

# 7924 , SOLUTION , DELHI POLICE CONSTABLE

Ques 1. ANS (A) Solution:

महात्मा गांधी दक्षिण अफ्रीका से 9 जनवरी, 1915 को भारत लौटे। वे अफ्रीका में (अप्रैल 1893-जनवरी 1915) लगभग 22 वर्ष रहे थे। गांधीजी ने सभी परिस्थितियों में सत्य और अहिंसा का पालन किया। दक्षिण अफ्रीका में वह पहले भारतीय बैरिस्टर थे। भारत की सक्रिय राजनीति में आने से पहले महात्मा गाँधी गोपाल कृष्ण गोखले के सम्पर्क में आये तथा गोपाल कृष्ण गोखले को गाँधीजी ने अपना राजनीतिक गुरु बनाया।

Ques 2. ANS (B) Solution:

ताजमहल का निर्माण मुगल बादशाह शाहजहाँ ने अपनी प्रिय बेगम ममताज महल की याद में 1631-1653 ई. में करवाया था यह वस्तुतः मुमताज महल का मकबरा है। इसका प्रमुख स्थापत्यकार उस्ताद अहमद लाहौरी था, जबकि प्रधान मिस्त्री या निर्माता उस्तादाइसा था।

Ques 3. ANS (B) Solution:

चित्रकला की गांधार शैली का सूत्रपात कुषाण काल में महायान सम्प्रदाय द्वारा किया गया। ये बुद्ध एवं बोधिसत्व की मूर्ति पूजा में आस्था रखते थे। गांधार कला की विषयवस्तु भारतीय तथा शैली यूनानी-रोमन थी। इसलिए गांधार शैली को ग्रीको-रोमन, या हिन्दू-यूनानी कला भी कहा जाता है। गांधार कला के चित्रों में वस्त्रों एवं शारीरिक बनावट का सूक्ष्मता से अंकन किया गया है जो इसे त्रिविमीय (3D) स्वरूप प्रदान करता है।

Ques 4. ANS (D) Solution:

भारतीय संविधान के भाग-3 के अनुच्छेद-12 से 35 तक मौलिक अधिकारों (Fundamental Rights) का उल्लेख किया गया है। मौलिक अधिकारों का प्रावधान अमेरिकी संविधान से लिया गया है, जो -अमेरिका के अधिकार पत्र (Bill of Rights) के समान हैं।

Ques 5. ANS (B) Solution:

संविधान सभा की प्रारूप समिति (Drafting Committee) का गठन 29 अगस्त, 1947 को हुआ था। इस समिति के अध्यक्ष डॉ. बी. आर. अम्बेडकर थे तथा इनके अतिरिक्त इस समिति में 6 अन्य सदस्य भी शामिल थे जो इस प्रकार हैं- (i) एन. गोपालास्वामी आयंगर, (ii) के. एम. मुंशी, (iii) अल्लादी कृष्णास्वामी अय्यर, (iv) सैयद मोहम्मद सादुल्ला, (v) बी. एल. मित्र (इन्होंने स्वास्थ्य कारणों से त्यागपत्र दे दिया था तत्पश्चात् एन. माधव राव ने पद संभाला), (vi) डी. पी. खेतान (इनकी मृत्यु के पश्चात् इनका पद टी. टी. कृष्णामाचारी ने संभाला)।

Ques 6. ANS (B) Solution:

संविधान के अनुच्छेद-165(2) के अनुसार, प्रत्येक राज्य का राज्यपाल, उच्च न्यायालय के न्यायाधीश नियुक्त होने के लिए योग्यता रखने वाले किसी व्यक्ति को राज्य का महाधिवक्ता (Advocate-General) नियुक्त कर सकता है। यह राज्य सरकार का प्रथम विधि अधिकारी होता है तथा इसके वेतन एवं भत्तों का निर्धारण राज्यपाल द्वारा किया जाता है।

Ques 7. ANS (A) Solution:

प्रथम पंचवर्षीय योजना 1 अप्रैल, 1951 को प्रारंभ हुई तथा 31 मार्च 1956 तक अस्तित्व में रही। यह योजना हेराल्ड डोमर संवृद्धि मॉडल पर आधारित थी। इस योजना का मुख्य उद्देश्य, कृषि क्षेत्र का विकास करके खाद्य आयात में कमी लाना था।

Ques 8. ANS (C) Solution:

लक्षद्वीप के दक्षिणी भाग में बिखरे छोटे-छोटे द्वीप समूहों को मिनीकॉय द्वीप समूह कहा जाता है। अरब सागर में स्थित मिनीकॉय (स्थानीय नाम मलिक) भारतीय द्वीप समूह लक्षद्वीप के सबसे दक्षिण में स्थित एक एटॉल (प्रवाल द्वीप) है। यहाँ मौसम

Scanned with वेधशाला एवं प्रकाश स्तम्भ (Light House) स्थित है।

Ques 9. ANS (B) Solution:

रबड़ अमेजन बेसिन (ब्राजील) में जंगली रूप में उगने वाले हेविया बाजीलिएन्सिस वृक्ष के दूध को जमाकर प्राप्त किया जाता है। इसके बीज वर्ष 1876 में पारा (ब्राजील) से भारत में लाये गये और 1895 ई. में दक्षिणी केरल के पहाड़ी ढालों पर लगाये गये।

Ques 10. ANS (B) Solution:

मृत घाटी (Death Valley) पूर्वी कैलिफोर्निया (USA) के मोजाबे मरुस्थल के डेथ वैली नेशनल पार्क में स्थित है। यह उत्तरी अमेरिका महाद्वीप का सबसे नीचा, गर्म और शुष्कतम घाटी है जो अत्यधिक उष्णता के लिए प्रसिद्ध है। वर्तमान में इस स्थल को विश्व का सबसे गर्म स्थल (तापमान की दृष्टि से) घोषित किया गया है। इस घाटी को शैतान का गोल्फ कोर्स (Devil's Golf course) भी कहा जाता है।

Ques 11. ANS (C) Solution:

संविधानेत्तर संस्थाएँ वे संस्थाएँ होती हैं जिनका उल्लेख संविधान में नहीं किया गया है अर्थात् जिसका गठन कार्यपालिका के द्वारा किया जाता है जैसे- राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग (National Human Rights Commission), नीति आयोग (NITI Aayog) एवं केंद्रीय सतर्कता आयोग (Central Vigilance Commission) आदि। नीति आयोग का गठन 1 जनवरी 2015 को हुआ इसके पदेन अध्यक्ष प्रधानमंत्री होते हैं तथा वर्तमान में इसके उपाध्यक्ष राजीव कुमार हैं।

Ques 12. ANS (C) Solution:

संविधान के अनुच्छेद-324 के अन्तर्गत 25 जनवरी, 1950 को भारत के निर्वाचन आयोग (Election Commission of India) की स्थापना की गई। निर्वाचन आयोग संसद एवं प्रत्येक राज्य के विधानमंडल के लिए होने वाले सभी निर्वाचनों तथा राष्ट्रपति एवं उपराष्ट्रपति के निर्वाचनों के लिए निर्वाचन नामावलि (Electorol Rolls) तैयार करता है। साथ ही, उपर्युक्त सभी निर्वाचनों का अधीक्षण (Superintendence), निर्देशन (Direction) तथा नियंत्रण (Control) करता है।

Ques 13. 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 14. ANS (B) Solution:

स्वतंत्रता के पश्चात् देश की प्रथम औद्योगिक नीति की घोषणा 6 अप्रैल, 1948 को तत्कालीन उद्योग मंत्री डॉ. श्यामा प्रसाद मुखर्जी के द्वारा की गई थी। इस नीति ने आगामी वर्षों में भारत की मिश्रित अर्थव्यवस्था के लक्ष्यों का पथ-प्रदर्शन किया।

Ques 15. ANS (A) Solution:

मध्य प्रदेश के होशंगाबाद जिले में स्थित पंचमढ़ी पर्वतीय स्थलको सतपुड़ा श्रेणियों के बीच स्थित होने और इसके सुदूर स्थलों। पर अवस्थिति के कारण इसे सतपुड़ा की रानी भी कहा जाता है।

Ques 16. ANS (C) Solution:

अमेजन (Amazon) विश्व की दूसरी सबसे लम्बी एवं अपवाह (आयतन) की दृष्टि से विश्व की सबसे बड़ी नदी है। यह दक्षिण अमेरिका महाद्वीप में एंडीज पर्वतमाला से निकलकर पूर्व की ओर प्रवाहित होती हुई अटलांटिक महासागर में मिल जाती है।

Ques 17. ANS (A) Solution:

