

7922 , SOLUTION , DELHI POLICE CONSTABLE

Ques 1. ANS (A) Solution:

In Rajkot Satyagraha campaigns, Mahatma Gandhi did not participate directly.

राजकोट सत्याग्रह अभियानों में, महात्मा गांधी ने सीधे भाग नहीं लिया।

Ques 2. ANS (A) Solution:

In 1574 Akbar started a Maktab Khana or a house of translation works in Fatehpur Sikri. He endorsed the work to a few officials to make translations of the Sanskrit books Rajatarangini, Ramayana and Mahabharata into the Persian language. In that officials, Abdul Fazi translated Ramayana into Persian. 1574 में अकबर ने फतेहपुर सीकरी में मकतब खाना या अनुवाद कार्य शुरू किया। उन्होंने संस्कृत की पुस्तकों राजतरंगिणी, रामायण और महाभारत का फारसी भाषा में अनुवाद करने के लिए कुछ अधिकारियों को काम का समर्थन किया। उस अधिकारियों में, अब्दुल फ़ाज़ी ने रामायण का फ़ारसी में अनुवाद किया।

Ques 3. ANS (B) Solution:

वल्लभाचार्य ने अद्वैतवाद का प्रतिपादन किया। इन्होंने कृष्णदेव राय के शासन काल में विजय नगर में वैष्णव सम्प्रदाय की स्थापना की और श्रीनाथ जी के रूप में उन्होंने कृष्ण भक्ति पर बल दिया। सुबोधिनी व सिद्धांत रहस्य उनके महत्वपूर्ण धार्मिक ग्रंथ हैं। इनका जन्म 1479 ई. में वाराणसी में हुआ। वल्लभाचार्य को । अष्टछाप का प्रवर्तक माना जाता है।

Vallabhacharya propounded monism. He established the Vaishnav sect in Vijay Nagar during the reign of Krishnadev Rai and in the form of Shrinath ji, he emphasized on devotion to Krishna. Subodhini and Siddhant Rahasya are his important religious texts. He was born in Varanasi in 1479 AD. To Vallabhacharya. He is considered the originator of Ashtachhap.

Ques 4. ANS (C) Solution:

महात्मा बुद्ध का जन्म नेपाल की तराई में स्थित कपिलवस्तु के लुम्बिनी ग्राम में शाक्य नामक एक क्षत्रिय कुल में 563 ई.पू.में हुआ था। महात्मा बुद्ध को शाक्य मुनि भी कहा जाता है। इनके पिता शुद्धोधन कपिलवस्तु के शाक्य गण के मुखिया थे।

Mahatma Buddha was born in 563 BC in a Kshatriya clan named Shakya in Lumbini village of Kapilvastu situated in the Terai of Nepal. Mahatma Buddha is also called Shakya Muni. His father Shuddhodhan was the head of the Shakya clan of Kapilvastu.

Ques 5. ANS (D) Solution:

भाषाओं सम्बंधी प्रावधान का उल्लेख संविधान की आठवीं अनुसूची में किया गया है। मूल संविधान में कुल 14 भाषाएँ थीं परन्तु वर्तमान में इनकी संख्या 22 है। 21वें संविधान संशोधन अधिनियम, 1967 से सिंधी, 71वें संविधान संशोधन अधिनियम, 1992 से कोंकणी, नेपाली और मणिपुरी एवं 92वें संविधान संशोधन अधिनियम, 2003 के द्वारा बोडो, डोगरी, संथाली एवं मैथिली को आठवीं अनुसूची में शामिल किया गया।

The provisions related to languages have been mentioned in the Eighth Schedule of the Constitution. There were a total of 14 languages in the original Constitution but currently their number is 22. Sindhi

was included in the Eighth Schedule by the 21st Constitutional Amendment Act, 1967, Konkani, Nepali and Manipuri by the 71st Constitutional Amendment Act, 1992 and Bodo, Dogri, Santhali and Maithili were included in the Eighth Schedule by the 92nd Constitutional Amendment Act, 2003.

Ques 6. ANS (A) Solution:

संविधान की पहली अनुसूची (First Schedule) में राज्य एवं संघ राज्य क्षेत्रों, दूसरी अनुसूची में संवैधानिक प्राधिकारियों (Constitutional Authorities) के वेतन एवं भत्तों, तीसरी अनुसूची में शपथ या प्रतिज्ञान (Oath or Affirmation) का प्रारूप, तथा चौथी अनुसूची में राज्यसभा में राज्यों के लिए स्थानों के आवंटन (Allocation) का प्रावधान किया गया है।

The First Schedule of the Constitution contains the details of the States and Union Territories, the Second Schedule contains the salaries and allowances of the Constitutional Authorities, the Third Schedule contains the format of Oath or Affirmation, and the Fourth Schedule contains the details of the States in the Rajya Sabha. Provision has been made for allocation of places.

Ques 7. ANS (B) Solution:

भारत की संसद द्वारा वर्ष 1985 में 52वें संविधान संशोधन अधिनियम के माध्यम से दल-बदल विरोधी कानून Ar:Defection Law) का निर्माण किया गया था। साथ ही संविधान में 10वीं अनुसूची जोड़ कर दल परिवर्तन के आधार पर निरस्त के विषय में उपबंध किए गए। बाद में, 91वें संविधान संशोधन अधिनियम (वर्ष 2003) के द्वारा 10वीं अनुसूची में परिजन करके यह प्रावधान किया गया है कि यदि 11सी दल के न्यूनतम दो तिहाई सदस्य समूह बनाकर ला का निभाजन कर देते हैं तो इस स्थिति में वे सदस्य पला बदला अधिनियम के अंतर्गत अयोग्य नहीं माने जाएंगे।

Anti-defection law (Ar:Defection Law) was enacted by the Parliament of India in the year 1985 through the 52nd Constitutional Amendment Act. Also, by adding the 10th Schedule to the Constitution, provisions were made regarding repeal on the basis of party change. Later, by the 91st Constitution Amendment Act (2003), a provision has been made in the 10th Schedule that if at least two-thirds of the members of the II-C party form a group and follow the LA, then in this situation those members will change their status. Will not be considered ineligible under the Act.

Ques 8. ANS (C) Solution:

विवाह व विवाह-विच्छेद और गोद लेना (Adoption) समवर्ती सूची में सम्मिलित किया गया है। भारतीय संविधान की सातवीं अनुसूची (Seventh Schedule) के अन्तर्गत सूची-III में समवर्ती सूची (Concurrent list) का उल्लेख किया गया है। समवर्ती सूची पर विधि बनाने का अधिकार संसद और राज्य विधान मण्डल दोनों को है किन्तु दोनों विधियों में विरोध होने पर संसद द्वारा बनाई गई विधि मान्य होगी। भारतीय संविधान में समवर्ती सूची का उपबंध ऑस्ट्रेलिया के संविधान से लिया गया है।

Marriage and divorce and adoption have been included in the concurrent list. Concurrent list is mentioned in List-III under the Seventh Schedule of the

Indian Constitution. Both the Parliament and the State Legislature have the right to make laws on the concurrent list, but if there is a conflict between the two laws, the law made by the Parliament will prevail. The provision of Concurrent List in the Indian Constitution has been taken from the Constitution of Australia.

Ques 9. ANS (A) Solution:

उच्चतम न्यायालय दिल्ली में स्थित है और यह सभी मामलों की सुनवाई यहीं पर करता है। परन्तु संविधान का अनुच्छेद-130 यह प्रावधान करता है कि सर्वोच्च न्यायालय का मुख्य न्यायाधीश, राष्ट्रपति के अनुमोदन (Approval) से दिल्ली के अतिरिक्त किसी अन्य स्थान पर भी सर्वोच्च न्यायालय की बैठक सम्बंधी निर्णय ले सकता है।

The Supreme Court is located in Delhi and it hears all the cases here. But Article 130 of the Constitution provides that the Chief Justice of the Supreme Court. With the approval of the President, decisions regarding the meeting of the Supreme Court can be taken at any place other than Delhi.

Ques 10. ANS (A) Solution:

सर क्रीक (गुजरात) भारत-पाकिस्तान के मध्य सीमा पर स्थित एक दलदली क्षेत्र है, जो अरब सागर से जुड़ा हुआ है। यह भारतीय राज्य गुजरात को पाकिस्तान के सिंध प्रांत से अलग करता है। ज्वार भाटा की अधिक आवृत्ति एवं इसके प्रभाव से यह - भू-भाग जलमग्न रहता है।

Sir Creek (Gujarat) is a marshy area located on the central border of India-Pakistan, which is connected to the Arabian Sea. It separates the Indian state of Gujarat from the Sindh province of Pakistan.

Does. Due to the high frequency of tides and its effects, this area remains submerged.

