



**DOWNLOAD
FILE**

PDF



Adobe

***All Questions
Of 2017***

**17 NOV
1:00 PM**



आप सभी को
छठ पूजा
की हार्दिक शुभकामनायें





2016 2018

✓ रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय कोटि (NTPC)

स्नातक स्तरीय परीक्षा

1st Stage (Computer Based Test)

(Held on : 17.01.2017 Shift) 1

रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय कोटि (NTPC)

स्नातक स्तरीय परीक्षा

Held on : 17.01.2017 Shift : 1



Find the HCF of 3341 and 3328.

3341 और 3328 का म0स0प0 प्राप्त करो—

(a) 257

(b) 337

~~(c) 13~~

(d) 31

13

रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय कोटि (NTPC)

स्नातक स्तरीय परीक्षा

Held on : 17.01.2017 Shift : 1



$$\text{polygon} = (n-2) \times 180$$

$$\text{Each Interior} = \frac{(n-2) \times 180}{n}$$

$$\text{Interior} + \text{Ext} = 180$$

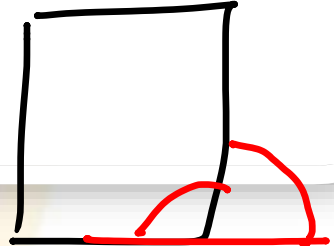
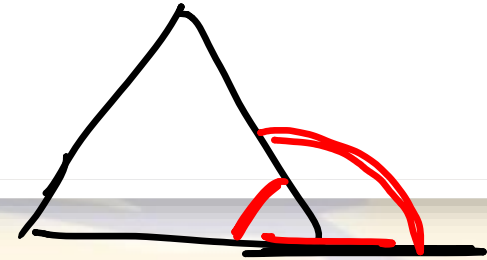
1. Each exterior angle of a regular polygon measures 9° . How many sides does the polygon have?

$$\frac{360}{9^\circ}$$

एक समबहुभुज का प्रत्येक बहिष्कोण 9° हो तो समबहुभुज की कितनी भुजाएँ हैं?

- (a) 30
- (c) 45

- (b) 40
- (d) 36



रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय कोटि (NTPC)

स्नातक स्तरीय परीक्षा

Held on : 17.01.2017 Shift : 1

Q2. Recurring



2)

2.

Which of the following is equivalent to $0.\overline{56}$?
(the bar indicates repeating decimal)

निम्नलिखित में से कौन सा $0.\overline{56}$ के तुल्य है? ('-'
दशमलव पुनरावृत्ति को प्रदर्शित करता है)

(a) $\frac{56}{100}$

$0.\overline{56}$

(b) $\frac{56}{1000}$

~~(c) $\frac{56}{99}$~~

$\frac{56}{99}$

(d) $\frac{560}{90}$

रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय कोटि (NTPC)

स्नातक स्तरीय परीक्षा

Held on : 17.01.2017 Shift : 1



Type-1

$$0.191919\ldots \Rightarrow 0.\overline{19} = \frac{19}{99}$$

Type-2

$$0.198198198\ldots \Rightarrow 0.\overline{198} = \frac{198}{999}$$

Type-3

$$0.198989898\ldots = 0.\overline{198} = \frac{198-1}{990}$$

$$= \frac{\text{Digit - non recurring}}{\text{Digit}}$$

as many 9 as the num of Recurring Digit
followed by as many zero as the
number of non-Recurring Digit

रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय कोटि (NTPC)

स्नातक स्तरीय परीक्षा

Held on : 17.01.2017 Shift : 1



रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय कोटि (NTPC)

स्नातक स्तरीय परीक्षा

Held on : 17.01.2017 Shift : 1



Which is the correct ascending order of the given number?

दिये गये संख्याओं का सही आरोही क्रम कौन-सा है?

(a) $\frac{1}{3}, \frac{4}{15}, 0.33$

(b) $\frac{1}{3}, 0.33, \frac{4}{15}$

☒ (c) $\frac{4}{15}, 0.33, \frac{1}{3}$

(d) $0.33, \frac{4}{15}, \frac{1}{3}$

Handwritten red annotations showing comparisons: $\frac{1}{3} > \frac{33}{100}$ and $\frac{4}{15} < \frac{33}{100}$. There are also some crossed-out fractions like $\frac{9}{6}$ and $\frac{1}{3}$.

रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय कोटि (NTPC)

स्नातक स्तरीय परीक्षा

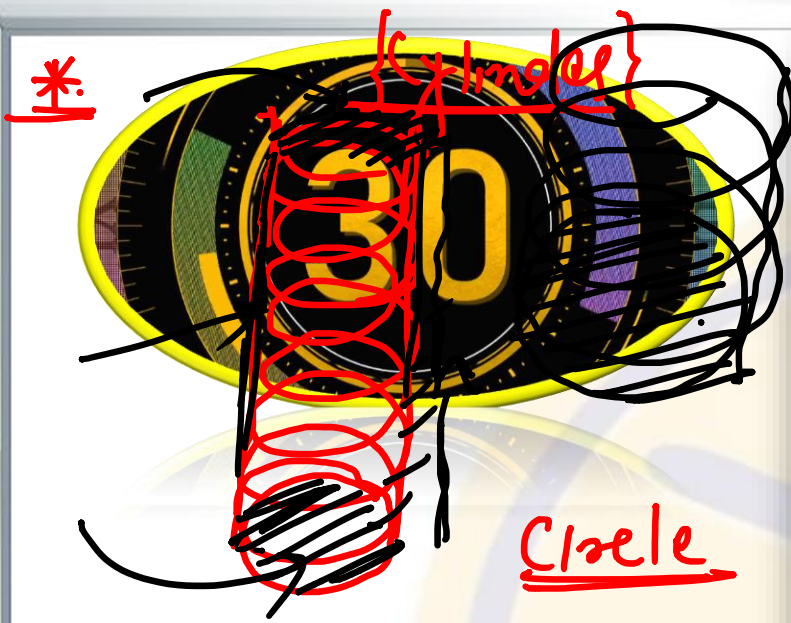
Held on : 17.01.2017 Shift : 1



रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय कोटि (NTPC)

स्नातक स्तरीय परीक्षा

Held on : 17.01.2017 Shift : 1



The volume (in cu. cm.) of a right circular cylinder with radius 1 cm and height 2 cm is:
1 सेमी त्रिज्या तथा 2 सेमी ऊचाई के लम्बवृत्तीय बेलन का आयतन (घन सेमी में) है।

(Take $\pi = \frac{22}{7}$)

Volume = $\{ \pi r^2 \times h \}$ →

(a) $\frac{22}{7}$

(b) $22 \frac{22}{7} \times 1 \times 1 \times 2$

(c) 44

✓ (d) $\frac{44}{7}$

रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय कोटि (NTPC)

स्नातक स्तरीय परीक्षा

Held on : 17.01.2017 Shift : 1

The mean deviation of the data 3, 10, 10, 4, 7, 10, 5 is:

आँकड़े 3, 10, 10, 4, 7, 10, 5 का माध्य विचलन है

(a) $\frac{49}{7}$

(b) $\frac{19}{7}$

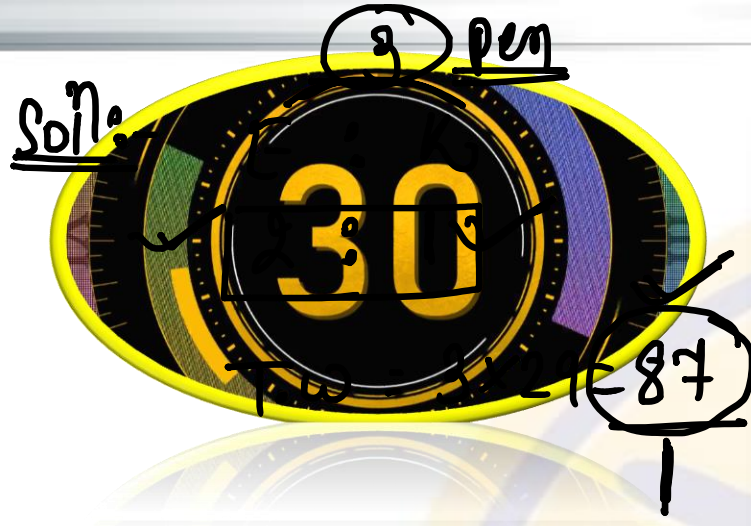
(c) $\frac{50}{7}$

~~(d) $\frac{18}{7}$~~

रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय कोटि (NTPC)

