IB SA-Executive Memory Based Mock 29-Sep-2025

Q.1 फरवरी 2025 में कमीशन किए जाने वाले ईरान के पहले ड्रोन वाहक युद्धपोत का नाम क्या है?

A. शाहिद सुलेमानी
B. शाहिद बाघेरी
C. जमरान
D. अलवंद

Answer: B

Sol: **सही उत्तर है** (b) शाहिद बाघेरी
ईरान ने अपना पहला ड्रोन वाहक युद्धपोत, 'शाहिद बाघेरी', जिसे शाहिद बहमन बाघेरी या शाहिद बकरी के नाम से भी जाना जाता है, 6 फरवरी, 2025 को इस्लामिक रिवोल्यूशनरी गार्ड कॉर्प्स (IRGC) नौसेना में शामिल किया।
Information Booster:
· युद्धपोत एक परिवर्तित वाणिज्यिक कंटेनर जहाज है।
· यह ईरान की समुद्री उपस्थिति और परिचालन क्षमताओं को बढ़ाता है।
· पोत को ड्रोन, हेलीकॉप्टर और मिसाइल सिस्टम तैनात करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।
· इसमें ड्रोन और हेलीकॉप्टर संचालन के लिए 180 मीटर का रनवे है।
· यह ईंधन भरने के बिना एक साल तक काम कर सकता है।
· तेहरान ईरान की राजधानी है
· 2025 तक मसूद पेजेशकियन ईरान के राष्ट्रपति हैं।

Q.2 फरवरी 2025 में 'बिकाशिता गांव, बिकाशिता ओडिशा (BGBO)' योजना किसने शुरू की?

A. नवीन पटनायक
B. धर्मेंद्र प्रधान
C. मोहन चरण माझी
D. प्रताप चंद्र सारंगी

Answer: C

Sol: **सही उत्तर है** (c) मोहन चरण माझी
ओडिशा के मुख्यमंत्री मोहन चरण माझी ने राज्य में ग्रामीण बुनियादी ढांचे में सुधार के लिए BGBO योजना शुरू की।
Information Booster:
· ओडिशा में ग्रामीण बुनियादी ढांचे को बढ़ाने के लिए **पांच साल** की अवधि के लिए **5,000 करोड़ रुपये के बजट** के साथ **'बिकाशिता गांव, बिकाशिता ओडिशा (BGBO)' योजना** शुरू की गई है।
· इस योजना का उद्देश्य **53,845 गांवों में बुनियादी ढांचे का विकास करना** है।
· यह **वित्त वर्ष 2024-25 से वित्त वर्ष 2028-29** तक चलेगा।
· **वार्षिक आवंटन:1,000 करोड़ रुपए**।
· **पंचायती राज और पेयजल विभाग** इसके कार्यान्वयन के लिए जिम्मेदार है।
· **ओडिशा सरकार का लक्ष्य 2036 तक एक विकसित राज्य बनना है।**
• यह योजना 2047 तक विकसित भारत के राष्ट्रीय दृष्टिकोण के अनुरूप है।

Q.3 अंतर्राष्ट्रीय मसाला सम्मेलन (ISC) 2025 कहाँ आयोजित किया गया ?

A. कोच्चि, केरल
B. नई दिल्ली, भारत
C. बेंगलुरु, कर्नाटक
D. मुंबई, महाराष्ट्र

Answer: C

Sol: **उत्तर (C) बेंगलुरु, कर्नाटक**
अंतर्राष्ट्रीय मसाला सम्मेलन (ISC) 2025 अखिल भारतीय मसाला निर्यातक मंच **(AISEF)**, एर्नाकुलम द्वारा **24 फरवरी से 27 फरवरी, 2025** तक कर्नाटक के **बेंगलुरु में लीला भारतीय सिटी** में आयोजित किया गया था।

Information Booster:

Adda247 GET IT ON Google Play

- **ISC 2025** का विषय **"सीमाओं से परे विश्वास का निर्माण: पारदर्शिता, स्थिरता, सम्मेलन"** था, जिसमें **वैश्विक मसाला व्यापार में विश्वास, स्थिरता और पारदर्शिता पर** जोर दिया गया था।
- **ओलंपिक स्वर्ण पदक विजेता अभिनव बिंद्रा**, **अभिनव बिंद्रा टार्गेटिंग परफॉरमेंस के संस्थापक, ISC 2025 के उद्घाटन सत्र** के दौरान **मुख्य अतिथि** थे।

अखिल भारतीय मसाला निर्यातक मंच (AISEF) के बारे में:

अध्यक्ष- इमैनुएल नम्बुसरिल
मुख्यालय- एर्नाकुलम, केरल
स्थापना- 1987

Q.4 निम्नलिखित में से किस खेल में कैडी खिलाड़ी के लिए सहायक की भूमिका निभाते हैं?

A. साइकिलिंग
B. गोल्फ़
C. मुक्केबाज़ी
D. शूटिंग

Answer: B

Sol: सही उत्तर है (b) **गोल्फ**
व्याख्या:
कैडी वह व्यक्ति होता है जो गोल्फ मैच के दौरान गोल्फ खिलाड़ी को क्लब ले जाने, सलाह देने और नैतिक समर्थन देने में सहायता करता है।
गोल्फ में , कैडी अभिन्न टीम के सदस्य होते हैं जो क्लब के चयन, भूभाग और मौसम की स्थिति के बारे में रणनीतिक जानकारी प्रदान करते हैं, जिससे गोल्फ खिलाड़ी का प्रदर्शन काफी बेहतर हो जाता है।
Information Booster:
- **पेशेवर कैडी मास्टर्स**, **यूएस ओपन**, **ब्रिटिश ओपन** और अन्य पेशेवर गोल्फ चैंपियनशिप जैसे टूर्नामेंटों में महत्वपूर्ण रणनीतिक भूमिका निभाते हैं।
- एक गोल्फ खिलाड़ी और उसके कैडी के बीच का रिश्ता बहुत महत्वपूर्ण होता है, जो विश्वास, प्रभावी संचार और टीम वर्क पर जोर देता है।
- गोल्फ कैडियों को अक्सर कोर्स प्रबंधन, ग्रीन्स पढ़ने और मौसम विश्लेषण में व्यापक प्रशिक्षण दिया जाता है।
- कुछ कैडियों ने दिग्गज गोल्फ खिलाड़ियों के साथ जुड़कर प्रसिद्धि प्राप्त की है, विशेष रूप से **स्टीव विलियम्स,** जिन्होंने कई प्रमुख जीतों के दौरान **टाइगर वुड्स के लिए कैडिंग की थी।**

Q.5 जनवरी 2025 में अनावरण किए जाने वाले NASA के नए मंगल ड्रोन का नाम क्या है?

A. मार्स ड्रोन
B. मार्स हेलिकॉप्टर
C. मार्स चॉपर
D. रेड प्लेनेट एक्सप्लोरर

Answer: C

Sol: **सही उत्तर:C. मार्स चॉपर**
स्पष्टीकरण:
· NASA ने ग्रह के उन्नत अन्वेषण के लिए **मार्स चॉपर** नामक नए मार्स ड्रोन के डिज़ाइन का अनावरण किया है।
Information Booster:
· मार्स चॉपर को NASA के JPL ने **एम्स रिसर्च सेंटर (ARC)** के साथ साझेदारी में विकसित किया था।
· मार्स चॉपर के रोटर में इंजेन्युटी की तुलना में **छोटे ब्लेड** हैं, लेकिन यह अधिक लिफ्ट और दक्षता प्रदान करते हैं।
नेशनल एरोनॉटिक्स एंड स्पेस एडमिनिस्ट्रेशन (NASA) के बारे में:
· **प्रशासक**– बिल नेल्सन
· **मुख्यालय**– वाशिंगटन डीसी, संयुक्त राज्य अमेरिका (USA)
· **स्थापना**– 1958

Q.6 अरुणाचल प्रदेश में काफी लोकप्रिय लोसार त्यौहार मुख्य रूप से ______ जनजाति द्वारा मनाया जाता है।

A. मोनपा
B. अंगामी
C. हूणों
D. अपातानी

Answer: A

Sol: **सही उत्तर: (A) मोनपा**

स्पष्टीकरण:
लोसर त्योहार मुख्य रूप से **अरुणाचल प्रदेश** में मोनपा जनजाति द्वारा मनाया जाता है। यह तिब्बती नव वर्ष है और विभिन्न सांस्कृतिक उत्सवों, प्रार्थनाओं और अनुष्ठानों द्वारा चिह्नित है। मोनपा लोग, जो मुख्य रूप से अरुणाचल प्रदेश के तवांग और पश्चिम कामेंग जिलों में रहते हैं, लोसर को बड़े उत्साह के साथ मनाते हैं।

Information Booster:
• **मोनपा जनजाति** तिब्बती बौद्ध धर्म का पालन करती है, और उनके लोसर उत्सव तिब्बत के उत्सवों के समान हैं।
• यह त्योहार तिब्बती चंद्र कैलेंडर के अनुसार नए साल की शुरुआत का प्रतीक है और इसमें समृद्धि, शांति और अच्छी फसल के लिए प्रार्थना की जाती है।
• लोसर में नृत्य, भोज और मठों में प्रार्थना जैसे अनुष्ठान शामिल हैं।

Additional Information:
• **B (अंगामी):** अंगामी जनजाति मुख्य रूप से नागालैंड में पाई जाती है, अरुणाचल प्रदेश में नहीं, और इसके अपने त्योहार हैं जैसे सेक्रेनयी।
• **C (हूण):** अरुणाचल प्रदेश में हूण नाम की कोई महत्वपूर्ण जनजाति नहीं है।
• **D (अपातानी):** अरुणाचल प्रदेश की अपाटानी जनजाति विभिन्न त्योहार मनाती है, लेकिन लोसर उनके प्राथमिक त्योहारों में से एक नहीं है।

Q.7 S&P ग्लोबल रेटिंग्स के सितंबर 2025 के अपडेट के अनुसार, वित्त वर्ष 26 के लिए भारत की अनुमानित GDP विकास दर क्या है?

A. 7.8%
B. 6.5%
C. 5.9%
D. 6.8%

Answer: B

Sol: सही उत्तर है: **(b) 6.5%**
व्याख्या:

- **S&P ग्लोबल रेटिंग्स** ने वित्त वर्ष 26 (अप्रैल 2025–मार्च 2026) के लिए भारत की सकल घरेलू उत्पाद (GDP) वृद्धि का अनुमान **6.5%** पर बरकरार रखा है।
- वृद्धि मुख्य रूप से **घरेलू मांग, सहायक मानसून, कर कटौती और बुनियादी ढाँचे के खर्च** से संचालित होगी।
- भारत ने मजबूत उपभोग गति को दर्शाते हुए **Q1 (अप्रैल–जून 2025) में 7.8% GDP वृद्धि** दर्ज की।

Information Booster:

- खाद्य मुद्रास्फीति में गिरावट के कारण मुद्रास्फीति का पूर्वानुमान घटाकर **3.2%** किया गया।
- निवेश और मांग को बढ़ावा देने के लिए आरबीआई नीति दरों में **25 बीपीएस (bps)** की कटौती कर सकता है।
- निर्यात चुनौतियाँ: वैश्विक टैरिफ और आपूर्ति श्रृंखला बदलाव भारत के व्यापार को प्रभावित कर रहे हैं।
- वैश्विक विपरीत परिस्थितियों के बावजूद, भारत **एशिया-प्रशांत की सबसे तेजी से बढ़ती प्रमुख अर्थव्यवस्था** बना हुआ है।
- भारत का **निर्यात-से-जीडीपी अनुपात कम (~20%)** है, जो वैश्विक व्यापार झटकों के प्रभाव को कम करता है।

Additional Knowledge:

- **S&P ग्लोबल रेटिंग्स:** "बिग थ्री" क्रेडिट रेटिंग एजेंसियों (**मूडीज़** और **फिच** के साथ) में से एक।
- **भारत की पिछली वृद्धि (वित्त वर्ष 25):** सेवाओं और सरकारी पूंजीगत व्यय के समर्थन से लगभग **7%**।
- **RBI वृद्धि अनुमान (वित्त वर्ष 26):** आम तौर पर लगभग **6.5-6.6%**, जो S&P के पूर्वानुमान के अनुरूप है।
- **विश्व बैंक और IMF:** अक्सर भारत को **सबसे तेजी से बढ़ती प्रमुख अर्थव्यवस्था** के रूप में पेश करते हैं।
- दीर्घकालिक चालक: बढ़ती **मध्यम वर्ग की खपत + मेक इन इंडिया + बुनियादी ढाँचा पर ज़ोर**।

Q.8 विश्व आद्रभूमि दिवस 2025 की थीम है:

A. हमारे साझा भविष्य के लिए आर्द्रभूमि की रक्षा करना

B. स्थायी शहरों के लिए आर्द्रभूमियाँ
C. आर्द्रभूमि और स्वदेशी ज्ञान: सांस्कृतिक विरासत का संरक्षण
D. आर्द्रभूमियाँ और टिकाऊ कृषि

Answer: A

Sol: सही उत्तर **(a) हमारे साझा भविष्य के लिए आर्द्रभूमि की सुरक्षा** है।
स्पष्टीकरण:
· विश्व आर्द्रभूमि दिवस हर साल 2 फरवरी को मनाया जाता है।
· 2025 के लिए थीम: **हमारे साझा भविष्य के लिए आर्द्रभूमि की सुरक्षा।**
· यह दिन ईरानी शहर रामसर में 2 फरवरी 1971 को आर्द्रभूमि पर रामसर कन्वेंशन को अपनाने की तिथि को चिह्नित करता है।
· विश्व आर्द्रभूमि दिवस 1997 से 2 फरवरी को मनाया जाता है।
Information Booster:
· रामसर कन्वेंशन एक वैश्विक समझौता है जिसका उद्देश्य आर्द्रभूमि का संरक्षण और सतत प्रबंधन करना है। यह उनकी आवश्यक पारिस्थितिक भूमिकाओं को स्वीकार करता है और उनके आर्थिक, सांस्कृतिक, वैज्ञानिक और मनोरंजक महत्व को उजागर करता है।
· भारत 1982 से कन्वेंशन का एक पक्ष रहा है और अब तक 89 आर्द्रभूमि को रामसर स्थल घोषित कर चुका है। (31 जनवरी 2025 तक)
· भारत में सबसे ज़्यादा रामसर स्थल (20) तमिलनाडु में हैं।
· भारत ने चार नए रामसर स्थल जोड़े हैं: **सक्करकोट्टई, थेरथंगल, खेचोपलरी वेटलैंड (सिक्किम), और उधवा झील (झारखंड), जिससे भारत की कुल संख्या 89 हो गई है।**
· नवीनतम परिवर्धन की घोषणा केंद्रीय पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्री ने 1 फरवरी 2025 को एक्स पर की।

Q.9 3 सितंबर 2025 को 80वीं संयुक्त राष्ट्र महासभा (UNGA) के अध्यक्ष के रूप में किसे चुना गया?

A. डेनिस फ्रांसिस
B. सबा कोरोसी
C. रुचिरा काम्बोज
D. एनालेना बैरबॉक

Answer: D

Sol: **सही उत्तर है: (d) एनालेना बैरबॉक**

स्पष्टीकरण:

• **2 जून 2025 को,** संयुक्त राष्ट्र महासभा ने पूर्व जर्मन विदेश मंत्री एनालेना बैरबॉक को अपने 80वें सत्र के अध्यक्ष के रूप में चुना, जो **सितंबर 2025** में शुरू होगा।
• सदस्य देशों से भारी समर्थन प्राप्त करते हुए, वह इस पद को धारण करने वाली पाँचवीं महिला बनीं।

Information Booster:

• महासभा की अध्यक्षता क्षेत्रीय समूहों के बीच घूमती रहती है।
• 80वें सत्र के लिए, नामांकन पश्चिमी यूरोपीय और अन्य समूह (WEOG) से आया था।
• एनालेना बैरबॉक ने 79वें सत्र के अध्यक्ष, कैमरून के फिलेमोन यांग का स्थान लिया।
• अध्यक्षता के लिए उनका विषय एकता, बहुपक्षीय कार्रवाई और संयुक्त राष्ट्र सुधार पर केंद्रित था।

Additional Knowledge:

• **डेनिस फ्रांसिस**: त्रिनिदाद और टोबैगो से 78वें सत्र (2023-24) के अध्यक्ष।
• **सीसाबा कोरोसी:** 77वें सत्र (2022-23) के अध्यक्ष, हंगरी से।
• **रुचिरा कंबोज:** संयुक्त राष्ट्र में भारत की स्थायी प्रतिनिधि, लेकिन कभी भी UNGA अध्यक्ष नहीं।

Q.10 निम्नलिखित में से किसे 2015 का सैंक्चुअरी लीजेंड अवार्ड प्रदान किया गया था?

A. अशोक कुमार
B. वरद गिरि
C. अनुराग कुमार
D. विरल जोशी

Answer: A

Sol: सही उत्तर है: **(a) अशोक कुमार**
स्पष्टीकरण:
• वाइल्डलाइफ ट्रस्ट ऑफ इंडिया (WTI) के संस्थापक और अध्यक्ष एमेरिटस, **अशोक कुमार** को दिसंबर 2015 में **सैंक्चुअरी लीजेंड अवार्ड** से सम्मानित किया गया था।
• यह पुरस्कार मुंबई में **अर्थ हीरोज़ इवेंट** में दिया गया था, जहाँ कुमार को पांच दशकों से अधिक समय से वन्यजीव संरक्षण में उनके अथाह योगदान के लिए मान्यता दी गई थी।

Adda247 GET IT ON Google Play

• वह भारत में वन्यजीव अपराध के खिलाफ लड़ने वाले एक अग्रणी थे और कुख्यात वन्यजीव व्यापारी संसार चंद को सलाखों के पीछे डालने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई थी।
• यह पुरस्कार उस वर्ष सैंक्चुअरी पत्रिका द्वारा संरक्षण के प्रति अद्वितीय प्रतिबद्धता वाले व्यक्तियों को स्वीकार करने के लिए स्थापित एक नया सम्मान था।

Information Booster:
• वन्यजीव अपराध से लड़ने के अलावा, अशोक कुमार ने **ट्रैफिक-इंडिया** की भी स्थापना की और वन्यजीव तस्करी की कई महत्वपूर्ण बरामदगी का हिस्सा थे।
• उनके कार्य के परिणामस्वरूप शातोश शॉल उत्पादन पर प्रतिबंध लगाकर तिब्बती मृग की भी रक्षा हुई।
• वह कई विश्वसनीय संरक्षणवादियों के लिए एक संरक्षक रहे हैं और उनकी विरासत उन संस्थानों के माध्यम से जारी है जिन्हें उन्होंने स्थापित करने में सहायता की।

Additional Knowledge:
वरद गिरि (विकल्प b)
• वरद गिरि एक प्रसिद्ध **सरीसृपविज्ञानी और शोधकर्ता** हैं जिन्हें 2015 में भी एक सैंक्चुअरी पुरस्कार मिला था, लेकिन यह **वाइल्डलाइफ सर्विस अवार्ड** था, न कि लीजेंड अवार्ड।
• उन्हें पश्चिमी घाट में स्थानिक उभयचरों और सरीसृपों पर उनके व्यापक कार्य के लिए सम्मानित किया गया था।

अनुराग कुमार (विकल्प c)
• अनुराग कुमार को 2015 में सैंक्चुअरी द्वारा भी मान्यता दी गई थी, लेकिन उन्हें दुधवा टाइगर रिजर्व के पास ग्रामीण बच्चों के लिए प्रकृति शिक्षा में उनके प्रयासों के लिए **ग्रीन टीचर अवार्ड** मिला।

विरल जोशी (विकल्प d)
• विरल जोशी को 2016 में एक वन्यजीव रिकॉर्डिस्ट के रूप में उनके कार्य के लिए **यंग नेचुरलिस्ट अवार्ड** मिला, विशेष रूप से भारतीय पक्षी कॉल्स को रिकॉर्ड करने में उनके योगदान के लिए।

Q.11 भारत एनसीएक्स 2025 का कौन सा खंड भारतीय साइबर सुरक्षा उत्पाद नवाचार पर केंद्रित है?

