RPF SI & CONSTABLE 2024

रेल रक्षक बैच

REASONING

Venn Diagram

Part -4



LIVE STREAMING 14-05-2024 10AM

1. दिए गए वेन आरेख के आधार पर, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

(i) कपों की संख्या जो न तो गोल हैं और न ही प्लेट 13 है। Number of cups which are neither round nor plate are 13.

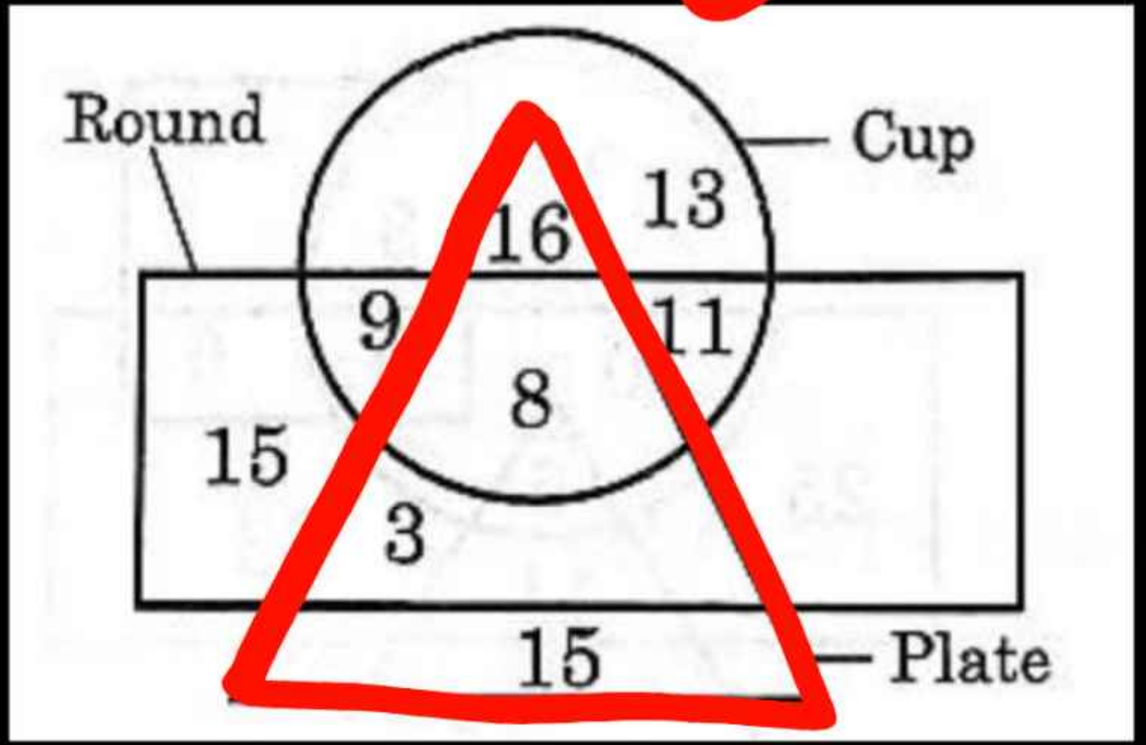
(ii) प्लेटों की कुल संख्या 42 है। Total number of plate are 42.

(a) Only II

(b) Only I

(c) Both I and II

(d) Neither I nor II



2. Based on the given diagram, which of the following statements is/are not correct? दिए गए आरेख के आधार पर निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही नहीं है/हैं? (i) पुरुषों की संख्या जो महिला नहीं हैं, 27 है। Number of male which are not female are 27.

(ii) मनुष्यों की संख्या जो न तो नर हैं और न ही मादा 10 है। Number of human which are neither male nor female

