हमारा ज्ञान निम्न में से किसका समूह है?

- (1) वे सभी कहानियाँ जिन्हें हमने अपने जीवन काल में सुना है।
- (2) कुछ ऐसी कहानियाँ जिन्हें हम याद करते हैं।
- (3) कुछ कहानियाँ जो जीवित रहती हैं।
- (4) कुछ महत्वपूर्ण कहानियाँ।

14. कथा वाचन निम्न में से क्या है?

- (1) एक कला
- (2) एक विज्ञान
- (3) हमारे जीन में है
- (4) एक तत्व जो हमें मानव बनाता है



15. How the future will turn out to be, depends upon the stories ?

- (1) We collectively choose to believe in
- (2) Which are repeatedly narrated
- (3) Designed to spread fear and tension
- (4) Designed to make prophecy

16. Rational optimists :

- (a) Look for opportunities.
- (b) Are sensible and cheerful.
- (c) Are selfishly driven.

Identify the correct answer from the codes given below :

- (1) (a), (b) and (c)
- (2) (a) only
- (3) (a) and (b) only
- (4) (b) and (c) only

17. Humans become less selfish when :

- (1) they work in large groups
- (2) they listen to frightening stories
- (3) they listen to cheerful stories
- (4) they work in solitude

18. 'Practical Possibles' are the ones who :

- (1) follow Midway Path
- (2) are doom-mongers
- (3) are self-centred
- (4) are cheerful and carefree

19. Effectiveness of communication can be traced from which of the following ?

- (a) Attitude surveys
- (b) Performance records
- (c) Students attendance
- (d) Selection of communication channel

Select the correct answer from the codes given below :

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



15. कहानियों के आधार पर हमारा भविष्य कैसा होगा ?

- (1) हम सामूहिक रूप से विश्वास का चयन करते हैं।
- (2) जो बार-बार कही जाती हैं।
- (3) भय और तनाव फैलाने के लिए विरूपित की जाती हैं।
- (4) भविष्य बताने के लिए विरूपित की जाती हैं।

16. विवेकी आशावादी :

- (a) अवसरों की ताक में रहते हैं।
- (b) संवेदनशील और प्रसन्न रहते हैं।
- (c) स्वार्थी होते हैं।

नीचे दिए कूटों से सही उत्तर दीजिए :

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

17. मानव कम स्वार्थी होते हैं जब :

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| (1) वे बड़े समूह में कार्य करते हैं। | (2) वे डरावनी कहानियाँ सुनते हैं। |
| (3) वे आनंददायी कहानियाँ सुनते हैं। | (4) वे अकेले काम करते हैं। |

18. 'क्रियात्मक संभाव्य' वे हैं जो :

- | | |
|------------------------------|--|
| (1) मध्यमार्ग पर चलते हैं। | (2) विनाश का हौवा खड़ा करने वाले होते हैं। |
| (3) आत्म-केन्द्रित होते हैं। | (4) प्रसन्न और बेपरवाह होते हैं। |

19. निम्नलिखित में से किससे सम्प्रेषण की प्रभावशीलता का पता लगाया जा सकता है ?

- (a) अभिवृत्ति सर्वेक्षण
- (b) कार्य निष्पादन रिकॉर्ड
- (c) विद्यार्थियों की उपस्थिति
- (d) सम्प्रेषण माध्यम का चयन

नीचे दिए कूटों से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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



20. **Assertion (A)** : Formal communication tends to be fast and flexible.
Reason (R) : Formal communication is a systematic and orderly flow of information.
- (1) Both (A) and (R) are correct and (R) is correct explanation of (A)
 - (2) Both (A) and (R) are correct, but (R) is not correct explanation of (A)
 - (3) (A) is correct but, (R) is false
 - (4) (A) is false but, (R) is correct

21. Which of the following are the characteristic features of communication ?
- (a) Communication involves exchange of ideas, facts and opinions.
 - (b) Communication involves both information and understanding.
 - (c) Communication is a continuous process.
 - (d) Communication is a circular process.

