

UP Home Guard Sample Paper 02 (Hindi)

Q.1 दुनिया में पाया जाने वाला सबसे लंबा साँप है

- A. एनाकोंडा
- B. बोआ
- C. रेटिकुलेटेड अजगर
- D. वाइपर

Answer: A

Sol: सही उत्तर है (a) एनाकोंडा

स्पष्टीकरण हरे एनाकोंडा को दुनिया का सबसे भारी और सबसे लंबे साँपों में से एक माना जाता है, जिसकी लंबाई अक्सर \$17\$ फीट से अधिक हो जाती है।

Additional Information • विकल्प {b} बोआ बड़ा है लेकिन सबसे लंबा नहीं है। **• विकल्प {c}** रेटिकुलेटेड अजगर बहुत लंबा हो सकता है, लेकिन प्रश्न पाठ्यपुस्तक के सामान्य उत्तर को दर्शाता है जो एनाकोंडा को उजागर करता है। **• विकल्प {d}** वाइपर छोटा और विषैला होता है।

Q.2 नवंबर 2025 में तीसरा अंतर्राष्ट्रीय आयुर्वेद सम्मेलन कहाँ आयोजित किया गया था?

- A. नई दिल्ली, भारत
- B. रियो डी जनेरियो, ब्राजील
- C. साओ पाउलो, ब्राजील
- D. ब्यूनस आयर्स, अर्जेंटीना

Answer: C

Sol: सही उत्तर (c) साओ पाउलो, ब्राजील है

- तीसरा अंतर्राष्ट्रीय आयुर्वेद सम्मेलन 14–15 नवंबर 2025 तक साओ पाउलो, ब्राजील में आयोजित हुआ।
- इसका उद्घाटन ब्राजील में भारत के राजदूत दिनेश भाटिया ने किया।
- इस सम्मेलन ने ब्राजील में आयुर्वेद अभ्यास के 40 वर्ष पूरे होने का प्रतीक है, जो आयुर्वेद को मान्यता देने वाला पहला दक्षिण अमेरिकी देश भी है।
- इसका आयोजन आईसीसीआर के संरक्षण में एसवीसीसी और कॉनयूर साओ पाउलो द्वारा संयुक्त रूप से किया गया था।

Information Booster:

- संस्करण – तीसरा
- विषय – “डाइवर्सिटी एंड इन्क्लूज़न इन आयुर्वेद: केयरिंग फॉर एवरीबॉडी एंड एवरी बीइंग”
- आयोजक – एसवीसीसी और कॉनयूर साओ पाउलो
- संरक्षण – भारतीय सांस्कृतिक संबंध परिषद (आईसीसीआर)
- तिथियां – 14–15 नवंबर 2025
- ब्राजील: आयुर्वेद को मान्यता देने वाला पहला दक्षिण अमेरिकी देश

Q.3 बैलाडीला खानें किसके लिए जानी जाती हैं?

- A. सोना
- B. अभ्रक
- C. लौह अयस्क
- D. हीरा

Answer: C

- A. एंजेल ऑफ द क्लाउड्स
- B. भगवद गीता
- C. शकुंतला
- D. अर्थशास्त्र

Answer: B

Sol: सही उत्तर है: B) भगवद गीता
व्याख्या:

- भगवद गीता को एक धर्मशास्त्र माना जाता है क्योंकि यह धार्मिकता (धर्म), कर्तव्य और जीवन के नैतिक मार्ग पर शिक्षाएँ प्रदान करता है। यह हिंदू दर्शन का एक प्रमुख ग्रंथ है जो जीवन के स्वरूप, कर्तव्य और धर्म की अवधारणा पर चर्चा करता है।

Information Booster:

- भगवद गीता एक 700 श्लोकों का ग्रंथ है जो भारतीय महाकाव्य महाभारत का हिस्सा है। इसमें राजकुमार अर्जुन और भगवान कृष्ण के बीच एक संवाद शामिल है, जो उनके सारथी और आध्यात्मिक मार्गदर्शक के रूप में कार्य करते हैं।
- यह जीवन के विभिन्न पहलुओं को कवर करता है, जिसमें नैतिकता, कर्तव्य, स्वयं और मोक्ष का मार्ग शामिल है।
- गीता को एक दार्शनिक और आध्यात्मिक पाठ के रूप में अत्यधिक सम्मानित किया जाता है, जिसने हिंदू विचार और कई वैश्विक दार्शनिक प्रणालियों को प्रभावित किया है।

Additional Information:

- A) एंजेल ऑफ द क्लाउड्स:** धर्मशास्त्र नहीं है; यह संभवतः किसी साहित्यिक या कलात्मक कार्य का संदर्भ है, न कि कोई धार्मिक या दार्शनिक पाठ।
- C) शकुंतला:** कालिदास का एक प्रसिद्ध संस्कृत नाटक है, धर्मशास्त्र नहीं। यह साहित्य की एक कृति है और नैतिक और धार्मिक कर्तव्यों पर केंद्रित धर्मग्रंथ नहीं है।
- D) अर्थशास्त्र:** हालाँकि यह एक महत्वपूर्ण प्राचीन भारतीय पाठ है, कौटिल्य का अर्थशास्त्र राज्य-शासन, राजनीति, अर्थशास्त्र और सैन्य रणनीति पर केंद्रित है, न कि धर्म या धार्मिक कानून पर। इसे धर्मशास्त्र के रूप में वर्गीकृत नहीं किया गया है।

Q.6 छोटानागपुर का पठार किस नदी प्रणाली द्वारा अपवाहित होता है?

- A. गोदावरी
- B. कृष्णा
- C. दामोदर
- D. तापी

Answer: C

Sol: सही उत्तर है: (c) दामोदर
Explanation:

- छोटानागपुर का पठार मुख्य रूप से दामोदर नदी और उसकी सहायक नदियों द्वारा अपवाहित होता है।
- पठार का अपवाह प्रतिरूप पूर्व की ओर बहने वाली उप-समांतर और अरीय धाराओं का प्रभुत्व है।
- दामोदर को अक्सर बाढ़ के इतिहास के कारण “बंगाल का शोक” कहा जाता है।

Information Booster:

- प्रमुख सहायक नदियाँ: बराकर, कोनार, बोकारो।
- पठार झारखंड, ओडिशा, पश्चिम बंगाल और छत्तीसगढ़ के कुछ हिस्सों को कवर करता है।
- यह समृद्ध खनिजों के लिए जाना जाता है: कोयला, लौह अयस्क, बॉक्साइट, मैंगनीज।
- दामोदर घाटी निगम (DVC) भारत की पहली बहुउद्देशीय नदी घाटी परियोजना (1948) थी।
- पठार में मुख्य रूप से दक्षिण-पश्चिम मानसून से वर्षा होती है।

Additional Knowledge:

- गोदावरी: महाराष्ट्र-आंध्र में दक्कन के पठार को अपवाहित करती है; छोटानागपुर से जुड़ी नहीं है।
- कृष्णा: महाराष्ट्र, कर्नाटक, तेलंगाना, आंध्र प्रदेश से होकर बहती है; पठार से असंबंधित।
- तापी: मध्य भारत (मध्य प्रदेश-गुजरात क्षेत्रों) को अपवाहित करती है, छोटानागपुर को नहीं।
- दामोदर: एकमात्र नदी प्रणाली जो मुख्य रूप से छोटानागपुर के पठार को अपवाहित करती है।

Q.7 निम्नलिखित में से कौन सा मौर्य शासक बौद्ध धर्म के समर्थन और उसके सिद्धांतों के प्रचार के लिए जाना जाता है?

A. बिंदुसार
B. चंद्रगुप्त मौर्य
C. अशोक
D. बृहद्रथ

Answer: C

Sol: सही उत्तर (c) अशोक है।

- महान अशोक (273-232 ईसा पूर्व) ने कलिंग युद्ध के बाद बौद्ध धर्म को अपनाया और शिलालेखों और अभिलेखों के माध्यम से धम्म को बढ़ावा दिया।
- उन्होंने श्रीलंका, मध्य एशिया और दक्षिण पूर्व एशिया में बौद्ध मिशन भेजे।

Information Booster:

- अशोक के अभिलेख: शिलालेख, स्तंभ लेख।
- उनका प्रतीक सारनाथ का सिंह स्तंभ शीर्ष भारत का राष्ट्रीय प्रतीक है।
- उन्होंने तीसरी बौद्ध संगीति (सी. 250 ईसा पूर्व) आयोजित की।

Additional Knowledge:

- चंद्रगुप्त मौर्य मौर्य साम्राज्य के संस्थापक थे।
- बिंदुसार ने साम्राज्य का विस्तार किया लेकिन बौद्ध धर्म के प्रमुख संरक्षक नहीं थे।
- बृहद्रथ अंतिम मौर्य शासक थे, जिनकी पुष्पमित्र शुंग ने हत्या कर दी थी।

Q.8 मानव शरीर क्रिया विज्ञान (human physiology) की प्रमुख प्रणालियों में, रक्त किस अंग प्रणाली से संबंधित है?

A. अंतःस्रावी प्रणाली
B. पाचन प्रणाली
C. परिसंचरण प्रणाली
D. तंत्रिका प्रणाली

Answer: C

Sol: सही उत्तर है (c) परिसंचरण प्रणाली।
व्याख्या:

- रक्त हृदय और वाहिकाओं के माध्यम से शरीर में परिचालित होता है।
- यह ऑक्सीजन, पोषक तत्वों और हार्मोन का परिवहन करता है।
- कार्बन डाइऑक्साइड और अपशिष्ट उत्पादों को हटाता है।
- समस्थिति (homeostasis) बनाए रखने के लिए आवश्यक।

Information Booster:

- वयस्कों में रक्त की मात्रा: 5–6 लीटर।
- प्लाज्मा ≈ रक्त का 55%।
- लाल रक्त कोशिकाएँ ऑक्सीजन का परिवहन करती हैं, श्वेत रक्त कोशिकाएँ संक्रमण से लड़ती हैं।
- प्लेटलेट्स जमने (clotting) में मदद करती हैं।
- परिसंचरण प्रणाली = हृदय प्रणाली।

Additional Knowledge:

- अंतःस्रावी → हार्मोन स्रावित करती है।
- पाचन → भोजन को तोड़ती है।
- तंत्रिका → आवेगों और शरीर के समन्वय को नियंत्रित करती है।

Q.9 निम्नलिखित में से कौन अंतरिक्ष में उड़ान भरने वाली पहली भारतीय महिला हैं?

- A. शॉना पंड्या
- B. कल्पना चावला
- C. सुनीता विलियम्स
- D. प्रेम माथुर

Answer: B

Sol: सही उत्तर है: **(B) कल्पना चावला**
स्पष्टीकरण:

- **कल्पना चावला अंतरिक्ष में जाने वाली पहली भारतीय मूल की महिला** थीं।
- उन्होंने **1997 में स्पेस शटल कोलंबिया (STS-87)** पर उड़ान भरी थी।
- बाद में उन्होंने **2003 में STS-107** पर उड़ान भरी, जहाँ शटल के पुनः प्रवेश पर विघटित होने पर वह दुखद रूप से अपनी जान गंवा बैठीं।
- वह एक **एयरोस्पेस इंजीनियर** और नासा की अंतरिक्ष यात्री थीं।
- उनकी यात्रा ने भारत और दुनिया भर में लाखों लोगों को प्रेरित किया है।

Additional Knowledge:

- जन्म – करनाल, हरियाणा (1962)
- पहला अंतरिक्ष मिशन – STS-87 (1997)
- उन्होंने कुल मिलाकर **30 दिनों से अधिक अंतरिक्ष में** बिताए।
- मरणोपरांत सम्मानों में **नासा पदक, प्रभाश्री पुरस्कार**, और **उनके नाम पर रखे गए स्कूल/विश्वविद्यालय** शामिल हैं।
- वह **STEM में महिला सशक्तिकरण** का प्रतीक बनी हुई हैं।

Information Booster:

- **शॉना पंड्या** – भारतीय मूल की कनाडाई अंतरिक्ष यात्री, जिन्हें अभी अंतरिक्ष में जाना बाकी है।
- **सुनीता विलियम्स** – अंतरिक्ष में जाने वाली दूसरी भारतीय मूल की महिला (जन्म USA में)।
- **प्रेम माथुर** – पहली भारतीय महिला वाणिज्यिक पायलट (अंतरिक्ष यात्री नहीं)।

Q.10 निम्नलिखित नेताओं में से किसने 13 दिसंबर 1946 को संविधान सभा में ‘उद्देश्य संकल्प’ प्रस्तुत किया था?

- A. डॉ. बीआर अंबेडकर
- B. एसएन मुखर्जी
- C. सुभाष चंद्र बोस
- D. जवाहर लाल नेहरू

Answer: D

Sol: सही उत्तर है: (D) जवाहर लाल नेहरू

स्पष्टीकरण:

- 'उद्देश्य संकल्प' को 13 दिसंबर 1946 को जवाहरलाल नेहरू द्वारा संविधान सभा में प्रस्तुत किया गया था।
- इस संकल्प ने भारतीय संविधान के दर्शन और मार्गदर्शक सिद्धांतों को निर्धारित किया।
- यह बाद में भारतीय संविधान की प्रस्तावना बन गया।
- संकल्प ने सभी नागरिकों के लिए संप्रभुता, लोकतंत्र, न्याय, समानता और स्वतंत्रता पर बल दिया।
- इसने स्वतंत्र भारत के संविधान का मसौदा तैयार करने के लिए एक रूपरेखा के रूप में कार्य किया।

Additional Knowledge:

- प्रस्तुत करने की तिथि – 13 दिसंबर 1946
- अपनाया गया – 22 जनवरी 1947
- इसने संविधान की प्रस्तावना को प्रेरित किया।
- किसके द्वारा प्रस्तुत किया गया – जवाहरलाल नेहरू
- मुख्य विचार – भारत एक स्वतंत्र, संप्रभु गणराज्य होगा।

Q.11 निम्नलिखित में से कौन ऊर्जा का एक गैर-नवीकरणीय स्रोत है?

- A. पवन ऊर्जा
- B. जल विद्युत ऊर्जा
- C. सौर ऊर्जा
- D. जीवाश्म ईंधन

Answer: D

Sol: सही उत्तर है: **(D) जीवाश्म ईंधन**

स्पष्टीकरण:

- **जीवाश्म ईंधन** जैसे **कोयला, पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस ऊर्जा के गैर-नवीकरणीय स्रोत** हैं।
- इन्हें बनने में **लाखों वर्ष** लगते हैं और मानवीय समयावधि पर इनकी **पूर्ति नहीं की जा सकती**।
- जीवाश्म ईंधन जलाने से **कार्बन डाइऑक्साइड** निकलती है, जो **ग्लोबल वार्मिंग और प्रदूषण** में योगदान करती है।
- इनका व्यापक रूप से **बिजली, परिवहन और उद्योग** के लिए उपयोग किया जाता है, लेकिन इन्हें स्वच्छ विकल्पों से बदला जा रहा है।
- एक बार समाप्त होने पर, जीवाश्म ईंधन **प्राकृतिक रूप से पुनर्जीवित नहीं** हो सकते।

Additional Knowledge:

- उदाहरण – कोयला, कच्चा तेल, प्राकृतिक गैस
- भारत के सबसे बड़े कोयला भंडार – **झारखंड, ओडिशा, छत्तीसगढ़**
- जीवाश्म ईंधन **ग्रीनहाउस गैसों** के प्रमुख स्रोत हैं
- नवीकरणीय विकल्प – सौर, पवन, जल विद्युत, भूतापीय
- सरकारी पहल – **राष्ट्रीय सौर मिशन, उज्ज्वला योजना, इथेनॉल मिश्रण**

Information Booster:

- **पवन ऊर्जा, जल विद्युत ऊर्जा, सौर ऊर्जा** – ये सभी **नवीकरणीय स्रोत** हैं जिनकी प्राकृतिक रूप से पूर्ति की जा सकती है।
- नवीकरणीय ऊर्जा **कार्बन फुटप्रिंट** को कम करने और **टिकाऊ विकास** को बढ़ावा देने में मदद करती है।
- भारत का लक्ष्य **2030** तक **500 GW नवीकरणीय ऊर्जा क्षमता** हासिल करना है।

Q.12 निम्नलिखित में से कौन-सी भारत में जायद मौसम के दौरान उगाई जाने वाली एक प्रमुख फसल है?

- A. गेहूँ
- B. सब्जियाँ
- C. मक्का
- D. सरसों

Answer: B

Sol: सही उत्तर है (b) सब्जियाँ।

व्याख्या:

- जायद मौसम रबी और खरीफ के बीच (मार्च-जून) होता है।
- शुष्क मौसम के कारण फसलों को सिंचाई की आवश्यकता होती है।
- सब्जियाँ, खीरा, तरबूज़ और चारे की फसलें प्रमुख होती हैं।
- किसानों को अल्पकालिक आय प्रदान करती है।

Information Booster:

- जायद = कम अवधि की फसलें।
- नहर/कुआँ सिंचाई पर निर्भर।
- महत्वपूर्ण फसलें: तरबूज़, खरबूज़।
- उत्तरी भारत में प्रमुख।
- खाद्य आपूर्ति अंतराल को भरता है।

Additional Knowledge:

- गेहूँ → रबी फसल।
- मक्का → खरीफ फसल।
- सरसों → रबी फसल।

Q.13 भारतीय संविधान की किस सूची के तहत सहकारी समितियों को वर्गीकृत किया गया है?

- A. समवर्ती सूची
- B. राज्य सूची
- C. अवशिष्ट शक्तियाँ
- D. संघ सूची

Answer: B

Sol: सही उत्तर है: **(B) राज्य सूची**

स्पष्टीकरण:

- सहकारी समितियाँ सातवीं अनुसूची में **राज्य सूची की प्रविष्टि 32** के तहत आती हैं।
- राज्यों को सहकारी समितियों के गठन, विनियमन और विघटन की शक्ति प्राप्त है।
- 97वें संवैधानिक संशोधन ने सहकारी समितियों के लिए **भाग IX-B** जोड़ा, लेकिन उच्चतम न्यायालय ने *राज्य सहकारी समितियों* से संबंधित भाग को रद्द कर दिया, यह कायम रखते हुए कि यह एक **राज्य विषय** बना हुआ है।

Information Booster:

- प्रविष्टि 32 (राज्य सूची): **सहकारी समितियों** का निगमन, विनियमन और परिसमापन।
- 97वें संशोधन (2011) ने सहकारी समितियों को बढ़ावा देने वाला **अनुच्छेद 43बी** जोड़ा।
- बहु-राज्य सहकारी समितियाँ केंद्रीय क्षेत्राधिकार के अंतर्गत आती हैं।
- उच्चतम न्यायालय (2021) ने सहकारी समितियों पर राज्यों की शक्ति को बरकरार रखा।
- सहकारी समितियाँ ऋण, विपणन, खेती और ग्रामीण विकास में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती

Additional Knowledge:

- संघ सूची में रक्षा, मुद्रा और रेलवे जैसे विषय शामिल हैं—सहकारी समितियाँ नहीं।
- समवर्ती सूची में शिक्षा, वन और विवाह कानून जैसे क्षेत्र शामिल हैं।
- अवशिष्ट शक्तियाँ अनुच्छेद 248 के तहत संसद के पास निहित हैं।
- सहकारी बैंकों को उनके प्रकार के आधार पर **आरबीआई और राज्य रजिस्ट्रार** द्वारा संयुक्त रूप से विनियमित किया जाता है।
- अमूल और इफको सफल भारतीय सहकारी समितियों के उदाहरण हैं।

Q.14 माइटोकॉन्ड्रिया: एटीपी:: राइबोसोम:

- A. वसा
- B. विटामिन
- C. प्रोटीन
- D. कार्बोहाइड्रेट

Answer: C

Sol: सही उत्तर (c) प्रोटीन है।

व्याख्या: राइबोसोम प्रोटीन संश्लेषण का स्थल हैं। जिस प्रकार माइटोकॉन्ड्रिया ATP का उत्पादन करते हैं, उसी प्रकार राइबोसोम प्रोटीन का उत्पादन करते हैं।

Additional Information • विकल्प {a} राइबोसोम वसा का उत्पादन नहीं करते हैं। **• विकल्प {b}** विटामिन राइबोसोम द्वारा संश्लेषित नहीं होते हैं। **• विकल्प {d}** कार्बोहाइड्रेट प्रकाश संश्लेषण के दौरान पौधों द्वारा उत्पादित होते हैं।

Q.15 भारत में मध्यकाल में कन्नौज पर किस राजवंश ने शासन किया था?

