



SBI PO 2023



MATHS

MOST EXPECTED

PAPER - 7

तैयारी करने का सही समय

LIVE

11:00 AM





MONTH महीना	TOTAL NO. OF GRADUATE MALE+ FEMALE स्नातक पुरुष + महिला की कुल संख्या	RATIO OF POST GRADUATE TO GRADUATE स्नातकोत्तर से स्नातक का अनुपात	NO. OF MALE GIVING BANKING EXAM बैंकिंग परीक्षा देने वाले पुरुष की संख्या
JANUARY	6200	6:5	3500
FEBRUARY	4500	4:5	3400
MARCH	3400	7:5	4200
APRIL	2500	4:5	4000
MAY	4600	3:4	4200

**30**

Question 1- No. of person giving bank exam in January is approximate what percent more than number of people giving bank exam in May. If graduate and postgraduate both giving banking exam.

प्रश्न 1- जनवरी में बैंक परीक्षा देने वाले व्यक्तियों की संख्या, मई में बैंक परीक्षा देने वाले व्यक्तियों की संख्या से लगभग कितने प्रतिशत अधिक है? यदि स्नातक और स्नातकोत्तर दोनों बैंकिंग परीक्षा दे रहे हैं।

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>

MONTH	TOTAL NO. OF GRADUATE MALE+ FEMALE	RATIO OF POST GRADUATE: GRADUATE	NO. OF MALE GIVING BANKING EXAM
JANUARY	6200	6:5	3500
FEBRUARY	4500	4:5	3400
MARCH	3400	7:5	4200
APRIL	2500	4:5	4000
MAY	4600	3:4	4200

A. 78%

B. 94%

 C. 69%

D. 54%

E. 46%



Jan \Rightarrow

$$G_{rad} = 6200$$

$$PG:G = 6:5$$

$$5 = 6200$$

$$1 = 1240$$

$$6 = 1240 \times 6$$

$$= 7440 (P.G.)$$

$$Total = 7440 + 6200$$

$$Jan. = \underline{\underline{13640}}$$

may

$$G_{rad} = 4600$$

$$PG:G = 3:4$$

$$4 = 4600$$

$$1 = 1150$$

$$3 = 3450$$

$$Total = 3450 + 4600$$

$$= \underline{\underline{8050}}$$

$$\% = \frac{(13640 - 8050)}{8050} \times 100$$

$$8050$$

$$= \frac{5590}{8050} \times 100$$

$$\frac{5590}{8050}$$

$$161$$

$$559$$

$$= \frac{11180}{161}$$

$$161$$

$$8$$

$$\approx 69.6\%$$



Question 2- If 2100 graduate males giving banking exam in May then what was the number of graduate females who are giving banking exam in May?

यदि मई में बैंकिंग परीक्षा देने वाले 2100 स्नातक पुरुष हैं, तो मई में बैंकिंग परीक्षा देने वाली स्नातक महिलाओं की संख्या क्या थी?

MONTH	TOTAL NO. OF GRADUATE MALE+ FEMALE	RATIO OF POST GRADUATE: GRADUATE	NO. OF MALE GIVING BANKING EXAM
JANUARY	6200	6:5	3500
FEBRUARY	4500	4:5	3400
MARCH	3400	7:5	4200
APRIL	2500	4:5	4000
MAY	4600	3:4	4200

30

- A. 3000
- B. 4000
- C. 2500
- D. 4500
- E. None of these



$$\begin{aligned} \text{Grad. female pay} &= 4600 - 2100 \\ &= \underline{\underline{2500}} \end{aligned}$$



Question 3- What the ratio between the total number of graduate people in march (male + female) and the total number of postgraduate people February?

प्रश्न 3- मार्च में स्नातक लोगों की कुल संख्या (पुरुष + महिला) और फरवरी में स्नातकोत्तर लोगों की कुल संख्या के बीच का अनुपात क्या है?

