



RPF Constable

Memory Based Questions (Full Paper)

Powered by :



1. प्रसिद्ध कोणार्क सूर्य मंदिर का निर्माण किसने किया था?

- A. नरसिंहदेव I
- B. अंगभीम देव I
- C. कोंकणीवर्मन
- D. नरसिंहवर्मन

Ans. A

Sol. The 13th-century famous **Konark Sun temple** was built by King **Narshimhadeva I** at Konark, Odisha around AD1250.

2. भारत के संविधान में प्रस्तावना का विचार कहाँ से लिया गया है?

- A. इटली के संविधान से
- B. कनाडा से संविधान से
- C. फ्रांस के संविधान से
- D. यू.एस.ए.के संविधान से

Ans. D

Sol. भारतीय संविधान की उद्देशिका का विचार संयुक्त राज्य अमेरिका के संविधान से ग्रहण किया गया है गणतन्त्रात्मक व्यवस्था फ्रांस के संविधान से, कनाडा के संविधान से संघात्मक व्यावस्था तथा संसदीय व्यवस्था इंग्लैण्ड के संविधान से ग्रहण किया गया है।

3. राज्यसभा अध्यक्ष के रूप में निम्नलिखित में से किसका उल्लेख किया जाता है?

- A. प्रधानमंत्री
- B. मुख्य न्यायाधीश
- C. उप राष्ट्रपति
- D. अटॉर्नी जनरल

Ans. C

Sol. The Vice-President of India (currently, Venkaiah Naidu) is the ex-officio Chairman of the Rajya Sabha, who presides over its sessions. The Deputy Chairman, who is elected from amongst the house's members, takes care of the day-to-day matters of the house in the absence of the Chairman.

4. जीव की आंतरिक संरचना के अध्ययन को _____ कहा जाता है।

- A. घास विज्ञान
- B. कृषिविज्ञान
- C. शरीर रचना विज्ञान
- D. एगोलॉजी
- E. इनमें से कोई नहीं

Ans. C

Sol. **Anatomy** is the branch of **biology** concerned with the **study of the structure of organisms and their parts.**

5. इंडोनेशिया की मुद्रा क्या है?

- A. रूफिया
- B. रियाल
- C. येन
- D. रुपिया
- E. इनमें से कोई नहीं

Ans. D

Sol. **Jakarta** is the capital and Rupiah is the currency of **Indonesia.**

Note:- Indonesia is a country in **Southeast Asia** situated between the **Indian** and **Pacific oceans**, it is the **world's largest** island country, with more than **thirteen thousand** islands.

6. 13वें जी-20 शिखर सम्मेलन 2018 का आयोजन कहाँ किया गया था ?

- A. वाशिंगटन डी.सी
- B. पेरिस
- C. नई दिल्ली
- D. ब्यूनस आयर्स

Ans. D

Sol. **ब्यूनस आयर्स, अर्जेंटीना में 13वें जी-20 शिखर सम्मेलन 2018** का आयोजन किया गया था।

- शिखर सम्मेलन **30 नवंबर से 1**

दिसंबर, 2018 तक आयोजित किया गया था ।

- प्रधानमंत्री **नरेंद्र मोदी** ने इस सम्मेलन में भाग लिया।



रेलवे सुरक्षा बल (RPF) कांस्टेबल
ऑनलाइन टेस्ट सीरीज

अभ्यास करे

• जी-20 शिखर सम्मेलन का विषय "एक निष्पक्ष और सतत विकास के लिए आम सहमति बनाना" है।

7. निम्न में से हीलियम की परमाणु संख्या क्या है?

- A. 2
- B. 4
- C. 7
- D. 12

Ans. A

Sol. Helium have atomic number 2(Two).

- The symbol He represents Helium.
- The atomic number is the number of protons present in the nucleus of an atom.

8. एक छोटे दर्पण में एक लंबी इमारत को देखने हेतु किस दर्पण का उपयोग किया जा सकता है?

- A. समतल दर्पण
- B. उत्तल दर्पण
- C. अवतल दर्पण
- D. समतल-उत्तल दर्पण

Ans. B

Sol. * Convex mirror gives diminished images of far-off distance clearly

* So, convex mirror can be used to view a tall building in a small mirror

9. मानव शरीर में कितने क्रोमोजोम के जोड़े होते हैं ?

- A. 24
- B. 19
- C. 22
- D. 23

Ans. D

Sol.

- In humans, there are **23 pairs** of chromosomes, for a total of 46.
- Twenty-two of these pairs are autosomes which are similar in male & female.
- The 23rd pair is called autosome (the sex chromosome) which is different in males and females.

10. थायमस ग्रन्थि जिस हार्मोन को पैदा करती है, उसे क्या कहते हैं |

- A. थायरोक्सिन
- B. थायामोसिन

C. थायरोनीन

D. कैल्सीटोनिन

Ans. B

Sol. Thymus gland produces a hormone called thymosin. This hormone stimulates the growth of T- Cell- which is a subtype of white blood cells that helps in building immunity in the body.

11. भारतीय संसद में वित्तीय बजट कौन प्रस्तुत करता है |

- A. भारतीय रिजर्व बैंक के गवर्नर
- B. बजट मंत्री
- C. वित्त मंत्री
- D. वित्त सचिव

Ans. C

Sol. Finance budget is tabled by the finance minister in the Indian parliament. It is presented on 1st of February in the Loksabha by the finance minister and later on it is tabled in rajya sabha for discussions. This document is an annual financial statement showing item wise estimates of expected revenue and anticipated expenditure during a fiscal year.

12. 12 दिसंबर, 2018 को किस देश ने आउटडोर धूम्रपान पर प्रतिबंध लगा दिया है ?

- A. यू.एस.ए
- B. यू.के
- C. स्वीडन
- D. स्विट्जरलैंड

Ans. C

Sol. स्वीडन सरकार ने खेल के मैदानों और ट्रेन

प्लेटफार्मों सहित कुछ सार्वजनिक स्थानों

में आउटडोर धूम्रपान पर प्रतिबंध लगा दिया है ।

- 12 दिसंबर, 2018 को इसकी घोषणा

स्वीडन सरकार द्वारा की गई थी ।

- स्वीडन में, वर्तमान में अधिकांश कार्यस्थलों और सार्वजनिक स्थानों में धूम्रपान करने की अनुमति है ।

- नए कानून के



रेलवे सुरक्षा बल (RPF) कांस्टेबल
ऑनलाइन टेस्ट सीरीज

अभ्यास करें

अनुसार 2025 तक स्कैंडिनेवियाई देश को धूमपान मुक्त करना है।

13. पेनिसिलिन की खोज किसने की थी ?

- A. लॉर्ड लिस्टर
- B. अलेग्जेंडर फ्लेमिंग
- C. कार्ल लैंडस्टीनर
- D. वॉल्टर रीड

Ans. B

Sol. Penicillin, the first true antibiotic, was discovered by **Alexander Fleming**, Professor of Bacteriology at St. Mary's Hospital in London.

Penicillins are a certain collection of antibiotics that eliminate infection causing bacteria. Also known in short as pen or PCN, they originate from a type of fungi called Penicillium fungi. They are used in the treatment or prevention of many different bacterial infections, usually caused by Gram-positive organisms.

14. सबसे बड़ी अंतःस्रावी ग्रंथि कौन सी है ?

- A. थायराइड
- B. एड्रेनल ग्रंथि
- C. पाइनल शरीर
- D. प्रजनन ग्रंथि

Ans. A

Sol. The thyroid gland is the largest purely endocrine gland. It is located at the front of the neck above the top of the breastbone. It consists of two main lobes on either side of the trachea that are connected by a narrow band of tissue called the isthmus.

15. निम्न में से कौन सा बल सबसे मजबूत है ?

- A. परमाणु बल
- B. गुरुत्वाकर्षण बल
- C. वैद्युत चुम्बकीय बल
- D. नाभिकीय बल

Ans. D

Sol. The **4 fundamental forces** of nature are:

1. Electromagnetic force

2. Gravitational force
3. Strong nuclear force
4. Weak nuclear force.

All other forces derive from these 4.

The **strongest is the Strong nuclear force**, followed by the Electromagnetic force, followed by the Weak nuclear force and last but not least the Gravitational force.

16. सरकार ने हाल ही में नीति आयोग को से बदलने की घोषणा की है।

- A. योजना आयोग
- B. राष्ट्रीय विकास परिषद
- C. विधि आयोग
- D. इंटर स्टेट काउंसिल
- E. प्रतिस्पर्धा आयोग

Ans. A

Sol. 1. **NITI Aayog** is a Government of India policy think-tank established by Prime Minister Narendra Modi after his having dissolved the Planning Commission. Pronounced nithi, meaning "policy" in Hindi, the acronym stands for National Institution for Transforming India.

17. किस स्मारक को 'भारत का राष्ट्रीय स्मारक' कहते हैं ?

- A. इंडिया गेट
- B. गेटवे ऑफ इंडिया
- C. राजघाट
- D. लाल किला

Ans. A

Sol.

इंडिया गेट को भारत के राष्ट्रीय स्मारक के रूप में जाना जाता है। इसका निर्माण प्रथम विश्व युद्ध के बाद ब्रिटिश साम्राज्य के लिये लड़ते हुए शहीद होने वाले भारतीय सैनिकों की याद में कराया गया था।

18. साधारण नमक के लिए रासायनिक नाम है _____।

- A. सोडियम क्लोराइड
- B. सोडियम हाइड्रोजेनसल्फाइड



रेलवे सुरक्षा बल (RPF) कांस्टेबल
ऑनलाइन टेस्ट सीरीज

अभ्यास करें

C. सोडियम क्लोरेट

D. पोटैशियम क्लोराइड

Ans. A

Sol. **Sodium chloride** is also known **common salt** is an ionic compound with the chemical formula **NaCl**, representing a 1:1 ratio of sodium and chloride ions.

19. कोण से तत्व इन Ca, C, Cl, Co रासायनिक प्रतीकों के साथ सही जोड़े में हैं?

A. कार्बन, कैल्शियम, क्लोरीन, कॉपर

B. कार्बन, कैल्शियम, क्लोरीन, कोबाल्ट

C. कैल्शियम, कार्बन, क्लोरीन, कॉपर

D. कैल्शियम, कार्बन, क्लोरीन, कोबाल्ट

Ans. D

Sol.

- Ca- calcium.
- C- carbon.
- Cl- Chlorine.
- Co- cobalt

20. 'स्ट्राइक आउट' किस खेल से संबंधित है?

A. क्रिकेट

B. स्नूकर

C. बेसबॉल

D. टेनिस

Ans. C

Sol. Strikeout is a term associated with the sport baseball. to read the various terms related to sports.

21. कैगा न्यूक्लियर पावर स्टेशन, भारत के किस राज्य में स्थित है?