स्नातक स्तरीय परीक्षा

Held on : 17.01.2017 Shift : 1



Ehsaan is twice as good a worker as Kamal and together they finish a piece of work in 29 days. In how many days will Kamal, working alone, finish the work?

ईशान का एक अच्छे श्रमिक की तरह कमल से दोगुना कार्य है तथा दोनों साथ-साथ एक कार्य को 29 दिनों में समाप्त करते हैं। केवल कमल इस प्रकार को कितने दिन में करेगा।

(a) 58

(b) 70

☒ (c) 87

(d) 116

रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय कोटि (NTPC)

स्नातक स्तरीय परीक्षा

Held on : 17.01.2017 Shift : 1



रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय कोटि (NTPC)

स्नातक स्तरीय परीक्षा

Held on : 17.01.2017 Shift : 1



$$3 \text{ unit} = \frac{3}{2 \times 60} \text{ h}$$

$$1 \rightarrow \frac{1}{120}$$

$$360 \rightarrow \frac{1}{120} \times 360$$

Vishnu travelled equal distances at speeds of 10 km/hr., and 8km/hr., and took a total of 15.5 Question minutes to complete. Find the total distance he travelled, in km.

विष्णु 10 किमी/घण्टा, 30 किमी/घंटा और 8 किमी/घण्टा की चाल पर समान दूरी तय करता है तथा पूरी यात्रा पर कुल (15.5) मिनट लेता है तो उसके द्वारा की गयी यात्रा की कुल दूरी (किमी में) प्राप्त कीजिए।

(a) 1

~~(b) 3~~

(c) 4

(d) 2

रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय कोटि (NTPC)

स्नातक स्तरीय परीक्षा

Held on : 17.01.2017 Shift : 1



Deksha borrowed Rs. 500 at 5% per annum simple interest. What amount (in rupees) will she pay to clear her debt after 4 years?

दिक्षा ने प्रति वर्ष 5% साधारण ब्याज पर 500 रु उधार लिया। वह चार साल बाद अपने स्वामित्व को कितने रूपये चुकायेगी।

- (a) 150 (b) 650
(c) 600 (d) 100

500
+100

रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय कोटि (NTPC)

स्नातक स्तरीय परीक्षा

Held on : 17.01.2017 Shift : 1



$$\frac{18}{5}$$

A water tank has two holes. The 1st hole alone empties the tank in 9 minutes and 2nd hole alone empties the tank in 6 minutes. If water leaks out at a constant rate, how many minutes does it take if both the holes together empty the tank?

एक जल टैंक में दो छिद्र हैं। अकेले 1 छिद्र टैंक को 9 मिनट में खाली करता है और अकेले 2 छिद्र टैंक को 6 मिनट में खाली करता है। यदि जल रिसाव नियत दर पर हो तो दोनों के साथ-साथ चलने पर कितने मिनट में टैंक खाली होता है।

(a) $3\frac{3}{5}$

(b) $\frac{3}{5}$

(c) $3\frac{1}{5}$

(d) $3\frac{2}{5}$

Held on : 17.01.2017 Shift : 1

Sol:-



$$\frac{4100 \times 5}{100}$$

(205)

$$4100 + 205$$

$$\underline{4305}$$

A woman invests Rs. 2000 at the start of each year at 5% compound interest per annum. How much will her investments be at the end of the 2nd year?

