

# Home Assignment

## for SSC & Railways Aspirants



1. दो संख्याएँ तीसरी संख्या से क्रमशः 10% और 20% कम हैं। पहली संख्या के बराबर बनाने के लिए दूसरी संख्या को कितने प्रतिशत से बढ़ाया जा सकता है?

- A. 10 B. 15  
C. 12.5 D. 8

Ans. C

Sol.

माना कि तीसरी संख्या = 100

तो पहली संख्या = 100 - 100 का 10% = 100 - 10 = 90

दूसरी संख्या = 100 - 100 का 20% = 100 - 20 = 80

दूसरी संख्या को समान करने हेतु बढ़ाना चाहिए

$$\frac{90-80}{80} \times 100 = \frac{10}{80} \times 100 = 12.5\%$$

2. राम और श्याम किसी कार्य को क्रमशः 15 दिन और 20 दिन में पूरा कर सकते हैं। दोनों को साथ में कार्य समाप्त करने में कितना समय लगेगा?

- A.  $9\frac{4}{7}$  दिन B. 6 दिन  
C.  $8\frac{4}{7}$  दिन D.  $7\frac{1}{3}$  दिन

Ans. C

Sol.

	Ram	Shyam
Days taken to complete the work	15	20
L.C.M		60
Efficiency	4	3

Total time required =  $\frac{60}{4+3} = 8\frac{4}{7}$  days

3. 5 वर्ष पहले, A की आयु B की आयु की दोगुनी थी। उनकी वर्तमान आयु का अनुपात 4:3 है। 5 वर्ष बाद उनकी आयु का योग ज्ञात करें?

- A. 33.5 वर्ष B. 27.5 वर्ष  
C. 41.5 वर्ष D. 55 वर्ष

Ans. B

Sol.

Let their present ages are 4x and 3x respectively. A/Q

$$\frac{4x-5}{3x-5} = \frac{2}{1}$$

$$4x - 5 = 6x - 10$$

$$x = \frac{5}{2}$$

After 5 years, total age

$$= (4x + 5) + (3x + 5)$$

$$= 7x + 10 = 7 \times \frac{5}{2} + 10$$

$$= 27.5 \text{ years}$$

4. दो कार एक दूसरे की ओर 12 किमी/घंटे और 16 किमी/घंटे की चाल से चलती हैं। वे 1 घंटे 30 मिनट के बाद मिलती हैं। वे एक दूसरे से कितनी दूरी (किमी) पर थीं?

- A. 42 किमी B. 56 किमी  
C. 68 किमी D. 35 किमी

Ans. A

Sol.

$$(12+16) \times \left(1 + \frac{1}{2}\right) = 28 \times \frac{3}{2} = 42 \text{ km}$$

5. पांच क्रमागत सम संख्याओं का औसत 20 है। पांच में से सबसे बड़ी संख्या है:

- A. 20  
B. 22  
C. 24  
D. ज्ञात नहीं किया जा सकता

Ans. C

Sol.

Let x, (x+2), (x+4), (x+6), and (x+8) are five consecutive even numbers:

$$x + x+2 + x+4 + x+6 + x+8 = 5 \times 20$$

$$5x + 20 = 100$$

$$5x = 80$$

$$x = 16$$

$$\text{Largest} = x+8 = 24$$

6. एक विद्यालय में लड़के और लड़कियों की संख्या का अनुपात 2:3 है। यदि 25 प्रतिशत लड़के और 30 प्रतिशत लड़कियाँ छात्रवृत्ति धारक हैं, तो गैर-छात्रवृत्ति धारक छात्रों का प्रतिशत ज्ञात करें।

- A. 36 B. 54  
C. 60 D. 72

Ans. D

Sol. The percentage of boys and girls, who are not scholarship holders in the

school is  $(100 - 25)\% = 75\%$  and  $(100 - 30)\% = 70\%$

Therefore answer must lie between 70% and 75%.

Only value given in option D. lies between 70% and 75%.

Hence, answer is option (4).

7. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द को चुनिए।

जेलर : जेल :: क्यूरेटर : ?

- A. कोठीरी B. संग्रहालय  
C. संरक्षक D. इलाज

Ans. B

Sol.

जेलर वह व्यक्ति होता है जो कारावास अथवा कारावास के भाग का प्रभारी होता है। समान प्रकार से, संग्रहाध्यक्ष संग्रहालय अथवा अन्य संग्रहों की देखरेख करने वाला अथवा संरक्षक होता है।

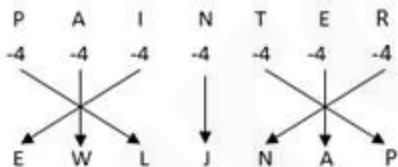
अतः विकल्प B सही उत्तर है।

8. यदि PAINTER को EWLJNAP के रूप में कोडित किया जाता है तो PEACOCK को किस प्रकार कोडित किया जाएगा?

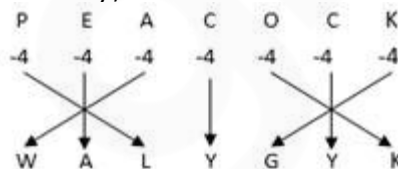
- A. TALYGYK B. WALYGYK  
C. WALYGGO D. WALGYK

Ans. B

Sol. As,



Similarly,



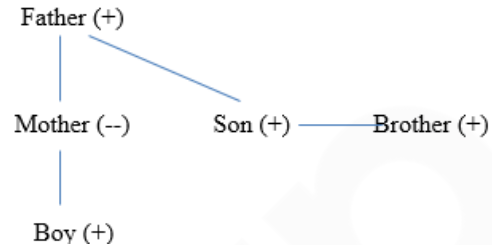
Thus PEACOCK is coded as WALYGYK.

