

Bihar Police SI MBT Based on 18th Jan 2026 Shift 1

Q.1 किसी राज्य के मुख्यमंत्री को पद की शपथ किसके द्वारा दिलाई जाती है?

- A. भारत के राष्ट्रपति
- B. राज्य के राज्यपाल
- C. भारत के मुख्य न्यायाधीश
- D. विधानसभा के अध्यक्ष

Answer: B

Sol: सही उत्तर है (B) राज्य के राज्यपाल

व्याख्या:

- भारतीय संविधान के अनुच्छेद 164 के अनुसार, मुख्यमंत्री की नियुक्ति राज्यपाल द्वारा की जाती है।
- पद ग्रहण करने से पहले, राज्यपाल मुख्यमंत्री को पद और गोपनीयता की शपथ दिलाते हैं।
- राज्यपाल राज्य के संवैधानिक प्रमुख के रूप में कार्य करते हैं।

Information Booster:

- शपथ के रूपों का उल्लेख संविधान की तीसरी अनुसूची में किया गया है।
- मुख्यमंत्री राज्यपाल के प्रसादपर्यंत पद धारण करते हैं, हालांकि व्यवहारिक रूप से तब तक जब तक उन्हें विधानसभा में बहुमत प्राप्त है।

अतिरिक्त ज्ञान:

- भारत के राष्ट्रपति (विकल्प A): प्रधानमंत्री और केंद्रीय मंत्रियों को शपथ दिलाते हैं।
- अध्यक्ष (विकल्प D): विधानसभा के सदस्यों (विधायकों) को शपथ दिलाते हैं।

Q.2 मार्च 2025 में सेपक तकरा 2025 विश्व कप (ISTAF) भारत के निम्नलिखित में से किस शहर में आयोजित किया गया था?

- A. मुंबई
- B. पटना
- C. बंगलुरु
- D. नई दिल्ली

Answer: B

Sol: सही उत्तर: (b)

व्याख्या:

- सेपक तकरा विश्व कप 2025 की मेजबानी पटना, बिहार में की गई थी।
- इस आयोजन ने बिहार में खेलों के लिए एक महत्वपूर्ण मील का पत्थर चिह्नित किया, जिससे शहर की ओर अंतर्राष्ट्रीय ध्यान आकर्षित हुआ।

Information Booster

- सेपक तकरा दक्षिण पूर्व एशिया का मूल निवासी खेल है, जिसे अक्सर "किंक वॉलीबॉल" कहा जाता है। खिलाड़ी रतन की गेंद का उपयोग करते हैं और इसे केवल अपने पैरों, घुटनों, सिर और छाती से छू सकते हैं।
- यह आयोजन इंटरनेशनल सेपक तकरा फेडरेशन (ISTAF) द्वारा आयोजित किया गया था।

Q.3 भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के निम्नलिखित में से किस अधिवेशन की अध्यक्षता महात्मा गांधी ने की थी?

- A. 1922; गया
- B. 1923; दिल्ली
- C. 1924; बेलगाम
- D. 1925; कानपुर

Answer: C

Sol: सही उत्तर है: 1924 बेलगांव सत्र

1924 का बेलगांव सत्र भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का वह सत्र था जिसकी अध्यक्षता महात्मा गांधी ने की थी। यह कांग्रेस का एकमात्र सत्र था जिसमें गांधी जी ने अध्यक्ष के रूप में कार्य किया और इसका प्रमुख फोकस एकता और स्वराज (आत्म-शासन) था।

महत्वपूर्ण बिंदु:



Adda247

Test Prime

ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION



1,00,000+
Mock Tests



Personalised
Report Card



Unlimited
Re-Attempt



600+
Exam Covered



25,000+ Previous
Year Papers



500%
Refund



ATTEMPT FREE MOCK NOW

- इस सत्र में खादी और असहयोग को बढ़ावा देने पर बल दिया गया।
- गांधी जी की नेतृत्व शैली स्वतंत्रता के लिए नैतिक और आधारिक प्रतिबद्धता का प्रतीक बन गई।
- प्रस्तावों में साम्प्रदायिक सञ्चाव और ग्रामीण विकास पर ध्यान केंद्रित किया गया।
- यह स्वतंत्रता संग्राम में जनसहभागिता की ओर एक महत्वपूर्ण मोड़ था।
- बेलगांव, जो कर्नाटका में स्थित है, इस ऐतिहासिक घटना का स्थल बन गया।
- गांधी जी के मार्गदर्शन में कांग्रेस की भविष्य की रणनीतियों का स्वरूप तय हुआ।

Knowledge Booster:

- 1922, गया:** चौरी चौरा घटना के बाद स्वराज पर ध्यान केंद्रित किया गया।
- 1923, दिल्ली:** स्वराजिस्टों और नो-चैंजर्स के बीच विभाजन के लिए जाना जाता है।
- 1925, कानपुर:** सरोजिनी नायड़ु ने कांग्रेस की पहली महिला अध्यक्ष बनने का गौरव प्राप्त किया।

Q.4 नेपाल अपनी सीमाएँ निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य के साथ साझा करता है?

- पश्चिम बंगाल
- मिजोरम
- राजस्थान
- पंजाब

Answer: A

Sol: सही उत्तर (a) पश्चिम बंगाल है

व्याख्या:

- पश्चिम बंगाल अपने उत्तरी क्षेत्र में, विशेष रूप से दार्जिलिंग और कालिम्पोंग जिलों में, नेपाल के साथ एक महत्वपूर्ण सीमा साझा करता है।
- यह सीमा महत्वपूर्ण है क्योंकि यह नेपाल को "चिकन नेक" (सिलीगुड़ी कॉरिडोर) से जोड़ती है, जो एक महत्वपूर्ण व्यापार और पारगमन मार्ग है।
- नेपाल एक लैंडलॉक देश है जो तीन तरफ (पूर्व, दक्षिण और पश्चिम) भारत से और उत्तर में चीन से घिरा हुआ है।

Information Booster:

- भारत नेपाल के साथ लगभग **1,751 किमी** की सीमा साझा करता है।
- कुल **5 भारतीय राज्य** नेपाल के साथ सीमा साझा करते हैं:

- उत्तराखण्ड
- उत्तर प्रदेश
- बिहार
- पश्चिम बंगाल
- सिक्किम

सीमा खुली और छिद्रपूर्ण (porous) है, जो **1950 की भारत-नेपाल शांति** और मैत्री संधि द्वारा शासित है, जिससे नागरिकों को बिना वीजा के स्वतंत्र रूप से आने-जाने की अनुमति मिलती है।

Additional Knowledge:

- (b) मिजोरम:** सुदूर पूर्वोत्तर में स्थित, यह नेपाल के साथ नहीं, बल्कि **म्यांमार** और **बांगलादेश** के साथ अंतरराष्ट्रीय सीमाएँ साझा करता है।
- (c) राजस्थान:** पाकिस्तान और भारतीय राज्यों गुजरात, पंजाब, हरियाणा, उत्तर प्रदेश, मध्य प्रदेश के साथ सीमा साझा करता है।
- (d) पंजाब:** पाकिस्तान और भारतीय राज्यों हरियाणा, हिमाचल प्रदेश, राजस्थान के साथ सीमा साझा करता है।

Q.5 कौन सा अनुच्छेद अस्पृश्यता के उन्मूलन से संबंधित है?

- अनुच्छेद 14
- अनुच्छेद 15
- अनुच्छेद 17
- अनुच्छेद 21

Answer: C

Sol: सही उत्तर है (C) अनुच्छेद 17

Explanation:

- भारतीय संविधान का अनुच्छेद 17 'अस्पृश्यता' को समाप्त करता है और किसी भी रूप में इसके अभ्यास का निषेध करता है।
- अस्पृश्यता से उत्पन्न होने वाली किसी भी अक्षमता को लागू करना कानून के अनुसार दंडनीय अपराध है।

- यह 'समानता के अधिकार' (अनुच्छेद 14-18) के तहत प्रदान किया गया एक मौलिक अधिकार है।
- इस अनुच्छेद को प्रभावी बनाने के लिए, अस्पृश्यता (अपराध) अधिनियम, 1955 लागू किया गया था, जिसका बाद में नाम बदलकर नागरिक अधिकार संरक्षण अधिनियम कर दिया गया।
- यह अनुच्छेद पूर्ण है, जिसका अर्थ है कि इसका कोई अपवाद नहीं है।

Information Booster:

- 'अस्पृश्यता' शब्द को संविधान या अधिनियम में परिभाषित नहीं किया गया है।
- यह उन कुछ मौलिक अधिकारों में से एक है जो निजी व्यक्तियों के साथ-साथ राज्य के विरुद्ध भी उपलब्ध है।

Additional Knowledge:

- अनुच्छेद 14 (विकल्प A): कानून के समक्ष समानता से संबंधित है।
- अनुच्छेद 15 (विकल्प B): धर्म, मूलवंश, जाति, लिंग या जन्म स्थान के आधार पर भेदभाव का निषेध करता है।
- अनुच्छेद 21 (विकल्प D): जीवन और व्यक्तिगत स्वतंत्रता के संरक्षण से संबंधित है।

Q.6 हिंद महासागर पूर्व में ____ से घिरा है।

- अंटार्कटिका
- ऑस्ट्रेलिया
- अफ्रीका
- ईरान

Answer: B

Sol: सही उत्तर (b) ऑस्ट्रेलिया है

व्याख्या:

- हिंद महासागर पूर्व में ऑस्ट्रेलिया महाद्वीप और सुंडा द्वीप समूह (इंडोनेशिया) से घिरा हुआ है।
- यह पूर्वी सीमा हिंद महासागर को प्रशांत महासागर से अलग करती है।
- भौगोलिक रूप से, महासागर उत्तर में एशिया, पश्चिम में अफ्रीका और पूर्व में ऑस्ट्रेलिया से घिरा हुआ है।

Information Booster:

- यह दुनिया का तीसरा सबसे बड़ा महासागर है, जो पृथकी की जल सतह का लगभग 20% कवर करता है।
- यह एकमात्र महासागर है जिसका नाम किसी देश (भारत) के नाम पर रखा गया है।
- हिंद महासागर में सबसे गहरा बिंदु सुंडा गर्त (जिसे जावा ट्रैच के रूप में भी जाना जाता है) है।

Additional Knowledge:

- (a) अंटार्कटिका: दक्षिण में स्थित, यह हिंद महासागर की दक्षिणी सीमा बनाता है (जिसे अक्सर दक्षिणी महासागर के रूप में परिभाषित किया जाता है)।
- (c) अफ्रीका: हिंद महासागर की पश्चिमी सीमा बनाता है, जो इसे अटलांटिक महासागर से अलग करता है।
- (d) ईरान: उत्तर में स्थित; यह अरब सागर की सीमा पर है, जो हिंद महासागर का उत्तरी विस्तार है।

Q.7 साइट्रिक अम्ल किसके द्वारा उत्पादित किया जाता है?

- एस्परगिलस नाइजर
- स्ट्रैष्टोकोक्स
- एसिटोबैक्टर सबऑक्सीडेंस
- कैंडिडा यूटिलिस

Answer: A

Sol: सही उत्तर है: (a)

Explanation: साइट्रिक अम्ल औद्योगिक रूप से शर्करा के किण्वन के माध्यम से एस्परगिलस नाइजर कवक का उपयोग करके उत्पादित किया जाता है। सूक्ष्मजीव कुशलतापूर्वक कार्बोहाइड्रेट को साइट्रिक अम्ल में परिवर्तित करता है, जिसका व्यापक रूप से भोजन, फार्मास्यूटिकल्स और सफाई उत्पादों में उपयोग किया जाता है।

Additional Knowledge: • विकल्प {b} स्ट्रैष्टोकोक्स लैक्टिक अम्ल का उत्पादन करता है। • विकल्प {c} एसिटोबैक्टर इथेनॉल को एसिटिक अम्ल में ऑक्सीकृत करता है। • विकल्प {d} कैंडिडा यूटिलिस का उपयोग एकल-कोशिका प्रोटीन के रूप में किया जाता है।

Q.8 निम्नलिखित में से किसने महात्मा गांधी को चंपारण आमंत्रित किया था?

- राजेंद्र प्रसाद
- राज कुमार शुक्ल
- जे.बी. कृपलानी
- मजहर-उल-हक

Answer: B

Sol: सही विकल्प राज कुमार शुक्ल है।

1917 का चंपारण सत्याग्रह भारत में महात्मा गांधी द्वारा सत्याग्रह (अहिंसक प्रतिरोध) तकनीक का पहला बड़ा प्रयोग था और इसने भारतीय राष्ट्रीय राजनीति में उनके वास्तविक प्रवेश को चिह्नित किया। इस आंदोलन ने बिहार के चंपारण जिले के गरीब किसानों की दुर्दशा को संबोधित किया, जिन्हें ब्रिटिश नील बागान मालिकों द्वारा अपनी भूमि के एक अनिवार्य हिस्से (आमतौर पर उनकी जोत का 3/20वां हिस्सा, जिसे तिनकठिया प्रणाली कहा जाता था) पर नील की खेती करने के लिए मजबूर किया गया था। फिर उन्हें नील को

निश्चित, कम कीमतों पर बेचने के लिए मजबूर किया गया, जिससे गंभीर शोषण और गरीबी पैदा हुई।

Information Booster

राज कुमार शुक्ल, जो चंपारण के एक दृढ़ स्थानीय किसान थे, महात्मा गांधी को इस क्षेत्र में लाने में सबसे महत्वपूर्ण व्यक्ति थे।

- शुक्ल ने दिसंबर 1916 में लखनऊ में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के 31वें सत्र में भाग लिया। उन्होंने बार-बार गांधी सहित कांग्रेस नेताओं से संपर्क किया, तिनकठिया प्रणाली के दुखों का वर्णन किया और किसी से उनके जिले का दौरा करने का आग्रह किया।

- जबकि अन्य नेता सहानुभूति रखते थे, वे इस मामले में हस्तक्षेप करने में संकोच कर रहे थे जो एक स्थानीय कृषि विवाद जैसा लग रहा था। राज कुमार शुक्ल की दृढ़ता ने अंततः गांधी को स्थिति खुद देखने के लिए चंपारण जाने के लिए राजी कर लिया। गांधी की शुरू में अन्य प्रतिबद्धताएँ थीं, लेकिन शुक्ल ने भारत भर में उनका तब तक पीछा किया जब तक कि एक तारीख तय नहीं हो गई।

- गांधी अप्रैल 1917 में शुक्ल के साथ चंपारण पहुंचे। उनकी बाद की जांच और अहिंसक विरोध आंदोलन ने ब्रिटिश सरकार को एक जांच समिति गठित करने और अंततः 1918 का चंपारण कृषि अधिनियम पारित करने के लिए मजबूर किया, जिसने शोषणकारी तिनकठिया प्रणाली को समाप्त कर दिया।

Additional Information

- राजेंद्र प्रसाद:** वे बिहार के एक प्रमुख वकील थे (जो बाद में भारत के पहले राष्ट्रपति बने)। जब गांधी ने चंपारण में अपनी जांच शुरू की, तो स्थानीय अधिकारियों ने उन्हें रोकने की कोशिश की। राजेंद्र प्रसाद, ब्रजकिशोर प्रसाद और जे.बी. कृपलानी जैसे अन्य वकीलों के साथ गांधी की टीम में शामिल हो गए। उन्होंने महत्वपूर्ण कानूनी सहायता और किसानों की शिकायतों का विस्तृत दस्तावेजीकरण प्रदान किया, सरकारी दबाव के सापने गांधी को अपना पूर्ण समर्थन दिया।

- जे.बी. कृपलानी:** आचार्य जे.बी. कृपलानी उस समय मुजफ्फरपुर के सरकारी कॉलेज में इतिहास के प्रोफेसर थे। वे मुजफ्फरपुर रेलवे स्टेशन पर गांधी के आगमन पर उनसे मिले और प्रारंभिक आश्रय और सहायता प्रदान की, जिससे जांच के लिए स्थानीय जमीनी कार्य आयोजित करने में मदद मिली।

- मजहर-उल-हक:** बिहार के एक प्रतिष्ठित वकील और राष्ट्रवादी नेता, उन्होंने चंपारण आंदोलन में भी सक्रिय रूप से भाग लिया। वे राजेंद्र प्रसाद सहित सहयोगियों के उस मुख्य समूह का हिस्सा थे, जिन्होंने गरीब किसानों से कोई शुल्क लिए बिना गांधी के उद्देश्य के लिए अपना समय और कानूनी विशेषज्ञता समर्पित की।

Q.9 जवाहर सुरंग निम्नलिखित में से किस दर्जे से होकर गुजरती है?

- A. रोहतांग
- B. नाथुला
- C. बनिहाल
- D. डुंगरी ला

Answer: C

Sol: सही उत्तर: (C) बनिहाल

व्याख्या:

जवाहर सुरंग, जो जम्मू और कश्मीर को भारत के अन्य हिस्सों से जोड़ती है, बनिहाल पास से होकर गुजरती है। यह सुरंग क्षेत्र की वर्षभर की कनेक्टिविटी बनाए रखने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है, क्योंकि यह कठिन पहाड़ी इलाके को दरकिनार करती है।

Information Booster:

- जवाहर सुरंग राष्ट्रीय राजमार्ग 1A का एक महत्वपूर्ण हिस्सा है और यह पिर पंजाल रेंज के बनिहाल पास में स्थित है।
- यह सुरंग, जो पंडित नेहरू के नाम पर रखी गई है, विशेष रूप से सर्दियों के महीनों में महत्वपूर्ण है, जब भारी बर्फबारी के कारण अन्य पहाड़ी पासों को पार करना मुश्किल या असंभव हो जाता है।

Additional Information:

- (A) रोहतांग:** रोहतांग पास हिमाचल प्रदेश में स्थित है, न कि जम्मू और कश्मीर में, और यह जवाहर सुरंग से संबंधित नहीं है।
- (B) नथुला:** नथुला पास सिक्किम में स्थित है और यह भारत और चीन के बीच एक महत्वपूर्ण सीमा पास है, जवाहर सुरंग से संबंधित नहीं है।
- (D) डुंगरी ला:** यह वह पास नहीं है, जिसके माध्यम से जवाहर सुरंग गुजरती है। यह जवाहर सुरंग के भूगोल से संबंधित नहीं है।

Q.10 Translate the following Hindi sentence into English:

"बहुत कम लोग सच्चाई को स्वीकार करते हैं।"

- A. Very few people accepted the truth.
- B. Few people accept the truth.
- C. Very few people accept the truth.
- D. Only people accept the truth.

Answer: C

Sol: The sentence is in the **Simple Present Tense** and expresses a **general fact**.

Detailed explanation of the correct answer:

- The phrase "बहुत कम लोग" means "**very few people**," emphasizing scarcity.
- Option (c) correctly uses "**very few**," which conveys the intended negative sense.

- The verb “**accept**” correctly matches the plural subject “**people**.”
- The meaning and grammatical structure are accurately preserved.

Why other options are incorrect:

- (a) uses past tense.
- (b) changes the degree of scarcity.
- (d) is grammatically incorrect and meaningless.

Thus, **option (c)** is the correct answer.

Continue and create 5 more with detailed solutions in every questions

Q.11 खिलजी वंश किस काल-खंड से संबंधित है?

- A. 1206–1236
- B. 1290–1320
- C. 1320–1414
- D. 1414–1451

Answer: B

Sol: सही उत्तर (**B**) **1290–1320** है

व्याख्या:

- खिलजी वंश दिल्ली सल्तनत पर शासन करने वाला दूसरा राजवंश था।
- इसकी स्थापना 1290 में जलाउद्दीन खिलजी ने की थी।
- 1320 में वंश का अंत तब हुआ जब खुसरो खान को गयासुद्दीन तुगलक ने हरा दिया।
- इस वंश का सबसे प्रसिद्ध शासक अलाउद्दीन खिलजी था।

Information Booster:

- अलाउद्दीन खिलजी अपने बाजार सुधारों और प्रशासनिक उपायों के लिए जाना जाता है।
- खिलजी वंश के बाद तुगलक वंश आया।

Additional Knowledge:

- 1206–1290 (विकल्प A संदर्भ): गुलाम (मामलुक) वंश का काल।
- 1320–1414 (विकल्प C): तुगलक वंश का काल।
- 1414–1451 (विकल्प D): सैय्यद वंश का काल।

Q.12 निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- भारत का सर्वोच्च न्यायालय केवल मौलिक अधिकारों के प्रवर्तन के लिए रिट जारी कर सकता है।
 - उच्च न्यायालय मौलिक अधिकारों और अन्य कानूनी अधिकारों दोनों के लिए रिट जारी कर सकते हैं।
 - सर्वोच्च न्यायालय का उद्घाटन सत्र 26 जनवरी 1950 को आयोजित किया गया था।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

- A. केवल 2 और 3
- B. केवल 1 और 2
- C. केवल 1 और 3
- D. 1, 2 और 3

Answer: B

Sol: सही उत्तर (b) केवल 1 और 2 है।

व्याख्या:

- अनुच्छेद 32 सर्वोच्च न्यायालय को केवल मौलिक अधिकारों के लिए रिट जारी करने का अधिकार देता है।
- अनुच्छेद 226 उच्च न्यायालयों को मौलिक अधिकारों और अन्य कानूनी अधिकारों (“किसी अन्य उद्देश्य के लिए”) के लिए रिट जारी करने की अनुमति देता है।
- सर्वोच्च न्यायालय का उद्घाटन 28 जनवरी 1950 (26 जनवरी नहीं) को हुआ था।
- इसलिए 1 और 2 सत्य हैं; 3 असत्य है।

जानकारी बूस्टर:

- पांच रिट: बंदी प्रत्यक्षीकरण, परमादेश, प्रतिषेध, उत्प्रेषण, अधिकार पृच्छा।
- सर्वोच्च न्यायालय संघीय न्यायालय (**Federal Court**) (1937–1950) का उत्तराधिकारी बना।
- पहले CJ: एच. जे. कानिया (**H. J. Kania**)।
- अनुच्छेद 136: सर्वोच्च न्यायालय की विशेष अनुमति याचिका (**Special Leave Petition**) शक्ति।
- रिट राज्य की कार्रवाई के खिलाफ त्वरित उपचार हैं।

Additional Knowledge

- उच्च न्यायालयों का रिट अधिकार क्षेत्र सर्वोच्च न्यायालय की तुलना में **व्यापक** है।
- 26 जनवरी 1950 = संविधान लागू हुआ; सर्वोच्च न्यायालय दो दिन बाद शुरू हुआ।

Q.13 दिसंबर 2025 में भारत के मुख्य सूचना आयुक्त (CIC) के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?

