

Book For
Intelligence Bureau



IB ACIO Maths Sample Paper



Visit our websites:

www.Couponlal.com
www.Myexamportal.com
www.Examlal.com

| www.Joblal.com
| www.joinexam.in
| www.examy.com

(1) एक पुस्तक को उस पर छापे मूल्य पर 10% का बढ़ा देकर बेचने से किसी दुकानदार को 12% का लाभ होता है, पुस्तक के क्रय मूल्य तथा छपे मूल्य का अनुपात है ?

[A] 45:56

[B] 10:23

[C] 45:90

[D] 34:78

Answer : [A]

Explanation: $=90/112 * 100 = 1125/14$; $1125/14 : 100 = 45:56$

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

(2) राजू ने एक किताब 25% छूट पर खरीदी | उसे 75 रू. के छूट मिली | वह उसे किस किमत पर बेचे कि उसे अंकित कीमत पर बेचे कि उसे अंकित कीमत पर 10% का लाभ हो ?

[A] 0

[B] 0

[C] 0

[D] 0

Answer : [D]

Explanation: अंकित मूल्य $=100/25 * 75 = 300$ रू. वि.मू. $=100+10/100 * 330 = 330$ रू.

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

(3) एक कम्पनी का 10रू. का शेयर 13 रू. में उपलब्ध है | एक व्यक्ति 2600 रू. में कितने शेयर खरीद सकता है?

[A] 200

[B] 100

[C] 289

[D] 189

Answer : [A]

Explanation: शेयरों की संख्या $=2600/13 = 200$ शेयर

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

(4) एक खुदरा व्यापारी किसी थोक व्यापारी से 40 पेन 36 पेनों की अंकित कीमत पर खरीदता है | यदि वह ये पेन 1% छूट पर बेचे तो उसका लाभ % है ?

[A] 10%

[B] 33%

[C] 22%

[D] 9.4%

Answer : [A]

Explanation: 40 क्र.मू. $=36$ अंकित मू. अंकित मू. $=36$ रू. क्र.मू. $=40$ रू. कुल विक्रय मूल्य $=99/100 * 40 = 33.60$ लाभ $=39.60-36 = 3.60$ लाभ% $=3.60/36 * 100 = 10\%$

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

(5) 40%,30% व 20% का एक समतुल्य बढ़ा है ?

[A] 56%

[B] 89%

[C] 66.4%

[D] 99.8%

Answer : [C]

Explanation: = $100 - (100-A)(100-B)(100-C)/100*100 = 100 - 1(100-40)(100-30)(100-20)/100*100 = 100 - 60*70*80/100*100 = 100 - 33.6 = 66.4\%$

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

(6) 30%, 20% व 10% का समतुल्य बढ़ा क्या है ?

[A] 10%

[B] 34.9%

[C] 49.6%

[D] 67.9%

Answer : [C]

Explanation: समतुल्य बढ़ा = $100 - 70*80*90/100*100 = 100 - 50.4 = 49.6\%$

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

(7) किसी धनराशि पर जो 2 वर्षों में देय है वास्तविक बढ़ा 1800 रु. है | उसी राशि पर साधारण ब्याज 2232 रु. है | वह राशि ज्ञात कीजिए ?

[A] 6752

[B] 9300

[C] 1897

[D] 2653

Answer : [B]

Explanation: राशि = $S.I.*TD/S.I - T.D. = 2232*1800/2232-1800 = 2232*1800/432 = 9300$ रु.

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

(8) किसी दुकान पर एक वस्तु का सूची-मूल्य 2000 रु. है तथा वह 20% और 10% के दो क्रमिक बढ़ों पर बेची जाती है | उसका शुद्ध विक्रय मूल्य होगा ?

[A] 18907

[B] 5643

[C] 38099

[D] 1440

Answer : [D]

Explanation: $2000*80/100*90/100 = 1440$ रु.

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

(9) 80 रु. अंकित दाम वाली जुराबों के एक दर्जन जोड़े 10% छूट पर उपलब्ध है | तो 24 रु. में जुराबों के कितने जोड़े खरीदे जा सकते हैं ?

