

50. भू-धरातल से ऊपर की ओर वायुमण्डल की विभिन्न परतों का सही क्रम है—  
 (A) क्षोभमण्डल, समतापमण्डल, आयनमण्डल, मध्यमण्डल  
 (B) समतापमण्डल, क्षोभमण्डल, आयनमण्डल, मध्यमण्डल  
 (C) क्षोभमण्डल, समतापमण्डल, मध्यमण्डल, आयनमण्डल  
 (D) समतापमण्डल, क्षोभमण्डल, मध्यमण्डल, आयनमण्डल  
 (E) इनमें से कोई नहीं
51. अंग्रेजी शासन काल के दौरान कौन-से गवर्नर जनरल ने 'लय-नीति' प्रस्तुत की थी ?  
 (A) लॉर्ड कार्नवालिस  
 (B) लॉर्ड हेस्टिंग्स  
 (C) लॉर्ड डलहौजी  
 (D) लॉर्ड विलियम बैंटिक  
 (E) इनमें से कोई नहीं
52. निम्नलिखित में से कौन-से युद्ध ने अवध के नवाब को ईस्ट इंडिया कम्पनी पर आश्रित बना दिया था ?  
 (A) बक्सर का युद्ध  
 (B) फुल्टा का युद्ध  
 (C) पलासी का युद्ध  
 (D) पानीपत का युद्ध  
 (E) इनमें से कोई नहीं
53. फतेहपुर सीकरी का 'बुलंद दरवाजा' किसने बनवाया था ?  
 (A) औरंगजेब (B) अकबर  
 (C) शाहजहाँ (D) जहाँगीर  
 (E) इनमें से कोई नहीं
54. 'गीतांजली' किसके द्वारा लिखी गई थी ?  
 (A) मुल्क राज आनंद  
 (B) मुंशी प्रेमचंद  
 (C) महात्मा गाँधी (D) रवीन्द्रनाथ टैगोर  
 (E) इनमें से कोई नहीं
55. भारत की पूर्व से पश्चिम की दूरी किलोमीटर में लगभग कितनी है ?  
 (A) 2700 (B) 2800  
 (C) 2900 (D) 3000  
 (E) इनमें से कोई नहीं
56. पोखरन कौन-से राज्य में स्थित है ?  
 (A) राजस्थान (B) पंजाब  
 (C) हरियाणा (D) हिमाचल प्रदेश  
 (E) गुजरात
57. 'ओडिसी' एक लोकप्रिय नृत्य है—  
 (A) आंध्र प्रदेश का (B) केरल का  
 (C) तमिलनाडु का (D) उड़ीसा का  
 (E) इनमें से कोई नहीं
58. निम्नलिखित में से कौन सुमेरिल नहीं है ?  
 (A) इंगलैण — स्टर्लिंग  
 (B) वेटिकन सिटी — लौरा

- (C) सउदी अरब — रियाल  
 (D) स्वीडन — मार्क  
 (E) इनमें से कोई नहीं
59. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस कौन-से वर्ष में संगठित हुई थी ?  
 (A) 1884 में (B) 1885 में  
 (C) 1886 में (D) 1895 में  
 (E) इनमें से कोई नहीं
60. भारत में अपनी शाखा खोलने वाला प्रथम रूसी बैंक है—  
 (A) इनकम बैंक ऑफ रसिया  
 (B) अनइक्विजम बैंक  
 (C) सेन्ट्रल बैंक ऑफ रसिया  
 (D) नेशनल बैंक  
 (E) इनमें से कोई नहीं
61. जहाँगीर का मकबरा स्थित है—  
 (A) आगरा में (B) दिल्ली में  
 (C) लाहौर में (D) कश्मीर में  
 (E) अजमेर में
62. भारत में वन क्षेत्र लगभग है—  
 (A) 10% (B) 22%  
 (C) 26% (D) 12%  
 (E) 19.39%
63. शक युग के अनुसार, राष्ट्र ने राष्ट्रीय पंचांग कब, स्वीकार किया ?  
 (A) चैत्र 1, 1950, शक  
 (B) चैत्र 1, 1947, शक  
 (C) चैत्र 1, 1879, शक  
 (D) चैत्र 1, 1957, शक  
 (E) इनमें से कोई नहीं
64. सन् 1336 में विजयनगर शहर दो भाइयों द्वारा स्थापित किया गया, जिनके नाम हरिहर तथा बुक्का थे। यह किस नदी के किनारों पर स्थापित किया गया ?  
 (A) कृष्णा (B) कावेरी  
 (C) तुंगभद्रा (D) महानदी  
 (E) इनमें से कोई नहीं
65. अफ्रीकन यात्री इब्नबतूता ने किसके राज्य के बारे में अपने लेख में विस्तृत वर्णन किया है ?  
 (A) बाबर (B) अकबर  
 (C) महमूद गजनी  
 (D) मुहम्मद-बिन-तुगलक  
 (E) इनमें से कोई नहीं

