

IASbaba Daily Prelims Test- CSAT [Day 4]

English and Hindi Medium

1. In the next ten years, the number of doctors, nurses and health care workers will increase significantly worldwide. Even so, the average remuneration received by such professional will not decline but rather is likely to increase. This is due, at least partly, to the fact that the median age of the world's population will increase steadily in this same period of time.

The argument made above depends logically upon which of the following assumptions?

1. The compensation of doctors and physical therapists who treat the elderly will increase more than that of other health care workers
2. The increase in the number of health care workers will be responsible for the increase in the average life span.
3. As a group, older people receive more attention from health care workers than do younger people.
4. Geriatrics, a branch of medicine focusing on the health problems of older people, is the most expensive element of Indian health care.

**Solution: 3**

The only way their compensation would increase if the number of patients would increase. This is based on the assumption that out of the rising median age of world's population, the old would require more health care.

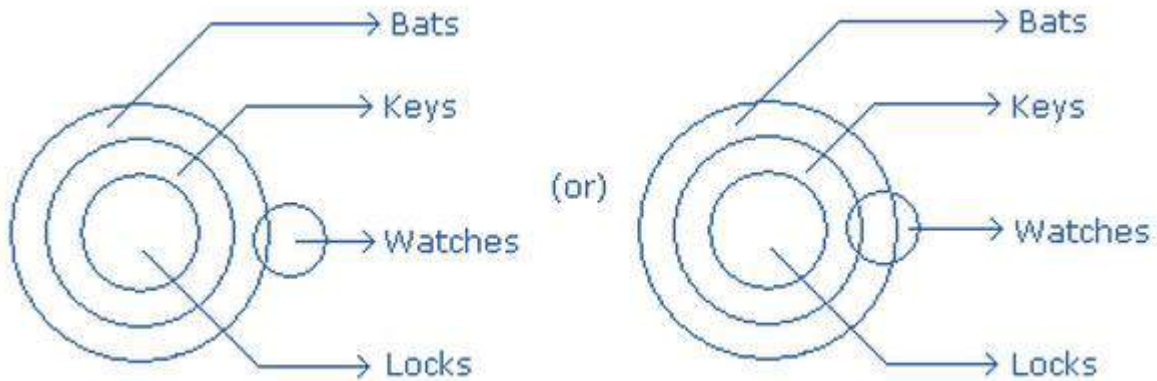
2. All the locks are keys. All the keys are bats. Some watches are bats. Which of the following conclusions can be drawn from the above statement?

1. Some bats are locks.
2. Some watches are keys.
3. All the keys are locks.

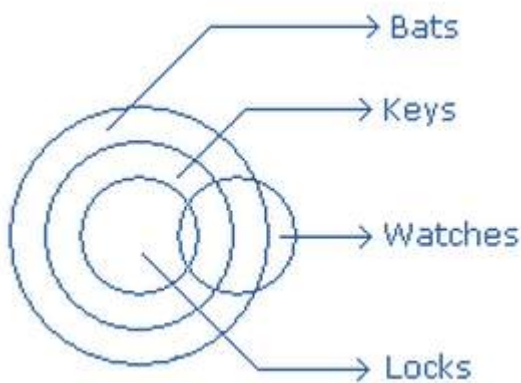
1. Only 1 and 2
2. Only 1
3. Only 2

4. Only 1 and 3

Solution: 2)



Draw the Venn diagram as above. Since some watches are bats, it can mean that some watches can also be keys or locks, as shown in the diagram above and below.



So as per the diagrams only 1 will follow, because other two statements can or cannot be true depending on how we draw the venn diagram.

