

# टेस्ट पेपर-2

## भाग-I

### बाल विकास एवं शिक्षाशास्त्र

1. निम्न में से कौन-सा विकासात्मक कार्य उत्तर बाल्यावस्था के उपयुक्त नहीं है?
- सामान्य खेलों के लिए आवश्यक शारीरिक कुशलताएँ सीखना
  - पुरुषोचित या स्त्रियोचित सामाजिक भूमिकाओं को प्राप्त करना
  - वैयक्तिक आत्मनिर्भरता प्राप्त करना
  - अपने हमउप्र बालकों के साथ रहना सीखना
2. सामान्य परिपक्वन से पहले प्रशिक्षित करना प्रायः
- सामान्य कौशलों के निष्पादन के संदर्भ में बहुत लाभकारी होता है
  - कुल मिलाकर हानिकारक होता है
  - दीर्घकालिक दृष्टि से लाभकारी होता है
  - लाभकारी हो या हानिकारक, यह इस पर निर्भर करता है कि प्रशिक्षण में किस प्रकार की विधि का प्रयोग किया गया है
3. पाँच वर्ष का राजू अपनी खिड़की के बाहर तूफान को देखता है। बिजली चमकती है और कड़कने की आवाज आती है। राजू शोर सुनकर उछलता है। बार-बार यह घटना होती है। फिर कुछ देर शान्ति के पश्चात बिजली कड़कती है। राजू बिजली की गर्जना सुनकर उछलता है। राजू का उछलना सीखने के किस सिद्धान्त का उदाहरण है?
- शास्त्रीय अनुबन्धन
  - क्रियाप्रसूत अनुबन्धन
  - प्रयत्न एवं भूल
  - इनमें से कोई नहीं
4. सकारात्मक दण्ड का निम्न में से कौन-सा उदाहरण है?
- मित्रों के द्वारा उपहास
  - मित्रों के साथ समय बरबाद करना
  - मीनमेख निकालना बंद करना
  - इनमें से सभी
5. निम्न में से कौन-सा कथन अभिप्रेरणा एक प्रक्रिया के सन्दर्भ में उपयुक्त नहीं है?
- यह व्यक्ति को लक्ष्य की ओर ले जाता है
  - यह व्यक्ति की शारीरिक आवश्यकताओं की संतुष्टि करता है
  - यह मनोवैज्ञानिक आकांक्षा को प्राप्त करने में सहायता करता है
  - यह व्यक्ति को अप्रिय स्थिति से दूर रखता है
6. कुछ लोगों का कहना है कि जब बालकों को गुस्सा आता है तो वे खेलने के लिए चले जाते हैं। जब तक कि पहले से अच्छा महसूस नहीं करते, उनके व्यवहार में निम्न में से कौन प्रतिरक्षा तन्त्र प्रतिलक्षित होता है?
- प्रक्षेपण
  - विस्थापन
  - प्रतिक्रिया निर्माण
  - उदात्तीकरण
7. समायोजन से तात्पर्य स्वयं का विभिन्न परिस्थितियों में अनुकूलन करना है ताकि सन्तुष्टि किया जा सके
- दूसरों को
  - प्रेरकों को
  - उद्देश्यों को
  - आवश्यकताओं को
8. निम्न में से कौन-सा व्यवहार भावनात्मक बाधा को प्रदर्शित नहीं करता है?
- बाल अपराध
  - कमजोरों को डराने वाला
  - भगोड़ापन
  - स्वालीनता
9. निःशक्त बालकों की शिक्षा के लिए प्रावधान किया जा सकता है
- समावेशित शिक्षा द्वारा
  - मुख्य धारा में डालकर
  - समाकलन द्वारा
  - इनमें से कोई नहीं
10. निम्न में से कौन-सी मानसिक मन्दता की विशेषता नहीं है?
- बुद्धि लब्ध का 25 से 70 के मध्य होना
  - धीमी गति से सीखना एवं दैनिक जीवन की क्रियाओं को न कर पाना
  - वातावरण के साथ अनुकूलन में कठिनाई
  - अन्तर्वैयक्तिक सम्बन्धों का कमजोर होना
11. राष्ट्रीय पाठ्यचर्चा रूपरेखा, 2005 में 'गुणवत्ता आयाम' शीर्षक के अन्तर्गत अधिक महत्व दिया गया है
- भौतिक संसाधनों को
  - शिक्षित एवं अभिप्रेरित अध्यापकों को
  - बालकों के लिए ज्ञान के संदर्भ में संरचित अनुभवों को
  - बालकों के लिए संरचित अनुभव एवं पाठ्यक्रम सुधार को

