

Home Assignment

for SSC & Railways Aspirants

1. निम्न में से कौन सा राज्य ब्रेस्टफीडिंग एंड इन्फैंट एंड यंग चाइल्ड फीडिंग प्रैक्टिसीज़ में देशों की रैंकिंग में सबसे ऊपर है?

- A. उत्तर प्रदेश
- B. बिहार
- C. मणिपुर
- D. मेघालय
- E. सिक्किम

Ans. C

Sol.

- Manipur has topped the ranking in Breastfeeding and Infant and Young Child Feeding Practices in the country.
- Uttar Pradesh, Rajasthan and Bihar are at the bottom positions in the report card.
- National capital Delhi is also among the worst-performing States.
- The Breastfeeding report card has been developed by devising a composite score based on three indicators namely early initiation of breastfeeding, exclusive breastfeeding for six months and complimentary feeding at 6-8 months of child's age.

2. निम्न में से किस उद्योग निकाय ने देश भर के व्यापारियों के बीच डिजिटल भुगतान की स्वीकृति में तेजी लाने हेतु 'डिजी व्यापारी-सफल व्यापारी' पहल शुरू की?

- A. FICCI
- B. ASSOCHAM
- C. CII
- D. FIEO
- E. CAIT

Ans. E

Sol.

- Traders body Confederation of All India Traders (CAIT) has launched an initiative -- Digi Vyapari-Safal Vyapari
- This is to accelerate acceptance of digital payments among merchants across the country.
- For this the CAIT has partnered with HDFC Bank, Mastercard, Common Service Centres (CSCs) of Ministry of Electronics and Information Technology (Meity) and Global Linkers.

3. निम्न में से कौन फोर्ब्स द्वारा प्रकाशित सबसे अधिक वेतन पाने वाली महिला एथलीट 2019 की सूची में सबसे ऊपर हैं?

- A. सेरेना विलियम्स
- B. वीनस विलियम्स
- C. एंजेलिक केर्बर
- D. सिमोना हालेप
- E. पी.वी. सिंधु

Ans. A

Sol.

- Serena Williams (37-years) topped the list of the highest-paid female athletes 2019 published by Forbes.
- She has topped the annual list for a 4th the consecutive year with estimated total earnings of USD 29.2 million.
- Naomi Osaka (Japan) was 2nd on the list with earnings of USD 24.3 million.
- Indian badminton player P.V. Sindhu came in tied for 13th (USD 5.5 million) rounding out the top 15 of Forbes list of best-paid female athletes.

4. निम्न में से किसे राज्य के स्वामित्व वाली पावर ग्रिड कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया के सी.एम.डी के रूप में नियुक्त किया गया है?

- A. कांदिकुप्पा श्रीकांत
- B. पद्मजा चुंदुरु
- C. संजीव नौटियाल
- D. पूषन महापात्रा
- E. इनमें से कोई नहीं

Ans. A

Sol.

- Kandikuppa Sreekant has been appointed as chairman and managing director of the State-owned Power Grid Corporation of India.
- Previously he was working as Director (Finance) in the Power Grid Corporation.
- According Ministry of Power order, the tenure of Kandikuppa Sreekant will be till December 31, 2023.

5. अगस्त क्रांति दिवस की 77वीं वर्षगांठ को पूरे देश में कब मनाया गया।

- A. 1 अगस्त
B. 4 अगस्त
C. 5 अगस्त
D. 8 अगस्त
E. इनमें से कोई नहीं

Ans. D
Sol.

- The 77th anniversary of the August Kranti Din, was observed all across the country on 8th August, 2019 which is considered as one of the important milestones in the history of freedom struggle of our country.
- On this date in 1942, Mahatma Gandhi gave a clarion call to end the British rule and launched the Quit India Movement at the session of the All-India Congress Committee in Mumbai.
- Gandhiji gave the call to Do or Die in his Quit India speech delivered at the Gowalia Tank Maidan in Mumbai.

6. इंडियन बैंक ने निम्न में से किस बीमा कंपनी के साथ एक बैंकएश्योरेंस (Bancassurance) संधि पर हस्ताक्षर किए हैं?

- A. एस.बी.आई लाइफ इंश्योरेंस
B. बजाज आलियांज जनरल इंश्योरेंस
C. आई.सी.आई.सी.आई प्रू.
D. यूनाइटेड इंडिया इंश्योरेंस कंपनी
E. लाइफ इंश्योरेंस कोर्पोरेशन ऑफ इंडिया

Ans. A
Sol.

