

Book For  
Bharatiya Reserve Bank Note Mudran Private Limited



BRBNMPL AM Numerical Ability Sample Paper (In Hindi)



Visit our websites:

[www.Couponlal.com](http://www.Couponlal.com)

[www.Myexamportal.com](http://www.Myexamportal.com)

[www.Joblal.com](http://www.Joblal.com)

[www.joinexam.in](http://www.joinexam.in)

(1) चाय के भाव में 30% की कमी हो जाने से कोई व्यक्ति अपनी खपत कितने प्रतिशत बढ़ा दे ताकि उसका खर्च केवल 2% घटे ?

[A] 45%

[B] 90%

[C] 40%

[D] 60%

Answer : [C]

Explanation: खपत में वृद्धि करने के लिए =  $(100-B)/(100-30) * 100 = (100-2)/(100-30) * 100 = 98/70 * 100 = 140\%$  अर्थात् वृद्धि =  $140-100 = 40$

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examy.com](http://www.examy.com)

(2) 100 लीटर मिश्रण में पानी की मात्रा 10% तथा शेष दूध है | इसमें कितना और पानी डालें ताकि प्राप्त मिश्रण में दूध की मात्रा 50% रह जाए?

[A] 67

[B] 45

[C] 23

[D] 80

Answer : [D]

Explanation:  $= 100 * 90 / 100 + x = 50 / 1 \quad x = 80$  लीटर

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examy.com](http://www.examy.com)

(3) चेतन की मजदूरी में 20% की कटौती कर दी गई और बाद में 20% की वृद्धि कर दी जाए तो चेतन की मजदूरी पर क्या प्रभाव पड़ेगा ?

[A] 1%

[B] -4%

[C] 8%

[D] 3%

Answer : [B]

Explanation:  $= (100-20)(100+20)/100 = 80 * 120 / 100 = -4\%$  हानि

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examy.com](http://www.examy.com)

(4) यदि संख्या x, अन्य संख्या y से 10% कम है तथा y संख्या 125 से 10% अधिक है, तो x बराबर है ?

[A] 123.75

[B] 325.898

[C] 234.89

[D] 3.78

Answer : [A]

Explanation: Y, 125 से 10% अधिक है तो  $y = 110/100 * 125 = 275/2$  x, y से 10% कम है तो  $x = 90/100 * 275/2 = 123.75$

(5) एक परीक्षा में 1500 लड़कों तथा 1000 लड़कियों ने भाग लिया | उनमें 40% लड़के और 30% लड़कियां परीक्षा में उत्तीर्ण हो गई | तो बताओ अनुत्तीर्ण परीक्षार्थियों का प्रतिशत कितना रहा ?

[A] 345

[B] 67%

[C] 64 %

[D] 63.0%

**Answer : [C]**

**Explanation:** अनुत्तीर्ण लड़के =  $60/100 * 1500 = 900$  अनुत्तीर्ण लड़की =  $70/100 * 1000 = 700$  कुल छात्र =  $1500+1000= 2500$  कुल अनुत्तीर्ण छात्र =  $700+ 900 = 1600$  अनुत्तीर्ण % =  $1600/2500 * 100 = 64\%$

(6) किसी परीक्षा में अंग्रेजी में 70 % और गणित में 80 % अभ्यर्थी पास होते हैं और 10% दोनों विषयों में फेल होते हैं | यदि 144 अभ्यर्थी दोनों विषयों में पास होते हैं तब अभ्यर्थियों की कुल संख्या क्या है ?

[A] 278

[B] 190

[C] 189

[D] 240

**Answer : [D]**

(7)  $(212)^{0.5} * (848)^{0.5}$  का मान है -

[A] 56

[B] 90

[C] 424

[D] 78

**Answer : [C]**

**Explanation:**  $(212)^{0.5} * (848)^{0.5} = (212)^{5/10} * (848)^{5/10} = (4*53)^{1/2} * (4*4*53)^{1/2}$  जब किसी की घात  $1/2$  हो तो उसका मतलब होता है वर्गमूल =  $8*53 = 424$

(8) 6708 में से कम से कम कौनसी संख्या घटाएँ कि यह ठीक 9 से विभाजित हो जाए -

[A] 6

[B] 8

[C] 4

[D] 3

**Answer : [D]**

**Explanation:**  $9 \mid 6708 \rightarrow 63 \text{ ----- } 40 \ 36 \text{ ----- } 48 \ 45 \text{ ----- } 3$

(9)  $(6.5 * 6.5 - 45.5 + 3.5 * 3.5)$  किसके बराबर है ?

- [A] 5
- [B] 2
- [C] 6
- [D] 9

Answer : [D]

Explanation:  $6.5 * 6.5 - 45.5 + 3.5 * 3.5 = (6.5)^2 - 2 * 6.5 * 3.5 + (3.5)^2 = (6.5 - 3.5)^2 = (3)^2 = 9$

---

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examy.com](http://www.examy.com)

---

(10) निम्नांकित का सरलीकृत मान है -  $(1-1/3)(1-1/4)(1-1/5) \dots (1-1/99)(1-1/100)$

- [A] 1/50
- [B] 3/78
- [C] 3/67
- [D] 2/46

Answer : [A]

---

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examy.com](http://www.examy.com)

---

(11) राम ने 5000 ₹. लगाकर एक फैंसी स्टोर खोला | सात मास बाद अजय कुछ पूंजी लगाकर राम के साथ सम्मिलित हो गया | यदि वर्ष के अन्त में उनके लाभ का अनुपात 10:7 था तो बताओ अजय ने किसी पूंजी लगाई ?