**3. Some envelopes are gums. Some gums are seals. Some seals are adhesives.**

**Which of these conclusions follow from the statement above?**

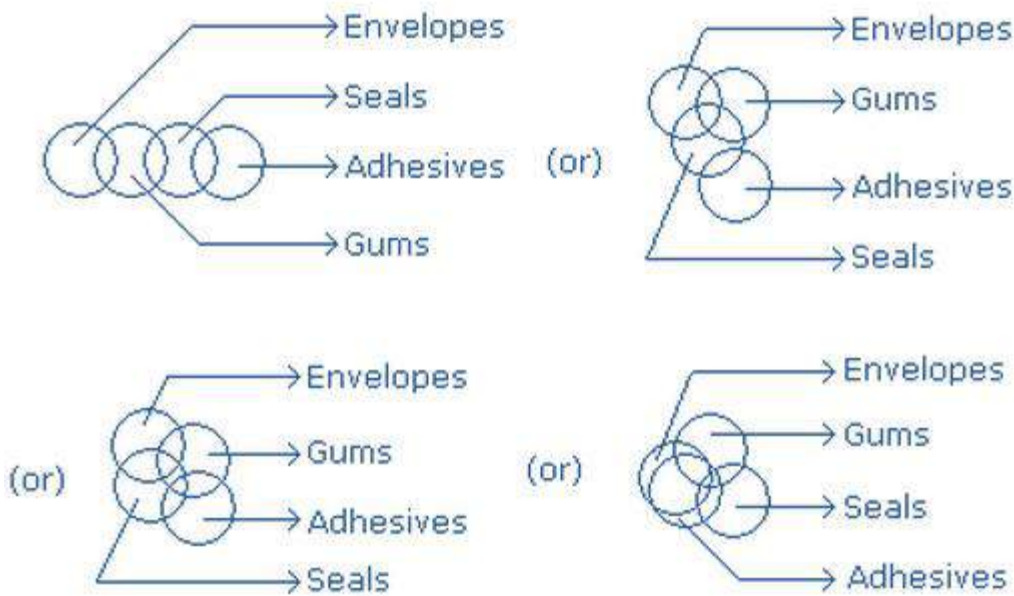
1. Some envelopes are seals.
2. Some gums are adhesives.
3. Some adhesives are seals.

4. Some adhesives are gums.

1. Only 3
2. Only 1
3. Only 2
4. Only 4

**Solution: 1**

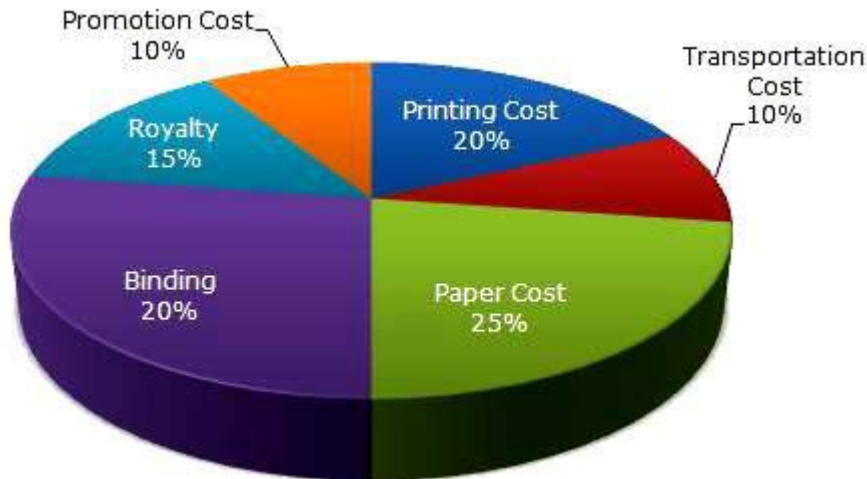
Draw Venn diagram. Now remember this – whenever you have this “some” coming up in any statement, try to draw as many venn diagram as there are possibilities (like drawn below). You would easily find the answer.



**Data Interpretation Passage**

The following pie-chart shows the percentage distribution of the expenditure incurred in publishing a book. Study the pie-chart and the answer the questions based on it.

Various Expenditures (in percentage) Incurred in Publishing a Book



4. The price of the book is marked 20% above the C.P. If the marked price of the book is Rs. 180, then what is the cost of the paper used in a single copy of the book?