बोरोबुदुर विहार अथवा बरबुदुर इंडोनेशिया के मध्य जावा प्रान्त के मगोलांग नगर में स्थित 750-850 ईसवी के मध्य का महायान बौद्ध विहार है। यह आज भी संसार में सबसे बड़ा बौद्ध विहार है। छः वर्गाकार चबूतरों पर बना हुआ है जिसमें से तीन का उपरी भाग वृत्ताकार है। यह २,६७२ उच्चावचो और ५०४ बुद्ध प्रतिमाओं से सुसज्जित है। जहाँ रामायण और महाभारत के चित्रों का उल्लेख भी प्रतीत होता है। इसके केन्द्र में स्थित प्रमुख गुंबद के चारों ओर स्तूप वाली ७२ बुद्ध प्रतिमाएँ हैं। यह विश्व का सबसे बड़ा और विश्व के महानतम बौद्ध मन्दिरों में से एक है।

Ques 18. ANS (A) Solution:

बिहार के शाहाबाद के सासाराम नामक स्थान पर शेरशाह का मकबरा स्थित है। यह मकबरा हिन्दू-मुस्लिम स्थापत्य शैली के सम्मिश्रण का सुन्दर उदाहरण है। मकबरा के भीतरी भाग को हिन्दू वास्तुकला के अनुरूप सुसज्जित किया गया है। इस पर हिन्दू और इस्लामी कला का स्पष्ट प्रभाव देखा जा सकता है।

Ques 19. ANS (A) Solution:

असहयोग आन्दोलन गाँधीजी के नेतृत्व में किया जाने वाला प्रथम जन आन्दोलन माना जाता है। यह जलियांवाला बाग हत्याकाण्ड एवं रोलेट एक्ट के विरुद्ध 1920-22 ई. में चलाया गया था। पश्चिमी भारत, बंगाल तथा उत्तरी भारत में असहयोग आंदोलन को अभूतपूर्व सफलता मिली।

Ques 20. ANS (A) Solution:

इंडियन सोसाइटी ऑफ ओरिएंटल आर्ट की स्थापना 1907 ई. में अवनींद्रनाथ टैगोर (1871-1951 ई.) ने राष्ट्रीय आंदोलन के बढ़ते प्रभाव के वातावरण में की थी। अवनींद्रनाथ टैगोर ने पाश्चात्य प्रभाव से अलग रहकर स्वदेशी चित्रकारी प्रारम्भ की। जिसके द्वारा आधुनिक भारतीय चित्रकला के विकास को बढ़ावा मिला।

Ques 21. ANS (B) Solution:

यह कथन संत रामानंद का है। इनके शिष्यों में सभी जाति एवं संप्रदाय के लोग शामिल थे। रामानंद ने दक्षिण भारत और उत्तर भारत के भक्ति आंदोलन के मध्य सेतु का कार्य किया तथा भक्ति आंदोलन को दक्षिण भारत से उत्तर भारत की ओर ले आए। रामानन्द प्रथम समाज सुधारक थे, जिन्होंने हिन्दी में अपना उपदेश दिया तथा महिलाओं को भी अपना शिष्य बनाया जिसमें पदमावती एवं शामिल थीं।

Ques 22. ANS (A) Solution:

छठीं-सातवीं शताब्दी में बीजापुर (कर्नाटक) जिले में स्थित वातापी (आधुनिक नाम बादामी) नामक प्राचीन नगर चालुक्यों की राजधानी थी। वातापी के चालुक्य राजवंश का वास्तविक संस्थापक पुलकेशिन प्रथम (535-567 ई.) था। इसके उत्तराधिकारी कीर्तिवर्मन प्रथम (567-597 ई.) ने पूरणपराक्रम, सत्याश्रय आदि उपाधियाँ धारण की थीं।

Ques 23. ANS (B) Solution:

संविधान के अनुच्छेद-39(क) के अनुसार, राज्य यह सुनिश्चित करेगा कि कानूनी व्यवस्था का संचालन इस प्रकार हो कि सभी को समान रूप से न्याय उपलब्ध हो सके तथा आर्थिक रूप से कमजोर या अन्य प्रकार के निर्याग्य (Disabled) व्यक्तियों के लिए 4 निःशुल्क विधिक सहायता (Free Legal Aid) की व्यवस्था हो।। इसे 42वें संविधान संशोधन अधिनियम, 1976 द्वारा जोड़ा गया।

Ques 24. ANS (C) Solution:

कटौती प्रस्ताव (Cut Motion) संघीय बजट से सम्बंधित है। यह प्रस्ताव विपक्ष द्वारा सरकार की अनुदान की माँगों में कटौती के

उद्देश्य से लोकसभा में प्रस्तुत किया जाता है यह तीन प्रकार की होती है- (i) नीतिगत कटौती (Policy Cut), (ii) आर्थिक कटौती cs (Economic Cut), तथा (iii) सांकेतिक कटौती (Token Cut)।

Ques 25. ANS (D) Solution:

सातवीं पंचवर्षीय योजना (1985-90) 31 मार्च, 1990 को समाप्त हुई। सातवीं पंचवर्षीय योजना के समापन से दो वर्ष के अंतराल के बाद आठवीं पंचवर्षीय योजना 1 अप्रैल, 1992 से प्रारंभ हुई, जिसकी अवधि 31 मार्च, 1997 तक थी। 1990 के आर्थिक संकट तथा राजनीतिक अस्थिरता के कारण सातवीं एवं आठवीं पंचवर्षीय योजनाओं के मध्य दो वर्षों तक योजना अवकाश (Plan Holiday) रहा।

Ques 26. ANS (C) Solution:

वैट सबसे पहले 10 अप्रैल, 1954 को फ्रांस में लागू किया गया। यह एक अप्रत्यक्ष कर है। किसी वस्तु के उत्पादन की प्रक्रिया के प्रत्येक चरण पर वस्तु के संवर्द्धित मूल्य के आधार पर कर के आकलन को मूल्य संवर्द्धित कर (Value Added Tax) प्रणाली कहते हैं। जिसे भारत में 1 अप्रैल, 2005 में लागू किया गया। 1 जुलाई, 2017 से लागू वस्तु एवं सेवा कर (GST) ने वैट को प्रतिस्थापित कर दिया है।

Ques 27. ANS (C) Solution:

सरिस्का और रणथम्भौर बाघ के लिए सुरक्षित स्थान हैं। ये दोनों टाइगर रिजर्व घोषित हैं। रणथम्भौर नेशनल पार्क को वर्ष 1973 में, जबकि सरिस्का को वर्ष 1978 में टाइगर रिजर्व घोषित किया गया। रणथम्भौर उद्यान उत्तर में बनास नदी तथा दक्षिण में चंबल नदी से घिरा हुआ है।

Ques 28. ANS (C) Solution:

भूमध्य रेखा/विषुवत रेखा पाँच मुख्य अक्षांश रेखाओं में से एक है, जो सभी देशान्तरों के अतिरिक्त एक वृहत वृत्त है। वर्ष भर सूर्य की किरणें लम्बवत पड़ने के कारण यहाँ वार्षिक तापान्तर सबसे कम पाया जाता है। इसके आस-पास के क्षेत्रों में वर्ष भर रात और दिन की अवधि बराबर (लगभग 12-12 घण्टे के) होती है। इसलिए यहाँ शीत ऋतु का अभाव पाया जाता है। जबकि भूमध्य रेखा से उत्तर या दक्षिण की ओर दिन एवं रात की अवधि मौसम के अनुरूप परिवर्तित होती रहती है।

Ques 29. ANS (B) Solution:

निकोलस कॉल्डॉर ने सर्वप्रथम व्यय पर कर लगाने का सुझाव दिया। व्यय पर कर लगाने का उद्देश्य लोगों में बचत की आदत को प्रोत्साहित करना था, ताकि उस बचत को निवेश हेतु पूँजी के रूप में प्रयुक्त किया जा सके।

Ques 30. ANS (D) Solution:

जैविक कृषि (Organic Farming) कृषि की एक ऐसी उत्पादन प्रणाली है जो मृदा, पारिस्थितिक तंत्र और लोगों के स्वास्थ्य के अनुकूल होती है। भारत, विश्व का तीसरा सबसे बड़ा जैविक कृषि क्षेत्र वाला राष्ट्र है। सिक्किम (भारत) एवं सम्पूर्ण दक्षिण एशिया का प्रथम पूर्णतः जैविक कृषि वाला राज्य बन गया है।

Ques 31. ANS (C) Solution:

जनसंख्या के अध्ययन को जनसांख्यिकी (Demography) कहते हैं। इसका अध्ययन जनसंख्या भूगोल के अन्तर्गत किया जाता है। इसमें जनसंख्या के विविध घटकों जैसे, लिंगानुपात, साक्षरता, जनघनत्व आदि का अध्ययन किया जाता है।