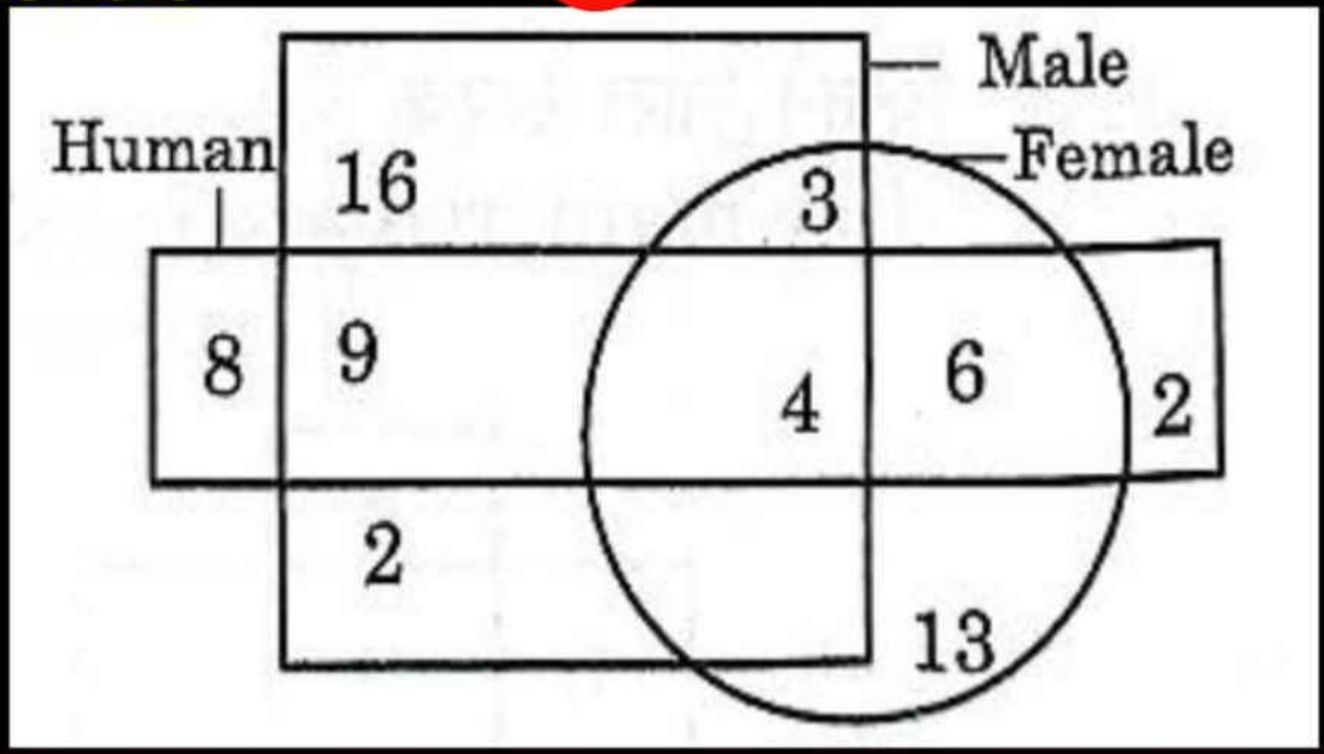
(a) Neither I nor II

(b) Only II

(c) Only I

(d) Both I and II

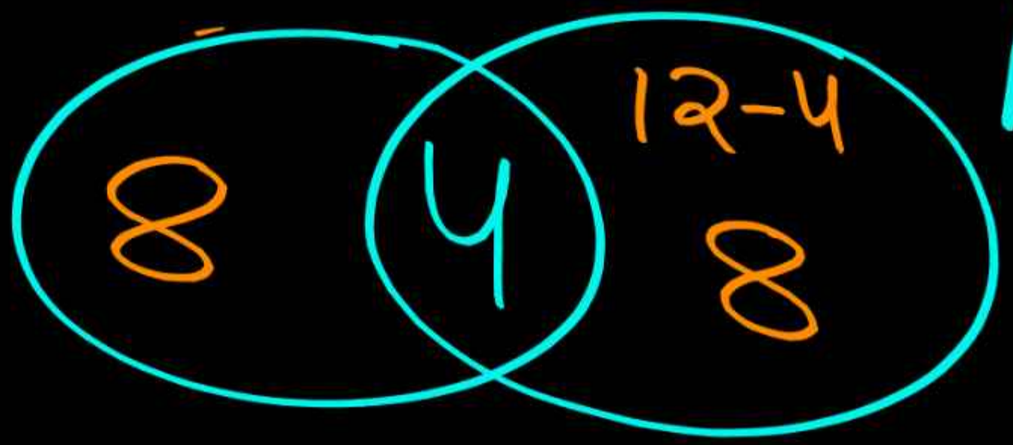
कौन सा गलत है?



3. एक स्कूल में 20 शिक्षक हैं जो गणित या भौतिकी पढ़ाते हैं। इनमें से 12 गणित पढ़ाते हैं और 4 भौतिकी और गणित दोनों पढ़ाते हैं। कितने लोग भौतिकी पढ़ाते हैं? **In a school there are 20 teachers who teach Mathematics Physics. Of these, 12 teach mathematics and 4 teach both physics and mathematics. How many teach physics?**

(a) 10
(b) 11
(c) 12
(d) 13

P.