एक औरत प्रत्येक वर्ष के प्रारम्भ पर 2000 रु० प्रति वर्ष 5% के चक्रवृद्धि ब्याज के दर पर निवेश करती है। वह दूसरे वर्ष के अन्त में कितने रु० निवेश करेगी।

(a) ~~Rs. 4305~~

(b) Rs. 430

(c) Rs. 4355

(d) Rs. 4350

रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय कोटि (NTPC)

स्नातक स्तरीय परीक्षा

Held on : 17.01.2017 Shift : 1



$$= \frac{16000 \times 9261}{10000} = 18521$$

Mr. Murthy invested Rs. 16,000 in a scheme. How much will he get on maturity, if he invested it at 20% per annum compound interest for 9 months, compounded quarterly?

मि० मर्थी एक योजना में रु० 16000 निवेश किया। वह वयस्क होने पर कितना धन प्राप्त करेगा यदि वह इसे 9 महीने के लिए प्रतिवर्ष 20% चक्रवृद्धि आज की दर निवेश किया।

- | | |
|----------------|----------------|
| (a) Rs. 18,523 | (b) Rs. 18,521 |
| (c) Rs. 18,524 | (d) Rs. 18,522 |

रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय कोटि (NTPC)

स्नातक स्तरीय परीक्षा

Held on : 17.01.2017 Shift : 1



The cash difference between the selling price of an article at a profit of 4% and 6% is Rs. 3.
The ratio of two selling prices is:

एक वस्तु को 4% और 6% लाभ पर विक्रय करने से नकदी अन्तर 3 रु. है। दोनों विक्रय मूल्यों का अनुपात है—

(a) 51:53

(b) 55:53

(c) 52:53

(d) 54:53

रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय कोटि (NTPC)

स्नातक स्तरीय परीक्षा

Held on : 17.01.2017 Shift : 1



Mr. Kiran sold a bus for Rs. 18,700 at a loss of 15%. At what prices should the bus be sold to get a profit of 15%?

मि० किरन 15% की हॉनि पर रु० 18700 के लिए एक बस बेचा। कितने पर बेचा जाए कि 15% लाभ प्राप्त हो—

1. 25300

2. 25323

3. 24000

रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय कोटि (NPPC)

स्नातक स्तरीय परीक्षा

Held on : 17.01.2017 Shift : 1



A mobile plan costs Rs. 32 for 6 minutes. What is the approximate cost, in rupees, for 4 minutes?

एक मोबाइल की कीमत 6 मिनट के लिए 32 रु0 है तो 4 मिनट के लिए लगभग कितने रुपये में कीमत है?

☒ (a) 21.30

(b) 21.40

(c) 21.20

(d) 21.50

रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय कोटि (NTPC)

स्नातक स्तरीय परीक्षा

Held on : 17.01.2017 Shift : 1



3 men dig a hole in 10 days. How many days would it take for 5 men to dig the same hole?

3 व्यक्ति एक छिद्र 10 दिन में खोदते हैं। 5 व्यक्ति समान छिद्र खोदने के लिए कितने दिन लेंगे?

(a) $\frac{50}{3}$

(b) 7

(c) 5

(d) 6

रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय कोटि (NTPC)

स्नातक स्तरीय परीक्षा

Held on : 17.01.2017 Shift : 1

Read the following information and answer the question given below:

निम्नांकित सूचना को पढ़ें और नीचे दिये गये प्रश्नों के उत्तर दें।

A has 28 elements B has 32 elements and $A \cup B$ has 40 elements.

