



 Mahendra's

FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E04613



RBI GRADE B



MATHS

MOCK TEST

MOST EXPECTED

DAY-12

 LIVE

09:00 AM



UPCOMING ONLINE BATCHES

April 2022

06 April 2022

10:30 AM to 12:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

05:30 PM to 07:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

07:30 PM to 09:30 PM

RBI ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

13 April 2022

01:00 PM to 03:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

03:00 PM to 05:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

11:30 AM to 01:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS
(English & Bengali)

07:30 PM to 09:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS
(English & Odia)

BILINGUAL

05:30 PM to 06:30 PM

CCC ONLINE LIVE CLASS
(NIELIT COMPUTER COURSE)

BILINGUAL

20 April 2022

08:00 AM to 10:00 AM

BANK ONLINE LIVE CLASS

07:30 PM to 09:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

04:15 PM to 06:15 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS
(English & Bengali)

01:00 PM to 03:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS
(English & Odia)

BILINGUAL

10:30 AM to 11:30 AM

ENGLISH SPEAKING COURSE 2022
(ENGLISH SPEAKING COURSE)

BILINGUAL

27 April 2022

07:30 PM to 09:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

08:00 AM to 10:00 AM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL



What approximate value should come in the place of question mark(?) in the following questions.

$$58.13 \times 54.87 + 18.975^2 = ?^3$$

- (A)12 (B)20 (C)9 (D)15 (E)18



What approximate value should come in the place of question mark(?) in the following questions.

$$\sqrt{35.84} \div (18.005)^{-1} = ? - 784$$

- (A) 550 (B) 600 (C) 500 (D) 700 (E) 900



What approximate value should come in the place of question mark(?) in the following questions.

$$(19.77 \times 6.51) \div 2.005 + 444 = ?$$

- (A)700 (B)600 (C)500 (D)800 (E)900



What approximate value should come in the place of question mark(?) in the following questions.

$$23.192 \times 18.234 + 689.287 + 602 - 1369 = ?$$

- (A) 255 (B) 355 (C) 155 (D) 555 (E) 285



What approximate value should come in the place of question mark(?) in the following questions.

$$3 \times \sqrt[3]{6857} \times (24.8 \div 15) = ?$$

- (A) 82 (B) 95 (C) 77 (D) 85 (E) 101



Q.6 :- Average of the present ages of husband, wife and their child is 38 years. At the time of birth of the child, average age of the husband and wife was 39 years. Find the present age of the child.

पति, पत्नी और उनके बच्चे की वर्तमान आयु का औसत 38 वर्ष है। बच्चे के जन्म के समय पति-पत्नी की औसत आयु 39 वर्ष थी। बच्चे की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

- (A)10 (B)14 (C)15 (D)20 (E)12

0:30



Q.7 :- The average age of 3 children in a family is 30% of the average age of mother and the eldest child. The total age of father and the youngest child is 45 years. If the mother's age is 40 and average age of father and mother is 42, what is the age of second child?

एक परिवार में 3 बच्चों की औसत आयु माँ और सबसे बड़े बच्चे की औसत आयु का 30% है। पिता और सबसे छोटे बच्चे की कुल आयु 45 वर्ष है। यदि माता की आयु 40 है और पिता और माता की औसत आयु 42 है, तो दूसरे बच्चे की आयु क्या है?

- (A)3 (B)4 (C)5 (D)6 (E)Data inadequate

0:30



Q.8:-Find the area of the circle whose radius is equal to the radius of a cylinder having height 21 cm and volume 12936 cm^3 .

उस वृत्त का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी त्रिज्या 21 सेमी ऊँचाई और आयतन 12936 सेमी^3 वाले बेलन की त्रिज्या के बराबर है।

(A)480

(B)240

(C)196

(D)524

(E)616

0:30

Q.9 :- Mr. Sangram invests in two schemes in the ratio 20:21 for two years, after that he increase his investment by 10%, what is the ratio of the profit he got in two schemes?

