



ASPIRE ACADEMY

NEAR RELIANCE SMART POINT, HARIHARGANJ ROAD, AMBA

CLASS 10 MONTHLY TEST

कुल प्रश्न: 100 |

कुल अंक: 100 |

1. यदि दो धनात्मक पूर्णांकों a और b के लिए $HCF = 6$ तथा $LCM = 180$ है और $a = 30$, तो b का मान क्या होगा?

(A) 24 (B) 36 (C) 42 (D) 54

2. यूक्लिड विभाजन प्रमेयिका का सामान्य रूप है—

(A) $a = bq - r$ (B) $a = bq + r$ (C) $a = br + q$ (D) $a = b + r + q$

3. बहुपद $x^2 - 5x + 6$ के शून्यक हैं—

(A) 1, 6 (B) 2, 3 (C) -2, -3 (D) 3, 4

4. यदि द्विघात बहुपद के शून्यकों का योग 5 और गुणनफल 6 है, तो बहुपद होगा—

(A) $x^2 + 5x + 6$ (B) $x^2 - 5x + 6$ (C) $x^2 + 5x - 6$ (D) $x^2 - 6x + 5$

5. समीकरण $2x + 3y = 7$ तथा $4x + 6y = 14$ का युग्म है—

(A) अद्वितीय हल वाला (B) कोई हल नहीं (C) अनंत अनेक हल वाला (D) केवल एक शून्य हल वाला

6. दो रैखिक समीकरणों का कोई हल नहीं होने की स्थिति में उनकी रेखाएँ होती हैं—

(A) संपाती (B) समांतर (C) प्रतिच्छेदी (D) लंबवत

7. समीकरण $x^2 - 7x + 12 = 0$ के मूल हैं—

(A) 2, 6 (B) 3, 4 (C) -3, -4 (D) 1, 12

8. द्विघात समीकरण $ax^2 + bx + c = 0$ का विविक्तकर है—

(A) $b^2 + 4ac$ (B) $b^2 - 4ac$ (C) $4ac - b$ (D) $b^2 - ac$

9. समांतर श्रेणी 3, 7, 11, 15, ... का सार्व अंतर है—

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

10. AP का प्रथम पद 5 तथा सार्व अंतर 3 है। इसका 10वाँ पद होगा—

(A) 30 (B) 32 (C) 35 (D) 38

11. यदि दो त्रिभुजों के संगत कोण बराबर हों, तो वे त्रिभुज—

(A) सर्वांगसम होते हैं (B) समरूप होते हैं (C) असमरूप होते हैं (D) समद्विबाहु होते हैं

12. पाइथागोरस प्रमेय के अनुसार समकोण त्रिभुज में—

(A) $h = b + p$ (B) $h^2 = b^2 + p^2$ (C) $h = b^2 + p^2$ (D) $h^2 = b + p$

13. बिंदु (3,4) की मूल बिंदु से दूरी है—

(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 7

14. बिंदु (2,3) और (6,7) का मध्य-बिंदु है—

(A) (4,5) (B) (2,5) (C) (8,10) (D) (3,4)

15. $\sin 30^\circ$ का मान है—

(A) 1 (B) $\sqrt{3}/2$ (C) $1/2$ (D) 0

16. $\tan 45^\circ$ का मान है—

(A) 0 (B) 1 (C) $\sqrt{3}$ (D) $1/\sqrt{3}$

17. यदि वृत्त की त्रिज्या 7 cm है, तो उसका व्यास होगा—

(A) 3.5 cm (B) 7 cm (C) 14 cm (D) 21 cm

18. वृत्त की स्पर्श रेखा और स्पर्श बिंदु पर खींची गई त्रिज्या के बीच कोण होता है—

(A) 30° (B) 45° (C) 60° (D) 90°

19. यदि किसी वृत्त की त्रिज्या दोगुनी कर दी जाए, तो उसका क्षेत्रफल—

(A) दोगुना होगा (B) तीन गुना होगा (C) चार गुना होगा (D) आधा होगा

20. $3/5$ का दशमलव रूप है—

(A) 0.3 (B) 0.5 (C) 0.6 (D) 0.75

21. भारत में सत्याग्रह का प्रयोग महात्मा गांधी ने सबसे पहले किस स्थान पर किया?