A. STRATEX
B. डिजिटल भारत हैकाथॉन
C. भारत साइबर सुरक्षा स्टार्टअप प्रदर्शनी
D. साइबर सतर्कता सम्मेलन

Answer: C

Sol: सही उत्तर है: (c) **भारत साइबर सुरक्षा स्टार्टअप प्रदर्शनी (Bharat Cybersecurity Startup Exhibition)**
व्याख्या:
• यह प्रदर्शनी भारतीय स्टार्टअप्स के साइबर सुरक्षा समाधानों और नवाचार को प्रदर्शित करती है।

Knowledge Booster:
• आत्मनिर्भर डिजिटल अवसंरचना को बढ़ावा देती है।
• 'मेक इन इंडिया' साइबर सुरक्षा समाधानों का समर्थन करती है।
• उद्योग और सरकार के तकनीकी सहयोग को सुदृढ़ करती है।
• मैलवेयर रक्षा, आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (AI), और ऑपरेशनल टेक्नोलॉजी (OT) में नवाचार को प्रोत्साहित करती है।
• नई पीढ़ी के साइबर उपकरणों के प्रदर्शन का मंच प्रदान करती है।

Adda247

Q.12 गोटीपुआ ________ राज्य का एक पारंपरिक नृत्य रूप है।

A. मणिपुर
B. ओडिशा
C. बिहार
D. उत्तर प्रदेश

Answer: B

Sol: सही उत्तर है: **B) ओडिशा**
स्पष्टीकरण:

- गोटीपुआ ओडिशा का एक पारंपरिक नृत्य रूप है, जो महिलाओं के वेश में सजे युवा लड़कों द्वारा किया जाता है।
- इसे शास्त्रीय नृत्य रूप ओडिसी का पूर्ववर्ती माना जाता है।
- गोटीपुआ शब्द का अर्थ है "एकल लड़का" (गोटी= एकल, पुआ = लड़का)।

Information Booster:

- गोटीपुआ नृत्य आमतौर पर भगवान जगन्नाथ की प्रशंसा में किया जाता है।
- यह भक्ति विषयों को सुंदर शारीरिक हरकतों के साथ मिश्रित करता है।

- नृत्य में *बंध नृत्य* नामक कलाबाजी की मुद्राएं शामिल हैं।
- ओडिशा के शासक प्रताप रुद्र देव के शासनकाल के दौरान 16वीं शताब्दी में उत्पन्न हुआ।
- गोटीपुआ नृत्य परंपरा वैष्णव भक्ति आंदोलन से जुड़ी है।

अतिरिक्त ज्ञान:

- मणिपुर: मणिपुरी नृत्य के लिए जाना जाता है, जो रासलीला पर केंद्रित एक शास्त्रीय नृत्य रूप है।
- बिहार: जट-जतिन, झिझिया और बिदेसिया जैसे लोक नृत्यों के लिए प्रसिद्ध है।
- उत्तर प्रदेश: भारत के आठ शास्त्रीय नृत्य रूपों में से एक, कथक के लिए जाना जाता है।

Q.13 25 सितंबर 2014 को लॉन्च किए गए "मेक इन इंडिया" कार्यक्रम ने हाल ही में 11 साल पूरे किए। इस पहल के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

1. इसका मूल लक्ष्य 2022 तक भारत के सकल घरेलू उत्पाद (GDP) में विनिर्माण क्षेत्र की हिस्सेदारी को ~16% से बढ़ाकर 25% करना था।

2. इसने रक्षा, नवीकरणीय ऊर्जा, कपड़ा और इलेक्ट्रॉनिक्स सहित 25 प्राथमिकता वाले क्षेत्रों की पहचान की।

3. इसका लक्ष्य सेवा क्षेत्र में 50 मिलियन नए रोजगार सृजित करना था।

4. यह पहल 2020 से आत्मनिर्भर भारत अभियान के साथ निकटता से जुड़ी हुई है।

सही विकल्प चुनें:

A. केवल 1, 2 और 4
B. केवल 1 और 3
C. केवल 2 और 3
D. उपरोक्त सभी

Answer: A

Sol: सही उत्तर है: (A) केवल 1, 2 और 4
व्याख्या:

- **कथन 1:** सही। लक्ष्य विनिर्माण हिस्सेदारी को **सकल घरेलू उत्पाद के 25%** तक बढ़ाना था।
- **कथन 2:** सही। 25 क्षेत्रों को प्राथमिकता दी गई थी, जिनमें **ऑटोमोबाइल, रक्षा, कपड़ा, इलेक्ट्रॉनिक्स, फार्मास्यूटिकल्स, नवीकरणीय ऊर्जा** शामिल थे।
- **कथन 3:** गलत। लक्ष्य **विनिर्माण क्षेत्र में 100 मिलियन नौकरियों** का सृजन करना था, न कि सेवा क्षेत्र में 50 मिलियन का।
- **कथन 4:** सही। 2020 से, इसे आत्मनिर्भरता के लिए **आत्मनिर्भर भारत अभियान** के साथ जोड़ा गया है।

Information Booster:

- **लॉन्च तिथि:** 25 सितंबर 2014, प्रधानमंत्री **नरेंद्र मोदी** द्वारा।
- **FDI वृद्धि:** वित्त वर्ष 2022 में रिकॉर्ड $85 बिलियन का अंतर्वाह।
- **निर्यात:** वित्त वर्ष 2024 में व्यापारिक निर्यात $450 बिलियन को पार कर गया।
- **वर्तमान स्थिति (2025):** विनिर्माण सकल घरेलू उत्पाद का लगभग ~17% (25% लक्ष्य से कम)।

अतिरिक्त ज्ञान – प्रमुख फ्लैगशिप योजनाएं:

योजना	लॉन्च वर्ष	मंत्रालय	उद्देश्य
मेक इन इंडिया	2014	DPIIT (वाणिज्य और उद्योग)	विनिर्माण को बढ़ावा देना, रोजगार सृजित करना, FDI आकर्षित करना
स्टार्टअप इंडिया	2016	DPIIT	नवाचार को बढ़ावा देना, स्टार्टअप्स को कर और फंडिंग सहायता प्रदान करना
डिजिटल इंडिया	2015	MeitY	भारत को एक डिजिटल रूप से सशक्त समाज और ज्ञान अर्थव्यवस्था में बदलना

योजना	लॉन्च वर्ष	मंत्रालय	उद्देश्य
स्किल इंडिया (PMKVY)	2015	कौशल विकास और उद्यमिता मंत्रालय	बाज़ार-प्रासंगिक कौशल में 40 करोड़ युवाओं को प्रशिक्षित करना
आत्मनिर्भर भारत अभियान	2020	बहु-मंत्रालय	आत्मनिर्भरता, स्थानीय विनिर्माण को बढ़ावा देना, आयात कम करना
उत्पादन लिंक्ड प्रोत्साहन (PLI)	2020	वाणिज्य और उद्योग, MeitY	इलेक्ट्रॉनिक्स, फार्मा, सेमीकंडक्टर जैसे प्रमुख क्षेत्रों में विनिर्माण को प्रोत्साहित करना
स्मार्ट सिटी मिशन	2015	आवास और शहरी मामलों के मंत्रालय	आधुनिक बुनियादी ढांचे के साथ 100 स्मार्ट शहरों का विकास करना

Q.14 13 जनवरी, 2025 को ज़ेड-मोड़ सुरंग का उद्घाटन किसने किया?

A. अमित शाह
B. नरेंद्र मोदी
C. नितिन गडकरी
D. मनोज सिन्हा

Answer: B

Sol: सही उत्तर: (b) नरेंद्र मोदी

स्पष्टीकरण:
· प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने जम्मू और कश्मीर के सोनमर्ग में स्थित जेड-मोड़ सुरंग का उद्घाटन किया, जिससे लद्दाख क्षेत्र से संपर्क बढ़ेगा।
· जेड-मोड़ सुरंग 6.5 किलोमीटर लंबी है और श्रीनगर और सोनमर्ग के बीच हर मौसम में संपर्क प्रदान करती है।
· जेड-मोड़ सुरंग समुद्र तल से 8,650 फीट की ऊंचाई पर स्थित है, जो चुनौतीपूर्ण हिमालयी इलाके से यात्रा सुनिश्चित करती है।

Q.15 पारंपरिक लोक संगीतकार 'मंगणियार' और 'लंगा' निम्नलिखित में से भारत के किस राज्य से संबंधित हैं?

A. असम
B. तमिलनाडु
C. ओडिशा
D. राजस्थान

Answer: D

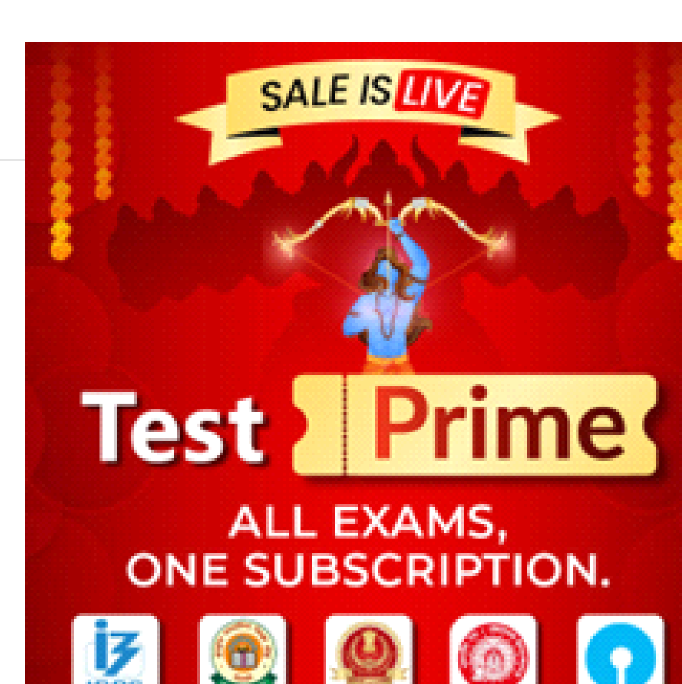
Sol: सही उत्तर (d) राजस्थान है।
• **मंगणियार और लंगा** पश्चिमी राजस्थान के पारंपरिक **लोक संगीतकार समुदाय** हैं, जो अपनी समृद्ध संगीत विरासत और मौखिक परंपराओं के लिए जाने जाते हैं।
• उनके संगीत में अक्सर **कमाइचा, सारंगी और ढोलक** जैसे वाद्ययंत्र शामिल होते हैं।
सूचना बूस्टर:
• वे मुख्य रूप से राजस्थान के **बाड़मेर और जैसलमेर** क्षेत्रों से संबंधित हैं।
• **मंगणियार** धर्म से मुस्लिम हैं, लेकिन अक्सर हिंदू देवी-देवताओं की स्तुति में गाते हैं।
• प्रदर्शन **शाही दरबारों, शादियों और त्योहारों** का हिस्सा होते हैं।
• उनके गीत **पीढ़ियों से मौखिक रूप से** आगे बढ़ते हैं।
अतिरिक्त जानकारी:
• ये समुदाय **महाकाव्य गाथाओं, सूफी रचनाओं** और **लोक कथाओं** को संरक्षित करते हैं।
• उन्होंने **विश्व संगीत समारोहों** में सहयोग के माध्यम से अंतर्राष्ट्रीय पहचान हासिल की है।
• उनकी संगीतमय कहानी राजस्थान की **रेगिस्तानी संस्कृति और समन्वयात्मक परंपराओं** को दर्शाती है।

Q.16 बगलिहार बांध भारत के जम्मू और कश्मीर के निम्नलिखित में से किस जिले में स्थित है?

A. अनंतनाग
B. बारामुला
C. रामबन
D. उधमपुर

Answer: C

Sol: सही उत्तर है: (c) रामबन



व्याख्या:
बगलीहार बांध, जिसे **बगलीहार जलविद्युत परियोजना** के नाम से भी जाना जाता है, भारत के केंद्र शासित प्रदेश **जम्मू और कश्मीर** के रामबन ज़िले में स्थित है। यह बांध **चिनाब नदी** पर निर्मित है, जो हिमाचल प्रदेश के हिमालय क्षेत्र से निकलती है और जम्मू-कश्मीर से होते हुए पाकिस्तान में प्रवेश करती है।
बगलीहार बांध एक **रन-ऑफ-द-रिवर** जलविद्युत परियोजना है, जिसे नदी के प्राकृतिक प्रवाह से बिजली उत्पादन के लिए इस प्रकार डिज़ाइन किया गया है कि जल का संग्रह न्यूनतम हो। इसकी रणनीतिक और भौगोलिक स्थिति ने इसे हिमालयी क्षेत्र में भारत के बुनियादी ढांचा विकास का एक महत्वपूर्ण हिस्सा बना दिया है, साथ ही यह **सिंधु जल संधि** के तहत भारत के अधिकारों का प्रतीक भी है।
यह बांध भारत और पाकिस्तान के बीच कूटनीतिक चर्चाओं का केंद्र भी रहा है, क्योंकि यह उन तीन पश्चिमी नदियों (चिनाब, झेलम, सिंधु) में से एक पर स्थित है, जिन्हें संधि के तहत पाकिस्तान को आवंटित किया गया है, लेकिन भारत को सीमित उपयोग की अनुमति दी गई है।
Knowledge Booster
· बगलीहार बांध जम्मू और कश्मीर के **रामबन ज़िले** में स्थित है।
· यह **चिनाब नदी** पर निर्मित है, जो IWT के अंतर्गत एक पश्चिमी नदी है।
· यह एक **रन-ऑफ-द-रिवर जलविद्युत परियोजना** है।
· चरण-I वर्ष 2008 में और चरण-II वर्ष 2015 में आरंभ हुआ।
· यह जम्मू-कश्मीर में भारत की जलविद्युत विकास योजना का एक प्रमुख हिस्सा है।
Additional Knowledge
• **(a) अनंतनाग:** दक्षिण कश्मीर में स्थित है; पर्यटन के लिए प्रसिद्ध है, लेकिन बगलीहार बांध यहाँ नहीं है।
• **(b) बारामुला:** उत्तर कश्मीर में झेलम नदी के किनारे स्थित है; बगलीहार परियोजना से संबंधित नहीं है।
• **(c) रामबन:** सही उत्तर। बगलीहार बांध यहीं स्थित है। यह जम्मू-कश्मीर का एक मध्यवर्ती पहाड़ी ज़िला है, जो जलविद्युत परियोजनाओं के लिए उपयुक्त है।
• **(d) उधमपुर:** रामबन के दक्षिण में स्थित है और मुख्य रूप से सैन्य महत्त्व के लिए जाना जाता है, न कि इस बांध के लिए।

Q.17 निम्नलिखित में से किस संस्था ने राजकोषीय स्वास्थ्य सूचकांक 2025 प्रकाशित किया है?

A. RBI
B. विश्व आर्थिक मंच
C. NITI आयोग
D. विश्व बैंक

Answer: C

Sol: सही उत्तर **(c) NITI आयोग है।**
स्पष्टीकरण:
नेशनल इंस्टीट्यूशन फॉर ट्रांसफॉर्मिंग इंडिया (NITI आयोग) ने 24 जनवरी 2025 को अपना पहला राजकोषीय स्वास्थ्य सूचकांक (FHI) 2025 लॉन्च किया।
रिपोर्ट में पांच प्रमुख उप-सूचकांकों के आधार पर 18 प्रमुख राज्यों के राजकोषीय स्वास्थ्य का व्यापक मूल्यांकन प्रदान किया गया है:
1. व्यय की गुणवत्ता
2. राजस्व जुटाना
3. राजकोषीय विवेक
4. ऋण सूचकांक
5. और ऋण स्थिरता
इस रिपोर्ट के साथ-साथ राज्य-विशिष्ट चुनौतियों और सुधार के क्षेत्रों के बारे में जानकारी दी गई है।
FHI 2025 के मुख्य निष्कर्ष:
· **शीर्ष प्रदर्शनकर्ता: ओडिशा** 67.8 के उच्चतम समग्र FHI स्कोर के साथ सबसे आगे है, इसके बाद **छत्तीसगढ़ (55.2), गोवा (53.6), झारखंड (51.6) और गुजरात (50.5) हैं,** जिनकी **ऋण सूचकांक, राजस्व संग्रहण और राजकोषीय विवेकशीलता में मजबूती है।**
· **गोवा, तेलंगाना और ओडिशा** राजस्व संग्रहण और राजकोषीय विवेकशीलता में सबसे आगे हैं।
· **ओडिशा, झारखंड, गोवा और छत्तीसगढ़ गैर-कर राजस्व में बेहतर हैं, ओडिशा** खनन से जुड़े प्रीमियम पर बहुत अधिक निर्भर है और छत्तीसगढ़ कोयला ब्लॉक नीलामी से लाभान्वित है।
Information Booster:
· NITI आयोग की स्थापना **1 जनवरी, 2015** को भारत सरकार द्वारा योजना आयोग के स्थान पर की गई थी।
· NITI का अर्थ नेशनल इंस्टीट्यूशन फॉर ट्रांसफॉर्मिंग इंडिया (National Institution for Transforming India) है।

Q.18 ओरंग राष्ट्रीय उद्यान को "मिनी काजीरंगा" क्यों कहा जाता है?

A. यह काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान के पास स्थित है
B. इसका पारिस्थितिकी तंत्र भी ऐसा ही है और यहां महान भारतीय एक सींग वाले गैंडे पाए जाते हैं
C. क्षेत्रफल की दृष्टि से यह काजीरंगा का एक छोटा संस्करण है।
D. इसका प्रशासनिक कार्यालय काजीरंगा के समान ही है

Answer: B

Sol: सही उत्तर विकल्प (b) है। इसका पारिस्थितिकी तंत्र समान है और यहाँ महान भारतीय एक सींग वाला गैंडा पाया जाता है।
स्पष्टीकरण

1. **साझा जैव विविधता**: ओरंग और काजीरंगा दोनों में **महान भारतीय एक सींग वाला गैंडा** पाया जाता है, जो संरक्षण के लिए एक प्रमुख प्रजाति है।
2. **पारिस्थितिक समानताएँ**: दोनों पार्कों के परिदृश्य में **दलदल, नदियाँ और घास के मैदान** हैं, जो समान वन्यजीवों और वनस्पतियों का पोषण करते हैं।
3. **संरक्षण केंद्र**: दोनों गैंडे, हाथी और बाघ जैसी प्रजातियों के लिए महत्वपूर्ण संरक्षण स्थल हैं।
4. **आकार में छोटा**: हालाँकि ओरंग छोटा है (लगभग 78.81 वर्ग किमी), इसका पारिस्थितिकी तंत्र काजीरंगा के समान है, जिसके कारण इसे "मिनी काजीरंगा" उपनाम मिला है।
5. **IUCN मान्यता**: IUCN जैसी अंतर्राष्ट्रीय संरक्षण संस्थाएँ भी इस पार्क की जैव विविधता और महत्व को स्वीकार करती हैं।

Information Booster
· समान पारिस्थितिकी तंत्रों के कारण इसे "मिनी काजीरंगा" के रूप में जाना जाता है
· दोनों पार्कों में एक सींग वाला गैंडा पाया जाता है
· ओरंग में घास के मैदान, आर्द्रभूमि और नदी किनारे के पर्यावास हैं
· ब्रह्मपुत्र नदी के उत्तरी तट पर स्थित
· पूर्वोत्तर भारत में बाघ और पक्षी संरक्षण के लिए महत्वपूर्ण

Q.19 जनगणना 2011 के अनुसार, किस राज्य में पुरुष और महिला साक्षरता दरों में अंतर सबसे कम है?

A. तमिलनाडु
B. केरल
C. गुजरात
D. महाराष्ट्र

Answer: B

Sol: **सही उत्तर B है: केरल**
व्याख्या
जनगणना 2011 के अनुसार, **केरल** में **पुरुष और महिला साक्षरता दरों के बीच का अंतर** भारत में सबसे कम था। केरल ने **महिलाओं की शिक्षा** को बढ़ावा देने में महत्वपूर्ण प्रगति की है, और इसकी साक्षरता दर देश में सबसे अधिक है।

मुख्य बिंदु

- **केरल** में पुरुष और महिला दोनों के लिए लगभग **समान साक्षरता दर** है।
- केरल में महिलाओं के लिए साक्षरता दर **92.07%** है, जबकि पुरुषों के लिए यह **96.02%** है।
- राज्य का **शिक्षा** और **महिलाओं के सशक्तीकरण** पर ध्यान केंद्रित करने से यह उपलब्धि हासिल हुई है।

Additional Information

- **तमिलनाडु** और **महाराष्ट्र** में उल्लेखनीय साक्षरता दर है, लेकिन केरल की तुलना में लिंग अंतर अधिक है।
- **गुजरात** में **केरल** की तुलना में साक्षरता दरों में **बड़ा लिंग अंतर** है।

Q.20 जनवरी 2025 में क्रोएशिया के राष्ट्रपति के रूप में किसे पुनः चुना गया?