[A] 4

[B] 6

[C] 1

[D] 9

Answer : [A]

Explanation: क्र.मू. = $90/100*80 = 72$ रु. खरीदे = 12 1 रु. में खरीदे = $12/72$ तो 24 रु. खरीदेंगे = $12/72*24 = 4$ जुताबे

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

(10) एक दुकानदार एक प्रेस का अंकित मूल्य क्र.मू. से 25% अधिक रखता है | इसके बाद वह 10% की छूट व 4% की छूट देता है | तो बताओ उसका वि. मू. क्या होगा ?

[A] 108

[B] 207

[C] 257

[D] 276

Answer : [A]

Explanation: क्र.मू. = 100 रू. तो अंकित मू. = $125 = 125 * 90/100 * 96/100 = 108$ रू.

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

(11) एक बिल जो 4 वर्षों के अंत में देय है, का वर्तमान मूल्य 575 रू. है | परन्तु यदि वह 5/2 वर्ष में देय होगा, तो उसका वर्तमान मूल्य 620 रू. होगा | उस बिल की राशि होगी?

[A] 289

[B] 564

[C] 713

[D] 956

Answer : [C]

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

(12) किसी वस्तु जिसका अंकित मूल्य 650 रू. को 572 रू. में बेचा गया है | दिया गया बढ़ा है ?

[A] 34%

[B] 12%

[C] 6%

[D] 17%

Answer : [B]

Explanation: अभिष्ट बढ़ा = $650 - 572 / 650 * 100 = 78 / 650 * 100 = 12\%$

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

(13) यदि किसी धनराशि पर अब से दो वर्ष बाद का 5% का दर पर वास्तविक बढ़ा 15 रू. हो तो वह धनराशि कितनी है ?

[A] 786

[B] 190

[C] 285

[D] 150

Answer : [D]

Explanation: दर = 5% समय = 2 वर्ष बढ़ा या ब्याज = 15 रू. धनराशि = $100 * 15 / 5 * 2 = 150$ रू.

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

(14) $(1 - 1/3)(1 - 1/4)(1 - 1/5) \dots (1 - 1/25)$ 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

(15) व्यंजक = $1998^2 - 1997^2 + 1996^2 - 1995^2 + 1994^2 - 1993^2$ की सरलीकृत मान हैं -

[A] 17923

[B] 26291

[C] 62819

[D] 11973

Answer : [D]

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

(16) यदि X व्यक्ति X घण्टे प्रतिदिन कार्य करके किसी कार्य की X इकाई को X दिन में समाप्त कर सके, तो y व्यक्ति y घण्टे प्रतिदिन कार्य करके y दिन में कितने इकाई कार्य कर सकेंगे ?

[A] X^2/Y^3

[B] Y^3/X^2

[C] Y/X

[D] Y^3/X

Answer : [B]

Explanation: व्यक्ति X:Y कार्य घण्टे X:Y::X:Z $Z = (Y*Y*Y*X/X*X*X) = Y^3/x^2$

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

(17) यदि 5 वस्तुओं वि.मू. 3 वस्तुओं के लागत मूल्य के बराबर हो तो लाभ/हानि प्रतिशत बताओ ?

[A] 10

[B] 23

[C] -40

[D] 40

Answer : [C]

Explanation: $= 3-5/5 * 100 = -2/5 * 100 = -40\%$

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

(18) क्र.मू. व वि.मू. का अनुपात 5:4 है हानि प्रतिशत बताओ ?

[A] 20

[B] 12

[C] 27

[D] 28

Answer : [A]

Explanation: हानि $= 5x-4x = x$ हानि % $= x/5x * 100 = 20\%$

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

(19) यदि 1.525252..... को एक भिन्न में परिवर्तित किया जाए तो उसके अंश तथा हर का योग क्या होगा ?

[A] 457

[B] 125

[C] 250

[D] 189

Answer : [C]

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

(20) भिन्नों 15/16, 19/20, 24/25, 34/35 में सबसे छोटी भिन्न है -

[A] 15/16

[B] 19/20

[C] 24/25

[D] 34/35

Answer : [A]

Explanation: सबसे छोटी भिन्न = 15/16