- A. हीरालाल सामरिया
- B. राज कुमार गोयल
- C. जया वर्मा सिन्हा

D. विनोद कुमार तिवारी

Answer: B

Sol: सही उत्तर (b) राज कुमार गोयल है

स्पष्टीकरण:

- पूर्व न्याय सचिव राज कुमार गोयल ने दिसंबर 2025 में मुख्य सूचना आयुक्त के रूप में शपथ ली।
- उन्होंने हीरालाल सामरिया द्वारा पद छोड़ने के बाद खाली हुए पद को भरा।
- उनकी नियुक्ति आरटीआई अधिनियम, 2005 के तहत पारदर्शिता ढांचे को मजबूत करती है।

Information Booster:

- CIC केंद्रीय सूचना आयोग का नेतृत्व करते हैं।
- CIC आरटीआई अपीलों और शिकायतों के न्यायनिर्णय में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।

Additional Knowledge:

(विकल्प a) हीरालाल सामरिया

- पूर्व मुख्य सूचना आयुक्त।
- सितंबर 2025 में पद छोड़ा।

(विकल्प c) जया वर्मा सिन्हा

- पूर्व रेलवे बोर्ड अध्यक्ष।
- सूचना आयुक्त के रूप में अनुशंसित, CIC के रूप में नहीं।

Q.14 किस संशोधन ने भारतीय संविधान की प्रस्तावना में 'धर्मनिरपेक्ष' शब्द जोड़ा?

- A. 41वाँ संशोधन
- B. 42वाँ संशोधन
- C. 43वाँ संशोधन
- D. 44वाँ संशोधन

Answer: B

Sol: सही उत्तर: (B) 42वाँ संशोधन

स्पष्टीकरण:

- 'धर्मनिरपेक्ष' शब्द को **1976 में 42वें संशोधन** के माध्यम से भारतीय संविधान की प्रस्तावना में जोड़ा गया था।
- 1976 का 42वाँ संशोधन, जिसे संविधान (बयालीसवाँ संशोधन) अधिनियम के रूप में भी जाना जाता है, भारतीय संविधान में किए गए सबसे व्यापक संशोधनों में से एक था। इसे प्रधान मंत्री इंदिरा गांधी के नेतृत्व में आपातकाल की अवधि के दौरान अधिनियमित किया गया था।
- इस संशोधन ने न केवल 'धर्मनिरपेक्ष' शब्द जोड़ा, बल्कि प्रस्तावना में यह जोर देकर बदलाव भी किया कि भारत न केवल एक संप्रभु और लोकतांत्रिक गणराज्य है, बल्कि धर्मनिरपेक्ष और समाजवादी भी है।
- 'धर्मनिरपेक्ष' शब्द के जुड़ने से यह स्पष्ट हो गया कि भारतीय राज्य किसी भी धर्म का पक्ष नहीं लेता है और सभी धर्मों को समान रूप से मानता है। यह संविधान के अनुच्छेद 25 के तहत गारंटीकृत धार्मिक सहिष्णुता और धर्म की स्वतंत्रता के सिद्धांत की पुष्टि करता है।
- प्रस्तावना अब पढ़ती है: "हम, भारत के लोग, भारत को एक संपूर्ण प्रभुत्व-संपन्न, धर्मनिरपेक्ष, लोकतांत्रिक गणराज्य बनाने के लिए...।"

Information Booster:

- 42वाँ संशोधन आपातकाल की अवधि (1975-1977) के दौरान पारित किया गया था, जिसने भारतीय राजनीतिक व्यवस्था में महत्वपूर्ण बदलाव देखे।
- 'धर्मनिरपेक्ष' शब्द का अर्थ है कि सरकार किसी भी धर्म को राज्य धर्म के रूप में मान्यता नहीं देती है और यह सुनिश्चित करती है कि सभी धर्मों के साथ समान व्यवहार किया जाए।
- इस संशोधन को बाद में **1978 के 44वें संशोधन** द्वारा आंशिक रूप से निरस्त कर दिया गया था, जिसने न्यायिक स्वतंत्रता को बहाल करने और राष्ट्रपति की शक्तियों पर अंकुश लगाने पर ध्यान केंद्रित किया था।
- हालाँकि 'धर्मनिरपेक्ष' शब्द जोड़ा गया था, संशोधन ने प्रस्तावना में 'समाजवादी' शब्द भी पेश किया। दोनों शब्दों ने भारत की आर्थिक और सामाजिक नीतियों की दिशा को मजबूत किया।
- भारत में धर्मनिरपेक्षता की अवधारणा न केवल कानूनी है बल्कि सांस्कृतिक भी है, जिसका अर्थ है कि राज्य धार्मिक मामलों में तटस्थ रहते हुए सभी धर्मों का सम्मान और समर्थन करता है।
- 42वाँ संशोधन सबसे विवादास्पद संशोधनों में से एक था, जिसकी अक्सर इसकी सत्तावादी लहजे के लिए आलोचना की जाती थी। हालाँकि, प्रस्तावना में किए गए बदलावों का व्यापक रूप से समर्थन किया गया था।

Additional Information (Other Options):

विकल्प (A) – 41वाँ संशोधन: 41वाँ संशोधन (1975) विभिन्न मुद्दों से संबंधित था, जिसमें उच्च पदस्थ अधिकारियों को कानूनी कार्रवाई से सुरक्षा और कुछ वित्तीय मामलों में बदलाव शामिल थे, लेकिन इसने प्रस्तावना में 'धर्मनिरपेक्ष' शब्द को शामिल नहीं किया।

विकल्प (C) – 43वाँ संशोधन: 43वाँ संशोधन (1977) ने 42वें संशोधन के कुछ प्रावधानों को निरस्त कर दिया, लेकिन इसने 'धर्मनिरपेक्ष' शब्द को नहीं जोड़ा।

विकल्प (D) – 44वाँ संशोधन: 44वाँ संशोधन (1978) मुख्य रूप से आपातकाल के दौरान व्यक्तिगत स्वतंत्रता को बहाल करने और राष्ट्रपति की शक्तियों पर अंकुश लगाने पर केंद्रित था, लेकिन इसने 'धर्मनिरपेक्ष' शब्द को नहीं जोड़ा।

Q.15 जन धन योजना कब शुरू की गई?

- A. 2015
- B. 2016
- C. 2013
- D. 2014

Answer: D**Sol:** सही उत्तर **2014** है।**स्पष्टीकरण:**

- जन धन योजना को प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने **28 अगस्त, 2014** को लॉन्च किया था।
- इसका उद्देश्य बैंकिंग सुविधाओं तक सार्वभौमिक पहुँच प्रदान करना और यह सुनिश्चित करना है कि प्रत्येक भारतीय के पास **बैंक खाता** हो।
- यह योजना सभी के लिए वित्तीय साक्षरता, डिजिटल बैंकिंग और बीमा कवरेज को बढ़ावा देने पर भी ध्यान केंद्रित करती है।

Key Points:

- इस योजना का उद्देश्य बैंकिंग सेवाओं से वंचित लोगों को वित्तीय प्रणाली के अंतर्गत लाना है।
- यह बैंक खाते, बीमा, पेंशन और ऋण जैसी वित्तीय सेवाएं प्रदान करता है।
- यह लोगों को पैसे बचाने और ओवरड्राफ्ट सुविधाओं का लाभ उठाने के लिए प्रोत्साहित करता है।

Q.16 चुआर विद्रोह कब शुरू हुआ?

- A. 1771 ई.
B. 1772 ई.
C. 1871 ई.
D. 1872 ई.

Answer: A**Sol:** सही उत्तर: (A) 1771 ई.**स्पष्टीकरण:**

- चुआर विद्रोह 1771 में जंगल महल क्षेत्र (अब पश्चिम बंगाल और झारखण्ड के कुछ हिस्से) में शुरू हुआ, जहाँ चुआर कहे जाने वाले आदिवासी किसानों ने ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी द्वारा लगाए गए दमनकारी करों और भूमि अतिक्रमणों के खिलाफ विद्रोह किया।
- यह विद्रोह आर्थिक शोषण और सामाजिक-राजनीतिक उत्पीड़न से उत्पन्न ब्रिटिश औपनिवेशिक सत्ता के विरुद्ध सबसे शुरूआती आदिवासी विद्रोहों में से एक था।

Information Booster:

चुआरों ने गुरिल्ला रणनीति अपनाई, ब्रिटिश अधिकारियों पर हमला किया और राजस्व संग्रह में बाधा डाली। इस विद्रोह ने औपनिवेशिक शासन के तहत पारंपरिक अधिकारों और आजीविका के नुकसान को लेकर आदिवासी समुदायों के बीच असंतोष को उजागर किया।

Q.17 कौन सा देश FIDE शतरंज विश्व कप 2025 की मेजबानी करने वाला है?

- A. रूस
B. भारत
C. नॉर्वे
D. संयुक्त राज्य अमेरिका

Answer: B**Sol:** सही उत्तर (b) भारत

भारत 31 अक्टूबर से 27 नवंबर, 2025 तक प्रतिष्ठित FIDE शतरंज विश्व कप 2025 की मेजबानी करेगा। यह 2022 चेन्नई शतरंज ओलंपियाड के बाद से भारत द्वारा आयोजित पहला प्रमुख अंतरराष्ट्रीय शतरंज टूर्नामेंट है। टूर्नामेंट में नॉकआउट प्रारूप के अनुसार दुनिया भर के 200 से अधिक खिलाड़ी भाग लेंगे और कैंडिडेट्स टूर्नामेंट के लिए तीन योग्यता स्थान प्रदान करेंगे, जो विश्व शतरंज चैंपियनशिप के लिए चैलेंजर निर्धारित करता है।

Information Booster:

हाल ही में भारतीय शतरंज उपलब्धियाँ:

गुकेश डोमराजू वर्तमान विश्व शतरंज चैंपियन हैं और यह खिताब जीतने वाले सबसे कम उम्र के व्यक्ति हैं। वे भारत से हैं और उन्होंने 2024 विश्व शतरंज चैंपियनशिप में चीन के डिंग लिरेन को हराया था।

आर. प्रज्ञानंद: 2023 FIDE शतरंज विश्व कप में रजत पदक जीता, फाइनल में मैग्रस कार्लसन से हार गए।
विश्वनाथन आनंद: FIDE विश्व कप जीतने वाले एकमात्र भारतीय, जिन्होंने 2000 और 2002 में खिताब जीते।

शतरंज के बारे में तथ्य:

उत्पत्ति: शतरंज की उत्पत्ति भारत में 6वीं शताब्दी के दौरान हुई थी और इसे चतुरंग कहा जाता था।

पहला विश्व चैंपियन: विल्हेम स्टीनिट्ज़ (1886).

भारतीय ट्रैडमास्टर: भारत में 80 से ज्यादा ट्रैडमास्टर हैं, जिनमें विश्वनाथन आनंद जैसे दिग्गज और प्रज्ञानंद जैसे उभरते सितारे शामिल हैं।

युवा उपलब्धि: भारत में डी. गुकेश और निहाल सरीन जैसे कुछ सबसे युवा शतरंज खिलाड़ी हैं।

Q.18 विजयनगर साम्राज्य के राजवंश और राजा का निम्नलिखित में से कौन सा जोड़ा सही ढंग से सुमेलित नहीं है?

- A. संगम राजवंश – हरिहर द्वितीय
- B. सालुव राजवंश – तिम्मा
- C. अराविंदु राजवंश – तिरुमाला
- D. तुलुव राजवंश – गुंडा

Answer: D

Sol: सही उत्तर है (d) तुलुव राजवंश – गुंडा।

व्याख्या:

- तुलुव राजवंश की स्थापना वीर नरसिंह राय ने की थी। इसके सबसे प्रसिद्ध शासक कृष्ण देव राय थे।
- गुंडा तुलुव राजवंश का शासक नहीं था, और विजयनगर इतिहास में इस नाम के किसी प्रमुख राजा का दस्तावेजीकरण नहीं है।
- इसलिए, यह जोड़ा गलत सुमेलित है।

Information Booster:

- विजयनगर साम्राज्य में चार प्रमुख राजवंश थे: संगम, सालुव, तुलुव और अराविंदु।
- यह सबसे शक्तिशाली दक्षिण भारतीय साम्राज्यों में से एक था, जो प्रशासनिक सुधारों और मंदिर वास्तुकला के लिए जाना जाता था।

Additional Knowledge:

- (a) संगम राजवंश – हरिहर द्वितीय
 - हरिहर द्वितीय ने बुक्का राय प्रथम के बाद शासन किया।
 - वह एक उल्लेखनीय राजा थे जिन्होंने साम्राज्य का विस्तार किया।
- (b) सालुव राजवंश – तिम्मा
 - तिम्मा (थिम्मा भूपाल) सालुव नरसिंह के पुत्र थे।
 - वह तुलुव नरस नायक के उदय से पहले संक्षेप में एक शासक थे।
- (c) अराविंदु राजवंश – तिरुमाला
 - तिरुमाला देव राय अराविंदु राजवंश के संस्थापक थे।
 - उन्होंने तालिकोटा की लड़ाई (1565) के बाद तुलुव वंश के पतन के बाद शासन किया।

Q.19 1920 से 1935 तक के स्वतंत्रता संग्राम के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

1. बिहार और बंगाल में, असहयोग आंदोलन अपनी प्रभावशीलता के लिए किसानों की भागीदारी का ऋणी था।
2. बिहार में वे किसान सभा के बैनर तले बागान मालिकों के खिलाफ संगठित हुए थे।
3. बंगाल के मिदनापुर में, माहिष्य किसानों ने वीरेंद्रनाथ सस्मल के नेतृत्व में यूनियन बोर्ड के करों के खिलाफ रैली की।

- A. 1, 2 और 3
- B. केवल 2 और 3
- C. केवल 1
- D. केवल 3

Answer: A

Sol: सही उत्तर (a) 1, 2 और 3 है

Explanation:

- बिहार और बंगाल में किसानों की भागीदारी ने असहयोग और संबंधित आंदोलनों की पहुंच और प्रभावशीलता को बहुत बढ़ा दिया।
- बिहार में, किसान बागान मालिकों और दमनकारी जमीदारों के खिलाफ किसान सभा जैसे संगठनों के तहत लामबंद हुए।
- मिदनापुर (बंगाल) में, वीरेंद्रनाथ सस्मल जैसे व्यक्तित्वों के नेतृत्व में माहिष्य किसानों ने यूनियन बोर्ड करों का विरोध किया और स्थानीय शिकायतों को व्यापक राष्ट्रीय आंदोलन से जोड़ा गया।
- तीनों कथन NCERT और किसान लामबंदी के क्षेत्रीय इतिहास के अनुरूप हैं।

Information Booster:

- 1920–35 की अवधि में कई क्षेत्रीय विशिष्ट किसान विद्रोह देखे गए जिन्होंने राष्ट्रीय संघर्ष को बल दिया और कृषि मुद्दों को मुख्यधारा की राष्ट्रवादी राजनीति में पेश किया।
- स्वामी सहजानन्द सरस्वती जैसे नेताओं ने किसानों के लिए संगठनात्मक ढांचे को मजबूत किया।

Additional Knowledge:

- कथन 1
 - . असहयोग के परिणामों में किसानों की महत्वपूर्ण भूमिका पर प्रकाश डालता है।
- कथन 2
 - . बिहार के बागान मालिकों के खिलाफ किसान आंदोलन में किसान सभाएं महत्वपूर्ण थीं।
- कथन 3
 - . मिदनापुर में वीरेंद्रनाथ सस्मल का नेतृत्व क्षेत्रीय वृत्तांतों में अच्छी तरह से प्रलेखित है।

Q.20 किस देश ने 16 वर्ष से कम उम्र के बच्चों के लिए सोशल मीडिया प्रतिबंध में यूट्यूब को भी शामिल करने का निर्णय लिया है?

- A. संयुक्त राज्य अमेरिका
- B. यूनाइटेड किंगडम
- C. ऑस्ट्रेलिया
- D. कनाडा

Answer: C

Sol: सही उत्तर है: (C) ऑस्ट्रेलिया।
व्याख्या:

- ऑस्ट्रेलिया ने दिसंबर 2025 से 16 वर्ष से कम उम्र के बच्चों के लिए सोशल मीडिया प्रतिबंध में YouTube को भी शामिल करने का निर्णय लिया है। यह निर्णय eSafety आयोग की रिपोर्ट के अनुसार बच्चों को मंच पर हानिकारक सामग्री के संपर्क से बचाने के लिए लिया गया है।

Information Booster:

- यह प्रतिबंध Facebook, Instagram, TikTok, Snapchat और X (पूर्व में Twitter) जैसे अन्य प्लेटफॉर्म पर भी लागू होगा।
- YouTube Kids इस प्रतिबंध से मुक्त रहेगा, क्योंकि यह सीमित कार्यक्षमता वाला एक सुरक्षित मंच माना जाता है।

Additional Information:

- इस प्रतिबंध के आलोचकों का तर्क है कि इससे उन कमज़ोर या अलग-थलग पड़े बच्चों की पहुँच प्रभावित हो सकती है जो ऑनलाइन समुदायों पर निर्भर रहते हैं। हालांकि, सरकार का मानना है कि बच्चों को हानिकारक डिजिटल सामग्री से बचाना आवश्यक है।

Q.21 (1 : 3), (5 : 11) और (22 : 25) का मिश्रित अनुपात क्या है?

- A. 1 : 25
B. 3 : 5
C. 11 : 25
D. 2 : 15

Answer: D

Sol: दिया गया है:
अनुपात 1 : 3, 5 : 11 और 22 : 25 हैं

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{मिश्रित अनुपात} = \text{पूर्व पदों का गुणनफल} : \text{उत्तर पदों का गुणनफल}$$

हल:

$$\text{पूर्व पद} = 1 \times 5 \times 22 = 110$$

$$\text{उत्तर पद} = 3 \times 11 \times 25 = 825$$

$$\text{अनुपात} = 110 : 825 = 2 : 15$$

अंतिम उत्तर:

अतः सही उत्तर (d) है

Q.22 निम्नलिखित संवैधानिक गुणों को उनके संबंधित लोकतांत्रिक मूल्यों के साथ पहचानें:**कॉलम A**

- a) मौलिक कर्तव्य
b) समान मतदान अधिकार
c) स्थानीय स्वशासन प्रावधान
d) धार्मिक स्वतंत्रता की गारंटी

कॉलम B

- i. जमीनी स्तर पर लोकतंत्र
- ii. व्यक्तिगत अंतरात्मा का सम्मान
- iii. नागरिकों के उत्तरदायित्व की पहचान
- iv. सार्वभौमिक मताधिकार का सिद्धांत

- A. a-ii, b-i, c-iv, d-iii
 B. a-i, b-ii, c-iii, d-iv

- C. a-iii, b-iv, c-i, d-ii
 D. a-iv, b-iii, c-ii, d-i

Answer: C

Sol: सही उत्तर है: (c) a-iii, b-iv, c-i, d-ii

व्याख्या:

- मौलिक कर्तव्य → नागरिकों के उत्तरदायित्व की पहचान (iii)
- समान मतदान अधिकार → सार्वभौमिक मताधिकार का सिद्धांत (iv)
- स्थानीय स्वशासन प्रावधान → जमीनी स्तर पर लोकतंत्र (i)
- धार्मिक स्वतंत्रता → व्यक्तिगत अंतरात्मा का सम्मान (ii)

Information Booster:

42वें संशोधन, 1976 द्वारा जोड़े गए (भाग IV-A, अनुच्छेद 51A)।

- सार्वभौमिक वयस्क मताधिकार → अनुच्छेद 326 (मतदान के अधिकार में समानता)।
- स्थानीय स्वशासन → 73वें और 74वें संशोधन (1992) ने पंचायती राज और नगर पालिकाओं को संवैधानिक दर्जा दिया।
- धार्मिक स्वतंत्रता → अनुच्छेद 25-28 भारत में धर्म की स्वतंत्रता की गारंटी देते हैं।
- ये सभी मिलकर संविधान की लोकतांत्रिक और धर्मनिरपेक्ष भावना को दर्शाते हैं।

Q.23 10 cm व्यास और 56 m लंबाई वाले एक तार का आयतन (cm^3 में) है:

$$\pi = \frac{22}{7}$$

- A. 441000
 B. 440700
 C. 440000
 D. 440400

Answer: C

Sol: दिया गया है:

तार का व्यास = 10 cm

$$\text{त्रिज्या } r = \frac{10}{2} = 5 \text{ cm}$$

तार की लंबाई = 56 m = 5600 cm

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{बेलन का आयतन} = \pi r^2 h$$

हल:

$$\text{आयतन} = \frac{22}{7} \times 5^2 \times 5600$$

$$= \frac{22}{7} \times 25 \times 5600$$

$$= 22 \times 25 \times 800$$

$$= 440000 \text{ cm}^3$$

अतः, तार का आयतन = 440000 cm^3

Q.24 यदि P, Q से 30% अधिक है, और R, P से 25% अधिक है, तो Q : R क्या है?

- A. 4 : 5
- B. 8 : 13
- C. 5 : 4
- D. 33 : 20

Answer: B

Sol: दिया गया है:

$$P = Q \text{ से } 30\% \text{ ज्यादा}$$

$$R = P \text{ से } 25\% \text{ ज्यादा}$$

इस्तेमाल किया गया फॉर्मूला:

$$\text{नई वैल्यू} = \left(1 + \frac{x}{100}\right) \times \text{ओरिजिनल वैल्यू}$$

सॉल्यूशन:

$$P = Q \text{ का } 130\% = \frac{130}{100}Q = \frac{13}{10}Q$$

$$R = P \text{ का } 125\% = \frac{125}{100}P = \frac{5}{4}P$$

$$R = \frac{5}{4} \times \frac{13}{10}Q = \frac{65}{40}Q$$

$$Q : R = Q : \frac{65}{40}Q = 40 : 65 = 8 : 13$$

फाइनल जवाब:

$$8 : 13$$



Q.25 भारतीय संविधान का अनुच्छेद 323 किससे संबंधित है?