- A. राठौड़
- B. गुर्जर प्रतिहार
- C. चौहान
- D. पाल

Answer: B

Sol: **Correct Answer: (B) गुर्जर प्रतिहार**

Explanation:

- ****गुर्जर प्रतिहार**** एक प्रमुख राजवंश था जिसने भारत में मध्यकाल के दौरान, विशेष रूप से 8वीं से 11वीं शताब्दी तक ****कन्नौज**** पर शासन किया था।
- गुर्जर प्रतिहार भारत के उत्तरी क्षेत्रों पर अपने गढ़ के लिए जाने जाते हैं, जिसमें कन्नौज भी शामिल है, जो उनके शासनकाल के दौरान एक प्रमुख सांस्कृतिक और राजनीतिक केंद्र था।
- राजा नागभट्ट प्रथम और उनके उत्तराधिकारियों के नेतृत्व में, गुर्जर प्रतिहारों ने अपने साम्राज्य का विस्तार किया और उत्तर-पश्चिम से अरब आक्रमणों का विरोध करने सहित कई सफल लड़ाइयाँ लड़ीं।
- कन्नौज गुर्जर प्रतिहारों की राजधानी थी और एक महत्वपूर्ण राजनीतिक और सांस्कृतिक केंद्र बन गया, हालाँकि बाद में, इसे राष्ट्रकूटों और पालों जैसी अन्य शक्तियों के आक्रमणों का सामना करना पड़ा।
- इस राजवंश का पतन 11वीं शताब्दी के बाद शुरू हुआ जब इसे चंदेलों और चौहानों की बढ़ती शक्ति का सामना करना पड़ा, और अंततः, कन्नौज पर गजनवियों ने कब्जा कर लिया।

Information Booster:

- गुर्जर प्रतिहार मूल रूप से गुर्जर क्षेत्र से थे, जो वर्तमान में राजस्थान में है।
- इस राजवंश ने भारत को अरब आक्रमणों से बचाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई, खासकर नागभट्ट प्रथम के शासनकाल के दौरान।
- गुर्जर प्रतिहारों के अधीन कन्नौज सीखने, कला और संस्कृति का एक महत्वपूर्ण केंद्र था।
- राजवंश की सैन्य सफलताओं ने इस क्षेत्र को सुरक्षित करने में मदद की, लेकिन आंतरिक संघर्ष और बाहरी आक्रमणों के कारण इसका अंततः पतन हो गया।
- प्रतिहार राजपूत वंश का हिस्सा थे, और उनकी विरासत ने भारत में मध्यकालीन राजपूत राज्यों के विकास को महत्वपूर्ण रूप से प्रभावित किया।

Additional Information (Other Options):

- Option (A) - राठौड़:** राठौड़ राजवंश ने राजस्थान और गुजरात के कुछ हिस्सों पर शासन किया। वे अपनी सैन्य शक्ति के लिए जाने जाते थे लेकिन मध्यकाल के दौरान कन्नौज के शासक नहीं थे।
- Option (C) - चौहान:** चौहान राजस्थान में एक महत्वपूर्ण राजवंश थे, जिसके प्रसिद्ध शासक पृथ्वीराज चौहान थे। उन्होंने अजमेर और दिल्ली जैसे क्षेत्रों को नियंत्रित किया लेकिन मध्यकाल के दौरान कन्नौज पर शासन नहीं किया।
- Option (D) - पाल:** पाल राजवंश मध्यकाल के दौरान बंगाल और बिहार में एक महत्वपूर्ण शक्ति था, लेकिन कन्नौज में सत्तारूढ़ राजवंश नहीं था।

Q.16 भारतीय संविधान राष्ट्रपति को सर्वोच्च न्यायालय की सलाहकार राय लेने का अधिकार देता है। कौन सा अनुच्छेद यह शक्ति प्रदान करता है?

- A. अनुच्छेद 131
- B. अनुच्छेद 143
- C. अनुच्छेद 72
- D. अनुच्छेद 200

Answer: B

Sol: सही उत्तर है (b) अनुच्छेद 143

व्याख्या:

- राष्ट्रपति ने अनुच्छेद 143 का उपयोग किया, जो राष्ट्रपति को सर्वोच्च न्यायालय की सलाहकार राय लेने का अधिकार देता है।
- दो न्यायाधीशों की पीठ द्वारा पहले सुझाई गई समय सीमाओं के संबंध में 14 प्रश्न संदर्भित किए गए थे।

Information Booster:

- अनुच्छेद 143(1) → सार्वजनिक महत्व के कानून या तथ्य के प्रश्नों पर सलाहकार राय
- अनुच्छेद 143 की राय सलाहकार होती है, बाध्यकारी नहीं।

Q.17 जब एक आवेशित कण चुंबकीय क्षेत्र में गति करता है, तो निम्नलिखित में से कौन-सी राशि अपरिवर्तित रहती है?

- A. वेग की दिशा
- B. गतिज ऊर्जा
- C. संवेग की दिशा
- D. कोणीय संवेग

Answer: B

Sol: सही उत्तर है: B. गतिज ऊर्जा

व्याख्या:

- जब एक आवेशित कण चुंबकीय क्षेत्र से होकर गुजरता है, तो चुंबकीय बल गति की दिशा के लंबवत कार्य करता है। यह बल कण की दिशा को बदल देता है लेकिन कण पर कोई कार्य नहीं करता है।
- चूँकि कोई कार्य नहीं किया जाता है, कण की गतिज ऊर्जा (जो गति पर निर्भर करती है) अपरिवर्तित रहती है।

Information Booster:

- चुंबकीय क्षेत्र में प्रवेश के कोण के आधार पर पथ आमतौर पर वृत्ताकार या हेलिकल हो जाता है।
- चुंबकीय बल संवेग की दिशा को बदल सकते हैं लेकिन गति या ऊर्जा को नहीं।

Q.18 अमेरिका ने नागासाकी पर परमाणु बम कब गिराया था?

- A. 6 अगस्त, 1945
- B. 9 अगस्त, 1945
- C. 7 अगस्त, 1944
- D. 15 अगस्त, 1943

Answer: B

Sol: Correct Answer: (B) 9 अगस्त, 1945

Explanation:

- 9 अगस्त 1945 को, संयुक्त राज्य अमेरिका ने जापान के शहर नागासाकी पर एक परमाणु बम गिराया, ठीक तीन दिन बाद जब 6 अगस्त 1945 को पहला बम हिरोशिमा पर गिराया गया था। हिरोशिमा पर गिराए गए बम, जिसे "लिटिल बॉय" कहा जाता था, युद्ध में परमाणु हथियारों का पहला उपयोग था, जिससे भारी विनाश हुआ और अनुमानित 70,000 से 140,000 लोग मारे गए।
- नागासाकी पर गिराए गए बम, जिसका नाम "फैट मैन" था, एक प्लूटोनियम-आधारित हथियार था। इसने विनाशकारी क्षति पहुंचाई, और नागासाकी में मरने वालों की संख्या 40,000 से 75,000 लोगों के बीच अनुमानित थी, जिसमें कई अन्य विकिरण बीमारी से पीड़ित थे।
- बमबारी ने जापान के आत्मसमर्पण के निर्णय में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई, जिससे द्वितीय विश्व युद्ध का अंत हुआ। आत्मसमर्पण पर औपचारिक रूप से 2 सितंबर 1945 को हस्ताक्षर किए गए थे, जिससे युद्ध समाप्त हो गया।
- ये बमबारी इतिहास में एकमात्र उदाहरण बनी हुई है जहाँ संघर्ष में परमाणु हथियारों का इस्तेमाल किया गया था और अंतर्राष्ट्रीय संबंधों और परमाणु नीति पर एक स्थायी प्रभाव छोड़ा है।

Information Booster:

- हिरोशिमा और नागासाकी की बमबारी द्वितीय विश्व युद्ध के निष्कर्ष में महत्वपूर्ण थी।
- बमबारी के तत्काल और दीर्घकालिक प्रभावों, जैसे विकिरण जोखिम, ने भारी मानवीय पीड़ा का कारण बना और हिबाकुशा के रूप में जाने जाने वाले बचे लोगों की विरासत बनाई।
- बमबारी ने परमाणु निरस्त्रीकरण और युद्ध में इस तरह के विनाशकारी हथियारों का उपयोग करने की नैतिकता पर वैश्विक चर्चाओं को जन्म दिया।

Q.19 भारतीय संविधान के निम्नलिखित में से किस अनुच्छेद में वित्त विधेयक (फाइनेंस बिल) का उल्लेख है?

- A. अनुच्छेद 145
- B. अनुच्छेद 112
- C. अनुच्छेद 110

D. अनुच्छेद 134

Answer: C

Sol: सही उत्तर है: (C) अनुच्छेद 110

व्याख्या:

- वित्त विधेयक (फाइनेंस बिल) को संविधान के तहत धन विधेयक (मनी बिल) माना जाता है।
- अनुच्छेद 110 धन विधेयक को परिभाषित करता है, और वित्त विधेयक इस श्रेणी के अंतर्गत आता है।
- धन विधेयक केवल भारत के राष्ट्रपति की सिफारिश पर लोकसभा में पेश किया जा सकता है।
- राज्यसभा धन विधेयक को अस्वीकार नहीं कर सकती, यह केवल सिफारिशें कर सकती है।
- इस प्रकार, वित्त विधेयक का उल्लेख अनुच्छेद 110 के तहत किया गया है और यह इसी के अधीन शासित होता है।

Information Booster:

- वित्त विधेयक = धन विधेयक
- अनुच्छेद 145 – सर्वोच्च न्यायालय की प्रक्रिया और नियमों (जिसमें निर्णय और कोरम शामिल हैं) से संबंधित है।
- अनुच्छेद 112 – वार्षिक वित्तीय विवरण को संदर्भित करता है, जिसका अर्थ केंद्रीय बजट है।
- अनुच्छेद 110 – धन विधेयक को परिभाषित करता है, जिसमें वित्त विधेयक शामिल है।
- अनुच्छेद 134 – आपराधिक मामलों में सर्वोच्च न्यायालय में अपील के लिए प्रावधान करता है।

Q.20 'सामवेद' को भारतीय _____ के प्राथमिक स्रोतों में से एक माना जाता है।

- A. सिक्का निर्माण
- B. कपड़ा डिजाइन
- C. चिकित्सा
- D. संगीत और कला

Answer: D

Sol: सही उत्तर है: (D) संगीत और कला

व्याख्या:

- सामवेद चार वेदों में से एक है और इसे भारतीय संगीत और कला का प्राथमिक स्रोत माना जाता है।
- इसमें मुख्य रूप से ऋग्वेद से लिए गए मधुर मंत्र/जाप (साम) शामिल हैं, जिन्हें अनुष्ठानों के दौरान उद्गाता पुरोहितों द्वारा गाया जाना था।
- सामवेद में पाई जाने वाली संगीत संकेतन और गायन शैलियों ने भारतीय शास्त्रीय संगीत, विशेष रूप से कर्नाटक और हिंदुस्तानी परंपराओं की नींव रखी।
- कई प्राचीन राग और स्वर अपनी उत्पत्ति सामवेदिक गायन प्रणालियों से मानते हैं।
- गद्य के बजाय संगीतमय प्रतिपादन पर जोर देने के कारण इसे अक्सर "धुनों का वेद" कहा जाता है।

Information Booster:

- चार वेद: ऋग्वेद, यजुर्वेद, सामवेद, अथर्ववेद।
- सामवेद में लगभग 1,875 श्लोक हैं, जिनमें से अधिकांश ऋग्वेद से लिए गए हैं लेकिन गायन के लिए व्यवस्थित हैं।
- भारतीय संगीत संरचना के तत्व जैसे उदात्त, अनुदात्त, स्वरित (काकु) वैदिक गायन से आते हैं।
- सामवेद ने प्रारंभिक मंदिर संगीत, नृत्य कला और अनुष्ठान प्रदर्शनों को प्रभावित किया।
- गांधार, मध्यम, पंचम (संगीत स्वर) जैसी शास्त्रीय अवधारणाएं सामवेदिक परंपराओं से विकसित हुईं।

Q.21 निम्नलिखित में से किस देश में फुटबॉल को नियंत्रित करने वाले अंतर्राष्ट्रीय महासंघ FIFA का मुख्यालय स्थित है?

- A. ऑस्ट्रेलिया
- B. स्पेन
- C. यूएसए
- D. स्विट्जरलैंड

Answer: D

Sol: सही उत्तर है: (D) स्विट्जरलैंड

स्पष्टीकरण:

- फीफा (Fédération Internationale de Football Association) का मुख्यालय ज्यूरिख, स्विट्जरलैंड में स्थित है।
- FIFA FIFA विश्व कप जैसे प्रमुख वैश्विक टूर्नामेंटों सहित अंतर्राष्ट्रीय फुटबॉल (सॉकर) को नियंत्रित करता है।
- इसकी स्थापना 21 मई 1904 को पेरिस में हुई थी लेकिन बाद में इसका मुख्यालय स्विट्जरलैंड स्थानांतरित कर दिया गया।
- स्विट्जरलैंड अपनी तटस्थता और वैश्विक राजनयिक भूमिका के कारण कई अंतर्राष्ट्रीय संगठनों को रखने के लिए जाना जाता है।
- FIFA में 211 सदस्य संघ शामिल हैं, जो इसे दुनिया के सबसे बड़े खेल संगठनों में से एक बनाता है।

Additional Knowledge:

- वर्तमान FIFA अध्यक्ष (2025) – जियानी इन्फेंटिनो।
- FIFA U-17 विश्व कप, क्लब विश्व कप और महिला विश्व कप जैसे आयोजनों का आयोजन करता है।
- FIFA विश्व कप 2026 की मेजबानी USA, कनाडा और मैक्सिको करेंगे (तीन राष्ट्रों द्वारा पहली बार)।
- FIFA की आधिकारिक भाषाएँ – अंग्रेजी, फ्रेंच, जर्मन और स्पेनिश।
- FIFA का आदर्श वाक्य – “खेल के लिए। दुनिया के लिए।”

Q.22 अरावली और विंध्य पर्वतमाला के बीच कौन सा पठार स्थित है?

- A. दक्कन
- B. मालवा
- C. छोटा नागपुर
- D. मेघालय

Answer: B

Sol: सही उत्तर है: **B – मालवा**
स्पष्टीकरण (बुलेट बिंदुओं में):

- **मालवा पठार अरावली पर्वतमाला (पश्चिम) और विंध्य पर्वतमाला (दक्षिण और दक्षिण-पूर्व)** के बीच स्थित है।
- यह मुख्य रूप से **ज्वालामुखी बेसाल्टिक लावा** से बना है, जिससे यह काली मिट्टी से ढका हुआ है।
- यह पठार **पश्चिमी मध्य प्रदेश** और **दक्षिण-पूर्वी राजस्थान** के कुछ हिस्सों में फैला हुआ है।

Information Booster :

- मालवा पठार **उत्तर-पश्चिमी दक्कन ट्रेप क्षेत्र** का हिस्सा है।
- महत्वपूर्ण नदियाँ: **चंबल, काली सिंध, पार्वती** इस पठार से निकलती हैं।
- मालवा पठार पर प्रमुख शहर: **इंदौर, उज्जैन, रतलाम**।
- **काली कपास मिट्टी (रेगुर)** के लिए प्रसिद्ध, जो कपास और सोयाबीन के लिए उपयुक्त है।
- ऊँचाई सामान्यतः समुद्र तल से **500-600 मीटर** के बीच होती है।

Additional Knowledge:

- **दक्कन पठार** प्रायद्वीपीय भारत में फैला हुआ है लेकिन अरावली और विंध्य के बीच स्थित नहीं है।
- **छोटा नागपुर पठार** झारखंड और पड़ोसी राज्यों में स्थित है, जो खनिज बेल्ट के लिए जाना जाता है।
- **मेघालय पठार** (गारो-खासी-जयंतिया) भारत के उत्तर-पूर्व में स्थित है।
- अरावली पर्वतमाला दुनिया के **सबसे पुराने वलित पर्वतों** में से एक है।
- विंध्य पर्वतमाला उत्तरी और दक्षिणी भारत के बीच एक **भौगोलिक विभाजक** के रूप में कार्य करती है।

Q.23 किसे 'भारत के वृद्ध पितामह' के रूप में जाना जाता है और जिन्होंने भारतीय आर्थिक राष्ट्रवाद को बढ़ावा दिया?

- A. दादाभाई नौरोजी
- B. लाला लाजपत राय
- C. गोपाल कृष्ण गोखले
- D. सुरेंद्रनाथ बनर्जी

Answer: A

Sol: सही उत्तर है: (A) दादाभाई नौरोजी
व्याख्या:

- राष्ट्रीय आंदोलन में अपने लंबे समय के नेतृत्व के लिए दादाभाई नौरोजी को 'भारत के वृद्ध पितामह' के रूप में जाना जाता है।
- उन्होंने अपने धन निष्कासन सिद्धांत के माध्यम से ब्रिटिश आर्थिक शोषण को उजागर करके आर्थिक राष्ट्रवाद को बढ़ावा दिया।
- वह स्व-शासन की मांग करने वाले सबसे शुरुआती राष्ट्रवादी नेताओं में से एक थे।

Information Booster:

- ब्रिटिश संसद के लिए चुने जाने वाले पहले भारतीय (1892)।
- पॉवर्टी एंड अन-ब्रिटिश रूल इन इंडिया पुस्तक के लेखक।
- भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के सह-संस्थापक।
- औपचारिक रूप से स्वराज की मांग करने वाले पहले व्यक्ति (1906)।
- भारतीय गरीबी की जड़ के रूप में आर्थिक निष्कासन पर प्रकाश डाला।

Additional Knowledge:

- विकल्प B – लाला लाजपत राय: 'पंजाब केसरी' के रूप में जाने जाते थे, लाल-बाल-पाल तिकड़ी के नेता।
- विकल्प C – गोपाल कृष्ण गोखले: उदारवादी नेता; सर्वेट्स ऑफ इंडिया सोसाइटी की स्थापना की।
- विकल्प D – सुरेंद्रनाथ बनर्जी: 'भारतीय बर्क' कहलाते थे; इंडियन नेशनल एसोसिएशन की स्थापना की।

Q.24 खाद्य प्रसंस्करण में उपयोग की जाने वाली निम्नलिखित प्रक्रियाओं में से कौन सी हानिकारक सूक्ष्मजीवों को मारती है?

