

Book For  
The Indian Navy



T.I.N Aptitude Sample Paper 2016 in Hindi PDF Download



Visit our websites:

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

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

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

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

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

[www.examy.com](http://www.examy.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 सम्पूर्ण 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) किसी गोले का आयतन  $88/21*(14)^3$  सेमी<sup>3</sup> है इस गोले का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल है ?

[A] 47685 वर्ग सेमी.

[B] 5896 वर्ग सेमी

[C] 2464 सेमी<sup>3</sup>

[D] 7890 सेमी<sup>3</sup>

**Answer : [C]**

**Explanation:** गोले का आयतन =  $88/21*(14)^3$  सेमी <sup>3</sup> =  $4/3 *22/7 * r^3$  =  $88/21*(14)^3 r^3$  =  $88/21*4*22 *3*7*(14)^3 r^3$  =  $(14)^3 r$  = 14 cm वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल =  $4 *22/7 *r^2$  =  $4*22/7 *14 *14$  = 2464 cm<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)

(3) यदि किसी शंकु के आधार का अर्ध व्यास दुगुना कर दिया जाए तथा उसकी ऊँचाई में कोई परिवर्तन न किया जाए तो नए शंकु के आयतन का प्रारम्भिक शंकु के आयतन से अनुपात क्या होगा ?

[A] 1:2

[B] 4:1

[C] 5:7

[D] 3:7

**Answer : [B]**

**Explanation:** मानाकि प्रारंभ में त्रिज्या x cm थी | शंकु का आयतन =  $1/3*22/7 (x)^2 h$  त्रिज्या को दुगुना करने पर:- नये शंकु का आयतन =  $1/3 *22/7 (2X)^2 h$  =  $4/3 *22/7 x^2 h$  नये शंकु का आयतन / पुराने का आयतन = 4/1 4:1

[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) 7 सेमी भुजा वाले घन से सबसे बड़ा गोला काटा गया है | गोले का आयतन होगा ?

[A] 179.67

[B] 278.67

[C] 458

[D] 256.78

**Answer : [A]**

**Explanation:** गोले की त्रिज्या = 7/2 सेमी गोले का आयतन =  $4/3 *22/7 *(7/2 )^3$  =  $4/3 *22/7 *343/8$  = 179.67 सेमी<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)

(5) 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 =  $\frac{4}{3} * \frac{22}{7} (R^3 - r^3) = \frac{4}{3} * \frac{22}{7} (3^3 - (2.5)^3) = \frac{4}{3} * \frac{22}{7} * 11.375 = 143/3$  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)

(6) दो गोलों का आयतन 8:27 के अनुपात में है | उनकी पूरी सतह का अनुपात क्या होगा ?

[A] 2:3

[B] 5:6

[C] 4:9

[D] 7:11

**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)

(7) दो बेलनों की आधार त्रिज्याएँ 2:3 के अनुपात में है और उनकी ऊँचाईयों का अनुपात 5:3 है उनके आयतनों का अनुपात है ?

[A] 20:27

[B] 45:90

[C] 23:90

[D] 17:27

**Answer : [A]**

**Explanation:** पहले बेलन की त्रिज्या  $2x$  तथा ऊँचाई  $5y$  है | दूसरे बेलन की त्रिज्या  $3x$  तथा ऊँचाई  $3y$  है | पहले बेलन का आयतन / दूसरे बेलन का आयतन =  $\frac{22}{7} (2x)^2 * 5y / \frac{22}{7} (3x)^2 * 3y = \frac{4 * 5 * 9 * 3}{20 * 27} = \frac{20}{27}$

[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)

(8) 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 =  $11 * 1000 / \frac{22}{7} * r^2 = 11 * 1000 * 7 * 2 * 2 / 22 * 35 * 35 = 14000/1225$

[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)

(9) दो समान आयतन वाले बेलनों के व्यास 3:2 के अनुपात में है | उनकी ऊँचाईयों में अनुपात क्या होगा ?

[A] 4:9

[B] 6:8

[C] 7:11

[D] 3:6

**Answer : [A]**

**Explanation:** बेलनों का आयतन समान है | ऊँचाई का अनुपात  $1 / (\text{व्यास के अनुपात})^2 = 4:9$

[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) किसी घनाभ की भुजाओं का अनुपात 1:2:3 है इसका पृष्ठीय क्षेत्रफल 88 सेमी<sup>2</sup> है घनाभ का अनुपात है ?

[A] 178 सेमी<sup>2</sup>

[B] 48 सेमी<sup>3</sup>

[C] 67 सेमी<sup>2</sup>

[D] 56 सेमी<sup>2</sup>

**Answer : [B]**

**Explanation:** घनाभ की लंबाई  $x$ , चौड़ाई  $2x$  ऊँचाई  $3x$  है | संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल =  $88$  सेमी<sup>2</sup> =  $2(x*2x + 2x*3x + 3x*x) = 88 = 2x^2 + 6x^2 + 3x^2 = 44x^2 = 4x^2$  अतः लंबाई = 2सेमी चौड़ाई 4 सेमी तथा ऊँचाई 6 सेमी है | घनाभ का आयतन =  $2*4*6 = 48$  सेमी<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)

(11) A व B किसी कार्य को क्रमशः 20 दिन में व 30 दिन में पूरा कर सकते हैं | प्रारम्भ में अकेले B ने 5 दिन तक कार्य किया इसके बाद B कार्य छोड़कर चला जाता है | तो बताओ अब शेष बचे कार्य को अकेला A कितने दिन में समाप्त करेगा ?

