

50+ expected RAGA Questions for Air Force Group X & Y 2019

In each of the following questions, four words have been given out of which three are alike in a certain way and one is different. Choose out the odd one.

1. Choose out the odd one.

- A. Engineer
- B. Carpenter
- C. Blacksmith
- D. Barber

निर्देश : प्रश्न 8 से 11 से असंगत को चुनें ।

2. असंगत चुनें ।

Arrow, Axe, Knife, Sword

- A. तीर
- B. कुल्हाड़ी
- C. चाकू
- D. तलवार

3. जूलिया अपने घर से उत्तर की ओर चली। कुछ समय बाद वह बायीं ओर मुड़ी तथा फिर दायीं ओर मुड़ी तथा फिर से दायीं ओर मुड़ी। अब उसका मुख किस दिशा की ओर है?

(A) पश्चिम

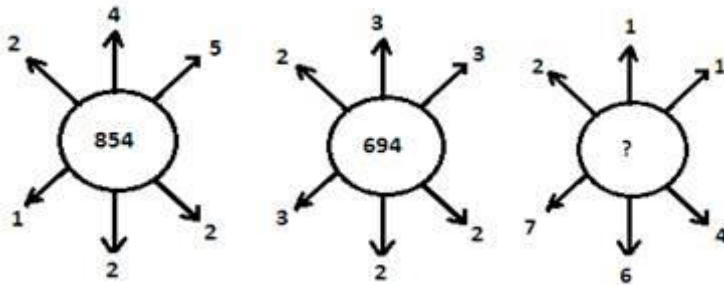
(B) पूर्व

(C) उत्तर

(D) दक्षिण

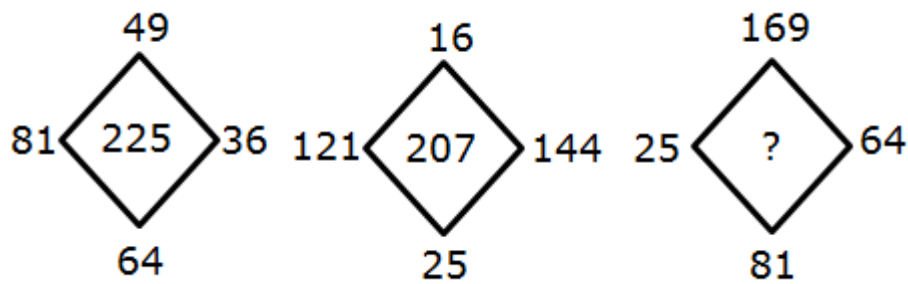
- A. (A)
- B. (D)
- C. (B)
- D. (C)

4. लुप्त संख्या ज्ञात करें।



- A. 824
- B. 678
- C. 973
- D. 769

5. निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या का चयन करें।



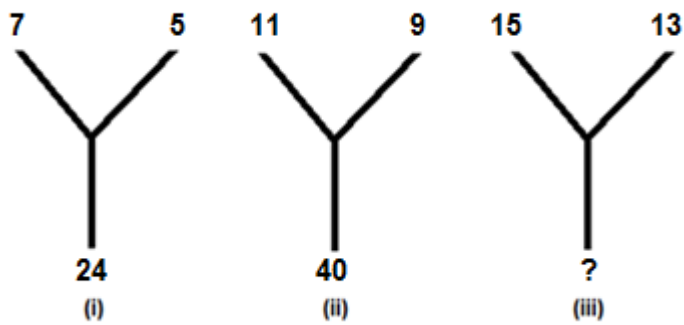
- A. 236
- B. 216
- C. 226
- D. 286

दिए गए विकल्पों की सहायता से लुप्त संख्या का चयन करें।

13	20	15	22
10	12	19	16
34	32	23	?
25	23	21	38
32	41	36	18

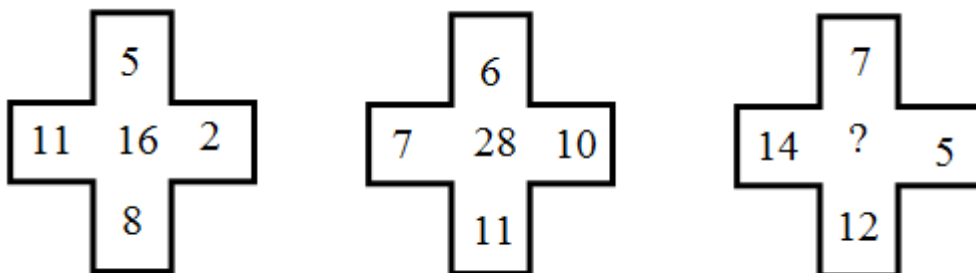
- A. 25
- B. 14
- C. 26
- D. 18

7. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिये।



- A. 56
- B. 62
- C. 58
- D. 64

8. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिये।



- A. 26
- B. 21
- C. 36
- D. 38

9. सुनील का एक पुत्र कर्ण है तथा एक बहन संगीता है जो जगदीश तथा विजय की माँ है। हरीश, जगदीश का मामा है। हरीश किस प्रकार कर्ण से संबंधित है?