A. गुजरात

B. कर्नाटक

C. तमिलनाडु

D. मध्य प्रदेश

E. महाराष्ट्र

Ans. B

Sol. **Kaiga** Generating Station is a nuclear power generating station situated at Kaiga, near the river Kali, in

Uttar **Kannada district of Karnataka**, India.

22. घूमर _____ का लोक नृत्य है |

A. मिजोरम

B. पुडुचेरी

C. गुजरात

D. राजस्थान

Ans. D

Sol.

घूमर राजस्थान का लोकनृत्य है।

विभिन्न राज्यों के लोकनृत्य

मिजोरम - चेरा नृत्य

पुडुचेरी - गड़री

गुजरात - गरबा

23. किसी वस्तु की गति के परिवर्तन की दर निम्न में से किस के लिए आनुपातिक होती है ?

A. शरीर की वेग

B. कुल बल शरीर पर लागू होता है

C. शरीर का द्रव्यमान

D. इनमें से कोई नहीं

Ans. B

Sol. • गति को वस्तु के वेग और द्रव्यमान के उत्पाद के रूप में परिभाषित किया जाता है।

• गति के परिवर्तन की दर समय के संबंध में गति में परिवर्तन होता है।

• न्यूटन के दूसरे नियम के अनुसार, गति के परिवर्तन की दर शुद्ध बल के लिए सीधे आनुपातिक है और शुद्ध बल की दिशा में होती है।

24. कोंकणी _____ की शासकीय भाषा है |

A. चंडीगढ़

B. दादरा और नगर हवेली

C. दमन और दिउ

D. दिल्ली

Ans. C

Sol. Konkani is the official language of Daman and Diu and as well as Goa.

Moreover, it is also one of the 22nd scheduled languages mentioned in



रेलवे सुरक्षा बल (RPF) कांस्टेबल
ऑनलाइन टेस्ट सीरीज

अभ्यास करे

the 8th schedule of the Indian constitution. It is written in Devanagari script and is spoken generally in western and southern India.

25. कम तापमान को मापने के यंत्र को कहा जाता है

- A. डायगोमीटर
- B. क्रायोमीटर
- C. क्रोमेटोपटोमीटर
- D. सायमोमीटर

Ans. B

Sol. Instrument for measuring low temperature is called Cryometer. These are special type thermometer which are used to measure very low temperature.

26. झारखण्ड के मुख्यमंत्री का नाम क्या है?

- A. बाबूलाल मरांडी
- B. अर्जुन मुंडा
- C. रघुवर दास
- D. हेमंत सोरेन

Ans. C

Sol. Raghubar Das is the Chief minister of Jharkhand state of India. He was sworn in as the 6th chief minister of Jharkhand on 28 December 2014. He is an Indian politician and belongs to Bharatiya Janata Party.

27. भारतीय सैन्य बलों का प्रमुख कौन है?

- A. प्रधानमंत्री
- B. उप-राष्ट्रपति
- C. थल सेना अध्यक्ष
- D. राष्ट्रपति

Ans. D

Sol.

- The President of India is the Supreme Commander of the Indian Armed Forces.
- It consists of three professional uniformed services: The Indian Army, Indian Navy, and the Indian Air Force.

28. अल्जाइमर रोग किस अंग से संबंध है?

- A. फेफड़े
- B. गुर्दा
- C. मस्तिष्क
- D. यकृत
- E. तिल्ली

Ans. C

Sol.

अल्जाइमर रोग, मस्तिष्क से संबंधित स्नायुअपक्षयी बीमारी है। यह मस्तिष्क में विभिन्न प्रकार के प्रोटीनों के संचयन के कारण होती है जो लंबे समय तक रोगी की याददाश्त को प्रभावित करती है।

29. गौतम बुद्ध ने निर्वाण कहा प्राप्त किया था?

- A. पटना
- B. गया
- C. सारनाथ
- D. इनमें से कोई नहीं

Ans. B

Sol.

- Bodh Gaya is an important place where Gautama Buddha attained the ultimate truth i.e. Nirvana. Bodh Gaya is also associated with other important Buddhist sculptures and sites such as Bodhi tree, Mahabodhi temple and is located in the state of India.
- Bodh Gaya is the symbol of starting point of Buddhism and the place where young prince Siddhartha from Lumbini found the ultimate truth by attaining Enlightenment and it is also the place where Gautama Buddha decided to teach every living being about the knowledge that he gained through Nirvana.

Note: Here Nirvana means enlightenment.

30. राष्ट्रपति को पद की शपथ दिलवाता है?

- A. भारत के मुख्य न्यायाधीश
- B. लोकसभा के अध्यक्ष
- C. प्रधानमंत्री
- D. उपराष्ट्रपति



रेलवे सुरक्षा बल (RPF) कांस्टेबल
ऑनलाइन टेस्ट सीरीज

अभ्यास करे

Ans. A

Sol. The **oath of the President** is administered by the **Chief Justice of India** and in his absence by the **most senior** judge of the Supreme Court.

31. भारत में रोलिंग योजना कब अपनाई गई थी ?

- A. 1978
- B. 1975
- C. 1956
- D. 1979

Ans. A

Sol. **1978** में भारत में रोलिंग योजना अपनाई गई थी।

• यह प्रधानमंत्री मोरारजी देसाई के शासनकाल के दौरान शुरू किया गया था।

• मोरारजी देसाई सरकार ने **1977** में पांचवीं पंचवर्षीय योजना को समाप्त कर दिया और **1978-**

1983 की अवधि के लिए अपनी छठी पंचवर्षीय योजना शुरू की और इसे रोलिंग प्लान का नाम दिया।

32. 5 अक्टूबर, 2018 को भारत का पहला "मेथनॉल पाक कला ईंधन कार्यक्रम" कहाँ लॉन्च किया गया था ?

- A. बरौनी, पश्चिम बंगाल
- B. भटिंडा, पंजाब
- C. नुमालीगढ़, असम
- D. नामरूप, असम

Ans. D

Sol. The **Namrup**-based **Assam Petrochemicals Limited (APL)** on 5th October, 2018 rolled out the country's first **methanol**-based cooking fuel which will be cheaper than conventional LPG fuel.

• Through the programme, the **NITI Aayog** has been working on a road map to replace 20 per cent of the country's crude imports through methanol alone.

33. दो अस्थियाँ आपस में एक दूसरे से एक संयोजी उतक से जुड़ी होती है, जिसे _____ कहते हैं।

- A. कंडरा
- B. स्नायु

C. न्यूरॉन

D. वसामय

Ans. B

Sol. Two Bones are connected to each other by connective tissue called as ligament while muscles and bones are connected to each other by fibrous connective tissue called as tendon. Hence, option B is the correct answer.

34. टीपू सुलतान कहाँ के नेता थे?

- A. हैदराबाद
- B. मदुरई
- C. मैसूर
- D. विजयनगर

Ans. C

Sol. Tiger of Mysore **Tipu Sultan** was a ruler of the Kingdom of **Mysore**. He was the **eldest son** of **Sultan Hyder Ali** of Mysore.

35. सल्फ्यूरस अम्ल का रासायनिक सूत्र क्या है?

- A. H_2SO_4
- B. H_2SO_3
- C. H_3SO_3
- D. H_3SO_4

Ans. B

Sol.

- Sulphurous acid is a weak inorganic acid and considered an aqueous solution of sulfur dioxide in water.
- The chemical formula for sulphurous acid is H_2SO_3 .

36. गांधीनगर _____ की राजधानी है।

- A. हिमाचल प्रदेश
- B. गोवा
- C. गुजरात
- D. मध्य प्रदेश

Ans. C

Sol. Gandhinagar is the capital of the state of Gujarat in Western India. Gandhinagar is located approximately 23 km north of Ahmedabad, on the west central point of the Industrial corridor between Delhi, the



रेलवे सुरक्षा बल (RPF) कांस्टेबल
ऑनलाइन टेस्ट सीरीज

अभ्यास करे

political capital of India, and Mumbai, the financial capital of India.

37. भारत के संविधान में कितने भाषाएं स्वीकार की गई हैं?

- A. 15
- B. 20
- C. 22
- D. 28

Ans. C

Sol. According to the 92nd Constitutional amendment 2003, four new languages – Dogri, Maithili, Santali and Bodo – were added to the 8th Schedule of the Indian Constitution. The table below lists the 22 languages set out in the Eighth Schedule as of May 2008, together with the regions where they are used.

38. डब्ल्यू.एच.ओ (विश्व स्वास्थ्य संगठन) का दूसरा मेडिकल प्रोडक्ट्स एक्सेस वर्ल्ड कॉन्फ्रेंस निम्न में से किस स्थान पर आयोजित किया गया था?

- A. न्यूयॉर्क
- B. पेरिस
- C. टोक्यो
- D. नई दिल्ली

Ans. D

Sol. WHO's **2nd 'World Conference on Access to Medical Products'** was held in **New Delhi India at from 9 -11 October 2018.**

• **Union Minister for Health of India, Jagat Prakash**

Nadda inaugurated **2nd 'World Conference on Access to Medical Products'**.

• This conference was organized in collaboration with **WHO and the Health Ministry of India.**

39. पुस्तक डिस्कवरी ऑफ़ इंडिया का लेखक कौन है ?

- A. डा. अम्बेडकर
- B. पंडित जवाहर लाल नेहरू
- C. महात्मा गाँधी

D. दादाभाई नवरोजी

E. इनमें से कोई भी नहीं

Ans. B

Sol. The **Discovery of India** was written by India's first Prime Minister Jawaharlal Nehru during his imprisonment in 1942–46 at Ahmednagar in Maharashtra, India. The Discovery of India is an honor paid to the rich cultural heritage of India, Hence option B is correct

40. सबसे गर्म ग्रह का नाम क्या है ?

- A. बुध
- B. शुक्र
- C. नेपचून
- D. मंगल

Ans. B

Sol.

- Mercury is the **planet** that is closest to the sun and therefore gets more direct heat, but even it isn't the **hottest**.
- Venus is the second **planet** from the sun and has the temperature that is maintained at 462 degrees Celsius, no matter where you go on the **planet**. It is the **hottest planet** in the **solar system**.

41. नीलगिरी में निम्न में से कौन सा सबसे ऊंचा शिखर है ?

- A. कट्टाडुडू
- B. कोलीबेट्टा
- C. दोद्दाबेट्टा
- D. देरबेट्टा

Ans. C

Sol. **The Doddabetta** is the **highest** mountain in the **Nilgiri Hills**.

- Its height is **2637** metres.
- There is a reserved forest area around the peak.
- It is the **second** highest peak in **South India**.
- The hill of Nilgiris is a meeting place of the Western Ghats and the Eastern Ghats.



42. 'राष्ट्रीय खेल दिवस' किस दिन मनाया जाता है?

