

HTET Level-2 (TGT) Mathematics 2018 Mock Test – Question Paper

HTET Level-2 · Trained Graduate Teacher, Class VI–VIII · Set A · 150 Questions · 150 Minutes · No Negative Marking ·
Answer key: BSEH provisional key · QuickSarkari.com

Part A: Child Development & Pedagogy (Q. 1–30)

1. Which of the following is **not** a type of intelligence as proposed by Gardener ?

- (1) Musical Intelligence
- (2) Linguistic Intelligence
- (3) Logico-Mathematical Intelligence
- (4) Creative Intelligence

निम्नांकित में से कौन-सा गार्डनर द्वारा दिये गए बुद्धि का एक प्रकार **नहीं** है ?

- (1) संगीतीय बुद्धि
- (2) भाषायी बुद्धि
- (3) तार्किक एवं गणितीय बुद्धि
- (4) सर्जनात्मक बुद्धि

2. Which of the following statement is **not** correct ?

- (1) Intellectual Disability and Learning Disability are not same.
- (2) A child with learning disability essentially has an IQ score less than 70.
- (3) Intellectual Disability occurs before age 18.
- (4) Intellectual Disability and learning Disability both are Developmental Disability.

निम्नांकित में से कौन-सा कथन सत्य **नहीं** है ?

- (1) बौद्धिक अक्षमता एवं अधिगम अक्षमता दोनों समान नहीं हैं ।
- (2) अधिगम अक्षमता युक्त बालक की IQ निश्चित रूप से 70 से कम होनी चाहिए ।
- (3) बौद्धिक अक्षमता 18 वर्ष की आयु से पूर्व होती है ।
- (4) बौद्धिक अक्षमता एवं अधिगम अक्षमता दोनों ही विकासात्मक अक्षमताएँ हैं ।

3. Which of the following system contains 'Parents Work Place' as per the Bronfenbrenner's Ecological Theory of Development ?

- (1) Micro System
- (2) Macro System
- (3) Meso System
- (4) Exo System

ब्रॉनफेनब्रेनर के विकास के पारिस्थितिकीय तंत्र सिद्धान्त के अनुसार, 'माता-पिता का कार्यस्थल' निम्नांकित में से किस तंत्र में समाहित है ?

- (1) सूक्ष्म तंत्र
- (2) बृहत् तंत्र
- (3) मीजो तंत्र
- (4) एक्सो तंत्र

4. A mother gently strokes her infant's forehead each time immediate before breast feeding. Soon, she noticed that each time the baby's forehead is stroked, he makes active sucking movement. The baby's behaviour best describes :
- (1) Trial and Error learning
 - (2) Classical Conditioning
 - (3) Operant Conditioning
 - (4) Social Learning

एक माँ अपने बच्चे को दूध पिलाने से ठीक पहले उसके ललाट पर थपकियाँ देती है। जल्दी वह देखती है कि हर बार जब भी बच्चे के ललाट पर थपकियाँ देती है, वह सक्रिय होकर चूसने संबंधी गतिविधियाँ प्रदर्शित करने लगता है। बच्चे का यह व्यवहार सर्वोत्तम व्याख्या है:

- (1) प्रयास एवं त्रुटि द्वारा अधिगम का
- (2) शास्त्रीय अनुबंधन का
- (3) क्रिया-प्रसूत अनुबंधन का
- (4) सामाजिक अधिगम का

5. Which of the following is **not** true about 'Zone of Proximal Development' ?

- (1) It is related to Vygotsky's Theory.
- (2) It sets the upper limit on what the child is capable to learn.
- (3) It is a range of tasks that a learner cannot perform without help of others but yet cannot perform independently.
- (4) It is the upper limit of a task that a learner can successfully perform independently.

निम्नांकित में से कौन-सा कथन 'समीपस्थ विकास का क्षेत्र' के संदर्भ में सही नहीं है ?

- (1) यह वाइगोत्सकी के सिद्धान्त से जुड़ा है।
- (2) यह बच्चे के सीखने की क्षमता की उच्च सीमा निर्धारित करता है।
- (3) यह उन कार्यों/क्रियाओं का क्षेत्र है जिन्हें बच्चा बिना दूसरों की सहायता के पूरा नहीं कर सकता और ना ही स्वतंत्र रूप से स्वयं कर सकता है।
- (4) यह उन कार्यों की उच्च सीमा है जिसे बच्चा सफलतापूर्वक स्वतंत्र रूप से कर सकता है।

6. Which of the following statement is **not** true ?

- (1) Classical conditioning deals with voluntary behaviours.
- (2) Operant conditioning deals with voluntary behaviours.
- (3) Classical conditioning deals with involuntary behaviours.
- (4) In operant conditioning, 'consequences' are important in framing an association.

निम्नांकित में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है ?

- (1) शास्त्रीय अनुबंधन ऐच्छिक व्यवहारों से सम्बन्धित है।
- (2) क्रिया-प्रसूत अनुबंधन ऐच्छिक व्यवहारों से सम्बन्धित है।
- (3) शास्त्रीय अनुबंधन अनैच्छिक व्यवहारों से सम्बन्धित है।
- (4) क्रिया-प्रसूत अनुबंधन में 'परिणाम', अनुबंधन का एक महत्वपूर्ण कारक है।

7. Meeta has overcome her fear of toy- snakes. However on one occasion her fear returned when she found toy-snake on her bed. Such return of fear can be termed as :

- (1) Stimulus Generalization
- (2) Stimulus Discrimination
- (3) Spontaneous Recovery
- (4) Extinction

मीता ने खिलौना-साँप से लगने वाला भय दूर कर लिया था, परन्तु एक दिन अचानक उसका डर वापस लौट आया जब उसे अपने बिस्तर पर एक खिलौना साँप पड़ा मिला। भय के इस प्रकार वापसी को कहा जा सकता है:

- (1) उद्दीपक सामान्यीकरण
- (2) उद्दीपक विभेदन
- (3) स्वतः पुनर्प्राप्ति
- (4) विलोपन

8. Which of the following is **not** a process of Cognitive Development as given by Piaget ?

- (1) Assimilation
- (2) Accommodation
- (3) Adaptation
- (4) Shaping

निम्नांकित में से कौन-सी प्रक्रिया पियाजे के संज्ञानात्मक विकास की एक प्रक्रिया नहीं है ?

- (1) सम्मिलन
- (2) आत्मसातीकरण
- (3) अनुकूलन
- (4) शेपिंग

9. Which of the following type is **not** a type of Intelligence, as given in Sternberg's Triarchial Theory of successful intelligence ?

- (1) Analytical Intelligence
- (2) Creative Intelligence
- (3) Musical Intelligence
- (4) Practical Intelligence

स्टर्नबर्ग द्वारा दिये गये सफल बुद्धि के त्रिशाखीय (Triarchial) सिद्धान्त के अनुसार निम्नांकित में से कौन-सा बुद्धि का एक प्रकार नहीं है ?

- (1) विश्लेषणात्मक बुद्धि
- (2) सर्जनात्मक बुद्धि
- (3) संगीतीय बुद्धि
- (4) प्रायोगिक बुद्धि

10. The example 'you scratch my back and I will scratch yours', indicates which type of morality as given by Piaget ?

- (1) Beginning of Morality of Co- operation
- (2) Pre-conventional morality
- (3) Realism
- (4) Not related to moral concern

यह कथन 'तुम मेरी पीठ खुजाओ, मैं तुम्हारी खुजाऊँगा', निम्नांकित में से किस प्रकार की नैतिकता की ओर इंगित करता है ? जैसा कि पियाजे ने बताया:

- (1) सहयोग की नैतिकता का आरंभ
- (2) पूर्व रुढ़िवादी नैतिकता
- (3) वास्तववाद
- (4) नैतिकता से कोई संबंध नहीं है

11. Which of the following is **not** related to the classical conditioning experiment ?

- (1) Extinction
- (2) Spontaneous Recovery
- (3) Shaping
- (4) Stimulus Discrimination

निम्नांकित में से कौन-सा शास्त्रीय अनुबंधन से संबंधित नहीं है ?

- (1) विलोपन
- (2) स्वतः पुनर्प्राप्ति
- (3) शेपिंग
- (4) उद्दीपक विभेदन

12. 'Autism' was first described by :

- (1) Samuel Kirk
- (2) Leo Kanner
- (3) B. F. Skinner
- (4) J. B. Watson

'स्वलीनता' की सर्वप्रथम व्याख्या दी है:

- (1) सैमुअल किर्क ने
- (2) लियो कैनर ने
- (3) बी० एफ० स्किनर ने
- (4) जे० बी० वाटसन ने

13. Out of the following alternative which one is **not** comes under processes in socialization ?

- (1) Learning to behave in socially approved way
- (2) Playing approved social roles
- (3) Development of social attitudes
- (4) Approval of egocentric behaviour

निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सामाजीकरण की प्रक्रिया के अन्तर्गत नहीं आता है ?

- (1) सामाजिक रूप से अनुमोदित व्यवहार को सीखना
- (2) सामाजिक रूप से अनुमोदित भूमिका का निर्वाह करना
- (3) सामाजिक अभिवृत्ति का विकास
- (4) आत्मकेन्द्रित व्यवहार का अनुमोदन

14. The Assessment done during or before instruction is known as :

- (1) Summative Assessment
- (2) Formative Assessment
- (3) Formal Assessment
- (4) Diagnostic Assessment

वह आकलन जो अनुदेशन के दौरान या अनुदेशन के पूर्व किया जाता है, उसे कहा जाता है:

- (1) योगात्मक आकलन
- (2) रचनात्मक आकलन
- (3) औपचारिक आकलन
- (4) निदानात्मक आकलन

15. In which of the following stage of Cognitive Development, as described by Jean Piaget, a child become capable of understanding 'Conservation' ?