Ques 32. ANS (C) Solution:

फरो (Faroe) या फायरो नॉर्वेजियन सागर तथा उत्तरी अटलांटिक महासागर के मध्य स्थित एक द्वीप समूह है। यह डेनमार्क के अधीन एक स्वायत्तशासी प्रान्त है। इस द्वीप समूह को शीप द्वीप के नाम से भी जाना जाता है।

Ques 33. ANS (B) Solution:

ब्लैक फॉरेस्ट (Black Forest) दक्षिण-पश्चिमी जर्मनी के बादेन-वर्टेमबर्ग में स्थित एक वनाच्छादित पर्वत श्रेणी है। इसके दक्षिण एवं पश्चिम सीमाओं पर राइन घाटी (Rhine Valley) स्थित है। फेल्डबर्ग इसकी सर्वोच्च चोटी है।

Ques 34. ANS (C) Solution:

पंचायतन मंदिर निर्माण की विशिष्ट शैली है इसके नाम कि उत्पत्ति संस्कृत शब्द पंच (पाँच) और आयतन (मुक्त) से हुआ है। जिसमें मुख्य देवता शिव या किसी अन्य देवता या देवी को मुख्य मंदिर में स्थापित किया जाता था और उसके चारों ओर निर्मित गौण मंदिरों में चार अन्य अनुचर देवता रखे जाते थे। इस शैली का उदाहरण खजुराहों में कंदरिया महादेव मंदिर, भुवनेश्वर में। लिंगराज मंदिर, उत्तर प्रदेश के देवगढ़ में दशावतार मंदिर है।

Ques 35. ANS (B) Solution:

कर्नाटक राज्य के बीजापुर में स्थित गोल गुम्बज का निर्माण कार्य बहमन शासक मोहम्मद आदिलशाह द्वितीय के शासनकाल के समय ही प्रारम्भ किया गया था, जबकि इसका निर्माण अली आदिलशाह द्वितीय के शासनकाल के दौरान पूर्ण हुआ था।

Ques 36. ANS (D) Solution:

कांग्रेस के हरिपुरा (गुजरात) अधिवेशन की अध्यक्षता सुभाष चंद्र बोस ने फरवरी 1938 ई. में की थी। यह कांग्रेस का बावनवाँ अधिवेशन था। दूसरी बार वे 1939 ई. में त्रिपुरी (मध्य प्रदेश) कांग्रेस अधिवेशन में गांधी जी के विरोध के बाद भी अध्यक्ष पद के लिए चुन लिए गए जिन्होंने पट्टाभि सीतारमैया को पराजित किया था। पराजय के बाद गांधी जी ने कहा पट्टाभि की हार मेरी हार है।

Ques 37. ANS (D) Solution: आर माधवन को भारतीय फिल्म एवं टेलीविजन संस्थान (FTII), पुणे का नया अध्यक्ष नामित किया गया है। इसके अतिरिक्त, वह FTII की गवर्निंग काउंसिल के अध्यक्ष के रूप में काम करेंगे। माधवन का नामांकन उनकी फिल्म 'रोकेटी: द नंबी इफेक्ट' की हालिया सफलता के बाद हुआ है, जिसने राष्ट्रीय स्तर पर पहचान हासिल की थी। फिल्म ने 69 वें राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कारों के दौरान प्रतिष्ठित सर्वश्रेष्ठ फीचर फिल्म का पुरस्कार हासिल किया। एफटीआईआई के अध्यक्ष के रूप में आर माधवन की नियुक्ति फिल्म और टेलीविजन शिक्षा के क्षेत्र में उत्कृष्टता के लिए संस्थान की प्रतिबद्धता और भारतीय फिल्म उद्योग में प्रतिभा को पोषित करने और जश्न मनाने के लिए इसके निरंतर समर्पण को दर्शाती है। R Madhavan has been named the new president of the Film and Television Institute of India (FTII), Pune. Additionally, he will serve as the Chairman of the Governing Council of FTII. Madhavan's nomination follows the recent success of his film 'Rocketry: The Nambi Effect', which gained national recognition. The film won the prestigious Best Feature Film award during the 69th National Film Awards. The appointment of R Madhavan as Chairman of FTII reflects the institute's commitment to excellence in film and television education and its continued dedication to nurturing and celebrating talent in the Indian film industry.

Ques 38. ANS (B) Solution: प्रदूषण पर लगाम लगाने के लिए हरियाणा के मुख्यमंत्री मनोहर लाल खट्टर ने एलान किया कि अब करनाल में मंगलवार को 'कार-फ्री' दिन के रूप में मनाया जाएगा। इस पहल के तहत, सभी सरकारी अधिकारियों को मंगलवार को साइकिल से यात्रा करनी होगी। करनाल से दो बार विधायक रहे खट्टर ने यह भी वादा किया कि अगर वह मंगलवार को जिले का दौरा करेंगे तो व्यक्तिगत रूप से साइकिल चलाकर उदाहरण पेश करेंगे। मुख्यमंत्री ने करनाल में 'नशा मुक्त हरियाणा साइक्लोथॉन रैली' को हरी झंडी दिखाने के दौरान युवाओं की एक सभा को

संबोधित करते हुए यह घोषणा की। To curb pollution, Haryana Chief Minister Manohar Lal Khattar announced that now Tuesday will be celebrated as 'car-free' day in Karnal. Under this initiative, all government officials will have to travel by bicycle on Tuesday. Khattar, a two-time MLA from Karnal, also promised to set an example by personally riding a bicycle if he visits the district on Tuesday. The Chief Minister made this announcement while addressing a gathering of youth while flagging off the 'Drug Free Haryana Cyclothon Rally' in Karnal.

Ques 39. ANS (B) Solution: उत्तरी पेरू में

आर्कियोलॉजिस्ट्स ने 3,000 साल पुराने एक मकबरे का पता लगाया है। उनका मानना है कि यहाँ किसी धार्मिक नेता को सम्मानित किया गया होगा। हाइलैंड पुरातात्विक क्षेत्र जहाँ कब्र मिली थी, उसका जिक्र करते हुए उसे "पकोपाम्पा के प्रीस्ट" का नाम दिया गया है। उसको काली मिट्टी के साथ मिश्रित राख की छह परतों के नीचे दफनाया गया था। इस क्रम में सुंदर आकृतियों वाले चीनी मिट्टी के कटोरे और मुहरें भी थीं। पेरू के संस्कृति मंत्रालय ने इसकी पुष्टि करते हुए बताया कि यह अभिजात वर्ग के लोगों के लिए इस्तेमाल किए जाने वाले प्राचीन अनुष्ठान बॉडी पेंट का संकेत देते थे। Archaeologists have unearthed a 3,000-year-old tomb in northern Peru. They believe that some religious leader must have been honored here. He is named "Priest of Paco Pampa", referring to the highland archaeological area where the tomb was found. He was buried under six layers of ashes mixed with black soil. There were also ceramic bowls and seals with beautiful figures in this crab. The Ministry of Culture of Peru confirmed this, saying that it indicated the ancient ritual body paint used by the elite.

Ques 40. ANS (C) Solution: कोटक महिंद्रा बैंक के अंतरिम प्रबंध निदेशक और सीईओ के तौर पर दीपक गुप्ता को नियुक्त किया गया है। कोटक महिंद्रा बैंक के प्रबंध निदेशक और सीईओ उदय कोटक ने इस साल के अंत में अपना कार्यकाल समाप्त होने से पहले पद से इस्तीफा दे दिया था। नए सीईओ की नियुक्ति तक वर्तमान संयुक्त प्रबंध निदेशक दीपक गुप्ता को अंतरिम प्रबंध निदेशक और सीईओ नियुक्त किया गया है। Deepak Gupta has been appointed as the interim Managing Director and CEO of Kotak Mahindra Bank. Uday Kotak, managing director and CEO of Kotak Mahindra Bank, resigned from the post before his term ends at the end of this year. Deepak Gupta, the current Joint Managing Director, has been appointed as the interim Managing Director and CEO till the appointment of a new CEO.