- A. किण्वन (Fermentation)
- B. संवर्धन (Culturing)
- C. पाश्चुरीकरण (Pasteurisation)
- D. परिपक्वन (Maturation)

Answer: C

Sol: सही उत्तर (c) पाश्चुरीकरण है।

व्याख्या:

- पाश्चुरीकरण में विशिष्ट तापमान पर **खाद्य/तरल पदार्थों को गर्म करना** शामिल है।
- यह पोषण को प्रभावित किए बिना **हानिकारक सूक्ष्मजीवों को मारता है**।
- 19वीं शताब्दी में **लुई पाश्चर** द्वारा इसका आविष्कार किया गया।
- **दूध, जूस और पेय पदार्थों** में व्यापक रूप से उपयोग किया जाता है।
- टीबी और हैजा जैसी बीमारियों के प्रसार को रोकता है।

Information Booster:

- सामान्य विधि: **15 सेकंड के लिए 72°C** (HTST)।
- बीयर, शराब और डिब्बाबंद खाद्य पदार्थों में भी उपयोग किया जाता है।
- उपभोग्य वस्तुओं की **शेल्फ लाइफ** बढ़ाता है।

Additional Knowledge:

- किण्वन → शर्करा को अल्कोहल/एसिड में बदलता है।
- संवर्धन → सूक्ष्मजीवों का विकास करना।
- परिपक्वन → आयु वृद्धि की प्रक्रिया, न कि रोगाणु-मुक्ति।

Q.25 निम्नलिखित में से कौन सा शहर ब्रह्मपुत्र नदी के तट पर स्थित है?

- A. कटक
- B. गुवाहाटी
- C. पटना
- D. दिल्ली

Answer: B

Sol: सही उत्तर है: **(B) गुवाहाटी**व्याख्या (Explanation):

- असम का सबसे बड़ा शहर **गुवाहाटी, ब्रह्मपुत्र नदी के तट** पर स्थित है।
- ब्रह्मपुत्र **तिब्बत (यारलुंग त्सांगपो के रूप में)** से अरुणाचल प्रदेश और फिर असम से होकर भारत में बहती है।
- गुवाहाटी नदी के **दक्षिणी तट** पर स्थित है और पूर्वोत्तर भारत के सबसे महत्वपूर्ण सांस्कृतिक और आर्थिक केंद्रों में से एक है।
- यह नदी गुवाहाटी के **जलवायु, परिवहन, व्यापार** और **सांस्कृतिक गतिविधियों** को बहुत प्रभावित करती है।
- गुवाहाटी में **उमानंद द्वीप, सरायघाट पुल** और **फैंसी बाज़ार** जैसे प्रसिद्ध स्थान ब्रह्मपुत्र से निकटता से जुड़े हुए हैं।

Information Booster:

- **कटक** ब्रह्मपुत्र नदी पर नहीं, बल्कि **महानदी नदी** के तट पर स्थित है।
- **पटना** गंगा नदी के **दक्षिणी तट** पर स्थित है।
- **दिल्ली यमुना नदी** के तट पर स्थित है।
- ब्रह्मपुत्र **एशिया की सबसे लंबी नदियों** में से एक है और इसके कई नाम हैं: **त्सांगपो (तिब्बत), ब्रह्मपुत्र (भारत), और जमुना (बांग्लादेश)**।
- यह असम में अपनी **गुम्फित (braided) जलधाराओं, उच्च अवसाद भार (sediment load)** और **वार्षिक बाढ़** के लिए जानी जाती है।

Q.26 भारतीय रिजर्व बैंक द्वारा लीड बैंक योजना किस वर्ष शुरू की गई थी?

- A. 1964
- B. 1969
- C. 1973
- D. 1975

Answer: B

Sol: सही उत्तर है: **(B) 1969**

व्याख्या:

- **लीड बैंक योजना भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) द्वारा 1969 में शुरू की गई थी।**
- इसका उद्देश्य **बैंकिंग सेवाओं और ऋण सुविधाओं को ग्रामीण और अर्ध-शहरी क्षेत्रों तक पहुँचाना सुनिश्चित करना था।**
- इस योजना के तहत, वित्तीय गतिविधियों के समन्वय के लिए **प्रत्येक जिले के लिए एक बैंक को 'लीड बैंक' के रूप में सौंपा जाता है।**
- यह योजना **वित्तीय समावेशन, ग्रामीण विकास और गरीबी उन्मूलन** को बढ़ावा देती है।
- इसे **नरसिम्हन समिति की रिपोर्ट (1969)** के बाद शुरू किया गया था।

Additional Knowledge:

- मुख्य उद्देश्य – ग्रामीण ऋण नियोजन
- प्रमुख फोकस – वित्तीय समावेशन

- लीड बैंक **जिला ऋण योजनाएँ (District Credit Plans)** तैयार करता है
 - 14 बैंकों का राष्ट्रीयकरण भी **1969** में हुआ था
 - विचार के पीछे की समिति – **नरसिम्हन समिति**
- RBI से संबंधित महत्वपूर्ण समितियाँ:

समिति	उद्देश्य
हिल्टन यंग कमीशन (1926)	RBI की स्थापना की सिफारिश की
नरसिम्हन समिति (1991 और 1998)	बैंकिंग क्षेत्र में सुधार
नचिकेत मोर समिति (2013)	वित्तीय समावेशन
उर्जित पटेल समिति (2014)	मौद्रिक नीति में सुधार

Q.27 किस भारतीय राजा ने 16वीं शताब्दी में एक चांदी का सिक्का जारी किया और उसे रुपया नाम दिया?

- A. हेमू
- B. कृष्णदेवराय
- C. शेरशाह सूरी
- D. अकबर

Answer: C

Sol: सही उत्तर है: **(C) शेरशाह सूरी**
Explanation:

- शेरशाह सूरी ने **16वीं शताब्दी** में चांदी का एक सिक्का, **रुपया**, पेश किया।
- इसका वज़न **178 ग्रेन** (लगभग 11.53 ग्राम) चांदी था।
- यह **आधुनिक भारतीय रुपये का आधार** बन गया।

Information Booster:

- शेरशाह सूरी ने **1540–1545** तक शासन किया।
- उन्होंने **मुद्रा, भू-राजस्व और प्रशासन** में प्रमुख सुधार किए।
- मानकीकृत सिक्के: **रुपया (चांदी), दाम (तांबा), मोहर (सोना)**।
- व्यापार और संपर्क के लिए **ग्रांड ट्रंक रोड** का निर्माण किया।
- उनकी मुद्रा प्रणाली **मुगल साम्राज्य** के तहत, विशेषकर अकबर के समय में, जारी रही।

Q.28 ऐतिहासिक सीढ़ीदार कुआँ (बावड़ी) 'अग्रसेन की बावड़ी' निम्नलिखित में से किस स्थान पर स्थित है?

- A. चेन्नई
- B. चंडीगढ़
- C. कोलकाता
- D. दिल्ली

Answer: D

Sol: सही उत्तर **(D) दिल्ली** है
व्याख्या:

- **अग्रसेन की बावड़ी**, जिसे **उग्रसेन की बावड़ी** के नाम से भी जाना जाता है, **नई दिल्ली के मध्य** में **कनॉट प्लेस** के पास स्थित एक **ऐतिहासिक सीढ़ीदार कुआँ** है।
- माना जाता है कि इसे मूल रूप से **राजा अग्रसेन** द्वारा बनवाया गया था और बाद में तुगलक या लोदी काल के दौरान **14वीं शताब्दी** में इसका पुनर्निर्माण किया गया।
- यह बावड़ी 60 मीटर लंबी और लगभग 15 मीटर चौड़ी है, जो पारंपरिक **बावड़ी (सीढ़ीदार कुआँ) वास्तुकला** को प्रदर्शित करती है।

मुख्य विशेषताएं:

- मेहराबदार ताखों (niche) के तीन स्तर
- सीढ़ियों की खड़ी उड़ानें
- प्राचीन समय में जल संरक्षण का समर्थन करने वाला डिजाइन

Information Booster:

- अग्रसेन की बावड़ी **भारतीय पुरातत्व सर्वेक्षण (ASI)** द्वारा संरक्षित है।
- यह एक लोकप्रिय पर्यटन स्थल और फिल्मोंकन स्थान है (जैसे, *पीके*, *सुल्तान*)।
- बावड़ियाँ पारंपरिक रूप से **राजस्थान, गुजरात, दिल्ली, हरियाणा** में पानी के भंडारण और सामुदायिक उपयोग के लिए बनाई जाती थीं।

Q.29 तीसरे आंग्ल-मराठा युद्ध के बाद पेशवा को पेंशन देकर कहाँ भेज दिया गया था?

- A. पूना
- B. नागपुर
- C. सूरत
- D. बिठूर

Answer: D

Sol: सही उत्तर है: **(D) बिठूर**

व्याख्या:

- तीसरे आंग्ल-मराठा युद्ध (1817-1818) के बाद, पेशवा बाजीराव द्वितीय को अंग्रेजों ने हरा दिया था।
- उन्हें सत्ता से हटा दिया गया और **₹8 लाख प्रति वर्ष की पेंशन** के साथ **बिठूर** (कानपुर, उत्तर प्रदेश के पास) भेज दिया गया।
- इसने **मराठा परिसंघ की राजनीतिक शक्ति के अंत** को चिह्नित किया।
- बिठूर **1851** में अपनी मृत्यु तक उनका निवास स्थान बना रहा।
- फिर अंग्रेजों ने क्षेत्रों पर कब्जा कर लिया और भारत में अपना नियंत्रण मजबूत कर लिया।

Additional Knowledge:

- तीसरा आंग्ल-मराठा युद्ध **1818** में समाप्त हुआ।
- इसके कारण **पेशवा पद को समाप्त** कर दिया गया।
- पेशवा बाजीराव द्वितीय **मराठा साम्राज्य के अंतिम पेशवा** थे।
- बेसिन की संधि (1802) ने मराठों को पहले ही कमजोर कर दिया था।
- इस युद्ध ने **भारत में ब्रिटिश वर्चस्व** का मार्ग प्रशस्त किया।

Q.30 दिग्गज खिलाड़ी मेजर ध्यानचंद के नाम पर रखा गया ध्यानचंद पुरस्कार, खेल के क्षेत्र में आजीवन योगदान के लिए दिया जाता है। उन्होंने निम्नलिखित में से किस खेल में भारत का प्रतिनिधित्व किया था?

- A. हॉकी
- B. बॉक्सिंग
- C. बैडमिंटन
- D. कुश्ती

Answer: A

Sol: सही उत्तर है: **(A) हॉकी**

स्पष्टीकरण:

- मेजर ध्यानचंद एक महान **भारतीय हॉकी खिलाड़ी** थे, जिन्हें अक्सर **“हॉकी का जादूगर”** कहा जाता था।
- उन्होंने **तीन ओलंपिक खेलों** में भारत का प्रतिनिधित्व किया – 1928 (एम्स्टर्डम), 1932 (लॉस एंजिल्स) और 1936 (बर्लिन)।
- उनके असाधारण प्रदर्शन के साथ भारत ने तीनों ओलंपिक में **स्वर्ण पदक** जीते।
- ध्यानचंद पुरस्कार** उनके सम्मान में नामित, **खेलों में आजीवन उपलब्धि** के लिए दिया जाता है।
- उनका जन्मदिन, **29 अगस्त**, भारत में **राष्ट्रीय खेल दिवस** के रूप में मनाया जाता है।

Additional Knowledge:

- ध्यानचंद ने अपने करियर में **400 से अधिक अंतर्राष्ट्रीय गोल** किए।
- मेजर ध्यानचंद खेल रत्न पुरस्कार** को 2021 में राजीव गांधी खेल रत्न का नाम बदलने के बाद भारत का सर्वोच्च खेल सम्मान बनाया गया है।

Q.31 DNA में मानक क्षार युग्मन किस प्रकार के बंधन के कारण होता है?

- A. वैन डेर वाल्स अंतःक्रियाएँ
- B. आयनिक बंधन
- C. हाइड्रोजन बंधन
- D. सहसंयोजक बंधन

Answer: C

Sol: सही उत्तर (c) हाइड्रोजन बंधन है

स्पष्टीकरण:

- DNA में मानक क्षार युग्मन में नाइट्रोजनस क्षारों के बीच विशिष्ट युग्मन शामिल है: एडिनिन थाइमिन के साथ और गुआनिन साइटोसिन के साथ।
- ये युग्म हाइड्रोजन बंधों — एक प्रकार की दुर्बल रासायनिक अंतःक्रिया — द्वारा एक साथ जुड़े रहते हैं।
- एडिनिन (A) थाइमिन (T) के साथ दो हाइड्रोजन बंध बनाता है।
- गुआनिन (G) साइटोसिन (C) के साथ तीन हाइड्रोजन बंध बनाता है।
- ये हाइड्रोजन बंध DNA द्विकुंडलिनी को स्थिरता प्रदान करते हैं, जबकि प्रतिकृति और प्रतिलेखन के दौरान रज्जुक (स्ट्रैंड्स) को अलग होने की अनुमति देते हैं।

Information Booster:

- DNA में एक द्विकुंडलिनी संरचना होती है जैसा कि 1953 में वॉटसन और क्रिक द्वारा प्रस्तावित किया गया था।
- शर्करा-फॉस्फेट आधार सहसंयोजक बंधों द्वारा एक साथ जुड़े होते हैं, लेकिन क्षार युग्म हाइड्रोजन बंधों के माध्यम से जुड़े होते हैं।

Additional Knowledge:

वैन डेर वाल्स अंतःक्रियाएँ (विकल्प a)

- ये अणुओं या अणुओं के हिस्सों के बीच दुर्बल आकर्षण होते हैं।
- वे DNA में ढेर किए गए क्षारों को स्थिर करने में मदद करते हैं लेकिन क्षार युग्मन के लिए जिम्मेदार नहीं होते हैं।

आयनिक बंधन (विकल्प b)

- विपरीत आवेशित आयनों के बीच स्थिरवैद्युत आकर्षण शामिल होता है।
- DNA क्षार युग्मों के बंधन में शामिल नहीं होता है।

सहसंयोजक बंधन (विकल्प d)

- इलेक्ट्रॉनों को साझा करने से बने मजबूत बंधन।
- DNA के शर्करा-फॉस्फेट आधार में मौजूद होते हैं, न कि क्षार युग्मों के बीच।

Q.32 आवर्त सारणी में, सर्वाधिक इलेक्ट्रॉन बंधुता वाला तत्व है:

- A. फ़्लोरीन
- B. क्लोरीन
- C. ऑक्सीजन
- D. सल्फर

Answer: B

Sol: सही उत्तर (b) है।

Explanation: यद्यपि फ़्लोरीन सबसे अधिक विद्युत् ऋणात्मक तत्व है, क्लोरीन की इलेक्ट्रॉन बंधुता अधिक होती है क्योंकि इसका परमाणु आकार बड़ा होता है और जोड़े गए इलेक्ट्रॉन कोश में इलेक्ट्रॉन-इलेक्ट्रॉन प्रतिकर्षण कम होता है।

Additional Information: विकल्प {a} फ़्लोरीन की इलेक्ट्रॉन बंधुता क्लोरीन से कम होती है। विकल्प {c} ऑक्सीजन की इलेक्ट्रॉन बंधुता कम होती है। विकल्प {d} सल्फर की इलेक्ट्रॉन बंधुता कम होती है।

Q.33 झिझिया निम्नलिखित में से किस राज्य का प्रसिद्ध सांस्कृतिक नृत्य है?

- A. बिहार
- B. मध्य प्रदेश
- C. असम
- D. उत्तर प्रदेश

Answer: A

Sol: सही उत्तर है: **(A)** बिहार

स्पष्टीकरण:

- झिझिया मुख्य रूप से **बिहार** में किया जाने वाला एक पारंपरिक लोक नृत्य है, खासकर **नवरात्रि उत्सव** के दौरान।
- यह बुरी आत्माओं से सुरक्षा पाने के लिए **देवी दुर्गा** की पूजा से जुड़ा है।
- महिलाएँ इस नृत्य को कई छेदों वाले मिट्टी के बर्तन और उसके अंदर एक दीपक लेकर करती हैं।
- यह नृत्य ग्रामीण बिहार की **भक्ति और सांस्कृतिक विरासत** को व्यक्त करता है।
- यह विशेष रूप से बिहार के **मिथिला क्षेत्र** में लोकप्रिय है।

Information Booster:

- राज्य – बिहार
- त्यौहार – नवरात्रि
- पूजा – देवी दुर्गा
- क्षेत्र – मिथिला क्षेत्र

Q.34 दिल्ली के किस सुल्तान ने ब्राह्मणों पर भी जजिया लगाया था?

- A. मोहम्मद बिन तुगलक
- B. अलाउद्दीन खिलजी
- C. फिरोज शाह तुगलक
- D. बलबन

Answer: C

Sol: सही उत्तर: **(C)** फिरोज शाह तुगलक

स्पष्टीकरण:

- फिरोज शाह तुगलक तुगलक वंश का दिल्ली का एक सुल्तान था जिसने 14वीं शताब्दी में अपने शासनकाल के दौरान ब्राह्मणों पर भी जजिया कर लगाया था।
- यह कर पारंपरिक रूप से गैर-मुसलमानों पर लगाया जाता था, लेकिन फिरोज शाह तुगलक ने इसे ब्राह्मणों तक बढ़ाया, जिन्हें पहले ऐसे करों से छूट दी गई थी।
- उन्होंने इस आरोप को इस आधार पर उचित ठहराया कि ब्राह्मण धनी थे और यह कर राज्य का समर्थन करने के लिए आवश्यक था।
- फिरोज शाह तुगलक को उनके प्रशासनिक सुधारों के लिए भी जाना जाता है, जिसमें सिंचाई प्रणालियों और अस्पतालों जैसे कई सार्वजनिक कार्यों का निर्माण शामिल है, लेकिन ब्राह्मणों पर जजिया लगाना उनके शासन के दौरान एक महत्वपूर्ण और विवादास्पद निर्णय था।
- जजिया लगाना गैर-मुसलमानों, मुख्य रूप से हिंदुओं पर लगाया जाने वाला एक कर था, जो दिल्ली सल्तनत के तहत इस्लामी नीति का एक हिस्सा था।

Information Booster:

- जजिया ऐतिहासिक रूप से इस्लामी राज्यों में गैर-मुसलमानों पर लगाया जाने वाला एक कर था, विशेष रूप से दिल्ली सल्तनत और मुगल साम्राज्य के तहत, मुस्लिम और गैर-मुस्लिम आबादी के बीच अंतर करने के साधन के रूप में।
- फिरोज शाह तुगलक द्वारा ब्राह्मणों पर जजिया लगाना इस बात का एक उदाहरण है कि कैसे शासकों ने समाज के विभिन्न वर्गों से राजस्व उत्पन्न करने के लिए नीतियों को अनुकूलित किया।
- ब्राह्मणों को पहले के मुस्लिम शासकों द्वारा जजिया चुकाने से छूट दी गई थी, लेकिन फिरोज शाह का उन पर कर लगाने का निर्णय उनकी राजकोषीय नीतियों और राज्य के वित्त को मजबूत करने के प्रयास को दर्शाता है।
- फिरोज शाह तुगलक के शासनकाल को कई अन्य सुधारों द्वारा चिह्नित किया गया था, जिसमें भूमि राजस्व नीतियां, कला और साहित्य को बढ़ावा देना और कई सार्वजनिक भवनों का निर्माण शामिल था।
- ब्राह्मणों पर जजिया लगाने का उनका निर्णय अर्थव्यवस्था और उनके शासन की प्रशासनिक संरचना को मजबूत करने के लिए करों का उपयोग करने के व्यापक पैटर्न का हिस्सा था।

Additional Information (अन्य विकल्प):

- विकल्प (A) - मोहम्मद बिन तुगलक:** जबकि मोहम्मद बिन तुगलक अपनी विवादास्पद नीतियों, जिसमें राजधानी का हस्तांतरण और मुद्रा का अवमूल्यन शामिल है, के लिए जाने जाते थे, उन्होंने ब्राह्मणों पर जजिया नहीं लगाया था। उनका शासन महत्वाकांक्षी लेकिन अक्सर असफल नीतियों द्वारा चिह्नित था।
- विकल्प (B) - अलाउद्दीन खिलजी:** अलाउद्दीन खिलजी ने जजिया कर लगाया था, लेकिन यह मुख्य रूप से हिंदुओं पर था, और उनके द्वारा इसे विशेष रूप से ब्राह्मणों पर लगाने का कोई रिकॉर्ड नहीं है।
- विकल्प (D) - बलबन:** बलबन का शासन ब्राह्मणों पर जजिया जैसे धार्मिक कर लगाने के बजाय सैन्य सुधारों और प्रशासनिक नियंत्रण के माध्यम से शक्ति को मजबूत करने और सल्तनत को मजबूत करने पर अधिक केंद्रित था।

Q.35 मछली में गलफड़ों का कार्य है

- A. अपशिष्ट को पानी में उत्सर्जित करना
- B. पानी में मौजूद ऑक्सीजन को अवशोषित करना
- C. हवा से ऑक्सीजन अवशोषित करना
- D. पानी से घुली हुई ऑक्सीजन को अवशोषित करना

Answer: D

Sol: सही उत्तर **(d)** पानी से घुली हुई ऑक्सीजन को अवशोषित करना है।

व्याख्या गलफड़े मछली को पानी में घुली हुई ऑक्सीजन निकालने में मदद करते हैं। पानी गिल फिलामेंट्स के ऊपर से गुजरता है जहाँ गैस विनिमय होता है।

Additional Information • विकल्प {a} गलत है क्योंकि अपशिष्ट उत्सर्जन मुख्य रूप से गुर्दे और त्वचा की सतहों के माध्यम से होता है। **• विकल्प {b}** आंशिक रूप से सही है लेकिन अस्पष्ट है; विकल्प {d} सटीक है। **• विकल्प {c}** गलत है क्योंकि कुछ विशेष प्रजातियों को छोड़कर मछली हवा से ऑक्सीजन अवशोषित नहीं करती है।

Q.36 किस संगठन ने 2002 में विश्व दर्शन दिवस की शुरुआत की?

