



[3 / C]

भाग - I / PART - I

बाल विकास व शिक्षाशास्त्र / CHILD DEVELOPMENT AND PEDAGOGY

निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए सबसे उचित विकल्प चुनिए।

Direction : Answer the following questions by selecting the most appropriate option.

1. किस मनोवैज्ञानिक के अनुसार बच्चों के संज्ञानात्मक विकास में सामाजिक एवं सांस्कृतिक कारकों की भूमिका महत्वपूर्ण होती है ?

- 1) वॉयगोट्स्की 2) पियाजे
3) ब्रूनर 4) हल

2. दृष्टिबाधित विद्यार्थियों के लिए कौन-सी शिक्षण सहायक सामग्री उपयोगी नहीं होगी ?

- 1) ब्रेल सामग्री
2) बोलती किताबें
3) फिल्म स्ट्रिप्स
4) उभरे हुए मानचित्र

3. वह शिक्षा जो 'करके सीखने' को बढ़ावा देती है और सीखने के लिए विद्यार्थियों की उनके वातावरण के साथ अंतःक्रिया सुनिश्चित करती है, वह कहलाती है :

- 1) विशिष्ट शिक्षा
2) प्रगतिशील शिक्षा
3) एकीकृत शिक्षा
4) समावेशी शिक्षा

4. समावेशी शिक्षा से तात्पर्य है :

- 1) सामाजिक रूप से वंचित बच्चों के लिए शिक्षा
2) दिव्यांग बच्चों के लिए शिक्षा
3) सामान्य एवं दिव्यांग बच्चों के लिए शिक्षा
4) सभी बच्चों के लिए शिक्षा

1. According to which psychologist, the role of social and cultural factors are important in the cognitive development of children ?

- 1) Vygotsky 2) Piaget
3) Bruner 4) Hull

2. Which teaching support material is **not** useful for visually impaired students ?

- 1) Braille materials
2) Talking books
3) Film strips
4) Embossed map

3. The education which promotes 'learning by doing' and ensures the student's interaction with their environment to learn, that is known as :

- 1) Special education
2) Progressive education
3) Integrated education
4) Inclusive education

4. Inclusive Education means :

- 1) Education for socially deprived children
2) Education for disabled children
3) Education for normal and disabled children
4) Education for all children



[Level-2 / 1202]



P. T. O.

[4 / C]

5. सामाजिक अधिगम के सन्दर्भ में कौन-सी शिक्षण-अधिगम रणनीति विद्यार्थियों के लिए सर्वाधिक उपयोगी है ?
- 1) क्षेत्र भ्रमण
 - 2) भाषण
 - 3) प्रयोग
 - 4) मानसिक उद्वेलन
6. निम्नलिखित में से कौन-सा वस्तुनिष्ठ प्रकार का प्रश्न नहीं है ?
- 1) मिलान प्रश्न
 - 2) विश्लेषणात्मक प्रश्न
 - 3) बहुवैकल्पिक प्रश्न
 - 4) रिक्त स्थान प्रश्न
7. धीमी गति के अधिगमकर्ता के लिए कौन-सा शैक्षिक हस्तक्षेप उपयुक्त नहीं है ?
- 1) त्वरण
 - 2) उपचारात्मक शिक्षण
 - 3) अभ्यास कार्य
 - 4) सहकारी शिक्षण विधि
8. जब एक बच्चे द्वारा सीखा जाने वाला पाठ लंबा और कठिन हो तथा उसमें समझ की जरूरत भी अधिक हो, तो सीखने की कौन-सी विधि उपयुक्त होगी ?
- 1) विराम विधि
 - 2) पूर्ण विधि
 - 3) अविराम विधि
 - 4) प्रासंगिक विधि



[Level-2 / 1202]



5. Which teaching learning strategy is most useful for students in context of social learning ?
- 1) Field trip
 - 2) Lecture
 - 3) Experiment
 - 4) Brain storming
6. Which of the following is *not* an objective type question ?
- 1) Matching questions
 - 2) Analytical questions
 - 3) Multiple choice questions
 - 4) Blank space questions
7. Which educational intervention is *not* suitable for slow learners ?
- 1) Acceleration
 - 2) Remedial teaching
 - 3) Drill work
 - 4) Cooperative teaching method
8. When the lesson to be learned by a child is long and difficult and requires a lot of understanding, then which method of learning will be appropriate ?
- 1) Spaced method
 - 2) Whole method
 - 3) Massed method
 - 4) Incidental method

9. किशोरावस्था में स्वीकृत सामाजिक व्यवहार पैटर्न के लिए सही कूट का चयन कीजिए :

- (a) नेतृत्व कुशलता
(b) परानुभूति
(c) अहं-केन्द्रितता
(d) रूढ़िवादिता

कूट :

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

10. निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म अभिप्रेरणा के सिद्धांतों एवं उनके प्रतिपादकों के संबंध में सही नहीं है ?

अभिप्रेरणात्मक सिद्धांत प्रतिपादक

- 1) मूल प्रवृत्ति सिद्धांत एटकिंसन
2) आवश्यकता पदानुक्रम सिद्धांत मैसलो
3) प्रणोद सिद्धांत वुडवर्थ
4) उपलब्धि अभिप्रेरणा सिद्धांत मैक्लीलैंड

11. निम्नलिखित में से कौन-सा बुद्धि का एक क्रियात्मक परीक्षण नहीं है ?

- 1) कोह का ब्लॉक डिजाइन परीक्षण
2) एलेक्जेंडर का पास-एलांग परीक्षण
3) सेगुइन फॉर्म बोर्ड परीक्षण
4) स्टेनफोर्ड-बिने परीक्षण

12. निम्नलिखित में से कौन-सा विकास का एक सिद्धांत नहीं है ?

- 1) विकास आनुवंशिकता एवं पर्यावरण का उत्पाद है।
2) विकासात्मक पैटर्न पूर्वानुमेय होता है।
3) विकास रैखिक पथ का अनुसरण करता है।
4) विकास सामान्य से विशिष्ट की ओर बढ़ता है।



9. Choose the **correct** code for the approved social behaviour pattern in adolescence :

- (a) Leadership skills
(b) Empathy
(c) Ego-centrism
(d) Stereotyping

Codes :

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

10. Which of the following pair is **not** correct regarding motivational theories and their proponents ?

Motivational Theories Proponent

- 1) Instinct theory Atkinson
2) Need Hierarchical theory Maslow
3) Drive theory Woodworth
4) Achievement Motivation theory Mc'Clelland

11. Which of the following is **not** a performance test of intelligence ?

- 1) Koh's Block Design Test
2) Alexander's Pass Along Test
3) Sagune Form Board Test
4) Stanford-Binet Test

12. Which of the following is **not** a principle of development ?

- 1) Development is the product of heredity and environment.
2) Developmental pattern is predictable.
3) Development follows linear path.
4) Development proceeds from general to specific.

