

Book For  
Rajasthan State Road Transport Corporation



**RSRTC Conductor Maths 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) एक वस्तु पर 800 ₹. अंकित है | यदि इसे 12% कमीशन पर बेचा जाये तो उसका वि.क्र. मू. क्या होगा ?

[A] 289

[B] 704

[C] 890

[D] 290

Answer : [B]

Explanation: वि.मू. = अंकित मूल्य \* (1 + R/100) = 800 \* 88/100 = 704

[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) राम किसी वस्तु की उसके अंकित मूल्य पर 25% के बट्टे के साथ खरीदता है | उसे 660 ₹. में बेचकर वह उस पर 10% का लाभ अर्जित करता है | तो वस्तु का अंकित मूल्य था ?

[A] 0

[B] 0

[C] 0

[D] 0

Answer : [A]

Explanation:  $= (100-25)/100 * (100+10)/100 = 660 = 75/100 * 110/100 = 660 = 800 ₹.$

[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) किसी राशि पर किसी दर के अनुसार एक दिए हुए समय के लिए साधारण ब्याज और बट्टा क्रमशः 24 ₹. और 22 ₹. है | वह राशि होगी?

[A] 264

[B] 432

[C] 389

[D] 908

Answer : [A]

Explanation: राशि =  $T.D. * S.I. / S.I. - T.D. = 24 * 22 / 24 - 22 = 264 ₹.$

[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) 2 वर्षों के बाद 12% वार्षिक संयोजित होने के अनुसार चक्रवृद्धि ब्याज पर देय, 3720 ₹. के बिल का वर्तमान मूल्य क्या है ?

[A] 1657

[B] 3125

[C] 539

[D] 8976

Answer : [B]

Explanation: P.W. =  $A / (1 + R/100)^t = 3720 / (1 + 12/100)^2 ₹. = 3720 * 25/28 * 25/28 = 3125 ₹.$

(5) 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 =  $12 / (12 - 8) * 100 = 12 / 4 * 100 = 300$  रू.

(6) 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 =  $x$   $x * 75 / 100 * 80 / 100 = 480$   $x = 800$

(7) यदि 10 व्यक्ति एक की फसल को 8 दिन में काट सकें, तो 8 व्यक्ति इस फसल को कितने दिन में काट सकेंगे ?

[A] 34

[B] 10

[C] 23

[D] 12

**Answer : [B]**

**Explanation:** कम व्यक्ति, अधिक दिन  $8 : 10 :: 8 : X$   $X = 10 * 8 / 8 = 10$  दिन

(8) अनुपात 2:3 और 5:9 में कौनसा बड़ा है ?

[A] 5:9

[B] 2:3

[C] दोनो ही

[D] दोनो नहीं

**Answer : [B]**

**Explanation:** अनुपात का भिन्ना रूप =  $2/3$  और  $5/9$  समान हर वाला भिन्न रूप =  $6/9$  और  $5/9$  अतः समान हर वाला भिन्न रूप =  $6/9$  या 2:3 है |

(9) यदि  $A:B:C = 2:3:4$  हो तो  $A/B:B/C:C/A$  ?

[A] 8:9:12

[B] 2:4:9

[C] 7:8:9

[D] 8:9:24

Answer : [D]

Explanation: माना  $A=2k$   $B=3K$  तथा  $C=4K$  तब  $A/B=2/3, B/C=3/4$  तथा  $C/A= 2$

---

[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) दो बेलन के आधारों के अर्धव्यास 3:5 के अनुपात में है और उनकी ऊंचाईयां 2:3 के अनुपात में है | उनके वक्र पृष्ठों में क्या अनुपात होगा ?

[A] 1:2

[B] 2:5

[C] 4:5

[D] 8:9

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)

---

(11) तीन कक्षाओं में छात्रों का अनुपात 2:3:5 है | प्रत्येक कक्षा में 20 छात्र बढ़ा देने पर यह अनुपात 4:5:7 हो जाता है आरम्भ में तीनों कक्षाओं में कुल कितना छात्र थे ?

[A] 34

[B] 100

[C] 347

[D] 389

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)

---

(12) दो संख्याओं में 2:3 का अनुपात है | यदि प्रत्येक संख्या में 5 जोड़ दिया जाए तो उनमें 5:7 का अनुपात हो जाता है, तो बड़ी संख्या बताओ ?

[A] 12

[B] 30

[C] 40

[D] 50

Answer : [B]

Explanation:  $2x+5/3x+5 = 5/7$   $15x+25 = 14x+35$   $x=10$  पहली संख्या =  $2*10 = 20$  दूसरी संख्या =  $3*10 = 30$

---

[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) निलेश और नयम किसी कार्य को क्रमशः 20 दिन और 12 दिन में कर सकते हैं | निलेश ने अकेले कार्य प्रारम्भ किया | तत्पश्चात् 4 दिन बाद नयम सम्मिलित कार्य किया | तो कार्य कुल कितने दिन चला ?