- SBI Life Insurance and Indian Bank have entered into a Bancassurance pact to offer holistic financial planning solutions to the banks customers.
- SBI Life will work with Indian Bank to ensure sales training, product support and smooth operational processes in order to offer life insurance policies to its customers.
- Indian Bank's customers will have access to an array of life insurance products from SBI Life catering to varied life stage needs of the customer.

7. बालिका कल्याण के लिए, 'व्हाली डिकरी योजना' (Vhali Dikri Yojna) निम्न में से किस राज्य द्वारा शुरू की गई है?

- A. महाराष्ट्र
B. गोवा
C. गुजरात
D. राजस्थान
E. हरियाणा

Ans. C
Sol.

Gujarat government has launched the 'Vhali Dikri Yojna' for the welfare of the girl child from Rajkot.

It is a statewide cash incentive scheme for every girl child born in Gujarat, with a view to raising the female birth rate at par with male to achieve gender equality. The State Government will pay Rs. 4,000 to every girl child at the time of admission to Standard 4th, Rs. 6,000 at the time of taking admission to Standard IX, Rs. 1 lakh at the time of taking admission for higher education at the age of 18 and another Rs. 1 lakh at the time of marriage.

8. निम्न में से किस शहर की ट्रैफिक पुलिस ने आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस पर आधारित 3-डी स्मार्ट ट्रैफिक सिग्नल सिस्टम लॉन्च किया है?

- A. चंडीगढ़
B. दिल्ली
C. अमृतसर
D. मोहाली
E. जयपुर

Ans. D
Sol.

* Mohali traffic police has launched the 3-D Smart Traffic Signal system based on Artificial Intelligence.

* This 3-D technique is first of its kind in the country.

* The new system called 'Intelights' will have sensors which would automatically switch on the green and red signals depending upon the number of vehicles coming from that particular side.

* It will regulate with a smart bird's eye view wireless sensor system.

9. निम्न में से किस राज्य में दुनिया की पहली अल्ट्रा-फास्ट हाइपरलूप परियोजना आएगी?

- A. हरियाणा
- B. गुजरात
- C. महाराष्ट्र
- D. कर्नाटक
- E. गोवा

Ans. C

Sol.

Maharashtra has granted infrastructure project status for a USD 10 billion (about Rs. 70,0000 crores) plan to establish the world's first ultra-fast hyperloop project. The projects aim to link Mumbai with the neighbouring city of Pune.

The Hyperloop is a high-speed transportation system in which specialized pods are accelerated through a low-pressure tube to achieve speeds near the speed of sound.

The system is intended to provide a more cost-effective and faster mode of travel between cities separated by distances less than approximately nine hundred miles.

10. एक औरत सारे घरेलू काम 6 घंटे में पूरा कर सकती है जबकि उसका पति उसी काम को पूरा करने में 10 घंटे लगाता है। 1 बच्चे को इसे करने में 8 घंटे लेते हैं, तो पुरे परिवार के एक साथ काम करने पर उसी काम को पूरा करने में कितना समय लगेगा?

- A. 2 घंटे
- B. 2.5 घंटे
- C. 3 घंटे
- D. 3.5 घंटे

Ans. B

Sol. माना किया गया कार्य W है

महिलाओं की कार्य करने की क्षमता = W/6

पति की कार्य करने की क्षमता = W/10

बच्चों की कार्य करने की क्षमता = W/8

कुल कार्य क्षमता = (20W + 12W + 15W)/120 = 47W/120

आवश्यक समय = 120/47 घंटे = 2.55घंटे

11. $\frac{1}{1+\cot^2\theta} + \frac{3}{1+\tan^2\theta} + 2\sin^2\theta$ का संख्यात्मक मान होगा

- A. 2
- B. 5
- C. 6
- D. 3

Ans. D

$$\begin{aligned} & \frac{1}{1+\cot^2\theta} + \frac{3}{1+\tan^2\theta} + 2\sin^2\theta \\ &= \frac{1}{\operatorname{cosec}^2\theta} + \frac{3}{\sec^2\theta} + 2\sin^2\theta \\ &= \sin^2\theta + 3\cos^2\theta + 2\sin^2\theta \\ &= 3(\sin^2\theta + \cos^2\theta) = 3 \times 1 = 3 \end{aligned}$$

Sol.

12. एक विद्यालय में छात्रों को संख्या एवं छात्राओं की संख्या का क्रमागत अनुपात 7 : 5 है। छात्रों की औसत आयु छात्राओं की औसत आयु से 20% अधिक है तथा पूरी कक्षा की औसत आयु 13.4 वर्ष है तो छात्राओं की औसत आयु कितनी है ?

- A. 12 वर्ष
- B. 13 वर्ष
- C. 15 वर्ष
- D. 14 वर्ष

Ans. A

Sol.