M
⇒ 12

T = 20

4. 70 व्यक्तियों के समूह में, 37 कॉफी, 52 चाय पसंद करते हैं और प्रत्येक व्यक्ति दोनों में से कम से कम एक पेय पसंद करता है, तो कितने व्यक्ति कॉफी और चाय दोनों पसंद करते हैं: **In a group of 70 persons, 37 like coffee, 52 like tea and each person likes at least one of the two drinks. Then how many persons like both coffee and tea?**

(a) 17
(b) 18
(c) 19
(d) 20

$T = 70$

$C = 37$

$T = 52$

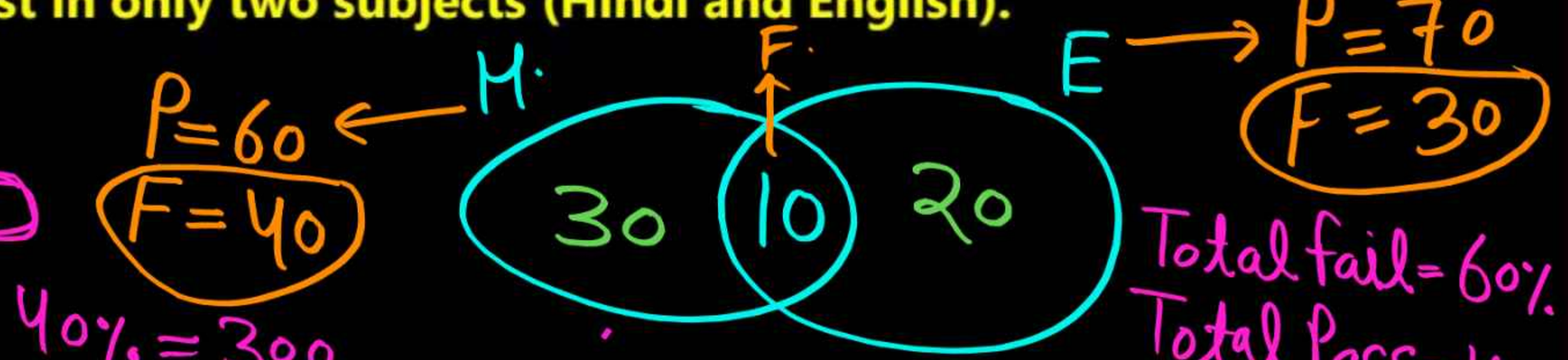
दोनों $(T+C) \Rightarrow 89 - 70$

19

89

5. एक परीक्षा में 60% अभ्यर्थी हिंदी में और 70% अभ्यर्थी अंग्रेजी में उत्तीर्ण हुए और 10% अभ्यर्थी दोनों विषयों में फेल हो गये। यदि दोनों विषयों में 300 अभ्यर्थी उत्तीर्ण हुए। परीक्षा में कुल कितने परीक्षार्थी उपस्थित हुए, यदि उन्होंने केवल दो विषयों (हिंदी एवं अंग्रेजी) में परीक्षा दी। **In an exam 60% of the candidates passed in Hindi and 70% candidates passed in English and 10% candidates failed in both the subjects, if 300 candidates passed in both the subjects. The total number of candidates appeared in the exam, if they took test in only two subjects (Hindi and English).**

(a) 600
(b) 700
(c) 750
(d) 800



$$40\% = 300$$

$$1\% = \frac{300}{40}$$

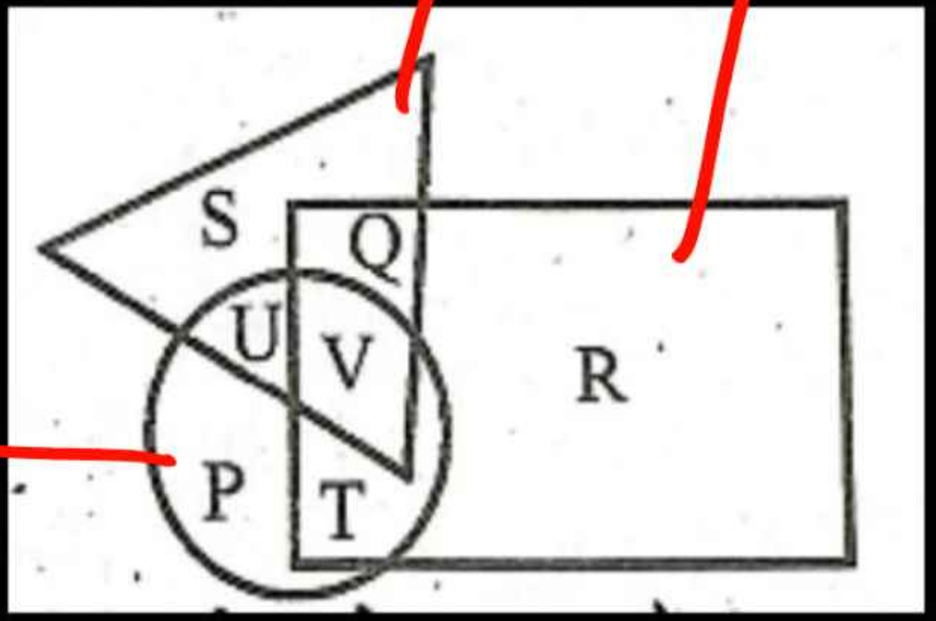
$$100\% = \frac{30\cancel{0}}{4\cancel{0}} \times \cancel{100}^{25}$$