श्री संग्राम दो योजनाओं में 20:21 के अनुपात में दो वर्षों के लिए निवेश करते हैं, उसके बाद वह अपने निवेश में 10% की वृद्धि करते हैं, दो योजनाओं में प्राप्त लाभ का अनुपात क्या है?

- (A)3:5 (B)7:5 (C)5:7 (D) Data inadequate (E)None of these

0:30

Q.10 :- Sangram invests certain sum for 2 years in scheme P offering compound interest of 20% per annum. He also invests less than previous by Rs. 1600 in scheme Q for 3 years offering simple interest at 10% per annum. The interest received from scheme P was twice the interest received from scheme Q. what is the sum of money invested by Sangram in scheme Q? संग्राम 2 साल के लिए योजना P में 20% प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज की पेशकश करते हुए कुछ राशि का निवेश करता है। वह 3 साल के लिए योजना Q में 10% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज की पेशकश करते हुए पिछले से 1600 रुपये कम निवेश करता है। योजना P से प्राप्त ब्याज योजना Q से प्राप्त ब्याज का दोगुना था। संग्राम द्वारा योजना Q में निवेश की गई राशि का योग क्या है?

(A)3400

(B)4400

(C)3000

(D)2000

(E)6000



Class Time :- 9:00 AM

What should come at place of the question mark (?) in the following number series ?

11 . 3 , 4 , 0 , 27 , ? , 136 , 100

(A)43

(B)91

(C)54

(D)11

(E)45

 0:30

What should come at place of the question mark (?) in the following number series ?

12 . 4 , 16 , 65 , ? , 1065 , 4276

(A)132

(B)135

(C)145

(D)250

(E)264

 0:30

What should come at place of the question mark (?) in the following number series ?

13 . 5 , 3 , 21 , ? , 36027 , 4503369

(A)32

(B)42

(C)120

(D)563

(E)55



0:30

What should come at place of the question mark (?) in the following number series ?

14 . 9 , 4.5 , 18 , 3 , ? , 2.4

(A)5

(B)14

(C)24

(D)9

(E)16

0:30

What should come at place of the question mark (?) in the following number series ?

15 . 2 , 1 , 1 , ? , 3 , 7 . 5 , 22 . 5

(A)5

(B)4

(C) 3

(D)1.5

(E)2.5

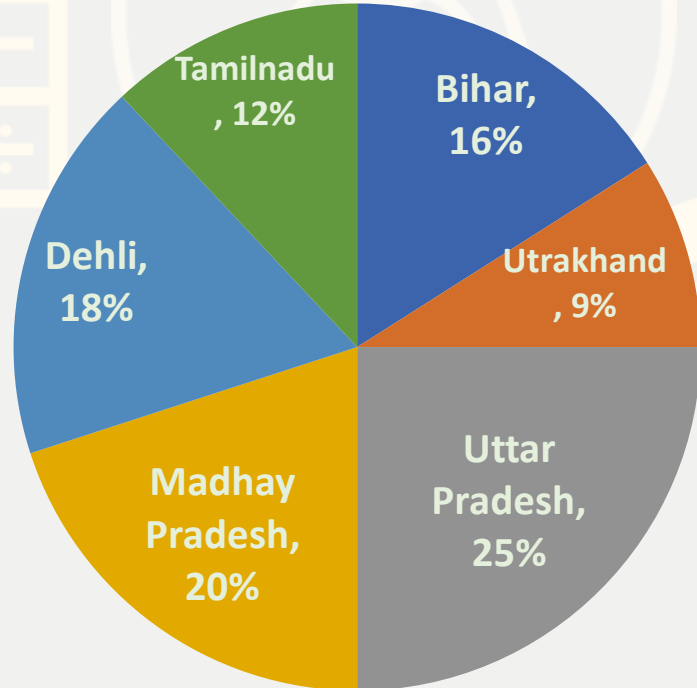
 0:30

Directions (Q. 16-20): Study the following Graphs carefully and answer the question given below:

