





# IBPS RRB PO MAINS 2021

Maths | Reasoning | English | GA | Hindi | Computer

 **महा मैराथन**  
**12 घंटे लगातार**

19 सितंबर

LIVE 

सुबह 8:00 बजे

## Officer Grade Preliminary Exam Pattern

S. No.	Section	Question	Marks	Duration
1.	Reasoning	40	40	A cumulative time of 45 mins
2.	Numerical Ability	40	40	
	<b>Total</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	

## Officer Scale-I Mains Exam Pattern

S. No.	Section	Question	Marks	Duration
1	Reasoning Paper	40	50	A cumulative time of 2 hours is provided
2	General Awareness Paper	40	40	
3	Numerical Ability Paper	40	50	
4	English/Hindi Language Paper	40	40	
5	Computer Knowledge	40	20	
	<b>Total</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	

**The final selection will be made on the cumulative score obtained by candidate in both Mains Exam and Interview Process**

## IBPS RRB PO Mains State-Wise Cut Off 2020

State	Cut-off	State	Cut-off
Andhra Pradesh	76.38	Mizoram	64.06
Arunachal Pradesh	43.44	Meghalaya	58.50
Assam	72.44	Odisha	85.63
Bihar	77.31	Manipur	65.06
Chhattisgarh	75.50	Punjab	92.38
Gujarat	56.75	Rajasthan	47.63
Haryana	91.81	Tamil Nadu	81.06
Himachal Pradesh	88.38	Telangana	70.81
Jammu & Kashmir	89.88	Tripura	80.44
Jharkhand	82.25	Uttar Pradesh	70.56
Madhya Pradesh	77.13	Uttarakhand	100.38
Maharashtra	73.56	West Bengal	80.94

**Directions (Q. 1-5):** Study the following table and answer the questions based on it.

**निम्न तालिका का अध्ययन करें और उसके आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें।**

**Given below data shows total number of computers (Laptops, Mac book & Desktop) manufactured by four different companies.**

**नीचे दिए गए आंकड़े चार अलग-अलग कंपनियों द्वारा निर्मित कंप्यूटरों (लैपटॉप, मैक बुक और डेस्कटॉप) की कुल संख्या को दर्शाता है।**

Companies	Total computer manufactured	% of Laptops manufactured	% of Mac book manufactured
A	800	20%	40%
B	960	25%	45%
C	1020	30%	40%
D	840	25%	50%

**Q.1 :-** Total number of Mac book manufactured by A & Laptops manufactured by B together are what percent more than total number of Mac book manufactured by D?

A द्वारा निर्मित मैक बुक और B द्वारा निर्मित लैपटॉप की कुल संख्या, D द्वारा निर्मित मैक बुक की कुल संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?

(A) 30 1/3%

(B) 25%

(C) 33 1/3%

(D) 30%

(E) 40%

0:30

Companies	Total computer manufactured	% of Laptops manufactured	% of Mac book manufactured
A	800	20%	40%
B	960	25%	45%
C	1020	30%	40%
D	840	25%	50%

**Q.2 :- Find the ratio of total number of Desktop manufactured by C & D together to total number of Laptops manufactured by A & B together?**

**C और D द्वारा मिलाकर निर्मित डेस्कटॉप की कुल संख्या का A और B द्वारा मिलाकर निर्मित लैपटॉप की कुल संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिये?**

(A) 127:100

(B) 139:100

(C) 109:100

(D) 119:100

(E) 129:100

0:30

Companies	Total computer manufactured	% of Laptops manufactured	% of Mac book manufactured
A	800	20%	40%
B	960	25%	45%
C	1020	30%	40%
D	840	25%	50%

**Q.3 :-** Average of Mac book manufactured by B, C & E is 400 and total computers manufactured by E are 1040. If ratio of Mac book to Desktop manufactured by E is 9 : 5, then find total number of Laptops manufactured by E?

**B, C और E द्वारा निर्मित मैकबुक का औसत 400 है और E द्वारा निर्मित कुल कंप्यूटर 1040 हैं। यदि E द्वारा निर्मित मैकबुक से डेस्कटॉप का अनुपात 9: 5 है, तो E द्वारा निर्मित लैपटॉप की कुल संख्या ज्ञात कीजिए?**

(A)480

(B)440

(C)420

(D)360

(E) 520

0:30

Companies	Total computer manufactured	% of Laptops manufactured	% of Mac book manufactured
A	800	20%	40%
B	960	25%	45%
C	1020	30%	40%
D	840	25%	50%



**Q.4 :- Total number of Desktop manufactured by B are what percent more than total number of Desktop manufactured by D?**

**B द्वारा निर्मित डेस्कटॉप की कुल संख्या, D द्वारा निर्मित डेस्कटॉप की कुल संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?**

(A)  $40 \frac{1}{7}$

(B)  $42 \frac{1}{7}$

(C)  $32 \frac{1}{7}$

(D)  $37 \frac{1}{7}$

(E)  $35 \frac{1}{5}$

0:30

Companies	Total computer manufactured	% of Laptops manufactured	% of Mac book manufactured
A	800	20%	40%
B	960	25%	45%
C	1020	30%	40%
D	840	25%	50%

**Q.5 :- Find average number of Laptops manufactured by B, C & D?**  
**B, C और D द्वारा निर्मित लैपटॉप की औसत संख्या ज्ञात कीजिए?**

(A)232

(B)242

(C)252

(D)272

(E) 264

0:30

Companies	Total computer manufactured	% of Laptops manufactured	% of Mac book manufactured
A	800	20%	40%
B	960	25%	45%
C	1020	30%	40%
D	840	25%	50%

**Directions (Q. 26-30):** What will come in the place of question (?) mark in the following number series:  
निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा:

**Q.6 :-** 12, 7, 8.5, 14.75, ?, 83

(A)30

(B)24

(C)32

(D) 36

(E)48



**Q.7 :-** 12, 78, 395, 1584, 4755, ?

(A)9512

(B)9516

(C)9518

(D) 9520

(E)9580



0:30

**Q.8 :-** 26, 53, 214, 1287, 10300, ?

(A) 95000

(B) 100005

(C) 103000

(D) 101005

(E) 103005



0:30

**Q.9 :-** 4187, 2857, 2129, 1787, 1663, ?

(A)1647

(B)1642

(C)1627

(D) 1637

(E)1630



0:30

**Q.10 :-** 27, 27, 54, 18, 72, ?

(A)19.2

(B)16.8

(C)18.8

(D) 12.8

(E)14.4



0:30

**Directions (Q. 11-15):** The following questions are accompanied by two statements (I) and (II). You have to determine which statement(s) is/are sufficient/necessary to answer the questions.

