

Book For Himachal Road Transport Corporation



Himachal Road Transport Corporation
...safe service, courteous service

HRTC 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) कोई व्यापारी अपने माल का मूल्य क्र.मू. से 25% अधिक अंकित करता है और खरीददारों को 25/2 % का बट्टा देता है | उसका लाभ है ?

- [A] 2.3%
- [B] 4.5%
- [C] 9.375%
- [D] 8.90%

Answer : [C]

Explanation: लाभ% = $125 \times 87.5 / 100 = 109.375$ लाभ = 9.375%

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

(2) यदि 2000 पर 5% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज 2500 रू. वास्तविक बट्टे के बराबर है, जिसकी अवधि और ब्याज दर समान हैं तो अवधि क्या होगी ?

- [A] 5
- [B] 2
- [C] 1
- [D] 9

Answer : [A]

Explanation: T.D. = 500 रू. ब्याज दर = 5% P.W. = 2000 अवधि = $500 \times 100 / 2000 \times 5 = 5$ वर्ष

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

(3) 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

(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 रू. है | $x \times 65 / 100 - (x \times 80 / 100 \times 80 / 100) = 22$ $65x / 100 - 64x / 100 = 22$ $x / 100 = 22$ $x = 2200$

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

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

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

Answer : [B]

Explanation: अभिष्ट बट्टा = $650 - 572 / 650 \times 100 = 78 / 650 \times 100 = 12\%$

(6) एक फर्नीचर विक्रेता वस्तु के अंकित मूल्य पर 20% छूट देता है और 25% लाभ कमाता है | यदि वह छूट नहीं दे तो उसका लाभ प्रतिशत क्या होगा ?

- [A] 56.25%
[B] 89%
[C] 23%
[D] 78%

Answer : [A]

Explanation: माना वस्तु का अंकित मूल्य = 100 ₹. 20% छूट पर वि.मू. = 100 - 20 = 80 ₹. = 100/125 * 80 = 64 लाभ % = (100 - 64)/64 * 100 = 36/64 * 100 = 56.25%

(7) दो व्यंजकों के म.स. और ल.स. क्रमशः $2x^2 y^2$ और $28 x^5 y^3$ है | यदि उनमें से एक व्यंजक $4x^5 y^3$ हो तो दूसरा व्यंजक ज्ञात कीजिए ?

- [A] X^2/Y^3
[B] x^2-1
[C] $14 x^2 y^3$
[D] $x^2 +3$

Answer : [C]

Explanation: म.स. * ल.स. = प्रथम व्यंजक * द्वितीय व्यंजक / द्वितीय व्यंजक = म.स. * ल.स. / प्रथम व्यंजक = $2x^2 y^2 * 28x^5 y^3 / 4x^5 y^2 = 14 x^2 y^3$

(8) $(x^2 - 4)$ और $(x-2)(x+1)$ का म.स. बताओं |

- [A] $x^2 - 4$
[B] $x^2 - 1$
[C] $x - 2$
[D] $x + 1$

Answer : [C]

Explanation: $x^2 - 4 = (x-2)(x+2)$ अतः प्रथम व्यंजक $= (x-2)(x+2)$ द्वितीय व्यंजक $= (x-2)(x+1)$ अतः म.स. $= (x-2)$

(9) व्यंजकों $8x^3 y z^2$ तथा $6xy^3 z^2$ का ल.स. ज्ञात कीजिए |

- [A] $24x^3 y^3 z^2$
[B] $x^5 y^3 z^2$
[C] $x^3 y^3 z$
[D] $x^3 y z^3$

Answer : [A]

(10) व्यंजकों $2(x^2 - 1)$ और $5(x+1)^2$ का ल.स. होगा -

- [A] $x^2 - 4$
[B] $x^2 - 1$
[C] $10(x+1)^2 (x-1)$
[D] $x^2 + 3$

Answer : [C]

Explanation: $2(x^2 - 1) = 2(x+1)(x-1)$ $5(x+1)^2 = 5(x+1)^2$ ल.स. $= 2 \cdot 5(x+1)^2 (x-1) = 10(x+1)^2 (x-1)$

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

(11) $(x^2 - 1)$ तथा $(x^2 - 2x + 1)$ का म.स. ज्ञात कीजिए ?

