

Book For
Border Security Force



BSF Math Aptitude Hindi Sample Paper 2016 PDF Download



Visit our websites:

www.Couponlal.com

www.Myexamportal.com

www.Examlal.com

www.Joblal.com

www.joinexam.in

www.examy.com

(1) किसी राशि पर, जो 5 वर्ष के बाद देय है, बैंक का लाभ उसके बट्टे का $\frac{3}{23}$ भाग है | ब्याज की दर है?

- [A] 2%
- [B] 3%
- [C] 6%
- [D] 9%

Answer : [B]

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(2) किसी राशि जो 146 दिन बाद 5% पर देय है, का वर्तमान मूल्य 400 ₹. है | वह राशि होगी?

- [A] 562
- [B] 189
- [C] 564
- [D] 408

Answer : [D]

Explanation: T.D. = $400 \times \frac{146}{365} \times \frac{5}{100} = 8$ ₹. S.D. = $400 + 8 = 408$ ₹.

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(3) 5229 ₹. की राशि जो 1 वर्ष 9 महीनों में देय है पर 5% चक्रवृद्धि ब्याज की दर से बढ़ा होगा?

- [A] 657
- [B] 167
- [C] 429
- [D] 897

Answer : [C]

Explanation: P.W. = $5229 / (1 + 5/100)^{(1 + 3/4)} = 5229 \times \frac{20}{21} \times \frac{80}{83} = 4800$ T.D. = $(5229 - 4800)$ ₹. = 429 ₹.

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(4) एक बिल में 35% छूट देने पर और दो बार क्रमबद्ध 20% की छूट देने पर रूपये 22 का अंतर आता है | तदनुसार उस बिल की राशि कितनी थी ?

- [A] 3675
- [B] 2896
- [C] 2200
- [D] 1908

Answer : [C]

Explanation: माना बिल की राशि x ₹. है | $x \times \frac{65}{100} - (x \times \frac{80}{100} \times \frac{80}{100}) = 22$ $\frac{65x}{100} - \frac{64x}{100} = 22$ $\frac{x}{100} = 22$ $x = 2200$

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(5) किसी वस्तु जिसका अंकित मूल्य 650 ₹. को 572 ₹. में बेचा गया है | दिया गया बट्टा है ?

- [A] 34%
- [B] 12%
- [C] 6%
- [D] 17%

Answer : [B]

Explanation: अभिष्ट बट्टा = $\frac{650 - 572}{650} \times 100 = \frac{78}{650} \times 100 = 12\%$

(6) एलेक्स ने अपनी वस्तुएं बेचने के लिए 30% की दो क्रमिक छूटों की घोषणा की | कुल मिला कर प्रभावी छूट है ?

- [A] 3
- [B] 19
- [C] 51
- [D] 67

Answer : [C]

Explanation: समतुल्य बढ़ा = $100 - (100 - A)(100 - B)/100 = 100 - (100 - 30)(100 - 30)/100 = 100 - 70 \cdot 70/100 = 100 - 49 = 51\%$

(7) एक व्यापारी अंकित मूल्य पर 12% छूट देता है | यदि वह 8% छूट देता है तो उसे 12 रू. अधिक मिलते तो बताओ उस वस्तु का अंकित मूल्य क्या है ?

- [A] 278
- [B] 564
- [C] 245
- [D] 300

Answer : [D]

Explanation: अंकित मूल्य = राशि का अन्तर / बट्टे का अन्तर * 100 = $12 / (12 - 8) * 100 = 12/4 * 100 = 300$ roo.

(8) कोई दुकानदार एक घड़ी पर 25% व 20% की क्रमिक छूट देकर 480 रू. में बेचता है तो बताओ उसका अंकित मूल्य क्या है?