Select the correct answer from the codes given below :

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

22. The term 'grapevine' is also known as :

- (1) Downward communication
- (2) Informal communication
- (3) Upward communication
- (4) Horizontal communication

23. Which of the following is **not** a principle of effective communication ?

- (1) Persuasive and convincing dialogue
- (2) Participation of the audience
- (3) One-way transfer of information
- (4) Strategic use of grapevine

24. In communication, the language is :

- (1) The verbal code
- (2) Intrapersonal
- (3) The symbolic code
- (4) The non-verbal code

25. The next term in the series is :

2, 5, 9, 19, 37, ?

- (1) 73
- (2) 75
- (3) 78
- (4) 80



20. **अभिकथन (A)** : औपचारिक सम्प्रेषण त्वरित और लचीला होना चाहिए।
तर्क (R) : सूचना का औपचारिक सम्प्रेषण एक योजनाबद्ध और व्यवस्थित प्रवाह है।
- (1) दोनों (A) और (R) सत्य हैं और (R), (A) का सही स्पष्टीकरण है।
(2) दोनों (A) और (R) सत्य हैं, परंतु (R), (A) का सही स्पष्टीकरण नहीं है।
(3) (A) सत्य है, परन्तु (R) असत्य है।
(4) (A) असत्य है, परन्तु (R) सत्य है।
21. निम्नलिखित में से कौन सम्प्रेषण की विशेषताएँ हैं ?
- (a) सम्प्रेषण में विचारों, तथ्यों और मतों का आदान-प्रदान शामिल है।
(b) सम्प्रेषण में सूचना और समझ दोनों शामिल हैं।
(c) सम्प्रेषण एक सतत प्रक्रिया है।
(d) सम्प्रेषण एक वृत्तीय प्रक्रिया है।
- नीचे दिए गए कूटों से सही उत्तर का चयन कीजिए :
- (1) (a), (b) और (c) (2) (a), (b) और (d)
(3) (b), (c) और (d) (4) (a), (b), (c) और (d)
22. 'ग्रेपवाइन' (दाखलता) शब्द निम्नांकित में से किस रूप में भी जाना जाता है ?
- (1) नीचे की ओर संचार (2) अनौपचारिक संचार
(3) ऊपर की ओर संचार (4) क्षैतिज संचार
23. निम्नलिखित में से कौन प्रभावी सम्प्रेषण का सिद्धान्त नहीं है ?
- (1) प्रत्ययकारी और विश्वासोत्पादक वार्ता (2) श्रोताओं की भागीदारी
(3) सूचना का एकतरफा अन्तरण (4) ग्रेपवाइन का रणनीतिक उपयोग
24. सम्प्रेषण में भाषा होती है :
- (1) वाचिक कूट (2) अन्तर्वैयक्तिक
(3) प्रतीकात्मक कूट (4) गैर वाचिक कूट
25. इस शृंखला की अगली संख्या क्या होगी ?
2, 5, 9, 19, 37, ?
- (1) 73 (2) 75 (3) 78 (4) 80



26. In certain code MATHURA is coded as JXQEROX. The code of HOTELS will be :
- (1) LEQIBP (2) ELQBIP (3) LEBIQP (4) ELIPQB
27. One day Prakash left home and walked 10 km towards south, turned right and walked 5 km, turned right and walked 10 km and turned left and walked 10 km. How many km will he have to walk to reach his home straight ?
- (1) 10 (2) 20 (3) 15 (4) 30
28. A girl introduced a boy as the son of the daughter of the father of her uncle. The boy is related to the girl as :
- (1) Brother (2) Uncle (3) Nephew (4) Son
29. In an examination 10,000 students appeared. The result revealed the number of students who have :
- | | | |
|-------------------------------|---|------|
| passed in all five subjects | = | 5583 |
| passed in three subjects only | = | 1400 |
| passed in two subjects only | = | 1200 |
| passed in one subject only | = | 735 |
| failed in English only | = | 75 |
| failed in Physics only | = | 145 |
| failed in Chemistry only | = | 140 |
| failed in Mathematics only | = | 200 |
| failed in Bio-science only | = | 157 |
- The number of students passed in at least four subjects is :
- (1) 6300 (2) 6900 (3) 7300 (4) 7900
30. At present a person is 4 times older than his son and is 3 years older than his wife. After 3 years the age of the son will be 15 years. The age of the person's wife after 5 years will be :
- (1) 42 (2) 48 (3) 45 (4) 50
31. If we want to seek new knowledge of facts about the world, we must rely on reason of the type :
- (1) Inductive (2) Deductive (3) Demonstrative (4) Physiological