- A. लोक सेवा आयोगों का व्यय
- B. लोक सेवा आयोगों की रिपोर्ट
- C. लोक सेवा आयोगों के कार्य
- D. लोक सेवा आयोगों के कार्यों का विस्तार करने की शक्ति

Answer: B

Sol: सही उत्तर (b) लोक सेवा आयोगों की रिपोर्ट है।

भारतीय संविधान के अनुच्छेद 323 में यह प्रावधान है कि प्रत्येक लोक सेवा आयोग को अपने द्वारा किए गए कार्यों के संबंध में राष्ट्रपति या राज्यपाल को वार्षिक रिपोर्ट प्रस्तुत करनी होती।

यह अनुच्छेद संघ लोक सेवा आयोग (UPSC) और राज्य लोक सेवा आयोगों के कामकाज में पारदर्शिता और जवाबदेही सुनिश्चित करता है।

रिपोर्ट में आयोग की गतिविधियों का विवरण शामिल है, जिसमें आयोजित परीक्षाएं, की गई भर्तियां और अन्य प्रासंगिक कार्य शामिल हैं।

सूचना बूस्टर:

अनुच्छेद 322: लोक सेवा आयोगों के व्यय से संबंधित है, यह सुनिश्चित करता है कि लागत भारत की संचित निधि या राज्य की संचित निधि में भारित की जाए।

अनुच्छेद 323A: लोक सेवा रोजगार से संबंधित विवादों और शिकायतों से निपटने के लिए प्रशासनिक न्यायाधिकरणों की स्थापना का प्रावधान करता है।

अनुच्छेद 323B: कराधान और औद्योगिक विवाद जैसे अन्य मामलों के लिए न्यायाधिकरणों की स्थापना से संबंधित है, जो लोक सेवा रोजगार से परे विवादों को सुलझाने के लिए एक ढांचा प्रदान करता है।

Q.26 निम्नलिखित में से कौन सा सही सुमेलित नहीं है?

- A. लुशाई विद्रोह - असम

- B. हेराका आंदोलन - पश्चिम बंगाल
- C. कोल विद्रोह - झारखण्ड
- D. रामोसी विद्रोह - महाराष्ट्र

Answer: B

Sol: सही उत्तर है: (B) हेराका आंदोलन - पश्चिम बंगाल
व्याख्या:

- हेराका आंदोलन पश्चिम बंगाल में नहीं, बल्कि असम, मणिपुर और नागालैंड की ज़ेलियांग्रोंग जनजातियों का एक सामाजिक-धार्मिक सुधार आंदोलन था।
- यह रानी गाइदिन्ल्यू से जुड़ा था और इसका उद्देश्य पारंपरिक नागा धर्म को पुनर्जीवित करना था।

Information Booster:

- लुशाई विद्रोह (1890 के दशक) असम-मिजोरम क्षेत्र में हुआ था।
- कोल विद्रोह (1831-32) छोटा नागपुर (वर्तमान झारखण्ड) में हुआ था।
- रामोसी विद्रोह (1822 और 1827) महाराष्ट्र में चिन्हूर सिंह के अधीन हुआ था।
- हेराका ने ज़ेलियांग्रोंग जनजातियों के बीच एकेश्वरवाद को बढ़ावा दिया।
- रानी गाइदिन्ल्यू को आंदोलन में उनकी भूमिका के लिए अंग्रेजों ने जेल में डाल दिया था।

Additional Knowledge :

- एक ब्रिटिश अधिकारी की हत्या के बाद लुशाई जनजातियों ने ब्रिटिश नियंत्रण का विरोध किया।
- कोल विद्रोह साहूकारों और ब्रिटिश अधिकारियों द्वारा शोषण का विरोध करने के लिए किया गया था।
- रामोसी विद्रोह ने ब्रिटिश राजस्व नीतियों का विरोध किया।
- हेराका ने बाद में सांस्कृतिक पहचान के लिए ज़ेलियांग्रोंग आंदोलन को प्रभावित किया।
- रानी गाइदिन्ल्यू को उनके योगदान के लिए पद्म भूषण (1982) प्राप्त हुआ।

Q.27 हरित क्रांति वर्ष 1965 में शुरू हुई और _____ पंचवर्षीय योजना 1961-1966 के बीच थी।

- A. पंचम
- B. द्वितीय
- C. प्रथम
- D. तृतीय

Answer: D

Sol: सही उत्तर (d) तृतीय है।

भारत में हरित क्रांति 1965 में तृतीय पंचवर्षीय योजना (1961-1966) के दौरान शुरू हुई। तीसरी पंचवर्षीय योजना में भारत में कृषि और खाद्य उत्पादन में सुधार पर ध्यान केंद्रित किया गया, लेकिन यह हरित क्रांति थी जिसने भारत के कृषि उत्पादन को विशेष रूप से गेहूं और चावल के उत्पादन में काफी बढ़ावा दिया।

Information Booster:

- हरित क्रांति: इसने रासायनिक उर्वरकों, कीटनाशकों और उन्नत सिंचाई तकनीकों के उपयोग के साथ-साथ विशेष रूप से गेहूं और चावल के उत्पादन में उच्च उपज देने वाली किस्मों (HYV) की शुरुआत की। हरित क्रांति ने भारत को खाद्य उत्पादन में आत्मनिर्भर बनने में मदद की।
- तृतीय पंचवर्षीय योजना: इस योजना का उद्देश्य भारत को आत्मनिर्भर बनाना था और कृषि, शिक्षा और भारी उद्योगों पर ध्यान केंद्रित करना था।

Q.28 भारतीय संविधान का निम्नलिखित में से कौन सा अनुच्छेद भारत के नियंत्रक और महालेखा परीक्षक (CAG) के स्वतंत्र कार्यालय का प्रावधान करता है?

- A. अनुच्छेद 145
- B. अनुच्छेद 146
- C. अनुच्छेद 147
- D. अनुच्छेद 148

Answer: D

Sol: सही उत्तर (D) अनुच्छेद 148 है।

व्याख्या:

- भारतीय संविधान का अनुच्छेद 148 भारत के नियंत्रक और महालेखा परीक्षक (CAG) के एक स्वतंत्र कार्यालय का प्रावधान करता है।
- CAG भारतीय लेखापरीक्षा और लेखा विभाग (Indian Audit and Accounts Department) का प्रमुख होता है।
- वह सार्वजनिक धन (public purse) का संरक्षक होता है और केंद्र और राज्य दोनों स्तरों पर देश की संपूर्ण वित्तीय प्रणाली को नियंत्रित करता है।
- उसकी नियुक्ति भारत के राष्ट्रपति द्वारा अपने हस्ताक्षर और मुद्रा सहित अधिष्ठपत्र द्वारा की जाती है।

Information Booster:

- CAG छह साल की अवधि के लिए या 65 वर्ष की आयु प्राप्त करने तक, जो भी पहले हो, पद धारण करता है।
- उसे राष्ट्रपति द्वारा उसी आधार पर और उसी तरीके से हटाया जा सकता है जैसे सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीश को हटाया जाता है।

Additional Knowledge:

- अनुच्छेद 145 (विकल्प A): न्यायालय के नियमों आदि से संबंधित है।
- अनुच्छेद 146 (विकल्प B): सर्वोच्च न्यायालय के अधिकारियों और सेवकों और खर्चों से संबंधित है।
- अनुच्छेद 147 (विकल्प C): सर्वोच्च न्यायालय के संदर्भ में संविधान की व्याख्या से संबंधित है।

Q.29 पोटेशियम क्लोरेट { $KClO_3$ } के अपघटन के लिए उपयोग किया जाने वाला उत्प्रेरक है:

- A. ZnO
B. MnO_2
C. CuO
D. K_2O

Answer: B

Sol: सही उत्तर (b) है।

Explanation

पोटेशियम क्लोरेट गर्म करने पर पोटेशियम क्लोराइड और ऑक्सीजन गैस उत्पन्न करने के लिए विघटित हो जाता है। यह अपघटन मैंगनीज डाइऑक्साइड की उपस्थिति में बहुत तेजी से होता है, जो एक उत्प्रेरक के रूप में कार्य करता है। MnO_2 स्वयं किसी भी स्थायी रासायनिक परिवर्तन के बिना अभिक्रिया की सक्रियण ऊर्जा को कम कर देता है।

अभिक्रिया: $2KClO_3 \rightarrow 2KCl + 3O_2$ { MnO_2 की उपस्थिति में}

इस प्रकार, मैंगनीज डाइऑक्साइड का उपयोग आमतौर पर इस अभिक्रिया के लिए उत्प्रेरक के रूप में किया जाता है।

Additional Information

- विकल्प {a} गलत है क्योंकि जिंक ऑक्साइड पोटेशियम क्लोरेट के अपघटन को प्रभावी ढंग से उत्प्रेरित नहीं करता है।
- विकल्प {c} गलत है क्योंकि इस अभिक्रिया में कॉपर ऑक्साइड का उपयोग उत्प्रेरक के रूप में नहीं किया जाता है।
- विकल्प {d} गलत है क्योंकि पोटेशियम ऑक्साइड $KClO_3$ के अपघटन में कोई उत्प्रेरक भूमिका नहीं निभाता है।

Q.30 प्रोकैरियोटिक और यूकेरियोटिक कोशिकाओं के बीच मुख्य अंतर क्या है?

- A. प्रोकैरियोटिक कोशिकाओं में एक नाभिक होता है, जबकि यूकेरियोटिक कोशिकाओं में नहीं होता।
B. प्रोकैरियोटिक कोशिकाओं के विपरीत, यूकेरियोटिक कोशिकाओं में डिल्ली-बद्ध कोशिकांगों का अभाव होता है।
C. प्रोकैरियोटिक कोशिकाओं में वास्तविक नाभिक का अभाव होता है, जबकि यूकेरियोटिक कोशिकाओं में डिल्ली-बद्ध नाभिक होता है।
D. यूकेरियोटिक कोशिकाएँ एककोशिकीय होती हैं, और प्रोकैरियोटिक कोशिकाएँ बहुकोशिकीय होती हैं।

Answer: C

Sol: मुख्य अंतर यह है कि प्रोकैरियोटिक कोशिकाओं में वास्तविक नाभिक का अभाव होता है, जबकि यूकेरियोटिक कोशिकाओं में डिल्ली-बद्ध नाभिक होता है।

Information Booster:

- प्रोकैरियोटिक कोशिकाओं की संरचना सरल होती है और इनमें डिल्ली-बद्ध कोशिकांग नहीं होते, और इनका डीएनए न्यूक्लियॉइड में पाया जाता है।
- यूकेरियोटिक कोशिकाएँ अधिक जटिल होती हैं और इनमें केंद्रक, माइटोकॉन्फ्रिया और गॉल्जी उपकरण जैसे डिल्ली-बद्ध कोशिकांग होते हैं।
- प्रोकैरियोटिक कोशिकाएँ आमतौर पर एककोशिकीय जीव (जैसे, बैक्टीरिया) होती हैं, जबकि यूकेरियोटिक कोशिकाएँ एककोशिकीय या बहुकोशिकीय हो सकती हैं।

Q.31 नवंबर 2025 में रिकॉर्ड 10वाँ बार बिहार के मुख्यमंत्री के रूप में किसने शपथ ली?

- A. समाट चौधरी
B. तेजस्वी यादव
C. विजय कुमार सिन्हा
D. नीतीश कुमार

Answer: D

Sol: सही उत्तर: D

व्याख्या:

- जेडीयू के अध्यक्ष नीतीश कुमार ने 2025 बिहार विधानसभा चुनावों में एनडीए की जीत के बाद 10वीं बार बिहार के मुख्यमंत्री के रूप में शपथ ली।

Information Booster:

- शपथ ग्रहण समारोह स्थल: गांधी मैदान, पटना
- शपथ दिलाई: बिहार के राज्यपाल आरिफ मोहम्मद खान द्वारा
- उप मुख्यमंत्री:
 - सम्राट चौधरी
 - विजय कुमार सिन्हा
- मंत्रिपरिषद: 27 (मुख्यमंत्री सहित)
- चुनाव परिणाम: एनडीए ने 243 सीटों में से 202 जीती; एमजीवीडी (MGB) ने 35 सीटें हासिल कीं
- सबसे युवा विधायक: मैथिली ठाकुर (उम्र 25), अलीनगर का प्रतिनिधित्व करती हैं
- गठबंधन सहयोगी: जेडीयू, बीजेपी, एलजेपी, एचएम (सेक्युलर), आरएलएम

Q.32 भारत का पहला राष्ट्रीय डॉल्फिन अनुसंधान केंद्र (NDRC) कहाँ उद्घाटन किया गया?

- A. वाराणसी, उत्तर प्रदेश
 B. पटना, बिहार
 C. गुवाहाटी, असम
 D. कोलकाता, पश्चिम बंगाल

Answer: B**Sol:** सही उत्तर है (b) पटना, बिहार

भारत के पहले राष्ट्रीय डॉल्फिन अनुसंधान केंद्र (NDRC) का उद्घाटन पटना, बिहार में किया गया, जो गंगा डॉल्फिन के संरक्षण में एक प्रमुख मील का पत्थर साबित हुआ। यह केंद्र एशिया में अपनी तरह का पहला केंद्र है, जो इस लुप्तप्राय प्रजाति के अध्ययन और संरक्षण के लिए समर्पित है। NDRC एक शोध केंद्र के रूप में काम करेगा, जो वैज्ञानिकों को नदी डॉल्फिन की निगरानी और संरक्षण में मदद करेगा, साथ ही मीठे पानी की जैव विविधता के महत्व के बारे में जागरूकता को भी बढ़ावा देगा।

गंगा डॉल्फिन (प्लैटनिस्टा गैंगेटिका) भारत का राष्ट्रीय जलीय जीव है और इसे IUCN रेड लिस्ट द्वारा लुप्तप्राय के रूप में वर्गीकृत किया गया है। इसे वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972 की अनुसूची I के तहत संरक्षित किया गया है, जिसे उच्चतम स्तर का कानूनी संरक्षण प्राप्त है। डॉल्फिन अंधी होती है और गंदे पानी में नेविगेट करने और शिकार करने के लिए इकोलोकेशन का उपयोग करती है।

Information Booster:

- NDRC का स्थान और उद्देश्य
 - यह बिहार के पटना में गंगा नदी के पास स्थित है।
 - गंगा डॉल्फिन के संरक्षण, अनुसंधान और आवास संरक्षण पर ध्यान केंद्रित करता है।
 - इसका उद्देश्य वैज्ञानिक अध्ययन और सार्वजनिक जागरूकता को बढ़ावा देना है।
- गंगा डॉल्फिन – भारत का राष्ट्रीय जलीय पशु
 - गंगा, ब्रह्मपुत्र और मेघना नदी प्रणालियों (भारत, नेपाल और बांग्लादेश) में पाया जाता है।
 - दृष्टिहीन:** लेकिन नेविगेशन और शिकार के लिए प्रतिध्वनि (Echolocation) का उपयोग करता है।
 - यह हर 2-3 साल में एक बार बच्चे को जन्म देती है, जिससे संरक्षण के प्रयास महत्वपूर्ण हो जाते हैं।
- संरक्षण स्थिति और कानूनी संरक्षण
 - IUCN स्थिति: लुप्तप्राय
 - वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972: अनुसूची I प्रजातियाँ (उच्चतम संरक्षण)।
 - सीआईईएस: परिशिष्ट। (अंतर्राष्ट्रीय व्यापार पर प्रतिबंध लगाता है।)
- डॉल्फिन संरक्षण के लिए सरकारी पहल
 - प्रोजेक्ट डॉल्फिन (2021): इसका उद्देश्य डॉल्फिन संरक्षण को बढ़ावा देना है।
 - विक्रमशिला डॉल्फिन अभ्यारण्य (बिहार): गंगा डॉल्फिन के लिए प्रमुख आवास।
 - राष्ट्रीय डॉल्फिन दिवस (5 अक्टूबर): संरक्षण हेतु जागरूकता अभियान।
 - डॉल्फिन संरक्षण कार्य योजना (2022-2047): आवास संरक्षण के लिए दीर्घकालिक रणनीति।

अतिरिक्त जानकारी:

- विश्व में अन्य मीठे पानी की डॉल्फिन:
 - अमेज़न नदी डॉल्फिन (गुलाबी डॉल्फिन) – दक्षिण अमेरिका
 - सिंधु नदी डॉल्फिन – पाकिस्तान और भारत
 - यांग्ती नदी डॉल्फिन (बैजी) - चीन में विलुप्त घोषित
- भारत में अन्य अनुसंधान एवं संरक्षण केंद्र:

- केंद्रीय अंतर्स्थलीय मत्स्य अनुसंधान संस्थान (CIFRI), पश्चिम बंगाल - जलीय जैव विविधता पर कार्य करता है।
- भारतीय वन्यजीव संस्थान (WII), देहरादून - डॉक्टिफन संरक्षण अनुसंधान आयोजित करता है।
- राष्ट्रीय मत्स्य आनुवंशिक संसाधन ब्यूरो (NBFGR), लखनऊ - मछली और जलीय प्रजातियों का अध्ययन करता है।

Q.33 बेकिंग पाउडर किसका मिश्रण है:

- A. सोडियम कार्बोनेट और टार्टरिक एसिड
- B. बेकिंग सोडा और वॉशिंग सोडा
- C. बेकिंग सोडा और ब्लीचिंग पाउडर
- D. बेकिंग सोडा और हल्का खाद्य एसिड

Answer: D

Sol: सही उत्तर (D) बेकिंग सोडा और हल्का खाद्य एसिड है।

स्पष्टीकरण:

बेकिंग पाउडर निम्नलिखित घटकों का मिश्रण है:

1. **सोडियम बाइकार्बोनेट (NaHCO_3):** इसे बेकिंग सोडा के नाम से भी जाना जाता है, यह बेस के रूप में कार्य करता है और प्रतिक्रिया करने पर कार्बन डाइऑक्साइड छोड़ता है।
2. **टार्टरिक एसिड:** एक अम्लीय घटक जो सोडियम बाइकार्बोनेट के साथ प्रतिक्रिया करके कार्बन डाइऑक्साइड छोड़ता है।
3. **स्टार्च:** नमी को अवशोषित करने और एसिड और बेस के बीच समय से पहले होने वाली प्रतिक्रियाओं को रोकने के लिए एक भराव के रूप में जोड़ा जाता है।

Q.34 'हरित क्रांति' शब्द किसने गढ़ा था:

- A. एन.ई. बोरलॉग
- B. आर.एन. सिंह
- C. विलियम एस. गॉड
- D. एम.एस. स्वामीनाथन

Answer: C

Sol: विलियम एस. गॉड यूनाइटेड स्टेट्स एजेंसी फॉर इंटरनेशनल डेवलपमेंट के एक पूर्व प्रशासक हैं। उन्होंने 'हरित क्रांति' शब्द को पहली बार गढ़ा था।

- हरित क्रांति विकासशील देशों में कृषि उत्पादन को बढ़ाने के लिए नई फसल किसों के विकास हेतु शुरू की गई पहल है।
- नॉर्मन बोरलॉग को "हरित क्रांति का जनक" माना जाता है।
- एम.एस. स्वामीनाथन को "भारत में हरित क्रांति का जनक" माना जाता है।
- "सदाबहार क्रांति" शब्द एम.एस. स्वामीनाथन द्वारा दिया गया है।
- वह भारत में राष्ट्रीय किसान आयोग के अध्यक्ष थे।
- हरित क्रांति अपने प्रारंभिक चरणों में मैक्सिको में शुरू हुई थी।
- पंजाब ने भारत में हरित क्रांति का बीड़ा उठाया।

Q.35 कोलंबिया की राजधानी क्या है?

- A. कराकास
- B. बोगोटा
- C. लीमा
- D. सैंटियागो

Answer: B

Sol: Sol. बोगोटा कोलंबिया का राजधानी शहर है, जो देश में अपने सांस्कृतिक और राजनीतिक महत्व के लिए जाना जाता है।

Q.36 मौर्य वंश के बाद किस राजवंश की स्थापना हुई?

- A. शक वंश
- B. कुषाण वंश
- C. सातवाहन वंश

D. शुंग वंश

Answer: D

Sol: सही उत्तर शुंग वंश है क्योंकि यह मौर्य साम्राज्य के पतन के तुरंत बाद बना था। 185 ईसा पूर्व में अंतिम मौर्य शासक बृहद्रथ की हत्या के बाद, उनके सैन्य कमांडर पुष्टमित्र शुंग ने सत्ता संभाली और शुंग वंश की स्थापना की। इस परिवर्तन ने मौर्य बौद्ध प्रभाव से ब्राह्मणवादी प्रथाओं पर नए सिरे से जोर देने की ओर एक बदलाव को चिह्नित किया। शुंगों ने मुख्य रूप से माध्यक्षेत्र पर नियंत्रण बनाए रखा और विदेशी खतरों, विशेष रूप से इंडो-ग्रीक शासकों की अवधि के दौरान राजनीतिक स्थिरता को बनाए रखा।

Information Booster:

- पुष्टमित्र शुंग ने मौर्य शासन को समाप्त करने के बाद शुंग वंश की शुरुआत की।
- उनका प्रशासन लगभग 185 ईसा पूर्व से 73 ईसा पूर्व तक चला।
- शुंगों के अधीन पाटलिपुत्र राजनीतिक केंद्र बना रहा।
- यह राजवंश ब्राह्मणवाद और संस्कृत संस्कृति का समर्थन करने के लिए जाना जाता है।
- शुंग शासकों ने भारतीय कला और विरासत में महत्वपूर्ण योगदान दिया।
- पुष्टमित्र के पुत्र अग्रिमित्र शुंग को कालिदास के नाटक "मालविकाग्रिमित्रम्" में दिखाया गया था।

Additional Knowledge:

- शक वंश: शक या इंडो-सीथियन, मौर्यों के बाद पहली शताब्दी ईसा पूर्व में भारत में आए। उन्होंने मुख्य रूप से गुजरात सहित पश्चिमी भारत को नियंत्रित किया। शासक रुद्रदामन प्रथम अपने शिलालेखों और सैन्य उपलब्धियों के लिए प्रसिद्ध हैं।
- कुषाण वंश: मध्य एशिया से उत्पन्न, कुषाण पहली शताब्दी ई.पू. में उभरे। उनका उत्तर भारत और मध्य एशिया में व्यापक क्षेत्र था। एक उल्लेखनीय कुषाण शासक कनिष्ठ महायान बौद्ध धर्म का एक महान संरक्षक था और उसने शक युग (78 ई.) की शुरुआत की।
- सातवाहन वंश: यद्यपि मौर्य शासन के बाद के चरण के दौरान उभरे, लेकिन शुंगों के बाद सातवाहनों ने थोड़ा सा प्रमुखता प्राप्त की। उन्होंने मध्य और दक्षिणी भारत के बड़े हिस्से पर शासन किया और व्यापार और ब्राह्मणवादी संरक्षण के लिए महत्वपूर्ण थे।
- शुंग वंश: मौर्यों के प्रत्यक्ष उत्तराधिकारी के रूप में, शुंगों ने हिंदू परंपराओं को मजबूत किया और विदेशी आक्रमणों से उत्तरी भारत की रक्षा की।

Q.37 18वीं लोकसभा के अध्यक्ष (अध्यक्ष) के रूप में पुनः किसे चुना गया है?