- A. 29 सितम्बर
- B. 14 नवम्बर
- C. 29 अगस्त
- D. 29 जुलाई

Ans. C

Sol. प्रतिवर्ष हॉकी के जादूगर मेजर ध्यानचन्द की जन्म तिथि 29 अगस्त को राष्ट्रीय खेल दिवस के रूप में मनाया जाता है। इसी दिन युवा एवं खेल मन्त्रालय द्वारा अर्जुन पुरस्कार एवं राजीव गाँधी खेल रत्नपुरस्कार वितरित किए जाते हैं। पुरस्कार विजेताओं को राष्ट्रपति द्वारा पुरस्कार दिया जाता है।

43. भारत के लोक सभा के लिए अधिकतम कितनी सीटें निर्धारित हैं?

- A. 545 सीटें
- B. 552 सीटें
- C. 560 सीटें
- D. 550 सीटें

Ans. B

Sol. The maximum number of seats fixed by the Constitution of India for Lok Sabha is 552 but currently 545 members (including two Anglo-Indian Community members) are elected.

44. किस देश की सरकार ने हाल ही में हवाई अड्डों पर वी.आई.पी प्रोटोकॉल पर प्रतिबंध लगा दिया है ?

- A. फ्रांस
- B. इज़राइल
- C. भारत
- D. पाकिस्तान

Ans. D

Sol. **Pakistan** government has banned the VIP protocol given by Federal Investigation Agency (FIA) to influential people at airports. The VIP protocol was given to politicians, legislators, senior bureaucrats, judges, military officials and journalists. The decision came into effect on 26th August. The Interior Ministry said that the ban will be strictly implemented

to provide equal opportunities to all travelers. It also warned that in case any FIA official is caught giving protocol to a VIP, he would face strict action.

45. विकलांग लोगों के लिए वैश्विक आईटी चुनौती (जी.आई.टी.सी.) 2018 का आयोजन निम्न में से किस शहर में किया गया था?

- A. बीजिंग, चीन
- B. पेरिस, फ्रांस
- C. वाशिंगटन डी.सी, यू.एस.ए
- D. नई दिल्ली, भारत

Ans. D

Sol.

दिव्यांग युवाओं के लिए वैश्विक आई.टी. चुनौती

(जी.आई.टी.सी.) 2018 नई दिल्ली, भारत में 8 से 11 नवम्बर 2018 के बीच आयोजित किया गया। यह प्रतिस्पर्धा चार श्रेणी की दिव्यांग अवस्था जैसे शारीरिक, नेत्र, सुनने और बौद्धिक के बीच है।

यह प्रतिस्पर्धा आई.टी. के क्षेत्र व्यक्तिगत सामर्थ्य के साथ-साथ समूह सामर्थ्य के परीक्षण का भूमि है।

46. राणाप्रताप सागर बांध निम्नलिखित में से किस नदी पर बनाया गया है?

- A. चंबल नदी
- B. बनास नदी
- C. जवाई नदी
- D. माही नदी

Ans. A

Sol. The Ranapratap Sagar Dam is a gravity masonry dam with the height of 53.8 meters and is the second largest dam built on Chambal River in Rawatbhata, Rajasthan and the largest in whole Rajasthan.

It is one of the major dams chosen for Chambal Valley project, a government initiative for the development of the river. There is a power station at the dam toe for the generation of hydropower which was officially declared open in February 1970 by the then PM of India, Indira Gandhi. The dam and the power plant got



रेलवे सुरक्षा बल (RPF) कांस्टेबल
ऑनलाइन टेस्ट सीरीज

अभ्यास करे

there name from the warrior MaharanaPratap of Rajasthan.

47.अभिकेन्द्र बल का सूत्र क्या है ?

- A. Mgh
- B. Mv^2/R
- C. $1/2mv^2$
- D. इनमें से कोई नहीं

Ans. B

Sol. The formula of centripetal force is Mv^2/R .

Where m stands for mass of body, v stands for velocity and R stands for circular path radius.

Important:-

• Centripetal force is the external force required when a body travels in circular path and its velocity changes continuously.

48.सिंधु घाटी की सभ्यता के किन स्थलों में घोड़े की हड्डियों के अवशेष पाए गए हैं?

- A. दायमाबाद
- B. हड़प्पा
- C. कालीबंगा
- D. सुर्कोतादा

Ans. D

Sol.

सिंधु घाटी सभ्यता में घोड़े की हड्डियों के अवशेष सुतकोटदा स्थल में पाए गए हैं। सुतकोटदा स्थल गुजरात के कच्छ जिले में भुज के 160 किमी उत्तर-पूर्व में स्थित है।

49.'नो स्पिन' _____ की एक आत्मकथा है।

- A. क्रिस गेल
- B. ग्लेन मैक्सवेल
- C. मुकेश अंबानी
- D. ए.पी.जे अब्दुल कलाम
- E. शेन वार्न

Ans. E

Sol.

ऑस्ट्रेलियाई महान स्पिन गेंदबाज शेन वॉर्न की यादें 'नो स्पिन: माई

ऑटोबायोग्राफी' अक्टूबर 2018 को रिलीज होगी। वॉर्न

के अपने शब्दों में, "नो स्पिन", शीर्षक के पीछे की असली कहानी है। यह क्रिकेट के बेहतरीन युग में से एक के लिए सच्ची अंतर्दृष्टि और पिच पर प्रकाश डालेगा, यह खेल की दुनिया की आत्मकथाओं में सर्वश्रेष्ठ में से एक होगा।

50.किस देश ने हॉकी विश्व कप 2018 जीता है ?

- A. भारत
- B. पाकिस्तान
- C. बेल्जियम
- D. चीन

Ans. C

Sol. बेल्जियम ने हॉकी विश्व कप 2018 का खिताब जीतने के लिए पेनल्टी शूटआउट में नीदरलैंड को 3-2 से हराया ।

• बेल्जियम हॉकी विश्व कप जीतने वाला छठा राष्ट्र बन गया है ।

• यह मैच 16

दिसंबर, 2018 को भुवनेश्वर के कलिंगा स्टेडियम में आयोजित किया गया था ।

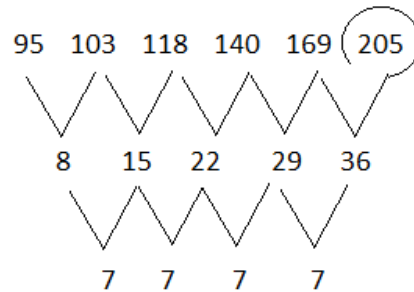
51.एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें से एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए, जो अनुक्रम को पूरा करे।

95, 103, 118, 140, 169, ?

- A. 119
- B. 206
- C. 205
- D. 209

Ans. C

Sol. The series will be,



Hence, option C is the correct response.



रेलवे सुरक्षा बल (RPF) कांस्टेबल
ऑनलाइन टेस्ट सीरीज

अभ्यास करे

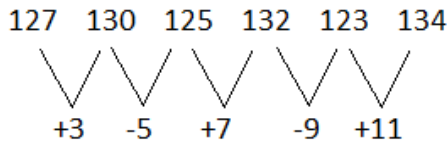
52. एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें से एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए, जो अनुक्रम को पूरा करे।

127, 130, 125, 132, 123, ?

- A. 132
- B. 134
- C. 341
- D. 413

Ans. B

Sol. The series will be,



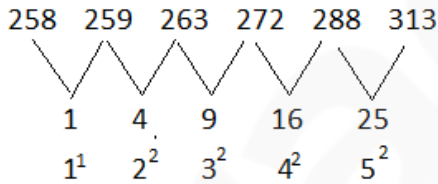
Clearly, option B is the correct response.

53. एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें से एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए, जो अनुक्रम को पूरा करे।

- A. 513
- B. 304
- C. 313
- D. 508

Ans. C

Sol.



Hence, option C is the correct response.

54. दिए गए विकल्पों में से उस विकल्प को चुनिए, जो दिए गए संयोजन के

पानी में दिखने वाली छवि से सबसे ज्यादा मेल करता हो।

प्रश्न आकृति:

FACIAL

A. **!AICAF**

A.

B. **!AICAF**

B.

C. **!AICAF**

C.

D. **!AICAF**

D.

Ans. B

Sol. After observation the given figure carefully, option figure B is the correct water image of the given question figure.

FACIAL

!AICAF

Hence, option B is the correct response.

निर्देश: प्रत्येक प्रश्न में तीन कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न हों और फिर तय कीजिए कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए तीन कथनों का तर्कसंगत रूप से अनुसरण करता है? चाहे सर्वज्ञात तथ्य कुछ भी हों। उत्तर दीजिए।

कथन:

कुछ चुनाव भूले हैं।

सभी भूले त्रुटियां हैं।

कोई त्रुटि न्यायोचित नहीं है।

निष्कर्ष:

I. कुछ चुनाव न्यायोचित हैं।

II. सभी भूले न्यायोचित नहीं हैं। A. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

B. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

C. या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।

D. न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है।

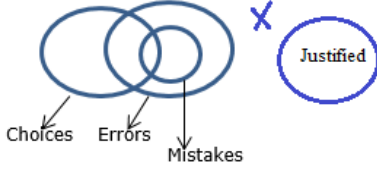
E. निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।



रेलवे सुरक्षा बल (RPF) कांस्टेबल
ऑनलाइन टेस्ट सीरीज

अभ्यास करे

Ans. B
Sol.



केवल निष्कर्ष II सत्य है। अतः विकल्प B सही है।

56.निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में कुछ कथनों के बाद कुछ निष्कर्ष दिये गये हैं। दिये गये कथनों को सत्य मानते हुए, ज्ञात कीजिए कि कौन सा निष्कर्ष दिये गये कथन का अनुसरण करता है और उचित विकल्प को उत्तर के रूप में चुनें।

कथन: $P < R < S < T > U$

निष्कर्ष:

I. $U < R$

II. $T > P$. केवल निष्कर्ष I सत्य है

B. केवल निष्कर्ष II सत्य है

C. या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष II सत्य है

D. न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II सत्य है

E. दोनों निष्कर्ष I और II का सत्य है

Ans. B

Sol. **Statements:** $P < R < S < T > U$

Conclusions:

I. $U < R$ (not true)

II. $T > P$ (true) { $P < R < S < T$ }

Hence only conclusion II follows.

57.निम्न दिये गये प्रत्येक प्रश्न में कथन के नीचे दो अनुमान I और II दिये जा रहे हैं। आपको कथन में दिये गये तथ्य को ध्यान में रखकर अनुमान लगाना है और पता करें निम्न अनुमानों में से कौन सा अनुमान कथन में निहित है।

कथन: यदि कार्यालय में पार्किंग की जगह न हो, तो अपनी गाड़ी मॉल में पार्क कर ऑफिस तक पैदल आये।

अनुमान:

I. मॉल ऑफिस से पैदल दूरी पर है।

II. ऑफिस के परिसर में आंगतुकों की गाड़ी के प्रवेश की अनुमति नहीं है।

A. केवल अनुमान I निहित है।

B. केवल अनुमान II निहित है।

C. या तो अनुमान I अथवा अनुमान II निहित है।

D. न तो अनुमान I अथवा अनुमान II निहित है।

E. दोनों अनुमान I और II निहित हैं।

Ans. A

Sol. Correct Answer is Option A.

