

Bihar Jeevika (Common Subjects) MBT Based on 29th November 1st shift

Q.1 10 मई 1857 को ब्रिटिश भारत में 1857 का विद्रोह निम्नलिखित में से किस शहर से शुरू हुआ था?

- A. कानपुर
- B. दिल्ली
- C. झाँसी
- D. मेरठ

Answer: D

Sol: सही उत्तर है: (d) मेरठ

स्पष्टीकरण:

1857 का विद्रोह, जिसे भारत का पहला स्वतंत्रता संग्राम भी कहा जाता है, **10 मई 1857** को मेरठ में शुरू हुआ, जब **34वीं बंगाल नेटिव इन्फैंट्री** के भारतीय सैनिकों (सिपाहियों) ने ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी के खिलाफ विद्रोह किया। इसका तात्कालिक कारण गाय और सुअर की चर्बी से भरे एनफील्ड राइफल कारबूसों का प्रचलन था, जिससे हिंदू और मुस्लिम दोनों सैनिक नाराज थे। जब **85 सिपाहियों** ने उनका उपयोग करने से इनकार कर दिया, तो उनका कोर्ट मार्शल किया गया और उन्हें **10 वर्ष की जेल** की सज़ा सुनाई गई, जिसके कारण मेरठ में हिंसक विद्रोह हुआ।

Information Booster:

- 1857 के विद्रोह का नेतृत्व अलग-अलग क्षेत्रों में कई नेताओं ने किया:
 - दिल्ली - बहादुर शाह द्वितीय (मुगल सम्राट).
 - कानपुर - नाना साहिब.
 - झाँसी - रानी लक्ष्मीबाई.
 - अवध (लखनऊ) - बेगम हजरत महल.
 - बिहार - कुंवर सिंह.
- अंग्रेजों ने इसे "सिपाही विद्रोह" कहा, जबकि भारतीय इतिहासकारों ने इसे स्वतंत्रता का प्रथम युद्ध कहा।
- विद्रोह को 1858 तक दबा दिया गया, और अंग्रेजों ने ईस्ट इंडिया कंपनी को भाग कर दिया, जिससे भारत ब्रिटिश क्राउन के प्रत्यक्ष शासन के अधीन आ गया।

Additional Knowledge:

- कानपुर - यहाँ नाना साहब ने विद्रोह का नेतृत्व किया, लेकिन इसकी शुरुआत मेरठ के बाद हुई।
- दिल्ली - सिपाही दिल्ली पहुँचे और **11 मई 1857** को बहादुर शाह द्वितीय को अपना नेता घोषित किया।
- झाँसी - रानी लक्ष्मीबाई बाद में विद्रोह में शामिल हुई, जब अंग्रेजों ने उनके राज्य पर कब्ज़ा कर लिया।

Q.2 प्रधानमंत्री ग्राम सङ्करण योजना (PMGSY) वर्ष में शुरू की गई थी।

- A. 2002
- B. 1999
- C. 2001
- D. 2000

Answer: D

Sol: सही उत्तर है: (d) 2000

स्पष्टीकरण:

प्रधानमंत्री ग्राम सङ्करण योजना (PMGSY) को आधिकारिक तौर पर 25 दिसंबर 2000 को प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी के नेतृत्व में भारत सरकार द्वारा लॉन्च किया गया था।

Information Booster:

- PMGSY के लिए वित्त पोषण केंद्र सरकार द्वारा प्रदान किया जाता है, राज्य सरकारें कार्यान्वयन के लिए जिम्मेदार हैं।
- ग्रामीण विकास मंत्रालय द्वारा कार्यान्वयन किया जाता है।
- मैदानी इलाकों में 500+ आबादी और पहाड़ी/आदिवासी क्षेत्रों में 250+ आबादी वाले ग्रामीण गांवों को जोड़ने पर ध्यान केंद्रित करता है।
- इसका उद्देश्य ग्रामीण संपर्क, शिक्षा, स्वास्थ्य सेवा और आर्थिक अवसरों को बढ़ावा देना है।

Q.3 7वें खेलों इंडिया यूथ गेम्स (KIYG) की मेजबानी पहली बार बिहार ने की थी। वे अधिकतर किन शहरों में आयोजित किए गए थे?

- A. पटना, राजगीर, गया, भागलपुर और बेगूसराय
- B. पटना, मुंगेर, गया, भागलपुर और मधुबनी
- C. पटना, मुजफ्फरपुर, गया, भागलपुर और बेगूसराय
- D. पटना, पूर्णिया, गया, भागलपुर और दरभंगा

Answer: A

Sol: सही उत्तर है (A) पटना, राजगीर, गया, भागलपुर और बेगूसराय

व्याख्या:

- खेलो इंडिया यूथ गेम्स (KIYG) के 7वें संस्करण की मेजबानी पहली बार बिहार ने 4 मई से 15 मई, 2025 तक की थी।
- गेम्स बिहार के पाँच शहरों में आयोजित किए गए थे: पटना, राजगीर, गया, भागलपुर और बेगूसराय।
- पटना में पाटलिपुत्र स्पोर्ट्स कॉम्प्लेक्स जैसे स्थानों पर एथलेटिक्स, वॉलीबॉल, मुक्केबाजी और बास्केटबॉल जैसे प्रमुख कार्यक्रम आयोजित किए गए थे।
- राजगीर राजगीर स्पोर्ट्स कॉम्प्लेक्स में हॉकी, फैसिंग और कबड्डी जैसे खेलों का स्थान था।
- गया में तैराकी और खो-खो प्रतियोगिताएँ आयोजित की गईं।
- भागलपुर तीरंदाजी और बैडमिंटन का स्थान था।
- बेगूसराय में मुख्य रूप से IOCL बरौनी और यमुना भगत स्टेडियम जैसे स्थानों पर फुटबॉल प्रतियोगिताएँ आयोजित की गईं।

Information Booster:

- बुनियादी ढाँचे की आवश्यकताओं के कारण शूटिंग, जिम्मास्टिक और ट्रैक साइकिलिंग सहित कुछ प्रतियोगिताएँ नई दिल्ली में आयोजित की गईं।
- 2025 गेम्स के लिए आधिकारिक शुभंकर "गजसिंह" था, जो पाल राजवंश की अभिलेखीय विरासत से प्राप्त शक्ति का प्रतीक था।
- महाराष्ट्र ने 158 पदकों (58 स्वर्ण) के साथ लगातार तीसरी बार पदक तालिका में शीर्ष स्थान प्राप्त किया।
- 7वें KIYG में पहली बार ई-स्पोर्ट्स को एक प्रदर्शन खेल के रूप में शामिल किया गया था।

Q.4 किस अधिनियम ने पहली बार भारतीय सदस्यों को विधान परिषदों में बजट पर चर्चा करने की अनुमति दी?

- A. भारतीय परिषद अधिनियम, 1909
B. भारत सरकार अधिनियम, 1858
C. भारतीय परिषद अधिनियम, 1861
D. भारतीय परिषद अधिनियम, 1892

Answer: D

Sol: सही उत्तर है: (D) भारतीय परिषद अधिनियम, 1892

व्याख्या:

- भारतीय परिषद अधिनियम, 1892 वह पहला अधिनियम था जिसने भारतीय सदस्यों को विधान परिषदों में बजट पर चर्चा करने की अनुमति दी।
- हालांकि सदस्य इस पर मतदान नहीं कर सकते थे, यह वित्तीय भागीदारी की दिशा में पहला कदम था।
- इस अधिनियम ने अप्रत्यक्ष चुनावों के माध्यम से भारतीय सदस्यों की संख्या में थोड़ा इजाफा किया।

Information Booster:

- पहली बार अप्रत्यक्ष चुनावों की प्रणाली शुरू की।
- सदस्यों को प्रश्न पूछने की अनुमति दी गई (पूर्व सूचना के साथ)।
- परिषदों में भारतीयों का प्रतिनिधित्व बढ़ाया।
- यह एक मामूली कदम था लेकिन बाद में बड़े सुधारों का मार्ग प्रशस्त किया।
- बहुत कमजोर होने के लिए आलोचना की गई, जिससे अधिक सुधारों की मांग हुई।

Q.5 महात्मा गांधी ने भारत छोड़ो आंदोलन कब शुरू किया था?

- A. 8 अगस्त 1946
B. 8 अगस्त 1942
C. 8 अगस्त 1944
D. 8 अगस्त 1932

Answer: B

Sol: सही उत्तर (b) 8 अगस्त 1942 है

व्याख्या:

- महात्मा गांधी ने 8 अगस्त 1942 को बम्बई में अखिल भारतीय कांग्रेस समिति के सत्र में भारत छोड़ो आंदोलन शुरू किया था।
- इस आंदोलन ने भारत से अंग्रेजों की तत्काल वापसी की मांग की।
- यह ब्रिटिश औपनिवेशिक शासन को समाप्त करने के उद्देश्य से एक व्यापक सविनय अवज्ञा अभियान था।

Information Booster:

- इस आंदोलन को "अगस्त क्रांति" भी कहा जाता है।
- गांधी ने प्रसिद्ध नारा दिया था: "करो या मरो"।
- अंग्रेजों ने गांधी और अन्य नेताओं सहित बड़े पैमाने पर गिरफ्तारी के साथ प्रतिक्रिया दी।
- शहरों और गांवों में व्यापक विरोध और हड्डतालें हुईं।
- भारत छोड़ो आंदोलन ने भारत के स्वतंत्रता संग्राम को तेज किया, जिसके परिणामस्वरूप अंततः 1947 में स्वतंत्रता मिली।

Q.6 ज्ञानपीठ पुरस्कार कितनी भाषाओं में लिखी गई साहित्य पर विचार करता है?

- A. केवल 2
- B. 15 से कम
- C. 5 से कम
- D. 20 से अधिक

Answer: D

Sol: सही उत्तर: D

व्याख्या:

- ज्ञानपीठ पुरस्कार भारतीय संविधान की आठवीं अनुसूची में सूचीबद्ध **22 भाषाओं** में से किसी में भी लिखे गए साहित्य में उक्तष्ट योगदान के लिए दिया जाता है।
- यह भारतीय ज्ञानपीठ ट्रस्ट द्वारा **1961** में स्थापित भारत का सर्वोच्च साहित्यिक पुरस्कार है।
- यह पुरस्कार किसी एक कृति के लिए नहीं, बल्कि साहित्य में एक लेखक के समग्र योगदान को मान्यता देता है।

Information Booster:

- पहला ज्ञानपीठ पुरस्कार **1965** में जी. शंकर कुरुप (मलयालम) को प्रदान किया गया था।
- इस पुरस्कार में ₹11 लाख की नकद राशि, एक पट्टिका और एक प्रशस्ति पत्र शामिल है।
- हिंदी और कन्नड़ भाषाओं के लेखकों को यह पुरस्कार सबसे अधिक बार मिला है।
- हाल के प्राप्तकर्ताओं में दामोदर मौजो (कोंकणी, **2022**) और ओम प्रकाश वाल्मीकि (मरणोपरांत मान्यता) शामिल हैं।
- इसका प्रबंधन भारतीय ज्ञानपीठ ट्रस्ट द्वारा किया जाता है, जिसकी स्थापना साहू जैन परिवार (द टाइम्स ऑफ इंडिया समूह के मालिक) द्वारा की गई थी।

Q.7 पश्चिम बंगाल की उषा उत्थुप को किस क्षेत्र के लिए पद्म श्री से सम्मानित किया गया था?