- (A) भाई
- (B) पिता
- (C) भतीजा/भांजा
- (D) चाचा

- A. (A)
- B. (D)
- C. (C)
- D. (B)

10. सलमान ने कहा, "रहीम का पुत्र मेरे पुत्र का मामा है", रहीम का सलमान से क्या रिश्ता है?

- (A) ब्रदर-इन-लॉ (B) ससुर

- (C) पिता (D) दादा

- A. (A)
- B. (B)
- C. (C)
- D. (D)

11. एक खम्भा जिराफ से लम्बा है ओ वृक्ष से लम्बा है। सिग्नल खम्भे से छोटा है परन्तु एक भवन से लम्बा है जो जिराफ से लम्बा है। सबसे छोटा कौन है?

- (A) सिग्नल

(B) जिराफ

(C) वृक्ष

(D) भवन

A. (A)

B. (C)

C. (B)

D. (D)

12. एक बुक शेल्फ के किसी हिस्से में 30 पुस्तकें विज्ञान, सामान्य ज्ञान, अंग्रेजी साहित्य और हिन्दी उपन्यास से संबंधित हैं। प्रत्येक विज्ञान पुस्तक एक अंग्रेजी साहित्य पुस्तक को आगे रखी गई है, प्रत्येक सामान्य ज्ञान पुस्तक के आगे एक हिन्दी उपन्यास है तथा कोई भी सामान्य ज्ञान पुस्तक विज्ञान पुस्तक के आगे नहीं है। अंग्रेजी और हिन्दी पुस्तकें कभी भी एक दूसरे के अगल-बगल नहीं रखी जाती। यदि बायीं तरफ विज्ञान की पुस्तक हो तो दायीं ओर की पुस्तकों का संभावित क्रम क्या होगा?

(A) विज्ञान, अंग्रेजी साहित्य, सामान्य ज्ञान, हिन्दी

(B) विज्ञान, अंग्रेजी साहित्य, हिन्दी, सामान्य ज्ञान

(C) विज्ञान, हिन्दी, अंग्रेजी साहित्य, सामान्य ज्ञान

(D) विज्ञान, हिन्दी, सामान्य ज्ञान, अंग्रेजी साहित्य

A. (D)

B. (B)

C. (C)

D. (A)

13. In Ravi shop two clocks were bought together for repairs. One clock has

the cuckoo coming out every sixteen minutes, while the other one has the cuckoo coming out every eighteen minutes. Both cuckoos come out at 12:00

noon. When will they both come out together again?

- A. 2:06 pm
- B. 2:08 pm
- C. 2:24 pm
- D. 2:32 pm

14. What is the angle between the needles when the time is 5:25?

- A. 12.5
- B. 15
- C. 20
- D. 17.5

15. एक थोक विक्रेता 36 नोटबुक के अंकित मूल्य पर 40 नोटबुक खरीदता है। उसे कितने प्रतिशत की छूट प्राप्त हुई?

- A. 8 %
- B. 10 %
- C. 9 %
- D. 6 %

16. अंकित मूल्य पर 40% की छूट और समान अंकित मूल्य पर 20% और 20% की दो क्रमिक छूट के बीच का अंतर 364 रुपये है। अंकित मूल्य ज्ञात करें?

- A. 7860 रुपये
- B. 9100 रुपये
- C. 8100 रुपये
- D. 8650 रुपये

17. एक 90 मीटर लंबा ट्रेन 15 मीटर/सेकंड की चाल से 15 सेकंड में एक पुल को पार करती है। पुल की लम्बाई का पता लगाएँ।

- (A) 225 मीटर (B) 135 मीटर
- (C) 315 मीटर (D) 160 मीटर

- A. (B)
- B. (D)
- C. (A)

D. (C)

18. यदि 10 से 8 दिन में एक नहर की खुदाई कर सकते हैं तो 15 पुरुष इस कार्य को पूरा करने के लिए कितना समय लेंगे?

(A) 12 (B) 7

(C) 6.67 (D) 5.33

A. (C)

B. (A)

C. (D)

D. (B)

19. सूर्या रम्य की तुलना में 3 गुना तेजी से काम करता है और किसी काम को पूरा करने में राम्य द्वारा लिए जाने वाले दिनों की तुलना में 40 दिन कम लेता है। यदि वे मिलकर काम करते हैं, तो कितने दिनों में पूरा काम समाप्त हो जायेगा?

A. 30 दिन

B. 20 दिन

C. 15 दिन

D. 25 दिन

20. $x + y$ एक काम को z से आधे समय में पूरा कर सकते हैं, जबकि $y + z$ उसी काम को x के मुकाबले $1/3$ समय में पूरा कर सकते हैं। यदि वे साथ मिलकर काम करें तो सम्पूर्ण काम को 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं। ज्ञात कीजिए, कि अकेले x उसी काम को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

A. 80 दिन

B. 90 दिन

C. 120 दिन

D. 150 दिन

21. A किसी कार्य को अकेले 20 दिनों में, B उसी कार्य को अकेले 30 दिनों में और C अकेले उसी कार्य को 60 दिनों में पूरा कर सकता है। A अकेले कार्य प्रारंभ करता है,

लेकिन B और C, A की सहायता प्रत्येक तीसरे दिन करते हैं। ज्ञात करें कार्य कितने दिनों में समाप्त हो जाएगा?

