

DO NOT OPEN THE SEAL OF THE BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO

EXAM ID. - 9245

# HTET TGT / Mathematics

## TEST SERIES

DATE - \_\_/\_\_/\_\_

DAY -

INSTRUCTION FOR CANDIDATE

उम्मीदवारों के लिए अनुदेश

TEST SERIES NO.

**A - 101**

QUESTION - 150

MARKS - 150

NEGATIVE MARK - 0

DURATION - 150 MIN

- केवल काले या नीले रंग की स्याही वाले बॉल पेन का ही उपयोग करें
- परीक्षा प्रारंभ होते ही आप इस प्रश्न पुस्तिका की जाँच अवश्य कर ले तथा यदि इसमें कोई बिना छपा कटा-फटा या आंशिक छपा हुआ पृष्ठ अथवा प्रश्न हो, तो इसे अभिजागर के माध्यम से सही प्रश्न पुस्तिका से बदल लीजिए।
- इस प्रश्न पुस्तिका में कुल 150 प्रश्न हैं।
- यह एक वस्तुनिष्ठ परीक्षा है, जिसमें प्रत्येक प्रश्न के उत्तर के लिए चार विकल्प दिए गए हैं, आपको इन चार विकल्पों में से सही उत्तर वाले एक ही विकल्प को चुनना है।
- सभी प्रश्नों के उत्तर अलग अलग से दिए गए उत्तर-पत्रक पर ही अंकित करने हैं।

- उत्तर-पत्रक को भरने हेतु निर्देश उत्तर-पत्रक के पृष्ठ भाग पर अंकित हैं, जिन्हें उत्तर-पत्रक को भरने से पूर्व ध्यान से पढ़ ले।
- इस प्रश्न पुस्तिका में रफ-कार्य के लिए खाली पृष्ठ उपलब्ध हैं।
- परीक्षा समाप्त होने से पूर्व परीक्षार्थी कक्ष से बाहर नहीं जा सकते हैं।
- परीक्षा समाप्त होने के पश्चात् आप उत्तर-पत्रक की ORIGINAL COPY को अभिजागर के पास जमा कराकर उनकी अनुमति से ही बाहर जा सकते हैं।
- परीक्षा समाप्त होने पर प्रश्न पुस्तिका एवं उत्तर-पत्रक की Candidate's Copy को अपने साथ ले जाने की अनुमति है।
- प्रत्येक सही उत्तर पर 1 अंक प्राप्त होगा तथा प्रत्येक गलत उत्तर पर 0 अंक काटा जाएगा।



YOUR BRAND LOGO  
HERE

## YOUR INSTITUTE NAME

Address- Your coaching institute full address

Helpline :- 7737404085, 8209244090

1. निम्न में से अशुद्ध वर्तनी का चयन कीजिए -  
(a) अधिनियम (b) उन्मुख  
(c) आघूर्ण (d) ओसत
2. आज भी भारत में श्रवण कुमार पैदा होते हैं। वाक्य में रेखांकित शब्द में संज्ञा हैं -  
(a) भाववाचक (b) जातिवाचक  
(c) व्यक्तिवाचक (d) संकेतवाचक
3. 'न नौ मन तेल होगा, न राधा नाचेगी' लोकोक्ति का क्या अर्थ है -  
(a) न पूरी होने वाली शर्त। (b) बिना कहे ही भलाई  
(c) बिना सोचे समझे (d) सुनवाई न होना
4. 'उज्वल' का संधि विच्छेद है ?  
(a) उत् + जल (b) उत + ज्वल  
(c) उत् + ज्वल (d) इनमें से कोई नहीं
5. निम्नलिखित 6 वाक्यांशों में प्रथम व अंतिम निश्चित है, शेष को उचित क्रम में व्यवस्थित कीजिए।  
(1) गाँव और जंगलों में  
(ए) लोक कथाओं में  
(र) स्वछंद जन्म लेने वाले  
(ल) मानवीय संस्कृति का  
(व) लोक - गीतों और  
(6) अमित भंडार भरा है।  
(a) व य ल र (b) य ल र व  
(c) र व य ल (d) ल र व य
6. निम्न में से शब्द में उर्दू उपसर्ग है ?  
(a) अनुज (b) अभ्यागत  
(c) अपवित्र (d) बदनाम
7. 'बंदरिया' शब्द में प्रयुक्त प्रत्यय है -  
(a) इका (b) इत  
(c) इया (d) ई
8. 'नानी के आगे ननिहाल की बातें' मुहावरे का सही अर्थ है -  
(a) अज्ञानी व्यक्ति के आगे ज्ञान (b) अनुभवी व्यक्ति के आगे  
की बातें करना बेवकूफी की बातें करना  
(c) अधिक ज्ञान वाले के आगे (d) नानी के पास जाकर अपनी  
अपने ज्ञान की शेखी मारना माँ की शिकायत करना
9. अनेकार्थी शब्द "अक्ष" के सही विकल्प का चयन कीजिए -  
(a) धुरी (b) अक्षत  
(c) चावल (d) इनमें से कोई नहीं
10. 'सम्' उपसर्ग किस शब्द - समूह में है -  
(a) सुचारु, सुघड़ (b) सज्जन, सदगुण  
(c) स्वदेश, स्वराज्य (d) संस्कार, संचय
11. इनमें कौन - सा शब्द समूहवाचक नहीं है ?  
(a) लोग (b) गण  
(c) वर्ग (d) घर
12. "Authorise" के लिए मानक हिन्दी शब्द है -  
(a) प्राधिकार देना (b) वर्जन करना  
(c) प्रमाणिक (d) विवेकानुसार
13. वागीश' में संधि है।  
(a) स्वर संधि (b) विसर्ग संधि  
(c) व्यंजन संधि (d) दीर्घ संधि
14. निम्न में शुद्ध वर्तनी पहचानिए  
(a) परिणती (b) जलान्जली  
(c) वाल्मीकि (d) तिथी
15. निम्न में से किस शब्द में 'इन्' अथवा 'ई' प्रत्यय नहीं है?  
(a) अर्थी (b) हस्ती  
(c) पंडिताइन (d) रोगी
16. Sentences are given with blanks to be filled in with an appropriate word(s). Four alternatives are suggested for each question. Choose the correct alternative out of the four and indicate it by blackening the appropriate oval in the answer-sheet.  
That hardly counts, \_\_\_\_\_  
(a) does it? (b) doesn't it?  
(c) do it? (d) don't it?
17. In the following question, some part of the sentence may have errors. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select 'No Error'.  
The call of the seas (A)/ have always (B)/ found an echo in me. (C)/ No error (D)  
(a) A (b) B  
(c) C (d) D
18. In the following questions, choose the word opposite in meaning to the given word.  
Portrayal  
(a) rendering (b) original  
(c) delineation (d) sketch
19. out of the four alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the given word and mark it in the Answer Sheet.  
Onslaught  
(a) Counterattack (b) Resistance  
(c) Defense (d) Invasion
20. In the following question, four words are given, out of which only one word is incorrectly spelt. Find the incorrectly spelt word.  
(a) physique (b) quizzical  
(c) collaborator (d) quotidian