1. Rs. 36
2. Rs. 37.50
3. Rs. 42
4. Rs. 44.25

Solution: 2

Marked price of the book = 120% of C.P. Also, cost of paper = 25% of C.P. Let the cost of paper for a single book be Rs.  $n$ . Then,  $120:25 = 180:n$

$$\Rightarrow n = \text{Rs. } (25 \times 180)/120 = \text{Rs. } 37.50$$

5. If 5500 copies are published and the transportation cost on them amounts to Rs. 82500, then what should be the selling price of the book so that the publisher can earn a profit of 25%?

1. Rs. 187.50
2. Rs. 191.5
3. Rs. 175.00
4. Rs. 180.00

Answer: 1

If the publisher wants to earn a profit of 25%, then Selling Price (S.P.) should be 125% of C.P.

Transportation Cost = 10% of C.P.

Let the S.P. of 5500 books be Rs. x.

Then,  $10 : 125 = 82500 : x$

$x = \text{Rs.}(125 \times 82500)/10 = \text{Rs. } 1031250.$

So, S.P. of one book =  $\text{Rs. } 1031250 / 550 = \text{Rs. } 187.50$

## Hindi

1. अगले दस वर्षों में, डॉक्टरों, नर्सों और स्वास्थ्य देखभाल श्रमिकों की संख्या दुनिया भर में काफी वृद्धि होगी। तो भी, इस तरह के पेशेवर से प्राप्त की औसत पारिश्रमिक में गिरावट की नहीं बल्कि वृद्धि की संभावना है। यह कम से कम आंशिक रूप से, दुनिया की आबादी की औसत उम्र समय की इसी अवधि में तेजी से वृद्धि की वजह से होगा।

निम्नलिखित मान्यताओं में से जिस पर ऊपर बना तर्क तार्किक रूप से निर्भर करता है?

1. वृद्धों का इलाज करने वाले डाक्टरों और भौतिक चिकित्सकों का मुआवज़ा अन्य स्वास्थ्य देखभाल श्रमिकों की तुलना में अधिक वृद्धि होगी
2. स्वास्थ्य देखभाल श्रमिकों की संख्या में वृद्धि औसत जीवन काल में वृद्धि के लिए जिम्मेदार होगा।
3. एक समूह के रूप में, युवा लोगों की तुलना में बूढ़े लोगों पर स्वास्थ्य कार्यकर्ता अधिक ध्यान देते हैं।
4. जेरियाट्रिक्स, दवा की एक शाखा जो बूढ़े लोगों के स्वास्थ्य की समस्याओं पर ध्यान केंद्रित है, भारतीय स्वास्थ्य देखभाल की सबसे महंगी तत्व है।

Solution: 3

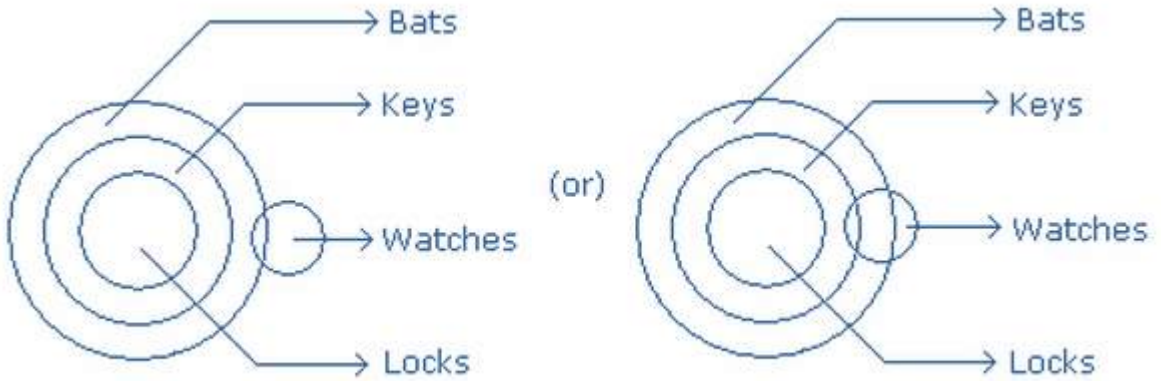
उनके मुआवजे में वृद्धि होने का एक ही तरीका है यदि मरीजों की संख्या में वृद्धि हुई। यह इस धारणा पर आधारित है कि दुनिया की आबादी की बढ़ती औसत उम्र में से, वृद्धों को अधिक स्वास्थ्य देखभाल की आवश्यकता होती है।

2. निम्नलिखित में से कौन सा निष्कर्ष ऊपर दिए गए बयान से तैयार किया जा सकता है?

