

**Date 11-04-2025**

1. In an examination, 35% of the students failed in one subject and 42% failed in another subject. Out of these, 30% failed in both the subjects. If the total number of students is 2500, then how many students failed in only one subject?

एक परीक्षा में, 35% छात्र एक विषय में अनुत्तीर्ण हुए और 42% दूसरे विषय में अनुत्तीर्ण हुए। इनमें से 30% दोनों विषयों में अनुत्तीर्ण हुए। यदि विद्यार्थियों की कुल संख्या 2500 है तो केवल एक विषय में कितने विद्यार्थी अनुत्तीर्ण हुए?

- (a) 750  
(b) 425  
(c) 1050  
(d) 1750

2. In an examination, 28% of the students failed in Hindi and 32% failed in English. If 20% of the students fail in both the subjects, then the percentage of students who passed in both the subjects is:

एक परीक्षा में, 28% छात्र हिंदी में अनुत्तीर्ण हुए और 32% अंग्रेजी में अनुत्तीर्ण हुए। यदि 20% छात्र दोनों विषयों में अनुत्तीर्ण हो जाते हैं, तो दोनों विषयों में उत्तीर्ण होने वाले छात्रों का प्रतिशत है:

- (a) 56%  
(b) 48%  
(c) 60%  
(d) 52%

3. In an archery competition, 65% of the total participants hit the target in the first trial itself and 55% of the total participants hit the target in the second trial. 20% of the total participants do not hit the target in any trial. What percentage of

participants hit the target in both the trials?

एक तीरंदाजी प्रतियोगिता में कुल प्रतिभागियों में से 65% पहले परीक्षण में ही लक्ष्य का बेध देते हैं और कुल प्रतिभागियों में से 55% दूसरे परीक्षण में लक्ष्य को बेध देते हैं। कुल प्रतिभागियों में से 20% किसी भी परीक्षण में लक्ष्य को नहीं बेध पाते हैं। कितने प्रतिशत प्रतिभागी दोनों परीक्षणों में लक्ष्य को बेधते हैं?

- (a) 30  
(b) 40  
(c) 55  
(d) 80

4. 20 kg of fresh watermelon contains 96% water, after some time it contains 95% water. Find the current weight of the watermelon.

20 किलो ताजे तरबूज में 96% पानी है, कुछ समय बाद इसमें 95% पानी रह जाता है। तरबूत का वर्तमान वजन ज्ञात करो।

- (a) 20 kg  
(b) 21 kg  
(c) 16 kg  
(d) 22 kg

5. Grapes contain  $33\frac{1}{3}\%$  water while raisins contain  $16\frac{2}{3}\%$  water. So how many kg of grapes will be required to get 180 kg of raisins?

अंगूर में  $33\frac{1}{3}\%$  पानी है जबकि किशमिश में  $16\frac{2}{3}\%$  पानी है। तो 180 किग्रा किशमिश प्राप्त करने के लिए कितने किग्रा अंगूरों की आवश्यकता होगी?

- (a) 175.5 kg  
(b) 200 kg  
(c) 225 kg  
(d) 250 kg

6. A salesman gets 15% commission on sales up to ₹

10,000. On sales above ₹ 10,000, he also gets a bonus of 5% over and above the normal commission rate. If he gets ₹ 2060 as a total (commission + bonus), then how much money did he get as bonus?

एक सैल्समैन को ₹10000 तक की बिक्री पर 15% कमीशन मिलता है। ₹10000 से अधिक की बिक्री करने पर सामान्य कमीशन की दर के ऊपर 5% का बोनस भी मिलता है। यदि उसे कुल (कमीशन + बोनस) के रूप में ₹2060 मिले हो, तो उसे कितने रुपये बोनस के रूप में मिले ?

- (a) 300
- (b) 220
- (c) 140
- (d) 80

7. A man's working hours per day were increased by 10% and his hourly wage was increased by 5%. By what percentage did his daily earnings increase?

एक आदमी के प्रति दिन काम के घंटों में 10% की वृद्धि कर दी गई और उसके प्रति घंटा वेतन में 5% की वृद्धि कर दी गई। उसकी दैनिक आय (daily earnings) में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई ?

- (a) 10.3%
- (b) 12.2%
- (c) 5%
- (d) 15.5%

8. A marketing agent gets 2% commission on the first Rs 2,00,000 sold in a month, 1.5% on the next Rs 2,00,000 sold and 1% on the remaining amount of sales. If the agent has made sales of Rs 5,68,000 in the month of April 2018, then find the commission received by him.

किसी विपणन एजेंट को एक माह में पहले 2,00,000 रुपये की बिक्री पर

2%, अगले 200000 रुपये की बिक्री पर 1.5% तथा बिक्री की शेष राशि पर 1% कमीशन मिलता है। यदि अप्रैल 2018 माह में उस एजेंट ने 5,68,000 रुपये की बिक्री की है, तो उसके द्वारा प्राप्त कमीशन ज्ञात करें।

- (a) Rs.8680
- (b) Rs.7730
- (c) Rs.8240
- (d) Rs.7105

9. 15 kg of grapes, which had 90% water content, were kept in the sun. In the presence of sunlight, the water content decreased to such an extent that now only 85% of the total weight of the grapes was water. Find the total reduced weight of the grapes. (in kg)

15 किलो अंगूर, जिसमें 90% सामग्री पानी थी, को धूप में रखा गया। सूर्य के प्रकाश की उपस्थिति में, पानी की मात्रा इस हद तक कम हो गई कि अब अंगूर के कुल वजन का केवल 85% पानी था। अंगूरों का कुल घटा हुआ भार ज्ञात कीजिए। (किग्रा. में)

- (a) 10
- (b) 14
- (c) 13
- (d) 12

10. The percentage of the number of vowels in the word CONSONANT is what percent less than the percentage of consonants in it?