In 2016, distribution of population of some different state given below-

Total population of some state = 4500000

निम्नलिखित ग्राफ़ का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें: 2016 में कुछ अलग राज्यों की जनसंख्या का वितरण नीचे दिया गया है। नीचे दिया गया है- राज्य की कुल जनसंख्या = 4500000

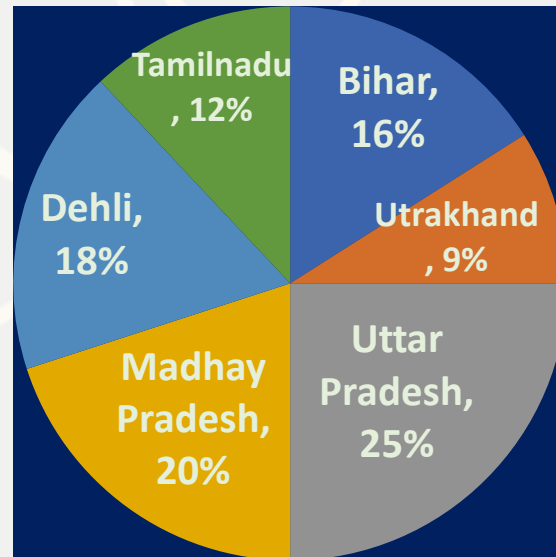


State	Ratio of Population on the basic of gender and Literacy			
	MALE	FEMALE	LITERATE	ILLITERATE
U .P	5	3	2	7
M.P	3	1	1	4
Delhi	2	3	2	1
Tamilnadu	3	5	3	2
Bihar	3	4	5	7
Utrakhand	3	4	3	5

Q.16 :-How many literate male are in Madhya pradesh ?

मध्य प्रदेश में कितने साक्षर पुरुष हैं?

- (A) 204520 (B) 256300 (C) 456213
(D) CND (E) 562354



State	Ratio of Population on the basic of gender and Literacy			
	MALE	FEMALE	LITERATE	ILLITERATE
U .P	5	3	2	7
M.P	3	1	1	4
Delhi	2	3	2	1
Tamilnadu	3	5	3	2
Bihar	3	4	5	7
Utrakhnad	3	4	3	5

0:30

Class Time :- 9:00 AM

Q.17 :- What is the total number of literate people in Tamilnadu and Delhi ?

तमिलनाडु और दिल्ली में साक्षर लोगों की कुल संख्या कितनी है?