माना लड़के और लड़कियों की संख्या क्रमशः $7x$ और $5x$ है।

लड़के और लड़कियों की औसत आयु क्रमशः $1.2y$ और y है।

$$\frac{7x \times 1.2y + 5x \times y}{7x + 5x} = 13.4$$

$$\frac{13.4xy}{12x} = 13.4$$

$$\therefore y = 12 \text{ years}$$

13. यदि बिक्री मूल्य पर 10% की हानि होती है, तो लागत मूल्य पर हानि की दर क्या होगी?

- A. $11\frac{1}{9}\%$
 B. $9\frac{1}{11}\%$
 C. 10%
 D. 11%

Ans. B

Sol. 10% loss is made on selling price.
 loss = 10% of SP
 let SP = 100
 then, Loss = 10% of 100 = 10
 CP = SP + loss = 100 + 10 = 110
 Loss % on CP = $(10/110) \times 100 = 9\frac{1}{11}\%$

14. बेलन के वक्रिय पृष्ठ और आयतन का अनुपात क्या होता है? (यदि बेलन की त्रिज्या r हो)

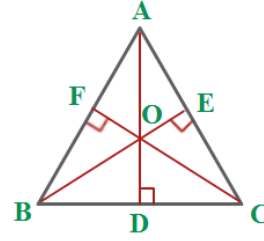
- A. $\frac{2}{r}$
 B. $\frac{r}{2}$
 C. 2r
 D. 4r
 Ans. A

$$\frac{2\pi rh}{\pi r^2 h} = \frac{2}{r}$$

15. मान लीजिये त्रिभुज ABC का लम्बकेंद्र O है | यदि कोण BOC = 150 ° हो तो कोण BAC क्या होगा?

- A. 30°
 B. 60°
 C. 90°
 D. 120°
 Ans. A

Sol. The intersection of three lines which passes through the three vertices of a triangle and perpendicular to the opposite three sides is called orthocentre.



From the property of orthocentric triangle we know that $\angle BOC + \angle BAC = 180$
 Here we know the value of $\angle BOC$ that is 150
 Hence, $150 + \angle BAC = 180$
 $\angle BAC = 30$

16. 20% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 1000 रुपये की धनराशि कितने वर्षों में 1728 रुपये हो जाएगी, जबकि ब्याज वार्षिक देय हो?

- A. 3 वर्ष
 B. 4 वर्ष
 C. 3.5 वर्ष
 D. 2 वर्ष

Ans. A

Sol.

शॉर्ट ट्रिक:

$$20\% = 20/100 = 2/10$$

यह परिवर्तित करता है

10 -> 12 एक वर्ष में

100 -> 144 दो वर्ष में

1000 -> 1728 तीन वर्ष में

अतः उत्तर 3 वर्ष है।

मूलभूत विधि:

माना कि अभीष्ट समय n वर्ष है तो ,

$$Amount = P \left(1 + \frac{R}{100}\right)^n$$

$$1728 = 1000 \left(1 + \frac{20}{100}\right)^n$$

$$\frac{1728}{1000} = \left(\frac{12}{10}\right)^n$$

$$\left(\frac{12}{10}\right)^n = \left(\frac{12}{10}\right)^3$$

$$\therefore n = 3 \text{ वर्ष}$$

17. दो दोस्तों A और B ने बैंक से क्रमशः 5% और 7.5% प्रतिशत वार्षिक साधारण ब्याज पर कर्ज लिया। 5 वर्ष बाद A की कुल देय राशि B की 8 वर्ष में कुल देय राशि का $\frac{2}{5}$ गुना हो गई। यदि A और B द्वारा लिए गए कर्ज का योग 56700 रुपए है तो A के द्वारा ली गई कर्ज राशि बताइए।

Ans. A

Sol. Let A takes Rs. 'a' and B takes Rs. 'b'
 $\Rightarrow a + b = \text{Rs. } 56700$

Rate of interest for A = 5% p.a.; Time = 5 years

Rate of interest for B = 7.5% p.a.; Time = 8 years

$\Rightarrow \text{Amount for A} = a + (a \times 5 \times 5)/100 = 5a/4$

$\Rightarrow \text{Amount for B} = b + (b \times 8 \times 7.5)/100 = 8b/5$

Acc. To ques,
 $\Rightarrow 5a/4 = (2/5) \times 8b/5$

$\Rightarrow a/b = 64/125$

$\Rightarrow a : b = 64 : 125$

$\therefore a + b = 56700$

$\Rightarrow \therefore a = 64 \times 56700 / (64 + 125)$

$\Rightarrow a = \text{Rs. } 19200$

18. |||Common|||

In the following passage, some of the words have been left out. Read the passage carefully and select the correct answer out of the four alternatives for the given blanks.