- A. 12 दिन
- B. 15 दिन
- C. 18 दिन
- D. 20 दिन

22. दो संख्याओं के एल.सी.एम और उनके योग के बीच का अनुपात 12:7 है। यदि उनका एच.सी.एफ 4 है, तो दो संख्याओं का गुणनफल क्या होगा?

- A. 192
- B. 196
- C. 169
- D. 172

23. 128 और 288 का लघुत्तम समापवर्त्य ज्ञात करें।

- A. 32
- B. 576
- C. 1024
- D. 1152

24. ABC एक त्रिभुज है जिसमें P, BC का मध्य बिंदु है। Q, AC पर एक ओर बिंदु है जैसे कि $AB \parallel PQ$ । यदि $AB = 8$ सें.मी, $BC = 10$ सें.मी और $AC = 6$ सें.मी है, तो ABPQ का क्षेत्रफल ज्ञात करें।

- A. 24 सें.मी²
- B. 20 सें.मी²
- C. 16 सें.मी²
- D. 18 सें.मी²

25. किस विदेशी आगंतुक ने एक पुस्तक 'तहकीक-ए-हिंद' लिखी?

- A. इब्न बतूता
- B. फिरदौसी
- C. अलबरूनी
- D. सिराज

26. भारत आने वाला पहला ईसाई संत किसे माना जाता है?

- A. सेंट विलियम्स
- B. सेंट जॉन
- C. सेंट जेवियर
- D. सेंट थॉमस

27. जैन धर्म के त्रि रत्न क्या हैं?

- A. सही विश्वास, सही ज्ञान और सही आचरण
- B. सही भाषण, सही ज्ञान और सही आचरण
- C. सही विश्वास, सही कार्य और सही आचरण
- D. सही विश्वास, सही ज्ञान और सही सोच

28. अकबर का जन्म कहाँ हुआ था?

- A. आगरा
- B. दिल्ली
- C. अमरकोट
- D. अहमदनगर

29. दीन-ए-इलाही कब स्थापित किया गया था?

- A. 1583
- B. 1567
- C. 1582
- D. 1576

30. घाघरा का युद्ध किसने जीता?

- A. बाबर
- B. औरंगजेब
- C. अकबर
- D. शाहजहाँ

31.राज्य सभा का पीठासीन अधिकारी कौन है?

- A. भारत का उप राष्ट्रपति
- B. भारत का राष्ट्रपति
- C. लोक सभा का अध्यक्ष/स्पीकर
- D. भारत का प्रधानमंत्री

32.उप-राष्ट्रपति के चुनाव के संबंध में सभी विवादों का निर्णय कौन करता है?

- A. राष्ट्रपति
- B. प्रधानमंत्री
- C. संसद
- D. सर्वोच्च न्यायालय

33.राज्यपाल को शपथ कौन दिलाता है?

- A. राष्ट्रपति
- B. मुख्यमंत्री
- C. उच्च न्यायालय का मुख्य न्यायाधीश
- D. राज्य का सेवामुक्त राज्यपाल

34.प्रधानमंत्री का चुनाव कौन करता है?

- A. मुख्यमंत्री
- B. सांसद
- C. सांसद और विधायक
- D. मंत्रियों की परिषद

35. यदि भारत के प्रधानमंत्री भारत के राष्ट्रपति को अपना त्यागपत्र देता है तो इसे किसका त्यागपत्र माना जाएगा?

- A. केवल प्रधानमंत्री का
- B. प्रधानमंत्री और मंत्रिमंडल सदस्य
- C. सम्पूर्ण मंत्रिपरिषद्
- D. प्रधानमंत्री, मंत्रिमंडल और अध्यक्ष

36. पृथ्वी पर पाए जाने से पहले सूर्य पर किस तत्व की खोज की गई थी?

- A. हीलियम
- B. नियॉन
- C. आर्गन
- D. बेरियम

37. सबसे अधिक प्रतिक्रियाशील तत्व कौन सा है?

- A. सीज़ियम
- B. स्ट्रोंटियम
- C. फ्रेंसियम
- D. कोई नहीं

38. मानव शरीर द्वारा अवशोषित विकिरण का एस.आई. मात्रक क्या होता है?

- A. ब्लैक
- B. ग्रे
- C. ब्राउन
- D. रेड

39. कौन सा घटक रक्त द्वारा नहीं ले जाया जाता है?

- A. लसीका
- B. हार्मोन
- C. कार्बन डाइऑक्साइड

D. हार्मोन्स

40. रक्त, फेफड़ों से हृदय तक चमकीला लाल क्यों बहता है?

- A. फेफड़ों में रक्त के लिए एक रंगद्रव्य का संयोजन।
- B. रक्त में कार्बन मोनोऑक्साइड का संयोजन।
- C. ऑक्सीजनरहित रक्त।
- D. रक्त का ऑक्सीकरण।

41. किसने सिद्धांत दिया कि डी.एन.ए एक आनुवंशिक सामग्री है?