21. In the following question, a sentence has been given in Active/Passive Voice. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Passive/Active Voice.

**It is high time to play cricket.**

- (a) It was high time that cricket was played. (b) It is time high for cricket to be played.  
(c) It is time high that tea should be taken. (d) It is time high that tea had been taken.

22. In the following questions, a sentence / a part of the sentence is bold. Below are given alternatives to the bold part which may improve the sentence. Choose the correct alternative. In case no improvement is required, choose "No Improvement" option.

**He absented from the meeting.**

- (a) Were absent (b) Absented himself  
(c) Took absence (d) No improvement

23. In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct speech.

**My uncle said, "I will be here again tomorrow."**

- (a) My uncle said that he would be here again the next day. (b) My uncle said that I will be here again tomorrow.  
(c) My uncle said that he would be here again tomorrow. (d) My uncle said that he would be there again the next day.

24. Select the option that will improve the underlined part of the given sentence. In case improvement is needed, select "No improvement required". **Although world war two is over, the consequence of one of the world's deadliest battle has only just begun.**

- (a) the consequence of one of the world's deadliest battle had (b) the consequence of one of the world's deadliest battles  
(c) the consequences of one of the world's deadliest battle (d) No improvement required

25. Select the most appropriate meaning of the given idiom.

**cost an arm and a leg**

- (a) very expensive (b) Prepared for battle  
(c) In a deep, insensible sleep (d) Ready for scrutiny

26. Directions: Select the option that is nearest in meaning to the underlined word and mark the correct answer accordingly.

**The researchers turned up no credible evaluations at all.**

- (a) Elimination (b) Assessment  
(c) Regulation (d) Segregation

27. Direction: In this question, select the word that is most opposite in meaning to the word given in capital letters.

**Opaque**

- (a) Vague (b) Firm  
(c) Transparent (d) Poor

28. Direction: Choose the best alternative which best expresses the meaning of the idiom/phrase.

**The clock is ticking**

- (a) A clock that shows actual time (b) A regular short, sharp sound, especially that made by a clock or watch  
(c) Used to say that there is not much time left to do something (d) Something going to happen bad

29. Select the most appropriate meaning of the given idiom.

**Bury the hatchet**

- (a) dig a grave (b) hide a treasure  
(c) forget past quarrels (d) sow the seeds

30. Direction: Select the misspelt word.

- (a) Escalate (b) Strategic  
(c) Campaign (d) Chellange

31. निम्नलिखित में से कौन सा पक्षी हरियाणा का राज्य पक्षी है?

- (a) एशियाई कोयल (b) ब्लैक डोंगो  
(c) भारतीय मोर (d) ब्लैक फ्रैंकोलिन

32. निम्नलिखित में से कौन सी रियासत पश्चिमी हरियाणा से जुड़ी हुई थी?

- (a) नाभा (b) बीकानेर  
(c) जयपुर (d) पटियाला

33. हरियाणा का भिवानी जिला सरसों का सबसे बड़ा उत्पादक है। कौन सा जिला दूसरे स्थान पर है?






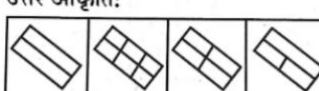
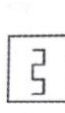
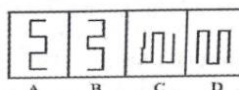
- (a) करनाल (b) रोहतक  
(c) फरीदाबाद (d) महेंद्रगढ़

34. हरियाणा में पहली बार राष्ट्रपति शासन किस विधानसभा में लगाया गया था?

- (a) पहला (b) दूसरा  
(c) तीसरा (d) चौथा

35. पारंपरिक आभूषण 'रामझोल' किससे संबंधित है?

- (a) कठोर (b) चुटीला  
(c) पायल (d) हिरानामी
36. हरियाणा का राज्य खेल कौन सा है?  
(a) कबड्डी (b) फुटबॉल  
(c) वॉलीबॉल (d) कुश्ती
37. 1857 ई. में किस रियासत के सिख शासकों ने अंग्रेजों की सहायता की थी?  
(a) नाभा (b) कुस्तंगा  
(c) बीकानेर (d) जयपुर
38. बागवानी फसलों के अंतर्गत किसकी खेती की जाती है?  
(a) फल (b) सब्जी  
(c) फूल (d) ये सभी
39. विधानसभा चुनाव के दौरान हरियाणा 13वें..... हरियाणा अकाउंटेंट हरियाणा ग्रुप डी  
(a) वर्ष 2013 (b) वर्ष 2014  
(c) वर्ष 2015 (d) वर्ष 2016
40. मिलान सूची I (नाम) सूची II (विधि)  
A. नालीदार 1. बडेज तैयार करने की विधि डाई को कवर करने के लिए  
B. मौडिया 2. बारीक कवर करने के लिए  
C. गुमटी 3. सूती कपड़े को रेशम की कलियों से ढकने के लिए  
D. बोल 4. रेशम की पट्टीदार कढ़ाई कपड़ा कोड ABCDABCD  
(a) 1 2 3 4 (b) 4 3 2 1  
(c) 4 1 2 3 (d) 4 1 3 2
41. जैसे दूसरा पद पहले पद से संबंधित है समान रूप से तीसरे पद से संबंधित पद का चुनाव करें।  
चुम्बकीय क्षेत्र : ओस्टेड :: शक्ति:?  
(a) लीटर (b) मीटर  
(c) वॉट (d) वोल्ट
42. यदि किसी कूटभाषा में, LIQUID को PMUYMH लिखा जाता है तो उसी कूटभाषा में SPACE को किस , प्रकार से लिखा जायेगा?  
(a) WT BGI (b) WTEGI  
(c) TEGIW (d) WEIGH
43. यदि code = 6241, made = 5346, come = 3124 और to = 27 तो dome = ?  
(a) 6134 (b) 5214  
(c) 6124 (d) 2634
44. इस श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आने वाला पद ज्ञात कीजिए  
N-100, K-81, ?, E-49, B-36  
(a) T-120 (b) U-46  
(c) H-64 (d) B-64