The "Global Nutrition Report 2016" once again (Q_18) India's slow overall progress (Q_19) addressing chronic malnutrition, manifest in stunting (low weight for age), wasting (low weight for height), micronutrient (Q_20) and overweight. Our track (Q_21) introducing the proportion of undernourished children over the past decade has been modest at best, and (Q_22) what other countries with comparable socio-economic indicators have achieved.

|||End|||

Find out the appropriate word in each case. A. demonstrates

B. demonstrated

C. demonstrated that

D. had demonstrated

Ans. B

Sol.

The sentence talks about the findings of a report which was published in 2016. Therefore, the tense of the sentence is in past tense and to describe the general events, we use simple past. Thus, option B is the correct word.

19. Find out the appropriate word in each case.

A. of

B. for

C. in

D. into

Ans. C

Sol. In is a preposition used for expressing a period of time during which an event happens or a situation remains the case. Here event is of chronic malnutrition hence, option C is the correct option.

20. Find out the appropriate word in each case.

A. scarcities

B. lack

C. absence

D. deficiencies

Ans. D

Sol. Deficiencies mean a lack or shortage. Chronic malnutrition gives us the hint for option D hence, option D is the correct option.

21. Find out the appropriate word in each case.

A. progress

B. record

C. report

D. result

Ans. B

Sol. Record is a thing constituting a piece of evidence about the past, especially an account kept in writing or some other permanent form. For comparison of data we check our records hence, option B is the correct option.

22. Find out the appropriate word in each case.

A. leads

B. fails

C. lags

D. falters

Ans. C

Sol. Lags means to fail to keep up with another or others in movement or development. Hence, option C is the correct option.

23. दिये गये विकल्पों में से सम्बंधित शब्द/अक्षरों/संख्या को चुनिए |
पक्षी : हवाई जहाज :: मछली : ?

- A. मछूआरा
- B. सोफा
- C. नाव
- D. चश्मा

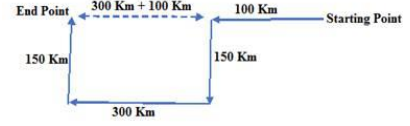
Ans. C

Sol. Bird and aero plane both fly in the air and hence we need to choose the option which relates to fish i.e. in water Out of all present here, we only have boat which can float in water. Hence C

24. एक विमान पश्चिम की ओर 100 कि.मी. तक उड़ता है, फिर यह दक्षिण की ओर मुड़ जाता है और 150 कि.मी. तक उड़ता है, फिर यह पश्चिम की ओर मुड़ जाता है और 300 कि.मी. तक उड़ता है, फिर यह अपनी दाईं ओर मुड़ता है और 150 कि.मी. तक उड़ता है | वह अपनी प्रारंभिक स्थिति से अब कहाँ है?

- A. 400 कि.मी. पूर्व
- B. 200 कि.मी. पश्चिम
- C. 400 कि.मी. पश्चिम
- D. 200 कि.मी. पूर्व

Ans. C



Sol.

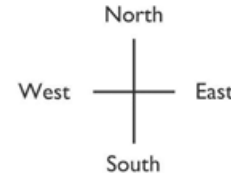
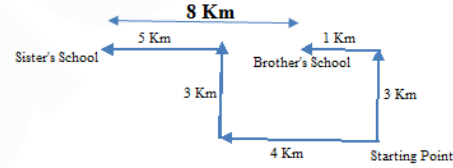
Hence, the correct option is **C**.

25. एक भाई और बहन अपने संबंधित स्कूलों में जाने के लिए रोज घर से एक साथ निकलते हैं | भाई 3 कि.मी. उत्तर की तरफ जाता है, फिर बाईं ओर मुड़ता है और 1 कि.मी. चलने के बाद अपने स्कूल तक पहुँच जाता है | बहन 4 कि.मी. पश्चिम की तरफ, फिर 3 कि.मी. उत्तर की तरफ जाती है, फिर बाईं ओर मुड़ जाती है और अपने स्कूल तक पहुँचने के लिए आगे 5 कि.मी. चलती है | बहन के स्कूल के संबंध में भाई का स्कूल कहाँ है?

- A. 10 कि.मी. पूर्व
- B. 8 कि.मी. पश्चिम
- C. 10 कि.मी. पश्चिम
- D. 8 कि.मी. पूर्व

Ans. D

Sol.



Hence, the correct option is **D**.

RRB NTPC 2019 Online Test Series

- 1. Based on the Latest Exam Pattern**
- 2. Available in Hindi & English**
- 3. All India Rank & Performance Analysis**
- 4. Detailed Explanation of Solutions**
- 5. Available on Mobile & Desktop**