- A. अल्फ्रेड हर्श और मार्था चेज़
- B. वाटसन और क्रिक
- C. हडसन और वाटसन
- D. इनमें से कोई भी नहीं

42. मानव शरीर का सबसे बड़ा बाहरी अंग कौन सा है?

- A. हाथ
- B. जांघ
- C. फीमर
- D. त्वचा

43. फुलरीन की खोज के लिए नोबेल पुरस्कार किसने जीता?

- A. रॉबर्ट एफ. कर्ल
- B. सर हेरोल्ड डब्ल्यू कॉर्टी
- C. जॉन. ई वाकर
- D. उपरोक्त सभी

44. केवलादेव राष्ट्रीय उद्यान _____ के लिए जाना जाता है।

- A. एक-सींग वाला गैंडा
- B. एशियाई शेर

- C. काला हिरण
- D. साइबेरियन क्रेन

45. इंदिरा प्वाइंट को पहले _____ के रूप में जाना जाता था।

- A. केप कोमोरिन
- B. पिग्मेलियन प्वाइंट
- C. निकोबार प्वाइंट
- D. किबिथू प्वाइंट

46. मन्नार की खाड़ी में स्थित है:

- A. अंडमान और निकोबार
- B. तमिलनाडु
- C. कर्नाटक
- D. पश्चिम बंगाल

47. अनाईमुडी, पश्चिमी घाट की सबसे ऊंची चोटी किस राज्य में स्थित है?

- A. केरल
- B. तमिलनाडु
- C. कर्नाटक
- D. महाराष्ट्र

48. सूर्य पृथ्वी से लगभग _____ मिलियन कि.मी दूर है।

- A. 120
- B. 100
- C. 150
- D. 200

49. सतह क्षेत्रफल के संदर्भ में विश्व की सबसे बड़ी झील कौन सी है?

- A. काला सागर
- B. लेक सुपिरियर

- C. कैस्पियन सागर
- D. लेक मिशिगन - हूरोन

50. The largest producer of gold in the world is _____.

- A. Australia
- B. Canada
- C. China
- D. South Africa

51. विश्व का सबसे बड़ा स्थलसीमा वाला देश कौन सा है?

- A. कजाकिस्तान
- B. इथियोपिया
- C. नाइजर
- D. बोलीविया

###ANSWERS###

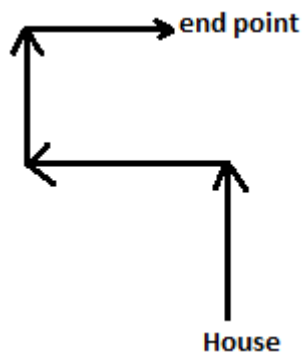
1. Ans. D.

All except barber require raw material to work

2. Ans. A.

All except Arrow are used while holding in hand.

3. Ans. C.



She is facing in east direction.

Option C is correct

4. Ans. B.

The middle number is obtained from the multiplication of opposite numbers.

Like, In fig. (I) $4 \times 2 = 8$, $5 \times 1 = 5$ & $2 \times 2 = 4$ (854 middle number)

Similarly,

$1 \times 6 = 6$, $1 \times 7 = 7$ & $4 \times 2 = 8$

678 is the missing number.

Hence, option (b) is correct.

5. Ans. D.

First figure,

$(\text{Square root of } 49 + \text{Square root of } 64) * (\text{Square root of } 81 + \text{Square root of } 36)$

$$=(7+8)*(9+6)$$

$$=15*15$$

$$=225$$

Second figure,

$(\text{Square root of } 16 + \text{Square root of } 25) * (\text{Square root of } 121 + \text{Square root of } 144)$

$$=(4+5)*(11+12)$$

$$=9*23$$

$$=207$$

Similarly,

In the third figure,

(Square root of 169 + Square root of 81)* (Square root of 25 + Square root of 64)

$$=(13+9)*(5+8)$$

$$=22*13$$

$$=286$$

Hence, the correct answer is option D.

6. Ans. B.

Column 1:

$$(25+32)-(13+10)=57-23=34$$

Column 2:

$$(23+41)-(20+12)=64-32=32$$

Column 3:

$$(21+36)-(15+19)=57-34=23$$

Similarly,

Column 4:

$$(38+18)-(22+16)=56-38=18$$

Hence, the correct answer is option D.

7. Ans. A.

In this question, the square of the number and subtract the upper two numbers is equal to the lower number.

From figure (i) -

$$7^2 - 5^2 = 24$$

$$49 - 25 = 24$$

From figure (ii) -

$$11^2 - 9^2 = 40$$

$$121 - 81 = 40$$

$$40 = 40$$

From figure (iii) -

$$15^2 - 13^2 = ?$$

$$225 - 169 = ?$$

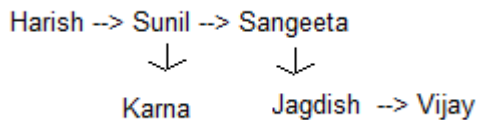
$$? = 56$$

So correct answer is option A.