- A. साहित्य
- B. समाज कार्य
- C. कला
- D. रंगमंच

Answer: C

Sol: सही उत्तर है (c) कला।

- पश्चिम बंगाल की प्रसिद्ध भारतीय पॉप, जैज़ और पार्श्व गायिका उषा उत्थुप को कला (संगीत) के क्षेत्र में उनके उक्तष्ट योगदान के लिए **2011** में पद्म श्री से सम्मानित किया गया था।
- वह अपनी गहरी, शक्तिशाली आवाज़ और भारतीय और पश्चिमी संगीत शैलियों के बीच तालमेल बिठाने की क्षमता के लिए जानी जाती है।

Information Booster:

- उषा उत्थुप ने अपना गायन करियर **1960** के दशक में नाइटक्लब में प्रदर्शन करते हुए शुरू किया, इससे पहले कि वह फिल्म संगीत में आई।
- उन्होंने **15 से अधिक** भारतीय भाषाओं और कई विदेशी भाषाओं में गाया है।
- उनके प्रसिद्ध गीतों में "हरि ओम हरि," "रम्बा हो," "डार्लिंग," और "वन टू चा चा चा" शामिल हैं।
- वह इंडो-पॉप और जैज़ प्यूजन में अपने योगदान के लिए भी जानी जाती हैं।
- **2024** में, उषा उत्थुप को भारतीय संगीत में दशकों के योगदान के लिए फिल्मफेयर लाइफटाइम अचीवमेंट अवार्ड मिला।

अतिरिक्त ज्ञान:

- पद्म श्री भारत का चौथा सबसे बड़ा नागरिक पुरस्कार है, जिसे **1954** में स्थापित किया गया था।
- यह कला, शिक्षा, साहित्य, खेल, चिकित्सा और समाज कार्य जैसे विभिन्न क्षेत्रों में विशिष्ट सेवा के लिए प्रदान किया जाता है।
- **2025** में, कला के क्षेत्र में अन्य पद्म पुरस्कार विजेताओं में आशा पारेख और शंकर महादेवन शामिल थे।

Q.8 2024 जमशेदजी टाटा पुरस्कार किसे प्रदान किया गया?

- A. रतन टाटा
- B. नटराजन चंद्रशेखरन
- C. किरण मजूमदार-शॉ
- D. नारायण मूर्ति

Answer: C

Sol: सही उत्तर: (c) किरण मजूमदार-शॉ

स्पष्टीकरण: बायोकॉन की चेयरपर्सन किरण मजूमदार-शॉ को बायोसाइंसेज क्षेत्र में उनके योगदान और गुणवत्ता के प्रति प्रतिबद्धता के लिए इंडियन सोसाइटी फॉर कालिटी (ISQ) द्वारा 2024 जमशेदजी टाटा पुरस्कार से सम्मानित किया गया, जिससे बायोकॉन एक वैश्विक नेता बन गया।

Information Booster:

- यह पुरस्कार गुणवत्ता और नवाचार में नेतृत्व को मान्यता देता है।

- 1978 में स्थापित बायोकॉन भारत की सबसे बड़ी बायोफार्मस्युटिकल कंपनी है।

Additional Knowledge:

- रतन टाटा: टाटा संस के पूर्व अध्यक्ष।
- नटराजन चंद्रशेखरन: वर्तमान टाटा संस के चेयरमैन।
- नारायण मूर्ति: इंफोसिस के सह-संस्थापक।

Q.9 निम्नलिखित में से किस योजना को 'आजीविका' के नाम से भी जाना जाता है?

- राष्ट्रीय ग्रामीण आजीविका मिशन
- राष्ट्रीय पिछड़ा रोजगार मिशन
- राष्ट्रीय शहरी रोजगार मिशन
- राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार मिशन

Answer: A

Sol: सही उत्तर है (a) राष्ट्रीय ग्रामीण आजीविका मिशन।

- राष्ट्रीय ग्रामीण आजीविका मिशन (**NRLM**) को लोकप्रिय रूप से 'आजीविका' के रूप में जाना जाता है।
- 2011 में शुरू किया गया, इसका उद्देश्य स्व-रोजगार को बढ़ावा देना और स्वयं सहायता समूहों (**SHGs**) को मज़बूत करना है।
- यह कौशल विकास और आजीविका के अवसरों के माध्यम से गरीबी उन्मूलन पर ध्यान केंद्रित करता है।

Information Booster:

- ग्रामीण विकास मंत्रालय द्वारा कार्यान्वित किया जाता है।
- NRLM ने पहले के **SGSY (1999)** कार्यक्रम का स्थान लिया।
- DAY-NRLM (दीनदयाल अंत्योदय योजना) 2015 में शुरू की गई थी।
- NRLM के तहत SHG में आमतौर पर **10-20 सदस्य** होते हैं।
- यह ग्रामीण महिलाओं को ब्याज सबवेशन और ऋण लिंकेज प्रदान करता है।

Additional Knowledge:

- आजीविका ग्रामीण परिवहन के लिए आजीविका ग्रामीण एक्सप्रेस योजना जैसी डिजिटल पहलों का समर्थन करती है।
- यह उत्पादक समूहों और उत्पादक उद्यमों को भी बढ़ावा देती है।
- SHG भारत में महिला सशक्तिकरण के प्रमुख कारक हैं।
- मिशन के तहत **80 लाख से अधिक SHG** सक्रिय हैं।

Q.10 जवाहर ग्राम समृद्धि योजना और रोजगार आश्वासन योजना को 2001 में _____ में विलय कर दिया गया।

- सम्पूर्ण ग्रामीण रोजगार योजना
- स्वर्ण जयंती स्वराज योजना
- MNREGA
- DWACRA

Answer: A

Sol: सही उत्तर है: (a) सम्पूर्ण ग्रामीण रोजगार योजना

स्पष्टीकरण:

2001 में, जवाहर ग्राम समृद्धि योजना (**JGSY**) और रोजगार आश्वासन योजना (**EAS**) को मिलाकर सम्पूर्ण ग्रामीण रोजगार योजना (SGRY) बनाई गई।

इस कार्यक्रम में स्व-लक्ष्यीकरण पर ज़ोर दिया गया, जहाँ ज़रूरतमंद लोगों, खासकर गरीबी रेखा से नीचे (BPL) जीवन-यापन करने वाले परिवारों को रोजगार के अवसर उपलब्ध कराए गए।

Information Booster:

- ग्रामीण विकास मंत्रालय द्वारा शुरू किया गया।
- ग्रामीण क्षेत्रों में रोजगार सृजन और बुनियादी ढाँचे के विकास के उद्देश्य से।
- मज़दूरी के हिस्से के रूप में खाद्यान्न प्रदान किया गया, जिससे खाद्य सुरक्षा को बढ़ावा मिला।
- 2005 में शुरू की गई मनरेगा की पूर्ववर्ती योजना।

Additional Knowledge:

- स्वर्ण जयंती स्वराज योजना - स्वर्ण जयंती ग्राम स्वरोजगार योजना (SGSY) स्वरोजगार पर केंद्रित थी।
- DWACRA** - ग्रामीण क्षेत्रों में महिलाओं और बच्चों का विकास, 1982 में शुरू किया गया।

Q.11 निम्नलिखित में से कौन सा संगठन वैश्वीकरण को बढ़ावा देता है?

- A. WHO
- B. WTO
- C. UNESCO
- D. UNCTAD

Answer: B

Sol: सही उत्तर है: (b) WTO

व्याख्या:

विश्व व्यापार संगठन (WTO) प्राथमिक अंतर्राष्ट्रीय संगठन है जो अंतर्राष्ट्रीय व्यापार को विनियमित करके वैश्वीकरण को बढ़ावा देता है। 1995 में स्थापित, WTO राष्ट्रों के बीच व्यापार के नियमों से संबंधित है और इसका उद्देश्य वस्तुओं और सेवाओं के उत्पादकों, निर्यातकों और आयातकों को अपना व्यवसाय संचालित करने में मदद करना है।

Information Booster:

- WTO व्यापार उदारीकरण पर ध्यान केंद्रित करता है, जैसे कि शुल्क, कोटा और सब्सिडी जैसी व्यापार बाधाओं को कम करना।
- मुक्त व्यापार को बढ़ावा देना: WTO द्वारा वैश्वीकरण को जनरल एग्रीमेंट ऑन टैरिफ एंड ट्रेड (GATT) जैसे समझौतों के माध्यम से बढ़ावा दिया जाता है, जो सदस्य देशों के बीच व्यापार प्रतिबंधों को कम करते हैं।
- वैश्विक आर्थिक विकास: अंतर्राष्ट्रीय सहयोग को बढ़ावा देने और व्यापार को आसान बनाने से, WTO दुनिया भर में आर्थिक विकास और विकास को आगे बढ़ाने में मदद करता है।

Additional Information:

- WHO (विश्व स्वास्थ्य संगठन) – 1948 में स्थापित, यह अंतर्राष्ट्रीय सार्वजनिक स्वास्थ्य प्रयासों का समन्वय करता है।
- UNESCO (संयुक्त राष्ट्र शैक्षिक, वैज्ञानिक और सांस्कृतिक संगठन) – 1945 में स्थापित, यह शिक्षा, विज्ञान और संस्कृति के माध्यम से वैश्विक शांति को बढ़ावा देता है।
- UNCTAD (व्यापार और विकास पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन) – 1964 में स्थापित, यह विकासशील देशों को व्यापार और सतत विकास में सहायता करता है।

Q.12 किस भारतीय संगठन/संस्था ने एक नई योजना "FASTER" शुरू की है?