26. किसी कोड में MATHURA को JXQEROX निरूपित करता है, HOTELS किसके द्वारा निरूपित होता है ?
 (1) LEQIBP (2) ELQBIP (3) LEBIQP (4) ELIPQB
27. एक दिन प्रकाश घर से जाता है और दक्षिण में 10 कि.मी. चलता है, दाएँ मुड़ता है और 5 कि.मी. चलता है, दाएँ मुड़ता है और 10 कि.मी. चलता है और बाएँ मुड़कर 10 कि.मी. चलता है। सीधे अपने घर पहुँचने के लिए उसे कितने कि.मी. चलना पड़ेगा ?
 (1) 10 (2) 20 (3) 15 (4) 30
28. एक लड़की ने एक लड़के का परिचय दिया कि वह उसके अंकल के पिता की बेटी का लड़का है, तो लड़की का लड़के से रिश्ता हुआ ?
 (1) भाई (2) अंकल (3) भतीजा (4) बेटा
29. एक परीक्षा में 10,000 विद्यार्थी बैठे। परीक्षा फल घोषित होने पर विद्यार्थियों की संख्या इस प्रकार है :
 सभी पाँचों विषयों में सफल होने वालों की संख्या = 5583
 तीन विषयों में सफल होने वालों की संख्या = 1400
 दो विषयों में सफल होने वालों की संख्या = 1200
 एक विषय में सफल होने वालों की संख्या = 735
 केवल अंग्रेजी विषय में असफल होने वालों की संख्या = 75
 केवल भौतिक विषय में असफल होने वालों की संख्या = 145
 केवल रसायन विषय में असफल होने वालों की संख्या = 140
 केवल गणित विषय में असफल होने वालों की संख्या = 200
 केवल जीव विज्ञान विषय में असफल होने वालों की संख्या = 157
 कम से कम चार विषयों में सफल होने वाले विद्यार्थियों की संख्या होगी :
 (1) 6300 (2) 6900 (3) 7300 (4) 7900
30. वर्तमान में एक व्यक्ति अपने बेटे से चार गुना बड़ा है और अपनी पत्नी से 3 साल बड़ा है, 3 साल के बाद उसके बेटे की आयु 15 साल हो जाएगी। उस व्यक्ति की पत्नी की आयु 5 साल बाद कितनी होगी ?
 (1) 42 (2) 48 (3) 45 (4) 50
31. यदि हम विश्व के बारे में तथ्यों की नई जानकारी प्राप्त करने की कोशिश करें तो निम्न में से किस प्रकार की तर्क-शक्ति पर भरोसा करें ?
 (1) आगमनात्मक (2) निगमनात्मक (3) प्रदर्शनात्मक (4) शरीर विज्ञान सम्बन्धी



32. A deductive argument is invalid if :

- (1) Its premises and conclusions are all false
- (2) Its premises are true but its conclusion is false
- (3) Its premises are false but its conclusion is true
- (4) Its premises and conclusions are all true

33. Inductive reasoning is grounded on :

- (1) Integrity of nature
- (2) Unity of nature
- (3) Uniformity of nature
- (4) Harmony of nature

34. Among the following statements **two** are contradictory to each other. Select the correct code that represents them :

Statements :

- (a) All poets are philosophers.
- (b) Some poets are philosophers.
- (c) Some poets are not philosophers.
- (d) No philosopher is a poet.

Codes :

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

35. Which of the codes given below contains only the **correct** statements ? Select the code :

Statements :

- (a) Venn diagram represents the arguments graphically.
- (b) Venn diagram can enhance our understanding.
- (c) Venn diagram may be called valid or invalid.
- (d) Venn diagram is clear method of notation.