8. Ans. C.

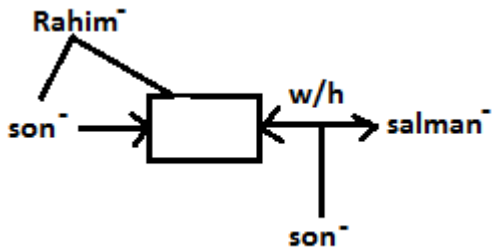
On observing, first figure,
 $(11+2)*(5+8)=13*13=169$,
Remove last digit $169=16$
second figure,
 $(7+10)*(6+11)=17*17=289$,
Remove last digit $289=28$
Similarly, third figure,
first figure,
 $(14+5)*(7+12)=19*19=361$,
Remove last digit $361=36$
Therefore, missing number= 36
Hence, the correct answer is option C.

9. Ans. B.



Clearly, Harish is the paternal uncle of Karna.

10. Ans. B.



From the diagram, it is clear that Rahim is father-in-law of Salman.

Hence, option (b) is correct.

11. Ans. B.

A pole is taller than Giraffe which is taller than a tree.
Pole>Giraffe>Tree
A signal is shorter than a pole but taller than a building which is taller than a Giraffe.
Pole>Signal>building>Giraffe
Combining both,

Pole>Signal>building>Giraffe >Tree

Hence, tree is the shortest of all.

12. Ans. D.

The possible order will be,
Every book on Science is in front on English book,
Science - English

Every Hindi book is in front of G.K. Book,
Hindi - GK,

No G.K. Book is in front of Science Book,
Science - English - Hindi - GK,

English and Hindi Books are not adjacent together,
Science - English - GK - Hindi

Science Book is in the left, so final arrangement will be,
Science - English - GK - Hindi

Hence, option D is the correct response.

13. Ans. D.

.

14. Ans. A.

.

15. Ans. B.

CP of 40 notebook = MP of 36 notebook

$$\frac{MP}{CP} = \frac{40}{36} = \frac{10}{9}$$

$$\text{Discount \%} = \frac{10 - 9}{10} \times 100$$

$$= 10\%$$

16. Ans. B.

Cumulative discount of 20% and 20%

$$\begin{aligned} &= -20 - 20 + \frac{(-20)(-20)}{100} \\ &= -40 + 4 \\ &= -36\% \end{aligned}$$

$$\text{Difference} = 40 - 36 = 4\%$$

$$4\% \text{ of MP} = 364$$

$$100\% \text{ of MP} = 364 \times \frac{100}{4} = \text{Rs. } 9100$$

17. Ans. A.

Total distance travelled = Length of train + Length of bridge = $15\text{m/s} \times 15\text{s} = 225\text{m}$

$$\text{Length of bridge} = 225 - 90 = 135\text{m}$$

18. Ans. C.

$$M_1D_1 = M_2D_2$$

$$10 \times 8 = 15 \times D_2$$

$$D_2 = \frac{15}{3} = 5.33 \text{ days}$$

19. Ans. C.

As given Surya works 3 times as fast as Ramya. It means surya's efficiency is 3 times as Ramya.

So, time taken by Surya will be $\frac{1}{3}$ of time taken by Ramya.

Let no. of days taken by Surya and Ramya are S_d and R_d .

$$S_d = \frac{1}{3} R_d$$

$$3S_d = R_d$$

$$\text{Given, } R_d - S_d = 40$$

$$3S_d - S_d = 40$$

$$2S_d = 40$$

$$S_d = 20 \text{ days}$$

$$R_d = 60 \text{ days}$$

If they work together, Let the time taken to complete is t .

$$\frac{1}{t} = \frac{1}{S_d} + \frac{1}{R_d}$$

$$\frac{1}{t} = \frac{1}{20} + \frac{1}{60}$$

$$\frac{1}{t} = \frac{(3+1)}{60}$$

$$\frac{1}{t} = \frac{1}{15}$$

$$t = 15 \text{ days}$$

20. Ans. C.

	$x + y$	z	
Time	1	2	
Efficiency	2	1	$= 3 \times 4(x + y + z)$
Efficiency	8	4	

	$y + z$	x	
Time	1	3	
Efficiency	3	1	$= 4 \times 3(x + y + z)$
Efficiency	9	3	

Hence, we can find out the individual efficiency

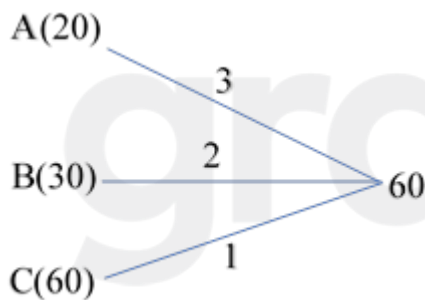
$$x = 3, z = 4, y = 5$$

Required,

$$\text{Time taken by } x = 12 \times \frac{30}{3} = 120 \text{ days.}$$

21. Ans. B.

$$\text{Total work} = \text{lcm}(20, 30, 60) = 60 \text{ units}$$



$$\text{Work done by A in 2 days} = 3 \times 2 = 6 \text{ units}$$

$$\text{Total work done in 3 days} = 6 + (3 + 2 + 1) \times 1 = 12 \text{ units}$$