[6/C]



13. गैने के अनुसार, एक शिक्षक द्वारा विद्यार्थियों को किस उच्चतम स्तर के अधिगम तक ले जाने का प्रयास करना चाहिए ?
- 1) संप्रत्यय अधिगम
 - 2) समस्या समाधान अधिगम
 - 3) नियम अधिगम
 - 4) विभेदन अधिगम
14. अधिगम को प्रभावित करने वाले निम्नलिखित कारकों के सही कूट का चयन कीजिए :
- (a) अभिप्रेरणा
 - (b) अभिक्षमता
 - (c) अभिरुचि
 - (d) अवधान
- कूट :
- 1) (c) एवं (d)
 - 2) (a), (b) एवं (d)
 - 3) (a) एवं (c)
 - 4) (a), (b), (c) एवं (d)
15. निम्नलिखित में से कौन-सी किशोरावस्था में सामाजिक विकास की एक सामान्य विशेषता नहीं है ?
- 1) माता-पिता के साथ सामंजस्यपूर्ण संबंध
 - 2) नया सामाजिक समूहन
 - 3) पहचान की खोज
 - 4) वीर-पूजा
16. निम्नलिखित में से कौन-सा कारक पर्यावरणीय कारकों के अन्तर्गत बच्चों के विकास को प्रभावित नहीं करता ?
- 1) पोषण
 - 2) गर्भावस्था के दौरान माँ का मानसिक तनाव
 - 3) दुर्घटनाएँ
 - 4) अन्तःस्रावी ग्रंथियाँ

13. According to Gagne, to what highest level of learning should a teacher strive to take students ?

- 1) Concept learning
- 2) Problem solving learning
- 3) Rule learning
- 4) Discrimination learning

14. Choose the **correct** code of the following factors, which affects learning :

- (a) Motivation
- (b) Aptitude
- (c) Interest
- (d) Attention

Code :

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

15. Which of the following is **not** a common characteristic of social development in adolescence ?

- 1) Harmonious relationship with parents
- 2) New social grouping
- 3) Search for identity
- 4) Hero-worship

16. Which of the following factor does **not** influence the development of child under environmental factors ?

- 1) Nutrition
- 2) Mental stress of the mother during pregnancy
- 3) Accidents
- 4) Endocrine glands

[Level-2 / 1202]



17. 'उपयोग का नियम' एवं 'अनुपयोग का नियम' थॉर्नडाइक के अधिगम सिद्धान्त के अनुसार किस सीखने के नियम से संबंधित है ?

- 1) तत्परता का नियम
- 2) अभ्यास का नियम
- 3) प्रभाव का नियम
- 4) बहु प्रतिक्रिया का नियम

18. निम्नलिखित में से कौन-सी विशेषता पियाजे द्वारा प्रतिपादित संज्ञानात्मक विकास सिद्धान्त की मूर्त संक्रियात्मक अवस्था से संबंधित नहीं है ?

- 1) उत्क्रमणीयता (पलटाव की क्षमता)
- 2) क्रमबद्धता
- 3) जीववाद
- 4) संरक्षण

19. अधिगम निर्योग्य बच्चों के लिए कौन-सा शिक्षण सूत्र लाभप्रद नहीं होगा ?

- 1) सरल से जटिल
- 2) अमूर्त से मूर्त
- 3) प्रत्यक्ष से अप्रत्यक्ष
- 4) ज्ञात से अज्ञात

20. कोह्लबर्ग के नैतिक विकास सिद्धान्त की कौन-सी अवस्थाएँ पारम्परिक नैतिकता के स्तर से संबंधित नहीं हैं ?

- (a) व्यक्तिवाद एवं विनिमय
- (b) अच्छे अन्तर्व्यक्तिक संबंध
- (c) सामाजिक व्यवस्था बनाए रखना
- (d) सामाजिक अनुबंध और वैयक्तिक अधिकार

सही कूट का चयन कीजिए :

कूट :

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

(17) 'Law of use' and 'Law of disuse' is related with which law of learning according to Thorndike's learning theory ?

- 1) Law of readiness
- 2) Law of exercise
- 3) Law of effect
- 4) Law of multiple response

18. Which of the following characteristics is *not* related to the concrete operational stage of the Cognitive Development theory propounded by Piaget ?

- 1) Reversibility
- 2) Serialization
- 3) Animism
- 4) Conservation

19. Which teaching maxim is *not* beneficial for the learning disabled children ?

- 1) Simple to complex
- 2) Abstract to concrete
- 3) Direct to indirect
- 4) Known to unknown

20. Which stages of Kohlberg's moral development theory are *not* related to level of conventional morality ?

- (a) Individualism and exchange
- (b) Good interpersonal relations
- (c) Maintaining the social order
- (d) Social contracts and individual rights

Choose the *correct* code :

Code :

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

[8 / C]



21. निम्नलिखित में से कौन-सा नियम आनुवंशिकता से संबंधित नहीं है ?

- 1) समानता का नियम
- 2) भिन्नता का नियम
- 3) प्रतिगमन का नियम
- 4) प्रगति का नियम

22. निम्नलिखित में से कौन-सा कारक शिक्षण अधिगम प्रक्रिया को प्रभावित नहीं करता है ?

- 1) शिक्षक का शारीरिक रूप
- 2) शिक्षक का मानसिक स्वास्थ्य
- 3) शिक्षक का विषयवस्तु ज्ञान
- 4) शिक्षक का संप्रेषण कौशल

23. पियाजे के नैतिक विकास सिद्धांत के अनुसार, किशोरावस्था है :

- 1) नैतिक यथार्थवाद की अवस्था
- 2) बाधक नैतिकता की अवस्था
- 3) परायत्त नैतिकता की अवस्था
- 4) स्वायत्त नैतिकता की अवस्था

24. वैयक्तिक भिन्नताओं के सन्दर्भ में कौन-सा कथन सही नहीं है ?

- 1) कोई भी दो व्यक्ति बिलकुल एक-समान नहीं होते।
- 2) वैयक्तिक भिन्नताएँ विशेषताओं के संबंध में विचलन हैं।
- 3) वैयक्तिक भिन्नताएँ अपनी समग्रता में व्यक्तियों को अलग करती हैं।
- 4) वैयक्तिक भिन्नताएँ केवल आनुवंशिकता का ही परिणाम होती हैं।

21. Which of the following laws is *not* related to heredity ?

- 1) Law of Similarity
- 2) Law of Variation
- 3) Law of Regression
- 4) Law of Progression

22. Which of the following factors does *not* affect the teaching learning process ?

- 1) Physical appearance of teacher
- 2) Mental health of teacher
- 3) Content knowledge of teacher
- 4) Communication skills of teacher

23. According to Moral Development theory of Piaget, adolescent period is :

- 1) Stage of moral realism
- 2) Stage of morality constraint
- 3) Stage of heteronomous morality
- 4) Stage of autonomous morality

24. Which statement is *not* correct in context of individual differences ?

- 1) Two persons are not exactly same.
- 2) Individual differences are deviation in regards to characteristics.
- 3) Individual differences distinguish individuals in their totality.
- 4) Individual differences are the sole result of heredity.