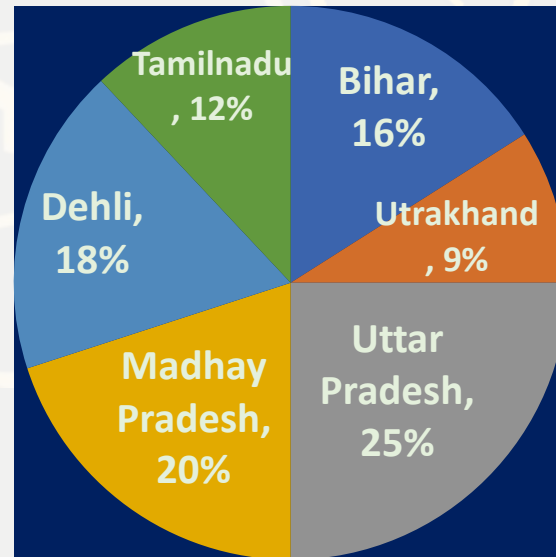
(A) 868400

(B) 962565

(C) 864000

(D) 856200

(E) 362600



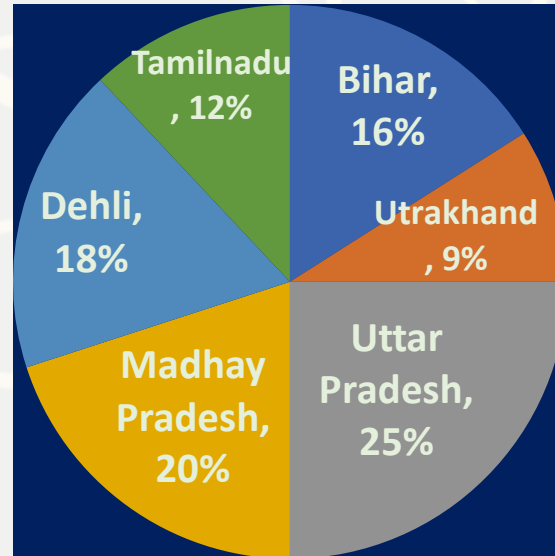
State	Ratio of Population on the basic of gender and Literacy			
	MALE	FEMALE	LITERATE	ILLITERATE
U .P	5	3	2	7
M.P	3	1	1	4
Delhi	2	3	2	1
Tamilnadu	3	5	3	2
Bihar	3	4	5	7
Utrakhand	3	4	3	5

0:30

Class Time :- 9:00 AM

Q.18:-In 2016, how many males are in Uttarpradesh ?
2016 में, उत्तरप्रदेश में कितने पुरुष हैं?

- (A)703125 (B)511875 (C)813332
 (D)238963 (E)425636



State	Ratio of Population on the basic of gender and Literacy			
	MALE	FEMALE	LITERATE	ILLITERATE
U .P	5	3	2	7
M.P	3	1	1	4
Delhi	2	3	2	1
Tamilnadu	3	5	3	2
Bihar	3	4	5	7
Utrakhand	3	4	3	5

0:30

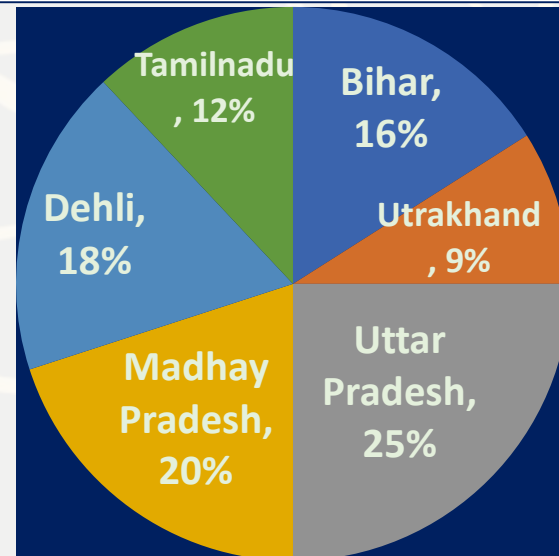
Q.19 :-What is the respective ratio between the number of female in Uttrakhand and Bihar?

उत्तराखंड और बिहार में महिलाओं की संख्या के बीच संबंधित अनुपात कितना है?

(A) 5:16
(D) 25:33

(B) 9:16
(E) 31: 16

(C) 16:9



State	Ratio of Population on the basic of gender and Literacy			
	MALE	FEMALE	LITERATE	ILLITERATE
U .P	5	3	2	7
M.P	3	1	1	4
Delhi	2	3	2	1
Tamilnadu	3	5	3	2
Bihar	3	4	5	7
Utrakhand	3	4	3	5