12 units are done in 3 days

$$60 \text{ units will be done in } = \frac{60}{12} \times 3 = 15 \text{ days}$$

22. Ans. A.

Let the numbers are $4x$ and $4y$. Then,

$$\frac{\text{LCM}(4x, 4y)}{4x + 4y} = \frac{12}{7}$$

$$\frac{4xy}{4(x + y)} = \frac{12}{7}$$

$$7xy = 12(x + y)$$

$$\Rightarrow x = 3, y = 4$$

$$\Rightarrow 4x \times 4y = 16 \times 3 \times 4$$
$$= 19$$

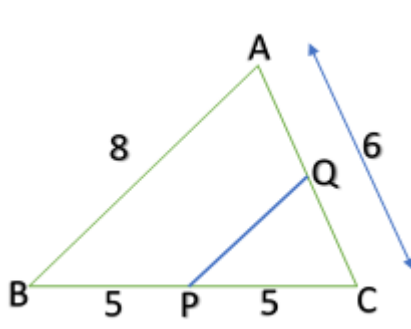
23. Ans. D.

128 के कारक = $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$

342 के कारक = $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$

लघुत्तम समापवर्त्य = $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 = 1152$

24. Ans. D.



Since, $PQ \parallel AB$. By Thales's theorem

$$\frac{CQ}{AQ} = \frac{PC}{PB}$$

$$\frac{CQ}{AQ} = 1 [\because P \text{ is the mid point of } BC]$$

$$AQ = CQ$$

$\Rightarrow Q$ is the mid point of AC

Therefore, Area of $ABPQ = 3 \times$ Area of PCQ or area of $ABPQ = \frac{3}{4} \times$ area of ABC .

$$s = \frac{a + b + c}{2} = \frac{8 + 10 + 6}{2} = 12$$

Area of triangle ABC

$$= \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$$

$$= \sqrt{12(12-8)(12-10)(12-6)}$$

$$= \sqrt{12 \times 4 \times 2 \times 6}$$

$$= 24$$

$$\text{area of ABPQ} = \frac{3}{4} \times \text{area of ABC} = \frac{3}{4} \times 24 = 18 \text{ cm}^2$$

25. Ans. C.

- पुस्तक 'तहकीक-ए-हिंद' को अलबरूनी ने मध्य काल में लिखा था।
- वह महमूद गजनी के दरबार में रहा।
- यह पुस्तक अरबी में है।
- यह समकालीन समय के धर्म, दर्शन, खगोल विज्ञान, कीमिया आदि जैसे विषयों पर 80 अध्यायों में विभाजित है।

26. Ans. D.

- कहा जाता है कि सेंट थॉमस के आगमन के साथ दक्षिण भारत में ईसाई धर्म का आगमन हुआ।
- वह 52 ईस्वी में मालाबार तट पर ईसा मसीह के प्रेरितों में से एक था।
- उन्होंने दक्षिण भारत में कुछ साल बिताए और मद्रास के पास उनका निधन हो गया।

27. Ans. A.

- जैन धर्म के त्रि-रत्न सही विश्वास, सही ज्ञान और सही आचरण हैं।
- त्रि रत्न जैनियों के अनुसरण के लिए तीन गुना पथ बनाते हैं।
- इस तीन गुना पथ को त्रि-रत्न (तीन रत्नों) के रूप में जाना जाता है।
- इस तीन गुना पथ का अनुसरण करके एक व्यक्ति सिद्ध-सिला को प्राप्त कर सकता है, अर्थात् कर्म और स्थानपरिवर्तन से मुक्ति।

28. Ans. C.

- * अकबर का जन्म **15 अक्टूबर 1542** को सिंध के **उमरकोट किले** में हुआ था।
- * उमरकोट, सिंधी को पहले **अमरकोट** के नाम से जाना जाता है।
- * यह **पाकिस्तान के सिंध प्रांत में उमरकोट जिले** का एक शहर है।

* उन्होंने कुलीनता और सेना को व्यवस्थित करने के लिए **मनसबदारी प्रणाली** (रैंक के धारक) की शुरुआत की।

* उन्होंने **बुलंद दरवाजा** का भी निर्माण करवाया।

* 1585 में अकबर के दरबार में जाने वाले **राल्फ फिच** पहले अंग्रेज थे।

* उसने **1564 ईस्वी में जजिया कर** को भी समाप्त कर दिया।

29. Ans. C.

* **दीन-ए-इलाही 1582 ईस्वी** में मुगल सम्राट **अकबर** द्वारा प्रतिपादित एक समकालिक धर्म था।

* यह सभी प्रमुख धर्मों की शिक्षाओं और मान्यताओं पर आधारित था।

* दीन-ए-इलाही मूलतः एक नैतिक प्रणाली थी, जिसमें वासना, कामुकता, निंदा और अभिमान जैसे पापों को रोकना और धर्मपरायणता, विवेकशीलता, संयम और दया के गुणों को शामिल करना था।

30. Ans. A.

* 1529 में, **मुहम्मद लोदी और बाबर** के बीच घाघरा का युद्ध हुआ था।

* इस लड़ाई में बाबर (1526-1530) ने मुहम्मद लोदी को हराया।

* मुहम्मद लोदी, **इब्राहिम लोदी** के चाचा थे।

* मुहम्मद लोदी बंगाल **नुसरत शाह** के सुल्तान द्वारा सहायता प्राप्त था।

* घाघरा की लड़ाई पहली लड़ाई थी जो भारत में एक साथ जमीन और पानी पर लड़ी गई थी।

31. Ans. A.

Chairman and Deputy Chairman are the Presiding Officers of Rajya Sabha. Vice - President of India is the Ex-officio Chairman of Rajya Sabha. Hence Vice - President of India is the Presiding Officer.