- A. भारतीय रेल
- B. केंद्रीय जांच ब्यूरो
- C. भारतीय रिजर्व बैंक
- D. भारत का सर्वोच्च न्यायालय

Answer: D

Sol: उत्तर: (d)

भारत के सर्वोच्च न्यायालय ने जेल अधिकारियों और जिला न्यायालयों सहित संबंधित पक्षों को न्यायालय के आदेशों की डिलीवरी में तेजी लाने के लिए FASTER (इलेक्ट्रॉनिक रिकॉर्ड का तेज़ और सुरक्षित प्रसारण) लॉन्च किया।

FASTER जमानत आदेशों और अन्य न्यायिक निर्णयों के इलेक्ट्रॉनिक संचार को सुनिश्चित करता है, देरी को कम करता है और समय पर न्याय सुनिश्चित करता है। यह प्रणाली न्यायपालिका में ई-गवर्नेंस की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम है।

Information Booster

1. न्यायिक दक्षता बढ़ाने के लिए जुलाई 2021 में लॉन्च किया गया।
2. पारदर्शिता को बढ़ावा देता है और भौतिक दस्तावेजों पर निर्भरता को कम करता है।
3. देश भर में निचली अदालतों और जेल अधिकारियों के लिए सुलभ।

Additional Knowledge

- भारतीय रेलवे (विकल्प a): इस पहल से असंबंधित।
- केंद्रीय जांच ब्यूरो (विकल्प b): न्यायपालिका सुधार पर नहीं, बल्कि जांच पर ध्यान केंद्रित करता है।
- भारतीय रिजर्व बैंक (विकल्प c): बैंकिंग और वित्त से संबंधित योजनाएँ विकसित करता है।
- सर्वोच्च न्यायालय (विकल्प d - सही उत्तर): कानूनी कार्यवाही को आधुनिक बनाने के लिए FASTER की शुरुआत की गई।

Q.13 भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) की स्थापना कब हुई?

- A. 1 अगस्त, 1969
- B. 10 अगस्त, 1966
- C. 12 अगस्त, 1969
- D. 15 अगस्त, 1969

Answer: D**Sol:** सही उत्तर विकल्प (d) 15 अगस्त, 1969 है।

स्पष्टीकरण

- भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (**ISRO**) की स्थापना **15 अगस्त, 1969** को भारत के स्वतंत्रता दिवस के अवसर पर विज्ञान और प्रौद्योगिकी में राष्ट्रीय प्रगति के प्रतीक के रूप में की गई थी।
- इसका गठन **INCOSPAR** (भारतीय राष्ट्रीय अंतरिक्ष अनुसंधान समिति) के कार्यों को संभालने के लिए किया गया था, जिसे 1962 में **डॉ. विक्रम साराभाई** के नेतृत्व में स्थापित किया गया था।
- इसका लक्ष्य भारत की बढ़ती अंतरिक्ष अनुसंधान पहल को एक संरचित एजेंसी के रूप में संस्थागत बनाना था।
- यद्यपि कुछ दस्तावेजों में 1 अगस्त को अनुमोदन तिथि बताया गया है, लेकिन इसरो आधिकारिक तौर पर **15 अगस्त, 1969** को अपने स्थापना दिवस के रूप में मनाता है।
- तब से यह संगठन दुनिया की अग्रणी अंतरिक्ष एजेंसियों में से एक के रूप में विकसित हो चुका है, जो चंद्रयान, मंगलयान और पीएसएलवी प्रक्षेपण जैसे लागत प्रभावी और कुशल मिशनों के लिए जाना जाता है।

Information Booster

- इसरो की आधिकारिक स्थापना **15 अगस्त 1969** को हुई थी।
- **डॉ. विक्रम साराभाई** के मार्गदर्शन में स्थापित।
- **INCOSPAR (1962)** से उत्पन्न।
- पहला उपग्रह: **आर्यभट्ट** (1975)।
- मुख्यालय: **बैंगलुरु, कर्नाटक**।
- कम लागत, उच्च दक्षता वाले अंतरिक्ष मिशनों के लिए जाना जाता है।

Q.14 कौन-सा नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत चंद्रमा के गुरुत्वाकर्षण खिंचाव पर निर्भर करता है?

- A. पवन ऊर्जा
 B. जैवभार ऊर्जा
 C. सौर ऊर्जा
 D. ज्वारीय ऊर्जा

Answer: D**Sol:** सही उत्तर है: **(D) ज्वारीय ऊर्जा****व्याख्या:**

- ज्वारीय ऊर्जा समुद्र के स्तर के उठने और गिरने से उत्पन्न होती है जो **चंद्रमा के गुरुत्वाकर्षण खिंचाव** के कारण होता है।
- चंद्रमा का गुरुत्वाकर्षण उच्च और निम्न ज्वार पैदा करता है, जो ज्वारीय टर्बाइनों को संचालित करते हैं।
- यह सबसे अधिक पूर्वानुमानित नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों में से एक है।

Information Booster:

- ज्वारीय ऊर्जा संयंत्र बैराज, टर्बाइन या ज्वारीय धाराओं का उपयोग करके कार्य करते हैं।
- उच्चतम ज्वारीय सीमा फ़्रनल-आकार के तटों में होती है।
- खाड़ी ऑफ़ फ़ंडी (Bay of Fundy) (कनाडा) में दुनिया के सबसे ऊचे ज्वार आते हैं।
- भारत की ज्वारीय क्षमता गुजरात & पश्चिम बंगाल में मौजूद है।
- ज्वारीय ऊर्जा प्रदूषण-मुक्त और अत्यधिक विश्वसनीय है।

Additional Knowledge:

- **विकल्प A – पवन ऊर्जा:** वायुमंडलीय दबाव अंतर पर निर्भर करती है।
- **विकल्प B – जैवभार ऊर्जा:** जैविक पदार्थों से आती है।
- **विकल्प C – सौर ऊर्जा:** सूर्य के प्रकाश से आती है, न कि चंद्र गुरुत्वाकर्षण से।

Q.15 भारत द्वारा CMS-01 नामक संचार उपग्रह (communication satellite) लॉन्च किया गया था, यह निम्न में से किसे प्रतिस्थापित करेगा?

- A. GSAT-10

- B. GSAT-11
C. GSAT-12
D. GSAT-02

Answer: C

Sol: सही उत्तर:(c) GSAT-12

भारत ने CMS-01 संचार उपग्रह को 17 दिसंबर, 2020 को GSAT-12 के प्रतिस्थापन के रूप में लॉन्च किया था, जो 2011 में अपने प्रक्षेपण के बाद से कार्यरत था। CMS-01 को सी-बैंड आवृत्ति में विस्तारित और विश्वसनीय संचार सेवाएँ प्रदान करने के लिए डिज़ाइन किया गया है, जो भारतीय मुख्य भूमि, अंडमान और निकोबार द्वीप समूह, और लक्ष्मीप द्वीप समूह** सहित क्षेत्रों को कवर करता है। यह भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) के संचार क्षमताओं को बढ़ाने के प्रयासों का एक हिस्सा है।

Information Booster:

- CMS-01 का उद्देश्य: दूरसंचार, टेलीविजन और आपातकालीन संचार सेवाएँ प्रदान करना।
- पेलोड: विस्तारित सी-बैंड में संचालित करने के लिए ट्रांसपोर्डर से सुसज्जित।
- प्रक्षेपण यान: सतीश धवन अंतरिक्ष केंद्र, श्रीहरिकोटा से PSLV-C50 का उपयोग करके लॉन्च किया गया।
- परिचालन जीवन (Operational Life): 7 वर्षों से अधिक समय तक कार्य करने की उम्मीद है।
- महत्व: भारत के उपग्रह संचार नेटवर्क को मजबूत करता है और दूरदराज के क्षेत्रों का समर्थन करता है।

Additional Knowledge:

- (a) **GSAT-10:** 2012 में लॉन्च किया गया एक संचार उपग्रह, जो मुख्य रूप से सी-बैंड, केयू-बैंड और एल-बैंड सेवाओं के लिए है, CMS-01 द्वारा प्रतिस्थापित नहीं किया गया।
- (b) **GSAT-11:** "बिंग बर्ड" के रूप में जाना जाता है, यह उच्च-शूपुर डेटा सेवाओं का समर्थन करता है, जो CMS-01 की प्रतिस्थापन भूमिका से असंबंधित है।
- (c) **GSAT-12:** सही है, क्योंकि यह लगभग एक दशक की सेवा के बाद CMS-01 द्वारा प्रतिस्थापित किया गया था।
- (d) **GSAT-02:** इसरो के शुरुआती उपग्रहों में से एक है, लेकिन CMS-01 के मिशन से जुड़ा नहीं है।

Q.16 निम्नलिखित में से कौन-सा एक नौवहन (नेविगेशन) उपग्रह (सैटेलाइट) है?

- A. GSLV
B. PSLV
C. IRNSS
D. SLV-3

Answer: C



Sol: सही उत्तर (C) IRNSS है

व्याख्या:

- IRNSS का पूर्ण रूप 'इंडियन रीजनल नेविगेशन सैटेलाइट सिस्टम' (Indian Regional Navigation Satellite System) है।
- यह भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) द्वारा विकसित एक स्वतंत्र क्षेत्रीय नौवहन उपग्रह प्रणाली है।
- यह प्रणाली भारत और उसके आसपास के क्षेत्रों में उपयोगकर्ताओं को सटीक स्थिति, नौवहन (नेविगेशन) और समय सेवाएँ प्रदान करती है।
- इसे अब आधिकारिक तौर पर 'नेविग' (NavIC - Navigation with Indian Constellation) के नाम से जाना जाता है।

Information Booster:

- नेविग (NavIC) में भूस्थैतिक (geostationary) और भू-तुल्यकालिक (geosynchronous) कक्षाओं में सात उपग्रह शामिल हैं।
- इस प्रणाली का उद्देश्य दो प्रकार की सेवाएँ प्रदान करना है: नागरिक उपयोगकर्ताओं के लिए मानक स्थिति सेवा (SPS) और अधिकृत उपयोगकर्ताओं (जैसे सेना) के लिए प्रतिबंधित सेवा (RS)।
- नेविग (NavIC) को अन्य अंतर्राष्ट्रीय नौवहन उपग्रह प्रणालियों के साथ परस्पर-संचालनीय (interoperable) होने के लिए डिज़ाइन किया गया है।
- इसके संकेतों से 20 मीटर से बेहतर स्थिति सटीकता (positioning accuracy) प्रदान करने की उम्मीद है।

अतिरिक्त ज्ञान (Additional Knowledge):

GSLV (विकल्प A)

- GSLV का पूर्ण रूप 'जियोसिंक्रोनस सैटेलाइट लॉन्च व्हीकल' (Geosynchronous Satellite Launch Vehicle) है।
- यह एक व्यययोग्य (expendable) प्रमोचन प्रणाली है जिसका उपयोग ISRO द्वारा संचार उपग्रहों और अन्य पेलोड को भू-तुल्यकालिक अंतरण कक्षा (GTO) में प्रमोचित करने के लिए किया जाता है।
- यह एक रॉकेट है जो उपग्रहों को प्रक्षेपित करता है, स्वयं कोई नौवहन उपग्रह नहीं है।