Codes :

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

36. When the purpose of a definition is to explain the use or to eliminate ambiguity the definition is called :

- (1) Stipulative
- (2) Theoretical
- (3) Lexical
- (4) Persuasive



32. एक निगमनात्मक तर्क अवैध होता है यदि :

- (1) इसके आधार वाक्य और निष्कर्ष सभी असत्य हैं।
- (2) इसके आधार वाक्य सत्य परन्तु निष्कर्ष असत्य हैं।
- (3) इसके आधार वाक्य असत्य परन्तु निष्कर्ष सत्य हैं।
- (4) इसके आधार वाक्य और निष्कर्ष सभी सत्य हैं।

33. आगमनात्मक तर्क निम्नांकित में से किस पर आधारित है ?

- (1) प्रकृति की अखण्डता
- (2) प्रकृति की एकता
- (3) प्रकृति की समरूपता
- (4) प्रकृति की समरसता

34. निम्नलिखित कथनों में से दो एक-दूसरे के विरोधी हैं। सही कूट चयन करिए जो सही उत्तर का प्रतिनिधित्व करे।

कथन :

- (a) सभी कवि दार्शनिक होते हैं।
- (b) कुछ कवि दार्शनिक होते हैं।
- (c) कुछ कवि दार्शनिक नहीं होते।
- (d) कोई भी दार्शनिक कवि नहीं होता।

कूट :

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

35. नीचे दिये गये कूटों में से किसमें केवल सही कथन समाविष्ट है ?

कथन :

- (a) वेन आरेख तर्कों को आलेखीय रूप से प्रदर्शित करता है।
- (b) वेन आरेख हमारी समझ को बढ़ा सकता है।
- (c) वेन आरेख को वैध अथवा अवैध कहा जा सकता है।
- (d) वेन आरेख संकेत-पद्धति का स्पष्ट तरीका है।

कूट :

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

36. जब परिभाषा का उद्देश्य उपयोग को स्पष्ट करना या अस्पष्टता अथवा संशय दूर करना होता है तो ऐसी परिभाषा कहलाती है :

- (1) अनुबन्धात्मक
- (2) सैद्धान्तिक
- (3) शाब्दिक
- (4) प्रत्ययकारी



Question numbers 37 to 42 are based on the tabulated data given below :

A company has 20 employees with their age (in years) and salary (in thousand rupees per month) mentioned against each of them :

S.No.	Age (in years)	Salary (in thousand rupees per month)	S.No.	Age (in years)	Salary (in thousand rupees per month)
1.	44	35	11.	33	30
2.	32	20	12.	31	35
3.	54	45	13.	30	35
4.	42	35	14.	37	40
5.	31	20	15.	44	45
6.	53	60	16.	36	35
7.	42	50	17.	34	35
8.	51	55	18.	49	50
9.	34	25	19.	43	45
10.	41	30	20.	45	50

37. Classify the data of age of each employee in class interval of 5 years. Which class interval of 5 years has the maximum average salary ?
 (1) 35 - 40 years (2) 40 - 45 years (3) 45 - 50 years (4) 50 - 55 years
38. What is the frequency (%) in the class interval of 30 - 35 years ?
 (1) 20% (2) 25% (3) 30% (4) 35%
39. What is the average age of the employees ?
 (1) 40.3 years (2) 38.6 years (3) 47.2 years (4) 45.3 years
40. What is the fraction (%) of employees getting salary $\geq 40,000$ per month ?
 (1) 45% (2) 50% (3) 35% (4) 32%
41. What is the average salary (in thousand per month) in the age group 40 - 50 years ?
 (1) 35 (2) 42.5 (3) 40.5 (4) 36.5
42. What is the fraction of employees getting salary less than the average salary of all the employees ?
 (1) 45% (2) 50% (3) 55% (4) 47%



प्रश्न संख्या 37 से 42 तक नीचे दिये गये टेबलीकृत डेटा पर आधारित हैं।

एक कम्पनी में 20 कर्मचारी हैं। उनकी उम्र (वर्षों में) और वेतन (प्रति माह हजार रुपये में) नीचे दिया गया है।