Ques 11. ANS (B) Solution:

राष्ट्रीय पर्यावरण अभियांत्रिकी अनुसंधान (NEERI - National Environmental Engineering Research Institute) पर्यावरणीय आयोजन के साथ मूलतः सम्बंधित संगठन है। इसकी स्थापना 1928 ई. नागपुर में की गई।

National Environmental Engineering Research Institute (NEERI) is an organization basically concerned with environmental planning. It was established in 1928 AD in Nagpur.

Ques 12. ANS (B) Solution:

कार्बोनिफेरस युग (Carboniferous Era) में समस्त महाद्वीपीय भाग आपस में एक साथ संलग्न थे। इस प्रकार समस्त स्थलीय भाग को पैजिया तथा समस्त जलीय भाग को पैथालासा के नाम से जाना जाता था। पैजिया के उत्तरी भाग में लॉरेशिया - (उत्तरी अमेरिका, ग्रीनलैण्ड, यूरोप तथा एशिया) तथा दक्षिणी - भाग में गोंडवानालैंड (दक्षिण अमेरिका, अफ्रीका, मेडागास्कर, प्रायद्वीपीय, भारत, ऑस्ट्रेलिया तथा अंटार्कटिका) स्थित था।

In the Carboniferous Era, all the continental parts were connected together. Thus, the entire terrestrial part was known as Pangea and the entire aquatic part was known as Panthalassa. Laurentia (North America, Greenland, Europe and Asia) was located in the northern part of Pangea and Gondwanaland (South America, Africa, Madagascar, Peninsular, India, Australia and Antarctica) was located in the southern part.

Ques 13. ANS (A) Solution:

ब्रिक्स के न्यू डेवलपमेंट बैंक का मुख्यालय शंघाई में स्थित है। इसे फोर्टेलिजा घोषणापत्र (ब्राजील) के द्वारा स्थापित किया गया था, जिसका उद्देश्य उभरती अर्थव्यवस्थाओं के बनियादी ढाँचा परियोजनाओं के लिए ऋण प्रदान करना है। इसकी घोषणा वर्ष 2014 के ब्रिक्स सम्मेलन (फोर्टेलिजा, ब्राजील) में की गई थी। वर्तमान में इसके सचिव भारत के के.वी. कामथ हैं।

The headquarters of the BRICS New Development Bank is located in Shanghai. It was established by the Fortaleza Declaration (Brazil), with the aim of providing loans for infrastructure projects in emerging economies. It was announced at the 2014 BRICS summit (Fortaleza, Brazil). Presently its Secretary is K.V. of India. He is Kamath.

Ques 14. ANS (D) Solution:

राजकोषीय घाटा सरकार के कुल व्यय में से गैर ऋण राजस्व प्राप्तियों को घटाने से प्राप्त होता है। सामान्यतः सरकार द्वारा अपने राजकोषीय घाटे को समाप्त करने के लिए बाजार से ऋण लिए जाते हैं। अतः सरकार द्वारा बाजार से लिए गये सकल ऋण को राजकोषीय घाटा कहते हैं।

Fiscal deficit is obtained by subtracting non-debt revenue receipts from the total expenditure of the government. Generally, the government takes loans from the market to eliminate its fiscal deficit. Therefore, the gross loan taken by the government from the market is called fiscal deficit.

Ques 15. ANS (D) Solution:

वित्तीय समावेशन एक ऐसा मार्ग है जिससे सरकारें, आम आदमी, समाज के पिछड़े एवं कम आय वर्ग के लोगों को अर्थव्यवस्था के औपचारिक माध्यम में शामिल करने का प्रयास करती हैं, ताकि यह सनिश्चित किया जा सके कि अंतिम छोर पर खड़ा व्यक्ति भी आर्थिक विकास के लाभों से वंचित न रहे। इस हेतु सरकार ने जन धन योजना, अटल पेंशन, मुद्रा, स्टैंड अप इंडिया जैसी व योजनाएँ प्रारम्भ की हैं।

Financial inclusion is a way through which governments try to include the common man, backward and low income sections of the society in the formal channel of the economy, so as to ensure that the person standing at the last mile also gets the opportunity of economic development. Don't be deprived of benefits. For this, the government has started other schemes like Jan Dhan Yojana, Atal Pension, Mudra, Stand Up India.

Ques 16. ANS (B) Solution:

म. प्र. की बैगा जनजाति कृषि स्थलों को बदलती रहती है, जिसे ' बेवार ' या पोंडू ' कहा जाता है। जबकि बारी नामक खेती पद्धति गोंड जनजाति द्वारा अपनाई जाती है।

m. The Baiga tribe of Q. keeps changing agricultural sites, which is called 'Bewar' or Pondu. Whereas the farming method called Bari is adopted by the Gond tribe.

Ques 17. ANS (A) Solution:

भारत और बांग्लादेश के बीच मेघालय में 3 से 16 फरवरी के बीच किया जाएगा सम्प्रीती-IX अभ्यास का आयोजन।

Sampriti-IX exercise will be conducted between India and Bangladesh in Meghalaya from 3 to 16 February.

Ques 18. ANS (C) Solution:

गुरु गोविन्द सिंह सिक्खों के दसवें और अंतिम गुरु थे। इन्होंने गुरु ग्रंथ साहिब को पूरा किया एवं उसे गुरु के रूप में सुशोभित किया। विचित्र नाटक को उनकी आत्मकथा माना जाता है एवं यही उनके जीवन के विषय में जानकारी का सबसे महत्वपूर्ण स्रोत है। गुरु गोविन्द सिंह ने 13 अप्रैल, 1699 को बैसाखी के दिन खालसा पंथ की स्थापना आनंदपुर साहिब में की थी।

Guru Gobind Singh was the tenth and last Guru of the Sikhs. He completed Guru Granth Sahib and decorated it as Guru. Vichitra Natak is considered his autobiography and is the most important source of information about his life. Guru Gobind Singh established the Khalsa Panth at Anandpur Sahib on April 13, 1699, on the day of Baisakhi.

Ques 19. ANS (C) Solution:

स्वदेशवाहिनी एक साप्ताहिक समाचार पत्र था, जिसका संपादन रामकृष्ण पिल्लै द्वारा त्रावणकोर से किया जाता था। 1910 ई. में सरकार व त्रावणकोर के दीवान के विरुद्ध लिखने पर इसे प्रतिबंधित कर दिया गया।

Swadeshavahini was a weekly newspaper, edited by Ramakrishna Pillai from Travancore. In 1910 AD, it was banned for writing against the government and the Dewan of Travancore.

Ques 20. ANS (D) Solution:

The Shulba Sutras (Sanskrit ulba: "string, cord, rope") are sutra texts belonging to the rauta ritual and containing geometry related to fire-altar construction. शुल्ब सूत्र या शुल्बसूत्र संस्कृत के सूत्रग्रन्थ हैं जो स्रोत कर्मों से सम्बन्धित हैं। इनमें यज्ञ-वेदी की रचना से सम्बन्धित ज्यामितीय ज्ञान दिया हुआ है। संस्कृत के शुल्ब शब्द का अर्थ नापने की रस्सी या डोरी होता है। अपने नाम के अनुसार शुल्ब सूत्रों में यज्ञ-वेदियों को नापना, उनके लिए स्थान का चुनना तथा उनके निर्माण आदि विषयों का विस्तृत वर्णन है। ये भारतीय ज्यामिति के प्राचीनतम ग्रन्थ हैं।

Ques 21. ANS (B) Solution:

संविधान के अनुच्छेद - 89 (2) के अनुसार, राज्यसभा यथाशीघ्र (As Soon as May be), अपने किसी सदस्य को उपसभापति (Deputy Chairman) चुनेगी (Choose) और जब उपसभापति का पद रिक्त हो, तो राज्य सभा किसी अन्य सदस्य को उपसभापति चुनेगी।

According to Article 89 (2) of the Constitution, the Rajya Sabha shall, as soon as may be, choose one of its members as the Deputy Chairman and when the post of the Deputy Chairman is vacant, the Rajya Sabha shall elect another member as the Deputy Chairman. Will choose.

Ques 22. ANS (C) Solution:

संविधान के अनुच्छेद - 159 के अनुसार, राज्यपाल अपना पद ग्रहण करने से पूर्व उस राज्य के उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश या उसकी अनुपस्थिति में उस न्यायालय के वरिष्ठतम न्यायाधीश के समक्ष शपथ (Oath) या प्रतिज्ञापन (Affirmation) करेगा तथा उस पर अपना हस्ताक्षर करेगा।

According to Article 159 of the Constitution, before assuming his office, the Governor shall make and subscribe an oath or affirmation before the Chief Justice of the High Court of that State or, in his absence, the senior most judge of that Court. .

Ques 23. ANS (C) Solution:

अनुच्छेद-243 के खण्ड (ख) में ग्राम सभा को ग्राम पंचायत की निर्वाचक नामावली में पंजीकृत व्यक्तियों के समूह के रूप में परिभाषित किया गया है।

In clause (b) of Article 243, Gram Sabha has been defined as a group of persons registered in the electoral roll of Gram Panchayat.