(A) चंपारण (B) खेड़ा (C) अहमदाबाद (D) बारडोली

22. चंपारण सत्याग्रह मुख्यतः किससे संबंधित था?

(A) कपड़ा मजदूर (B) नील की खेती (C) नमक कानून (D) वन कानून

23. असहयोग आंदोलन किस वर्ष प्रारंभ हुआ?

(A) 1915 (B) 1919 (C) 1920 (D) 1930

24. दांडी मार्च का संबंध किस आंदोलन से था?

(A) भारत छोड़ो आंदोलन (B) सविनय अवज्ञा आंदोलन (C) असहयोग आंदोलन (D) स्वदेशी आंदोलन

25. भारत में राष्ट्रवाद के विकास में किसने महत्वपूर्ण भूमिका निभाई?

(A) प्रेस और साहित्य (B) केवल उद्योग (C) केवल सेना (D) केवल व्यापार

26. भारतीय कृषि में रबी की फसल का उदाहरण है—

(A) धान (B) मक्का (C) गेहूँ (D) कपास

27. भारत में हरित क्रांति का मुख्य संबंध है—

(A) दुग्ध उत्पादन (B) खाद्यान्न उत्पादन (C) मछली उत्पादन (D) कपड़ा उत्पादन

28. झारखंड, छत्तीसगढ़ और ओडिशा क्षेत्र किस खनिज के लिए विशेष रूप से प्रसिद्ध है?

(A) पेट्रोलियम (B) लौह अयस्क (C) सोना (D) यूरेनियम ही केवल

29. बिहार में कौन-सी फसल प्रमुख खाद्यान्न फसलों में शामिल है?

(A) गेहूँ (B) कॉफी (C) रबर (D) नारियल

30. लोकतंत्र में अंतिम निर्णय लेने की शक्ति किसके पास होनी चाहिए?

(A) सेना (B) न्यायपालिका मात्र (C) निर्वाचित प्रतिनिधियों (D) उद्योगपतियों

31. भारत में संघीय व्यवस्था में कितने स्तर की सरकार प्रमुख रूप से मानी जाती है?

(A) एक (B) दो (C) तीन (D) चार

32. ग्राम स्तर पर स्थानीय स्वशासन की संस्था है—

(A) नगर निगम (B) ग्राम पंचायत (C) विधानसभा (D) संसद

33. भारत में सत्ता के बंटवारे का एक महत्वपूर्ण आधार है—

(A) जाति (B) धर्म (C) सरकार के विभिन्न अंग (D) भाषा मात्र

34. राजनीतिक दल का मुख्य उद्देश्य है—

(A) केवल सामाजिक सेवा (B) चुनाव लड़ना और सत्ता प्राप्त करना (C) केवल व्यापार करना (D) न्यायालय चलाना

35. भारत में राष्ट्रीय स्तर का प्रमुख राजनीतिक दल बनने के लिए निर्वाचन आयोग के मानदंडों का संबंध है—

(A) मत और चुनावी प्रदर्शन से (B) केवल सदस्य संख्या से (C) केवल आय से (D) केवल क्षेत्रफल से

36. अर्थव्यवस्था के प्राथमिक क्षेत्र में शामिल है—

(A) कृषि (B) बैंकिंग (C) परिवहन (D) बीमा

37. द्वितीयक क्षेत्र का उदाहरण है—

(A) कृषि (B) मछली पालन (C) विनिर्माण उद्योग (D) बैंकिंग

38. तृतीयक क्षेत्र में मुख्यतः शामिल हैं—

(A) खनन (B) कृषि (C) सेवाएँ (D) पशुपालन

39. बैंकों में जमा धन पर ग्राहक को सामान्यतः मिलता है—

(A) वेतन (B) ब्याज (C) लाभांश ही (D) कर

40. स्वयं सहायता समूहों का प्रमुख उद्देश्य है—

(A) केवल चुनाव लड़ना (B) छोटे स्तर पर बचत और ऋण की सुविधा देना (C) बड़े उद्योग लगाना (D) विदेशी व्यापार करना