क्रम सं.	उम्र (वर्षों में)	वेतन (प्रति माह हजार रुपये में)	क्रम सं.	उम्र (वर्षों में)	वेतन (प्रति माह हजार रुपये में)
1.	44	35	11.	33	30
2.	32	20	12.	31	35
3.	54	45	13.	30	35
4.	42	35	14.	37	40
5.	31	20	15.	44	45
6.	53	60	16.	36	35
7.	42	50	17.	34	35
8.	51	55	18.	49	50
9.	34	25	19.	43	45
10.	41	30	20.	45	50

37. प्रत्येक कर्मचारी की उम्र के आंकड़े को 5 वर्ष के अन्तराल के वर्ग में वर्गीकृत करें। किस वर्ग अन्तराल में अधिकतम औसत वेतन प्रदर्शित है ?
 (1) 35 - 40 वर्ष (2) 40 - 45 वर्ष (3) 45 - 50 वर्ष (4) 50 - 55 वर्ष
38. 30 - 35 वर्षों के वर्ग अन्तराल में आवृत्ति (%) क्या है ?
 (1) 20% (2) 25% (3) 30% (4) 35%
39. कर्मचारियों की औसत उम्र क्या है ?
 (1) 40.3 वर्ष (2) 38.6 वर्ष (3) 47.2 वर्ष (4) 45.3 वर्ष
40. कर्मचारियों का कितना भाग (%) प्रति माह $\geq 40,000$ वेतन प्राप्त कर रहा है ?
 (1) 45% (2) 50% (3) 35% (4) 32%
41. 40 - 50 वर्षों के आयु समूह में औसत वेतन (प्रति माह हजार रुपये में) कितना है ?
 (1) 35 (2) 42.5 (3) 40.5 (4) 36.5
42. कर्मचारियों का कितना भाग कुल कर्मचारियों के औसत वेतन से कम वेतन लेता है ?
 (1) 45% (2) 50% (3) 55% (4) 47%



43. Encoding or scrambling data for transmission across a network is known as :
(1) Protection (2) Detection (3) Encryption (4) Decryption
44. Which of the following is **not** an output device ?
(1) Printer (2) Speaker (3) Monitor (4) Keyboard
45. Which of the following represents one billion characters ?
(1) Kilobyte (2) Megabyte (3) Gigabyte (4) Terabyte
46. Which of the following is **not** open source software ?
(1) Internet explorer (2) Fedora Linux
(3) Open office (4) Apache HTTP server
47. Which one of the following represents the binary equivalent of the decimal number 25 ?
(1) 10101 (2) 01101 (3) 11001 (4) 11011
48. Which is an instant messenger that is used for chatting ?
(1) Altavista (2) MAC (3) Microsoft Office (4) Google Talk
49. In which of the countries per capita use of water is maximum ?
(1) USA (2) European Union
(3) China (4) India
50. India's contribution to total global carbon dioxide emissions is about :
(1) ~ 3% (2) ~ 6% (3) ~ 10% (4) ~ 15%
51. Two earthquakes A and B happen to be of magnitude 5 and 6 respectively on Richter Scale. The ratio of the energies released E_B/E_A will be approximately :
(1) ~ 8 (2) ~ 16 (3) ~ 32 (4) ~ 64
52. Which of the following combinations represent renewable natural resources ?
(1) Fertile soil, fresh water and natural gas
(2) Clean air, phosphates and biological diversity
(3) Fishes, fertile soil and fresh water
(4) Oil, forests and tides
53. In the recently launched Air Quality Index in India, which of the following pollutants is **not** included ?
(1) Carbon monoxide (2) Fine particulate matter
(3) Ozone (4) Chlorofluorocarbons