- 12.** राष्ट्रीय पाठ्यचर्चा रूपरेखा, 2005 में निम्न में से किस परीक्षा सम्बन्धी सुधारों को सुझाया गया है?
- कक्षा-X की परीक्षा ऐच्छिक
  - विद्यालयी शिक्षा की विभिन्न अवस्थाओं पर राज्य स्तर की परीक्षा संचालन
  - प्रतियोगी प्रवेश परीक्षाओं को ऐच्छिक
  - इनमें से सभी
- 13.** दबाव को कम करने एवं परीक्षाओं में सफलता के लिए आवश्यक है
- कम अवधि की परीक्षाओं में अंतरण
  - विद्यालयी शिक्षा की विभिन्न चरणों में परीक्षाओं का आयोजन
  - वार्षिक एवं अर्द्धवार्षिक परीक्षाएँ
  - विभिन्न प्रवेश परीक्षाओं के लिए विभिन्न एजेन्सियों की स्थापना
- 14.** मूल्यांकन का उद्देश्य है
- बालकों को धीमी गति से सीखने वाले एवं प्रतिभाशाली बालकों के रूप में लेबल करना
  - जिन बालकों को उपचारात्मक शिक्षा की आवश्यकता है, उनकी पहचान करना
  - अधिगम की कठिनाइयों व समस्या वाले क्षेत्रों का पता लगाना
  - उत्पादक जीवन जीने के लिए शिक्षा किस सीमा तक तैयार कर पाई है, का पुष्टिपोषण प्रदान करना
- 15.** प्राथमिक विद्यालयों के बालकों के लिए निम्न में किसे बेहतर मानते हैं?
- वीडियो अनुरूपण
  - प्रदर्शन
  - स्वयं के द्वारा किया गया अनुभव
  - इनमें से सभी
- 16.** 'खिलौनों क. यु' कहा जाता है
- पूर्व बाल्यावस्था को
  - उत्तर बाल्यावस्था को
  - शैशवावस्था को
  - इनमें से सभी
- 17.** निम्न में से कौन-सी पूर्व बाल्यावस्था की विशेषता नहीं है?
- दल/समूह में रहने की अवस्था
  - अनुकरण करने की अवस्था
  - प्रश्न करने की अवस्था
  - खेलने की अवस्था
- 18.** उत्तर बाल्यावस्था में बालक भौतिक वस्तुओं के किस आवश्यक तत्त्व में परिवर्तन समझने लगते हैं?
- द्रव्यमान
  - द्रव्यमान और संख्या
  - संख्या
  - द्रव्यमान, संख्या और क्षेत्र
- 19.** विकास का अर्थ है
- परिवर्तनों की उत्तरोत्तर शृंखला
  - अभिप्रेरणा के फलस्वरूप होने वाले परिवर्तनों की उत्तरोत्तर शृंखला
  - अभिप्रेरणा एवं अनुभव के फलस्वरूप होने वाले परिवर्तनों की उत्तरोत्तर शृंखला
  - परिपक्वता एवं अनुभव के फलस्वरूप होने वाले परिवर्तनों की शृंखला
- 20.** विकास के सन्दर्भ में निम्न में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है?
- विकास की प्रत्येक अवस्था के अपने खतरे हैं
  - विकास उक्साने/बढ़ावा देने से नहीं होता है
  - विकास सांस्कृतिक परिवर्तनों से प्रभावित होता है
  - विकास की प्रत्येक अवस्था की अपनी विशेषताएँ होती हैं
- 21.** किसी उद्दीपन के निरन्तर दिए जाने से व्यवहार में होने वाला अस्थायी परिवर्तन कहलाता है
- अभ्यस्तता
  - अधिगम
  - अस्थायी अधिगम
  - अभिप्रेरणा
- 22.** विद्यार्थियों की अभिवृत्तियों में परिवर्तन के लिए निम्न में से किस विधि का प्रयोग अध्यापक को नहीं करना चाहिए?
- दबाव से किसी बात या विचार के लिए राजी करना
  - किसी विचार को दोहराना अथवा दृढ़तापूर्वक व्यवहार
  - किसी प्रशंसनीय व्यक्ति के द्वारा समर्थन एवं स्वीकृति
  - संदेश के साथ साहचर्य स्थापित करना
- 23.** उपलब्धि अभिप्रेरक के सम्बन्ध में निम्न में से कौन-सा कथन सत्य है?
- उपलब्धि अभिप्रेरक जीवित रहने के लिए आवश्यक है
  - यदि व्यक्तिगत क्षमताओं की सन्तुष्टि महत्वपूर्ण है तो उपलब्धि अभिप्रेरक को विकास प्रेरक कहा जा सकता है
  - यदि व्यक्तियों के मध्य प्रतियोगिता पर बल है, तो उपलब्धि अभिप्रेरक को सामाजिक अभिप्रेरक कहा जा सकता है
  - इनमें से सभी
- 24.** 6 से 10 वर्ष की अवस्था में बालक रुचि लेना प्रारम्भ करते हैं
- धर्म में
  - मानव शरीर में
  - यौन सम्बन्धों में
  - विद्यालय में
- 25.** कौन सिद्धान्त व्यक्त करता है कि मानव मस्तिष्क एक बर्फ की बड़ी चट्टान के समान है जो कि अधिकांशतः छिपी रहती है एवं उसमें चेतन के तीन स्तर हैं?
- गुण सिद्धान्त
  - प्रकार सिद्धान्त
  - मनोविश्लेषणात्मक सिद्धान्त
  - व्यवहारवाद सिद्धान्त
- 26.** विद्यार्थियों के अच्छे मानसिक स्वास्थ्य को बनाए रखने के लिए निम्न में से कौन-सा तरीका अधिक महत्वपूर्ण है?
- सहशैक्षिक क्रियाओं का प्रावधान
  - अभिव्यक्ति की स्वतन्त्रता
  - रुचियों की भिन्नता
  - अध्यापक की भूमिका एवं विद्यालयी वातावरण
- 27.** 'कमज़ोर वर्ग के बालक' से तात्पर्य है
- ऐसे अभिभावकों के बालक से जिनकी वार्षिक आय कम है
  - ऐसे अभिभावकों के बालक से जो वंचित वर्ग में आते हैं
  - ऐसे अभिभावकों के बालक से जो गरीबी रेखा से नीचे की सीमा में आते हैं
  - ऐसे अभिभावकों के बालकों से जो सरकार द्वारा निर्धारित न्यूनतम सीमा की वार्षिक आय की सीमा से नीचे के वर्ग में आते हैं

28. शिक्षा का अधिकार अधिनियम, 2009 में निर्दिष्ट किया गया है कि कक्षा-1 से कक्षा-5 तक यदि प्रवेश दिए गए विद्यार्थियों की संख्या दो सौ से अधिक है, तो विद्यार्थी-अध्यापक आवश्यक अनुपात होगा
- तीस
  - चालीस
  - पैंतीस
  - पचास
29. क्रियात्मक अनुसन्धान के सम्बन्ध में निम्न में से कौन-सा कथन सही नहीं है?
- यह अध्यापकों एवं शिक्षा व्यवसाय से जुड़े लोगों के द्वारा किया जाता है

- यह किसी विशिष्ट समस्या के समाधान के लिए किया जाता है
- व्यापक स्तर पर निर्णय लेने के लिए सूचना संकलन का कार्य इसमें किया जाता है

- स्थानीय स्तर पर रोजमर्ग की समस्याओं के समाधान के लिए क्रियात्मक अनुसन्धान किया जाता है

30. निम्न में से कौन-सा कथन शिक्षण के बारे में सत्य नहीं है?