Ques 41. ANS (D) Solution: मोहन बागान सुपर जाइंट ने कोलकाता के साल्ट लेक स्टेडियम में ईस्ट बंगाल को 1-0 से हराकर डूरंड कप 2023 का खिताब अपने नाम कर लिया। मोहन बागान इससे पहले वर्ष 2000 में डूरंड कप खिताब जीता था। उन्होंने 2004, 2009 और 2019 में फाइनल में जगह बनाई लेकिन खिताब नहीं जीत पाए थे। डूरंड कप 2023 3 अगस्त को शुरू हुआ था, यह टूर्नामेंट का 132वां संस्करण था, जिसमें 24 टीमों ने भाग लिया। Mohun Bagan Super Giant won the Durand Cup 2023 title by defeating East Bengal 1-0 at the Salt Lake Stadium in Kolkata. Mohun Bagan had earlier won the Durand Cup title in the year 2000. He made it to the finals in 2004, 2009 and 2019 but could not win the

title. Durand Cup 2023 started on 3 August, it was the 132nd edition of the tournament, in which 24 teams participated.

Ques 42. ANS (D) Solution: जिम्बाब्वे के पूर्व दिग्गज क्रिकेटर हीथ स्टीक का 49 साल की उम्र में निधन हो गया है। हीथ स्टीक ने जिम्बाब्वे के लिए अंतर्राष्ट्रीय करियर में 65 टेस्ट और 189 वनडे मैच खेले थे। उन्होंने नवंबर, 1993 में अंतर्राष्ट्रीय डेब्यू किया था। उन्होंने टेस्ट की 102 पारियों में गेंदबाजी करते हुए 216 विकेट चटकाए थे। उनके निधन की जानकारी उनकी पत्नी नादिन ने दी। Former Zimbabwean cricketer Heath Streak has died at the age of 49. Heath Streak played 65 Test and 189 ODI matches in his international career for Zimbabwe. He made his international debut in November 1993. He took 216 wickets while bowling in 102 innings of Test. Information about his death was given by his wife Nadine.

Ques 43. ANS (A) Solution:

यूनिफाइड पेमेंट्स इंटरफेस (UPI) से ट्रांजेक्शन के मामले में अगस्त में जबरदस्त रिकॉर्ड बना है। नेशनल पेमेंट्स कॉरपोरेशन ऑफ इंडिया (NPCI) ने कहा कि UPI के जरिए पहली बार अगस्त में लेनदेन का आंकड़ा 10 अरब के पार पहुंच गया है। UPI भारत में सभी रिटेल पेमेंट सिस्टम के लिए एक प्रमुख संगठन NPCI द्वारा विकसित एक रियल टाइम पेमेंट सिस्टम है। NPCI के आंकड़े के अनुसार, यूपीआई के जरिए मंथली ट्रांजेक्शन का आंकड़ा 10 अरब को पार कर गया है। रिपोर्ट के अनुसार, 30 अगस्त तक यूपीआई से मंथली ट्रांजेक्शन का आंकड़ा 10.24 अरब पर पहुंच गया था। A tremendous record has been made in August in terms of transactions through Unified Payments Interface (UPI). National Payments Corporation of India (NPCI) said that for the first time in August, the number of transactions through UPI has crossed 10 billion. UPI is a real time payment system developed by NPCI, a premier organization for all retail payment systems in India. According to NPCI data, the monthly transaction figure through UPI has crossed 10 billion. According to the report, by August 30, the monthly transaction figure from UPI had reached 10.24 billion.

Ques 44. ANS (C) Solution: भारत ने पाकिस्तान को हराकर एशिया कप 2023 का खिताब जीत लिया है। टूर्नामेंट ओमान में खेला गया, जहां भारत ने पेनल्टी शूटआउट में पहला मैस हॉकी 5S एशिया कप 2023 का खिताब जीता। भारत और पाकिस्तान के बीच पूरे मुकाबले में जबरदस्त टक्कर चली। हाफ टाइम तक पाकिस्तान की टीम 3-2 से आगे थी, मगर इसके बाद भारतीय टीम ने जोरदार वापसी की और स्कोर फुल टाइम तक स्कोर 4-4 से बराबर किया। शूटआउट में भारत के मनिन्दर सिंह और गुरजोत सिंह ने गोल दागे, जबकि गोलकीपर सूरज काकेरा ने पाकिस्तान की दोनों कोशिशों को नाकाम कर दिया। India has won the title of Asia Cup 2023 by defeating Pakistan. The tournament was played in Oman, where India won the inaugural Men's Hockey 5S Asia Cup 2023 title in the penalty shootout. There was a fierce competition throughout the match between India and Pakistan. Pakistan team was leading 3-2 till half time, but after this the Indian team made a strong comeback and leveled the score at 4-4 till full time. India's Maninder Singh and Gurjot Singh scored goals in the shootout,

while goalkeeper Suraj Kakera foiled both Pakistan's attempts.

Ques 45. ANS (D) Solution:

दास व्यापार और उसके उन्मूलन की स्मृति के लिए अंतर्राष्ट्रीय दिवस 23 अगस्त को मनाया जाता है। यह उस दिन की याद दिलाता है जब 23 अगस्त 1791 को सेंट डोमिंगु, जिसे अब हैती कहा जाता है, में दास व्यापार के खिलाफ विद्रोह शुरू हुआ था। हैती एक फ्रांसीसी बस्ती थी और पूरे यूरोप में दास व्यापार का केंद्र था। विद्रोह के कारण देश के शासकों के विरुद्ध क्रांति हो गई। 2023 थीम: "Fighting slavery's legacy of racism through transformative education". The International Day for the Remembrance of the Slave Trade and its Abolition is observed on 23 August. It commemorates the day when on August 23, 1791, an uprising against the slave trade began in Saint Domingue, now Haiti. Haiti was a French settlement and the center of the slave trade throughout Europe. The rebellion led to a revolution against the rulers of the country. 2023 Theme: "Fighting slavery's legacy of racism through transformative education".

Ques 46. ANS (B) Solution: माजसेवी और जेएसपी फाउंडेशन की चेयरपर्सन शालू जिन्दल को विविध सामुदायिक विकास कार्यक्रमों के माध्यम से समाज के वंचितों और जरूरतमंदों के सामाजिक-आर्थिक उत्थान में उत्कृष्ट और सकारात्मक योगदान के लिए प्रतिष्ठित सीएसआर टाइम्स लाइफटाइम अचीवमेंट अवार्ड-2023 से सम्मानित किया गया है। समाज सेवा के क्षेत्र में उन्होंने अन्य संस्थाओं के समक्ष एक आदर्श स्थापित किया है। उनके नेतृत्व में जेएसपी फाउंडेशन ने वंचितों के लिए शिक्षा से लेकर ग्रामीण और आदिवासी क्षेत्रों में स्वास्थ्य सुविधाएं उपलब्ध कराई हैं। किशोरी एक्सप्रेस जैसे कार्यक्रम के माध्यम से उन्होंने लाखों बेटियों को एनीमिया और कुपोषण के दुष्प्रकार से बाहर निकाला है। Shalu Jindal, Chairperson of Majsevi and JSP Foundation, has been conferred with the prestigious CSR Times Lifetime Achievement Award -2023 for her outstanding and positive contribution towards the socio-economic upliftment of the underprivileged and needy of the society through various community development programmes. social service They have set an ideal in front of other institutions in the field of Under his leadership, JSP Foundation has provided education to the underprivileged to health facilities in rural and tribal areas. Through programs like Kishori Express, he has made lakhs of daughters free from anemia. And pulled out of the vicious cycle of malnutrition.

Ques 47. ANS (A) Solution:

भारत पेट्रोलियम कॉर्पोरेशन लिमिटेड (बीपीसीएल) ने क्रिकेट के दिग्गज और भारतीय क्रिकेट टीम के वर्तमान प्रमुख कोच राहुल द्रविड़ को अपना नया ब्रांड एंबेसडर नियुक्त किया है। बीपीसीएल के चेयरपर्सन और एमडी जी कृष्णकुमार ने राहुल द्रविड़ के ब्रांड एंबेसडर बनाए जाने पर खुशी जाहिर की है। बीपीसीएल, भारत सरकार के पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस मंत्रालय के स्वामित्व में एक भारतीय सार्वजनिक क्षेत्र का उपक्रम है। Bharat Petroleum Corporation Limited (BPCL) has appointed cricket legend and current head coach of Indian cricket team Rahul Dravid as its new brand ambassador. BPCL Chairperson and MD G Krishnakumar expressed

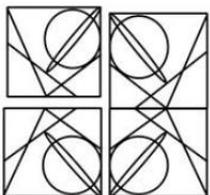
happiness over Rahul Dravid 's appointment as brand ambassador . of . BPCL is an Indian public sector undertaking owned by the Ministry of Petroleum and Natural Gas , Government of India .