[Level-2 / 1202]





[9/C]

25. अवधान एवं चिंतन जैसी मानसिक प्रक्रियाओं के द्वारा सीखना कहलाता है :

- 1) अनुकरणात्मक सीखना
- 2) गामक सीखना
- 3) संज्ञानात्मक सीखना
- 4) भावात्मक सीखना

26. निम्नलिखित में से कौन-सा प्रभावी अधिगम का एक सिद्धांत नहीं है ?

- 1) अभिप्रेरणा
- 2) वैयक्तिक पहुँच
- 3) निष्क्रिय उपस्थिति
- 4) प्रतिपुष्टि

27. सतत् एवं व्यापक मूल्यांकन का सही अर्थ है :

- (a) लगातार परीक्षाएँ लेना
- (b) उपयुक्त अंतराल के बाद निरन्तर परीक्षाएँ लेना
- (c) शैक्षिक तथा सह-शैक्षिक दोनों पक्षों का मूल्यांकन करना
- (d) केवल शैक्षिक उपलब्धि मापना

सही कूट का चयन कीजिए :

कूट :

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



[Level-2 / 1202]

25. Learning through mental processes like attention and reflection is called :

- 1) Imitative learning
- 2) Motor learning
- 3) Cognitive learning
- 4) Affective learning

26. Which of the following is *not* a principle of effective learning ?

- 1) Motivation
- 2) Individual approach
- 3) Passive attendance
- 4) Feedback

27. The *true* meaning of continuous and comprehensive evaluation is :

- (a) Taking frequent tests
- (b) Taking continuous tests at appropriate intervals
- (c) To evaluate scholastic and co-scholastic both aspects
- (d) Measuring only educational achievements

Choose the correct code :

Code :

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



P. T. O.

[10 / C]



28. एक अधिगम कठिनाई जो बच्चे के लिए वर्णों और शब्दों में अंतर करने में समस्या उत्पन्न करती है :

- 1) डिस्लारिस्टिसिया
- 2) डिस्लेक्सिया
- 3) डिस्ग्राफिया
- 4) डिस्कैलकुलिया

29. स्टर्नबर्ग के त्रितंत्रीय सिद्धांत में बुद्धि के किन तीन पहलुओं पर बल दिया गया है ?

- (a) घटकीय
- (b) अनुभवजन्य
- (c) संक्रियात्मक
- (d) संदर्भात्मक

सही कूट का चयन कीजिए :

कूट :

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

30. पैवलोव के अनुबंधन सिद्धांत में स्वाभाविक एवं कृत्रिम उद्दीपकों के मध्य अनुबंधन को कौन-सा कारक धनात्मक रूप से प्रभावित नहीं करता है ?

- 1) उद्दीपकों के प्रस्तुतीकरण का उपयुक्त समय
- 2) उद्दीपकों की पुनरावृत्ति
- 3) नियंत्रित वातावरण
- 4) प्रेरक की कमी

28. A learning difficulty that create problem for a child to distinguish letters and words is :

- 1) Dysplasticia
- 2) Dyslexia
- 3) Dysgraphia
- 4) Dyscalculia

29. Which three aspects of intelligence are emphasized in the triarchic theory of Sternberg ?

- (a) Componential
- (b) Experiential
- (c) Operational
- (d) Contextual

Choose the **correct** code :

Code :

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

30. In Pavlov's conditioning theory, which factor does **not** positively affect the conditioning between natural and artificial stimuli ?

- 1) Appropriate timing of stimuli presentation
- 2) Repetition of stimuli
- 3) Controlled environment
- 4) Lack of motive

[Level-2 / 1202]





भाग - II / PART - II

भाषा (हिन्दी एवं अंग्रेजी) / LANGUAGES (HINDI & ENGLISH)

हिन्दी (HINDI)

निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए सबसे उचित विकल्प चुनिए।

31. निम्न में से कौन-सा संधि शब्द अपने युग्म से सुमेलित नहीं है ?

- 1) अजंत - व्यंजन संधि
- 2) वयोवृद्ध - विसर्ग संधि
- 3) महौदार्य - वृद्धि स्वर संधि
- 4) तेजोपुंज - गुण स्वर संधि

32. किस विकल्प के शब्दों में वार्तनिक अशुद्धि नहीं है ?

- 1) सुधीजन, शताब्दी
- 2) साधूवाद, सुरसरी
- 3) शूभेपी, भार्यापति
- 4) चन्द्रमोलि, पुत्रेषणा

33. वाक्यांश के लिए एकल शब्द के संबंध में कौन-सा युग्म असंगत है ?

- 1) जिसे वहन करना कठिन हो - दुर्विभाव्य
- 2) जिसे किसी ने न सूँघा हो - अनाघ्रात
- 3) कोई काम करने की इच्छा - चिकीर्षा
- 4) विजय प्राप्ति की तीव्र इच्छा - विजीगिषा

34. निम्न में से कौन-सा शब्द 'धनुष' का पर्यायवाची नहीं है ?

- 1) चाप
- 2) कार्मुक
- 3) शरासन
- 4) कासार



35. 'नीम हकीम खतरे जान' उक्त लोकोक्ति का सही अर्थ है :

- 1) पहले स्वार्थ बाद में परमार्थ करना।
- 2) अल्पज्ञान खतरनाक होता है।
- 3) दोषी के साथ निर्दोष को सजा मिलना।
- 4) अत्यन्त धीरे काम चलना।

36. किस क्रमांक में 'कादंबरी-कादंबिनी' शब्द-युग्म का क्रमशः सही अर्थ है ?

- 1) शरीरि, घटा
- 2) कुशल, सेवक
- 3) विनीत, बुराई
- 4) कुशल, पवित्र

37. संज्ञा के संबंध में कौन-सा कथन संगत नहीं है ?

- 1) व्यक्तिवाचक संज्ञाओं का प्रयोग सदैव (आदरार्थक के अतिरिक्त) एकवचन में होता है।
- 2) देश, त्योहार, नदी उक्त व्यक्तिवाचक संज्ञा के उदाहरण हैं।
- 3) 'द्रष्टव्यवाचक' तथा 'समूहवाचक', जातिवाचक संज्ञा के ही भेद माने जाते हैं।
- 4) 'विद्वत्ता', 'पांडित्य' उक्त यौगिक भाववाचक संज्ञा के उदाहरण हैं।





38. विलोम शब्द के संबंध में कौन-सा युग्म असंगत है ?

- 1) घमण्डी - विनीत
- 2) चिरायु - दीर्घायु
- 3) तारुण्य - वार्धक्य
- 4) तेजस्वी - निस्तेज

39. उपसर्ग की दृष्टि से किस विकल्प का शब्द-युग्म असंगत है ?

- 1) निर् - निराकर्ण, निरपराध
- 2) अनु - अनूदित, अन्वीक्षण
- 3) परा - परार्थ, पराश्रित
- 4) सु - सुदूर, सुकृत

40. सर्वनाम के संबंध में कौन-सा युग्म संगत नहीं है ?

- 1) मैंने आज व्याकरण पढ़ा - पुरुषवाचक सर्वनाम
- 2) कमरे में कोई हुआ रहा है - अनिश्चयवाचक सर्वनाम
- 3) इसी ने मेरी जिंदगी बचाई थी - प्रश्नवाचक, सर्वनाम
- 4) वह स्वयं को सुधार रहा है - निजवाचक सर्वनाम

41. तत्पुरुष समास का कौन-सा समस्तपद अपने युग्म से सही सुमेलित नहीं है ?

