

LIC AAO / LIC ADO Mains

Quant Session 1

निर्देश(1-5) : निम्न तालिका प्रकाशित पुस्तकों की संख्या और अलग-अलग महीनों में 2 कंपनियों ए और बी के लिए उनके बीच वितरित पुस्तक का प्रतिशत दर्शाती है।

	कंपनी ए द्वारा प्रकाशित पुस्तक	% वितरित	कंपनी बी द्वारा प्रकाशित पुस्तक	% वितरित
Jan	450	32%	-	44%
March	260	45%	250	24%
May	-	35%	-	55%
July	560	-	792	25%
Sep	220	35%	350	-

Q1) यदि दोनों कंपनियों द्वारा मई में प्रकाशित कुल पुस्तकों की संख्या 1600 है, जबकि दोनों द्वारा वितरित कुल पुस्तकें 640 हैं, कंपनी ए और कंपनी बी द्वारा प्रकाशित पुस्तकों के बीच अंतर है ?

- (a) 250 b) 400 c) 625 d) 800 e) none of these

Directions(1-5) : The following table shows the number of books published and percentage of book distributed among them for 2 companies A and B in different months.

	Book Published by Comp A	% Distributed	Book Published by Comp B	% Distributed
Jan	450	32%	-	44%
March	260	45%	250	24%
May	-	35%	-	55%
July	560	-	792	25%
Sep	220	35%	350	-

Q1) If total number of books published in May by both companies are 1600, while total books distributed by both are 640, then find difference between no. of books published by company A and Company B in may.

- (a) 250 b) 400 c) 625 d) 800 e) none of these

Q2) The number of Books distributed by company A in January are approximately what percent of number of books distributed by company B in July ?

जनवरी में कंपनी ए द्वारा वितरित पुस्तकों की संख्या जुलाई में कंपनी बी द्वारा वितरित पुस्तकों की संख्या का लगभग कितने प्रतिशत है?

a) 65%

b) 70%

c) 75%

d) 73%

e) 80%

	Book Published by Comp A	% Distributed	Book Published by Comp B	% Distributed
Jan	450	32%	-	44%
March	260	45%	250	24%
May	-	35%	-	55%
July	560	-	792	25%
Sep	220	35%	350	-

3) If book distributed by company B in January are 2 less than double of books distributed by company A in the same month. Then find the total number of books published by company B in January.

यदि जनवरी में कंपनी बी द्वारा वितरित की गई पुस्तक उसी महीने में कंपनी ए द्वारा वितरित की गई पुस्तकों की तुलना में 2 कम है। फिर जनवरी में कंपनी बी द्वारा प्रकाशित पुस्तकों की कुल संख्या का पता लगाएं।

- a) 625 b) 650 c) 600 d) 700 e) None of these

	Book Published by Comp A	% Distributed	Book Published by Comp B	% Distributed
Jan	450	32%	-	44%
March	260	45%	250	24%
May	-	35%	-	55%
July	560	-	792	25%
Sep	220	35%	350	-

4) If number of books distributed by company B in November are 4 less than book distributed by same company in September, while total books published in November are 400, then what percent of books published in November by company B are distributed?

यदि नवंबर में कंपनी बी द्वारा वितरित पुस्तकों की संख्या सितंबर में उसी कंपनी द्वारा वितरित की गई पुस्तक से 4 कम है, जबकि नवंबर में प्रकाशित कुल किताबें 400 हैं, तो कंपनी बी द्वारा नवंबर में प्रकाशित पुस्तकों के कितने प्रतिशत वितरित किए जाते हैं ?

a) 25.5%

b) 26.5%

c) 27.5%

d) data inadequate

e) None of these

	Book Published by Comp A	% Distributed	Book Published by Comp B	% Distributed
Jan	450	32%	-	44%
March	260	45%	250	24%
May	-	35%	-	55%
July	560	-	792	25%
Sep	220	35%	350	-

5) Find the total number of books distributed in March by both companies together ?
दोनों कंपनियों द्वारा मार्च में वितरित की गई पुस्तकों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए?

- a) 157 b) 187 c) 167 d) 177 e) None of these

	Book Published by Comp A	% Distributed	Book Published by Comp B	% Distributed
Jan	450	32%	-	44%
March	260	45%	250	24%
May	-	35%	-	55%
July	560	-	792	25%
Sep	220	35%	350	-

6) Raj is 2.5 times as good workman as Seema and Raj is able to finish the work in 50 days less than Seema.