- (1) Sensory Motor Stage
- (2) Pre-operational Stage
- (3) Concrete Operational Stage
- (4) Formal Operational Stage

जीन पियाजे के संज्ञानात्मक विकास के सिद्धान्त के अनुसार एक बालक 'संरक्षण' के सिद्धान्त को समझने में सक्षम हो जाता है:

- (1) संवेदी गामक अवस्था में
- (2) पूर्व संक्रियात्मक अवस्था में
- (3) मूर्त संक्रियात्मक अवस्था में
- (4) औपचारिक संक्रियात्मक अवस्था में

16. According to Kohlberg, Good Boy/Good Girl orientation indicates :

- (1) Pre conventional Morality
- (2) Post conventional Morality
- (3) Conventional Morality
- (4) Relative Morality

कोहलबर्ग के अनुसार, अच्छा बालक/अच्छी बालिका की ओर उन्मुख होना संकेत है:

- (1) पूर्व लौकिक नैतिकता का
- (2) पश्च लौकिक नैतिकता का
- (3) लौकिक नैतिकता का
- (4) नैतिकता का सापेक्षिक

17. Four year old Binny started wetting her bed after her parents brings home a new baby. Which of the following type 'defense mechanism' it is ?

- (1) Regression
- (2) Suppression
- (3) Rationalization
- (4) Displacement

चार वर्ष की बिनी ने 'बिस्तर गीला' करना शुरू कर दिया जब उसके माता-पिता एक नये बच्चे को घर लेकर आये। यह निम्नांकित में से किस प्रकार की 'सुरक्षा युक्ति' का उदाहरण है ?

- (1) पश्चगमन
- (2) दमन
- (3) तादात्म्यकरण
- (4) विस्थापन

18. Which of the following is **not** an example of newborn 'reflexes' ?

- (1) Eye blink
- (2) Sucking
- (3) Swimming
- (4) Driving Car

निम्नांकित में से कौन-सा नवजात शिशु के 'रिफ्लैक्स' का एक प्रकार नहीं है ?

- (1) आँख झपकाना
- (2) चूसना
- (3) तैरना
- (4) कार चलाना

19. The 'Three Stratum Theory' of Intelligence was given by :

- (1) Piaget
- (2) Binnet
- (3) Carrol
- (4) Cattle

बुद्धि का 'त्रिस्तरीय सिद्धांत' (Three Stratum Theory) दिया गया है:

- (1) पियाजे के द्वारा
- (2) बिनने के द्वारा
- (3) कैरोल के द्वारा
- (4) कैटल के द्वारा

20. Which of the following is **not** true about the Broca's area of brain ?

- (1) It is located in the left frontal lobe.
- (2) It supports grammatical processing.
- (3) It is responsible for language production.
- (4) It is responsible for comprehending word meaning.

निम्नांकित में से कौन-सा कथन मस्तिष्क के ब्रोका क्षेत्र के संदर्भ में सही नहीं है ?

- (1) यह मस्तिष्क के बायें फ्रंटल लोब में स्थित होता है।
- (2) यह व्याकरण संबंधी प्रक्रियाओं में सहायता करता है।
- (3) यह भाषा उत्पादन का कार्य करता है।
- (4) यह शब्दों के अर्थ समझने में मदद करता है।

21. If a child is sharing with you what he did after he got up in the morning, he is using his :
- (1) Semantic Memory
 - (2) Sensory Register
 - (3) Procedural Memory
 - (4) Episodic Memory

यदि एक बच्चा आपको यह बता रहा है कि आज सुबह उठने के बाद उसने क्या किया, तब वह प्रयोग कर रहा है:

- (1) अर्थगत स्मृति का
- (2) संवेदी पंजीयन का
- (3) प्रक्रियात्मक स्मृति का
- (4) धारावाहिक स्मृति का

22. Which of the following is **not** true about dramatic play ?

- (1) It is a form of active play.
- (2) It is known as make believe play.
- (3) It involve overt behaviour.
- (4) It is always reproductive.

‘नाटकीय-खेल’ के बारे में निम्नांकित में से कौन-सा कथन सही नहीं है ?

- (1) यह सक्रिय-खेल का एक प्रकार है ।
- (2) यह ‘स्वाँग रचना खेल’ (Make Believe Play) के नाम से भी जाना जाता है ।
- (3) इसमें प्रत्यक्ष व्यवहार समाहित है ।
- (4) यह हमेशा पुनर्उत्पादक होता है ।

23. Presentation of an unpleasant stimulus to decrease the occurrence of a response is known as :

- (1) Positive Reinforcement
- (2) Negative Reinforcement
- (3) Punishment
- (4) Motivator

किसी अनुक्रिया की आवृत्ति को रोकने के लिए किसी अप्रिय उद्दीपक के प्रयोग को कहते हैं:

- (1) सकारात्मक पुनर्बलन
- (2) नकारात्मक पुनर्बलन
- (3) दंड
- (4) प्रेरक

24. The statement 'Personality is nothing but a set of learned responses', best describes which of the following view about personality ?

- (1) Behaviouristic view
- (2) Structuralist view
- (3) Functionalist view
- (4) Cognitivist view

यह कथन कि ‘व्यक्तित्व, सीखी हुयी अनुक्रियाओं का एक समुच्चय-मात्र है’, व्यक्तित्व के संदर्भ में निम्नांकित में से किस दृष्टिकोण की सर्वोत्तम व्याख्या है ?

- (1) व्यवहारवादी दृष्टिकोण की
- (2) संरचनावादी दृष्टिकोण की
- (3) प्रकार्यवादी दृष्टिकोण की
- (4) संज्ञानवादी दृष्टिकोण की

25. The seat belt buzzer of a car, stops as soon as the driver put on the seat belt. It is an example of :
- (1) Positive Reinforcement
 - (2) Negative Reinforcement
 - (3) Positive Punishment
 - (4) Negative Punishment

जब चालक कार की सीट-बेल्ट बाँध लेता है, तब कार का सीट बेल्ट बजर बजना बंद हो जाता है। यह उदाहरण है:

- (1) सकारात्मक पुनर्बलन का
- (2) नकारात्मक पुनर्बलन का
- (3) सकारात्मक दंड का
- (4) नकारात्मक दंड का

26. Knowing 'how to ride a bicycle' is an example of :
- (1) Procedural knowledge
 - (2) Declarative knowledge
 - (3) Explicit knowledge
 - (4) No option is correct

यह जानना कि 'साइकिल कैसे चलायें' एक उदाहरण है:

- (1) प्रक्रियात्मक ज्ञान का
- (2) घोषणात्मक ज्ञान का
- (3) स्पष्ट ज्ञान का
- (4) कोई विकल्प सही नहीं है

27. During the developmental period of foetus' head is well developed before his legs. This best describes which of the following tendency of development ?
- (1) Proximo-distal
 - (2) Cephalo-caudal
 - (3) Uniformity
 - (4) Integration

विकासकाल के दौरान भ्रूण के सिर का विकास उसके पैरों से पहले होता है। यह विकास की कौन-सी प्रवृत्ति की सर्वोत्तम व्याख्या है ?

- (1) केन्द्र से बाहर की ओर
- (2) सिर से पैर की ओर
- (3) समरूपता
- (4) एकीकरण

28. Which of the following is **not** true about children's play ?
- (1) The number of play activities decrease with increasing age.
 - (2) Play becomes increasingly social with increasing age.
 - (3) The number of playmates increases with increasing age.
 - (4) Play become increasingly sex- appropriate with increasing age.

बच्चों के खेल के संदर्भ में निम्नांकित में से कौन-सा कथन सही नहीं है ?

- (1) खेल-क्रियाओं की संख्या आयु बढ़ने के साथ कम होती जाती है।
- (2) आयु बढ़ने के साथ-साथ खेल ज्यादा सामाजिक होता जाता है।
- (3) साथ खेलने वाले साथियों की संख्या आयु बढ़ने के साथ बढ़ती जाती है।
- (4) आयु बढ़ने के साथ खेल ज्यादा लैंगिक रूप से उपयुक्त हो जाता है।

29. 'Dyscalculia' is a type of :

- (1) Locomotor Disability
- (2) Learning Disability
- (3) Intellectual Disability
- (4) Visual Impairment

‘गणितीय/गणना’ संबंधी अक्षमता एक प्रकार है:

- (1) गामक अक्षमता का
- (2) अधिगम अक्षमता का
- (3) बौद्धिक अक्षमता का
- (4) दृष्टि बाधिता का

30. Which of the following theory assumes that Child Development is **not** a continuous process ?

- (1) Cognitive Development theory of Piaget
- (2) Behaviourism
- (3) Social learning theory
- (4) Ecological system theory

निम्नांकित में से किस दृष्टिकोण की यह मान्यता है कि बाल विकास एक सतत प्रक्रिया **नहीं** है ?

- (1) पियाजे का संज्ञानात्मक विकास का सिद्धान्त
- (2) व्यवहारवाद
- (3) सामाजिक अधिगम सिद्धान्त
- (4) पारिस्थितिकीय तंत्र सिद्धान्त

Part B: Languages (Hindi & English) (Q. 31–60)

31. ‘वयोवृद्ध’ शब्द में संधि है:

- (1) स्वर संधि
- (2) वर्णागम संधि
- (3) विसर्ग संधि
- (4) व्यंजन संधि

32. वार्तनिक दृष्टि से अशुद्ध विकल्प चुनिए:

- (1) विद्वता
- (2) गीतांजली
- (3) पक्षिगण
- (4) स्वामिभक्त

33. किस वाक्य में सर्वनाम पदबंध का प्रयोग हुआ है ?

