

नौसेना भर्ती परीक्षा के लिए

# MODEL PRACTICE SET - 1

## A. गणित

- $\sin^{-1}x + \cos^{-1}x = ?$   
 (a) 0 (b) 1 (c)  $\frac{\pi}{2}$  (d) इनमें से कोई नहीं
- $3 \cos \theta - 4 \sin \theta$  का अधिकतम मान क्या होगा ?  
 (a) -1 (b) 1 (c) 7 (d) 5
- $\tan (765^\circ) = ?$   
 (a) 0 (b) 1 (c) -1 (d)  $\sqrt{3}$
- एक सिक्के को तीन बार उछालने पर तीनों बार head आने की प्रायिकता क्या है ?  
 (a)  $\frac{1}{2}$  (b)  $\frac{1}{4}$  (c)  $\frac{1}{8}$  (d)  $\frac{3}{8}$
- $\int ax^2 \sqrt{x} dx = ?$   
 (a)  $\frac{3a}{2} x^{\frac{3}{2}} + c$  (b)  $\frac{2}{5} ax^{\frac{5}{2}} + c$  (c)  $\frac{2a}{7} x^{\frac{7}{2}} + c$  (d) इनमें से कोई नहीं
- 1, 2, 4, 5, 6, 7 से 4 अंकों की कितनी संख्याएँ बनाई जा सकती है यदि एक ही संख्या में अंकों की पुनरावृत्ति न हों ?  
 (a) 360 (b) 120 (c) 240 (d) 180
- प्रथम  $n$  प्राकृत संख्याओं के घनों का योग कितना होता है ?  
 (a)  $\frac{n(n+1)}{2}$  (b)  $\frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$   
 (c)  $\left\{ \frac{n(n+1)}{2} \right\}^2$  (d) इनमें से कोई नहीं
- वह द्विघातीय समीकरण क्या है जिसके मूल 6 एवं -7 हैं।  
 (a)  $x^2 - 13x - 42 = 0$  (b)  $x^2 + x - 42 = 0$   
 (c)  $x^2 + 13x - 42 = 0$  (d)  $x^2 - x + 42 = 0$
- $\left( \frac{2x}{3} - \frac{3y}{2} \right)^{10}$  के विस्तार में मध्यपद क्या है ?  
 (a)  $^{10}C_3 x^5 y^5$  (b)  $-^{10}C_5 x^5 y^5$   
 (c)  $^{10}C_5 x^5 y^5$  (d) इनमें से कोई नहीं
- $\lim_{n \rightarrow \infty} \left( \frac{1^2}{n} + \frac{2^2}{n} + \frac{3^2}{n} + \dots + \frac{n^2}{n} \right) = ?$   
 (a)  $\frac{9}{4}$  (b)  $\frac{1}{3}$  (c)  $\frac{6}{5}$  (d)  $\frac{4}{3}$



32. 'क्यू' (Cue) शब्द किस खेल से संबंधित है ?  
 (a) टेनिस (b) बिलियर्ड्स (c) स्क्वैश (d) पोलो
33. सेल्युलर जेल भारत में कहाँ स्थित है ?  
 (a) पोर्ट-ब्लेयर (b) मुम्बई (c) चेन्नई (d) हजारीबाग
34. संघीय मंत्रिपरिषद् किसके प्रति उत्तरदायी होता है ?  
 (a) राष्ट्रपति (b) प्रधानमंत्री (c) संसद (d) उच्चतम न्यायालय
35. 'ऑपरेशन फ्लड' (Operation Flood) का संबंध किससे है ?  
 (a) मत्स्य उत्पादन से (b) तिलहन उत्पादन से  
 (c) जलस्रोतों के विकास से (d) दुग्ध उत्पादन से
36. 'गोल गुम्बज' (Gol Gumbaz) कहाँ स्थित है ?  
 (a) फतेहपुर (b) बरार (c) आगरा (d) बीजापुर
37. मैराथन दौड़ की दूरी कितनी होती है ?  
 (a) 42.19 km (b) 42.39 km (c) 44.88 km (d) 45.23 km
38. 'हड़प नीति' (Doctrine of lapses) किस गवर्नर जनरल से संबंधित है ?  
 (a) बर्निंग (b) कार्नवालिस (c) हेस्टिंग्स (d) डलहौजी
39. 'डूरण्ड कप' (Durand Cup) का संबंध किस खेल से है ?  
 (a) क्रिकेट (b) फुटबॉल (c) बेसबॉल (d) हॉकी
40. 'राष्ट्रीय सेना दिवस' कब मनाया जाता है ?  
 (a) 15 जनवरी (b) 9 अगस्त (c) 8 मार्च (d) 5 सितम्बर
41. 26 जनवरी 2008 के राष्ट्रीय झण्डोत्तोलन कार्यक्रम के मुख्य अतिथि कौन थे ?  
 (a) द० कोरिया के राष्ट्रपति (b) नेल्सन मण्डेला  
 (c) ब्लादीमीर पुतीन (d) निकोलस सरकोजी
42. भारतीय संविधान में कितने प्रकार के आपातकाल की व्यवस्था है ?  
 (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5
43. पानीपत का प्रथम युद्ध कब हुआ था ?  
 (a) 1191 ई० (b) 1526 ई० (c) 1556 ई० (d) 1761 ई०
44. विटामिन A की कमी से मानव में कौन-सा रोग होता है ?  
 (a) स्कर्वी (b) सूखा रोग (c) रतौंधी (d) इनमें से कोई नहीं
45. 'गदर पार्टी' (Gadar Party) की स्थापना किसने की थी ?  
 (a) लाला हरदयाल (b) गुरुदत्त  
 (c) राजा महेन्द्र प्रताप (d) इनमें कोई नहीं
46. 'खालसा आन्दोलन' (Khalsa Movement) किसने प्रारम्भ किया था ?  
 (a) गुरु गोविंद सिंह (b) गुरु तेगबहादुर  
 (c) गुरु नानक देव (d) गुरु रामदास