41. रासायनिक अभिक्रिया में नए पदार्थों के बनने को कहा जाता है—

(A) भौतिक परिवर्तन (B) रासायनिक परिवर्तन (C) वाष्पीकरण (D) संघनन

42. निम्नलिखित में कौन-सी ऑक्सीकरण अभिक्रिया का उदाहरण है?

(A) पदार्थ से ऑक्सीजन का हटना (B) पदार्थ में ऑक्सीजन का जुड़ना (C) केवल पानी का बनना (D) केवल गैस का निकलना

43. अम्ल का pH सामान्यतः होता है—

(A) 7 से अधिक (B) 7 (C) 7 से कम (D) हमेशा 14

44. उदासीन विलयन का pH होता है—

(A) 0 (B) 5 (C) 7 (D) 14

45. बेकिंग सोडा का रासायनिक सूत्र है—

(A) NaCl (B) NaOH (C) NaHCO₃ (D) Na₂CO₃

46. धातु सामान्यतः—

(A) ऊष्मा और विद्युत की कुचालक होती हैं (B) ऊष्मा और विद्युत की सुचालक होती हैं (C) केवल गैस होती हैं (D) हमेशा भंगुर होती हैं

47. लोहे पर जंग लगने के लिए आवश्यक है—

(A) केवल नाइट्रोजन (B) ऑक्सीजन और नमी (C) केवल कार्बन डाइऑक्साइड (D) केवल सूर्य का प्रकाश

48. निम्न में से कौन-सा अधातु विद्युत का सुचालक है?

(A) सल्फर (B) फॉस्फोरस (C) ग्रेफाइट (D) ऑक्सीजन

49. कार्बन की संयोजकता सामान्यतः है—

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

50. एथेन का आणविक सूत्र है—

(A) CH_4 (B) C_2H_6 (C) C_2H_4 (D) C_3H_8

51. समजातीय श्रेणी के दो क्रमागत सदस्यों में अंतर होता है—

(A) CH_3 (B) CH_2 (C) COOH (D) OH

52. साबुन किसका लवण होता है?

(A) उच्च वसीय अम्लों का (B) खनिज अम्लों का
(C) केवल HCl का (D) केवल H_2SO_4 का

53. मानव पाचन में स्टार्च का पाचन प्रारंभ होता है—

(A) आमाशय में (B) मुख में (C) छोटी आंत में
(D) बड़ी आंत में

54. पौधों में प्रकाश संश्लेषण मुख्यतः किस अंगक में होता है?

(A) केंद्रक (B) माइटोकॉन्ड्रिया (C) हरितलवक (D)
राइबोसोम

55. प्रकाश संश्लेषण में पौधे मुख्यतः किस गैस का उपयोग करते हैं?

(A) ऑक्सीजन (B) नाइट्रोजन (C) कार्बन
डाइऑक्साइड (D) हाइड्रोजन

56. मानव शरीर में रक्त का पंपिंग किस अंग द्वारा किया जाता है?

(A) फेफड़ा (B) हृदय (C) वृक्क (D) यकृत

57. मानव मस्तिष्क का कौन-सा भाग सोचने और स्मरण जैसी क्रियाओं से प्रमुख रूप से संबंधित है?

(A) प्रमस्तिष्क (B) अनुमस्तिष्क (C) मेडुला
(D) मेरुरज्जु

58. मानव में आनुवंशिक सूचना मुख्यतः किस अणु में होती है?