Ques 48. ANS (B) Solution: थाईलैंड के नए प्रधानमंत्री के रूप में श्रेथा थाविसिन (Srettha Thavisin) को चुना गया है. थाविसिन की उम्मीदवारी पर पांच घंटे की बहस के बाद मतदान हुआ था जिसमें उन्होंने जीत दर्ज की. वह देश की सबसे बड़ी रियल एस्टेट कंपनियों में से एक के प्रमुख है. थाईलैंड इंडोचाइनीज प्रायद्वीप में स्थित एक दक्षिण-पूर्व एशियाई देश है, इसकी राजधानी बैंकाक है. Srettha Thavisin has been elected as the new Prime Minister of Thailand . Thavisin 's candidature was voted upon after a five - hour debate , in which he won . He is the head of one of the biggest real estate companies in the country . Thailand It is a Southeast Asian country located in the Indochinese Peninsula , its capital is Bangkok .

Ques 49. ANS (A) Solution: महाराष्ट्र के मुख्यमंत्री एकनाथ शिंदे ने मुंबई में चर्चगेट रेलवे स्टेशन का नाम बदलकर भारतीय रिजर्व बैंक (आरबीआई) के पहले गवर्नर सीडी देशमुख के नाम पर रखने का प्रस्ताव पास किया है। प्रसिद्ध अर्थशास्त्री सीडी देशमुख का जन्म 14 जनवरी 1896 को महाराष्ट्र के रायगढ़ जिले के एक मराठी परिवार में हुआ था। इंग्लैंड में पढ़ाई करने के बाद वह सिविल सर्विस में आए और ब्रिटिश राज में 1943 में आरबीआई के पहले भारतीय गवर्नर बने। सीडी देशमुख को 1944 में ब्रिटिश सरकार द्वारा नाइट की उपाधि दी गई थी और 1959 में भारत के सर्वोच्च नागरिक सम्मान, भारत रत्न से सम्मानित किया गया था।

Ques 50. ANS (D) Solution: बॉम्बे स्टॉक एक्सचेंज ने सुंदररमन राममूर्ति को एमडी और सीईओ नियुक्त किया है। सुंदररमन राममूर्ति 04 जनवरी, 2023 से एक्सचेंज के प्रबंध निदेशक और मुख्य कार्यकारी अधिकारी (CEO) के रूप में शामिल हुए। उन्हें पांच साल के कार्यकाल के लिए नियुक्त किया गया है। यह पद जुलाई 2022 से खाली है, जब तत्कालीन एमडी और सीईओ आशीषकुमार चौहान ने इस्तीफा दे दिया था। कुछ समय पहले तक वह बैंक ऑफ अमेरिका की भारतीय शाखा में एमडी और चीफ ऑपरेटिंग ऑफिसर थे।

Ques 51. ANS (B) Solution: I और III क्रमशः A और B में फिट होते हैं। I and III fit A and B respectively.



Ques 52. ANS (A) Solution: क्यू = 4आर/5

और,  $P = 2Q/3 = (2/3) * (4R/5) = 8R/15$   
अब से 3 वर्ष बाद P और Q की आयु का योग, 3 वर्ष पहले P और R की आयु के योग के समान है। तब,  
 $P + 3 + क्यू + 3 = पी - 3 + आर - 3$   
 $क्यू + 12 = आर$   
 $4आर/5 + 12 = आर$   
 $आर/5 = 12$   
 $आर = 60$   
और,  $पी = 8 * 60/15 = 32$

तब, P और R की आयु के बीच का अंतर =  $60 - 32 = 28$  वर्ष  
 $Q = 4R/5$

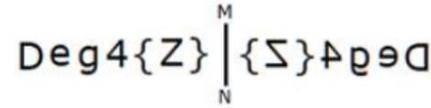
And,  $P = 2Q/3 = (2/3) * (4R/5) = 8R/15$   
Sum of ages of P and Q 3 years from now is same as the sum of ages of P and R 3 years ago. Then,  
 $P + 3 + Q + 3 = P - 3 + R - 3$

$Q + 12 = R$   
 $4R/5 + 12 = R$   
 $R/5 = 12$   
 $R = 60$

And,  $P = 8 * 60/15 = 32$   
Then, the difference between age of P and R =  $60 - 32 = 28$  years

Ques 53. ANS (B) Solution: जब दर्पण को MN पर रखा जाता है तो दिए गए संयोजन की सही दर्पण छवि है:

The correct mirror image of the given combination when the mirror is placed at MN is:



Ques 54. ANS (D) Solution: एक घन में प्रत्येक फलक चार अन्य फलकों के निकट होता है। दिए गए संयोजनों में, 55, 22, 33, 44 और 66 के आसन्न हैं। इसलिए, फलक 11 और 55 एक दूसरे के विपरीत हैं।

Every face is adjacent to four other faces in a cube. In the given combinations, 55 is adjacent to 22, 33, 44, and 66. Hence, faces 11 and 55 are opposite to each other.

Ques 55. ANS (D) Solution:  
 $84 --- (8 \times 8) + (4 \times 4) = 64 + 16 = 80$   
इसी प्रकार,  $65 --- (6 \times 6) + (5 \times 5) = 36 + 25 = 61$   
 $84 --- (8 \times 8) + (4 \times 4) = 64 + 16 = 80$   
Similarly,  $65 --- (6 \times 6) + (5 \times 5) = 36 + 25 = 61$

Ques 56. ANS (B) Solution:  
 $(2 + 3) \times 8 = 5 \times 8 = 40; (3 + 9) \times 11 = 12 \times 11 = 132$   
इसी प्रकार,  $(2 + 7) \times 9 = 9 \times 9 = 81$   
 $(2 + 3) \times 8 = 5 \times 8 = 40; (3 + 9) \times 11 = 12 \times 11 = 132$   
Similarly,  $(2 + 7) \times 9 = 9 \times 9 = 81$

Ques 57. ANS (A) Solution: प्रत्येक चरण में छायांकित क्षेत्र क्रमशः एक, दो, तीन और चार स्थानों पर बदलता है। छायांकित क्षेत्र क्षैतिज दिशा में स्थानांतरित हो जाता है और अंत के तुरंत बाद, नीचे की पंक्ति में स्थानांतरित हो जाता है। दाईं ओर की आकृति को दक्षिणावर्त दिशा में 45°, 90°, 180° और 360° तक घुमाया गया है।

The shaded region shifts by one, two, three, and four places respectively in each step. The shaded region shifts in a horizontal direction and shifts to the row immediately below, after the end. The figure on the right is rotated by 45°, 90°, 180°, and 360°, in the clockwise direction.

Ques 58. ANS (C) Solution: मुझसे:

अदला-बदली करने के बाद, हमें मिलता है:  
 $27 \times 9 \div 13 - 3 + 5 = 1$   
 $243 \div 13 - 3 + 5 = 1$

$$18.69 - 3 + 5 = 1$$

इसलिए, LHS, RHS के बराबर नहीं है।

द्वितीय से:

अदला-बदली करने के बाद, हमें मिलता है:

$$27 - 5 \div 13 + 9 \times 3 = 1$$

$$27 - 0.39 + 27 = 1$$

इसलिए, LHS, RHS के बराबर नहीं है।

तृतीय से:

$$27 \div 9 + 13 - 3 \times 5 = 1$$

$$3 + 13 - 15 = 1$$

$$1 = 1$$

एलएचएस = आरएचएस

चतुर्थ से:

$$13 \times 3 \div 27 - 9 + 5 = 1$$

$$1.5 - 4 = 1$$

इसलिए, LHS, RHS के बराबर नहीं है।

From i:

After interchanging, we get:

$$27 \times 9 \div 13 - 3 + 5 = 1$$

$$243 \div 13 - 3 + 5 = 1$$

$$18.69 - 3 + 5 = 1$$

So, LHS is not equal to RHS.

From ii:

After interchanging, we get:

$$27 - 5 \div 13 + 9 \times 3 = 1$$

$$27 - 0.39 + 27 = 1$$

So, LHS is not equal to RHS.

From iii:

$$27 \div 9 + 13 - 3 \times 5 = 1$$

$$3 + 13 - 15 = 1$$

$$1 = 1$$

LHS = RHS

From iv:

$$13 \times 3 \div 27 - 9 + 5 = 1$$

$$1.5 - 4 = 1$$

So, LHS is not equal to RHS.

Ques 59. ANS (C) Solution:

कोई बलुआ पत्थर ग्रेफाइट नहीं है। यह निष्कर्ष सत्य है।

कुछ पत्थरों के संगमरमर होने की संभावना है। कुछ संगमरमर बलुआ पत्थर हैं। सभी बलुआ पत्थर पत्थर हो सकते हैं। अतः, निष्कर्ष II सत्य है।

No sandstone is graphite. This conclusion is true.

Some stones are marbles is a possibility. Some marble are sandstones. All sandstone can be stone. So, conclusion II is true.