45. निम्नलिखित जानकारी को पढ़ें और इसके आधार पर क प्रश्नों के उत्तर दें।  
(i) 'F - D' का मतलब 'F, D के पिता है'  
(ii) 'F + D' का मतलब 'F, D की बेटी है'  
(iii) 'F ÷ D' का मतलब 'F, D का बेटा है'  
(iv) 'F × D' का मतलब 'F, D की पत्नी है'  
निम्नलिखित में से किसका मतलब होगा कि Z, Y के पिता है?  
(a) Y-E×Z (b) Y+E÷Z  
(c) Y+E-Z (d) Y+E×Z
46. यदि 'A' अक्षर - जोड़ के लिए, 'B' अक्षर - घटाना 'C' अक्षर 'भाग' के लिए एवं 'D' अक्षर - गुणा के लिए हो तब (7 D 3) B6A5 (20 C 20)? का मान बराबर होगा?  
(a) 0 (b) 10  
(c) 22 (d) 20
47. निम्न शब्दों के लिए सबसे उपयुक्त वेन आरेख चुनें-  
माल वाहक गाड़ी, ट्रक, वैन  
(a)  (b)   
(c)  (d) 
48. दी गई प्रश्न आकृति को नीचे दी गयी उत्तर आकृतियों में से एक में अंतःस्थापित किया गया है।  
वह उत्तर आकृति कौन सी है?  
प्रश्न आकृति:  
  
उत्तर आकृति:  
  
(a) D (b) B  
(c) C (d) A
49. निम्नलिखित आकृति की दर्पण छवि चुने:  
   
(a) D (b) C  
(c) B (d) A
50. निर्देश दिए गए कथनों को सत्य मानिए भले ही वे सामान्यतः मान्य तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों और उनके आधार पर तय कीजिए कि कौन से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।  
कथन :  
1) कुछ बच्चे होशियार हैं।  
2) कुछ बच्चे खिलाड़ी हैं।  
निष्कर्ष :  
1) कुछ खिलाड़ी होशियार हैं।

## II) कुछ होशियार बच्चे खिलाड़ी हैं।

- (a) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है। (b) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।  
 (c) I और II दोनों निष्कर्ष अनुसरण करता है। (d) कोई निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।
51. एक कार को 2,78,000 रुपये में बेचने पर, एक डीलर को 25% का लाभ होता है। यदि लाभ को घटाकर 18% कर दिया जाए, तो विक्रय मूल्य होगा:  
 (a) रुपये .2,62,432 (b) रुपये .2,65,432  
 (c) रुपये .2,72,432 (d) रुपये .2,60,432
52. A और B मिलकर किसी काम को 50 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि A, B से 40% कम कुशल है, तो A अकेले कार्य करके 60% कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?  
 (a) 70 (b) 110  
 (c) 80 (d) 105
53. तीन संख्याएँ 2 : 3 : 5 के अनुपात में हैं और उनका लघुत्तम समापवर्त्य 90 है। उनका म.स.प. ज्ञात कीजिए।  
 (a) 9 (b) 1  
 (c) 6 (d) 3
54. साधारण ब्याज पर Rs.640 की राशि 2 वर्षों में Rs.832 हो जाती है। साधारण ब्याज की समान दर पर 4 वर्ष में Rs.860 क्या हो जाएगा?  
 (a) Rs. 1,250 (b) Rs.1,376  
 (c) Rs.1,426 (d) Rs.1,150
55. एक कक्षा में 49 विद्यार्थियों का औसत भार 39 किग्रा है। उनमें से सात छात्र जिनका औसत वजन 40 किलो है, कक्षा छोड़ देते हैं और अन्य सात छात्र जिनका औसत वजन 54 किलो है, कक्षा में शामिल हो जाते हैं। कक्षा का नया औसत वजन (किग्रा में) क्या है?  
 (a) 41 (b) 39  
 (c) 42 (d) 40
56. एक दुकानदार 2,750 अंकित घड़ी पर लगातार दो छूट देता है। दी गई पहली छूट 10% है। यदि ग्राहक घड़ी के लिए 2,103.75 का भुगतान करता है, तो दूसरी छूट क्या है?  
 (a) 15% (b) 30%  
 (c) 12% (d) 10%
57. निम्नलिखित में से कौन सी संख्याएं 2, 3 और 5 से विभाज्य हैं?  
 (a) 5467760 (b) 1345678  
 (c) 2345760 (d) 2456732
58. O त्रिभुज PQR का अंतःकेंद्र है। यदि कोण POR = 140 डिग्री है, तो कोण PQR क्या है?  
 (a) 40 डिग्री (b) 140 डिग्री  
 (c) 100 डिग्री (d) 70 डिग्री
59. यदि एक समबाहु त्रिभुज की भुजा 20 सेमी है, तो उसका क्षेत्रफल क्या है?

