

# SSC & Railway Exams

## Home Assignment



## Home Assignment for SSC & Railway Aspirant

1. साइलेंट वैली राष्ट्रीय उद्यान किस जैव आरक्षित क्षेत्र में है?

- A. ग्रेट निकोबार  
B. नंदा देवी  
C. नीलगिरि  
D. देहांग-दिबांग

Ans. C

Sol. • साइलेंट वैली राष्ट्रीय उद्यान केरल में है। यह नीलगिरी आरक्षित क्षेत्र में है और कुंथी नदी यहां से गुजरती है।  
• यहां पाए जाने वाले प्रमुख जीव-जंतु हैं- शेर की पूंछ वाला लंगूर, बाघ, जंगली सांड, तेंदुआ, जंगली सूअर, चीता, भारतीय बिलाव और सांभर।

2. भारत रत्न से सम्मानित पहली महिला कौन हैं?

- A. सरोजिनी नायडू  
B. मदर टेरेसा  
C. इंदिरा गांधी  
D. एम. एस. सुब्बुलक्ष्मी

Ans. C

Sol. • इंदिरा गांधी 1971 में भारत रत्न से सम्मानित होने वाली पहली महिला थीं।

- मदर टेरेसा 1980 में भारत रत्न पाने वाली दूसरी महिला बनीं।
- इंदिरा गांधी ने 1966-1977 तक भारत की प्रधानमंत्री के रूप में कार्य किया और 1980 से 1984 तक वे देश की दूसरी सबसे लंबी सेवारत प्रधानमंत्री बनीं।

3. संविधान का कौन सा हिस्सा आपातकालीन प्रावधानों से संबंधित है?

- A. भाग XX  
B. भाग XVIII  
C. भाग XVI  
D. भाग XXII

Ans. B

Sol. • अनुच्छेद 352 से 360 संविधान के भाग XVIII में आपातकालीन प्रावधानों हैं। इन प्रावधानों को जर्मनी के वीमर संविधान से उधार लिया गया है।

- संविधान में तीन प्रकार की आपात स्थितियों का प्रावधान किया गया है।

- 1) अनुच्छेद 352- राष्ट्रीय आपातकाल
- 2) अनुच्छेद 356- राज्य में आपातकाल (राष्ट्रपति शासन)
- 3) अनुच्छेद 360- वित्तीय आपातकाल

4. संघ की आधिकारिक भाषा भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में वर्णित है?

- A. अनुच्छेद 315  
B. अनुच्छेद 343  
C. अनुच्छेद 351  
D. अनुच्छेद 345

Ans. B

Sol. • संविधान के अनुच्छेद 343 में कहा गया है कि संघ की राजभाषा देवनागरी लिपि में हिंदी होगी।

- जब तक संसद अन्यथा निर्णय नहीं लेती, तब तक संविधान लागू होने के 15 वर्ष बाद यानी 26 जनवरी 1965 तक अंग्रेजी का उपयोग बंद होना था।



• संविधान का अनुच्छेद 345 किसी राज्य की राजभाषा या भाषाओं से संबंधित है। यह राज्य विधानमंडल को, संबंधित राज्य के सभी या किन्हीं शासकीय प्रयोजनों के लिए प्रयोग की जाने वाली भाषा या भाषाओं के रूप में, हिंदी या राज्य में प्रयोग में लाई जाने वाली भाषाओं में से किसी एक को अपनाने की शक्ति प्रदान करता है।

5. अम्लीय वर्षा में मुख्य रूप से किस तत्व के आक्साइड होते हैं?

- A. सल्फर और नाइट्रोजन  
B. फास्फोरस और आर्गन  
C. कार्बन और फ्लोरीन  
D. एंटीमनी और पारा

Ans. A

Sol. • अम्लीय वर्षा में मुख्य रूप से सल्फर और नाइट्रोजन के आक्साइड होते हैं।

- नाइट्रोजन और सल्फर के आक्साइड धूल के कणों के साथ हवा से उड़ जाते हैं। वे वर्षा के रूप में नीचे आने के बाद पृथ्वी की सतह पर बस जाते हैं।
- एसिड बारिश में 5.5 pH होता है और मानव स्वास्थ्य, पर्यावरण और विरासत स्मारकों और इमारतों के लिए विषाक्त है।
- ताजमहल अम्लीय वर्षा से काफी हद तक प्रभावित है। यह संगमरमर के रंग को फीका बना देता है और इससे इसकी शक्ति भी कम हो जाती है।
- रॉबर्ट एंगस स्मिथ ने पहली बार 1852 में मैनचेस्टर, इंग्लैंड में एसिड वर्षा और वायुमंडलीय प्रदूषण के बीच संबंध दिखाया था।

6. निम्नलिखित श्रृंखला में कौन सी संख्या प्रश्नवाचक चिन्ह (?) को प्रतिस्थापित करेगी?