[A] 14 दिन

[B] 34 दिन

[C] 10 दिन

[D] 39 दिन

Answer : [C]

**Explanation:** अकेले निलेश ने 4 दिन में कार्य किया  $=1/20 * 4 = 1/5$  भाग शेष कार्य  $= 1-1/5 = 4/5$  भाग निलेश तथा नयम दोनों का कार्य  $=1/20 + 1/12 = 2/15$  भाग शेष कार्य को निलेश तथा नयम दोनों करेंगे  $= 4/5 / 2/15$  या  $4/5 * 15/2 = 6$  दिन कुल कार्य दिवस  $= 4+6= 10$  दिन

[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) यदि p आदमी p दिन में प्रतिदिन p घंटे कार्य करके p इकाई कार्य संपन्न करें तो n आदमी n दिन में प्रतिदिन n घंटे कार्य करके कितने इकाई कार्य संपन्न करेंगे ?

[A]  $p^2 / n^2$

[B]  $p^3 / n^2$

[C]  $n^2 / p^2$

[D]  $n^3 / p^2$

Answer : [D]

[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) एक आदमी एक औरत तथा एक लड़का किसी कार्य को क्रमशः 20 दिन, 30 दिन तथा 60 दिन में पूरा कर सकते हैं | 2 आदमियों तथा 8 औरतों की उस कार्य को पूरा करने में सहायता करने के लिए कितने लड़के काम पर रखे जाएँ ताकि कार्य 2 दिन में पूरा हो सके ?

[A] 3

[B] 5

[C] 8

[D] 4

Answer : [C]

**Explanation:** 2 आदमी + 8 औरतों का 1 दिन का काम  $=2/20+8/30$  यदि x लड़के उनकी सहायता के लिए लगाए जाएँ तो  $2/20 + 8/30 + x/60 = 1/2$   $x/60 = 1/2 - 2/20 - 3/80 = 30-6-16/60 = 8/60$   $x=8$

[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) 12 व्यक्ति किसी कार्य को 4 दिन में पूरा कर सकते हैं | इस कार्य के 8 गुने कार्य को इससे आधे समय में पूरा करने के लिए ऐसे कितने व्यक्तियों की आवश्यकता होगी ?

[A] 111

[B] 342

[C] 192

[D] 56

Answer : [C]

**Explanation:** 4 दिन में 1 काम पूरा किया जाता है 12 व्यक्तियों द्वारा 2 दिन में 8 गुना काम पूरा किया जाता है  $=12*4*8/2*1 = 192$  व्यक्तियों द्वारा

[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) मैं अपने पुत्र से तिगुनी आयु का हूँ | 15 वर्षों में मैं अपने पुत्र की दोगुनी आयु का हो जाऊँगा | तदनुसार हम दोनों की आयु का योग कितना है ?

[A] 34

[B] 56

[C] 60

[D] 56

Answer : [C]

**Explanation:** माना कि मेरी आयु  $x$  वर्ष है | मेरे पुत्र की आयु  $=x/3$  वर्ष 15 वर्ष बाद  $(x+15)=(x/3 + 15)*2$   $x+15 = 2x/3 + 30$   $3x-2x=90-45$   $x=45$  वर्ष पुत्र की आयु  $=45/3 = 15$  वर्ष मेरी तथा पुत्र की वर्तमान आयु का योग  $= 45+15 = 60$  वर्ष

---

[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) किसी परिवार में पिता और माता की औसत आयु 35 वर्ष है पिता माता तथा उनके एकमात्र पुत्र की औसत आयु 27 वर्ष है पुत्र की आयु कितनी है ?

[A] 16

[B] 34

[C] 11

[D] 34

Answer : [C]

**Explanation:** पुत्र की आयु  $= 3*27 - 2*35 = 81-70 = 11$  वर्ष

---

[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) 16 वर्ष पहले मेरे दादा की आयु उस समय की मेरी आयु से 8 गुना अधिक थी अब से 8 वर्ष बाद उनकी आयु मेरी आयु की तीन गुनी होगी | 8 वर्ष पहले मेरी आयु और मेरे दादा की आयु का अनुपात क्या था ?

[A] 1:2

[B] 2:8

[C] 3:7

[D] 1:2

Answer : [D]

**Explanation:** माना कि 16 वर्ष पहले मेरी आयु  $x$  वर्ष थी मेरे दादा की आयु  $=x+8x = 9x$  वर्तमान से 8 वर्ष बाद मेरी आयु  $= x+16+8 = x + 24$  वर्ष मेरे दादा की आयु  $= 9x + 24$  प्रश्नानुसार  $(x+24)*3 = 9x + 24$   $3x+72 = 9x + 24$   $6x = 48$   $x = 8$  वर्ष अतः वर्तमान से 8 वर्ष पूर्व मेरी तथा दादा की आयु का अनुपात  $= 8+8 : 72 + 8 = 16:80 = 1:5$

---

[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)

---

(20) एक पिता की आयु का उसके पुत्र की आयु से अनुपात 4:1 है | उनकी आयु का गुणनफल 196 है | 5 वर्ष पश्चात् उनकी आयु का अनुपात क्या होगा ?

[A] 11:4

[B] 11:3

[C] 12:8

[D] 23:7

Answer : [A]

**Explanation:** माना कि पिता की आयु  $4x$  तथा पुत्र की आयु  $x$  वर्ष है  $4x*x = 196 = x^2 = 49$   $x=7$  अतः पिता की आयु 28 वर्ष तथा पुत्र की आयु 7 वर्ष 5 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात  $= 28+5 : 7+5 = 33:12 = 11:4$

---

[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)

---