- शिक्षण में सुधार किया जा सकता है
- शिक्षण औपचारिक एवं अनौपचारिक है
- शिक्षण विज्ञान के साथ-साथ कला भी है
- शिक्षण अनुवेशन है

## भाग-II

### गणित

31. 12 मीट्रिक टन 8 किंवंटल में से 8 मीट्रिक टन 50 किलोग्राम घटाने पर प्राप्त होता है

- 3 मीट्रिक टन 8 किंवंटल
- 4 मीट्रिक टन 7 किंवंटल 50 किलो ग्राम
- 4 मीट्रिक टन 8 किंवंटल 50 किलो ग्राम
- 3 मीट्रिक टन 8 किंवंटल 50 किलो ग्राम

32. एक टंकी में 400 लीटर पानी है। इसमें से 12 लीटर 500 मिलीलीटर पानी काम में लेने के बाद शेष पानी को समान क्षमता के 25 डिब्बों में भरा जाए तो प्रत्येक डिब्बे की क्षमता है

- 12 ली 500 मिली
- 13 ली 500 मिली
- 15 ली 500 मिली
- 14 ली 500 मिली

33. घड़ी में बड़ी सुई के किसी अंक से ठीक अगले अंक तक पहुँचने में लगने वाले समय के लिए निम्न में से कौन-सा असत्य है?

- 5 मिनट
- 300 सेकेन्ड
- $\frac{1}{12}$  घंटा
- एक घंटा

34. एक आयताकार मैदान की लम्बाई 60 मी. तथा चौड़ाई 40 मी. है। उसके चारों ओर बाहरी तरफ 5 मी. चौड़ाई में घास लगाई जाए तो घास लगाने वाली जगह का क्षेत्रफल होगा

- 1100 मी.
- 525 वर्ग मी.
- 1100 वर्ग मी.
- 525 मी.

35. एक आयताकार चित्र के फ्रेम X की लम्बाई 90 सेमी तथा चौड़ाई 70 सेमी हैं और एक वर्गाकार फ्रेम Y की भुजा 80 सेमी हैं, तो निम्न में से कौन-सा कथन सत्य है?

- फ्रेम X का परिमाप 6300 वर्ग सेमी होगा
- फ्रेम Y का परिमाप 6400 वर्ग सेमी होगा
- दोनों फ्रेमों X तथा Y का परिमाप बराबर एवं 320 वर्ग सेमी. होगा
- दोनों फ्रेमों X तथा Y का परिमाप 320 सेमी. के बराबर होगा

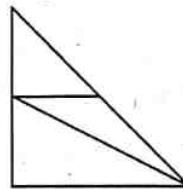
36. किसी त्रिभुज के लिए निम्न में से कौन-सा कथन सत्य है?

- समस्त कोण सदैव न्यून कोण होते हैं

- एक कोण सदैव समकोण होता है

- एक कोण सदैव अधिक कोण होता है
- एक कोण सदैव न्यून कोण होता है

37. निम्न चित्र में कितने त्रिभुज हैं?



- 5
- 4
- 3
- 6

38. वर्ग के चारों अन्तः कोणों का योग होता है

- 180°
- 360°
- 270°
- इनमें से कोई नहीं

39. निम्न में से कौन-सा कथन सत्य है?

- वर्ग एक विशेष प्रकार का आयत होता है
- आयत एक विशेष प्रकार का वर्ग होता है
- प्रत्येक किरण एक रेखाखण्ड होती है
- ऋजु/सरल कोण की माप 90° होती है।

40. किसी मैदान का एक चक्कर लगाने में 250 मी. दौड़ना पड़ता है। एक लड़की 75,000 सेमी. दौड़ चुकी है। तो वह कितने चक्कर लगा चुकी है और 3 किमी. की दौड़ पूरी करने के लिए उसे और कितने चक्कर लगाने होंगे?

- 3, 9
- 30, 90
- 3, 90
- 30, 9

41. एक व्यक्ति ने बैंक से कुछ रुपया 15% वार्षिक ब्याज की दर से उधार लिया। अगर तीन साल बाद वह ₹ 7,250 वापिस करता है, तो उसने कितना रुपया उधार लिया था?

- ₹ 5,000
- ₹ 4,500
- ₹ 6,500
- ₹ 5,500

42. ₹ 500 का 6 महीने का 8% की छमाही दर से ब्याज होगा  
 A. ₹ 20 B. ₹ 30  
 C. ₹ 48 D. ₹ 40

43. एक व्यक्ति X, ₹ 100 की वस्तु को, 10% की हानि से व्यक्ति Y को बेच देता है। Y, उस वस्तु को 10% लाभ से व्यक्ति Z को बेच देता है, तो Y ने किस मूल्य पर वस्तु Z को बेची?  
 A. ₹ 100 B. ₹ 99  
 C. ₹ 110 D. ₹ 101

44. निम्न वस्तुओं में से कौन-सी समतल है?  
 A. कागज B. गिलास  
 C. गेंद D. बेलन

45. निम्न में से कौन असत्य कथन है?  
 A. किसी एक बिन्दु से गुजरने वाली दो किरणों से बनी आकृति को कोण कहते हैं  
 B. किन्हीं तीन रेखाखण्डों से घिरी हुई बन्द आकृति को त्रिभुज कहते हैं  
 C. किन्हीं तीन रेखाओं से घिरी आकृति को त्रिभुज कहते हैं  
 D. आयत की आमने-सामने की भुजाओं की लम्बाई समान होती है तथा प्रत्येक कोण समकोण होता है

46. संख्याओं 425 तथा 476 का महत्तम समापवर्तक (म.स.प.) है  
 A. 4 B. 5  
 C. 17 D. 51

47. संख्याओं 90, 60, 75 तथा 35 का लघुतम समापवर्त्य (ल.स.प.) है  
 A. 2700 B. 6300  
 C. 4250 D. 2750

48. एक मकान की पुताई 5 व्यक्ति, 8 घंटा रोज काम करके 3 दिन में करते हैं तो 1 व्यक्ति, 4 घंटा रोज काम करके उस काम को कितने दिन में करेगा?  
 A. 30 B.  $\frac{15}{2}$   
 C.  $\frac{6}{5}$  D.  $\frac{3}{10}$

