

## Maths IBPS ( 28 SEPTEMBER 2019)

**Q.1** Sum of 4 consecutive even numbers are greater than three consecutive odd numbers by 81. If sum of least odd and least even number is 59, then find the sum of largest odd and largest even number? ////

चार लगातार सम संख्याओं का योग, तीन लगातार विषम संख्याओं के योग से 81 अधिक है। यदि सबसे छोटी विषम और सबसे छोटी सम संख्या का योग 59 है, तो सबसे बड़ी विषम और सबसे बड़ी सम संख्या का योग है?

- (a) 69
- (b) 71
- (c) 73
- (d) 67
- (e) 79

**Q.2** Two different amounts are invested in two schemes. In the sum scheme A, amount X is invested at 8 % per annum and in scheme B amount (X+1400) is invested at 12% per annum. After 2 years difference between interests obtained from both schemes is 880, then find value of X? /// दो योजनाओं में दो अलग-अलग राशि का निवेश किया जाता है। राशि स्कीम A में, राशि X को 8% प्रति वर्ष और स्कीम में B राशि (X + 1400) पर 12% प्रति वर्ष निवेश किया जाता है। 2 साल बाद दोनों योजनाओं से प्राप्त ब्याज के बीच का अंतर 880 है, तो X का मान ज्ञात कीजिए?

- (a) 7200
- (b) 5500
- (c) 6800
- (d) 7300
- (e) 7000

**Q.3** Average age of A and B two years ago was 26 years. If age of A five years hence will be 40 years and B is 5 years younger than C. find difference between age of A and C? ///// A और B की औसत आयु दो वर्ष पहले 26 वर्ष थी। यदि A की पांच वर्ष बाद आयु 40 वर्ष हो और B, C से 5 वर्ष छोटा है, तो A और C की आयु के बीच अंतर ज्ञात कीजिए?

- (a) 8 years
- (b) 10 years
- (c) 9 years
- (d) 12 years
- (e) 6 years

**Q.4** CP of two articles is same. Shopkeeper got gain of 40% on 1<sup>st</sup> article, if SP of 2<sup>nd</sup> article is 25% less than SP of 1<sup>st</sup> article, find over all profit percent on both article? ///// दो वस्तुओं का क्रय मूल्य समान है। दुकानदार को पहली वस्तु पर 40% का लाभ मिला, यदि दूसरी वस्तु का विक्रय मूल्य पहले वस्तु के विक्रय मूल्य से 25% कम है, तो दोनों वस्तुओं पर सभी लाभ प्रतिशत पर पाएं

- (a) 23%
- (b) 12.5 %
- (c) 5%

(d) 22.5%

(e) 27.5 %

**Q5.** Average of X, Y, Z is 24, X : Y = 2 : 3, X + Y = 60, then find X - Z = ?

X, Y, Z का औसत 24 है, X : Y = 2 : 3, X + Y = 60, तब X - Z ज्ञात करें?

- (a) 16
- (b) 14
- (C) 8
- (d) 10
- (e) 12

**Q6.** Ratio of speed of boat in down stream and speed of stream is 9:1, if speed of flow is 3 km/hr, then find distance travelled (in km) upstream in 5 hours.

धारा के साथ नाव की गति और धारा की गति का अनुपात 9: 1 है, यदि धारा की गति 3 किमी प्रति घंटा है, तो 5 घंटे में धारा के विपरीत यात्रा की गई दूरी (किमी में) बताओ ?

- (a) 105
- (b) 110
- (c) 120
- (d) 90
- (e) 95

**Q7.** Length of rectangle is 80% of diagonal of square, which area is 1225, then find area of rectangle if it's perimeter is  $94\sqrt{2}$ .

आयत की लंबाई 1225 क्षेत्रफल वाले वर्ग के विकर्ण का 80% है, तो आयत का क्षेत्रफल ज्ञात करें यदि इसकी परिधि  $94\sqrt{2}$  है।

- (a) 1016
- (b) 500
- (c) 1604
- (d) 1064
- (e) 625

**Q8.** Annual salary of Akash is 7.68 lac. In a month if he spends 12000 on his children, 1/13th of rest on food and 8000 in mutual funds from his monthly salary, then find the monthly saving he is left with. आकाश का वार्षिक वेतन 7.68 लाख है। एक महीने में अगर वह अपने बच्चों पर 12000, शेष के 13 वें भाग को भोजन पर और अपने मासिक वेतन से म्यूचुअल फंड में 8000 रुपये खर्च करता है, तो मासिक बचत का पता लगाएं ?

- (a) 40,000
- (b) 45,000
- (c) 50,000
- (d) 36,000
- (e) 38000

Q9. A can do a work in 24 days, B is 20% more efficient than A, if C can do the work in 10 more days than B, find days taken by A and C together to complete the work. A एक कार्य को 24 दिनों में कर सकता है, B, A की तुलना में 20% अधिक कुशल है, यदि C, B की तुलना में 10 अधिक दिनों में कार्य करता है, तो A और C पूरे कार्य को कितने दिनों में कर सकते हैं?

(a)  $\frac{20}{3}$  day

(b)  $\frac{44}{3}$

(c)  $\frac{40}{3}$

(d) 6 days

(e)  $\frac{46}{3}$  day

10. The ratio of Milk to water is 5:4, if two litres of water is added ratio becomes 10:9, then find new amount of water in the mixture?

एक मिश्रण में पानी और दूध का अनुपात 5 : 4 है, यदि दो लीटर पानी और मिलाया जाता है तो अनुपात 10 : 9 हो जाता है, फिर नए मिश्रण में पानी की मात्रा बताओ ?

(a) 14 L

(b) 16 L

(c) 18 L

(d) 20 L

(e) 22 L