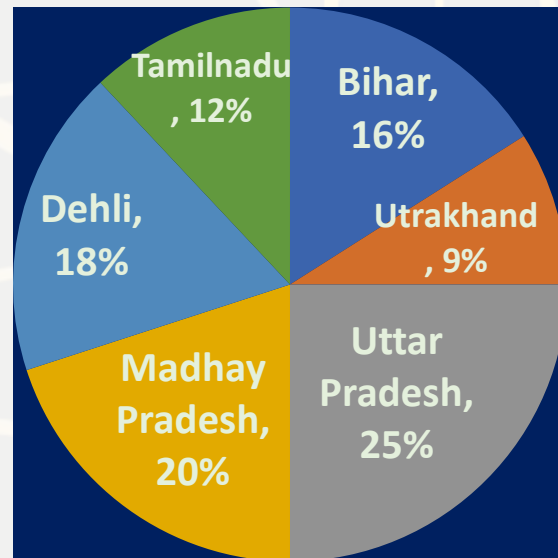
0:30

Q.20 :- Number of males in Delhi is what percent of number of female in Uttrakhand ?
दिल्ली में पुरुषों की संख्या उत्तराखंड में महिलाओं की संख्या का कितना प्रतिशत है?

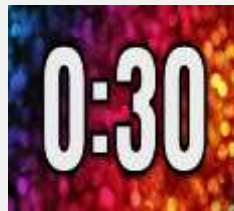
(A)43.6
(D)50.4

(B)56.3
(E)63.2

(C)51.9



State	Ratio of Population on the basic of gender and Literacy			
	MALE	FEMALE	LITERATE	ILLITERATE
U .P	5	3	2	7
M.P	3	1	1	4
Delhi	2	3	2	1
Tamilnadu	3	5	3	2
Bihar	3	4	5	7
Utrakhand	3	4	3	5



Direction (21 to 25):- In each question two equations numbered (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and mark appropriate answer.

- (a) If $x > y$**
- (b) If $x < y$**
- (c) If $x \geq y$**
- (d) If $x \leq y$**
- (e) $x = y$ or no relation can be established**

Q.21 :- I. $12x + 14y = 56$

II. $24x + 15y = 96$

Q.22 :- I. $10x + 20y = 126$

II. $xy = 17.64$

Q.23 :- I. $16x - 12y = 104$

II. $2xy = 476$

Q.24 :- I. $2x^2 - 3x - 90 = 0$

II. $3y^2 - 18y + 15 = 0$

Q.25 :- I. $x^2 = 529$

II. $y^3 = -10648$



21. A fruit seller sells his shop for \$45,000, which represents a 12.5% profit over the cost. What was the cost of the shop to the fruit seller?

एक फल विक्रेता अपनी दुकान को \$45,000 में बेचता है, जो लागत पर 12.5% लाभ दर्शाता है। फल विक्रेता को दुकान की कीमत क्या थी?

(A)\$3600

(B)\$3800

(C)\$4000

(D)\$4200

(E)None of these

0:30

22. Chandu covers certain distance by bus at a speed of 30km/h, then he return with the speed of 5 km/h by foot. Total time taken by him in whole journey is 4hours and 30minutes. Then find the distance covered by the bus?

चंदू बस द्वारा कुछ दूरी 30 किमी/घंटा की गति से तय करता है, फिर वह पैदल 5 किमी/घंटा की गति से वापस आता है। पूरी यात्रा में उसके द्वारा लिया गया कुल समय 4 घंटे 30 मिनट है। तो बस द्वारा तय की गई दूरी ज्ञात कीजिये?

(A)10.28km

(B)19.28km

(C)20km

(D)12km

(E)None of these



23. There are three workers Ramesh, Mahesh and Suresh. Ramesh can complete the 37.5% of work in 6 days while Mahesh can complete the 71.42% work in 10 days and Suresh can complete the whole work in 12 days. If they start working one by one (in same order as given in question) then in how many days the whole work can be finished? **तीन कर्मचारी रमेश, महेश और सुरेश हैं। रमेश 37.5% कार्य को 6 दिनों में पूरा कर सकता है जबकि महेश 71.42% कार्य को 10 दिनों में पूरा कर सकता है और सुरेश पूरे कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि वे एक-एक करके कार्य करना शुरू करते हैं (उसी क्रम में जैसा प्रश्न में दिया गया है) तो पूरा कार्य कितने दिनों में समाप्त किया जा सकता है?**

(A) $4 \frac{23}{24}$

(B) $5 \frac{23}{24}$

(C) $13 \frac{23}{24}$

(D) $12 \frac{23}{24}$

(E) $14 \frac{23}{24}$

0:30

24. In two containers the ratio of milk and water are 7:4 and 6:5. If the solution of both containers are mixed in the ratio of 1:1 in the third container, then find ratio of milk and water in the third container?

