

Book For  
Central Warehousing Corporation



CWC MT (General) Aptitude Sample Paper (In Hindi)



Visit our websites:

www.Couponlal.com

www.Myexamportal.com

www.Examlal.com

www.Joblal.com

www.joinexam.in

www.examyoud.com

(1) एक घनाभ का आयतन एक घन के आयतन का दोगुना है | यदि घनाभ की भुजाएँ 9 सेमी. 8 सेमी. है तो घन का सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या है ?

[A] 216 सेमी<sup>2</sup>

[B] 567 सेमी<sup>2</sup>

[C] 789 सेमी<sup>3</sup>

[D] 897 सेमी

**Answer : [A]**

**Explanation:** घनाभ का आयतन = 9\*8 \*6 घन का आयतन = 9\*8\*6/2 सेमी<sup>2</sup> (भुजा)<sup>3</sup> =(9\*8\*6 ) सेमी<sup>3</sup> भुजा =(3\*2 )= 6 सेमी संपूर्ण पृष्ठ का क्षेत्रफल = 6\*6<sup>2</sup> = 216 सेमी <sup>2</sup>

[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) धातु की एक खोखली गेंद का बाहरी व्यास 6 सेमी. है तथा उसकी मोटाई 1/2 सेमी. है | इस गेंद का आयतन है ?

[A] 143 /3 सेमी<sup>3</sup>

[B] 378/6 सेमी<sup>2</sup>

[C] 489/5 सेमी<sup>3</sup>

[D] 890/4 सेमी<sup>3</sup>

**Answer : [A]**

**Explanation:** गेंद का आयतन = 4/3 \*22/7 (R<sup>3</sup> -r<sup>3</sup> = 4/3 \*22/7 (3<sup>3</sup> - (2.5)<sup>3</sup> ) = 4/3 \*22/7 \*11.375 = 143/3 cm <sup>3</sup>

[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) 35 सेमी व्यास वाली एक बेलनाकार टंकी पूर्णतया पानी से भरी हुई है, यदि इसमें से 11 लीटर पानी निकाल लिया जाए तो टंकी में पानी के स्तर में जो कमी आयेगी है, वह है ?

[A] 14000/29

[B] 3678/88

[C] 56221/25

[D] 14000/1225

**Answer : [D]**

**Explanation:** पानी के स्तर में कमी = 11\*1000 / 22/7 \*r<sup>2</sup> = 11\*1000\*7\*2\*2/ 22\*35\*35 =14000/1225

[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) एक शंकु की ऊँचाई तथा उसके आधार के अर्ध्यास दोनों में 100% की वृद्धि की जाती है | शंकु के आयतन में वृद्धि का प्रतिशत होगा ?

[A] 700%

[B] 300 %

[C] 129%

[D] 900%

**Answer : [A]**

**Explanation:** शंकु के ऊँचाई तथा त्रिज्या को 100% से बढ़ाने पर आयतन 8 गुना हो जाता है | % वृद्धि = 8x -x/x \*100 =700%

[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)

(5) एक खोखले गोलाकार खोल के आंतरिक तथा बाह्य पृष्ठों के व्यास क्रमशः 6 सेमी तथा 10 सेमी है | यदि इस खोल को पिघलाकर 8/3 सेमी लम्बाई वाला एक ठोस बेलन बना दिया जाए तो उस बेलन का व्यास कितना होगा ?

[A] 14 सेमी

[B] 12 सेमी

[C] 56 सेमी

[D] 34 सेमी

**Answer : [A]**

**Explanation:** माना बेलन की त्रिज्या  $r$  है | गोले के पिछले भाग का आयतन = बेलन का आयतन  $\frac{4}{5} * \frac{22}{7} (5^3 - 3^3) = \frac{22}{7} r^2 \frac{8}{3} \frac{4}{3} * \frac{22}{7} (125-27) = \frac{8}{3} * \frac{22}{7} r^2 r^2 = 49 r^2$  बेलन का व्यास =  $2*r = 2*7 = 14$  सेमी

[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)

(6) दो गोलों के पृष्ठीय क्षेत्रफल 4:9 के अनुपात में है | उनके आयतनों का अनुपात होगा ?

[A] 2:3

[B] 8:27

[C] 7:89

[D] 3:45

**Answer : [B]**

**Explanation:** माना कि एक गोले की त्रिज्या  $R$  तथा दूसरे की  $r$  है |  $(4 * \frac{22}{7} * R^2) / (4 * \frac{22}{7} * r^2) = \frac{4}{9} = \frac{R^2}{r^2} = \frac{4}{9} (R/r) = \frac{2}{3}$  दोनों गोलों के आयतन का अनुपात  $= (4 * \frac{22}{7} * R^3) / (4 * \frac{22}{7} * r^3) = (\frac{R^3}{r^3}) = (\frac{2}{3})^3 = 8:27$

[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)

(7) दो संख्याओं का अनुपात 3:4 है और यदि दोनों में से 5 घटा दिया जाए, तो उनका अनुपात 2:3 हो जाता है | इनमें से छोटी संख्या है ?

[A] 15

[B] 18

[C] 45

[D] 34

**Answer : [A]**

**Explanation:** माना  $x = 3k, y = 4k$  है |  $\frac{x-5}{y-5} = \frac{2}{3} = \frac{3k-5}{4k-5} = \frac{2}{3} k = 15$

[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)

(8) यदि कुछ व्यक्ति 100 मीटर लम्बी, 50 मीटर चौड़ी तथा 10 मीटर गहरी खाई को 10 दिन में खोद सकें तो यही व्यक्ति 30 दिन में 25 मीटर चौड़ी तथा 15 मीटर गहरी कितनी लम्बी खाई खोद सकेंगे ?