MONTH	TOTAL NO. OF GRADUATE MALE+ FEMALE	RATIO OF POST GRADUATE: GRADUATE	NO. OF MALE GIVING BANKING EXAM
JANUARY	6200	6:5	3500
FEBRUARY	4500	4:5	3400
MARCH	3400	7:5	4200
APRIL	2500	4:5	4000
MAY	4600	3:4	4200

- A. 12:13
- B. 13:14
- C. 17:19
- D. 17:18
- E. None of these



Ratio

P.G. Feb =

P.G. : G = 4 : 5

$$G = 4500$$

$$5 = 4500$$

$$1 = 900$$

$$\begin{aligned} P.G. \cdot 4 &= 900 \times 4 \\ &= 3600 \end{aligned}$$

$$\text{Ratio} = 3400 : 3600$$

$$= \underline{\underline{17:18}}$$

**30**

Question 4- Find the average number of post graduate people giving banking exam in March and April.

प्रश्न 4- मार्च और अप्रैल में बैंकिंग परीक्षा देने वाले स्नातकोत्तर छात्रों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

MONTH	TOTAL NO. OF GRADUATE MALE+ FEMALE	RATIO OF POST GRADUATE: GRADUATE	NO. OF MALE GIVING BANKING EXAM
JANUARY	6200	6:5	3500
FEBRUARY	4500	4:5	3400
MARCH	3400	7:5	4200
APRIL	2500	4:5	4000
MAY	4600	3:4	4200

A. 2280

~~B. 3380~~

C. 4480

D. 2480

E. None of these



March \Rightarrow 3400 (G) | April \Rightarrow 2500 (G)

$$P_G : G = 7 : 5$$

$$5 = 3400$$

$$1 = 680$$

$$P.G. 7 = 680 \times 7 \\ = 4760$$

$$P_G : G = 4 : 5$$

$$5 = 2500$$

$$1 = 500$$

$$P_G. 4 = 2000$$

$$\text{Average} = \frac{2380 \quad 1000}{4760 + 2000}$$

$$= \underline{\underline{3380}}$$



Question 5- The average weight of few person in a group is 43 Kg. If 4 new person are with total weight 160 Kg are admitted then average weight becomes 42.5 Kg. Find total number of person in the group.

प्रश्न 5- एक समूह में कुछ व्यक्तियों का औसत वजन 43 किग्रा है। यदि 160 किग्रा के कुल भार वाले 4 नए व्यक्तियों को भर्ती किया जाता है तो औसत वजन 42.5 किग्रा हो जाता है। समूह में व्यक्तियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिये।



$$\frac{160}{4} = 40 \text{ kg}$$

$$\begin{aligned} \text{Total} &= 20 + 4 \\ &= 24 \end{aligned}$$

A. 20

B. 24

C. 30

D. 34

E. None of these

**30**

Question 6- 1024, 256, 64, 15, 4, 1

$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$

$$64 \times \frac{1}{4} = 16$$

- A. 4
- B. 1
- C. 64
- D. 15
- E. 256

Question 7- 800, 200, 100, 100, 200, 800, 1500**30**

$$800 \times 0.25 = 200$$

$$200 \times 0.5 = 100$$

$$100 \times 1 = 100$$

$$100 \times 2 = 200$$

$$200 \times 4 = 800$$

$$800 \times 8 = \underline{6400}$$

A. 4

B. 1

C. 64

D. 1500

E. 256



Question 8- 78, 237.5, 1193, 8448.5, 75236, 827607.5

30

254

78 x 3 + 3.5 = 237.5

237.5 x 5 + 5.5 = 1193

1193 x 7 + 7.5 =

1187.5
5.5

1193.0

8351
7.5

8358.5

- A. 78
- B. 1193
- C. 827607.5
- D. 8448.5
- E. 75236



30

5R, 3G, 2B

n(S) = 10C3

n(E) = 7C3

Handwritten calculation for n(E) = 7C3 = (7*6*5)/(3*2*1) = 10*9*8/(3*2*1)

Question 9- A box contains 5 red, 3 green and 2 blue balls. Three balls are picked up randomly. What is the probability that none of the ball drawn is green?

प्रश्न 8- एक बॉक्स में 5 लाल, 3 हरी और 2 नीली गेंदें हैं। तीन गेंदों को बेतरतीब ढंग से उठाया जाता है। इस बात की प्रायिकता क्या है कि खींची गई कोई भी गेंद हरी नहीं है?