Assumptions II never implicit because no clue is provided whether the office allows the visitors vehicles or not.

There is even a possibility that the parking space may be overcrowded with the vehicles of the visitors.

Nothing can be concluded unless it is stated in the premises (i.e. statement).

58. निर्देश: एक कथन के बाद तीन कार्यवाही दी गई हैं। किसी सुधार आदि के लिए कार्यवाही की गई है। कथन को ध्यानपूर्वक पढ़ें और तदनुसार अपना उत्तर दें।

कथन: हमारे विश्वविद्यालयों के छात्रों की क्षमता में वर्षों से वृद्धि होने पर भी बुनियादी ढांचे की गति से मेल नहीं खा रही है।

कार्यवाही:

I. युवा लोगों की बढ़ती आकांक्षाओं को पूरा करने के लिए भारत को कई और विश्वविद्यालय बनाने की आवश्यकता है।

II. वित्त मंत्रालय को प्रत्येक वर्ष केंद्रीय बजट में उच्च शिक्षा क्षेत्र के विकास के लिए पर्याप्त राशि शामिल करना चाहिए।

III. छात्रों को विदेशी विश्वविद्यालयों में उच्च शिक्षा प्राप्त करने के लिए छात्रवृत्ति दी जानी चाहिए।

A. यदि केवल कार्यवाही I अनुसरण करती है

B. यदि केवल कार्यवाही II अनुसरण करती है

C. यदि I और II दोनों अनुसरण करती हैं

D. यदि II और III अनुसरण करती हैं

E. यदि कोई अनुसरण नहीं करती है



रेलवे सुरक्षा बल (RPF) कांस्टेबल
ऑनलाइन टेस्ट सीरीज

अभ्यास करे

Ans. B

Sol. Only course of action II follows. The problem given in the statement talks about the poor infrastructure of the universities and II gives a proper solution as to how we can deal with it. Course of action I and III do not follow as they don't address the problem stated. Therefore, option B is the correct answer.

59. निर्देश: नीचे दिए गए प्रश्न में, दिया गया कथन दो तर्कों का अनुसरण करता है। सबसे उपयुक्त विकल्प का चयन करें जो तर्क के आधार पर दिए गए कथन को मजबूत बनाता है।

कथन: क्या पल्स पोलियो कार्यक्रम ने पोलियो को समूल नष्ट कर दिया है?

तर्क:

- I. हाँ, टीकाकरण काफी प्रभावी सिद्ध हुआ।
- II. नहीं, काफी लोग इस प्रकार के कार्यक्रमों के बारे में नहीं जानते हैं। A. केवल तर्क I स्थायी है।
- B. केवल तर्क II स्थायी है।
- C. या तो तर्क I या II स्थायी है।
- D. ना तो तर्क I ना ही II स्थायी है।
- E. तर्क I और II दोनों स्थायी हैं।

Ans. E

Sol. The vaccine has been proven to be effective. The success of the programme depends on the vaccine used. Hence, I is strong. According to argument II, many people do not know about this programme, which implies all are not covered under mentioned this programme. In such a case polio cannot be eradicated. Hence, II is strong.

60. घर A, घर B और C के मध्य में हैं। तीनों समान दूरी पर स्थित हैं। घर D, घर B से उत्तर में 20 मी दूर हैं। घर E, घर D से 48 मी पूर्व में और घर C के उत्तर में हैं। घर F, घर D और E के मध्य में स्थित है। घर B और A के बीच में कितनी दूरी है?

- A. 20मी
- B. 32मी

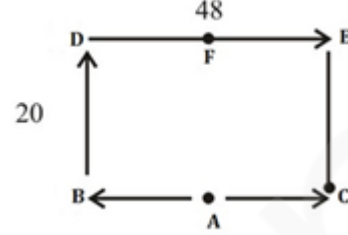
C. 24मी

D. निर्धारित नहीं किया जा सकता

E. इनमें से कोई नहीं

Ans. C

Sol.



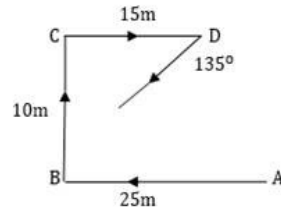
The distance between house A and house B is 24m.

61. प्रतिक्षा ने अपने छात्रावास से पश्चिम की ओर चलना प्रारम्भ किया। 25 मी चलने के पश्चात वह दायीं ओर मुड़ी और 10 मी चली। फिर वह पुनः दायीं ओर मुड़ी और 15 मी चली। इसके पश्चात वह 135° दायें मुड़ी और 30 मी चली। वह अब किस दिशा में जा रही है?

- A. पश्चिम
- B. दक्षिण
- C. दक्षिण-पश्चिम
- D. दक्षिण-पूर्व
- E. इनमें से कोई नहीं

Ans. C

Sol.



वह अंत में दक्षिण-पश्चिम की दिशा में जा रही है

62. अंश ने कहा "मुकुल का एकलौता भाई मेरी पुत्री के पिता का पिता है"। मुकुल, अंश से किस प्रकार संबंधित है?

- A. भाई
- B. पिता



रेलवे सुरक्षा बल (RPF) कांस्टेबल
ऑनलाइन टेस्ट सीरीज

अभ्यास करें

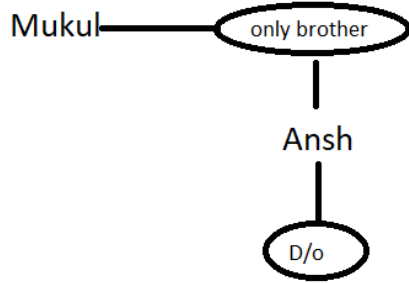
- C. दादा
D. अंकल

Ans. D

Sol. (I) Father of Ansh's Daughter father = Ansh Father

(II) Brother of Ansh's father = Ansh's Uncle

Thus, It is clear that Mukul is Uncle of Ansh.



Hence, option (D) is correct.

63.निर्देश :यदि

'P \$ Q', मतलब 'P, Q का पिता है';

'P # Q' मतलब 'P, Q की माता है';

'P * Q' मतलब 'P, Q की बहन है'.

तो N # A \$ B * D संबंध में D, N से किस प्रकार संबंधित है?

- A. भतीजा
B. भतीजी
C. पोती
D. डाटा अपर्याप्त है
E. इनमें से कोई नहीं

Ans. C

Sol.



Gender of D is not specified. So the relation of D with N can not be determined.

64.P के पिता Q,

B के पैतृक चाचा है और A का पति M,

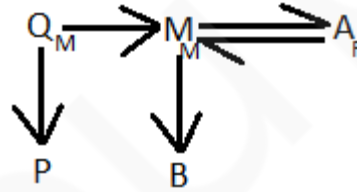
P के पैतृक चाचा है। A,

B से कैसे संबंधित है अगर Q का केवल एक ही भाई है?

- A. मां
B. बहन
C. चचेरा भाई
D. बेटी
E. इनमें से कोई नहीं

Ans. A

Sol.



From the above figure A is the mother of B.

65. निर्देश: नीचे दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तथा इसके आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें।

'P ÷ Q' का अर्थ है 'P, Q' की पत्नी है।

'P ÷ Q' का अर्थ है 'P, Q' का पिता है।

'P + Q' का अर्थ है 'P, Q' का पुत्र है।

'P - Q' का अर्थ है 'P, Q' का बहन है।

H + I ÷ L-J में J, H से किस प्रकार सम्बन्धित है?A. भाई

- B. बहन
C. कजिन

D. ज्ञात नहीं किया जा सकता

E. इनमें से कोई नहीं

Ans. D

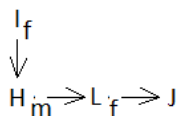
Sol. From the given expression H + I ÷ L-J, H is son of I and Brother of L and J is either brother or sister of L and H. So



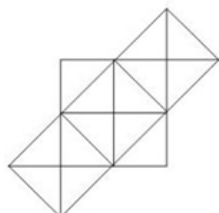
रेलवे सुरक्षा बल (RPF) कांस्टेबल
ऑनलाइन टेस्ट सीरीज

अभ्यास करे

answer is (d).

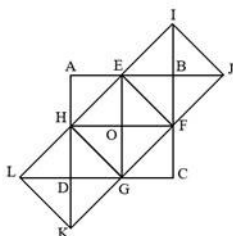


66. दी गई आकृति में कितने आयत और वर्ग हैं ?



- A. 15
- B. 17
- C. 19
- D. 23

Ans. A
Sol.



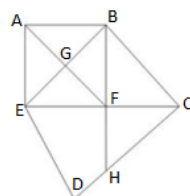
The rectangles and squares that we get from the given figure are, AEOH, EBFO, OFCG, HOGD, AEGD, EBCG, ABFH, HFCD, ABCD, EIJF, HEFG, LHGK, IJGH, EFKL and IJKL.

Thus we get 15 rectangles and squares

67. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- A. 11
 - B. 12
 - C. 13
 - D. 15
- Ans. C
Sol.



Triangles imbedded in the given figure are-

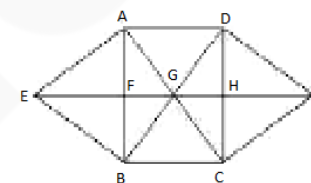
- ABG, BGF, FGE, EGA,
- ABF, BFE, FEA, EAB,
- BFC, CFH, EBC, BCH,
- EDC.

So, there are 13 triangles in the given figure.

68. नीचे दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- A. 16
 - B. 20
 - C. 22
 - D. 24
- Ans. C
Sol.



Triangles are:

- AEF, AFG, BEF, BFG, AEG, BEG, AEB, BAG,
- DGH, DHI, GCH, HIC, DIG, GIC, CID,
- CGD, AGD, BAD, CAD, BGC, ABC,
- BCD ⇒ **22** Triangles

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

69. निर्देश: निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें और दिये गये प्रश्नों के उत्तर दें।

J, K, L, M, N, O, P और Q एक वृत्त के चारों ओर केन्द्र की ओर मुख करके बैठे हैं। J, N के दांयीं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है जो L और P का पड़ोसी है। M, J का पड़ोसी नहीं है। P, O का पड़ोसी है। Q, L के दांयीं ओर तीसरे स्थान पर है।

निम्न में से O के पड़ोसी कौन हैं? A. M और Q



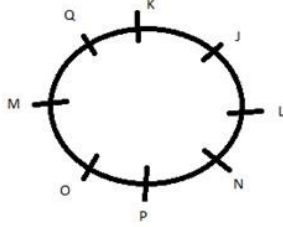
रेलवे सुरक्षा बल (RPF) कांस्टेबल
ऑनलाइन टेस्ट सीरीज

अभ्यास करे

- B. M और P
C. N और J
D. K और Q
E. K और L

Ans. B

Sol. J is second to the right of N who is the neighbour of L and P. P is the neighbour of O. Q is third to the right of L. M is not the neighbour of J.