49. एक परीक्षा में चार विषयों में प्राप्त कुल अंक 200 हैं। यदि तीन विषयों में प्राप्त अंकों का औसत 48 है तो चौथे विषय में प्राप्त अंक हैं  
 A. 50 B. 144  
 C. 152 D. 56

50. एक व्यक्ति ने एक साइकिल ₹ 935 में 10% लाभ पर बेची तो उसने वह साइकिल कितने रुपये में खरीदी थी?  
 A. ₹ 945 B. ₹ 850  
 C. ₹ 925 D. ₹ 1,085

51. 25 पैसे के 15 सिक्कों का मान बराबर है  
 I. एक रु. के 3 सिक्के + 50 पैसे का 1 सिक्का + 25 पैसे का एक सिक्का  
 II. एक रु. के 2 सिक्के + 50 पैसे के 3 सिक्का + 25 पैसे का एक सिक्का

- III. एक रु. के 3 सिक्के + 25 पैसे के 3 सिक्के  
IV. एक रु. के 3 सिक्के + 25 पैसे के 2 सिक्के

उपर्युक्त चार में से गलत कथन है B. III  
A. I D. IV  
C. II

52. भिन्नों  $\frac{2}{9}, \frac{5}{8}, \frac{1}{3}, \frac{3}{4}$  का अवरोही क्रम है

A.  $\frac{2}{9}, \frac{1}{3}, \frac{5}{8}, \frac{3}{4}$  B.  $\frac{3}{4}, \frac{5}{8}, \frac{1}{3}, \frac{2}{9}$   
C.  $\frac{1}{3}, \frac{3}{4}, \frac{5}{8}, \frac{2}{9}$  D.  $\frac{2}{9}, \frac{1}{3}, \frac{3}{4}, \frac{5}{8}$

53. यदि 5 पेन्सिलों का मूल्य  $\text{₹ } 3\frac{3}{4}$  है, तो 2 पेन्सिलों का मूल्य होगा

A.  $\text{₹ } \frac{3}{4}$  B.  $\text{₹ } \frac{3}{2}$   
C.  $\text{₹ } \frac{4}{3}$  D.  $\text{₹ } \frac{2}{3}$

54. निम्न में से कौन-सा कथन सही है?

A. 1 अभाज्य संख्या नहीं है B. 1 अभाज्य संख्या है  
C. 1 संयुक्त संख्या है D. 2 अभाज्य संख्या नहीं है

55. संख्या 720 के अभाज्य गुणनखंड हैं

A.  $2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 2 \times 5$  B.  $2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6$   
C.  $3 \times 3 \times 4 \times 4 \times 5$  D.  $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5$

56. निम्नलिखित चार संख्याओं को अवरोही क्रम में लिखें:

I. 4203567 II. 4203657  
III. 4203756 IV. 4203675  
A. I, II, III, IV B. III, IV, II, I  
C. I, II, IV, III D. III, II, IV, I

57. एक करोड़ बराबर है

A. 100 लाख के B. 1000 लाख के  
C. 10 लाख के D. 100 हजार के

58. संख्या 5 करोड़ 9 लाख 4 हजार 9 सौ अठासी को अंकों में लिखने पर प्राप्त होता है

A. 59004988 B. 590400988  
C. 509049088 D. 50904988

59. एक गाँव की कुल जनसंख्या 78692 है। इनमें से 29642 पुरुष हैं, 28167 महिलाएँ हैं तथा शेष बच्चे हैं। तो बच्चों की संख्या है

A. 20883 B. 21883  
C. 20893 D. 20783

60. शृंख्य में 60 का भाग देने पर भाज्य, भाजक, भागफल एवं शेषफल क्रमशः हैं

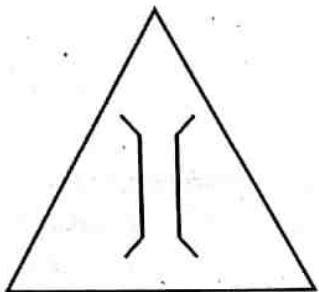
A. 0, 60, 0, 0 B. 60, 0, 1, 0  
C. 0, 60, 0, 1 D. 60, 0, 0, 1