PSLV (विकल्प B)

- PSLV का पूर्ण रूप 'पोलर सैटेलाइट लॉन्च व्हीकल' (Polar Satellite Launch Vehicle) है।
- यह ISRO द्वारा डिज़ाइन और संचालित एक व्यययोग्य मध्यम-उत्थापक प्रमोचन वाहन है।
- इसका उपयोग मुख्य रूप से पृथ्वी अवलोकन उपग्रहों और अन्य पेलोड को ध्रुवीय सूर्य-तुल्यकालिक कक्षा (SSO) में, लेकिन GTO में भी प्रमोचित करने के लिए किया जाता है।

SLV-3 (विकल्प D)

- SLV-3 का पूर्ण रूप 'सैटेलाइट लॉन्च व्हीकल-3' (Satellite Launch Vehicle-3) है।
- यह भारत का पहला प्रायोगिक उपग्रह प्रमोचन वाहन था, जिसे ISRO द्वारा विकसित किया गया था।
- इसने 1980 में रोहिणी उपग्रह को सफलतापूर्वक पृथ्वी की कक्षा में स्थापित किया, जिससे भारत स्वतंत्र कक्षीय प्रमोचन क्षमता हासिल करने वाला छठा राष्ट्र बन गया।
- यह एक ऐतिहासिक प्रमोचन वाहन है, न कि कोई नौवहन उपग्रह।

Q.17 18 अक्टूबर 2024 को सीआईआई स्पोर्ट्स बिजनेस अवार्ड्स में किस स्पोर्ट्स लीग को 'बेस्ट स्पोर्ट्स लीग ऑफ द ईयर' का पुरस्कार दिया गया?

- A. प्रो कबड्डी लीग
- B. प्रीमियर बैडमिंटन लीग
- C. इंडियन प्रीमियर लीग
- D. हॉकी इंडिया लीग

Answer: A

Sol: सही उत्तर है (a) प्रो कबड्डी लीग

स्पष्टीकरण

- प्रो कबड्डी लीग (**PKL**) को 18 अक्टूबर, 2024 को नई दिल्ली में आयोजित सीआईआई स्पोर्ट्स बिजनेस अवार्ड्स 2024 में 'वर्ष की सर्वश्रेष्ठ खेल लीग' पुरस्कार से सम्मानित किया गया।
- यह सम्मान पीकेएल के 11वें सीज़न के शुभारंभ के साथ मिला।
- यह पुरस्कार भारतीय खेल परिवर्ष पर पीकेएल के महत्वपूर्ण प्रभाव और कबड्डी को मुख्यधारा के खेल के रूप में बढ़ावा देने में इसकी भूमिका को मान्यता देता है।

Information Booster

- पुरस्कार के बारे में: भारतीय उद्योग परिसंघ (सीआईआई) द्वारा आयोजित सीआईआई स्पोर्ट्स बिजनेस अवार्ड्स, खेल व्यवसाय क्षेत्र में उल्कृष्टता और नवाचार का सम्मान करते हैं। पीकेएल की जीत कबड्डी को एक पेशेवर और व्यापक रूप से लोकप्रिय लीग में बदलने में इसकी सफलता को रेखांकित करती है।
- आयोजक: मशाल स्पोर्ट्स पीकेएल का आयोजक है। लीग कमिश्नर अनुपम गोस्वामी और निदेशक चारु शर्मा के नेतृत्व में, पीकेएल 2014 में अपनी शुरुआत के बाद से तेज़ी से आगे बढ़ा है।

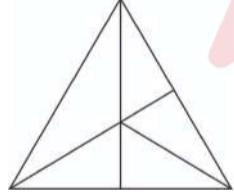
प्रो कबड्डी लीग 2024:

- हरियाणा स्टीलर्स ने 29 दिसंबर 2024 को फाइनल में पटना पाइरेट्स को 32-23 से हराकर **2024 प्रो कबड्डी लीग (PKL)** का खिताब जीता।
- हरियाणा स्टीलर्स के कप्तान: जयदीप दहिया
- **PKL 2024-25** सीज़न में 12 टीमों ने भाग लिया।

प्रो कबड्डी लीग 2024 सीज़न 11 के पुरस्कार विजेता:

- सबसे मूल्यवान खिलाड़ी (**MVP**): मोहम्मदरेज़ा शादलोई (हरियाणा स्टीलर्स)
- सर्वश्रेष्ठ डिफेंडर: नितेश कुमार (तमिल थलाइवाज)
- सर्वश्रेष्ठ रेडर: देवांक (पटना पाइरेट्स)
- सीज़न का नया युवा खिलाड़ी: अयान लोचब (पटना पाइरेट्स)

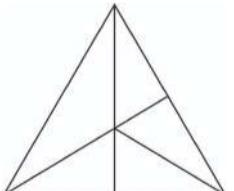
Q.18 दी गई प्रश्न आकृति में अधिकतम कितने त्रिभुज हैं?



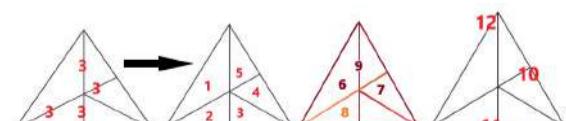
- A. 12
- B. 15
- C. 17
- D. 20

Answer: A

Sol: दिया गया है:

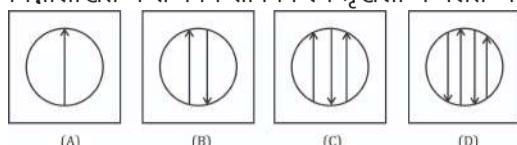


आइये त्रिभुज की गणना करें:



कुल 12 त्रिभुज हैं।
अतः, सही विकल्प है: a

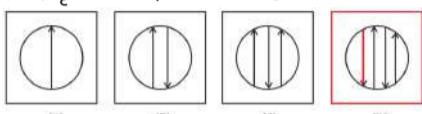
Q.19 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प शृंखला में गलत आकृति है?



- A. A
- B. C
- C. B
- D. D

Answer: D

Sol: तर्कः वृत्त के अंदर तीरों को ऊपर-नीचे की वैकल्पिक दिशाओं के साथ एक-एक करके बढ़ना चाहिए, लेकिन (D) में यह क्रम टूट जाता है,



अतः शृंखला में गलत आकृति (D) है।

अतः सही विकल्प है: d

Q.20 आशीष दक्षिण की ओर 2 किमी चलना शुरू करता है, बाँहं मुड़ता है और 2 किमी चलता है। फिर वह बाँहं मुड़ता है और 2 किमी चलता है। वह निम्नलिखित में से किस दिशा की ओर मुख करके खड़ा है?

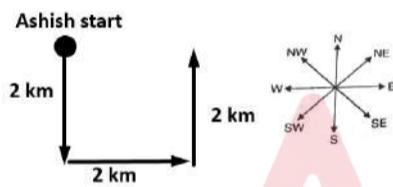
- A. पश्चिम
- B. पूर्व
- C. उत्तर
- D. दक्षिण पश्चिम

Answer: C

Sol: दिया गया है:

आशीष दक्षिण की ओर 2 किमी चलना शुरू करता है, बाँहं मुड़ता है और 2 किमी चलता है। फिर वह पुनः बाँहं मुड़ता है और 2 किमी चलता है।

दी गई जानकारी से दिशा होगी:



अतः आशीष उत्तर दिशा की ओर मुख करके बैठा है।

अतः सही विकल्प है: c

Q.21 उस विकल्प का चयन करें जो समूह से संबंधित नहीं है।

- A. A@2 : C#4 : E%6
- B. B\$3 : D*5 : F+7
- C. G&8 : !!10 : K^12
- D. L#11 : M@12 : N%13

Answer: D

Sol: चरण 1. पैटर्न देखें

प्रत्येक विकल्प तीन युग्मों (अक्षर + चिह्न + संख्या) का एक समूह है।

अक्षर आमतौर पर एक क्रम में चलते हैं।

संख्याएँ भी एक क्रम (अधिकतर क्रमागत विषम या सम) का पालन करती हैं।

चरण 2. प्रत्येक विकल्प पर निशान लगाएँ

- (A) अक्षर: A, C, E → क्रमागत विषम स्थितियाँ
संख्याएँ: 2, 4, 6 → क्रमागत सम संख्याएँ। संगत।
- (B) अक्षर: B, D, F → पुनः क्रमागत विषम स्थितियाँ
संख्याएँ: 3, 5, 7 → क्रमागत विषम संख्याएँ। संगत।
- (C) अक्षर: G, I, K → क्रमागत विषम स्थितियाँ।
संख्याएँ: 8, 10, 12 → क्रमागत सम संख्याएँ। संगत।
- (D) अक्षर: L, M, N → क्रमागत अक्षर (लेकिन यहाँ यह निरंतर है, अन्य अक्षरों की तरह छूटता हुआ नहीं)
संख्याएँ: 11, 12, 13 → क्रमागत प्राकृत संख्याएँ, केवल विषम/सम नहीं। - पैटर्न को तोड़ता है।

चरण 3. अंतिम उत्तर
विषम संख्या है:
(D) L#11 : M@12 : N%13

Q.22 प्रत्येक संख्या-युग्म में दूसरी संख्या, पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रियाएँ करके प्राप्त की गई है। निम्नलिखित चार संख्या-युग्मों में से तीन एक ही पैटर्न का अनुसरण करते हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। उस संख्या-युग्म का चयन कीजिए जो उस समूह से संबंधित नहीं है।

- A. 19 : 363
- B. 14 : 197
- C. 17 : 290
- D. 13 : 170

Answer: A

Sol: तर्क : पहली संख्या $^2 + 1 =$ दूसरी संख्या
अब, हम प्रत्येक विकल्प की जाँच करते हैं।
विकल्प (a): 19 : 363 (अनुसरण नहीं करता है)
 $19^2 + 1 = 361 + 1 \neq 363$
विकल्प (b): 14 : 197 (अनुसरण करता है)
 $14^2 + 1 = 196 + 1 = 197$
विकल्प (c): 17 : 290 (अनुसरण करता है)
 $17^2 + 1 = 289 + 1 = 290$
विकल्प (d): 13 : 170 (अनुसरण करता है)
 $13^2 + 1 = 169 + 1 = 170$
इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