दो कंटेनरों में दूध और पानी का अनुपात 7:4 और 6:5 है। यदि दोनों कंटेनरों के घोल को तीसरे कंटेनर में 1:1 के अनुपात में मिलाया जाता है, तो तीसरे कंटेनर में दूध और पानी का अनुपात ज्ञात कीजिए?

(A)9:13

(B)3:4

(C)4:5

(D)13:9

(E)CND



0:30

25. The time taken by the boat in upstream is 2 hours while the time taken by the same boat to travel same distance in downstream is 1 hour and 30 minutes. The speed of the boat is 21 km/h. Then find how much distance boat will cover in upstream in 3 hours and 30 minutes?

धारा के प्रतिकूल नाव द्वारा लिया गया समय 2 घंटे है जबकि समान नाव द्वारा धारा के अनुकूल समान दूरी तय करने में लिया गया समय 1 घंटा 30 मिनट है। नाव की गति 21 किमी/घंटा है। तो ज्ञात कीजिए कि नाव धारा के प्रतिकूल 3 घंटे 30 मिनट में कितनी दूरी तय करेगी?

(A) 51.5km

(B) 52.5km

(C) 53.5km

(D) 54.5km

(E) None of these



0:30

What value should come in the place of question mark(?) in the following questions.

$$3333.33 + 333.333 + 33.3333 + 3.33 = ?$$

(A) 3370.2363

(B) 3730.2363

(C) 3702.3363

(D) 3730.3263

(E) None of these



What value should come in the place of question mark(?) in the following questions.

$$96^2 + 63^2 = ?^2 - 111^2 - 8350$$

- (A) 186 (B) 184 (C) 188 (D) 182 (E) None of these



What value should come in the place of question mark(?) in the following questions.

$$374 \div 17 + 224 \times 0.5 - 45\% \text{ of } 160 = ?$$

- (A) 52 (B) 72 (C) 62 (D) 82 (E) None of these



What value should come in the place of question mark(?) in the following questions.

$$4900 \div 98 \times 28 - 54 \times 32 = ?$$

- (A) 228 (B) 328 (C) -328 (D) -228 (E) None of these



What value should come in the place of question mark(?) in the following questions.

$$82\% \text{ of } 17850 + 42\% \text{ of } 8345 = ? - 80\% \text{ of } 945$$

(A) 18382.9

(B) 17867.9

(C) 18897.9

(D) 14788.9

(E) None of these



What should come at place of the question mark (?) in the following number series ?

11 . 13 , 14 , 30 , 111 , 367 , ?

(A)990

(B)989

(C)994

(D)992

(E)None of these



What should come at place of the question mark (?) in the following number series ?

12 . 43 , 97 , 205 , 421 , 853 , ?

(A)1717

(B)1719

(C)1729

(D)1715

(E)None of these



What should come at place of the question mark (?) in the following number series ?

13 . 337 , 344 , 363 , 402 , 469 , ?

(A)570

(B)572

(C)573

(D)574

(E)None of these



What should come at place of the question mark (?) in the following number series ?

14. 84, 92, 101, 165, 190, ?

(A)401

(B)406

(C)410

(D)411

(E)None of these



What should come at place of the question mark (?) in the following number series ?

15 . 1 , 65 , 165 , 309 , ? , 761

(A) 515

(B) 510

(C) 501

(D) 505

(E) None of these