- [A] 8400
- [B] 7800
- [C] 45090
- [D] 2565

Answer : [A]

Explanation: राम अजय लाभ का अनुपात  $5000 * 12 : x * 5 : 10 : 7$   $60000 : 5x :: 10 : 7$   $5x * 10 = 60000 * 7$   $x = 60000 * 7 / 5 * 10 = 8400$  ₹.

---

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examy.com](http://www.examy.com)

---

(12) प्रेम तथा रोहन ने 8:7 के अनुपात में पूंजी लगाई | कुछ समय पश्चात् उनको 4:3 में लाभ प्राप्त हुआ | यदि रोहन ने अपनी पूंजी 6 माह तक लगाई हो तो बताओ प्रेम ने अपना धन कितने समय तक लगाए रखा ?

- [A] 3
- [B] 8
- [C] 7
- [D] 9

Answer : [C]

Explanation: प्रेम रोहन 8 : 7 पूंजी का अनुपात :: लाभ का अनुपात  $8 * x : 7 * 6 :: 4 : 3$   $8x * 3 = 7 * 6 * 4$   $x = 7 * 6 * 4 / 8 * 3 = 7$  माह

---

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examy.com](http://www.examy.com)

---

(13) रोहित ने 9000 ₹. लगाकर एक व्यापार आरम्भ किया इसके 5 माह बाद समीर 8000 ₹. लगाकर साझीदार हो गया वर्ष के अन्त में 6970 ₹. के लाभ में से समीर का भाग कितना होगा ?

- [A] 2380  
[B] 1786  
[C] 24556  
[D] 3400

**Answer : [A]**

**Explanation:** रोहित तथा समीर के भागों का अनुपात  $= (9000 \times 12) : (8000 \times 7) = 108000 : 56000 = 27 : 14$  समीर का भाग  $= 6970 \times 145 / 41 = 2380$

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examy.com](http://www.examy.com)

(14) दो साझेदार एक व्यवसाय में क्रमशः 9000 रूपये एवं 10500 रूपये का निवेश करते हैं | यदि पूंजी निवेश के अनुपात में 6500 रूपये का एक लाभ बांटना पड़ता है तो द्वितीय साझेदार को कितना मिलेगा ?

- [A] 2300  
[B] 3500  
[C] 1908  
[D] 5780

**Answer : [B]**

**Explanation:** 9000: 10500 6:7 दूसरे साझेदार का भाग  $= 7/13 \times 6500 = 3500$

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examy.com](http://www.examy.com)

(15) राम, सुधीर, नरेन्द्र और महेन्द्र एक साझेदारी में काम करते हैं | राम 10000 रू. 8 माह के लिए, सुधीर 12000 रू. 10 माह के लिए, नरेन्द्र 7500 रू. 8 माह के लिए तथा महेन्द्र 15000 रू. 4 माह के लिए लगाते हैं | 14000 रू. के लाभ में से नरेन्द्र का हिस्सा ज्ञात कीजिए ?

- [A] 3897  
[B] 2625  
[C] 7890  
[D] 2895

**Answer : [B]**

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examy.com](http://www.examy.com)

(16) एक रेफ्रिजरेटर तीन बराबर किस्तों में बिक्री हेतु उपलब्ध है | यदि ब्याज दर 50/3 % वार्षिक हो, तो उस रेफ्रिजरेटर का मूल्य क्या है जबकि प्रत्येक किस्त 10290 रू. की है ?

- [A] 45321  
[B] 89754  
[C] 87321  
[D] 22860 रू.

**Answer : [D]**

**Explanation:**  $P = 10290 / (1 + 50/3 \times 100) + 10290 / (1 + 50/3 \times 100)^2 + 10290 / (1 + 50/3 \times 100)^3 = 10290/7/6 + 10290/(7/6)^2 + 10290/(7/6)^3 = 10290 \times 6/7 + 10290 \times 36/49 + 10290 \times 216/343 = 8820 + 7560 + 6480 = 22860$  रू.

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examy.com](http://www.examy.com)

(17) 400 रूपये का 8% की दर से 3/2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज से मिश्रधन ज्ञात कीजिए ?

- [A] 449.28

[B] 567.78

[C] 354.12

[D] 788

**Answer : [A]**

**Explanation:**  $P=400$  रू. ,  $n=3/2$  वर्ष ,  $R=8\%$   $A=P[1+R/100]^n = 400[1+8/100]^{3/2} = 400*108/100*104/100 = 108*104/25 = 449.28$  रू.

---

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examy.com](http://www.examy.com)

---

(18) चक्रवृद्धि ब्याज की किसी समान दर से कोई धन राशि 2 वर्ष में 2916 रू. तथा 3 वर्ष में 3149.28 रू. होती है | वह धनराशि है ?

[A] 1234

[B] 5674

[C] 4532

[D] 2500

**Answer : [D]**

**Explanation:** माना धनराशि P है | तो प्रश्नानुसार  $3149.28 = (2916)^{3/2} / P^{(3/2 - 1)}$   $3149.28 = (2916)^2 / P^{1/2}$  अब दोनों ओर वर्ग करने पर --  $3149.28 * 3149.28 = (2916)^3 / P$   $P = 2500$  रू.

---

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examy.com](http://www.examy.com)

---

(19) चक्रवृद्धि ब्याज पर उधार दी गयी कोई धनराशि 2 वर्ष में 1460 रू. तथा 3 वर्ष में 1606 रू. होती है | ब्याज की वार्षिक दर होगी ?

[A] 18%

[B] 45%

[C] 10%

[D] 23%

**Answer : [C]**

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examy.com](http://www.examy.com)

---