- 1) गुरुदक्षिणा - सर्वविध तत्पुरुष
- 2) देशाटन - अधिकरण तत्पुरुष
- 3) रेखांकित - करण तत्पुरुष
- 4) देशनिर्वासित - अपादान तत्पुरुष

42. विशेषण के संबंध में कौन-सा कथन असंगत है ?

- 1) जिस विकारी शब्द से संज्ञा की व्याप्ति मर्यादित होती है, उसे विशेषण कहते हैं।
- 2) 'भला, दानी, दुष्ट' उक्त शब्द गुणवाचक विशेषण के उदाहरण हैं।
- 3) 'कक्षा में साठ छात्र पढ़ते हैं' संख्यावाचक विशेषण का उदाहरण है।
- 4) संकेतवाचक विशेषण में किसी वस्तु का नाप या तौल का बोध होता है।

43. निम्न में से कौन-सा शब्द 'अपत्यवाचक तद्धित प्रत्यय' से निर्मित नहीं है ?

- 1) वैनतेय
- 2) कौरव
- 3) वासुदेव
- 4) वैधव्य

44. 'ग', 'ल' तथा 'ब' उक्त वर्णों का क्रमशः उच्चारण स्थान है :

- 1) तालु, कण्ठ, ओष्ठ
- 2) दन्त, कण्ठ, तालु
- 3) कण्ठ, दन्त, ओष्ठ
- 4) ओष्ठ, कण्ठ, तालु

45. किस विकल्प का वाक्य पूर्वकालिक क्रिया का उदाहरण नहीं है ?

- 1) राम खेलकर चला गया।
- 2) तुम्हें ऐसा करना शोभा नहीं देता है।
- 3) सीता खाना बनाकर जयपुर जाएगी।
- 4) अध्यापक उदाहरण देकर छात्रों को पढ़ाते हैं।





अंग्रेजी / ENGLISH

Direction : Answer the following questions by selecting the **most appropriate** option.

46. Choose the option that gives the **correct** meaning of the given phrasal verb :

Give in

- 1) distribute 2) deposit
3) donate 4) surrender

47. Fill in the blank with the most appropriate modal auxiliary :

Your mother is seriously ill. You leave for home at once. (obligation)

- 1) needs 2) might
3) could 4) must

48. Choose the **correct** preposition to fill in the blank.

He told all the incident.

- 1) between 2) among
3) beside 4) about

49. Choose the most appropriate preposition to fill in the blank :

I am going home the day tomorrow.

- 1) in 2) on
3) after 4) at

50. Choose the most appropriate preposition to fill in the blank :

Mohan gazed the sky in the hope of rain.

- 1) at 2) unto
3) besides 4) into

51. Choose the **correct** option that gives the correct passive voice of the given sentence :

Have they done the work ?

- 1) Have the work been done ?
2) Has the work been done ?
3) Had the work been done ?
4) Will the work be done ?

52. Choose the **correct** tense form to fill in the blank.

The Headmaster to meet you.

- 1) want
2) wants
3) is wanting
4) was wanting

53. Choose the part of sentence which is **incorrect** :

Has Sachin / not broken / the

(A) (B)

record held / by Bradman who

(C) (D)

made 10,000 runs in his career ?

- 1) A
2) B
3) C
4) D



HTET TGT MATHS 2023 (03-12-2023)

91. एक लम्ब वृत्तीय शंकु के आधार की त्रिज्या तथा उसकी ऊँचाई h : 12 के अनुपात में है। यदि शंकु का आयतन 2512 घन सेमी हो, तो उसकी तिर्यक ऊँचाई है :

- 1) 22 सेमी
- 2) 24 सेमी
- 3) 26 सेमी
- 4) 28 सेमी

92. $(3 \sin^2 \theta + 4 \cos^2 \theta)$ का न्यूनतम मान है :

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

91. The radius of the base of a right circular cone and its height are in the ratio 5 : 12. If the volume of the cone is 2512 cm^3 , then its oblique height is :

- 1) 22 cm
- 2) 24 cm
- 3) 26 cm
- 4) 28 cm

92. Minimum value of $(3 \sin^2 \theta + 4 \cos^2 \theta)$ is :

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

D366185



93. $\sqrt{43-12\sqrt{7}} - \frac{2}{\sqrt{16+6\sqrt{7}}}$ का मान है :

- 1) 1
2) 3
3) 5
4) 6

D369185

94. यदि n एक पूर्ण वर्ग के अलावा एक प्राकृत संख्या है, तो संख्या \sqrt{n} है :

- 1) परिमेय
2) अपरिमेय
3) पूर्णांक
4) प्राकृत

D369185

95. संख्या $-\frac{16}{45}$ का दशमलव रूप है :

- 1) $0.3\bar{5}$
2) $1.3\bar{5}$
3) $-1.3\bar{5}$
4) $-0.3\bar{5}$

93. The value of $\sqrt{43-12\sqrt{7}} - \frac{2}{\sqrt{16+6\sqrt{7}}}$ is :

- 1) 1
2) 3
3) 5
4) 6

94. If n is a natural number other than a perfect square, then the number \sqrt{n} is :

- 1) Rational
2) Irrational
3) Integer
4) Natural



95. The decimal representation of $-\frac{16}{45}$ is :

- 1) $0.3\bar{5}$
2) $1.3\bar{5}$
3) $-1.3\bar{5}$
4) $-0.3\bar{5}$

96. 20 सेमी लम्बी एक खोखली बेलनाकार ट्यूब लोहे की बनी है। यदि उसका बाहरी तथा आन्तरिक व्यास क्रमशः 8 सेमी तथा 6 सेमी है, तो ट्यूब बनाने में प्रयुक्त लोहे का आयतन है :

- 1) 440 घन सेमी
- 2) 880 घन सेमी
- 3) 1760 घन सेमी
- 4) 240 घन सेमी

97. यदि एक घनाभ के आधार का क्षेत्रफल 80 वर्ग सेमी, अन्य दो आसन्न पृष्ठों का क्षेत्रफल 72 वर्ग सेमी तथा 40 वर्ग सेमी है, तो उस घनाभ का आयतन है :

- 1) 480 घन सेमी
- 2) 360 घन सेमी
- 3) 240 घन सेमी
- 4) 80 घन सेमी

96. A hollow cylindrical tube of 20 cm long is made of iron. If its outer and inner diameters are 8 cm and 6 cm respectively, then the volume of iron used in making the tube is :

- 1) 440 cm³
- 2) 880 cm³
- 3) 1760 cm³
- 4) 240 cm³

97. If the area of the base of a cuboid is 80 square cm, the area of the other two adjacent faces are 72 square cm and 40 square cm, then the volume of that cuboid is :

- 1) 480 cm³
- 2) 360 cm³
- 3) 240 cm³
- 4) 80 cm³

98. 35 सेमी व्यास वाली एक बेलनाकार टंकी पानी से पूरी भरी हुई है। यदि टंकी में से 11 लीटर पानी निकाल लिया जाए, तो टंकी का स्तर कितना कम हो जायेगा ?