- A. संयुक्त राष्ट्र महासभा
- B. यूनेस्को
- C. यूनिसेफ
- D. विश्व बैंक

Answer: B

Sol: सही उत्तर है (b) यूनेस्को

व्याख्या:

- यूनेस्को ने समाज में दर्शन के महत्व को पहचानते हुए **2002 में विश्व दर्शन दिवस** की शुरुआत की।
- **2005** में, यूनेस्को ने आधिकारिक तौर पर नवंबर के तीसरे गुरुवार को दर्शन दिवस घोषित किया।

Information Booster:

- पहला आधिकारिक कार्यक्रम **यूनेस्को मुख्यालय, पेरिस** में आयोजित किया गया था।
- यूनेस्को, संयुक्त राष्ट्र शैक्षिक, वैज्ञानिक और सांस्कृतिक संगठन, की स्थापना 1945 में शिक्षा, कला, विज्ञान और संस्कृति में अंतर्राष्ट्रीय सहयोग के माध्यम से शांति और सुरक्षा को बढ़ावा देने के लिए की गई थी।

Q.37 ब्रिटिश ने बंगाल के विभाजन को _____ में रद्द कर दिया।

- A. 1909
- B. 1913
- C. 1911
- D. 1905

Answer: C

Sol: सही उत्तर है: (C) 1911

व्याख्या (Explanation):

- **बंगाल का विभाजन** ब्रिटिश द्वारा **1905** में लॉर्ड कर्ज़न के तहत किया गया था, जिसमें बंगाल को **पूर्वी बंगाल** और **पश्चिमी बंगाल** में विभाजित किया गया था।
- इस निर्णय का भारतीयों से भारी विरोध हुआ, जिससे **स्वदेशी आंदोलन** और राष्ट्रव्यापी विरोध प्रदर्शन हुए।
- कड़े, लगातार प्रतिरोध के कारण, ब्रिटिश सरकार ने **1911 में विभाजन को रद्द कर दिया**।
- यह रद्दीकरण **1911 के दिल्ली दरबार** के दौरान घोषित किया गया था, जहाँ यह भी घोषित किया गया था कि **ब्रिटिश भारत की राजधानी को कलकत्ता से दिल्ली स्थानांतरित** किया जाएगा।
- यह रद्दीकरण औपनिवेशिक नीतियों के खिलाफ **भारतीय राष्ट्रवाद** और सार्वजनिक एकता की ताकत को दर्शाता है।

Information Booster:

- मूल 1905 के विभाजन का उद्देश्य **धर्म** के आधार पर बंगाल को विभाजित करना था, जिससे प्रशासनिक और सांप्रदायिक तनाव पैदा हुआ।
- **स्वदेशी आंदोलन** ने ब्रिटिश वस्तुओं के बहिष्कार और भारतीय-निर्मित उत्पादों को बढ़ावा देने के लिए प्रोत्साहित किया।
- **रवींद्रनाथ टैगोर, सुरेंद्रनाथ बनर्जी** और **बाल गंगाधर तिलक** जैसे नेताओं ने विभाजन विरोधी विरोध प्रदर्शनों में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।
- रद्दीकरण के बाद, बंगाल को **बिहार और उड़ीसा प्रांत (1912 में बनाया गया)** और **बंगाल प्रांत** में पुनर्गठित किया गया।
- विभाजन और उसका रद्दीकरण **भारतीय स्वतंत्रता संग्राम** में एक महत्वपूर्ण मोड़ बन गया।

Q.38 देश के सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार, 'पद्म पुरस्कारों' की स्थापना निम्नलिखित में से किस वर्ष में हुई थी?

- A. 1967
- B. 1952
- C. 1954
- D. 1960

Answer: C

Sol: सही उत्तर है: (C) 1954

स्पष्टीकरण:

- **पद्म पुरस्कारों** (पद्म श्री, पद्म भूषण, पद्म विभूषण) की स्थापना **1954 में हुई** थी।
- वे भारत रत्न के बाद भारत के **सर्वोच्च नागरिक पुरस्कारों** में से हैं।
- ये पुरस्कार **कला, साहित्य, विज्ञान, सार्वजनिक सेवा, खेल, चिकित्सा** आदि के क्षेत्रों में उपलब्धियों के लिए दिए जाते हैं।
- इनकी घोषणा **हर साल गणतंत्र दिवस (26 जनवरी)** पर की जाती है।
- पहले पद्म पुरस्कार **1954** में दिए गए थे, जो उनके शुरू होने का वर्ष है।

Additional Knowledge:

- पद्म पुरस्कारों की तीन श्रेणियाँ हैं – पद्म श्री (चौथा), पद्म भूषण (तीसरा), पद्म विभूषण (दूसरा सर्वोच्च)।
- भारत रत्न भारत का सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार है (यह भी 1954 में शुरू हुआ)।
- पुरस्कार विदेशी नागरिकों को भी दिए जा सकते हैं।
- सभी पद्म पुरस्कारों की सिफारिश गृह मंत्रालय के तहत एक पद्म पुरस्कार समिति द्वारा की जाती है।
- संविधान के अनुच्छेद 18 के अनुसार, पद्म पुरस्कारों का उपयोग उपाधियों के रूप में नहीं किया जा सकता है।

Q.39 11 दिसंबर 1901 को कमीशन की गई डिगबोई तेल रिफाइनरी, भारत की सबसे पुरानी चालू रिफाइनरी है और दुनिया की सबसे पुरानी चालू रिफाइनरियों में से एक है। यह ____ में स्थित है।

A. असम
B. गुजरात
C. ओडिशा
D. उत्तर प्रदेश

Answer: A

Sol: सही उत्तर **(A)** असम है
स्पष्टीकरण:

- **डिगबोई तेल रिफाइनरी**, जिसे **11 दिसंबर 1901** को कमीशन किया गया था, **डिगबोई, असम** में स्थित है।
- यह भारत की **सबसे पुरानी चालू रिफाइनरी** है और **दुनिया की सबसे पुरानी कार्यशील रिफाइनरियों में से एक** है।
- यह रिफाइनरी ब्रिटिश काल के दौरान भारत में तेल उद्योग की शुरुआती शुरुआत को दर्शाती है।

असम ही क्यों?

- डिगबोई को ऐतिहासिक रूप से **"भारत का तेल शहर"** के रूप में जाना जाता है।
- यह 19वीं सदी के अंत में एशिया में सबसे शुरुआती तेल खोजों में से एक का स्थल था।
- रिफाइनरी वर्तमान में **इंडियन ऑयल कॉर्पोरेशन (IOCL)** द्वारा संचालित है।

Information Booster:

- **राज्य:** असम
- **जिला:** तिनसुकिया
- **कंपनी:** इंडियन ऑयल कॉर्पोरेशन लिमिटेड (IOCL)
- **तेल की खोज:** 1889
- **उपनाम:** डिगबोई → "डिग, बाँय! डिग!" (ब्रिटिश इंजीनियरों से जुड़ी मूल किंवदंती)

भारत में अन्य प्रमुख रिफाइनरियां:

- **जामनगर रिफाइनरी (गुजरात)** – दुनिया का सबसे बड़ा रिफाइनिंग कॉम्प्लेक्स
- **पानीपत रिफाइनरी (हरियाणा)** – IOCL की प्रमुख रिफाइनरियों में से एक
- **पारादीप रिफाइनरी (ओडिशा)** – IOCL द्वारा संचालित
- **मथुरा रिफाइनरी (उत्तर प्रदेश)** – यह भी IOCL द्वारा

Q.40 भारत के उत्तर मध्य रेलवे क्षेत्र का मुख्यालय _____ में स्थित है।

A. प्रयागराज
B. जयपुर
C. जबलपुर
D. बिलासपुर

Answer: A

Sol: **Correct Answer: (A)** प्रयागराज
Explanation:

- **उत्तर मध्य रेलवे (NCR)** जोन का **मुख्यालय प्रयागराज (उत्तर प्रदेश)** में है।
- NCR को **“उत्तर का प्रवेश द्वार”** कहा जाता है और यह उत्तर भारत के प्रमुख रेल यातायात को संभालता है।
- यह भारत के 19 रेलवे जोनों में से एक के रूप में **2003** में बनाया गया था।

Information Booster:

- NCR उत्तर प्रदेश, हरियाणा, राजस्थान और मध्य प्रदेश को कवर करता है।
- प्रमुख मंडल: **प्रयागराज, झांसी, आगरा**।
- NCR दिल्ली-हावड़ा और दिल्ली-मुंबई गलियारों जैसे महत्वपूर्ण मार्गों को संभालता है।
- उच्च यात्री और माल ढुलाई आवाजाही के कारण NCR सबसे व्यस्त जोनों में से एक है।
- प्रयागराज मुख्यालय जोन के संचालन, योजना और प्रशासन का प्रबंधन करता है।

Additional Knowledge:

- जयपुर – उत्तर पश्चिम रेलवे (NWR) का मुख्यालय।
- जबलपुर – पश्चिम मध्य रेलवे (WCR) का मुख्यालय।
- बिलासपुर – दक्षिण पूर्व मध्य रेलवे (SECR) का मुख्यालय।

Q.41 चेचक के टीके की खोज किसके द्वारा की गई थी?

- A. रॉबर्ट कोच
- B. एडवर्ड जेनर
- C. अलेक्जेंडर फ्लेमिंग
- D. रोनाल्ड रॉस

Answer: B

Sol: सही उत्तर है **(b) एडवर्ड जेनर**।

स्पष्टीकरण एडवर्ड जेनर ने चेचक के टीके की खोज काउपॉक्स वायरस का उपयोग करके की, जो प्रतिरक्षा विज्ञान में एक प्रमुख मील का पत्थर है।

Additional Information • **विकल्प {a}** ने जीवाणुओं पर काम किया, चेचक पर नहीं। • **विकल्प {c}** ने पेनिसिलिन की खोज की। • **विकल्प {d}** ने मलेरिया परजीवी की खोज की।

Q.42 जल प्रदूषण में मुख्य कारक है:

- A. धुआँ
- B. औद्योगिक रसायन
- C. अमोनिया
- D. साबुन

Answer: B

Sol: सही उत्तर: **(B) औद्योगिक रसायन**

स्पष्टीकरण:

→ औद्योगिक रसायन जल प्रदूषण के प्रमुख योगदानकर्ताओं में से एक हैं। ये रसायन अक्सर कारखानों और विनिर्माण संयंत्रों से अनुपचारित अपशिष्ट जल के माध्यम से नदियों, झीलों और महासागरों में अपना रास्ता खोज लेते हैं। इनमें भारी धातुएँ, विषैले पदार्थ और अन्य खतरनाक पदार्थ शामिल हो सकते हैं जो जल निकायों को दूषित करते हैं और जलीय जीवन को नुकसान पहुँचाते हैं, साथ ही उपभोग किए जाने पर मानव स्वास्थ्य के लिए भी जोखिम पैदा करते हैं।

→ धुआँ मुख्य रूप से वायु की गुणवत्ता को प्रभावित करता है न कि जल की गुणवत्ता को। हालांकि, यह कुछ प्रदूषकों के जमाव के माध्यम से अप्रत्यक्ष रूप से जल प्रदूषण में योगदान कर सकता है जो अंततः जल निकायों तक पहुँच सकते हैं।

→ अमोनिया एक हानिकारक पदार्थ है जो जल प्रदूषण में योगदान कर सकता है, खासकर कृषि अपवाह में, लेकिन औद्योगिक रसायनों का आमतौर पर अधिक सीधा और व्यापक प्रभाव होता है।

→ साबुन भी जल प्रदूषण में योगदान कर सकते हैं, विशेष रूप से डिटर्जेंट में फॉस्फेट के माध्यम से, लेकिन औद्योगिक रसायनों का पारिस्थितिकी तंत्र पर कहीं अधिक महत्वपूर्ण और दीर्घकालिक प्रभाव होता है।

Information Booster:

→ कीटनाशकों, सॉल्वेंट्स और भारी धातुओं (जैसे पारा और सीसा) जैसे औद्योगिक रसायन जलीय जीवन और मनुष्यों दोनों के लिए विषैले होते हैं।

→ औद्योगिक कचरे से भारी धातुएँ खाद्य श्रृंखला में जमा हो सकती हैं, जो न केवल समुद्री जीवों बल्कि दूषित समुद्री भोजन का उपभोग करने वाले मनुष्यों को भी प्रभावित करती हैं।

→ औद्योगिक दुर्घटनाओं से रासायनिक रिसाव अक्सर विनाशकारी होते हैं और जल की गुणवत्ता को दीर्घकालिक नुकसान पहुंचा सकते हैं।

→ अमोनिया जल निकायों में नाइट्रोजन प्रदूषण में योगदान करती है, जिससे सुपोषण (eutrophication) होता है, जहाँ अतिरिक्त पोषक तत्व शैवाल के प्रस्फुटन का कारण बनते हैं, जिससे ऑक्सीजन का स्तर कम हो जाता है और जलीय जीवन मर जाता है।

→ उच्च फॉस्फेट सामग्री वाले साबुन और डिटर्जेंट जल सुपोषण का कारण बन सकते हैं, लेकिन औद्योगिक रसायनों की तुलना में उनका प्रभाव आमतौर पर कम गंभीर होता है।

Additional Information (अन्य विकल्प):

विकल्प (A) - धुआँ: जबकि धुआँ वायु प्रदूषण में योगदान करता है, जल प्रदूषण में इसकी सीधी भूमिका सीमित है, हालांकि धुएँ के कण अंततः वर्षा के माध्यम से जल निकायों में धुल सकते हैं।

विकल्प (C) - अमोनिया: अमोनिया जल निकायों में एक प्रदूषक है, खासकर कृषि अपवाह से, लेकिन औद्योगिक रसायन एक व्यापक श्रेणी है जिसमें कई अधिक हानिकारक पदार्थ शामिल हैं।

विकल्प (D) - साबुन: जबकि साबुन, विशेष रूप से उच्च स्तर के फॉस्फेट वाले, जल प्रदूषण में योगदान कर सकते हैं, उद्योगों द्वारा जारी किए जाने वाले विषैले रसायनों की विस्तृत विविधता की तुलना में उनका प्रभाव कम होता है।

Q.43 निम्नलिखित में से कौन सा स्थान जहाँगीर के मकबरे से संबंधित है?

- A. कराची
- B. आगरा
- C. लाहौर
- D. दिल्ली

Answer: C

Sol: सही उत्तर **(C) लाहौर** है

व्याख्या:

- चौथे मुगल बादशाह **जहाँगीर का मकबरा, शाहदरा बाग, लाहौर** (वर्तमान पाकिस्तान) में स्थित है।
- इसे 17वीं शताब्दी में उनके पुत्र **शाहजहाँ** द्वारा बनवाया गया था।
- यह मकबरा अपने **सफेद संगमरमर के इंटीरियर, पित्रा-द्वारा कार्य** और सुंदर मुगल उद्यानों के लिए प्रसिद्ध है।

वास्तुशिल्प मुख्य विशेषताएं:

- शास्त्रीय **चारबाग** (चार-भाग उद्यान) लेआउट का पालन करता है।
- जटिल पुष्प रूपांकनों और सुलेख से सजाया गया है।
- अधिकांश मुगल मकबरों के विपरीत, मुख्य मकबरे पर कोई गुंबद नहीं है।

Information Booster:

- जहाँगीर की मृत्यु **1627** में राजौरी (वर्तमान जम्मू और कश्मीर) में हुई थी।
- उनकी पत्नी **नूरजहाँ** का भी लाहौर में पास ही मकबरा है।
- अन्य प्रमुख मुगल मकबरे:
 - **हुमायूँ का मकबरा – दिल्ली**
 - **अकबर का मकबरा – सिकंदरा, आगरा**
 - **एतमाद-उद-दौला – आगरा**
 - **ताज महल – आगरा**

Q.44 सल्तनत काल (1206 ई. – 1526 ई.) के दौरान दिल्ली पर कितने राजवंशों ने शासन किया?

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

Answer: C

Sol: सही उत्तर है: (C) 5

स्पष्टीकरण:

- **दिल्ली सल्तनत काल (1206-1526 ई.)** के दौरान, कुल **पाँच राजवंशों** ने दिल्ली पर शासन किया।
- इन राजवंशों ने उत्तरी भारत में मुस्लिम शासन की स्थापना की और सैन्य विजय और प्रशासन के माध्यम से शक्ति का विस्तार किया।
- दिल्ली सल्तनत **कुतुबुद्दीन ऐबक** के साथ शुरू हुई और **इब्राहिम लोदी** के साथ समाप्त हुई, जिसे 1526 में (पानीपत का पहला युद्ध) **बाबर** ने हराया था।

Additional Knowledge:

दिल्ली सल्तनत के पाँच राजवंश:

1. **मामलुक / गुलाम वंश** (1206-1290)
2. **खिलजी वंश** (1290-1320)

3. **तुगलक वंश** (1320-1414)

4. **सैय्यद वंश** (1414-1451)

5. **लोदी वंश** (1451-1526)

Information Booster::

- अवधि – 1206 से 1526 ई.
- कुल राजवंश – 5
- संस्थापक – कुतुबुद्दीन ऐबक
- समाप्ति – इब्राहिम लोदी के साथ
- 1526 के बाद – बाबर के अधीन **मुगल साम्राज्य का उदय** हुआ

Q.45 शिक्षा का अधिकार भारतीय संविधान के ____ में दिया गया है।

- A. अनुच्छेद 19A
- B. अनुच्छेद 21A
- C. अनुच्छेद 24
- D. अनुच्छेद 21

Answer: B

Sol: सही उत्तर है (b) अनुच्छेद 21A।

व्याख्या:

- अनुच्छेद 21A को 86वें संवैधानिक संशोधन अधिनियम, 2002 द्वारा सम्मिलित किया गया था।
- यह 6-14 वर्ष की आयु के बच्चों को मुफ्त और अनिवार्य शिक्षा की गारंटी देता है।
- बच्चों के मुफ्त और अनिवार्य शिक्षा का अधिकार अधिनियम, 2009 (RTE अधिनियम) ने इसे क्रियान्वित किया।

Information Booster:

- भाग III के तहत मौलिक अधिकार।
- 1 अप्रैल 2010 से प्रभावी।

- राज्य कार्यान्वयन के लिए जिम्मेदार है।
- राज्य के नीति निदेशक सिद्धांतों (अनुच्छेद 45) से जुड़ा हुआ है।
- अनुच्छेद 24 के साथ बाल श्रम संघर्ष को रोकता है।

Additional Knowledge:

- अनुच्छेद 19A → बोलने और अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता।
- अनुच्छेद 24 → बाल श्रम का निषेध।
- अनुच्छेद 21 → जीवन और व्यक्तिगत स्वतंत्रता का अधिकार।

Q.46 गर्म मौसम के स्थानीय तूफ़ान को संदर्भित करने वाला शब्द 'काल बैसाखी' मुख्य रूप से किन स्थानों को प्रभावित करता है?