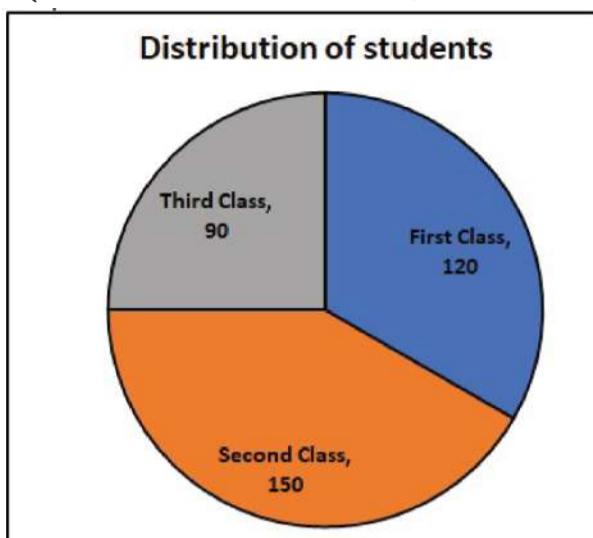
Q.23 भिन्न संख्या की पहचान कीजिए:

- A. 28
- B. 45
- C. 63
- D. 36

Answer: A

Sol: तर्क: पहला अंक + दूसरा अंक = 9
अब, हम प्रत्येक विकल्प की जाँच करते हैं।
विकल्प (a): 28 (अनुसरण नहीं करता है)
 $2 + 8 \neq 9$
विकल्प (b): 45 (अनुसरण करता है)
 $5 + 4 = 9$
विकल्प (c): 63 (अनुसरण करता है)
 $6 + 3 = 9$
विकल्प (d): 36 (अनुसरण करता है)
 $3 + 6 = 9$
अतः, सही विकल्प (a) है।

Q.24 पाई चार्ट छात्रों की संख्या और उनकी परीक्षा में प्राप्त अंकों को दर्शाता है। कितने प्रतिशत छात्रों ने द्वितीय श्रेणी या उससे ऊपर अंक प्राप्त किए?



- A. 75
- B. 55
- C. 80
- D. 60

Answer: A

Sol: दिया गया है:

प्रथम श्रेणी के छात्र = 120

द्वितीय श्रेणी के छात्र = 150

तृतीय श्रेणी के छात्र = 90

हल:

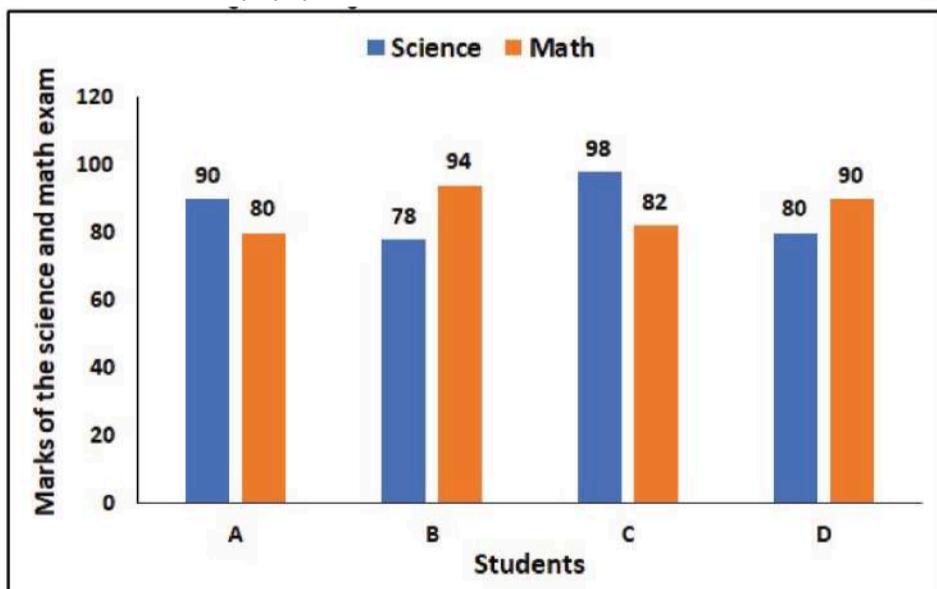
द्वितीय श्रेणी और उससे ऊपर अंक प्राप्त करने वाले छात्रों की संख्या;

$$= 150 + 120 = 270$$

द्वितीय श्रेणी और उससे ऊपर अंक प्राप्त करने वाले छात्रों का प्रतिशत;

$$= \frac{270}{360} \times 100 = 75\%$$

Q.25 निम्नलिखित ग्राफ 4 छात्रों, A, B, C और D के विज्ञान और गणित परीक्षा के अंकों को दर्शाता है। गणित और विज्ञान के अंकों का औसत सबसे अधिक किसके पास था?



- A. B
- B. D
- C. A
- D. C

Answer: D

Sol: हल :

$$A \text{ के औसत अंक} = \frac{90 + 80}{2} = 85$$

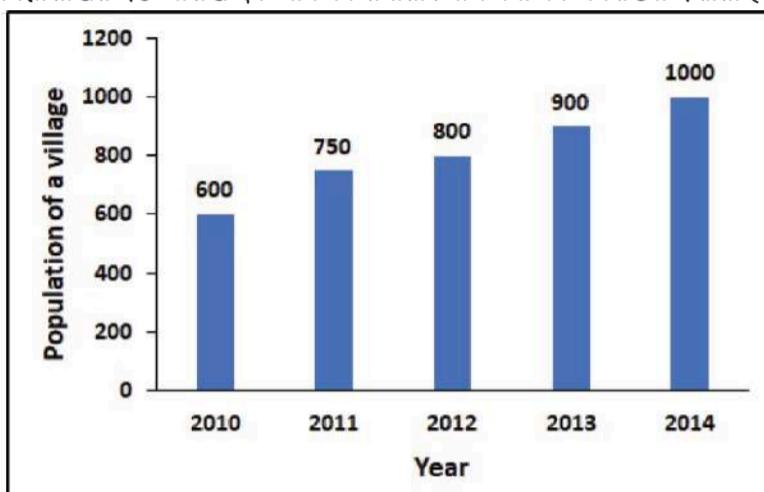
$$B \text{ के औसत अंक} = \frac{78 + 94}{2} = 86$$

$$C \text{ के औसत अंक} = \frac{98 + 82}{2} = 90$$

$$D \text{ के औसत अंक} = \frac{80 + 90}{2} = 85$$

इस प्रकार, C के औसत अंक सबसे अधिक है।

Q.26 निम्नलिखित दंड आलेख एक गाँव की लगातार पाँच वर्षों की जनसंख्या दर्शाता है। सभी पाँच वर्षों की औसत जनसंख्या क्या है?



- A. 800
- B. 750
- C. 680
- D. 810

Answer: D

Sol: प्रयुक्त सूत्र: $\bar{x} = \frac{\text{पदों का योग}}{\text{पदों की संख्या}}$

हल :

$$\text{औसत जनसंख्या} = \frac{600 + 750 + 800 + 900 + 1000}{5} = 810$$

Q.27 अरुण के पास कुछ पैसे थे जिनसे वह पंद्रह चॉकलेट या पाँच नोटबुक खरीद सकता था। उसने उसमें से 12 प्रतिशत अपने लिए अलग रखने का फैसला किया। बची हुई रकम से वह अधिकतम कितनी नोटबुक खरीद सकता है?

- A. 4
- B. 3
- C. 5
- D. 6

Answer: A

Sol: दिया गया है:

अरुण के पास एक निश्चित राशि है

उस पैसे से अरुण 15 चॉकलेट खरीद सका।

उस पैसे से अरुण 5 नोटबुक खरीद सकता था।

अरुण ने अपने धन का 12 प्रतिशत अपने लिए अलग रखने का निर्णय लिया।

हल :

माना अरुण के पास 60 रुपये हैं

12% अलग रखने के बाद शेष राशि:

$$\text{शेष राशि} = 0.88 \times 60 = ₹. 52.8$$

$$1 \text{ नोटबुक की कीमत} = \frac{60}{5} = 12 \text{ रुपये}$$

$$\text{नोटबुक की संख्या} = \frac{52.8}{12} = 4.4$$

चूंकि अरुण नोटबुक का एक अंश भी नहीं खरीद सकता, इसलिए वह अधिकतम 4 नोटबुक खरीद सकता है।

Q.28 एक पिता ने अपने पुत्रों A और B के बीच 2:3 के अनुपात में 15000 रुपये बाटे। लेकिन B ने अपने हिस्से का 20 प्रतिशत अपनी छोटी बहन को दे दिया। अब B के पास कितनी राशि शेष है?

- A. 7200 रुपये
- B. 3600 रुपये
- C. 8000 रुपये
- D. 9600 रुपये

Answer: A

Sol: दिया गया है:

वितरित की जाने वाली कुल राशि = 15000 रुपये

A और B के बीच वितरण का अनुपात = 2 : 3

B ने अपने हिस्से का 20% अपनी छोटी बहन को दे दिया।

हल:

A और B को अनुपात के आधार पर प्राप्त राशि:

$$\text{कुल अनुपात भाग} = 2 + 3 = 5$$

B को प्राप्त राशि:

$$B \text{ का हिस्सा} = \frac{3}{5} \times 15000 = 9000$$

$$\text{दी गई राशि} = B \text{ के हिस्से का 20\%}$$

$$= 0.20 \times 9000 = 1800$$

$$B \text{ के पास शेष राशि} = 9000 - 1800 = 7200$$

इस प्रकार, B के पास शेष राशि 7200 रुपये है।

Q.29 A, B, C और D को प्रतिदिन क्रमशः 100 रुपये, 150 रुपये, 80 रुपये और 70 रुपये लंच मनी के रूप में मिलते हैं। उन्हें मिलने वाली औसत लंच मनी कितनी है?

- A. 120 रुपये
- B. 86 रुपये
- C. 70 रुपये
- D. 100 रुपये

Answer: D

Sol: दिया गया है :

A को 100 रुपये मिलते हैं, B को 150 रुपये मिलते हैं

C को 80 रुपये मिलते हैं, D को 70 रुपये मिलते हैं

प्रयुक्त सूत्रः

$$\text{औसत} = \frac{\text{सभी राशियों का योग}}{\text{लोगों की संख्या}}$$

हल :

$$\text{औसत लंच मनी} = \frac{100 + 150 + 80 + 70}{4}$$

$$= \frac{400}{4} = 100$$

उन्हें मिलने वाला औसत लंच मनी 100 रुपये है

Q.30 एक निश्चित धनराशि साधारण ब्याज पर 6 वर्षों में 1300 रुपये और 8 वर्षों में 1540 रुपये हो जाती है। वह मूलधन क्या है?