A के पास 28 अवयव है, B के पास 32 अवयव है और $A \cup B$ के पास 40 अवयव है।

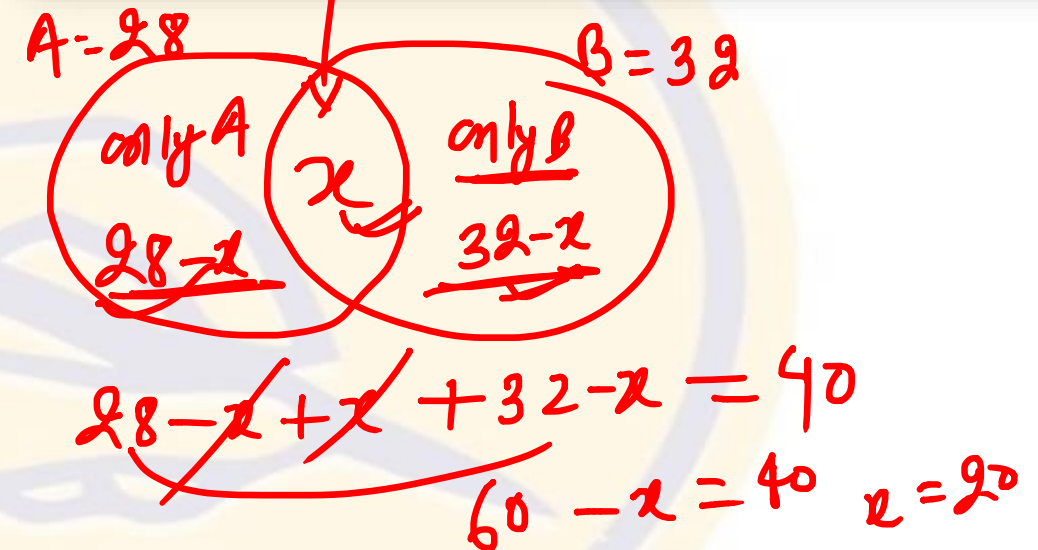
How many elements does $A \cap B$ have ?
 $A \cap B$ के पास कितने अवयव है?

(a) 12

(b) 8

(c) 10

~~(d) 20~~



रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय कोटि (NTPC)

स्नातक स्तरीय परीक्षा

Held on : 17.01.2017 Shift : 1

Read the following information and answer the question given below:

निम्नांकित सूचना को पढ़ें और नीचे दिये गये प्रश्नों के उत्तर दें।

A has 28 elements B has 32 elements and $A \cup B$ has 40 elements.

A के पास 28 अवयव हैं, B के पास 32 अवयव हैं और $A \cup B$ के पास 40 अवयव हैं।

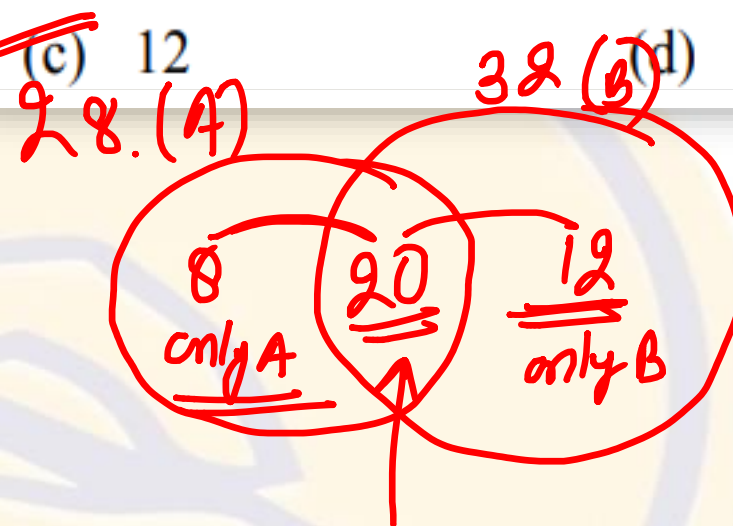
How many elements are present only in B?
केवल B में कितने तत्व उपस्थित हैं?

(a) 28

(b) 18

(c) 12

(d) 10



रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय कोटि (NTPC)

स्नातक स्तरीय परीक्षा

Held on : 17.01.2017 Shift : 1



If $\sin x = \frac{4}{5}$, then $\operatorname{Cosec} x + \cot x = ?$

यदि $\sin x = \frac{4}{5}$ तब $\operatorname{Cosec} x + \cot x =$

- | | |
|-------------|-------------|
| (a) $31/12$ | (b) $35/12$ |
| (c) 2 | (d) $1/2$ |

रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय कोटि (NTPC)

स्नातक स्तरीय परीक्षा

Held on : 17.01.2017 Shift : 1



If the product of two numbers is 3026 and their LCM is 89, then their HCF is:

यदि दो संख्याओं का गुणनफल 3026 और उनका ल0स0प0 89 है तो उनका म0स0प0 है।

(a) 33

(b) 34

(c) 35

(d) 29

रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय कोटि (NTPC)

स्नातक स्तरीय परीक्षा

Held on : 17.01.2017 Shift : 1



Mr. Rajesh buys a toy for Rs. 27.50 and sells it for Rs. 28.60. Find the gain percentage.