CONSONANT शब्द में स्वरों की संख्या का प्रतिशत, उसमें व्यंजन के प्रतिशत से कितने प्रतिशत कम है?

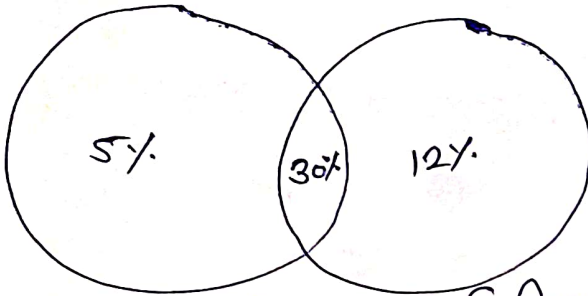
- (a) 33.33
- (b) 200
- (c) 66.67
- (d) 50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	C	B	C	C	C	D	A	A	D



## Worksheet Solution

①



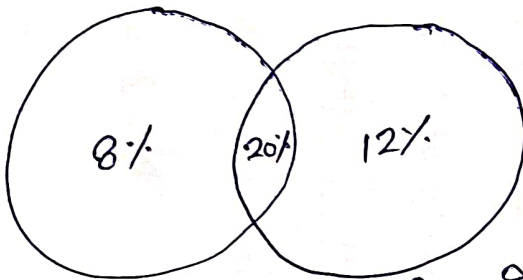
एक विषय में अनुत्तीर्ण विद्यार्थी  $\Rightarrow 5+12 = 17\%$

$$100\% \rightarrow 2500$$

$$17\% \rightarrow \frac{2500 \times 17}{100}$$

$$425 \text{ Ans}$$

(2)

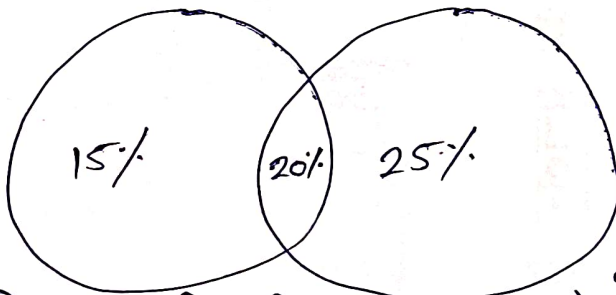


दोनों विषय में उत्तीर्ण होने वाले छात्र

$$100\% - (8+20+12)\%$$

$$60\% \text{ Ans}$$

(3)



दोनों परीक्षणों में लक्ष्य को बेधने वाले प्रतिभागी

$$100 - (15+20+25)$$

$$40\% \text{ Ans}$$



(4)

	P	W	
Fresh <u>fruit</u> →	4%	96% ⇒	1      24
Dry fruits →	5%	95% =	1      19
fresh fruit →	1 + 24 = 25		Dry fruit → 1 + 19 = 20
25 unit →	20 kg.		
1 unit →	$\frac{20}{25}$		
20 unit →	$\frac{20}{25} \times 20$		
⇒ 16 kg <u>ALP</u>			

(5) माना अंगूरी की जरूरत होगी ⇒ n kg

$$n \times 66\frac{2}{3}\% = 180 \times 83\frac{1}{3}\%$$

∴ मल में Pulp की मात्रा constant है

$$n \times \frac{200}{3 \times 100} = 180 \times \frac{250}{3 \times 100}$$

$$n = \frac{18 \times 25}{2}$$

$$n = 225 \text{ kg } \underline{\text{ALP}}$$

(6) कुल आय →

$$\begin{array}{r} 2060 \\ \downarrow -1500 \\ 560 \end{array}$$

$$10000 \times \frac{15}{100} \rightarrow 1500$$

$$(15\% + 5\%) = 20\% = 560$$

$\downarrow$                        $\downarrow$   
 कमिशन            वॉनस

$$\therefore 5\% \rightarrow \frac{560}{20} \times 5$$

$$\Rightarrow 140 \text{ ALP}$$

(7)  $10\% \rightarrow \frac{1}{10}$  ,  $5\% \rightarrow \frac{1}{20}$

$$\frac{\begin{array}{r} 10 \\ 20 \\ \hline 200 \end{array}}{\quad} \quad \frac{\begin{array}{r} 11 \\ 21 \\ \hline 231 \end{array}}{\quad}$$

अमीटर %  $\rightarrow \frac{31}{200} \times 100$

15.5% Ans

(8) कुल कमीशन

$$200000 \times \frac{2}{100} + 200000 \times \frac{1.5}{100} + 168000 \times \frac{1}{100}$$

$$4000 + 3000 + 1680$$

8680 Ans

(9) पानी =  $15 \times \frac{90}{100} = 13.5 \text{ kg.}$

ठोस पदार्थ  $\Rightarrow 15 - 13.5 = 1.5 \text{ kg.}$

माना घटा भार = K

ठोस पदार्थ  $\Rightarrow 100 - 85 = 15\%$

$$n \times \frac{15}{100} = 1.5 \text{ kg.}$$

$$n = \frac{1.5 \times 100}{15}$$

n = 10 लिटर. Ans

(10) consonant में स्वरों की संख्या = 3  
द्विजन  $\longrightarrow$  6

अभिष्ट  $\% \longrightarrow \frac{3}{6} \times 100$

$\Rightarrow$  50% ALP