निम्नलिखित प्रश्नों के साथ दो कथन (I) और (II) हैं। आपको यह निर्धारित करना है कि कौन से कथन प्रश्नों का उत्तर देने के लिए पर्याप्त/आवश्यक हैं।

(A) Statement (I) alone is sufficient to answer the question but statement (II) alone is not sufficient to answer the questions.  
अकेले कथन (I) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है लेकिन अकेले कथन (II) प्रश्नों का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

(B) Statement (II) alone is sufficient to answer the question but statement (I) alone is not sufficient to answer the question.  
अकेले कथन (II) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है लेकिन अकेले कथन (I) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

(C) Both the statements taken together are necessary to answer the questions, but neither of the statements alone is sufficient to answer the question.

दोनों कथनों को एक साथ लिया जाना प्रश्नों का उत्तर देने के लिए आवश्यक है, लेकिन इनमें से कोई भी कथन अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

(D) Either statement (I) or statement (II) by itself is sufficient to answer the question.  
या तो कथन (I) या कथन (II) अपने आप में प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

(E) Statements (I) and (II) taken together are not sufficient to answer the question.  
कथन (I) और (II) को मिलाकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।



**Q.11 :-** The length of a rectangle is  $14\frac{2}{7}\%$  more than that of breadth of Rectangle. find the area of rectangle?

**I.** Perimeter of rectangle is equal to perimeter of an Equilateral Triangle whose area is  $25\sqrt{3}$  cm<sup>2</sup>.

**II.** length of rectangle is 2 times the side of a Square whose perimeter is 16 cm.

एक आयत की लंबाई आयत की चौड़ाई से  $14\frac{2}{7}\%$  अधिक है। आयत का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए?  
**I.** आयत का परिमाण एक समबाहु त्रिभुज के परिमाण के बराबर है जिसका क्षेत्रफल  $25\sqrt{3}$  सेमी<sup>2</sup> है।  
**II.** आयत की लंबाई एक वर्ग की भुजा का 2 गुना है जिसका परिमाण 16 सेमी है।



**Q.12 :-** What is the maximum marks in an exam?

**I.** Veer scored 25% more than the minimum passing marks but he scored only 50% marks in the exam.

**II.** Aayush scored only 60 marks in the exam which is 50% more than the passing marks.

एक परीक्षा में अधिकतम अंक कितने होते हैं?

**I.** वीर ने न्यूनतम उत्तीर्ण अंकों से 25% अधिक अंक प्राप्त किए लेकिन उसने परीक्षा में केवल 50% अंक प्राप्त किए।

**II.** आयुष ने परीक्षा में केवल 60 अंक प्राप्त किए जो उत्तीर्ण अंकों से 50% अधिक है।

0:30

**Q.13 :-** A seller marked up the price of an article 50% above cost price and give two successive discounts. Find the aggregate percentage of discount.

**I.** Seller make the Aggregate profit of 14.75%

**II.** M.R.P. of the Article is Rs. 750 and it sold in Rs. 73.75 more than the cost price.

एक विक्रेता एक वस्तु का मूल्य क्रय मूल्य से 50% अधिक अंकित करता है और दो क्रमागत छूट देता है। छूट का कुल प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

**I.** विक्रेता 14.75% का कुल लाभ कमाता है

**II.** वस्तु का अंकित मूल्य रु. 750 और यह लागत मूल्य से 73.75 रुपये अधिक में बिका।



**Q.14 :-** What is the value of  $(2^x + y^2)$

**I.**  $x + y = 7$

**II.** the difference between  $x$  and  $y$  is 1.

**$(2^x + y^2)$  का मान क्या है**

**I.**  $x + y = 7$

**II.**  $x$  और  $y$  के बीच का अंतर 1 है।

 0:30

**Q.15 :-** What will be profit share of Ankit?

**I. Ankit Invest Rs. 1600 for 8 months and Satish joined him after three months from start of the business months with capital of Rs. 1200.**

**II. Satish got Rs. 630 as profit share.**

**अंकित का लाभ हिस्सा कितना होगा?**

**I. अंकित 8 महीने के लिए 1600 रुपये का निवेश करता है और सतीश 1200 रुपये की पूंजी के साथ कारोबार शुरू होने के तीन महीने बाद उसके साथ जुड़ जाता है।**

**II. सतीश को 630 रुपये लाभ के हिस्से के रूप में मिले।**



**Q.16 :-** Equal amounts of Rs \_\_\_\_\_ are invested in two schemes A and B for 6 years and 8 years respectively. Scheme A offers interest at the rate of 12% per annum and scheme B offers interest at the rate of 8% per annum. The difference between the interests earned (simple interest) is Rs 1280.

दो योजनाओं A और B में क्रमशः 6 वर्ष और 8 वर्ष के लिए \_\_\_\_\_ रुपये की समान राशि का निवेश किया जाता है। योजना A 12% प्रति वर्ष की दर से ब्याज प्रदान करती है और योजना B 8% प्रति वर्ष की दर से ब्याज प्रदान करती है। अर्जित ब्याज (साधारण ब्याज) के बीच का अंतर 1280 रुपये है।

(A) 16000

(B) 16500

(C) 17000

(D) 18000

(E) 20500

0:30

**Q.17 :-** A boat covers a distance of  $11/4$  km in upstream in 11 minutes. The ratio between speed of current to downstream speed is 1 : 7 and boat covers \_\_\_\_\_ km distance in downstream in 52 min?

एक नाव 11 मिनट में धारा के प्रतिकूल  $11/4$  किमी की दूरी तय करती है। धारा की चाल से अनुप्रवाह में चाल का अनुपात 1:7 है और नाव धारा के अनुकूल \_\_\_\_\_ किमी की दूरी 52 मिनट में तय करती है।

(A)16.5

(B)15.6

(C)18.2

(D)17.2

(E) 14.2

0:30

**Q.18 :-** Marked price of an article is 25% more than its selling price and the profit earned on selling the article is also 25%. The difference between, the profit and the difference between cost price & marked price is Rs 200, then find at what price article should be sell to make a profit of 37.5%?

एक वस्तु का अंकित मूल्य उसके विक्रय मूल्य से 25% अधिक है और वस्तु को बेचने पर अर्जित लाभ भी 25% है। लाभ और लागत मूल्य और अंकित मूल्य के बीच के अंतर का अंतर 200 रुपये है, तो 37.5% का लाभ कमाने के लिए किस कीमत पर वस्तु को बेचना चाहिए?

(A)Rs. 500

(B)Rs. 880

(C)Rs. 600

(D)Rs. 700

(E)Rs. 800

0:30



**Q.19 :-** Ratio of age of man to his elder son is 20 : 9 and ratio of age of wife and her younger son is 3 : 1. If difference between age of elder and younger son is 6 years (Man has only two son and no daughter) and average age of family is 26.5 year, then find the age of wife.