- (1) मेरे रिश्तेदारों में से कोई समय पर नहीं पहुँचा ।
- (2) रिश्तों में स्वार्थ देखने वाले युवा सान्निध्य की ऊष्मा पहचानें ।
- (3) राम ने लंका के अत्याचारी, राक्षस-राज रावण को मार डाला ।
- (4) पाँचवीं मंजिल से गिरा, मरेगा नहीं तो क्या जिंदा रहेगा ।

34. किस वाक्य में 'इच्छार्थ वृत्ति' का प्रयोग हुआ है ?

- (1) ईश्वर तुम्हारा भला करे ।
- (2) कृपया यह प्रकरण जाँच दीजिए ।
- (3) लगता है इस वर्ष खूब वर्षा होगी ।
- (4) यदि वह पढ़ता तो आज सफल हो जाता ।

35. किस वाक्य में सार्वनामिक विशेषण का प्रयोग हुआ है ?

- (1) तुम सब आ गए; अच्छे कहाँ रह गए ।
- (2) जो बाहर खड़ा है उसे अन्दर बुलाओ ।
- (3) तुम छात्रों के लिए कुछ किताबें ले आओ ।
- (4) कुछ तुम करो; कुछ मैं करूँगा ।

36. 'वह दिनभर लिखता रहा ।' वाक्य में प्रयुक्त क्रिया विशेषण का भेद इंगित कीजिए:

- (1) कालवाचक क्रिया विशेषण
- (2) रीतिवाचक क्रिया विशेषण
- (3) स्थानवाचक क्रिया विशेषण
- (4) परिमाणवाचक क्रिया विशेषण

37. असंगत कथन छाँटिए:

- (1) नापाक इरादे से की जाने वाली मंत्रणा – दिव्सा
- (2) दोपहर से पहले का समय – पूर्वाह्न
- (3) जिसे देखकर रोंगटे खड़े हो जाएँ – लोमहर्षक
- (4) बालुका युक्त तट/भूमि – सिकता

38. अशुद्ध वाक्य चुनिए:

- (1) आपसे मिलकर मुझे आनन्द का आभास हुआ ।
- (2) मेरठ में कई दर्शनीय स्थल हैं ।
- (3) यह छात्रवृत्ति केवल छात्राओं के लिए है ।
- (4) मैं अपना मत स्पष्ट करना चाहता हूँ ।

39. किस विकल्प में तत्पुरुष समास नहीं है ?

- (1) वाक्चातुर्य
- (2) तीर्थाटन
- (3) अरण्यरोदन
- (4) मीनकेतु

40. निम्न में से किस विकल्प में 'गरुड' का पर्याय नहीं है ?

- (1) अहिभोजी
- (2) वैनतेय
- (3) हेरम्ब
- (4) खगनाथ

41. अशुद्ध संधि वाला विकल्प चुनिए:

- (1) मद + उन्मत्त = मदोन्मत्त
- (2) विद्वत् + मुख = विद्वन्मुख
- (3) तत् + उपरान्त = तदोपरान्त
- (4) षट् + आयतन = षडायतन

42. तत्सम-तद्भव की दृष्टि से असंगत विकल्प चुनिए:

- (1) वार्ताक – बैंगन
- (2) लोहमशा – लोमड़ी
- (3) मस्तक – माथा
- (4) शण्डिका – सोंठ

43. किस विकल्प में दो उपसर्गों का प्रयोग नहीं हुआ है ?

- (1) सारोपा
- (2) सहगामिनी
- (3) पुनरुद्धार
- (4) समाधि

44. निम्न में से भाववाच्य चुनिए:

- (1) गर्मियों में रोज़ नहाया जाता है ।
- (2) नानी द्वारा कहानी सुनाई गई ।
- (3) कुत्ता सारी रात भौंकता है ।
- (4) किसानों द्वारा फसल काट ली गई है ।

45. निम्न में 'संकर शब्द' किस विकल्प में नहीं है ?

- (1) विज्ञापनदाता
- (2) डबलरोटी
- (3) आमचुनाव
- (4) हिन्दीकरण

46. Fill in the blank with appropriate preposition : We're going for a drive the country.

- (1) on
- (2) at
- (3) in
- (4) for

47. " He wore a turban made of silk." The underlined words are :

- (1) Adverb
- (2) Adverb Phrase
- (3) Adjective Phrase
- (4) Noun Phrase

48. "There is a mystery about his death and the police are looking into it." The underlined phrasal verb means :

- (1) To investigate
- (2) To take care of
- (3) To look behind
- (4) To revise quickly

49. Fill in the blank with appropriate preposition : We stayed Mumbai for five days.

- (1) in
- (2) at
- (3) into
- (4) by

50. *Hearing* the noise, the boy woke up :

- (1) Pronoun
 - (2) Noun
 - (3) Verb
 - (4) Participle
-

51. "They arrived soon after." The word 'after' is used as :

- (1) Preposition
 - (2) Adverb
 - (3) Adjective
 - (4) Conjunction
-

52. Fill in the blank with appropriate conjunction : Grievances cannot be redressed they are known.

- (1) unless
 - (2) and
 - (3) but
 - (4) before
-

53. Choose the most appropriate modal for the blank : When I was young, I climb any tree in the forest.

- (1) can
 - (2) must
 - (3) may
 - (4) could
-

54. Choose the **correct** verb for the blank from the options below : The earth round the sun.

- (1) move
 - (2) moved
 - (3) moves
 - (4) shall move
-

55. Choose the **correct** answer from the options below : "I took it home with me", She said.

- (1) She just took it home.
 - (2) She said she had taken it home with her.
 - (3) She said she would take it home.
 - (4) She said she will take it home with her.
-

56. Choose the **correct** passive construction for the given sentence. They were carrying the injured player off the field.

- (1) The injured player was being carried off the field.
 - (2) The injured player will be carried off the field.
 - (3) The injured player must be taken off the field.
 - (4) Carry the injured player off the field.
-

57. Fill in the blank by choosing the **correct** option : He is his glasses.
- (1) look for
 - (2) look
 - (3) looking for
 - (4) will look
-
58. Choose the **correct** word for the following expression : One who makes maps or charts.
- (1) Cartoonist
 - (2) Cartographer
 - (3) Choreographer
 - (4) Choirmaster
-
59. Fill in the blank with the **correct** option : I have not heard the news.
- (1) latest
 - (2) late
 - (3) latter
 - (4) later
-
60. Choose the word which is spelt **correctly** :
- (1) Disentigration
 - (2) Disintegration
 - (3) Dissintegration
 - (4) Desintegration
-

Part C: General Studies (Q. 61–90)

61. Amulya does a piece of work in 2 days and Bindu does it in 6 days. In how many days will the two do it together ?
- (1) $\frac{2}{3}$ days
 - (2) $\frac{3}{2}$ days
 - (3) $\frac{5}{3}$ days
 - (4) 3 days
-
- अमूल्य किसी कार्य को 2 दिन में करता है और बिंदु इसे 6 दिन में करता है। दोनों मिलकर कितने दिनों में इस कार्य को करेंगे ?
- (1) $\frac{2}{3}$ दिन
 - (2) $\frac{3}{2}$ दिन
 - (3) $\frac{5}{3}$ दिन
 - (4) 3 दिन
-

62. A total of 324 coins of 20 paise and 25 paise make a sum of ₹ 71, then number of 20 paise coins is :
- (1) 124
 - (2) 140
 - (3) 200
 - (4) 210

20 पैसे तथा 25 पैसे के कुल 324 सिक्के हैं, जिनका योग ₹ 71 है, तो 20 पैसे के कुल कितने सिक्के हैं ?

- (1) 124
- (2) 140
- (3) 200
- (4) 210

-
63. How many 6's are there in the following number series, each of which is immediately preceded by 1 or 5 and immediately followed by 3 or 9 ? 263756429613416391569231654321967

- (1) One
- (2) Two
- (3) Three
- (4) Four

नीचे दी गई संख्याश्रेणी में कितने 6 ऐसे हैं कि प्रत्येक के ठीक पहले 1 या 5 आते हों तथा ठीक बाद में 3 या 9 आते हों ?
263756429613416391569231654321967

- (1) एक
- (2) दो
- (3) तीन
- (4) चार

-
64. If "BORN" is coded as "APQO" and "LACK" is coded as "KBBL", then "GRID" will be coded as :

- (1) FSEH
- (2) SFHE
- (3) FSHE
- (4) FHSE

यदि "BORN" को "APQO" कूट किया जाता है, "LACK" को "KBBL" कूट किया जाता है, तो "GRID" को कूट किया जायेगा:

- (1) FSEH
- (2) SFHE
- (3) FSHE
- (4) FHSE

65. There are deer and peacocks in a zoo. By counting heads they are 80. The number of their legs is 200. How many peacocks are there ?
- (1) 20
 - (2) 40
 - (3) 52
 - (4) 60

एक चिड़ियाघर में हिरन एवं मोर हैं, गणना करने पर उनके सिरों की संख्या 80 है तथा उनकी टांगों की संख्या 200 है। तो वहाँ मोर की संख्या कितनी है ?

- (1) 20
- (2) 40
- (3) 52
- (4) 60

66. Which set of numbers is like the given set ? 2, 14, 16

- (1) 2, 7, 8
- (2) 2, 9, 16
- (3) 3, 21, 24
- (4) 4, 16, 18

संख्याओं का कौन-सा समूह किये गये समूह के समानधर्मी हैं ? 2, 14, 16

- (1) 2, 7, 8
- (2) 2, 9, 16
- (3) 3, 21, 24
- (4) 4, 16, 18

67. **Statements :**

I. All players are doctors.

II. Some doctors are musicians. **Conclusions :**

I. Some doctors are players as well as musicians.

II. All musicians are doctors. Then which of the following is **correct** ?

- (1) Only conclusion I follows.
- (2) Only conclusion II follows.
- (3) Both conclusion I and II follow.
- (4) Neither conclusion I nor II follows.