A. आंद्रेज प्लेंकोविच
B. कोलिंडा ग्रैबर-किटारोविक
C. ड्रैगन प्रिमौरैक
D. ज़ोरान मिलनोविच

Answer: D

Sol: सही उत्तर: (d) ज़ोरान मिलनोविच
स्पष्टीकरण:

· सोशल डेमोक्रेटिक पार्टी (SDP) के एक राजनीतिक नेता ज़ोरान मिलनोविच को लगातार दूसरे कार्यकाल के लिए क्रोएशिया के 5वें राष्ट्रपति के रूप में फिर से चुना गया।

· ज़ोरान मिलनोविच को उनके योगदान के लिए चेक गणराज्य में सर्वोच्च पुरस्कार, ग्रैंड क्रॉस ऑफ़ द ऑर्डर ऑफ़ द व्हाइट लायन से सम्मानित किया गया।

· क्रोएशिया के बारे में:

· प्रधान मंत्री (PM) - आंद्रेज प्लेंकोविच

· राजधानी - ज़ाग्रेब

· मुद्रा - क्रोएशियाई यूरो (EUR)

Q.21 7 सेमी त्रिज्या और 2 सेमी ऊंचाई वाले एक लम्ब वृत्तीय बेलन का आयतन (घन सेमी में) क्या है? ($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

A. 308
B. 308/21
C. 308/7
D. 310

Answer: A

Sol: **दिया गया है:**
बेलन की त्रिज्या (r) = 7 सेमी

बेलन की ऊँचाई (h) = 2 सेमी

प्रयुक्त सूत्र:

V = $\pi r^2 h$

हल:

$V = \pi \times (7)^2 \times 2$

$V = \frac{22}{7} \times (7) \times (7) \times 2$

$V = 22 \times 14$

V = 308 घन सेमी

Q.22 A और B मिलकर एक काम 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं, B और C मिलकर 15 दिनों में, और C और A मिलकर उसी काम को 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। वे मिलकर उस काम को पूरा करने में कितना समय लेंगे?

A. 12 दिन
B. 8 दिन
C. 14 दिन
D. 10 दिन

Answer: B

Sol: **दिया गया है:**
A + B एक कार्य को 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं
B + C इसे 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं
C + A इसे 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं
प्रयुक्त सूत्र:
1/समय = कार्य दर
हल:
A + B एक कार्य को 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं = $\frac{1}{A} + \frac{1}{B} = \frac{1}{10}$

B + C इसे 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं = $\frac{1}{B} + \frac{1}{C} = \frac{1}{15}$

C + A इसे 12 दिनों में पूरा कर सकता है = $\frac{1}{A} + \frac{1}{C} = \frac{1}{12}$
सभी समीकरणों को जोड़ने पर:
$2\left(\frac{1}{A} + \frac{1}{B} + \frac{1}{C}\right)$

$= \frac{1}{10} + \frac{1}{15} + \frac{1}{12}$

$= \frac{6+4+5}{60} = \frac{15}{60} = \frac{1}{4}$

$\therefore \left(\frac{1}{A} + \frac{1}{B} + \frac{1}{C}\right) = \frac{1}{8}$

तो, A + B + C मिलकर काम को 8 दिनों में पूरा करते हैं।

वैकल्पिक हल:
10, 15, 12 का लघुत्तम समापवर्त्य = 60 इकाई (कुल कार्य)
A + B कर सकता है = $\frac{60}{10}$ = 6 इकाई/दिन

B + C कर सकता है = $\frac{60}{15}$ = 4 इकाई/दिन

C + A कर सकता है = $\frac{60}{12}$ = 5 इकाई/दिन
तो, (A+B) + (B+C) + (C+A) = 6 + 4 + 5 = 15 इकाई/दिन
=> A+B+C = $\frac{15}{2}$ = 7.5 इकाई/दिन

कुल समय = $\frac{60}{17.5}$ =8 दिन
A, B और C मिलकर काम को 8 दिनों में पूरा कर सकते हैं ।

Q.23 रमेश ने एक पुराना टाइपराइटर ₹4,800 में खरीदा और उसकी मरम्मत पर ₹700 खर्च किए। उसने उसे ₹6,200 में बेच दिया। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित)।

A. 12.09%
B. 10.23%
C. 12.73%
D. 11.33%

Answer: C

Sol: **दिया गया है:**
टाइपराइटर का क्रय मूल्य = ₹4800

मरम्मत लागत = ₹700

विक्रय मूल्य = ₹6200

प्रयुक्त सूत्र:

लाभ प्रतिशत = $\frac{\text{लाभ}}{\text{कुल क्रय मूल्य}} \times 100$

हल:

कुल क्रय मूल्य = टाइपराइटर का क्रय मूल्य + मरम्मत लागत
= ₹4800 + ₹700 = ₹5500

लाभ = विक्रय मूल्य - कुल क्रय मूल्य
= ₹6200 - ₹5500 = ₹700

लाभ प्रतिशत $= \frac{700}{5500} \times 100$

= 12.73%

इस प्रकार, रमेश का लाभ प्रतिशत 12.73% है।

Q.24 3600 रुपये पर 48% की एकल छूट दी जाती है। यदि उस एकल छूट के स्थान पर 35% और 20% की दो क्रमिक छूट दी जाती हैं, तो दोनों विक्रय मूल्यों के बीच क्या अंतर होगा?

A. 50 रुपये
B. रु 0
C. 90 रुपये
D. 20 रुपये

Answer: B

Sol: **दिया गया है:**

वास्तविक मूल्य = ₹3600

एकल छूट = 48%

क्रमिक छूट = 35% और 20%

प्रयुक्त सूत्र:

शुद्ध छूट = a + b - $\frac{ab}{100}$

जहाँ a% और b% क्रमिक छूट हैं।

विक्रय मूल्य = $\text{अंकित मूल्य} \times \left(1 - \frac{\text{छूट}\ \%}{100}\right)$

हल

एकल छूट के साथ विक्रय मूल्य:

SP1 = 3600× (1 - 0.48) = 3600×0.52 = 1872

क्रमिक छूट के साथ विक्रय मूल्य (35% और 20%):

SP2 = 3600 $\times (1 - 0.35) \times (1 - 0.20)$

= 3600$\times 0.65 \times 0.80$

= 1872

अंतर = 1872 - 1872 = 0

Alternate Solution:

For successive discount;

वैकल्पिक हल:

क्रमिक छूट के लिए;

= -35 - 20 + $\frac{(-35)(-20)}{100}$ = -55 + 7 = -48%

अब हम देख सकते हैं कि

शुद्ध प्रभावी छूट = 48% और संकेत छूट = 48%

अतः, अंतर हमेशा 0 के बराबर होता है।

Q.25 A और B की आय का अनुपात 5:4 है, और उनके क्रमशः व्यय का अनुपात 3:2 है। यदि वर्ष के अंत में उनमें से प्रत्येक 1,600 रुपये बचाता है, तो A की आय है:

A. 4,400
B. 3,600
C. 4,000
D. 3,400

Answer: C

Sol: **दिया गया है :**

A और B की आय का अनुपात 5:4 है और उनके व्यय का अनुपात 3:2 है

प्रयुक्त अवधारणा

आय = बचत + व्यय

हल :

मान लीजिए A और B की आय 5x और 4x है तथा उनके व्यय का अनुपात 3y और 2y है

बचत = आय – व्यय

प्रश्न के अनुसार,

5x – 3y = 1600 .... (i)

4x – 2y = 1600 .... (ii)

(i) को (ii) से तथा 2 को 3 से गुणा करें

10x – 6y = 3200 (iv)

12x – 6y = 4800 (v)

हल करने पर हमें 2x = 1600 प्राप्त होता है

x= 800

A की आय = 5x = 5 × 800 = 4000

Q.26 P, Q को एक वस्तु **54%** लाभ पर बेचता है। Q, R को वही वस्तु **60%** हानि पर बेचता है। यदि **R** ने वस्तु के लिए **₹5467** का भुगतान किया, तो **P** ने वस्तु किस कीमत (₹ में) पर खरीदी?

A. 8876
B. 8875
C. 8873
D. 8872

Answer: B

Sol: **दिया गया है :**
P का लाभ = 54%
Q की हानि = 60%
R का क्रय मूल्य = ₹5467

प्रयुक्त सूत्रः
विक्रय मूल्य = क्रय मूल्य × (1 ± लाभ/हानि%)

हलः
मान लीजिए P का क्रय मूल्य = x

P, Q को 54% लाभ पर बेचता है => Q का क्रय मूल्य = x × 1.54

Q, R को 60% हानि पर बेचता है => R की कीमत = Q की लागत × 0.40

तो, x × 1.54 × 0.40 = 5467

x × 0.616 = 5467

x = 5467 ÷ 0.616 = ₹8875

∴ वस्तु P द्वारा ₹8875 में खरीदी गई।

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Q.27 $(17 \times 10) \times \left\{8 \div 8 \times \left(\frac{19-12}{7}\right)\right\}$ का मान ज्ञात कीजिए:

A. 150
B. 181
C. 152
D. 170

Answer: D

Sol: **दिया गया है:**

$$(17 \times 10) \times \left\{8 \div 8 \times \left(\frac{19-12}{7}\right)\right\}$$

प्रयुक्त अवधारणा:

वरीयता-वार संक्रिया	प्रतीक
कोष्ठक	[], , ()
कोटि, का	(घात), $\sqrt{}$(मूल), का
विभाजन	$\div$
गुणन	$\times$
योग	$+$
घटाव	$-$

हल:

$$(17 \times 10) \times \left\{8 \div 8 \times \left(\frac{19-12}{7}\right)\right\}$$

$$= (170) \times \left\{8 \div 8 \times \left(\frac{7}{7}\right)\right\}$$

$$= (170) \times \{1 \times 1\}$$

$$= (170) \times \{1\}$$

$$= 170$$

Adda247

Q.28 एक कंपनी में सभी कर्मचारियों की औसत आय 20,000 रुपये प्रति माह है। हाल ही में कंपनी ने सभी कर्मचारियों के लिए 2,000 रुपये प्रति माह की वेतन वृद्धि की घोषणा की है। सभी कर्मचारियों की नई औसत आय क्या है?

A. 22,000 रुपये
B. 24000 रुपये
C. 28000 रुपये
D. 26000 रुपये

Answer: A

Sol: **दिया गया है:**

सभी कर्मचारियों की औसत आय 20,000 रुपये प्रति माह है।

सभी कर्मचारियों को 2,000 रुपये प्रति माह की वेतन वृद्धि दी जाती है।

प्रयुक्त अवधारणा:

प्रत्येक कर्मचारी की मासिक आय में वेतन वृद्धि जोड़ने पर औसत आय में वृद्धि होगी।

हल:

पुरानी औसत आय = 20,000 रुपये

वेतन वृद्धि = 2,000 रुपये

नई औसत आय = 20,000 + 2,000 = 22,000 रुपये

अतः, सभी कर्मचारियों की नई औसत आय 22,000 रुपये प्रति माह है।

Q.29 $2^3 \times 3^2 \times 5 \times 11, 2^4 \times 3^4 \times 5^2 \times 7$ और $2^5 \times 3^3 \times 5^3 \times 7^2 \times 11$ का ल.स है _____.

A. $2^5 \times 3^4 \times 5^3 \times 7^2 \times 11$
B. $2^5 \times 3^3 \times 5^3 \times 7 \times 11$
C. $2^5 \times 3^3 \times 5^3 \times 7^2 \times 11$
D. $2^4 \times 3^3 \times 5^2 \times 7^2 \times 11$

Answer: A

Sol: दिया गया है:
हमें निम्नलिखित तीन संख्याओं का LCM ज्ञात करना है:

$2^3 \times 3^2 \times 5 \times 11$

$2^4 \times 3^4 \times 5^2 \times 7$

$2^5 \times 3^3 \times 5^3 \times 7^2 \times 11$

प्रयुक्त सूत्र:

LCM = किसी भी संख्या में आने वाले प्रत्येक अभाज्य गुणनखंड का उच्चतम घात तक बढ़ाया गया गुणनफल

हल:

अब प्रत्येक अभाज्य संख्या की घातों की तुलना करें:

$2^{\max(3,4,5)} = 2^5$

$3^{\max(2,4,3)} = 3^4$

$5^{\max(1,2,3)} = 5^3$

$7^{\max(0,1,2)} = 7^2$

$11^{\max(1,0,1)} = 11^1$

तो,

LCM = $2^5 \times 3^4 \times 5^3 \times 7^2 \times 11$

Q.30 पानी से भरे एक घनाभाकार टैंक की धारिता 62000 लीटर है। टैंक की चौड़ाई ज्ञात कीजिए, यदि इसकी लंबाई और गहराई क्रमशः 2.5 मीटर और 10 मीटर है।

A. 2.38 मीटर
B. 2.58 मीटर
C. 2.28 मीटर
D. 2.48 मीटर

Answer: D

Sol: दिया गया है :
घनाभाकार टैंक की क्षमता = 62,000 लीटर

लंबाई = 2.5 मीटर

गहराई (ऊंचाई) = 10 मीटर

Adda247 GET IT ON Google Play

प्रयुक्त सूत्र:

1 लीटर = 0.001 मी ^{3}

घनाभ का आयतन = लंबाई × चौड़ाई × ऊँचाई

हल :

क्षमता को घन मीटर में परिवर्तित करें:

= 62,000 × 0.001 = 62 मी ^{3}

अब,

62 = 2.5 × चौड़ाई × 10

चौड़ाई = $\frac{62}{2.5 \times 10} = \frac{62}{25} = 2.48$ मीटर

Q.31 वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर 2 वर्षों में ₹4,375 की राशि क्या होगी, यदि क्रमिक वर्षों के लिए ब्याज दर क्रमशः 8% और 12% प्रति वर्ष हो?

A. ₹4,417
B. ₹5,292
C. ₹4,812
D. ₹5,250

Answer: B

Sol: दिया गया है:
मूलधन (P) = ₹4375

समय = 2 वर्ष

पहले वर्ष की दर = 8%

दूसरे वर्ष की दर = 12%

हमें मिश्रधन (A) चाहिए।

प्रयुक्त सूत्र:

जब क्रमागत वर्षों की दरें अलग-अलग हों:

A = P$\times \left(1 + \frac{R_1}{100}\right) \times \left(1 + \frac{R_2}{100}\right)$

हल:

सूत्र लागू करने पर-

A = $4375 \times (1 + 0.08) \times (1 + 0.12)$

= 4375$\times 1.08 \times 1.12$

= 5292

अभीष्ट मिश्रधन = ₹5292

Q.32 240 मीटर और 410 मीटर लंबी दो ट्रेनें क्रमशः 80 किमी/घंटा और 110 किमी/घंटा की गति से एक ही दिशा में चल रही हैं। पीछे से आ रही तेज़ ट्रेन को दूसरी ट्रेन को पूरी तरह से पार करने में लगा समय (मिनटों में) है:

A. 4
B. 1.5
C. 2
D. 1.3

Answer: D

Sol: **दिया गया है :**
पहली ट्रेन की लंबाई = 240 मीटर

दूसरी (तेज़) ट्रेन की लंबाई = 410 मीटर

पहली ट्रेन की गति = 80 किमी/घंटा

दूसरी ट्रेन की गति = 110 किमी/घंटा

दोनों ट्रेनें एक ही दिशा में चल रही हैं

प्रयुक्त सूत्रः

जब दो वस्तुएँ एक ही दिशा में चलती हैं, तो सापेक्ष गति = उनकी गतियों का अंतर।

तय की जाने वाली कुल दूरी = दोनों ट्रेनों की लंबाई का योग।

समय = दूरी ÷ सापेक्ष गति

हल :

सापेक्ष गति = 110 - 80 = 30 किमी/घंटा = $\frac{30 \times 5}{18} = \frac{25}{3}$ मी/से

कुल दूरी = 240 + 410 = 650 मीटर

समय (सेकंड में) = $\frac{650}{25/3}$ = 78 सेकंड

$= \frac{78}{60} \approx 1.3$ मिनट

Q.33 8,500 रुपये की जमा राशि पर 3 वर्षों के लिए साधारण ब्याज की राशि 2,040 रुपये है। प्रति वर्ष ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

A. 8%
B. 8.5%
C. 9%
D. 7.5%

Answer: A

Sol: **दिया गया है:**
मूलधन (P) = ₹8,500

समय (T) = 3 वर्ष

साधारण ब्याज (SI) = ₹2,040

प्रयुक्त सूत्रः

SI = $\frac{P \times R \times T}{100}$

हल:

$$2040 = \frac{8500 \times R \times 3}{100}$$

$$2040 = 85 \times R \times 3$$

$$680 = 85 \times R$$

$$40 = 5 \times R$$

R = 8%

Q.34 एक पाइप एक टंकी को 7 घंटे में भर सकता है। एक अन्य पाइप भरी हुई टंकी को 21 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी का दो-तिहाई भाग भरने में लगने वाला समय (घंटों में) है:

A. 28
B. 21
C. 7
D. 14

Answer: C

Sol: **दिया गया है:**

पाइप A (भरने का) समय = 7 घंटे

पाइप B (खाली करने का) समय = 21 घंटे

दोनों एक साथ खोले गए; भरा जाने वाला टैंक का $\frac{2}{3}$ भाग

प्रयुक्त सूत्र:

शुद्ध कार्य दर = भरने की दर - खाली करने की दर

टैंक के एक भाग को भरने में लगा समय = $\frac{\text{भरा जाने वाला भाग}}{\text{शुद्ध दर}}$

हल:

नई दर = $\frac{1}{7} - \frac{1}{21}$

$= \frac{3-1}{21} = \frac{2}{21}$ टैंक/घंटा

$\frac{2}{3}$ टैंक के लिए समय:

$= \frac{\frac{2}{3}}{\frac{2}{21}}$

$= \frac{2}{3} \times \frac{21}{2}$

= 7 घंटे

वैकल्पिक हल:

मान लीजिए टैंक क्षमता = LCM(7, 21) = 2121 इकाई

पाइप भरने की दर = $\frac{21}{7}$ = 3 इकाई/घंटे

खाली करने वाले पाइप की दर = $\frac{21}{21}$ = 1 इकाई/घंटे

नई दर = 3 - 1 = 2 इकाई/घंटे

Adda247

टैंक का $\frac{2}{3}$ = $\frac{2}{3} \times 21$ = 14 इकाई

समय = $\frac{14}{2}$ = 7 घंटे

Q.35 रनिता की साप्ताहिक आय का 42% भास्कर की साप्ताहिक आय के 56% के बराबर है। यदि भास्कर की साप्ताहिक आय में ₹ 200 की वृद्धि हुई, जबकि रनिता की साप्ताहिक आय में कोई परिवर्तन नहीं हुआ, तो रनिता और भास्कर की साप्ताहिक आय का अनुपात क्रमशः 5 : 4 होगा। रनिता की साप्ताहिक आय (₹ में) क्या है?

A. 3000
B. 4000
C. 3600
D. 4200

Answer: B

Sol: **दिया गया:**
रनिता की साप्ताहिक आय का 42% भास्कर की साप्ताहिक आय के 56% के बराबर है।
यदि भास्कर की साप्ताहिक आय में ₹ 200 की वृद्धि की जाती, जबकि रनिता की साप्ताहिक आय में कोई परिवर्तन नहीं होता, तो रनिता और भास्कर की साप्ताहिक आय का अनुपात क्रमशः 5 : 4 होता।
समाधान:
माना रनिता की आय x रुपये और भास्कर की आय y रुपये है।
इसलिए, प्रश्न के अनुसार,

$$\frac{42}{100} \times x = \frac{56}{100} \times y$$

$$\frac{21x}{50} = \frac{14y}{25}............(1)$$

अब जब भास्कर की आय 200 रुपये बढ़ जाती है, तो
भास्कर की नई आय = y + 200
इसलिए, प्रश्न के अनुसार,

$$\frac{x}{(y+200)} = \frac{5}{4}$$

$$4x = 5(y+200)$$

$$x = \frac{(5y+1000)}{4}.............(2)$$

(1) से, हमें प्राप्त होता है

$$y = \frac{21x}{50} \times \frac{25}{14} = \frac{3x}{4} = 0.75x$$

इस मान को (2) में रखने पर, हमें प्राप्त होता है

$$x = \frac{(5 \times 0.75x + 1000)}{4}$$

$$4x = 3.75x + 1000$$

$$4x - 3.75x = 1000$$

$$0.25x = 1000$$

x= $\frac{1000}{0.25} = \frac{100000}{25} = 4000$

अतः, रनिता की साप्ताहिक आय = 4,000 रुपये

Q.36 पाइप A, B और C एक खाली हौज से जुड़े हैं। जबकि पहले दो क्रमशः 6.6 और 16.5 घंटे में हौज को भर सकते हैं, तीसरा, भरे हुए हौज को 9.9 घंटे में खाली कर सकता है। यदि हौज के 3/5 हिस्से तक भरे होने पर सभी तीन पाइपों को एक साथ खोला जाता है, तो हौज को भरने के लिए कितने घंटे की आवश्यकता होगी?