- A. पश्चिमी घाट
- B. दक्षिण-पश्चिम भारत
- C. दक्षिण भारत
- D. बंगाल और असम

Answer: D

Sol: सही उत्तर है (d) बंगाल और असम।

व्याख्या:

- काल बैसाखी = बंगाल और असम में हिंसक नॉरवेस्टर तूफ़ान।
- मानसून-पूर्व महीनों (मार्च-मई) में होता है।
- भारी वर्षा, गरज, बिजली और ओलावृष्टि की विशेषता है।
- धान और जूट जैसी फसलों के लिए फायदेमंद।

Information Booster:

- संवहन धाराओं और नमी के कारण होता है।
- गर्मी की तपिश से राहत प्रदान करता है।
- खड़ी फसलों/संपत्ति को नुकसान पहुँचा सकता है।
- पूर्वी और उत्तर-पूर्वी भारत में आम।
- महत्वपूर्ण स्थानीय मौसम घटना।

Additional Knowledge:

- पश्चिमी घाट → मानसूनी वर्षा प्राप्त करते हैं।
- दक्षिण-पश्चिम भारत → मानसूनी वर्षा, काल बैसाखी नहीं।
- दक्षिण भारत → मानसून-पूर्व वर्षा = आम्र वर्षा (mango showers)।

Q.47 मोहनजोदड़ो की नृत्य करती हुई लड़कीकी मूर्ति _____ से बनी थी:

- A. चांदी
- B. सोना
- C. लोहा
- D. कांस्य

Answer: D

Sol: सही उत्तर (D) कांस्य है

व्याख्या:

- सिंधु घाटी सभ्यता के एक प्रमुख स्थल **मोहनजोदड़ो** से प्राप्त प्रसिद्ध **डांसिंग गर्ल (नृत्य करती हुई लड़की)** की मूर्ति **कांस्य** की बनी है।
- इसे **लॉस्ट-वैक्स कास्टिंग तकनीक** (जिसे *cire-perdue* भी कहा जाता है) का उपयोग करके बनाया गया है, जो हड़प्पा के कारीगरों के उन्नत धातु-कास्टिंग कौशल को दर्शाता है।
- यह मूर्ति एक युवा महिला नर्तकी को आत्मविश्वास से भरी मुद्रा में अपने एक हाथ को कूल्हे पर रखकर खड़ी दर्शाती है, जो कलात्मक परिष्कार को दर्शाता है।

कांस्य क्यों?

- हड़प्पावासियों द्वारा औजारों, हथियारों और कलाकृतियों के लिए कांस्य (तांबे और टिन की मिश्र धातु) का व्यापक रूप से उपयोग किया जाता था।
- कांस्य युगीन हड़प्पा संस्कृति ने धातु विज्ञान में विशेषज्ञता दिखाई, जो इस मूर्तिकला में स्पष्ट है।

Information Booster:

- ऊंचाई:** लगभग 10.5 सेमी
- खोजकर्ता:** 1926 में पुरातत्वविद् अर्नेस्ट मैके
- वर्तमान स्थान:** राष्ट्रीय संग्रहालय, नई दिल्ली
- कला शैली की विशेषताएं:**
 - लंबे पैर और हाथ
 - गले का हार और चूड़ियाँ
 - नृत्य के संभावित सांस्कृतिक महत्व को दर्शाती आत्मविश्वासपूर्ण मुद्रा

अन्य उल्लेखनीय सिंधु घाटी कलाकृतियाँ:

- पुजारी-राजा (**Priest-King**) की मूर्ति (सेलखड़ी/steatite)
- दाढ़ी वाला आदमी (चूना पत्थर)
- टेराकोटा मूर्तियाँ (मातृ देवी)

Q.48 नई दिल्ली में राष्ट्रमंडल खेल किस वर्ष आयोजित किए गए थे?

- A. 2010
- B. 2006
- C. 2012
- D. 2018

Answer: A

Sol: सही उत्तर (**A**) **2010** है
व्याख्या:

- राष्ट्रमंडल खेल **2010** में नई दिल्ली में आयोजित किए गए थे।
- भारत ने **3 अक्टूबर से 14 अक्टूबर 2010** तक खेलों के **19वें संस्करण** की मेजबानी की।
- यह **पहली बार** था जब भारत ने राष्ट्रमंडल खेलों की मेजबानी की।
- कुआलालंपुर (1998) के बाद खेलों की मेजबानी करने वाला नई दिल्ली **दूसरा एशियाई शहर** बना।

CWG 2010 की मुख्य विशेषताएं:

- भारत ने **101 पदक** (38 स्वर्ण, 27 रजत, 36 कांस्य) जीते।
- भारत ऑस्ट्रेलिया के बाद **दूसरे** स्थान पर रहा—जो देश का अब तक का सर्वश्रेष्ठ प्रदर्शन है।
- प्रमुख स्थानों में शामिल थे:
 - जवाहरलाल नेहरू स्टेडियम (उद्घाटन और समापन समारोह)
 - इंदिरा गांधी इंडोर स्टेडियम
 - ध्यानचंद नेशनल स्टेडियम

Information Booster:

- राष्ट्रमंडल खेल हर **4 साल** में आयोजित किए जाते हैं, जिसमें 70+ राष्ट्रमंडल देशों के एथलीट शामिल होते हैं।
- CWG 2010 का शुभंकर **शेरा** (एक रॉयल बंगाल टाइगर) था।
- थीम गीत ए.आर. रहमान द्वारा रचित **"जियो उठो बढ़ो जीतो"** था।

Q.49 शर्की शैली की वास्तुकला आधुनिक राज्य _____ से संबंधित थी:

- A. तेलंगाना
- B. पंजाब
- C. उत्तर प्रदेश
- D. हिमाचल प्रदेश

Answer: C

Sol: सही उत्तर (**C**) उत्तर प्रदेश है
स्पष्टीकरण:

- **शर्की शैली की वास्तुकला जौनपुर सल्तनत के शर्की राजवंश** के तहत विकसित हुई, जिसने 14वीं और 15वीं शताब्दी के बीच वर्तमान **पूर्वी उत्तर प्रदेश** के कुछ हिस्सों पर शासन किया था।
- यह वास्तुकला शैली अपने **विशाल गुंबदों, ऊंचे मेहराबों, मोटे खंभों** और **स्थानीय रूप से उपलब्ध सामग्रियों** के उपयोग के लिए जानी जाती है।
- शर्की शासकों ने **इंडो-इस्लामिक वास्तुकला** के एक अनूठे मिश्रण को बढ़ावा दिया, जिससे ऐसे स्मारक बने जो अभी भी उत्तर प्रदेश में महत्वपूर्ण विरासत स्थल के रूप में खड़े हैं।

शर्की वास्तुकला के प्रमुख स्मारक:

- अटाला मस्जिद, जौनपुर
- जामा मस्जिद, जौनपुर
- लाल दरवाजा मस्जिद
- झंझरी मस्जिद

Information Booster:

- राजधानी: जौनपुर
- संस्थापक: मलिक सरवर (शासन 1394–1399)
- राजवंश: शर्की सल्तनत
- उनकी वास्तुकला ने निम्नलिखित पर जोर दिया:
 - चौड़े मेहराब
 - विशाल खंभे (piers)
 - मीनारों की अनुपस्थिति
 - साधारण सजावट

वास्तुकला महत्व:

- शर्की राजवंश ने उत्तर भारत में **इस्लामिक वास्तुकला के क्षेत्रीय विकास** में भारी योगदान दिया।
- उनकी मस्जिदों का एक **विशिष्ट मुखौटा** होता है और अक्सर तुगलक वास्तुकला से इसकी तुलना की जाती है लेकिन यह अधिक परिष्कृत है।

Q.50 बौद्ध धर्म के प्रमुख संप्रदाय क्या हैं?

- A. अंग और उपांग
- B. पाथाचारी और परिव्राजक
- C. हीनयान और महायान
- D. श्वेताम्बर और दिगम्बर

Answer: C

Sol: सही विकल्प है **(C) हीनयान और महायान**।

व्याख्या:

बौद्ध धर्म के दो प्रमुख संप्रदाय **हीनयान** और **महायान** हैं। ये 1 शताब्दी ईसा पूर्व के आसपास बुद्ध की शिक्षाओं की अलग-अलग व्याख्याओं के कारण विकसित हुए। महायान करुणा और **बोधिसत्व** की भूमिका पर ज़ोर देता है, जबकि हीनयान (जो अक्सर **थेरवाद** से जुड़ा है) व्यक्तिगत मोक्ष और बुद्ध की मूल शिक्षाओं के सख्त पालन पर ध्यान केंद्रित करता है।

Information Booster:

- हीनयान:** शाब्दिक अर्थ है "छोटा वाहन", **आत्म-अनुशासन** और **व्यक्तिगत ज्ञानोदय** पर जोर देता है।
- महायान:** अर्थ है "महान वाहन", **सार्वभौमिक मोक्ष** और दूसरों को निर्वाण प्राप्त करने में सहायता करने पर ध्यान केंद्रित करता है।
- थेरवाद बौद्ध धर्म** हीनयान का मुख्य जीवित संप्रदाय है, जो **श्रीलंका, थाईलैंड** और **म्यांमार** में प्रचलित है।
- महायान बौद्ध धर्म चीन, जापान, तिब्बत और कोरिया** में फैला।
- महायान ग्रंथों में लोटस सूत्र और हार्ट सूत्र** शामिल हैं, जबकि हीनयान मुख्य रूप से **पाली कैनन** पर निर्भर करता है।

Additional Knowledge:

- अंग और उपांग:** ये **जैन धर्म के धर्मग्रंथों** की श्रेणियाँ हैं, न कि बौद्ध धर्म की शाखाएँ।
- पाथाचारी और परिव्राजक:** ये संप्रदायों को नहीं, बल्कि **घूमने वाले भिक्षुओं** के प्रकार को संदर्भित करते हैं।
- श्वेताम्बर और दिगम्बर:** ये **जैन धर्म** के दो प्रमुख संप्रदाय हैं, न कि बौद्ध धर्म के।

Q.51 _____ बागवानी की एक शाखा है क्योंकि यह रोपण के समय से लेकर कटाई के समय तक फूलों और सजावटी फसलों की खेती से संबंधित है।

- A. रेशम उत्पादन
- B. पुष्प कृषि
- C. मधुमक्खी पालन
- D. समुद्री कृषि

Answer: B

Sol: सही उत्तर है: (B) पुष्प कृषि

व्याख्या:

- पुष्प कृषि **बागवानी की एक शाखा** है जो **फूलों और सजावटी पौधों की खेती** पर केंद्रित है।
- इसमें **रोपण से लेकर कटाई तक** फूलों को उगाना शामिल है, और इसमें विपणन और फूलों की रूपरेखा (फ्लोरल डिज़ाइन) भी शामिल है।
- सामान्य पुष्प कृषि फसलों में **गुलाब, ऑर्किड, गेंदा, ग्लेडियोलस, लिली, गुलदाउदी**, आदि शामिल हैं।
- यह **भू-दृश्यीकरण (लैंडस्केपिंग), सजावट और वाणिज्यिक फूल उत्पादन** में प्रमुख भूमिका निभाता है।

सूचना वर्धक (अन्य विकल्प):

- **रेशम उत्पादन** – रेशम उत्पादन के लिए रेशम के कीड़ों को पालना।
- **मधुमक्खी पालन** – शहद और मोम उत्पादन के लिए मधुमक्खी पालन।
- **समुद्री कृषि**– समुद्री जल में मछली, सीपदार मछली (शेलफिश), समुद्री शैवाल का समुद्री कृषि।
- पुष्प कृषि **फूलों के निर्यात और अर्थव्यवस्था** में योगदान करती है, विशेष रूप से कर्नाटक, तमिलनाडु, महाराष्ट्र और पश्चिम बंगाल में।

Q.52 धमेख स्तूप भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थित है?

- A. बिहार
- B. उत्तर प्रदेश
- C. मध्य प्रदेश
- D. पंजाब

Answer: B

Sol: सही उत्तर (b) उत्तर प्रदेश है।

- **धमेख स्तूप उत्तर प्रदेश** के **वाराणसी** के पास **सारनाथ** में स्थित है।
- यह उस स्थल को चिह्नित करता है जहाँ **गौतम बुद्ध** ने ज्ञान प्राप्त करने के बाद अपना **पहला उपदेश** दिया था, जिसे **“धर्मचक्र प्रवर्तन”** के रूप में जाना जाता है।

Information Booster:

- मूल रूप से **तीसरी शताब्दी ईसा पूर्व** में **महान अशोक** द्वारा बनवाया गया था।
- वर्तमान संरचना का पुनर्निर्माण **500 ईस्वी** में किया गया था।
- स्तूप **43.6 मीटर ऊंचा** और **28 मीटर व्यास** का है।
- **पत्थर और ईंटों** से जटिल नक्काशी के साथ निर्मित।
- सारनाथ **चार प्रमुख बौद्ध तीर्थ स्थलों** (लुंबिनी, बोधगया और कुशीनगर के साथ) में से एक है।

Additional Knowledge:

- **बिहार** – **बोधगया** का स्थान, जहाँ बुद्ध को ज्ञान प्राप्त हुआ था।
- **मध्य प्रदेश** – **साँची स्तूप** के लिए जाना जाता है, जो एक और प्रसिद्ध बौद्ध स्मारक है।
- **पंजाब** – अशोक काल के प्राचीन बौद्ध स्थलों से जुड़ा नहीं है।
- **सारनाथ संग्रहालय** में **अशोक की सिंह राजधानी** रखी गई है, जो अब भारत का **राष्ट्रीय प्रतीक** है।
- धमेख स्तूप **बौद्ध विरासत और शांति** का प्रतीक बना हुआ है।

Q.53 कोलकाता में 33वें CII उत्कृष्टता शिखर सम्मेलन में CII क्वालिटी रत्न पुरस्कार 2025 से किसे सम्मानित किया गया?

- A. मुकेश अंबानी
- B. आनंद महिंद्रा
- C. वेणु श्रीनिवासन
- D. एन. चंद्रशेखरन

Answer: C

Sol: सही उत्तर (c) वेणु श्रीनिवासन है

- टीवीएस मोटर कंपनी के **अध्यक्ष एमेरिटस**, वेणु श्रीनिवासन को **सीआईआई क्वालिटी रत्न पुरस्कार 2025** प्राप्त हुआ।
- यह पुरस्कार **18 नवंबर 2025** को **कोलकाता में 33वें सीआईआई उत्कृष्टता शिखर सम्मेलन** में प्रदान किया गया।
- वह भारतीय विनिर्माण में **संपूर्ण गुणवत्ता प्रबंधन (टीक्यूएम)** का बीड़ा उठाने के लिए जाने जाते हैं।

Information Booster:

- प्रस्तुतकर्ता: **भारतीय उद्योग परिसंघ (सीआईआई)**।
- टीवीएस मोटर – **भारत में तीसरा सबसे बड़ा दोपहिया वाहन निर्माता**।
- श्रीनिवासन को **2002 में डेमिंग पुरस्कार** मिला।
- शिखर सम्मेलन का लक्ष्य → भारत की वैश्विक विनिर्माण हिस्सेदारी को बढ़ाकर **25%** करना (वर्तमान में 3%)।
- सरकार का दृष्टिकोण: विनिर्माण वृद्धि के माध्यम से **100 मिलियन नौकरियों** का सृजन करना।

Q.54 इंटरनेशनल बिग कैट एलायंस (IBCA) किस वर्ष लॉन्च किया गया था?

- A. 2020
- B. 2023
- C. 2021
- D. 2022

Answer: B

Sol: सही उत्तर (b) 2023 है

व्याख्या:

- आईबीसीए (IBCA) को प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी द्वारा 2023 में लॉन्च किया गया था।
- लक्ष्य: बड़ी बिल्लियों (big cats) और उनके आवासों के संरक्षण के लिए एक वैश्विक गठबंधन बनाना।

Information Booster:

- मुख्यालय भारत में प्रस्तावित है।
- आईबीसीए निम्नलिखित का समर्थन करता है:
- अनुसंधान और प्रौद्योगिकी-साझाकरण
- सीमा पार वन्यजीव संरक्षण
- अवैध शिकार विरोधी प्रणालियों को मजबूत करना
- फ्रंटलाइन वन कर्मचारियों के लिए क्षमता-निर्माण
- यह मॉडल अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन (ISA) की सफलता का अनुसरण करता है।

Q.55 आर प्रगनानंद किस खेल/कूद से संबंधित हैं?

- A. शतरंज
- B. पोकर
- C. टेबल टेनिस
- D. स्कैश

Answer: A

Sol: सही उत्तर है: (A) शतरंज

व्याख्या:

- आर. प्रगनानंद एक अंतरराष्ट्रीय ख्याति प्राप्त भारतीय शतरंज खिलाड़ी हैं।
- वह 12 वर्ष की आयु में दुनिया के सबसे कम उम्र के ग्रैंडमास्टर्स (GM) में से एक बन गए।
- प्रगनानंद ने प्रमुख टूर्नामेंटों में मैग्नस कार्लसन सहित कई शीर्ष खिलाड़ियों को हराया है।
- वह अपने असाधारण सामरिक कौशल, गहन गणना, और दबाव में शांत खेल प्रदर्शन के लिए जाने जाते हैं।
- उन्होंने शतरंज ओलंपियाड सहित विभिन्न वैश्विक आयोजनों में भारत का प्रतिनिधित्व किया।

Information Booster:

- पूरा नाम: रमेशबाबू प्रगनानंद।
- उनकी बहन आर. वैशाली भी ग्रैंडमास्टर-स्तर की शतरंज खिलाड़ी हैं।
- वह फीडे (FIDE) विश्व कप 2023 के फाइनल में पहुँचे, जिससे वह अब तक के सबसे कम उम्र के फाइनलिस्ट बन गए।
- प्रगनानंद कुलीन प्रशिक्षकों के अधीन प्रशिक्षण लेते हैं और फीडे (FIDE) एलीट सर्किट में भारत का प्रतिनिधित्व करते हैं।
- भारत ने विश्वनाथन आनंद, हम्पी कोनेरू, और डी. गुकेश जैसे कई शीर्ष शतरंज खिलाड़ी दिए हैं, जो एक मजबूत शतरंज विरासत को जारी रखे हुए हैं।

Q.56 ग्रेनाइट से निर्मित विश्व का पहला मंदिर, बृहदेश्वर मंदिर, निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थित है?