कथन:

I. सभी खिलाड़ी डॉक्टर हैं।

II. कुछ डॉक्टर संगीतज्ञ हैं। **निष्कर्ष:**

I. कुछ डॉक्टर खिलाड़ी के साथ-साथ संगीतज्ञ भी हैं।

II. सभी संगीतज्ञ डॉक्टर हैं। तो निम्न में से कौन-सा सही है ?

- (1) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
- (2) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
- (3) दोनों निष्कर्ष I तथा II अनुसरण करते हैं।
- (4) न तो निष्कर्ष I न ही II अनुसरण करते हैं।

68. If '+' mean '÷', '.' mean '-', '÷' mean '+' and '-' mean '.', then $16 \div 8 \cdot 6 - 2 + 12 = ?$

- (1) 22
- (2) 24
- (3) 23
- (4) 120

यदि '+' का तात्पर्य '÷', '.' का तात्पर्य '-', '÷' का तात्पर्य '+' और '-' का तात्पर्य '.' हो, तो $16 \div 8 \cdot 6 - 2 + 12 = ?$

- (1) 22
- (2) 24
- (3) 23
- (4) 120

69. A is B's sister, C is B's mother, D is C's father, E is D's mother, then how is A related to D ?

- (1) Daughter
- (2) Mother
- (3) Grand Mother
- (4) Grand Father

A, B की बहिन है, C, B की माता है, D, C का पिता है, E, D की माता है, तो A का D से क्या सम्बन्ध है ?

- (1) बेटी
- (2) माता
- (3) दादी/नानी
- (4) दादा/नाना

70. Find the next term of the following series : 0, 5, 22, 57, 116, ?

- (1) 205
- (2) 216
- (3) 192
- (4) 207

निम्न श्रेणी का अगला पद ज्ञात कीजिए: 0, 5, 22, 57, 116, ?

- (1) 205
- (2) 216
- (3) 192
- (4) 207

71. A tank is $\frac{2}{5}$ part full. If 16 litres of water is added to the tank, it becomes $\frac{6}{7}$ part full, then total capacity of tank is :

- (1) 24 litres
- (2) 35 litres
- (3) 38 litres
- (4) 42 litres

एक टैंक $\frac{2}{5}$ भाग भरा है, यदि इसमें 16 लीटर पानी और भर दिया जाता है, तो वह $\frac{6}{7}$ भाग भर जाता है, तो टैंक की कुल क्षमता है:

- (1) 24 लीटर
- (2) 35 लीटर
- (3) 38 लीटर
- (4) 42 लीटर

72. What is the number of odd days in a leap year ?

- (1) 0
- (2) 1
- (3) 2
- (4) 3

एक लीप वर्ष में विषम दिनों की संख्या क्या होती है ?

- (1) 0
- (2) 1
- (3) 2
- (4) 3

73. Find the least number, when divided by 12, 15, 20 and 54, leaves in each case a remainder of 8 :

- (1) 504
- (2) 540
- (3) 546
- (4) 548

वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जिसमें 12, 15, 20 और 54 से भाग देने पर प्रत्येक दशा में शेषफल 8 आता है :

- (1) 504
- (2) 540
- (3) 546
- (4) 548

74. If A's income is 40% less than that of B. How much percent B's income is more than that of A ?

- (1) 25%
- (2) 40%
- (3) $33\frac{1}{3}\%$
- (4) $66\frac{2}{3}\%$

यदि A की आय B की आय से 40% कम है तो B की आय A की आय से कितने प्रतिशत अधिक है ?

- (1) 25%
- (2) 40%
- (3) $33\frac{1}{3}\%$
- (4) $66\frac{2}{3}\%$

75. Find the least number by which 294 must be multiplied to make it a perfect square.

- (1) 3
- (2) 4
- (3) 6
- (4) 12

वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिससे 294 को गुणा करके एक पूर्ण वर्ग संख्या बनाई जा सके ?

- (1) 3
- (2) 4
- (3) 6
- (4) 12

76. If the fractions $\frac{2}{5}, \frac{3}{8}, \frac{4}{9}, \frac{5}{13}$ and $\frac{6}{11}$ are arranged in ascending order, which one will be fourth place ?

- (1) $\frac{3}{8}$
- (2) $\frac{4}{9}$
- (3) $\frac{5}{13}$
- (4) $\frac{6}{11}$

यदि भिन्न $\frac{2}{5}, \frac{3}{8}, \frac{4}{9}, \frac{5}{13}$ तथा $\frac{6}{11}$ को बढ़ते हुए क्रम में व्यवस्थित किया जाता है तो चौथे स्थान पर कौन-सी भिन्न होगी ?

- (1) $\frac{3}{8}$
- (2) $\frac{4}{9}$
- (3) $\frac{5}{13}$
- (4) $\frac{6}{11}$

77. Find the average of first seven prime numbers.

- (1) 8
- (2) 9
- (3) $8\frac{1}{7}$
- (4) $8\frac{2}{7}$

प्रथम सात अभाज्य संख्याओं का औसत होगा:

- (1) 8
- (2) 9
- (3) $8\frac{1}{7}$
- (4) $8\frac{2}{7}$

78. Find out the odd-one :

- (1) EJNO
- (2) HMQR
- (3) KPSU
- (4) NSWX

असंगत को ज्ञात कीजिए:

- (1) EJNO
- (2) HMQR
- (3) KPSU
- (4) NSWX

79. Arjun travels half of his journey by train at the speed of 120 km/hr and rest half by car at 80 km/hr. What is his average speed ?
- (1) 88 km/hr
 - (2) 92 km/hr
 - (3) 96 km/hr
 - (4) 100 km/hr

अर्जुन अपनी यात्रा का आधा भाग रेलगाड़ी से 120 किमी/घण्टा की गति से तथा आधा भाग कार द्वारा 80 किमी/घण्टा की गति से तय करता है, तो उसकी औसत गति क्या है ?

- (1) 88 किमी/घण्टा
- (2) 92 किमी/घण्टा
- (3) 96 किमी/घण्टा
- (4) 100 किमी/घण्टा

80. If 11 oranges are bought for Rs. 10 and sold 10 oranges for Rs. 11. What is the gain in percentage ?
- (1) 11%
 - (2) 21%
 - (3) 25%
 - (4) 28%

यदि 11 सन्तरे 10 रुपये में खरीदे जाते हैं तथा 10 सन्तरे 11 रुपये में बेचे जाते हैं, तो लाभ प्रतिशत है:

- (1) 11%
- (2) 21%
- (3) 25%
- (4) 28%

81. Where the Vulture Conservation and Breeding Center situated ?
- (1) Kairu
 - (2) Morni
 - (3) Zhabua
 - (4) Pinjore

गिद्ध संरक्षण एवं प्रजनन केन्द्र कहाँ पर स्थित है ?

- (1) कैरू में
- (2) मोरनी में
- (3) झाबुआ में
- (4) पिन्जौर में

82. Who among the following athletes won the Gold in Men's 800 m. race at Asian Games – 2018 ?
- (1) Jinson Johnson
 - (2) Manjit Singh
 - (3) Arpinder Singh
 - (4) Rakesh Kumar

निम्नलिखित खिलाड़ियों में से किसने पुरुषों की 800 मीटर दौड़ में एशियाई खेल – 2018 में स्वर्ण पदक जीता ?

- (1) जिन्सन जॉन्सन
- (2) मनजीत सिंह
- (3) अरपिन्दर सिंह
- (4) राकेश कुमार

83. The area of Haryana, which was considered under the sphere of influence of Bhadanakas during the Pre- medieval period :

- (1) Rewari
- (2) Ambala
- (3) Panipat
- (4) Kurukshetra

हरियाणा का क्षेत्र जो पूर्व मध्यकाल में भडानको के प्रभाव क्षेत्र के अन्तर्गत माना जाता था:

- (1) रेवाड़ी
- (2) अंबाला
- (3) पानीपत
- (4) कुरुक्षेत्र

84. Consider the following statements about Lala Murlidhar :

- (a) He practiced Law at Ambala.
 - (b) He attended the first session of Congress held at Bombay. Which of the above statement/statements is/are **true** ?
- (1) Only (a) is true.
 - (2) Only (b) is true.
 - (3) Neither (a) nor (b) is true.
 - (4) Both (a) and (b) are true.

लाला मुरलीधर के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- (a) उन्होंने अंबाला में वकालत की ।
 - (b) उन्होंने बम्बई में आयोजित कांग्रेस के प्रथम अधिवेशन में भाग लिया । उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से कथन सत्य है/ हैं ?
- (1) केवल (a) सत्य है ।
 - (2) केवल (b) सत्य है ।
 - (3) न तो (a) और न ही (b) सत्य है ।
 - (4) दोनों (a) और (b) सत्य हैं ।

85. The Wahabi leader, who was arrested in charge of Sedition during 19th century :

- (1) Muhammad Zafar
- (2) Ghazzan Khan
- (3) Mubarak Ali
- (4) Salman Khan

वहाबी नेता जिसे 19वीं शताब्दी के दौरान देशद्रोह के आरोप में गिरफ्तार किया गया:

- (1) मुहम्मद ज़फ़र
- (2) गज़ज़न खान
- (3) मुबारक अली
- (4) सलमान खान

86. Match the following :

Education Institute District

- | | |
|----------------|------------------|
| A. I. I. I. T. | (i) Rohtak |
| B. I. I. M. | (ii) Sonipat |
| C. N. I. D. | (iii) Panchkula |
| D. N. I. F. T. | (iv) Kurukshetra |

Choose the **correct** code : A B C D

- (1) (ii) (i) (iii) (iv)
(2) (ii) (i) (iv) (iii)
(3) (iv) (i) (iii) (ii)
(4) (i) (ii) (iii) (iv)

निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए:

शैक्षणिक केन्द्र

जिला

- | | |
|--------------------|------------------|
| A. आई0 आई0 आई0 टी0 | (i) रोहतक |
| B. आई0 आई0 एम0 | (ii) सोनीपत |
| C. एन0 आई0 डी0 | (iii) पंचकुला |
| D. एन0 आई0 एफ0 टी0 | (iv) कुरुक्षेत्र |

- (1) (ii) (i) (iii) (iv)
(2) (ii) (i) (iv) (iii)
(3) (iv) (i) (iii) (ii)
(4) (i) (ii) (iii) (iv)

87. How many Wildlife Sanctuaries are there in Jhajjar district ?

- (1) Two
(2) Three
(3) One
(4) Four

झज्झर जिले में कितने वन्यजीव अभयारण्य हैं ?