### भाग-III

#### पर्यावरण अध्ययन

61. ठगी अथवा अनुचित व्यापारिक व्यवहार होने पर हमें शिकायत करनी चाहिए  
 A. उपभोक्ता संरक्षण मंच को      B. जिला मुख्यालय को  
 C. तहसील को                                D. ग्राम पंचायत को
62. राष्ट्रपति द्वारा राज्यसभा में कितने सदस्य मनोनीत होते हैं?  
 A. 12    B. 18  
 C. 20    D. 22
63. जिला उद्योग केन्द्र किस योजना के तहत शहरी एवं ग्रामीण युवकों को रोजगार मुहैया करता है?  
 A. प्रधानमंत्री ग्रामीण सङ्कर योजना  
 B. प्रधानमंत्री रोजगार योजना  
 C. जवाहर ग्राम समृद्धि योजना  
 D. स्वर्ण जयंती ग्राम स्वरोजगार योजना
64. संसार में अधिकतम ट्यूबवेल किस देश में है?  
 A. अमेरिका                                    B. ऑस्ट्रेलिया  
 C. चीन    D. भारत
65. गणगौर का त्यौहार मनाया जाता है  
 A. चैत्र शुक्ल तीज को                B. शावण शुक्ल तीज को  
 C. भाद्रपद कृष्णपक्ष अष्टमी को    D. चैत्र शुक्ल नवमी को
66. डेंगू रोग का वाहक है  
 A. एडीज मच्छर                            B. क्यूलेक्स मच्छर  
 C. घेरलू मक्खी                            D. एनोफिलिज मच्छर
67. मनुष्य के शरीर की जैव-रासायनिक प्रयोगशाला है  
 A. आमाशय                                    B. यकृत  
 C. आंत्र    D. वृक्क
68. पल्स पोलियो कार्यक्रम का उद्देश्य है  
 A. पोलियो का उपचार                B. उत्पन्न लकवा को रोकना  
 C. पोलियो का सम्पूर्ण उन्मूलन करना  
 D. इनमें से सभी
69. कश्मीरी चोगा कहलाता है  
 A. फिरन                                        B. अंगरखी  
 C. बुगतारी                                    D. अचकन
70. कुत्ता मछली का आवास है  
 A. नदी    B. तालाब  
 C. झील    D. समुद्र
71. निम्नलिखित में किसका वेग अधिकतम है?  
 A. हवा    B. जलधारा  
 C. ध्वनि    D. प्रकाश
72. सौर सेल द्वारा किस ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में बदला जा सकता है?  
 A. रासायनिक ऊर्जा                    B. नाभिकीय ऊर्जा  
 C. प्रकाश ऊर्जा                            D. चुम्बकीय ऊर्जा
73. हवा में सर्वाधिक मात्रा में पाई जाने वाली गैस है  
 A. ऑक्सीजन                                B. कार्बन डाइऑक्साइड  
 C. हाइड्रोजन                                D. नाइट्रोजन
74. ऊर्जा का नवीकरणीय स्रोत है  
 A. कोयला                                    B. पेट्रोलियम  
 C. पौधे    D. यूरेनियम
75. ओजोन परत मिलती है  
 A. थर्मोस्फीयर में                    B. स्ट्रेटोस्फीयर में  
 C. द्रोपोस्फीयर में                    D. मिजोस्फीयर में
76. एकल परिवार से तात्पर्य है  
 A. 1950 के बाद बना परिवार  
 B. परिवार जिसमें माता-पिता एवं उनके बच्चे  
 C. सम्पूर्ण परिवार जिसमें बच्चे, उनके माता-पिता एवं दादा-दादी  
 D. केवल पति-पत्नी
77. तम्बाकू की आदत किससे होती है?  
 A. कोकीन                                    B. केफीन  
 C. निकोटिन                                    D. हिस्टेमीन
78. भारत में लड़के व लड़कियों की विवाह योग्य न्यूनतम आयु क्या है?  
 A. 21 वर्ष व 18 वर्ष  
 B. 18 वर्ष व 21 वर्ष  
 C. 18 वर्ष व 18 वर्ष  
 D. 18 वर्ष व 16 वर्ष
79. राजस्थान के लोगों का मुख्य व्यवसाय है  
 A. खनन                                        B. बैकरी  
 C. मुर्गीपालन                            D. कृषि
80. राजस्थान में निम्न में से किस स्थान पर शक्कर बनाने का कारखाना नहीं है?  
 A. केशवरायपाटन                        B. निम्बाहेड़ा  
 C. उदयपुर                                    D. भूपाल सागर
81. राजस्थान में झीलों की नगरी है  
 A. जयपुर                                        B. जोधपुर  
 C. उदयपुर                                    D. अजमेर
82. विजय स्तम्भ किसने बनवाया?  
 A. महाराणा कुम्भा                        B. महाराणा सांगा  
 C. महाराणा प्रताप                        D. महाराजा जयसिंह

83. निम्नांकित यातायात संकेत का अर्थ है



- A. मुख्य सड़क  
B. पैदल पारपथ  
C. रेलवे क्रासिंग  
D. संकरी पुलिया

84. एटीएम का पूरा रूप है

- A. ऑटोमेटेड टेलर मशीन  
B. ऑल टाइम मनी  
C. ऑटोमेटेड ड्रांसफर मशीन  
D. ऑडिट टेलर मशीन

85. कम्प्यूटर के माध्यम से भेजे जाने वाले संदेश को कहते हैं

- A. एसएमएस  
B. फैक्स  
C. ई-मेल  
D. टेलीग्राम

86. सीएनजी का पूरा रूप है

- A. कॉमन नेशनल गैस  
B. कम्प्रेस्ड नेचुरल गैस  
C. कॉमन नेचुरल गैस  
D. सर्टिफाइड नेचुरल गैस

87. बन्य जीव सप्ताह मनाया जाता है

- A. 1 अक्टूबर से 7 अक्टूबर तक  
B. 15 अक्टूबर से 21 अक्टूबर तक  
C. 1 जून से 7 जून तक  
D. 15 जून से 21 जून तक

88. राजस्थान राज्य के राज्य वृक्ष, राज्य पक्षी तथा राज्य जन्मु क्रमशः हैं

- A. खेजड़ी, गोडावण, चिंकारा  
B. खेजड़ी, मोर, बाघ  
C. बबूल, गोडावण, शेर  
D. आम, मोर, बाघ

89. पदार्थ की किस अवस्था में अणुओं के मध्य की दूरी न्यूनतम होती है?

- A. ठोस  
B. द्रव  
C. गैस  
D. प्लाज्मा

90. कौन-सा राज्य 'ठाइगर स्टेट' के नाम से जाना जाता है?

- A. राजस्थान  
B. पश्चिम बंगाल  
C. गुजरात  
D. मध्य प्रदेश

#### भाग-IV

##### भाषा-I : हिन्दी

91. सही विराम चिह्नों वाला वाक्य है

- A. जो पत्र आया है, कहाँ है?  
B. जो पत्र आया है। कहाँ है?  
C. जो पत्र आया है, कहाँ है।  
D. जो पत्र, आज आया है, कहाँ है।

92. 'शेर को सामने देखकर....' यह वाक्य किस मुहावरे से पूर्ण होगा?

- A. मैं सातवें आसमान पर पहुँच गया  
B. मैं आग बबूला हो उठा  
C. मैंने आसमान सिर पर उठा लिया  
D. मेरे प्राण सूख गए

93. सही मुहावरा है

- A. नेत्रों में मिट्टी डालना  
B. आँखों में रेत फेंकना  
C. आँखों में धूल झोकना  
D. आँखों में कचरा डालना

94. 'हाथ न आना' इस मुहावरे का निकटतम अर्थ है

- A. पकड़ में न आना  
B. बहुत बड़ा होना  
C. हाथों का व्यायाम करना  
D. हाथ फैलाना

95. 'सिर फिर जाना' का अभिप्राय है

- A. चक्कर आ जाना  
B. अहंकारी हो जाना  
C. सर दर्द हो जाना  
D. पीछे मुड़कर देखने लगना

96. संयुक्त क्रिया का उदाहरण कौन वाक्य है?