43. नेटवर्क के आर-पार ट्रांसमिशन के लिए आंकड़ों को कूटबद्ध करना या गडमड करना क्या कहलाता है?
 (1) सुरक्षा (2) अवगमन (3) कोडीकरण (4) विकोडीकरण
44. निम्नलिखित में से कौन-सी निर्गम युक्ति **नहीं** है?
 (1) प्रिंटर (2) स्पीकर (3) मॉनीटर (4) की-बोर्ड
45. निम्नलिखित में से कौन-सी एक अरब अक्षरों का प्रतिनिधित्व करती है?
 (1) किलोबाइट (2) मेगाबाइट (3) गिगाबाइट (4) टेराबाइट
46. निम्नलिखित में से कौन निशुल्क स्रोत साफ्टवेयर **नहीं** है?
 (1) इंटरनेट एक्सप्लोरर (2) फेडोरा लाइनैक्स
 (3) ओपन ऑफिस (4) अपाचे एच टी टी पी सर्वर
47. निम्नलिखित में से कौन-सी दशमलव संख्या 25 का दोहरा समानार्थी (बाइनरी इक्विवलेंट) है?
 (1) 10101 (2) 01101 (3) 11001 (4) 11011
48. बातचीत (चैटिंग) के लिए कौन-सा इस्टेंट मैसेंजर प्रयुक्त होता है?
 (1) अल्टाविस्टा (2) एम ए सी (3) माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस (4) गूगल टॉक
49. किस देश में प्रति व्यक्ति जल उपयोग अधिकतम है?
 (1) यू.एस.ए. (2) यूरोपियन यूनियन (3) चीन (4) भारत
50. कुल वैश्विक कार्बन डाईऑक्साइड उत्सर्जनों में भारत का योगदान लगभग कितना है?
 (1) ~ 3% (2) ~ 6% (3) ~ 10% (4) ~ 15%
51. दो भूकंप A और B रिक्टर स्केल पर क्रमशः 5 और 6 परिमाण के आए। उत्सर्जित ऊर्जाओं का अनुपात लगभग (E_B/E_A) कितना होगा?
 (1) ~ 8 (2) ~ 16 (3) ~ 32 (4) ~ 64
52. निम्नलिखित में से कौन-सा संयोजन नवीकरणीय प्राकृतिक संसाधन प्रकट करता है?
 (1) उर्वर मृदा, ताजा जल और प्राकृतिक गैस
 (2) स्वच्छ वायु, फॉस्फेट्स और जैव विविधता
 (3) मछलियाँ, उर्वर मृदा और ताजा जल
 (4) तेल, वन और ज्वार
53. भारत में हाल ही में प्रारम्भ किये गये वायु गुणवत्ता सूचकांक में, निम्नलिखित में से कौनसा प्रदूषक सम्मिलित **नहीं** किया गया है?
 (1) कार्बन मोनोक्साइड (2) सूक्ष्म विविक्त (पार्टिक्युलेट) पदार्थ
 (3) ओजोन (4) क्लोरोफ्लूरोकार्बन्स



54. The factors which are most important in determining the impact of anthropogenic activities on environment are :
- (1) Population, affluence per person, land available per person
 - (2) Population, affluence per person and the technology used for exploiting resources
 - (3) Atmospheric conditions, population and forest cover
 - (4) Population, forest cover and land available per person
55. The session of the parliament is summoned by :
- (1) The President
 - (2) The Prime Minister
 - (3) The Speaker of the Lok Sabha
 - (4) The Speaker of the Lok Sabha and the Chairman of the Rajya Sabha
56. Civil Service Day is celebrated in India on :
- (1) 21st April
 - (2) 24th April
 - (3) 21st June
 - (4) 7th July
57. The South Asia University is situated in the city of :
- (1) Colombo
 - (2) Dhaka
 - (3) New Delhi
 - (4) Kathmandu
58. The University Grants Commission was established with which of the following aims ?
- (a) Promotion of research and development in higher education
 - (b) Identifying and sustaining institutions of potential learning
 - (c) Capacity building of teachers
 - (d) Providing autonomy to each and every higher educational institution in India
- Select the correct answer from the codes given below :
- (1) (a), (b), (c) and (d)
 - (2) (a), (b) and (c)
 - (3) (b), (c) and (d)
 - (4) (a), (b) and (d)
59. The Gross Enrolment Ratio (GER) in institutions of higher education in India at present (2015) is about :
- (1) 8 percent
 - (2) 12 percent
 - (3) 19 percent
 - (4) 23 percent
60. The total number of central universities in India in April 2015 was :
- (1) 08
 - (2) 14
 - (3) 27
 - (4) 43