Ques 60. ANS (B) Solution:

यहाँ मिथ्या और भ्रामक एक दूसरे के पर्यायवाची हैं। इसी प्रकार, उत्साह और आनंद एक दूसरे के पर्यायवाची हैं।

Here, False and Deceptive are synonyms of each other. similarly, Elation and Delight are synonyms of each other.

Ques 61. ANS (D) Solution:

आकृतियों (II), (III) और (IV) को चार भागों में विभाजित किया गया है, जहाँ दो भागों में एक ही प्रकार के प्रतीक हैं।

चित्र II में, एक भाग में '+' की कुल संख्या दूसरे भाग में '+' की कुल संख्या से दोगुनी है, जबकि एक भाग में 'w' की कुल संख्या 'w' की कुल संख्या से दोगुनी है। दूसरे भाग में,

चित्र III और IV में भी समान पैटर्न मौजूद है।

लेकिन आकृति (I) में तीन अलग-अलग प्रतीक हैं।

The figures (II), (III) and (IV) are divided into four parts, where two parts contains same type of symbols.

In figure II, the total number of '+' in one of the parts is twice the total number of '+' in the second part while the total number of 'w' in one of the parts is twice the total number of 'w' in the second part.

Similar pattern exists in figure III and IV.

But the figure (I) contains three different symbols.

Ques 62. ANS (B) Solution:

प्रत्येक आकृति में, चार समान बहुभुजों को जोड़कर एक एकल आकृति बनाई जाती है।

आकृति (I), (II) और (IV) में, दो तीर एक-दूसरे की ओर इशारा कर रहे हैं जबकि चित्र (III) को छोड़कर, अन्य दो तीर एक-दूसरे से दूर इशारा कर रहे हैं।

In each figure, the four similar polygons are combined to form a single figure.

In figures, (I), (II) and (IV), two arrows are pointing towards each other while the other two arrows are pointing away from each other, except in figure (III).

Ques 63. ANS (C) Solution:

आकृति B बनाने के लिए आकृति A को दक्षिणावर्त दिशा में 90 डिग्री घुमाया जाता है।

साथ ही, G+1=H; ए-1=जेड; टी+1=यू; ई-1=डी।

इसी प्रकार, आकृति D प्राप्त करने के लिए आकृति C को दक्षिणावर्त दिशा में 90 डिग्री घुमाया जाता है।

साथ ही, D+1=E; ओ-1=एन; डब्ल्यू+1=एक्स; एन-1=एम. अतः, आकृति III सही है।

Figure A is rotated 90 degrees in the clockwise direction to form figure B.

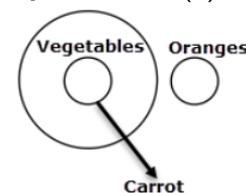
Also, G+1=H; A-1=Z; T+1=U; E-1=D.

Similarly, figure C is rotated 90 degrees in the clockwise direction to get figure D.

Also, D+1=E; O-1=N; W+1=X; N-1=M.

So, figure III is correct.

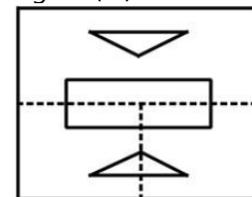
Ques 64. ANS (C) Solution:



Ques 65. ANS (D) Solution:

चित्र (IV) सही खुला हुआ चित्र है।

Figure (IV) is the correct unfolded figure..



Ques 66. ANS (A) Solution:

If we rotate the position of second dice in such a way that '@' will appear on the same face and '!' will appear

on the same face in the two different positions of same dice, then we get:

यदि हम दूसरे पासे की स्थिति को इस प्रकार घुमाएँ कि '@' एक ही फलक पर दिखाई दे तथा '!' एक ही पासे की दो भिन्न स्थितियों में एक ही फलक पर दिखाई देगा, तो हमें प्राप्त होता है:

इस प्रकार, '#' शीर्ष पृष्ठ पर दिखाई देगा और '&' निचले पृष्ठ पर दिखाई देगा।

इस प्रकार, # वाला चेहरा & वाले चेहरे के विपरीत होगा।

Thus, '#' will appear on the top face and '&' will appear on the bottom face.

Thus, face having # will be opposite to the face having &.

Ques 67. ANS (A) Solution:

यहाँ, विकल्प (ए) संख्याओं का एक विषम समूह है।

ए)  $7 - 2 = 5, 5 \times 5 = 25$

बी)  $11 - 2 = 9, 9 \times 9 = 81$

ग)  $29 - 2 = 27, 27 \times 27 = 729$

घ)  $15 - 2 = 13, 13 \times 13 = 169$

Here, option (a) is an odd group of numbers.

a)  $7 - 2 = 5, 5 \times 5 = 25$

b)  $11 - 2 = 9, 9 \times 9 = 81$

c)  $29 - 2 = 27, 27 \times 27 = 729$

d)  $15 - 2 = 13, 13 \times 13 = 169$

Ques 68. ANS (D) Solution:

इस प्रकार, उत्तर विकल्प (डी) है -

Thus, the answer is an option (d) -

सभी आकृतियाँ जैसे त्रिभुज, हृदय और दो पंखुड़ी वाले चित्र जिगजैग पथ का अनुसरण कर रहे हैं और अपनी स्थिति बदल रहे हैं।

साथ ही त्रिभुज और हृदय आकार की आकृतियाँ क्रमशः 90 दक्षिणावर्त और 90 वामावर्त घूम रही हैं और आकृति का रंग बारी-बारी से बदल रहा है जैसे कि पहले चरण में त्रिभुज की आकृति सफेद है, दूसरे चरण में यह काली है और इसी तरह। प्रत्येक चरण में पंखुड़ियों की संख्या बढ़ती जा रही है। साथ ही प्रत्येक चरण में रेखाचित्र पूर्ण होता जा रहा है।

All the figures viz., Triangle, Heart, and two petal diagrams are following Zigzag path and shifting their positions.

Also the Triangle and heart shape figures are rotating 90 clockwise and 90 anti-clockwise respectively and the color of the figure is shifting alternately such as in first step triangle figure is white in second step it is black and so on.

In each steps the number of petals is increasing.

Also, in each step the line figure is getting completed.

Ques 69. ANS (C) Solution:

J	U	S	T	I	F	Y
I, K	T, V	R, T	S, U	H, J	E, G	X, Z
P	R	E	M	I	E	R
O, Q	Q, S	D, F	L, N	H, J	D, F	Q, S

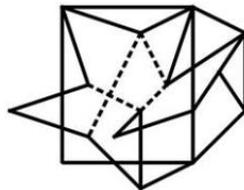
"प्रीमियर" को "OQQSDFLNHJDFQS" लिखा जाएगा।

The "PREMIER" will be written as "OQQSDFLNHJDFQS".

Ques 70. ANS (D) Solution:

विकल्प आकृति (IV) दी गई आकृति में सन्निहित है।

The option figure (IV) is embedded in the given figure.



Ques 71. ANS (D) Solution:

N	E	W	F	O	U	N	D	L	A	N	D
F	U	S	O	A	P	F	X	H	C	F	X

Ques 72. ANS (B) Solution:

विकल्प आकृति II प्रश्न आकृति में सन्निहित है।

Option figure II is embedded in the question figure.

Ques 73. ANS (C) Solution:

इस प्रकार,  $129 + 92 = 221$

तो, विकल्प (3) सही है।

Thus,  $129 + 92 = 221$

So, option (3) is correct.

Ques 74. ANS (C) Solution:

पैटर्न है:

The pattern is:

$18*1 + 1 = 19$

$19*2 + 2 = 40$

$40*3 + 3 = 123$

$123*4 + 4 = 496$

Ques 75. ANS (C) Solution:

आकृति A और आकृति B में, छवि  $180^\circ$  पर घूमती है।

इसी प्रकार,

आकृति C और आकृति D में, छवि  $180^\circ$  पर घूमती है

In figure A and figure B, the image is rotated at  $180^\circ$ .