मि० राजेश रु० 27.50 के एक खिलौना खरीदता है और इसे रु० 28.60 के लिए बेचता है तो प्रतिशत लाभ है।

(a) 5%

(b) 4%

(c) 6%

(d) 3%

रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय कोटि (NTPC)

स्नातक स्तरीय परीक्षा

Held on : 17.01.2017 Shift : 1



Alema takes a total of 9 hours 55 min to walk a certain distance and then cycling back to the same place from where she had started. She could walk both ways in 12 hours 30 min. The time she will take to cycle both ways is:

हिना एक नियत दूरी तक टहलने में कुल 9 घण्टा 55 मिनट का समय लेती है और तब समान स्थान की ओर साइकिल के वापस होती है जहाँ से उसने यात्रा प्रारम्भ की थी। वह दोनों तरीकों से 12 घण्टे 30 मिनट में भ्रमण कर सकती है। तब दोनों तरीकों में साइकिल लेने पर उसे कुल समय लगेगा।

- | | |
|-------------------|-------------------|
| (a) 7 hour 20 min | (b) 7 hour 15 min |
| (c) 7 hour 35 min | (d) 7 hour 45 min |

स्नातक स्तरीय परीक्षा

Held on : 17.01.2017 Shift : 1



There are total 200 students in a school, of which $\frac{1}{5}^{\text{th}}$ are boys. Find the number of girls in the school.

एक स्कूल में 200 विद्यार्थी है जिसमें $\frac{1}{5}^{\text{th}}$ लड़के हैं।
स्कूल में लड़कियों की संख्या है—

- | | |
|---------|--------|
| (a) 160 | (b) 16 |
| (c) 140 | (d) 40 |

रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय कोटि (NTPC)

स्नातक स्तरीय परीक्षा

Held on : 17.01.2017 Shift : 1



Two cars start from a house at an interval of 10 minutes and travel at a speed of 20 km/hr. With how much speed (km/hr.) should a woman coming from the opposite direction towards the house travel, to meet the cars at an interval of 8 minutes?

दो कारें एक ही घर से 10 मिनट के अन्तराल पर 20 किमी/घंटा की चाल से यात्रा प्रारम्भ करती है। कितने गति के साथ एक महिला घर की ओर विपरीत दिशा में आती है यदि 8 मिनट के अन्तराल में उसे कारें मिलें।

(a) 5

(b) 6

(c) 7

(d) 4

रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय कोटि (NTPC)

स्नातक स्तरीय परीक्षा

Held on : 17.01.2017 Shift : 1



Two numbers are in the ratio 3:5 and their HCF is 20. Their LCM is :

दो संख्याओं का अनुपात 3:5 और म0स0प0 20 है उनका ल0स0प0 है—

(a) 30

(b) 300

(c) 60

(d) 10

रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय कोटि (NTPC)

स्नातक स्तरीय परीक्षा

Held on : 17.01.2017 Shift : 1



Mr. Mike borrowed Rs. 8500 at 4% per annum compound interest. The compound interest compounded annually for 2 years is :

मि० माइक प्रति वर्ष 4% चक्रवृद्धि दर पर 8500रु० उधार लिया। चक्रवृद्धि ब्याज 2 वर्ष के लिए वार्षिक संयुक्त है।

(a) Rs. 9139.6

(b) Rs. 639.6

(c) Rs. 9193.6

(d) Rs. 693.6

रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय कोटि (NTPC)

स्नातक स्तरीय परीक्षा

Held on : 17.01.2017 Shift : 1



The surface area (in sq.cm.) of a sphere with radius 1 cm is: (take $\pi = \frac{22}{7}$)

1 सेमी त्रिज्या के गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल (सेमी² में) है। (take $\pi = \frac{22}{7}$)