- A. जगदीप धनकर
- B. ओम बिरला
- C. हरिवंश नारायण सिंह
- D. सुमित्रा महाजन

Answer: B

Sol: 26 जून 2024 को ओम बिड़ला को 18वीं लोकसभा के अध्यक्ष के रूप में फिर से चुना गया। वे भाजपा के नेतृत्व वाले एनडीए गठबंधन के उम्मीदवार थे और उन्होंने कांग्रेस उम्मीदवार कादिकुन्निल सुरेश को हराया था। यह चुनाव भारत के लोकसभा के इतिहास में चौथा अध्यक्ष चुनाव था, जो आमतौर पर सर्वसम्मति से होता है। ओम बिड़ला 2019 से लोकसभा के अध्यक्ष के रूप में कार्य कर रहे हैं और यह उनका दूसरा कार्यकाल है।

(a) जगदीप धनखड़ - वर्तमान में राज्यसभा के सभापति (उपाध्यक्ष) हैं।

(c) हरिवंश नारायण सिंह - राज्यसभा के उपसभापति।

(d) सुमित्रा महाजन - 16वीं लोकसभा की अध्यक्ष थीं।

Q.38 भारतीय संविधान में "कानून के तहत समान संरक्षण" की अवधारणा निम्नलिखित में से किस देश के संविधान से ली गई है?

- A. ऑस्ट्रेलिया
- B. यूनाइटेड किंगडम
- C. आयरलैंड
- D. संयुक्त राज्य अमेरिका

Answer: D

Sol: सही उत्तर: (d)

Explanation:

- भारतीय संविधान में "विधियों के समान संरक्षण" की अवधारणा संयुक्त राज्य अमेरिका के संविधान से ली गई है।
- यह सिद्धांत भारतीय संविधान के अनुच्छेद 14 में निहित है, जो बताता है कि राज्य भारत के क्षेत्र के भीतर किसी भी व्यक्ति को कानून के समक्ष समानता या कानूनों के समान संरक्षण से वंचित नहीं करेगा।
- "विधियों का समान संरक्षण" एक सकारात्मक अवधारणा है जिसका तात्पर्य समान परिस्थितियों में समान व्यवहार के अधिकार से है, जिसका अर्थ है कि "समान लोगों के साथ समान व्यवहार किया जाना चाहिए।"

Information Booster:

- अनुच्छेद 14 की दोहरी प्रकृति: अनुच्छेद 14 में दो अलग-अलग अवधारणाएं शामिल हैं: "कानून के समक्ष समानता" (ब्रिटिश मूल) और "विधियों का समान संरक्षण" (अमेरिकी मूल)।
- सकारात्मक बनाम नकारात्मक अवधारणा: "कानून के समक्ष समानता" एक नकारात्मक अवधारणा है (विशेष विशेषाधिकारों की अनुपस्थिति), जबकि "विधियों का समान संरक्षण" एक सकारात्मक अवधारणा है (राज्य को समान परिस्थितियों में समान अधिकार और अवसर सुनिश्चित करने चाहिए)।
- चौदहवां संशोधन: अमेरिकी अवधारणा अमेरिकी संविधान के 14वें संशोधन (1868) की धारा 1 से उत्पन्न हुई है।

Additional Knowledge:

- विकल्प (a) ऑस्ट्रेलियाई संविधान से ली गई प्रमुख विशेषताओं में समर्त्त सूची (**Concurrent List**), व्यापार, वाणिज्य और समागम की स्वतंत्रता और संसद के

दोनों सदनों की संयुक्त बैठक शामिल है।

- **विकल्प (b) यूनाइटेड किंगडम:** भारतीय संविधान ने ब्रिटिश संविधान से सरकार का संसदीय स्वरूप, कानून का शासन (Rule of Law), एकल नागरिकता और "कानून के समक्ष समानता" की अवधारणा को उधार लिया है।
- **विकल्प (c) आयरलैंड:** राज्य के नीति निदेशक सिद्धांत (DPSP), राष्ट्रपति के चुनाव की विधि और राज्यसभा के लिए सदस्यों का नामांकन आयरिश संविधान से लिए गए थे।

Q.39 साधारण ब्याज पर, एक राशि 4 वर्षों में Rs.1120 और 5 वर्षों में Rs.1200 हो जाती है। मूलधन है:

- Rs.800
- Rs.1000
- Rs.1050
- Rs.1080

Answer: A

Sol: दिया गया है:

$$4 \text{ वर्ष बाद की राशि} = \text{Rs.1120}$$

$$5 \text{ वर्ष बाद की राशि} = \text{Rs.1200}$$

Explanation:

दो राशियों के बीच का अंतर **1 वर्ष** का साधारण ब्याज है।

$$1 \text{ वर्ष का ब्याज} = 1200 - 1120 = \text{Rs.80}$$

$$\text{अतः, वार्षिक ब्याज} = \text{Rs.80}$$

$$4 \text{ वर्षों का ब्याज} = 80 \times 4 = \text{Rs.320}$$

$$\text{मूलधन} = \text{मिश्रधन} - \text{ब्याज}$$

$$\text{मूलधन} = 1120 - 320 = \text{Rs.800}$$

सही उत्तर है **विकल्प (A) Rs.800.**

Q.40 'ब्लैक डेथ' किसका दूसरा नाम है?

- काला-आज्ञार
- प्लेग
- बोटुलिज्म
- टिटनेस

Answer: B

Sol: सही उत्तर है: (b)

Explanation: "ब्लैक डेथ" 14वीं शताब्दी में येरसिनिया पेस्टिस के कारण होने वाली ब्यूबोनिक प्लेग की विनाशकारी महामारी को संदर्भित करता है। इसने रक्तस्राव के कारण लचा के ऊतकों को व्यापक रूप से काला कर दिया था, जिससे यह नाम पड़ा। ऐतिहासिक रूप से, इसने यूरोप में भारी मृत्यु दर का कारण बना और यह दर्ज की गई सबसे खराब महामारियों में से एक है।

Additional Knowledge: • विकल्प {a} काला-आज्ञार लीशमैनिया के कारण होता है। • विकल्प {c} बोटुलिज्म क्लोस्ट्रीडियम बोटुलिनम के कारण होता है। • विकल्प {d} टिटनेस क्लोस्ट्रीडियम टेटानी के कारण होता है।

Q.41 अर्थशास्त्र की धन परिभाषा का उल्लेख एडम स्मिथ द्वारा _____ में किया गया था।

- पूंजीवाद, समाजवाद और लोकतंत्र
- राष्ट्रों का धन
- अर्थशास्त्र के सिद्धांत
- आर्थिक विज्ञान की प्रकृति एवं महत्व

Answer: B

Sol: एडम स्मिथ, जिन्हें आधुनिक अर्थशास्त्र के जनक के रूप में जाना जाता है, ने अपने मौलिक कार्य, "वेल्थ ऑफ नेशंस" (1776) में अर्थशास्त्र की धन परिभाषा प्रदान की। उन्होंने अर्थशास्त्र को इस अध्ययन के रूप में वर्णित किया कि राष्ट्र किस प्रकार धन संचय करते हैं और उत्पादक गतिविधियों के माध्यम से अपने जीवन स्तर में सुधार करते हैं।

Q.42 निम्नलिखित में से, किसे अर्थशास्त्र के लेखक के रूप में जाना जाता है?

- कालिदास
- वराहमिहिर
- आर्यभट्ट

D. कौटिल्य

Answer: D

Sol: सही उत्तर (d) कौटिल्य है।

स्पष्टीकरण:

- कौटिल्य (जिन्हें चाणक्य या विष्णुगुप्त के नाम से भी जाना जाता है) ने अर्थशास्त्र लिखा था।
- यह शासन कला, आर्थिक नीति और सैन्य रणनीति पर एक प्राचीन भारतीय ग्रंथ है।
- इसने मौर्य साम्राज्य के प्रशासन के लिए नींव के रूप में कार्य किया।

Information Booster:

- कालिदास: प्रसिद्ध कवि और नाटककार (शकुंतला, मेघदूत)।
- आर्यभट्ट: महान गणितज्ञ और खगोलशास्त्री (आर्यभट्टीय)।
- वराहमिहिर: खगोलशास्त्री और गणितज्ञ (पंच-सिद्धांतिका)।

Additional Knowledge:

- अर्थशास्त्र को 1905 में आर. शामशास्त्री द्वारा फिर से खोजा गया था।
- यह संस्कृत में लिखा गया है।

Q.43 09 दिसंबर, 2024 को भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) का नया गवर्नर किसे नियुक्त किया गया है?

- A. शक्तिकांत दास
- B. संजय मल्होत्रा
- C. उर्जित पटेल
- D. रघुराम राजन

Answer: B

Sol: सही उत्तर: (b) संजय मल्होत्रा

Explanation:

- संजय मल्होत्रा को 09 दिसंबर, 2024 को **भारतीय रिजर्व बैंक (RBI)** का नया (**26वां**) गवर्नर नियुक्त किया गया है।
- यह नियुक्ति आरबीआई में एक महत्वपूर्ण नेतृत्व परिवर्तन को चिह्नित करती है, जो भारत की मौद्रिक नीति, वित्तीय स्थिरता और आर्थिक विकास में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।
- उनका कार्यकाल 11 दिसंबर, 2024 को 3 साल की अवधि के लिए शुरू होगा।

अन्य विकल्प:

- शक्तिकांत दास: दिसंबर 2018 से वर्तमान आरबीआई गवर्नर (आरबीआई गवर्नर के रूप में दूसरे सबसे लंबे समय तक सेवा देने वाले)।
- उर्जित पटेल: पूर्व आरबीआई गवर्नर (2016-2018)।
- रघुराम राजन: 2013 से 2016 तक RBI गवर्नर के रूप में कार्यरत रहे।

RBI के बारे में मुख्य तथ्य:

- भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) भारत का केंद्रीय बैंक है, जिसकी स्थापना 1 अप्रैल, 1935 को RBI अधिनियम, 1934 के तहत की गई थी।
- RBI मुद्रा जारी करने, बैंकों को विनियमित करने और मौद्रिक नीतियों को तैयार करने के लिए जिम्मेदार है।
- RBI गवर्नर को भारत सरकार द्वारा नियुक्त किया जाता है और वह बैंक के संचालन का नेतृत्व करता है।

Q.44 निम्नलिखित में से किसने 1942 में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के 'भारत छोड़ो' प्रस्ताव का प्रारंभिक मसौदा तैयार किया था?

- A. महात्मा गांधी
- B. सुभाष चंद्र बोस
- C. जयप्रकाश नारायण
- D. बी.आर. अंबेडकर

Answer: A

Sol: सही उत्तर (a) महात्मा गांधी है।

- द्वितीय विश्व युद्ध के दौरान, महात्मा गांधी ने 8 अगस्त, 1942 को अखिल भारतीय कांग्रेस समिति के बॉम्बे अधिवेशन के दौरान भारत छोड़ो आंदोलन, जिसे अगस्त आंदोलन के रूप में भी जाना जाता है, शुरू किया, जिसमें भारत में ब्रिटिश शासन को समाप्त करने की मांग की गई।

Information Booster:

- मुंबई का गोवालिया टैक मैदान जिसे अगस्त क्रांति मैदान के रूप में भी जाना जाता है, वह स्थान है जहाँ महात्मा गांधी ने भारत छोड़ो आंदोलन शुरू किया था।
- वे अन्य नेताओं के साथ 8 और 9 अगस्त, 1942 को यहाँ एकत्र हुए थे।
- आंदोलन का परिणाम यह हुआ कि कांग्रेस को एक गैरकानूनी संघ घोषित कर दिया गया और पूरे देश में इसके कार्यालय पर छापे मारे गए।
- नेताओं को गिरफ्तार कर लिया गया और इस घटना से वहाँ अफरा-तफरी मच गई।

Q.45 हड्ड्यावासियों द्वारा गेहूं और जौ के अलावा किस फसल की व्यापक रूप से खेती की जाती थी?

- A. चावल
- B. कपास
- C. गन्ना
- D. मक्का

Answer: B

Sol: सही उत्तर है (B) कपास

व्याख्या:

- माना जाता है कि हड्डियावासी (सिन्धु घाटी सभ्यता) कपास की खेती करने वाले पहले लोग थे।
- मोहनजोदहो में बुने हुए सूती कपड़े के टुकड़े खोजे गए थे।

Information Booster:

- यूनानियों ने कपास को 'सिंडन' (Sindon) कहा, जो 'सिन्ध' शब्द से बना है, जो इसकी उत्पत्ति को दर्शाता है।
- गेहूं और जौ मुख्य खाद्य फसलें थीं, लेकिन कपास एक महत्वपूर्ण व्यावसायिक फसल थी।

अतिरिक्त ज्ञान:

- चावल (विकल्प A): चावल की खेती के साक्ष्य (जैसे चावल की भूसी) लोथल और रंगपुर में मिले हैं, लेकिन यह गेहूं/जौ की तुलना में कम सामान्य था।
- गन्ना (विकल्प C): हड्डियावासियों को ज्ञात नहीं था।

Q.46 भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद के तहत राष्ट्रीय आपातकाल घोषित किया जाता है?

- A. अनुच्छेद 352
- B. अनुच्छेद 356
- C. अनुच्छेद 360
- D. अनुच्छेद 368

Answer: A

Sol: सही उत्तर विकल्प (a) है - धारा 352

व्याख्या:

1. **धारा 352: राष्ट्रीय आपातकाल:**

राष्ट्रीय आपातकाल भारतीय संविधान की धारा 352 के तहत घोषित किया जाता है। यह प्रावधान भारत के राष्ट्रपति को यह अधिकार देता है कि यदि भारत की सुरक्षा या इसके किसी क्षेत्र को युद्ध, बाहरी आक्रमण, या सशस्त्र विद्रोह के द्वारा खतरा है, तो वह राष्ट्रीय आपातकाल घोषित कर सकते हैं।

2. **घोषणा के लिए कारण:**

राष्ट्रपति बाहरी आक्रमण, युद्ध, या सशस्त्र विद्रोह के कारण आपातकाल घोषित कर सकते हैं, भले ही ये घटनाएँ घटित न हुई हों, लेकिन ये निकट भविष्य में घटित होने की संभावना हो। इससे देश को सुनिश्चित करने के लिए रोकथाम के उपाय किए जा सकते हैं।

3. **44वें संशोधन द्वारा परिवर्तन:**

1978 के 44वें संशोधन अधिनियम ने "आंतरिक विघटन" शब्द को "सशस्त्र विद्रोह" से बदल दिया था ताकि अस्पृष्टता को दूर किया जा सके और शब्द के दुरुपयोग से बचा जा सके। इसका उद्देश्य यह स्पष्ट करना था कि किस आधार पर आंतरिक आपातकाल घोषित किया जा सकता है।

4. **संसद की स्वीकृति:**

जब राष्ट्रपति राष्ट्रीय आपातकाल घोषित करते हैं, तो उसे संसद के दोनों सदनों द्वारा एक महीने के भीतर (44वें संशोधन अधिनियम के तहत दो महीने से घटाकर) स्वीकृति प्राप्त करनी चाहिए।

5. **आपातकाल के निरंतरता के लिए विशेष बहुमत:**

राष्ट्रीय आपातकाल को मंजूरी देने या उसे जारी रखने के लिए संसद के दोनों सदनों में विशेष बहुमत से प्रस्ताव पारित करना आवश्यक है।

6. **अवधि और विस्तार:**

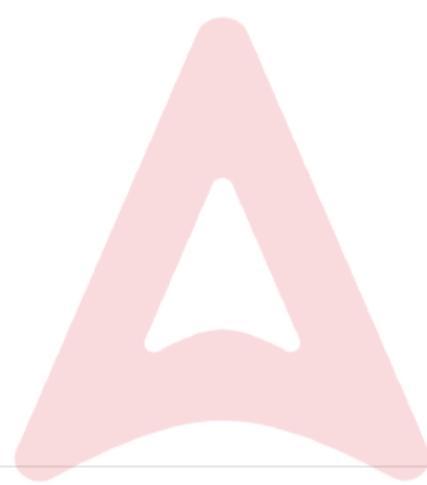
राष्ट्रीय आपातकाल संसद द्वारा स्वीकृति मिलने के बाद छह महीने तक चलता है और इसे हर छह महीने में संसद की स्वीकृति के साथ अनिश्चितकाल के लिए बढ़ाया जा सकता है। यह 44वें संशोधन अधिनियम द्वारा पेश किया गया एक महत्वपूर्ण बदलाव था।

Information Booster:

- धारा 352 विशेष रूप से संविधान में राष्ट्रीय आपातकाल से संबंधित है।
- 44वां संशोधन अधिनियम 1978 में कार्यपालिका की शक्तियों को सीमित करने में महत्वपूर्ण था, क्योंकि इसने आपातकाल की अवधि और विस्तार पर नियंत्रण स्थापित किया।
- राष्ट्रपति की घोषणा को एक महीने के भीतर संसद के दोनों सदनों द्वारा मंजूरी प्राप्त करनी चाहिए।
- लोकसभा को घोषणा की स्वीकृति देनी चाहिए, भले ही लोकसभा को भाग किया गया हो, नई लोकसभा के पहले सत्र के 30 दिनों के भीतर।
- 44वें संशोधन अधिनियम ने "आंतरिक विघटन" शब्द को "सशस्त्र विद्रोह" से बदलकर आपातकाल प्रावधानों के दुरुपयोग को रोकने का प्रयास किया।

Additional Knowledge:

- धारा 356 (विकल्प b): राष्ट्रपति शासन (राज्य आपातकाल) से संबंधित है और तब लागू किया जाता है जब किसी राज्य की सरकार संविधान के अनुसार कार्य करने में सक्षम नहीं होती।
- धारा 360 (विकल्प c): आर्थिक आपातकाल की घोषणा से संबंधित है, जब भारत की वित्तीय स्थिरता या ऋण पर खतरा होता है।
- धारा 368 (विकल्प d): संविधान में संशोधन की प्रक्रिया को परिभाषित करती है, लेकिन यह आपातकाल प्रावधानों से संबंधित नहीं है।



Q.47 बिहार में पहला नगर निगम कहाँ स्थापित किया गया था?

- A. पटना
- B. गया
- C. मुजफ्फरपुर
- D. मोतिहारी

Answer: A

Sol: सही उत्तर: (A) पटना

स्पष्टीकरण:

→ पटना बिहार का पहला शहर था जहाँ नगर निगम की स्थापना हुई, जिसने शहरी शासन और नगर प्रबंधन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।
→ इस स्थापना ने नागरिक सुविधाओं, स्वच्छता और शहरी विकास को औपचारिक रूप देने में मदद की।

Information Booster:

भारत में नगर निगम स्थानीय प्रशासन की देखरेख करते हैं, जिसमें जल आपूर्ति, अपशिष्ट प्रबंधन और बुनियादी ढाँचा विकास शामिल है।

Q.48 जारवा जनजाति मुख्यतः भारत के किस भाग में पाई जाती है?

- A. केरल
- B. मध्य प्रदेश
- C. उत्तर प्रदेश
- D. अंडमान एवं निकोबार द्वीप समूह

Answer: D

Sol: सही उत्तर है: (d) अंडमान और निकोबार द्वीप समूह

स्पष्टीकरण:

जारवा जनजाति अंडमान और निकोबार द्वीप समूह में पाए जाने वाले पाँच विशेष रूप से कमज़ोर जनजातीय समूहों (**PVTGs**) में से एक है। वे एक स्वदेशी नेग्रिटो जनजाति हैं जो मुख्य रूप से मध्य और दक्षिण अंडमान द्वीप समूह में निवास करते हैं, और अर्ध-अलगाव की स्थिति में रहते हैं।

Information Booster:

- वे अंडमान और निकोबार आदिवासी जनजाति संरक्षण विनियमन (**ANPATR**), 1956 के तहत संरक्षित हैं।
- रोग संचरण और सांस्कृतिक व्यवहान को रोकने के लिए बाहरी लोगों के साथ संपर्क प्रतिबंधित है।
- अंडमान में अन्य PVTG में शामिल हैं: ग्रेट अंडमानी, ओंगे, सेटिनलीज़ और शॉम्पेंस।

Additional Knowledge:

- केरल - कुरुम्बा, पनियान, कट्टुनायकन, और इरुला जनजातियाँ केरल के प्रमुख जनजातीय समुदायों में से हैं।
- मध्य प्रदेश - राज्य में एक महत्वपूर्ण जनजातीय जनसँख्या है, जिसमें गोंड, बैगा, भील, और कोरकू प्रमुख जनजातियाँ हैं।
- उत्तर प्रदेश - प्राथमिक जनजातियों में शामिल हैं थारू, भोक्सा और बुक्सा मुख्य रूप से राज्य के तराई और वन क्षेत्रों में पाए जाते हैं।

Q.49 दिसंबर 2025 में 18वीं बिहार विधान सभा के अध्यक्ष (Speaker) के रूप में किसे चुना गया था?