Similarly,

In figure C and figure D, the image is rotated at  $180^\circ$

Ques 76. ANS (D) Solution:

Area of rectangular sheet =  $20 \times 16 = 320 \text{ cm}^2$

Width of first border =  $20 \text{ mm} = 2 \text{ cm}$

Width of second border =  $30 \text{ mm} = 3 \text{ cm}$

Area of sheet left =  $(20 - 2 - 2 - 3 - 3) \times (16 - 2 - 2 - 3 - 3) = 10 \times 6 = 60 \text{ cm}^2$

Therefore, percentage of area left =  $(60/320) \times 100 = 18.75\%$

आयताकार शीट का क्षेत्रफल =  $20 \times 16 = 320 \text{ सेमी}^2$

प्रथम बॉर्डर की चौड़ाई =  $20 \text{ मिमी.} = 2 \text{ सेमी}$

दूसरे बॉर्डर की चौड़ाई =  $30 \text{ मिमी.} = 3 \text{ सेमी}$

बची हुई शीट का क्षेत्रफल =  $(20 - 2 - 2 - 3 - 3) \times (16 - 2 - 2 - 3 - 3) = 10 \times 6 = 60 \text{ सेमी}^2$

अतः शेष क्षेत्रफल का प्रतिशत =  $(60/320) \times 100 = 18.75\%$

Ques 77. ANS (B) Solution:

$(0.5)^2 - (0.05)^2 + (0.005)^2$

$= (5/10)^2 - (5/100)^2 + (5/1000)^2$

$= 25/100 - 25/10000 + 25/1000000$

$= 0.25 - 0.0025 + 0.000025$

$= 0.247525$

Ques 78. ANS (A) Solution:

माना L, M और N के नए अंक क्रमशः  $7a, 4a$  और  $5a$  हैं।

L द्वारा प्राप्त प्रारंभिक अंक =  $7a \times 100/(100 + 40) = 5a$

M द्वारा प्राप्त प्रारंभिक अंक =  $4a \times 100/(100 + 25) = 16a/5$

N द्वारा प्राप्त प्रारंभिक अंक =  $5a \times 100/(100 - 20) = 25a/4$

फिर, अंकों का प्रारंभिक अनुपात = L: M: N = 5a: (16a/5): (25a/4) = 100: 64: 125

Let new marks of L, M and N are 7a, 4a and 5a respectively.

Initial marks obtained by L =  $7a * 100 / (100 + 40) = 5a$

Initial marks obtained by M =  $4a * 100 / (100 + 25) = 16a/5$

Initial marks obtained by N =  $5a * 100 / (100 - 20) = 25a/4$

Then, initial ratio of marks = L: M: N = 5a: (16a/5): (25a/4) = 100: 64: 125

Ques 79. ANS (B) Solution:

Speed of the boat in still water =  $1.8 / (12/60) = 9$  km/h

Let x km/h be the speed of the stream.

According to the question,

$$5.25 / (9 - x) + 5.25 / (9 + x) = 1.2$$

$$\Rightarrow x = 1.5 \text{ km/h}$$

So, downstream speed of the boat =  $9 + 1.5 = 10.5$  km/h

Hence, required time =  $25.2 / 10.5 = 2.4$  hours

शांत पानी में नाव की गति =  $1.8 / (12/60) = 9$  किमी/घंटा

माना धारा की गति x किमी/घंटा है।

प्रश्न के अनुसार,

$$5.25 / (9 - x) + 5.25 / (9 + x) = 1.2$$

$$\Rightarrow x = 1.5 \text{ किमी/घंटा}$$

तो, नाव की धारा के अनुकूल गति =  $9 + 1.5 = 10.5$  किमी/घंटा

अतः, आवश्यक समय =  $25.2 / 10.5 = 2.4$  घंटे

Ques 80. ANS (B) Solution:

$$\begin{aligned} & \frac{1}{a(35-21b)+15b-25} + \frac{1}{a(21b-49a+35)-15b} + \frac{1}{a(21b-35)+b(15-9b)} \\ &= \frac{1}{35a+15b-25-21ab} + \frac{1}{21ab-49a^2+35a-15b} + \frac{1}{21ab-35a+15b-9b^2} \\ &= \frac{1}{3b(5-7a)-5(5-7a)} + \frac{1}{7a(5-7a)-3b(5-7a)} + \frac{1}{7a(3b-5)+-3b(3b-5)} \\ &= \frac{1}{(5-7a)(3b-5)} + \frac{1}{(5-7a)(7a-3b)} + \frac{1}{(3b-5)(7a-3b)} \\ &= \frac{7a-3b+3b-5+5-7a}{(5-7a)(3b-5)(7a-3b)} \\ &= \frac{0}{(5-7a)(3b-5)(7a-3b)} \\ &= 0 \end{aligned}$$

Ques 81. ANS (D) Solution:

Sum of the present age of A, B, and C =  $32 * 3 = 96$  years.

Present age of A =  $(4X + 3)$  years

Present age of B =  $(8X + 2)$  years

Present age of C =  $(5X + 6)$  years

Therefore,

$$4X + 3 + 8X + 2 + 5X + 6 = 96$$

$$17X = 85$$

$$X = 5$$

Present age of C =  $5X + 6 = 31$  years.

A, B और C की वर्तमान आयु का योग =  $32 * 3 = 96$  वर्ष।

A की वर्तमान आयु =  $(4X + 3)$  वर्ष

B की वर्तमान आयु =  $(8X + 2)$  वर्ष

C की वर्तमान आयु =  $(5X + 6)$  वर्ष

इसलिए,

$$4X + 3 + 8X + 2 + 5X + 6 = 96$$

$$17x = 85$$

$$x = 5$$

C की वर्तमान आयु =  $5X + 6 = 31$  वर्ष.

Ques 82. ANS (B) Solution:

Here, q% of 180% of 40 = 36% of 50

$$(q/100) * (180/100) * 40 = (36/100) * 50$$

$$q = 25$$

And, p% of  $(25 + q)$ % of 300 = 18% of 200

$$(p/100) * ((25 + 25)/100) * 300 = (18/100) * 200$$

$$p = 24$$

Therefore,  $p - q = 24 - 25 = -1$

यहाँ, 40 के 180% का q% = 50 का 36%

$$(q/100) * (180/100) * 40 = (36/100) * 50$$

$$q = 25$$

और, 300 का  $(25 + q)$ % का p% = 200 का 18%

$$(P/100) * ((25 + 25)/100) * 300 = (18/100) * 200$$

$$P = 24$$

इसलिए,  $p - q = 24 - 25 = -1$

Ques 83. ANS (B) Solution:

Let cost price of the TV and the fridge be Rs. 36x and Rs. 25x respectively and selling price of the TV and the fridge be Rs. 48y and Rs. 25y, respectively.

According to the question,

$$36x * 128/100 = 48y$$

$$\Rightarrow x = 25y/24$$

$$\text{And, } 25x - 3750 = 25y$$

$$\Rightarrow x = 150 + y$$

$$\Rightarrow 25y/24 = 150 + y$$

$$\Rightarrow 25y = 3600 + 24y$$

$$\Rightarrow y = 3600$$

Thus,  $x = 25 * 3600/24 = 3750$

So, total cost price =  $36x + 25x = 61 * 3750 = \text{Rs. } 228750$

माना कि टीवी और फ्रिज का क्रय मूल्य रु. 36x और रु. क्रमशः

25x और टीवी और फ्रिज का विक्रय मूल्य रु। 48y और रु.

क्रमशः 25 वर्ष।

प्रश्न के अनुसार,

$$36x * 128/100 = 48y$$

$$\Rightarrow x = 25y/24$$

और,  $25x - 3750 = 25y$

$$\Rightarrow x = 150 + y$$

$$\Rightarrow 25y/24 = 150 + y$$

$$\Rightarrow 25 \text{ वर्ष} = 3600 + 24 \text{ वर्ष}$$

$$\Rightarrow y = 3600$$

इस प्रकार,  $x = 25 * 3600/24 = 3750$

तो, कुल लागत मूल्य =  $36x + 25x = 61 * 3750 = \text{रु. } 228750$

Ques 84. ANS (C) Solution:

Halting time = Number of halts \* Time taken for each

$$\text{halting} = (40 - 1) * 10 = 390 \text{ minutes} = 6.5 \text{ hours}$$

Total time to cover 480 km =  $480/160 + 6.5 = 9.5$  hours

So, the time at which the bus will be 480 km away from

the starting point = 12:08 pm + 9 hours 30 minutes =

9:38 pm

रुकने का समय = रुकने की संख्या \* प्रत्येक रुकने में लगने वाला

$$\text{समय} = (40 - 1) * 10 = 390 \text{ मिनट} = 6.5 \text{ घंटे}$$

480 किमी तय करने में कुल समय =  $480/160 + 6.5 = 9.5$  घंटे

तो, जिस समय बस प्रारंभिक बिंदु से 480 किमी दूर होगी =

$$12:08 \text{ अपराह्न} + 9 \text{ घंटे } 30 \text{ मिनट} = 9:38 \text{ अपराह्न}$$

Ques 85. ANS (C) Solution:

"Let Mark Price(M.P) of an article = Rs. 100 and Cost Price(C.P) of an article =Rs. x

Then,  $450 - 5x = 700 - 8x$

$x = \text{Rs. } 250/53$

Required ratio =  $100 * 5/250 = 6 : 5$  "

"मान लीजिए एक वस्तु का अंकित मूल्य (M.P.) = रु. 100 और

एक वस्तु का लागत मूल्य (C.P.) = रु. x

फिर,  $450 - 5x = 700 - 8x$

$x = \text{रु. } 250/53$

आवश्यक अनुपात =  $100 * 5/250 = 6 : 5$ "

Ques 86. ANS (A) Solution:

Circumference of the plot =  $7425/13.5 = 550$  feet.