M and P are the neighbour of O.

70.निर्देश: निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें और दिये गये प्रश्नों के उत्तर दें।

सात लोग Q, R, S, T, U, V और W एक सीधी पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं पर आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में। R, W के बायें चौथे स्थान पर बैठा है। S, W के निकटतम दायाँ ओर है। V, T के बायें ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। U और R निकटतम पड़ोसी हैं।

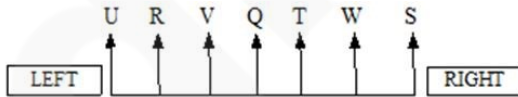
निम्न में से कौन ठीक बीच में बैठा है? A. T

- B. Q
C. V
D. R

E. इनमें से कोई नहीं

Ans. B

Sol.

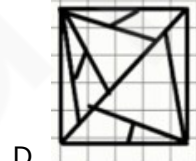
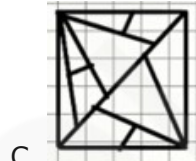
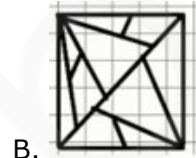
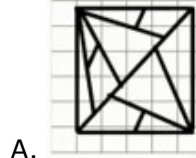
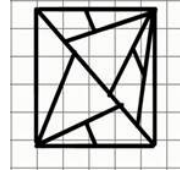


अतः Q ठीक बीच में बैठा है।

इसलिए विकल्प B सही है।

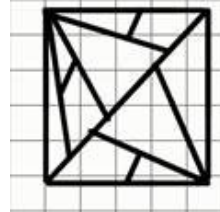
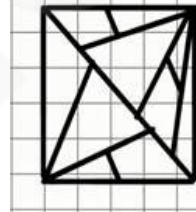
71.यदि एक दर्पण को दी गई आकृति की दाईं ओर लम्बवत स्थापित किया गया है, तो दी गई उत्तर

आकृतियों में से कौन सी दी गई आकृति की सही दर्पण छवि है?



Ans. A

Sol. After observing the given diagram carefully, option figure A is the correct mirror image of the given question figure.



72.यदि $38 \# 49 = 24$ तथा $96 \# 51 = 21$ हो, तो $87 \# 78 = ?$

- A. 26
B. 21
C. 28
D. 30

Ans. D

Sol. $38 \# 49 = 24 \rightarrow 3 + 8 + 4 + 9 = 24$

$96 \# 51 = 21 \rightarrow 9 + 6 + 5 + 1 = 21$

Similarly,

$87 \# 78 \rightarrow 8 + 7 + 7 + 8 = 30$

Thus $87 \# 78$ is equal to 30.

73.यदि $7 \times 8 = 49$, $4 \times 4 = 12$ और $6 \times 4 = 18$ तो $9 \times 6 =$ क्या होगा?



रेलवे सुरक्षा बल (RPF) कांस्टेबल
ऑनलाइन टेस्ट सीरीज

अभ्यास करे

- A. 54
- B. 50
- C. 45
- D. इनमें से कोई नहीं

Ans. C

Sol. From 1st, $7 \times 8 = 49 \Rightarrow 7 \times (8 - 1) = 7 \times 7 = 49$

Similarly for all $4 \times 4 = 12 \Rightarrow 4 \times (4 - 1) = 4 \times 3 = 12$

$6 \times 4 = 18 \Rightarrow 6 \times (4 - 1) = 6 \times 3 = 18$

And hence $9 \times 6 = 9 \times (6 - 1) = 9 \times 5 = 45$

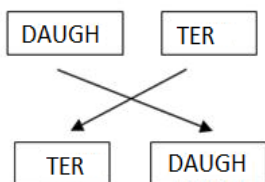
Hence, option C is the correct response.

74. यदि DAUGHTER को एक कूट भाषा में TERDAUGH लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में APTITUDE को क्या लिखा जाएगा?

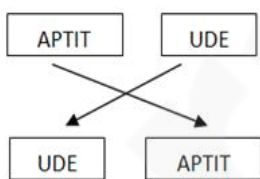
- A. DEUAPTIT
- B. UDEAPTIT
- C. DUEAPTIT
- D. DAUEPTIT

Ans. B

Sol.

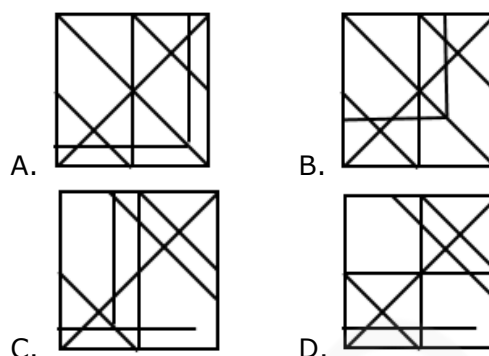
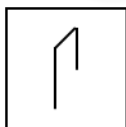


Therefore,



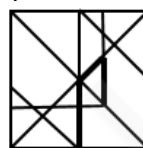
Hence, APTITUDE will be written as UDEAPTIT.

75. दी गई उत्तर आकृतियों में से, उस आकृति का चयन करें जिसमें प्रश्न आकृति छिपी हुई / एम्बेडिड है।



Ans. B

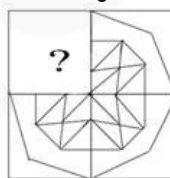
Sol. After observing the given diagram carefully, option figure B has the given question figure.



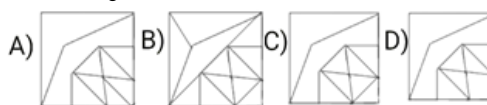
Thus, question image is hidden in option B

76. निम्न में से कौन सी आकृति प्रश्न आकृति में दिए गए पैटर्न को पूरा करेगी?

प्रश्न आकृति:



उत्तर आकृतियां :

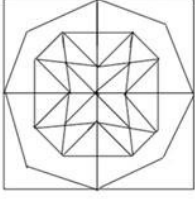


- A. आकृति (A)
- B. आकृति (B)
- C. आकृति (C)
- D. आकृति (D)

Ans. A

Sol.





After observation, it is clear that, answer figure (A) will complete the question figure after placing it at question marked place.

77. निर्देश: नीचे दिये गये प्रश्न में दो निष्कर्षों का अनुसरण करते हुये तीन- चार कथन दिये गये हैं। आपको दिये गये कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्य जीवन में वास्तविक तथ्यों से भिन्नता रखते हों। वास्तविक ज्ञात तथ्यों को छोड़कर दिये गये सभी निष्कर्षों को ध्यान से पढ़ें और फिर निश्चित करें कि दिये गये कथनों में कौन सा निष्कर्ष तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

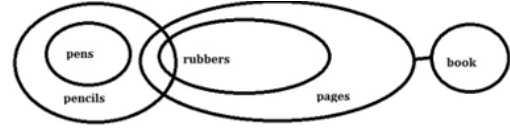
कथन:

- सभी पेन पेंसिल है।
- कुछ पेंसिल रबर है।
- सभी रबर पन्नें हैं।
- कोई पन्ना किताब नहीं है।

निष्कर्ष:

- I. कुछ किताबें पेंसिल है।
- II. कुछ पन्नें पेंसिल है।
- III. कोई किताब पेंसिल नहीं है।
- IV. कुछ रबर पेन है। A. कोई अनुसरण नहीं करता है।
- B. केवल II अनुसरण करता है।
- C. केवल या तो I अथवा III अनुसरण करते हैं।
- D. केवल या तो I अथवा III और II अनुसरण करते हैं।
- E. केवल या तो I अथवा III और II और IV अनुसरण करते हैं।

Ans. D
Sol.



Conclusion II is definitely true but out of I & III, only one can be true at one time.

78. निर्देश: नीचे दिये गये प्रश्न में दो निष्कर्षों का अनुसरण करते हुये तीन- चार कथन दिये गये हैं। आपको दिये गये कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्य जीवन में वास्तविक तथ्यों से भिन्नता रखते हों। वास्तविक ज्ञात तथ्यों को छोड़कर दिये गये सभी निष्कर्षों को ध्यान से पढ़ें और फिर निश्चित करें कि दिये गये कथनों में कौन सा निष्कर्ष तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

कथन:

- कुछ टेबल, कुर्सियां है ।
- कुछ कुर्सियां, बेड हैं ।
- सभी बेड, सोफे हैं ।
- कुछ सोफे, बाल्टी है ।

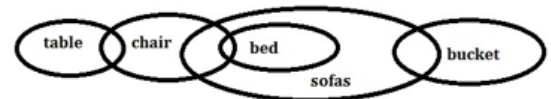
निष्कर्ष:

- I. कुछ सोफे, कुर्सियां हैं।
- II. कुछ बेड, बाल्टी हैं ।
- III. कुछ सोफे, टेबल हैं ।
- IV. कुछ बाल्टी, कुर्सियां है । A. कोई अनुसरण नहीं करता है ।
- B. केवल I अनुसरण करता है ।
- C. केवल III अनुसरण करता है ।
- D. केवल II अनुसरण करता है
- E. इनमे से कोई नहीं ।

Ans. B

Sol.

केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।



79. निर्देश: नीचे दिये गये प्रत्येक प्रश्न दो तर्क I और II का अनुसरण करते हैं। आपको यह निर्धारित करना है कि कौन सा तर्क सशक्त है और



रेलवे सुरक्षा बल (RPF) कांस्टेबल
ऑनलाइन टेस्ट सीरीज

अभ्यास करे

कौन सा कमजोर है।

कथन: अमीश त्रिपाठी द्वारा लिखित शिवा त्रिलॉजी सर्वश्रेष्ठ कथा साहित्य पुस्तक है।

तर्क:

I. हां, किसी भी अन्य कथा साहित्य पुस्तक में तीन भाग नहीं हैं।

II. नहीं, सर्वश्रेष्ठ कथा साहित्य पुस्तक वर्णनात्मक होती है और यह व्यक्ति दर व्यक्ति भिन्न होती है। A. सिर्फ तर्क I मजबूत है।

B. सिर्फ तर्क II मजबूत है।

C. या तो I या II मजबूत है।

D. ना तो I ना II मजबूत है।

E. दोनों तर्क I और II मजबूत हैं।

Ans. B

Sol. Best fiction book or novel is subjective thing and differ from person to person perspectives. Hence second argument is strong.