- (a)  $110\sqrt{3} \text{ cm}^2$  (b)  $125\sqrt{3} \text{ cm}^2$   
 (c)  $200\sqrt{3} \text{ cm}^2$  (d)  $100\sqrt{3} \text{ cm}^2$

60. A और B की वर्तमान आयु का अनुपात क्रमशः 2:3 है। 5 वर्ष बाद, उनकी आयु का अनुपात 3 : 4 हो जाएगा। वर्तमान में B की आयु कितनी है ?  
 (a) 20 वर्ष (b) 15 वर्ष  
 (c) 10 वर्ष (d) 25 वर्ष
61. प्रतिभाशाली बच्चे होते हैं  
 (a) अपनी जरूरतों से गैर-मुखर (b) अपने निर्णयों में स्वतंत्र  
 (c) शिक्षकों से स्वतंत्र (d) इनमें से कोई भी नहीं
62. निम्नलिखित में से कौन सा फ्रायड द्वारा प्रस्तावित व्यक्तित्व का संरचनात्मक तत्व नहीं है?  
 (a) इदम (b) पराहम  
 (c) अहम (d) इनमें से कोई भी नहीं
63. कक्षा प्रबंधन शिक्षकों की एक महत्वपूर्ण जिम्मेदारी है जिसमें तीन बुनियादी कार्य होते हैं, जो \_\_\_\_\_ हैं।  
 (a) नियोजन, प्रबंधन और प्रदर्शन (b) पाठ्यचर्या, प्रारूपण और निष्पादन  
 (c) नियोजन, नियंत्रण और संचार (d) नियंत्रण, प्रबंधन और प्रदर्शन
64. अभिकथन (A) : बच्चे व्यवहार के तरीके और अपने परिवार में रहन-सहन के मूल्यों और मानदंडों को सीखते हैं।  
 कारण (R) : परिवार बच्चों के समाजीकरण की द्वितीयक संस्था है।  
 सही विकल्प चुनिए।  
 (a) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R) (A) की सही व्याख्या है। (b) (A) और (R) दोनों सही हैं लेकिन (R) (A) की सही व्याख्या नहीं है।  
 (c) (A) सत्य है लेकिन (R) असत्य है। (d) (A) और (R) दोनों असत्य हैं।
65. सी.जी. जुंग ने \_\_\_\_\_ परीक्षण के आधार पर व्यक्तित्व को अन्य प्रकारों अंतर्मुखी, बहिर्मुखी और उभयमुखी में विभाजित किया है।  
 (a) शब्द साहचर्य परीक्षण (b) प्रसंगात्मक बोध परीक्षण  
 (c) परिस्थितिजन्य परीक्षण (d) स्याही धब्बा परीक्षण
66. IQ = मानसिक आयु (MA)/कालानुक्रमिक आयु (CA) × 100 यह सूत्र किसके द्वारा प्रतिपादित किया गया?  
 (a) संशोधित स्टेनफोर्ड-बिने स्केल (b) मिनेसोटा पेपर फॉर्म बोर्ड टेस्ट  
 (c) बिने-साइमन (d) इनमें से कोई भी नहीं
67. शिक्षक द्वारा निर्भाई गई महत्वपूर्ण भूमिका क्या है  
 I. शिक्षार्थी के पर्यवेक्षक और निदानकर्ता  
 II. अधिगम के लिए पर्यावरण प्रदाता  
 III. अधिगम का सूत्रधार  
 (a) केवल I (b) I और II  
 (c) II और III (d) I, II, और III