- A. 575 रुपये
- B. 600 रुपये
- C. 525 रुपये
- D. 580 रुपये

Answer: D

Sol: दिया गया है:

$$6 \text{ वर्ष बाद राशि} = 1300 \text{ रुपये}$$

$$8 \text{ वर्ष बाद राशि} = 1540 \text{ रुपये}$$

ब्याज साधारण ब्याज है

हमें मूलधन (निवेशित राशि) ज्ञात करना है

प्रयुक्त अवधारणा:

साधारण ब्याज में, ब्याज हर वर्ष समान होता है।

प्रयुक्त सूत्रः

$$SI = \text{राशि} - \text{मूलधन}$$

हलः

$$2 \text{ वर्षों का ब्याज} = 1540 \text{ रुपये} - 1300 \text{ रुपये} = 240 \text{ रुपये}$$

$$\text{प्रति वर्ष ब्याज} = \frac{240}{2} = 120$$

$$\text{तो, } 6 \text{ वर्षों का ब्याज} = 6 \times 120 = 720$$

अब,

$$\text{मूलधन} = 1300 - 720 = ₹580$$

Q.31 मीना ने 20 प्रतिशत वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर 8000 रुपये का ऋण लिया, जो अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है। उसने दो वर्ष बाद ऋण चुका दिया। यदि उसने एक वर्ष बाद ऋण चुकाया होता, तो वह कितनी बचत कर सकती थी?

- A. 3505.5 रुपये
- B. 2300.2 रुपये
- C. 2800.8 रुपये
- D. 2032.8 रुपये

Answer: D**Sol:** दिया गया है:

मूलधन P = 8000

ब्याज दर R = 20% प्रति वर्ष

समय T = 2 वर्ष

ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है, इसलिए प्रति अर्धवार्षिक दर = $\frac{20}{2} = 10\%$ **प्रयुक्त सूत्रः**

अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होने पर चक्रवृद्धि ब्याज का सूत्र है:

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

जहाँः

A, t वर्षों के बाद की राशि है, P मूलधन है, R वार्षिक ब्याज दर है

n, प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज की संख्या है

हलः

2 वर्षों के बाद राशि:

$$= 8000 \left(1 + \frac{20}{100 \times 2}\right)^{2 \times 2}$$

$$= 8000 \left(1 + \frac{10}{100}\right)^4$$

$$= 8000 (1.1)^4$$

$$= 8000 \times 1.4641$$

$$= 11712.8$$

1 वर्ष बाद राशि:

$$= 8000 \left(1 + \frac{20}{100 \times 2}\right)^{2 \times 1}$$

$$= 8000 (1.1)^2$$

$$= 8000 \times 1.21$$

$$= 9680$$

$$\text{बचत की राशि} = 11712.8 - 9680 = ₹2032.8$$

इस प्रकार, मीना 2 वर्ष के बजाय 1 वर्ष बाद ऋण चुकाकर ₹2032.8 बचा सकती थी।

Q.32 न्यूटन ने 2000 रुपये में एक पुरानी बाइक खरीदी और 500 रुपये खर्च करके उसकी मरम्मत कराई। 30 प्रतिशत लाभ कमाने के लिए उसे बाइक कितने में बेचनी चाहिए?

- A. 3250 रुपये
- B. 3000 रुपये
- C. 4200 रुपये
- D. 4500 रुपये

Answer: A**Sol:** दिया गया है :

बाइक का क्रय मूल्य = 2000 रुपये

मरम्मत लागत = 500 रुपये

वांछित लाभ = 30%

प्रयुक्त सूत्र :

$$SP = CP \times \left(1 + \frac{\text{Profit \%}}{100}\right)$$

हल :

कुल क्रय मूल्य (TCP) = 2000 + 500 = 2500

30% लाभ अर्जित करने के लिए विक्रय मूल्य (SP):

$$SP = 2500 \times \left(1 + \frac{30}{100}\right) = 2500 \times 1.30 = 3250$$

इस प्रकार, न्यूटन को 30% का लाभ कमाने के लिए बाइक 3250 रुपये में बेचनी होगी

Q.33 ₹2250 की राशि A, B, C और D के बीच वितरित की गई है। B और D का कुल हिस्सा A और C के कुल हिस्से के $(13/12)$ के बराबर है। D का हिस्सा A के हिस्से का तीन गुना है। C का हिस्सा A के हिस्से का दोगुना है। दी गई जानकारी के अनुसार निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- P) A का हिस्सा = 360 रुपये
 - Q) B का हिस्सा = 1440 रुपये
 - R) C का हिस्सा = 720 रुपये
 - S) D का हिस्सा = 1080 रुपये
- ऊपर दिए गए निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?
- A. केवल P, R और Q सही हैं
 - B. केवल P, Q और S सही हैं
 - C. केवल P, R और S सही हैं
 - D. सभी सही हैं

Answer: C

Sol: मान लीजिए A का हिस्सा = A इकाई

D का हिस्सा = 3A

C का हिस्सा = 2A

दिया गया है,

$$B + D = 13/12 (A + C)$$

$$12B + 12D = 13A + 13C$$

$$12B + 36A = 13A + 26A$$

$$12B = 3A$$

$$B = A/4$$

$$A + B + C + D = 1250$$

$$A + A/4 + 2A + 3A = 1250$$

$$25A/4 = 1250$$

$$A \text{ का हिस्सा} = 360$$

$$D \text{ का हिस्सा} = 3A = 360 \times 3 = 1080$$

$$C \text{ का हिस्सा} = 2A = 360 \times 2 = 720$$

$$B \text{ का हिस्सा} = 360/4 = 90$$

Q.34 एक ट्रेन 120 मीटर लंबी है और 54 किमी प्रति घंटे की गति से चल रही है। 150 मीटर लंबे प्लेटफार्म को पार करने में ट्रेन को कितने मिनट लगेंगे?

- A. 0.3
- B. 0.4
- C. 0.5
- D. 0.9

Answer: A

Sol: दिया गया है :

ट्रेन की लंबाई = 120 मीटर

ट्रेन की गति = 54 किमी प्रति घंटा

प्लेटफॉर्म की लंबाई = 150 मीटर

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{मीटर प्रति सेकंड में गति} = \text{किमी प्रति घंटा में गति} \times \frac{5}{18}$$

$$\text{समय} = \frac{\text{दूरी}}{\text{गति}}$$

हल :

$$\text{गति} = \frac{54 \times 5}{18} = 15 \text{ मी/से}$$

$$\text{प्लेटफॉर्म पार करने में लगा समय} = \frac{270}{15} = 18 \text{ सेकंड} = 0.3 \text{ मिनट}$$

Q.35 नाव की धारा के प्रतिकूल चाल 5 किमी प्रति घंटा है। स्थिर जल में इसकी चाल 10 किमी प्रति घंटा है। धारा के अनुकूल 25 किमी चलने में इसे कितने मिनट लगेंगे?

- A. 100
- B. 85
- C. 120
- D. 90

Answer: A

Sol: दिया गया है:

नाव की धारा के प्रतिकूल चाल (U) = 5 किमी प्रति घंटा

नाव की स्थिर जल में चाल (x) = 10 किमी प्रति घंटा

धारा के अनुकूल तय की जाने वाली दूरी = 25 किमी

प्रयुक्त सूत्र:

नाव की धारा के प्रतिकूल चाल = स्थिर जल में चाल - धारा की चाल

नाव की धारा के अनुकूल चाल = स्थिर जल में चाल + धारा की चाल

$$\text{समय} = \frac{\text{दूरी}}{\text{चाल}}$$

हल:

मान लीजिए धारा की चाल y है।

धारा के प्रतिकूल चाल = $10 - y$

$$5 = 10 - y$$

$$y = 5 \text{ किमी प्रति घंटा}$$

धारा के अनुकूल चाल = $10 + 5 = 15$ किमी प्रति घंटा

$$\text{धारा के अनुकूल दूरी तय करने में लगा समय} = \frac{25}{15} = \frac{5}{3} \text{ घंटे} = 100 \text{ मिनट}$$

Q.36 निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला को पूरा करें:

GI, LN, QS, VX, ____.

- A. ZB
- B. BD
- C. CE
- D. AC

Answer: D

Sol: दिया गया है: GI, LN, QS, VX, ?

तर्कः प्रत्येक अक्षर + 5

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

पहले अक्षर: G + 5 = L, L + 5 = Q, Q + 5 = V, V + 5 = A

दूसरे अक्षर: I + 5 = N, N + 5 = S, S + 5 = X, X + 5 = C

हलः अगला पद = AC

अतः, सही विकल्प (d) है।

Q.37 अक्षरों के उस संयोजन का चयन करें जो दी गई श्रृंखला के रिक्त स्थानों में क्रमिक रूप से रखने पर श्रृंखला को पूरा करेगा।

_ h _ c d _ p _ c _ h _ k _ d h _ k _

- A. p h c d k p c h d k
- B. p h d k p c h k p c
- C. d p h k c h d p c k
- D. d p k h k d p c p c

Answer: D

Sol: दिया गया है: _ h _ c d _ p _ c _ h _ k _ d h _ k _

अब, हम प्रत्येक विकल्प की जांच करते हैं।

विकल्प (a): p h c d k p c h d k

p h h c c / d d p k c / p h c k h / d h d k k

विकल्प (b): p h d k p c h k p c

p h h d c / d k p p c / c h h k k / d h p k c

विकल्प (c): d p h k c h d p c k

d h p h c / d k p c c / h h d k p / d h c k k

विकल्प (d): d p k h k d p c p c

d h p k c / d h p k c / d h p k c / d h p k c

(यह एक तार्किक पुनरावृत्ति पैटर्न है।)

अतः, निम्नलिखित पैटर्न है: d h p k c

अतः, सही विकल्प (d) है।

Q.38 यदि '+' का अर्थ 'भाग', '÷' का अर्थ 'घटाव', '−' का अर्थ 'गुणा' और '×' का अर्थ 'जोड़' है, तो निम्नलिखित समीकरण में X का मान क्या है?

$$200 + 10 - 25 \times 60 \div 20 = X$$

- A. 500
- B. 540
- C. 560
- D. 520

Answer: B

Sol: दिया गया है : $200 + 10 - 25 \times 60 \div 20 = X$

दिया गया चिन्ह + ÷ - ×

नया चिन्ह ÷ - × +

BODMAS नियम का उपयोग करना .