[A] 23/6 दिन

[B] 45/6 दिन

[C] 50/3 दिन

[D] 28/9 दिन

**Answer : [C]**

**Explanation:** B का 5 दिन का कार्य =  $5/30 = 1/6$  शेष कार्य =  $1 - 1/6 = 5/6$  भाग शेष कार्य A करेगा =  $5/6 * 20 = 50/3$  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)

(12) रहीम, करीम व सलीम किसी कार्य को 4 दिन में पूरा कर सकते हैं | यदि रहीम व सलीम उस कार्य को क्रमशः 12 दिन व 15 दिन में समाप्त कर सकते हैं तो बताओ अकेला करीम उसे कितने दिनों में समाप्त कर सकता है ?

[A] 12 दिन

[B] 10 दिन

[C] 34 दिन

[D] 9 दिन

**Answer : [B]**

**Explanation:** अकेला करीम करेगा =  $1/4 - (1/12 + 1/15) = 1/4 - 1/12 - 1/15 = 1/10$  भाग या 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)

(13) P तथा Q द्वारा एक कार्य 12 दिनों में पूरा कर लिया जाता है और Q तथा R द्वारा 15 दिनों में एवं R तथा P द्वारा 20 दिनों में तदनुसार अकेला P उसे कितने दिनों में पूरा कर सकता है ?

[A] 30 दिन

[B] 23 दिन

[C] 11 दिन

[D] 8 दिन

**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)

(14) 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](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) A, B की तुलना में तीन गुना सक्षम कारीगर हैं। इसलिए वह एक कार्य B की तुलना में उससे 60 दिन कम में पूरा कर लेता है। तदनुसार वे दोनों मिलकर वह कार्य कितने दिनों में कर सकते हैं ?

[A]  $45/2$  दिन

[B]  $23/4$  दिन

[C]  $112/3$  दिन

[D]  $334/5$  दिन

Answer : [A]

**Explanation:** कार्य क्षमता का अनुपात=3:1 समय का अनुपात =1:3 A को लगा समय =  $60/2 * 1 = 30$  दिन तथा B को लगा समय =  $60/2 * 3 = 90$  दिन अभीष्ट समय =  $30*90/120$  दिन =  $45/2$  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)

---

(16) दो त्रिभुजों में क्षेत्रफलों का अनुपात 4:3 है और ऊँचाईयों का अनुपात 3:4 है। इनके आधारों का अनुपात ज्ञात कीजिए ?

[A] 11:7

[B] 23:6

[C] 16:9

[D] 35:8

Answer : [C]

**Explanation:** आधार का अनुपात =  $(\text{क्षे.}/\text{ऊँचाई}) = (4/3 / 3/4) = 4/3 * 4/3 = 16/9 = 16:9$

---

[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)

---

(17) किसी त्रिभुजाकार क्षेत्र की भुजाओं की माप 30 मीटर, 72 मीटर तथा 78 मीटर है। 72 मीटर माप वाली भुजा के शीर्षलम्ब की लम्बाई होगी ?

[A] 89 मीटर

[B] 56 मीटर

[C] 30 मीटर

[D] 19 मीटर

Answer : [C]

**Explanation:** 72 मीटर माप वाली भुजा के शीर्षलम्ब की लंबाई = 30 मीटर

---

[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 लम्बवृत्तीय शंकु के आधार का अर्धव्यास तथा उसकी ऊँचाई 5:12 के अनुपात में है। यदि शंकु का आयतन  $314 \text{ सेमी}^3$  हो तो शंकु की तिर्यक ऊँचाई होगी ?

[A] 165

[B] 13

[C] 18

[D] 19

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)

---

(19) एक वर्ग के विकर्ण की लम्बाई  $3/2$  गुना कर देने पर पहले तथा दूसरे वर्ग के क्षेत्रफलों का अनुपात क्या होगा ?

[A] 2:3

[B] 4:9

[C] 5:13

[D] 9:11

**Answer : [B]**

**Explanation:** माना पहले वर्ग के विकर्ण की लम्बाई  $=x$  सेमी तब दूसरे विकर्ण की लम्बाई  $=3x/2$  सेमी इनके क्षेत्रफलों का अनुपात  $=1/2 x^2 : 1/2 (3x/2)^2 = x^2 : 9x^2/4 = 4:9$

---

[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)

---

(20) एक अर्द्धवृत्ताकार धनुष का परिमाण 72 सेमी है। तदनुसार उस धनुष का व्यास कितना है ?

[A] 12

[B] 45

[C] 23

[D] 28

**Answer : [D]**

**Explanation:** माना अर्द्धवृत्ताकार धनुष की त्रिज्या  $r$  है। परिमाण  $= r(36/7) r(36/7)=72$   $r=14$  व्यास  $=2*r = 2*14 = 28$  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)

---