Ques 24. ANS (B) Solution:

पूर्व में स्थित सिक्किम राज्य से गुजरने वाला अक्षांश भारत के पश्चिमी राज्य राजस्थान से भी होकर गुजरता है।

The latitude passing through the state of Sikkim in the east also passes through the western state of Rajasthan in India.

Ques 25. ANS (D) Solution:

पन्ना राष्ट्रीय उद्यान मध्य प्रदेश राज्य के पन्ना एवं छतरपुर जिले में स्थित है। यह यूनेस्को की विश्व विरासत स्थलों की सूची में शामिल है। साथ ही यह एक टाइगर रिजर्व भी है।

Panna National Park is situated in Panna and Chhatarpur districts of Madhya Pradesh state. It is included in the UNESCO list of World Heritage Sites. Besides, it is also a tiger reserve.

Ques 26. ANS (D) Solution:

मक्का एक प्रमुख नगदी फसल है, जो वर्ष भर बोयी जाती है। जबकि गेहूँ शीतोष्ण जलवायु की फसल तथा उड़द शुष्क जलवायु की फसल है।

Maize is a major cash crop, which is grown throughout the year. Whereas wheat is a temperate climate crop and urad is a dry climate crop.

Ques 27. ANS (B) Solution:

रात्रि में आकाश में दिखने वाले (लगभग एक समान) तारों के विभिन्न समूह, जो हमें एक निश्चित आकृति में व्यवस्थित प्रतीत होते हैं, तारामंडल अथवा नक्षत्र कहलाते हैं।

Various groups of (almost identical) stars visible in the sky at night, which appear to us arranged in a definite shape, are called constellations or constellations.

Ques 28. ANS (B) Solution:

ज्वालामुखी उदगार के दौरान जब मैग्मा पृथ्वी के आंतरिक भाग में ही ठंडा होकर ठोस रूप धारण कर ले तो वितलीय आग्नेय शैल का निर्माण होता है। ग्रेनाइट चट्टान इसी का उदाहरण है।

During a volcanic eruption, when magma cools down in the Earth's interior and takes a solid form, hydrous igneous rock is formed. Granite rock is an example of this.

Ques 29. ANS (A) Solution:

पृथ्वी के केंद्र से सबसे निकटतम बिंदु उत्तरी ध्रुव के पास आर्कटिक महासागर की तली (4 किमी. की गहराई पर) है, जो पृथ्वी के केंद्र से 6353 किमी. की दूरी पर स्थित है।

The nearest point to the Earth's center is the bottom of the Arctic Ocean (at a depth of 4 km) near the North Pole, which is 6353 km from the Earth's center. Is located at a distance.

Ques 30. ANS (C) Solution:

व्यावसायिक कर राज्य सरकार द्वारा आरोपित तथा संगृहित किया जाता है। वर्ष 2017 - 18 में केंद्र सरकार को सर्वाधिक आय क्रमशः निगम कर, आय कर, केंद्रीय उत्पाद शुल्क से प्राप्त हुई है।

Professional tax is imposed and collected by the state government. In the year 2017-18, the Central

Government has received maximum income from Corporation Tax, Income Tax and Central Excise respectively.

Ques 31. ANS (C) Solution:

भारतीय बीमा नियामक और विकास प्राधिकरण भारत में बीमा क्षेत्र की सर्वोच्च नियामक संस्था है। इसकी स्थापना वर्ष 1999 में संसद द्वारा पारित एक अधिनियम के माध्यम से की गई थी।

The Insurance Regulatory and Development Authority of India is the apex regulatory body of the insurance sector in India. It was established through an Act passed by the Parliament in the year 1999.

Ques 32. ANS (B) Solution:

- The government introduced the green number plate in India at the end of the year 2020.
- This new vehicle number system was implemented for existing and future electric vehicle owners.
- The green colour number plate system is an effort by the government to encourage more people to buy EVs.
- These number plates make it easy to distinguish electric cars and help to avail the benefits and incentives that come along.
- The green number plates are assigned only to cars with zero emissions. Hence, electric cars qualify for such registration plates. However, hybrid cars run on a combination of electric and regular fuel energy. Hence, hybrid cars are not technically zero-emission vehicles, which is why you can't use green number plates for them.

· सरकार ने वर्ष 2020 के अंत में भारत में हरे रंग की नंबर प्लेट की शुरुआत की।

- यह नया वाहन नंबर सिस्टम मौजूदा और भविष्य के इलेक्ट्रिक वाहन मालिकों के लिए लागू किया गया था।
- हरे रंग की नंबर प्लेट प्रणाली सरकार द्वारा अधिक लोगों को ईवी खरीदने के लिए प्रोत्साहित करने का एक प्रयास है।
- ये नंबर प्लेटें इलेक्ट्रिक कारों को अलग करना आसान बनाती हैं और इससे मिलने वाले लाभों और प्रोत्साहनों का लाभ उठाने में मदद करती हैं।

· हरे रंग की नंबर प्लेटें केवल शून्य उत्सर्जन वाली कारों को दी जाती हैं। इसलिए, इलेक्ट्रिक कारें ऐसी पंजीकरण प्लेटों के लिए योग्य हैं। हालाँकि, हाइब्रिड कारें इलेक्ट्रिक और नियमित ईंधन ऊर्जा के संयोजन पर चलती हैं। इसलिए, हाइब्रिड कारें तकनीकी रूप से शून्य-उत्सर्जन वाहन नहीं हैं, यही कारण है कि आप उनके लिए हरे रंग की नंबर प्लेट का उपयोग नहीं कर सकते हैं।

Ques 33. ANS (D) Solution:

- Cotton is a Kharif crop and grown in tropical areas.
- It requires high temperature between 21°C and 30°C and moderate rainfall of 50-75cm.
- Cotton is one of the most important fibre and cash crop of India as well as of entire world.
- It plays a dominant role in the industrial and agricultural economy of the country.
- It provides the basic raw material to cotton textile industry.

· कपास एक खरीफ़ फसल है और उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में उगाई जाती है।

· इसके लिए 21°C और 30°C के बीच उच्च तापमान और 50-75 सेमी की मध्यम वर्षा की आवश्यकता होती है।

· कपास भारत के साथ-साथ पूरे विश्व की सबसे महत्वपूर्ण फाइबर और नकदी फसलों में से एक है।

· यह देश की औद्योगिक और कृषि अर्थव्यवस्था में प्रमुख भूमिका निभाता है।

· यह सूती कपड़ा उद्योग को बुनियादी कच्चा माल प्रदान करता है।

Ques 34. ANS (D) Solution:

From her obsession of 30 years with 'being thin' to her battles with grief and depression, acclaimed classical dancer and activist Mallika Sarabhai bares it all in her upcoming self-help memoir, 'Free Fall: My Experiments with Living'. The book will hit the stands on August 30 and it is published by Speaking Tiger.

'पतले होने' के अपने 30 साल के जुनून से लेकर दुःख और अवसाद से अपनी लड़ाई तक, प्रशंसित शास्त्रीय नृत्यांगना और कार्यकर्ता मल्लिका साराभाई ने अपने आगामी स्व-सहायता संस्मरण, 'फ्री फॉल: माई एक्सपेरिमेंट्स विद लिविंग' में यह सब उजागर किया है। यह किताब 30 अगस्त को बाजार में आएगी और इसे स्पीकिंग टाइगर द्वारा प्रकाशित किया गया है।

Ques 35. ANS (C) Solution:

The highest mountain Peak of Odisha is Deomali at 1762m nestling in the lap of the Eastern Ghats is an idyllic for Aero Gliding and trekking expeditions. It is 60 Kms away from Koraput.