A. 3.5
B. 3.6
C. 4
D. 3.75

Answer: B

Sol: **दिया गया है:**
पाइप A, 6.6 घंटे में हौज को भर सकता है
पाइप B, 16.5 घंटे में हौज को भर सकता है

पाइप C, 9.9 घंटे में हौज को खाली कर सकता है

हल:

मान लीजिए कुल कार्य = LCM(6.6, 16.5, 9.9) = 99 इकाई

A की दक्षता = $\frac{99}{6.6}$ = 150 इकाई/घंटा

B की दक्षता = $\frac{99}{16.5}$ = 60 इकाई/घंटा

C की दक्षता = $\frac{99}{9.9}$ = 100 इकाई/घंटा

शुद्ध दक्षता = 150 + 60 - 100 = 110 इकाई/घंटा

बचा हुआ कार्य = $\frac{2}{5}$× 990 = 396 इकाई

समय = $\frac{396}{110}$ = 3.6 घंटे

Q.37 12 खिलाड़ियों और उनके कोच की औसत आयु 32 वर्ष है। पहले 5 खिलाड़ियों की औसत आयु 28 वर्ष है और शेष 7 खिलाड़ियों की औसत आयु 26 वर्ष है। कोच की आयु क्या है?

A. 93 वर्ष
B. 99 वर्ष
C. 91 वर्ष
D. 94 वर्ष

Answer: D

Sol: **दिया गया है:**

12 खिलाड़ियों और उनके कोच की औसत आयु = 32 वर्ष

पहले 5 खिलाड़ियों की औसत आयु = 28 वर्ष

शेष 7 खिलाड़ियों की औसत आयु = 26 वर्ष

प्रयुक्त सूत्र:

औसत = $\frac{\text{पदों का योग}}{\text{पदों की संख्या}}$

कुल योग = औसत × पदों की संख्या

हल:

पहले 5 खिलाड़ियों की आयु का योग = 28×5=140

शेष 7 खिलाड़ियों की आयु का योग= 26×7=182

12 खिलाड़ियों और कोच की कुल आयु = 32×13=416

कोच की आयु =12 खिलाड़ियों और कोच की कुल आयु - 12 खिलाड़ियों की आयु का योग

कोच की आयु = 416 - (140 + 182) = 94

इसलिए, कोच की आयु 94 वर्ष है।

Q.38 एक इलेक्ट्रॉनिक गैजेट की कीमत ₹12,000 है। एक स्टोर इस पर 15% की छूट दे रहा है। इसके अलावा, छूट वाले मूल्य पर 5% की मौसमी छूट भी है। गैजेट का अंतिम विक्रय मूल्य क्या है?

A. ₹9,600
B. ₹10,000
C. ₹9,690
D. ₹9,840

Answer: C

Sol: **दिया गया है :**

अंकित मूल्य (MP) = ₹12,000

पहली छूट = 15%

दूसरी छूट = 5% (कम कीमत पर)

आवश्यकता: अंतिम विक्रय मूल्य (SP)

प्रयुक्त सूत्र:

क्रमिक छूट के लिए:

Adda247 GET IT ON Google Play

SP= MP$\times \left(1-\frac{d_1}{100}\right)\times\left(1-\frac{d_2}{100}\right)$

हल :

SP= 12,000$\times \left(1-\frac{15}{100}\right)\times\left(1-\frac{5}{100}\right)$

= 12,000 $\times 0.85 \times 0.95 = 9$,690

Q.39 दो ट्रेन विपरीत दिशाओं में चल रही हैं। वे एक प्लेटफार्म पर खड़े एक आदमी को क्रमशः 28 सेकंड और 10 सेकंड में पार करती हैं। वे एक-दूसरे को 24 सेकंड में पार करती हैं। उनकी गतियों का अनुपात क्या है?

A. 1 : 9
B. 7 : 2
C. 9 : 2
D. 4 : 5

Answer: B

Sol: **दिया गया है :**
ट्रेन A एक आदमी को 28 सेकंड में पार करती है

ट्रेन B एक आदमी को 10 सेकंड में पार करती है

वे 24 सेकंड में एक दूसरे को पार कर जाते हैं

प्रयुक्त सूत्र:

ट्रेन की लंबाई = गति × समय

हल :

ट्रेन A और ट्रेन B की गति क्रमशः S_1 और S_2 मीटर/सेकंड है

A की लंबाई = $28S_1$

B की लंबाई = $10S_2$

वे एक दूसरे को 24 सेकंड में पार करते हैं

$$\frac{28S_1+10S_2}{24}=S_1+S_2$$

$$28S_1+10S_2=24S_1+24S_2$$

$$4S_1=14S_2$$

$$\frac{S_1}{S_2}=\frac{14}{4}=\frac{7}{2}=7:2$$

Q.40 एक खोखले अर्धगोले का व्यास 30 सेमी है। उसमें किनारे तक पानी भरा हुआ है। जब उसमें 0.75 सेमी त्रिज्या वाली गोलाकार सीसे की गोलियाँ डाली जाती हैं, तो पानी का दो-पाँचवाँ हिस्सा बाहर निकल जाता है। अर्धगोले में कितनी सीसे की गोलियाँ डाली गई थीं?

A. 1575
B. 2250
C. 1600
D. 1380

Adda247
GET IT ON Google Play

Answer: C

Sol: **दिया गया है:**
गोले का व्यास = 30 सेमी → त्रिज्या (R) = 15 सेमी

प्रत्येक गोलाकार सीसे की गोली की त्रिज्या (r) = 0.75 सेमी

गिरा हुआ पानी = गोलार्ध के आयतन का 2/5

प्रयुक्त सूत्र:

अर्धगोले का आयतन = $(\frac{2}{3}) \times \pi \times R^3$

एक गोलाकार गोली का आयतन = $(\frac{4}{3}) \times \pi \times r^3$

गोलियों की संख्या × एक शॉट का आयतन = विस्थापित पानी का आयतन

हल:

अर्धगोले का आयतन = $\frac{2}{3}\pi(15)^3 = \frac{2}{3}\pi \cdot 3375 = 2250\pi \text{ cm}^3$
गिराए गए पानी की मात्रा = $\frac{2}{5} \times 2250\pi = 900\pi \text{ cm}^3$

एक सीसे गोली का आयतन = $\frac{4}{3}\pi(0.75)^3 = \frac{4}{3}\pi \cdot 0.421875 = 0.5625\pi \text{ cm}^3$
मान लीजिए गोलियों की संख्या n है।

तो,

$n \cdot 0.5625\pi = 900\pi$

$n = \frac{900\pi}{0.5625\pi} = 1600$

गोलार्ध में 1600 सीसे की गोलियां गिराई गईं।

Q.41 सात व्यक्ति, E, F, G, H, K, L और M, एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं (परन्तु आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों)। G के दाईं ओर केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। G और L के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। E और M के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। M, G के ठीक बाईं ओर बैठा है। H, K के ठीक दाईं ओर बैठा है। पंक्ति के बाएं छोर से तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

A. F

B. E
C. H
D. M

Answer: A

Sol: **दिया गया है:**
सात व्यक्ति, E, F, G, H, K, L और M, उत्तर दिशा की ओर मुख करके एक पंक्ति में बैठे हैं।
G के दाईं ओर केवल दो व्यक्ति बैठे हैं।
G और L के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं।
E और M के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं।
M, G के ठीक बाईं ओर बैठा है।
H, K के ठीक दाईं ओर बैठा है।
दी गई जानकारी से, रैखिक बैठने की व्यवस्था इस प्रकार होगी:

F पंक्ति के बाएँ छोर से तीसरे स्थान पर बैठा है।
अतः, सही विकल्प (a) F है।

Adda247
GET IT ON Google Play

Q.42 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और एक समूह बनाते हैं। कौन सा अक्षर-समूह उस समूह से संबंधित नहीं है?
(नोट: विषम पद का चयन व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनकी स्थिति के आधार पर नहीं किया गया है।)

A. SOV
B. EAG
C. IEL
D. NJQ

Answer: B

Sol:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N
26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14

तर्क: पहला अक्षर - 4 = दूसरा अक्षर और दूसरा अक्षर + 7 = तीसरा अक्षर
अब, हम प्रत्येक विकल्प की जाँच करते हैं।
विकल्प (a): SOV **(अनुसरण करता है)**
S - 4 = O, O + 7 = V
विकल्प (b): EAG **(अनुसरण नहीं करता है)**
E - 4 = A, A + 7 $\neq$ G
विकल्प (c): IEL **(अनुसरण करता है)**
I - 4 = E, E + 7 = L
विकल्प (d): NJQ **(अनुसरण करता है)**
N - 4 = J, J + 7 = Q
इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

Q.43 एक विशिष्ट कूट भाषा में, यदि MIND को CMHL के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, MOON को MNNL के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, तो MOUSE को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा?

A. DPSNL
B. DRTNL
C. MJTNL
D. LNTRD

Answer: B

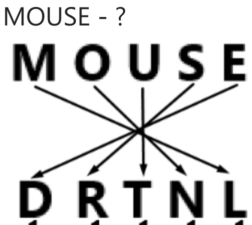
Sol: **दिया गया है:**
एक विशिष्ट कूट भाषा में, यदि MIND को CMHL के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, MOON को MNNL के रूप में कूटबद्ध किया जाता है

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N
26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14

MIND - CMHL

MOON - MNNL के लिए,

इसी प्रकार,
MOUSE - ?



अतः, **MOUSE** को **DRTNL** के रूप में कूटबद्ध किया गया है।
इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

Q.44 निम्नलिखित संख्या श्रृंखला को देखिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए (सभी संख्याएँ केवल एक अंकीय संख्याएँ हैं और गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है)।
(बाएँ) 7 2 9 2 5 5 4 3 9 3 2 5 3 9 1 7 1 5 3 3 2 2 8 (दाएँ)
ऐसे कितने विषम अंक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक सम अंक और ठीक बाद में एक विषम अंक है?

A. तीन
B. कोई नहीं
C. दो
D. एक

Answer: A

Sol: **दिया गया है**: (बाएँ) 7 2 9 2 5 5 4 3 9 3 2 5 3 9 1 7 1 5 3 3 2 2 8 (दाएँ)
तर्क: सम अंक | विषम अंक | विषम अंक
(Left) 7 2 9 2 5 5 4 3 9 3 2 5 3 9 1 7 1 5 3 3 2 2 8 (Right)

(Left) 7 2 9 2 5 5 4 3 9 3 2 5 3 9 1 7 1 5 3 3 2 2 8 (Right)

तीन विषम अंक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक सम अंक और ठीक बाद एक विषम अंक है।
अतः, सही विकल्प (a) है।

Q.45 'रनवे' का संबंध 'हवाई जहाज' से उसी प्रकार है जिस प्रकार 'ट्रैक' का संबंध '_______' से है।

A. एथलीट
B. जहाज
C. बस
D. नाव

Answer: A

Sol: **दिया गया है** : 'रनवे' का संबंध 'हवाई जहाज' से है
रनवे **का उपयोग हवाई जहाज़** द्वारा उड़ान भरने और उतरने के लिए किया जाता है।
इसी प्रकार,
'ट्रैक', '_______' से संबंधित है।
ट्रैक **का उपयोग एथलीट** द्वारा दौड़ने के लिए किया जाता है।
इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

Q.46 एक कूट भाषा में, 'BEST' को 'GKXZ' लिखा जाता है, और 'EDGE' को 'JJLK' लिखा जाता है। उस भाषा में 'WIND' को कैसे लिखा जाएगा?

A. BOSJ
B. SJBO
C. BSJO
D. JSOB

Answer: A

Sol: **दिया गया है :**
BEST→ GKXZ, EDGE → JJLK
WIND → ?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N
26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14

तर्क: दिए गए कोड में अक्षरों को बारी-बारी से +5 और +6 से बढ़ाया जाता है।
BEST → GKXZ
B + 5 → G
E + 6 → K
S + 5 → X
T + 6 → Z

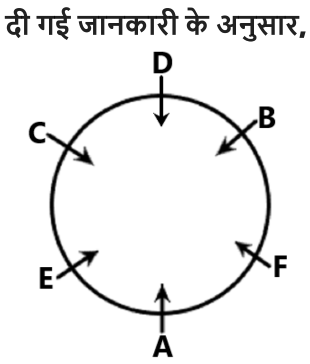
EDGE → JJLK
E + 5 → J
D + 6 → J
G + 5 → L
E + 6 → K
इसी प्रकार,
WIND → ?
W + 5 → B
I + 6 → O
N + 5 → S
D + 6 → J
इसलिए, **WIND** को **BOSJ** लिखा जाता है।
इसलिए, सही विकल्प विकल्प **(a) है।**

Q.47 छह मित्र, **A, B, C, D, E** और **F**, केंद्र के सम्मुख एक वृत्त में बैठे हैं, लेकिन इसी क्रम में नहीं। **B** और **E** एक दूसरे के निकटतम पड़ोसी नहीं हैं। **B, A** के दाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है। **C, A** का निकटतम पड़ोसी नहीं है। **D** और **A** के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। **F** किस स्थान पर बैठा है?

A. E के ठीक बाएँ
B. A के बाएँ से दूसरा
C. A और C दोनों का निकटतम पड़ोसी
D. C के दाएँ से तीसरा

Answer: D

Sol: **दिया गया है**:
छह मित्र, A, B, C, D, E और F, केंद्र के सम्मुख एक वृत्त में बैठे हैं, लेकिन इसी क्रम में नहीं।
B और E एक दूसरे के निकटतम पड़ोसी नहीं हैं।
B, A के दाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है।
C, A का निकटतम पड़ोसी नहीं है।
D और A के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं।
दी गई जानकारी के अनुसार, बैठने की व्यवस्था इस प्रकार होगी।



C, F के दाएं से तीसरे स्थान पर है।
अतः, सही विकल्प (d) है।

Q.48 यह प्रश्न नीचे दी गई पाँच, तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।
(बाएं) 276 468 583 314 529 (दायें)
(उदाहरण- 697 - पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9, और तीसरा अंक = 7)
(नोट: सभी संक्रियाएँ बाएँ से दाएँ की जाएँगी।)
यदि सबसे बड़ी संख्या के दूसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के पहले अंक में जोड़ा जाए, तो परिणाम क्या होगा?

A. 10
B. 12
C. 15
D. 11

Answer: A

Sol: **दिया गया है:** (बाएँ) 276 468 583 314 529 (दाएँ)
सबसे बड़ा - 583
583 का दूसरा अंक = 8
सबसे छोटा - 276
276 का पहला अंक = 2
इन दोनों अंकों को जोड़ें
8 (583 से) + 2 (276 से) = 10
यदि सबसे बड़ी संख्या के दूसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के पहले अंक में जोड़ा जाए, तो परिणाम 10 होगा।
अतः, सही विकल्प (a) है।

Adda247

Q.49 उस समूह का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार दिए गए समूह की संख्याएँ संबंधित हैं।
(ध्यान दीजिए: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, संक्रियाएं पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 - 13 पर संक्रियाएँ जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में विभाजित करना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)
(9, 36, 12)
(12, 48, 16)

A. (21, 84, 24)
B. (21, 81, 28)
C. (21, 81, 24)
D. (21, 84, 28)

Answer: D

Sol: **दिया गया है:**
(9, 36, 12)
(12, 48, 16)
तर्क:
(पहली संख्या × 4)= दूसरी संख्या
(दूसरी संख्या ÷ 3) = तीसरी संख्या
(9, 36, 12) में:
9 × 4 = 36
36 ÷ 3 = 12
(12, 48, 16) में:
12 × 4 = 48
48 ÷ 3 = 16
आइए, विकल्पों की जांच करें:
विकल्प (a): (21, 84, 24) **(गलत)**
21 × 4 = 84
84 ÷ 3 = 28 $\neq$ 24
विकल्प (b):(21, 81, 28) **(गलत)**
21 × 4 = 84 $\neq$ 81
विकल्प (c): (21, 81, 24) **(गलत)**
21 × 4 = 84 $\neq$ 81
विकल्प (d): (21, 84, 28) **(पैटर्न अनुसरण करता है)**
21 × 4 = 84
84 ÷ 3 = 28
इस प्रकार, सही विकल्प (d) **(21, 84, 28)** है

Adda247

Q.50 विजय, राजू से लंबा है लेकिन अरुण से छोटा है। जेम्स, अरुण से लंबा है। सैम, विजय से लंबा है लेकिन अरुण से छोटा है। राजू, सैम से छोटा है। समूह में सबसे छोटा कौन है?

A. सैम
B. राजू
C. विजय
D. अरुण

Answer: B

Sol: **दिया गया है:**
विजय राजू से लंबा है लेकिन अरुण से छोटा है।
जेम्स अरुण से लंबा है।
सैम विजय से लंबा है लेकिन अरुण से छोटा है।
राजू सैम से छोटा है।
दी गई जानकारी से व्यवस्था इस प्रकार होगी।
जेम्स > अरुण > सैम > विजय > राजू राजू समूह में सबसे छोटा है।
इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

Q.51 निम्नलिखित श्रृंखला का संदर्भ लें और प्रश्न का उत्तर दें (सभी संख्याएँ केवल एकल अंकीय संख्याएँ हैं)।
(बाएं) 1 9 9 2 7 6 3 3 8 2 9 4 8 4 1 8 5 2 5 6 2 (दायें)
ऐसे कितने विषम अंक हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक विषम अंक है तथा ठीक बाद भी एक विषम अंक है?

A. एक
B. दो
C. तीन
D. चार

Adda247
GET IT ON Google Play

Answer: A

Sol: **दिया गया है**: (बाएं) 1 9 9 2 7 6 3 3 8 2 9 4 8 4 1 8 5 2 5 6 2 (दायें)
तर्क: विषम अंक | विषम अंक | विषम अंक

(Left) 1 9 9 2 7 6 3 3 8 2 9 4 8 4 1 8 5 2 5 6 2 (Right)

एक विषम अंक ऐसा है जिसके ठीक पहले एक विषम अंक है और ठीक बाद भी एक विषम अंक है।
अतः, सही विकल्प (a) है।

Q.52 अलग-अलग लंबाई वाले पाँच बच्चों (K, L, O, M, N) के एक समूह में, K सबसे लंबा है जबकि L सबसे छोटा है। O उस समूह में दूसरा सबसे छोटा व्यक्ति है। M, N से लंबा है। उनमें से तीसरा सबसे लंबा कौन है?

A. M
B. L
C. O
D. N

Answer: D

Sol: **दिया गया है:**
विभिन्न लम्बाई वाले पाँच बच्चों (K, L, O, M, N) के एक समूह में, K सबसे लंबा है जबकि L सबसे छोटा है।
O उस समूह में दूसरा सबसे छोटा व्यक्ति है।
M, N से लंबा है।
दी गई जानकारी से व्यवस्था इस प्रकार होगी।
K > M > N > O > L
इनमें से N तीसरा सबसे लंबा है।
अतः, सही विकल्प (d) है।

Q.53 श्रृंखला में अगली संख्या क्या होगी?
8, 12, 24, 60, ?

A. 100
B. 180
C. 120
D. 150

Answer: B

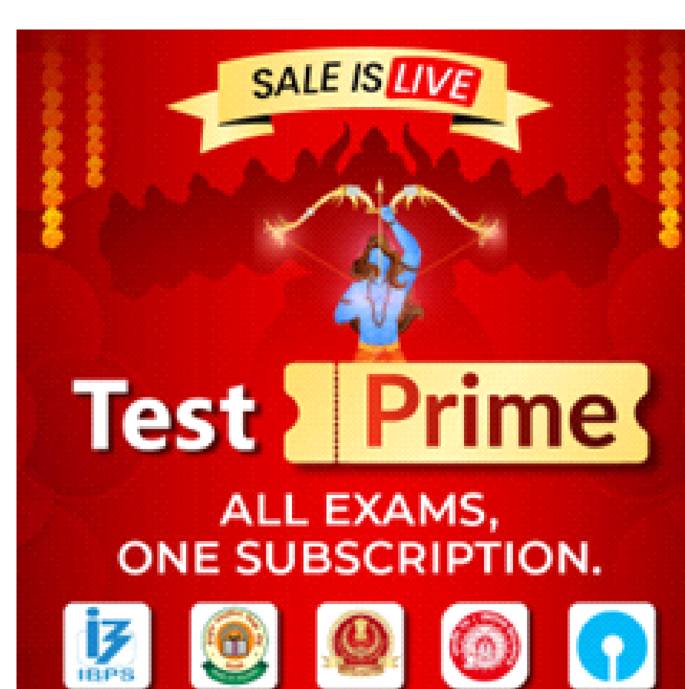
Sol: **दिया गया है:**
8, 12, 24, 60, ?
तर्क: प्रत्येक चरण में 0.5 से बढ़ते हुए गुणनखण्डों से गुणा करें: ×1.5, ×2, ×2.5, ×3, ...
8 × 1.5 = 12
12 × 2 = 24
24 × 2.5 = 60
60 × 3 = **180**
अतः, सही विकल्प (b) है।

Q.54 'S - T' का अर्थ है 'S, T की पत्नी है',
'S + T' का अर्थ है 'S, T की पुत्री है' और
'S ÷ T' का अर्थ है 'S, T का पुत्र है।
यदि F - G ÷ H + J - K, तो F, K से किस प्रकार संबंधित है?