- A. राजस्थान
- B. महाराष्ट्र
- C. गुजरात
- D. तमिलनाडु

Answer: D

Sol: सही उत्तर है: (D) तमिलनाडु

स्पष्टीकरण:

- बृहदेश्वर मंदिर (जिसे राजराजेश्वरम या पेरुवुदैयार कोविल भी कहा जाता है) तमिलनाडु के तंजावुर में स्थित है।
- यह दुनिया का पहला मंदिर है जो पूरी तरह से ग्रेनाइट से बना है, जिसका निर्माण चोल वंश के राजा राज चोल प्रथम ने 1010 ईस्वी में करवाया था।
- यह द्रविड़ वास्तुकला के सबसे महान उदाहरणों में से एक है और ग्रेट लिविंग चोल टेम्पल्स का हिस्सा, एक यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल है।
- मंदिर का टॉवर (विमान) लगभग 216 फीट ऊँचा है और इसे बिना किसी आधुनिक मशीनरी के बनाया गया था।
- पास में कोई ग्रेनाइट खदान नहीं पाई जाती है, जिससे इसका निर्माण एक ऐतिहासिक इंजीनियरिंग चमत्कार बन जाता है।

Additional Knowledge:

- शैली – द्रविड़ वास्तुकला
- राजवंश – चोल राजवंश
- निर्माता – राजा राज चोल प्रथम
- स्थित – तंजावुर, तमिलनाडु
- यूनेस्को की स्थिति – 1987 से

Information Booster::

- राजस्थान – दिलवाड़ा जैन मंदिर और चित्तौड़गढ़ किला के लिए जाना जाता है (ग्रेनाइट आधारित नहीं)।
- महाराष्ट्र – अजंता और एलोरा गुफाओं (शैलकर्तित मंदिर) का घर।
- गुजरात – सोमनाथ मंदिर और मोढेरा सूर्य मंदिर प्रमुख विरासत स्थल हैं।

Q.57 योग्यता के आधार पर भारत के सिविल सेवकों की भर्ती का कार्य किस निकाय को सौंपा गया है?

- A. राष्ट्रपति सचिवालय
- B. ज़िला बोर्डों के माध्यम से राज्य सरकारें
- C. संघ लोक सेवा आयोग
- D. भारत निर्वाचन आयोग

Answer: C

Sol: सही उत्तर है: **(C) संघ लोक सेवा आयोग**

व्याख्या:

- UPSC केंद्रीय भर्ती एजेंसी है जो योग्यता के आधार पर अखिल भारतीय सेवाओं और केंद्रीय सिविल सेवाओं के लिए उम्मीदवारों का चयन करती है।
- यह सिविल सेवा, इंजीनियरिंग सेवा, सीडीएस, एनडीए (CDS, NDA) आदि जैसी प्रमुख परीक्षाएँ आयोजित करता है।
- UPSC संविधान के अनुच्छेद 315–323 के तहत स्वतंत्र रूप से कार्य करता है।

Information Booster:

- UPSC की स्थापना 1 अक्टूबर 1926 को हुई थी।
- यह अनुच्छेद 315 के तहत एक संवैधानिक निकाय है।
- UPSC के सदस्यों को राष्ट्रपति द्वारा नियुक्त किया जाता है।
- UPSC राष्ट्रपति को एक वार्षिक रिपोर्ट प्रस्तुत करता है।
- यह भर्ती और अनुशासनात्मक मामलों पर सरकार को सलाह देता है।

Additional Knowledge:

- **विकल्प A – राष्ट्रपति सचिवालय:** राष्ट्रपति के प्रशासनिक कार्यों को संभालता है।
- **विकल्प D – भारत निर्वाचन आयोग:** चुनाव आयोजित करता है।

Q.58 गांधीजी ने भारतीयों से रौलेट एक्ट के अहिंसक विरोध के दिन के रूप में _____ को मनाने का अनुरोध किया।

- A. 9 अगस्त 1920
- B. 19 मार्च 1920
- C. 26 सितंबर 1919
- D. 6 अप्रैल 1919

Answer: D

Sol: सही उत्तर है: **(D) 6 अप्रैल 1919**

व्याख्या:

- महात्मा गांधी ने भारतीयों से **रौलेट एक्ट** के खिलाफ **राष्ट्रव्यापी अहिंसक विरोध** के दिन के रूप में **6 अप्रैल 1919** को मनाने का अनुरोध किया।
- इस दिन **हड़ताल (hartal)** शुरू की गई थी, जिसमें पूरे भारत में **उपवास, प्रार्थना** और **शांतिपूर्ण प्रदर्शन** शामिल थे।
- रौलेट एक्ट (1919) ने ब्रिटिश सरकार को **बिना मुकदमे के व्यक्तियों को हिरासत में लेने** की अनुमति दी, जिससे व्यापक आक्रोश और विरोध हुआ।
- गांधी ने इसे **नागरिक स्वतंत्रता (civil liberties)** का उल्लंघन बताया और प्रतिरोध के तरीके के रूप में **सत्याग्रह** को प्रोत्साहित किया।
- इस दिन अभूतपूर्व भागीदारी देखी गई और इसने भविष्य के जन आंदोलनों की नींव रखी।

Information Booster:

- **रौलेट एक्ट** को आधिकारिक तौर पर **अराजक और क्रांतिकारी अपराध अधिनियम, 1919 (Anarchical and Revolutionary Crimes Act of 1919)** कहा जाता था।
- इसे **न्यायमूर्ति सिडनी रौलेट** की अध्यक्षता वाली **रौलेट समिति** द्वारा अनुशंसित किया गया था।
- विरोध प्रदर्शनों से व्यापक अशांति फैली, जिसका समापन दुखद **जलियांवाला बाग नरसंहार (13 अप्रैल 1919)** में हुआ।
- इस आंदोलन ने भारत के स्वतंत्रता संग्राम के **राष्ट्रीय नेता** के रूप में गांधी के उदय को चिह्नित किया।
- 6 अप्रैल की हड़ताल को भारत में शुरुआती बड़े पैमाने के **सत्याग्रह** कार्यों में से एक माना जाता है।

Q.59 वह तत्व जो एक उभयधर्मी ऑक्साइड बनाता है, वह है:

- A. सोडियम
- B. मैग्नीशियम
- C. एल्युमिनियम
- D. क्लोरीन

Answer: C

Sol: सही उत्तर **(c)** है।

Explanation: एल्युमिनियम ऑक्साइड (**Al₂O₃**) उभयधर्मी होता है — यह लवण और जल बनाने के लिए अम्ल और क्षार दोनों के साथ अभिक्रिया करता है।

Additional Information: विकल्प {a} (Na₂O) और {b} (MgO) **क्षारीय ऑक्साइड** हैं। विकल्प {d} (Cl₂O₇) एक **अम्लीय ऑक्साइड** है।

Q.60 भारत की जनगणना 2011 स्वतंत्रता के बाद की _____ राष्ट्रीय जनगणना थी।

- A. सातवीं
- B. नौवीं
- C. ग्यारहवीं
- D. पंद्रहवीं

Answer: A

Sol: सही उत्तर है: **(A)** सातवीं

व्याख्या (Explanation):

- स्वतंत्रता के बाद पहली जनगणना **1951** में आयोजित की गई थी।
- बाद की जनगणनाएँ हर 10 साल में आयोजित की गईं: **1961, 1971, 1981, 1991, 2001**, और फिर **2011**।
- 1951 से आगे की गिनती करने पर, **2011 की जनगणना** स्वतंत्रता के बाद की **7वीं राष्ट्रीय जनगणना** बन जाती है।
- इस प्रकार, **जनगणना 2011 = 1947 के बाद की 7वीं जनगणना**।

Information Booster:

- भारत में जनगणना कार्य **गृह मंत्रालय** के तहत **रजिस्ट्रार जनरल और जनगणना आयुक्त के कार्यालय** द्वारा किए जाते हैं।
- भारत ने **1872** से जनसंख्या गणना की है, जिसमें पहली समकालिक (synchronous) जनगणना **1881** में हुई थी।
- जनगणना डेटा **जनसंख्या, साक्षरता, लिंगानुपात, शहरीकरण, आवास** और **सामाजिक-आर्थिक संकेतकों** पर जानकारी प्रदान करता है।
- **जनगणना 2011** में भारत की जनसंख्या **1.21 बिलियन** दर्ज की गई।
- COVID-19 के कारण, **जनगणना 2021** को स्थगित कर दिया गया था, जिससे यह 1881 के बाद पहली विलंबित जनगणना बन गई।

Q.61 निम्नलिखित में से कौन सा **भारत में एक मानव निर्मित द्वीप** है?

- A. अमवाज द्वीप
- B. विलिंगडन द्वीप
- C. मिनीकॉय द्वीप
- D. जुरोंग द्वीप

Answer: B

Sol: सही उत्तर (b) विलिंगडन द्वीप है।

- **विलिंगडन द्वीप**, जो **कोच्चि, केरल** में स्थित है, भारत का सबसे बड़ा **मानव निर्मित द्वीप** है।
- इसे 1936 में आधुनिक कोच्चि बंदरगाह के निर्माण के दौरान बैकवाटर की ड्रेजिंग करके बनाया गया था।

Information Booster:

- इसका नाम तत्कालीन मद्रास के गवर्नर **लॉर्ड विलिंगडन** के नाम पर रखा गया है।
- यह **दक्षिणी नौसेना कमान मुख्यालय** का स्थल है।
- इसमें महत्वपूर्ण सुविधाएँ हैं: **कोचीन बंदरगाह, नौसेना बेस और प्रमुख होटल**।

Additional Knowledge:

- **अमवाज द्वीप (बहरीन)** और **जुरोंग द्वीप (सिंगापुर)** विदेशी मानव निर्मित द्वीप हैं।
- **मिनीकॉय द्वीप** लक्षद्वीप में एक **प्राकृतिक कोरल एटोल** है।
- विलिंगडन द्वीप ने नौसेना बेस के रूप में **द्वितीय विश्व युद्ध** में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई थी।

Q.62 भारत-यूके संयुक्त सैन्य अभ्यास 'अजेय वारियर-25' 2025 में किस तारीख को शुरू हुआ?

- A. 15 नवम्बर 2025
- B. 17 नवम्बर 2025
- C. 20 नवम्बर 2025
- D. 30 नवम्बर 2025

Answer: B

Sol: सही उत्तर है (b) 17 नवम्बर 2025

- 'अजेय वारियर-25' **17 नवम्बर 2025** को राजस्थान में शुरू हुआ।
- यह भारत-यूके संयुक्त सैन्य अभ्यास का **8वां संस्करण** है।
- आतंकवाद-रोधी प्रशिक्षण के लिए **संयुक्त राष्ट्र जनादेश** के तहत **महाजन फील्ड फायरिंग रेंज** में आयोजित किया गया।

Information Booster:

- स्थान – विदेशी प्रशिक्षण नोड, महाजन फील्ड फायरिंग रेंज, राजस्थान।
- संस्करण – **8वां (2011 से द्विवार्षिक रूप से आयोजित)**।
- अवधि – **17 से 30 नवम्बर 2025**।
- कुल सैनिक – भारत और यूके के **240 सैनिक (प्रत्येक 120)**।
- भारतीय सैनिकों का प्रतिनिधित्व **सिख रेजिमेंट** द्वारा किया गया।

Additional Knowledge:

- फोकस – **अर्ध-शहरी वातावरण** में आतंकवाद-रोधी अभियान।
- अभ्यास का उद्देश्य **UN** के तहत **अंतरसंचालनीयता और शांति स्थापना प्रशिक्षण** को बढ़ाना है।
- पिछला संस्करण – अजय योद्धा-23 यूके में आयोजित किया गया था।
- वैश्विक **शांति स्थापना और हिंद-प्रशांत सुरक्षा रणनीति** में भारत की भूमिका का समर्थन करता है।
- इसी तरह के अभ्यास – युद्ध अभ्यास (अमेरिका), शक्ति (फ्रांस), गरुड़ शक्ति (इंडोनेशिया)।

Q.63 भारतीय संविधान में **42वें संवैधानिक संशोधन अधिनियम, 1976** द्वारा कितने **मूल कर्तव्य** सम्मिलित किए गए थे?

- A. 0
- B. 10
- C. 8
- D. 11

Answer: B

Sol: सही उत्तर है (b) 10।

- **42वें संशोधन अधिनियम (1976)** द्वारा USSR के संविधान से प्रेरित **10 मूल कर्तव्य** अनुच्छेद 51A के तहत जोड़े गए।
- इन कर्तव्यों का उद्देश्य नागरिकों के बीच **अनुशासन, देशभक्ति और राष्ट्रीय एकता** को बढ़ावा देना था।

Information Booster:

- कर्तव्य **गैर-न्यायसंगत** हैं, लेकिन संसद प्रवर्तन के लिए कानून बना सकती है।
- **86वें संशोधन (2002)** द्वारा 11वाँ कर्तव्य जोड़ा गया - 6-14 वर्ष के बच्चों को शिक्षा प्रदान करना।
- उदाहरण: संविधान का सम्मान करना, सार्वजनिक संपत्ति की सुरक्षा करना, पर्यावरण की रक्षा करना।

Additional Knowledge:

- **विकल्प (a) 0:** गलत, क्योंकि 42वें संशोधन द्वारा कर्तव्य जोड़े गए।
- **विकल्प (b) सही।** ठीक 10 कर्तव्य सम्मिलित किए गए।
- **विकल्प (c) 8:** गलत संख्या।
- **विकल्प (d) 11:** केवल 2002 के बाद सही हुआ, 1976 में नहीं।

Q.64 बॉडी मास इंडेक्स (BMI) की गणना के लिए, व्यक्ति के वजन (किग्रा में) को निम्न में से किससे विभाजित किया जाता है ?

- A. वजन का वर्ग (किग्रा में)
- B. ऊंचाई का वर्ग (मीटर में)
- C. ऊंचाई का वर्गमूल (मीटर में)
- D. विटामिन का सेवन

Answer: B

Sol: सही उत्तर (b) ऊंचाई का वर्ग [मीटर में] है

Explanation:

- BMI की गणना सूत्र का उपयोग करके की जाती है: वजन [किग्रा] ÷ ऊंचाई² [मीटर²]।
- इसका उपयोग यह आकलन करने के लिए किया जाता है कि किसी व्यक्ति का वजन उसकी ऊंचाई के सापेक्ष स्वस्थ है या नहीं।
- BMI मान व्यक्तियों को कम वजन, सामान्य वजन, अधिक वजन या मोटापे वाले समूहों में वर्गीकृत करने में सहायता करता है।
- यह सरल अनुपात जनसंख्या-स्तर के अध्ययनों के लिए शरीर में वसापन का एक अनुमान प्रदान करता है।
- पोषण मूल्यांकन के लिए WHO द्वारा BMI को एक वैश्विक मानक के रूप में अनुशंसित किया गया है।

Information Booster:

- वयस्कों के लिए सामान्य BMI सीमा: 18.5 – 24.9
- BMI एक पूर्ण माप नहीं है क्योंकि यह वसा द्रव्यमान और मांसपेशी द्रव्यमान के बीच अंतर नहीं करता है।

Additional Knowledge:

वजन का वर्ग (विकल्प a)

- गलत: BMI गणना में वजन का वर्ग नहीं किया जाता है।
- वजन का वर्ग करने पर शरीर की संरचना से असंबंधित एक अवास्तविक माप प्राप्त होगा।

ऊंचाई का वर्गमूल (विकल्प c)

- गलत: ऊंचाई का वर्ग किया जाता है, वर्गमूल नहीं।
- वर्गमूल का उपयोग करने से ऊंचाई और वजन के बीच का संबंध विकृत हो जाएगा।

विटामिन का सेवन (विकल्प d)

- गलत: विटामिन सेवन का BMI गणना में कोई भूमिका नहीं है।
- BMI पूरी तरह से वजन और ऊंचाई पर आधारित एक भौतिक माप है।

Q.65 रोज़ेनमुंड अपचयन में, अम्ल क्लोराइड किसमें परिवर्तित होते हैं:

- A. ऐल्कोहॉल
- B. ऐल्डिहाइड
- C. कार्बोक्सिलिक अम्ल

D. एस्टर

Answer: B

Sol: सही उत्तर (b) है।

Explanation: रोज़ेनमुंड अपचयन में अम्ल क्लोराइड को **चयनात्मक रूप से ऐंल्डिहाइड में अपचयित करने** के लिए **Pd उत्प्रेरक के ऊपर H₂ गैस, जो BaSO₄ के साथ विषैला किया गया है**, का उपयोग होता है।
Additional Information: विकल्प {a} **LiAlH₄** अपचयन द्वारा प्राप्त किया जाता है। विकल्प {c} अम्ल क्लोराइड के **जल-अपघटन** द्वारा प्राप्त होता है। विकल्प {d} **ऐल्कोहॉल** के साथ अभिक्रिया द्वारा प्राप्त होता है।

Q.66 संविधान सभा की निम्नलिखित में से किस समिति की अध्यक्षता राजेंद्र प्रसाद ने नहीं की थी?

- A. संघ शक्ति समिति
- B. प्रक्रिया नियम समिति
- C. राष्ट्रीय ध्वज पर तदर्थ समिति
- D. वित्त और कर्मचारी समिति

Answer: A

Sol: सही उत्तर है: (A) संघ शक्ति समिति

व्याख्या:
• **राजेंद्र प्रसाद ने संविधान सभा** की कई महत्वपूर्ण समितियों की अध्यक्षता की, लेकिन **उन्होंने संघ शक्ति समिति (Union Powers Committee) की अध्यक्षता नहीं की।**
• **संघ शक्ति समिति** की अध्यक्षता **जवाहरलाल नेहरू** ने की थी, न कि राजेंद्र प्रसाद ने।
• राजेंद्र प्रसाद ने **प्रक्रिया नियम समिति (Committee on the Rules of Procedure)** की अध्यक्षता की, जिसने संविधान सभा के लिए कार्य करने के नियम तैयार किए।
• उन्होंने **वित्त और कर्मचारी समिति (Finance and Staff Committee)** की भी अध्यक्षता की, जो प्रशासनिक और वित्तीय व्यवस्थाओं के लिए जिम्मेदार थी।
• राजेंद्र प्रसाद ने **राष्ट्रीय ध्वज पर तदर्थ समिति (Ad hoc Committee on the National Flag)** का भी नेतृत्व किया, जिसने भारतीय राष्ट्रीय ध्वज के डिजाइन को अंतिम रूप दिया।
• इसलिए, विकल्पों में से एकमात्र समिति जिसकी **अध्यक्षता राजेंद्र प्रसाद ने नहीं की**, वह **संघ शक्ति समिति** है।

Information Booster:

- संविधान का मसौदा तैयार करने में **संविधान सभा** की **22 प्रमुख समितियाँ** शामिल थीं।
- मसौदा समिति (Drafting Committee)** की अध्यक्षता **डॉ. बी. आर. अंबेडकर** ने की थी।
- संघ संविधान समिति (Union Constitution Committee)** और **संघ शक्ति समिति (Union Powers Committee)** की अध्यक्षता **जवाहरलाल नेहरू** ने की थी।
- प्रांतीय संविधान समिति (Provincial Constitution Committee)** की अध्यक्षता **सरदार वल्लभभाई पटेल** ने की थी।
- राजेंद्र प्रसाद बाद में **भारत के पहले राष्ट्रपति (1950-1962)** बने।

Q.67 "लोटिया" किस राज्य का क्षेत्रीय संगीत है?

