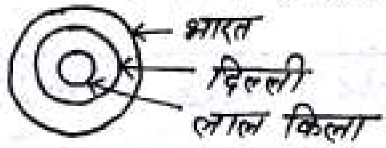
✳ VENN DIAGRAM / वेन आरेख ✳

निर्देश -: नीचे दिया गया आरेख वर्गों के बीच सम्बन्ध का सही निरूपण करता है।

Type-1 : Question-1. भारत , दिल्ली , लाल किला

Ans. –

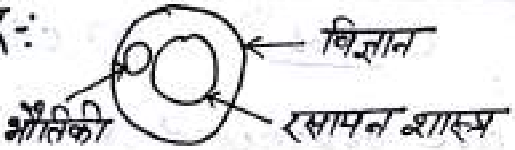


⇒ (लाल किला दिल्ली में, दिल्ली भारत में,

---

2. विज्ञान , भौतिकी , रसायन शास्त्र

उत्तर -:



⇒ [भौतिकी और रसायन शास्त्र दोनों ही विज्ञान के अन्तर्गत ही हैं।

---

3. स्त्री , माता

उत्तर -:

⇒ [हर माता स्त्री होती है परन्तु सभी स्त्रियाँ माँ नहीं होती हैं।]

---

4. पुरुष , टीचर , महिला

उत्तर -:

⇒ [पुरुष और महिला दोनों टीचर होते हैं]

---

5. महिला , माँ , डॉक्टर

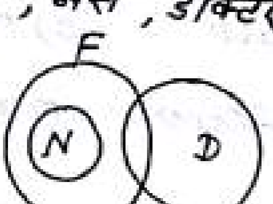
उत्तर -:

⇒ [सभी माँ , महिला होती हैं और कुछ डॉक्टर, महिला या माँ हो सकती हैं]

---

6. महिला , नर्स , डॉक्टर

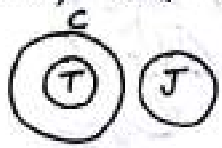
उत्तर -:



⇒ [सभी नर्स , महिला होती हैं और कुछ डॉक्टर , महिला होती हैं।]

Rakesh Yadav Sir

7. 'अपराधी', 'चोर' और न्यायधीश ।

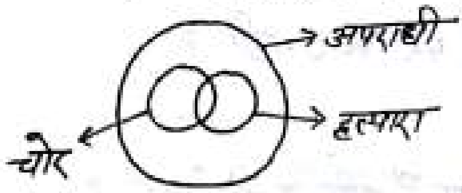
उत्तर -: 

=> [सभी चोर अपराधी होते हैं ।]

<u>नोट</u> -: Professional व्यक्तियों को तथा Anti social element को सदैव अलग रखा जाता है।

---

8. अपराधी, चोर, हत्यारा ।

उत्तर -: 

=> [कुछ चोर, हत्यारे होते हैं और सभी चोर और हत्यारे अपराधी होते हैं।]

---

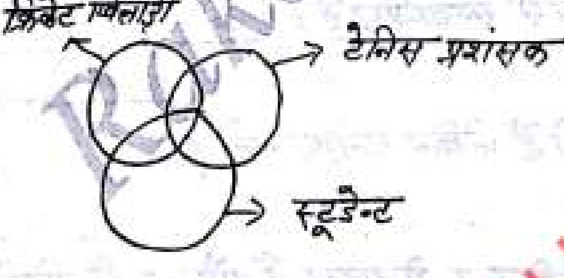
9. जेबकतरा, ब्लैकमेलर, वकील ।

उत्तर -:

=> [जेबकतरा और ब्लैकमेलर, Antisocial-element है और वकील एक professional व्यक्ति है।]