A. बेटी की बेटी
B. बेटी की पुत्रवधू
C. बेटी का बेटा
D. बहन

Answer: B

Sol: **दिया गया है:**
'S - T' का अर्थ है 'S, T की पत्नी है',
यदि F – G ÷ H + J – K.

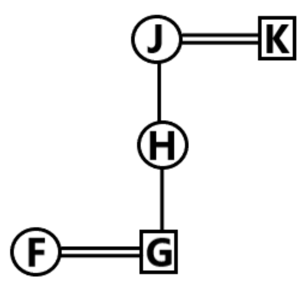


प्रतीक - + ÷

संबंध पत्निबेटीबेटा

Symbol in Diagram	Meaning
- / O	Female
+/□	Male
═	Married Couple
—	Siblings
|	Difference Of Generation

दी गई जानकारी से रक्त संबंध आरेख बनेगा।



F, K की पुत्रवधू है।
अतः, सही विकल्प (b) है।

Q.55 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से अलग प्रतीत होती हो, निर्णय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

कथन :
1. सभी बत्तख बाघ हैं।
2. सभी बाघ बंदर हैं।
3. सभी बंदर गाय हैं।

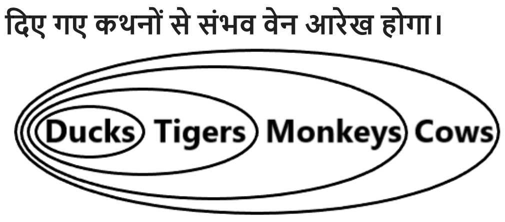
निष्कर्ष :
I. सभी बाघ गाय हैं।
II. सभी बंदर बत्तख हैं।
III. सभी बत्तख गाय हैं।
IV. सभी गाय बाघ हैं।

A. दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।
B. निष्कर्ष III और IV दोनों अनुसरण करते हैं।
C. निष्कर्ष I और III दोनों अनुसरण करते हैं।
D. निष्कर्ष I, II और III अनुसरण करते हैं।

Answer: C

Sol: **कथन** :
1. सभी बत्तख बाघ हैं।
2. सभी बाघ बंदर हैं।
3. सभी बंदर गाय हैं।

दिए गए कथनों से संभव वेन आरेख होगा।



निष्कर्ष :
I. सभी बाघ गाय हैं। (**सत्य** , सभी बाघ बंदर हैं और सभी बंदर गाय हैं, इसका मतलब है कि सभी बाघ गाय हैं)।
II. सभी बंदर बत्तख हैं। (**असत्य** , सभी बत्तख बाघ हैं और सभी बाघ बंदर हैं, इसका मतलब है कि सभी बंदर बत्तख नहीं हैं)।
III. सभी बत्तख गाय हैं। (**सत्य** , सभी बत्तख बाघ हैं, सभी बाघ बंदर हैं और सभी बंदर गाय हैं, इसका मतलब है कि सभी बत्तख गाय हैं)।
IV. सभी गाय बाघ हैं। (**असत्य** , सभी बाघ बंदर हैं और सभी बंदर गाय हैं, इसका मतलब है कि सभी गाय बाघ नहीं हैं)।
अतः **निष्कर्ष I और III दोनों अनुसरण करते हैं।**
इस प्रकार, सही विकल्प (c) है।

Q.56 निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा, यदि '+' और '−' को परस्पर बदल दिया जाए तथा '×' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाए?
$51 \div 12 + 162 \times 3 - 104 = ?$

Adda247
GET IT ON Google Play

A. 662
B. 642
C. 672
D. 652

Answer: A

Sol: दिया गया है :
51 ÷ 12 + 162 × 3 − 104 = ?

संक्रिया वरीयता के अनुसार	प्रतीक
कोष्ठक	[], , ()
क्रम, का	(घात), √(मूल), का
विभाजन	÷
गुणन	×
जोड़	+
घटाव	−

दिया गया + ×

परिवर्तन – ÷

नया व्यंजक : 51 × 12 − 162 ÷ 3 + 104 = ?
51 × 12 − 54 + 104 = ?
51 × 12 − 54 + 104 = ?
612 − 54 + 104 = ?
716 − 54 = ?
?= 662
इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

Q.57 एक निश्चित कूट भाषा में, **'she is beautiful'** को **'ne oq bs'** और **'where is he'** को **'os tr oq'** लिखा जाता है। दी गई भाषा में **'is'** को किस प्रकार लिखा जाएगा?

A. tr
B. oq
C. ne
D. os

Answer: B

Sol: **दिया गया है**
'she is beautiful' को 'ne oq bs' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है
'where is he' को 'os tr oq' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है

she (is) beautiful   ne (oq) bs

where (is) he   os tr (oq)

इसलिए, "is" को 'oq' के रूप में कूटबद्ध किया गया है।
इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

Q.58 एक निश्चित कूट भाषा में,
'P + Q' का अर्थ है 'P, Q की बहन है',
'P - Q' का अर्थ है 'P, Q का पुत्र है',
'P × Q' का अर्थ है 'P, Q का पति है' और
'P ÷ Q' का अर्थ है 'P, Q की बेटी है'।
यदि 'A + B - C × D ÷ E' हो, तो A का E से क्या संबंध है?

A. बेटे की बेटी
B. बेटी
C. बेटी की बेटी
D. बहन

Answer: C

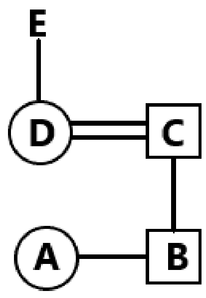
Sol: दिया गया है: 'P + Q' का अर्थ है 'P, Q की बहन है',

प्रतीक + - × ÷

सम्बन्धबहनबेटापतिबेटी

Symbol in Diagram	Meaning
- / O	Female
+/□	Male
═	Married Couple
—	Siblings
|	Difference Of Generation

यदि 'A + B - C × D ÷ E'?
दी गई जानकारी से रक्त संबंध वृक्ष बनेगा।



A, E की बेटी की बेटी है।
अतः, सही विकल्प (c) है।

Q.59 एक निश्चित कूट भाषा में, 'RICE' को '7613' और 'FIRE' को '1374' लिखा जाता है। दी गई भाषा में 'C' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

A. 7
B. 3
C. 6
D. 1

Answer: C

Sol: **दिया गया है**:
एक निश्चित कूट भाषा में, **'RICE' को '7613' और 'FIRE' को '1374'** के रूप में कूटबद्ध किया गया है।

R I C E = 7 6 1 3

F I R E = 1 3 7 4

R, I, C और 1, 3, 7 दोनों में उभयनिष्ठ हैं।
अतः, C का कूट 6 है।
अतः, सही विकल्प (c) है।

Q.60 सात डिब्बे **B1, B2, B3, B4, B5, B6** और **B7** एक के ऊपर एक रखे हैं। डिब्बा **B4** के ऊपर केवल दो डिब्बे रखे हैं। डिब्बा **B7** और **B4** के बीच केवल एक डिब्बा रखा है। डिब्बा **B7** और **B5** के बीच उतने ही डिब्बे रखे हैं जितने डिब्बा **B5** और **B1** के बीच रखे हैं। डिब्बा **B2** और **3B** के बीच तीन डिब्बे रखे हैं। **B2, B3** के ऊपर रखा है। तो, नीचे से तीसरे डिब्बे के ठीक ऊपर कौन सा डिब्बा है?

A. B2
B. B4
C. B5
D. B3

Answer: C

Sol: **दिया गया है:**
सात डिब्बे, B1, B2, B3, B4, B5, B6 और B7, एक के ऊपर एक रखे गए हैं।
डिब्बा B4 के ऊपर केवल दो डिब्बे रखे गए हैं।
डिब्बा B7 और B4 के बीच केवल एक डिब्बा रखा गया है।
डिब्बा B7 और B5 के बीच उतने ही डिब्बे रखे गए हैं जितने डिब्बा B5 और B1 के बीच रखे गए हैं।
डिब्बा B2 और B3 के बीच तीन डिब्बे रखे गए हैं।
डिब्बा B2, B3 के ऊपर रखा गया है।
दी गई जानकारी से व्यवस्था होगी।

क्रमडिब्बा

7 B7

6 B2

5 B4

4 B5

3 B6

2 B3

1 B1

डिब्बा B5 नीचे से तीसरे डिब्बे के ठीक ऊपर है।
अतः, सही विकल्प (c) है।

Q.61 **Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange them in the correct order.**
A. In modern times, environmental sustainability has become a critical issue.
B. Many industries have adopted eco-friendly practices to reduce their carbon footprint.
C. Governments and organisations are also working towards creating policies that encourage green technologies.
D. This movement aims to preserve the earth's resources for future generations.

A. ABCD
B. ACBD
C. BACD
D. DCAB

Answer: A

Sol: Option (a) is the correct order.
Explanation:
· Sentence **A** introduces the topic (environmental sustainability).
· Sentence **B** provides a supporting example (industries adopting eco-friendly practices).
· Sentence **C** adds further support (governments and organisations).
· Sentence **D** concludes with the aim of the movement.
· Thus, the sequence **ABCD** forms a logical and coherent paragraph.

Q.62 **The following sentence has been split into four parts (1 to 4). Identify the part that contains an error.**
Either my aunt or (1) / my cousin have (2) / the cookbook my (3) / uncle wrote. (4)

A. (1)
B. (2)
C. (3)
D. (4)

Answer: B

Sol: Option (b) contains an error.
Explanation:
The subject is connected by **"Either...or..."**, and the verb must agree with the **nearest subject** (here, "cousin", which is singular). Hence, "have" should be replaced with **"has"**.
Grammatical Rule Used:
When subjects are joined by "either...or" or "neither...nor," the verb agrees with the subject **closest to it**.
Example:
Either the teacher or the students **are** going.
Either the students or the teacher **is** going.
Information Booster:
· Be careful of proximity in "either/or" and "neither/nor" constructs for verb agreement.

Q.63 **Select the most appropriate article to fill in the blank.**
I have been looking for this file all over _____ place and you had it hidden away in your cupboard all the time!

A. a
B. an
C. No article
D. the

Answer: D

Sol: The correct option to fill in the blank is **(d) the**.
Explanation:
The speaker refers to a **specific place** (the one they've been searching), so the **definite article "the"** is appropriate. (इस खास जगह में)
Example: I looked everywhere in **the house**, but couldn't find my wallet.
Grammatical Rule Used:
Use **"the"** to refer to something specific or known to both speaker and listener.
Incorrect options:
· (a), (b): **a/an** imply any place, not **a known one**.
· (c): Omission of article makes the sentence grammatically incorrect.

Q.64 **Complete the sentence by choosing the most appropriate option from those given below:**
I have been to _____ doctor, whose name figured in the Times of India.

A. The
B. An
C. Any
D. None of these

Answer: A

Sol: The correct option to fill in the blank is (a) **The**.
Explanation: The noun "doctor" is **specific** here, as it is followed by the clause "whose name figured in the Times of India." So, the **definite article** "the" is used before it.
Example: I visited **the** school you recommended.
Meanings of other options:
· **(b) An**: Used with singular countable nouns that begin with a vowel sound. Not suitable for specific reference.
· **(c) Any**: Means "one or some out of many" — not suitable for this specific doctor.
· **(d) None of these**: Invalid as (a) is correct.
Grammatical Rule Used:
"The" is used to refer to something **specific or previously known** to the reader or listener.
Information Booster:
· "The" is used when a noun is modified by a defining clause or phrase.
· Example: The man **who came yesterday** is my uncle.

Q.65 **Which sentence of following is correct?**

A. The flowers was arranged carefully.
B. The meeting start promptly at 11:00.
C. Computers save time.
D. Lightning strike indiscriminately.

Answer: C

Sol: Option (c) is grammatically correct.

Explanation: "Computers save time" – subject (Computers) is plural, and verb (save) is in base form, hence grammatically correct.

Grammatical Rule Used: Subject-Verb Agreement

· Singular subject → singular verb
· Plural subject → plural verb
· **Examples:**
· He **runs** fast. (singular)
· They **run** fast. (plural)

Why other options are incorrect:

· **(a)** "Flowers was" – Incorrect; plural subject "flowers" needs plural verb "were".
· **(b)** "The meeting start" – Incorrect; "meeting" is singular, verb should be "starts".
· **(d)** "Lightning strike" – Incorrect; "lightning" is singular, so use "strikes".

Information Booster:

Some uncountable nouns (e.g., advice, information, lightning) are **singular**, even though they appear plural.

Q.66 **Choose an incorrect/incomplete sentence:**

A. The children in the park, including all those on the swings...
B. Sarita is an excellent school teacher.
C. She couldn't believe the premise of the story.
D. I saw Dr. Ghosh because Dr. Khan was on leave.

Answer: A

Sol: Option (a) is incorrect/incomplete.

Explanation:

"The children in the park, including all those on the swings..." is a **sentence fragment**. It lacks a **main verb** and **complete idea**.

Correct sentence: **The children in the park, including all those on the swings, were laughing happily.**

Grammatical Rule Used:

A **complete sentence** must have:

· A subject
· A verb
· A complete thought

Examples:

· Incomplete: The boy in the class...
· Complete: The boy in the class **won** the prize.

Why other options are correct:

· **(b)** Complete sentence with proper structure
· **(c)** Grammatical and meaningful
· **(d)** Correct cause-effect construction

Information Booster:

A dependent clause or phrase **cannot stand alone**. Always check for **subject** + **verb** + **complete idea**.

Adda247

Q.67 **Select the most appropriate articles to fill in the blanks.**
Suman's father is _______ army brigadier whereas her sister is _______ M.B.A.

A. No article; a
B. an; an
C. a; a
D. an; the

Answer: B

Adda247 GET IT ON Google Play

Sol: The correct option to fill in the blank is **(b) an; an**.

· **"An army brigadier"** is correct because "army" starts with a vowel sound.

· **"An M.B.A."** is also correct because the abbreviation "M.B.A." begins with the sound **/em/**, a vowel sound.

Grammatical Rule Used:

Use "an" before words that start with a vowel **sound** (not just vowel letter).

Before acronyms or abbreviations, pronunciation matters more than spelling.

Example:

· He is **an honest** man. ("honest" begins with vowel sound)

· She is **an M.L.A.**, not a councillor.

Information Booster:

· "An" is used before silent 'h' (like "an hour"), and before abbreviations like "an FIR", "an MSc".

Other options incorrect because:

· (a): Missing article before "army brigadier"

· (c): Incorrect article usage before M.B.A.

· (d): "The M.B.A." is too specific and not contextually required.

Q.68 **Select the most appropriate option to fill in the blanks.**
When Davis reached his aunt's place, he was _____ tired and weak. His aunt told him to catch _____ sleep.

A. feel; any
B. felt; much
C. feels; many
D. feeling; some

Answer: D

Sol: The correct option to fill in the blanks is **feeling; some**.

Explanation: "Feeling tired" uses the present participle to describe a temporary state in progress at that moment. "Catch some sleep" is an idiomatic phrase meaning "get a little rest," with "some" correctly used before the uncountable noun "sleep."

Grammatical rule used:

• Use the -ing form after "be" verbs to describe temporary states.

• "Some" is used with uncountable nouns to indicate an unspecified quantity.

Example: I was feeling sleepy, so I caught some rest.

Why other options are incorrect:

· (a) feel; any — "feel" (present simple) doesn't match the ongoing state; "any sleep" is awkward here.

· (b) felt; much — "much sleep" is possible but not idiomatic in this context.

· (c) feels; many — wrong tense; "many" is for countable nouns.

Q.69 **Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph.**
A. The rapid advancement of artificial intelligence (AI) has sparked intense debates about its potential to disrupt job markets globally.
B. Despite these concerns, many experts argue that AI could enhance productivity and create new opportunities in various sectors.
C. AI, if properly regulated, could play a pivotal role in shaping industries like healthcare, and manufacturing.
D. As the technology continues to evolve, it is crucial to consider its ethical implications and how it may impact society in both positive and negative ways.

A. ADBC
B. ABCD
C. BCAD
D. CABD

Answer: A

Sol: Option (a) is the correct order of the given sentences.

Explanation:

· **Sentence A** introduces the topic – AI's rapid rise and debates about its effect on jobs.

· **Sentence D** follows logically, broadening the perspective by discussing ethics and societal impacts.

· **Sentence B** adds the contrasting view of experts emphasizing productivity and opportunities.

· **Sentence C** concludes with the constructive role AI can play in industries if regulated.

Thus, the coherent flow is **A → D → B → C (ADBC)**.

Q.70 **Select the most appropriate ANTONYM of the highlighted word in the given sentence.**
The speech was intentionally vague, lacking clear arguments or conclusions.

A. Definite

B. Formal
C. Critical
D. Blunt

Answer: A

Sol: The correct antonym of the given word is (a) **Definite**.
Given word (vague): *Vague* means not clearly expressed, indefinite, or lacking precise details; it leaves meaning open or ambiguous. (Hindi: अस्पष्ट/अनिर्दिष्ट).
Example: The instructions were so **vague** that no one knew what to do.
Correct answer word (definite): *Definite* means clearly stated, exact, and unambiguous; leaving no room for doubt. (Hindi: स्पष्ट/निश्चित).
Example: The manager gave **definite** guidelines for the project timeline.
Synonyms (for vague): ambiguous, unclear, imprecise, nebulous.
Antonyms (for vague): definite, explicit, precise, clear.
Meanings of the other options:
· **(b) Formal**: following established conventions or rules (Hindi: औपचारिक); not the opposite of "vague."
· **(c) Critical**: expressing disapproval/analysis; or crucial (Hindi: आलोचनात्मक/महत्वपूर्ण); not antonymous to "vague."
· **(d) Blunt**: frank/abrupt in speech or not sharp (Hindi: साफ़गो/कुंद); can be direct but not necessarily the opposite of unclear content.

Q.71 **Select the correct punctuation mark to fill in the blank.**
Bobby ____ I didn't know you could play the mouth organ.

A. semicolon (;)
B. dash (-)
C. comma (,)
D. colon (:)

Answer: C

Sol: The correct punctuation mark to fill in the blank is **(c) comma (,)**.
Explanation: The comma is used to **separate the name (vocative case)** from the rest of the sentence. "Bobby" is being directly addressed here.
Grammatical rule used: In **direct address**, a noun (usually a name) used to call attention is set off by commas.
Example: Lisa, could you pass the salt?
Information Booster: If the name comes in the middle, it is surrounded by two commas.
Other options:
· **(a) semicolon (;) –** Separates independent clauses; not for direct address.
· **(b) dash (-) –** Used for sudden breaks or interruptions, not suitable here.
· **(d) colon (:) –** Introduces a list or explanation; incorrect in this context.

Adda247

Q.72 **The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.**
First, tell me / why are they / late to work / every other day.

A. late to work
B. First, tell me
C. every other day
D. why are they

Answer: D

Sol: Option (d) contains an error.
Explanation:
The sentence is **not** a direct question but an **indirect one** introduced by "tell me," which requires the **statement word order** instead of interrogative word order.
Correct usage: **"why they are"** instead of "why are they".
Grammatical Rule Used:
In **indirect questions**, we follow the **subject + verb** order and **do not** invert the verb and subject as we do in direct questions.
Example:
Direct: Why **are** they absent?
Indirect: I wonder why **they are** absent.
Information Booster:
· No question mark is used after an indirect question unless the whole sentence is interrogative.

Q.73 Select the correct punctuation mark to fill in the blank.
Yes ______ you can have this chocolate.

A. comma (,)
B. colon (:)
C. dash (-)
D. semicolon (;)

Answer: A

Sol: The correct punctuation mark to fill in the blank is (a) **comma (,)**.
Explanation: A **comma** is used after introductory words like "Yes", "No", "Well", "Indeed" to indicate a slight pause before the rest of the sentence.
Grammatical rule used: Introductory expressions must be followed by a comma to maintain clarity and pause.
Example: No, I don't agree with that.
Information Booster: Misplacing or omitting commas after such introductory elements can change tone or meaning.

Q.74 In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.
"As I handed over the fifty rupee notes, the man _____ the note from my hand with a grin and cycled off quickly before we could argue: this ______ was getting expensive."

A. liberated, negotiating
B. snatched, sleuthing
C. mutilated, holidaying
D. deliberated, sabotaging

Answer: B

Sol: The word that can be filled in the blank is **'snatched, sleuthing'** to make the sentence grammatically and contextually correct.
• **Snatched** – to grab suddenly (झपट लेना)
• **Sleuthing** – the act of investigation, often like a detective (जासूसी)
The man grabbed the note rudely, and the speaker refers to the activity as "sleuthing" – probably a sarcastic reference to their investigative effort.
Meanings of other options and why they are incorrect:
· (a) **Liberated –** To set free; doesn't fit here
· (c) **Mutilated** – Damaged; and **holidaying** is irrelevant
· (d) **Deliberated –** Discussed; doesn't suit the context of sudden action

---

Q.75 Choose the correctly punctuated sentence.