$$30 \times 25 \Rightarrow 750$$

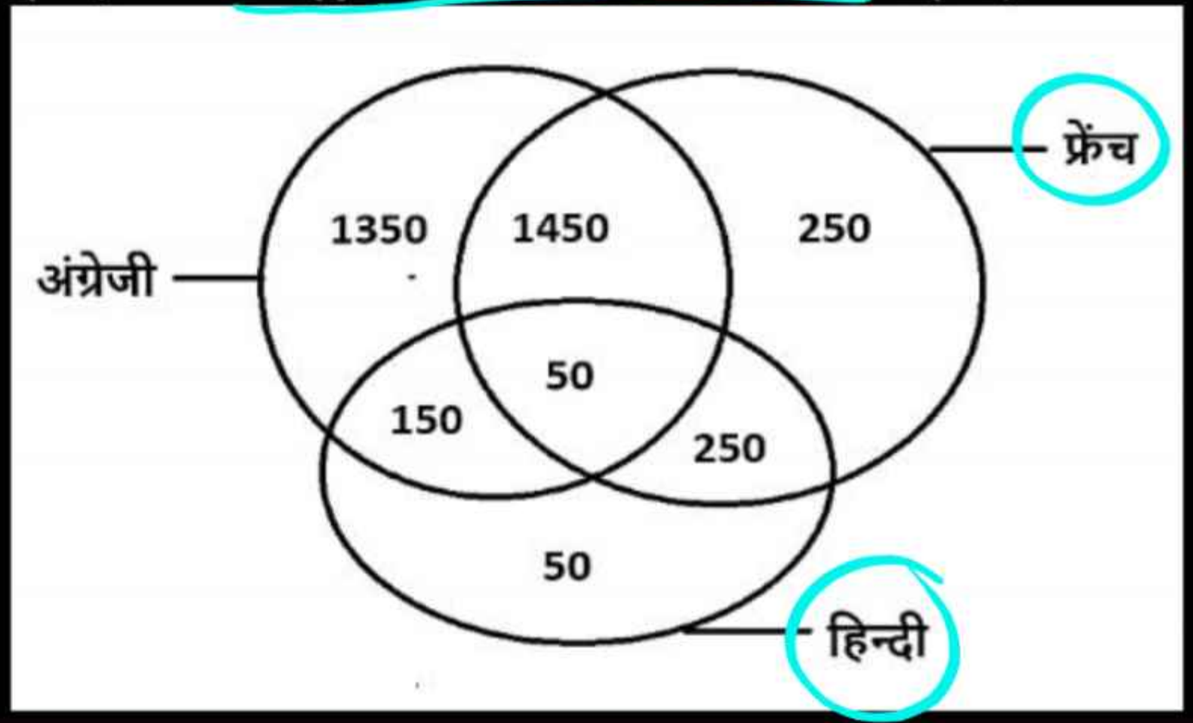
6. दी गई आकृति में, वृत्त नर्तकों को निरूपित करता है, त्रिभुज अभिनेताओं को निरूपित करता है, और वर्ग गायकों को निरूपित करता है। T किसे निरूपित करता है?