आदमी की उम्र का उसके बड़े बेटे से अनुपात 20:9 है और पत्नी और उसके छोटे बेटे की उम्र का अनुपात 3:1 है। यदि बड़े और छोटे बेटे की उम्र के बीच का अंतर 6 साल है (मनुष्य के केवल दो बेटे हैं और कोई बेटी नहीं है) और परिवार की औसत आयु 26.5 वर्ष है, तो पत्नी की आयु ज्ञात कीजिए।

(A) 24

(B) 36

(C) 40

(D) 38

(E) 28

0:30

**Q.20:-** A bag contains 18 number of balls out of which \_\_\_\_ are plastic balls and rest are leather balls. If the two balls are drawn from the bag at random, then the probability of getting a plastic and leather ball is \_\_\_\_.

I. 10, 80/153

II. 8, 40/153

III. 6, 8/17

एक बैग में 18 गेंदें हैं जिनमें से \_\_\_\_ प्लास्टिक की गेंदें हैं और बाकी चमड़े की गेंदें हैं। यदि बैग में से दो गेंदें यादृच्छया निकाली जाती हैं, तो प्लास्टिक और चमड़े की गेंद मिलने की प्रायिकता \_\_\_\_ है।

I. 10, 80/153

II. 8, 40/153

III. 6, 8/17

(A) All I, II and III (B) Only I and III (C) Only I (D) Only II (E) Only I and II

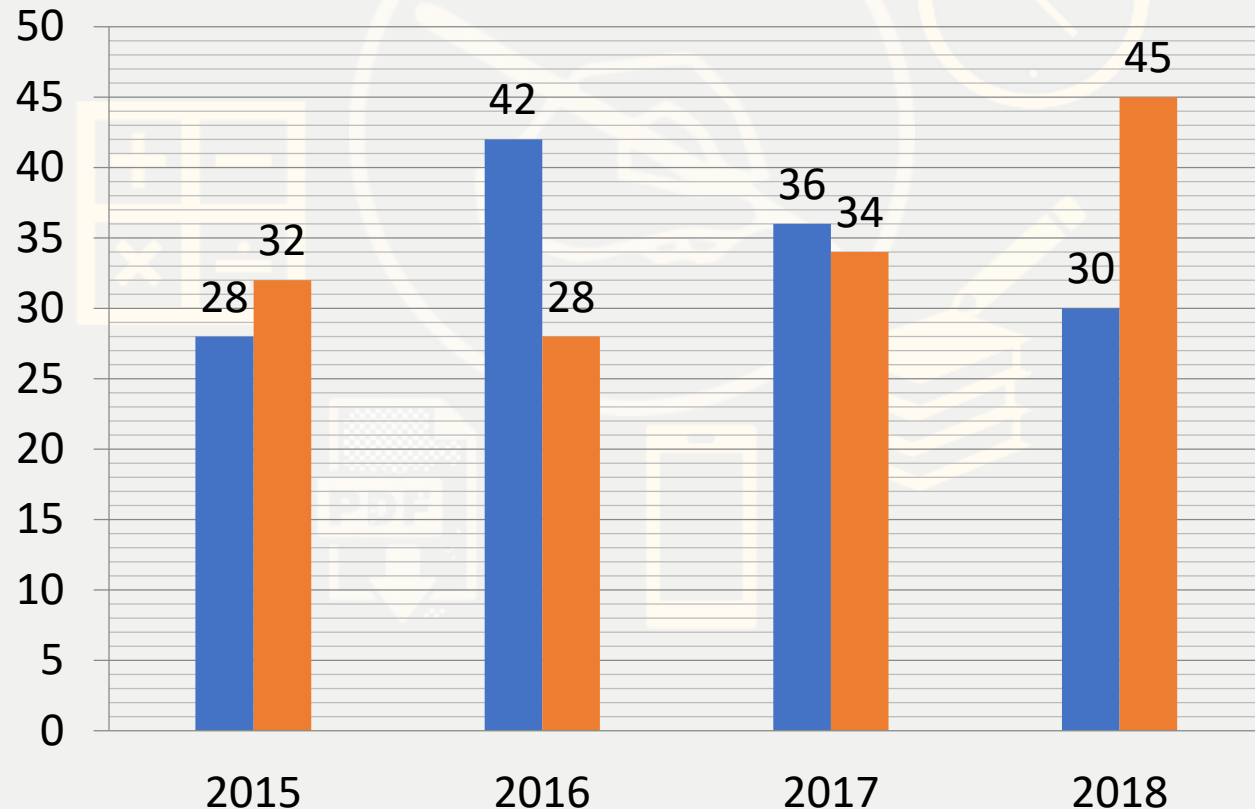


**Directions (Q. 21-25):** Study the following graph and answer the questions based on it.

**निम्नलिखित ग्राफ का अध्ययन करें और उसके आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें।**

**The bar graph shows the number of students (in %) enrolled in two different courses out of three different courses in four different years of a coaching institution.**

**दिया गया बार ग्राफ एक कोचिंग संस्थान के चार अलग-अलग वर्षों में तीन अलग-अलग पाठ्यक्रमों में से दो अलग-अलग पाठ्यक्रमों में नामांकित छात्रों की संख्या (% में) को दर्शाता है।**



■ Banking  
■ SSC

**Note –**

**Total number of Student enrolled in all three-video course in any year = Students enrolled for (SSC + Banking + Railway) video course**

**Q.21 :-** If total student in 2015 & 2017 are in ratio of 4:5 and the difference between no. of Railway students in these two years is 180 then find the difference between no. of Banking students in these two years?

यदि 2015 और 2017 में कुल छात्र 4:5 के अनुपात में हैं और संख्या के बीच का अंतर। इन दो वर्षों में रेलवे के छात्रों की संख्या 180 है, तो संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए। इन दो वर्षों में बैंकिंग छात्रों की संख्या?