32. Ans. D.

उप-राष्ट्रपति के चुनाव के संबंध में सभी विवादों का निर्णय भारत के सर्वोच्च न्यायालय द्वारा किया जाता है।

- सर्वोच्च न्यायालय केंद्र और एक या एक से अधिक राज्यों, केंद्र और किसी भी राज्य या राज्यों के बीच एक तरफा विवाद और दूसरे पर एक या दो से अधिक राज्यों, या दो या दो से अधिक राज्यों के बीच विवाद का निर्णय लेता है।

33. Ans. C.

- Article 159 of the Indian Constitution mention the Oath or affirmation the Governor has to make before entering his office.
- The oath of office to the Governor is administered by the Chief Justice of the concerned state High Court.
- Every person discharging the functions of the Governor also undertakes the similar oath or affirmation

34. Ans. B.

संसद के सदस्य (सांसद) या लोकसभा में बहुमत रखने वाली पार्टी अपने नेता प्रधान मंत्री का चुनाव करती है। प्रधानमंत्री को लोकसभा या राज्यसभा का सदस्य होना चाहिए। प्रधान मंत्री की अध्यक्षता में केंद्रीय मंत्रिमंडल की नियुक्ति भारत के राष्ट्रपति द्वारा की जाती है। प्रधानमंत्री भारत सरकार का प्रमुख है, जबकि राष्ट्रपति राज्य का नाममात्र प्रमुख है। भारतीय संविधान का अनुच्छेद 75 प्रधानमंत्री की नियुक्ति से संबंधित है।

35. Ans. C.

प्रधानमंत्री का इस्तीफा या मृत्यु मंत्रिमंडल को समाप्त कर देता है। इसलिए यदि भारत का प्रधानमंत्री राष्ट्रपति को अपना इस्तीफा देता है तो इसका मतलब होगा, पूरी मंत्री परिषद का इस्तीफा।

36. Ans. A.

- * हीलियम वह तत्व है जो पृथ्वी ग्रह पर खोज से पहले सबसे पहले सूरज पर खोजा गया था।
- * हीलियम को ब्रह्मांड में दूसरा सबसे प्रचुर तत्व पाया गया।
- * यह गैर विषैली, अक्रिय और मोनाटोमिक गैस है।

37. Ans. C.

- * सबसे अधिक प्रतिक्रियाशील तत्व फ्रेंसियम है, हालांकि फ्रेंसियम एक मानव निर्मित तत्व है।

* सबसे अधिक प्रतिक्रियाशील धातु सीज़ियम है।

* प्रतिक्रियात्मकता इस बात का एक पैमाना है कि रासायनिक बंधन बनाने के लिए रासायनिक अभिक्रिया में रासायनिक तत्व कैसे भाग लेते हैं।

38. Ans. B.

* मानव शरीर द्वारा अवशोषित विकिरण को मापने का एस.आई. मात्रक ग्रे (gy) होता है।

* एक रेडियोधर्मी परमाणु रेडियोधर्मिता उत्सर्जित करता है क्योंकि नाभिक में स्थिर होने के लिए बहुत अधिक कण, अत्यधिक ऊर्जा, या बहुत अधिक द्रव्यमान होता है।

* नाभिक एक गैर-रेडियोधर्मी (स्थिर) अवस्था तक पहुंचने के लिए टूटता है या विघटित हो जाता है।

* जैसे ही नाभिक विघटित होता है, ऊर्जा विकिरण के रूप में बाहर निकलती है।

39. Ans. A.

• इसके परिवहन के लिए लसीका की अपनी केशिकाएं हैं।

• यह रक्त के माध्यम से नहीं पहुँचाया जाता है।

• रक्त ऑक्सीजन, कार्बन डाइऑक्साइड, पोषक तत्व, अपशिष्ट, गर्मी और हार्मोन का वहन करता है।

40. Ans. D.

• रक्त का ऑक्सीकरण इसे चमकदार लाल बनाता है।

• जैसे ही फेफड़ों में ऑक्सीजन फेफड़ों की दीवारों से बहते हुए रक्त में प्रवेश करता है, रक्त चमकदार लाल हो जाता है।

• ऑक्सीजनरहित रक्त गहरे लाल रंग का दिखाई देता है।

41. Ans. A.

• असंदिग्ध प्रमाण है कि डी.एन.ए आनुवंशिक सामग्री है, अल्फ्रेड और मार्था चेज़ के प्रयोगों से पता चला है।

- उन्होंने उस वायरस के साथ काम किया, जो बैक्टीरियोफेज नामक बैक्टीरिया को संक्रमित करता है।

- उन्होंने हर्श-

चेज़ ब्लेंडर प्रयोग किया, जिसने साबित किया कि फ़ैज़ डी.एन.ए और प्रोटीन नहीं, आनुवंशिक सामग्री थी।

42. Ans. D.

- The largest external organ is the **skin**.
- Skin consists of three layers: the epidermis, dermis and hypodermis.
- It helps protection ,regulation and sensation to body.