- A. रस्सी जल गई  
B. सीता पढ़ रही है  
C. तुम प्रतिदिन पढ़ने आया करो  
D. बच्चा सोता है

97. 'सरल' या 'साधारण' वाक्य किसे कहते हैं?

- A. जो छोटा हो  
B. जिसका अर्थ सरलता से समझ में आ जाए  
C. जिसमें एक कर्ता और अनेक क्रियाएँ हों  
D. जिसमें एक उद्देश्य, एक विधेय और एक ही क्रिया हो।

98. 'मोहन बाजार जा रहा है' इस वाक्य में उद्देश्य है

- A. मोहन  
B. खरीददारी  
C. धूमान  
D. बाजार

99. निम्न में से मिश्रित वाक्य है

- A. वर्षा हो रही है  
B. मैं पढ़ता हूँ और वह खेलता है  
C. सुधीर पढ़ता है  
D. मैंने सुना है कि नीना पास हो गई है

100. किसी के कथन को उद्धृत करते समय किस विराम चिह्न का प्रयोग किया जाता है?

- A. विस्पवाचक चिह्न  
B. अवतरण या उद्धरण चिह्न  
C. प्रश्नवाचक चिह्न  
D. निर्देशक चिह्न

101. द्वन्द्व समास है  
 A. लंबोदर B. अंधकूप  
 C. नर-नारी D. शरणागत
102. 'नगर में रहने वाला' को कहा जाता है  
 A. शहरी B. नागर  
 C. नगरवधु D. नौकर
103. जातिवाचक संज्ञा नहीं है  
 A. शैशव B. लोहा  
 C. लकड़ी D. पुस्तक
104. निम्न में से किस वाक्य में संप्रदान कारक है?  
 A. मेरा घर स्टेशन से बहुत दूर है  
 B. राम घर पर सो रहा है  
 C. राजा ने निर्धनों को कम्बल दिए  
 D. निसार खेलता है
105. 'वह स्वतः ही जान जाएगा' में 'वह' सर्वनाम है  
 A. पुरुषवाचक सर्वनाम B. निजवाचक सर्वनाम  
 C. सम्बन्धवाचक सर्वनाम D. अनिश्चयवाचक सर्वनाम
106. 'अनुरक्त' का विलोम शब्द है  
 A. आरक्त B. विरक्त  
 C. निरक्त D. आसक्त
107. निम्न में से किस समूह में सभी शब्द तत्सम हैं?  
 A. शर्करा, पवन, ज्येष्ठ, अग्नि B. काष्ठ, धृत, घोड़ा, कारीगर  
 C. ओष्ठ, किताब, रानी, चाकू D. निष्ठुर, चम्मच, हाथी, कार्य
108. किस शब्द में 'कु' उपसर्ग नहीं है?  
 A. कुरुप B. कुशल  
 C. कुर्कम D. कुचाल
109. 'इन' प्रत्यय का प्रयोग किस शब्द में हुआ है?  
 A. पुजारिन B. कठिन  
 C. चिह्न D. मीन
110. जिसमें पहला पद संख्यावाचक हो और जो किसी समूह विशेष का बोध कराए उसे कहते हैं  
 A. कर्मधार्य समास B. द्वन्द्व समास  
 C. अव्ययीभाव समास D. द्विगु समास

111. शब्द के सही रूप का चयन कीजिए:  
 A. त्रिष्णा B. तिरिष्णा  
 C. तृष्णा D. तृष्णा
112. 'कवि' का स्त्रीलिंग रूप होगा  
 A. कवित्री B. कवि  
 C. कवियत्री D. कवियत्री
113. संस्कृत के वे शब्द जो हिन्दी में बिना किसी परिवर्तन के प्रयुक्त होते हैं, कहलाते हैं  
 A. संस्कृत B. तद्भव  
 C. तत्सम D. देशज
114. जब किसी समास में दोनों शब्द प्रधान हों तो उसको कहते हैं  
 A. द्वन्द्व समास B. द्विगु समास  
 C. प्रधान समास D. तत्पुरुष समास
115. शुद्ध शब्द है  
 A. उज्जवल B. उज्ज्वल  
 C. उजवल D. उज्ज्वल
116. 'विद्यालय' शब्द में है  
 A. स्वर संधि B. व्यंजन संधि  
 C. विसर्ग संधि D. इनमें से कोई नहीं
117. 'पवन' शब्द का सन्धि-विच्छेद होगा  
 A. प + वन B. पव + अन  
 C. पो + अन D. पव + न
118. हिन्दी में वचन होते हैं  
 A. एक B. दो  
 C. तीन D. अनगिनत
119. 'आगरा' का बहुवचन होगा  
 A. आगरे B. आगरों  
 C. आगरे D. बहुवचन नहीं होगा
120. जिन शब्दों में प्रयोग के अनुसार कोई परिवर्तन नहीं होता है उन्हें कहा जाता है  
 A. पद B. विकारी शब्द  
 C. अविकारी शब्द D. पदबंध

## भाग-V

### भाषा-II : अंग्रेजी

121. The opposite of the word 'optimistic' is  
 A. pessimistic B. hopeful  
 C. ideal D. dull
122. The word 'innocent' is opposite in meaning to that of  
 A. clever B. ignorant  
 C. active D. guilty
123. Pick out the word with the correct spelling:  
 A. varaity B. varietey  
 C. varieti D. variety
124. Which one of the following has the correct spelling?  
 A. impresive B. imprescive  
 C. impressive D. impressiv

125. Point out the word which begins with a different sound (underlined):

A. house                    B. home  
C. honour                  D. hen

126. Complete the sentence by putting an appropriate determiner:

You should always carry ..... umbrella with you.  
A. a                        B. an  
C. any                      D. a few

127. Manjit said to Anisha, "Could you please open the window?"

In the above sentence Manjit is  
A. asking a question     B. giving an instruction  
C. offering advice        D. making a request