- (1) दो
(2) तीन
(3) एक
(4) चार

88. Which of the following districts has the lowest urban population ?

- (1) Mewat
(2) Mahendragarh
(3) Jind
(4) Sirsa

निम्नलिखित में से कौन-से जिले में सबसे कम शहरी जनसंख्या है ?

- (1) मेवात
(2) महेन्द्रगढ़
(3) जींद
(4) सिरसा

89. Consider the following statements about KMP Expressway :

- (a) It is also known as Western Peripheral Expressway.
(b) Five new cities will be developed along with the KMP Expressway. Which of the above statement/s is/are **true** ?

- (1) Only (a) is true.
(2) Only (b) is true.
(3) Neither (a) nor (b) is true.
(4) Both (a) and (b) are true.

के एम पी एक्सप्रेस मार्ग के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- (a) यह 'वेस्टर्न पेरिफेरल एक्सप्रेसवे' के रूप में भी जाना जाता है।
(b) के एम पी एक्सप्रेस मार्ग पर पाँच नए शहरों का विकास किया जायेगा। उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से कथन सत्य है/हैं ?

- (1) केवल (a) सत्य है।
(2) केवल (b) सत्य है।
(3) न तो (a) और न ही (b) सत्य है।
(4) दोनों (a) और (b) सत्य हैं।

90. How many Tahsils are there in Haryana ?

- (1) 71
(2) 93
(3) 76
(4) 68

हरियाणा में कितनी तहसील हैं ?

- (1) 71
(2) 93
(3) 76
(4) 68

Part D: Mathematics (Q. 91–150)

91. Methods of presentation of data are :

- (1) Tables only
(2) Graph only
(3) Diagrams only
(4) All of the above

आँकड़ों के प्रस्तुतीकरण की पद्धतियाँ क्या हैं ?

- (1) केवल सारणियाँ
(2) केवल आलेख
(3) केवल आरेख
(4) उपर्युक्त सभी

92. From a circular piece of cardboard of radius 3 cm, two sectors of 40° each have been cut off. The area of the $\pi = \frac{22}{7}$ remaining portion is : (Use $\frac{22}{7}$)

- (1) 11 cm^2
- (2) 22 cm^2
- (3) 33 cm^2
- (4) 44 cm^2

3 सेमी त्रिज्या वाले एक गत्ते के वृत्तीय टुकड़े से 40° वाले दो त्रिज्य-खण्ड काटे जाते हैं। शेष हिस्से का क्षेत्रफल क्या है ? ($\pi = \frac{22}{7}$ लें)

- (1) 11 सेमी^2
- (2) 22 सेमी^2
- (3) 33 सेमी^2
- (4) 44 सेमी^2

93. A person borrowed Rs. 7500 at 16% per annum compound interest. How much does he have to pay at the end of 2 years to clear the loan ?

- (1) Rs. 9900
- (2) Rs. 10092
- (3) Rs. 11000
- (4) Rs. 11052

एक व्यक्ति ने 16% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 7500 रुपये उधार लिए। दो वर्ष की समाप्ति पर कर्ज चुकाने के लिए उसे कितनी रकम देनी होगी ?

- (1) 9900 रुपये
- (2) 10092 रुपये
- (3) 11000 रुपये
- (4) 11052 रुपये

94. The first term of an A.P. is -2 and 11th term is 18. Find its 15th term :

- (1) 24
- (2) 25
- (3) 26
- (4) 27

एक समान्तर श्रेणी का प्रथम पद -2 तथा 11वाँ पद 18 है। इसका 15वाँ पद ज्ञात कीजिए:

- (1) 24
- (2) 25
- (3) 26
- (4) 27

95. If $a + b + c = 6$ and $a^2 + b^2 + c^2 = 26$, then what is $ab + bc + ca$ equal to ?

- (1) 0
- (2) 4
- (3) 2
- (4) 5

यदि $a + b + c = 6$ और $a^2 + b^2 + c^2 = 26$, तो $ab + bc + ca$ किसके बराबर है ?

- (1) 0
- (2) 4
- (3) 2
- (4) 5

96. If $(m\% \text{ of } m) + (n\% \text{ of } n) = 2\% \text{ of } (mn)$, then what percentage of m is n ?

- (1) 50%
- (2) 75%
- (3) 100%
- (4) Cannot be determined due to insufficient data

यदि $(m \text{ का } m\%) + (n \text{ का } n\%) = mn \text{ का } 2\%$ हो, तो n, m का कितना प्रतिशत है ?

- (1) 50%
- (2) 75%
- (3) 100%
- (4) अपर्याप्त आँकड़ों के कारण ज्ञात नहीं किया जा सकता

97. The sides of a triangular field are 41 m, 40 m and 9 m. The number of rose beds that can be prepared in the field, if each rose bed, on an average, needs 900 cm^2 space, is :

- (1) 2000
- (2) 1800
- (3) 900
- (4) 800

एक त्रिकोणीय खेत की भुजाएँ 41 मीटर, 40 मीटर और 9 मीटर हैं। इस खेत में गुलाब की कितनी क्यारियाँ तैयार की जा सकती हैं, यदि प्रत्येक गुलाब की क्यारी को औसतन 900 सेमी^2 की जगह की आवश्यकता है ?

- (1) 2000
- (2) 1800
- (3) 900
- (4) 800

98. 'A' complete a job in 2 days and 'B' completes it in 3 days and 'C' completes it in 4 days. If they work together and get Rs. 3900 for the job, then how much amount does 'B' get ?
- (1) Rs. 1800
 - (2) Rs. 1200
 - (3) Rs. 900
 - (4) Rs. 800

'A' एक काम को 2 दिनों में पूरा करता है और इसी काम को 'B' 3 दिनों में पूरा करता है और 'C' इसे पूरा करने में 4 दिन लेता है। यदि वे एक-साथ काम करें और इस काम के लिए 3900 रुपये प्राप्त करें, तो 'B' को कितनी धनराशि प्राप्त होगी ?

- (1) 1800 रुपये
- (2) 1200 रुपये
- (3) 900 रुपये
- (4) 800 रुपये

99. If $x+y+z=0$, then what is $\frac{xyz}{(x+y)(y+z)(z+x)}$ equal to ? (where, $x \neq -y$, $y \neq -z$, $z \neq -x$)

- (1) -1
- (2) 1
- (3) $xy + yz + zx$
- (4) None of the above

99. यदि $x+y+z=0$, तो $\frac{xyz}{(x+y)(y+z)(z+x)}$ किसके बराबर है ? (जहाँ $x \neq -y$, $y \neq -z$, $z \neq -x$)

- (1) -1
- (2) 1
- (3) $xy + yz + zx$
- (4) उपरोक्त में से कोई नहीं

100. How many the first terms of the A.P. 2, 4, 6, 8, 10, are needed to get sum 210 ?

- (1) 11
- (2) 12
- (3) 13
- (4) 14

समान्तर श्रेणी 2, 4, 6, 8, 10, के प्रथम कितने पदों का योगफल 210 होगा ?

- (1) 11
- (2) 12
- (3) 13
- (4) 14

101. If $\tan 8\theta = \cot 2\theta$, where $0 < 8\theta < \frac{\pi}{2}$, then what is the value of $\tan 5\theta$

- (1) $\frac{1}{\sqrt{3}}$
- (2) 1
- (3) $\sqrt{3}$
- (4) 0

यदि $\tan 8\theta = \cot 2\theta$ है, जहाँ $0 < 8\theta < \frac{\pi}{2}$, तो $\tan 5\theta$ का मान क्या है ?

- (1) $\frac{1}{\sqrt{3}}$
- (2) 1
- (3) $\sqrt{3}$
- (4) 0

102. Two taps can fill a tub in 5 minutes and 7 minutes respectively. A pipe can empty it in 3 minutes. If all the three are kept open simultaneously, when will the tub be full ?

- (1) 60 minutes
- (2) 85 minutes
- (3) 90 minutes
- (4) 105 minutes

दो नल एक टब को क्रमशः 5 मिनट और 7 मिनट में भर सकते हैं। एक पाइप उसे 3 मिनट में खाली कर सकता है। यदि तीनों एक साथ खुले हैं, तो टब कब भरेगा ?

- (1) 60 मिनट
- (2) 85 मिनट
- (3) 90 मिनट
- (4) 105 मिनट

103. The arithmetic mean, geometric mean and median of six positive numbers a, a, b, b, c, c where $a < b < c$ are $\frac{7}{3}$, 2, 2 respectively. Then what is the sum of the squares of all the six numbers ?

- (1) 40
- (2) 42
- (3) 45
- (4) 48

छः धनात्मक संख्याएँ a, a, b, b, c, c जहाँ $a < b < c$ है, के समान्तर माध्य, गुणोत्तर माध्य और माध्यिका क्रमशः $\frac{7}{3}$, 2, 2 हैं। सभी

छः संख्याओं के वर्गों का योग क्या है ?

- (1) 40
- (2) 42
- (3) 45
- (4) 48

104. If S is the total surface area of a cube and V is its volume, then which one of the following is **correct** ?

- (1) $V^3 = 216 S^2$
- (2) $S^3 = 216 V^2$
- (3) $S^3 = 6 V^2$
- (4) $S^2 = 36 V^3$

104. यदि किसी घन का कुल पृष्ठ-क्षेत्रफल S है और V उसका आयतन है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही है ?