साक्रिया वरीयता के अनुसार	प्रतीक
कोष्ठक	[], , ()
क्रम	(घात), $\sqrt{}$ (मूल), का
भाग	\div
गुणन	\times
जोड़	+
घटाव	-

नया समीकरण: $200 \div 10 \times 25 + 60 - 20 = X$

$$20 \times 25 + 60 - 20 = X$$

$$500 + 60 - 20 = X$$

$$560 - 20 = X$$

$$X = 540$$

इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

Q.39 नीचे एक पता दिया गया है जिसे चार विकल्पों में पुनः प्रस्तुत किया गया है। इनमें से केवल एक ही पूर्ण रूप से दिए गए पते के समान है और शेष में कुछ त्रुटियाँ हैं। वह विकल्प चुनें जो दिए गए पते के जैसा है।

Tanssen Technical Devices R-28, 5th Avenue, Hosur Road, Bengaluru 560101

- A. Tanssen Technical Devices R-28, 5th Avenue Hosur Road Bengaluru 560101
- B. Tansen Technical Devices R-28, 5th Avenue, Hosur Road, Bengaluru 560101
- C. Tanssen Technical Devices R-28, 5th Avenue, Hosur Road, Bengaluru 560101
- D. Tanssen Technical Devices R-28, 5th Avenue, Hosur Road, Bengaluru 5601001

Answer: C

Sol: दिया गया पता:

Tanssen Technical Devices
R-28, 5th Avenue, Hosur Road, Bengaluru 560101
दिए गये विकल्पों से -

विकल्प a:

Tanssen Technical Devices
R-28, 5th Avenue Hosur Road Bengaluru 560101

त्रुटी: 5वें एवेन्यू और होसुर रोड के बाद कॉमा नहीं लगा है।

विकल्प b:

Tansen Technical Devices
R-28, 5th Avenue, Hosur Road, Bengaluru 560101

त्रुटी: "Tanssen" को "Tansen." की स्पेलिंग सही नहीं है।

विकल्प c:

Tanssen Technical Devices
R-28, 5th Avenue, Hosur Road, Bengaluru 560101

सही: मूल पते से पूरी तरह मेल खाता है।

विकल्प d:

Tanssen Technical Devices
R-28, 5th Avenue, Hosur Road, Bengaluru 5601001

त्रुटी: पिन कोड 560101 को 5601001 लिखा गया है जो, सही नहीं है।

**सही उत्तर है (c) Tanssen Technical Devices
R-28, 5th Avenue, Hosur Road, Bengaluru 560101**

Q.40 पता A: Riya Kapoor, 7/2, Lake View Road, Kolkata - 700029

पता B: R. Kapoor, 7/2A, Lake View Rd, Kolkata - 700029

दोनों पतों के बीच सबसे महत्वपूर्ण अंतर क्या है?

- A. अलग सड़कें
- B. अलग मकान नंबर
- C. अलग उपनाम
- D. अलग शहर

Answer: B

Sol: दिया गया है:

पता A: Riya Kapoor, 7/2, Lake View Road, Kolkata - 700029

पता B: R. Kapoor, 7/2A, Lake View Rd, Kolkata - 700029

हल:

पता A: 7/2

पता B: 7/2A

बाकी सब कुछ (सड़क, शहर, उपनाम) मूलतः एक ही है।

इसलिए, अलग-अलग मकान संख्या दोनों पतों के बीच सबसे महत्वपूर्ण अंतर है।

अतः, सही विकल्प (b) है।

Q.41 निम्नलिखित में से कौन सा बटन MS-Word 2010 में डिफॉल्ट रूप से क्लिक एक्सेस टूलबार में मौजूद होता है?

- A. अन्हूं, रीढूं, नेम
- B. अन्हूं, रीढूं, कट
- C. पेस्ट, रीढूं, कॉपी
- D. सेव, अन्हूं, रीढूं

Answer: D

Sol: **MS-Word 2010** में, क्लिक एक्सेस टूलबार एक अनुकूलन योग्य टूलबार है जो आम तौर पर इस्तेमाल किए जाने वाले कमांड तक आसान पहुँच प्रदान करता है। डिफॉल्ट रूप से, इसमें सेव, अन्हूं और रीढूं बटन शामिल होते हैं। ये कमांड बुनियादी संचालन के लिए आवश्यक हैं, जैसे कि काम को सहेजना, हाल ही में की गई क्रियाओं को उलटना और पूर्ववत् क्रियाओं को फिर से लागू करना।

IMPORTANT KEY POINTS:

1. सेव बटन उपयोगकर्ताओं को फ़ाइल मेनू पर जाए बिना वर्तमान दस्तावेज़ को शीघ्रता से सेव करने की सुविधा देता है।
2. अन्हूं करने से सबसे हाल ही में की गई कार्रवाई उलट जाती है।
3. रीढूं उस क्रिया को पुनः लागू करता है जिसे अन्हूं कमांड का उपयोग करके पूर्ववत् कर दिया गया था।

KNOWLEDGE BOOSTER:

अन्हूं, रीढूं, नेम: गलत है, क्योंकि "नेम" त्वरित पहुँच टूलबार में डिफॉल्ट रूप से उपलब्ध कमांड नहीं है।

- **अन्हूं, रीढूं, कट :** गलत है, "कट" रिबन का भाग है, डिफॉल्ट टूलबार नहीं।
- **पेस्ट, रीढूं, कॉपी:** गलत, ये कमांड भी रिबन का हिस्सा हैं।

Q.42 माइक्रोसॉफ्ट पॉवर पॉइंट में अधिकतम ज़ूम प्रतिशत क्या है?

- A. 100%
- B. 200%
- C. 400%
- D. 500%

Answer: C

Sol: Microsoft PowerPoint में अधिकतम ज़ूम प्रतिशत 400% है। यह सुविधा यूजरको स्लाइड सामग्री को महत्वपूर्ण रूप से बड़ा करने की अनुमति देती है, जो विशेष रूप से तब उपयोगी होती है जब विस्तृत संपादन की आवश्यकता होती है, जैसे कि छोटी छवियों, स्टीक टेक्स्ट सेरेखण या विस्तृत चार्ट पर काम करना।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

1. अधिकतम ज़ूम: पावरपॉइंट यूजरको 400% तक ज़ूम करने की अनुमति देता है, जिससे विस्तृत संपादन के लिए स्लाइड की सामग्री का नज़दीक से दृश्य उपलब्ध होता है।
2. संपादन कीपरिशुद्धता: 400% ज़ूम पर, उपयोगकर्ता स्लाइड के भीतर छोटे या जटिल तत्वों को आसानी से प्रबंधित कर सकते हैं, यह सुनिश्चित करते हुए कि सभी विवरण सही ढंग से सरेखित और प्रारूपित हैं।

3. एक्सेसिबिलिटी: जूम फंक्शन यूजरको स्लाइड के उन विशिष्ट क्षेत्रों पर ध्यान केंद्रित करने की अनुमति देकर पहुंच-योग्यता को बढ़ाता है, जो निम्न जूम स्तरों पर स्पष्ट रूप से देखने के लिए बहुत छोटे हो सकते हैं।

Knowledge Booster:

- जूम स्लाइडर: पावरपॉइंट के निचले-दाएं कोने में स्थित, यह स्लाइड पर जूम स्तर को समायोजित करने का एक त्वरित तरीका प्रदान करता है।
- व्यूटैब: दृश्य टैब में जूम कमांड पूर्व निर्धारित स्तरों पर शीघ्रता से जूम इन या आउट करने के विकल्प प्रदान करता है, जिसमें कस्टम जूम प्रतिशत दर्ज करने की क्षमता भी शामिल है।

Q.43 MS-Excel वर्कशीट में पंक्तियों (Rows) की अधिकतम संख्या है:

- A. 65,534
B. 1,048,576
C. 10,68,576
D. असीमित

Answer: B

Sol: MS Excel (Excel 2007 से शुरू होकर) में, एक वर्कशीट में उपलब्ध पंक्तियों (rows) की अधिकतम संख्या 1,048,576 है। Excel के पुराने संस्करणों (जैसे Excel 2003) में अधिकतम 65,536 पंक्तियाँ थीं, लेकिन बाद के संस्करणों में बड़े डेटा सेट का समर्थन करने के लिए सीमा को काफी बढ़ा दिया गया था।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

1. Excel पंक्ति सीमा - Excel संस्करण 2007 और उसके बाद के संस्करणों में अधिकतम 1,048,576 पंक्तियाँ और 16,384 कॉलम हैं।
2. शीट विनिर्देश (Sheet Specifications) - ये बढ़ी हुई सीमाएँ डेटा विश्लेषण के लिए Excel को अधिक शक्तिशाली बनाती हैं, जिससे उपयोगकर्ता काफी बड़े डेटासेट को संग्रहीत और विश्लेषण कर सकते हैं।

Knowledge Booster:

- 65,534: यह संख्या गलत है। Excel 2003 में, सीमा 65,534 नहीं बल्कि 65,536 पंक्तियाँ थीं।
- 10,68,576: यह संख्या Excel के लिए मान्य विनिर्देश नहीं है; पंक्तियों की वास्तविक संख्या 1,048,576 है।
- असीमित: पंक्तियों की संख्या असीमित नहीं है। Excel 2007 और नए संस्करणों में इसे 1,048,576 पर तय किया गया है।

Q.44 आप एक्सेल में टेक्स्ट को कॉलम में कैसे परिवर्तित करते हैं?

- A. "मर्ज एंड सेंटर" सुविधा का उपयोग करें
B. राइट-क्लिक करें और "कनवर्ट टू कॉलम" चुनें
C. डेटा टैब के अंतर्गत "टेक्स्ट टू कॉलम" सुविधा का उपयोग करें
D. टेक्स्ट को अलग-अलग कॉलम में मैन्युअल रूप से पुनः टाइप करें

Answer: C

Sol: टेक्स्ट टू कॉलम सुविधा एक कॉलम की सामग्री को डेलीमीटर (जैसे कॉमा, स्पेस या टैब) के आधार पर कई कॉलम में विभाजित करती है। यह डेटा को व्यवस्थित करने और उसका विश्लेषण करने के लिए उपयोगी है।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

1. डेलीमीटर: सामान्य डेलीमीटर में कॉमा, टैब और स्पेस शामिल हैं।
2. चरण: डेटा टैब में स्थित, यह दूल चरण-दर-चरण विज़ार्ड प्रदान करता है।
3. अनुप्रयोग: अक्सर नाम, पते या CSV डेटा को विभाजित करने के लिए उपयोग किया जाता है।

Knowledge Booster:

- मर्ज एंड सेंटर: डेटा को संयोजित करता है, विभाजन के विपरीत।
- मैन्युअल टाइपिंग: अकुशल और त्रुटि-प्रवण।

Q.45 निम्नलिखित में से कौन सा गूगल उत्पाद नहीं है?