Find the time in which they can do it working together.

राज सीमा से 2.5 गुना अच्छा काम करने वाला है और राज काम को सीमा से 50 दिन कम में पूरा करने में सक्षम है। उस समय का पता लगाएं जिसमें वे एक साथ काम करते हुए इसे कर सकते हैं।

a) $21 \frac{18}{19}$ days (b) $23 \frac{17}{21}$ days (c) $22 \frac{6}{7}$ days (d) $20 \frac{3}{4}$ days (e) $25 \frac{1}{4}$ days

7) Two unbiased dice are thrown together. Find the probability of getting a total multiple of three ?
दो निष्पक्ष पासों को एक साथ फेंका जाता है। तीन का कुल गुणज प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए ?

a) $1/6$

b) $1/3$

c) $5/18$

d) $1/4$

e) none of these

8) Arnab is a pizza seller who marked up price of each piece of pizza by 150% above its cost price and allows discounts of 40% and made a profit of Rs. 40 on each pizza piece . If Arnab allows 37.5% discount on each pizza, then find how much profit he gets on selling 80 pizzas ?

अर्नब एक पिज्जा विक्रेता है, जिसने पिज्जा के प्रत्येक टुकड़े की कीमत को उसके लागत मूल्य से 150% अधिक अंकित किया और 40% की छूट की अनुमति दी और प्रत्येक पिज्जा पर रुपये 40 का लाभ कमाया। यदि अर्नब प्रत्येक पिज्जा पर 37.5% छूट देता है, तो 80 पिज्जा बेचने पर उसे कितना लाभ मिलता है ?

- a) 3000 b) 3200 c) 3600 d) 3500 e) none of these

9) A tank can be filled with water by two pipes P and Q together in 36 minutes. If the pipe P and Q opened together and pipe Q was closed after 30 minutes, the tank is filled in total 40 minutes.

The pipe Q can alone fill the tank in ?

एक टैंक को 36 मिनट में एक साथ दो पाइप P और Q से पानी से भरा जा सकता है। यदि पाइप P और Q एक साथ खुले और पाइप Q को 30 मिनट के बाद बंद कर दिया गया, तो टैंक कुल 40 मिनट में भर जाता है। पाइप Q अकेले टैंक को कितने समय में भर सकता है?

A – 90 minutes

B – 55 minutes

C – 75 minutes

D – 60 minutes

E – None of these

10) A hemispherical bowl of internal diameter 54 cm contains a liquid. The liquid is to be filled in cylindrical bottles of radius 3 cm and height 9 cm. How many bottles are required to empty the bowl ?

आंतरिक व्यास 54 सेमी के एक गोलार्द्ध के कटोरे में एक तरल होता है। द्रव को 3 सेमी त्रिज्या और 9 सेमी ऊँचाई वाली बेलनाकार बोटलों में भरा जाना है। कटोरा खाली करने के लिए कितनी बोटलों की आवश्यकता होगी ?

- (a) 221 (b) 343 (c) 81 (d) 243 (e) None of these

11) Rani married 6 years ago. Today her age is $\frac{5}{4}$ times of her age at the time of her marriage and her son is $\frac{1}{5}$ of her age. Find the ratio of rani's age to her son's age after 10 years ?

रानी ने 6 साल पहले शादी की थी। आज उसकी उम्र उसकी शादी के समय उसकी उम्र से $\frac{5}{4}$ गुना है और उसका बेटा उसकी उम्र का $\frac{1}{5}$ है। 10 साल बाद रानी की उम्र का अपने बेटे की उम्र से अनुपात ज्ञात करें ?

A – 4:1

B – 5:2

C – 3:2

D – 5:3

E – 3:1

Direction(12-14): Read the following information carefully and answer the questions.

A can do a piece of work in X days . Ratio of time taken by A and D alone to complete the work is 4:5 respectively. C and D together complete the work in (X-14) days . The difference between time taken by A and that of D alone to complete the work is 6 days . D and E together complete the work in Y days . The efficiency of B is 50% more than the efficiency of C .