- (1) $V^3 = 216 S^2$
- (2) $S^3 = 216 V^2$
- (3) $S^3 = 6 V^2$
- (4) $S^2 = 36 V^3$

105. What is the value of $\frac{\cos^2(45^\circ+\theta)+\cos^2(45^\circ-\theta)}{\tan(60^\circ+\theta)\tan(30^\circ-\theta)}$

- (1) -1
- (2) 0
- (3) 1
- (4) 2

105. $\frac{\cos^2(45^\circ+\theta)+\cos^2(45^\circ-\theta)}{\tan(60^\circ+\theta)\tan(30^\circ-\theta)}$ का मान है:

- (1) -1
- (2) 0
- (3) 1
- (4) 2

106. A person sold an article for Rs. 3600 and got a profit of 20%. Had he sold the article for Rs. 3150, how much profit would he have got ?

- (1) 4%
- (2) 5%
- (3) 6%
- (4) 10%

106. एक व्यक्ति ने एक वस्तु 3600 रुपये में बेची और 20% का लाभ पाया। यदि उसने उसी वस्तु को 3150 रुपये में बेचा होता, तो वह कितना लाभ पाया होता ?

- (1) 4%
- (2) 5%
- (3) 6%
- (4) 10%

107. What is the weighted mean of first 10 natural numbers whose weights are equal to the corresponding number ?

- (1) 7
- (2) 5.5
- (3) 5
- (4) 4.5

प्रथम 10 धनपूर्णांकों का, जिनके भार संगत संख्याओं के बराबर हैं, भारित माध्य क्या है ?

- (1) 7
- (2) 5.5
- (3) 5
- (4) 4.5

108. A figure is formed by revolving a rectangular sheet of dimensions 7 cm · 4 cm about its length. What is the volume of the figure thus formed ?

- (1) 352 cm³
- (2) 296 cm³
- (3) 176 cm³
- (4) 616 cm³

7 सेमी · 4 सेमी विमा वाली एक आयताकार चादर को अपनी लम्बाई के परितः परिक्रमण कराने से एक आकृति बनती है । इस प्रकार निर्मित आकृति का आयतन क्या है ?

- (1) 352 सेमी³
- (2) 296 सेमी³
- (3) 176 सेमी³
- (4) 616 सेमी³

109. 16 litres of a mixture contains milk and water in the ratio 5 : 3. If 4 litres of milk is added to this mixture, the ratio of milk to water in the new mixture would be :

- (1) 2 : 1
- (2) 7 : 3
- (3) 4 : 3
- (4) 8 : 3

16 लीटर के एक मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 5 : 3 है । यदि इस मिश्रण में 4 लीटर दूध और मिला दिया जाए, तो नए मिश्रण में दूध का पानी से अनुपात क्या होगा ?

- (1) 2 : 1
- (2) 7 : 3
- (3) 4 : 3
- (4) 8 : 3

110. If α, β, γ are acute angles such that $\sin\alpha = \frac{\sqrt{3}}{2}, \cos\beta = \frac{\sqrt{3}}{2}$ and $\tan\gamma = 1$, then what is $\alpha + \beta + \gamma$ equal to :

- (1) 105°
- (2) 120°
- (3) 135°
- (4) 150°

यदि α, β, γ न्यून कोण ऐसे हैं कि $\sin\alpha = \frac{\sqrt{3}}{2}, \cos\beta = \frac{\sqrt{3}}{2}$ और $\tan\gamma = 1$, तो $\alpha + \beta + \gamma$ किसके तुल्य है ?

- (1) 105°
- (2) 120°
- (3) 135°
- (4) 150°

111. A trader sells two cycles at Rs. 1188 each and gains 10% on the first and loses 10% on the second. What is the profit or loss percent on the whole ?

- (1) 1% loss
- (2) 1% gain
- (3) 2% loss
- (4) No loss no gain

एक व्यापारी दो साइकिलें प्रत्येक 1188 रुपये में बेचता है और पहली पर 10% का लाभ तथा दूसरी पर 10% की हानि उठाता है। कुल पर लाभ या हानि का प्रतिशत कितना है ?

- (1) 1% हानि
- (2) 1% लाभ
- (3) 2% हानि
- (4) न हानि न लाभ

112. From the top of a tower, the angles of depression of two objects P and Q (situated on the ground on the same side of the tower) separated at a distance of $100(3-\sqrt{3})$ m are 45° and 60° respectively. The height of the tower is :

- (1) 200 m
- (2) 250 m
- (3) 300 m
- (4) None of the above

किसी मीनार की एक ही तरफ भूतल पर स्थित दो वस्तुओं P और Q के, जिनके बीच की दूरी $100(3-\sqrt{3})$ मी है, मीनार के शिखर से अवनमन कोण क्रमशः 45° और 60° हैं। मीनार की ऊँचाई क्या है ?

- (1) 200 मी
- (2) 250 मी
- (3) 300 मी
- (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

113. If Rs. 8400 is divided among A, B and C in the ratio $\frac{1}{5} : \frac{1}{6} : \frac{1}{10}$, what is the share of A ?

- (1) Rs. 1800
- (2) Rs. 3000
- (3) Rs. 3600
- (4) Rs. 4000

यदि 8400 रुपये तीन व्यक्तियों A, B तथा C में $\frac{1}{5} : \frac{1}{6} : \frac{1}{10}$ के अनुपात में विभाजित किये जायें, तो A को कितना प्राप्त होगा ?

- (1) 1800 रुपये
- (2) 3000 रुपये
- (3) 3600 रुपये
- (4) 4000 रुपये

114. The value of x which satisfy the equation $5^{1+x} + 5^{1-x} = 26$ are :

- (1) -1, 1
- (2) 0, 1
- (3) 1, 2
- (4) -1, 0

समीकरण $5^{1+x} + 5^{1-x} = 26$ को संतुष्ट करने वाले x के मान कौन-से हैं ?

- (1) -1, 1
- (2) 0, 1
- (3) 1, 2
- (4) -1, 0

115. If the circumference of a circle is equal to the perimeter of square, then which one of the following is **correct** ?

- (1) Area of circle = Area of square
- (2) Area of circle > Area of square
- (3) Area of circle < Area of square
- (4) None of the above

यदि वृत्त की परिधि, वर्ग के परिमाप के बराबर हो, तो निम्नलिखित में कौन-सा सही है ?

- (1) वृत्त का क्षेत्रफल = वर्ग का क्षेत्रफल
- (2) वृत्त का क्षेत्रफल > वर्ग का क्षेत्रफल
- (3) वृत्त का क्षेत्रफल < वर्ग का क्षेत्रफल
- (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं $8(x^5)^3$ और 6 का HCF

116. What is the HCF of $8(x^5 - x^3 + x)$ and $6 + 28(x$

- (1) $4(x^4 - x^2 + 1)$
- (2) $2(x^4 - x^2 + 1)$
- (3) $(x^4 - x^2 + 1)$
- (4) None of the above

$-x + x) 28(x^4$

- (1) (म0 स0 प0) क्या है ?
- (1) $4(x^4 - x^2 + 1)$
- (2) $2(x^4 - x^2 + 1)$
- (3) $(x^4 - x^2 + 1)$
- (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

117. The volume of a cone is equal to that of a sphere. If the diameter of base of cone is equal to the diameter of the sphere, what is the ratio of height of cone to the diameter of the sphere ?

- (1) 2 : 1
- (2) 1 : 2
- (3) 3 : 1
- (4) 4 : 1

117. शंकु और गोले का आयतन समान है। यदि शंकु के आधार का व्यास, गोले के व्यास के बराबर हो, तो शंकु की ऊँचाई का गोले के व्यास से अनुपात होगा:

- (1) 2 : 1
- (2) 1 : 2
- (3) 3 : 1
- (4) 4 : 1

118. What is the value of $\frac{(2.3)^3 - 0.027}{(2.3)^2 + 0.69 + 0.09}$

- (1) 0.3
- (2) 2.3
- (3) 1
- (4) 2

118. $\frac{(2.3)^3 - 0.027}{(2.3)^2 + 0.69 + 0.09}$ का मान क्या है ?

- (1) 0.3
- (2) 2.3
- (3) 1
- (4) 2

119. When an article is sold at 20% discount, the selling price is Rs. 24. What will be the selling price when the discount is 30% ?

- (1) Rs. 25
- (2) Rs. 23
- (3) Rs. 21
- (4) Rs. 20

जब किसी वस्तु को 20% की छूट पर बेचा जाता है, तो उसकी विक्रय कीमत रु0 24 है। 30% की छूट होने पर उसकी विक्रय कीमत क्या होगी ?

- (1) ₹ 25
- (2) ₹ 23
- (3) ₹ 21
- (4) ₹ 20

120. The perimeter of a rectangle having area equal to 144 cm^2 and sides in the ratio 4 : 9 is :

- (1) 52 cm
- (2) 56 cm
- (3) 60 cm
- (4) 64 cm

एक आयत का, जिसका क्षेत्रफल 144 सेमी^2 के बराबर है और भुजाओं में अनुपात 4 : 9 है, परिमाप क्या है ?

- (1) 52 सेमी
- (2) 56 सेमी
- (3) 60 सेमी
- (4) 64 सेमी

121. If side of an equilateral triangle is 'a', then area of this triangle is equal to :

- (1) $\frac{3a^2}{2}$
- (2) $\frac{\sqrt{3}a^2}{2}$
- (3) $\frac{\sqrt{3}a^2}{4}$
- (4) $\sqrt{3}a^2$

यदि एक समबाहु त्रिभुज की भुजा 'a' है, तो इस त्रिभुज का क्षेत्रफल बराबर है:

- (1) $\frac{3a^2}{2}$
- (2) $\frac{\sqrt{3}a^2}{2}$
- (3) $\frac{\sqrt{3}a^2}{4}$
- (4) $\sqrt{3}a^2$

122. What is the square root of $\frac{0.324 \cdot 0.64 \cdot 129.6}{0.729 \cdot 1.024 \cdot 36}$

- (1) 4
- (2) 3
- (3) 2
- (4) 1

$\frac{0.324 \cdot 0.64 \cdot 129.6}{0.729 \cdot 1.024 \cdot 36}$ का वर्गमूल क्या है ?