- o o o -



54. पर्यावरण पर मानवोद्भविक क्रियाओं का प्रभाव निर्धारित करने में कौनसा कारक सर्वाधिक महत्वपूर्ण है ?
- (1) जनसंख्या, प्रति व्यक्ति धनाढ्यता, प्रति व्यक्ति भूमि उपलब्धता
 - (2) जनसंख्या, प्रति व्यक्ति धनाढ्यता और संसाधनों का दोहन करने के लिये उपयोग की जाने वाली प्रौद्योगिकी
 - (3) वायुमंडलीय स्थितियाँ, जनसंख्या और वनाच्छादन
 - (4) जनसंख्या, वनाच्छादन और प्रति व्यक्ति भूमि उपलब्धता
55. संसद का सत्र निम्नांकित में से किसके द्वारा आहूत किया जाता है ?
- (1) राष्ट्रपति
 - (2) प्रधानमंत्री
 - (3) लोकसभा का स्पीकर
 - (4) लोकसभा का स्पीकर व राज्यसभा का सभापति
56. भारत में सिविल सर्विस दिवस मनाया जाता है :
- (1) 21 अप्रैल को
 - (2) 24 अप्रैल को
 - (3) 21 जून को
 - (4) 7 जुलाई को
57. द साउथ एशिया यूनिवर्सिटी निम्नांकित में से किस शहर में अवस्थित है ?
- (1) कोलम्बो
 - (2) ढाका
 - (3) नई दिल्ली
 - (4) काठमाण्डू
58. विश्वविद्यालय अनुदान आयोग को निम्नांकित में से किन उद्देश्यों के लिए गठित किया गया था ?
- (a) अनुसंधान के उन्नयन और उच्च शिक्षा के विकास के लिए
 - (b) संभावनाशील अधिगम वाले संस्थानों की पहचान एवं उन्हें उसी रूप में बनाए रखने के लिए
 - (c) शिक्षकों का क्षमता निर्माण
 - (d) भारत की उच्च शिक्षा क्षेत्र की प्रत्येक संस्था को स्वायत्तता प्रदान करने के लिए
- निम्नांकित कूट की सहायता से सही उत्तर का चयन कीजिए :
- (1) (a), (b), (c) और (d)
 - (2) (a), (b) और (c)
 - (3) (b), (c) और (d)
 - (4) (a), (b) और (d)
59. वर्तमान (2015) में भारत की उच्च शिक्षण संस्थाओं में सकल नामांकन अनुपात (GER) लगभग क्या है ?
- (1) आठ (8) प्रतिशत
 - (2) बारह (12) प्रतिशत
 - (3) उन्नीस (19) प्रतिशत
 - (4) तेईस (23) प्रतिशत
60. अप्रैल 2015 में भारत में कुल केन्द्रीय विश्वविद्यालय थे :
- (1) 08
 - (2) 14
 - (3) 27
 - (4) 43

- o o o -



Paper 1 Answer Key Set: A

Q1) 4, Q2) 3, Q3) 2, Q4) 1, Q5) 4,

Q6) 4, Q7) 4, Q8) 1, Q9) 1, Q10) 2,

Q11) 1, Q12) 4, Q13) 3, Q14) 4, Q15) 1,

Q16) 1, Q17) 1, Q18) 1, Q19) 2, Q20) 4,

Q21) 4, Q22) 2, Q23) 3, Q24) 1, Q25) 2,

Q26) 2, Q27) 3, Q28) 1, Q29) 1, Q30) 4,

Q31) 1, Q32) 2, Q33) 3, Q34) 3, Q35) 2,

Q36) 3, Q37) 4, Q38) 4, Q39) 1, Q40) 1,

Q41) 2, Q42) 3, Q43) 3, Q44) 4, Q45) 3,

Q46) 1, Q47) 3, Q48) 4, Q49) 2, Q50) 2,

Q51) 3, Q52) 3, Q53) 4, Q54) 2, Q55) 1,

Q56) 1, Q57) 3, Q58) 2, Q59) 3, Q60) 4