43. Ans. D.

* फुलरीन की खोज 1985 में यूनाइटेड किंगडम के सर हेरोल्ड डब्ल्यू. क्रोटो और संयुक्त राज्य अमेरिका के रिचर्ड ई. स्माली और रॉबर्ट एफ. कर्ल द्वारा की गई थी।

* फुलरीन अणु में अद्वितीय रासायनिक, भौतिक और भौतिक-रासायनिक गुण होते हैं, जो विशिष्ट परिस्थितियों में अर्धचालक, चालक और सुपरकंडक्टर के रूप में कार्य कर सकते हैं।

44. Ans. D.

- केवलादेव राष्ट्रीय उद्यान को दुर्लभ **साइबेरियन क्रेन** के घर के रूप में जाना जाता है।
- इस पार्क को पहले **भरतपुर पक्षी अभयारण्य** के रूप में जाना जाता है।
- यह पार्क पक्षियों की **370** से अधिक प्रजातियों का घर है।
- इसे **1982** में राष्ट्रीय उद्यान घोषित किया गया और फिर बाद में **1985** में यूनेस्को द्वारा **विश्व धरोहर स्थल** के रूप में चिह्नित किया गया।
- यह पार्क पक्षियों और जानवरों की 370 से अधिक प्रजातियों का घर है, जैसे बेसकिंग अजगर, सारस, हिरण, नीलगाय।

45. Ans. B.

- इंदिरा प्वाइंट को इसकी शुरुआत के समय से ही **पिग्मेलियन प्वाइंट** के रूप में जाना जाता था।

- 19 फरवरी, 1984 को भारतीय प्रधानमंत्री इंदिरा गांधी ने इस स्थान का दौरा किया।
- श्रीमती इंदिरा गांधी की मृत्यु के बाद 10 अक्टूबर, 1985 को आधिकारिक नामकरण समारोह हुआ।
- इंदिरा प्वाइंट निकोबार जिले और ग्रेट निकोबार तहसील के तहत अंडमान और भारत के निकोबार द्वीप समूह में आता है।
- प्रशासनिक, इंदिरा प्वाइंट लक्ष्मिंगार पंचायत के अंतर्गत आता है।

46. Ans. B.

- मन्नार की खाड़ी तमिलनाडु के तट के साथ स्थित है।
- मन्नार की खाड़ी भारत के दक्षिणी सिरे, तमिलनाडु राज्य के दक्षिणी-पूर्वी तट और श्रीलंका के उत्तर-पश्चिमी तट के बीच स्थित तटीय समुद्र का विस्तृत क्षेत्र है।
- मन्नार मरीन नेशनल पार्क की खाड़ी को 1986 में घोषित किया गया था।

47. Ans. A.

- अन्नमुदी पर्वत पश्चिमी घाटों के साथ ही डेक्कन के पठार की सबसे ऊँची चोटी है।
- यह भौगोलिक रूप से भारतीय राज्य केरल में स्थित है।
- यह 2,695 मीटर की ऊंचाई पर मौजूद है।
- अन्नमुदी का शाब्दिक अर्थ "हाथी का मस्तक" होता है।

48. Ans. C.

- सूर्य सौरमंडल का केंद्र है। यह पृथ्वी से लगभग 150 मिलियन कि.मी की दूरी पर है।
- सूर्य की चमकती सतह को 'फोटोस्फीयर' कहा जाता है।
- 'क्रोमोस्फीयर' से परे 'कोरोना' है, जो ग्रहण के दौरान दिखाई देता है।
- यह पृथ्वी से 109 गुना बड़ा है।

49. Ans. C.

- साल्टी कैस्पियन सागर में 143,200 वर्ग मील किसी भी झील का सबसे बड़ा सरफेस एरिया है।
- कैस्पियन सागर प्राचीन पैराथेसिस सागर का अवशेष है।
- यह उत्तर-पूर्व में कजाकिस्तान, उत्तर पश्चिम में रूस, पश्चिम में अजरबैजान, दक्षिण में ईरान और दक्षिण पश्चिम में तुर्कमेनिस्तान से घिरा है।

50. Ans. C.

- China is the **number one** producer of gold in the world.
- The USGS estimates that China mined 440 metric tons of gold.
- Since gold began to be mined in the 1970s, gold production in China has rapidly increased. China finally overtook South Africa in 2007 as the world's top gold producer.

51. Ans. A.

- कजाकिस्तान दुनिया का सबसे बड़ा स्थलसीमा देश है।
- दुनिया में कुल 43 स्थल-सीमा देश हैं।
- एक स्थल-सीमा देश में समुद्र या सागर तक समुद्र तट या सीधी पहुंच का अभाव होता है।