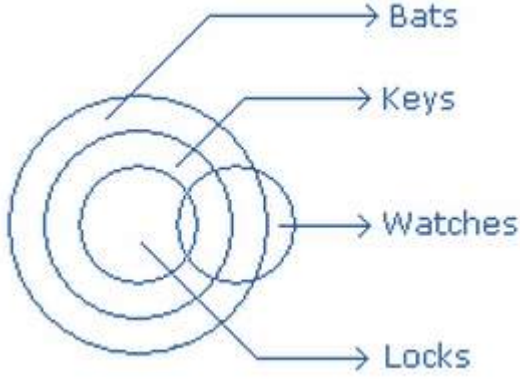
1. कुछ चमगादड़ ताले हैं।
2. कुछ घड़ी चाबियाँ हैं।
3. सभी चाबियाँ ताले हैं।

1. केवल 1 और 2
2. केवल 1
3. केवल 2
4. केवल 1 और 3

Solution: 2



ऊपर दिए गए अनुसार वेन आरेख बनाइये । क्योंकि कुछ चमगादड़ घड़ी है , इसका मतलब है कि कुछ घड़ियाँ चाबियाँ या ताले हो सकता है, जैसा कि ऊपर और नीचे चित्र में दिखाया गया है।



तो चित्र के अनुसार केवल 1, माना जायेगा क्योंकि अन्य दो वाक्य हमारे वेन आरेख बनाने पर निर्भर करता है कि सही है की नहीं।

3. कुछ लिफाफे मसूडे हैं। कुछ मसूडे मुहर हैं। कुछ मुहर चिपकने वाले हैं।

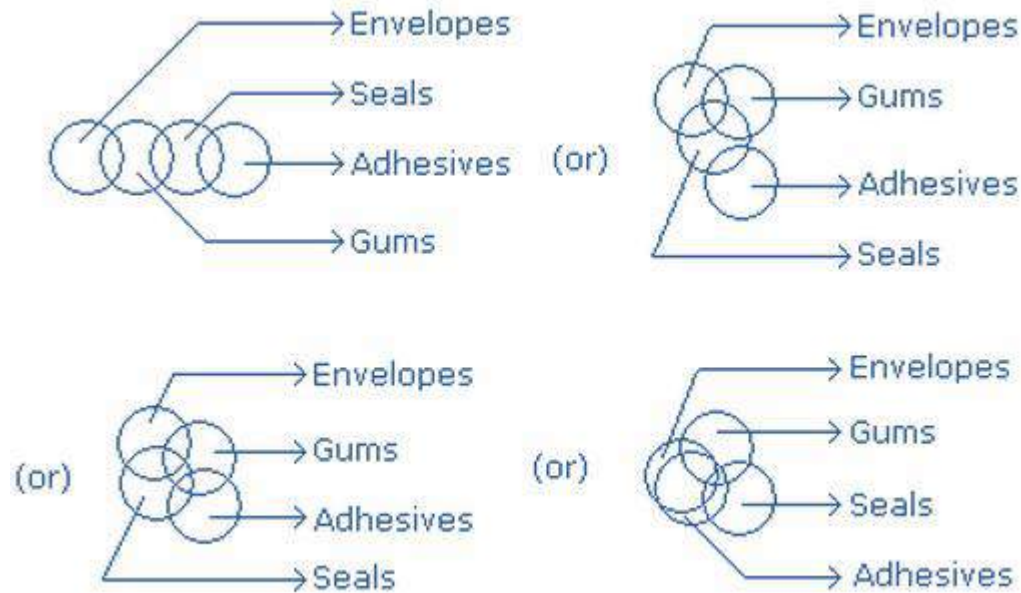
ऊपर दिए गए बयान मे से कौन सा निष्कर्ष पालन करता है ?