(A) वसा (B) DNA (C) ग्लूकोज (D) स्टार्च

59. प्रकाश की चाल निर्वात में लगभग है—

(A) 3×10^8 m/s (B) 3×10^6 m/s (C) 3×10^5
m/s (D) 3×10^{10} m/s

60. उत्तल लेंस सामान्यतः बीच में—

(A) पतला होता है (B) मोटा होता है (C) समतल
होता है (D) खोखला होता है

61. 'श्रम-विभाजन और जाति-प्रथा' पाठ के लेखक कौन हैं?

(A) रामधारी सिंह दिनकर (B) डॉ. भीमराव
आंबेडकर (C) प्रेमचंद (D) हजारी प्रसाद द्विवेदी

62. 'नागरी लिपि' पाठ के लेखक हैं—

(A) गुणाकर मुले (B) प्रेमघन (C) दिनकर (D)
जयशंकर प्रसाद

63. 'भारत से हम क्या सीखें' के लेखक हैं—

(A) मैक्समूलर (B) नलिन विलोचन शर्मा (C)
रामविलास शर्मा (D) अमरकांत

64. 'बहादुर' कहानी के लेखक कौन हैं?

(A) अमरकांत (B) प्रेमचंद (C) फणीश्वरनाथ रेणु
(D) मोहन राकेश

65. 'बहादुर' कहानी का प्रमुख पात्र है—

(A) हरिहर काका (B) बहादुर (C) माधव (D)
रामू

66. 'परंपरा का मूल्यांकन' पाठ मुख्यतः किस विषय से संबंधित है?

(A) विज्ञान (B) परंपरा और आधुनिक दृष्टि (C)
कृषि (D) राजनीति

67. 'नौबतखाने में इबादत' पाठ किस महान कलाकार से संबंधित है?

(A) पंडित रविशंकर (B) उस्ताद बिस्मिल्लाह खाँ
(C) कुमार गंधर्व (D) भीमसेन जोशी

68. बिस्मिल्लाह खाँ किस वाद्य यंत्र के लिए प्रसिद्ध थे?

(A) तबला (B) सितार (C) शहनाई (D) बाँसुरी

69. 'शिक्षा और संस्कृति' पाठ में शिक्षा को मुख्यतः किससे जोड़ा गया है?

(A) केवल रोजगार (B) मनुष्य के सर्वांगीण विकास
(C) केवल धन (D) केवल परीक्षा

70. 'मछली' पाठ/रचना में किस प्रकार की संवेदना प्रमुख रूप से दिखाई देती है?

(A) मानवीय संवेदना (B) राजनीतिक व्यंग्य मात्र
(C) वैज्ञानिक तथ्य (D) ऐतिहासिक विवरण

71. 'उषा' कविता के कवि हैं—

(A) शमशेर बहादुर सिंह (B) नागार्जुन (C)
दिनकर (D) मुक्तिबोध

72. 'जनतंत्र का जन्म' कविता के कवि हैं—

(A) रामधारी सिंह दिनकर (B) सुमित्रानंदन पंत
(C) शमशेर (D) नागार्जुन

73. 'हिरोशिमा' कविता के कवि हैं—

(A) अज्ञेय (B) भवानी प्रसाद मिश्र (C) शमशेर
बहादुर सिंह (D) दिनकर

74. 'एक वृक्ष की हत्या' कविता के कवि हैं—

(A) कुँवर नारायण (B) नागार्जुन (C) दिनकर
(D) निराला

75. 'अक्षर-ज्ञान' कविता की कवयित्री हैं—

(A) सुभद्रा कुमारी चौहान (B) अनामिका (C)
महादेवी वर्मा (D) मीरा

76. 'स्वदेशी' शब्द का संबंध मुख्यतः किससे है?

