

Q1. दो निष्पक्ष सिक्के फेंक दिए जाते हैं। सबसे अधिक टेल आने की संभावना क्या है?

- (A)  $\frac{1}{2}$
- (B)  $\frac{1}{3}$
- (C)  $\frac{3}{2}$
- (D)  $\frac{3}{4}$

Q2. तीन निष्पक्ष सिक्के फेंक दिए जाते हैं, कम से कम 2 बार टेल आने की संभावना क्या है?

- (A)  $\frac{1}{3}$
- (B)  $\frac{1}{6}$
- (C)  $\frac{1}{2}$
- (D)  $\frac{1}{8}$

Q3. एक पासे को फेंकने पर 5 से अधिक संख्या प्राप्त करने की संभावना क्या है ?

- (A)  $\frac{1}{2}$
- (B)  $\frac{1}{3}$
- (C)  $\frac{1}{5}$
- (D)  $\frac{1}{6}$

Q4. एक पासे को दो बार फेंकने से योग 9 प्राप्त करने की संभावना क्या है ?

- (A)  $\frac{1}{3}$
- (B)  $\frac{1}{9}$
- (C)  $\frac{1}{12}$
- (D)  $\frac{2}{9}$

Q5. एक कक्षा में, 15 लड़के और 10 लड़कियां हैं। यादृच्छिक रूप से तीन छात्रों का चयन किया जाता है। कितनी संभावना है कि 1 लड़की और 2 लड़कों का चयन किया गया है,

- (A)  $\frac{21}{46}$   
(B)  $\frac{25}{117}$   
(C)  $\frac{1}{50}$   
(D)  $\frac{3}{25}$

Q6. 7 मीटर ऊँचे एक भवन के शिखर से किसी मीनार के शीर्ष का उन्नयन कोण  $60^\circ$  है तथा मीनार के पाद का अवनित कोण  $30^\circ$  है. मीनार की ऊंचाई कितनी है ?

- (A) 21 मीटर  
(B) 28 मीटर  
(C) 24 मीटर  
(D) 35 मीटर

Q7. 1.5 मीटर ऊँचा एक व्यक्ति एक मीनार से 28.5 मीटर की दूरी पर सीधा खड़ा है. इस व्यक्ति की आँख मीनार की चोटी से  $45^\circ$  का उन्नयन कोण बनाती है. मीनार की ऊंचाई कितनी है ?

- (A) 27 मीटर  
(B) 30 मीटर  
(C) 28.5 मीटर  
(D) 29 मीटर

Q8. एक व्यक्ति एक भवन से 50 मीटर दुरी पर खड़ा है. वह भवन पर लगे झंडे की चोटी तथा पाद से क्रमशः  $60^\circ$  तथा  $45^\circ$  के कोण बनाता है. इस झंडे की लम्बाई कितनी है?

- (A)  $50\sqrt{3}$  मीटर  
(B)  $50\sqrt{3} + 2$  मीटर  
(C)  $15\sqrt{3} + 1$  मीटर  
(D)  $50\sqrt{3} - 1$  मीटर

Q9. एक पतंग की डोर 100 मीटर लम्बी है तथा यह क्षैतिज तल से  $60^\circ$  का कोण बनाती है. भूतल से पतंग की ऊंचाई कितनी है?

- (A)  $50\sqrt{2}$  मीटर  
(B)  $50\sqrt{3}$  मीटर

- (C) 100 मीटर  
(D)  $100\sqrt{3}$  मीटर

**Q10.** एक आयत के विकर्ण की लम्बाई 8 सेमी है. इस आयत की एक भूजा तथा विकर्ण के बीच का कोण  $30^\circ$  है इस आयत का क्षेत्रफल कितना है ?