68. क्रियाप्रसूत अनुकूलन' सिद्धांत \_\_\_\_\_ द्वारा प्रतिपादित किया गया था।  
 (a) पावलोव (b) स्किनर  
 (c) थार्नडाइक (d) कोहलर
69. एक विशिष्ट प्रकार की अधिगम अक्षमता जिसमें शब्दों, वाक्यों और कहानियों को बनाने वाले ध्वनि समूहों से अर्थ जोड़ने में कठिनाई होती है, \_\_\_\_\_ के रूप में जानी जाती है।  
 (a) डिस्लेक्सिया (b) भाषा प्रसंस्करण विकार  
 (c) अशाब्दिक अधिगम अक्षमता (d) दृश्य पेशीय न्यूनता
70. शिक्षण अधिगम सामग्री को \_\_\_\_\_ के अनुसार चुना जाना चाहिए।  
 (a) संबंधित क्षेत्रों में उनकी उपलब्धता (b) शिक्षण के उद्देश्य  
 (c) उनकी लागत (d) इनमें से कोई भी नहीं
71. निम्नलिखित में से कौन-सा एक 'समावेशन' का सबसे अच्छा वर्णन करता है?  
 (a) यह एक विश्वास है कि कुछ बच्चे कभी कुछ सीख ही नहीं सकते। (b) यह एक दर्शन है कि सभी बच्चों को नियमित विद्यालय प्रणाली में समान शिक्षा प्राप्त करने का अधिकार है।  
 (c) यह एक दर्शन है कि विशेष बच्चे 'ईश्वर के विशेष उपहार' हैं। (d) यह एक विश्वास है कि बच्चों को अपनी योग्यताओं के अनुसार अलग किया जाना चाहिए।
72. निम्न में से कौन-सी सुविधाहीन और वंचित पृष्ठभूमि के शिक्षार्थियों को संबोधित करने के लिए एक प्रभावी रणनीति नहीं है?  
 (a) विद्यालय में पाठ्य पुस्तकों में सांस्कृतिक विषयवस्तु को सावधानीपूर्वक वर्गीकृत किया जाना चाहिए। (b) शिक्षण-अधिगम की विविध विधियों का समावेश होना चाहिए।  
 (c) उनके कौशल का परीक्षण करने के लिए निर्धारित समय दिया जाना चाहिए। (d) वंचित शिक्षार्थियों की भाषा और बोली के माध्यम से पढ़ाना चाहिए।
73. बच्चों को समस्या हल करने हेतु प्रभावी बनाने के लिए, इनमें से किसे शिक्षक द्वारा नहीं अपनाया जाना चाहिए?  
 (a) उन्हें अच्छे कार्यों के लिए पुरस्कार देना (b) विभिन्न भाषा कौशल विकसित करके  
 (c) उन्हें तेजी से रट लेने के लिए विकसित करके (d) छात्रों के अवगुणों को स्वीकार करने के लिए सक्षम बनाके
74. शिक्षा का मुख्य उद्देश्य है-  
 (a) भाषा कौशल का विकास (b) सामाजिक नागरिकता का विकास  
 (c) व्यक्तित्व का विकास (d) दण्ड
75. निम्नलिखित में से कौन प्रभावी शिक्षण का गुण नहीं है?  
 (a) लोकतंत्रवादी (b) सहानुभूतिपूर्ण  
 (c) एकतंत्रीय (d) वांछनीय सूचना प्रदाता
76. निम्नलिखित में से कौन सी भूमिका निर्वहन गतिविधि की शक्ति नहीं है?  
 (a) आजीवन सीखने को बढ़ावा देता है (b) सहानुभूतिपूर्ण समझ विकसित करता है  
 (c) तत्काल प्रतिक्रिया प्रदान करता है (d) रटने की शिक्षा को बढ़ावा देता है
77. पियाजे के विकास के सिद्धांत में चौथे चरण को कहा जाता है  
 (a) मूर्त संक्रियात्मक अवस्था (b) अमूर्त संक्रियात्मक अवस्था  
 (c) पूर्व-संक्रियात्मक अवस्था (d) संवेदीप्रेरक अवस्था
78. श्रवण बाधित बच्चे प्रदर्शन करते हैं:  
 (a) भाषा द्वारा संचार में बाधाएं (b) चारों ओर जाने में बाधाएं  
 (c) व्यक्तियों को स्व-देखभाल (d) स्पर्श कौशल में बाधाएं कौशल में बाधाएं
79. निम्नलिखित में से कौन व्यक्तित्व का निर्धारक नहीं है?  
 (a) आनुवंशिकता (b) पर्यावरण  
 (c) स्थिति (d) संचार
80. जब शिशु आंख, कान और हाथों से सोचते हैं, तो वे निम्नलिखित में से किस अवस्था में होते हैं?  
 (a) मूर्त संक्रियात्मक अवस्था (b) पूर्व संक्रियात्मक अवस्था  
 (c) संवेदीगामक अवस्था (d) अमूर्त संक्रियात्मक अवस्था
81. गेस्टाल्ट मनोविज्ञान के सबसे प्रमुख सदस्य  
 (a) कर्ट कोपका (b) मैक्स वर्दमिर  
 (c) वोल्फगैंग कोहलर (d) ये सभी
82. यह महसूस करने की क्षमता कि अन्य क्या महसूस कर रहे हैं, निम्न में से किसको संदर्भित करती है?  
 (a) अंतवैयक्तिक क्षमता (b) अंतर वैयक्तिक क्षमता  
 (c) शारीरिक-गतिसंवेदी क्षमता (d) प्राकृतिक क्षमता
83. गिलफोर्ड और टोरेंस के अनुसार निम्नलिखित में से कौन सी क्षमता रचनात्मकता का निर्माण करती है?  
 I. प्रवाह  
 II. अंतर्निर्भरता  
 III. दृढता  
 IV. मौलिकता  
 (a) II, III और IV (b) I, II, III और IV  
 (c) I, II और III (d) I, III और IV
84. भाषा सीखने में किसे ग्रहणशील कौशल के रूप में जाना जाता है?  
 (a) बोलना और लिखना (b) सुनना और बोलना  
 (c) पढ़ना और लिखना (d) सुनना और पढ़ना
85. निम्न में से सूक्ष्म शिक्षण की धारणाएँ कौन सी हैं?  
 (a) यह एक वास्तविक शिक्षण है। (b) यह अधिगम में निपुणता सुनिश्चित करता है।  
 (c) यह गैर-जटिल परिवेश के (d) उपरोक्त सभी

तहत किया जाता है।

86. बुद्धि के त्रि-आयामी सिद्धांत के प्रतिपादक कौन है?

- (a) कोहलर (b) थॉर्नडाइक  
(c) जेपी गिलफोर्ड (d) वायगोत्स्की

87. भाषा प्राप्त करने का सही क्रम क्या है?

- (a) सुनना, बोलना, पढ़ना, लिखना (b) लिखना, बोलना, पढ़ना, सुनना  
(c) सुनना, पढ़ना, लिखना, बोलना (d) बोलना, सुनना, पढ़ना, लिखना

88. राष्ट्रीय पाठ्यचर्या रूपरेखा, 2005 के अनुसार:

- (a) गणित शिक्षण का संकीर्ण उद्देश्य संख्याएँ एवं संख्या अवधारणा सिखाना और उच्चतर उद्देश्य मापन सिखाना है। (b) गणित शिक्षण का संकीर्ण उद्देश्य सटीक गणना करना सिखाना है और उच्चतर उद्देश्य कलन पढ़ाना है।  
(c) गणित शिक्षण का संकीर्ण उद्देश्य संख्या-संबंधी कौशल विकसित करना और उच्चतर उद्देश्य समस्या-समाधान का कौशल विकसित करना है। (d) गणित शिक्षण का संकीर्ण उद्देश्य गणितीय भाषा को विकसित करना और उच्चतर उद्देश्य शाब्दिक प्रश्न (शब्द-समस्या) हल करना है।

89. निम्नलिखित में से कौन सा सृजनात्मकता का तत्व नहीं है?

- (a) सामंजस्य (b) दूसरों के विचारों में परिवर्तन करना  
(c) समस्याएँ सुलझाना (d) तात्कालिक स्थिति से परे जाने की योग्यता

90. निम्नलिखित में से कौन-सी स्थिति विद्यार्थियों के अधिगम और चिंतन को सुसाध्य करेगी?

- (a) ऐसी परिस्थितियाँ बनाना जहाँ विद्यार्थी निष्क्रिय श्रोता हों। (b) कक्षा की चर्चाओं में भागीदारी को हतोत्साहित करना।  
(c) विद्यार्थियों को अपने स्वयं के सीखने पर नियंत्रण रखने के लिए प्रतिबंधित करना। (d) विद्यार्थियों को व्यावहारिक गतिविधियाँ प्रदान करना।

91. 4536 रुपये को 4 पुरुषों, 5 महिलाओं और 2 लड़कों में बाँटा गया है। एक पुरुष, एक महिला और एक लड़के के हिस्से का अनुपात 7 : 4 : 3 है। एक महिला का हिस्सा है:

- (a) 324 रुपये (b) 168 रुपये  
(c) 224 रुपये (d) 336 रुपये

92. एक पहिये की त्रिज्या 35 सेमी है। 11 किमी की दूरी तय करने में यह कितने चक्कर लगाएगा?