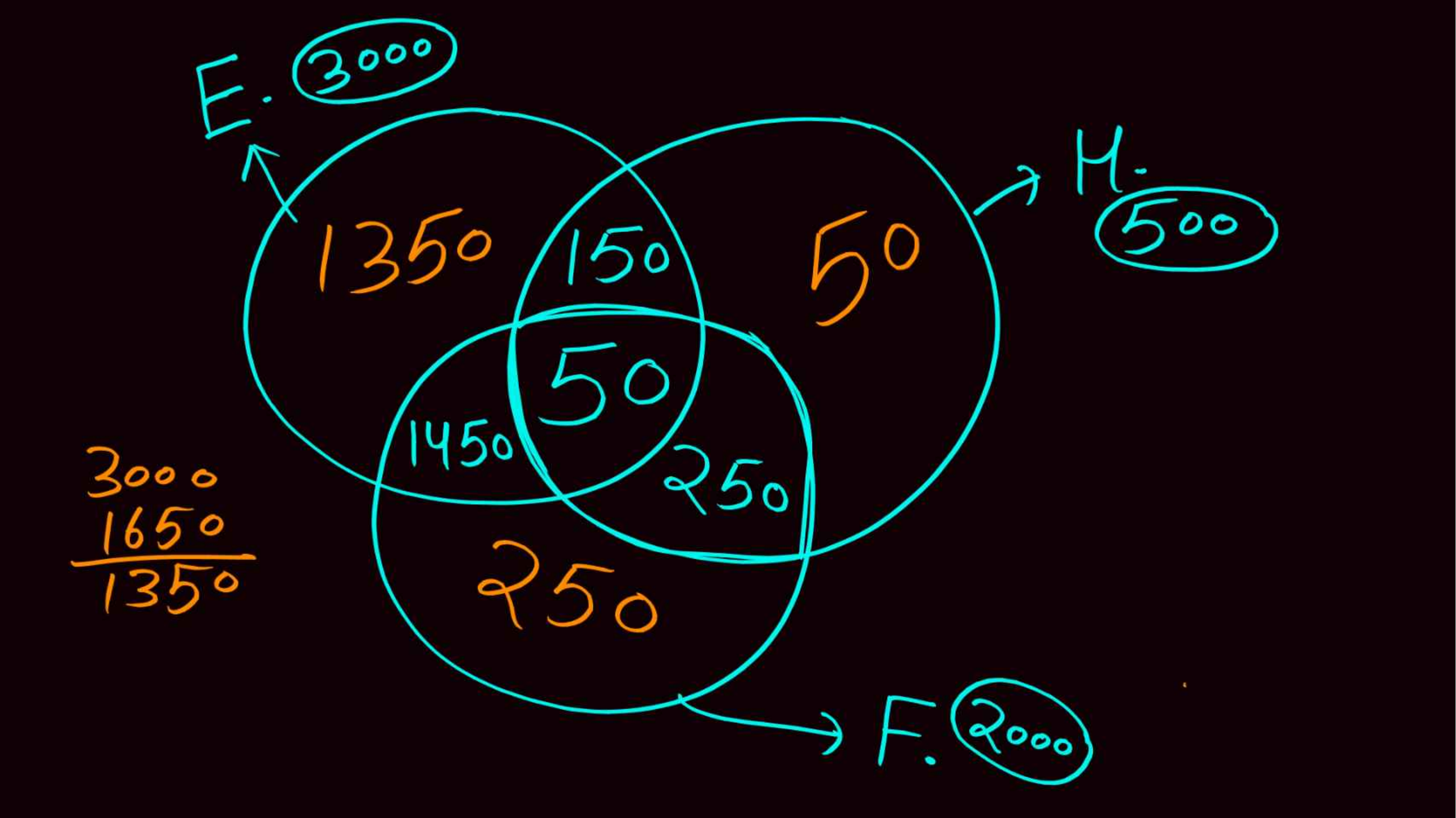
(a) उन नर्तकों को, जो गायक हैं किन्तु अभिनेता नहीं हैं।
(b) उन नर्तकों को, जो अभिनेता नहीं हैं।
(c) उन नर्तकों को, जो गायक और अभिनेता दोनों हैं।
(d) उन नर्तकों को, जो गायक नहीं हैं।

(a) Those dancers who are singers but not an actor.
(b) Dancers who are not actors.
(c) Dancers who are both singers and actors.
(d) Dancers who are not singers.



Directions: (7 to 9) The following questions are based on the information given below: In a school of 4000 students, 3000 know English, 2000 know French and 500 know Hindi, 1500 know French and English, 300 know French and Hindi, 200 know English and Hindi and 50 Knows all three languages. निर्देश:(7 to 9) निम्नलिखित प्रश्न नीचे दी गई जानकारी पर आधारित है : 4000 विद्यार्थियों वाले किसी विद्यालय में, 3000 को अंग्रेजी आती है, 2000 को फ्रेंच आती है और 500 को हिन्दी आती है, 1500 को फ्रेंच और अंग्रेजी आती है, 300 को फ्रेंच और हिन्दी आती है, 200 को अंग्रेजी और हिन्दी आती है तथा 50 को तीनों भाषाएं आती हैं।