### सामान्य गणित

66.  $(x^2 + 4x + 4)$  और  $(x^2 + 6x + 9)$  के वर्गमूलों का गुणनफल होगा—  
 (A)  $x^2 + 5x + 6$   
 (B)  $x^2 + 6x + 5$   
 (C)  $x^2 - 5x + 6$

- (D)  $x^2 + 5x - 6$   
 (E) इनमें से कोई नहीं
67. यदि समीकरण  $Kx^2 - 12x + 9 = 0$  के मूल बराबर हैं, तो  $K$  का मान ज्ञात करें—  
 (A) 6 (B) 4  
 (C) 8 (D) 10  
 (E) इनमें से कोई नहीं
68. यदि 24 व्यक्ति प्रतिदिन 7 घण्टे कार्य करते हुए एक कार्य को 27 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो 14 व्यक्ति रोजाना 9 घण्टे की कार्य दर से इसे कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं ?  
 (A) 28 (B) 30  
 (C) 36 (D) 32  
 (E) इनमें से कोई नहीं
69. 2 घण्टा एक दिन का कितना प्रतिशत है ?  
 (A)  $\frac{25}{3}\%$  (B)  $\frac{25}{6}\%$   
 (C) 8% (D) 12%  
 (E) इनमें से कोई नहीं
70. यदि समान्तर चतुर्भुज के विकर्ण समान हैं, तो यह है एक—  
 (A) आयत (B) वर्ग  
 (C) समलम्ब (D) समचतुर्भुज  
 (E) (A) एवं (B) दोनों
71. तीन संख्याएँ 3 : 2 : 5 के अनुपात में हैं। उनके वर्गों का योग 1862 है। इन संख्याओं में सबसे छोटी संख्या है—  
 (A) 24 (B) 21  
 (C) 14 (D) 35  
 (E) 12
72. एक तार वृत्त के रूप में है जिसकी त्रिज्या 28 सेमी. है। वर्ग की भुजा जिसमें कि यह मोड़ा जा सकता है, लगभग है—  
 (A)  $\frac{\pi}{2}$  सेमी. (B) 44 सेमी.  
 (C)  $2\pi$  सेमी. (D)  $(\pi + 28)$  सेमी.  
 (E) इनमें से कोई नहीं
73. A, B और C एक कार्य को क्रमशः 24, 6 व 12 दिनों में पूर्ण कर सकते हैं। एक साथ कार्य करते हुए वे उसी कार्य को पूरा करेंगे—  
 (A)  $\frac{1}{4}$  दिन में (B)  $\frac{7}{24}$  दिन में  
 (C)  $3\frac{3}{7}$  दिन में (D) 4 दिन में  
 (E) इनमें से कोई नहीं
74.  $(36x^2 - 49)(6x^2 - 25x + 21)$  में बहुपदों का लघुतम समापवर्त्य है—  
 (A)  $(x - 3)$   
 (B)  $(x - 3)^2(6x - 7)$   
 (C)  $(x - 3)^2(6x - 7)(6x + 7)$   
 (D)  $(x - 3)(6x - 7)(6x + 7)$   
 (E) इनमें से कोई नहीं