- (a) 4800 (b) 4990  
(c) 5000 (d) 5020

93. एक त्रिभुज के दो शीर्षों के निर्देशांक (6, 3) और (-1, 7) हैं और इसका केन्द्रक (1, 5) है। तब तीसरे शीर्ष का निर्देशांक है:

- (a) (2, 5) (b) (2, -5)  
(c) (-2, 5) (d) (-2, -5)

94. 14 सेमी व्यास वाले एक ठोस अर्धगोले का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल है:

- (a) 348 सेमी<sup>2</sup> (b) 442 सेमी<sup>2</sup>  
(c) 462 सेमी<sup>2</sup> (d) 478 सेमी<sup>2</sup>

95. उस घन का आयतन (सेमी<sup>3</sup> में) क्या है, जिसका मुख्य विकर्ण  $4\sqrt{3}$  सेमी है?

- (a) 8 (b) 27  
(c) 64 (d) 125

96. एक वस्तु के मूल्य में 10% की कमी की गई है। इसके वास्तविक मूल्य को बहाल करने के लिए, नए मूल्य में कितनी प्रतिशत वृद्धि की जानी चाहिए?

- (a) 10% (b)  $9\frac{1}{11}\%$   
(c) 11% (d)  $11\frac{1}{9}\%$

97. एक व्यक्ति एक शर्ट को अंकित मूल्य पर 30% छूट पर खरीदता है और इसे अंकित मूल्य पर 12% लाभ पर बेचता है। क्रय मूल्य पर लाभ प्रतिशत है:

- (a) 42% (b) 48%  
(c) 60% (d) 64%

98. यदि 'A' एक कार्य का  $\frac{3}{5}$ , 3 दिनों में पूरा करता है, 'B' उसी कार्य का  $\frac{1}{5}$ , 4 दिनों में पूरा करता है। यदि वे दोनों एक साथ कार्य करते हैं, तो वे उस कार्य के  $\frac{1}{2}$  को पूरा करने में कितना समय लेंगे?

- (a)  $2\frac{1}{2}$  दिन (b) 2 दिन  
(c)  $3\frac{1}{2}$  दिन (d) 4 दिन

99. 3 बच्चों वाले परिवार में कम से कम एक लड़के होने की प्रायिकता है:

- (a)  $\frac{1}{2}$  (b)  $\frac{1}{8}$   
(c)  $\frac{3}{4}$  (d)  $\frac{7}{8}$

100. एक व्यक्ति ने 6 वस्तुएँ 5 रुपये में खरीदी और 5 वस्तुएँ 6 रुपये में बेचीं। लाभ प्रतिशत क्या है?

- (a) 20% (b) 30%  
(c) 40% (d) 44%

101. 10 और 300 के बीच कितनी संख्याएँ हैं, जिन्हें 4 से विभाजित करने पर हमेशा 3 शेष रहता है?

- (a) 73 (b) 71  
(c) 68 (d) 72

102. निम्नलिखित में से कौन सा आलेखीय रूप से निर्धारित नहीं किया जा सकता है?

- (a) बहुलक (b) माध्य  
(c) माध्यक (d) इनमें से कोई नहीं

103.  $\frac{4}{5}$  प्रायिकता है कि 'A' एक लक्ष्य को हिट करता है और 'B' की उस ही लक्ष्य को हिट करने की प्रायिकता  $\frac{3}{4}$  है।