47. दूध की शुद्धता (Purity) किससे मापी जाती है ?  
 (a) पायरोमीटर से (b) लैक्टोमीटर से (c) गायरोमीटर से (d) ऐनीमोमीटर से
48. 'अन्तर्राष्ट्रीय न्यायालय' (International Court of Justice) कहाँ है ?  
 (a) न्यूयॉर्क (b) वाशिंगटन डी० सी०  
 (c) द हेग (d) जेनेवा
49. 'इन्कलाब जिन्दाबाद' का नारा किसने दिया था ?  
 (a) मुहम्मद इकबाल (b) चौधरी रहमत अली  
 (c) चन्द्रशेखर आजाद (d) सरदार भगत सिंह
50. 'मीन कैम्प' (Mein Kampf) किसकी आत्मकथा है ?  
 (a) मुसोलिनी (b) नेपोलियन (c) हिटलर (d) इनमें से कोई नहीं

### C. विज्ञान

51. बल एवं विस्थापन दोनों सदिश हैं, तो कार्य जो बल एवं विस्थापन का गुणनफल है—  
 (a) सदिश है (b) अदिश है  
 (c) न सदिश, न अदिश है (d) इनमें से कोई नहीं
52. पृथ्वी के सतह से ऊपर जाने पर  $g$  का मान—  
 (a) घटेगा (b) बढ़ेगा  
 (c) अपरिवर्तित रहेगा (d) इनमें से कोई नहीं
53. 8 और 5 मात्रक वाले सदिश का महत्तम परिणामी कितने मात्रक का होगा ?  
 (a) 40 (b) 13 (c) 3 (d) 16
54. बल और समय का गुणनफल होता है—  
 (a) जड़त्व (b) आवेग (c) त्वरण (d) वेग
55. घर्षण गुणांक का मान हो सकता है—  
 (a) 1 (b) 1 से अधिक (c) 1 से कम (d) इनमें से कोई नहीं
56. घर में कितने वोल्ट विद्युत् का उपयोग किया जाता है ?  
 (a) 80 v (b) 440 v (c) 200 v (d) 220 v
57. यदि कोई व्यक्ति 15 मीटर प्रति सेकेण्ड के एक समान वेग से 15 सेकेण्ड तक गति में है, तो वस्तु द्वारा कुल तय की गई दूरी होगी—  
 (a) 225 मीटर (b) 300 मीटर (c) 500 मीटर (d) इनमें से कोई नहीं
58. कोणीय संवेग बराबर होता है—  
 (a) संवेग के आघूर्ण के (b) आवेग के आघूर्ण के  
 (c) उपर्युक्त दोनों के (d) इनमें से कोई नहीं
59. गुप्त ऊष्मा (Latent heat) का SI मात्रक होता है—  
 (a) जूल / किग्रा० (b) जूल / ग्रा० (c) कैलोरी (d) इनमें से कोई नहीं