[A] 890

[B] 346

[C] 400

[D] 123

**Answer : [C]**

**Explanation:** कम चौड़ी, अधिक लम्बी (विलोमानुपात) अधिक गहरी, कम लम्बी (विलोमानुपात) अधिक दिन, अधिक लम्बी (सीधी अनुपात) चौड़ाई 25:50 गहराई 15:10 :: 100:X दिन 10:30  $X = (50 * 10 * 30 * 100) / (25 * 15 * 10) = 400$

[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)

(9) एक थैले में 1 रूपये, 50 पैसे और 25 पैसे के सिक्के 5 : 6 : 8 के अनुपात में हैं | यदि कुल राशि 240 रू. हो तो 25 पैसे के सिक्कों की संख्या है ?

[A] 123

[B] 192

[C] 348

[D] 190

**Answer : [B]**

(10) दो व्यक्तियों की आय का अनुपात 9:7 व खर्चों में अनुपात 4:3 है | यदि प्रत्येक 200 रूपया प्रतिमास बचाते है तो अधिक आय वाले व्यक्ति की मासिक आय है ?

- [A] 1200  
[B] 1789  
[C] 2675  
[D] 1800

Answer : [D]

Explanation: माना आय =  $9x$  व  $7x$   $9x-200/7x-200=4/3$   $27x-200=28x-800$   $x=200$  अधिक आय वाले व्यक्ति की आय =  $9*200=1800$

(11) यदि किसी संख्या का 40% दूसरी संख्या मे जोड़ दें तो दूसरी संख्या में 20% वृद्धि हो जाती है, इन दोनों संख्याओं का क्या अनुपात है ?

- [A] 3:4  
[B] 5:6  
[C] 8:9  
[D] 5:8

Answer : [D]

(12) रामू मोहन व अनिता ने क्रमशः 2500 रू. 2800 रू. व 3200 रू. लगाकर एक व्यापार प्रारम्भ किया | यदि वर्ष के अन्त में 5950 रू. का लाभ हुआ हो तो बताओ रामू का लाभ क्या होगा ?

- [A] 1897  
[B] 1750  
[C] 2675  
[D] 1856

Answer : [B]

Explanation: अनुपातों का योग =  $25+28+32=85$  रामू का हिस्सा =  $25/85 * 5950=1750$

(13) 53 रू. A,B,C में इस प्रकार बांटे जाते हैं कि A को B से 7 रू. अधिक मिलते है और B को C से 8 रू. अधिक मिलते हैं | तो तीनों का अनुपात क्या होगा ?

- [A] 25:18:10  
[B] 34:78:12  
[C] 23:45:90  
[D] 12:23:27

Answer : [A]

Explanation: A B C  $x+8+7x+8x(x+15):(x+8):x$   $x+15+x+8+x=53$   $3x=53-23$   $x=10$   $(10+15)(10+8)10$  25:18:10

(14) किरण, संयोग और किशोर ने एक व्यवसाय 4700 रू. से आरम्भ किया | किरण ने संयोग से 500 रू. अधिक लगाए और संयोग ने किशोर से 300 रू. अधिक लगाए | यदि लाभ 1410 रू. है तो किरण को कितना लाभांश मिलेगा ?

- [A] 300  
[B] 690  
[C] 278

[D] 600

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) सोनू व मोनू ने क्रमशः 70000 रू 84000 रू. लगाकर व्यापार प्रारम्भ किया | सोनू को सक्रिय साझेदार के कारण 1875 रू. माहवार वेतन देना निश्चित किया | यदि वर्ष के अन्त में 39000 रू. का लाभ हुआ हो तो सोनू का लाभांश क्या है ?

[A] 3890

[B] 30000

[C] 20000

[D] 56000

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

[A] 34

[B] 56

[C] 60

[D] 56

Answer : [C]

**Explanation:** मानाकि 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)

(17) 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)

(18) पांच वर्ष पहले P, Q तथा R की औसत आयु 25 वर्ष थी एवं सात वर्ष पहले Q तथा R की औसत आयु 20 वर्ष थी तो P की वर्तमान आयु है ?

[A] 67

[B] 21

[C] 36

[D] 89

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)

(19) A और B की आयु का अनुपात 2:3 है | यदि 10 वर्ष बाद यह अनुपात 3:4 हो जाए तो उनकी वर्तमान आयु क्या है ?

[A] 20,30

[B] 36,89

[C] 12,45

[D] 10,20

**Answer :** [A]

**Explanation:** माना A और B की वर्तमान आयु  $=2x$  व  $3x$  है | 10 वर्ष बाद A की आयु  $=(2x+10)$  वर्ष 10 वर्ष बाद B की आयु  $=(3x+10)$  वर्ष  $(2x+10)/(3x+10) = 3/4$   
 $9x+30 = 8x+40$   $9x-8x = 40-30$   $x=10$  A की वर्तमान आयु  $=2*10 = 20$  वर्ष B की वर्तमान आयु  $=3*10 = 30$  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)

---

(20) वर्तमान में लव तथा कुश की आयु का अनुपात 6:5 है | किन्तु 15 वर्षों बाद उनकी आयु का अनुपात 9:8 हो जाएगा | तदनुसार लव की वर्तमान आयु कितनी है ?

[A] 30

[B] 23

[C] 34

[D] 56

**Answer :** [A]

**Explanation:** मानाकि लव की आयु  $x$  वर्ष तथा कुश की आयु  $y$  वर्ष है |  $x/y = 6/5$   $y=5x/6$  15 वर्ष बाद  $x+15/y+15 = 9/8 = 8x+120 = 9y+135 = 8x-9*5x/6 = 15 = 48$   
 $-45x=90$   $x=30$

---

[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)

---