- A. नंद किशोर यादव
- B. नरेंद्र नारायण यादव
- C. डॉ. प्रेम कुमार
- D. सम्राट चौधरी

Answer: C

Sol: सही उत्तर (c) डॉ. प्रेम कुमार है।

स्पष्टीकरण:

- 2025 के विधानसभा चुनावों के बाद, वरिष्ठ भाजपा नेता डॉ. प्रेम कुमार को 2 दिसंबर, 2025 को सर्वसम्मति से अध्यक्ष चुना गया।
- यह घोषणा नरेंद्र नारायण यादव द्वारा की गई थी, जिन्होंने 243 नवनिर्वाचित विधायकों को शपथ दिलाने के लिए प्रोटेम स्पीकर के रूप में कार्य किया था।
- नंद किशोर यादव पिछली (17वीं) विधानसभा के अध्यक्ष थे।
- डॉ. प्रेम कुमार का चुनाव निर्विरोध था क्योंकि विपक्ष द्वारा कोई अन्य नामांकन दाखिल नहीं किया गया था।

Information Booster:

- डॉ. प्रेम कुमार गया टाउन निर्वाचन क्षेत्र से नौ बार के विधायक हैं और कई पिछले मंत्रिमंडलों में मंत्री के रूप में कार्य कर चुके हैं।
- 18वीं विधानसभा में शपथ लेने वाले पहले व्यक्ति डिएटी सीएम सम्राट चौधरी थे, उनके बाद डिएटी सीएम विजय कुमार सिन्हा थे।
- मैथिली ठाकुर, सबसे कम उम्र की विधायक (अलीनगर, दरभंगा), ने विशेष रूप से पारंपरिक फाग पहनकर मैथिली में शपथ ली।

Q.50 भारत भर में पहली बार राष्ट्रीय अंतरिक्ष दिवस (NSpD) कब मनाया गया?

- A. 22 अगस्त 2023
- B. 23 अगस्त 2023
- C. 23 अगस्त 2024
- D. 24 अगस्त 2024

Answer: C

Sol: सही उत्तर (b) 23 अगस्त 2024 है।

पहला राष्ट्रीय अंतरिक्ष दिवस (NSpD) 23 अगस्त 2024 को पूरे भारत में मनाया गया। 23 अगस्त 2023 को चंद्रमा के दक्षिणी ध्रुव पर चंद्रयान-3 मिशन की सफल लैंडिंग का सम्मान करने के लिए यह दिन मनाया गया। इस ऐतिहासिक उपलब्धि ने भारत को चंद्रमा के दक्षिणी ध्रुव के पास अंतरिक्ष यान उतारने वाला पहला देश बना दिया।

Information Booster:**चंद्रयान-3 मिशन:**

- इसरो द्वारा लॉन्च किया गया चंद्रयान-3 भारत का तीसरा चंद्र अन्वेषण मिशन था और इसका लक्ष्य चंद्रमा के दक्षिणी ध्रुव पर उतरना था।
- यह मिशन चंद्रयान-2 का अनुवर्ती था, जो चंद्रमा की सतह पर लैंडिंग और रोवर संचालन पर केंद्रित था।

Additional Information:

- 15 अगस्त 1969 को डॉ. विक्रम साराभाई द्वारा स्थापित, जिन्हें अक्सर भारतीय अंतरिक्ष कार्यक्रम का जनक माना जाता है।
- अंतरिक्ष विभाग के तहत संस्थागत होने से पहले यह संगठन प्रारंभ में परमाणु ऊर्जा विभाग का हिस्सा था।
- इसरो का पहला उपग्रह, आर्यभट्ट, 19 अप्रैल 1975 को लॉन्च किया गया था, जो अंतरिक्ष अन्वेषण में भारत के प्रवेश का प्रतीक था।
- मुख्यालय: बंगलुरु
- भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन के अध्यक्ष एस.सोमनाथ

Q.51 सविनय अवज्ञा आंदोलन के समय भारत का वायसराय कौन था?

- A. लॉर्ड वेवेल
- B. लॉर्ड रीडिंग
- C. लॉर्ड चेम्सफोर्ड

D. लॉर्ड इरविन

Answer: D

Sol: सही उत्तर (d) लॉर्ड इरविन है

विवरण:

- लॉर्ड इरविन 1926 से 1931 तक भारत के वायसराय थे।
- सविनय अवज्ञा आंदोलन उनके कार्यकाल के दौरान मार्च 1930 में दांड़ी मार्च के साथ शुरू हुआ था।

Information Booster:

- यह आंदोलन 1931 में गांधी-इरविन समझौते के साथ अस्थायी रूप से समाप्त हो गया था।
- साइमन कमीशन (1928) ने भी लॉर्ड इरविन के वायसराय काल के दौरान भारत का दौरा किया था।

Additional Knowledge:

- लॉर्ड वेवेल - कैबिनेट मिशन और भारत छोड़ो आंदोलन की समाप्ति के दौरान वायसराय।
- लॉर्ड रीडिंग - चौरी चौरा कांड के दौरान वायसराय।

Q.52 एक दुकानदार ने कुल Rs. 7,500 की लागत में 5 समान कुर्सियाँ खरीदीं। उसने तीन कुर्सियाँ 20% प्रत्येक के लाभ पर बेचीं और शेष दो कुर्सियाँ 10% प्रत्येक की हानि पर बेचीं। उसका कुल लाभ या हानि प्रतिशत क्या है?

- A. 8% लाभ
B. 10% लाभ
C. 12% लाभ
D. 14% लाभ

Answer: A

Sol: दिया गया है

$$\text{कुल कुर्सियाँ} = 5$$

$$\text{कुल क्रय मूल्य} = 7500$$

$$3 \text{ कुर्सियों पर लाभ} = 20\%$$

$$2 \text{ कुर्सियों पर हानि} = 10\%$$

प्रयुक्त सूत्र

$$\text{लाभ \%} = \frac{\text{कुल विक्रय मूल्य} - \text{कुल क्रय मूल्य}}{\text{कुल क्रय मूल्य}} \times 100$$

समाधान

$$\text{प्रति कुर्सी क्रय मूल्य} = \frac{7500}{5} = 1500$$

$$20\% \text{ लाभ पर एक कुर्सी का विक्रय मूल्य} = 1500 \times \frac{120}{100} = 1800$$

$$3 \text{ कुर्सियों का विक्रय मूल्य} = 3 \times 1800 = 5400$$

$$10\% \text{ हानि पर एक कुर्सी का विक्रय मूल्य} = 1500 \times \frac{90}{100} = 1350$$

$$2 \text{ कुर्सियों का विक्रय मूल्य} = 2 \times 1350 = 2700$$

$$\text{कुल विक्रय मूल्य} = 5400 + 2700 = 8100$$

$$\text{कुल क्रय मूल्य} = 7500$$

$$\text{लाभ} = 8100 - 7500 = 600$$

$$\text{लाभ \%} = \frac{600}{7500} \times 100 = 8\%$$

सही उत्तर है

$$\text{कुल लाभ} = 8\%$$

Q.53 केप ऑफ गुड होप की खोज किसने की?

- A. कोलंबस
B. वास्को-डी-गामा
C. मैगलन
D. बार्थॉलोम्यू डियाज़

Answer: D

Sol: Correct Answer: (D) बार्थॉलोम्यू डियाज़

Explanation:

1488 में, पुर्तगाली खोजकर्ता बार्थॉलोम्यू डियाज़ अफ्रीका के दक्षिणी सिरे के चारों ओर समुद्री यात्रा करने वाले पहले यूरोपीय बने। इस क्षेत्र को मूल रूप से कठोर मौसम के कारण "तूफानों का अंतरीप" कहा जाता था। बाद में, पुर्तगाल के राजा जॉन द्वितीय ने इसका नाम बदलकर "केप ऑफ गुड होप" कर दिया क्योंकि इससे भारत और पूर्वी देशों तक समुद्री मार्ग से पहुँचने की संभावना खुल गई थी।

महत्व: केप ऑफ गुड होप की खोज विश्व इतिहास में एक महत्वपूर्ण मोड़ साबित हुई, क्योंकि इसने यूरोपीय देशों को मध्य पूर्व के भू-मार्गों को दरकिनार करके सीधे एशिया की संपदा तक पहुँचने का अवसर प्रदान किया।

Information Booster:

- वास्को डी गामा ने बाद में 1498 में कालीकट (भारत) पहुँचने के लिए इसी मार्ग का उपयोग किया।
- केप ऑफ गुड होप आज दक्षिण अफ्रीका में स्थित है।

Additional Information (Other Options):

- विकल्प (A)** कोलंबस → भारत की खोज में 1492 में अमेरिका पहुँचा।
विकल्प (B) वास्को-डी-गामा → 1498 में भारत पहुँचने के लिए डियाज़ के मार्ग का उपयोग किया।
विकल्प (C) मैगलन → पृथ्वी की पहली परिक्रमा (1519-1522)।

Q.54 भारतीय एआई अनुसंधान संगठन (IAIRO) कहाँ स्थापित किया जाएगा?

- A. बैंगलुरु
- B. हैदराबाद
- C. गिफ्ट सिटी, गांधीनगर
- D. पुणे

Answer: C

Sol: सही उत्तर (c) गिफ्ट सिटी, गांधीनगर है।

- गुजरात सरकार ने गिफ्ट सिटी, गांधीनगर में भारतीय एआई अनुसंधान संगठन (IAIRO) की स्थापना को मंजूरी दे दी है।
- IAIRO **1 जनवरी, 2026** से चालू हो जाएगा।
- यह पब्लिक-प्राइवेट पार्टनरशिप (PPP) मॉडल के तहत स्थापित भारत का पहला राज्य के नेतृत्व वाला एआई अनुसंधान निकाय होगा।
- इस पहल का उद्देश्य सरकार, उद्योग और शिक्षाविदों के बीच सहयोग के माध्यम से भारत के एआई पारिस्थितिकी तंत्र को मजबूत करना है।

Information Booster :

- **कुल परिव्यय:** पहले पांच वर्षों के लिए ₹300 करोड़।
- **फंडिंग पैटर्न:** (प्रत्येक 33.33%) द्वारा समान योगदान
- भारत सरकार
- गुजरात सरकार
- निजी भागीदार (इंडियन फार्मास्युटिकल एलायंस - IPA)
- **कानूनी स्थिति:** कंपनी अधिनियम, 2013 की धारा 8 के तहत गैर-लाभकारी संगठन, एक SPV के रूप में कार्यरत।
- **प्रौद्योगिकी मॉडल:** ऑन-प्रिमाइसेस जीपीयू और IndiaAI क्लाउड के साथ एकीकरण के साथ हाइब्रिड कंप्यूटर सिस्टम।

Q.55 बिहार में बखिलायार खान का मकबरा कहाँ स्थित है?

- A. रोहतास
- B. कैमूर
- C. नालंदा
- D. पटना

Answer: B

Sol: बिहार के कैमूर जिले में स्थित बखिलायार खान का मकबरा राष्ट्रीय महत्व का एक महत्वपूर्ण स्मारक है। यह वास्तुशिल्प चमत्कार इंडो-इस्लामिक शैलियों के मिश्रण का उदाहरण है। ऐष्टकोणीय आकार में निर्मित और एक मामूली चबूतरे पर बना यह मकबरा, पूर्वी दिशा में स्थित अपने प्रवेश द्वार की विशेषता रखता है। कुरान की आयतों से सुसज्जित, मकबरे के भीतर लगभग तीस कब्रें हैं, और बाहरी प्रांगण में अतिरिक्त कब्रें बिखरी हुई हैं।

Q.56 निम्नलिखित में से कौन राज्यसभा का पदेन सभापति होता है?

- A. भारत का उपराष्ट्रपति
- B. भारत का वित्त मंत्री
- C. भारत का राष्ट्रपति
- D. भारत का प्रधानमंत्री

Answer: A

Sol: सही उत्तर: (a)

Explanation:

- भारत का उपराष्ट्रपति राज्यसभा (राज्यों की परिषद) के पदेन सभापति के रूप में कार्य करता है।
- "पदेन (ex-officio)" का अर्थ है कि उपराष्ट्रपति का पद धारण करने के कारण, वह व्यक्ति स्वतः ही राज्यसभा का सभापति बन जाता है।
- यह प्रावधान भारतीय संविधान के **अनुच्छेद 64** और **अनुच्छेद 89(1)** में वर्णित है।
- सदन की अधिकारी करते समय, सभापति की शक्तियाँ और कार्य लोकसभा अध्यक्ष के समान होते हैं, हालांकि सभापति सदन का सदस्य नहीं होता है।

Information Booster:

- **वेतन और कार्य:** उपराष्ट्रपति को उपराष्ट्रपति के रूप में कोई वेतन नहीं मिलता है; इसके बजाय, उन्हें राज्यसभा के सभापति के रूप में वेतन और भत्ते मिलते हैं।
- **निर्णायक मत (Casting Vote):** चूंकि सभापति राज्यसभा का सदस्य नहीं होता है, इसलिए वह पहली बार में मतदान नहीं करता है। हालांकि, वह मतों की समानता (टाई) की स्थिति में निर्णायक मत का प्रयोग कर सकता है।
- **कार्यवाहक राष्ट्रपति:** जब उपराष्ट्रपति राष्ट्रपति के रूप में कार्य करता है या राष्ट्रपति के कार्यों का निर्वहन करता है, तो वह राज्यसभा के सभापति के पद के कर्तव्यों का पालन करना बंद कर देता है।

Additional Knowledge:

- (b) भारत का वित्त मंत्री: वित्त मंत्री केंद्रीय मंत्रिमंडल का सदस्य होता है। वे किसी भी सदन के सदस्य हो सकते हैं, लेकिन उनके पास राज्यसभा के पदेन पीठासीन अधिकारी की भूमिका नहीं होती है।

- भारत का राष्ट्रपति:** राष्ट्रपति संसद का एक अधिकारी है लेकिन वह किसी भी सदन का सदस्य नहीं होता है और दैनिक कार्यवाही की अध्यक्षता करने के लिए कक्षों में नहीं बैठता है।
- भारत का प्रधानमंत्री:** प्रधानमंत्री उस सदन का नेता होता है जिसके वे सदस्य होते हैं (आमतौर पर लोकसभा) लेकिन वे सत्रों की अध्यक्षता नहीं करते हैं।

Q.57 भारतीय संविधान का 42वां संविधान संशोधन अधिनियम वर्ष _____ में पारित किया गया था।

- A. 1976
B. 1977
C. 1978
D. 1979

Answer: A

Sol: सही उत्तर है (a) 1976

व्याख्या:

42वां संविधान संशोधन अधिनियम 1976 में इंदिरा गांधी के नेतृत्व में आपातकालीन अवधि के दौरान पारित किया गया था।

इस संशोधन को अक्सर "मिनी संविधान" के रूप में संदर्भित किया जाता है क्योंकि इसने भारत के संविधान में कई बदलाव किए, जिनमें शामिल हैं

प्रस्तावना में परिवर्तन करना।

Information Booster:

- संशोधन द्वारा प्रस्तावना में "समाजवादी", "धर्मनिरपेक्ष" और "अखंडता" जैसे शब्द शामिल किये गये।
- इसने केन्द्र सरकार की शक्ति बढ़ा दी जबकि राज्यों की शक्ति सीमित कर दी।
- संशोधन ने संवैधानिक समीक्षा के मामलों में न्यायपालिका की शक्ति को भी कम कर दिया।
- इसने मौलिक अधिकारों के प्रवर्तन के लिए अदालतों में जाने के अधिकार पर प्रतिबंध लगा दिया।
- कुछ मामलों में राज्य नीति के निर्देशक सिद्धांतों को मौलिक अधिकारों पर वरीयता दी गई।

Q.58 निम्नलिखित में से कौन भारत में फसल का मौसम नहीं है?

- A. खरीफ
B. रबी
C. जायद
D. बागानी

Answer: D

Sol: सही उत्तर (d) बागानी (Plantation) है

व्याख्या: भारत में जलवायु और मानसून के पैटर्न के आधार पर तीन मुख्य फसल मौसम हैं। खरीफ की फसलें जून से अक्टूबर तक मानसून के मौसम के दौरान उगाई जाती हैं। रबी की फसलें अक्टूबर से मार्च तक सर्दियों के मौसम में उगाई जाती हैं। जायद की फसलें मार्च से जून तक छोटी गर्मियों के मौसम में उगाई जाती हैं। बागानी (Plantation) कोई फसल का मौसम नहीं है बल्कि खेती की एक विधि है। बागानी फसलें मौसमी चक्रों के बजाय कई वर्षों तक उगाई जाती हैं। ये फसल मौसम किसानों को बुवाई और कटाई की कुशलतापूर्वक योजना बनाने में मदद करते हैं।

Information Booster: खरीफ की फसलें मुख्य रूप से दक्षिण-पश्चिम मानसून पर निर्भर करती हैं। रबी की फसलें सर्दियों की बारिश और सिंचाई पर निर्भर करती हैं। जायद की फसलों के लिए कृत्रिम सिंचाई और उच्च तापमान की आवश्यकता होती है। मुख्य खाद्यान्न का उत्पादन खरीफ और रबी मौसमों में होता है। मौसमी फसल पैटर्न भारत की खाद्य सुरक्षा के लिए महत्वपूर्ण हैं। एनसीईआरटी (NCERT) कक्षा 10 भूगोल भारत के फसल मौसमों और पैटर्न की व्याख्या करता है।

Additional Knowledge:

- खरीफ (विकल्प a) . जून-जुलाई में बोई जाती है और सितंबर-अक्टूबर में काटी जाती है। इसमें चावल, मक्का, कपास और बाजरा शामिल हैं।
रबी (विकल्प b) . अक्टूबर-नवंबर में बोई जाती है और मार्च-अप्रैल में काटी जाती है। इसमें गेहूं, जौ, सरसों और मटर शामिल हैं।
जायद (विकल्प c) . रबी और खरीफ मौसमों के बीच उगाई जाती है। इसमें तरबूज, खीरा, सब्जियां और चारे वाली फसलें शामिल हैं।

Q.59 निम्नलिखित का मिलान कीजिए:

- A. अनुच्छेद 39 → 1. समान कार्य के लिए समान वेतन
B. अनुच्छेद 40 → 2. ग्राम पंचायतों का संगठन
C. अनुच्छेद 51A → 3. मौलिक कर्तव्य
D. अनुच्छेद 48A → 4. पर्यावरण संरक्षण

- A. A-1, B-2, C-3, D-4
B. A-2, B-1, C-3, D-4
C. A-1, B-3, C-2, D-4

D. A-4, B-1, C-2, D-3

Answer: A**Sol:** सही उत्तर है: (a) A-1, B-2, C-3, D-4**स्पष्टीकरण:**

- **अनुच्छेद 39** (नीति निदेशक सिद्धांत): पुरुषों और महिलाओं के लिए समान कार्य के लिए समान वेतन सुनिश्चित करता है।
- **अनुच्छेद 40** (नीति निदेशक सिद्धांत): राज्य को ग्राम पंचायतों को संगठित करने का निर्देश देता है।
- **अनुच्छेद 51A** (भाग IV-A): नागरिकों के मौलिक कर्तव्यों को शामिल करता है।
- **अनुच्छेद 48A** (नीति निदेशक सिद्धांत): राज्य को पर्यावरण की रक्षा और सुधार का निर्देश देता है।

Information Booster :

- नीति निदेशक सिद्धांत गैर-न्यायोचित है, लेकिन शासन के लिए मौलिक हैं।
- मौलिक कर्तव्य 42वें संवैधानिक संशोधन अधिनियम, 1976 द्वारा जोड़े गए थे।
- पंचायती राज को 73वें संशोधन अधिनियम, 1992 द्वारा संवैधानिक दर्जा दिया गया था।
- पर्यावरण संरक्षण अनुच्छेद 51A(g) के तहत एक मौलिक कर्तव्य भी है।

Q.60 सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर का चयन कीजिए:

सूची-I (केंद्रीय ट्रेड यूनियन महासंघ)

- A. सेंटर ऑफ इंडियन ट्रेड यूनियंस
B. इंडियन नेशनल ट्रेड यूनियन कांग्रेस
C. भारतीय मजदूर संघ
D. ऑल इंडिया ट्रेड यूनियन कांग्रेस

सूची-II (राजनीतिक दल)

1. इंडियन नेशनल कांग्रेस
2. भारतीय जनता पार्टी
3. कम्युनिस्ट पार्टी ऑफ इंडिया
4. कम्युनिस्ट पार्टी ऑफ इंडिया (मार्क्सवादी)

कूट:

- A. A-4 B-1 C-2 D-3
B. A-4 B-2 C-1 D-3
C. A-3 B-2 C-1 D-4
D. A-3 B-1 C-2 D-4

Answer: A**Sol:** सही उत्तर (a) A-4 B-1 C-2 D-3 है।**स्पष्टीकरण:**

ट्रेड यूनियनों का उनके संबद्ध राजनीतिक दलों के साथ सही सुमेलन यहाँ दिया गया है:

- A. सेंटर ऑफ इंडियन ट्रेड यूनियंस (CITU) – (4) कम्युनिस्ट पार्टी ऑफ इंडिया (मार्क्सवादी)
- B. इंडियन नेशनल ट्रेड यूनियन कांग्रेस (INTUC) – (1) इंडियन नेशनल कांग्रेस
- C. भारतीय मजदूर संघ (BMS) – (2) भारतीय जनता पार्टी (आरएसएस के साथ वैचारिक संबंध के माध्यम से)
- D. ऑल इंडिया ट्रेड यूनियन कांग्रेस (AITUC) – (3) कम्युनिस्ट पार्टी ऑफ इंडिया

Information Booster:

- ये संबद्धताएँ संबंधित यूनियनों द्वारा अपनाई जाने वाली नीतिगत स्थितियों और औद्योगिक कार्यों को प्रभावित करती हैं।
- BMS आधिकारिक तौर पर स्वतंत्र है, लेकिन वैचारिक रूप से संघ परिवार के साथ संरखित है।
- CITU और AITUC अक्सर वाम-नेतृत्व वाले श्रम आंदोलनों में सहयोग करते हैं।
- INTUC पारंपरिक रूप से कांग्रेस की नीतियों के अनुरूप मध्यमार्ग श्रम सुधारों का समर्थन करता है।

Q.61 मेंडल के प्रयोग में मटर के पौधों की वंशागति निर्धारित करने के लिए किस गुण का उपयोग किया गया था?