ओडिशा की सबसे ऊँची पर्वत चोटी देवमाली 1762 मीटर है, जो पूर्वी घाट की गोद में स्थित है और एयरो ग्लाइडिंग और ट्रेकिंग अभियानों के लिए एक रमणीय स्थान है। यह कोरापुट से 60 किलोमीटर दूर है।

Ques 36. ANS (B) Solution:

यूनाइटेड वर्ल्ड रेसलिंग (UWW) ने भारतीय कुश्ती संघ (WFI) की सदस्यता रद्द कर दी है। दरअसल, विश्व कुश्ती संघ ने समय पर चुनाव नहीं कराने के कारण भारतीय कुश्ती संघ को निलंबित किया है। यूनाइटेड वर्ल्ड रेसलिंग ने 30 मई को भारतीय कुश्ती संघ को पत्र लिखकर कहा था कि अगले 45 दिन (15 जुलाई तक) भारतीय कुश्ती संघ का चुनाव नहीं होगा तो यूनाइटेड वर्ल्ड रेसलिंग भारतीय कुश्ती महासंघ की सदस्यता को रद्द कर देगी।

Ques 37. ANS (A) Solution: भारत को अपना पहला AI स्कूल मिल चुका है। ये स्कूल केरल के तिरुवनंतपुरम में शुरू किया गया है। स्कूल का उद्घाटन पूर्व राष्ट्रपति राम नाथ कोविंद ने किया। शांतिगिरी विद्याभवन भारत में मौजूद अन्य स्कूलों की तरह ही है लेकिन यहां मानव शिक्षकों के अलावा AI टूल से भी बच्चों को पढ़ाया जाएगा और उन्हें कई विषयों के बारे में जानकारी दी जाएगी। इस AI स्कूल को आईलर्निंग इंजन (आईएलई) यूएसए और वैदिक ईस्कूल के सहयोग से बनाया गया है। AI टूल की मदद से ही स्कूल में पाठ्यक्रम को डिजाइन, पर्सनलाइज्ड लर्निंग, मूल्यांकन और छात्र समर्थन सहित शिक्षा के विभिन्न पहलुओं में इसका इस्तेमाल किया जाएगा।

Ques 38. ANS (B) Solution: रूस के राष्ट्रपति व्लादिमीर पुतिन के खिलाफ बगावत करने वाले वैगनर प्रमुख येवगेनी प्रिगोझिन की कथित तौर पर एक विमान हादसे में मौत हो गई है। येवगेनी प्रिगोझिन वैगनर ग्रुप के संस्थापक थे। यह ग्रुप एक प्राइवेट किराए के सैनिकों की सेना है। एक समय था जब प्रिगोझिन व्लादिमीर पुतिन के बहुत करीब थे और उन्हें उनका "पर्सनल शेफ" कहा जाता था। हालांकि, बाद में उन्होंने पुतिन के खिलाफ ही विद्रोह कर दिया था। यूक्रेन पर रूस के आक्रमण में अपने ग्रुप की करीबी भागीदारी और क्रेमलिन के लिए जीत हासिल करने के कारण वह सुर्खियों में आ गए थे।

Ques 39. ANS (A) Solution: हाल ही में जापान के योकोहामा शहर में पिकाचु नृत्य कार्यक्रम आयोजित किया गया था। इन मनमोहक पोकेमॉन पिकाचु से भीड़ खींचने के लिए नृत्य किया। पिकाचु बच्चों के बीच सबसे लोकप्रिय और प्रिय कार्टून चरित्र है। इस वर्ष पोकेमॉन वर्ल्ड चैंपियनशिप योकोहामा सिटी द्वारा समर्थित आयोजित की गई थी। इसमें विश्व चैंपियन को नामांकित करने के लिए पोकेमॉन और पिकाचु मार्च, पोकेमॉन कार्ड गेम, पोकेमॉन गो और पोकेमॉन यूनाइट शामिल हैं। विश्व चैंपियनशिप पहले संयुक्त राज्य अमेरिका और यूनाइटेड किंगडम में आयोजित होने के बाद इस वर्ष जापान में आयोजित की गई थी। पिकाचु के पास योकोहामा संग्रहालय ने मार्च करते हुए आकर्षक नृत्य किया।

Ques 40. ANS (C) Solution: राजेश खन्ना की मशहूर फिल्म 'आनंद' और 'कोरा कागज' जैसी फिल्मों में शानदार एक्टिंग करने वाली दिग्गज एक्ट्रेस सीमा देव (Seema Deo) का उम्र संबंधी बीमारियों के कारण गुरुवार सुबह निधन हो गया। वह 81 साल की थी। फिल्म निर्माता एवं उनके बेटे अभिनय देव ने यह जानकारी दी। सीमा देव का निधन उनके बांद्रा स्थित घर में हुआ। वह पिछले करीब तीन साल से अल्जाइमर रोग से पीड़ित थी। मशहूर एक्ट्रेस ने अपने फिल्मी करियर में 80 से अधिक हिंदी तथा मराठी फिल्मों में अभिनय किया था। वह पिछले तीन साल से भी अधिक समय से डिमेंशिया और अल्जाइमर बीमारी से पीड़ित थी।

Ques 41. ANS (A) Solution: सौंसर स्थित विश्व प्रसिद्ध जाम सांवली हनुमान मंदिर में अब हनुमान लोक नजर आएगा। मध्य प्रदेश टूरिज्म बोर्ड 314 करोड़ की लागत से करीब 30 एकड़ में इसका निर्माण करवा रहा है। विधानसभा चुनाव से पहले इसे भाजपा का मास्टर स्ट्रोक बताया जा रहा है। सीएम शिवराज सिंह चौहान ने हनुमान लोक की आधारशिला रखी। पहले फेज में ही दो बड़े कारिडोर का निर्माण होगा। इसमें हनुमान जी के बाल रूप का चित्रण होगा। किष्किंधा से लेकर सूर्यदेव से जुड़ी कहानियों तक को यहां हाईटेक तकनीकी से दर्शाया जाएगा। हनुमान लोक कारिडोर में 9 फाइबर की मूर्तियां लगाई जाएंगी। इसके अलावा भक्तों की संख्या को देखते हुए पार्किंग स्थल का भी विस्तार किया जाएगा। त्योहारी सीजन में लाखों भक्तों की यहां आवाजाही रहती है, इस कारण करीब डेढ़ लाख स्क्वायर फीट में पार्किंग की व्यवस्था की जाएगी।

Ques 42. ANS (B) Solution: राष्ट्रीय लघु उद्योग दिवस हर वर्ष 30 अगस्त को मनाया जाता है। यह दिन छोटे औद्योगिक व्यवसायों को प्रेरित करने और बढ़ावा देने के लिए समर्पित है। यह मौजूदा छोटे, मध्यम और बड़े पैमाने के उद्यमों को संतुलित विकास प्रदान करने और नए उद्योग स्थापित करने के लिए सहायता प्रदान करने का माध्यम है। भारत सरकार ने 30 अगस्त 2000 को लघु उद्योग के लिए एक व्यापक नीति पैकेज पेश किया था, तब से हर साल राष्ट्रीय लघु उद्योग दिवस मनाया जाता है। यह दिन देश के विकास में छोटे उद्योगों के योगदान को मान्यता देता है। यह दिन केंद्र और राज्य सरकारों के लिए छोटे उद्योगों को प्रोत्साहित करने और समर्थन देने का भी एक अवसर है। ये छोटे व्यवसाय भारत में बड़ी संख्या में लोगों को रोजगार प्रदान करते हैं। National Small Industries Day is celebrated every year on 30 August. The day is dedicated to inspire and promote small industrial businesses. It is a means of providing balanced growth to existing small, medium and large scale enterprises and providing assistance to set up new industries. National Small Industries Day is celebrated every year since the Government of India introduced a comprehensive policy package for small scale industries on 30 August 2000. This day recognizes the

contribution of small industries in the development of the country. The day is also an opportunity for the central and state governments to encourage and support small industries. These small businesses provide employment to a large number of people in India.

Ques 43. ANS (C) Solution: टाटा पावर रिन्यूएबल एनर्जी लिमिटेड (टीपीआरईएल) ने महाराष्ट्र में 28.12 मेगावाट ग्रीन एनर्जी प्लांट स्थापित करने के लिए सान्यो स्पेशल स्टील मैन्युफैक्चरिंग इंडिया प्राइवेट लिमिटेड (एसएसएमआई) के साथ साझेदारी की है। टाटा पावर की शाखा टीपीआरईएल ने टीपी अल्फा लिमिटेड के माध्यम से सान्यो के साथ पावर डिलीवरी समझौते (पीडीए) पर हस्ताक्षर किए हैं। यह प्लांट महाराष्ट्र के सोलापुर जिले के आचेगांव में स्थापित किया जायेगा। Tata Power Renewable Energy Limited (TPREL) has partnered with Sanyo Special Steel Manufacturing India Pvt Ltd (SSMI) to set up a 28.12 MW green energy plant in Maharashtra. TPREL, an arm of Tata Power, has signed a Power Delivery Agreement (PDA) with Sanyo through TP Alpha Limited. This plant will be set up at Achegaon in Solapur district of Maharashtra.

Ques 44. ANS (A) Solution: राजस्थान की रहने वाली प्रियन सेन ने नई दिल्ली में आयोजित मिस डिवाइन ब्यूटी 2023 राष्ट्रीय फाइनल के दौरान मिस अर्थ इंडिया (Miss Earth India) 2023 का खिताब जीता। उन्हें यह ताज कोरिया की मौजूदा मिस अर्थ मीना सू चोई ने पहनाया। वहीं प्रवीणा आंजना को मिस इंटरनेशनल इंडिया 2023 नामित किया गया, जबकि पेमा चोडेन भूटिया और तेजस्विनी श्रीवास्तव दोनों को उपविजेता घोषित किया गया। Priyan Sen, a resident of Rajasthan, won the title of Miss Earth India 2023 during the Miss Divine Beauty 2023 national finals held in New Delhi. She was given this crown by Korea's current Miss Earth Mina Soo Choi. Praveena Anjana was named Miss International India 2023, while Pema Choden Bhutia and Tejaswini Srivastava were both declared runners-up.