P(E) = 7C3 / 10C3 = (7*6*5) / (10*9*8) = 7/24

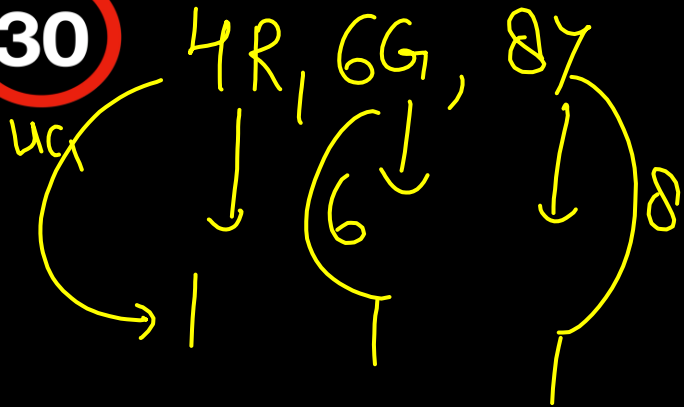
- A. 3/25
B. 4/25
C. 7/24
D. 6/25
E. None of these



Question 10- A box contains 4 red ball, 6 green and 8 yellow balls. 3 balls are randomly drawn from the box. What is the probability that the balls are different?

प्रश्न 9- एक बॉक्स में 4 लाल गेंद, 6 हरी और 8 पीली गेंदें हैं। बॉक्स से 3 गेंदों को यादृच्छिक रूप से खींचा जाता है। गेंदों के अलग-अलग होने की प्रायिकता क्या है?

30



$$n(E) = 4 \times 6 \times 8$$

$$n(S) = 18C_3 = \frac{18 \times 17 \times 16}{3 \times 2 \times 1}$$

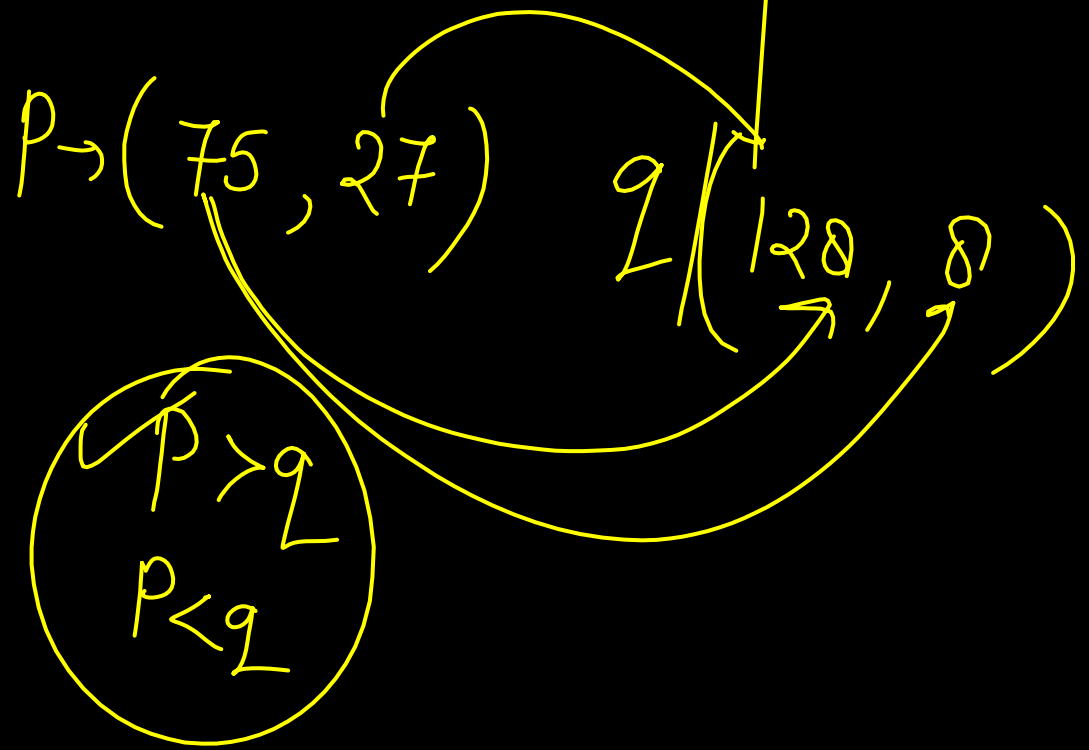
$$P(E) = \frac{4 \times 6 \times 8}{18 \times 17 \times 16} = \frac{4}{17}$$