(a) 89/7

(b) 89/21

(c) 88/21

(d) 88/7

रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय कोटि (NTPC)

स्नातक स्तरीय परीक्षा

Held on : 17.01.2017 Shift : 1



Divide Rs. 210 in the ratio 2:3:4:5. The respective amounts are:

रु0 210 को 2:3:4:5 अनुपात विभाजित किया गया है। इसके सापेक्ष मात्राएँ हैं—

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| (a) 30, 45, 65 and 70 | (b) 30, 45, 60 and 75 |
| (c) 35, 40, 60 and 75 | (d) 30, 40, 60 and 80 |

रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय कोटि (NTPC)

स्नातक स्तरीय परीक्षा

Held on : 17.01.2017 Shift : 1



A shopkeeper cheats to the extent of 10% while buying and selling fruits, by using tampered weights. His total gain, in percentage, is:

एक दुकानदार 10% गलत मात्रा का प्रयोग करता है। जबकि फल को खरीदते तथा बेचते समय गलत वाट का प्रयोग करता है उसका कुल लाभ प्रतिशत है—

(a) 21

(b) 24

(c) 22

(d) 23

रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय कोटि (NTPC)

स्नातक स्तरीय परीक्षा

Held on : 17.01.2017 Shift : 1



The mode of the data 12, 1, 10, 1, 9, 3, 4, 9, 7, 9 is:

आंकड़ों 12, 1, 10, 1, 9, 3, 4, 9, 7, 9 का बहुलक है।

(a) 9

(b) 12

(c) 1

(d) 7

रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय कोटि (NTPC)

स्नातक स्तरीय परीक्षा

Held on : 17.01.2017 Shift : 1



The mode is the value that appears most often in a set of data. The mode of a discrete probability distribution is the value x at which its probability mass function takes its maximum value. In other words, it is the value that is most likely to be sampled. मोड वह मान है जो डेटा के सेट में सबसे अधिक बार दिखाई देता है। असतत संभाव्यता वितरण का मोड वह मान x है जिस पर इसकी प्रायिकता बड़े पैमाने पर कार्य करती है। दूसरे शब्दों में, यह वह मूल्य है जो सबसे अधिक नमूना होने की संभावना है।

रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय कोटि (NTPC)

स्नातक स्तरीय परीक्षा

Held on : 17.01.2017 Shift : 1



• When there are two modes in a data set, then the set is called bimodal

For example, The mode of Set A = {2,2,2,3,4,4,5,5,5} is 2 and 5, because both 2 and 5 is repeated three times in the given set.

रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय कोटि (NTPC)

स्नातक स्तरीय परीक्षा

Held on : 17.01.2017 Shift : 1



In a class test, a student scored 22 marks out of 25 marks out of 25 marks. The student's marks, in percentage, is :

एक कक्षा परिक्षण में एक विद्यार्थी ने 25 अंक में से 22 अंक अर्जित किए। विद्यार्थी के अंकों का प्रतिशत है।

(a) 88

(b) 80

(c) 90

(d) 75

रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय कोटि (NTPC)

स्नातक स्तरीय परीक्षा

Held on : 17.01.2017 Shift : 1



- When there are three modes in a data set, then the set is called trimodal

For example, the mode of set $A = \{2, 2, 2, 3, 4, 4, 5, 5, 5, 7, 8, 8, 8\}$ is 2, 5 and 8

- When there are four or more modes in a data set, then the set is called multimodal

रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय कोटि (NTPC)

स्नातक स्तरीय परीक्षा

Held on : 17.01.2017 Shift : 1

Match No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
No. of Wickets	2	1	1	3	2	3	2	2	4	1

रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय कोटि (NTPC)

स्नातक स्तरीय परीक्षा

Held on : 17.01.2017 Shift : 1



रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय कोटि (NTPC)

स्नातक स्तरीय परीक्षा

Held on : 17.01.2017 Shift : 1



रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय कोटि (NTPC)

स्नातक स्तरीय परीक्षा

Held on : 17.01.2017 Shift : 1



रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय कोटि (NTPC)

स्नातक स्तरीय परीक्षा

Held on : 17.01.2017 Shift : 1