- A. फूल का रंग
B. बीज का आकार
C. पौधे की ऊँचाई
D. उपरोक्त सभी

Answer: D

Sol: मेंडल ने वंशागति के पैटर्न निर्धारित करने के लिए फूलों के रंग, बीज के आकार और पौधे की ऊँचाई सहित कई लक्षणों का अध्ययन किया।

Information Booster:

- मेंडल ने स्पष्ट प्रभावी और अप्रभावी रूपों वाले लक्षणों का चयन किया।
- उन्होंने मटर के पौधों में सात लक्षणों पर ध्यान केंद्रित किया, जिनमें बीज का रंग, बीज का आकार, फूल की स्थिति और फली का आकार शामिल था।
- इन लक्षणों को पहचानना आसान था और ये पूर्वानुमेय वंशागति पैटर्न का पालन करते थे।
- इन लक्षणों के साथ मेंडल के प्रयोगों से वंशागति के उनके नियमों की खोज हुई।
- नियंत्रित परागण ने मेंडल को वंशागति पैटर्न का पता लगाने में सक्षम बनाया।

Q.62 भारत का 73वां संविधान संशोधन अधिनियम निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- शहरी स्थानीय निकाय
- पंचायती राज संस्थाएं
- सहकारी समितियां
- अनुसूचित क्षेत्र

Answer: B

Sol: सही उत्तर है (B) पंचायती राज संस्थाएं

Explanation:

- 73वें संविधान संशोधन अधिनियम, 1992 ने पंचायती राज संस्थाओं (PRIs) को संवैधानिक दर्जा और संरक्षण दिया।
- इसने संविधान में 'पंचायत' शीर्षक से एक नया भाग IX जोड़ा।
- इसने 11वीं अनुसूची भी जोड़ी, जिसमें पंचायतों के लिए 29 कार्यात्मक विषय शामिल हैं।
- अधिनियम पंचायती राज की त्रि-स्तरीय प्रणाली का प्रावधान करता है: ग्राम पंचायत (गाँव), पंचायत समिति (मध्यवर्ती), और जिला परिषद (जिला)।
- यह प्रत्येक पांच वर्ष में नियमित चुनाव और SC, ST और महिलाओं के लिए सीटों के आरक्षण का आदेश देता है।

Information Booster:

- इस संशोधन की स्मृति में 24 अप्रैल को राष्ट्रीय पंचायती राज दिवस के रूप में मनाया जाता है।
- इस संशोधन ने बलवंत राय मेहता समिति की सिफारिश को लागू किया।

Additional Knowledge:

- शहरी स्थानीय निकाय (विकल्प A): 74वें संविधान संशोधन अधिनियम से संबंधित है।
- सहकारी समितियां (विकल्प C): 97वें संविधान संशोधन अधिनियम से संबंधित हैं।
- अनुसूचित क्षेत्र (विकल्प D): मुख्य रूप से संविधान की 5वीं और 6वीं अनुसूची द्वारा शासित होते हैं।

Q.63 1988 के _____ संवैधानिक संशोधन अधिनियम द्वारा मतदान की आयु 21 वर्ष से घटाकर 18 वर्ष कर दी गई।

- 51वां
- 61वां
- 71वां
- 41वां

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) 61वां है।

स्पष्टीकरण

61वें संविधान संशोधन अधिनियम, 1988 ने लोकसभा और राज्य विधानसभा चुनावों के लिए मतदान की न्यूनतम आयु 21 वर्ष से घटाकर 18 वर्ष कर दी। यह संशोधन लोकतंत्र में युवाओं की भागीदारी को प्रोत्साहित करने और भारत में प्रतिनिधि शासन को मजबूत करने के लिए किया गया था।

Information Booster:

- प्रभावित अनुच्छेद: अनुच्छेद 326, जो सार्वभौमिक वयस्क मताधिकार के आधार पर चुनावों में वोट देने के अधिकार से संबंधित है।
- उद्देश्य: चुनावी प्रक्रिया में युवाओं की भागीदारी बढ़ाना और राजनीतिक जागरूकता बढ़ाना।
- युवा मतदाताओं की अधिक भागीदारी को बढ़ावा देने के लिए तत्कालीन प्रधानमंत्री राजीव गांधी द्वारा प्रस्तुत किया गया।

Additional Knowledge:

- 51वां संविधान संशोधन अधिनियम (1984)

- मेघालय, मिजोरम, नागालैंड और अरुणाचल प्रदेश में अनुसूचित जनजातियों के लिए विशेष प्रावधान प्रदान किए गए।
- 71वां संविधान संशोधन अधिनियम (1992)

- कोकणी, मणिपुरी और नेपाली को भारतीय संविधान की आठवीं अनुसूची में शामिल किया गया।
- 41वां संविधान संशोधन अधिनियम (1976)

- उच्च न्यायालय के न्यायाधीशों की सेवानिवृत्ति आयु 60 से बढ़ाकर **62** वर्ष कर दी गई।

Q.64 वेनेजुएला की राजधानी शहर कौन सा है?

- वालेंसिया
- मराकाइबो
- काराकस
- बारक्रिसीमेटो

Answer: C

Sol: सही उत्तर: (c) काराकस

व्याख्या:

- काराकस वेनेजुएला की राजधानी और सबसे बड़ा शहर है।
- यह देश के राजनीतिक, प्रशासनिक और सांस्कृतिक केंद्र के रूप में कार्य करता है।

Additional Knowledge:

- काराकस कैरोबियन तट के करीब एक पहाड़ी घाटी में स्थित है।
- इसमें प्रमुख सरकारी संस्थान और राष्ट्रपति भवन स्थित हैं।

Additional Knowledge:

- मराकाइबो एक महत्वपूर्ण तेल शहर है लेकिन राजधानी नहीं है।

मुद्रा: बोलिवर

Q.65 किस भारतीय राज्य में राज्य चुनाव आयोग ने मोबाइल आधारित ई-वोटिंग प्रणाली शुरू की है, जिससे वह ऐसी प्रणाली अपनाने वाला पहला राज्य बन गया है?

- उत्तर प्रदेश
- बिहार
- महाराष्ट्र
- पश्चिम बंगाल

Answer: B

Sol: सही उत्तर: (b) बिहार

व्याख्या:

बिहार भारत का पहला राज्य बन गया है, जिसने मोबाइल आधारित ई-मतदान प्रणाली को लागू किया है। यह कदम बिहार राज्य चुनाव आयोग (SEC) द्वारा उठाया गया है, जिसका उद्देश्य मतदान प्रक्रिया को अधिक आधुनिक, सुलभ और समावेशी बनाना है, खासकर उन लोगों के लिए जो मतदान केंद्रों पर शारीरिक रूप से नहीं पहुंच सकते। यह पहल बिहार के चुनाव प्रक्रिया में प्रौद्योगिकी के उपयोग को बढ़ावा देने के प्रयास का हिस्सा है।

Information Booster:

- बिहार भारत का पहला राज्य बन गया है, जिसने मोबाइल आधारित ई-मतदान प्रणाली लागू की है।
- इस पहल का उद्देश्य मतदाता भागीदारी को बढ़ाना है, विशेष रूप से उन लोगों के लिए जो मतदान केंद्रों तक पहुंचने में सक्षम नहीं हैं।
- मोबाइल आधारित ई-मतदान प्रणाली राज्य चुनाव आयोग की प्रयासों का हिस्सा है, जो मतदान प्रक्रिया को आधुनिक बनाने और सुलभता बढ़ाने का काम कर रही है।
- बिहार का यह कदम अन्य राज्यों के लिए एक मिसाल बन सकता है, जो इसी तरह की प्रौद्योगिकियों को अपनाने पर विचार कर सकते हैं।

Additional Knowledge:

- ई-मतदान भारत में:** ई-मतदान को मतदाता सहभागिता बढ़ाने और चुनाव प्रक्रिया को अधिक सुलभ बनाने के एक तरीके के रूप में चर्चा की गई है, खासकर दूरदराज क्षेत्रों या विकलांगता वाले व्यक्तियों के लिए।
- ई-मतदान की चुनौतियाँ:** जबकि ई-मतदान से सुविधा बढ़ सकती है, यह साइबर सुरक्षा, मतदाता गोपनीयता और बुनियादी ढांचे की आवश्यकताओं से संबंधित चिंताओं को जन्म देता है।
- बिहार की चुनाव प्रणाली:** बिहार अपने चुनाव सुधारों में सक्रिय भूमिका निभाने के लिए जाना जाता है, और यह कदम राज्य की चुनाव प्रक्रिया को निष्पक्ष, पारदर्शी और समावेशी बनाने के उसके लगातार प्रयास का हिस्सा है।

Q.66 जिब्राल्टर जलसंधि निम्नलिखित में से किन्हें अलग करती है?

- A. अटलांटिक महासागर से भूमध्य सागर को
- B. भूमध्य सागर से काला सागर को
- C. चुच्ची समुद्र से आर्कटिक महासागर को
- D. ब्यूफोर्ट सागर से पूर्वी साइबेरियाई सागर को

Answer: A

Sol:

जिब्राल्टर जलडमरुमध्य अटलांटिक महासागर को भूमध्य सागर से जोड़ता है और यूरोपीय महाद्वीप पर स्पेन को अफ्रीकी महाद्वीप पर मोरक्को से अलग करता है।



Q.67 जल जीवन मिशन (JJM) को लागू करने के लिए कौन सा मंत्रालय नोडल मंत्रालय है?

- A. ग्रामीण विकास मंत्रालय
- B. जल शक्ति मंत्रालय
- C. पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय
- D. कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय

Answer: B

Sol: सही उत्तर है: (b) जल शक्ति मंत्रालय

व्याख्या:

- जल शक्ति मंत्रालय के अंतर्गत पेयजल एवं स्वच्छता विभाग (Department of Drinking Water and Sanitation) जल जीवन मिशन को लागू करने के लिए नोडल प्राधिकरण है।
- इस मिशन का उद्देश्य सभी ग्रामीण परिवारों को कार्यात्मक घरेलू नल कनेक्शन (Functional Household Tap Connections -FHTC) के माध्यम से सुरक्षित और पर्याप्त पेयजल उपलब्ध कराना है।

Information Booster:

- जल शक्ति मंत्रालय का गठन 2019 में जल संसाधन, नदी विकास एवं गंगा पुनर्जीवन मंत्रालय और पेयजल एवं स्वच्छता मंत्रालय को मिलाकर किया गया।
- यह मंत्रालय प्रमुख योजनाओं जैसे नमामि गंगे, अटल भूजल योजना और जल जीवन मिशन की देखरेख करता है।
- **JJM प्रकार:** केंद्रीय प्रायोजित योजना (Centrally Sponsored Scheme)।
- **वित्त पोषण पैटर्न:** हिमालयी और उत्तर-पूर्वी राज्यों के लिए 90:10, अन्य राज्यों के लिए 50:50, और केंद्र शासित प्रदेशों के लिए 100%।

Q.68 पुर्तगाली खोजकर्ता वास्को डी गामा ने भारत के लिए समुद्री मार्ग की खोज कब की थी?

- A. 1496
- B. 1499
- C. 1498
- D. 1497

Answer: C

Sol: सही उत्तर है (c) 1498

व्याख्या:

- वास्को डी गामा ने 1498 में भारत के लिए समुद्री मार्ग की खोज की।
- वह 20 मई, 1498 को मालाबार तट पर कालीकट (कोङ्कण) पहुंचा।

• उनकी यात्रा ने यूरोप और एशिया के बीच पहला सीधा समुद्री संपर्क स्थापित किया।

• इस खोज ने भारत में पुर्तगाली औपनिवेशिक प्रभाव की शुरुआत को चिह्नित किया।

Information Booster:

• वास्को डी गामा ने अपनी यात्रा **1497** में लिस्बन, पुर्तगाल से शुरू की।

• उनका मार्ग केप ऑफ गुड होप (दक्षिण अफ्रीका) से होकर गुजरा।

• कालीकट के ज़ामोरिन (राजा) ने उनका स्वागत किया।

• इस खोज ने पुर्तगाल को मसालों के हिंद महासागर व्यापार पर हावी होने में मदद की।

• बाद में, पुर्तगालियों ने गोवा, दीव और दमन में व्यापार केंद्र स्थापित किए।

Q.69 पांचवीं पंचवर्षीय योजना का मसौदा किसने तैयार किया और उसे लागू किया?

- A. मनमोहन सिंह
- B. जयप्रकाश नारायण
- C. बिबेक देबराय
- D. डी.पी. धर

Answer: D

Sol: सही उत्तर है: (d) डी.पी. धर।

स्पष्टीकरण:

डी.पी. धर पांचवीं पंचवर्षीय योजना (1974-1979) के मुख्य वास्तुकार थे। वे एक अर्थशास्त्री थे और उस समय भारत की योजना प्रक्रिया में एक प्रमुख व्यक्ति थे। योजना आत्मनिर्भरता, कृषि विकास और भारत के सामने आने वाली आर्थिक चुनौतियों को संबोधित करने पर केंद्रित थी। इसे प्रधानमंत्री इंदिरा गांधी के कार्यकाल के दौरान लाँच किया गया था।

स्पष्टीकरण:

मनमोहन सिंह: मनमोहन सिंह, जो बाद में भारत के प्रधान मंत्री बने, ने 1990 के दशक में भारत के आर्थिक सुधारों में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई, लेकिन वे पांचवीं पंचवर्षीय योजना तैयार करने के लिए जिम्मेदार नहीं थे।

जयप्रकाश नारायण: जयप्रकाश नारायण एक प्रमुख सामाजिक और राजनीतिक नेता थे, जिन्हें जेपी आंदोलन में उनकी भूमिका और इंदिरा गांधी द्वारा लगाए गए आपातकाल के विरोध के लिए जाना जाता था। वे पांचवीं पंचवर्षीय योजना की तैयारी में शामिल नहीं थे।

बिबेक देबराय: बिबेक देबराय एक प्रसिद्ध अर्थशास्त्री और सार्वजनिक नीति विशेषज्ञ हैं, लेकिन वे पांचवीं पंचवर्षीय योजना की तैयारी या लाँच में शामिल नहीं थे। उनका काम हाल ही का है और आर्थिक सुधारों और नीति विश्लेषण पर केंद्रित है।

Q.70 Translate the following English sentence into Hindi: "He did not agree with the decision taken by the committee."

- A. वह समिति द्वारा लिए गए निर्णय से सहमत नहीं है।
- B. वह समिति के निर्णय से सहमत नहीं था।
- C. समिति द्वारा लिया गया निर्णय उसे स्वीकार नहीं हुआ।
- D. वह समिति द्वारा लिए गए निर्णय से सहमत नहीं था।

Answer: D

Sol: The sentence is in the **Simple Past Tense**, as indicated by "**did not agree.**"

Detailed explanation of the correct answer:

- The auxiliary "**did not**" clearly shows a past-time negation.
- Option **(d)** correctly translates this past tense using "सहमत नहीं था."
- The passive phrase "**decision taken by the committee**" is accurately rendered as "समिति द्वारा लिए गए निर्णय."
- The sentence structure and emphasis are preserved correctly.

Why other options are incorrect:

- **(a)** uses present tense.
- **(b)** omits "by the committee," making the translation incomplete.
- **(c)** changes the sentence construction and subject focus.

Thus, **option (d)** is the correct answer.

Q.71 ग्लूकोज का रासायनिक सूत्र क्या है?

- A. C₆H₁₂O₆
B. H₂O
C. CO₂
D. CH₄

Answer: A

Sol: सही उत्तर C₆H₁₂O₆ है।

Explanation

ग्लूकोज एक साधारण शर्करा (एक मोनोसैकेराइड) है जो जीवित जीवों में ऊर्जा का एक महत्वपूर्ण स्रोत है। इसका रासायनिक सूत्र C₆H₁₂O₆ है, जो दर्शाता है कि प्रत्येक अणु में 6 कार्बन परमाणु, 12 हाइड्रोजन परमाणु और 6 ऑक्सीजन परमाणु होते हैं।

Additional Information

- **(b)** H₂O जल (water) का सूत्र है।
- **(c)** CO₂ कार्बन डाइऑक्साइड (carbon dioxide) का सूत्र है।
- **(d)** CH₄ मीथेन (methane) का सूत्र है।

Q.72 1942 में आज़ाद हिंद फौज (भारतीय राष्ट्रीय सेना) के प्राथमिक संस्थापक कौन थे?

- A. सुभाष चंद्र बोस
B. रास बिहारी बोस
C. कैटन मोहन सिंह
D. भगत सिंह

Answer: C

Sol: 1942 में आज़ाद हिंद फौज (भारतीय राष्ट्रीय सेना) के मुख्य संस्थापक कैटन मोहन सिंह थे।

सही विकल्प है: C. कैटन मोहन सिंह

ब्रिटिश भारतीय सेना के एक अधिकारी, कैटन मोहन सिंह ही थे जिन्होंने 1942 में जापानी सेना की मदद से, भारतीय युद्धबंदियों (POWs) का उपयोग करते हुए, दक्षिण पूर्व एशिया में आज़ाद हिंद फौज (INA) की कल्पना की और उसकी स्थापना की।

Information Booster :

सुभाष चंद्र बोस (विकल्प A) बाद में 1943 में दक्षिण पूर्व एशिया पहुँचे, नेतृत्व संभाला और शानदार ढंग से INA का पुनर्गठन, सक्रियता और नेतृत्व किया, इसे भारतीय स्वतंत्रता के लिए एक शक्तिशाली सैन्य बल। हालाँकि वे आईएनए से जुड़े सबसे प्रसिद्ध व्यक्ति हैं, लेकिन 1942 में वे इसके शुरुआती संस्थापक नहीं थे।

रास बिहारी बोस (विकल्प B) ने इंडियन इंडिपेंडेंस लीग की स्थापना में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई और आईएनए का नेतृत्व सुभाष चंद्र बोस को सौंपने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।

भगत सिंह (विकल्प D) एक क्रांतिकारी स्वतंत्रता सेनानी थे, जिन्हें आईएनए के गठन से काफी पहले 1931 में फांसी दे दी गई थी।

Q.73 किस मुगल सम्राट का मिर्जा कामरान नाम का भाई था, जिसने उसके खिलाफ साजिश रची थी?

- A. बाबर
B. अकबर
C. हुमायूँ
D. जहाँगीर

Answer: C

Sol: सही उत्तर (**C**) हुमायूँ हैं।

व्याख्या:

- हुमायूँ दूसरा मुगल सम्राट और बाबर का पुत्र था।
- उसके तीन भाई थे: कामरान, अस्करी और हिंदाल।
- मिर्जा कामरान काबुल और लाहौर का गवर्नर था और उसने मुगल सिंहासन को बनाए रखने के लिए हुमायूँ के संघर्ष के दौरान अक्सर विद्रोह किया था उसके खिलाफ साजिश रची।
- बाबर ने हुमायूँ को अपने भाइयों के साथ दयालुता से पेश आने की सलाह दी थी, जिसका हुमायूँ ने लंबे समय तक अपने नुकसान के लिए पालन किया।

Information Booster:

- हुमायूँ को चौसा (1539) और कत्तौज (1540) की लड़ाई में शेर शाह सूरी ने हराया था, जिससे उसे निर्वासन में जाने के लिए मजबूर होना पड़ा।
- अंततः उसने अपनी स्थिति सुरक्षित करने के लिए वर्षों के संघर्ष के बाद कामरान मिर्जा को अंधा कर दिया।

Additional Knowledge:

- बाबर (विकल्प A): हुमायूँ के पिता और मुगल साम्राज्य के संस्थापक।
- अकबर (विकल्प B): हुमायूँ का पुत्र, जिसके सौतेले भाई मिर्जा हकीम ने भी उसके खिलाफ विद्रोह किया था।
- जहाँगीर (विकल्प D): अकबर का पुत्र, जिसके अपने पुत्र खुसरो मिर्जा ने उसके खिलाफ विद्रोह किया था।

Q.74 पूर्व से पश्चिम तक हिंद महासागर के निम्नलिखित सामरिक जलडमरुमध्य की व्यवस्थित कीजिये।

- A. पाक जलडमरुमध्य
B. होर्मुज जलडमरुमध्य
C. बाब-अल-मंडप
D. मलक्का जलडमरुमध्य

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए:

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

Answer: A

Sol: हिंद महासागर के रणनीतिक जलडमरुमध्य वैश्विक व्यापार और भू-राजनीतिक गतिशीलता में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। यहाँ पूर्व से पश्चिम तक इन जलडमरुमध्यों का सही क्रम दिया गया है:

मलक्का जलडमरुमध्य: मलय प्रायद्वीप (मलेशिया) और सुमात्रा द्वीप (इंडोनेशिया) के बीच स्थित, मलक्का जलडमरुमध्य सबसे पूर्वी जलडमरुमध्य है। यह हिंद महासागर को प्रशांत महासागर से जोड़ने वाला एक महत्वपूर्ण शिपिंग मार्ग है और वैश्विक समुद्री व्यापार का एक महत्वपूर्ण हिस्सा वहन करता है।

पाक जलडमरुमध्य: भारत के दक्षिणी सिरे को श्रीलंका से अलग करते हुए, पाक जलडमरुमध्य मलक्का जलडमरुमध्य के पश्चिम में स्थित है। यह बंगाल की खाड़ी और अरब सागर के बीच एक समुद्री मार्ग के रूप में कार्य करता है।

होर्मुज जलडमरुमध्य: फारस की खाड़ी के मुहाने पर स्थित, होर्मुज जलडमरुमध्य ईरान और ओमान की सीमा बनाता है। यह फारस की खाड़ी से हिंद महासागर तक जाने का एकमात्र रास्ता है और तेल परिवहन के लिए एक महत्वपूर्ण चोकपॉइंट है।

बाब-अल-मंडेब जलडमरुमध्य: लाल सागर के दक्षिणी प्रवेश द्वार का निर्माण करते हुए, बाब-अल-मंडेब जलडमरुमध्य अरब प्रायद्वीप पर यमन को अफ्रीका में इरीट्रिया और जिबूती से अलग करता है। यह इस सूची में सबसे पश्चिमी जलडमरुमध्य है और लाल सागर को अदन की खाड़ी और अरब सागर से जोड़ता है।

Q.75 भारत की 2011 की जनगणना के अनुसार बिहार की कुल साक्षरता दर कितनी है?