- A. 4/11
- B. 3/11
- C. 2/17
- D. 4/17
- E. None of these



Question 10- $p^2 - 8\sqrt{3}p + 45 = 0$
 $q^2 - 10\sqrt{2}q + 32 = 0$

$p \rightarrow (+5\sqrt{3}, +3\sqrt{3})$ | $q \rightarrow (+8\sqrt{2}, +2\sqrt{2})$



Question 11- $p^2 - 8\sqrt{3}p + 45 = 0$
 $q^2 - 10\sqrt{2}q + 32 = 0$

$\frac{48}{3} = 16$

$\frac{32}{2} = 16$

- A. $p > q$
- B. $p \geq q$
- C. $p < q$
- D. $p \leq q$
- E. $p = q$ or the relation between p and q can't be determined



30

$$P \rightarrow \left(\frac{+20}{82}, \frac{-14}{84} \right)$$

$$Q \left(-\frac{14}{4}, \frac{14}{4} \right)$$

$$P \rightarrow (+2.5, -1.75)$$

$$Q(-3.5, -3.5)$$

$P > Q$

$P > Q$

Question 12-

$$8p^2 - 6p - 35 = 0$$

$$4q^2 + 28q + 49 = 0$$

- A. $p > q$
- B. $p \geq q$
- C. $p < q$
- D. $p \leq q$
- E. $p = q$ or the relation between p and q can't be determined

280

196



- A. 100
- B. 150 ✓
- C. 200
- D. 300
- E. None of these

Question 13- S is a Manager of the company and under him three team leaders A, T and Q work, each team leader has five members each and average sales by the team of A, T and Q is 134, 144 and 96 respectively, the avg sales include the sales done by team leaders also, if the average target sales for the month is 126, how much sales S have to do to reach the target.

प्रश्न 12- S कंपनी का प्रबंधक है और उसके अधीन तीन टीम लीडर A, T और Q काम करते हैं प्रत्येक टीम लीडर के पास 5 सदस्य हैं और A, T और Q की टीम द्वारा औसत बिक्री क्रमशः 134, 144 और 96 है, औसत बिक्री में टीम लीडर द्वारा की गई बिक्री भी शामिल है, यदि महीने के लिए औसत लक्ष्य बिक्री 126 है, लक्ष्य तक पहुंचने के लिए S को कितनी बिक्री करनी होगी।



$$\textcircled{1} \text{ Total rule} = 126 \times 19$$
$$= 2394$$

$$\text{Sales done} = (144 + 134 + 96) \times 6$$

$$= 374 \times 6$$

$$= 2244$$

$$\text{∫} = 2394 - 2244$$

$$= \frac{150}{1}$$



- A. Rs 26600
- B. Rs 36600
- C. Rs 46600
- D. Rs 34600
- E. None of these

Home work

Question 14- Out of total monthly salary of P spends 30% of his monthly salary on travel and 15 % on food expenses. 35% of the remaining monthly salary for shopping and while the remaining salary is saved which is equal to Rs. 28600, if his salary is increased by 10% but expense remains same how much money will he save monthly.

प्रश्न 13- P के कुल मासिक वेतन में से P अपने मासिक वेतन का 30% यात्रा पर और 15% भोजन व्यय पर खर्च करता है। खरीदारी के लिए शेष मासिक वेतन का 35% और जबकि शेष वेतन बचाया जाता है जो 28600 रुपये के बराबर है, यदि उसके वेतन में 10% की वृद्धि होती है लेकिन व्यय समान रहता है, तो वह मासिक कितना पैसा बचाएगा?



SBI PO/CLERK 2023

500 MOST EXPECTED QUESTIONS

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



- A. 40 km
- B. 50 km
- C. 30 km
- D. 20 km
- E. None of these

Home work

Question 15- A and B start at the same time with speeds of 60 km/hr and 40 km/hr respectively. If in covering the journey A takes 15 minutes longer than B, the total distance of the journey is

प्रश्न 14- A और B क्रमशः 60 किमी/घंटा और 40 किमी/घंटा की गति से एक ही समय पर चलना शुरू करते हैं। यदि यात्रा को तय करने में A, B से 15 मिनट अधिक लेता है, तो यात्रा की कुल दूरी क्या है?

30



SBI PO/CLERK 2023

500 MOST EXPECTED QUESTIONS

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>