- यदि उनमें से प्रत्येक एक बार हिट करता है। फिर उनमें से केवल एक की हिट करने की प्रायिकता है:
- (a)  $3/5$  (b)  $6/7$   
(c)  $7/8$  (d)  $7/20$
104. यदि एक समबाहु त्रिभुज की ऊँचाई  $\sqrt{6}$  सेमी है। तो इसका क्षेत्रफल है:
- (a)  $2\sqrt{3}$  सेमी<sup>2</sup> (b)  $2\sqrt{2}$  सेमी<sup>2</sup>  
(c)  $3\sqrt{3}$  सेमी<sup>2</sup> (d)  $3\sqrt{2}$  सेमी<sup>2</sup>
105. 12 और 30 के तृतीयानुपाती और 9 और 25 के मध्यानुपाती का अनुपात है:
- (a) 2 : 1 (b) 4 : 3  
(c) 5 : 1 (d) 15 : 7
106. यदि एक गुणोत्तर श्रेणी के n पदों का योग  $5(2^n - 1)$  है। तो सार्व अनुपात क्या है?
- (a)  $1/2$  (b) 2  
(c)  $1/3$  (d) 3
107. यदि 49 सेमी  $\times$  33 सेमी  $\times$  24 सेमी आयामों के घनाभ के रूप में लोहे के एक ठोस टुकड़े को एक ठोस गोले के रूप में ढाला जाता है, तो गोले की त्रिज्या क्या है?
- (a) 21 सेमी (b) 23 सेमी  
(c) 25 सेमी (d) 19 सेमी
108. एक वर्गाकार प्लाट की एक भुजा 150 मीटर है। प्लाट के अंदर, भुजाओं के चारों ओर 3.5 मीटर चौड़े पथ का निर्माण किया गया है, पथ का क्षेत्रफल क्या है?
- (a) 2100 वर्ग मीटर (b) 2002 वर्ग मीटर  
(c) 2151 वर्ग मीटर (d) 2051 वर्ग मीटर
109. यदि माधिका 20 है और प्रत्येक आंकड़े में 2 की वृद्धि की जाती है, तो नई माधिका क्या है?
- (a) 22 (b) 18  
(c) 24 (d) 20
110. यदि एक चतुर्भुज के विकर्ण एक दूसरे को समकोण पर समद्विभाजित करते हैं, तो चतुर्भुज है:
- (a) समलंब चतुर्भुज (b) समचतुर्भुज  
(c) समानांतर चतुर्भुज (d) आयत
111.  $64 \text{ cm}^3$  आयतन वाले दो घनों को एक सिरे से दूसरे सिरे तक जोड़ा गया है। तो परिणामी घनाभ का पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या है?
- (a)  $140 \text{ cm}^2$  (b)  $148 \text{ cm}^2$   
(c)  $160 \text{ cm}^2$  (d)  $176 \text{ cm}^2$
112. एक बैग में 24 गेंदें हैं जिनमें से x लाल हैं,  $2x$  सफेद हैं और  $3x$  नीली गेंद हैं। एक गेंद को यादृच्छया चुना जाता है, जिसके लाल न होने की प्रायिकता क्या है?
- (a)  $1/6$  (b)  $5/6$   
(c)  $1/3$  (d)  $2/3$
113. वह एकल छूट क्या है, जो 10%, 20% और 25% की क्रमिक तीन छूटों के बराबर है?
- (a) 49.6% (b) 46%  
(c) 50.4% (d) 52%
114. एक संख्या को 1 से 100 तक लिया जाता है। इसके एक अभाज्य संख्या होने की प्रायिकता क्या है?
- (a)  $1/5$  (b)  $3/5$   
(c)  $1/4$  (d)  $6/25$
115. रेखा  $4x + 3y - 4 = 0$  की प्रवणता है:
- (a)  $3/4$  (b)  $-4/3$   
(c)  $4/3$  (d)  $-3/4$
116. 'A' और 'B' एक कार्य को 12 दिनों में कर सकते हैं। 'B' और 'C' 15 दिनों में, 'C' और 'A' 20 दिनों में कर सकते हैं। अकेले 'A' उसी कार्य को कितने दिनों में पूर्ण करेगा?
- (a) 30 (b) 20  
(c) 60 (d) 40
117. एक बेलन और एक शंकु के आधार की त्रिज्याएँ 3 : 4 के अनुपात में हैं और उनकी ऊँचाई 2 : 3 के अनुपात में हैं, तो उनके आयतन का अनुपात क्या है?
- (a) 1 : 2 (b) 9 : 8  
(c) 3 : 4 (d) 4 : 3
118. उस कोण का माप जो इसके पूरक का चार गुना है:
- (a)  $36^\circ$  (b)  $144^\circ$   
(c)  $155^\circ$  (d)  $180^\circ$
119. 6 सेमी त्रिज्या वाले एक वृत्त के केंद्र से 8 सेमी दूर स्थित एक बिंदु से खींची गई स्पर्श रेखा की लम्बाई है:
- (a)  $\sqrt{7}$  सेमी (b)  $2\sqrt{7}$  सेमी  
(c)  $3\sqrt{7}$  सेमी (d)  $5\sqrt{7}$  सेमी
120. जब बहुपद  $2x^3 + (p + 2)x + (p - 2)$  को  $(x - 2)$  से विभाजित किया जाता है और जब इसे  $(x + 1)$  से विभाजित किया जाता है, तो प्राप्त शेषफलों का योग 0 होता है। तब p का मान है:
- (a) 3 (b) -2  
(c) -4 (d) 6
121. यदि बहुलक और माधिका के बीच अंतर 36 है, तो माधिका और माध्य के बीच अंतर ज्ञात कीजिये।
- (a) 12 (b) 18  
(c) 16 (d) 22
122. एक बहुभुज के आंतरिक कोणों का योगफल  $1620^\circ$  है। बहुभुज के भुजाओं की संख्या ज्ञात कीजिए।
- (a) 9 (b) 10  
(c) 11 (d) 12
123.  $(x^n - y^n)$  को  $(x - y)$  से विभाज्य किया जाता है, तो n का मान है:
- (a) एक सम संख्या (b) एक विषम संख्या

- (c) एक अभाज्य संख्या (d) एक प्राकृतिक संख्या
124. एक समद्विबाहु त्रिभुज का आधार 12 सेमी और उसका परिमाण 32 सेमी है। तब समद्विबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल क्या है?
- (a) 42 सेमी<sup>2</sup> (b) 48 सेमी<sup>2</sup>  
(c) 54 सेमी<sup>2</sup> (d) 60 सेमी<sup>2</sup>
125. एक समकोण त्रिभुज ABC में, समकोण C पर है, यदि  $\tan A = 1$  है, तो  $\sin A \cos A$  का मान क्या है?
- (a) 1 (b)  $1/\sqrt{2}$   
(c)  $1/2$  (d) 2
126. 8 सेमी भुजा वाले वर्ग के एक कोने से 1 सेमी भुजा वाले एक छोटे वर्ग को काट दिया जाता है। तो शेष आकृति का परिमाण क्या है?
- (a) 28 सेमी (b) 30 सेमी  
(c) 32 सेमी (d) 34 सेमी
127. एक समलंब चतुर्भुज की दो समानांतर भुजाएँ 60 सेमी और 77 सेमी हैं और अन्य दो भुजाएँ 25 सेमी और 26 सेमी हैं, तो समलंब चतुर्भुज का क्षेत्रफल क्या है?
- (a) 1620 सेमी<sup>2</sup> (b) 1642 सेमी<sup>2</sup>  
(c) 1644 सेमी<sup>2</sup> (d) 1648 सेमी<sup>2</sup>
128. निम्नलिखित में से कौन सा कथन रैखिक समीकरणों के निम्नलिखित युग्म के लिए असत्य है?  
 $a_1x + b_1y + c_1 = 0$   
 $a_2x + b_2y + c_2 = 0$
- (a) यदि  $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$  है, तब रेखाएँ संपाती होंगी (b) यदि  $\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2}$  है, तब रेखाएँ एक दूसरे को प्रतिच्छेद करेंगी
- (c) यदि  $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2}$  है, तब रेखाएँ प्रतिच्छेद करेंगी (d) यदि  $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$  है, तब रेखाएँ समानांतर होंगी
129. यदि बिंदु A(-3, 9), B(a, b) और C(4, -5) संरेख हैं और  $a + b = 1$  है, तो a और b के मान क्या हैं?
- (a)  $a = 2, b = 1$  (b)  $a = 2, b = -1$   
(c)  $a = -2, b = 1$  (d)  $a = -2, b = -1$
130. एक त्रिभुज के कोणों का अनुपात 5 : 3 : 7 है। तो त्रिभुज, \_\_\_\_\_ है।
- (a) एक न्यून कोण त्रिभुज (b) एक अधिक कोण वाला त्रिभुज  
(c) एक समकोण त्रिभुज (d) एक समद्विबाहु त्रिभुज
131. वह छोटी से छोटी संख्या क्या है जिससे 8788 को भाग देने पर भागफल एक पूर्ण घन हो?
- (a) 3 (b) 4  
(c) 5 (d) 6
132. वह छोटी से छोटी संख्या कौन सी है जिसे 680621 में जोड़ने पर योग एक पूर्ण वर्ग बन जाता है?
- (a) 5 (b) 6