80. **निर्देश:** दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिये गये प्रश्नों के उत्तर दें।

आठ लोग दो समान्तर पंक्तियों में (प्रत्येक में चार) इस प्रकार बैठे हैं कि उनके बीच की दूरी समान है। प्रथम पंक्ति में A, B, C और D उत्तर दिशा की ओर मुख करके बैठे हैं पर आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में। दूसरी पंक्ति में P, Q, R और S दक्षिण दिशा की ओर मुख करके बैठे हैं पर आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में। इस प्रकार दी गई बैठक व्यवस्था के अनुसार प्रत्येक पंक्ति में बैठा व्यक्ति दूसरे पंक्ति के एक व्यक्ति के सामने है। S, Q के बायीं ओर दूसरे स्थान पर है। A, S के निकटतम पड़ोसी के सामने है। A और C के बीच में सिर्फ एक व्यक्ति बैठा है। P, A के सामने नहीं है। B, A का निकटतम पड़ोसी नहीं है। D के सन्दर्भ में निम्न में से कौन सा कथन सत्य है? A. D पंक्ति के एक अन्तिम छोर पर बैठा है। B. A, D के ठीक बायीं ओर बैठा है। C. Q, D के सामने है।

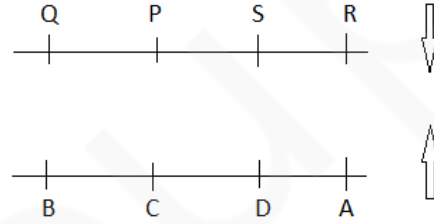
D. C, D का निकटतम पड़ोसी है।

E. D का कोई निकटतम पड़ोसी R के सामने नहीं है।

Ans. D

Sol.

- S sits second to left of Q.
- A faces the immediate neighbour of S.
- Only one person sits between A and C.
- P does not face A.
- B is not an immediate neighbour of A.



81. एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें से एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए, जो अनुक्रम को पूरा करे।

B, D, H, P, ?

- A. F
- B. X
- C. y
- D. D

Ans. A

Sol. As,

$$B \xrightarrow{+2} D \xrightarrow{+4} H \xrightarrow{+8} P \xrightarrow{+16} F$$

Thus the next term in the series is F.

82. एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें से एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए, जो अनुक्रम को पूरा करे।

BDF, CFI, DHL, ?

- A. EJO
- B. EMI
- C. CJM
- D. EIM
- E. EMO
- F. EJJ



रेलवे सुरक्षा बल (RPF) कांस्टेबल
ऑनलाइन टेस्ट सीरीज

अभ्यास करे

Ans. A

Sol.

स्पष्ट है, प्रत्येक शब्द के पहले, दूसरे और तीसरे अक्षरों को क्रमशः एक, दो और तीन स्टेप आगे बढ़ाया जाता है।

$$\begin{array}{cccc} B & \xrightarrow{+1} & C & \xrightarrow{+1} & D & \xrightarrow{+1} & E \\ D & \xrightarrow{+2} & F & \xrightarrow{+2} & H & \xrightarrow{+2} & J \\ F & \xrightarrow{+3} & I & \xrightarrow{+3} & L & \xrightarrow{+3} & O \end{array}$$

तो, लुप्त शब्द EJO है।

इसलिए, विकल्प A सही उत्तर है।

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

कोशिका विज्ञान : कोशिका :: ? : शब्द

- A. दन्त विज्ञान
- B. कवक विज्ञान
- C. शब्द-व्युत्पत्ति विज्ञान
- D. पक्षीविज्ञान

Ans. C

Sol. The study of cells is called cytology. Similarly the study of words is to be found out.

Odontology: The scientific study of the structure and diseases of teeth.

Mycology: The scientific study of fungi.

Etymology: The study of the origin of words and the way in which their meanings have changed throughout history.

Ornithology: The scientific study of birds.

Hence, option C is the right answer.

84. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों को चुनिए।

BDGK : YWTP :: HOLI : ?

- A. SLOR
- B. SIRO
- C. ROLS
- D. AVGR

Ans. A

Sol.

अक्षरों का योग 27 है।

$$B(2) + Y(25) = 27$$

$$H(8) + S(19) = 27$$

$$O(15) + L(12) = 27$$

$$L(12) + O(15) = 27$$

$$I(9) + R(18) = 27$$

SLOR, अभीष्ट उत्तर है।

85. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द को चुनिए।

- A. ब्रिस्टल
- B. जेनेवा
- C. ज्यूरिख
- D. बेरेने

Ans. A

Sol.

"ब्रिस्टल", इंग्लैंड का शहर है जब कि अन्य स्विट्ज़रलैंड के शहर हैं।

86. ? का मान क्या होगा ?

$$(17)^{3.5} \times (17)^? = 17^8$$

- A. 2.29
- B. 2.75
- C. 4.25
- D. 4.5

Ans. D

Sol.

व्याख्या:

$$\text{माना } (17)^{3.5} \times (17)^x = 17^8$$

$$\text{तब, } (17)^{3.5+x} = 17^8$$

$$3.5 + x = 8$$

$$x = (8 - 3.5)$$

$$x = 4.5$$

87. दो फैक्ट्री कर्मचारी जिन्हें उनके मालिक के द्वारा प्रत्येक हफ्ते कुल 1650 रु. दिये जाते हैं। यदि प्रकाश को किया गया भुगतान सौरभ को किये गये भुगतान का 120 प्रतिशत हो तो सौरभ को प्रत्येक हफ्ते कितने पैसे मिलते हैं?

- A. 600
- B. 750
- C. 900
- D. 1050

Ans. B

Sol.



रेलवे सुरक्षा बल (RPF) कांस्टेबल
ऑनलाइन टेस्ट सीरीज

अभ्यास करे

सौरभ Y का भुगतान करता है

∴ प्रकाश को किया गया भुगतान = सौरभ का

$$120\% = \frac{120}{100}y = \frac{6}{5}y$$

दी गई स्थिति से, प्रकाश + सौरभ = ₹ 1650

$$\Rightarrow \frac{6}{5}y + y = 1650$$

$$\Rightarrow \frac{11}{5}y = 1650 \Rightarrow y = \frac{1650 \times 5}{11}$$

$$y = 750$$

88. एक बैग में 2:3:5 के अनुपात में 1-रु, 50-पैसे

और 10-पैसे के रूप में 20 रु हैं | 50-पैसे के

सिक्कों की संख्या पता करें |

A. 25

B. 10

C. 15

D. 5

Ans. C

Sol. In a rupee, there are 2 50 paise coins and 10 10paise coins

So, ratio among Re1, 50 paise and 10 paise coins = 1 : 2 : 10

And the ratio among number of these coins in the bag = 2 : 3 : 5

Therefore, ratio between amounts of Re1,

50 paise and 10 paise coins in the bag that makes the total amount of Rs20 =

$$2/1 : 3/2 : 5/10$$

$$= 2 : 1.5 : 0.5$$

According to the question,

$$2x + 1.5x + 0.5x = 20$$

$$\Rightarrow 4x = 20$$

$$\Rightarrow x = 5$$

$$\text{Now, number of 50 paise coins} = 3 \times 5 = 15$$

89. एक व्यक्ति को 80 रु में 90 कलम बेचने

पर 20% की हानि होती है | 20% का लाभ कमाने

के लिए 90 कलम का विक्रय मूल्य (रु में) क्या होना

चाहिए?

A. 90

B. 100

C. 110

D. 120

Ans. D

Sol. Selling price of 90 pens in case of loss = 80

Loss percentage = 20%

Cost price - 20% cost price = 80

80% of cost price = 80

$$\frac{80}{100} \text{ cost price} = 80$$

Cost price of 90 pens = 100

Profit percentage = 20%

Selling price = 100 + 20% 100 =

$$120\% 100 = 120$$

Hence option D is the correct answer

$$\frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \frac{16}{25}, \frac{3}{7}$$

90. को आरोही क्रम में व्यवस्थित

करें:

A. $\frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \frac{16}{25}$ और $\frac{3}{7}$

B. $\frac{16}{25}, \frac{5}{6}, \frac{3}{7}$ और $\frac{2}{3}$

C. $\frac{3}{7}, \frac{16}{25}, \frac{2}{3}$ और $\frac{5}{6}$

D. इनमें से कोई नहीं

Ans. C

Sol. First, we convert each of the fraction in decimal form so here,

$$\frac{2}{3} = 0.\overline{666}, \frac{5}{6} = 0.\overline{833}, \frac{16}{25} = 0.64,$$

$$\frac{3}{7} = 0.\overline{428571}$$

Here, $0.\overline{428571} < 0.64 < \overline{0.666} < \overline{0.8333}$



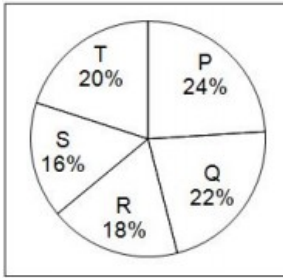
रेलवे सुरक्षा बल (RPF) कांस्टेबल
ऑनलाइन टेस्ट सीरीज

अभ्यास करे

Here, $\frac{3}{7} < \frac{16}{25} < \frac{2}{3} < \frac{5}{6}$ and so $\frac{3}{7}, \frac{16}{25}, \frac{2}{3}$ and $\frac{5}{6}$ are in ascending order.

91. निचे दिए गए व्रत चित्र में वर्ष 2016, में P, Q, R, S तथा T पांच कंपनियों के खर्चे (प्रतिशत में) को दर्शाया गया है

कुल व्यय = 48 करोड़ रुपये



कंपनी P, Q तथा S का कुल व्यय तथा सभी कम्पनियों के कुल व्यय के बीच का क्रमिक अनुपात क्या है? A. 31 : 60

- B. 50 : 31
- C. 60 : 31
- D. 31 : 50

Ans. D

Sol. The total expenditure of company P, Q and S together = (24 + 22 + 16)% of 48 crores

Rs62% of 48 crores

And Total expenditure of the company = 48 crores

∴ Required ratio = 31 : 50

92. एक आदमी की आयु उसकी 20 वर्ष पहले की आयु का a% है और उसकी 10 वर्ष बाद की आयु का b% है। उसकी वर्तमान आयु क्या होगी

- A. b/a
- B. a/b
- C. (2a + b)/(a + b)
- D. (20a + 10b)/(a - b)

Ans. D

Sol. Let the present age be n.

Given, man's age is a% of what he was 20

years ago and b% of what he will be in 10 years.

∴ a% of (n - 20) = b% of (n + 10)

⇒ na - 20a = bn + 10b

n = (20a + 10b)/(a - b)

93. महेश और नीलेश की आयु का अनुपात 5:x है। महेश, रमेश से 18 वर्ष छोटा है। 9 वर्ष के बाद रमेश 47 वर्ष का होगा। यदि महेश और नीलेश की आयु के बीच का अंतर रमेश की आयु के बराबर हो तो, x का मान ज्ञात करें?