128. No other member in the family is as intelligent as Raju is.

The above sentence has the same meaning as  
A. Raju is intelligenter than any other member in the family  
B. Raju is not intelligent  
C. Raju is more intelligent than any other member in the family  
D. Other members in the family are not intelligent

129. Complete the following sentence with the correct form of the adjective:

It was .....car he had ever driven.  
A. the more comfortable    B. the most comfortable  
C. the comfortable        D. the comfortablest

130. Choose the sentence which has the same meaning as the following sentence:

Mahim got a higher grade than any other student in the class.  
A. Mahim got the higher grade than any other student in the class  
B. Mahim got a high grade than any other student in the class  
C. Mahim got the highest grade in the class  
D. Mahim got the high most grade in the class

131. Which one of the following words is an adjective?

A. Use                      B. Useful  
C. Using                    D. Usefulness

132. Complete the following sentence with the correct option:

My grandfather walks very .....  
A. quick                    B. fastly  
C. fast                      D. nice

133. Which one of the following has a correct sentence pattern?

A. She put all the books on the table  
B. She all the books on the table put  
C. She put on the table all the books  
D. She on the table put all the books

134. Choose the correct pronoun to complete the following:  
This book is ..... and that one is mine.  
A. our book                B. your  
C. yours                    D. yours book.

135. Choose the correct word order:

A. Why she did leave so early?  
B. Why did she leave so early?  
C. Why did so early she leave?  
D. Why so early did she leave?

136. Which one of the following words ends in a different sound (underlined)?

A. city                      B. sky  
C. by                        D. try

137. Identify the word which has a different sound (underlined) in the middle:

A. foot                      B. should  
C. wood                    D. food

138. In which one of the following words does the letter 'i' have a different sound (underlined)?

A. fin*ish*                    B. fi*nal*  
C. fi*t*                        D. fi*lm*

139. Pick out the word in which the letters 'ch' have a different sound (underlined):

A. che*ck*                    B. che*ss*  
C. ch*emical*                D. ch*airman*

140. Which letter of the word 'comb' is not spoken?

A. c                        B. o  
C. m                        D. b

141. Mohan said to Savita. "Can I borrow your book for a day?"

In Reported Speech the above sentence will be  
Mohan asked Savita

A. if he could borrow her book for a day  
B. if they could borrow her book for a day  
C. that could he borrow her book for a day  
D. if that he could borrow her book for a day

142. She said to her brother. "Do not buy mangoes."

In Reported Speech the above sentence will be  
She asked her brother

A. to not buy mangoes    B. not to buy mangoes  
C. do not buy mangoes    D. do not to buy mangoes

143. The students said, "We want to learn a foreign language."

In Reported Speech the above sentence will be  
The students said that

A. they want to learn a foreign language  
B. they wanted to learn a foreign language  
C. we want to learn a foreign language  
D. we wanted to learn a foreign language

144. The word 'courteous' is similar in meaning to

A. related to a court      B. impolite  
C. polite                    D. kind

145. Which word has a meaning similar to 'significant'?
- prominent
  - magnificent
  - efficient
  - important

146. Pick out the correct sentence:

- There are shop near my house
- There is shops near my house
- There are a shop near my house
- There is a shop near my house

147. Select the correct form of the verb:

- She ..... the right answer.
- knows
  - know
  - is knowing
  - known

148. Fill in the correct form of the verb:

When the phone rang, we ..... television.

- watched
- are watching
- were watch
- were watching

149. If Radhika had received an invitation, she would have gone to the party.

The above sentence tells us that Radhika

- did not receive the invitation
- had received the invitation
- is waiting for the invitation
- did not want to go to the party

150. Fill in the appropriate determiner:

The ring is made of ..... gold.

- the
- a
- × (no determiner)
- any

### उत्तरमाला

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	D	A	A	D	B	D	D	A	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	A	A	D	C	A	D	D	C	B
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
A	A	D	D	C	D	D	B	C	D
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
B	C	D	C	D	D	A	B	A	A
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
A	D	B	A	C	C	B	A	D	B
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
D	A	B	A	D	B	A	D	A	A
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
A	A	B	D	A	A	B	C	A	D
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
D	C	D	C	B	B	C	A	D	B
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
C	A	D	A	C	B	A	A	A	D
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
A	D	C	A	B	C	D	A	D	B
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
C	B	A	C	B	B	A	B	A	D
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
D	C	C	A	D	A	C	B	D	C
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
A	D	D	C	C	B	D	C	B	C
131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
B	C	A	C	B	A	D	B	C	D
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
A	B	B	C	D	D	A	D	A	C

## ■ कुछ चुने हुए प्रश्नों के व्याख्यात्मक उत्तर ■

31. 12 मीट्रिक टन 8 किंवंटल - 8 मीट्रिक टन 50 किलोग्राम

$$= 4 \text{ मीट्रिक टन } 7 \text{ किंवंटल } 50 \text{ किलोग्राम}$$

[ $\because$  1 किंवंटल में 100 किलोग्राम होता है।]

$$32. 400 \text{ लीटर} - 12\frac{1}{2} \text{ लीटर} = 387.5 \text{ लीटर}$$

$$\text{प्रत्येक डिब्बे की क्षमता} = \frac{387.5}{25} = 15.5 \text{ लीटर}$$

अर्थात् 15 लीटर 500 मिलीलीटर

33. बड़ी सूई को एक अंक से दूसरे अंक तक जाने में 1 घंटा नहीं लगता है। अतः यह असत्य है।

34. घास लगाने वाली जगह का क्षेत्रफल

$$= (70 \times 50 - 60 \times 40) \text{ वर्ग मी.}$$

$$= (3500 - 2400) \text{ वर्ग मी.}$$

$$= 1100 \text{ वर्ग मी.}$$

35. आयताकार फ्रेम X का परिमाप =  $2(90 + 70) = 320$  सेमी.

वर्गाकार फ्रेम Y का परिमाप =  $4 \times 80 = 320$  सेमी.