- A. 65.8 प्रतिशत
B. 63.8 प्रतिशत
C. 61.8 प्रतिशत
D. 66.8 प्रतिशत

Answer: C

Sol: सही उत्तर (c) 61.8 प्रतिशत है।

भारत की 2011 की जनगणना के अनुसार, बिहार की कुल साक्षरता दर **61.8%** थी, जो उस समय देश में सबसे कम साक्षरता दरों में से एक थी।

Information Booster:

- बिहार में साक्षरता दर में धीरे-धीरे सुधार हुआ है, लेकिन 2011 तक यह राष्ट्रीय औसत से पीछे है।
- राज्य में शिक्षा में सुधार के लिए विभिन्न सरकारी पहलों के माध्यम से प्रयास किए गए हैं।
- भारत की 2011 की जनगणना के अनुसार, साक्षरता दर 74.04% थी, जिसमें 82.14% पुरुष और 65.46% महिलाएँ साक्षर थीं।

Q.76 बिहार के प्रथम मुख्यमंत्री कौन थे?

- A. श्री कृष्ण सिंह
- B. सत्यपाल मलिक
- C. नीतीश कुमार
- D. राबड़ी देवी

Answer: A

Sol: सही उत्तर: (A) श्री कृष्ण सिंह

स्पष्टीकरण:

श्री कृष्ण सिंह 1946 से 1961 तक बिहार के पहले मुख्यमंत्री रहे। उन्होंने राज्य के विकास में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई और भारतीय राजनीति में एक प्रमुख नेता थे।

Information Booster:

- वे भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के सदस्य थे और उन्होंने जवाहरलाल नेहरू जैसे नेताओं के साथ मिलकर काम किया।
- उनके कार्यकाल को शिक्षा, स्वास्थ्य और बुनियादी ढाँचे में विभिन्न सुधारों के लिए याद किया जाता है।
- वे बिहार के ग्रामीण क्षेत्रों के कल्याण के प्रति अपने समर्पण के लिए जाने जाते हैं।

Additional Information (अन्य विकल्प):

विकल्प (B) सत्यपाल मलिक: सत्यपाल मलिक पूर्व राज्यपाल हैं, बिहार के पहले मुख्यमंत्री नहीं।

विकल्प (C) नीतीश कुमार: नीतीश कुमार बाद के मुख्यमंत्री हैं, पहले नहीं।

विकल्प (D) राबड़ी देवी: राबड़ी देवी बिहार की पहली महिला मुख्यमंत्री थीं, लेकिन कुल मिलाकर पहली नहीं।

Q.77 निम्नलिखित में से कौन सी बिहार की सबसे ऊँची चोटी है?

- A. कैमूर पहाड़ियाँ
- B. बराबर पहाड़ियाँ
- C. सोमेश्वर पहाड़ियाँ
- D. राजगीर पहाड़ियाँ

Answer: C

Sol: बिहार की सबसे ऊँची चोटी सोमेश्वर पहाड़ियाँ हैं, जो राज्य के पूर्वी भाग में झारखण्ड सीमा के पास कैमूर रेंज में स्थित है। पहाड़ियों की समुद्र तल से औसत ऊंचाई लगभग 1,175 मीटर (3,855 फीट) है।

Q.78 What is the Hindi meaning of the word "Transfer"?

- A. स्वागत
- B. स्थानांतरण
- C. सूचना
- D. विश्राम

Answer: B

Sol: Correct Option: B) स्थानांतरण (Sthanantaran)

Explanation:

स्थानांतरण (Sthanantaran): This is the formal Hindi word for "Transfer." It is derived from Sthan (place) and Antaran (movement/change), meaning to move from one place to another.

स्वागत (Swagat): Means "Welcome."

सूचना (Suchna): Means "Information" or "Notice."

विश्राम (Vishram): Means "Rest."

Usage Example:

English: He got a transfer to the Delhi office.

Hindi: उनका दिल्ली कार्यालय में स्थानांतरण हो गया है।

Q.79 कोरोमंडल तटीय मैदान के साथ एक बड़ा डेल्टा बनाने के लिए कौन सी नदी उत्तरदायी है?

- A. गोदावरी

- B. यमुना
C. नर्मदा
D. ब्रह्मपुत्र

Answer: A

Sol: सही उत्तर: (A) गोदावरी

स्पष्टीकरण:

- गोदावरी नदी कोरोमंडल तटीय मैदान के साथ एक प्रमुख डेल्टा बनाती है।
- यह पूर्व की ओर बहती है और बंगाल की खाड़ी में गिरती है, अपने मुहाने के पास बड़ी मात्रा में जलोढ़ जमा करती है।
- समय के साथ निरंतर तलछट जमा होने से एक उपजाऊ और विस्तृत डेल्टा का निर्माण हुआ है।
- यह डेल्टा क्षेत्र सघन कृषि, विशेष रूप से चावल की खेती के लिए अनुकूल है।
- कोरोमंडल तट पर कई पूर्व की ओर बहने वाली नदियाँ गिरती हैं, लेकिन गोदावरी सबसे बड़े डेल्टाओं में से एक बनाती है।

Knowledge Booster:

- गोदावरी नदी गंगा के बाद भारत की दूसरी सबसे लंबी नदी है, जो पश्चिमी घाट (त्रिपुरा, महाराष्ट्र, गोदावरी) से पूर्व की ओर बंगाल की खाड़ी तक बहती है। यह मध्य और दक्षिण भारत के एक बड़े बेसिन को अपवाहित करती है।
- इस नदी को अक्सर इसके धार्मिक महत्व, विस्तृत बेसिन और कई राज्यों में कृषि, सिंचाई और आजीविका का समर्थन करने में इसकी भूमिका के कारण “दक्षिण गंगा” कहा जाता है।
- डेल्टाई क्षेत्रों, जैसे गोदावरी डेल्टा, की विशेषता उपजाऊ जलोढ़ मिट्टी, प्रचुर जल आपूर्ति और सघन कृषि है। ये अनुकूल परिस्थितियाँ उच्च जनसंख्या घनत्व और चावल जैसी फसलों की उत्पादक खेती का समर्थन करती हैं।

Additional Information:

विकल्प (B) यमुना: उत्तर भारत से होकर बहने वाली गंगा की एक प्रमुख सहायक नदी; यह कोरोमंडल तट तक नहीं पहुँचती है और इसलिए वहाँ डेल्टा नहीं बनाती है।

विकल्प (C) नर्मदा: पश्चिम की ओर बहने वाली नदी जो अरब सागर में गिरती है और अपनी भूश घाटी मार्ग के कारण मुहाना बनाती है, न कि पूर्वी तट पर डेल्टा।

विकल्प (D) ब्रह्मपुत्र: यह पूर्वी भारत (सुंदरबन क्षेत्र) में गंगा के साथ मिलकर एक विशाल डेल्टा बनाती है, लेकिन यह डेल्टा कोरोमंडल तट पर स्थित नहीं है।

Q.80 16 जून, 2025 को प्रधान मंत्री नरेंद्र मोदी को साइप्रस द्वारा निम्नलिखित में से किस सर्वोच्च नागरिक सम्मान से सम्मानित किया गया?

- A. ऑर्डर ऑफ मकारियोस ॥ का ग्रैंड कॉलर
B. ग्रैंड क्रॉस ऑफ द ऑर्डर ऑफ मकारियोस ॥॥
C. ऑर्डर ऑफ मकारियोस तृतीय के ग्रैंड कमांडर
D. मकारियोस तृतीय ऑर्डर के नाइट कमांडर

Answer: B

Sol: सही उत्तर है: (b) ग्रैंड क्रॉस ऑफ द ऑर्डर ऑफ मकारियोस ॥॥

व्याख्या:

- 16 जून 2025 को, अपने आधिकारिक दौरे के दौरान प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी को साइप्रस में ग्रैंड क्रॉस ऑफ द ऑर्डर ऑफ मकारियोस ॥॥ से सम्मानित किया गया, जो साइप्रस का सर्वोच्च नागरिक सम्मान है।
- यह प्रतिष्ठित पुरस्कार उन नेताओं को दिया जाता है जिन्होंने अंतर्राष्ट्रीय संबंधों और वैश्विक सहयोग में उल्कृष्ट योगदान दिया है।
- प्रधानमंत्री मोदी के भारत-साइप्रस संबंधों को मजबूत करने के प्रयास, जिसमें नवाचार, ऊर्जा सहयोग और प्रौद्योगिकी सहयोग को बढ़ावा देना शामिल था, इस सम्मान को प्राप्त करने में महत्वपूर्ण योगदान था।
- यह पुरस्कार साइप्रस के पहले राष्ट्रपति आर्चिबिशप मकारियोस ॥॥ के नाम पर रखा गया है।
- मोदी की यह यात्रा एक ऐतिहासिक मील का पथर थी, क्योंकि वह साइप्रस जाने वाले पहले भारतीय प्रधानमंत्री बने।

Information Booster:

- मकारियोस ॥॥ का आदेश साइप्रस के पहले राष्ट्रपति आर्चिबिशप मकारियोस ॥॥ के नाम पर रखा गया है।
- इस पुरस्कार के कई श्रेणियाँ हैं, और प्रधानमंत्री मोदी को ग्रैंड क्रॉस दिया गया।
- यह भारतीय प्रधानमंत्री की साइप्रस की पहली यात्रा थी।
- यह पुरस्कार उन प्रमुख व्यक्तित्वों को दिया जाता है जिन्होंने वैश्विक शांति और कूटनीतिक संबंधों में योगदान किया हो।
- साइप्रस इस मान्यता के माध्यम से भारत के साथ सामरिक और आर्थिक संबंधों को बढ़ाने का प्रयास कर रहा है।

Additional Information:

- (a) ग्रैंड कॉलर एक उच्च श्रेणी है जो आमतौर पर सबसे प्रतिष्ठित व्यक्तियों के लिए आरक्षित होती है।
- (c) ग्रैंड कमांडर एक अन्य सम्मान की श्रेणी है लेकिन यह सर्वोच्च नहीं है।
- (d) नाइट कमांडर मकारियोस ॥॥ के आदेश के अंतर्गत एक निम्न रैंक है।

Q.81 निम्नलिखित में से कौन प्रकाश के वायुमंडलीय अपवर्तन के कारण नहीं होता है?

- A. रात में तारों का टिमटिमाना
- B. सूर्य का आकाश में वास्तव में जितना ऊँचा है उससे अधिक ऊँचा दिखाई देना
- C. वास्तविक सूर्योदय से दो मिनट पहले सूर्य का दिखाई देना
- D. सूर्यस्त के समय सूर्य का लाल दिखाई देना

Answer: D

Sol: सही उत्तर है विकल्प (d).

Explanation

सूर्यस्त के समय सूर्य का लाल दिखना वायुमंडलीय कणों द्वारा प्रकाश की छोटी तरंगदैर्घ्य के प्रकीर्णन के कारण होता है। वायुमंडलीय अपवर्तन आभासी स्थिति परिवर्तन के लिए जिम्मेदार है, रंग परिवर्तन के लिए नहीं।

Additional Knowledge:

• विकल्प {a} गलत है क्योंकि टिमटिमाना अपवर्तन के कारण होता है। • विकल्प {b} गलत है क्योंकि अपवर्तन सूर्य की आभासी स्थिति को ऊपर उठाता है। • विकल्प {c} गलत है क्योंकि जलदी सूर्योदय अपवर्तन के कारण होता है।

Q.82 एक अनाज को ₹84/किग्रा पर 20% लाभ के साथ बेचा जाता है। एक अन्य अनाज को ₹72/किग्रा पर 20% लाभ के साथ बेचा जाता है। इन्हें 3:2 के अनुपात में मिलाया जाता है और ₹78/किग्रा पर बेचा जाता है, तो लाभ/हानि प्रतिशत क्या है?

- A. 10% लाभ
- B. 15.15% हानि
- C. 18.18% लाभ
- D. 20% लाभ

Answer: C

Sol: दिया गया है:

पहले अनाज का विक्रय मूल्य (SP) = 84

लाभ = 20%

दूसरे अनाज का विक्रय मूल्य (SP) = 72

लाभ = 20%

अनुपात = 3 : 2

मिश्रण का विक्रय मूल्य (SP) = 78

प्रयुक्त अवधारणा:

लाभ-हानि और मिश्रण (Alligation)

प्रयुक्त सूत्र:

$$CP = \frac{SP \times 100}{100 + \text{Profit}\%}$$

$$\text{लाभ \%} = \frac{SP - CP}{CP} \times 100$$

हल:

$$CP_1 = \frac{84 \times 100}{120} = 70$$

$$CP_2 = \frac{72 \times 100}{120} = 60$$

$$\text{माध्य क्रय मूल्य (Mean CP)} = \frac{3 \times 70 + 2 \times 60}{5}$$

$$= \frac{330}{5} = 66$$

$$\text{लाभ} = 78 - 66 = 12$$

$$\text{लाभ \%} = \frac{12}{66} \times 100 = 18.18\%$$

आंतेम उत्तर:

18.18%

Q.83 निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. संसदीय प्रणाली ब्रिटेन से ली गई है।
 2. नीति निर्देशक सिद्धांतों की अवधारणा आयरलैंड से है।
 3. मौलिक कर्तव्यों का विचार USSR से लिया गया है।
- A. केवल 1 और 2
B. केवल 2 और 3
C. केवल 1 और 3
D. उपरोक्त सभी

Answer: D**Sol:** सही उत्तर (d) उपरोक्त सभी है।

- तीनों कथन सही हैं और 1949 में भारत द्वारा किए गए संवैधानिक उधारों को दर्शाते हैं।
- ये प्रावधान लोकतंत्र, कल्याणकारी अभिविन्यास और नागरिकों की ज़िम्मेदारियों को मज़बूत करने के लिए अपनाए गए थे।

सूचना वर्धक:

- ब्रिटेन → संसदीय प्रणाली, विधि का शासन, एकल नागरिकता।
- आयरलैंड → लोक अभियोजक, राज्यसभा सदस्यों का मनोनयन।
- सोवियत संघ (रूस) → मौलिक कर्तव्य, पंचवर्षीय योजनाएँ।
- संयुक्त राज्य अमेरिका → मौलिक अधिकार, न्यायिक समीक्षा।
- कनाडा → एक सशक्त केंद्र वाली संघीय प्रणाली।

अतिरिक्त जानकारी:

- मौलिक कर्तव्यों को 42वें संविधान संशोधन अधिनियम, 1976 द्वारा जोड़ा गया था।
- नीति निर्देशक सिद्धांत भाग IV (अनुच्छेद 36-51) में सूचीबद्ध हैं।
- संसदीय प्रणाली मंत्रिपरिषद में सामूहिक उत्तरदायित्व और वास्तविक कार्यकारी अधिकार सुनिश्चित करती है।

Q.84 What is the Hindi meaning of the word "Plan"?

- A. योजना
B. फल
C. नगर
D. समय

Answer: A**Sol:** Correct Option: A) योजना (Yojana)

Explanation:

योजना (Yojana): This is the direct translation for "Plan." It refers to a detailed proposal for doing or achieving something.

फल (Phal): Means "Fruit" or "Result."

नगर (Nagar): Means "City" or "Town."

समय (Samay): Means "Time."

Usage Example:

English: We need a new plan for this project.

Hindi: हमें इस परियोजना के लिए एक नई योजना की आवश्यकता है।

Q.85 तकालीन समाज जॉर्ज पंचम द्वारा किस वर्ष दिल्ली को आधिकारिक तौर पर ब्रिटिश भारत की राजधानी घोषित किया गया था?

- A. 1911
B. 1907
C. 1913
D. 1910

Answer: A**Sol:** सही उत्तर (a) 1911 है।

- दिसंबर 1911 में, दिल्ली दरबार के दौरान, ब्रिटेन के सम्राट जॉर्ज पंचम ने ऐतिहासिक घोषणा की कि ब्रिटिश भारत की राजधानी कलकत्ता (अब कोलकाता) से दिल्ली स्थानांतरित की जाएगी।
- यह निर्णय दिल्ली के ऐतिहासिक महत्व और इसकी रणनीतिक स्थिति से प्रभावित था।
- इस घोषणा ने ब्रिटिश प्रशासन के फोकस में एक महत्वपूर्ण बदलाव को चिह्नित किया और नई दिल्ली के विकास को जन्म दिया, जिसे ब्रिटिश वास्तुकारों सर एडविन लुटियंस और सर हर्वर्ट बेकर ने डिजाइन किया था।

Q.86 चंपारण सत्याग्रह का नेतृत्व ब्रिटिश भारत के निम्नलिखित स्वतंत्रता सेनानियों में से किसने किया था ?

- A. लाल बहादुर शास्त्री
B. राजेन्द्र प्रसाद
C. महात्मा गांधी
D. सुभाष चंद्र बोस

Answer: C**Sol:** सही उत्तर है C: महात्मा गांधी**स्पष्टीकरण:**

- चंपारण सत्याग्रह (1917) भारत में महात्मा गांधी का पहला सत्याग्रह था।
- यह आंदोलन बिहार के चंपारण में ब्रिटिश बागान मालिकों द्वारा नील की खेती करने वाले किसानों के शोषण के विरोध में शुरू किया गया था।
- इस आंदोलन ने भारत के स्वतंत्रता संग्राम में गांधीजी के नेतृत्व की शुरुआत की।

Key Points:

- मुद्दा: ब्रिटिश बागान मालिकों द्वारा जबरन नील की खेती।
- परिणाम: अंग्रेजों ने तिनकठिया प्रणाली (अनिवार्य नील की खेती) को समाप्त कर दिया।

Additional Information:

- लाल बहादुर शास्त्री: "जय जवान जय किसान" का नारा दिया।
- राजेन्द्र प्रसाद: चंपारण में गांधी की सहायता की, बाद में भारत के पहले राष्ट्रपति बने।
- सुभाष चंद्र बोस: आजाद हिंद फौज का नेतृत्व किया, "तुम मुझे खून दो, और मैं तुम्हें आजादी दूँगा" के लिए जाना जाता है।

Q.87 कौन सी नदी अरब सागर में मिलने से पहले मुहाना बनाती है?

- A. नर्मदा
B. महानदी
C. गोदावरी
D. गंगा

Answer: A**Sol:** सही उत्तर है: (a) नर्मदा**व्याख्या:**

नर्मदा नदी वह नदी है जो अरब सागर में मिलने से पहले एक मुहाना बनाती है। यह नदी मध्य प्रदेश और गुजरात राज्यों से होकर गुजरती है। मुहाना एक तटीय क्षेत्र है जहां नदी का ताजा पानी समुद्र के खोरे पानी से मिलता है और मिश्रित होता है, जिससे विभिन्न प्रकार के समुद्री और ताजे पानी के पारिस्थितिक तंत्र को समर्थन मिलता है।

Information Booster:

- नर्मदा नदी अरब सागर में मिलने से पहले एक मुहाना बनाती है।
- नर्मदा पश्चिम की ओर बहती है और भारत की सबसे बड़ी नदी है जो अरब सागर में गिरती है।
- अन्य प्रमुख भारतीय नदियाँ, जैसे गंगा, गोदावरी और महानदी, अरब सागर के बजाय बंगाल की खाड़ी में गिरती हैं।
- नर्मदा नदी मध्य प्रदेश के अमरकंटक पठार से निकलती है।

Q.88 कौन सा कथन मानसून के मौसम के दौरान भारत पर जेट धाराओं की उपस्थिति का सही वर्णन करता है?

- A. केवल पूर्वी जेट धारा मौजूद होती है
- B. पश्चिमी और पूर्वी दोनों जेट धाराएं मौजूद होती हैं
- C. पश्चिमी और पूर्वी दोनों जेट धाराएं गायब हो जाती हैं
- D. केवल पश्चिमी जेट धारा मौजूद होती है

Answer: B

Sol: सही उत्तर: (B) पश्चिमी और पूर्वी दोनों जेट धाराएं मौजूद होती हैं

स्पष्टीकरण:

- भारतीय मानसून के मौसम के दौरान, उपोष्णकटिबंधीय पश्चिमी जेट धारा और उष्णकटिबंधीय पूर्वी जेट धारा दोनों भारतीय क्षेत्र को प्रभावित करते हैं।
- पूर्वी जेट धारा गर्मियों के दौरान प्रायद्वीपीय भारत पर विकसित होती है और दक्षिण-पश्चिम मानसून को मजबूत करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है।
- पश्चिमी जेट धारा उत्तर की ओर खिसकती है लेकिन पूरी तरह से गायब नहीं होती है।
- इन जेट धाराओं की परस्पर क्रिया वर्षा वितरण और मानसून की तीव्रता को प्रभावित करती।

Information Booster:

- जेट धाराएं ऊपरी क्षोभमंडल में स्थित हवा की संकरी, तेज बहने वाली धाराएं हैं, जो आमतौर पर पृथ्वी की सतह से 9-16 किमी ऊपर होती हैं। वे बहुत तेज हवा की गति के साथ पश्चिम से पूर्व या पूर्व से पश्चिम की ओर बहती हैं और वायुमंडलीय परिसंचरण में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती हैं।
- तिब्बती पठार के तीव्र गर्म होने के कारण गर्मियों के दौरान भारतीय उपमहाद्वीप पर उष्णकटिबंधीय पूर्वी जेट (TEJ) विकसित होती है। इसकी उपस्थिति भारत में मजबूत और अच्छी तरह से वितरित दक्षिण-पश्चिम मानसूनी वर्षा के साथ गहराई से जुड़ी हुई है।

Q.89 निम्नलिखित में से किस समूह में विशेष रूप से अवसादी शैलें शामिल हैं?