- A. जीमेल
B. आईट्यून्स
C. ब्लॉगर
D. यूट्यूब

Answer: B

Sol: सही उत्तर है (b) आईट्यून्स

- आईट्यून्स एक डिजिटल मीडिया प्लेयर और कंटेंट मैनेजमेंट सिस्टम है जिसे गूगल द्वारा नहीं बल्कि एप्पल इंक द्वारा विकसित किया गया है।

- अन्य सभी विकल्प - जीमेल, ब्लॉगर और यूट्यूब - का स्वामित्व और संचालन **Google LLC** द्वारा किया जाता है।

Information Booster:

- **जीमेल**: 2004 में लॉन्च की गई यह गूगल की निःशुल्क ईमेल सेवा है।
- **ब्लॉगर**: 2003 से गूगल के स्वामित्व वाला एक निःशुल्क ब्लॉग-प्रकाशन मंच।
- **यूट्यूब**: 2006 में गूगल द्वारा अधिग्रहित, यह दुनिया का सबसे बड़ा वीडियो-शेयरिंग प्लेटफॉर्म है।
- **आईट्यून्स**: एप्पल द्वारा विकसित, डिजिटल संगीत और वीडियो को व्यवस्थित करने और चलाने तथा आईट्यून्स स्टोर से कनेक्ट करने के लिए उपयोग किया जाता है।

Additional Information:

- गूगल को गूगल सर्च, गूगल मैप्स, क्रोम, गूगल ड्राइव और एंड्रॉयड ओएस जैसे उत्पादों के लिए जाना जाता है।
- एप्पल की प्रमुख सेवाओं में आईट्यून्स, एप्पल म्यूजिक, सफारी, आईक्लाउड और ऐप स्टोर शामिल हैं।

Q.46 गूगल ड्राइव, स्काई ड्राइव और ड्रॉपबॉक्स इसके आदर्श उदाहरण हैं:

- A. इंटरनेट कंप्यूटिंग
- B. वर्चुअल ड्राइव
- C. वर्चुअल रियलिटी
- D. क्लाउड स्टोरेज सर्विसेज

Answer: D

Sol: सही उत्तर (D) क्लाउड स्टोरेज सर्विसेज है।

Explanation: Google Drive, SkyDrive (अब OneDrive), और Dropbox **क्लाउड स्टोरेज सर्विसेज** हैं जो उपयोगकर्ताओं को इंटरनेट पर फाइलों को स्टोर, एक्सेस और साझा करने की सुविधा देती हैं, जिससे स्थानीय स्टोरेज पर निर्भरता की आवश्यकता नहीं होती।

Information Booster:**Additional Information:**

- क्लाउड स्टोरेज दूरस्थ एक्सेस, स्वचालित बैकअप, और उपकरणों के बीच फाइलों के समन्वयन की सुविधा प्रदान करता है।
- Google Drive, OneDrive, और Dropbox व्यक्तिगत और व्यावसायिक उपयोग के लिए सबसे व्यापक रूप से उपयोग किए जाने वाले क्लाउड स्टोरेज प्लेटफॉर्म हैं।
- ये सेवाएँ वास्तविक समय सहयोग, एन्क्रिप्शन, और दस्तावेजों के लिए संस्करण नियंत्रण जैसी सुविधाएँ प्रदान करती हैं।
- **इंटरनेट कंप्यूटिंग**: इंटरनेट पर कंप्यूटिंग से संबंधित है, लेकिन यह केवल क्लाउड स्टोरेज तक सीमित नहीं है।
- **वर्चुअल ड्राइव**: सॉफ्टवेयर-आधारित ड्राइव होते हैं जो स्टोरेज का अनुकरण करते हैं, लेकिन यह क्लाउड-आधारित नहीं होते।
- **वर्चुअल रियलिटी**: एक तकनीक है जो डिजिटल अनुभवों को इमर्सिव बनाती है, लेकिन इसका क्लाउड स्टोरेज से संबंध नहीं है।

Q.47 निम्नलिखित में से कौन-सी विधि गूगल डॉक्स जैसे वेब-आधारित दस्तावेज़ संपादक में दस्तावेज़ खोलने की सामान्य विधि नहीं है?

- A. दस्तावेज़ को खरोंच से टाइप करना
- B. टेम्पलेट से नया दस्तावेज़ बनाना
- C. वेब लिंक से दस्तावेज़ आयात करना
- D. अपने कंप्यूटर से दस्तावेज़ अपलोड करना

Answer: A

Sol: वेब-आधारित दस्तावेज़ संपादक जैसे गूगल डॉक्स में, दस्तावेज़ को खरोंच से टाइप करना एक सामान्य तरीका नहीं है। जबकि टाइपिंग एक नया दस्तावेज़ बनाने का हिस्सा हो सकती है, यह एक मौजूदा दस्तावेज़ को खोलने का तरीका नहीं है।

Important Key Points:

1. दस्तावेज़ खोलने के सामान्य तरीके:

• टेम्पलेट से नया दस्तावेज़ बनाना: गूगल डॉक्स पहले से डिज़ाइन किए गए टेम्पलेट्स (जैसे रिज़्यूमे, पत्र) प्रदान करता है, जिससे आप नया दस्तावेज़ शुरू कर सकते हैं।

- वेब लिंक से दस्तावेज़ आयात करना: उपयोगकर्ता सीधे गूगल डॉक्स में वेब लिंक के जरिए साझा किए गए दस्तावेज़ खोल सकते हैं।
- अपने कंप्यूटर से दस्तावेज़ अपलोड करना: उपयोगकर्ता .docx, .pdf या .txt जैसे प्रारूपों में फाइलें अपलोड कर सकते हैं और उन्हें गूगल डॉक्स में खोलकर संपादित कर सकते हैं।

2. खरोंच से टाइपिंग: इसमें एक नया दस्तावेज़ बनाने के लिए मैन्युअल रूप से सामग्री दर्ज करना शामिल है, लेकिन इसे मौजूदा दस्तावेज़ को खोलने के तरीके के रूप में नहीं माना जाता।

Knowledge Booster:

- दस्तावेज़ खोलना: इसका मतलब है एक मौजूदा फाइल को देखना या संपादित करने के लिए एक्सेस करना।
- खरोंच से शुरू करना: हालांकि यह संभव है, इसे सामान्यतः "दस्तावेज़ खोलना" के रूप में श्रेणीबद्ध नहीं किया जाता।

Q.48 एक बार में पूरे शब्द को हटाने के लिए, एमएस-वर्ड में कौन सी कुंजियों (keys) का उपयोग किया जाना चाहिए?

- Ctrl + Backspace
- Ctrl + Delete
- Alt + Ctrl + Delete
- दोनों (a) या (b)

Answer: D

Sol: **Ctrl + Backspace** कर्सर के बाईं ओर के पूरे शब्द को एक बार में हटा देता है। **Ctrl + Delete** कर्सर के दाहिनी ओर के पूरे शब्द को हटा देता है। चूंकि दोनों शॉर्टकट एक समय में एक शब्द हटाते हैं (बस विपरीत दिशाओं में), इसलिए विकल्प D सही है।

Important Key Points:

- ये शॉर्टकट न केवल MS Word में बल्कि अधिकांश Windows टेक्स्ट एडिटर्स और इनपुट फील्ड्स में भी काम करते हैं।
- macOS पर समकक्ष शॉर्टकट **Option + Delete** (बाएं शब्द को हटाने के लिए) और **Fn + Option + Delete** (दाएं शब्द को हटाने के लिए) हैं।

Knowledge Booster:

- Alt + Ctrl + Delete** Windows में एक ऑपरेटिंग सिस्टम-स्तरीय शॉर्टकट है (जो सुरक्षा विकल्प स्क्रीन खोलने के लिए उपयोग किया जाता है), यह टेक्स्ट संपादन के लिए नहीं है।

Q.49 यदि आपकी MS-PowerPoint प्रेजेंटेशन फाइल में 50 स्लाइड हैं और आप दसवीं स्लाइड से स्लाइड शो शुरू करना चाहते हैं, तो आपको दसवीं स्लाइड का चयन करना होगा और चयनित स्लाइड से स्लाइड शो शुरू करने के लिए _____ दबाना होगा।

- Shift + F3
- Shift + F5
- Ctrl + F3
- Ctrl + F5

Answer: B

Sol: **MS-PowerPoint** में किसी विशेष स्लाइड से स्लाइड शो शुरू करने के लिए: यदि आप किसी विशिष्ट स्लाइड जैसे कि दसवीं स्लाइड से स्लाइड शो शुरू करना चाहते हैं, तो उस स्लाइड का चयन करें और **Shift + F5** दबाएँ। यह शॉर्टकट प्रेजेंटेशन को पहले स्लाइड से नहीं बल्कि चयनित स्लाइड से शुरू करता है।

महत्वपूर्ण बिंदु:

- Shift + F5:** यह शॉर्टकट आपको वर्तमान में चयनित स्लाइड से स्लाइड शो शुरू करने की सुविधा देता है, जिससे किसी विशेष स्लाइड पर सीधे पहुँचना आसान हो जाता है।
- मानक प्रस्तुति प्रारंभ (Standard Presentation Start):** सामान्यतः, **F5** दबाने पर प्रस्तुति पहली स्लाइड से शुरू होती है, लेकिन **Shift + F5** आपको किसी भी स्लाइड से शुरू करने की लंबाई (Flexibility) देता है।

Additional Knowledge :

- Shift + F3:** गलत है, क्योंकि यह शॉर्टकट स्लाइड शो शुरू करने से संबंधित नहीं है।
- Ctrl + F3:** गलत है, क्योंकि इसका स्लाइड शो शुरू करने से कोई संबंध नहीं है।
- Ctrl + F5:** गलत है, क्योंकि यह चयनित स्लाइड से स्लाइड शो शुरू करने के लिए मान्य शॉर्टकट नहीं है।

Q.50 एक्सेल में कौन सी फ़ंक्शन कुंजी संपादन मोड में स्विच करने में मदद करती है?

- F7

- B. F2
- C. F5
- D. F3

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(b) F2** है।

- एक्सेल में F2 दबाने से एडिट मोड में जाने में मदद मिलती है। यह आपको किसी चयनित सेल की सामग्री को सीधे संपादित करने की अनुमति देता है।
- जब आप F2 दबाते हैं, तो कर्सर सेल पर चला जाता है ताकि आप उसकी सामग्री में परिवर्तन कर सकें।

अन्य विकल्पों के बारे में जानकारी:

- **F7:** एक्सेल में वर्तनी जाँचने के लिए स्पेलिंग संवाद बॉक्स खोलता है।
- **F5:** Go To डायलॉग बॉक्स खोलता है, जिससे आप किसी विशिष्ट सेल या श्रेणी तक शीघ्रता से नेविगेट कर सकते हैं।
- **F3:** किसी सूत्र में परिभाषित नाम सम्मिलित करने के लिए पेस्ट नाम संवाद बॉक्स खोलता है।

Information booster:

माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल एक स्प्रेडशीट प्रोग्राम है जो उपयोगकर्ताओं को डेटा को व्यवस्थित करने, विश्लेषण करने और गणना करने में मदद करता है।