- 1) 9.428 सेमी
2) 10.428 सेमी
3) 11.428 सेमी
4) 12.428 सेमी

99. निम्नलिखित आँकड़ों का बहुलक है :

4, 6, 5, 7, 9, 8, 10, 4, 7, 6, 6, 8, 8, 7, 7

- 1) 6
2) 7
3) 8
4) 9

100. एक तार की त्रिज्या को घटाकर एक-तिहाई कर दिया गया है। यदि उसका आयतन पहले जितना ही है, तो उसकी लम्बाई में वृद्धि है :

- 1) 2 गुना
2) 3 गुना
3) 6 गुना
4) 9 गुना

98. A cylindrical tank of diameter 35 cm is completely filled with water. If 11 liters of water is taken out from the tank, then how much will the level of the tank decrease ?

- 1) 9.428 cm
2) 10.428 cm
3) 11.428 cm
4) 12.428 cm

99. The mode of the following data is :

4, 6, 5, 7, 9, 8, 10, 4, 7, 6, 6, 8, 8, 7, 7

- 1) 6
2) 7
3) 8
4) 9

100. The radius of a wire has been reduced to one-third. If its volume remains the same, then the increase in its length is :

- 1) 2 times
2) 3 times
3) 6 times
4) 9 times

101. यदि α तथा β , समीकरण $x^2 - 2x - 1 = 0$ के मूल हैं, तब $(\alpha^2\beta + \alpha\beta^2)$ का मान है :

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

102. एक असममित बंटन के लिए, यदि माधिका 7 है तथा माध्य 10 है, तो बहुलक है :

- 1) 11
- 2) 4
- 3) 3
- 4) 1

103. 8 संख्याओं का माध्य 22 है। यदि एक संख्या हटा दी जाए, तो उनका माध्य 16 है। निकाली गई संख्या है :

- 1) 16
- 2) 22
- 3) 32
- 4) 64

101. If α and β are the roots of the equation $x^2 - 2x - 1 = 0$, then the value of $(\alpha^2\beta + \alpha\beta^2)$ is :

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

102. For an asymmetrical distribution, if the median is 7 and the mean is 10, then the mode is :

- 1) 11
- 2) 4
- 3) 3
- 4) 1

103. The mean of 8 numbers is 22. If one number is excluded, then their mean is 16. The excluded number is :

- 1) 16
- 2) 22
- 3) 32
- 4) 64

D369185

D369185

$$\alpha + \beta = -1$$

$$\alpha\beta = -2$$

$$\alpha^2\left(\frac{-2}{\alpha}\right) + \alpha\left(\frac{-2}{\alpha}\right)$$

$$3M = 3 \times 10 = 30$$
$$2M = 2 \times 10 = 20$$
$$M = 10$$

Telegram: t.me/pgtprime

104. n संख्याओं a_1, a_2, \dots, a_n का औसत \bar{a} है। $\sum_{i=1}^n (a_i - \bar{a})$ का मान है :

- 1) 0 2) 1
3) n 4) \bar{a}

105. यदि एक घन के विकर्ण की लम्बाई 17.32 सेमी है, तो घन का आयतन है :

- 1) 10 घन सेमी
2) 100 घन सेमी
3) 1000 घन सेमी
4) 10000 घन सेमी

106. $\sqrt{4 + \sqrt{4 + \sqrt{4 + \dots}}}$ का मान है :

- 1) 1
2) $\frac{1 - \sqrt{17}}{2}$
3) $\frac{1 + \sqrt{17}}{2}$
4) 4

104. The average of n numbers a_1, a_2, \dots, a_n is \bar{a} . The value of $\sum_{i=1}^n (a_i - \bar{a})$

is :

- 1) 0 2) 1
3) n 4) \bar{a}

105. If the length of the diagonal of a cube is 17.32 cm, then the volume of the cube is :

- 1) 10 cm³
2) 100 cm³
3) 1000 cm³
4) 10000 cm³

106. The value of $\sqrt{4 + \sqrt{4 + \sqrt{4 + \dots}}}$ is :

- 1) 1
2) $\frac{1 - \sqrt{17}}{2}$
3) $\frac{1 + \sqrt{17}}{2}$
4) 4



107. यदि $\sqrt{3^n} = 729$, तब n का मान है :

- 1) 6
- 2) 8
- 3) 10
- 4) 12

108. n संख्याओं का औसत m है तथा m संख्याओं का औसत n है। सभी संख्याओं को एक साथ लेने पर औसत है :

- 1) $m + n$
- 2) mn
- 3) $\frac{mn}{m+n}$
- 4) $\frac{2mn}{m+n}$

109. यदि $\tan 2\theta \cdot \tan 4\theta = 1$, तब $\tan 3\theta$ का मान है :

- 1) 0
- 2) 1
- 3) $\sqrt{3}$
- 4) ∞

107. If $\sqrt{3^n} = 729$, then the value of n is :

- 1) 6
- 2) 8
- 3) 10
- 4) 12

3, 9, 27, 81, 243, 729

108. The average of n numbers is m and the average of m numbers is n . Taking all the numbers together the average is :

- 1) $m + n$
- 2) mn
- 3) $\frac{mn}{m+n}$
- 4) $\frac{2mn}{m+n}$



109. If $\tan 2\theta \cdot \tan 4\theta = 1$, then the value of $\tan 3\theta$ is :

- 1) 0
- 2) 1
- 3) $\sqrt{3}$
- 4) ∞

110. यदि $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + x^2 = \frac{x(x+1)(2x+1)}{6}$, तब $(1^2 + 3^2 + 5^2 + \dots + 19^2)$ का मान है :

- 1) 2500
- 2) 2485
- 3) 2100
- 4) 1330

$$\begin{array}{r} 165 \\ \times 121 \\ \hline 165 \\ 330 \\ 1650 \\ \hline 19815 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 159 \\ \times 155 \\ \hline 795 \\ 2385 \\ 15900 \\ \hline 24855 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 275 \\ \times 275 \\ \hline 1375 \\ 5500 \\ 27500 \\ \hline 75625 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 361 \\ \times 361 \\ \hline 361 \\ 722 \\ 10836 \\ \hline 130321 \end{array}$$

111. 90 मीटर ऊँची एक चट्टान के शिखर से देखने पर, एक मीनार के शिखर तथा तल के अवनमन कोण क्रमशः 30° तथा 60° हैं, तो उस मीनार की ऊँचाई है :

- 1) 45 मीटर
- 2) 60 मीटर
- 3) 75 मीटर
- 4) 30 मीटर



112. यदि दो संख्याओं का योग 352 है तथा उनका म०स०प० 32 है, तो ऐसी संख्याओं के सम्भव जोड़े हैं :

- | | |
|---------|--------|
| 1) पाँच | 2) छः |
| 3) चार | 4) तीन |

110. If $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + x^2 = \frac{x(x+1)(2x+1)}{6}$, then the value of

$(1^2 + 3^2 + 5^2 + \dots + 19^2)$ is :