Ques 45. ANS (A) Solution: विश्व संस्कृत दिवस, जिसे अंतर्राष्ट्रीय संस्कृत दिवस, संस्कृत दिवस और विश्व संस्कृत दिवस भी कहा जाता है, हिंदू कैलेंडर में श्रावण पूर्णिमा के दिन मनाया जाता है, जिसे रक्षा बंधन के रूप में भी चिह्नित किया जाता है, जो चंद्रमा के साथ मेल खाता है। पिछले साल यानी वर्ष 2022 में 12 अगस्त को मनाया गया था, जबकि वर्ष 2021 में 22 अगस्त को विश्व संस्कृत दिवस मनाया गया था। विश्व संस्कृत दिवस को हमारी प्राचीन भारतीय भाषा संस्कृत के पुनरुद्धार और प्रचलन को बढ़ावा देने के उद्देश्य से मनाया जाता है। विश्व की प्राचीनतम भाषा संस्कृत को हमारी राष्ट्रभाषा हिंदी की जननी कहा जाता है। न सिर्फ हिंदी, बल्कि अंग्रेजी में भी कई शब्द ऐसे हैं जिन्हें संस्कृत से लिया गया है। World Sanskrit Day, also known as International Sanskrit Day, Sanskrit Day and World Sanskrit Day, is celebrated on the day of Shraavan Purnima in the Hindu calendar, also marked as Raksha Bandhan, coinciding with the moon. Last year i.e. in the year 2022, it was celebrated on 12th August, while in the year 2021, World Sanskrit Day was celebrated on 22nd August. World Sanskrit Day is celebrated with the aim of promoting the revival and circulation of our ancient Indian language Sanskrit. Sanskrit, the oldest

language of the world, is called the mother of our national language Hindi. There are many words not only in Hindi, but also in English which have been taken from Sanskrit.

Ques 46. ANS (C) Solution: मुंबई के मझगांव डॉक शिपबिल्डर्स लिमिटेड में तैयार किया गया युद्धपोत 'महेंद्रगिरि' को 01 सितम्बर को लांच किया जायेगा. उपराष्ट्रपति जगदीप धनखड़ की पत्नी डॉ. सुदेश धनखड़ युद्धपोत का शुभारंभ करेंगी. समारोह में उपराष्ट्रपति मुख्य अतिथि होंगे. यह भारतीय नौसेना के प्रोजेक्ट 17ए के तहत सातवां स्टील्थ फ्रिगेट है. The warship 'Mahendragiri', built at Mazagon Dock Shipbuilders Limited in Mumbai, will be launched on 01 September. Vice President Jagdeep Dhankhar's wife Dr. Sudesh Dhankhar will launch the warship. The Vice President will be the chief guest at the function. It is the seventh stealth frigate under Project 17A of the Indian Navy.

Ques 47. ANS (A) Solution: भारत में निजी क्षेत्र के सबसे बड़े बैंकों में से एक, ऐक्सिस बैंक ने ग्राहकों की जरूरतों को पूरा करने के लिए अपनी तरह का पहला नया बचत खाता संस्करण 'इन्फिनिटी सेविंग्स अकाउंट' लॉन्च किया है. ऐक्सिस बैंक ने मेंबरशिप मॉडल बेस्ड इन्फिनिटी सेविंग्स अकाउंट नाम से एक नया सेविंग अकाउंट अपने ग्राहकों के लिए पेश किया है। ऐक्सिस बैंक (Axis Bank) की वेबसाइट के मुताबिक, इन्फिनिटी सेविंग्स अकाउंट एक फिक्सड फीस बेस्ड सेविंग अकाउंट होगा। जिसमें कि ग्राहक खाते से जुड़े फायदों को ऐक्सेस करने के लिए बैंक को कुछ मेंबरशिप फीस देगा। इस नए अकाउंट होल्डर्स को किसी भी तरह के एवरेज मंथली बैलेंस को मेंटेन नहीं करना होगा। Axis Bank, one of the largest private sector banks in India, has launched a first-of-its-kind new savings account variant 'Infinity Savings Account' to cater to the needs of its customers. Axis Bank has introduced a new savings account for its customers named Membership Model Based Infinity Savings Account. According to the website of Axis Bank, Infinity Savings Account will be a fixed fee based savings account. In which the customer will pay some membership fees to the bank to access the benefits related to the account. This new account holders will not have to maintain any kind of average monthly balance.

Ques 48. ANS (D) Solution: उत्तर प्रदेश के मुख्यमंत्री योगी आदित्यनाथ ने मुख्यमंत्री कन्या सुमंगला योजना के लाभार्थियों के लिए निर्धारित धनराशि 15 हजार से बढ़ा कर 25 हजार करने की घोषणा की है. मुख्यमंत्री कन्या सुमंगला योजना की शुरुआत वर्ष 2019 में की गयी थी. इस योजना के तहत लड़कियों को उनकी शिक्षा पूरी करने और एक बेहतर भविष्य के लिए वित्तीय सहायता प्रदान की जाती है. Uttar Pradesh Chief Minister Yogi Adityanath has announced to increase the amount fixed for the beneficiaries of Mukhyamantri Kanya Sumangala Yojana from Rs 15,000 to Rs 25,000. Chief Minister Kanya Sumangala Yojana was started in the year 2019. Under this scheme, financial assistance is provided to girls to complete their education and have a better future .

Ques 49. ANS (D) Solution: प्रवीण शर्मा को स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय के तहत राष्ट्रीय स्वास्थ्य प्राधिकरण (आयुष्मान भारत डिजिटल मिशन) में निदेशक के रूप में नियुक्त किया गया है।

राष्ट्रीय स्वास्थ्य प्राधिकरण "आयुष्मान भारत प्रधानमंत्री जन आरोग्य योजना (AB-PMJAY)" नामक भारत की सार्वजनिक स्वास्थ्य बीमा योजना को लागू करता है। शर्मा को पदभार ग्रहण करने की तिथि से पांच वर्ष की अवधि के लिए या अगले आदेश तक, जो भी पहले हो, केंद्रीय कर्मचारी योजना के तहत पद पर नियुक्त किया गया है।

Praveen Sharma has been appointed as the Director of the National Health Authority (Ayushman Bharat Digital Mission) under the Ministry of Health and Family Welfare.

The National Health Authority implements India's public health insurance scheme called "Ayushman Bharat Pradhan Mantri Jan Arogya Yojana (AB-PMJAY)". Sharma has been appointed to the post under the Central Staffing Scheme for a period of five years with effect from the date of taking over charge of the post or until further orders, whichever event takes place earlier.

Ques 50. ANS (B) Solution: वित्त मंत्री निर्मला सीतारमण (Nirmala Sitharaman) वित्त वर्ष 2023-24 के लिए अपना बजट (Budget 2023-24) पेश कर रही हैं. वित्त मंत्री के रूप में सीतारमण का ये लगातार पांचवां बजट है. Finance Minister Nirmala Sitharaman is presenting her budget for the financial year 2023-24. This is Sitharaman's fifth consecutive budget as Finance Minister.

Ques 51. ANS (B) Solution: जिस प्रकार लुहार कार्य करने के लिए हथौड़ा का उपयोग करता है, उसी प्रकार लकड़हारा कार्य करने के लिए कुल्हाड़ी का उपयोग करता है।

Ques 52. ANS (C) Solution: पंक्ति में छात्रों की संख्या = $18 + 18 - 1 = 35$

यहाँ, इसलिए 1 को घटाया गया क्योंकि छात्रों की संख्याओं को जोड़ने पर तारक का स्थान दो बार गिना जाता ।

Ques 53. ANS (A) Solution:

$\times \Rightarrow +$	$- \Rightarrow \div$
$+ \Rightarrow \times$	$\div \Rightarrow -$

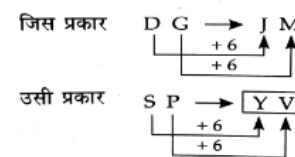
$$16 + 5 - 10 \times 4 \div 3 = 9$$

$$\Rightarrow 16 \times 5 \div 10 + 4 - 3 = 9$$

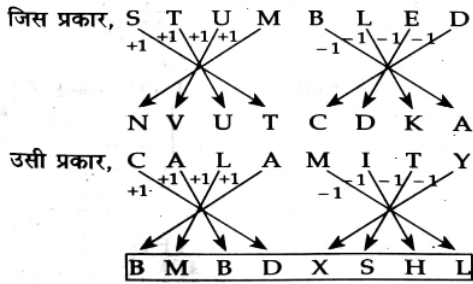
$$\Rightarrow 8 + 4 - 3 = 9$$

Ques 54. ANS (C) Solution: छड़ी से छिद्र नहीं किया जाता है , जबकि अन्य सभी से छिद्र किया जाता है।

