

7923 , SOLUTION , DELHI POLICE CONSTABLE

Ques 1. ANS (C) Solution:

हड़प्पा सभ्यता के व्यापार का आधार कृषि था, वे कपास उत्पादन में अग्रणी थे तथा अन्य फसलों से भी परिचित थे। ये फसले हैंचावल, गेहूँ, जौ, खजूर, तरबूज, मटर, राई इत्यादि। कपास का उत्पादन सबसे पहले सिंधु क्षेत्र में ही प्रारम्भ हुआ था। मेसोपोटामिया (मिस्र) में कपास के लिए सिंधु शब्द जबकि यूनान के लोग कपास को सिन्डोन (सिडोन) कहते थे जो सिंधु शब्द से ही निकला है।

Ques 2. ANS (D) Solution:

जोनराज, प्रज्ञाभट्ट एवं श्रीवर ने कल्हण की राजतरंगिणी को आगे बढ़ाया। उन्होंने द्वितीय राजतरंगिणी की रचना की जिसमें 1149-1450 ई. तक के कश्मीर के इतिहास के विषय में जानकारी मिलती है। श्रीवर द्वारा रचित जैना राजतरंगिणी से 1459 ई. से 1486 ई. तक के कश्मीर के इतिहास की जानकारी मिलती है। राजतरंगिणी का शाब्दिक अर्थ है- राजाओं की नदी। इस पुस्तक के अनुसार कश्मीर का नाम कश्यपमेरू था।

Ques 3. ANS (C) Solution:

22 जनवरी, 1760 ई. में वांडीवाश के युद्ध में अंग्रेजों ने फ्रांसीसी सेना को बुरी तरह से पराजित कर दिया। इससे फ्रांसीसियों का भारत में प्रभाव समाप्त हो गया। इस युद्ध में अंग्रेजी सेना का नेतृत्व आयरकूट तथा फ्रांसीसी सेना का नेतृत्व काउन्ट डि लाली ने किया था। 17 फरवरी, 1763 की पेरिस की संधि के साथ ही सप्तवर्षीय युद्ध समाप्त हो गया। जिसके परिणामस्वरूप लाली को आत्म समर्पण करना पड़ा था। इस प्रकार भारत में तृतीय आंग्ल फ्रांसीसी युद्ध समाप्त हो गया।

Ques 4. ANS (A) Solution:

भारतीय संविधान का प्रारूप 26 नवम्बर, 1949 को तैयार हुआ जिसे संविधान सभा के सदस्यों द्वारा 26 नवम्बर, 1949 को अंगीकृत, अधिनियमित और आत्मार्पित किया गया। संविधान के प्रारूप पर संविधान सभा के कुल 299 सदस्यों में से उपस्थित 284 सदस्यों द्वारा हस्ताक्षर किये गए थे तथा संविधान के कुछ प्रावधान इसी दिन लागू किये गये थे जैसे-राष्ट्रपति का निर्वाचन, नागरिकता तथा निर्वाचन सम्बंधी प्रावधान आदि।

Ques 5. ANS (C) Solution:

संविधान के अनुच्छेद-27 के अन्तर्गत राज्य, किसी ऐसे कर को व्यक्ति को देने के लिए बाध्य नहीं करेगा, जो किसी धर्म या धार्मिक संप्रदाय (Religious Denomination) की उन्नति में खर्च किया जाना हो। किन्तु राज्य, कोई भी धार्मिक सुविधा देने के लिए शुल्क आरोपित कर सकता है।

Ques 6. ANS (D) Solution:

कोई विधेयक, धन विधेयक (Money Bills) है या नहीं इसका निर्णय लोकसभा अध्यक्ष द्वारा किया जाता है और उसका विनिश्चय अंतिम होता है। अनुच्छेद-117(1) के अनुसार, धन विधेयक राष्ट्रपति की अनुशंसा से केवल लोक सभा में ही प्रस्तावित किया जाएगा। धन विधेयक का उल्लेख संविधान के अनुच्छेद-110 में किया गया है इसके अनुसार, कोई विधेयक धन विधेयक होगा, यदि उसमें निम्न विषय सम्मिलित हों- (i) किसी कर का अधिरोपण (Imposition), उत्सादन (Abolition), परिहार (Remission) या परिवर्तन (Alteration) एवं (ii) भारत सरकार द्वारा धन उधार लेने का या कोई प्रत्याभूति देने, भारत की संचित निधि तथा आकस्मिकता निधि पर किसी व्यय को भारित करना आदि।

Ques 7. ANS (D) Solution:

मैकाल पर्वतमाला छत्तीसगढ़ राज्य में स्थित है। इस पर्वत श्रेणी का सर्वोच्च शिखर अमरकंटक (1036 मी.) है। सोन, नर्मदा व महानदी

नदियों का उद्गम अमरकंटक पहाड़ी से ही होता है। पमान गंगा की प्रमुख सहायक नदी है।

Ques 8. ANS (C) Solution:

नाभिकीय संलयन (Nuclear Fusion) अभिक्रिया के अंतर्गत तारों में 1 से 1.5 करोड़ केल्विन तापमान पर दो हाइड्रोजन के नाभिक आपस में संलयित होकर एक हीलियम नाभिक का निर्माण करते हैं, जो तारों से मुक्त होने वाली ऊर्जा, ऊष्मा एवं प्रकाश के प्रमुख स्रोत हैं। इस प्रकार सूर्य भी एक तारा है। इसके आंतरिक भाग में बड़ी मात्रा में हाइड्रोजन के परमाणु संलयित होते रहते हैं, जो इसकी ऊर्जा, ऊष्मा एवं प्रकाश का प्रमुख स्रोत हैं।

Ques 9. ANS (A) Solution:

सुन्दरवन डेल्टा विश्व का सबसे बड़ा नदीय डेल्टा है, जो बंगाल की खाड़ी में गंगा एवं ब्रह्मपुत्र नदियों के मुहाने पर स्थित है। इसीलिए इसे गंगा-ब्रह्मपुत्र डेल्टा के नाम से भी जाना जाता है। इसका विस्तार भारत व बांग्लादेश में है। इस डेल्टा का नामकरण यहाँ प्रचुर मात्रा में पायी जाने वाली सुन्दरी

Ques 10. ANS (B) Solution:

अपस्फीति (Deflation) वस्तुओं व सेवाओं के मूल्य में सतत गिरावट है, इसलिए विभिन्न सरकारी खर्चों या कर की दरों में कटौती के माध्यम से अर्थव्यवस्था में मुद्रा की आपूर्ति करके इस स्थिति से निपटा जा सकता है। इस अवधारणा को पंप प्राइमिंग (Pump Priming) कहते हैं। इससे निपटने हेतु रिजर्व बैंक बैंक दर, रेपो दर तथा नकद आरक्षित अनुपात आदि को कम करता है। स्टैगफ्लेशन में मुद्रास्फीति की दर एवं बेरोजगारी की दर दोनों ही उच्च होती हैं।

Ques 11. ANS (A) Solution:

बुद्ध की मृत्यु के पश्चात् प्रथम बौद्ध संगीति (483 ई.पू.) का आयोजन राजगृह की सप्तपर्णी गुफा में किया गया तथा बुद्ध के उपदेशों को दो पिटकों-सुत्त पिटक और विनय पिटक में संकलित किया गया। यह संगीति अजातशत्रु (हर्यक वंश) के शासनकाल में आयोजित की गई एवं इसकी अध्यक्षता महाकस्सप ने की। इसमें बुद्ध के शिष्य आनन्द और उपालि भी उपस्थित थे। बुद्ध की मृत्यु को बौद्ध ग्रंथ में महापरिनिर्वाण की संज्ञा दी गई।

Ques 12. ANS (D) Solution:

कुतुबुद्दीन ऐबक (1206 से 1210 ई.) गुलाम वंश का संस्थापक था, जिसे मुहम्मद गोरी ने नियुक्त किया था। वह मुहम्मद गोरी का गुलाम था। इस वंश ने दिल्ली की सत्ता पर 1206-1290 ई. तक राज किया। इस वंश के शासक या संस्थापक गुलाम (दास) थे न कि राजा। इसलिए इस वंश को मामलुक वंश भी कहा जाता है।

Ques 13. ANS (B) Solution:

4 मई, 1799 को 48 वर्ष की आयु में चतुर्थ आंग्ल-मैसूर युद्ध के दौरान अंग्रेजों से लड़ते हुए टीपू सुल्तान की मृत्यु हो गई। इसकी मृत्यु के साथ ही मैसूर की स्वतंत्रता के इतिहास के गौरवशाली अध्याय का समापन हो गया। टीपू सुल्तान को मैसूर का शेर के रूप में जाना जाता है। बक्सर तथा मैसूर के चतुर्थ युद्ध को जीत कर भारतीय राजनीति पर अंग्रेजों ने अपनी पकड़ मजबूत कर ली।