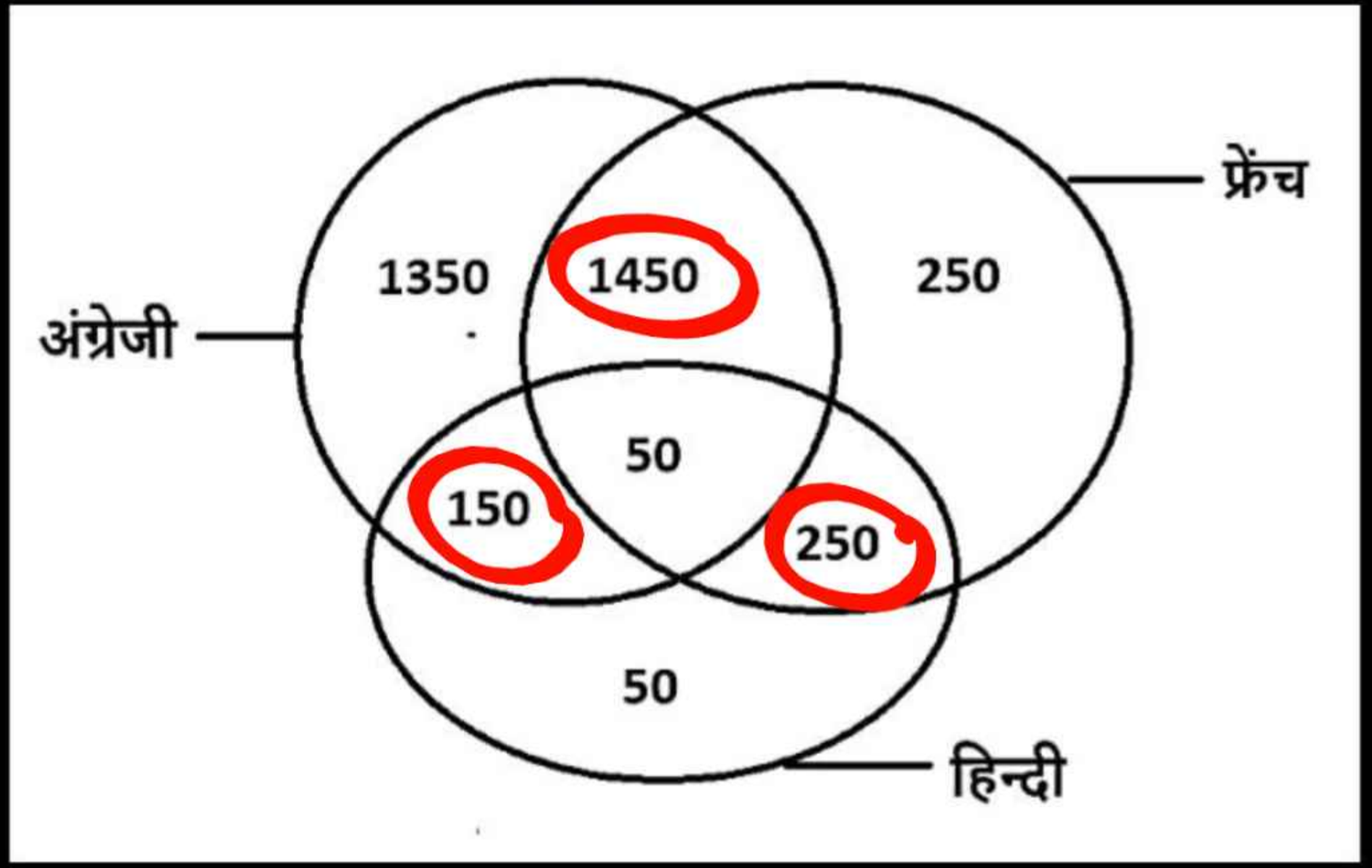
3000
1650
1350

7. कितने विद्यार्थियों को केवल दो भाषाएं आती है?

How many students know only two languages?

(a) 450
(b) 500
(c) 1850
(d) 1580

1450
150
250
1850



8. कितने विद्यार्थियों को कम से कम एक भाषा आती है?

How many students know at least one language?