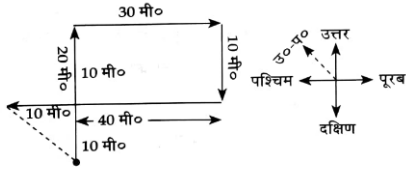
Ques 55. ANS (D) Solution:



Ques 56. ANS (A) Solution:

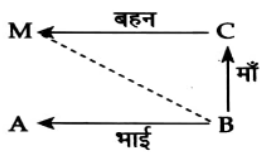


Ques 57. ANS (B) Solution:



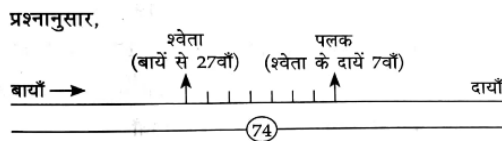
चूँकि 40 मीटर चलने पर वह प्रारंभिक स्थान से खींची गई उदग्र रेखा के बाएँ आ जाता है। इसलिए अभीष्ट दिशा उत्तर-पश्चिम होगी।

Ques 58. ANS (D) Solution:



अतः B, M की बहन की लड़की हुई।

Ques 59. ANS (D) Solution:



Ques 60. ANS (B) Solution:

$$22 + 9 = 31$$

$$31 + 11 = 42$$

$$42 + 13 = 55$$

$$55 + 15 = 70$$

$$70 + 17 = 87$$

Ques 61. ANS (A) Solution:

$$5 * 9 * 3 * 6 * 8$$

$$\Rightarrow 5 \times 9 + 3 = 6 \times 8$$

$$\Rightarrow 45 + 3 = 48$$

Ques 62. ANS (B) Solution:

प्रश्नानुसार ऐसे व्यक्तियों की संख्या को ज्ञात करना है जो केवल गायक है। यानी कि उस संख्या को ज्ञात करना है जो केवल वृत्त में उपस्थित हो, वह 15 है।

Ques 63. ANS (C) Solution:

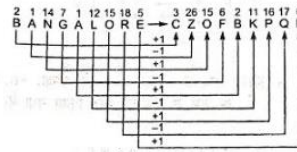
Ques 64. ANS (B) Solution:

All except Lotus are flowers which grow on land, while lotus grows in water.

Ques 65. ANS (A) Solution:

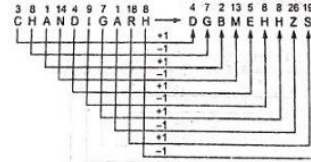
व्याख्यात्मक हल :

जिस प्रकार,



यहाँ 'BANGALORE' शब्द के प्रत्येक अक्षर को क्रमशः +1, -1, +1, -1, +1, -1, +1, -1, +1, -1 के क्रम से बढ़ाते एवं घटाते हुए कोड किया गया है।

उसी प्रकार,

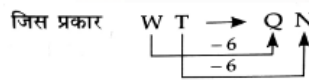


अतः CHANDIGARH \Rightarrow DGBMEHHZSG

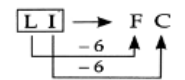
Ques 66. ANS (A) Solution:

The sequence is $(14)^2, (13)^2, (12)^2, (11)^2, (10)^2$. So, 101 is wrong and must be replaced by $(10)^2$ i.e. 100.

Ques 67. ANS (A) Solution:

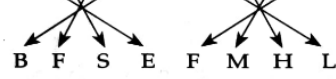


उसी प्रकार



Ques 68. ANS (B) Solution:

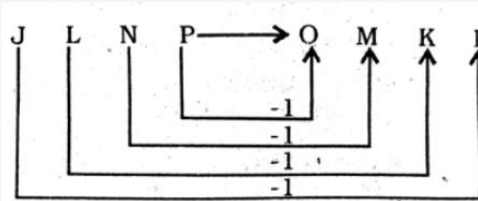
जिस प्रकार, D R E A M I N G
 $+1 +1 +1 +1$ $-1 -1 -1 -1$



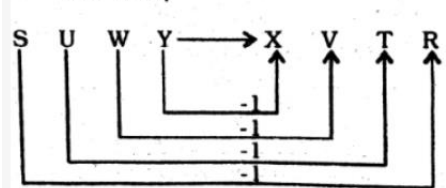
उसी प्रकार, T R E A T I S E
 $+1 +1 +1 +1$ $-1 -1 -1 -1$



Ques 69. ANS (A) Solution:



उसी प्रकार,



Ques 70. ANS (C) Solution:

Q का पुत्र B है, Q की पुत्री R है और M, B की बहन है अतः M, R की बहन है।

Ques 71. ANS (C) Solution:

Sol.A 2 C 3 B 8

Minimum boys in the row = $2+3+8+1+1+1=16$

प्रश्नानुसार,



$$\begin{aligned} \text{अभीष्ट लड़कों की संख्या} &= A + 6 + B + 3 + C + 12 \\ &= 1 + 6 + 1 + 3 + 1 + 12 = 24 \end{aligned}$$

Ques 72. ANS (D) Solution:

दी गई संख्या श्रृंखला निम्नवत है -

$$\begin{array}{ccccccc} 13700 & 1957 & 326 & 65 & 16 & 5 & 2 \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ -1 \div 7 & -1 \div 6 & -1 \div 5 & -1 \div 4 & -1 \div 3 & -1 \div 2 & \end{array}$$

यहाँ असंगत संख्या 6 के स्थान पर संगत संख्या 5 होगी।

Ques 73. ANS (B) Solution:

$+$	\rightarrow	\times	\Rightarrow	$+$
$-$	\rightarrow	\times	\Rightarrow	$-$

विकल्प (A) $5 - 3 + 2 \times 4 + 8 = 2$

$\Rightarrow 5 \times 3 + 2 + 4 - 8 = 2$

$\Rightarrow 5 \times \frac{3}{2} + 4 - 8 = 2$

$\Rightarrow \frac{15}{2} + 4 - 8 = 2$

$\Rightarrow \frac{15 + 8 - 4}{2} \neq 2$

विकल्प (B) $5 \times 3 + 2 - 4 \times 8 = 19$

$\Rightarrow 5 + 3 + 2 \times 4 + 8 = 19$

$\Rightarrow 5 + \frac{3}{2} \times 4 + 8 = 19$

$\Rightarrow 5 + 3 \times 2 + 8 = 19$

$\Rightarrow 5 + 6 + 8 = 19$

विकल्प (C) $5 \div 3 \times 2 - 4 + 8 = 8$

$\Rightarrow 5 - 3 + 2 \times 4 + 8 = 8$

$\Rightarrow 5 - 3 + 2 \times \frac{4}{8} = 8$

$\Rightarrow 5 - 3 + 1 \neq 8$

विकल्प (D) $5 + 3 \times 2 + 4 - 8 = 4$

$\Rightarrow 5 + 3 + 2 \times 4 + 8 = 4$

$\Rightarrow \frac{5}{3} + 2 - 32 \neq 4$

Ques 74. ANS (A) Solution:

प्रत्येक समीकरण में पहली संख्या का वर्गमूल तथा दूसरी संख्या का वर्ग करके दोनों का गुणा करने पर

$$\begin{aligned} 4 * 6 &= (\sqrt{4}) \times (6)^2 \\ &= 2 \times 36 = 72 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 81 * 5 &= (\sqrt{81}) \times (5)^2 \\ &= 9 \times 25 = 225 \end{aligned}$$

इसी प्रकार,

$$= (\sqrt{9}) \times (x)^2 = 147$$

$$3x^2 = 147$$

$$3x^2 = \frac{147}{3} = 49$$

$$x^2 = 49$$

$$x = \sqrt{49} = 7 \quad x = 7$$

Ques 75. ANS (D) Solution:

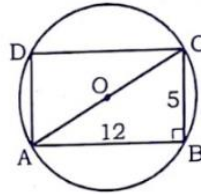
प्रश्नानुसार ऐसे स्त्रियों की संख्या को ज्ञात करना है जो प्रबंधक तथा गायक दोनों हैं यानी उस संख्या को ज्ञात करना है जो तीनों आकृतियों आयत, वर्ग तथा त्रिभुज में उपस्थित हो, वह 4 है।

Ques 76. ANS (D) Solution:

Let $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = k$. Then, $a = bk, c = dk$.

$$\therefore \frac{ma + nc}{mb + nd} = \frac{mbk + ndk}{mb + nd} = \frac{k(mb + nd)}{mb + nd} = k = \frac{a}{b}$$