Ques 14. ANS (B) Solution:

भारतीय संविधान में स्पष्ट रूप से प्रेस की स्वतंत्रता (Freedom of Press) का उल्लेख नहीं है लेकिन साकल पेपर मिल्स बनाम भारत संघ मामले (1961 ई.) में उच्चतम न्यायालय ने स्पष्ट किया कि, अनुच्छेद-19(1)(क) में प्रदत्त वाक् एवं अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता में ही प्रेस की स्वतंत्रता निहित है और प्रेस को साधारण नागरिकों से अलग विशिष्ट अधिकार प्राप्त नहीं है। अतः प्रेस की स्वतंत्रता संविधान के अनुच्छेद-19(1)(क) के अंतर्गत ही शामिल है।

Ques 15. ANS (C) Solution:

अहमदशाह ने वारंगल पर आक्रमण किया और उसके अधिकृत प्रदेशों को अपनी सल्तनत में मिला लिया। नवविजित प्रदेशों पर अपने शासन को सुदृढ़ करने के लिए वह राजधानी गुलबर्गा से बीदर ले गया, इसके पश्चात् उसने मालवा, गोंडवाना तथा कोंकण की ओर ध्यान दिया। प्रसिद्ध सूफ़ी संत गैसूदराज की संगति के कारण उसे वली या संत भी कहा जाता था।

Ques 16. ANS (A) Solution:

जिला न्यायालयों के न्यायाधीशों की नियुक्ति, राज्यपाल के द्वारा उस राज्य के उच्च न्यायालय से परामर्श के पश्चात् की जाती है। संविधान के अनुच्छेद-233(2) के अनुसार कोई व्यक्ति जिला न्यायाधीश नियुक्त होने के लिये तभी पात्र होगा जब वह कम से कम 7 वर्ष तक अधिवक्ता रह चुका हो। उच्च न्यायालयों के अधीन एवं उसके नियंत्रण में कार्य करने वाले न्यायालयों को अधीनस्थ न्यायालय कहते हैं। इसका उल्लेख संविधान के भाग-6 में अनुच्छेद-233 से 237 तक किया गया है। जिला न्यायालय दो प्रकार के होते हैं- आपराधिक न्यायालय (Criminal Court) एवं दीवानी न्यायालय (Civil Court)।

Ques 17. ANS (B) Solution:

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

Ques 18. ANS (B) Solution:

मौसम सम्बंधी दीर्घकालीन दशाओं के औसत को जलवायु (Climate) कहते हैं। जलवायु को निर्धारित करने वाले कारक अक्षांश, समुद्र तल से ऊँचाई, समुद्र से दूरी, प्रचलित पवनें, मेघाच्छादन, समुद्री जलधाराएँ, पर्वतमालाओं की स्थिति, भूमि का ढाल, वानस्पतिक आवरण आदि हैं। परन्तु इनमें से अक्षांश, जलवायु को निर्धारित करने वाला मुख्य कारक है क्योंकि विभिन्न अक्षांश के अनुसार, ही जलवायु की प्रमुख पेटियों का निर्धारण किया गया है।

Ques 19. ANS (B) Solution:

प्लास्टिक मनी (Plastic Money) नकदी (Cash) अथवा कागजी मुद्रा (Paper Money) का एक विकल्प है, जिसके माध्यम से नकदी का प्रयोग किए बिना भुगतान किया जाता है। क्रेडिट कार्ड, डेबिट कार्ड, स्मार्ट कार्ड एवं ए. टी. एम. कार्ड आदि प्लास्टिक मनी के उदाहरण हैं। वस्तु मुद्रा (वस्तु विनिमय हेतु), धातु मुद्रा तथा कागजी मुद्रा के बाद प्लास्टिक मुद्रा चतुर्थ पीढ़ी (Fourth Generation) की मुद्रा है। वर्तमान में क्रिप्टो मुद्रा (Crypto currency) के रूप में एक डिजिटल मुद्रा का प्रचलन प्रारम्भ हुआ जैसे-बिटकॉइन, लिटकॉइन, रिपल आदि।

Ques 20. ANS (C) Solution:

डीजल इंजन का प्रयोग भारी वाहनों में होता है, क्योंकि यह भारी बोझ को खींचने के लिए अधिक शक्ति प्रदान करता है, जो कि इन भारी वाहनों की कुले ईंधन खपत में कमी लाता है।

Ques 21. ANS (B) Solution:

कार बैटरी में प्रयुक्त विद्युत अपघट्य सल्फ्यूरिक अम्ल (H₂SO₄) होता है। इसकी प्रकृति प्रबल अम्ल की होती है।

Ques 22. ANS (B) Solution:

ऋग्वेद में परिवार वाचक गोत्र शब्द का प्रयोग विरल है। गोत्र शब्द का अर्थ है- पुत्र के पुत्र के साथ उत्पन्न होने वाली संतान। गोत्र की अवधारणा सर्वप्रथम उत्तरवैदिक काल में आयी। यह किसी मूल पुरुष के अनुसार होती है। मौलिक रूप से सात गोत्र माने जाते हैं- कश्यप, वशिष्ठ, भृगु, गौतम, भारद्वाज, अत्रि और विश्वामित्र।

Ques 23. ANS (A) Solution:

अलाउद्दीन ने मलिक काफूर के नेतृत्व में देवगिरि (1307 ई.), तेलंगाना (1309 ई.), होयसल (1311 ई.) का अभियान चलाया। उसने देवगिरी के यादव राजा रामचन्द्र देव को पराजित किया। राजा रामचन्द्र देव ने अपनी पुत्री का विवाह अलाउद्दीन से कर दिया। जिसके बदले अलाउद्दीन ने उसे एक लाख टंका. एक स्वर्ण छत्र एवं राय रायन की उपाधि प्रदान की।

Ques 24. ANS (C) Solution:

लार्ड हेस्टिंग्स (1813-1823 ई.) के कार्यकाल में तृतीय तथा अंतिम आंग्ल-मराठा युद्ध (1817-18 ई.) आरम्भ हुआ। इस युद्ध में पूना के अंग्रेज रेजीडेंट एल्फिंस्टन ने पेशवा बाजीराव द्वितीय को मराठों के पद की प्रधानता त्यागने पर विवश किया इसके परिणामस्वरूप 13 जून, 1817 ई. को पूना की सन्धि हुई तथा बाजीराव द्वितीय को पेंशन देकर कानपुर के समीप बिठूर भेज दिया गया।

Ques 25. ANS (D) Solution:

भारतीय संविधान के अनुच्छेद-11 के अनुसार, संसद को नागरिकता के सम्बंध में विधि बनाने की शक्ति प्रदान की गई है। जिसके अन्तर्गत संसद द्वारा भारतीय नागरिकता अधिनियम, 1955 पारित किया गया। इस अधिनियम में वर्ष 1986, 1992, 2003, 2005 और 2015 में संशोधन किया गया। वर्तमान में भारतीय नागरिकता के 5 प्रकार से प्राप्त की जा सकती है जैसे- जन्म से, वंशानुगत, पंजीकरण, देशीकरण और विदेशी भूमि के अधिग्रहण के आधार पर।

Ques 26. ANS (A) Solution:

वी. वी. गिरि भारत के चौथे राष्ट्रपति थे। इनका कार्यकाल 1969 ई. से 1974 ई. तक था। वे अखिल भारतीय ट्रेड यूनियन कांग्रेस (All India Trade Union Congress) के दो बार अध्यक्ष रहे थे। डॉ. जाकिर हुसैन तथा डॉ. फखरुद्दीन अली अहमद का निधन (Death) उनके कार्यकाल में ही हो गया था।

Ques 27. ANS (D) Solution:

उत्तर-पश्चिम में भारत भूमि की सीमाएँ पाकिस्तान देश के साथ लगी हुई हैं। पाकिस्तान की राजधानी इस्लामाबाद है। किरथर, सुलेमान और हिन्दुकुश यहाँ की प्रमुख पर्वत श्रेणियाँ हैं। भारत के दक्षिण में श्रीलंका एवं उत्तर-पूर्व में बांग्लादेश व म्यांमार सीमा रेखा साझा करते हैं।

Ques 28. 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।

Ques 29. ANS (C) Solution:

हिमनद अपने साथ बारीक कणों वाले पदार्थों से लेकर बड़े-बड़े शिलाखण्डों का परिवहन करते हैं। हिमानियों द्वारा अपरदित व परिवहित पदार्थों (हिमोढ़) का निक्षेपण प्रायः उन्हीं स्थानों पर होता है. जहाँ हिमानियाँ पिघलकर जल में परिवर्तित होती हैं।

Ques 30. ANS (C) Solution:

वर्ष 1938 में राष्ट्रीय योजना समिति (National Planning Committee) का गठन सुभाष चंद्र बोस के निर्देशन में किया गया था। इस कमेटी के अध्यक्ष जवाहरलाल नेहरू थे। कांग्रेस के हरिपुरा अधिवेशन (1938) के दौरान इसकी उद्घोषणा की गई

Ques 31. ANS (D) Solution:

रिजर्व बैंक ऑफ इंडिया स्वर्ण, विदेशी प्रतिभूति, भारत सरकार की प्रतिभूति के बदले मुद्रा-निर्गमन करता है। मुद्रा निर्गमन आर.बी.आई. के प्रमुख कार्यों में से एक है। वर्तमान में आर.बी.आई. न्यूनतम आरक्षित निधि के आधार पर मुद्रा का निर्गमन करता है।

Ques 32. ANS (C) Solution:

वैदिक काल में गाय को पवित्र पशु माना जाता था। इसे अघ्न्या अर्थात् न मारे जाने योग्य माना गया है। इसे अष्टकर्ण भी कहा गया तथा गविष्टि गाय की महत्ता बताने वाला शब्द है। पणि नामक पशुओं की चोरी के लिए कुख्यात थे। वैदिक काल में गाय से ही लोगों की समृद्धि को व्यक्त किया जाता था, जैसे- धनी व्यक्ति- गोमत, राजा- गोपति, समय- गोधूलि, पुत्री- दुहिता कहलाता थे।

Ques 33. ANS (C) Solution:

मुहम्मद बिन तुगलक द्वारा दक्षिण में कम्पिली में हुए विद्रोह को दबाने के लिए भेजे गये सेनापति हरिहर एवं बुक्का ने संत विद्यारण्य के प्रभाव में आकर 1336 ई. में विजयनगर साम्राज्य की स्थापना की थी। हरिहर एवं बुक्का पहले वारंगल के काकतीय शासक प्रताप रुद्रदेव के सामंत थे। विजय नगर साम्राज्य की राजभाषा तेलगू थी।

Ques 34. ANS (C) Solution:

भारतीय संविधान की प्रस्तावना (Preamble), संविधान के उद्देश्यों को प्रतिबिंबित करती है। इसका मुख्य उद्देश्य, सामाजिक (Social), आर्थिक (Economic) और राजनीतिक (Political) न्याय; विचार, अभिव्यक्ति, विश्वास, धर्म और उपासना की स्वतंत्रता; प्रतिष्ठा और अवसर की समानता आदर्शों को प्राप्त करना है। प्रस्तावना में जिन आदर्शों एवं उद्देश्यों की रूपरेखा दी गई है उनकी व्याख्या संविधान में मूल अधिकारों, राज्य के नीति निर्देशक सिद्धांतों तथा मौलिक कर्तव्यों - सम्बन्धी अध्याय में की गई है।

Ques 35. ANS (B) Solution:

मुहम्मद बिन तुगलक दिल्ली का प्रथम सुल्तान था जो हिन्दुओं के त्यौहार होली में शामिल होता था। उसने नस्ल और वर्ग-विभेद को समाप्त करके योग्यता के आधार पर अधिकारियों को नियुक्त करने की नीति अपनायी। दिल्ली सल्तनत की सीमा का सर्वाधिक विस्तार इसी के शासन काल में हुआ, परन्तु इसकी क्रूर नीति के कारण राज्य में विद्रोह आरम्भ हो गया।

Ques 36. ANS (A) Solution:

शिवाजी का पुत्र शम्भाजी मराठा वंश से सम्बंधित था। शिवाजी की मृत्यु के पश्चात् इनका पुत्र शम्भाजी गद्दी पर बैठा। इसने एक उत्तर भारतीय ब्राह्मण कवि कलश को प्रशासन का सर्वोच्च अधिकारी नियुक्त किया। औरंगजेब ने 1689 ई. में शम्भाजी तथा उसके सहयोगी कवि कलश की हत्या करा दी।

Ques 37. ANS (C) Solution:

पंचायतों से सम्बंधित 73वाँ संविधान संशोधन तथा नगरपालिकाओं से सम्बंधित 74वाँ संविधान संशोधन वर्ष 1992 में किया गया था। उस समय भारत के प्रधानमंत्री पी. वी. नरसिम्हा राव थे जो भारत के प्रथम दक्षिण भारतीय प्रधानमंत्री थे

Ques 38. ANS (A) Solution:

तमिलनाडु सरकार ने 2022-23 के दौरान राज्य भर में कक्षा I-V में 1.14 लाख से अधिक बच्चों को लाभान्वित करने के लिए 1,545 सरकारी प्राथमिक विद्यालयों में 'मुख्यमंत्री नाश्ता योजना' के पहले चरण को लागू करने का आदेश जारी किया है। मुख्यमंत्री स्टालिन ने छात्रों से कहा कि चूंकि वे सुबह नाश्ता छोड़कर स्कूल आ रहे हैं, इसलिए सरकार ने सरकारी स्कूलों में नाश्ता उपलब्ध कराने का फैसला किया है। इसके तहत, जहां तक संभव हो, क्षेत्र में उपलब्ध बाजरे से बना नाश्ता छात्रों को सप्ताह में कम से कम दो दिन उपलब्ध कराया जा सकता है। प्रत्येक छात्र को सब्जियों के सांबर

के साथ 150-500 ग्राम नाश्ते का पका हुआ भोजन उपलब्ध कराया जाएगा। The Tamil Nadu government has issued an order to implement the first phase of 'Chief Minister's Breakfast Scheme' in 1,545 government primary schools to benefit over 1.14 lakh children in class IV across the state during 2022-23. Chief Minister Stalin told the students that since they were coming to school leaving breakfast in the morning, the government has decided to provide breakfast in government schools. Under this, as far as possible, breakfast made of millets available in the area may be made available to the students for at least two days a week. Each student will be provided with 150-500 grams of cooked breakfast along with vegetable sambar.

Ques 39. ANS (C) Solution:

भारत की अग्रणी पंप निर्माण कंपनियों में से एक, डेक्कन इंडस्ट्रीज, जिसका मुख्यालय कोयंबटूर में है, के प्रबंध निदेशक श्री केवी कार्तिक को इंडियन पंप मैनुफैक्चरर्स एसोसिएशन (आईपीएमए) के अध्यक्ष के रूप में चुना गया है, जो अमेरिका का प्रतिनिधित्व करने वाली देश की प्रमुख संस्था है। श्री कार्तिक आईपीएमए के 39वें अध्यक्ष हैं। उन्हें हाल ही में कोयंबटूर में आयोजित आईपीएमए की 72वीं वार्षिक आम बैठक में चुना गया था, जिसमें मुख्य अतिथि के रूप में एकासब ग्रुप के प्रबंध निदेशक श्री आर. कुमारवेलु और पुणे, अहमदाबाद और राजकोट सहित देश भर से आईपीएमए के सदस्यों ने भाग लिया था। Mr. KV Karthik, Managing Director of Deccan Industries, one of India's leading pump manufacturing companies, headquartered in Coimbatore, has been elected as the President of the Indian Pump Manufacturers Association (IPMA), the country's association representing the US. Major organization. Shri Karthik is the 39th President of IPMA. He was elected at the 72nd Annual General Meeting of IPMA held in Coimbatore recently, which was attended by Mr. R.R. Kumaravelu and was attended by IPMA members from across the country including Pune, Ahmedabad and Rajkot.

Ques 40. ANS (C) Solution:

भारतीय मिलियनेयर मुकेश अंबानी के नेतृत्व में रिलायंस इंडस्ट्रीज की रिटेल शाखा, रिलायंस रिटेल ने युवाओं के फैशन को महत्वपूर्ण बनाते हुए अपने नए ब्रांड, युस्ता (Yousta), की शुरुआत की है। ब्रांड की शुरुआत हैदराबाद के सारथ सिटी मॉल में अपने प्रमुख स्टोर के उद्घाटन के साथ हुई थी। यह कदम युवा की फैशन आवश्यकताओं को पूरा करके खुदरा बाजार में क्रांति लाने के लिए तैयार है। युस्ता को एक यंग-सेंट्रिक फैशन रिटेल फॉर्मेट के रूप में स्थापित किया गया है, जो समकालीन प्रवृत्तियों को अपनाता है और उन्हें किफायती मूल्यों पर प्रस्तुत करता है। यह ब्रांड युवा उपभोक्ताओं की खरीद शक्ति और पसंदों को मानता है, जिसका लक्ष्य उन्हें हाई फैशन ऑप्शन प्रदान करना है जो उनकी जेब को नहीं खलेगा। Reliance Retail, the retail arm of Reliance Industries led by Indian millionaire Mukesh Ambani, has launched its new brand, Yousta, focusing on youth fashion. The brand started with the opening of its flagship store at Sarath City Mall in Hyderabad. The move is set to revolutionize the retail market by catering to the fashion needs of the youth. Yusta is positioned as a youth-centric fashion retail format that

embraces contemporary trends and presents them at affordable prices. The brand recognizes the buying power and preferences of young consumers, aiming to provide them with high fashion options that won't burn their pockets.