- A. छत्तीसगढ़
- B. उत्तर प्रदेश
- C. गोवा
- D. राजस्थान

Answer: D

Sol: सही उत्तर है: (d) राजस्थान

स्पष्टीकरण:
• **लोटिया** राजस्थान का एक पारंपरिक **लोक संगीत** है, जिसे मुख्यतः ग्रामीण समुदायों द्वारा प्रस्तुत किया जाता है।
• इसका नाम **"लोटा"** के नाम पर रखा गया है, जो एक गोल पानी का बर्तन है, जो दैनिक जीवन में सामंजस्य और लय का प्रतीक है।
• ये गीत अक्सर भक्तिपूर्ण होते हैं या प्रेम, वीरता और राजस्थानी संस्कृति के विषयों पर आधारित होते हैं।

Information Booster:

- राजस्थान **मांड, पनिहारी, लोटिया और भजन** जैसी लोक संगीत शैलियों के लिए प्रसिद्ध है।
- पारंपरिक वाद्ययंत्रों में **सारंगी, ढोलक, खड़ताल और अलगोजा**।
- लोटिया गीत अक्सर त्योहारों और गाँव की सभाओं में गाए जाते हैं।
- यह परंपरा मुख्य रूप से पश्चिमी राजस्थान के लोक समुदायों द्वारा संरक्षित है।
- राजस्थान का लोक संगीत इसकी समृद्ध सांस्कृतिक और रेगिस्तानी विरासत को दर्शाता है।

Additional Knowledge:

- छत्तीसगढ़ - पंडवानी और पंथी लोकगीतों के लिए जाना जाता है।
- उत्तर प्रदेश - कजरी, बिरहा और रसिया गीतों के लिए प्रसिद्ध।
- गोवा - मांडो और **डुलपोड**, पुर्तगाली संस्कृति से प्रभावित.

Q.68 परमाणु त्रिज्या को किसमें मापा जाता है:

- A. माइक्रोमीटर में
- B. नैनोमीटर में
- C. मिलीमीटर में
- D. सेंटीमीटर में

Answer: B

Sol: सही उत्तर है **(B) नैनोमीटर में**

व्याख्या:

- परमाणुओं का आकार अत्यंत छोटा होता है, आमतौर पर 0.1 nm और 0.5 nm के बीच।
- अतः, परमाणु त्रिज्या को **नैनोमीटर (1 nm = 10⁻⁹ m)** में मापा जाता है।
- यह इकाई परमाणु और आणविक आयामों को व्यक्त करने के लिए सुविधाजनक है।

Information Booster:

- 1 नैनोमीटर = 10⁻⁹ मीटर।
- परमाणु त्रिज्या आवर्त सारणी में भिन्न होती है - बाएं से दाएं घटती है, ऊपर से नीचे बढ़ती है।
- एक्स-रे विवर्तन या स्पेक्ट्रोस्कोपी विधियों द्वारा मापी जाती है।
- हाइड्रोजन की परमाणु त्रिज्या $\approx 0.037\text{ nm}$ ।
- वान्डरवाल्स और सहसंयोजक त्रिज्या दो सामान्य प्रकार की परमाणु त्रिज्या हैं।

Additional Knowledge:

- **माइक्रोमीटर (10⁻⁶ m):** कोशिकाओं और सूक्ष्मजीवों को मापने के लिए उपयोग किया जाता है।
- **मिलीमीटर (10⁻³ m):** अनाज जैसी छोटी दृश्यमान वस्तुओं के लिए उपयोग किया जाता है।
- **सेंटीमीटर (10⁻² m):** रोजमर्रा के मापन के लिए उपयोग किया जाता है, परमाणु पैमाने के लिए नहीं।

Q.69 वेलेंसिया ग्रैंड प्रिक्स में मोटोजीपी 2025 फाइनल किसने जीता?

- A. मार्क मार्केज़
- B. राउल फर्नांडीज
- C. मार्को बेज़ेची
- D. फैबियो डि जियानंटोनियो

Answer: C

Sol: सही उत्तर है (c) मार्को बेज़ेची

- मार्को बेज़ेची ने **वेलेंसिया** में आयोजित मोटोजीपी 2025 फाइनल जीता।
- वह **लगातार दो रेस जीतने वाले पहले अप्रिलिया राइडर** बने।
- इस जीत ने उन्हें **विश्व चैम्पियनशिप स्टैंडिंग में समग्र रूप से 3रा स्थान** हासिल करने में भी मदद की।

Information Booster:

- पोल पोजीशन भी **मार्को बेज़ेची** ने हासिल की।
- दूसरा स्थान: **राउल फर्नांडीज** (ट्रैकहाउस टीम)।
- तीसरा स्थान: **फैबियो डि जियानंटोनियो** (डुकाटी)।
- स्प्रिंट रेस विजेता: **एलेक्स मार्केज़**।
- 2025 मोटोजीपी चैंपियन: **मार्क मार्केज़** (जापान में पहले ही सुरक्षित कर लिया गया था)।

Q.70 कृषि आधारित धार्मिक नुआखाई उत्सव निम्नलिखित में से किस राज्य में मनाया जाता है?

- A. महाराष्ट्र
- B. तमिलनाडु
- C. केरल
- D. ओडिशा

Answer: D

Sol: सही उत्तर है: **(D) ओडिशा**

स्पष्टीकरण:

- **नुआखाई** एक महत्वपूर्ण कृषि आधारित फसल उत्सव है जो मुख्य रूप से **पश्चिमी ओडिशा** में मनाया जाता है।
- यह **नई चावल की फसल** का स्वागत करने के लिए आयोजित किया जाता है और यह अन्न और कृषि की देवी के प्रति आभार व्यक्त करने का एक रूप है।
- शब्द “नुआखाई” **‘नुआ’ (नया) + ‘खाई’ (भोजन)** से आया है।
- यह **गणेश चतुर्थी** के एक दिन बाद, विशेष रूप से संबलपुर, बरगढ़, बोलांगीर और झारसुगुड़ा जिलों में मनाया जाता है।
- किसान स्वयं उपभोग करने से पहले पहली काटी गई चावल को देवता को अर्पित करते हैं।

Additional Knowledge:

- इसे **नुआखाई जुहार** के नाम से भी जाना जाता है।
- प्रमुख उत्सव क्षेत्र – संबलपुर, बरगढ़, बोलांगीर, सोनपुर।
- ओडिशा में सांस्कृतिक महत्व में **‘हरितालिका तीज’** के बराबर माना जाता है।
- नुआखाई अनुष्ठानों में शामिल हैं – **नबन्ना (नया चावल)** अर्पण, बड़ों का अभिवादन और पारंपरिक नृत्य।
- यह **कृषि समृद्धि और सामुदायिक बंधन** को दर्शाता है।

अन्य राज्य फसल त्यौहार:

- **महाराष्ट्र** – मकर संक्रांति, गुड़ी पड़वा
- **तमिलनाडु** – पोंगल
- **केरल** – ओणम
- **पंजाब** – बैसाखी, लोहड़ी
- **असम** – बिहू (रोंगाली बिहू)
- **गुजरात** – उत्तरायण
- **हिमाचल प्रदेश** – मिंजर उत्सव
- **पश्चिम बंगाल** – नबन्ना उत्सव
- **आंध्र प्रदेश/तेलंगाना** – संक्रांति, बथुकम्मा
- **कर्नाटक** – सुग्गी (फसल उत्सव)
- **हरियाणा** – गुग्गा नौमी, बसंत पंचमी

Q.71 निम्नलिखित में से कौन सी नदी भारत-बांग्लादेश सीमा का हिस्सा बनाती है, जिसका उद्गम दक्षिण त्रिपुरा जिले से होता है और बांग्लादेश में बहती है?

- A. सुरमा नदी
- B. कावेरी नदी
- C. सांगु नदी
- D. फेनी नदी

Answer: D

Sol: सही उत्तर है: **(D) फेनी नदी**

स्पष्टीकरण:

- **फेनी नदी** का उद्गम भारत में **दक्षिण त्रिपुरा जिले** से होता है।
- यह दक्षिण की ओर बहती है और **भारत-बांग्लादेश सीमा का एक हिस्सा** बनाती है।
- सीमा पार करने के बाद, यह **बांग्लादेश** में बहती है और अंत में **बंगाल की खाड़ी** में मिल जाती है।
- यह **भारत और बांग्लादेश के बीच जल-साझाकरण समझौतों** के लिए महत्वपूर्ण है।
- दोनों देशों की सरकारों ने **2019 में फेनी नदी जल-साझाकरण समझौते** पर चर्चा की थी।

Additional Knowledge:

- लंबाई – लगभग **80 किलोमीटर** (लगभग)
- उद्गम – दक्षिण त्रिपुरा जिला, भारत
- अंतर्राष्ट्रीय नदी – भारत और बांग्लादेश के बीच साझा
- सिंचाई और पेयजल उद्देश्यों के लिए उपयोग की जाती है
- इसके बेसिन के साथ **संभावित हाइड्रोकार्बन निक्षेपों** के लिए भी जानी जाती है

Information Booster:

- **सुरमा नदी** – उत्तर-पूर्व भारत और बांग्लादेश से होकर बहती है, लेकिन इसका उद्गम मेघालय में होता है।
- **कावेरी नदी** – दक्षिण भारत की प्रमुख नदी, जो कर्नाटक और तमिलनाडु से होकर बंगाल की खाड़ी में बहती है।
- **सांगु नदी** – मुख्य रूप से बांग्लादेश के भीतर बहती है, जिसका उद्गम चटगाँव हिल ट्रैक्ट्स से होता है।

Q.72 एक्स्ट्रा-टाइम में जाने वाले किसी भी अंतरराष्ट्रीय फुटबॉल मैच की कुल विनियमन समय अवधि (मिनटों में) क्या है?

- A. 120
- B. 90
- C. 100
- D. 150

Answer: A

Sol: सही उत्तर है **(A) 120** है

व्याख्या:

- एक मानक **अंतरराष्ट्रीय फुटबॉल मैच** में **90 मिनट** का विनियमन समय (45-45 मिनट के दो हिस्सों) होता है।
- यदि मैच **एक्स्ट्रा-टाइम** में जाता है, तो इसमें **15-15 मिनट के दो हिस्से** (कुल 30 मिनट) शामिल होते हैं।
- इसलिए, **90 + 30 = 120 मिनट** का कुल विनियमन खेलने का समय होता है।

विवरण:

- पहला हाफ: 45 मिनट
- दूसरा हाफ: 45 मिनट
- एक्स्ट्रा-टाइम: 15 + 15 = 30 मिनट
- कुल: 120 मिनट

Information Booster:

- यदि एक्स्ट्रा-टाइम के बाद भी मैच टाई रहता है, तो यह **पेनल्टी शूटआउट** की ओर बढ़ता है।
- **स्टॉपेज/इंजरी टाइम** रेफरी के निर्णय के आधार पर प्रत्येक हाफ में जोड़ा जाता है (इसे 120-मिनट के विनियमन में नहीं गिना जाता है)।
- एक्स्ट्रा-टाइम का उपयोग **नॉकआउट मैचों** में किया जाता है, ग्रुप-चरण के मैचों में नहीं।

Q.73 भारत के वित्त आयोग के संबंध में सही कथन का चयन कीजिए।

- A. इसका गठन भारत के प्रधानमंत्री द्वारा किया जाता है।
- B. इसका गठन भारत के राष्ट्रपति द्वारा किया जाता है।
- C. इसका गठन विपक्ष के नेता द्वारा किया जाता है।
- D. इसका गठन वित्त मंत्री द्वारा किया जाता है।

Answer: B

Sol: सही उत्तर है (b) इसका गठन भारत के राष्ट्रपति द्वारा किया जाता है।
• **अनुच्छेद 280** के अनुसार, वित्त आयोग की नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा प्रत्येक **5 वर्ष** में की जाती है।
• यह केंद्र और राज्यों के बीच वित्तीय संसाधनों के वितरण की सिफ़ारिश करता है।

Information Booster:

- **15वें वित्त आयोग (2020–25)** के अध्यक्ष **एन.के. सिंह** थे।
- मुख्य कार्य: करों का लंबवत और क्षैतिज विभाजन, सहायता अनुदान की सिफ़ारिश करना और राजकोषीय स्थिरता।
- सिफ़ारिशें सलाहकार होती हैं, लेकिन राजकोषीय संघवाद में बहुत महत्व रखती हैं।

Additional Knowledge:

- **विकल्प (a) प्रधानमंत्री:** इसके लिए कोई संवैधानिक प्रावधान नहीं है।
- **विकल्प (b) सही।** राष्ट्रपति अनुच्छेद 280 के तहत नियुक्त करते हैं।
- **विकल्प (c) विपक्ष का नेता:** वित्त आयोग के गठन में कोई भूमिका नहीं।
- **विकल्प (d) वित्त मंत्री:** केवल लागू करते हैं, निकाय का गठन नहीं करते हैं।

Q.74 प्रयाग प्रशस्ति (जिसे इलाहाबाद स्तंभ शिलालेख के नाम से भी जाना जाता है) _____ की उपलब्धियों के बारे में जानकारी प्रदान करता है।

- A. समुद्रगुप्त
- B. चंद्रगुप्त I
- C. अशोक
- D. श्रीगुप्त

Answer: A

Sol: सही उत्तर है (a) **समुद्रगुप्त**
स्पष्टीकरण:

- **प्रयाग प्रशस्ति**, या इलाहाबाद स्तंभ शिलालेख, गुप्त सम्राट **समुद्रगुप्त** की सैन्य और प्रशासनिक उपलब्धियों का विस्तृत वर्णन करने वाला एक महत्वपूर्ण ऐतिहासिक अभिलेख है।
- यह शिलालेख समुद्रगुप्त के दरबारी कवि और मंत्री, **हरिषेण** द्वारा शास्त्रीय **संस्कृत** में रचा गया था।
- यह **गुप्त साम्राज्य** के राजनीतिक इतिहास पर जानकारी का एक महत्वपूर्ण स्रोत है, जो उत्तरी भारत (आर्यावर्त) और दक्षिण भारत (दक्षिणापथ) दोनों में उसकी विजयों का वर्णन करता है।
- मूल रूप से इस स्तंभ पर मौर्य सम्राट **अशोक** के शिलालेख थे, लेकिन समुद्रगुप्त की प्रशंसा बाद में उसी स्तंभ पर जोड़ी गई थी।

Information Booster:

- शिलालेख में विस्तृत उसके व्यापक सैन्य अभियानों के आधार पर, इतिहासकारों द्वारा समुद्रगुप्त को अक्सर “**भारत का नेपोलियन**” कहा जाता है।
- *प्रशस्ति* का पाठ समुद्रगुप्त की सैन्य शक्ति, राजनयिक संबंधों और कला एवं संस्कृति के प्रति उसके संरक्षण पर प्रकाश डालता है, जो उसे एक बहुमुखी शासक के रूप में चित्रित करता है।
- यह शिलालेख *प्रशस्ति* परंपरा का एक प्रमुख उदाहरण है, जिसमें राजा की उपलब्धियों का गुणगान करने के लिए स्तुतिगान की रचना की जाती थी।

Additional Knowledge:

चंद्रगुप्त I (विकल्प b)

- चंद्रगुप्त I समुद्रगुप्त का पिता था और उसे गुप्त साम्राज्य का वास्तविक संस्थापक माना जाता है, लेकिन उसकी उपलब्धियाँ इस विशिष्ट शिलालेख का केंद्र नहीं हैं।

अशोक (विकल्प c)

- इलाहाबाद स्तंभ मूल रूप से मौर्य सम्राट अशोक का एक स्तंभ था, और इसमें उसके कुछ अभिलेख शामिल हैं। हालांकि, **प्रयाग प्रशस्ति** गुप्त काल के दौरान बहुत बाद में जोड़ा गया एक अलग शिलालेख है।

श्रीगुप्त (विकल्प d)

- श्रीगुप्त को गुप्त राजवंश के संस्थापक के रूप में जाना जाता है, जो उस समय एक छोटा राज्य था। उसकी उपलब्धियाँ इतनी बड़ी नहीं थीं कि इस तरह की एक प्रमुख *प्रशस्ति* में दर्ज की जाएँ।

Q.75 एक जिले में कानून और व्यवस्था कौन बनाए रखता है?

- A. ग्राम सभा
- B. जिला अधिकारी
- C. नगर पंचायत
- D. विधान सभा

Answer: B

Sol: सही उत्तर है **(b)** जिला अधिकारी

व्याख्या

जिला अधिकारी (DM) एक जिले का प्रशासनिक प्रमुख होता है और कानून और व्यवस्था बनाए रखने, सरकारी गतिविधियों का समन्वय करने और नीतियों के प्रभावी कार्यान्वयन को सुनिश्चित करने के लिए जिम्मेदार होता है।

Additional Information

• विकल्प (a) गलत है क्योंकि ग्राम सभा ग्राम स्तर पर कार्य करती है। • विकल्प (c) गलत है क्योंकि नगर पंचायत अर्ध-शहरी क्षेत्रों का शासन करती है। • विकल्प (d) गलत है क्योंकि विधान सभा एक विधायी निकाय है, न कि प्रवर्तन निकाय।

Q.76 थार रेगिस्तान में सिंचाई में कौन सी नहर परियोजना प्रमुख भूमिका निभाती है?

- A. यमुना नहर
- B. इंदिरा गांधी नहर
- C. टिहरी नहर
- D. सरदार सरोवर नहर

Answer: B

Sol: सही उत्तर: **(B)** इंदिरा गांधी नहर

Explanation:

- इंदिरा गांधी नहर** (पूर्व में राजस्थान नहर) भारत की **सबसे बड़ी सिंचाई परियोजना** है जो **थार रेगिस्तान** में पानी लाती है।
- यह हरिके बैराज के माध्यम से **सतलज-ब्यास-रावी नदी प्रणाली** से पानी ले जाती है।
- यह पश्चिमी राजस्थान के शुष्क क्षेत्रों को कृषि योग्य भूमि में परिवर्तित करती है।

Information Booster:

- यह नहर **गंगानगर, हनुमानगढ़, बीकानेर, जैसलमेर, और बाड़मेर** जैसे जिलों की सिंचाई करती है।
- इसका निर्माण **1958** में शुरू हुआ था और यह भारत की सबसे लंबी नहरों में से एक है (~650 किमी)।
- इसने रेगिस्तानी क्षेत्रों में **गेहूँ, कपास, सरसों, और मूंगफली** जैसी फसलों को बढ़ावा दिया है।
- इस परियोजना ने **मरुस्थलीकरण की जाँच** में मदद की और शुष्क क्षेत्रों में बसावट को सक्षम किया।
- यह **इंदिरा गांधी नहर परियोजना कमांड क्षेत्र** के उदय का एक प्रमुख कारण है।

Additional Knowledge:

विकल्प नहर का नाम

मुख्य बिंदु

A	यमुना नहर	- मुख्य रूप से हरियाणा और पश्चिमी उत्तर प्रदेश में सिंचाई करती है। - यमुना नदी पर हथनी कुंड बैराज से निकलती है। - प्रमुख शाखाएँ: पश्चिमी यमुना नहर (WYC) और पूर्वी यमुना नहर।
C	टिहरी नहर	- भागीरथी नदी (उत्तराखंड) पर टिहरी बांध से जुड़ी हुई है। उत्तराखंड और पश्चिमी उत्तर प्रदेश के कुछ हिस्सों को पानी की आपूर्ति करती है। सिंचाई, जलविद्युत शक्ति और नगर निगम जल आपूर्ति के लिए महत्वपूर्ण है।
D	सरदार सरोवर नहर	नर्मदा नदी परियोजना (सरदार सरोवर बांध, गुजरात) का हिस्सा। - प्रमुख नहर: नर्मदा मुख्य नहर, जो दुनिया की सबसे बड़ी नहरों में से एक है। गुजरात और राजस्थान के कुछ हिस्सों (गैर-थार क्षेत्र) को पानी प्रदान करती है।

Q.77 निम्नलिखित में से कौन सी गतिविधि किसी अर्थव्यवस्था के द्वितीयक क्षेत्र से संबंधित है?