1. कुछ लिफाफे सील हैं।
2. कुछ मसूडों चिपकने वाले हैं।
3. कुछ चिपकने वाले मुहर हैं।
4. कुछ चिपकने वाले मसूडे हैं।

1. केवल 3
2. केवल 1
3. केवल 2
4. केवल 4

Solution: 1

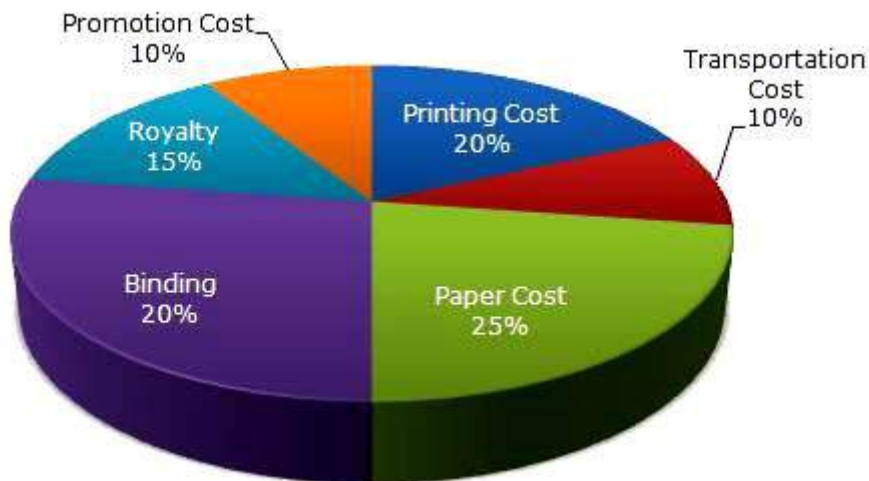
वेन आरेख बनाइये। अब यह याद रखें - जब भी आप इस "कुछ" को किसी वाक्य पाएं , जितनी सम्भावनाये हैं उतने वेन आरेख बनाने की कोशिश कीजिये (नीचे बनाये गए के अनुसार )। आप को आसानी से इस सवाल का जवाब मिल जाएगा।



**Data Interpretation Passage**

निम्नलिखित पाई-चार्ट में एक पुस्तक प्रकाशित करने में किए गए व्यय का प्रतिशत वितरण दिखा रहा है। पाई-चार्ट का अध्ययन करें और प्रश्नों पर आधारित उत्तर दें।

एक पुस्तक प्रकाशन में खर्च (प्रतिशत में) विभिन्न व्यय





1. पुस्तक की कीमत को क्रय मूल्य से 20% ऊपर चिह्नित किया जाता है। यदि पुस्तक की चिह्नित कीमत 180 रुपये है, तो किताब की एक प्रति में प्रयुक्त कागज की लागत क्या है?

1. Rs 36
2. Rs 37.5
3. 42
4. 44.25

Solution: 2

किताब का बाजार मूल्य = क्रय मूल्य का 120%

और कागज की कीमत = क्रय मूल्य का 25%

मान लीजिए एक किताब के कागज की कीमत रूपए n.

तो,  $120 : 25 = 180 : n$

$\Rightarrow n = \text{Rs. } (25 \times 180) / 120 = \text{Rs. } 37.50$

2. यदि 5500 प्रतियां प्रकाशित की जाती हैं और उन पर दुलाई लागत रुपये 82,500 है। किताब की बिक्री मूल्य क्या होना चाहिए जिससे प्रकाशक 25% का मुनाफा कमा सके ?

1. Rs 187.5
2. 191.5
3. 175
4. 180

Answer: 1

यदि प्रकाशक 25% का लाभ कमाना चाहता है, तो विक्रय मूल्य (S.P.) क्रय मूल्य का 125% होना चाहिए  
दुलाई मूल्य = क्रय मूल्य का 10%

मान लीजिये 5500 किताबों का विक्रय मूल्य है रु x.

तो,  $10 : 125 = 82500 : x$

$x = \text{Rs. } (125 \times 82500) / 10 = \text{Rs. } 1031250.$

तो, एक किताब की S.P. =  $\text{Rs. } 1031250 / 550 = \text{Rs. } 187.50$

www.iasbaba.com