Ques 41. ANS (A) Solution: भारतीय पुरुष 4x400 मीटर रिले टीम ने हंगरी के बुडापेस्ट में विश्व एथलेटिक्स चैंपियनशिप में शानदार प्रदर्शन हुए नया एशियाई रिकॉर्ड बनाया और इवेंट में फाइनल में भी जगह बना ली है. मोहम्मद अनस याहिया, अमोज जैकब, मोहम्मद अजमल वरियाथोडी और राजेश रमेश की भारतीय चौकड़ी ने इवेंट में यूएसए के बाद दूसरा स्थान हासिल किया. भारतीय टीम ने 2 मिनट 59.05 सेकंड में रेस पूरी की, इससे पहले यह रिकॉर्ड जापान के नाम था. The Indian men's 4x400m relay team produced a stellar performance at the World Athletics Championships in Budapest, Hungary, setting a new Asian record and also qualifying for the final in the event. The Indian quartet of Mohd Anas Yahiya, Amoj Jacob, Mohd Ajmal Variathodi and Rajesh Ramesh finished second behind USA in the event. The Indian team completed the race in 2 minutes 59.05 seconds, before this record was in the name of Japan.

Ques 42. ANS (B) Solution: प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने 23 अगस्त को 'राष्ट्रीय अंतरिक्ष दिवस' (National Space Day) के रूप में मनाने की घोषणा की है. चंद्रयान-3 ने 23 अगस्त को चंद्रमा के दक्षिणी ध्रुव पर सफल सॉफ्ट लैंडिंग की थी. इस दिन को ऐतिहासिक बनाने के लिए इसे नेशनल स्पेस डे के रूप में घोषित किया गया है. साथ ही चंद्रयान-3 मिशन का विक्रम लैंडर चंद्रमा के दक्षिणी ध्रुव के जिस पॉइंट (सतह) पर लैंड हुआ था उसे 'शिव शक्ति' पॉइंट (Shiv Shakti Point) नाम दिया गया है. 2019 में जिस पॉइंट पर चंद्रयान-2 की हार्ड लैंडिंग हुई थी उस पॉइंट को 'तिरंगा' पॉइंट (Tiranga point) नाम दिया गया है. Prime Minister Narendra Modi has announced to celebrate August 23 as 'National Space Day'. Chandrayaan-3 made a successful soft landing on the South Pole of the Moon on 23 August. To make this day historic, it has been declared as National Space Day. Along with this, the point (surface) of Chandrayaan-3 mission's Vikram Lander on the south pole of the Moon was named as 'Shiv Shakti Point'. The point at which the hard landing of Chandrayaan-2 took place in 2019 has been named as 'Tiranga' point.

Ques 43. ANS (A) Solution: भारत के स्टार जैवलिन थ्रोअर और गोल्डन बॉय नीरज चोपड़ा ने वर्ल्ड एथलेटिक्स चैंपियनशिप 2023 में शानदार प्रदर्शन करते हुए गोल्ड मेडल जीता है. इसके साथ ही नीरज चोपड़ा वर्ल्ड एथलेटिक्स चैंपियनशिप में गोल्ड मेडल जीतने वाले भारत के पहले एथलीट बन गए है. वर्ल्ड एथलेटिक्स चैंपियनशिप का आयोजन हंगरी के बुडापेस्ट में किया गया. नीरज एथलेटिक्स चैंपियनशिप में एक से अधिक पदक जीतने वाले पहले भारतीय भी बन गए है. उन्होंने 88.17 मीटर के थ्रो के साथ यह मेडल जीता. India's star javelin thrower and golden boy Neeraj Chopra has won the gold medal in the World Athletics Championship 2023 by performing brilliantly. With this, Neeraj Chopra has become the first Indian athlete to win a gold medal in the World Athletics Championships. The World Athletics

Championship was organized in Budapest, Hungary. Neeraj has also become the first Indian to win more than one medal in the Athletics Championships. He won this medal with a throw of 88.17 meters.

Ques 44. ANS (C) Solution: आईडीएफसी फर्स्ट बैंक ने भारतीय क्रिकेट टीम के सभी डोमेस्टिक मैचों के टाइटल स्पॉन्सरशिप का अधिकार हासिल किया है. इसके तहत बैंक को हर एक अंतरराष्ट्रीय मैचों के लिए ₹4.2 करोड़ की राशि का भुगतान करना होगा. बीसीसीआई ने कहा कि यह कॉन्ट्रैक्ट तीन साल की लंबी अवधि के लिए होगा जो भारत-ऑस्ट्रेलिया एकदिवसीय सीरीज के साथ शुरू होगा. IDFC First Bank has bagged the title sponsorship rights for all the domestic matches of the Indian cricket team. Under this, the bank will have to pay an amount of ₹ 4.2 crore for each international match. BCCI said that this contract will be for a long period of three years which will start with the IndiAustralia ODI series.

Ques 45. ANS (A) Solution:

जम्मू-कश्मीर के डोडा और रामबन जिलों के भद्रवाह राजमाश और सुलाई शहद को प्रतिष्ठित भौगोलिक संकेतक (जीआई) टैग दिया गया है। ये टैग इन स्थानीय विशिष्टताओं के अद्वितीय गुणों और विशेषताओं के प्रमाण के रूप में काम करते हैं और अंतरराष्ट्रीय स्तर पर उनके प्रचार और मान्यता के लिए दरवाजे खोलते हैं। भद्रवाह राजमाश, जिसे अक्सर लाल सेम के रूप में जाना जाता है, चिनाब घाटी में उन लोगों के दिलों और तालुओं में एक विशेष स्थान रखता है। अपने विशिष्ट स्वाद और बनावट के साथ, यह फलियां न केवल एक मुख्य खाद्य पदार्थ है, बल्कि इस क्षेत्र का एक सांस्कृतिक प्रतीक भी है। Bhaderwah Rajmash and Sulai honey from Doda and Ramban districts of Jammu and Kashmir have been given the coveted Geographical Indication (GI) tag . These tags serve as proof of the unique qualities and characteristics of these local specialties and promote them internationally . And opens doors for recognition . Bhaderwah Rajmash , often known as red beans , holds a special place in the hearts and palates of those in the Chenab Valley . With its distinctive taste and texture , this legume is not only a staple food .substance , but also a cultural symbol of the region .

Ques 46. ANS (B) Solution: उद्योगपति आनंद महिंद्रा ने महेंद्र सिंग धोनी का स्वराज ट्रैक्टर्स के ब्रांड एम्बेसडर बनने पर स्वागत किया। महेंद्र सिंग धोनी ने कई बार अपने किसानों में रुचि जाहिर की है। और अब, वह स्वराज ट्रैक्टर्स के ब्रांड एम्बेसडर बन गए हैं। धोनी का रांची से दुनिया के सबसे प्रसिद्ध क्रिकेटरों में से एक बनना दिग्गजों का एक सामान है। उनके पास खेल इतिहास में सबसे प्रेरणादायक यात्राओं में से एक है। वह सबसे सफल भारतीय क्रिकेट टीम के कप्तान हैं, जिन्होंने एकदिवसीय और टी 20 आई प्रारूपों में दो बार क्रिकेट विश्व कप जीता है। धोनी अपने लक्ष्य के प्रति अपने अखंड समर्पण और गंभीरता से युवा पीढ़ी को प्रेरित करते रहते हैं। यही कारण है कि तीन साल पहले अंतरराष्ट्रीय क्रिकेट से संन्यास लेने के बावजूद प्रशंसक खिलाड़ी के प्रति अपना प्यार और सम्मान दिखाते रहते हैं। Industrialist Anand Mahindra welcomed Mahendra Singh Dhoni on becoming the brand ambassador of Swaraj Tractors . Mahendra Singh Dhoni has expressed his interest in farming many times . And now, he has become the brand ambassador of Swaraj Tractors . Dhoni 's world

from Ranchi Becoming one of the most famous cricketers of the world is a feat for legends . He has had one of the most inspirational journeys in sporting history . He is the most successful Indian cricket team captain , having won the Cricket World Cup twice in ODI and T20I formats .Has won Dhoni continues to inspire the young generation with his unwavering dedication and seriousness towards his goal . This is the reason why fans continue to show their love and respect towards the player despite his retirement from international cricket three years ago .