Ques 77. ANS (B) Solution:



$$AC = \sqrt{AB^2 + BC^2}$$

$$= \sqrt{(12)^2 + (5)^2} = \sqrt{144 + 25}$$

$$AC = 13$$

$$\rightarrow AO = \frac{AC}{2}$$

$$= AO = \frac{13}{2} = 6.5$$

Ques 78. ANS (C) Solution:

$$(A + B)'s \text{ 1 day's work} = \left(\frac{1}{18} + \frac{1}{15} \right) = \frac{11}{90}$$

$$(A + B)'s \text{ 3 days' work} = \left(\frac{11}{90} \times 3 \right) = \frac{11}{30}$$

$$\text{Remaining work} = \left(1 - \frac{11}{30} \right) = \frac{19}{30}$$

Now $\frac{1}{15}$ work is done by B in 1 day

$$\therefore \frac{19}{30} \text{ work will be done by B in } \left(15 \times \frac{19}{30} \right) = \frac{19}{2} \text{ days}$$

$$= 9\frac{1}{2} \text{ days}$$

$$\text{Hence total time taken} = \left(3 + 9\frac{1}{2} \right) \text{ days} = 12\frac{1}{2} \text{ days}$$

Ques 79. ANS (C) Solution:

Let speed of jogging be x km/hr

$$\text{Total time taken} = \left(\frac{9}{6} \text{ hrs} + 1.5 \text{ hrs} \right) = 3 \text{ hrs}$$

$$\text{Total distance covered} = (9 + 1.5x) \text{ km.}$$

$$\therefore \frac{9 + 1.5x}{3} = 9 \rightarrow 9 + 1.5x = 27 \rightarrow \frac{3}{2}x = 18$$

$$\rightarrow x = \left(18 \times \frac{2}{3} \right) = 12 \text{ kmph.}$$

Ques 80. ANS (A) Solution:

Let sum = x Then, amount = $\frac{7x}{6}$

$$\text{S.I.} = \left(\frac{7x}{6} - x \right) = \frac{x}{6}; \text{ Time} = 3 \text{ years}$$

$$\therefore \text{Rate} = \left(\frac{100 \times x}{x \times 6 \times 3} \right) \% = \frac{50}{9} \% = 5\frac{5}{9} \%$$

Ques 81. ANS (A) Solution:

Distance covered in one revolution

$$= \left(\frac{88 \times 1000}{1000} \right) m = 88m$$

$$\therefore 2\pi R = 88 \rightarrow 2 \times \frac{22}{7} \times R = 88 \rightarrow R = \left(88 \times \frac{7}{44}\right) = 14m.$$

Ques 82. ANS (C) Solution:

$$C.P. = Rs. \left(\frac{100}{122.50} \times 392\right) = Rs. \left(\frac{1000}{1225} \times 392\right) = Rs. 320$$

$$\therefore \text{Profit} = Rs. (392 - 320) = Rs. 72.$$

Ques 83. ANS (C) Solution:

$$\begin{aligned} 1904 \times 1904 &= (1904)^2 = (1900 + 4)^2 \\ &= (1900)^2 + 4^2 + 2 \times 1900 \times 4 \\ &= 3610000 + 16 + 15200 = 3625216 \end{aligned}$$

Ques 84. ANS (D) Solution:

Abhinav's invested = Rs. 6000.

$$\text{Snul's invested} = (100 - 30)\% \text{ of Rs. } 6000 = 70\% \text{ of}$$

$$Rs. 6000 = Rs. \left(\frac{70}{100} \times 6000\right) = Rs. 4200$$

$$\text{Rita's invested} = (100 + 25)4200 = 125 \text{ of}$$

$$Rs. 4200 = Rs. \left(\frac{125}{100} \times 4200\right) = Rs. 5250$$

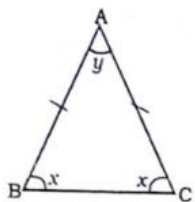
$$\text{Total amount invested} = Rs. (6000 + 4200 + 5250) = Rs. 15450$$

$$\therefore \text{Required ratio} = 15450 = 35 : 103$$

Ques 85. ANS (B) Solution:

According to questions

Given:



$$AB = AC$$

$$y = 2(x + x)$$

$$y = 4x$$

$$\therefore x + x + y = 180^\circ$$

$$2x + 4x = 180^\circ$$

$$6x = 180^\circ$$

$$x = \frac{180^\circ}{6}, x = 30^\circ$$

Ques 86. ANS (B) Solution:

$$\text{Work done by X in 4 days} = \left(\frac{1}{20} \times 4\right) = \frac{1}{5}$$

$$\text{Remaining work} = \left(1 - \frac{1}{5}\right) = \frac{4}{5}$$

$$(X + Y)'s 1 \text{ day's work} = \left(\frac{1}{20} + \frac{1}{12}\right) = \frac{8}{60} = \frac{2}{15}$$

$$\text{Now, } \frac{2}{15} \text{ work is done by X and Y in 1 day.}$$

$$\text{So } \frac{4}{5} \text{ work will be done by X and Y in } \left(\frac{15}{2} \times \frac{4}{5}\right) 6 \text{ days}$$

$$\text{Hence total time taken} = (6 + 4) \text{ days} = 10 \text{ days}$$

Ques 87. ANS (D) Solution:

$$\text{बस एवं रिक्शा से तय की गयी दुरी का भाग} = \frac{3}{4} + \frac{1}{6} = \frac{9+2}{12} = \frac{11}{12}$$

$$\text{पैदल तय की गई दुरी} = 1 - \frac{11}{12} = \frac{1}{12} \text{ भाग}$$

$$\therefore \text{कुल यात्रा} = 12 \times 2 = 24 \text{ किमी.}$$

Ques 88. ANS (D) Solution:

Let the rate be R% p.a. Then,

$$10000 \left(1 + \frac{R}{200}\right)^4 = \frac{14641}{10000} = \left(\frac{11}{10}\right)^4 \rightarrow 1 + \frac{R}{200} = \frac{11}{10}$$

$$\rightarrow \frac{R}{200} = \frac{1}{10} \rightarrow R = 20\%$$

Ques 89. ANS (B) Solution:

$$\text{Volume} = \frac{4}{3}\pi r^3 = \left(\frac{4}{3} \times \frac{22}{7} \times \frac{21}{2} \times \frac{21}{2} \times \frac{21}{2}\right) \text{cm}^3 = 4851 \text{cm}^3$$

$$\text{surface area} = 4\pi r^2 = \left(4 \times \frac{22}{7} \times \frac{21}{2} \times \frac{21}{2}\right) \text{cm}^2 = 1386 \text{cm}^2$$

Ques 90. ANS (A) Solution:

$$110\% \text{ of S.P.} = 616 \rightarrow S.P. = Rs. \left(\frac{616 \times 100}{110}\right) = Rs. 560$$

$$\therefore C.P. = Rs. \left(\frac{11}{112} \times 560\right) = Rs. 500$$

Ques 91. ANS (B) Solution:

स्पैम: स्पैमिंग इंटरनेट पर एक ही संदेश की प्रतियां भरने की एक विधि है। अधिकांश स्पैम व्यावसायिक विज्ञापन होते हैं जो उपयोगकर्ताओं को अवांछित ईमेल के रूप में भेजे जाते हैं। स्पैम को इलेक्ट्रॉनिक जंक मेल के रूप में भी जाना जाता है।

Spam: Spamming is a method of flooding the Internet with copies of the same message. Most spams are commercial advertisements which are sent as unwanted emails to users. Spams are also known as electronic junk mails.

Ques 92. ANS (D) Solution:

कंप्यूटर में, रिज़ॉल्यूशन एक डिस्प्ले मॉनिटर पर मौजूद पिक्सेल (रंग के अलग-अलग बिंदु) की संख्या है, जो क्षैतिज अक्ष पर पिक्सेल की संख्या और ऊर्ध्वाधर अक्ष पर संख्या के संदर्भ में व्यक्त किया जाता है। डिस्प्ले पर छवि की तीक्ष्णता मॉनिटर के रिज़ॉल्यूशन और आकार पर निर्भर करती है।

In computers, resolution is the number of pixels (individual points of colour) contained on a display monitor, expressed in terms of the number of pixels on the horizontal axis and the number on the vertical axis. The sharpness of the image on a display depends on the resolution and the size of the monitor.

Ques 93. ANS (A) Solution:

यूआरएल का मतलब यूनिफ़ॉर्म रिसोर्स लोकेटर है। यह एक संसाधन का पता है, जो इंटरनेट पर एक विशिष्ट वेबपेज या फ़ाइल हो सकता है। जब इसे http के साथ प्रयोग किया जाता है तो इसे वेब एड्रेस भी कहा जाता है। इसे 1994 में टिम बर्नर्स-ली द्वारा बनाया गया था।

यूआरएल एक विशिष्ट कैरेक्टर स्ट्रिंग है जिसका उपयोग वर्ल्ड वाइड वेब से डेटा तक पहुंचने के लिए किया जाता है। यह एक प्रकार का URI (यूनिफ़ॉर्म रिसोर्स आईडेंटिफ़ायर) है।

URL stands for Uniform Resource Locator. It is the address of a resource, which can be a specific webpage or a file, on the internet. It is also known as web

address when it is used with http. It was created in 1994 by Tim Berners-Lee.