- 1) 2500
- 2) 2485
- 3) 2100
- 4) 1330

111. When seen from the top of a 90 meter high rock, the angles of depression of the top and bottom of a tower are 30° and 60° , respectively, then the height of that tower is :

- 1) 45 meter
- 2) 60 meter
- 3) 75 meter
- 4) 30 meter

112. If the sum of two numbers is 352 and their H.C.F. is 32, then the possible pairs of such numbers are :

- | | |
|---------|----------|
| 1) Five | 2) Six |
| 3) Four | 4) Three |

D369185

$$\frac{2n(n+1)}{2}$$

$$1+9+25+49+\dots+225$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ \times 19 \\ \hline 15 \\ 135 \\ \hline 285 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 361 \\ \times 361 \\ \hline 361 \\ 722 \\ 10836 \\ \hline 130321 \end{array}$$

Telegram: t.me/pgtprime

113. निम्नलिखित बंटन का माध्य है :

$x:$	4	6	9	10	15
$f:$	5	10	10	7	8

- 1) 8
- 2) 9
- 3) 10
- 4) 12

D369185

114. यदि एक समबाहु त्रिभुज की ऊँचाई 18 सेमी है, तो उसका क्षेत्रफल है :

- 1) $36\sqrt{3}$ सेमी²
- 2) $72\sqrt{3}$ सेमी²
- 3) $96\sqrt{3}$ सेमी²
- 4) $108\sqrt{3}$ सेमी²

D369185

115. निम्नलिखित आँकड़ों की माध्यिका है :

25, 34, 31, 23, 22, 26, 35, 29, 18, 32

- 1) 26
- 2) 27
- 3) 27.5
- 4) 28.5

113. The mean of the following distribution is :

$x:$	4	6	9	10	15
$f:$	5	10	10	7	8

- 1) 8
- 2) 9
- 3) 10
- 4) 12

114. If the height of an equilateral triangle is 18 cm, then its area is :

- 1) $36\sqrt{3}$ cm²
- 2) $72\sqrt{3}$ cm²
- 3) $96\sqrt{3}$ cm²
- 4) $108\sqrt{3}$ cm²



115. The median of the following data is :

25, 34, 31, 23, 22, 26, 35, 29, 18, 32

- 1) 26
- 2) 27
- 3) 27.5
- 4) 28.5

116. $\sqrt[3]{1+\sqrt[3]{343}}$ का मान है :

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 7

117. एक बगीचा 84 मीटर लम्बा तथा 64 मीटर चौड़ा है। इसके अन्दर चारों ओर एक रास्ता है जिसका क्षेत्रफल 1632 वर्ग मीटर है। उस रास्ते की चौड़ाई है :

- 1) 5 मीटर
- 2) 6 मीटर
- 3) 8 मीटर
- 4) 10 मीटर



116. The value of $\sqrt[3]{1+\sqrt[3]{343}}$ is :

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 7

117. A garden is 84 meters long and 64 meters wide. There is a path all around inside it whose area is 1632 square meters. The width of that path is :

- 1) 5 meters
- 2) 6 meters
- 3) 8 meters
- 4) 10 meters

D369185

$$\sqrt[3]{1+7}$$

118. यदि दो संख्याओं का योग 40 है तथा उनका गुणनफल 375 है, तो वे संख्याएँ हैं :

- 1) 16, 24
- 2) 20, 20
- 3) 25, 15
- 4) 30, 10

D369185

119. यदि एक उदग्र मीनार के साये की लम्बाई, उसकी ऊँचाई का $\frac{1}{\sqrt{3}}$ गुना है, तो सूर्य का उन्नयन कोण है :

- 1) 30°
- 2) 45°
- 3) 60°
- 4) 90°

D369185

120. यदि $\sin \theta + \operatorname{cosec} \theta = 2$, तब $(\sin^{11} \theta + \operatorname{cosec}^{11} \theta)$ का मान है :

- 1) 3
- 2) 1
- 3) 2
- 4) 2^{11}

118. If the sum of two numbers is 40 and their product is 375, then those numbers are :

- 1) 16, 24
- 2) 20, 20
- 3) 25, 15
- 4) 30, 10

$$\begin{aligned}x + y &= 40 \\xy &= 375\end{aligned}$$

$$\begin{array}{r}25 \\ \times 15 \\ \hline 125 \\ 250 \\ \hline 375\end{array}$$

119. If the length of the shadow of a vertical tower is $\frac{1}{\sqrt{3}}$ times its height, then the angle of elevation of the sun is :

- 1) 30°
- 2) 45°
- 3) 60°
- 4) 90°



$$\tan \theta = \frac{1}{\sqrt{3}}$$

120. If $\sin \theta + \operatorname{cosec} \theta = 2$, then the value of $(\sin^{11} \theta + \operatorname{cosec}^{11} \theta)$ is :

- 1) 3
- 2) 1
- 3) 2
- 4) 2^{11}

Telegram: t.me/pgtprime

121. एक त्रिभुज की तीन भुजाएँ 10 मीटर, 12 मीटर तथा 14 मीटर हैं। उस त्रिभुज के अन्तःवृत्त का क्षेत्रफल है :

- 1) $33\frac{11}{21}$ वर्ग मीटर
- 2) $22\frac{11}{21}$ वर्ग मीटर
- 3) $11\frac{11}{21}$ वर्ग मीटर
- 4) $9\frac{11}{21}$ वर्ग मीटर

122. दो बराबर के वृत्त एक-दूसरे के केन्द्र से गुजरते हैं। यदि उनमें प्रत्येक वृत्त की त्रिज्या 5 सेमी है, तो उनकी उभयनिष्ठ जीवा की लम्बाई है :

- 1) 5
- 2) $5\sqrt{3}$
- 3) $10\sqrt{3}$
- 4) $\frac{5\sqrt{3}}{2}$



121. The three sides of a triangle are 10 meter, 12 meter and 14 meter. The area of the incircle of that triangle is :

- 1) $33\frac{11}{21}$ square meter
- 2) $22\frac{11}{21}$ square meter
- 3) $11\frac{11}{21}$ square meter
- 4) $9\frac{11}{21}$ square meter

122. Two equal circles pass through the center of each other. If the radius of each circle is 5 cm, then the length of their common chord is :

- 1) 5
- 2) $5\sqrt{3}$
- 3) $10\sqrt{3}$
- 4) $\frac{5\sqrt{3}}{2}$

123. यदि $(3x - y) : (x + 5y) = 5 : 7$, तब $(x + y) : (x - y)$ का मान है :

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

D369185

124. $\left(1 - \frac{1}{2}\right)\left(1 - \frac{1}{3}\right)\left(1 - \frac{1}{4}\right) \dots \dots \left(1 - \frac{1}{n}\right)$

का मान है :

- 1) $\frac{1}{n}$
- 2) $\frac{2}{n}$
- 3) $\frac{2(n-1)}{n}$
- 4) $\frac{2}{n(n+1)}$