Ques 47. ANS (B) Solution: ब्रिटिश प्रधानमंत्री ऋषि सुनक ने ग्रांट शाप्स को ब्रिटेन के रक्षा मंत्री के रूप में नामित किया। इससे पहले, शाप्स ब्रिटेन के ऊर्जा मंत्री का पद संभाल रहे थे। बेन वालेस ने यूके के रक्षा मंत्री के पद से इस्तीफा दे दिया, अब इनकी जगह पीएम सुनक के विश्वासपात्रों में से एक ग्रांट शाप्स लेंगे। बेन वालेस ने पहले ही इस बात का एलान कर दिया था कि वह चार साल के बाद अपने पद से इस्तीफा दे देंगे। वालेस चार साल तक यूके के रक्षा मंत्री रहे और यूक्रेन में युद्ध के लिए ब्रिटेन की सैन्य प्रतिक्रिया की देखरेख की। ग्रांट शाप्स कंजर्वेटिव पार्टी के नेता के रूप में पीएम सुनक के प्रबल समर्थक रहे हैं। ग्रांट शाप्स ने अपने राजनीतिक करियर के दौरान कई कैबिनेट पदों पर काम किया है। वह परिवहन, गृह विभाग, व्यवसाय और ऊर्जा और नेट जीरो में सेवा दे चुके हैं। रक्षा मंत्री के तौर पर यह शाप्स का पांचवां सरकारी पद होगा। शाप्स लंबे समय से प्रधानमंत्री ऋषि सुनक के सहयोगी रहे हैं। British Prime Minister Rishi Sunak named Grant Shapps as Britain 's Defense Minister . Earlier , Shapps was holding the post of Energy Minister of Britain . Ben Wallace resigns from the post of UK Defense Minister , now PM Sunak will replace him One of Grant Shapps ' confidants will take over . Ben Wallace had already announced that he would resign from his post after four years . Wallace served as UK Defense Minister for four years and led Britain's response to the war in Ukraine .Oversaw the military response . Grant Shapps has been a strong supporter of PM Sunak as leader of the Conservative Party . Grant Shapps has held a number of cabinet posts during his political career . He is the Department of Transport, Home Affairs, Business and Energy and Net ZeroHave served in . This will be Shapps ' fifth government post as Defense Minister . Shapps has been a longtime ally of Prime Minister Rishi Sunak .

Ques 48. ANS (A) Solution: एकता ने यूं तो इंडिया में कई अवॉर्ड जीते हैं। लेकिन इस बार उन्होंने इंटरनेशनल लेवल पर देश का नाम रोशन किया है। बिजनेसवुमेन एकता कपूर ने हाल में इंटरनेशनल एमी डायरेक्टरेट अवॉर्ड जीता है। ऐसा करने वाली वो पहली भारतीय महिला बनी हैं। इतिहास रचते हुए एकता कपूर को न्यूयॉर्क में 51वें इंटरनेशनल एमी अवॉर्ड्स सेरेमनी में इस अवॉर्ड से नवाजा जाएगा। इंटरनेशनल एकेडमी ऑफ टेलीविजन आर्ट्स एंड साइंसेज के प्रेसिडेंट और सीईओ ब्रूस एल पैसनर ने इसका ऐलान किया। ये अवॉर्ड जीतने वाली एकता पहली भारतीय फिल्म मेकर हैं। Ekta has won many awards in India. But this time he has brought glory to the country at the international level. Businesswoman Ekta Kapoor recently won the International Emmy Directorate Award. She has become the first Indian woman to do

so. Creating history, Ekta Kapoor will be honored with this award at the 51st International Emmy Awards Ceremony in New York. This was announced by Bruce L. Paisner, President and CEO of the International Academy of Television Arts and Sciences. Ekta is the first Indian film maker to win this award.

Ques 49. ANS (C) Solution: केंद्रीय कपड़ा मंत्री पीयूष गोयल ने तमिलनाडु के कोयंबटूर में साउथ इंडियन मिल्स एसोसिएशन परिसर में स्वतंत्र भारत के पहले वित्त मंत्री आर.के. शनमुगम चेट्टी की प्रतिमा का अनावरण किया। इस अवसर पर केंद्रीय रेल और कपड़ा राज्यमंत्री दर्शना वी. झारदोश, कोयंबटूर दक्षिण की विधायक वनाथी श्रीनिवासन और एसोसिएशन के वरिष्ठ अधिकारी भी उपस्थित थे। कार्यक्रम की शुरुआत करते हुए, भारत के ऐतिहासिक आख्यान में एक महत्वपूर्ण व्यक्ति और दक्षिण भारतीय पंचायत एसोसिएशन के एक महत्वपूर्ण प्रशासक आरके शनमुगम चेट्टी को श्रद्धांजलि अर्पित करने वाली एक प्रतिमा का अनावरण किया गया। Union Textiles Minister Piyush Goyal met independent India 's first Finance Minister R. at the South Indian Mills Association premises in Coimbatore , Tamil Nadu . Statue of K Shanmugam Chetty unveiled . On this occasion , Union Minister of State for Railways and Textiles Darshana V. Jhardosh, Coimbatore SouthMLA Vanathi Srinivasan and senior officials of the association were also present . Inaugurating the programme , a statue paying tribute to RK Shanmugam Chetty , an important figure in the historical narrative of India and an important administrator of the South Indian Panchayat Association , was unveiled .Unveiled .

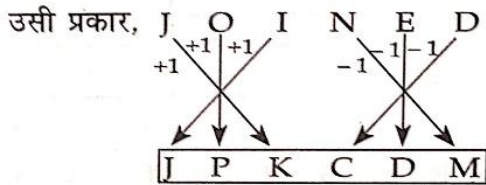
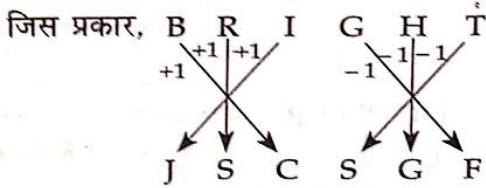
Ques 50. ANS (C) Solution: रूस 1 सितंबर को दो साल के पायलट प्रोग्राम के हिस्से के रूप में पहली बार इस्तामिल बैंकिंग शुरू कर रहा है। रूस में मुस्लिम आबादी 2.5 करोड़ के आसपास है। इस्लामी वित्तीय संस्थान पहले से ही रूस में मौजूद हैं, लेकिन यह पहली बार है कि देश के कानून ने आधिकारिक तौर पर इसके लॉन्च का समर्थन किया है। 4 अगस्त को रूसी राष्ट्रपति व्लादिमीर पुतिन ने इसकी व्यवहार्यता का आकलन करने के लिए इस्लामिक बैंकिंग शुरू करने वाले एक कानून पर हस्ताक्षर किए। यह पायलट प्रोग्राम चार मुस्लिम बहुल गणराज्यों- तातारस्तान, बश्कोर्तोस्तान, चेचन्या और दागोस्तान में होगा। इन चारों गणराज्यों को पहले से ही इस्लामी वित्त में सबसे अधिक अनुभव है। Russia is launching instant banking for the first time as part of a two-year pilot program on September 1. The Muslim population in Russia is around 25 million. Islamic financial institutions already exist in Russia, but this is the first time that the country's legislation has officially supported its launch. On August 4, Russian President Vladimir Putin signed a law introducing Islamic banking to assess its feasibility. This pilot program will take place in four Muslim-majority republics – Tatarstan, Bashkortostan, Chechnya and Dagestan. These four republics already have the most experience in Islamic finance.

Ques 51. ANS (D) Solution: जिस प्रकार रेडियो से प्रसारण किया जाता है , उसी प्रकार टेलीविजन से टेलीकास्ट किया जाता है |

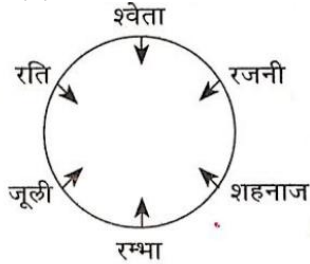
Ques 52. ANS (A) Solution:

$$\begin{array}{ccccccccc} & 8 & & 57 & & 344 & & 1723 & & 6896 \\ & \uparrow & & \uparrow & & \uparrow & & \uparrow & & \uparrow \\ & \times 7 + 1 & & \times 6 + 2 & & \times 5 + 3 & & \times 4 + 4 & & \\ \Rightarrow & \boxed{6896} & & & & & & & & \end{array}$$

Ques 53. ANS (D) Solution:



Ques 54. ANS (A) Solution:



अतः रति के बायें तरफ श्वेता है।

Ques 55. ANS (A) Solution:

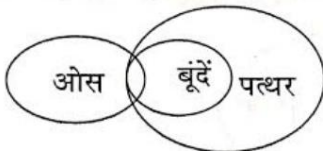
$$\text{छात्रों की संख्या} = (16 + 15) - 1 = 30$$

Ques 56. ANS (C) Solution:

केवल दो आकृतियों में मौजूद अंक है 2, 4, 6, 8 तथा इनका

$$\text{योग} = (2 + 4 + 6 + 8) = 20$$

Ques 57. ANS (D) Solution:



दोनों निष्कर्ष अनुसरण कर रहे हैं।

Ques 58. ANS (B) Solution:

प्रश्नानुसार, वह लड़की हेमा की माँ के भाई की बहन की बेटी है यानी वह लड़की हेमा की माँ के भाई की भांजी लगेगी।

Ques 59. ANS (C) Solution:

सितंबर माह 30 दिनों का होता है। 7 तारीख के बाद शेष रविवार होंगे 14, 21, 28, 5 अक्टूबर

जब 5 अक्टूबर रविवार है, तो 7 अक्टूबर मंगलवार होगा।

Ques 60. ANS (D) Solution:

$$23R16V4P2T10 = ?$$

निर्देशानुसार चिन्ह परिवर्तन के बाद

$$\rightarrow 23 + 16 \times 4 \div 2 - 10$$

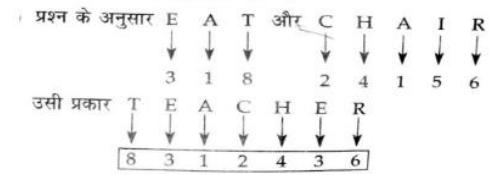
$$\rightarrow 23 + 16 \times 2 - 10$$

$$\rightarrow 23 + 32 - 10 = 45$$

Ques 61. ANS (C) Solution:

$$\begin{array}{ccccccccc} & 150 & & 152 & & 149 & & 153 & & 148 & & 154 & & 147 \\ & \uparrow & & \uparrow & & \uparrow & & \uparrow & & \uparrow & & \uparrow & & \uparrow \\ & + 2 & & - 3 & & + 4 & & - 5 & & + 6 & & - 7 & & \end{array}$$

Ques 62. ANS (C) Solution:



Ques 63. ANS (A) Solution:

प्रश्नानुसार,

$$M > P \text{ तथा } T > R$$

$$T > R > M > P$$

(चूँकि M केवल P से बड़ा है) इसलिए T सबसे बड़ा है।

Ques 64. ANS (B) Solution:

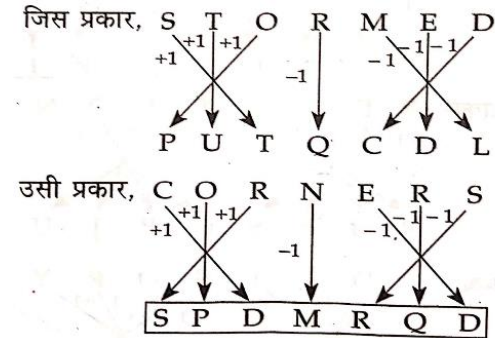
जिस प्रकार सफेद झंडा समर्पण का प्रतिक है, उसी प्रकार कबूतर शांति का प्रतिक है।

Ques 65. ANS (C) Solution:

$$\begin{array}{ccccccccc} & 6 & & 8 & & 19 & & 61 & & 249 & & 1251 \\ & \uparrow & & \uparrow & & \uparrow & & \uparrow & & \uparrow & & \uparrow \\ & \times 1 + 2 & & \times 2 + 3 & & \times 3 + 4 & & \times 4 + 5 & & \times 5 + 6 & & \end{array}$$

⇒ $\boxed{1251}$

Ques 66. ANS (A) Solution:



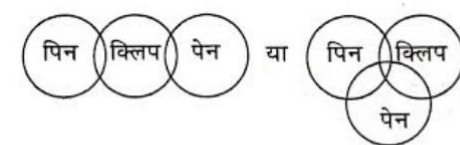
Ques 67. ANS (B) Solution:

$$\text{नींबू के वृक्ष का बायें छोर से स्थान} = 45 - 20 + 1 = 26$$

Ques 68. ANS (D) Solution:

ऐसा कोई भी अंक नहीं है जो सभी आकृतियों में मौजूद हो।

Ques 69. ANS (C) Solution:



निष्कर्ष I नहीं तो II अनुसरण कर रहा है।

Ques 70. ANS (B) Solution:

हरि की बहन का पिता यानी हरि का पिता, विजय की पत्नी की माँ का पति है अर्थात् विजय हरि के पिता का दामाद यानी हरि का बहनोई है।

Ques 71. ANS (A) Solution:

उस महीने के शेष शुक्रवार है -

$$\rightarrow 14, 21 \text{ और } 28$$

जब 28 तारीख शुक्रवार है, तो 27 तारीख को बृहस्पतिवार होगा।

Ques 72. ANS (D) Solution:

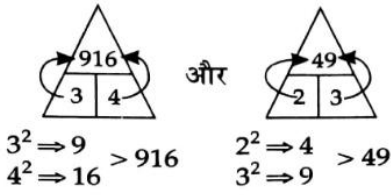
$$8 \div 4 - 6 + 3 \times 4$$

निर्देशानुसार चिन्ह परिवर्तन के बाद

$$8 \times 4 + 6 \div 3 - 4$$

$$32 + 20 - 4 = 30$$

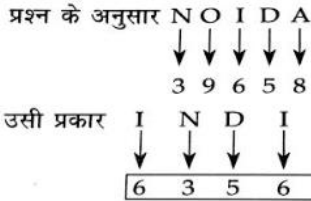
Ques 73. ANS (A) Solution:



उसी प्रकार

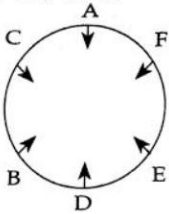
$$1^2 = 1 > 125$$

Ques 74. ANS (B) Solution:



Ques 75. ANS (B) Solution:

उत्तर देने के लिए संकेत / अरेख :



अतः B के ठीक बायीं ओर C स्थित है।

Ques 76. ANS (D) Solution:

माना कि शहर की पुरुष और महिला जनसंख्या क्रमशः $8n$ और $5n$ है। तब,

$$8n - 5n = 151041$$

$$3n = 151041$$

$$n = 50347$$

$$\text{इसलिए, कुल जनसंख्या} = 8n + 5n = 13n = 13 * 50347 = 654511$$

Let male and female population of the city be $8n$ and $5n$ respectively. Then,

$$8n - 5n = 151041$$

$$3n = 151041$$

$$n = 50347$$

$$\text{Therefore, total population} = 8n + 5n = 13n = 13 * 50347 = 654511$$

Ques 77. ANS (C) Solution:

माना गणेश के पास रु. शुरुआत में एक्स.

$$\text{तो, एक्स} * (100 - 23 - 12 - 17)/100 = 1248$$

$$\Rightarrow \text{एक्स} = 1248 * 100/48$$

$$\Rightarrow \text{एक्स} = \text{रु. } 2600$$

Let Ganesh has Rs. X initially.

$$\text{So, } X * (100 - 23 - 12 - 17)/100 = 1248$$

$$\Rightarrow X = 1248 * 100/48$$

$$\Rightarrow X = \text{Rs. } 2600$$

Ques 78. ANS (B) Solution:

मान लीजिए कि बूढ़े व्यक्ति के पास कुल संपत्ति ₹x थी।

$$\therefore 0.75 * 0.64 * 0.9 * x = 15120$$

$$\Rightarrow x = ₹35000$$

Suppose the old man had a total wealth of ₹x.

$$\therefore 0.75 * 0.64 * 0.9 * x = 15120$$

$$\Rightarrow x = ₹35000$$

Ques 79. ANS (B) Solution:

प्रश्न के अनुसार,

कक्षाओं की संख्या = 20

वितरित भोजन पैकेटों की औसत संख्या = 25

20 कक्षाओं में वितरित कुल भोजन पैकेट = $25 * 20 = 500$ पैकेट

कक्षाओं का 20% = $20/100 * 20 = 4$ कक्षाएं

\therefore 4 वर्गों द्वारा प्राप्त भोजन पैकेटों की संख्या = $4 * 40 = 160$

शेष कक्षाओं का 25% = $25/100 * (20 - 4) = 4$ कक्षाएं

\therefore 4 वर्गों द्वारा प्राप्त भोजन पैकेटों की संख्या = $4 * 20 = 80$

बाकी 12 कक्षाओं को = $500 - (160 + 80)$ भोजन पैकेट मिलेंगे = 260 भोजन पैकेट

According to the Question,

Number of classes = 20

Average number of food packets distributed = 25

Total food packets distributed in 20 classes = $25 * 20 = 500$ packets

20% of classes = $20/100 * 20 = 4$ classes

\therefore Number of food packets received by 4 classes = $4 * 40 = 160$

25% of the remaining classes = $25/100 * (20 - 4) = 4$ classes

\therefore Number of food packets received by 4 classes = $4 * 20 = 80$

Rest 12 classes will receive = $500 - (160 + 80)$ food packets

= 260 food packets

Ques 80. ANS (C) Solution:

$$3(1/3) \text{ या } (3 + 1/3) \text{ या } (10/3)!$$

$$\text{एसआई} = \text{योग} * \text{दर} * \text{समय}/100$$

$$1000 = \text{योग} * (10/3) * 2/100$$

$$\text{योग} = 15000$$

n-मासिक रूप से संयोजित होने पर t वर्षों में किसी राशि पर CI

$$= \text{योग} * [(1 + \{\text{दर}/(12/n)\}/100)^{t*12/n} - 1]$$

$$= 15000 * [(1 + \{40/(12/3)\}/100)^{(6/12)*12/3} - 1]$$

$$= 15000 * ((1 + 1/10)^2 - 1)$$

$$= 3150 \text{ रूपये}$$

Ques 81. ANS (A) Solution:

माना योग = P

$$2 \text{ वर्ष के अंत में चक्रवृद्धि ब्याज} = P \left[\left(1 + \frac{10}{100} \right)^2 - 1 \right] = 0.21P$$

4 वर्ष के अंत में चक्रवृद्धि ब्याज

$$= P \left[\left(1 + \frac{10}{100} \right)^4 - 1 \right] = 0.4641P$$

प्रश्न के अनुसार:

$$0.4641P - 0.21P = 5082$$

$$0.2541P = 5082$$

$$P = 20000$$

Ques 82. ANS (D) Solution:

दुकान से खरीदे गए कुल खिलौने = 120

50% खिलौने खराब थे।

मान लीजिए 120 खिलौने 120 रुपये में खरीदे गए।

तो, 1 खिलौना = 1 रु
 शेष खिलौने (120 का 50%) = 60
 शेष 60 खिलौनों का लागत मूल्य = 60 रुपये
 चूँकि, शेष खिलौने 20% हानि पर बेचे गए।
 तो, 60 खिलौनों का एस.पी. = 60 का 80% = 48 रुपये
 सी.पी. खिलौनों का = 120 रु
 खिलौनों का एस.पी. = रु.48
 हानि % = (सी.पी. - एस.पी.)/सी.पी. एक्स 100
 = (120 - 48)/120 x 100
 = 72/120 x 100
 = 60%

Total toys purchased from the shop = 120

50% toys were defective.

Let 120 toys are bought for Rs 120.

So, 1 toy = Rs.1

Remaining toys (50% of 120) = 60

Cost price of remaining 60 toys = Rs.60

Since, Remaining toys were sold at loss of 20%.

So, S.P. of 60 toys = 80% of 60 = Rs.48

C.P. of Toys = Rs.120

S.P. of toys = Rs.48

Loss % = (C.P. - S.P.)/C.P. X 100

= (120 - 48)/120 X 100

= 72/120 X 100

= 60%

Ques 83. ANS (D) Solution:

दिया गया है $(2x + 7y) = 12$, और $xy = 3$

$(2x + 7y)^3 = 12^3$

$\Rightarrow 8x^3 + 343y^3 + 42xy(2x + 7y) = 1728$

$\Rightarrow 8x^3 + 343y^3 + 42 * 3 * 12 = 1728$

$\Rightarrow 8x^3 + 343y^3 = 1728 - 1512$

$\Rightarrow 8x^3 + 343y^3 = 216$

Ques 84. ANS (A) Solution:

माना कि किलो मक्के का आटा मिलाया गया है।

प्रश्न के अनुसार,

Let k kg of corn flour is added.

According to the question,

$(k * 63 + 40 * 36)/(k + 40) = 58.5 * 100/130$

$\Rightarrow (63k + 1440)/(k + 40) = 45$

$\Rightarrow 63k + 1440 = 45k + 1800$

$\Rightarrow 18k = 360$

$\Rightarrow k = 20$ kg

Ques 85. ANS (C) Solution:

नल K द्वारा 10 घंटे में भरा गया टैंक का भाग = $10/40 = 1/4$

शेष भाग भरना = $1 - 1/4 = 3/4$

नल K और L द्वारा टंकी का $3/4$ भाग भरने में लिया गया समय

= $3/4 * 1/(1/40 + 1/60)$

= 18 घंटे

अतः, लिया गया कुल समय = $10 + 18 = 28$ घंटे

Part of tank filled by tap K in 10 hours = $10/40 = 1/4$

Remaining part to be filled = $1 - 1/4 = 3/4$

Time taken by taps K and L together to fill $3/4$ th part of the tank

= $3/4 * 1/(1/40 + 1/60)$

= 18 hours

Therefore, total time taken = $10 + 18 = 28$ hours

Ques 86. ANS (C) Solution:

माना कि कुल राशि 'a' है

कुल राशि का 80% उन्होंने बाइक और टेलीविजन पर खर्च किया

तो, $80/100 * a = (35,645 + 24,355)$

ए = 75,000 रुपये

Let the total amount be 'a'

80% of the total amount he spent on bike and television

So, $80/100 * a = (35,645 + 24,355)$

A = rs 75,000

Ques 87. ANS (B) Solution:

शंकु का आयतन = $(\pi r^2 h)/3 = (22/7) * (1/3) * 21^2 * 9 = 22 * 21 * 9$

माना एक छोटे घन की भुजा = 'a' सेमी

एक छोटे घन का आयतन = a^3

प्रश्न के अनुसार:

शंकु का आयतन = $1.54 * 10^5$ छोटे घनों का आयतन

$22 * 21 * 9 = 1.54 * 10^5 * ए^3$

$22 * 21 * 9 = 154 * 10^3 * ए^3$

$22 * 21 * 9 = 7 * 22 * 10^3 * ए^3$

$3 * 9 = 10^3 * ए^3$

$3^3 = 10^3 * ए^3$

ए = $3/10 = 0.3$ सेमी

= 3 मिमी

Ques 88. ANS (D) Solution:

$\sqrt[3]{64} \div 4 + 4 \times 3 = ?$

$4 \div 4 + 4 \times 3 = ?$

$1 + 12 = ?$

Ques 89. ANS (A) Solution:

अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल = $\pi * 0.14^2 = 0.0616$ सेमी²

माना बेलन की ऊंचाई h है।

$0.0616 * एच = 154$

एच = 2500 सेमी = 25 मीटर

Ques 90. ANS (A) Solution:

माना नाव की गति $6x$ है और धारा की गति x है।

फिर, धारा के प्रतिकूल गति = $6x - x = 5x$

और, अनुप्रवाह = $6x + x = 7x$

अब, धारा के प्रतिकूल गति = $(5/15) * 60 = 20$ किमी प्रति घंटा

तो, $5x = 20$

$x = 4$ किमी प्रति घंटा

अतः धारा की गति = 4 किमी प्रति घंटा

इसलिए, धारा के अनुकूल गति = $7x = 28$ किमी प्रति घंटा

इसलिए, धारा के अनुकूल 19.6 किमी की दूरी तय करने में लगा

समय = $19.6 * 60 / 28 = 42$ मिनट

Let the speed of the boat be $6x$ and that of the stream be x .

Then, upstream speed = $6x - x = 5x$

And, downstream = $6x + x = 7x$

Now, upstream speed = $(5/15) * 60 = 20$ kmph

So, $5x = 20$

$x = 4$ kmph

Thus, speed of the stream = 4 kmph

Therefore, downstream speed = $7x = 28$ kmph

Therefore, time taken downstream to cover 19.6 km = $19.6 * 60 / 28 = 42$ minutes

Ques 91. ANS (C) Solution:

Two-factor authentication (2FA) is a security feature that can protect an e-banking account from unauthorized access, even if the account holder forgets to log out. 2FA adds an extra layer of security to the login process by requiring users to provide two forms of identification:

- 1) Something they know (e.g., a password or PIN).
- 2) Something they have (e.g., a one-time code sent to their mobile device).

When 2FA is enabled, even if someone gains access to the account holder's login credentials (e.g., the password), they would still need the second factor (e.g., the one-time code from the user's phone) to successfully log in. This helps prevent unauthorized access to the account, even if the user forgets to log out or their password gets compromised.