URL is a specific character string that is used to access data from the World Wide Web. It is a type of URI (Uniform Resource Identifier).

Ques 94. ANS (C) Solution:

जॉयस्टिक - इसका उपयोग मॉनिटर स्क्रीन पर कर्सर की स्थिति को स्थानांतरित करने के लिए किया जाता है। इसका उपयोग मुख्य रूप से कंप्यूटर-एडेड डिज़ाइन (सीएडी) और कंप्यूटर पर गेम खेलने में किया जाता है। यह चलने-फिरने में अक्षम लोगों के लिए एक इनपुट डिवाइस के रूप में भी सहायक हो सकता है। Joystick - It is used to move the cursor position on a monitor screen. It is mainly used in Computer-Aided Design (CAD) and playing games on the computer. It can also be helpful as an input device for people with movement disabilities.

Ques 95. ANS (B) Solution:

फॉर्मेटिंग से तात्पर्य है कि हमारा टेक्स्ट कैसा दिखेगा - वर्णों का डिज़ाइन, उनका आकार, पैराग्राफ के बीच का स्थान, उनका संरेखण, आदि।

शॉर्टकट का उपयोग करके:

- किसी शब्द को चुनने के लिए उस पर डबल-क्लिक करें।
- किसी पैराग्राफ को चुनने के लिए उस पर तीन बार क्लिक करें।
- किसी वाक्य को चुनने के लिए उस पर Ctrl+क्लिक करें।

Formatting refers to the way our text will look like - the design of the characters, their size, the space between paragraphs, their alignment, etc.

By using the shortcuts:

- Double-click on a word to select it.
- Triple-click on a paragraph to select it.
- Ctrl+click on a sentence to select it.

Ques 96. ANS (D) Solution:

ट्विटर का स्वामित्व ट्विटर इंक के पास है। ट्विटर व्यक्तिगत कंप्यूटर या मोबाइल टेलीफोन के माध्यम से प्राप्तकर्ताओं के समूहों के बीच लघु संदेश वितरित करने के लिए एक ऑनलाइन माइक्रोब्लॉगिंग सेवा है। ट्विटर ने उपयोगकर्ताओं के नेटवर्क बनाने के लिए इंस्टैंट मैसेजिंग तकनीकों के साथ माइस्पेस और फेसबुक जैसी सोशल नेटवर्किंग वेब साइटों के पहलुओं को शामिल किया है, जो संक्षिप्त संदेशों या "ट्विट्स" के साथ पूरे दिन संवाद कर सकते हैं।

YouTube, Android, Ad Sense, Google Maps का स्वामित्व Google के पास है।

Twitter is owned by Twitter Inc. Twitter is an online microblogging service for distributing short messages among groups of recipients via personal computer or mobile telephone. Twitter incorporates aspects of social networking Web sites, such as Myspace and Facebook, with instant messaging technologies to create networks of users who can communicate throughout the day with brief messages, or "tweets." YouTube, Android, Ad Sense, Google Maps are owned by Google.

Ques 97. ANS (B) Solution:

ग्राफिक्स प्रोसेसिंग यूनिट, जीपीयू एक इलेक्ट्रॉनिक सर्किट है जिसका उपयोग 2डी और 3डी दोनों छवियों के निर्माण को गति देने के लिए किया जाता है। जीपीयू को या तो एकीकृत किया जा सकता है, जिसका अर्थ है कि वे कंप्यूटर के सीपीयू या मदरबोर्ड में निर्मित होते हैं, या समर्पित होते हैं, जिसका अर्थ है कि वे हार्डवेयर

का एक अलग टुकड़ा होते हैं जिन्हें वीडियो कार्ड के रूप में जाना जाता है। एक अलग प्रोसेसर होने से, GPU कंप्यूटर के CPU संसाधनों को अन्य महत्वपूर्ण कार्यों के लिए उपयोग करने की अनुमति देता है।

Graphics Processing Unit, GPU is an electronic circuit used to speed up the creation of both 2D and 3D images. GPUs can either be integrated, meaning they are built into the computer's CPU or motherboard, or dedicated, meaning they are a separate piece of hardware known as a video card. By having a separate processor, the GPU allows the computer's CPU resources to be used for other important tasks.

Ques 98. ANS (C) Solution:

हाइपरलिंक के माध्यम से एक दूसरे से जुड़े हुए वेब पेजों के संग्रह को वेबसाइट के रूप में जाना जाता है। किसी वेबसाइट के पहले पेज को होम पेज के नाम से जाना जाता है। जिस दस्तावेज़ को वेब ब्राउज़र में देखा जा सकता है उसे वेब पेज के रूप में जाना जाता है।

The collection of web pages interlinked with each other through hyperlinks is known as website. The first page of a website is known as the home page. The document that can be viewed in the web browser is known as the web page.

Ques 99. ANS (D) Solution:

बनाया गया पहला खोज इंजन आर्ची था, जिसे 1990 में मॉन्ट्रियल के मैकगिल विश्वविद्यालय के छात्र एलन एमटेज ने बनाया था। नाम का मूल उद्देश्य "अभिलेखागार" था, लेकिन इसे छोटा करके आर्ची कर दिया गया। वर्ल्ड वाइड वेब (डब्ल्यूडब्ल्यूडब्ल्यू) का आविष्कार करने के एक साल बाद, प्रारंभिक खोज इंजन ने डाउनलोड करने योग्य फ़ाइलों की एक अनुक्रमणिका को क्रॉल किया।

The first search engine created was Archie, created in 1990 by Alan Emtage, a student at McGill University in Montreal. The original intent of the name was "archives," but it was shortened to Archie. A year after they invented the world wide web (WWW), the early search engine crawled through an index of downloadable files.

Ques 100. ANS (D) Solution:

ई-बैंकिंग के प्रकार

वित्त और बैंकिंग में इंटरनेट और कंप्यूटर के एकीकरण ने ई-बैंकिंग की कई शाखाएँ बनाई हैं।

1. ऑनलाइन बैंकिंग: ऑनलाइन बैंकिंग एक प्रकार की ई-बैंकिंग है जो ग्राहकों को अपने बैंकिंग खातों तक पहुंचने, खाता गतिविधि देखने, भुगतान करने और ऑनलाइन प्लेटफॉर्म के माध्यम से धन हस्तांतरित करने की अनुमति देती है।
2. मोबाइल बैंकिंग: मोबाइल बैंकिंग एक प्रकार की ई-बैंकिंग है जो ग्राहकों को अपने बैंकिंग खातों तक पहुंचने, खाता गतिविधि देखने, भुगतान करने और स्मार्टफोन या अन्य मोबाइल डिवाइस के माध्यम से धन हस्तांतरित करने की अनुमति देती है।
3. एटीएम बैंकिंग: एटीएम बैंकिंग एक प्रकार की ई-बैंकिंग है जो ग्राहकों को अपने बैंकिंग खातों तक पहुंचने, खाता गतिविधि देखने, भुगतान करने और स्वचालित टेलर मशीन (एटीएम) के माध्यम से धन हस्तांतरित करने की अनुमति देती है।
4. प्रत्यक्ष जमा: प्रत्यक्ष जमा एक प्रकार की ई-बैंकिंग है जो ग्राहकों को उनकी तनखाह, सामाजिक सुरक्षा, या अन्य आय सीधे उनकी बैंक खाते में जमा करने की अनुमति देती है।

5. इलेक्ट्रॉनिक फंड ट्रांसफर (ईएफटी): इलेक्ट्रॉनिक फंड ट्रांसफर (ईएफटी) एक प्रकार का ई-बैंकिंग है जो ग्राहकों को इलेक्ट्रॉनिक रूप से भुगतान करने और पैसे ट्रांसफर करने की अनुमति देता है।

Types of E-Banking

The integration of the internet and computers into finance and banking has created several branches of e-banking.

1. Online Banking: Online banking is a type of e□banking that allows customers to access their banking accounts, view account activity, make payments and transfer money via an online platform.
2. Mobile Banking: Mobile banking is a type of e□banking that allows customers to access their banking accounts, view account activity, make payments, and transfer money via a smartphone or other mobile device.
3. ATM Banking: ATM banking is a type of e□banking that allows customers to access their banking accounts, view account activity, make payments, and transfer money via an automated teller machine (ATM).
4. Direct Deposit: Direct deposit is a type of e□banking that allows customers to have their paycheck, Social Security, or other income deposited directly into their bank account.
5. Electronic Funds Transfer (EFT): Electronic funds transfer (EFT) is a type of e□banking that allows customers to make payments and transfer money electronically.

Print