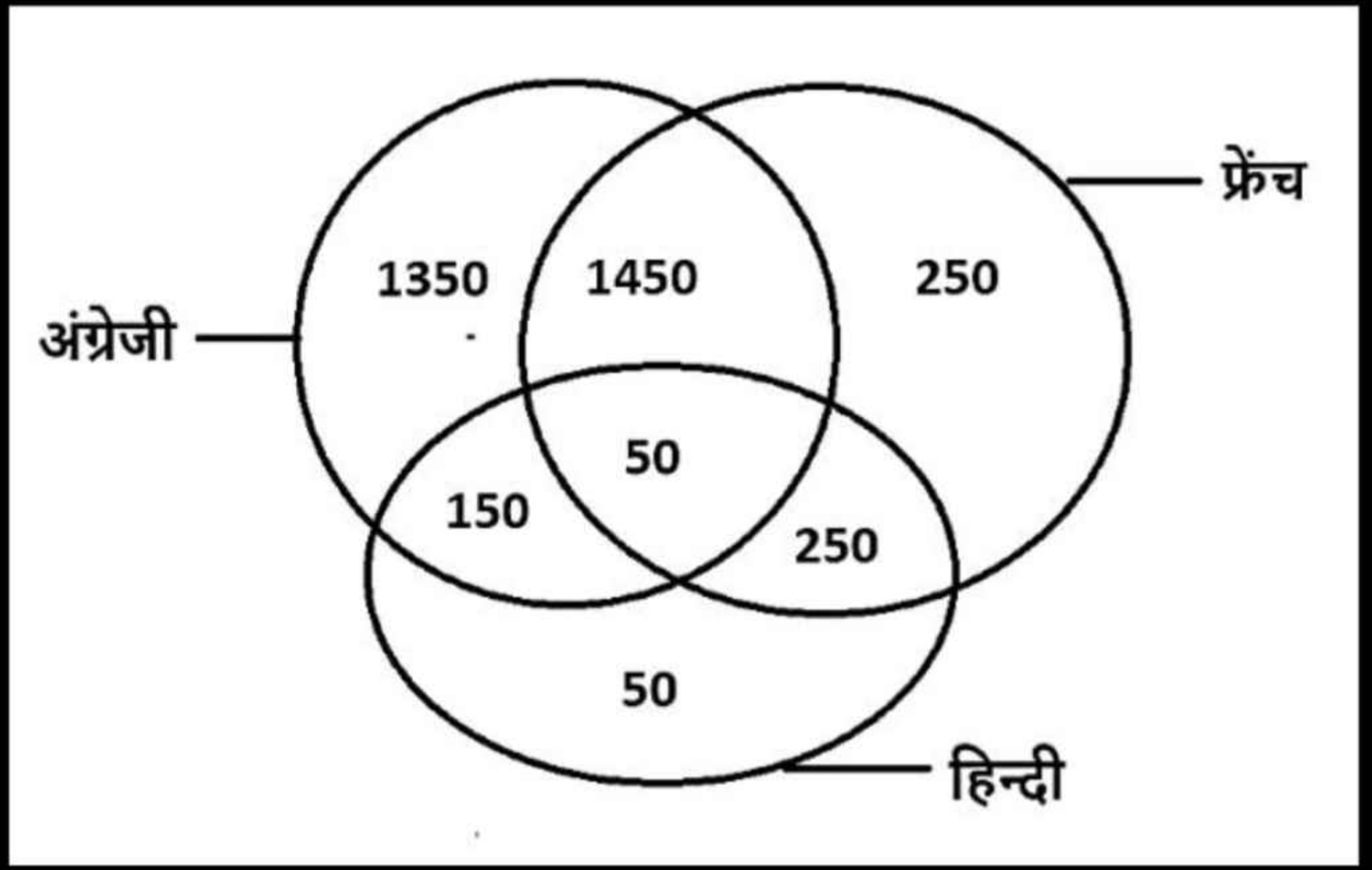
(a) 3500

(b) 3000

(c) 1850

(d) 3550

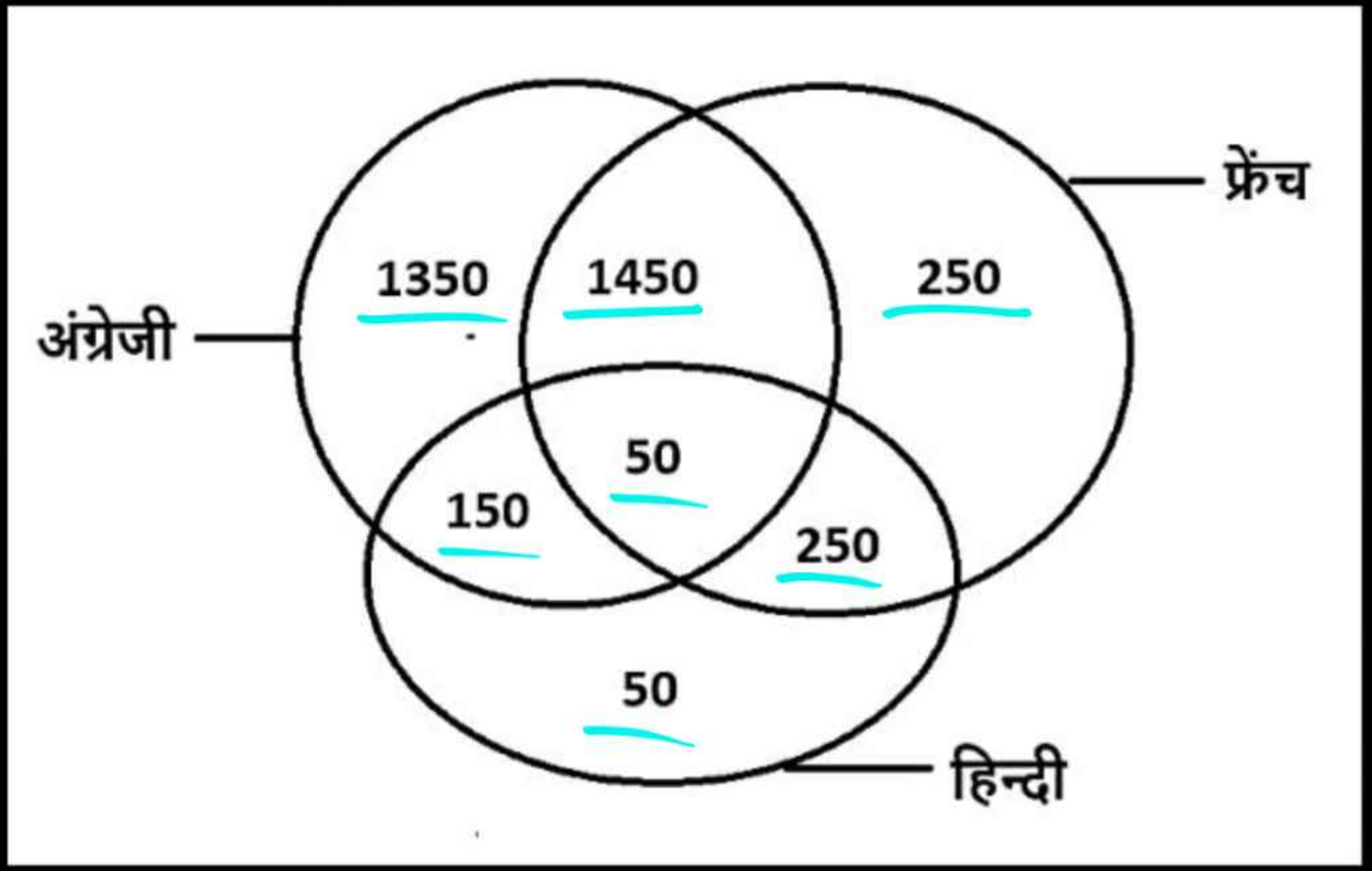
कम से कम 1 भाषा



9. How many students do not know even one of the three languages?
कितने विद्यार्थियों को तीनों में से एक भी भाषा नहीं आती?

(a) 550
(b) 500
(c) 400
(d) 450

4000-3550



10. In a class of 26 students, 14 students have cats, 10 students have dogs and 5 students have parrots, if 4 students have both cats and dogs and 1 student has both dog and parrot and 3 have both parrots and cats and there is no one who has all three, then how many are there who have none? 26 छात्रों की एक कक्षा में, 14 छात्रों के पास बिल्लियाँ है, 10 छात्रों के पास कुत्ते व 5 छात्रों के पास तोते है, यदि 4 छात्रों के पास बिल्लियाँ व कुत्ते दोनों है तथा 1 छात्र के पास कुत्ता व तोता