A. The Baha'i Temple is known for its lotus-shaped structure and quiet ambience.
B. The Bahai Temple is known for it's lotus shaped structure and quiet ambience
C. The Bahai' Temple is known for it's lotus shaped structure and quiet ambience.
D. The Bahai Temple is known for its lotus-shaped structure and quiet ambience.

Answer: A

Sol: Option (a) is the **correctly punctuated sentence**.
It correctly uses the apostrophe in **"Baha'i"** to represent the proper noun.
It uses **"its"** (possessive pronoun) and not **"it's"** (which wrongly means "it is").
The compound adjective "lotus-shaped" is correctly hyphenated.
Grammatical Rule Used:
· Use an apostrophe in names like "Baha'i."
· **Its** is the possessive form; **it's** means "it is" – they are not interchangeable.
· Hyphenate compound adjectives before nouns (e.g., lotus-shaped, well-known).
Example: The child's toy was battery-operated.
Incorrect options:
· (b), (c): Use of **it's** instead of **its** and missing apostrophes.
· (d): Misses the apostrophe in "Baha'i."

Q.76 Select the most appropriate option to fill in blank number 1.
In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.
All the housewives who went to the Kalpatharu Supermarket in Bengaluru had one great ambition: to be the lucky customer who did not have to pay for her (1)_______ . For this was what that notice just inside the entrance promised. It said: 'Remember, once a week, one of our customers gets free goods. This may be your (2)_______ day!' For several weeks Mrs. Batliwala hoped, like many of her friends, to be the lucky (3)_______ . Unlike her friends she never gave up hope. Her kitchen was full of things which she did not need. She dreamed of the day when the manager of the supermarket would approach her and say "Madam, this is your lucky day. (4)_______ in your basket is free." On Saturday morning, Mrs. Batliwala went to the supermarket and bought only tea. She went to the cash desk when the manager of the supermarket come up to her and said. "You are our lucky customer and everything in your basket is (5)_______ !"

A. cloths
B. shopping
C. sugar
D. jewellery

Answer: B

Sol: The word that can be filled in the blank is ' **shopping**' to make the sentence grammatically and contextually correct.
• ' **Shopping**' refers to the total collection of purchased goods. (खरीदारी)
• As per the context, the sentence talks about **housewives going to a supermarket** and wishing not to pay for their entire **purchased items**, so "shopping" fits best.
Meanings of other given words and why they are incorrect:
• **Cloths –** Pieces of fabric, not appropriate here (कपड़े – कच्चे रूप में)
• **Sugar –** Only one grocery item, too specific (चीनी)
• **Jewellery –** Doesn't fit the general supermarket context (गहने)

Q.77 Select the most appropriate option to fill in blank number 2.
In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank. All the housewives who went to the Kalpatharu Supermarket in Bengaluru had one great ambition: to be the lucky customer who did not have to pay for her (1)_______ . For this was what that notice just inside the entrance promised. It said: 'Remember, once a week, one of our customers gets free goods. This may be your (2)_______ day!' For several weeks Mrs. Batliwala hoped, like many of her friends, to be the lucky (3)_______ . Unlike her friends she never gave up hope. Her kitchen was full of things which she did not need. She dreamed of the day when the manager of the supermarket would approach her and say "Madam, this is your lucky day. (4)_______ in your basket is free." On Saturday morning, Mrs. Batliwala went to the supermarket and bought only tea. She went to the cash desk when the manager of the supermarket come up to her and said. "You are our lucky customer and everything in your basket is (5)_______ !"

A. easy
B. lucky
C. smart
D. happy

Answer: B

Sol: The word that can be filled in the blank is ' **lucky**' to make the sentence grammatically and contextually correct.
• ' **Lucky day**' is a common expression used when one unexpectedly gains something good. (भाग्यशाली दिन)
• It suits the promotional context of getting **free goods** at a store.
Meanings of other given words and why they are incorrect:
• **Easy** – Doesn't match contextually (आसान)
• **Smart –** Irrelevant in emotional tone (चतुर)
• **Happy –** Could be tempting, but "lucky" fits better due to the element of chance (खुश)

Adda247

Q.78 Select the most appropriate option to fill in blank number 3.
In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank. All the housewives who went to the Kalpatharu Supermarket in Bengaluru had one great ambition: to be the lucky customer who did not have to pay for her (1)_______ . For this was what that notice just inside the entrance promised. It said: 'Remember, once a week, one of our customers gets free goods. This may be your (2)_______ day!' For several weeks Mrs. Batliwala hoped, like many of her friends, to be the lucky (3)_______ . Unlike her friends she never gave up hope. Her kitchen was full of things which she did not need. She dreamed of the day when the manager of the supermarket would approach her and say "Madam, this is your lucky day. (4)_______ in your basket is free." On Saturday morning, Mrs. Batliwala went to the supermarket and bought only tea. She went to the cash desk when the manager of the supermarket come up to her and said. "You are our lucky customer and everything in your basket is (5)_______ !"

A. seller
B. day
C. women
D. customer

Answer: D

Sol: The word that can be filled in the blank is ' **customer**' to make the sentence grammatically and contextually correct.
• A **customer** is someone who purchases goods or services. (ग्राहक)
• The store's offer is for a "lucky customer," matching the earlier promotional theme.
Meanings of other given words and why they are incorrect:
• **Seller** – One who sells, not fits as per the context (विक्रेता)
• **Day** – Grammatically invalid here.
• **Women** – Plural form, whereas the sentence refers to one person.

Q.79 Select the most appropriate option to fill in blank number 4.
In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.
All the housewives who went to the Kalpatharu Supermarket in Bengaluru had one great ambition: to be the lucky customer who did not have to pay for her (1)_______ . For this was what that notice just inside the entrance promised. It said: 'Remember, once a week, one of our customers gets free goods. This may be your (2)_______ day!' For several weeks Mrs. Batliwala hoped, like many of her friends, to be the lucky (3)_______ . Unlike her friends she never gave up hope. Her kitchen was full of things which she did not need. She dreamed of the day when the manager of the supermarket would approach her and say "Madam, this is your lucky day. (4)_______ in your basket is free." On Saturday morning, Mrs. Batliwala went to the supermarket and bought only tea. She went to the cash desk when the manager of the supermarket come up to her and said. "You are our lucky customer and everything in your basket is (5)_______ !"

A. products
B. sample
C. everything
D. packets

Answer: C

Sol: The word that can be filled in the blank is ' **everything**' to make the sentence grammatically and contextually correct.
• **Everything** means all items collectively. (सब कुछ)
• The sentence talks about a **complete free purchase**, so "everything" fits naturally.
Meanings of other given words and why they are incorrect:
• **Products** – Plural, but not grammatically ideal here (उत्पाद)
• **Sample** – Refers to a test item, not the full basket (नमूना)
• **Packets** – Refers to packaging, too specific (पैकेट)

Q.80 Select the most appropriate option to fill in blank number 5.
In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.
All the housewives who went to the Kalpatharu Supermarket in Bengaluru had one great ambition: to be the lucky customer who did not have to pay for her (1)_______ . For this was what that notice just inside the entrance promised. It said: 'Remember, once a week, one of our customers gets free goods. This may be your (2)_______ day!' For several weeks Mrs. Batliwala hoped, like many of her friends, to be the lucky (3)_______ . Unlike her friends she never gave up hope. Her kitchen was full of things which she did not need. She dreamed of the day when the manager of the supermarket would approach her and say "Madam, this is your lucky day. (4)_______ in your basket is free." On Saturday morning, Mrs. Batliwala went to the supermarket and bought only tea. She went to the cash desk when the manager of the supermarket come up to her and said. "You are our lucky customer and everything in your basket is (5)_______ !"

A. yours
B. expensive
C. cheap
D. free

Answer: D

Sol: The word that can be filled in the blank is ' **free**' to make the sentence grammatically and contextually correct.
• **Free** means without payment or cost. (मुफ्त)
• The sentence is concluding the offer – everything the customer has is **free of charge**.
Meanings of other given words and why they are incorrect:
• **Yours** – Refers to possession, but doesn't convey the idea of being **without cost.**
• **Expensive** – Opposite meaning of what's intended (महंगा)
• **Cheap** – Low cost, but still implies payment (सस्ता)

Adda247

Q.81 अफगान शासक बाबर ने भारत में मुगल वंश की स्थापना कब की थी?

A. 1526 ईस्वी
B. 1256 ईस्वी
C. 1656 ईस्वी
D. 1652 ईस्वी

Answer: A

Sol: सही उत्तर है: **(a) 1526 ई.**
स्पष्टीकरण:

- **बाबर**, जो **फरगना (वर्तमान उज्बेकिस्तान)** का अफगान-तुर्की मूल का शासक था, ने 1526 ई. में भारत में **मुगल वंश** की स्थापना की।
- उसने **पानीपत के प्रथम युद्ध (21 अप्रैल 1526)** में दिल्ली सल्तनत के अंतिम शासक **इब्राहिम लोदी** को हराया।

- इस विजय ने भारत में मुगल साम्राज्य की शुरुआत की, जो 1857 तक चला।

Information Booster:

- बाबर **तैमूर (पिता की ओर से)** और **चंगेज खान (माता की ओर से)** का वंशज था।
- मुगल वंश ने **अकबर, जहाँगीर, शाहजहाँ और औरंगज़ेब** जैसे शक्तिशाली शासकों को जन्म दिया।
- बाबर ने अपनी आत्मकथा **बाबरनामा** लिखी।
- उसका पुत्र **हुमायूँ** उसके बाद 1530 में शासक बना। .
- मुगल साम्राज्य ने 300 से ज़्यादा वर्षों तक भारत की **राजनीति, अर्थव्यवस्था, कला और वास्तुकला** को आकार दिया।

Additional Knowledge - मुगल सम्राटों का समयरेखा:

सम्राट	शासनकाल (ईसवी)	मुख्य तथ्य
बाबर	1526–1530	मुगल साम्राज्य की स्थापना की; पानीपत का पहला युद्ध जीता
हुमायूँ	1530–1540, 1555–1556	शेरशाह सूरी से हारे; मृत्यु से कुछ समय पहले गद्दी संभाली
अकबर	1556–1605	सबसे महान मुगल शासक; दीन-ए-इलाही की शुरुआत की; विस्तारित साम्राज्य
जहाँगीर	1605–1627	न्याय के लिए जाने जाते थे; पत्नी नूरजहाँ ने दरबारी राजनीति को प्रभावित किया
शाहजहाँ	1628–1658	ताजमहल का निर्माण; सांस्कृतिक शिखर पर साम्राज्य
औरंगज़ेब	1658–1707	अंतिम शक्तिशाली मुग़ल; साम्राज्य का विस्तार किया लेकिन रूढ़िवादी नीतियाँ लागू कीं
बाद के मुग़ल	1707–1857	कमज़ोर शासक; साम्राज्य का पतन; बहादुर शाह द्वितीय के साथ 1857 के विद्रोह के बाद समाप्त हो गया

Q.82 सी.आर. दास की मृत्यु के बाद जब बंगाल कांग्रेस दो गुटों में बंट गई, तो अनुशीलन समूह किसकी भागीदारी से शामिल हुआ?

A. गणेश घोष
B. सूर्य सेन
C. जेएम सेनगुप्ता
D. सुभाष बोस

Answer: C

Sol: **सही उत्तर है: (c) जे.एम. सेनगुप्ता**
स्पष्टीकरण:
· 1925 में चित्तरंजन दास **(सी.आर. दास**) की मृत्यु के बाद, बंगाल कांग्रेस दो गुटों में विभाजित हो गई।
· एक गुट का नेतृत्व सुभाष चंद्र बोस ने किया और दूसरे का **जतिंद्र मोहन सेनगुप्ता (**जे.एम. सेनगुप्ता) ने।
· बंगाल में सक्रिय क्रांतिकारी समूह अनुशीलन समिति ने कांग्रेस के **जे.एम. सेनगुप्ता** गुट के साथ हाथ मिलाने का फैसला किया।
· यह क्रांतिकारी राष्ट्रवाद को मुख्यधारा की राजनीति के साथ जोड़ने का एक रणनीतिक कदम था।
Information Booster:
· **अनुशीलन समिति:** 1902 में बंगाल में स्थापित एक गुप्त क्रांतिकारी संस्था।
· इसने ब्रिटिश शासन के विरुद्ध प्रारंभिक सशस्त्र प्रतिरोध में प्रमुख भूमिका निभाई।
· **सी.आर. दास (देशबंधु)** एक प्रमुख राष्ट्रवादी नेता और स्वराज पार्टी के संस्थापक थे।
· जेएम सेनगुप्ता भारत के स्वतंत्रता संग्राम के प्रति अपने समर्पण के कारण "**देशप्रिय**" के नाम से लोकप्रिय थे।
· समिति ने बाद में युगांतर जैसे समूहों को प्रेरित किया और बंगाल क्रांतिकारी आंदोलन को प्रभावित किया।
Additional Knowledge:
· **गणेश घोष**: क्रांतिकारी, बाद में चटगाँव शस्त्रागार छापे (1930) से जुड़े।
· **सूर्य सेन**: 1930 में चटगाँव शस्त्रागार छापे के नेता, जिन्हें "मास्टर दा" भी कहा जाता था।
· **सुभाष बोस:** बाद में फॉरवर्ड ब्लॉक और आईएनए (आज़ाद हिंद फ़ौज) का नेतृत्व किया, लेकिन अनुशीलन उस समय उनके गुट के साथ नहीं जुड़े।

Q.83 निम्नलिखित में से कौन-सी भारत के सामाजिक-आर्थिक विकास में सहकारी समितियों की भूमिका **नहीं** है?

A. किसानों को किफायती ऋण प्रदान करना
B. उचित मूल्य पर कृषि आदानों (इनपुट्स) की आपूर्ति करना
C. देश में कृषि ऋण का 100% प्रदान करना
D. कुशल वितरण के माध्यम से खाद्य सुरक्षा सुनिश्चित करना

Answer: C

Sol: सही उत्तर विकल्प (c) देश में कृषि ऋण का 100% प्रदान करना है
व्याख्या

सहकारी समितियों ने भारत के सामाजिक-आर्थिक विकास में, विशेष रूप से **ग्रामीण क्षेत्रों** में, एक **महत्वपूर्ण भूमिका** निभाई है।
· उन्होंने **ऋण की उपलब्धता बढ़ाने**, **किफायती कृषि आदानों** (इनपुट्स) की आपूर्ति करने, किसानों के लिए **बाज़ार तक पहुँच** सुनिश्चित करने, और **ग्रामीण अवसंरचना** विकसित करने में मदद की है।
· हालाँकि, सहकारी समितियाँ **कृषि ऋण का 100% प्रदान नहीं करती हैं**; वे देश में कुल कृषि ऋण का **20%** योगदान देती हैं।

Information Booster

· **ऋण उपलब्धता**: **सहकारी बैंक** और **ऋण समितियाँ किसानों** और ग्रामीण उद्यमियों को किफायती ऋण प्रदान करती हैं, जिससे उनके व्यवसाय के विकास और कृषि उत्पादकता में सहायता मिलती है।
· **कृषि आदान आपूर्ति**: **IFFCO** (इंडियन फार्मर्स फर्टिलाइज़र कोऑपरेटिव) उर्वरकों जैसे किफायती कृषि आदानों की आपूर्ति करता है, जिससे लाखों किसानों को लाभ होता है।
· **बाज़ार तक पहुँच**: **सह्याद्री फार्म्स** जैसी सहकारी समितियाँ किसानों को बेहतर बाज़ारों से जुड़ने में मदद करती हैं, जिससे उनकी आय में वृद्धि होती है।
· **ग्रामीण अवसंरचना**: **NABARD**, **कोल्ड स्टोरेज** और **सिंचाई प्रणालियों** जैसी ग्रामीण अवसंरचना में सहकारी निवेश का समर्थन करता है।
· **गरीबी न्यूनीकरण**: सहकारी समितियाँ **रोज़गार** सृजित करने, कौशल विकास के लिए **प्रशिक्षण** प्रदान करने, और सदस्यों के लिए **सामाजिक सुरक्षा जाल** के रूप में कार्य करने में सहायता करती हैं।
· **महिला सशक्तिकरण**: **लिज्जत पापड़** जैसी सहकारी समितियों ने रोज़गार प्रदान करके और आर्थिक स्वतंत्रता को बढ़ावा देकर महिलाओं को सशक्त बनाया है।
· **खाद्य सुरक्षा**: सहकारी समितियाँ **कृषि उत्पादकता** में योगदान करती हैं, **खाद्यान्न वितरण** सुनिश्चित करती हैं, और कीमतों को स्थिर करती हैं, जिससे सभी के लिए **खाद्य सुरक्षा** सुनिश्चित होती है।

Q.84 निम्नलिखित में से कौन सा भारतीय संविधान में मौलिक कर्तव्य नहीं है?

A. वैज्ञानिक दृष्टिकोण, मानवतावाद, तथा जिज्ञासा एवं सुधार की भावना विकसित करना।
B. देश की रक्षा करना तथा आह्वान किये जाने पर राष्ट्रीय सेवा प्रदान करना।
C. भारत के किसी भी भाग में निवास करना और बस जाना।
D. हमारी मिश्रित संस्कृति की समृद्ध विरासत को महत्व देना और संरक्षित करना।

Answer: C

Sol: सही उत्तर (c) भारत के किसी भी भाग में निवास करना और बसना है।
· विकल्प (c) एक मौलिक कर्तव्य नहीं है, क्योंकि यह अनुच्छेद 19 के अंतर्गत एक मौलिक अधिकार है, जो नागरिकों को भारत के किसी भी भाग में निवास करने और बसने का अधिकार देता है।
· मौलिक कर्तव्यों का उल्लेख भारतीय संविधान के अनुच्छेद 51A में किया गया है, जिन्हें 42वें संशोधन अधिनियम, 1976 द्वारा जोड़ा गया था। इन कर्तव्यों का उद्देश्य राष्ट्र के प्रति उत्तरदायित्व की भावना को बढ़ावा देना है।
मौलिक कर्तव्यों का इतिहास और तथ्य:
· **मौलिक कर्तव्यों** को 1976 में **स्वर्ण सिंह समिति** की सिफ़ारिश के जवाब में संविधान में जोड़ा गया था, जिसका गठन संविधान की समीक्षा और उसमें बदलावों की सिफ़ारिश करने के लिए किया गया था।
· इससे पहले, संविधान में केवल **मौलिक अधिकार** ही शामिल थे, लेकिन यह महसूस किया गया कि लोकतंत्र के सुचारू रूप से कार्य करने के लिए कुछ कर्तव्यों को भी परिभाषित

करना आवश्यक है।
· **अनुच्छेद 51A** में सूचीबद्ध कर्तव्यों का उद्देश्य संविधान, पर्यावरण, सार्वजनिक संपत्ति और राष्ट्रीय मूल्यों के प्रति सम्मान को बढ़ावा देना है।
सभी मौलिक कर्तव्यों की सूची (अनुच्छेद 51A):
1. संविधान का पालन करना और उसके आदर्शों, संस्थाओं, राष्ट्रीय ध्वज और राष्ट्रगान का सम्मान करना।
2. उन महान आदर्शों को संजोए रखना और उनका पालन करना जिन्होंने हमारे राष्ट्रीय स्वतंत्रता संग्राम को प्रेरित किया।
3. भारत की संप्रभुता, एकता और अखंडता को अक्षुण्ण रखना और उसकी रक्षा करना।
4. देश की रक्षा करना और आह्वान किए जाने पर राष्ट्र की सेवा करना।
5. भारत के सभी लोगों के बीच धार्मिक, भाषाई, क्षेत्रीय या वर्गीय विविधताओं से ऊपर उठकर सद्भाव और समान भाईचारे की भावना को बढ़ावा देना।
6. हमारी सामासिक संस्कृति की समृद्ध विरासत को महत्व देना और उसका संरक्षण करना।
7. वनों, झीलों, नदियों और वन्य जीवन सहित प्राकृतिक पर्यावरण की रक्षा और संवर्धन करना तथा जीवित प्राणियों के प्रति दया का भाव रखना।
8. वैज्ञानिक दृष्टिकोण, मानवतावाद, तथा अन्वेषण एवं सुधार की भावना का विकास करना।
9. सार्वजनिक संपत्ति की सुरक्षा करना और हिंसा का परित्याग करना।
10. व्यक्तिगत और सामूहिक गतिविधि के सभी क्षेत्रों में उत्कृष्टता की ओर प्रयास करना ताकि राष्ट्र निरंतर प्रयास और उपलब्धि के उच्चतर स्तरों पर पहुँच सके।
11. 6 से 14 वर्ष की आयु के अपने बच्चे या प्रतिपालक को शिक्षा के अवसर प्रदान करना।
अतिरिक्त जानकारी:
· मौलिक अधिकार और मौलिक कर्तव्य एक-दूसरे के पूरक हैं, और जहाँ मौलिक अधिकार कानून द्वारा प्रवर्तनीय हैं, वहीं मौलिक कर्तव्य नैतिक दायित्व हैं।
· इस बात पर कुछ बहस हुई है कि क्या मौलिक कर्तव्यों को कानून द्वारा प्रवर्तनीय बनाया जाना चाहिए, लेकिन वे प्रकृति में अप्रवर्तनीय बने हुए हैं।

Q.85 मछली के हृदय में कितने कक्ष होते हैं?