दो-कारक प्रमाणीकरण (2FA) एक सुरक्षा सुविधा है जो ई-बैंकिंग खाते को अनधिकृत पहुंच से बचा सकती है, भले ही खाताधारक लॉग आउट करना भूल जाए। 2FA उपयोगकर्ताओं को पहचान के दो रूप प्रदान करने की आवश्यकता के द्वारा लॉगिन प्रक्रिया में सुरक्षा की एक अतिरिक्त परत जोड़ता है:

- 1) कुछ ऐसा जो वे जानते हों (जैसे, पासवर्ड या पिन)।
- 2) उनके पास कुछ है (उदाहरण के लिए, उनके मोबाइल डिवाइस पर भेजा गया एक बार का कोड)।

जब 2FA सक्षम होता है, भले ही किसी को खाताधारक के लॉगिन क्रेडेंशियल्स (उदाहरण के लिए, पासवर्ड) तक पहुंच मिल जाती है, फिर भी उन्हें सफलतापूर्वक लॉग इन करने के लिए दूसरे कारक (उदाहरण के लिए, उपयोगकर्ता के फोन से एक बार का कोड) की आवश्यकता होगी। इससे मदद मिलती है खाते में अनधिकृत पहुंच को रोकें, भले ही उपयोगकर्ता लॉग आउट करना भूल जाए या उनके पासवर्ड से छेड़छाड़ हो जाए।

Ques 92. ANS (A) Solution:

1. To create a new workbook-Ctrl + N
2. To open an existing workbook-Ctrl + O
3. To save a workbook/spreadsheet-Ctrl + S
1. नई वर्कबुक बनाने के लिए-Ctrl+N
2. किसी मौजूदा वर्कबुक को खोलने के लिए-Ctrl+O
3. किसी वर्कबुक/स्प्रेडशीट को सेव करने के लिए-Ctrl+S

Ques 93. ANS (A) Solution:

The Quick Access Toolbar allows you to create your own customised PowerPoint menu. You'll save so much time by avoiding all the many drop down menus and going straight to the buttons you need.

क्विक एक्सेस टूलबार आपको अपना स्वयं का अनुकूलित पावरपॉइंट मेनू बनाने की अनुमति देता है। आप सभी ड्रॉप डाउन मेनू से बचकर और सीधे उन बटनों पर जाकर अपना बहुत सारा समय बचाएंगे जिनकी आपको आवश्यकता है।

Ques 94. ANS (C) Solution:

The memory organization technique that allows the CPU to access any memory location in constant time, independent of the memory size, is Associative Memory.

Associative memory, also known as content-addressable memory (CAM), enables the CPU to perform a parallel search across all memory locations, matching the desired content directly. In other words, the CPU can access any memory location directly

without the need for sequential searching or complex calculations to compute the address.

मेमोरी संगठन तकनीक जो सीपीयू को मेमोरी आकार से स्वतंत्र, निरंतर समय में किसी भी मेमोरी स्थान तक पहुंचने की अनुमति देती है, एसोसिएटिव मेमोरी है।

एसोसिएटिव मेमोरी, जिसे कंटेंट-एड्रेसेबल मेमोरी (सीएम) के रूप में भी जाना जाता है, सीपीयू को वांछित सामग्री से सीधे मिलान करते हुए सभी मेमोरी स्थानों पर समानांतर खोज करने में सक्षम बनाता है। दूसरे शब्दों में, सीपीयू पते की गणना करने के लिए अनुक्रमिक खोज या जटिल गणना की आवश्यकता के बिना किसी भी मेमोरी स्थान तक सीधे पहुंच सकता है।

Ques 95. ANS (A) Solution:

The term "cookie" was derived from the term "magic cookie" used by Unix programmers to indicate a packet of data that a program receives and sends it back unchanged. A computer cookie is a small file or data packet, which is stored by a website on the client's computer. A cookie is edited only by the website that created it, the client's computer acts as a host to store the cookie. Cookies are used by the websites to store browsing information of the user. For example, while going through an e-commerce website, when a user adds items to cart, the website usually uses cookies to record the items in the cart. A cookie can also be used to store other user-centric information like login credentials, language preference, search queries, recently viewed web pages, music choice, favorite cuisine, etc., that helps in enhancing the user experience and making browsing time more productive.

शब्द "कुकी" शब्द "मैजिक कुकी" शब्द से लिया गया है जिसका उपयोग यूनिक्स प्रोग्रामर्स द्वारा डेटा के एक पैकेट को इंगित करने के लिए किया जाता है जो एक प्रोग्राम प्राप्त करता है और इसे अपरिवर्तित वापस भेजता है। कंप्यूटर कुकी एक छोटी फ़ाइल या डेटा पैकेट है, जिसे एक वेबसाइट द्वारा क्लाइंट के कंप्यूटर पर संग्रहीत किया जाता है। कुकी को केवल उस वेबसाइट द्वारा संपादित किया जाता है जिसने इसे बनाया है, क्लाइंट का कंप्यूटर कुकी को संग्रहीत करने के लिए होस्ट के रूप में कार्य करता है। उपयोगकर्ता की ब्राउज़िंग जानकारी संग्रहीत करने के लिए वेबसाइटों द्वारा कुकीज़ का उपयोग किया जाता है। उदाहरण के लिए, किसी ई-कॉमर्स वेबसाइट पर जाते समय, जब कोई उपयोगकर्ता कार्ट में आइटम जोड़ता है, तो वेबसाइट आमतौर पर कार्ट में आइटम रिकॉर्ड करने के लिए कुकीज़ का उपयोग करती है। एक कुकी का उपयोग अन्य उपयोगकर्ता-केंद्रित जानकारी जैसे लॉगिन क्रेडेंशियल, भाषा प्राथमिकता, खोज केरी, हाल ही में देखे गए वेब पेज, संगीत पसंद, पसंदीदा व्यंजन इत्यादि को संग्रहीत करने के लिए भी किया जा सकता है, जो उपयोगकर्ता अनुभव को बढ़ाने और ब्राउज़िंग समय को अधिक उत्पादक बनाने में मदद करता है।

Ques 96. ANS (B) Solution:

A Bluetooth is a telecommunication industry specification that is used to connect mobile phones, computers and other such devices to connect to each other using short range wireless connection. The maximum range of Bluetooth communication is 10 meters.

ब्लूटूथ एक दूरसंचार उद्योग विनिर्देश है जिसका उपयोग छोटी दूरी के वायरलेस कनेक्शन का उपयोग करके मोबाइल फोन, कंप्यूटर और ऐसे अन्य उपकरणों को एक दूसरे से कनेक्ट करने के लिए किया जाता है। ब्लूटूथ संचार की अधिकतम सीमा 10 मीटर है।

Ques 97. ANS (C) Solution:

The Portable Document Format (PDF) is a file format developed by Adobe in 1993 to present documents, including text formatting and images, in a manner independent of application software, hardware, and operating systems.

पोर्टेबल दस्तावेज़ प्रारूप (पीडीएफ) एक फ़ाइल प्रारूप है जिसे 1993 में Adobe द्वारा एप्लिकेशन सॉफ़्टवेयर, हार्डवेयर और ऑपरेटिंग सिस्टम से स्वतंत्र तरीके से टेक्स्ट फ़ॉर्मेटिंग और छवियों सहित दस्तावेज़ प्रस्तुत करने के लिए विकसित किया गया था।

Ques 98. ANS (A) Solution:

Platforms like LinkedIn are ideal for B2B purposes (business to business), because they allow brands to connect with new audiences, meeting them where they go to network and do business. But LinkedIn is not the only business-forward social media site out there.

Twitter offers businesses the chance to find relevant conversations, and add to them in meaningful ways. लिंकडइन जैसे प्लेटफ़ॉर्म B2B उद्देश्यों (व्यवसाय से व्यवसाय) के लिए आदर्श हैं, क्योंकि वे ब्रांडों को नए दर्शकों से जुड़ने, उनसे मिलने की अनुमति देते हैं जहां वे नेटवर्क पर जाते हैं और व्यवसाय करते हैं। लेकिन लिंकडइन एकमात्र बिजनेस-फॉरवर्ड सोशल मीडिया साइट नहीं है। ट्विटर व्यवसायों को प्रासंगिक बातचीत ढूंढने और उन्हें सार्थक तरीकों से जोड़ने का मौका प्रदान करता है।

Ques 99. ANS (B) Solution:

The devices which are used to give data and instructions to the computer are called Input Devices.

Examples: Keyboard, Mouse, Light pen, Scanner, Microphone, Trackball, Joystick and Gamepad. वे डिवाइस जिनका उपयोग कंप्यूटर को डेटा और निर्देश देने के लिए किया जाता है, इनपुट डिवाइस कहलाते हैं।

उदाहरण: कीबोर्ड, माउस, लाइट पेन, स्कैनर, माइक्रोफोन, ट्रैकबॉल, जॉयस्टिक और गेमपैड।

Ques 100. ANS (D) Solution:

Bing is the default search engine in Microsoft's web browser launched in 2009.

The service has its origins in Microsoft's previous search engines: MSN Search, Windows Live Search and later Live Search.

Microsoft's search engine provides different services including image, web, and video search along with maps.

2009 में लॉन्च किए गए माइक्रोसॉफ्ट के वेब ब्राउज़र में बिंग डिफ़ॉल्ट सर्च इंजन है।

इस सेवा की उत्पत्ति माइक्रोसॉफ्ट के पिछले खोज इंजनों में हुई है: एमएसएन सर्च, विंडोज लाइव सर्च और बाद में लाइव सर्च। माइक्रोसॉफ्ट का खोज इंजन मानचित्रों के साथ-साथ छवि, वेब और वीडियो खोज सहित विभिन्न सेवाएँ प्रदान करता है।

Print