- (1) 4
- (2) 3
- (3) 2
- (4) 1

123. A student was asked to multiply a number by 25. He instead multiplied the number by 52 and got the answer 324 more than the correct answer. The number to be multiplied was :

- (1) 12
- (2) 15
- (3) 25
- (4) 32

123. एक छात्र को किसी संख्या को 25 से गुणा करने के लिए कहा गया । उसने उस संख्या को 25 के स्थान पर 52 से गुणा कर दिया और उसका उत्तर, सही उत्तर से 324 ज्यादा था । जिस संख्या को गुणा किया जाना था, वह क्या है ?

- (1) 12
- (2) 15
- (3) 25
- (4) 32

124. The equation whose roots are twice the roots of the equation $x^2 - 2x + 4 = 0$ is :

- (1) $x^2 - 2x + 4 = 0$
- (2) $x^2 - 2x + 16 = 0$
- (3) $x^2 - 4x + 8 = 0$
- (4) $x^2 - 4x + 16 = 0$

समीकरण $x^2 - 2x + 4 = 0$ के मूलों के दुगुने मूलों वाला समीकरण कौन-सा है ?

- (1) $x^2 - 2x + 4 = 0$
- (2) $x^2 - 2x + 16 = 0$
- (3) $x^2 - 4x + 8 = 0$
- (4) $x^2 - 4x + 16 = 0$

125. Consider the following statements :

I. $x + 3$ is the factor of $x^3 + 2x^2 + 3x + 8$.

II. $x - 2$ is the factor of $x^3 + 2x^2 + 3x + 8$. Which of the statements given above is/are **correct** ?

- (1) I only
- (2) II only
- (3) Both I and II
- (4) Neither I nor II

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

I. $x^3 + 2x^2 + 3x + 8$ का गुणनखण्ड $x + 3$ है।

II. $x^3 + 2x^2 + 3x + 8$ का गुणनखण्ड $x - 2$ है। उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

- (1) केवल I
- (2) केवल II
- (3) I और II दोनों
- (4) न तो I और न ही II

126. In a $\triangle ABC$, AD is the median through A and E is the mid point of AD , and BE produced meets AC at F , then AF is equal to :

- (1) $\frac{AC}{5}$
- (2) $\frac{AC}{4}$
- (3) $\frac{AC}{3}$
- (4) $\frac{AC}{2}$

त्रिभुज ABC में AD , A से जाती हुई माधिका है और E , AD का मध्य बिन्दु है तथा BE बढ़ाने पर AC को F पर मिलती है, AF किसके बराबर है ?

- (1) $\frac{AC}{5}$
- (2) $\frac{AC}{4}$
- (3) $\frac{AC}{3}$
- (4) $\frac{AC}{2}$

127. If for a triangle, the radius of the circumcircle is double the radius of the inscribed circle (incircle), then which one of the following is correct ?

- (1) The triangle is a right angled.
- (2) The triangle is an isosceles.
- (3) The triangle is an equilateral.
- (4) None of the above.

127. यदि किसी त्रिभुज के लिए उस त्रिभुज के परिवृत्त की त्रिज्या उसके अन्तर्वृत्त की त्रिज्या की दुगुनी है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही है ?

- (1) त्रिभुज, समकोण त्रिभुज है।
- (2) त्रिभुज, समद्विबाहु त्रिभुज है।
- (3) त्रिभुज, समबाहु त्रिभुज है।
- (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं।

128. Out of two concentric circles, the diameter of the outer circle is 26 cm and the chord MN of length 24 cm is tangent to the inner circle. The radius of the inner circle is :

- (1) 5 cm
- (2) 6 cm
- (3) 8 cm
- (4) 10 cm

दो संकेन्द्री वृत्तों में से, बाह्य वृत्त का व्यास 26 सेमी है और 24 सेमी लम्बी जीवा MN, आन्तरिक वृत्त पर स्पर्शी है। आन्तरिक वृत्त की त्रिज्या क्या है ?

- (1) 5 सेमी
- (2) 6 सेमी
- (3) 8 सेमी
- (4) 10 सेमी

129. A toy is in the form of a cone mounted on the hemisphere with the same radius. The diameter of the base of the conical portion is 12 cm and its height is 8 cm. What is the total surface area of the toy ?

- (1) $132 \pi \text{ cm}^2$
- (2) $112 \pi \text{ cm}^2$
- (3) $96 \pi \text{ cm}^2$
- (4) $66 \pi \text{ cm}^2$

एक खिलौना एक अर्धगोले पर आरोपित समान त्रिज्या के एक शंकु के रूप में है। शंकु भाग के आधार का व्यास 12 सेमी है व इसकी ऊँचाई 8 सेमी है। खिलौने का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या है ?

- (1) $132 \pi \text{ सेमी}^2$
- (2) $112 \pi \text{ सेमी}^2$
- (3) $96 \pi \text{ सेमी}^2$
- (4) $66 \pi \text{ सेमी}^2$

130. ΔDEF is formed by joining the mid points of the sides of ΔABC . Similarly, a ΔPQR is formed by joining the midpoints of the sides of the ΔDEF . If the sides of the ΔPQR are of lengths 4, 2 and 3 units, what is the perimeter of the ΔABC ?

- (1) 18 units
- (2) 36 units
- (3) 48 units
- (4) Cannot be determined due to insufficient data

त्रिभुज ABC की भुजाओं के मध्य-बिन्दुओं को मिलाने पर निर्मित त्रिभुज DEF है। इसी प्रकार त्रिभुज DEF की भुजाओं के मध्य बिन्दुओं को मिलाने पर निर्मित त्रिभुज PQR है। यदि त्रिभुज PQR की भुजाओं की लम्बाई 4, 2 और 3 इकाई हैं, तो त्रिभुज ABC का परिमाप क्या है ?

- (1) 18 इकाई
- (2) 36 इकाई
- (3) 48 इकाई
- (4) अपर्याप्त आँकड़ों के कारण निर्धारित नहीं किया जा सकता

131. If $A = \frac{\pi}{6}$ and $B = \frac{\pi}{3}$, then consider the following statements :

I. $\sin A + \sin B = \cos A + \cos B$

II. $\tan A + \tan B = \cot A + \cot B$ Which of the above statements is/are **correct** ?

- (1) Only I
- (2) Only II
- (3) Both I and II
- (4) Neither I nor II

यदि $A = \frac{\pi}{6}$ और $B = \frac{\pi}{3}$, तो निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

I. $\sin A + \sin B = \cos A + \cos B$

II. $\tan A + \tan B = \cot A + \cot B$ उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से **सही** है/हैं ?

- (1) केवल I
- (2) केवल II
- (3) I और II दोनों
- (4) न तो I और न ही II

132. What is the length of the uniform wire of diameter 0.4 cm that can be drawn from a solid sphere of radius 9 cm ?

- (1) 243 m
- (2) 240 m
- (3) 60.75 m
- (4) 60 m

9 सेमी त्रिज्या वाले ठोस गोले को खींचकर बने

0.4 सेमी व्यास वाले एकसमान तार की लम्बाई क्या है ?

- (1) 243 मी
- (2) 240 मी
- (3) 60.75 मी
- (4) 60 मी

133. If $7\cos^2\theta + 3\sin^2\theta = 4$ and $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$, then what is the value of $\tan \theta$

- (1) $\sqrt{7}$
- (2) $\frac{7}{3}$
- (3) 3
- (4) $\sqrt{3}$

133. यदि $7\cos^2\theta + 3\sin^2\theta = 4$ और $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$, तो $\tan \theta$ का मान क्या होगा ?

- (1) $\sqrt{7}$
- (2) $\frac{7}{3}$
- (3) 3
- (4) $\sqrt{3}$

134. What is the remainder obtained when $1421 \cdot 1423 \cdot 1425$ is divided by 12 ?

- (1) 1
- (2) 2
- (3) 3
- (4) 4

1421 · 1423 · 1425 को 12 से विभाजित करने पर शेषफल क्या है ?

- (1) 1
- (2) 2
- (3) 3
- (4) 4

135. AD is a diameter of a circle and AB is a chord. If AD = 34 cm, AB = 30 cm, then the distance of AB from the centre of the circle is equal to :

- (1) 8 cm
- (2) 10 cm
- (3) 15 cm
- (4) 17 cm

AD एक वृत्त का व्यास और AB एक जीवा है। यदि AD = 34 सेमी, AB = 30 सेमी, तो वृत्त के केन्द्र से AB की दूरी बराबर है:

- (1) 8 सेमी
- (2) 10 सेमी
- (3) 15 सेमी
- (4) 17 सेमी

136. What is the value of $\cot 15^\circ \cot 20^\circ \cot 70^\circ \cot 75^\circ$

- (1) -1
- (2) 0
- (3) 1
- (4) 2

$\cot 15^\circ \cot 20^\circ \cot 70^\circ \cot 75^\circ$ का मान क्या है ?

- (1) -1
- (2) 0
- (3) 1
- (4) 2

137. The system of equations $x + 2y = 13$ and $3x + 6y = 9$ has :

- (1) Unique solution.
- (2) No solution.
- (3) Infinitely many solutions.
- (4) Finite number of solutions.