14, 18, 32, 50, ?

- A. 82  
B. 99  
C. 59  
D. 86

Ans. A

Sol. Logic is-  $14+18=32$

$$18+32=50$$

$$32+50=82$$

Hence, the correct answer is option A.

7. अक्षरों के उस संयोजन का चयन करें, जिसे दिए गए अंतरालों पर क्रमिक रूप से रखा जा सके।

abba\_babb\_bbab\_abba\_ba\_b

- A. aaabb  
B. babaa  
C. baaab  
D. babbb

Ans. D

Sol. Logic- abbabb is repeated 4 times.

abbabb/abbabb/abbabb/abbabb

Hence, the correct answer is option D.



**Gradeup Green Card**  
Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

8. वर्गाकार कागज के एक टुकड़े को मोड़ने का क्रम और जिस प्रकार मोड़े गए कागज को काटा गया है को आकृति X, Y और Z में दर्शाया गया है। कागज खोले जाने पर कैसा दिखाई देगा?

A.

B.

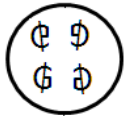
C.

D.

Ans. D

Sol.

As it is punched in a book-folding manner and then again it gets punched. So, when we open it up there will be figure as shown in option (D).



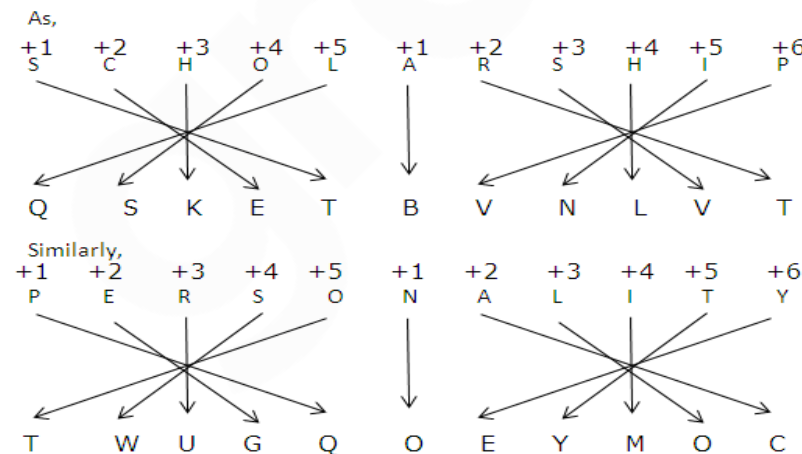
Hence, option (D) is correct.

9. एक निश्चित कूट भाषा में, SCHOLARSHIP को QSKETBVNLVT के रूप में लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में PERSONALITY को कैसे लिखा जाएगा?

- A. TWUGQOEYMOB
- B. TWQGUOEYMOB
- C. TWUGQOMYEOC
- D. TWUGQOEYCOM

Ans. A

Sol.



Hence, the correct answer is option A.

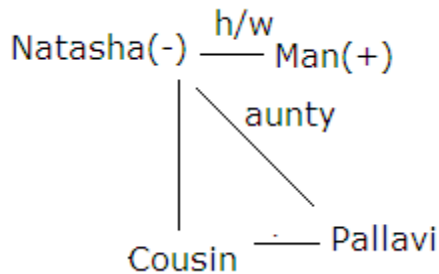
10. एक शख्स की ओर इशारा करते हुए पल्लवी ने कहा, "उसका विवाह मेरे चचेरे भाई की मां नताशा के साथ हुआ है"। नताशा, पल्लवी से किस प्रकार संबंधित है?

- A. आंटी
- B. सिस्टर-इन-लॉ
- C. माता
- D. सास

Ans. A

Sol.

Family tree can be draw as given below-



From the above diagram, its clear that Natasha is the aunt of Pallavi.

Hence, the correct answer is option A.

11. एक निर्माता उत्पादन की लागत पर अपना विक्रय मूल्य 27% तय करता है। यदि उत्पादन की लागत 17% बढ़ जाती है और निर्माता अपनी कीमत 12% बढ़ा देता है, तो उसका प्रतिशत लाभ क्या होगा?

- A.  $33\frac{15}{37}\%$
- B. 31 %
- C.  $27\frac{13}{35}\%$
- D.  $21\frac{5}{9}\%$

Ans. D

Sol.