निर्देश: निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और प्रश्नों के उत्तर दें।

A एक कार्य को X दिनों में कर सकता है। A और D द्वारा अकेले कार्य को पूरा करने में लिए गए समय का अनुपात क्रमशः 4:5 है। C और D मिलकर कार्य को (X-14) दिनों में पूरा करते हैं। कार्य को पूरा करने के लिए A और अकेले D द्वारा लिए गए समय के बीच का अंतर 6 दिन है। D और E मिलकर कार्य को Y दिनों में पूरा करते हैं। B की दक्षता, C की दक्षता से 50% अधिक है।

Q12) If B, C and D together start the work and each of them works at 75% of the efficiency , then in how many days the work will be completed ?

यदि B, C और D मिलकर काम शुरू करते हैं और उनमें से प्रत्येक 75% दक्षता पर काम करता है, तो काम कितने दिनों में पूरा होगा ?

a) 15/2 days

b) 20/3 days

c) 11/4 days

d) 27/7 days

e) none of these

Direction: Read the following information carefully and answer the questions.

A can do a piece of work in X days .
Ratio of time taken by A and D alone to complete the work is 4:5 respectively. C and D together complete the work in $(X-14)$ days .
The difference between time taken by A and that of D alone to complete the work is 6 days . D and E together complete the work in Y days . The efficiency of B is 50% more than the efficiency of C .

Q12) If B, C and D together start the work and each of them works at 75% of the efficiency , then in how many days the work will be completed ?

- a) $15/2$ days b) $20/3$ days
- c) $11/4$ days d) $27/7$ days
- e) none of these

Q13) find value of Y if E is 20% more efficient than A ?

Y का मान ज्ञात कीजिए यदि E, A से 20% अधिक कुशल है ?

- a) 12 days b) 20 days c) 15 days d) 18 days e) none of these

Q14) Find value of X ?

X का मान ज्ञात कीजिए ?

a) 20 days

b) 30 days

c) 10 days

d) 24 days

e) none of these

15) Find the two digit number

- I) The ratio between the two-digit number and the sum of the digit of that number is 4:1
- II) The digit in ten's place is 3 more than the digit in unit place

दो अंकों की संख्या का पता लगाएं

- I) दो अंकों की संख्या और उस संख्या के अंकों के योग के बीच का अनुपात 4:1 है
 - II) दस के स्थान पर अंक इकाई जगह में अंक से 3 अधिक है
- a) Statement I alone is sufficient but II alone is not sufficient
 - b) Statement II alone is sufficient but I alone is not sufficient
 - c) Either statement I or II alone is sufficient
 - d) Both statement together are required to answer the question
 - e) Even both are not sufficient to answer the question

16) In a hobby test conducted for singing or dancing , if each of the 1,000 people (male and female) polled for either singing or dancing (but not for both), what percent of the people voted for dancing ?

I) Forty percent of the females voted for singing .

II) Forty percent of the males voted for brand singing .

गायन या नृत्य के लिए आयोजित एक हॉबी टेस्ट में, यदि 1,000 लोगों (पुरुष और महिला) में से प्रत्येक ने गायन या नृत्य (लेकिन दोनों के लिए नहीं) के लिए मतदान किया, तो कितने प्रतिशत लोगों ने नृत्य के लिए मतदान किया? I)

चालीस प्रतिशत महिलाओं ने गायन के लिए मतदान किया।

II) चालीस प्रतिशत पुरुषों ने गायन के लिए मतदान किया।

a) Statement I alone is sufficient but II alone is not sufficient

b) Statement II alone is sufficient but I alone is not sufficient

C) Either statement I or II alone is sufficient

d) Both statement together are required to answer the question

e) Even both are not sufficient to answer the question

Q17) In how many days 8 women can complete a work?

[I] 10 men and 12 Women can finish the same work in $1 \frac{3}{7}$ days.

[II] 5 Men and 6 women can finish the work in $2 \frac{6}{7}$ days.

8 महिलाएं एक काम को कितने दिनों में पूरा कर सकती हैं?

[I] 10 पुरुष और 12 महिलाएं उसी काम को $1 \frac{3}{7}$ दिनों में पूरा कर सकते हैं।

[II] 5 पुरुष और 6 महिलाएं उस काम को $2 \frac{6}{7}$ दिनों में पूरा कर सकते हैं।

a) I alone is sufficient

b) II alone is sufficient

c) Either I or II alone is sufficient

d) Both together required

e) Data inadequate