समीकरणों $x + 2y = 13$ और $3x + 6y = 9$ के निकाय:

- (1) का अद्वितीय हल है।
- (2) का कोई हल नहीं है।
- (3) के कई अनन्त हल हैं।
- (4) के सीमित संख्या में हल हैं।

138. Consider the following statements :

I. 7710312401, is divisible by 11.

II. 173 is a prime number. Which of the statements given above is/are **correct** ?

- (1) I only
- (2) II only
- (3) Both I and II
- (4) Neither I nor II

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

I. 7710312401, 11 से विभाज्य है।

II. 173 एक अभाज्य संख्या है। उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

- (1) केवल I
- (2) केवल II
- (3) I और II दोनों
- (4) न तो I और न ही II

139. What is the greatest number that divides 13850 and 17030 and leaves a remainder 17 ?

- (1) 477
- (2) 159
- (3) 107
- (4) 87

वह महत्तम संख्या, जो 13850 और 17030 को विभाजित करती है और शेषफल 17 छोड़ती है, क्या है ?

- (1) 477
- (2) 159
- (3) 107
- (4) 87

140. A hollow sphere of internal and external diameters 4 cm and 8 cm, respectively is melted into a solid cone of base diameter 8 cm. The height of the cone is :

- (1) 11 cm
- (2) 12 cm
- (3) 14 cm
- (4) 16 cm

4 सेमी और 8 सेमी के क्रमशः भीतरी और बाहरी व्यासों वाले एक खोखले गोले को गलाकर 8 सेमी व्यास के आधार वाला एक ठोस शंकु बनाया जाता है। शंकु की ऊँचाई क्या है ?

- (1) 11 सेमी
- (2) 12 सेमी
- (3) 14 सेमी
- (4) 16 सेमी

141. What is the remainder when $(17^{23} + 23^{23} + 29^{23})$ is divided by 23 ?

- (1) 0
- (2) 1
- (3) 2
- (4) 3

$(17^{23} + 23^{23} + 29^{23})$ को 23 से भाग देने पर शेषफल क्या है ?

- (1) 0
- (2) 1
- (3) 2
- (4) 3

142. If $\frac{2}{x} + \frac{3}{y} = \frac{9}{xy}$ and $\frac{4}{x} + \frac{9}{y} = \frac{21}{xy}$, where $x \neq 0$, $y \neq 0$, then what is the value of $x + y$

- (1) 2
- (2) 3
- (3) 4
- (4) 8

142. यदि $\frac{2}{x} + \frac{3}{y} = \frac{9}{xy}$ और $\frac{4}{x} + \frac{9}{y} = \frac{21}{xy}$, जहाँ $x \neq 0$, $y \neq 0$ हो, तो $x + y$ का क्या मान है ?

- (1) 2
- (2) 3
- (3) 4
- (4) 8

143. What is the value of $\{(1 - \sin^2 \theta) \sec^2 \theta + \tan^2 \theta\}(\cos^2 \theta + 1)$, where $0^\circ < \theta < 90^\circ$

- (1) 2
- (2) > 2
- (3) < 2
- (4) None of the above

$\{(1 - \sin^2 \theta) \sec^2 \theta + \tan^2 \theta\}(\cos^2 \theta + 1)$, जहाँ $0^\circ < \theta < 90^\circ$ का मान है:

- (1) 2
- (2) > 2
- (3) < 2
- (4) उपरोक्त में से कोई नहीं

144. If the altitude of an equilateral triangle is $\sqrt{3}$ cm, then what is its perimeter ?

- (1) 3 cm
- (2) $3\sqrt{3}$ cm
- (3) 6 cm
- (4) $6\sqrt{3}$ cm

किसी समबाहु त्रिभुज की ऊँचाई $\sqrt{3}$ सेमी है। इसका परिमाण क्या है ?

- (1) 3 सेमी
- (2) $3\sqrt{3}$ सेमी
- (3) 6 सेमी
- (4) $6\sqrt{3}$ सेमी

145. If $p = \tan^2 x + \cot^2 x$, then which one of the following is correct ?

- (1) $p \leq 2$
- (2) $p \geq 2$
- (3) $p < 2$
- (4) $p > 2$

यदि $p = \tan^2 x + \cot^2 x$ है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही है ?

- (1) $p \leq 2$
- (2) $p \geq 2$
- (3) $p < 2$
- (4) $p > 2$

146. If $a - b = 4$ and $a^2 + b^2 = 40$, where a and b are positive integers, then $a^3 + b^6$ is equal to :

- (1) 264
- (2) 280
- (3) 300
- (4) 324

यदि $a - b = 4$ और $a^2 + b^2 = 40$ है, जहाँ a और b धनात्मक पूर्णांक हैं, तो $a^3 + b^6$ किसके बराबर है ?

- (1) 264
- (2) 280
- (3) 300
- (4) 324

147. The circumference of two circles are in the ratio 2 : 3. What is the ratio of their areas ?

- (1) 2 : 3
- (2) 4 : 9
- (3) 1 : 3
- (4) 8 : 27

दो वृत्तों की परिधियों का अनुपात 2 : 3 है। उनके क्षेत्रफलों का अनुपात क्या है ?

- (1) 2 : 3
- (2) 4 : 9
- (3) 1 : 3
- (4) 8 : 27

148. If one of the roots of quadratic equation $7x^2 - 50x + k = 0$ is 7, then what is the value of k ?

- (1) 7
- (2) 1
- (3) $\frac{50}{7}$
- (4) $\frac{7}{50}$

148. यदि द्विघात समीकरण $7x^2 - 50x + k = 0$ के मूलों में एक मूल 7 है, तो k का मान क्या है ?

- (1) 7
- (2) 1
- (3) $\frac{50}{7}$
- (4) $\frac{7}{50}$

149. What is the LCM of $\frac{2}{3}$, $\frac{7}{9}$ and $\frac{14}{15}$

- (1) $\frac{7}{3}$
- (2) $\frac{14}{3}$
- (3) $\frac{2}{3}$
- (4) $\frac{1}{3}$

149. $\frac{2}{3}$, $\frac{7}{9}$ तथा $\frac{14}{15}$ का LCM (लघुत्तम समापवर्त्य) क्या है ?

- (1) $\frac{7}{3}$
- (2) $\frac{14}{3}$
- (3) $\frac{2}{3}$
- (4) $\frac{1}{3}$

150. The number $\sqrt{0.0001}$ is :

- (1) a rational number less than 0.01.
- (2) a rational number.
- (3) an irrational number.
- (4) neither a rational number nor an irrational number.

150. संख्या $\sqrt{0.0001}$:

- (1) 0.01 से छोटी एक परिमेय संख्या है ।
- (2) एक परिमेय संख्या है ।
- (3) एक अपरिमेय संख्या है ।
- (4) न तो एक परिमेय संख्या और न ही एक अपरिमेय संख्या ।

Answer Key / उत्तर कुंजी (BSEH Provisional Key, Set A)

1 – (4)	2 – (2)	3 – (4)	4 – (2)	5 – (4)	6 – (1)
7 – (3)	8 – (4)	9 – (3)	10 – (1)	11 – (3)	12 – (2)
13 – (4)	14 – (2)	15 – (3)	16 – (3)	17 – (1)	18 – (4)
19 – (3)	20 – (4)	21 – (4)	22 – (4)	23 – (3)	24 – (1)
25 – (2)	26 – (1)	27 – (2)	28 – (3)	29 – (2)	30 – (1)
31 – (3)	32 – (1)	33 – (1)	34 – (1)	35 – (3)	36 – (1)
37 – (1)	38 – (1)	39 – (4)	40 – (3)	41 – (3)	42 – (2)
43 – (2)	44 – (1)	45 – (1)	46 – (3)	47 – (3)	48 – (1)
49 – (1)	50 – (4)	51 – (2)	52 – (1)	53 – (4)	54 – (3)
55 – (2)	56 – (1)	57 – (3)	58 – (2)	59 – (1)	60 – (2)
61 – (1)	62 – (3)	63 – (2)	64 – (3)	65 – (4)	66 – (3)
67 – (4)	68 – (3)	69 – (4)	70 – (1)	71 – (2)	72 – (3)
73 – (4)	74 – (4)	75 – (3)	76 – (2)	77 – (4)	78 – (3)
79 – (3)	80 – (2)	81 – (4)	82 – (2)	83 – (1)	84 – (4)
85 – (1)	86 – (2)	87 – (1)	88 – (2)	89 – (4)	90 – (2)
91 – (4)	92 – (2)	93 – (2)	94 – (3)	95 – (4)	96 – (3)
97 – (1)	98 – (2)	99 – (1)	100 – (4)	101 – (2)	102 – (4)

103 – (2)	104 – (2)	105 – (3)	106 – (2)	107 – (1)	108 – (1)
109 – (2)	110 – (3)	111 – (1)	112 – (3)	113 – (3)	114 – (1)
115 – (2)	116 – (1)	117 – (1)	118 – (4)	119 – (3)	120 – (1)
121 – (3)	122 – (4)	123 – (1)	124 – (4)	125 – (4)	126 – (3)
127 – (3)	128 – (1)	129 – (1)	130 – (2)	131 – (3)	132 – (1)
133 – (4)	134 – (3)	135 – (1)	136 – (3)	137 – (2)	138 – (3)
139 – (2)	140 – (3)	141 – (1)	142 – (3)	143 – (2)	144 – (3)
145 – (2)	146 – (2)	147 – (2)	148 – (1)	149 – (2)	150 – (2)





Thank you for studying with QuickSarkari!

Get the latest Sarkari Naukri notifications, admit cards, results, answer keys and free previous-year papers first - follow us on WhatsApp and Telegram.

Visit www.quicksarkari.com

Join our WhatsApp Channel

<https://whatsapp.com/channel/0029VaxxbrREquiPoXTWM229>

Join our Telegram Channel

https://t.me/quick_sarkari

Share this PDF with your friends preparing for HTET, CTET and other teaching exams.