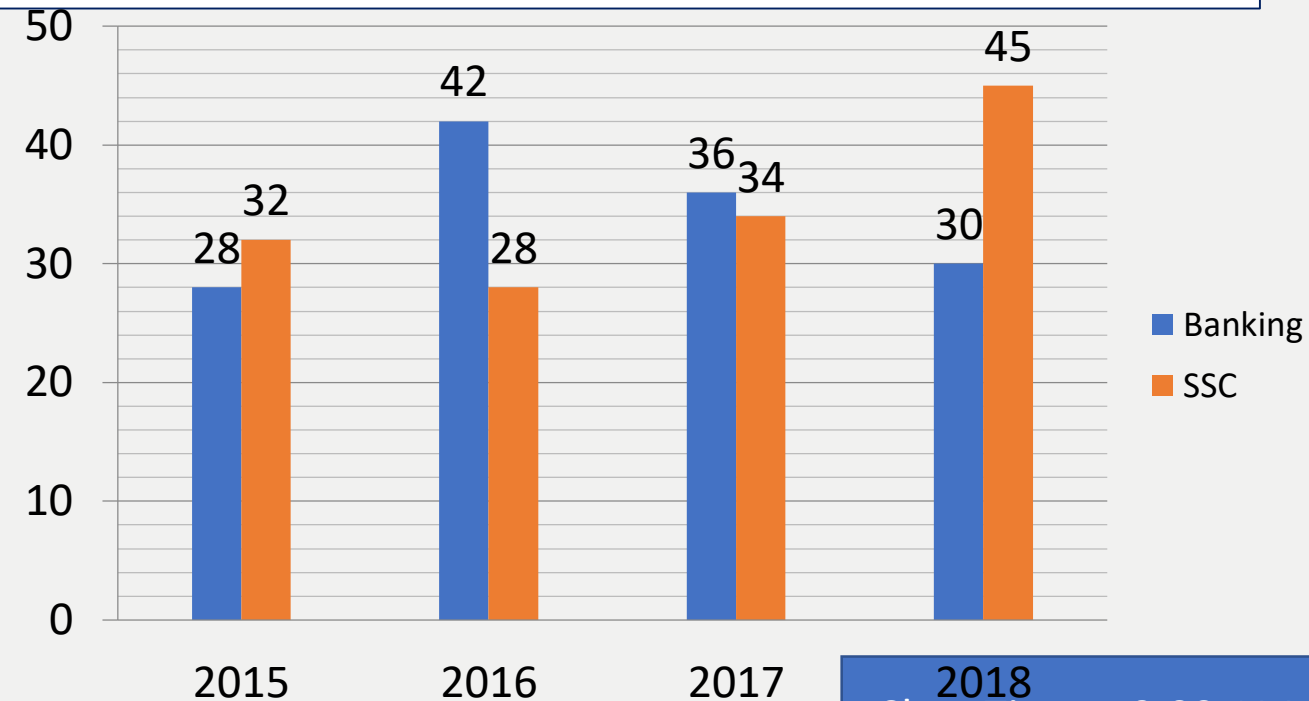
(A) 1025

(B) 1515

(C) 1224

(D) 1330

(E) 1635

2018  
Class Time :- 9:00 AM

**Q.22 :-** If total student in 2015 is 8000 and increased at 10% annually for the following years then find in which year the no. of Railway student was third highest?

यदि 2015 में कुल छात्र 8000 है और निम्नलिखित वर्षों में 10% वार्षिक की वृद्धि हुई है, तो ज्ञात कीजिए कि किस वर्ष में रेलवे के छात्रों की संख्या तीसरे स्थान पर थी?