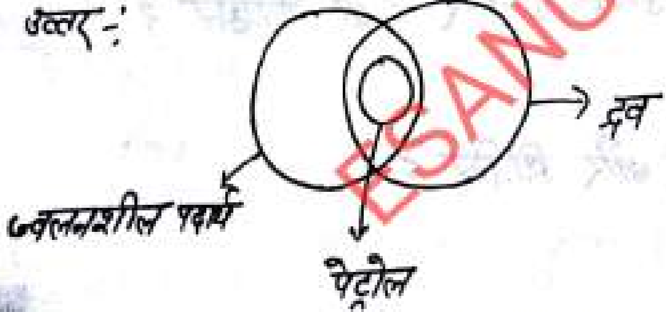
---

10. क्रिकेट खिलाड़ी, स्टूडेन्ट, टेनिस प्रशंसक ।

उत्तर -: 

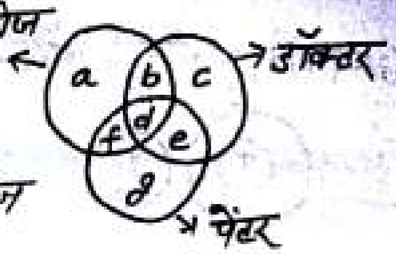
---

11. पेट्रोल, द्रव, ज्वलनशील पदार्थ ।

उत्तर -: 

=> [पेट्रोल, द्रव और ज्वलनशील पदार्थ दोनों के अन्तर्गत आते हैं।]

(४) Type-2 -: (1) निम्नांकित आरेख चाइनीज, डॉक्टर और पेंटर को निरुपित करता है। -



प्रश्न - (i) ऐसे पेंटर जो डॉक्टर तो हैं पर चाइनीज नहीं ?

उत्तर -: ['e']

(ii) ऐसे पेंटर जो डॉक्टर हैं ?

=> ['d', 'e']

(iii) ऐसे डॉक्टर जो चाइनीज हैं पर पेंटर नहीं ?

=> ['b']

(iv) ऐसे चाइनीज जो न तो डॉक्टर हैं और न ही पेंटर ?

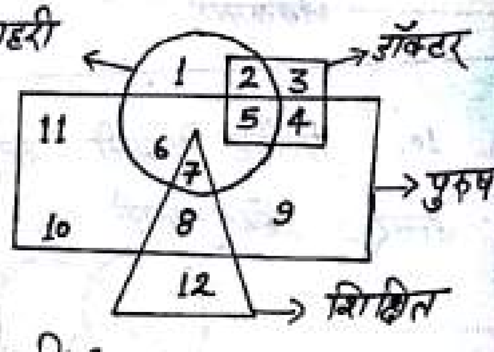
=> ['a']

(v) ऐसे चाइनीज, पेंटर जो डॉक्टर हैं ?

=> ['d']

---

(3) प्रश्न -: दिये गये चित्र में वृत्त शहरी को तथा शहरी का डॉक्टर को, आयत पुरुष को तथा त्रिभुज शिक्षित को प्रदर्शित करता है तो -



(i) ऐसे शिक्षित पुरुष जो शहरी क्षेत्र से सम्बन्धित हैं ?

उ० -: 7

(ii) ऐसी महिलाएँ जो डॉक्टर तो हैं लेकिन ग्रामीण नहीं ?

उत्तर -: 2

(iii) ऐसे पुरुष जो शहरी हैं लेकिन न तो डॉक्टर हैं और न ही शिक्षित ?

उत्तर -: 6

(iv) ऐसे ग्रामीण पुरुष जो न तो डॉक्टर हैं और न ही शिक्षित ?

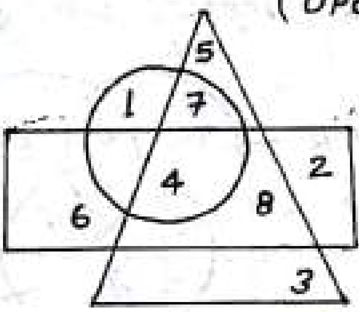
उत्तर -: (11 + 10 + 9) = 30

(v) ऐसे शहरी पुरुष जो डॉक्टर और शिक्षित हैं ?