Let cost of production of article = Rs. 100

$$\therefore S. P = Rs. 127$$

New cost of production = Rs. 117

$$\therefore S. P = \frac{127 \times 112}{100} = Rs. 142.24$$

$$\therefore Profit \% = \left( \frac{142.24 - 117}{117} \right) \times 100$$

$$= \frac{25.24 \times 100}{117}$$
$$= \frac{2524}{117} = 21\frac{5}{9}\%$$

Hence, option D is correct.



**Gradeup Green Card**  
Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

12.A और B एक साथ 8 दिनों में कोई काम पूरा कर सकते हैं। B और C समान कार्य को 80/9 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A ने काम शुरू किया और 4 दिनों तक काम किया। 8 दिनों तक B और C ने काम करना जारी रखा। तो C और A के काम पूरा करने के दिनों का अंतर कितना होगा?

- A. 46  
C. 20
- B. 32  
D. 40

Ans. D

Sol.

$$(A + B)'s\ 1\ day's\ work = \frac{1}{8}$$

$$(B + C)'s\ 1\ day's\ work = \frac{9}{80}$$

Let A alone do the work in x days.

According to the question,

$$\frac{4}{x} + \frac{8 \times 9}{80} = 1$$

$$\Rightarrow \frac{4}{x} = 1 - \frac{9}{10} = \frac{1}{10}$$

$$\Rightarrow x = 40\ days$$

$$\therefore B's\ 1\ day's\ work = \frac{1}{8} - \frac{1}{40} = \frac{5-1}{40} = \frac{4}{40} = \frac{1}{10}$$

$$C's\ 1\ day's\ work = \frac{9}{80} - \frac{1}{10} = \frac{9-8}{80} = \frac{1}{80}$$

$\therefore$  time taken by C = 80 days

$\therefore$  required difference = 80 - 40 = 40 days

Option D is correct.

13.X का मान ज्ञात करें, ताकि सात-अंकीय संख्या 91876x2, 72 से विभाज्य हो जाए?

- A. 7  
C. 3
- B. 5  
D. 2

Ans. C

Sol. Given that the seven-digit number 91876x2 is divisible by 72.

Factors of 72 = 9 x 8

So, the above given number must be divisible by 72.

If we apply divisibility rule of 9 here, then resultant of 9+1+8+7+6+x+2 must be divisible by 9.

Resultant = 33+x

To make 33+X divisible by 9, X = 3.



**Gradeup Green Card**  
Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

Hence, the digit is 3.

Hence, option C is the correct answer.

14. केंद्र O वाले एक वृत्त में, AB एक व्यास है और CD एक जीवा इस प्रकार है कि ABCD एक समलम्ब है। यदि  $\angle BAC = 28^\circ$  है, तो  $\angle CAD$  निम्न में से किसके बराबर होगा?

- A.  $62^\circ$
- B.  $34^\circ$
- C.  $28^\circ$
- D.  $32^\circ$

Ans. B

Sol. Given  $\angle BAC = 28^\circ$

We know that alternate angles of two parallel lines are equal.

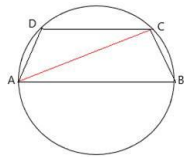
$$\angle BAC = \angle DCA = 28^\circ$$

In triangle ABC,  $\angle BCA = 90^\circ$

$$\angle BAC + \angle ABC + \angle BCA = 180^\circ$$

$$28^\circ + \angle ABC + 90^\circ = 180^\circ$$

$$\angle ABC = 62^\circ$$



In triangle ACD,

$$\angle CAD + \angle ADC + \angle DCA = 180^\circ$$

$$\angle CAD + 118^\circ + 28^\circ = 180^\circ$$

$$\angle CAD = 34^\circ$$

Hence, option B is the correct answer.

15. यदि  $(a + b) = 6$  और  $ab = 8$  है, तो  $(a^3 + b^3)$  निम्न में से किसके बराबर होगा?

- A. 108
- B. 72
- C. 216
- D. 144

Ans. B

Sol. Given  $(a + b) = 6$  and  $ab = 8$

$$(a+b)^3 = a^3 + b^3 + 3ab(a+b)$$

$$a^3 + b^3 = 6^3 - 3 \times 8 \times 6$$

$$a^3 + b^3 = 216 - 144$$

$$a^3 + b^3 = 72$$

Hence, option B is the correct answer.



**Gradeup Green Card**  
Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests



# Gradeup Green Card

## Features:

- › 350+ Full-Length Mocks
- › 30+SSC & Railways Exams Covered
- › Tests Available in English & Hindi
- › Performance Analysis & All India Rank
- › Previous Year Question Papers in Mock Format
- › Available on Mobile & Desktop



[www.gradeup.co](http://www.gradeup.co)