अतः दोनों फ्रेमों X तथा Y का परिमाप 320 सेमी. के बराबर होगा।

36. किसी त्रिभुज के लिए सदैव एक कोण न्यूनकोण होता है।

37. चित्र में 5 त्रिभुज हैं

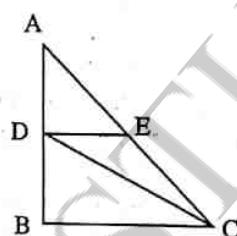
(i)  $\triangle ABC$

(ii)  $\triangle ADE$

(iii)  $\triangle ADB$

(iv)  $\triangle AEC$

(v)  $\triangle ADC$



38. वर्ग का प्रत्येक कोण  $90^\circ$  का होता है। अतः वर्ग के चारों अन्तःकोणों का योग  $360^\circ$  होता है।

39. वर्ग एक विशेष प्रकार का आयत होता है।

40. मैदान का एक चक्कर लगाने में 250 मीटर दौड़ना पड़ता है।

$$75000 \text{ सेमी.} = 750 \text{ मीटर}$$

$$750 \text{ मीटर दौड़ने में चक्करों की संख्या} = \frac{750}{250} = 3$$

$$3 \text{ किमी.} = 3 \times 1000 \text{ मीटर} = 3000 \text{ मीटर}$$

$$3000 \text{ मीटर दौड़ने में चक्करों की संख्या} = \frac{3000}{250} = 12$$

चूंकि लड़की 3 चक्कर दौड़ चुकी है। अतः उसे  $(12 - 3) = 9$  चक्कर और लगाने पड़ेंगे।

41. माना कि व्यक्ति ₹ 100 बैंक से उधार लिया था।

$$\text{ब्याज} = \frac{100 \times 3 \times 15}{100} = ₹ 45$$

$$\text{मिश्रधन} = \text{ब्याज} + \text{मूलधन} = 45 + 100 = ₹ 145$$

₹ 145 वापस करना पड़ता है जब मूलधन 100 है।

₹ 7250 वापस करना पड़ता है,

$$\text{जब मूलधन} \frac{100}{145} \times 7250 = ₹ 5000$$

अतः व्यक्ति ने ₹ 5000 उधार लिया था।

42. छमाही में दर आधा होता है तथा समय दुगुना हो जाता है।

अर्थात् दर = 4%, समय = 1 वर्ष

$$\text{ब्याज} = \frac{500 \times 4 \times 1}{100} = ₹ 20$$

चूंकि 1 साल में साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज बराबर होते हैं।

अतः ब्याज = ₹ 20 होगा।

$$43. 100 - 10 = ₹ 90$$

X का विक्रय मूल्य = ₹ 90

$\therefore$  Y का क्रय मूल्य = ₹ 90

$$Y \text{ का लाभ} = \frac{10}{100} \times 90 = ₹ 9$$

$$Y \text{ का विक्रय मूल्य} = 90 + 9 = ₹ 99$$

अतः Y ने वस्तु को ₹ 99 में Z को बेची।

44. निम्न वस्तुओं में से कागज समतल है।

45. किसी तीन रेखाओं से दियी आकृति को त्रिभुज कहते हैं।

46. 425 तथा 476 का महत्तम समापवर्तक

$$425 \overline{) 476} (1$$

$$\begin{array}{r} 425 \\ 51 ) 425 ( 8 \\ \hline 408 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 408 \\ 17 ) 51 ( 3 \\ \hline 51 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 51 \\ \times \\ \hline \end{array}$$

अतः 425 तथा 476 का महत्तम समापवर्तक = 17.

47. 2 | 90, 60, 75, 35

$$\begin{array}{r} 3 | 45, 30, 75, 35 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 | 15, 10, 25, 35 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 | 3, 2, 5, 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\text{लघुत्तम समापवर्त्य} = 2 \times 3 \times 5 \times 3 \times 2 \times 5 \times 7 = 6300.$$

48. 5 व्यक्ति एक मकान की पुताई 8 घंटा काम करके 3 दिनों में पूरा करते हैं।

1 व्यक्ति उसी मकान की पुताई 4 घंटा रोज करके  $\frac{5 \times 8 \times 3}{4} = 30$  दिनों में पूरा करेंगे।

49. दौधे विषय में प्राप्त अंक =  $200 - 48 \times 3 = 200 - 144 = 56$ .

50.  $100 + 10 = 110$

जब विक्रय मूल्य ₹ 110 है तब क्रय मूल्य ₹ 100 है

जब विक्रय मूल्य ₹ 935 है तब क्रय मूल्य =  $\frac{100}{110} \times 935 = 850$

अतः साइकिल का क्रय मूल्य = ₹ 850.

51.  $25 \times 15 = 375 = ₹ 3.75$

उपर्युक्त चार में से (iv) गलत है। क्योंकि इसका मान ₹ 3.5 होता है।

$$52. \frac{2}{9}, \frac{5}{8}, \frac{1}{3}, \frac{3}{4} = \frac{16, 45, 24, 54}{72}$$

अतः  $\frac{2}{9}, \frac{1}{3}, \frac{5}{8}, \frac{3}{4}$  आरोही क्रम में होंगे।

$$53. 5 \text{ पैसिलों का मूल्य} = ₹ \frac{15}{4}$$

$$1 \text{ पैसिल का मूल्य} = ₹ \frac{15}{4 \times 5}$$

$$2 \text{ पैसिलों का मूल्य} = ₹ \frac{15 \times 2}{4 \times 5} = ₹ \frac{3}{2}.$$

54. 1 अभाज्य संख्या संख्या नहीं है। यह कथन सही है।

2	720
2	360
2	180
2	90
3	45
3	15
5	5
	1

अतः 720 के अभाज्य गुणनखण्ड

$$= 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5.$$

56. 4203756, 4203675, 4203657, 4203567 अवरोही क्रम में हैं।

57. 1 करोड़ 100 लाख के बराबर होता है।

58. 5 करोड़ 9 लाख 4 हजार 9 सौ अठासी = 50904988.

$$59. \text{बच्चों की संख्या} = 78692 - (29642 + 28167) \\ = 78692 - 57809 = 20883.$$

60. शून्य में 60 का भाग देने पर भाज्य, भाजक, भागफल तथा शेष क्रमशः 0, 60, 0, 0 हैं।