D369185

123. If $(3x - y) : (x + 5y) = 5 : 7$, then the value of $(x + y) : (x - y)$ is :

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

$$\frac{3x - y}{x + 5y} = \frac{5}{7}$$

$$21x - 7y = 5x + 25y$$
$$17x = 32y$$

124. The value of

$$\left(1 - \frac{1}{2}\right)\left(1 - \frac{1}{3}\right)\left(1 - \frac{1}{4}\right) \dots \dots \left(1 - \frac{1}{n}\right)$$

is :

- 1) $\frac{1}{n}$
- 2) $\frac{2}{n}$
- 3) $\frac{2(n-1)}{n}$
- 4) $\frac{2}{n(n+1)}$



125. यदि $\left(x + \frac{1}{x}\right) = 5$, तब $\left(x^3 + \frac{1}{x^3}\right)$ का मान है :

- 1) 125 2) 110
3) 25 4) 5

126. किसी नगर की जनसंख्या 3 वर्ष पूर्व 40960 थी। यदि उस नगर की वर्तमान जनसंख्या 49130 हो, तो प्रतिशत वार्षिक वृद्धि है :

- 1) $2\frac{1}{4}\%$ 2) $5\frac{1}{4}\%$
3) $6\frac{1}{4}\%$ 4) $7\frac{1}{4}\%$

127. यदि अंग्रेजी वर्णमाला में से 2 अक्षरों को चुना गया है, तो दोनों अक्षरों के स्वर होने की प्रायिकता है :

- 1) $\frac{1}{65}$ 2) $\frac{2}{65}$
3) $\frac{3}{65}$ 4) $\frac{4}{65}$

125. If $\left(x + \frac{1}{x}\right) = 5$ then the value of $\left(x^3 + \frac{1}{x^3}\right)$ is

- 1) 125 2) 110
3) 25 4) 5

126. The population of a city 3 years ago was 40960. If the present population of that city is 49130, then the percentage annual increase is :

- 1) $2\frac{1}{4}\%$ 2) $5\frac{1}{4}\%$
3) $6\frac{1}{4}\%$ 4) $7\frac{1}{4}\%$

127. If 2 letters are chosen from the English alphabet, then the probability of both the letters being vowels is :

- 1) $\frac{1}{65}$ 2) $\frac{2}{65}$
3) $\frac{3}{65}$ 4) $\frac{4}{65}$

128. एक थैले में 9 लाल, 7 सफेद तथा 4 काली गेंदें हैं। यदि 2 गेंदें अनायास निकाली जाती हैं, तो दोनों गेंदों के समान रंग के होने की प्रायिकता है :

- 1) $\frac{36}{190}$
- 2) $\frac{57}{190}$
- 3) $\frac{63}{190}$
- 4) $\frac{81}{190}$

129. यदि S, त्रिभुज ABC का परिकेन्द्र है तथा $\angle A = 50^\circ$, तब $\angle BCS$ का मान है :

- 1) 30°
- 2) 40°
- 3) 50°
- 4) 60°



128. There are 9 red, 7 white and 4 black balls in a bag. If 2 balls are drawn randomly, then the probability that both balls are of the same colour is :

- 1) $\frac{36}{190}$
- 2) $\frac{57}{190}$
- 3) $\frac{63}{190}$
- 4) $\frac{81}{190}$

129. If S is the circumcentre of triangle ABC and $\angle A = 50^\circ$, then the value of $\angle BCS$ is :

- 1) 30°
- 2) 40°
- 3) 50°
- 4) 60°



D369185

D369185

185

130. 3, 5, 6, 7 प्रत्येक संख्या में से कौन-सी संख्या घटाई जाए, ताकि प्राप्त चारों संख्याएँ समानुपाती हो जाएँ ?

- 1) 5
- 2) 7
- 3) 9
- 4) 11

D369185

131. तीन अंकों की 5 से विभाजित होने वाली सभी संख्याओं का योग है :

- 1) 98560
- 2) 98540
- 3) 98520
- 4) 98550

D369185

132. यदि $\left(x + \frac{1}{x}\right) = 2$ तब $\left(\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}}\right)$ का मान है :

- 1) $\sqrt{2}$
- 2) 2
- 3) 1
- 4) $1 + \sqrt{2}$

185

130. Which number is to be subtracted from each of the numbers 3, 5, 6, 7 so that the four numbers obtained become proportional ?

- 1) 5
- 2) 7
- 3) 9
- 4) 11

Handwritten notes for Q130:
 $3 : 5 :: 6 : 7$
 $\frac{3}{5} = \frac{6}{7}$
 $3 \times 7 = 5 \times 6$
 $21 = 30$
 $9 = 6$
 $3 : 5 :: 6 : 7$
 $3 : 5 :: 6 : 7$
 $3 : 5 :: 6 : 7$
 $3 : 5 :: 6 : 7$

131. The sum of all three digit numbers divisible by 5 is :

- 1) 98560
- 2) 98540
- 3) 98520
- 4) 98550

Handwritten notes for Q131:
 $6 : 4 :: 3 : 2$

132. If $\left(x + \frac{1}{x}\right) = 2$, then the value of

$\left(\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}}\right)$ is :

- 1) $\sqrt{2}$
- 2) 2
- 3) 1
- 4) $1 + \sqrt{2}$



133. प्रगतिशील शिक्षा सीखने पर जोर देती है :

- 1) पढ़कर
- 2) लिखकर
- 3) कार्य करके
- 4) आनन्द लेकर

134. यदि 24 वस्तुओं का क्रय मूल्य 18 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है, तब प्रतिशत लाभ है :

- 1) $25\frac{1}{3}\%$
- 2) $31\frac{1}{3}\%$
- 3) $16\frac{2}{3}\%$
- 4) $33\frac{1}{3}\%$

133. Progressive education emphasizes learning by :

- 1) Reading
- 2) Writing
- 3) Doing
- 4) Enjoying

134. If the cost price of 24 articles is equal to the selling price of 18 articles, then the percentage profit is :

- 1) $25\frac{1}{3}\%$
- 2) $31\frac{1}{3}\%$
- 3) $16\frac{2}{3}\%$
- 4) $33\frac{1}{3}\%$

D369185

D369185

D369185

135. यदि $\left(x^4 + \frac{1}{x^4}\right) = 119$ तथा $x > 1$, तब

$\left(x^3 - \frac{1}{x^3}\right)$ का मान है :

- 1) 18
- 2) 36
- 3) 54
- 4) 72

D369185

136. दर्शनशास्त्र की वह शाखा जो वास्तविकता की प्रकृति पर ध्यान केन्द्रित करती है, है :

- 1) सम्बन्धवाद
- 2) ज्ञानमीमांसा
- 3) तत्त्वमीमांसा
- 4) शिक्षाशास्त्र

D369185

137. यदि 12 आदमी किसी काम को 20 दिन में करते हैं, तब 60 आदमी उसी काम को कितने दिन में करेंगे ?