- (c) 4 (d) 8
133. आधार से a और b मीटर की दूरी पर दो बिंदुओं से एक टावर के शीर्ष के उन्नयन कोण एक ही सीधी रेखा में पूरक हैं, तो टावर की ऊंचाई क्या है?
- (a)  $\sqrt{ab}$  (b)  $2\sqrt{ab}$   
(c) ab (d)  $1/4ab$
134. निम्नलिखित आँकड़ों का माध्य क्या है?
- | वर्ग  | बारंबारता |
|-------|-----------|
| 0-5   | 4         |
| 5-10  | 5         |
| 10-15 | 7         |
| 15-20 | 12        |
| 20-25 | 7         |
| 25-30 | 5         |
- (a) 14 (b) 15  
(c) 16 (d) 18
135. दो अभाज्य संख्याओं, x और y ( $x > y$ ) का लघुत्तम समापवर्त्य 161 है। तो  $(x - y)$  का मान क्या है?
- (a) 9 (b) 13  
(c) 15 (d) 16
136. बिंदुओं (4, 6) और (-7, -1) को मिलाने वाले खंड को x-अक्ष से किस अनुपात में विभाजित किया जाता है?
- (a) 1 : 6 (b) 6 : 2  
(c) 2 : 6 (d) 6 : 1
137. प्रत्येक संख्या 14, 17, 34 और 42 में से किस छोटी से छोटी संख्या को घटाया जाना चाहिए, ताकि शेषफल समानुपाती हो?
- (a) 2 (b) 3  
(c) 5 (d) 7
138. k के किस मान के लिए रैखिक समीकरण निकाय का कोई हल नहीं है।  
 $(3k + 1)x + 3y - 2 = 0$   
 $(k^2 + 1)x + (k - 2)y - 5 = 0$
- (a) 1 (b) -1  
(c) 2 (d) 6
139.  $0.\overline{001}$  का परिमेय रूप क्या है?
- (a)  $1/99$  (b)  $100/99$   
(c)  $1/999$  (d)  $100/999$
140. बिंदुओं (-4, 7) और (2, -5) के बीच की दूरी क्या है?
- (a)  $5\sqrt{6}$  इकाई (b)  $\sqrt{56}$  इकाई  
(c)  $4\sqrt{5}$  इकाई (d)  $6\sqrt{5}$  इकाई
141. यदि  $\sec \alpha + \tan \alpha = p$  है, तो  $\tan \alpha$  का मान क्या है?

- (a)  $\frac{p^2-1}{2p}$  (b)  $\frac{p^2-1}{p^2+1}$
- (c)  $\frac{2p}{p^2-1}$  (d)  $\frac{p^2-1}{p}$
142. यदि एक समचतुर्भुज के विकर्ण 24 सेमी और 10 सेमी हैं। तब समचतुर्भुज का परिमाण कितना है?
- (a) 48 cm (b) 52 cm  
(c) 56 cm (d) 60 cm
143. एक संख्या, जिसका दशमलव व्यंजक असांत, अनावर्ती होता है, कहलाती है।
- (a) परिमेय (b) अपरिमेय  
(c) परिमेय और अपरिमेय दोनों (d) न तो परिमेय न ही अपरिमेय
144. यदि  $a^x = b^y = c^z$  और  $b^2 = ac$  है, तो  $y$  का मान क्या है?
- (a)  $\frac{2xz}{x+z}$  (b)  $\frac{xz}{x+z}$   
(c)  $\frac{xz}{2x+z}$  (d)  $\frac{3xz}{x+z}$
145. 7 सेमी त्रिज्या वाले एक वृत्त में एक चाप केंद्र पर  $108^\circ$  का कोण अंतरित करता है। इस त्रिज्यखंड का क्षेत्रफल क्या है?
- (a) 43.2 सेमी<sup>2</sup> (b) 44.2 सेमी<sup>2</sup>  
(c) 45.2 सेमी<sup>2</sup> (d) 46.2 सेमी<sup>2</sup>
146. यदि  $\cos \theta + \sin \theta = \sqrt{2} \cos \theta$  है, तो  $\cos \theta - \sin \theta$  का मान क्या है?
- (a)  $\sqrt{2} \tan \theta$  (b)  $\sqrt{2} \sin \theta$   
(c)  $\sqrt{2} \cot \theta$  (d)  $\sqrt{2} \operatorname{cosec} \theta$
147. निम्नलिखित में से किस समीकरण का कोई वास्तविक मूल नहीं है?
- (a)  $x^2 - 4x + 3\sqrt{2} = 0$  (b)  $x^2 + 4x - 3\sqrt{2} = 0$   
(c)  $x^2 - 4x - 3\sqrt{2} = 0$  (d)  $3x^2 + 4\sqrt{3}x + 4 = 0$
148. यदि  $\cot \theta + \cos \theta = p$  और  $\cot \theta - \cos \theta = q$  है, तो  $(p^2 - q^2)$  का मान क्या है?
- (a)  $2pq$  (b)  $4pq$   
(c)  $2\sqrt{pq}$  (d)  $4\sqrt{pq}$
149. ABC में,  $\angle A = 66^\circ$ ,  $\angle B$  और  $\angle C$  के आंतरिक समद्विभाजक O पर प्रतिच्छेद करते हैं।  $\angle BOC$  का माप क्या है?
- (a)  $57^\circ$  (b)  $114^\circ$   
(c)  $123^\circ$  (d)  $130^\circ$
150. उस सबसे बड़े त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये जिसे एक अर्धवृत्त में अंकित किया जा सकता है और जिसकी त्रिज्या  $r$  सेमी है।
- (a)  $2r$  सेमी<sup>2</sup> (b)  $r^2$  सेमी<sup>2</sup>

(c)  $2r^2$  सेमी<sup>2</sup>

(d)  $r^2/2$  सेमी<sup>2</sup>