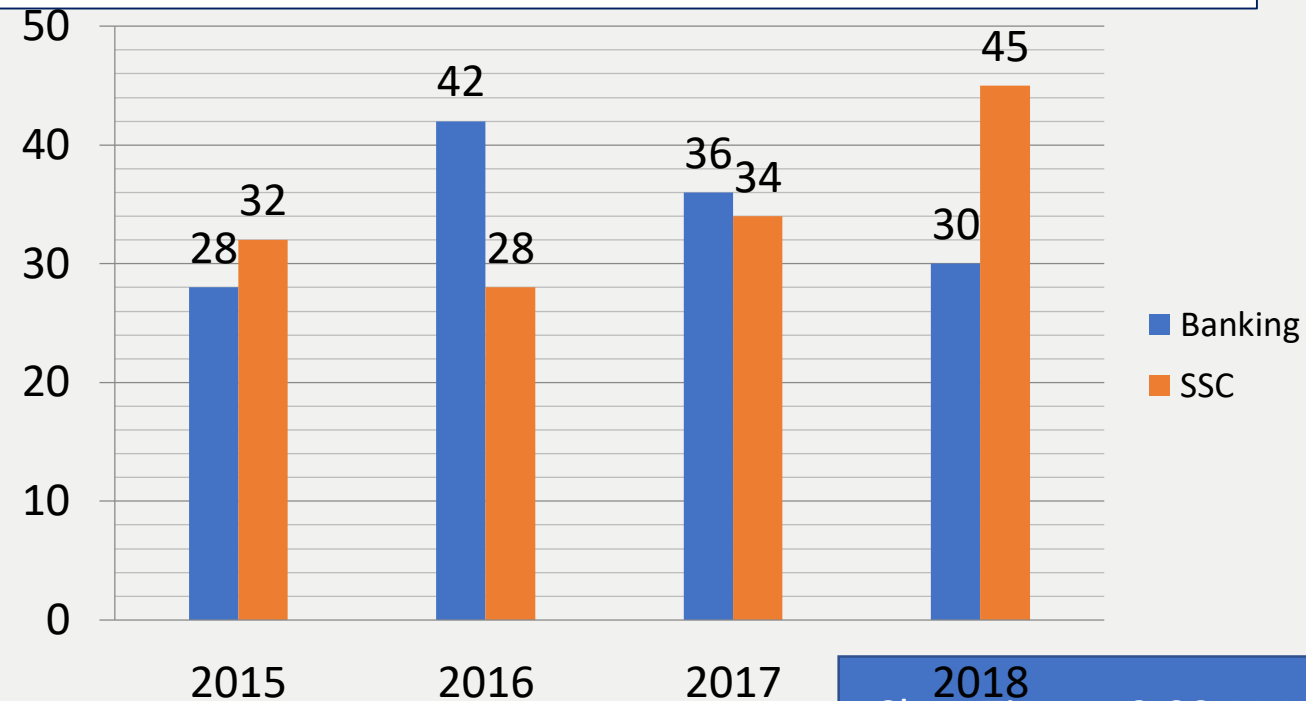
(A) 2016

(B) 2018

(C) 2017

(D) None of these

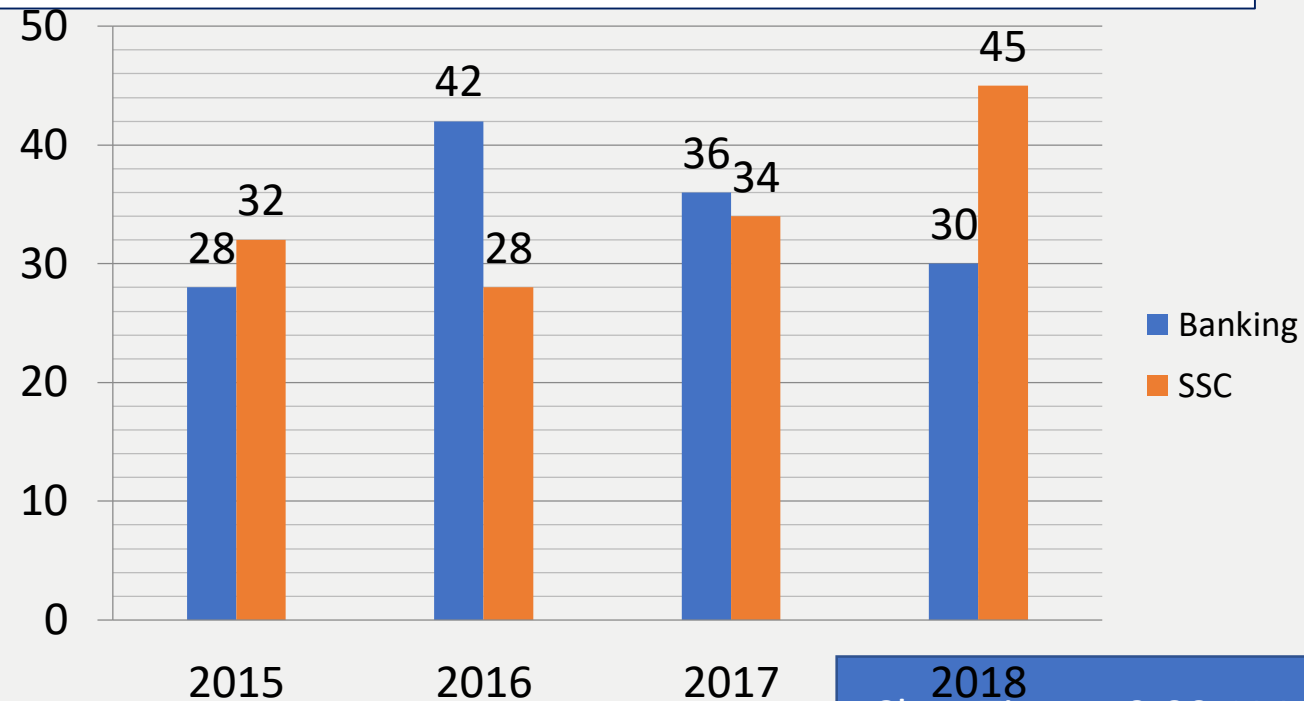
(E) CnD



**Q.23 :-** For how many years the no. of Railway student is more than the average of the no. of student of the rest two courses?

कितने वर्षों के लिए रेलवे के छात्रों की संख्या शेष दो पाठ्यक्रमों के छात्रों की संख्या के औसत से अधिक है?

- (A) 0      (B) 2      (C) 3      (D) 1      (E) None of these



2018  
Class Time :- 9:00 AM

0:30

**Q.24 :-** If the total no. of students is constant for all the years, then find in which year the difference between no. of Railway students and SSC students is second lowest?

यदि सभी वर्षों के लिए छात्रों की कुल संख्या स्थिर है, तो ज्ञात कीजिए कि किस वर्ष में रेलवे के छात्रों और एसएससी के छात्रों की संख्या के बीच का अंतर दूसरा सबसे कम है?

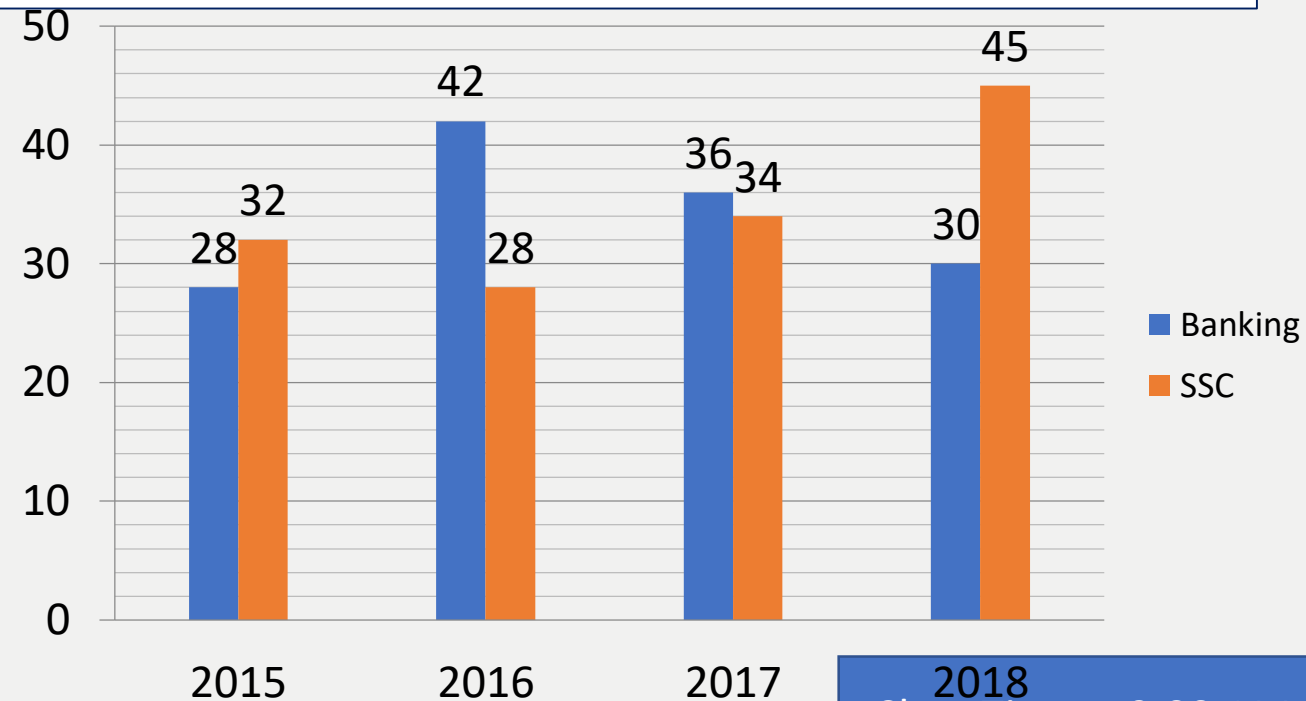
(A) 2015

(B) 2016

(C) 2017

(D) 2018

(E) None of these



2018  
Class Time :- 9:00 AM

**Q.25:-** If the ratio of Railway students in 2015,2017,2018 be 6:3:5 and difference between Banking and SSC students in 2018 Is 300, then find the average no. of SSC students in 2015 and 2017 together?

यदि 2015,2017,2018 में रेलवे के छात्रों का अनुपात 6:3:5 है और 2018 में बैंकिंग और एसएससी छात्रों के बीच का अंतर 300 है, तो 2015 और 2017 में एसएससी छात्रों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए?