- (A) विदेशी वस्तुओं के प्रयोग से (B) देश में निर्मित वस्तुओं के प्रयोग से (C) केवल कृषि से (D) केवल शिक्षा से
77. 'विद्यालय' शब्द में कौन-सा समास है?
(A) द्वंद्व (B) तत्पुरुष (C) बहुव्रीहि (D) अव्ययीभाव
78. 'नीलकमल' में कौन-सा समास है?
(A) कर्मधारय (B) द्विगु (C) द्वंद्व (D) बहुव्रीहि
79. 'राम ने आम खाया।' वाक्य में 'आम' कौन-सा कारक है?
(A) कर्ता (B) कर्म (C) करण (D) अपादान
80. 'जो मेहनत करता है, वही सफल होता है।' यह वाक्य है—
(A) सरल वाक्य (B) संयुक्त वाक्य (C) मिश्र वाक्य (D) विस्मयादिबोधक वाक्य
81. 'रामः विद्यालयं गच्छति।' वाक्य में 'रामः' कौन-से कारक में है?
(A) द्वितीया (B) तृतीया (C) प्रथमा (D) चतुर्थी
82. 'बालकः पुस्तकं पठति।' में 'पुस्तकम्' कौन-सी विभक्ति है?
(A) प्रथमा (B) द्वितीया (C) तृतीया (D) सप्तमी
83. 'रामेण पत्रं लिखितम्।' में 'रामेण' कौन-सी विभक्ति है?
(A) प्रथमा (B) द्वितीया (C) तृतीया (D) पंचमी
84. 'ग्रामात्' शब्द में कौन-सी विभक्ति है?
(A) तृतीया (B) चतुर्थी (C) पंचमी (D) षष्ठी
85. 'रामस्य पुस्तकम्' में 'रामस्य' कौन-सी विभक्ति है?
(A) पंचमी (B) षष्ठी (C) सप्तमी (D) तृतीया
86. 'गृहे' शब्द में कौन-सी विभक्ति है?
(A) पंचमी (B) षष्ठी (C) सप्तमी (D) द्वितीया
87. 'फलानि' किस लिंग का शब्द है?
(A) पुल्लिङ्ग (B) स्त्रीलिङ्ग (C) नपुंसकलिङ्ग (D) उभयलिङ्ग
88. 'बालिका' शब्द का बहुवचन है—
(A) बालिकाः (B) बालिकाम् (C) बालिके (D) बालिकया
89. 'रामः पठति' का लङ् लकार रूप होगा—
(A) रामः अपठत् (B) रामः पठिष्यति (C) रामः पठतु (D) रामः पठेत्
90. 'सः विद्यालयं गमिष्यति।' में कौन-सा लकार है?
(A) लट् (B) लङ् (C) लृट् (D) लोट्
91. 'पठतु' में कौन-सा लकार है?
(A) लट् (B) लोट् (C) लङ् (D) लृट्

92. 'गच्छति' का अर्थ है—

- (A) गया (B) जाता है (C) जाएगा (D) जाए

93. 'अहं पठामि' का अर्थ है—

- (A) मैं पढ़ता हूँ (B) मैं पढ़ूँगा (C) मैं पढ़ा (D) वह पढ़ता है

94. 'वयम्' का अर्थ है—

- (A) मैं (B) तुम (C) हम (D) वे

95. 'यूयम्' का अर्थ है—

- (A) हम (B) तुम लोग (C) वे लोग (D) वह

96. 'सूर्यः' का पर्यायवाची है—

- (A) चन्द्रः (B) रविः (C) निशा (D) वारि

97. 'जलम्' का पर्यायवाची है—

- (A) वारि (B) अनलः (C) पवनः (D) धरा

98. 'दिनम्' का विलोम शब्द है—

- (A) प्रातः (B) रात्रिः (C) सूर्यः (D) सायम्

99. 'विद्या ददाति विनयम्' का उचित भावार्थ है—

- (A) विद्या धन देती है (B) विद्या विनय प्रदान करती है (C) विद्या शक्ति देती है (D) विद्या केवल नौकरी देती है

100. 'सत्यमेव जयते' का अर्थ है—

- (A) असत्य की विजय होती है (B) सत्य की ही विजय होती है (C) धन की विजय होती है (D) बल की विजय होती है