A. एक
B. तीन
C. चार
D. दो

Answer: D

Sol: सही उत्तर है **D. दो** .
स्पष्टीकरण:

- मछली का हृदय **दो कक्षों** से बना होता है : एक आलिंद और एक निलय।
- इसे **एकल-चक्र परिसंचरण तंत्र** माना जाता है , जहां हृदय द्वारा ऑक्सीजन रहित रक्त प्राप्त किया जाता है।
- आलिंद शरीर से लौटने वाले ऑक्सीजन रहित रक्त को एकत्रित करता है।
- फिर निलय इस रक्त को **गलफड़ों** तक पंप करता है , जहां गैसीय विनिमय होता है और रक्त ऑक्सीजनयुक्त हो जाता है।
- गलफड़ों से ऑक्सीजन युक्त रक्त सीधे शरीर के बाकी हिस्सों में वितरित हो जाता है, और प्रसारित होने से पहले यह हृदय में वापस नहीं आता।

Information Booster:

- **मछली के हृदय को कभी-कभी "शिरापरक हृदय"** कहा जाता है, क्योंकि इसमें केवल ऑक्सीजन रहित रक्त होता है।
- यह एकल परिसंचरण प्रणाली मछलियों के लिए पर्याप्त है, क्योंकि स्तनधारियों जैसे गर्म रक्त वाले जानवरों की तुलना में उनकी **चयापचय दर कम होती है ।**

अतिरिक्त ज्ञान:
A. एक:

- यह विकल्प गलत है। मछली का हृदय एकल कक्ष नहीं होता, बल्कि स्पष्ट रूप से एक आलिंद और एक निलय में विभाजित होता है।

B. तीन:

- **यह अधिकांश उभयचरों और सरीसृपों** (मगरमच्छों को छोड़कर) के हृदय का वर्णन करता है ।
- इसमें दो आलिंद और एक निलय होता है, जो ऑक्सीजनयुक्त और ऑक्सीजनरहित रक्त के मिश्रण की अनुमति देता है।

C. चार:

- चार कक्षीय हृदय **स्तनधारियों और पक्षियों** की विशेषता है ।
- दो आलिंदों और दो निलय वाली यह व्यवस्था, अत्यधिक कुशल दोहरी परिसंचरण प्रणाली की अनुमति देती है, जहां ऑक्सीजनयुक्त और ऑक्सीजनरहित रक्त को अलग-अलग रखा जाता है।

Q.86 पानीपत का दूसरा युद्ध _____ की सेनाओं के बीच लड़ा गया था।

A. हुमायूँ और राणा सांगा
B. अकबर और हेमू
C. अकबर और शेर शाह
D. बाबर और राणा सांगा

Adda247 GET IT ON Google Play

Answer: B

Sol: सही उत्तर है (b) अकबर और हेमू
व्याख्या:

- **पानीपत का दूसरा युद्ध 5 नवंबर 1556** को **अकबर** (जिसका प्रतिनिधित्व बैरम खान ने किया था) और आदिल शाह सूरी के हिंदू सेनापति **हेमू** के बीच लड़ा गया था।
- हेमू ने **तुगलकाबाद के युद्ध** में मुगल सेनाओं को हराने के बाद संक्षेप में स्वयं को दिल्ली के शासक के रूप में स्थापित कर लिया था।
- पानीपत के दूसरे युद्ध के दौरान उसे हरा दिया गया और बंदी बना लिया गया।
- इस जीत ने **अकबर के शासन को मजबूती से स्थापित किया** और **सूर वंश के प्रतिरोध** के अंत को चिह्नित किया।
- यह युद्ध **भारत में मुगल साम्राज्य को फिर से स्थापित करने** में महत्वपूर्ण था।

Information Booster:

- उस समय अकबर केवल **13 वर्ष का था**; **बैरम खान** ने उसके प्रतिनिधि के रूप में कार्य किया।
- हेमू की आँख में एक तीर लग गया और वह बेहोश होकर पकड़ा गया।
- अकबर की सेना संख्यात्मक रूप से कमजोर थी लेकिन रणनीतिक रूप से बेहतर थी।
- पानीपत का पहला युद्ध (1526) **बाबर और इब्राहिम लोदी** के बीच लड़ा गया था।
- पानीपत का तीसरा युद्ध (1761) में **मराठा और अहमद शाह अब्दाली** शामिल थे।

Q.87 आंध्र प्रदेश राज्य में स्वदेशी आंदोलन को क्या कहा गया?

A. गदर आंदोलन
B. भारत छोड़ो आंदोलन

C. खिलाफत आंदोलन

D. वंदे मातरम आंदोलन

Answer: D

Sol: सही उत्तर (d) वंदे मातरम आंदोलन है।
· आंध्र प्रदेश में वंदे मातरम आंदोलन स्वदेशी आंदोलन का एक महत्वपूर्ण हिस्सा था जो 20वीं सदी की शुरुआत में पूरे भारत में फैल गया था।
· राष्ट्रवादी जोश और आत्मनिर्भरता के आह्वान से प्रेरित होकर, इस आंदोलन का उद्देश्य स्वदेशी उद्योगों को बढ़ावा देना, विदेशी वस्तुओं का बहिष्कार करना और भारतीय पहचान और स्वाभिमान को स्थापित करना था।
· इसने असहयोग आंदोलन और सविनय अवज्ञा आंदोलन सहित ब्रिटिश शासन के विरुद्ध बाद के आंदोलनों और संघर्षों की नींव रखी।
याद रखने योग्य तथ्य:
· **गदर आंदोलन** संयुक्त राज्य अमेरिका और कनाडा में भारतीय प्रवासियों द्वारा शुरू किया गया एक क्रांतिकारी आंदोलन था, जिसमें मुख्य रूप से पंजाबी आप्रवासी शामिल थे।
· **भारत छोड़ो आंदोलन**, जिसे अगस्त आंदोलन के नाम से भी जाना जाता है, 1942 में महात्मा गांधी और भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस द्वारा ब्रिटिश औपनिवेशिक शासन को समाप्त करने की मांग को लेकर शुरू किया गया एक सामूहिक विरोध था।
· **खिलाफत आंदोलन** भारतीय मुसलमानों द्वारा ओटोमन खलीफा के समर्थन में शुरू किया गया एक अखिल-इस्लामिक आंदोलन था, जिसे प्रथम विश्व युद्ध के बाद ऐलाइड शक्तियों द्वारा धमकी दी गई थी।

Q.88 शोषण के विरुद्ध अधिकार से संबंधित भारतीय संविधान के कौन से अनुच्छेद हैं?

A. 23 से 24
B. 25 से 28
C. 14 से 18
D. 19 से 22

Answer: A

GET IT ON Google Play

Sol: सही उत्तर **(A) 23 से 24** है
स्पष्टीकरण:
• **शोषण के विरुद्ध अधिकार भारतीय संविधान** के **अनुच्छेद 23 और 24** के अंतर्गत आता है।
• ये अनुच्छेद **मौलिक अधिकार** (भाग III) का हिस्सा हैं।
• इनका उद्देश्य व्यक्तियों को **मानव तस्करी, जबरन श्रम** और **बाल श्रम** से बचाना है।
• ये अधिकार अदालतों द्वारा प्रवर्तनीय हैं।
• ये **मानव गरिमा और सामाजिक न्याय** को बढ़ावा देते हैं।

Information Booster:
• **अनुच्छेद 23**: **मानव तस्करी**, बेगार (जबरन श्रम) और इसी तरह के जबरन श्रम के रूपों का निषेध करता है।
• **अनुच्छेद 24**: 14 वर्ष से कम आयु के बच्चों को कारखानों, खदानों या खतरनाक नौकरियों में नियोजित करने से रोकता है।
• ये प्रावधान **श्रम अधिकारों और बाल कल्याण** को बनाए रखते हैं।
• **बाल श्रम (निषेध और विनियमन) अधिनियम** और **बंधुआ मजदूरी प्रणाली (उन्मूलन) अधिनियम** जैसे कानूनों द्वारा समर्थित।
• इन अधिकारों का उल्लंघन कानूनी कार्रवाई और दंड का कारण बन सकता है।

अतिरिक्त ज्ञान:
• **25 से 28: धर्म की स्वतंत्रता के अधिकार** से संबंधित हैं।
• **14 से 18: समानता के अधिकार** को कवर करते हैं।
• **19 से 22: स्वतंत्रता के अधिकार** (भाषण, आंदोलन, आदि) से संबंधित हैं।

Q.89 कौन सी जलडमरूमध्य भारत और श्रीलंका को विभाजित करती है?

A. नेमुरो जलडमरूमध्य
B. बास जलडमरूमध्य
C. डंकन पैसेज
D. पाक जलडमरूमध्य

Answer: D

Sol: सही उत्तर **D. पाक जलडमरूमध्य** है।
स्पष्टीकरण:

- पाक **जलडमरूमध्य** एक जलडमरूमध्य है जो **भारत के तमिलनाडु राज्य को श्रीलंका के मन्नार जिले** से अलग करता है ।
- यह पूर्वोत्तर में **बंगाल की खाड़ी को** दक्षिण-पश्चिम में **मन्नार की खाड़ी से जोड़ता है।**
- इस जलडमरूमध्य का नाम **रॉबर्ट पाक** के नाम पर रखा गया है , जो ब्रिटिश काल के दौरान मद्रास प्रेसीडेंसी के गवर्नर थे।

Information Booster:

- **एडम ब्रिज** (या राम सेतु) के नाम से जाना जाने वाला चूना पत्थर की एक श्रृंखला पाक जलडमरूमध्य के भीतर स्थित है, जो दोनों देशों को अलग करती है।
- यह जलडमरूमध्य अपेक्षाकृत उथला है, जिससे बड़े जहाजों के लिए इससे गुजरना चुनौतीपूर्ण हो जाता है।
- तमिलनाडु में वैगई नदी पाक जलडमरूमध्य में बहती है ।

अतिरिक्त ज्ञान:
A. नेमुरो जलडमरूमध्य:

- नेमुरो जलडमरूमध्य **रूस के कुनाशीर द्वीप को जापान के होक्काइडो द्वीप के शिरेतोको प्रायद्वीप** से अलग करता है ।
- यह ओखोटस्क सागर को इज़्मेनी जलडमरूमध्य से जोड़ता है।

B. बास जलडमरूमध्य:

- बास जलडमरूमध्य **ऑस्ट्रेलियाई मुख्य भूमि** (विक्टोरिया) को द्वीप राज्य **तस्मानिया** से अलग करता है ।
- यह ग्रेट ऑस्ट्रेलियन बाइट को तस्मान सागर से जोड़ता है।

C. डंकन पैसेज:

- डंकन दर्रा **बंगाल की खाड़ी** में एक जलडमरूमध्य है , जो हिंद महासागर का हिस्सा है।
- यह उत्तर में **रटलैंड द्वीप** (ग्रेट अंडमान का हिस्सा) को दक्षिण में **लिटिल अंडमान से अलग करता है।**

Q.90 निम्नलिखित में से दक्षिण भारत की सबसे ऊंची चोटी कौन सी है?

A. डोड्डाबेट्टा
B. मुल्लायनगिरी

Adda247 GET IT ON Google Play

C. कलसुबाई
D. अनाईमुडी चोटी

Answer: D

Sol: सही उत्तर है (d) **अनाईमुडी चोटी** ।
स्पष्टीकरण:

- **अनाईमुडी चोटी** पश्चिमी घाट की सबसे ऊंची चोटी है और दक्षिण भारत का भी सबसे ऊंचा स्थान है।
- यह **केरल के इडुक्की जिले** में स्थित है ।
- इसकी समुद्र तल से ऊंचाई 2,695 मीटर (8,842 फीट) है।
- मलयालम में "अनाइमुडी" का अर्थ " **हाथी का माथा** " होता है, जो शिखर के आकार को दर्शाता है।
- यह शिखर **एराविकुलम राष्ट्रीय उद्यान** के भीतर स्थित है ।

Information Booster:

- **अनाईमुडी को " दक्षिण भारत का एवरेस्ट** " या "दक्षिण का हिमालय" भी कहा जाता है ।
- यह कार्डामम पहाड़ियों, अन्नामलाई पहाड़ियों और पलानी पहाड़ियों के संगम पर स्थित है।
- आसपास का एराविकुलम राष्ट्रीय उद्यान अपनी समृद्ध जैव विविधता के लिए जाना जाता है, जिसमें लुप्तप्राय **नीलगिरि तहर** भी शामिल है ।

अतिरिक्त ज्ञान:
(a) डोड्डाबेट्टा:

- **डोड्डाबेट्टा** तमिलनाडु में **नीलगिरी पर्वत की** सबसे ऊंची चोटी है ।
- इसकी ऊंचाई 2,637 मीटर (8,652 फीट) है, जो इसे **दक्षिण भारत की दूसरी सबसे ऊंची चोटी** बनाती है ।

(b) मुल्लायनगिरी:

- **मुल्लायनगिरी कर्नाटक** राज्य की सबसे ऊंची चोटी है ।
- यह चिकमंगलूर जिले में पश्चिमी घाट की बाबा बुदनगिरी पर्वतमाला में स्थित है।
- इसकी ऊंचाई 1,930 मीटर है।

(c) कलसुबाई:

- **कलसुबाई चोटी महाराष्ट्र** राज्य की सबसे ऊंची चोटी है ।
- यह अहमदनगर जिले में सह्याद्रि पर्वत (पश्चिमी घाट) में स्थित है।
- इसकी ऊंचाई 1,646 मीटर (5,400 फीट) है।

Q.91 राष्ट्रीय बागवानी बोर्ड की रिपोर्ट 'बागवानी सांख्यिकी एक नज़र 2015' के अनुसार, भारत में सेब का सबसे बड़ा उत्पादन (पूर्ण रूप से) कहाँ से आता है?

A. उत्तराखंड
B. अरुणाचल प्रदेश
C. हिमाचल प्रदेश
D. जम्मू और कश्मीर

Answer: D

Sol: सही उत्तर है (d) **जम्मू और कश्मीर** ।
स्पष्टीकरण:

- राष्ट्रीय बागवानी बोर्ड सहित विभिन्न आंकड़ों के संकलन के अनुसार, **जम्मू और कश्मीर** ऐतिहासिक रूप से भारत में सेब का सबसे बड़ा उत्पादक रहा है और आज भी बना हुआ है।
- राज्य लगातार देश के कुल सेब उत्पादन का अधिकांश हिस्सा उत्पादित करता है।
- बागवानी सांख्यिकी **एक नजर 2015** रिपोर्ट पुष्टि करती है कि जम्मू और कश्मीर सेब उत्पादन में देश में अग्रणी है।

Information Booster:

- कश्मीर **घाटी** सेब की खेती का एक प्रमुख केंद्र है, इसकी उपयुक्त जलवायु और उपजाऊ मिट्टी की स्थिति उच्च गुणवत्ता वाले सेब उत्पादन के लिए अनुकूल है।
- 2015 की रिपोर्ट के संदर्भ में, हिमाचल प्रदेश और उत्तराखंड जैसे राज्य अगले सबसे बड़े उत्पादक थे, लेकिन जम्मू और कश्मीर का उत्पादन काफी अधिक था।
- जबकि हिमाचल प्रदेश को कभी-कभी "भारत का सेब राज्य" कहा जाता है, कुल उत्पादन के मामले में जम्मू और कश्मीर सबसे आगे है।

अतिरिक्त ज्ञान:
(a) उत्तराखंड: यह राज्य भारत में एक उल्लेखनीय सेब उत्पादक है, लेकिन कुल उत्पादन के मामले में जम्मू और कश्मीर से काफी नीचे है।
(b) अरुणाचल प्रदेश: इस राज्य में सेब का उत्पादन होता है, लेकिन इसका उत्पादन जम्मू और कश्मीर जैसे प्रमुख उत्पादकों की तुलना में भारत के कुल उत्पादन का बहुत छोटा अंश है।
(c) हिमाचल प्रदेश: एक प्रमुख सेब उत्पादक राज्य होने के बावजूद, इसका कुल उत्पादन जम्मू और कश्मीर से कम है।

Q.92 निम्नलिखित में से किसके विरुद्ध भारत में पहली बार विरोध और संघर्ष के साधन के रूप में 'स्वदेशी' और 'बहिष्कार' का उपयोग किया गया था?

A. रौलेट एक्ट
B. बंगाल का विभाजन
C. साइमन कमीशन
D. जलियाँवाला बाग हत्याकांड

Answer: B

Sol: सही उत्तर (b) **बंगाल का विभाजन** है
स्पष्टीकरण:
स्वदेशी और बहिष्कार आंदोलन का पहली बार विरोध के साधन के रूप में 1905 में बंगाल विभाजन के दौरान इस्तेमाल किया गया था, जिसकी घोषणा लॉर्ड कर्जन ने की थी।
आंदोलन की औपचारिक शुरुआत 7 अगस्त 1905 को कलकत्ता टाउन हॉल में हुई, जिसमें बाल गंगाधर तिलक, बिपिन चंद्र पाल, लाला लाजपत राय और अरबिंदो घोष जैसे नेताओं ने महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।
स्वदेशी (आत्मनिर्भरता) ने भारतीय निर्मित वस्तुओं के उपयोग को प्रोत्साहित किया, जबकि बहिष्कार ने लोगों से ब्रिटिश उत्पादों, संस्थानों और सेवाओं को अस्वीकार करने का आग्रह किया।
सूचना बूस्टर:
बहिष्कार आंदोलन: भारतीयों से ब्रिटिश वस्तुओं को अस्वीकार करने का आग्रह किया, जिसके कारण विदेशी कपड़ों की सामूहिक होली जलाई गई।
शामिल राष्ट्रवादी नेता: बाल गंगाधर तिलक, लाला लाजपत राय, बिपिन चंद्र पाल, अरबिंदो घोष, रवींद्रनाथ टैगोर (जिन्होंने **"अमर सोनार"बांग्ला गीत की रचना की)**
प्रभाव: स्वदेशी कपड़ा मिलों और बैंकों जैसे भारतीय उद्योगों के विकास को बढ़ावा मिला।
विभाजन का निरसन: लगातार विरोध के कारण, विभाजन को 1911 में रद्द कर दिया गया,लेकिन इसने भविष्य के राष्ट्रवादी आंदोलनों की नींव रखी।
बाद के आंदोलनों पर प्रभाव: महात्मा गांधी को असहयोग (1920) और सविनय अवज्ञा आंदोलनों (1930 के दशक) में स्वदेशी और बहिष्कार की रणनीतियों का उपयोग करने के लिए प्रेरित किया।
अतिरिक्त जानकारी:

- **रॉलेट एक्ट (1919):** राष्ट्रवादी गतिविधियों पर अंकुश लगाने के लिए पेश किया गया, जिसके कारण विरोध प्रदर्शन हुए।
- **साइमन कमीशन (1928):** भारतीय प्रतिनिधित्व की कमी के कारण "साइमन वापस जाओ" जैसे नारे लगाकर विरोध किया गया।
- **जलियांवाला बाग हत्याकांड (1919):** एक दुखद घटना जिसमें जनरल डायर ने सैनिकों को निहत्थे नागरिकों पर गोली चलाने का आदेश दिया, जिससे देश भर में आक्रोश फैल गया।

Q.93 मैरीन गोंडवाना जीवाश्म पार्क कहाँ स्थित है?