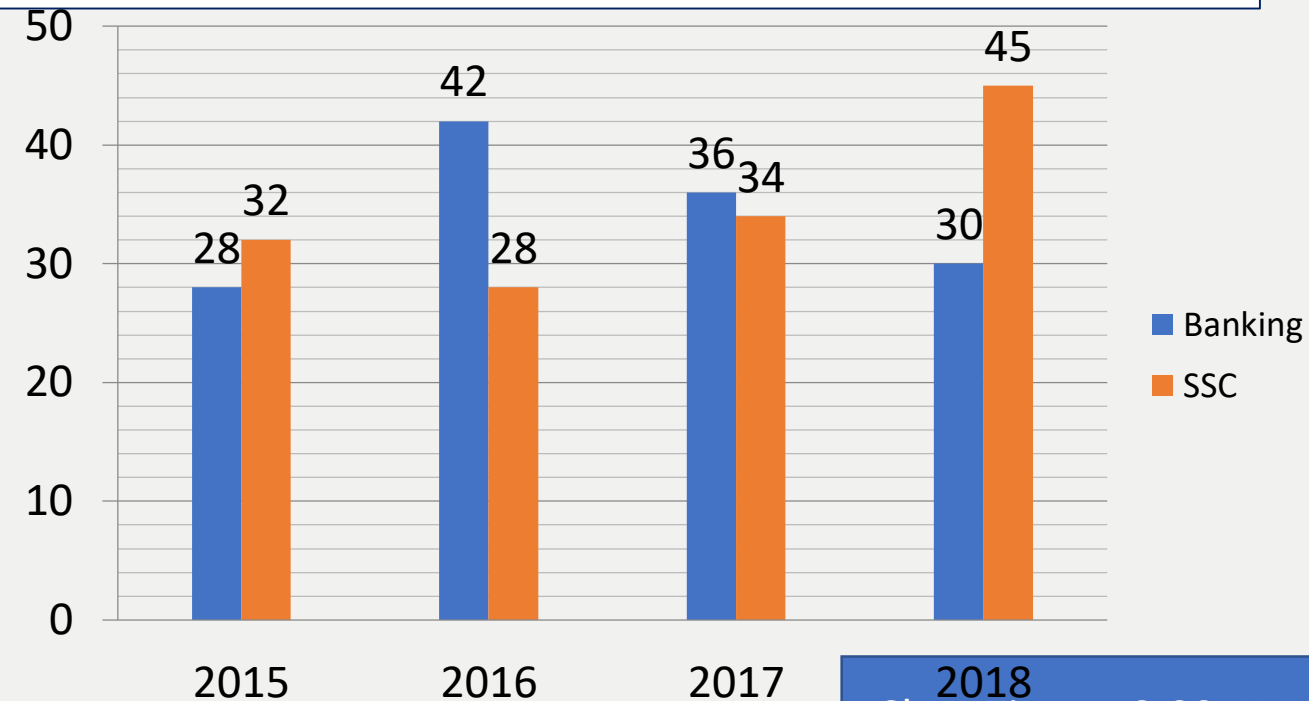
(A) 590

(B) 640

(C) 240

(D) 190

(E) 410



2018  
Class Time :- 9:00 AM



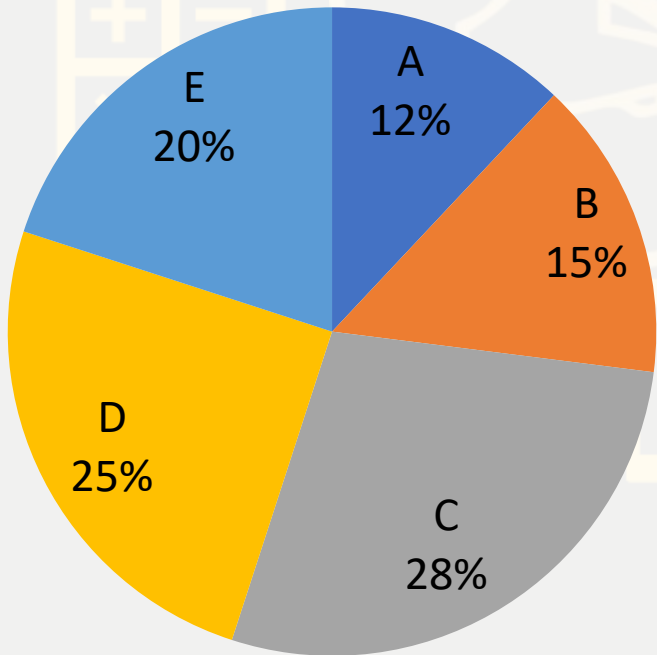
**Directions (Q. 31-35):** Study the following graph and answer the questions based on it.

निम्नलिखित ग्राफ का अध्ययन करें और उसके आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें।

Given below pie chart shows percentage distribution of total literate people in five different villages and table shows percentage of literacy rate in these five villages out of total population and number of people who have post graduate degree.

नीचे दिया गया पाई चार्ट पांच अलग-अलग गांवों में कुल साक्षर लोगों का प्रतिशत वितरण दिखाता है और तालिका कुल आबादी में से इन पांच गांवों में साक्षरता दर का प्रतिशत और स्नातकोत्तर डिग्री रखने वाले लोगों की संख्या दर्शाती है।

Total literate population = 6000



Villages	literacy rate (in %)	Number of people who have post graduate degree
A	60%	440
B	75%	500
C	80%	880
D	60%	700
E	50%	360

**Note:** People who have under graduate degree in any village = (Total literate people – Number of people who have post graduate degree)

**Q.31 :-** Find ratio of total people who have under graduate degree from C & D together to total illiterate people from A & E together?

**C और D से स्नातक डिग्री प्राप्त करने वाले कुल लोगों का A और E से मिलाकर कुल निरक्षर लोगों से अनुपात ज्ञात कीजिए?**

(A)40:43

(B)40:41

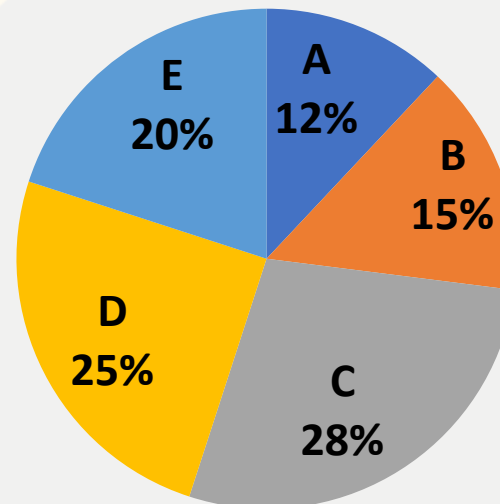
(C)20:23

(D)20:21

(E) 10:11

0:30

Total literate population =6000



Villages	literacy rate (in %)	who have post graduate degree
A	60%	440
B	75%	500
C	80%	880
D	60%	700
E	50%	360

**Q.32 :-** If total number of people who have post graduate degree from all the village together is to be distributed in the degree pie chart, then find the central angle for people who have post graduate degree from A & D together.