9. एक व्यक्ति के चित्र की ओर इशारा करते हुए एक लड़के ने कहा, "वह मेरी माँ के पिताजी के बेटे के भाई हैं।" वह लड़का चित्र में दिखने वाले व्यक्ति की इकलौती बहिन से किस प्रकार संबंधित है?

- A. पुत्र B. भाई  
C. नाती D. भतीजा  
E. अंकल

Ans. A

Sol. The person's only sister will be the mother of the boy.



10. अमित का जन्म राकेश से 5 वर्ष पूर्व हुआ था। राकेश अनिल से 3 वर्ष छोटा है। यदि अमित अब 17 वर्ष का है, तो अनिल की आयु क्या है?

- A. 8 वर्ष B. 12 वर्ष  
C. 15 वर्ष D. 19 वर्ष

Ans. C

Sol.

माना राकेश की आयु  $x$  वर्ष है।

अमित की आयु  $= x + 5$

अनिल की आयु  $= x + 3$

दिए गए प्रश्न के अनुसार,

$$x + 5 = 17$$

$$\Rightarrow x = 12$$

अतः अनिल की आयु  $= 12 + 3 = 15$  वर्ष होगी।

अतः विकल्प C सही है।

11. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।

9	8	5
6	6	7
3	?	3
5	7	4

- A. 9 B. 4  
C. 8 D. 2

Ans. D

Sol.

Clearly, the sum of the numbers from the top in each column is the product of the last two numbers in that column.

$$9 + 6 = 15 = 3 \times 5$$

$$8 + 6 = 14 = 2 \times 7$$

$$5 + 7 = 12 = 3 \times 4$$

9	8	5
6	6	7
3	2	3
5	7	4

Hence, option D is the correct response.

12. मार्च 2020 में द्विवार्षिक बहुपक्षीय नौसेना अभ्यास 'MILAN' का आयोजन किस स्थान पर किया जाएगा?

- A. मालाबार तट B. अंडमान निकोबार  
C. विशाखापत्तनम D. चेन्नई  
E. लक्षद्वीप

Ans. C

Sol.

- Indian Navy will organise the multilateral naval exercise 'MILAN' at Visakhapatnam in March 2020.
- Launched in 1995, the MILAN series of biennial exercises were organised at Andaman and Nicobar Command (ANC) till 2018.
- However, because of the increased scope and complexity of the exercise, it is being conducted for the first time on the mainland at ENC.

13. तिरु बेटेल वाइन जिसे हाल ही में (अगस्त, 2019) भौगोलिक संकेत (जी.आई) टैग मिला है, वह किस राज्य की बेटेल लीफ है?

- A. आंध्र प्रदेश B. केरल  
C. कर्नाटक D. मेघालय  
E. पश्चिम बंगाल

Ans. B

Sol.

- Tawlhlohpuan & Mizo Puanchai (from Mizoram), and Tirur betel vine (from Kerala) has received the Geographical Indication (GI) tag.
- GI is an indication used on products that have a specific geographical origin and possess qualities or a reputation that are due to that origin.

- The Geographical Indication comes under the Department for Promotion of Industry and Internal Trade.
- Tirur betel vine is valued both for its mild stimulant action and medicinal properties. It has many industrial and cultural usages and is considered as a remedy for bad breath and digestive disorders.

14. विदेश में रूसी अध्ययन में अपने योगदान हेतु निम्न में से किसे पुष्किन पदक 2019 से सम्मानित किया गया है?

- A. मीता नारायण B. सुनीता नरेन  
C. जयति घोष D. रोमिला थापर  
E. ज़ोया हसन

Ans. A

Sol.

- Professor Meeta Narain of Jawaharlal Nehru University (JNU) has been conferred with the Pushkin Medal 2019 for her contribution to Russian studies abroad.
- Pushkin Medal is the highest International Award given to a scholar of Russian language and literature for outstanding contribution to Russian studies abroad.
- Narain has contributed towards re-writing of Russian studies textbooks for graduate students after the dissolution of the Soviet Union.
- Pushkin Medal is named after the famous Russian author and poet Alexander S. Pushkin.

15. निम्न में से किस कंपनी ने पांच साल के भारतीय क्रिकेट टीम के शीर्षक प्रायोजन अधिकार को बरकरार रखा है?

- A. मोबिक्विक B. फोनपे  
C. पेटिएम D. वोडाफोन  
E. इनमें से कोई नहीं

Ans. C

Sol.

- According to the Board of Control for Cricket in India (BCCI), mobile payments and e-commerce company "Paytm" has retained the title sponsorship rights for five years.

- Paytm has retained the title sponsorship rights for all cricket matches, domestic and international, played in India for 5 years.
- Earlier, In July 2019 Byju (owned by Think and Learn Private Limited) has replaced Oppo India as the official Team India sponsor.

- The deal period will begin from 5th September 2019 until 31st March 2022.

# रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

1. नवीनतम परीक्षा पैटर्न पर आधारित
2. हिंदी तथा इंग्लिश में उपलब्ध
3. ऑल इंडिया रैंक और प्रदर्शन विश्लेषण
4. समाधान की विस्तृत विवरण
5. वेब और मोबाइल पर उपलब्ध