उत्तर -: None.

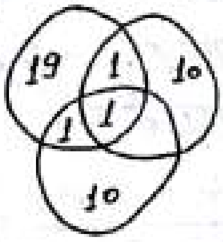
Rakesh Yadav Sir

(14.) आकृति पर विचार कीजिए। उस संख्या जो तीनों आकृतियों में है, में से उन संख्याओं का योग जो केवल त्रिभुज में हैं से घटाने पर प्राप्त संख्या है ? (UPCS - 2015)



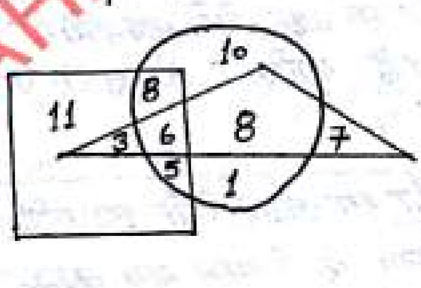
⇒ (A) -4 (✓)
(B) -3
(C) 4
(D) 11

(15.) व्यक्तियों के एक समूह में, 11 व्यक्ति कन्नड़ बोलते हैं, 20 व्यक्ति तमिल बोलते हैं और 11 व्यक्ति तेलुगु बोलते हैं। उसी समूह में, यदि दो व्यक्ति दो भाषाएँ बोलते हैं और एक व्यक्ति सभी भाषाएँ बोलता है, तो समूह में कुल कितने व्यक्ति हैं ? (CGL- 2014)



⇒ (A) 40
(B) 41
(C) 42 (✓)
(D) 43

(16.) आरेख में आयत, पुरुषों को द्योतक है और वृत्त, अभिनेताओं तथा त्रिभुज, गायकों का द्योतक है। तदनुसार किस संख्या वाला खण्ड पुरुषों तथा गायकों (दोनों) का द्योतक है ? (LDC- 2013)

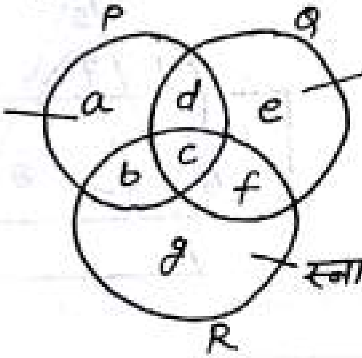


⇒ (A) 8
(B) 6
(C) 5
(D) 3 (✓)

अतः '3' पुरुष-गायकों का द्योतक है।

Rakesh Yadav Sir
ESANGRAHALYA.COM

(17.) निम्नलिखित आकृति में तीन प्रतिच्छेदित वृत्त जो सहायकों के कुछ रिक्त पदों के अभ्यर्थियों को जिनको कम्प्यूटर का ज्ञान है, जिनको कार्यालय से सम्बन्धित नियमों तथा अधिनियमों का ज्ञान है तथा जो स्नातक हैं, को दर्शाता है। आकृति के प्रत्येक क्षेत्र का प्रतिनिधित्व एक छोटा अक्षर करता है।



(BANK PO – 2013)

(i) कौन सा अक्षर ऐसे अभ्यार्थियों का प्रतिनिधित्व करता है जिनको कम्प्यूटर का ज्ञान है तथा जिनको कार्यालय सम्बन्धी नियमों व अधिनियमों का ज्ञान है, परन्तु वे स्नातक नहीं हैं?

⇒ [d]

(ii) कौन सा अक्षर ऐसे अभ्यार्थियों का प्रतिनिधित्व करता है जिनको कम्प्यूटर का ज्ञान है परन्तु न तो वे स्नातक हैं और न ही उनको कार्यलय से सम्बन्धित नियमों का ज्ञान है?

⇒ [a]

(iii) कौन-सा अक्षर ऐसे अभ्यार्थियों का प्रतिनिधित्व करता है जिनको कम्प्यूटर का ज्ञान है तथा वे स्नातक हैं परन्तु उनको कार्यलय सम्बन्धी नियमों व अधिनियमों की जानकारी नहीं है?