- [A] 289
- [B] 800
- [C] 765
- [D] 245

Answer : [B]

Explanation: अन्तिम मूल्य = माना उसका अंकित मूल्य = $x * 75/100 * 80/100 = 480 = 800$

(9) $(243)^{0.16} * (243)^{0.04}$ का मान बराबर है -

- [A] 6
- [B] 3
- [C] 56
- [D] 13

Answer : [B]

(10) $1/0.04$ का मान बताइए-

- [A] 25
- [B] 18
- [C] 16
- [D] 10

Answer : [A]

Explanation: $1/0.04 = 1/4 * 100 = 25$

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(11) $(0.04)^{-1.5}$ को सरल करने पर प्राप्त होता है

[A] 289

[B] 267

[C] 125

[D] 189

Answer : [C]

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(12) $(1-1/3)(1-1/4)(1-1/5) \dots(1-1/25)$ बराबर है -

[A] $1/56$

[B] $2/25$

[C] $7/90$

[D] $5/43$

Answer : [B]

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(13) वह संख्या ज्ञात करो जिसका एक तिहाई उसके पाँचवें भाग से 16 अधिक है ?

[A] 278

[B] 120

[C] 389

[D] 111

Answer : [B]

Explanation: माना वह संख्या $=x$ $x/3 - x/5 = 16$ $5x - 3x = 240$ $2x = 240$ $x = 120$

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(14) $\{8-2 * (8-2)/(8+2) * 5\}$ का मान ज्ञात कीजिए -

[A] 1

[B] 2

[C] 9

[D] 7

Answer : [B]

Explanation: $\{ 8 - 12/10 * 5 \} = 8 - 6 = 2$

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(15) $x/2 + 8 = 3(x+2)$ का मान होगा

[A] $2/9$

[B] $1/6$

[C] $2/7$

[D] $4/5$

Answer : [D]

Explanation: $x/2 + 8 = 3(x+2)$ $x/2 + 8 = 3x+6$ $x/2 - 3x = 6-8$ $x = 4/5$

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(16) यदि $(a-b), (c+d)$ से 6 अधिक है तथा $(a+b), (c-d)$ से 3 कम है, तो $(a-c)$ का मान है-

- [A] 1
- [B] 8
- [C] 6
- [D] 1.5

Answer : [D]

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(17) $[3-4(3-4)^{-1}]^{-1}$ बराबर है

- [A] -3
- [B] -4
- [C] 7
- [D] 1/7

Answer : [D]

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(18) | 1008 का $21/24$ का $5/9$ का $4/7$ का $3/5$ | बराबर है -

- [A] 136
- [B] 168
- [C] 156
- [D] 354

Answer : [B]

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(19) 7 सेमी आंतरिक व्यास वाली एक वृताकार पाइप पम्प किया जा रहा है | यदि पानी का प्रवाह 12 सेमी. प्रति सेकण्ड है तो एक घण्टे में कितने लीटर पानी पम्प होगा ?

- [A] 1673
- [B] 1663.2
- [C] 8976
- [D] 4609

Answer : [B]

Explanation: 1 घंटे में पम्प हुए पानी का आयतन = $22/7 * (7/2)^2 * 12 * 3600 = 22/7 * 7 * 7/2 * 2 * 12 * 360 = 1663200$ सेमी² = 1663.2 लीटर

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(20) A व B नल किसी हौज को 4 मिनट में B व C नल 6 मिनट में तथा A व C उसे 8 मिनट में भर सकते हैं | तो अकेला A नल उसे कितने मिनट में भर सकता है |

- [A] 1/34
- [B] 9/34
- [C] 8/23

[D] 5/48

Answer : [D]

Explanation: $A+B=4$ $B+C=6$ $A+C=8$ $2(A+B+C)=\frac{1}{4}+\frac{1}{6}+\frac{1}{8}$ $A+B+C=\frac{13}{24}$ $\times \frac{1}{2}=\frac{13}{48}$ तौ A भरिगा $=(A+B+C)-(B+C)=\frac{13}{48}-\frac{1}{6}=\frac{5}{48}$

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com