- A. 15.4
- B. 12.5
- C. 14.5
- D. 13.5

Ans. C

Sol. Ramesh's present

age = 47 - 9 = 38 years.

Mahesh's present

age = 38 - 18 = 20 years.

A/Q, Nilesh's age = Mahesh's age +

Ramesh's age = 20 + 38 = 58 years

Now,

$$\frac{5}{x} = \frac{20}{58}$$

$$x = \frac{58}{4} = 14.5$$

94. एक कार 2 घण्टे में 80 कि.मी. की यात्रा करती है और एक रेलगाड़ी 3 घण्टे में 180 कि.मी. की यात्रा करती है। कार की चाल का रेलगाड़ी की चाल से अनुपात क्या है?

- A. 2 : 3
- B. 3 : 2
- C. 3 : 4
- D. 4 : 3

Ans. A

Sol.

कार द्वारा 1 घंटे में तय की गई दूरी = 80/2 = 40 किमी

एवं 1 घंटे में ट्रेन द्वारा तय की गई दूरी = 180/3



रेलवे सुरक्षा बल (RPF) कांस्टेबल
ऑनलाइन टेस्ट सीरीज

अभ्यास करे

= 60किमी

उनकी गति का अनुपात = 40 : 60 = 2 : 3

95. एक समिति में 6 व्यक्तियों की औसत उम्र में 2 वर्ष की वृद्धि हो जाती है जब 55 वर्ष और 60 वर्ष के दो पुरुषों को दो महिलाओं द्वारा प्रतिस्थापित किया जाता है। इन दो महिलाओं की औसत उम्र है

- A. 127 वर्ष
- B. 103 वर्ष
- C. 63.5 वर्ष
- D. 51.5 वर्ष

Ans. C

Sol.

माना 6 व्यक्तियों की औसत आयु A और दो महिलाओं की आयु का योग X हैं।

तो, $6(A+2) = 6A + X - 55 - 60$

या, $12 = X - 55 - 60$

या, $X = 55 + 60 + 12 = 127$ वर्ष

इसलिये, दो महिलाओं की औसत आयु = $127/2 = 63.5$ वर्ष

96. एक घड़ी जिसका अंकित मूल्य 8400 रु हैं, दो क्रमिक छूट के बाद 5040 रु में बेची जाती है। यदि पहली छूट 25 प्रतिशत की है, तो दूसरी छूट कितने प्रतिशत की है I

- A. 15
- B. 20
- C. 25
- D. 30

Ans. B

Sol. **Short Trick:**

Marked Price = 8400

Price after first discount = $8400 \times 3/4 = 6300$

Second discount = $6300 - 5040 = 1260$

Second discount % = $1260 \times 100 / 6300 = 20\%$

Basic Method:

Marked price = 8400

Selling price = 5040

Discount = $8400 - 5040 = 3360$

First discount percentage = 25%

Let the second discount percentage be

Then

$(100 - x)\% \text{ of } (100 - 25)\% \text{ of } 8400 = 5040$

$$\frac{100 - x}{100} \times \frac{75}{100} \times 8400 = 5040$$

$$100 - x = 80$$

X = 20

97. कंपनी Q तथा R का कुल व्यय, कंपनी P के व्यय से कितना प्रतिशत अधिक है?

- A. 33.33
- B. 60
- C. 66.67
- D. 75

Ans. C

Sol. Expenditure of company Q and R

together = $(22 + 18)\%$ of 48 crores

= 40% of 48 crores

And expenditure of company P = 24% of 48 crores

∴ Required percentage difference =

$$\frac{(40 - 24)\% \text{ of } 48}{24\% \text{ of } 48} \times 100$$

= 66.67%

98. 27 किस संख्या का 3.6% है?

- A. 750
- B. 75
- C. 1500
- D. 1875

Ans. A

Sol.

x का 3.6% = 27

⇒ $(3.6/100) \times x = 27$

⇒ $x = 27 \times (100/3.6)$

= 750

99. चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेशित धनराशि 5 वर्षों में दुगुनी हो जाती है। तदनुसार वह मूल की आठ गुनी कितने समय में हो पाएगी।

- A. 15 वर्ष
- B. 12 वर्ष
- C. 10 वर्ष
- D. 20 वर्ष



रेलवे सुरक्षा बल (RPF) कांस्टेबल
ऑनलाइन टेस्ट सीरीज

अभ्यास करे

Ans. A
Sol.

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

$$\Rightarrow 2 = 1 \left(1 + \frac{R}{100} \right)^5$$

दोनों पक्षों का घन करने पर

$$2^3 = 1 \left(1 + \frac{R}{100} \right)^{15}$$

जहां, A=मिश्रधन, P= मूलधन, R=दर, T= समय है।
ट्रिक:

1 पांच वर्षों में 2 हो जाएगा

$$2^1 \rightarrow 5 \text{ वर्ष}$$

$$8 = 2^3 \Rightarrow 3 \times 5 = 15 \text{ वर्ष}$$

100. एक निश्चित राशि पर 2 वर्षों के लिए 4% वार्षिक दर से वार्षिक रूप से संयोजित होने वाले साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज में अंतर 144 रु है | राशि _____ है |

- A. 180000 रु
- B. 360000 रु
- C. 90000 रु
- D. 270000 रु

Ans. C

Sol. We know that,

$$CI - SI \text{ for 2 years} = P \left(\frac{100}{r} \right)^2$$

$$\Rightarrow P = 144 \times \left(\frac{100}{4} \right)^2$$

$$= \text{Rs}90000$$

$$\frac{9.5 \times 0.0085 \times 18.9}{0.0017 \times 1.9 \times 2.1}$$

101. $\frac{9.5 \times 0.0085 \times 18.9}{0.0017 \times 1.9 \times 2.1}$ का वर्गमूल है:

- A. 15
- B. 45
- C. 75
- D. 225

Ans. A
Sol.

संयोजन

$$= \frac{9.5 \times 0.0085 \times 18.9}{0.0017 \times 1.9 \times 2.1}$$

$$= 5 \times 5 \times 9$$

$$= 225$$

∴ अभीष्ट वर्गमूल

$$= \sqrt{225} = 15$$

102. यदि एक धनराशि साधारण ब्याज दर पर 2.5 वर्षों में ₹ 1012 रुपए हो जाती है तथा 4 वर्षों में 1067.20 रुपए हो जाती है, तो उस साधारण ब्याज की वार्षिक दर कितनी है?

- A. 2.5%
- B. 3%
- C. 4%
- D. 5%

Ans. C

Sol.

यदि मूलधन राशि P रुपए है और ब्याज दर r% प्रति वर्ष है तो,

$$1012 = P + \frac{P \times r \times 5}{100 \times 2} \dots\dots\dots(ii)$$

$$3/2 \text{ वर्षों में ब्याज (4 वर्षों और 2.5 वर्षों में अंतर)}$$

$$= 1067.20 - 1012 = 55.20 \text{ रुपए}$$

$$\therefore P = \frac{55.20 \times 100}{\frac{3}{2} \times r} = \frac{3680}{r}$$

समीकरण (i)से,

$$1012 = \frac{3680}{r} + \frac{3680 \times 5}{200}$$

$$\Rightarrow 1012 = \frac{3680}{r} + 92$$

$$\Rightarrow \frac{3680}{r} = 1012 - 92 = 920$$

$$\Rightarrow r = \frac{3680}{920} = 4\% \text{ per annum}$$



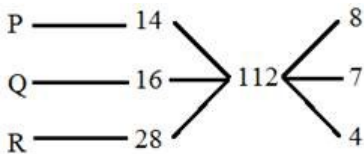
रेलवे सुरक्षा बल (RPF) कांस्टेबल
ऑनलाइन टेस्ट सीरीज

अभ्यास करे

103.तीन पुरुष P, Q और R एक कार्य को क्रमशः 14 दिन, 16 दिन और 28 दिन में पूरा करते हैं। उन्होंने साथ में कार्य करना प्रारंभ किया और कार्य पूरा होने से 2 दिन पहले P और R कार्य छोड़ कर चले गए, कार्य पूरा करने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए?

- A. $6\frac{2}{7}$
 B. $7\frac{3}{19}$
 C. $9\frac{2}{15}$
 D. 12

Ans. B
 Sol.



Since P & R left 2 days before completion of work.

So the extra work done = $(8 + 4) \times 2 = 24$ unit

So total work = $112 + 24 = 136$

So total time taken by them \Rightarrow

Total work done by P, Q and R in 1 day = $8 + 7 + 4 = 19$ unit

Time taken

$$\frac{136}{19} = 7\frac{3}{19}$$

104.A, B, C ने एक साझेदारी आरम्भ की। A ने

पहले ही 1200 रुपये 4 महीनों हेतु,

B ने 1400 रुपये 8 महीनों

हेतु, एवं C ने 1000 रुपये 10 महीनों हेतु जमा किए।

उन्हें साथ में 585 रुपये प्राप्त हुए। Bका हिस्सा ज्ञात करें?

- A. 252रूपये
 B. 525रूपये
 C. 225रूपये
 D. 522रूपये

Ans. A

Sol. The profit should be divided in the ratio of

$$1200 \times 4 : 1400 \times 8 : 1000 \times 10 = 12 : 28 : 25$$

Share of

$$= 28 \times \frac{585}{12+28+25} = 28 \times \frac{585}{65} = \text{Rs } 252$$

105.रीटा का व्यय नेहा के व्यय से 30% अधिक है और नेहा का व्यय नीता के व्यय से 10% कम है। यदि उनके व्ययों का योग 6140 रुपये है, तो रीटा का व्यय क्या होगा?

- A. 3340 रुपये
 B. 2430 रुपये
 C. 2330 रुपये
 D. 2340रूपये

Ans. D

Sol. let Neha's expense be Rs.100

Rita's expense =Rs.130

Nita's expense would be $\frac{100 \times 100}{90} = \text{Rs } 1000/9$

Ratio of the expenses of Rita , Neha and

Nita respectively = $130 : 100 : \frac{1000}{9}$
 or $117 : 90 : 100$

Rita's expense = $\frac{117 \times 6140}{117+90+100} = \text{Rs. } 2340$

106.50 को दो भागों में विभाजित करें जिससे उनके व्युत्क्रमों का योगफल $1/12$ हो।

- A. 35, 15
 B. 20, 30
 C. 24, 36
 D. 28, 22
 Ans. B



रेलवे सुरक्षा बल (RPF) कांस्टेबल
 ऑनलाइन टेस्ट सीरीज

अभ्यास करे

Sol. First part = x , Second part = $50 - x$

$$\therefore \frac{1}{x} + \frac{1}{50-x} = \frac{1}{12}$$

$$\Rightarrow \frac{50-x+x}{x(50-x)} = \frac{1}{12}$$

$$\Rightarrow x(50-x) = 600$$

$$\Rightarrow x^2 - 50x + 600 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 - 30x - 20x + 600 = 0$$

$$\Rightarrow x(x-30) - 20(x-30) = 0$$

$$\Rightarrow (x-20)(x-30) = 0$$

$$\Rightarrow x = 20 \text{ or } 30$$

107.4 पुस्तको और 3 पेंसिलो का क्रय मूल्य, 6 पुस्तको और 2 पेंसिलो के क्रय मूल्य के बराबर है। निम्नलिखित में से किस विकल्प का मान भी यही होगा?