यदि सभी गाँव से एक साथ स्नातकोत्तर उपाधि प्राप्त करने वाले व्यक्तियों की कुल संख्या को डिग्री पाई चार्ट में वितरित किया जाना है, तो उन लोगों के लिए केंद्रीय कोण ज्ञात कीजिए जिनके पास A और D से एक साथ स्नातकोत्तर डिग्री है।

(A)  $100^\circ$

(B)  $140^\circ$

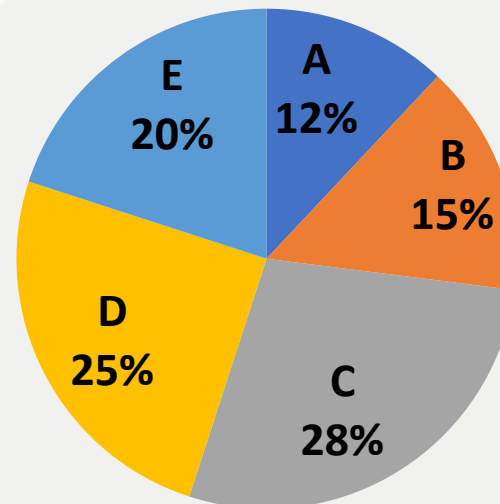
(C)  $220^\circ$

(D)  $150^\circ$

(E)  $180^\circ$

0:30

Total literate population = 6000



Villages	literacy rate (in %)	who have post graduate degree
A	60%	440
B	75%	500
C	80%	880
D	60%	700
E	50%	360

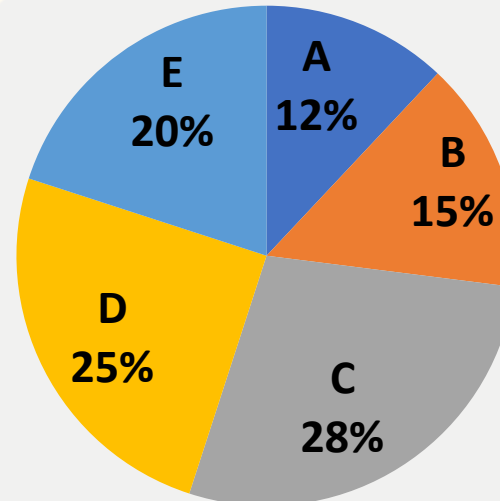
**Q.33 :-** Total females in C are 25% less than that of males and 80% of total females in C are literate. If 50% of total males in C who are literate have post graduate degree, then find number of females who are literate but do not have post graduate degree from C?

C में कुल महिलाएं पुरुषों की तुलना में 25% कम हैं और C में कुल महिलाओं का 80% साक्षर हैं। यदि C में कुल साक्षर पुरुषों में से 50% के पास स्नातकोत्तर डिग्री है, तो उन महिलाओं की संख्या ज्ञात कीजिए जो साक्षर हैं लेकिन C से स्नातकोत्तर डिग्री नहीं है?

- (A) 120      (B) 220      (C) 420      (D) 360      (E) 320

0:30

Total literate population = 6000



Villages	literacy rate (in %)	who have post graduate degree
A	60%	440
B	75%	500
C	80%	880
D	60%	700
E	50%	360

**Q.34 :- Find average number of people who have not post graduate degree from A, D & E (consider only literate people)?**

**A, D और E (केवल साक्षर लोगों में देखे) से स्नातकोत्तर डिग्री नहीं प्राप्त करने वाले लोगों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए?**

(A) 720

(B) 640

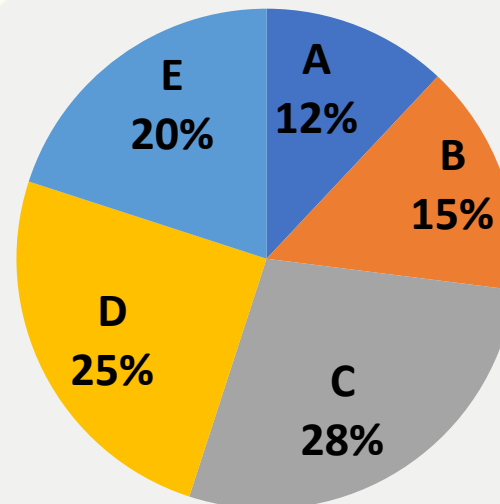
(C) 520

(D) 360

(E) 480

0:30

Total literate population = 6000



Villages	literacy rate (in %)	who have post graduate degree
A	60%	440
B	75%	500
C	80%	880
D	60%	700
E	50%	360

**Q.35 :- Total illiterate people from A & C together is what percent less than total illiterate people from E?**

**A और C से मिलाकर कुल निरक्षर व्यक्ति, E से कुल निरक्षर लोगों से कितने प्रतिशत कम है?**

(A) 25%

(B) 15%

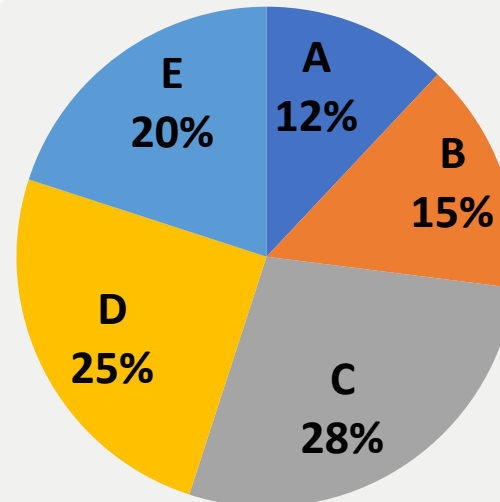
(C) 20%

(D) 30%

(E) 35%

0:30

Total literate population = 6000



Villages	literacy rate (in %)	who have post graduate degree
A	60%	440
B	75%	500
C	80%	880
D	60%	700
E	50%	360

**Q.26 :-** 'N' men can do a piece of work in 21 days working 8 hours each day. The number of days taken by N men is 70% of number of days taken by (N – 1) men, working 6 hours a day. Find in how many days (N + 3) men working ten hours in a day can complete the same work.

'N' पुरुष प्रत्येक दिन 8 घंटे कार्य करते हुए एक कार्य को 21 दिनों में पूरा कर सकते हैं। N पुरुषों द्वारा लिए गए दिनों की संख्या (N - 1) पुरुषों द्वारा लिए गए दिनों की संख्या का 70% है, जो दिन में 6 घंटे काम करते हैं। ज्ञात कीजिए कि एक दिन में दस घंटे कार्य करने वाले पुरुष उसी कार्य को कितने दिनों (N+ 3) में पूरा कर सकते हैं।

- (A) 14 days (B) 13 days (C) 15 days (D) 16 days (E) 17 days

0:30

**Q.27 :-** Train A running at speed of 64 km/hr. crosses a pole in 27 second and train B having crosses a man in 36 second. Ratio of speed of train A to B is 8 : 7 and both train running in opposite direction to each other, cross each other in \_\_\_\_\_ sec?

ट्रेन A 64 किमी/घंटा की गति से दौड़ रही है। एक खम्भे को 27 सेकंड में पार करती है और ट्रेन B एक व्यक्ति को 36 सेकंड में पार करती है। ट्रेन A से B की गति का अनुपात 8: 7 है और दोनों ट्रेन एक दूसरे के विपरीत दिशा में चल रही हैं, एक दूसरे को \_\_\_\_\_ सेकंड में पार करती हैं?