- A. चूना पत्थर, बॉक्साइट और गैर-पर्फॉन शैलें
- B. गैर-पर्फॉन शैलें, ग्रेनाइट और शेल
- C. बलुआ पत्थर, चूना पत्थर और शेल
- D. बलुआ पत्थर, बॉक्साइट और पर्फॉन शैलें

Answer: C

Sol: सही उत्तर: (C) बलुआ पत्थर, चूना पत्थर और शेल

स्पष्टीकरण:

- अवसादी शैलों का निर्माण अवसादों के निष्केपण, संपीड़न और सिमेटेशन के माध्यम से होता है।
- बलुआ पत्थर एक क्लैसिक अवसादी शैल है जो रेत के आकार के कणों से बनी होती है।
- चूना पत्थर एक अवसादी शैल है जो मुख्य रूप से कैल्शियम कार्बोनेट से बनी होती है, जो अक्सर समुद्री जीवों से निर्मित होती है।
- शेल एक बारीक कणों वाली अवसादी शैल है जो मिट्टी (क्ले) और गाद (सिल्ट) के कणों से बनती है।
- विकल्प (C) में सूचीबद्ध तीनों शैलों अवसादी श्रेणी से संबंधित हैं।

Information Booster:

- अवसादी शैलों आमतौर पर संरचना में परतदार (स्तरीकृत) होती हैं और अक्सर इनमें जीवाशम होते हैं, क्योंकि वे अपेक्षाकृत कम तापमान और दबाव की स्थिति में अवसादों के निष्केपण और संपीड़न से बनती हैं।
- ये शैलों तीन प्रमुख शैल प्रकारों में पृथ्वी की सतह के सबसे बड़े क्षेत्र को कवर करती हैं, विशेष रूप से विस्तृत मैदानों, पठारों और महाद्वीपीय मग्नतटों का निर्माण करती हैं, जो उन्हें भौतिक भूगोल में अत्यधिक महत्वपूर्ण बनाती हैं।
- अवसादी शैलों आर्थिक रूप से महत्वपूर्ण हैं क्योंकि वे कोयला, पेट्रोलियम, प्राकृतिक गैस, चूना पत्थर, बलुआ पत्थर और जिप्सम के मुख्य स्रोत हैं, जिनका व्यापक रूप से ईंधन संसाधनों और निर्माण सामग्री के रूप में उपयोग किया जाता है।

Q.90 15,000 रुपये को स्कीम A में 10% वार्षिक दर से 3 वर्षों के लिए साधारण ब्याज पर निवेश किया जाता है। प्राप्त राशि को फिर स्कीम B में 5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर 2 वर्षों के लिए निवेश किया जाता है। अंतिम राशि ज्ञात कीजिए।

- A. Rs. 21498.75
- B. Rs. 19,845.65
- C. Rs. 20,250.45
- D. Rs. 19,500.25

Answer: A

Sol: दिया गया

$$P = 15000$$

$$R_1 = 10\%$$

$$T_1 = 3 \text{ वर्ष}$$

$$R_2 = 5\%$$

$$T_2 = 2 \text{ वर्ष}$$

प्रयुक्त सूत्र

$$A = P \left(1 + \frac{RT}{100} \right)$$

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

समाधान

$$A_1 = 15000 \left(1 + \frac{10 \times 3}{100}\right)$$

$$A_1 = 15000 \times 1.30 = 19500$$

$$A_2 = 19500 \left(1 + \frac{5}{100}\right)^2$$

$$A_2 = 19500 \times 1.1025$$

$$A_2 = 21498.75$$

अंतिम उत्तर

21498.75

Q.91 अक्टूबर 2025 में आयरलैंड के **10वें** राष्ट्रपति के रूप में किसे चुना गया?

- A. हीथर हम्फ्रीज़
- B. कैथरीन कोनोली
- C. मेरी मैकएलीज़
- D. माइकल डी. हिंगिस

Answer: B**Sol:** सही उत्तर (b) कैथरीन कोनोली है

व्याख्या:

- गॉलवे की एक स्वतंत्र वामपंथी राजनीतिज्ञ कैथरीन कोनोली ने लगभग **63%** प्रथम वरीयता मतों के साथ आयरिश राष्ट्रपति चुनाव **2025** जीता।
- वह आयरलैंड की **10वें** राष्ट्रपति और पद संभालने वाली तीसरी महिला बनीं।

Information Booster:

- चुनाव **24 अक्टूबर 2025** को आयोजित किया गया।
- मुख्य प्रतिद्वंद्वी: हीथर हम्फ्रीज़, जिन्हें लगभग 29% मत प्राप्त हुए।
- मतदान प्रतिशत: लगभग 46%, खराब मतपत्रों की रिकॉर्ड संख्या के साथ।
- कोनोली सामाजिक न्याय, समावेशिता और आयरलैंड की तटस्थिता पर जोर देती हैं।

Additional Knowledge:

- वह पहले 2016 से गॉलवे वेस्ट के लिए टीक्वा डाला (टी.डी.) के रूप में कार्य कर चुकी हैं।
- आयरिश संसद में उपसभापति (लीस्केन्ट कोमर्ले) का पद संभाला।
- आवास, स्वास्थ्य और अवसर समानता पर नीतियों की वकालत करती हैं।
- उनकी जीत केंद्र-दक्षिणपंथी प्रतिष्ठान के खिलाफ मतदाता भावना में बदलाव को दर्शाती है।

Q.92 पेनिसिलिन की खोज किसने की?

- A. चार्ल्स डार्विन
- B. अलेकजेंडर फ्लेमिंग
- C. लुई पाश्वर
- D. ग्रेगर मेंडल

Answer: B**Sol:** सही उत्तर (b) अलेकजेंडर फ्लेमिंग है।

व्याख्या:

- अलेकजेंडर फ्लेमिंग ने **1928** में पेनिसिलिन की खोज की, और पहली एंटीबायोटिक दवा बनाकर चिकित्सा में क्रांति ला दी।

गलत विकल्प स्पष्टीकरण:

- **चार्ल्स डार्विन:** विकासवाद के सिद्धांत के लिए जाने जाते हैं।
- **लुई पाश्वर:** रोगाणु सिद्धांत और टीके विकसित किये।
- **ग्रेगर मेंडल:** आनुवांशिकी और वंशागति नियमों के लिए जाने जाते हैं।

Information booster:

- **पेनिसिलिन:**
 - **1928** में अलेकजेंडर फ्लेमिंग द्वारा खोजा गया।
 - जीवाणु संक्रमण के उपचार में प्रमुख भूमिका निभाई।
 - **1945** में फ्लेमिंग को हावर्ड फ्लोरे और अन्स्टर्ट चेन के साथ पेनिसिलिन को एक प्रभावी एंटीबायोटिक के रूप में विकसित करने के लिए नोबेल पुरस्कार दिया गया।

Q.93 बोस्सिया में बिजेलजिना ओपन में अपना अंतिम जीएम नॉर्म हासिल करने के बाद, भारत के 90वें शतरंज ग्रैंडमास्टर कौन बने?

- A. आर प्रगनानंद
- B. इलमपर्थी एआर
- C. डी गुकेश
- D. निहाल सरीन

Answer: B

Sol: सही उत्तर है (b) इलमपर्थी एआर (Ilamparthy AR)।

- इलमपर्थी एआर, जो चेन्नई, तमिलनाडु के 16 वर्षीय शतरंज खिलाड़ी हैं, बोस्सिया में बिजेलजिना ओपन में अपना अंतिम जीएम नॉर्म हासिल करने के बाद भारत के 90वें शतरंज ग्रैंडमास्टर बन गए।
- उन्होंने अपने पहले के नॉर्म हनोई टूर्नामेंट (वियतनाम, 2023) और सिंगापुर इंटरनेशनल ओपन (2024) में हासिल किए थे और रिल्टन कप (2024-25) के दौरान 2500 एलो रेटिंग अंक को पार कर लिया था।
- इलमपर्थी को ग्रैंडमास्टर श्याम सुंदर एम द्वारा प्रशिक्षित किया जाता है और वह शीर्ष शतरंज खिलाड़ियों को तैयार करने के लिए जाने जाने वाले वेलम्मल स्कूल में पढ़ते हैं।

Information Booster:

- खिताब – भारत के 90वें शतरंज ग्रैंडमास्टर
- आयु – 16 वर्ष
- गृह राज्य – तमिलनाडु
- अंतिम जीएम नॉर्म – बिजेलजिना ओपन, बोस्सिया
- कोच – जीएम श्याम सुंदर एम

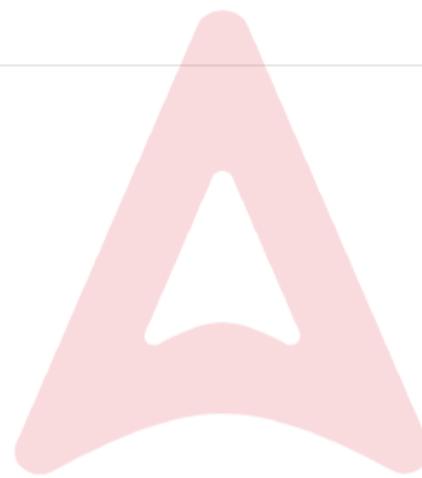
Additional Knowledge:

- इलमपर्थी को उनके करियर के शुरुआती दौर में डच जीएम अनीश गिरि ने समर्थन दिया था, जिन्होंने 2022 में अपनी डेथ मैच पुरस्कार राशि दान की थी।
- तमिलनाडु ने विश्वनाथन आनंद, डी गुकेश और आर प्रगनानंद जैसे भारत के शीर्ष शतरंज प्रतिभाओं को जन्म दिया है।
- ग्रैंडमास्टर (जीएम) विश्व शतरंज महासंघ (FIDE) द्वारा प्रदान किया जाने वाला सर्वोच्च खिताब है।
- उनकी उपलब्धि तमिलनाडु की प्रतिष्ठा को भारत के शतरंज पावरहाउस के रूप में मजबूत करती है।

Q.94 कनिष्ठ की राजधानी कौन-सी थी?

- A. मथुरा
- B. पेशावर
- C. अमरावती
- D. कन्नौज

Answer: B



Sol: Kanishka came to rule an empire in Bactria extending from Turfan in the Tarim Basin to Pataliputra on the Gangetic plain. The main capital of his empire was located at Purushapura modern day Peshawar.

Q.95 निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. धन विधेयक केवल लोकसभा में ही प्रस्तुत किए जा सकते हैं।
2. राज्यसभा के पास धन विधेयक को अस्वीकार करने की शक्ति है।
3. लोकसभा अध्यक्ष यह निर्णय लेता है कि कोई विधेयक धन विधेयक है या नहीं।

- A. केवल 1 और 2
- B. केवल 1 और 3
- C. 2 and 3 only
- D. ऊपर के सभी

Answer: B

Sol: सही उत्तर केवल (b) 1 और 3 है।

- संविधान के अनुच्छेद 110 के अंतर्गत धन विधेयक केवल लोकसभा में ही प्रस्तुत किए जा सकते हैं।
- लोकसभा अध्यक्ष यह प्रमाणित करते हैं कि कोई विधेयक धन विधेयक है या नहीं, और अध्यक्ष का निर्णय अंतिम होता है।
- राज्यसभा धन विधेयक को अस्वीकार या संशोधित नहीं कर सकती; वह केवल परिवर्तनों की अनुशंसा कर सकती है, जिन्हें लोकसभा स्वीकार या अस्वीकार कर सकती है।

Information Booster:

- धन विधेयक केवल करों, उधार, व्यय या भारत की संचित निधि से संबंधित होता है।
- इसे लोकसभा द्वारा पारित किया जाना चाहिए और अनुशंसाओं के लिए राज्यसभा को भेजा जाना चाहिए (14 दिनों के भीतर)।
- यदि राज्यसभा 14 दिनों के भीतर विधेयक को वापस नहीं करती है, तो इसे पारित माना जाता है।
- राष्ट्रपति धन विधेयक की केवल अनुशंसा कर सकते हैं, उसे वापस नहीं कर सकते।
- उदाहरण: वित्त विधेयक, विनियोग विधेयक।

Additional Knowledge:

- अनुच्छेद 109 - धन विधेयकों के लिए राज्यसभा में प्रक्रिया।
- अनुच्छेद 110 - धन विधेयक की परिभाषा।

- अनुच्छेद 117 - वित्तीय विधेयकों के लिए विशेष प्रावधान।
- लोकसभा के प्रथम अध्यक्ष: जी.वी. मावलंकर।
- केंद्रीय बजट भी केवल लोकसभा में ही प्रस्तुत किया जाता है।

Q.96 निम्नलिखित में से किस राज्य में मैग्रोव वन हैं?

- A. तेलंगाना
- B. आंध्र प्रदेश
- C. राजस्थान
- D. मणिपुर

Answer: B

Sol: सही उत्तर (b) आंध्र प्रदेश है।

- आंध्र प्रदेश में मैग्रोव वन हैं।
- आंध्र प्रदेश में 582 वर्ग किलोमीटर मैग्रोव वन हैं, जो राज्य के स्थानीय वन क्षेत्र का लगभग 9% है।
- कोरिंगा वन्यजीव अभयारण्य
- काकीनाडा के पास यह मुहाना भारत का तीसरा सबसे बड़ा मैग्रोव वन क्षेत्र है। इसमें मैग्रोव पेड़ों की 24 प्रजातियां और 120 से अधिक पक्षी प्रजातियां हैं।
- अतिरिक्त जानकारी:
- मैग्रोव वनों वाले भारत के अन्य राज्यों में शामिल हैं:
- पश्चिम बंगाल: 2021 में 42% से अधिक के साथ भारत में मैग्रोव वनों का सबसे अधिक हिस्सा है। सुंदरवन राष्ट्रीय उद्यान पश्चिम बंगाल में स्थित है।

गुजरात:

भारत के 23.66% मैग्रोव कवर हैं।

अंडमान और निकोबार द्वीप समूह:

ये अधिकतर सदाबहार वन हैं जो आश्रययुक्त निचले तटों, नदियों के मुहाने, कीचड़युक्त भूमि, ज्वारीय खाड़ियों के बैकवाटर (भूमि पर रोका गया तटीय जल), दलदलों और उष्णकटिबंधीय तथा उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्रों के लैगून में उगते हैं। मैग्रोव वसंत ज्वार के उच्च जल स्तर से नीचे उगते हैं।

Q.97 गंडक नदी किस नदी की सहायक नदी है ?

- A. यमुना नदी
- B. गंगा नदी
- C. कावेरी नदी
- D. ब्रह्मपुत्र नदी

Answer: B

Sol: सही उत्तर है (B) गंगा नदी

स्पष्टीकरण:

- गंडक नदी गंगा नदी की एक प्रमुख सहायक नदी है।
- यह नदी नेपाल से निकलकर बिहार से होकर बहती है और अंततः बिहार में हाजीपुर के पास गंगा नदी में मिल जाती है।
- यह नदी अपने उच्च तलछट भार के लिए जानी जाती है और इसे भारत की सबसे तेज बहने वाली नदियों में से एक माना जाता है।

Information Booster:

गंडक नदी:

स्रोत एवं उद्गम मार्ग:

- इसका उद्गम नेपाल के नुबाइन हिमाल ग्लेशियर से होता है।
- नेपाल और भारत (उत्तर प्रदेश और बिहार) से होकर बहती है।
- बिहार में सोनपुर के पास गंगा नदी में मिल जाती है।

प्रमुख सहायक नदियाँ:

- दायां तट: त्रिशूली, बूढ़ी गंडक
- बायां तट: मायांगडी, डांडा, पंचनद

गंगा नदी: अवलोकन

- उद्गम: गंगोत्री ग्लेशियर, उत्तराखण्ड (भागीरथी के रूप में)
- लंबाई: 2,525 किमी (भारत की सबसे लंबी नदी)
- मुहाना: बंगाल की खाड़ी

- विस्तारित राज्य: उत्तराखण्ड, उत्तर प्रदेश, बिहार, झारखण्ड, पश्चिम बंगाल
- बाये तट की सहायक नदियाँ: रामगंगा, गोमती, घाघरा, गंडक, कोसी, महानंदा।
- दाये तट की सहायक नदियाँ: यमुना, तमसा (टोंस), सोन, पुनपुन, दामोदर।

Q.98 नीति आयोग की स्थापना कब हुई?

- A. 2015
B. 2016
C. 2017
D. 2018

Answer: A

Sol: सही उत्तर है (a) 2015

नीति आयोग (नेशनल इंस्टीट्यूशन फॉर ट्रॉन्सफॉर्मिंग इंडिया) की स्थापना 1 जनवरी, 2015 को योजना आयोग की जगह की गई थी। यह भारत सरकार के नीति यिंक टैक के रूप में कार्य करता है, जिसका उद्देश्य सहकारी संघवाद को बढ़ावा देना और रणनीतिक योजना और नवाचार के माध्यम से सतत विकास सुनिश्चित करना है।

नीति आयोग के मुख्य उद्देश्य::

- संरचित समर्थन पहलों के माध्यम से सहकारी संघवाद को बढ़ावा देना।
- सतत विकास लक्ष्यों (एसडीजी) को प्राप्त करने के लिए नीतियाँ और कार्यक्रम तैयार करना।
- शासन को बढ़ाने के लिए नवाचार को बढ़ावा देना और प्रौद्योगिकी का लाभ उठाना।
- अंतर-क्षेत्रीय और अंतर-विभागीय मुद्दों के समाधान के लिए एक मंच के रूप में कार्य करना।

Additional Information:

- अध्यक्ष:** भारत के प्रधान मंत्री।
- उपाध्यक्ष:** प्रधान मंत्री द्वारा नियुक्त।
- पूर्णकालिक सदस्य:** डोमेन विशेषज्ञ और अर्थशास्त्री शामिल हैं।

नीति आयोग भारत के आर्थिक और सामाजिक परिवर्तन को आगे बढ़ाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

Q.99 जीवाणुओं की कोशिका भित्ति बनी होती है:

- A. पेटिडोग्लाइकन
B. सेलुलोज
C. ग्लाइकोजन
D. पेटोन

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) पेटिडोग्लाइकन है।

जीवाणुओं की कोशिका भित्ति मुख्य रूप से पेटिडोग्लाइकेन नामक पदार्थ से बनी होती है। यह बहुलक (पॉलीमर) शर्करा और अमीनो अम्लों से मिलकर बना होता है, जो एक कठोर संरचना बनाते हैं। यह जीवाणु कोशिका के आकार को बनाए रखने में सहायता करता है और उसे बाहरी दबावों से बचाता है।

पेटिडोग्लाइकेन केवल जीवाणुओं में पाया जाता है और यह पौधों, जानवरों या कवकों की कोशिकाओं में नहीं पाया जाता।

Additional Information:

पेटिडोग्लाइकेन जीवाणु के अस्तित्व के लिए एक महत्वपूर्ण घटक है, क्योंकि यह संरचनात्मक समर्थन प्रदान करता है। यह कुछ एंटीबायोटिक्स, जैसे पेनिसिलिन, का लक्ष्य भी होता है, जो इसके संश्लेषण को रोककर जीवाणु की कोशिका भित्ति को कमज़ोर कर देते हैं।

जीवाणु कोशिका भित्ति की संरचना विभिन्न जीवाणु समूहों में भिन्न हो सकती है। ग्राम-पॉज़िटिव जीवाणुओं में मोटी पेटिडोग्लाइकेन परत होती है, जबकि ग्राम-नेगेटिव जीवाणुओं में पतली परत के साथ एक बाहरी शिल्ली भी मौजूद होती है।

अन्य विकल्प:

सेलुलोज पौधों की कोशिका भित्ति में पाया जाता है, न कि जीवाणुओं में। ग्लाइकोजन पशुओं और कवकों में संग्रहीत कार्बोहाइड्रेट का एक रूप है और यह जीवाणु कोशिका भित्ति का घटक नहीं होता।

पेटोन प्रोटीन से प्राप्त पेटाइड्स और अमीनो अम्लों का मिश्रण होता है, जिसे अक्सर सूक्ष्मजीव संबंधी माध्यम में पोषक स्रोत के रूप में उपयोग किया जाता है, लेकिन यह जीवाणु कोशिका भित्ति का हिस्सा नहीं होता।

Q.100 कांगेर घाटी राष्ट्रीय उद्यान छत्तीसगढ़ के किस जिले में स्थित है?

- A. दंतेवाड़ा
B. बस्तर
C. कांकेर

D. बीजापुर

Answer: B

Sol: सही उत्तर (b) बस्तर है।

व्याख्या

- स्थान: कांगेर घाटी राष्ट्रीय उद्यान छत्तीसगढ़ के बस्तर जिले में जगदलपुर शहर के पास स्थित है।
- नाम की उत्पत्ति: इसका नाम कांगेर नदी से लिया गया है, जो पार्क के बीच से बहती है।
- हालिया समाचार (यूनेस्को): 2025 की शुरुआत में, पार्क को इसकी अनूठी जैविक और भूवैज्ञानिक विविधता को मान्यता देते हुए 'प्राकृतिक' श्रेणी के तहत यूनेस्को विश्व धरोहर संभावित सूची में जोड़ा गया था।

Information Booster

- भूवैज्ञानिक आश्वर्य: यह पार्क अपनी भूमिगत चूना पत्थर की गुफाओं के लिए सबसे प्रसिद्ध है, जैसे कोटमसर गुफा (अपनी अंधी मछलियों के लिए जानी जाती है), कैलाश गुफा, और दंडक गुफा। इन गुफाओं में शानदार स्टैलेक्टाइट और स्टैलेग्माइट संरचनाएं हैं।
- जैव विविधता: यह मध्य भारत में जैव विविधता के सबसे धने क्षेत्रों में से एक है और बस्तर हिल मैना (छत्तीसगढ़ का राज्य पक्षी) का प्राथमिक आवास है।

Additional Knowledge

- तीरथगढ़ जलप्रपात: आश्वर्यजनक तीरथगढ़ जलप्रपात (काली चट्टान के खिलाफ सफेद पानी के कारण अक्सर "मिल्की फॉल" कहा जाता है) इसी पार्क के भीतर स्थित हैं।
- बायोस्फीयर रिजर्व: पार्क को पहले एशियाई बायोस्फीयर रिजर्व के रूप में भी प्रस्तावित किया गया था क्योंकि इसका समृद्ध परिवेश पूर्वी घाट को मध्य भारतीय जंगलों से जोड़ता है।
- जीव-जंतु: हिल मैना के अलावा, यह माउस डियर (शेवरोटेन) का घर है, जो दुनिया की सबसे छोटी हिरण प्रजातियों में से एक है।