⇒ [b]

(iv) कौन सा अक्षर ऐसे अभ्यार्थियों का प्रतिनिधित्व करता है जिनको कम्प्यूटर का भी ज्ञान है, कार्यलय की सारी जानकारी तथा स्नातक भी है?

⇒ [c]

(v) कौन सा अक्षर ऐसे अभ्यार्थियों का प्रतिनिधित्व करता है जो स्नातक हैं, वे कार्यलय के नियम एवं कानून को जानते हो परन्तु कम्प्यूटर नहीं जानते?

⇒ [f]

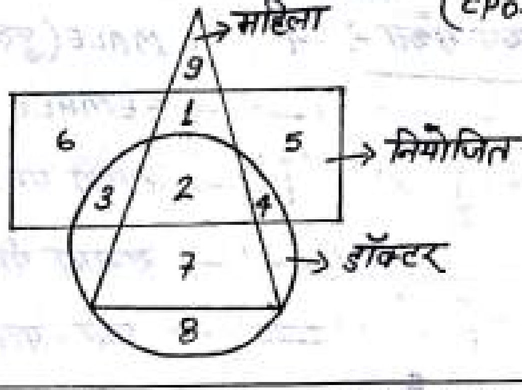
(18.) निम्नलिखित आरेख में कौन सी संख्या उन महिला डाक्टरों को दर्शाती है जो नियोजित में नहीं है ? (CPO-2011)

(A) 7 (✓)

(B) 3

(C) 1

(D) 8



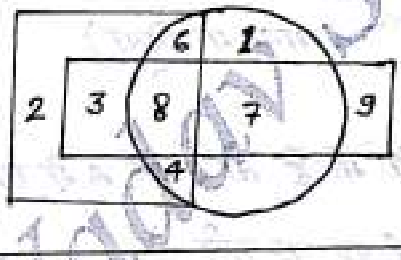
(19.) कौन सी संख्याएँ केवल एक ज्यामितिक आकृति में दिखाई देती है ? (CPO-2010)

(A) 4, 6, 7

(B) 1, 2, 9 (✓)

(C) 3, 7, 9

(D) 2, 3, 8



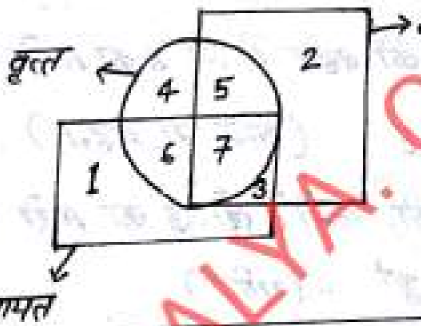
(20.) निम्नलिखित आरेख में, वर्ग डॉक्टरों का, वृत्त खिलाड़ियों का और आयत कलाकारों का प्रतिनिधित्व करते हैं। कौन सा अंक उन डॉक्टरों का प्रतिनिधित्व करता है जो खिलाड़ी और कलाकार भी हैं ? (CGL-2014)

(A) 7 (✓)

(B) 2

(C) 3

(D) 6



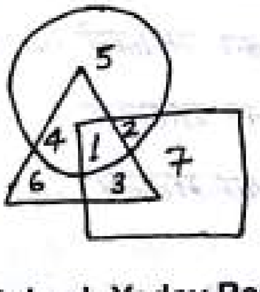
(21.) दिये गये चित्र में ○ मेहनती लोगों को दर्शाते हैं, △ ईमानदार लोगों को दर्शाते हैं और □ बुद्धिमान लोगों को दर्शाते हैं। ज्ञात कीजिए कि जो मेहनती और बुद्धिमान हैं परन्तु ईमानदार नहीं हैं ? (CGL-2013)

(A) 1

(B) 2 (✓)

(C) 3

(D) 4



Rakesh Yadav Sir
ESANGRAHALYA.COM