- (A) 16  
(B)  $16\sqrt{3}$   
(C)  $8\sqrt{3}$   
(D) 18

**Q11.** राम का जन्म 2 जनवरी 1946 को हुआ. वह सप्ताह का कोनसा-दिन था?

- (A) सोमवार  
(B) मंगलवार  
(C) बुधवार  
(D) शुक्रवार

**Q12.** 19 अक्टूबर 2000 को कोनसा दिन था ?

- (A) मंगलवार  
(B) ब्रहस्पतिवार  
(C) शुक्रवार  
(D) शनिवार

**Q13.** 8 नवम्बर 2018 को सप्ताह का कोनसा दिन था ?

- (A) शुक्रवार  
(B) शनिवार  
(C) रविवार  
(D) ब्रहस्पतिवार

**Q14.** जुलाई 2007 में पहला सोमवार किस तिथि को था ?

- (A) 1 जुलाई  
(B) 2 जुलाई  
(C) 3 जुलाई  
(D) 5 जुलाई

**Q15.** आज मंगलवार है. आज से 62 दिन बाद कोनसा दिन होगा ?

- (A) बुधवार  
(B) मंगलवार  
(C) सोमवार

(D) रविवार

Q16. अमन ने रु 40000 लगाकर एक व्यापार शुरू किया. 6 माह बाद सामंत रु 60000 लगाकर तथा उसके 3 माह बाद रचित रु 50000 लगाकर साझेदार हो गया. 2 वर्ष बाद इनके लाभ का अनुपात क्या होगा?

- (A) 5:8:9
- (B) 25:32:36
- (C) 36:32:25
- (D) इनमें से कोई नहीं

Q17. A ने रु 45000 की पूंजी लगाकर एक व्यापार शुरू किया. कुछ समय बाद B भी रु 54000 लगाकर इस व्यापार में साझेदार हो गया. यदि वर्ष के अंत में उनका लाभ 2:1 के अनुपात में बांटा गया हो, तो व्यापार शुरू होने के कितने महीने बाद B साझेदार बना ?

- (A) 4 महीने
- (B) 5 महीने
- (C) 6 महीने
- (D) 7 महीने
- (E) इनमें से कोई नहीं

Q18. A, B तथा C ने मिलकर एक व्यापार शुरू किया. प्रारंभ में A ने कुछ पूंजी लगाई. 6 माह बाद B ने इससे दुगुनी पूंजी लगाई तथा 8 माह बाद C ने A से तिगुनी पूंजी लगाई. वर्ष के अंत में रु 27000 के कुल लाभ में से C का भाग कितना होगा ?

- (A) रु 8625
- (B) रु 9000
- (C) रु 10800
- (D) रु 11250
- (E) इनमें से कोई नहीं

Q19. A तथा B ने क्रमश रु 50000 तथा रु 45000 लगाकर एक व्यापार शुरू किया. चार माह बाद A ने अपनी आधी पूंजी वापिस ले ली तथा B ने उसी समय अपनी एक तिहाई पूंजी वापिस ले ली. इस समय C कुल रु 70000 लगाकर व्यापार में साझेदार हो गया. वर्ष के अंत में 41400 रु के लाभ में से C का भाग कितना होगा?

- (A) रु 17800
- (B) रु 16800
- (C) रु 18600
- (D) रु 18800

(E) इनमे से कोई नहीं

Q20. A तथा B दो साझेदार ने एक व्यापार में 4:5 के अनुपात में पूंजी लगाई. 3 माह बाद A ने अपनी पूंजी का  $\frac{1}{4}$  भाग तथा B अपनी पूंजी का  $\frac{1}{5}$  भाग वापिस ले लिया. 10 माह बाद कुल रु 7600 के लाभ में से A का भाग कितना है.

(A) रु 3300

(B) रु 3600

(C) रु 3800

(D) रु 4300

(E) इनमे से कोई नहीं

### ANSWERS

1.D

2.C

3.D

4.B

5.A

6.B

7.B

8.D

9.B

10.B

11.C

12.B

13.D

14.B

15.C

16.D

17.D

18.B

19.B

20.A