[A] $x^2 - 4$

[B] $x^5 y^3 z^2$

[C] $x - 2$

[D] $x - 1$

Answer : [D]

Explanation: $(x^2 - 1) = (x+1)(x-1)$ $(x^2 - 2x + 1) = (x-1)^2$ अतः म.स. $= (x-1)$

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

(12) दो संख्याओं का ल.स. प. 2310 है और म.स.प. 30 है | यदि उनमें से एक संख्या 210 हो तो दूसरी संख्या होगी ?

[A] 330

[B] 289

[C] 678

[D] 453

Answer : [A]

Explanation: $= 2310 \cdot 30 / 210 = 330$

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

(13) $8(x^3 - x)$ और $4(x^3 - 1)$ का लघुत्तम समापवर्त्य है -

[A] $8x(x^2 - 1)(x^2 + x + 1)$

[B] $(4x - 1)^3 (x - 1)$

[C] $2x(x - 1)$

[D] $x + 1$

Answer : [A]

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

(14) 0.15, 0.025 तथा 0.36 का लघुत्तम समापवर्त्य क्या है ?

[A] 1.8

[B] 1.7

[C] 1.4

[D] 5.8

Answer : [A]

Explanation: ल.स.प. $= 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 12 = 1800$ अतः अभीष्ट ल.स.प. $= 1800 / 1000 = 1.8$

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

(15) A तथा B किसी कार्य को अलग-अलग क्रमशः 20 दिन तथा 30 दिन में पूरा कर सकते हैं | उन्होंने कुछ समय तक एक साथ मिलकर कार्य किया, तत्पश्चात् B कार्य छोड़कर चला गया | यदि शेष कार्य को A ने 10 दिन में पूरा किया हो तो B ने कितने दिन तक कार्य किया ?

[A] 6 दिन

[B] 3 दिन

[C] 1 दिन

[D] 7 दिन

Answer : [A]

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

(16) एक आदमी एक औरत तथा एक लड़का किसी कार्य को क्रमश 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 $2/20 + 8/30 + x/60 = 1/2$ $x/60 = 1/2 - 2/20 - 8/30 = 30 - 6 - 16/60 = 8/60$ $x = 8$

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

(17) A अकेला किसी कार्य को 18 दिन तथा B अकेला 15 दिन में पूरा कर सकता है | B ने अकेले इस कार्य पर 10 दिन काम किया तथा उसके बाद कार्य छोड़ दिया | शेष कार्य को A अकेला कितने और दिनों में पूरा करेगा ?

[A] 23 दिन

[B] 44 दिन

[C] 12 दिन

[D] 6 दिन

Answer : [D]

Explanation: माना तीन कार्य को समाप्त करने में A को लगा समय = t दिन लगा समय = t समय अतः $t/18 + 10/15 = 1$ $t/18 = 1/3$ $t = 18/3 = 6$ दिन

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

(18) A तथा B मिलकर एक काम को 12 दिन में पूरा कर सकते हैं | A अकेला उसे 20 दिन में पूरा कर सकता है | यदि B हर रोज केवल आधा दिन काम करे , तो A और B मिलकर उस काम को कितने दिन में पूरा कर लेंगे ?

[A] 56 दिन

[B] 23 दिन

[C] 15 दिन

[D] 22 दिन

Answer : [C]

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

(19) 12 मीटर * 8 मीटर माप के फर्श पर दरी बिछायी जानी है | दरी की चौड़ाई 3 मीटर है तो लम्बाई क्या होनी चाहिए ?

[A] 32 मीटर

[B] 90 मीटर

[C] 10 मीटर

[D] 7 मीटर

Answer : [A]

Explanation: दरी का क्षेत्रफल फर्श का क्षेत्रफल अभीष्ट लम्बाई = $12 * 8/3 = 32$ मीटर

(20) एक वर्ग तथा इसके विकर्ण पर बनाये गये वर्ग के क्षेत्रफलों का अनुपात क्या होगा ?

[A] 1:4

[B] 5:8

[C] 1:2

[D] 8:11

Answer : [C]

Explanation: पहले वर्ग का क्षेत्रफल $=x^2$ वर्ग मी. विकर्ण दूसरे वर्ग का क्षेत्रफल $=2x^2$ वर्ग मी. क्षेत्रफलों का अभीष्ट अनुपात $=x^2 : 2x^2 = 1:2$