- A. 2 किताबें और 6 पेंसिल
- B. 5 किताबें और 5 पेंसिल
- C. 8 किताबें और 1 पेंसिल
- D. 12 किताबें और 4 पेंसिल

Ans. C

Sol. Let the cost of 1 book be 'a' and cost price of 1 pencil is b.

Given, cost price of 4 books and 3 pencils is same as that of 6 books and 2 pencil.

$$\therefore 4a + 3b = 6a + 2b$$

$$\Rightarrow b = 2a$$

Thus total cost = $4a + 3b = 10a$

From the options, for option C. total cost = $8a + b = 10a$

Thus option C. is the correct option.

108.

$$\frac{(0.73 \times 0.73 \times 0.73)^3 - (0.27 \times 0.27 \times 0.27)^3}{(0.73 \times 0.73) + (0.73 \times 0.27) + (0.27 \times 0.27)}$$
 का मान

कितना होगा?

- A. 0.44
- B. 0.45

C. 0.46

D. 0.43

Ans. C

Sol.

माना, $0.73 = a$ और $0.27 = b$

$$\begin{aligned} \text{अब अभिव्यक्ति} &= \frac{a^3 - b^3}{a^2 + ab + b^2} \\ &= \frac{(a-b)(a^2 + ab + b^2)}{a^2 + ab + b^2} \end{aligned}$$

$$= a - b$$

$$= 0.73 - 0.27$$

$$= 0.46$$

109. यदि एक वृत्त की त्रिज्या को 5% तक बढ़ाया गया है, तो इसके क्षेत्रफल में वृद्धि क्या है।

- A. 10.25%
- B. 10%
- C. 5.75%
- D. 5%

Ans. A

Sol. Required percent increase =

$$x + y + \frac{xy}{100}$$

$$= 5 + 5 + \frac{5 \times 5}{100}$$

$$= 10.25\%$$

110. यदि 10.5 से.मी. की त्रिज्या और 12 से.मी.

की उचाई वाले एक शंकु को पिघलाकर उसी त्रिज्या

के एक बेलन वस्तु का निर्माण किया जाता है, तो

उस वस्तु उचाई कितनी होगी ?

- A. 8 से.मी.
- B. 1.33 से.मी.
- C. 2 से.मी.
- D. 4 से.मी.

Ans. D

Sol.

पिघलने पर, आयतन समान रहता है, इसलिए

बेलन का आयतन = शंकु का आयतन

$$\pi r^2 H = \frac{1}{3} \pi r^2 h$$

$$\Rightarrow H = \frac{12}{3}$$

$$\Rightarrow H = 4 \text{ सेमी}$$



रेलवे सुरक्षा बल (RPF) कांस्टेबल
ऑनलाइन टेस्ट सीरीज

अभ्यास करे

111. यदि किसी संपत्ति के 4/5वें भाग की कीमत 168000 रु है, तो इसके 3/7 वेंभाग का मान है

- A. 90000 रुपये
B. 9000 रुपये
C. 72000 रुपये
D. 21000 रुपये

Ans. B

Sol. Let the value of estate be = Rs. x
According to the question,

4/5 of $x = 168000$

$$\therefore x = \frac{168000 \times 5}{4} = \text{Rs. } 21000$$

$\therefore \frac{3}{7}$ of the value

$$= 21000 \times \frac{3}{7} = 3000 \times 3 = \text{Rs. } 9000$$

112. हमारे स्कूल में, कक्षा 10 में तीन विभाग हैं। इन तीनों विभागों के 40, 50 और 60 विद्यार्थियों ने बोर्ड परीक्षा में भाग लिया और उनका उत्तीर्ण प्रतिशत क्रमशः 100, 90 और 80 था। कक्षा 10के सभी विद्यार्थियों का औसत उत्तीर्ण प्रतिशत कितना है-

- A. $83\frac{1}{3}\%$
B. $84\frac{2}{3}\%$
C. $88\frac{2}{3}\%$
D. $84\frac{1}{3}\%$

Ans. C

Sol. Total number of pass students

$$= 40 \times \frac{100}{100} + 50 \times \frac{90}{100} + 60 \times \frac{80}{100} = 133$$

Total Number of students = 40 + 50 + 60

= 150

$$\text{Pass Percentage} = \frac{133}{150} \times 100 = 88\frac{2}{3}\%$$

113. कंपनी Q, R तथा T का कुल व्यय (करोड़ रु. में) क्या था?

- A. 19.2
B. 28.8
C. 24.3
D. 31.4

Ans. B

Sol. Total expenditure of the companies Q, R and T together = (22 + 18 + 20)% of 48 crores

= 60% of 48 crores

= Rs28.8 crores

114. एक वस्तु की निर्माण लागत ₹ 900 थी। एक व्यापारी अंकित मूल्य पर 10% छूट देकर 25% लाभ लेना चाहता है। तदनुसार, उस वस्तु का अंकित मूल्य कितना होना चाहिए?

- A. ₹ 1250
B. ₹ 1200
C. ₹ 1000
D. ₹ 1500

Ans. A

Sol.

शॉर्ट ट्रिक:

लागत मूल्य * 125 = अंकित मूल्य * 90

लागत मूल्य / अंकित मूल्य = 90 / 125

यदि लागत मूल्य = 900

तो अंकित मूल्य = 1250

मूलभूत विधि:

माना कि अंकित मूल्य x रुपये है।

अब, प्रश्न के अनुसार,

$$\frac{x \times 90}{100} = \frac{900 \times 125}{100} = 1125$$

$$\Rightarrow x = \frac{1125 \times 100}{90} = \text{Rs. } 1250$$

115. दो साइकिल चालक P और Q 20 किलोमीटर/घंटा और 25 किलोमीटर/घंटा की गति से एक-दूसरे



रेलवे सुरक्षा बल (RPF) कांस्टेबल
ऑनलाइन टेस्ट सीरीज

अभ्यास करे

की तरफ आ रहे हैं | उनके बीच की दूरी (किलोमीटर में) क्या थी अगर वे 56 मिनट के बाद आपस में मिलते हैं?

- A. 36
- B. 39
- C. 42
- D. 45

Ans. C

Sol. Speed of cyclist are 20km/hr and 25km/hr

Relative speed with respect to each other = 20 + 25 = 45km/hr

$$\text{Distance} = \text{speed} \times \text{time} = 45 \times \frac{56}{60} = 42\text{km}$$

116. सात संख्याओं का औसत 18 है। तदनुसार, यदि उनमें एक संख्या 17 हो और उसे 31 में बदल दिया जाए, तो औसत कितना हो जाएगा?

- A. 21.5
- B. 19.5
- C. 21
- D. None of these

Ans. D

Sol.

परिवर्तन के कारण कुल वृद्धि = 31 - 17 = 14

नया औसत = पुराना औसत + 14/7

नया औसत = 18 + 2 = 20

117. अमित 10 घंटे में, पंकज के 16 घंटों की तुलना में 8 मील अधिक चल सकता है, पंकज 14 घंटे में, अमित के 6 घंटों की तुलना में 4 मील अधिक चल सकता है तो अमित की गति क्या है?

- A. 4
- B. 6
- C. 7
- D. 9

Ans. A

Sol.

माना कि अमित और पंकज की चालें

क्रमशः A मील/घंटा और P मील/घंटा है।

हम सूत्र जानते हैं कि -

$$\text{speed} = \frac{\text{distance}}{\text{time}}$$

$$\therefore \text{distance} = \text{speed} \times \text{time}$$

प्रश्न के अनुसार..

$$10A = 8 + 16P \dots\dots\dots(1)$$

$$14P = 4 + 6A \dots\dots\dots(2)$$

समीकरण 1 और समीकरण 2 हल करने पर हमें

प्राप्त होता है,

$$A = 4, P = 2$$

अमित 4 मील/घं. की गति से चल रहा है।

118. पीयूष ने 30 दिन में एक काम का 1/3 भाग पूरा कर लिया है, संजीव बचा हुआ काम 60 दिन में पूरा करता है, दोनों मिलकर यह काम कितने दिन में पूरा कर सकते हैं?

- A. 15 दिन
- B. 45 दिन
- C. 30 दिन
- D. 10 दिन

Ans. B

Sol. let total amount of work be 180 units, then

Given: Piyush has done 1/3rd of a job in 30 days and Sanjiv completes the rest of the job in 60 days.

$$\text{Thus, Efficiency of Piyush} = \frac{\frac{1}{3} \times 180}{30} = 2 \text{ units per day}$$

$$\text{And efficiency of Sanjiv} = \frac{\frac{2}{3} \times 180}{60} = 2 \text{ units per day}$$

Then, working together, they shall

$$\frac{180}{2+2} = 45 \text{ days.}$$

119. 600 के 150% का 0.02% है:

- A. 0.18
- B. 1.8
- C. 18
- D. 0.018

Ans. A

Sol. 600 के 150% का 0.02% है:

$$= \frac{0.02}{100} \times \frac{150}{100} \times 600$$



$$= \frac{2}{100 \times 100} \times \frac{150}{100} \times 600$$
$$= 3 \times \frac{6}{100} = 0.18.$$

120.3^{60} , 4^{40} , 5^{20} , 6^{10} में से सबसे बड़ी संख्या
ज्ञात कीजिये?

- A. 2^{60}
- B. 4^{40}

- C. 5^{20}
- D. 6^{10}

Ans. B

Sol. $2^{60} = (2^6)^{10} = (64)^{10}$

$4^{40} = (4^4)^{10} = (256)^{10}$

$5^{20} = (5^2)^{10} = (25)^{10}$

$6^{10} = (6)^{10} = (6)^{10}$

Gratest term = 4^{40}



रेलवे सुरक्षा बल (RPF) कांस्टेबल
ऑनलाइन टेस्ट सीरीज

अभ्यास करे



रेलवे सुरक्षा बल (RPF) कांस्टेबल ऑनलाइन टेस्ट सीरीज

- नवीनतम परीक्षा पैटर्न के आधार पर
- हिंदी और अंग्रेजी में उपलब्ध है
- ऑल इंडिया रैंक और प्रदर्शन विश्लेषण
- ऑल इंडिया रैंक और प्रदर्शन विश्लेषण
- 1200 उच्च गुणवत्ता वाले प्रश्न
- वेब और मोबाइल पर उपलब्ध है