दोनों है तथा 3 के पास तोते व बिल्लियाँ दोनों है तथा ऐसा कोई भी नहीं है, जिसके पास ये तीनों हो, तब कितने ऐसे है, जिनके पास कुछ भी नही हैं?

(a) 1
(b) 3
(c) 5
(d) 7

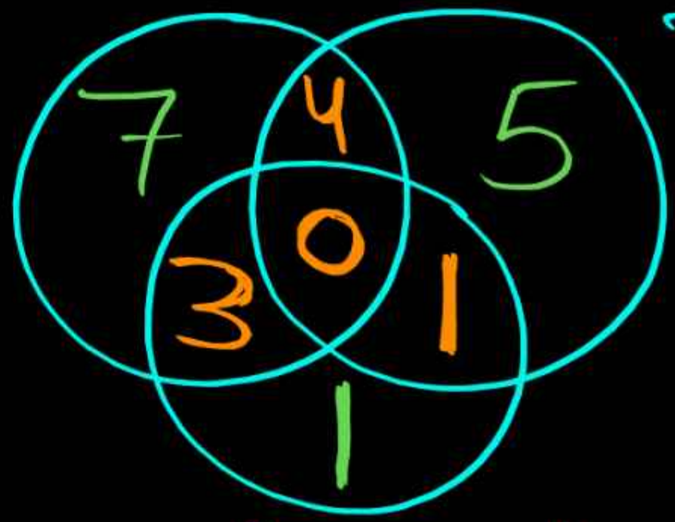
RRB NTPC 28.03.2016 Shift: II

T=26

Cat ⇒14

Dog ⇒10

Parrot ⇒5



26−(7+4+5+3+0+1+1)

26−21⇒5

11. In a class of 90 students, 80 like burgers or pizza. Prefer 62 burgers and 56 pizzas? According to the question, how many students like both burger and pizza? 90 विद्यार्थियों की कक्षा में 80 विद्यार्थी बर्गर या पिज्जा पसंद करते हैं। 62 बर्गर और 56 पिज्जा पसंद करते है? प्रश्नानुसार,कितने विद्यार्थी बर्गर और पिज्जा दोनों पसंद करते हैं?

(a) 24
(b) 38
(c) 32
(d) 18

RRB NTPC 31.03.2016 Shift : II

118 − 80 = 38

B = 62
P = 56
118



Worksheet

R.P.F.

Venn Diagram

250

दाएं से बनी Pdf के नीचे