$2 \times 22/7 \times R = 550$

$\Rightarrow R = 550 \times 7/22 \times 2 = 87.5$  feet

Area =  $22/7 \times 87.5 \times 87.5 = 24062.5$  sq.ft

भूखण्ड की परिधि =  $7425/13.5 = 550$  फीट।

$2 \times 22/7 \times \text{आर} = 550$

$\Rightarrow \text{आर} = 550 \times 7/22 \times 2 = 87.5$  फीट

क्षेत्रफल =  $22/7 \times 87.5 \times 87.5 = 24062.5$  वर्ग फुट

Ques 87. ANS (D) Solution:

Let x be the number of students in the class and y be the average weight of the class

Now according to question,

$(xy + 50) / (x + 1) = y + 1$

$x + y = 49$  ..... (i)

Again,

$(xy + 50 + 50) / (x + 2) = y + 1.5$

$1.5x + 2y = 97$  ..... (ii)

From equation (i) and (ii), we get

$y = 47$

माना x कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या है और y कक्षा का औसत भार है

अब प्रश्न के अनुसार,

$(xy + 50) / (x + 1) = y + 1$

$x + y = 49$  ..... (i)

दोबारा,

$(xy + 50 + 50) / (x + 2) = y + 1.5$

$1.5x + 2y = 97$  ..... (ii)

समीकरण (i) और (ii) से, हम पाते हैं

$y = 47$

Ques 88. ANS (D) Solution:

Given,

$1612.8 = P * (1 + r/100)^2$ ...(1)

And

$1713.6 = P * (1 + r/100)^3$ ...(2)

Divide equation (1) by (2),

$1612.8/1713.6 = 1/(1 + r/100)$

$201.6/214.2 = 1/(1 + r/100)$

$336/357 = 1/(1 + r/100)$

$16/17 = 1/(1 + r/100)$

$16 + 16r/100 = 17$

$r = 100/16 = 6.25\%$

दिया गया,

$1612.8 = P * (1 + r/100)^2$ ...(1)

और

$1713.6 = P * (1 + r/100)^3$ ...(2)

समीकरण (1) को (2) से विभाजित करें,

$1612.8/1713.6 = 1/(1 + r/100)$

$201.6/214.2 = 1/(1 + r/100)$

$336/357 = 1/(1 + r/100)$

$16/17 = 1/(1 + r/100)$

$16 + 16r/100 = 17$

$r = 100/16 = 6.25\%$

Ques 89. ANS (A) Solution:

(x-4) is factor, satisfying  $(4x^4 - kx^3 + 5x - 20)$

So put  $x = 4$  in the equation

Therefore,  $4 * 256 - 64k + 20 - 20 = 0$

$64k = 1024$

$k = 16$

Put value of k in that equation

Now,

$4x^4 - 16x^3 + 5x - 20 = 4x^3(x-4) + 5(x-4) = (4x^3 + 5)(x-4)$

Hence  $4x^4 - kx^3 + 5x - 20$  is divisible by  $4x^3 + 5$

Ques 90. ANS (A) Solution:

A is two times efficient as that of C

$A = 2C$

$1/(x+10) = 2/34$

$2x + 20 = 34$

$2x = 14$

$x = 7$

Hence, time taken by A to complete work =  $x + 10 = 17$

That is efficiency of B = 17 units/day

Time taken by B to complete the work =  $x = 7$

Total work =  $17 * 7 = 119$  units

A, C से दोगुना कुशल है

$A = 2C$

$1/(x+10) = 2/34$

$2x + 20 = 34$

$2x = 14$

$x = 7$

अतः, A द्वारा कार्य पूरा करने में लिया गया समय =  $x + 10 = 17$

अर्थात् B की दक्षता = 17 इकाई/दिन

B द्वारा कार्य पूरा करने में लिया गया समय =  $x = 7$

कुल कार्य =  $17 * 7 = 119$  इकाइयाँ

Ques 91. ANS (D) Solution:

कम्प्यूटर आर्किटेक्चर एक सैद्धान्तिक बेसिक प्रक्रिया है। जिसके अन्तर्गत कम्प्यूटर की संरचना तैयार की जाती है।

Computer architecture is a theoretical basic process.

Under which the structure of the computer is prepared.

Ques 92. ANS (A) Solution:

CPU में इन्टरनल स्टोरेज के लिए रजिस्टर होता है, - रजिस्टर डेटा स्टोर करने की सबसे छोटी इकाई होती है।

CPU has register for internal storage, - Register is the smallest unit to store data.

Ques 93. ANS (A) Solution:

सी.पी.यू. (सेन्ट्रल प्रोसेसिंग यूनिट) का मुख्य कार्य निर्देशों अथवा प्रोग्रामों को एग्जीक्यूट (प्रोसेसिंग) करना है प्रोग्राम अनुदेशों के अनुसार प्रोसेसिंग के बाद आउटपुट के रूप में रिजल्ट प्राप्त होता है।

C.P.U. The main function of (Central Processing Unit) is to execute (processing) the instructions or programs.

After processing according to the program instructions, the result is obtained as output.

Ques 94. ANS (B) Solution:

निर्देशों को निष्पादित करने और सिस्टम को निर्देशित करने के लिए सी.पी.यू. कंट्रोल यूनिट का उपयोग करता है।

CPU to execute instructions and direct the system. Uses control unit.

Ques 95. ANS (A) Solution:

एक्यूमुलेटर सी.पी.यू. (Central Processing Unit)- का एक समाकलित घटक है।

Accumulator CPU (Central Processing Unit)- is an integrated component of.

Ques 96. ANS (A) Solution:

प्रोग्रामिंग में, कम्प्यूटर का प्राकृतिक डेटा का साइज सी.पी.यू. के आधार पर एक शब्द का आकार एक कम्प्यूटर से दूसरे में भिन्न होता है। 16 बिट सी.पी.यू. वाले कम्प्यूटरों के लिए, एक शब्द 16 बिट्स है। मेनफ्रेम पर, एक शब्द 64 बिट्स तक हो सकता है।

In programming, the natural data size of a computer is the CPU. The size of a word varies from one computer to another. 16 bit cpu For computers with 16 bits, a word is 16 bits. On mainframes, a word can be up to 64 bits.

Ques 97. ANS (B) Solution:

CPU द्वारा संपादित किये जाने वाले चार कार्य क्रमशः प्राप्त करना, स्पष्ट करना, कुशल-परिवर्तन तथा परिणाम प्रदान करना होता है।

The four functions performed by CPU are receiving, clarifying, efficient transformation and providing results respectively.

Ques 98. ANS (D) Solution:

Firewire is most often used to connect digital camcorders, external hard drives, and other devices that can benefit from the high transfer rates (up to 480 Mbps) supported by the Firewire connection. Firewire also has the advantage of being able to transfer power to the device through the same cable that does the data transfer. A disadvantage of Firewire is that cables tend to be more expensive.

फायरवायर कनेक्शन द्वारा समर्थित उच्च स्थानांतरण दरों (480 एमबीपीएस तक) से लाभान्वित होने वाले डिजिटल कैमकोर्डर, बाहरी हार्ड ड्राइव और अन्य उपकरणों को जोड़ने के लिए अक्सर फायरवायर का उपयोग किया जाता है। फायरवायर को उसी केबल के माध्यम से डिवाइस को पावर ट्रांसफर करने में सक्षम होने का फायदा है जो डेटा ट्रांसफर करता है। फायरवायर का एक नुकसान यह है कि केबल अधिक महंगे होते हैं।

Ques 99. ANS (D) Solution:

सीपीयू की गति की माप हर्ट्ज, MIPS, MFLOPS इत्यादि से की जाती है जबकि बाइट मेमोरी का मात्रक है

CPU speed is measured in Hz, MIPS, MFLOPS etc. while byte is the unit of memory.

Ques 100. ANS (D) Solution:

प्रोग्राम काउंटर (पीसी), सीपीयू में उपस्थित एक रजिस्टर है, जिसमें स्मृति (Memory) से निष्पादित होने वाले अगले अनुदेशक के पते शामिल होते हैं।

Program Counter (PC) is a register present in the CPU, which contains the address of the next instruction to be executed from memory.

Print