A. छत्तीसगढ़
B. राजस्थान
C. तमिलनाडु
D. गुजरात

Answer: A

Sol: सही उत्तर (a) **छत्तीसगढ़** है।
व्याख्या:

- मैरीन गोंडवाना जीवाश्म पार्क छत्तीसगढ़ के **मनेन्द्रगढ़-चिरमिरी-भरतपुर (MCB) जिले** में स्थित है।
- यह **हसदेव नदी** के किनारे स्थित है और इसमें 280 मिलियन वर्ष से भी अधिक पुराने पर्मियन युग के समुद्री अकशेरूकी जीवाश्मों का एक समृद्ध संग्रह है।
- इस स्थल को 2015 में **राष्ट्रीय भूवैज्ञानिक स्मारक** घोषित किया गया था और बाद में 2022 में राज्य द्वारा औपचारिक रूप से एक जीवाश्म पार्क के रूप में स्थापित किया गया था।

Information Booster:

- इस जीवाश्म स्थल को **एशिया का सबसे बड़ा समुद्री जीवाश्म पार्क** और भारत का एकमात्र राष्ट्रीय भूवैज्ञानिक स्मारक समुद्री जीवाश्म पार्क माना जाता है।
- यहां पाए जाने वाले जीवाश्मों में द्विकपाटी, गैस्ट्रोपॉड, ब्रैचिओपोड और क्रिनोइड जैसे समुद्री जीवों के जीवाश्म शामिल हैं, जो इस बात का प्रमाण देते हैं कि यह क्षेत्र प्राचीन भूवैज्ञानिक काल में एक समुद्र के नीचे डूबा हुआ था।
- यह पार्क **गोंडवाना महामहाद्वीप के भूवैज्ञानिक इतिहास** में महत्वपूर्ण जानकारी प्रदान करता है।

अतिरिक्त ज्ञान:

- **राजस्थान (विकल्प b):** राजस्थान अपने रेगिस्तानी परिदृश्य के लिए जाना जाता है और इसमें विभिन्न अन्य भूवैज्ञानिक विशेषताएं हैं, लेकिन मैरीन गोंडवाना जीवाश्म पार्क वहां नहीं है।
- **तमिलनाडु (विकल्प c):** तमिलनाडु में इसके अपने भूवैज्ञानिक स्थल और जीवाश्म खोजें हैं, लेकिन मैरीन गोंडवाना जीवाश्म पार्क वहां स्थित नहीं है।
- **गुजरात (विकल्प d):** गुजरात में गांधीनगर के पास इंद्रोदा डायनासोर और जीवाश्म पार्क है, लेकिन मैरीन गोंडवाना जीवाश्म पार्क छत्तीसगढ़ में एक अलग स्थान है।

Q.94 कर लगाने की वह कौन सी विधि है जिसमें कर योग्य राशि बढ़ने पर कर की दर में भी वृद्धि हो जाती है?

A. आक्रामक कर
B. अवक्रमण कर
C. प्रगतिशील कर
D. प्रतिगामी कर

Answer: C

Sol: सही उत्तर **C. प्रगतिशील कर** है ।
स्पष्टीकरण:

- **प्रगतिशील कर** एक कर प्रणाली है, जिसमें **कर योग्य राशि** (आमतौर पर आय या संपत्ति) बढ़ने पर कर की दर भी बढ़ जाती है ।
- **यह भुगतान करने की क्षमता के सिद्धांत** पर आधारित है , जिसका अर्थ है कि उच्च आय वाले लोग अपनी कमाई का बड़ा प्रतिशत करों के रूप में देते हैं।
- इस प्रणाली का उद्देश्य धन का पुनर्वितरण करके **आय असमानता को कम करना है ।**
- भारत में **आयकर** एक प्रगतिशील कर का उदाहरण है, जिसमें विभिन्न आय स्तरों के लिए अलग-अलग कर स्लैब हैं।

Information Booster:

- प्रगतिशील कराधान का उद्देश्य समाज में **धन का** अधिक न्यायसंगत वितरण सुनिश्चित करना है ।
- यह सरकारों को सार्वजनिक सेवाओं और स्वास्थ्य सेवा, शिक्षा और बुनियादी ढांचे जैसे **कल्याणकारी कार्यक्रमों के लिए धन जुटाने हेतु राजस्व उत्पन्न करने की अनुमति देता है।**
- **यद्यपि इसका उद्देश्य निष्पक्षता है, फिर भी उच्च आय को हतोत्साहित करने** या कर चोरी को प्रोत्साहित करने के लिए इसकी आलोचना भी हो सकती है ।

अतिरिक्त ज्ञान:
A. आक्रामक कर

- इस शब्द का प्रयोग आमतौर पर कराधान की किसी विशिष्ट पद्धति को परिभाषित करने के लिए नहीं किया जाता है, उसी तरह जैसे प्रगतिशील, प्रतिगामी या आनुपातिक करों का प्रयोग किया जाता है।
- इसका प्रयोग बोलचाल की भाषा में **उच्च या तीव्र कर दरों** वाली कर प्रणाली का वर्णन करने के लिए किया जा सकता है , विशेष रूप से उच्च आय या संपत्ति पर, लेकिन यह कर संरचना का मान्यता प्राप्त औपचारिक वर्गीकरण नहीं है।

B. अवक्रमण कर

- अवक्रमित **कर** एक ऐसी प्रणाली है जिसमें कर की दर, कर आधार के साथ शुरू में बढ़ती है, लेकिन फिर आय या संपत्ति के बहुत ऊंचे स्तर पर या तो **स्थिर हो जाती है** या घट जाती है।
- यह एक **संकर प्रणाली** है जो प्रगतिशील और आनुपातिक दोनों करों के तत्वों को जोड़ती है।
- मूलतः, विशुद्ध प्रगतिशील प्रणाली की तुलना में उच्चतम आय वर्ग के लिए **कर का बोझ कम हो जाता है ।**

D. प्रतिगामी कर

- **प्रतिगामी कर** एक ऐसी कर प्रणाली है जिसमें **कर योग्य राशि बढ़ने पर** कर की दर घट जाती है ।
- इसका अर्थ यह है कि निम्न आय वाले व्यक्ति उच्च आय वाले व्यक्तियों की तुलना में अपनी आय का **अधिक प्रतिशत कर के रूप में चुकाते हैं ।**
- **प्रतिगामी करों के उदाहरणों** में बिक्री कर और उत्पाद शुल्क शामिल हैं, क्योंकि इन्हें खरीदार की आय की परवाह किए बिना वस्तुओं और सेवाओं पर समान रूप से लागू किया जाता है।

Q.95 मानव रक्त के pH का अनुमानित मान क्या है?

A. 7.4
B. 8.1
C. 6.7
D. 7.9

Answer: A

Sol: सही उत्तर है (a) **7.4** .
स्पष्टीकरण:

- मानव रक्त का pH मान **7.35 से 7.45** की एक बहुत ही संकीर्ण, थोड़ी क्षारीय सीमा के भीतर नियंत्रित होता है ।
- मानव रक्त के pH का औसत और सामान्यतः उद्धृत अनुमानित मान **7.4** है ।
- इस विशिष्ट pH को बनाए रखना विभिन्न जैविक प्रक्रियाओं और शरीर में एंजाइमों और प्रोटीनों के समुचित कार्य के लिए महत्वपूर्ण है।
- इस नाजुक संतुलन को बनाए रखने के लिए शरीर में फेफड़े और गुर्दे सहित परिष्कृत बफर प्रणालियां होती हैं।

Information Booster:

Adda247 GET IT ON Google Play

- **अम्लरक्तता**: एक ऐसी स्थिति जिसमें रक्त का pH मान 7.35 से नीचे चला जाता है, जिससे रक्त अत्यधिक अम्लीय हो जाता है। यह कई कारणों से हो सकता है, जिनमें श्वसन संबंधी समस्याएँ या गुर्दे की समस्याएँ शामिल हैं।
- **क्षारीयता** : एक ऐसी स्थिति जिसमें रक्त का pH मान 7.45 से ऊपर बढ़ जाता है, जिससे यह अत्यधिक क्षारीय हो जाता है। यह अत्यधिक उल्टी या हाइपरवेंटिलेशन के कारण हो सकता है।
- बाइकार्बोनेट **बफर प्रणाली** रक्त पीएच को बनाए रखने के लिए सबसे महत्वपूर्ण बाह्यकोशिकीय बफर है।
- फेफड़े कार्बन डाइऑक्साइड (एक हल्का अम्ल) के निष्कासन को नियंत्रित करके pH को नियंत्रित करते हैं, जबकि **गुर्दे** अतिरिक्त अम्ल या क्षार को बाहर निकालकर इसे नियंत्रित करते हैं **।**

अतिरिक्त ज्ञान:
(b) 8.1: 8.1 का रक्त pH मान अत्यधिक क्षारीय होगा और क्षारीयता की गंभीर, जीवन-धमकाने वाली स्थिति का संकेत देगा।
(c) 6.7: 6.7 का रक्त pH मान काफी अम्लीय होगा और अम्लीयता की गंभीर, जीवन-धमकाने वाली स्थिति का संकेत देगा।
(d) 7.9: 7.9 का रक्त pH मान भी बहुत अधिक है, जो क्षारीयता की स्थिति का संकेत देता है।

Q.96 भारतीय संविधान में 'राज्य के नीति-निदेशक सिद्धांत' की अवधारणा किस देश के संविधान से ली गई है?

A. कनाडा
B. आयरलैंड
C. संयुक्त राज्य अमेरिका
D. यूनाइटेड किंगडम

Answer: B

Sol: **सही उत्तर है:(b) आयरलैंड**
व्याख्या:
• भारतीय संविधान के भाग IV में **राज्य के नीति-निदेशक सिद्धांत (DPSPs) आयरलैंड के संविधान (1937)** से प्रेरित हैं।
• इनका उद्देश्य **सामाजिक और आर्थिक लोकतंत्र** को बढ़ावा देना है।

Information Booster:
• ये न्यायालय में प्रवर्तनीय (enforceable) नहीं हैं।
• इनका मार्गदर्शन **अनुच्छेद 36 से 51** के अंतर्गत किया जाता है।
• ये **आयरिश रिपब्लिकन मॉडल** से प्रेरित हैं।
• इनका ध्यान **कल्याणकारी राज्य के सिद्धांतों** पर है।
• ये **मौलिक अधिकारों** के पूरक हैं।
• इसमें **समान वेतन, शिक्षा और पर्यावरण** जैसे आदर्श शामिल हैं।

Additional Information:
• कनाडा: **संघीय ढाँचा** यहीं से प्रेरित है।
• संयुक्त राज्य अमेरिका: **मौलिक अधिकार और न्यायिक समीक्षा** यहीं से लिए गए हैं।
• यूनाइटेड किंगडम: **संसदीय प्रणाली और कानून का शासन** का स्रोत है।

Q.97 नीचे दिए गए कथनों को ध्यानपूर्वक पढ़ें और सही विकल्प चुनें:
अभिकथन (A): चंबल नदी अपने बीहड़ स्थलाकृति के लिए जानी जाती है जिसे चंबल के बीहड़ कहा जाता है।
कारण (R): यमुना में मिलने से पहले चंबल एक गहरी खाई और अपरदित भूभाग से होकर बहती है।

A. A और R दोनों सही हैं, लेकिन R, A का सही स्पष्टीकरण नहीं है।
B. A और R दोनों सही हैं, और R, A का सही स्पष्टीकरण है
C. A सही है, लेकिन R गलत है।
D. A गलत है, लेकिन R सही है।

Answer: B

Sol: **सही उत्तर है (b) A और R दोनों सही हैं, और R, A का सही स्पष्टीकरण है**
व्याख्या:
• यमुना की एक सहायक नदी, **चंबल नदी**, विशेष रूप से **मध्य प्रदेश, राजस्थान और उत्तर प्रदेश** के कुछ हिस्सों में **बीहड़-ग्रस्त बीहड़ों** से होकर बहती है।

• ये **चंबल के बीहड़**, तीव्र, ऊबड़-खाबड़ और गहरे कटे हुए हैं, जो बारिश के पानी के बहाव और नदी की क्रिया के कारण **तीव्र खड्ड अपरदन** से बने हैं।

• नदी **गहरी खाइयां बनाती है और अपरदित भूभाग से होकर बहती है**, जिसके परिणामस्वरूप सीधे **बीहड़ स्थलाकृति** का निर्माण होता है। • इसलिए, कारण (R) अभिकथन (A) का **सटीक रूप से स्पष्टीकरण** करता है।
अतिरिक्त जानकारी:

• चंबल क्षेत्र **मृदा अपरदन** के लिए कुख्यात है, जिससे अत्यधिक विच्छेदित और बंजर भू-आकृतियाँ बनती हैं।

Adda247 | GET IT ON Google Play

• यह अर्ध-शुष्क क्षेत्रों में **नदी अपरदन** और **खड्ड विकास** का एक उत्कृष्ट उदाहरण है।

• यह स्थलाकृति इस क्षेत्र में **कृषि और बस्ती** को काफी हद तक प्रभावित करती है।

• चंबल भी **यमुना नदी बेसिन** का एक हिस्सा है और उत्तर प्रदेश में यमुना में मिल जाती है।

• अपरदन को नियंत्रित करने और भूमि सुधार को बढ़ावा देने के लिए **चंबल घाटी परियोजना** शुरू की गई थी।

Q.98 कानून द्वारा नागरिकता को विनियमित करने का संसद का अधिकार भारतीय संविधान के निम्नलिखित में से किस अनुच्छेद में उल्लिखित है?

A. अनुच्छेद 89
B. अनुच्छेद 11
C. अनुच्छेद 10
D. अनुच्छेद 93

Answer: B

Sol: सही उत्तर है (b) अनुच्छेद 11
व्याख्या:

- भारतीय संविधान का **अनुच्छेद 11 नागरिकता के संबंध में कानून बनाने की शक्ति संसद को** देता है।
- यह एक सक्षम प्रावधान के रूप में कार्य करता है, जो संसद को नागरिकता के **अधिग्रहण, समाप्ति और अन्य पहलुओं** जैसे मामलों को विनियमित करने की अनुमति देता है।
- यह **अनुच्छेद 5 से 10** का पूरक है, जो संविधान के प्रारंभ में नागरिकता को परिभाषित करते हैं।
- इस अनुच्छेद के तहत अधिनियमित प्राथमिक कानून **नागरिकता अधिनियम, 1955** है।
- यह लचीलापन नागरिकता नीति में **संशोधन और समायोजन** की अनुमति देता है।

Information Booster:

- **अनुच्छेद 5–11** संविधान के **भाग II में नागरिकता प्रावधानों** से संबंधित हैं।
- **नागरिकता अधिनियम, 1955** में **2003 और 2019 (CAA)** सहित कई बार संशोधन किया गया है।
- अनुच्छेद 11 संसद को कानून द्वारा अनुच्छेद 5 से 10 के किसी भी प्रावधान को खत्म करने में सक्षम बनाता है।
- संविधान स्वयं एक विस्तृत प्रक्रिया को परिभाषित नहीं करता है; यह इसे संसद पर छोड़ देता है।

Additional Information:

- **विकल्प A (अनुच्छेद 89)**: **राज्यसभा के उपसभापति** से संबंधित है।
- **विकल्प C (अनुच्छेद 10)**: **नागरिकता के जारी रहने** से संबंधित है।
- **विकल्प D (अनुच्छेद 93)**: **लोकसभा के अध्यक्ष** से संबंधित है।

Q.99 "यह रिट तब जारी की जाती है जब न्यायालय को पता चलता है कि कोई विशेष पदाधिकारी अपना कानूनी कर्तव्य नहीं निभा रहा है और इस प्रकार किसी व्यक्ति के अधिकार का उल्लंघन कर रहा है।" यहाँ किस रिट का उल्लेख किया गया है?

A. अधिकार पृच्छा
B. बंदी प्रत्यक्षीकरण
C. निषेध
D. परमादेश

Answer: D

Sol: **सही उत्तर है (D) परमादेश।**
स्पष्टीकरण :

- **परमादेश (Mandamus)** न्यायालय द्वारा जारी किया गया एक रिट है, जब कोई सार्वजनिक अधिकारी, सरकारी निकाय, या निचली अदालत कानूनी रूप से अपेक्षित कर्तव्य का पालन करने में विफल हो जाता है, जिससे किसी व्यक्ति के अधिकारों का उल्लंघन होता है।
- यह रिट सार्वजनिक प्राधिकारी या पदाधिकारी को कानूनी रूप से अपेक्षित कर्तव्य निभाने के लिए बाध्य करने के लिए बनाई गई है।
- यह उन मामलों में विशेष रूप से उपयोगी है जहां किसी सार्वजनिक प्राधिकरण ने कानून के अनुसार कार्य नहीं किया है या कोई आधिकारिक कर्तव्य निभाने से इनकार कर रहा है।

Information Booster:

- **भारतीय संविधान** का **अनुच्छेद 32** मौलिक अधिकारों के प्रवर्तन के लिए सर्वोच्च न्यायालय में जाने का अधिकार प्रदान करता है, और यह उस उद्देश्य के लिए **परमादेश सहित विभिन्न रिट जारी करने की अनुमति देता है।**
- **संविधान का अनुच्छेद 226** उच्च न्यायालयों को मौलिक अधिकारों के प्रवर्तन के साथ-साथ किसी अन्य उद्देश्य के लिए रिट जारी करने की अनुमति देता है।
- **परमादेश का** प्रयोग अनिवार्य कार्यों के निष्पादन को निर्देशित करने के लिए किया जाता है, जैसे कि क़ानून द्वारा सौंपे गए कर्तव्यों का निष्पादन, लेकिन विवेकाधीन कार्यों के लिए नहीं।
- **भारत** में , **परमादेश अनुच्छेद 32** के तहत **मौलिक अधिकारों** को लागू करने के लिए उपलब्ध पांच रिटों में से एक है ।

अतिरिक्त जानकारी :

- **अधिकार पृच्छा** (विकल्प A) एक रिट है जो किसी सार्वजनिक पद पर आसीन व्यक्ति की वैधता की जांच करने के लिए जारी की जाती है, और इसका उपयोग किसी व्यक्ति को उस पद से हटाने के लिए किया जा सकता है, जिसे धारण करने का वह कानूनी रूप से हकदार नहीं है।
- **बंदी प्रत्यक्षीकरण** (विकल्प B) का उपयोग किसी ऐसे व्यक्ति की रिहाई सुनिश्चित करने के लिए किया जाता है जिसे गैरकानूनी रूप से हिरासत में लिया गया हो या कैद किया गया हो, ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि उसकी व्यक्तिगत स्वतंत्रता का उल्लंघन न हो।
- **निषेध** (विकल्प C) एक रिट है जो किसी उच्च न्यायालय द्वारा किसी निचली अदालत या न्यायाधिकरण को उसके अधिकार क्षेत्र या प्राधिकार से परे कार्य करने से रोकने के लिए जारी की जाती है।

महत्वपूर्ण अनुच्छेद एवं संशोधन :

- **अनुच्छेद 32** : संवैधानिक उपचारों का अधिकार प्रदान करता है और सर्वोच्च न्यायालय को मौलिक अधिकारों के प्रवर्तन के लिए रिट जारी करने की अनुमति देता है।
- **अनुच्छेद 226** : उच्च न्यायालयों को मौलिक अधिकारों के प्रवर्तन और अन्य उद्देश्यों के लिए रिट जारी करने की अनुमति देता है।
- **अनुच्छेद 21** : जीवन और व्यक्तिगत स्वतंत्रता की सुरक्षा सुनिश्चित करता है, और **बंदी प्रत्यक्षीकरण** जैसे रिट से निकटता से संबंधित है ।

संशोधन :

- 42 वें **संशोधन (1976)** ने रिट जारी करने की शक्ति में परिवर्तन किए, जिससे उच्च न्यायालयों को **किसी भी उद्देश्य के लिए रिट जारी करने का अधिकार मिला, न कि केवल मौलिक अधिकारों** के प्रवर्तन के लिए , जिससे रिट क्षेत्राधिकार अधिक विस्तृत हो गया।

Q.100 भारत के संविधान का कौन सा अनुच्छेद अस्पृश्यता के उन्मूलन से संबंधित है?

A. अनुच्छेद 16
B. अनुच्छेद 19
C. अनुच्छेद 18
D. अनुच्छेद 17

Answer: D

Sol: **सही उत्तर:** D. अनुच्छेद 17
स्पष्टीकरण:

- भारतीय संविधान का **अनुच्छेद 17** *अस्पृश्यता* को समाप्त करता है और इसके किसी भी रूप में अभ्यास को प्रतिबंधित करता है।
- यह घोषित करता है कि अस्पृश्यता का प्रवर्तन एक अपराध है, जो कानून द्वारा दंडनीय है।
- इस अनुच्छेद को प्रभावी बनाने के लिए **नागरिक अधिकार संरक्षण अधिनियम, 1955** अधिनियमित किया गया था।

Information Booster:

- अनुच्छेद 17, मौलिक अधिकारों के तहत **समानता के अधिकार (अनुच्छेद 14-18)** का हिस्सा है।
- यह जाति-आधारित भेदभाव को समाप्त करके सामाजिक न्याय सुनिश्चित करता है।
- **अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति (अत्याचार निवारण) अधिनियम, 1989** ने इसके कार्यान्वयन को और मजबूत किया।
- डॉ. बी. आर. अम्बेडकर ने संविधान में इसके समावेश की पुरजोर वकालत की।
- अस्पृश्यता को न केवल समाप्त किया गया है बल्कि भारतीय कानून के तहत अपराधी भी बनाया गया है।

अतिरिक्त ज्ञान:

- **अनुच्छेद 16:** लोक नियोजन में अवसर की समानता प्रदान करता है।
- **अनुच्छेद 19:** भाषण, सभा और आंदोलन सहित छह स्वतंत्रता की गारंटी देता है।
- **अनुच्छेद 18:** उपाधियों (सैन्य या शैक्षणिक विभेद को छोड़कर) को समाप्त करता है।