- 1) 4
- 2) 3
- 3) 2
- 4) 6

85

135. If $\left(x^4 + \frac{1}{x^4}\right) = 119$ and $x > 1$, then

the value of $\left(x^3 - \frac{1}{x^3}\right)$ is :

- 1) 18
- 2) 36
- 3) 54
- 4) 72

136. The branch of philosophy that focuses on the nature of reality is

- 1) Connectionism
- 2) Epistemology
- 3) Metaphysics
- 4) Pedagogy

137. If 12 men do a piece of work in 20 days, then in how many days will 60 men do the same work ?

- 1) 4
- 2) 3
- 3) 2
- 4) 6



138. यदि किसी ठोस बेलन की त्रिज्या एवं ऊँचाई का योगफल 20 सेमी है तथा उसका कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 880 वर्ग सेमी है, तो उसका आयतन है :

- 1) 1760 घन सेमी
- 2) 8800 घन सेमी
- 3) 2002 घन सेमी
- 4) 4804 घन सेमी

139. यदि S, त्रिभुज ABC का अन्तःकेन्द्र है तथा $\angle A = 30^\circ$, तब $\angle BSC$ का मान है :

- 1) 90°
- 2) 100°
- 3) 105°
- 4) 110°



140. विशेष शिक्षा का सम्बन्ध है :

- 1) प्रतिभाशाली छात्रों से
- 2) दिव्यांगों के लिए शिक्षा से
- 3) अध्यापकों से
- 4) कमजोर छात्रों से

138. If the sum of the radius and height of a solid cylinder is 20 cm and its total surface area is 880 square cm, then its volume is :

- 1) 1760 cm^3
- 2) 8800 cm^3
- 3) 2002 cm^3
- 4) 4804 cm^3

139. If S is the incentre of triangle ABC and $\angle A = 30^\circ$, then the value of $\angle BSC$ is :

- 1) 90°
- 2) 100°
- 3) 105°
- 4) 110°



140. Special Education is related to :

- 1) Talented students
- 2) Education for disabled
- 3) Teachers
- 4) Weak students

141. A, B से दोगुना अच्छा कारीगर है तथा एक साथ मिलकर वे किसी कार्य को 26 दिन में पूरा करते हैं। उसी कार्य को A अकेला कितने समय में पूरा करेगा ?

- 1) 33 दिन
- 2) 35 दिन
- 3) 37 दिन
- 4) 39 दिन

142. दो संख्याएँ एक तीसरी संख्या से क्रमशः 30% तथा 44% कम हैं। दूसरी संख्या पहली संख्या से कितने प्रतिशत कम है ?

- 1) 10%
- 2) 20%
- 3) 30%
- 4) 40%

141. A is twice as good a workman as B and together they complete a work in 26 days. In how much time will A alone complete the same work ?

- 1) 33 days
- 2) 35 days
- 3) 37 days
- 4) 39 days

142. Two numbers are respectively 30% and 44% less than a third number. By what percent is the second number less than the first number ?

- 1) 10%
- 2) 20%
- 3) 30%
- 4) 40%



143. यदि $\frac{1}{x+1} + \frac{2}{y+2} + \frac{1009}{z+1009} = 1$, तब

$\frac{x}{x+1} + \frac{y}{y+2} + \frac{z}{z+1009}$ का मान है :

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 6

D369185

144. यदि एक बच्चे की मानसिक आयु 6 वर्ष तथा कालानुक्रमिक आयु 5 वर्ष है, तो उस बच्चे की बौद्धिक क्षमता (IQ) है :

- 1) 80
- 2) 100
- 3) 120
- 4) 140

143. If $\frac{1}{x+1} + \frac{2}{y+2} + \frac{1009}{z+1009} = 1$, then the

value of $\frac{x}{x+1} + \frac{y}{y+2} + \frac{z}{z+1009}$ is :

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 6

144. If a child has a mental age of 6 years and a chronological age of 5 years, then the Intelligent Quotient (IQ) of the child is :

- 1) 80
- 2) 100
- 3) 120
- 4) 140



145. जॉन डेवी के अनुसार, स्कूलों को छात्रों को तैयार करना चाहिए :

- 1) शोध के लिए
- 2) भविष्य के जीवन के लिए
- 3) उद्यमशीलता के लिए
- 4) वर्तमान जीवन के लिए

146. यदि $a = \frac{\sqrt{5}+1}{\sqrt{5}-1}$ तथा $b = \frac{\sqrt{5}-1}{\sqrt{5}+1}$, तब $\frac{a^2+ab+b^2}{a^2-ab+b^2}$ का मान है :

- 1) $\frac{1}{3}$
- 2) $\frac{2}{3}$
- 3) 1
- 4) $\frac{4}{3}$

145. According to John Dewey, schools must prepare students for :

- 1) Research
- 2) Future life
- 3) Entrepreneurship
- 4) Present Life

146. If $a = \frac{\sqrt{5}+1}{\sqrt{5}-1}$ and $b = \frac{\sqrt{5}-1}{\sqrt{5}+1}$, then the value of $\frac{a^2+ab+b^2}{a^2-ab+b^2}$ is :

- 1) $\frac{1}{3}$
- 2) $\frac{2}{3}$
- 3) 1
- 4) $\frac{4}{3}$

147. एक घड़ी 20% के लाभ पर बेची गई। यदि वह ₹ 400 कम में बेची जाती, तो 20% की हानि होती। घड़ी का क्रय-मूल्य है :

- 1) ₹ 1000
- 2) ₹ 2000
- 3) ₹ 3000
- 4) ₹ 4000

148. यदि एक भूखण्ड का क्षेत्रफल 212 वर्ग गज है, तो वर्ग फुट में वह क्षेत्रफल है :

- 1) 636
- 2) 1272
- 3) 1908
- 4) 2120

147. A watch was sold at a profit of 20%. If it had been sold for ₹ 400 less, there would have been a loss of 20%. The cost price of the watch is :

- 1) ₹ 1000
- 2) ₹ 2000
- 3) ₹ 3000
- 4) ₹ 4000

148. If the area of a plot is 212 square yards, then the area in square feet is :

- 1) 636
- 2) 1272
- 3) 1908
- 4) 2120



D369185

Telegram: t.me/pgtprime

149. एक पंखे का अंकित मूल्य ₹ 1500 है तथा अंकित मूल्य पर 20% का बट्टा दिया जाता है। अब, किसी ग्राहक को उस पंखे का शुद्ध मूल्य ₹ 1116 रखने के लिए दिया गया अतिरिक्त बट्टा है :

- 1) 5%
- 2) 6%
- 3) 7%
- 4) 8%

150. यदि एक समान्तर श्रेणी के n पदों का योगफल $(3n^2 + 5n)$ है, तब 158 है :

- 1) 26वाँ पद
- 2) 27वाँ पद
- 3) 28वाँ पद
- 4) 29वाँ पद



149. The marked price of a fan is ₹ 1500 and a discount of 20% is given on the marked price. Now, the additional discount given to a customer to keep the net price of that fan at ₹ 1116 is

- 1) 5%
- 2) 6%
- 3) 7%
- 4) 8%

150. If the sum of n terms of an arithmetic progression is $(3n^2 + 5n)$, then 158 is

- 1) 26th term
- 2) 27th term
- 3) 28th term
- 4) 29th term

D369185

D369185

85

Telegram: t.me/pgtprime