- (A) 28.2 sec   (B) 36.2 sec   (C) 31.2 sec   (D) 38.2 sec   (E) 39.2 sec

0:30



**Q.28 :-** There are \_\_\_\_\_ students in a class and Average weight of class is 20 kg. When two new students include in the class average weight becomes 22 kg. After those four students left the class, whose weight half of the weight of two person included previously, then average weight of class becomes 25 kg.

एक कक्षा में \_\_\_\_\_ छात्र हैं और कक्षा का औसत भार 20 किग्रा है। जब दो नए छात्रों को कक्षा में शामिल किया जाता है तो औसत भार 22 किग्रा हो जाता है। उन चार छात्रों के कक्षा छोड़ने के बाद, जिनका वजन दो व्यक्तियों के वजन का आधा है, तो कक्षा का औसत वजन 25 किलो हो जाता है।

(A) 18

(B) 20

(C) 22

(D) 16

(E) 14

0:30

**Q.28 :-** The investment of A is 48% less than that of B. After four months, A increases his investment by  $\frac{2}{13}$ th of the initial investment, B withdraws 50% of the initial investment and C makes an investment. If at the end of the year profit share of C is twice of the difference between profit share of A and B, then find investment of C is what percent of initial investment of B?

A का निवेश B के निवेश से 48% कम है। चार महीने के बाद, A अपने निवेश को प्रारंभिक निवेश से  $\frac{2}{13}$ th बढ़ा देता है, B प्रारंभिक निवेश का 50% वापस ले लेता है और C एक निवेश करता है। यदि वर्ष के अंत में C का लाभ हिस्सा A और B के लाभ हिस्से के अंतर का दोगुना है, तो ज्ञात कीजिए कि C का निवेश B के प्रारंभिक निवेश का कितना प्रतिशत है?

(A)24.5%

(B)21%

(C)42%

(D)35%

(E)28%

0:30

**Q.30 :-** A mixture contains liquids P and Q in which Q is 125% more than P. If 52 liters of the mixture is taken out and replaced with another liquid R, concentration of liquid P in the final mixture becomes 20%. What is the quantity of liquid Q in the final mixture?

एक मिश्रण में तरल पदार्थ P और Q है जिसमें Q, P से 125% अधिक है। यदि 52 लीटर मिश्रण को निकाल कर अन्य तरल R से बदल दिया जाए, तो अंतिम मिश्रण में तरल P की सांद्रता 20% हो जाती है। अंतिम मिश्रण में द्रव Q की मात्रा कितनी है?

(A) 72.68 Lit

(B) 60.68 Lit

(C) 54.68 Lit

(D) 48.86 Lit

(E) 66.86 Lit

0:30

**Directions (Q. 36-40):** Read the data carefully and answer the questions.

**कथन को ध्यान से पढ़ें और प्रश्नों के उत्तर दें।**

The bar graph shows the number of students (in %) enrolled in two different courses out of three different courses in four different years of a coaching institution.

**दिया गया बार ग्राफ एक कोचिंग संस्थान के चार अलग-अलग वर्षों में तीन अलग-अलग पाठ्यक्रमों में से दो अलग-अलग पाठ्यक्रमों में नामांकित छात्रों की संख्या (% में) को दर्शाता है।**

In a college 'A' there is six streams i.e., Mechanical, CS, IT, Electronic, Electrical and Civil. Total number of students in IT is two times of that of total students in Civil, while ratio of total number of students in Mechanical to total students in IT is 2 : 3. The ratio of total number of students in CS to total number of students in civil is 8 : 9. Total students in Electrical is 120 more than total students in CS and total students in Electrical is 60 more than total students in electronic. Total number of students in Civil and Electronic is 400.

**एक कॉलेज 'A' में छह धाराएं हैं यानी मैकेनिकल, CS, IT, इलेक्ट्रॉनिक, इलेक्ट्रिकल और सिविल। IT में छात्रों की कुल संख्या सिविल में कुल छात्रों की संख्या से दो गुना है, जबकि मैकेनिकल में छात्रों की कुल संख्या का IT में कुल छात्रों का अनुपात 2:3 है। CS में छात्रों की कुल संख्या का छात्रों की कुल संख्या से अनुपात सिविल में 8:9 है। इलेक्ट्रिकल में कुल छात्र CS में कुल छात्रों से 120 अधिक हैं और इलेक्ट्रिकल में कुल छात्र इलेक्ट्रॉनिक में कुल छात्रों से 60 अधिक हैं। सिविल और इलेक्ट्रॉनिक में छात्रों की कुल संख्या 400 है।**

**Q.36 :- Find difference between total students in IT and total students in Electrical stream?**  
**IT में कुल छात्रों और इलेक्ट्रिकल स्ट्रीम में कुल छात्रों के बीच अंतर ज्ञात कीजिए?**

(A) 64

(B) 56

(C) 52

(D) 80

(E) 84

0:30

**Q.37 :-** In college 'B' there is only three streams i.e., CS, IT, Electronic. If total students in college 'B' is 720 and students in IT & Electronic is 20% and 25% more than that of total students in Mechanical & Civil stream of college 'A' respectively, then find total number of students in CS of college 'B'?

कॉलेज 'B' में केवल तीन स्ट्रीम हैं यानी CS, IT, इलेक्ट्रॉनिक। यदि कॉलेज 'B' में कुल छात्रों की संख्या 720 है और IT और इलेक्ट्रॉनिक में छात्रों की संख्या क्रमशः कॉलेज 'A' के मैकेनिकल और सिविल स्ट्रीम में कुल छात्रों की तुलना में 20% और 25% अधिक है, तो 'B' कॉलेज के CS में छात्रों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए?

(A) 189

(B) 207

(C) 197

(D) 191

(E) 185

0:30

**Q.38 :- Find ratio between total students in CS to total students in electronic?**  
**CS में कुल विद्यार्थियों का इलेक्ट्रॉनिक में कुल विद्यार्थियों से अनुपात ज्ञात कीजिए?**

(A) 8:13

(B) 8:15

(C) 8:11

(D) 8:9

(E) 8:7

0:30

**Q.39 :- Find the average numbers of students in Mechanical, Civil & IT stream?**  
**मैकेनिकल, सिविल और IT स्ट्रीम में छात्रों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए?**

**(A) 260****(B) 280****(C) 240****(D) 250****(E) 290****0:30**



**Q.40 :- Total numbers of electronic students are what percent less than total Mechanical students?**

**इलेक्ट्रॉनिक छात्रों की कुल संख्या, मैकेनिकल छात्रों की कुल संख्या से कितने प्रतिशत कम है?**

(A)  $6 \frac{1}{3} \%$

(B)  $4 \frac{1}{3} \%$

(C)  $2 \frac{1}{3} \%$

(D)  $1 \frac{1}{3} \%$

(E)  $8 \frac{1}{3} \%$

0:30

**THANKS**