A. चाय बागान
B. कानूनी परामर्श
C. कृषि उपकरण निर्माण
D. बैंकिंग

Answer: C

Sol: सही उत्तर है: **(C) कृषि उपकरण निर्माण**
व्याख्या:

- द्वितीयक क्षेत्र में विनिर्माण और औद्योगिक गतिविधियाँ शामिल हैं।
- कृषि उपकरण निर्माण में कच्चे माल को तैयार माल में संसाधित करना शामिल है, इसलिए यह द्वितीयक क्षेत्र से संबंधित है।
- प्राथमिक क्षेत्र = निष्कर्षण (extraction); तृतीयक क्षेत्र = सेवाएँ।

Information Booster:

- द्वितीयक क्षेत्र में उद्योग, कारखाने और निर्माण शामिल हैं।
- यह प्रसंस्करण के माध्यम से कच्चे माल में मूल्य जोड़ता है।
- यह किसी अर्थव्यवस्था में औद्योगिक विकास का प्रमुख चालक है।
- उदाहरण: इस्पात उद्योग, कपड़ा मिलें, ऑटोमोबाइल इकाइयाँ।
- विकासशील राष्ट्रों में सकल घरेलू उत्पाद (GDP) और रोजगार में महत्वपूर्ण योगदान देता है।

Q.78 सघन माध्यम में प्रकाश किरणों के मुड़ने को क्या कहते हैं?

A. परावर्तन
B. परिक्षेपण
C. अपवर्तन
D. विक्षेपण

Answer: C

Sol: सही उत्तर: (c) अपवर्तन
स्पष्टीकरण:

- अपवर्तन प्रकाश किरणों के मुड़ने की वह घटना है जब वे एक माध्यम से दूसरे माध्यम में भिन्न प्रकाशीय घनत्व (जैसे, हवा से पानी या काँच) के साथ गुजरती हैं।
- यह विभिन्न माध्यमों में प्रकाश की गति में परिवर्तन के कारण होता है।
- जब प्रकाश एक सघन माध्यम में प्रवेश करता है, तो वह अभिलंब की ओर मुड़ जाता है।

Information Booster:

- अपवर्तन स्नेल के नियम द्वारा नियंत्रित होता है: $n \sin i = n \sin r$.
- अपवर्तनांक मापता है कि किसी माध्यम में प्रकाश कितना मुड़ता है।
- सामान्य उदाहरण: पानी में मुड़ी हुई दिखाई देने वाली पेंसिल, इंद्रधनुष का निर्माण और चश्मों के लेंस।
- सघन माध्यम में प्रवेश करने पर प्रकाश की गति कम हो जाती है।
- कैमरे और सूक्ष्मदर्शी जैसे प्रकाशीय उपकरणों के कामकाज के लिए अपवर्तन आवश्यक है।

अतिरिक्त ज्ञान:

- **परावर्तन** - किसी सतह (जैसे दर्पण) से प्रकाश का वापस परावर्तित होना।
- **परिक्षेपण** - श्वेत प्रकाश का उसके घटक रंगों में विभाजित होना (उदाहरण के लिए, प्रिज्म द्वारा)।
- **विक्षेपण** - किसी बाधा या बल के कारण दिशा में सामान्य परिवर्तन, जो केवल प्रकाशीय माध्यमों तक सीमित नहीं है।

Q.79 निम्नलिखित में से कौन मुद्राराक्षस के लेखक हैं?

- A. कालिदास
- B. विशाखदत्त
- C. अश्वघोष
- D. भास

Answer: B

Sol: सही उत्तर: **(b) विशाखदत्त**

संस्कृत नाटक मुद्राराक्षस विशाखदत्त द्वारा लिखा गया था। यह ऐतिहासिक नाटक मौर्य साम्राज्य के युग पर आधारित है और चंद्रगुप्त मौर्य और उनके सलाहकार, चाणक्य (कौटिल्य) के समय के राजनीतिक षड्यंत्र को चित्रित करता है।

मुद्राराक्षस के बारे में मुख्य विवरण:

- विषय-वस्तु:**
 - यह नाटक नंद वंश को पराजित कर चंद्रगुप्त मौर्य को सत्ता में लाने और मौर्य साम्राज्य को मजबूत करने की चाणक्य की चालाक रणनीतियों पर केंद्रित है।
 - "मुद्रा" का तात्पर्य एक मुहर लगी अंगूठी से है, और "राक्षस" का तात्पर्य नंदों के वफादार मंत्री अमात्य राक्षस के चरित्र से है।
- विधा:**
 - कूटनीति, जासूसी और रणनीतिक गठबंधनों को प्रदर्शित करने वाला एक राजनीतिक नाटक।
- महत्व:**
 - प्राचीन भारत की सामाजिक-राजनीतिक परिस्थितियों में अंतर्दृष्टि प्रदान करता है।
 - चाणक्य की बुद्धिमत्ता और कूटनीति पर प्रकाश डालता है।

Information Booster:

- विशाखदत्त मुख्य रूप से मुद्राराक्षस और एक अन्य नाटक, देवीचंद्रगुप्तम् (जो अब अधिकतर लुप्त हो चुका है) के लिए जाने जाते हैं।
- यह नाटक अपनी जटिल कहानी और विशद चरित्र चित्रण के साथ शास्त्रीय संस्कृत साहित्य का एक उदाहरण है।
- नाटक में चाणक्य की रणनीति को अक्सर शुरुआती भारतीय राजनीतिक विज्ञान और रणनीति के उदाहरणों के रूप में उद्धृत किया जाता है।

Additional Knowledge:

- **(a) कालिदास:** गलत; वह अभिज्ञानशाकुंतलम् और मेघदूत जैसे कार्यों के लिए जाने जाते हैं, न कि मुद्राराक्षस के लिए।
- **(b) विशाखदत्त:** सही; मुद्राराक्षस के लेखक हैं।
- **(c) अश्वघोष:** गलत; उन्होंने बुद्धचरित और अन्य बौद्ध ग्रंथ लिखे।

(d) भास: गलत; उन्होंने स्वप्नवासवदत्तम् और प्रतिज्ञा यौगंधरायण जैसे नाटकों की रचना की।

Q.80 वह तत्व जो अपररूपता (allotropy) की घटना दर्शाता है, है:

- A. सोडियम
- B. फॉस्फोरस
- C. कैल्शियम
- D. ऐलुमिनियम

Answer: B

Sol: सही उत्तर (b) है।

Explanation: फॉस्फोरस अपररूपता प्रदर्शित करता है, जो सफेद फॉस्फोरस, लाल फॉस्फोरस और काला फॉस्फोरस जैसे विभिन्न रूपों में मौजूद होता है।

Additional Information: विकल्प {a} सोडियम अपररूपता नहीं दिखाता है। विकल्प {c} कैल्शियम अपररूपता नहीं दिखाता है। विकल्प {d} ऐलुमिनियम अपररूपता नहीं दिखाता है।

Q.81 निम्नलिखित में से किस वर्ष सूचना का अधिकार अधिनियम पारित किया गया था?

- A. 1999
- B. 2005

- C. 1973
- D. 2007

Answer: B

Sol: सही उत्तर (b) 2005 है

Explanation:

- सूचना का अधिकार (RTI) अधिनियम भारत की संसद द्वारा 2005 में पारित किया गया था।
- इसे 15 जून, 2005 को राष्ट्रपति की सहमति प्राप्त हुई और 12 अक्टूबर, 2005 को यह पूर्ण रूप से लागू हुआ।
- यह अधिनियम भारतीय नागरिकों को किसी भी सार्वजनिक प्राधिकरण से जानकारी मांगने का अधिकार देता है, जिससे पारदर्शिता और जवाबदेही को बढ़ावा मिलता है।
- आरटीआई अधिनियम ने कम प्रभावी सूचना की स्वतंत्रता अधिनियम, 2002 का स्थान लिया।

Information Booster:

- आरटीआई अधिनियम के तहत, सार्वजनिक प्राधिकरणों को 30 दिनों के भीतर नागरिकों के प्रश्नों का उत्तर देना आवश्यक है।
- यह अधिनियम खुफिया और सुरक्षा संगठनों के लिए कुछ छूटों के साथ, केंद्र और राज्य दोनों सरकारों पर लागू होता है।

Q.82 सहायक गठबंधन प्रणाली के तहत अवध का विलय कब किया गया था?

- A. 1856 ई.
- B. 1855 ई.
- C. 1851 ई.
- D. 1853 ई.

Answer: A

Sol: सही उत्तर (a) 1856 ई. है।

- अवध (ऊध) का विलय आधिकारिक तौर पर कुप्रशासन के आधार पर 1856 में लॉर्ड डलहौज़ी द्वारा किया गया था, हालाँकि सहायक गठबंधन और व्यपगत के सिद्धांत (Doctrine of Lapse) की नीतियों ने इसका मार्ग प्रशस्त किया।
- इस विलय से व्यापक असंतोष उत्पन्न हुआ, जो 1857 के विद्रोह का एक प्रमुख कारण बन गया।

Information Booster:

- नवाब वाजिद अली शाह अवध के अंतिम शासक थे।
- इस विलय से अवध के सैनिक (सिपाही) क्रोधित हुए जिन्होंने बाद में 1857 में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।
- अवध की राजधानी लखनऊ विद्रोह के दौरान प्रतिरोध का एक केंद्र बन गया।

Additional Knowledge:

- सहायक गठबंधन लॉर्ड वेलेस्ली (1798) द्वारा शुरू किया गया था।
- इसके तहत, भारतीय शासकों को ब्रिटिश सैनिकों को स्वीकार करना पड़ता था और उनके रखरखाव के लिए भुगतान करना पड़ता था।
- डलहौज़ी ने व्यपगत के सिद्धांत का उपयोग सतारा (1848), झाँसी (1853), नागपुर (1854) जैसे राज्यों का विलय करने के लिए भी किया।

Q.83 बंगाल सती विनियमन किस वर्ष अधिनियमित किया गया था?

- A. 1837
- B. 1818
- C. 1829
- D. 1858

Answer: C

Sol: सही उत्तर है: (C) 1829

व्याख्या:

- बंगाल सती विनियमन (विनियमन XVII) 1829 में लॉर्ड विलियम बेंटिंक द्वारा अधिनियमित किया गया था।
- इसने सती प्रथा को अवैध और दंडनीय घोषित किया।
- इस सुधार का राजा राम मोहन राय द्वारा प्रबल समर्थन किया गया था।

Information Booster:

- विनियमन सबसे पहले बंगाल प्रेसीडेंसी में लागू हुआ।

- बाद में 1830 में मद्रास & बॉम्बे प्रेसीडेंसी तक बढ़ाया गया।
- सती में एक विधवा को उसके पति की चिता पर जलाना शामिल था।
- यह भारत के शुरुआती प्रमुख सामाजिक सुधार कानूनों में से एक था।
- ब्रिटिश सामाजिक विधान में एक महत्वपूर्ण मोड़ को चिह्नित किया।

Q.84 बड़ा इमामबाड़ा, एक अद्भुत वास्तुकला वाला ऐतिहासिक भवन, निम्नलिखित में से किस शहर में स्थित है?

- A. मुंबई
- B. पानीपत
- C. लखनऊ
- D. हैदराबाद

Answer: C

Sol: सही उत्तर है: **(C) लखनऊ**

स्पष्टीकरण:

- **बड़ा इमामबाड़ा उत्तर प्रदेश के लखनऊ** में स्थित एक प्रसिद्ध ऐतिहासिक स्मारक है।
- इसका निर्माण **1784** में **नवाब आसफ-उद-दौला** ने अकाल राहत परियोजना के हिस्से के रूप में करवाया था।
- परिसर में **भूल भुलैया (भ्रमजाल), आसफ़ी मस्जिद** और एक **बड़ा खंभे रहित केंद्रीय हॉल** शामिल है।
- यह **मुगल और अवधी वास्तुकला शैली** का प्रतिनिधित्व करता है और एक प्रमुख पर्यटक आकर्षण है।
- इसे **आसफ़ी इमामबाड़ा** के नाम से भी जाना जाता है।

Additional Knowledge:

- लखनऊ को **नवाबों के शहर** के रूप में जाना जाता है।
- बड़ा इमामबाड़ा का केंद्रीय हॉल **बीम के बिना सबसे बड़े मेहराबदार निर्माणों** में से एक है।
- भूल भुलैया में **1,000 से अधिक मार्ग** हैं।
- रोजगार प्रदान करने के लिए अकाल के दौरान बनाया गया।
- यह लखनऊ में **हेरिटेज वॉक** का एक प्रमुख हिस्सा है।

Information Booster:

- **छोटा इमामबाड़ा – लखनऊ**

हुसैनबाद इमामबाड़ा के रूप में भी जाना जाता है – इसका निर्माण **मुहम्मद अली शाह** ने 1838 में करवाया था।

- **रूमी दरवाज़ा – लखनऊ**

बड़ा इमामबाड़ा के पास – इसका निर्माण भी नवाब आसफ-उद-दौला ने करवाया था, जिसे लखनऊ का प्रवेश द्वार कहा जाता है।

- **जामा मस्जिद – लखनऊ**

राजा मोहम्मद अली शाह द्वारा निर्मित; इंडो-इस्लामिक वास्तुकला के लिए प्रसिद्ध।

- **सफदरजंग मकबरा – दिल्ली**

अवध के अंतिम शक्तिशाली नवाब **सफदरजंग** का मकबरा – मुगल शैली का स्मारक।

- **चारमीनार – हैदराबाद**

कुली कुतुब शाह द्वारा निर्मित – हैदराबाद का प्रतीक।

- **गोलकुंडा किला – हैदराबाद**

हीरा व्यापार और ध्वनिक डिजाइन के लिए प्रसिद्ध किला।

- **बीदर किला – कर्नाटक**

बहमनी सल्तनत का आसन – इंडो-फारसी स्थापत्य विरासत।

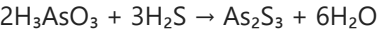
Q.85 कोलॉइड के निर्माण में, आर्सेनियस सल्फाइड सॉल तैयार करने के लिए उपयोग की जाने वाली विधि है:

- A. ब्रेडिंग आर्क विधि
- B. पेप्टीकरण
- C. द्वि-अपघटन
- D. ऑक्सीकरण

Answer: C

Sol: सही उत्तर (c) है।

Explanation: आर्सेनियस सल्फाइड सॉल द्वि-अपघटन द्वारा तैयार किया जाता है:



Additional Information: विकल्प {a} धातु सॉल के लिए है। विकल्प {b} अवक्षेप को कोलॉइड में बदलने के लिए है। विकल्प {d} सल्फर सॉल तैयार करने के लिए है।

Q.86 प्रसिद्ध अंबुबाची मेला हर साल भारत के निम्नलिखित में से किस शहर में आयोजित किया जाता है?

- A. जालंधर
- B. पटना
- C. जयपुर
- D. गुवाहाटी

Answer: D

Sol: सही उत्तर है: **(D) गुवाहाटी**

स्पष्टीकरण:

- **अंबुबाची मेला** एक वार्षिक हिंदू त्योहार है जो **गुवाहाटी, असम** में **कामाख्या मंदिर** में मनाया जाता है।
- यह **देवी कामाख्या के मासिक धर्म की अवधि** को चिह्नित करता है, जो प्रजनन क्षमता और स्त्रीत्व का प्रतीक है।
- मंदिर **तीन दिनों के लिए बंद** रहता है, जिसके बाद इसे विशेष अनुष्ठानों के साथ फिर से खोला जाता है।
- यह **पूर्वी भारत के सबसे बड़े धार्मिक समारोहों** में से एक है।
- यह मेला पूरे भारत से हजारों भक्तों, जिनमें अघोरी, साधु, तांत्रिक और तीर्थयात्री शामिल हैं, को आकर्षित करता है।

Additional Knowledge:

- मंदिर समर्पित है – **देवी कामाख्या (शक्ति पीठ)**
- स्थान – नीलाचल पहाड़ी, गुवाहाटी
- महत्व – **प्रजनन क्षमता और दिव्य स्त्री शक्ति** का उत्सव मनाता है
- अवधि – आमतौर पर **जून** में आयोजित होता है
- इसे **“पूर्व का महाकुंभ”** के रूप में जाना जाता है

सूचना सहायक (Information Booster):

राज्य	प्रसिद्ध त्योहार
असम	अंबुबाची मेला, बिहू
राजस्थान	गणगौर, तीज, मरु महोत्सव
गुजरात	नवरात्रि गरबा, रण उत्सव, उत्तरायण
तमिलनाडु	पोंगल, जल्लीकट्टू
पंजाब	बैसाखी, लोहड़ी
पश्चिम बंगाल	दुर्गा पूजा, गंगा सागर मेला
महाराष्ट्र	गणेश चतुर्थी, गुड़ी पड़वा
केरल	ओणम, त्रिशूर पूरम
कर्नाटक	मैसूर दशहरा, उगादी
ओडिशा	रथ यात्रा, कोणार्क महोत्सव
हिमाचल प्रदेश	कुल्लू दशहरा, मिंजर मेला
उत्तर प्रदेश	कुंभ मेला, राम नवमी
तेलंगाना	बोनालू, बथुकम्मा
आंध्र प्रदेश	तिरुपति ब्रह्मोत्सवम
सिक्किम	लोसूंग, लोसर
अरुणाचल प्रदेश	लोसर, न्योकुम
मध्य प्रदेश	खजुराहो नृत्य महोत्सव
मेघालय	नौगक्रेम नृत्य महोत्सव
मणिपुर	संगाई महोत्सव

Q.87 मई 2025 में निम्नलिखित में से कौन भारत के 25वें मुख्य न्यायाधीश (Chief Justice of India) होंगे?

- A. न्यायमूर्ति सुधांशु धूलिया
- B. न्यायमूर्ति भूषण रामकृष्ण गवई
- C. न्यायमूर्ति प्रशांत कुमार मिश्रा
- D. न्यायमूर्ति पामिडिगंतम श्री नरसिम्हा

Answer: B

Sol: सही उत्तर है: (B) न्यायमूर्ति भूषण रामकृष्ण गवई

व्याख्या:

- न्यायमूर्ति **संजय खन्ना** की सेवानिवृत्ति के बाद, **न्यायमूर्ति भूषण रामकृष्ण गवई** ने **मई 2025 में भारत के 25वें मुख्य न्यायाधीश** के रूप में पदभार ग्रहण किया।

- उन्होंने **14 मई 2025** को शपथ ली और वह न्यायिक नियुक्तियों में अपनाए जाने वाले वरिष्ठता सम्मेलन के अनुसार **52वें मुख्य न्यायाधीश** के रूप में कार्यरत हैं।

- उनका उत्थान महत्वपूर्ण है क्योंकि वह CJI के रूप में सेवा करने वाले केवल **दूसरे दलित** और **पहले बौद्ध** बने।

Information Booster:

- न्यायमूर्ति गवई का कार्यकाल **14 मई 2025 से 23 नवंबर 2025** तक है।

- उन्हें **मई 2019 में सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीश** के रूप में नियुक्त किया गया था, और इससे पहले उन्होंने **बॉम्बे उच्च न्यायालय** के न्यायाधीश के रूप में कार्य किया था।

- वह **संवैधानिक कानून** और **सामाजिक न्याय न्यायशास्त्र** में अपने योगदान के लिए जाने जाते हैं।

- उनकी नियुक्ति सर्वोच्च न्यायालय के **सबसे वरिष्ठ न्यायाधीश** को CJI नियुक्त करने की परंपरा को जारी रखती है।

- न्यायमूर्ति गवई का उदय भारत की सर्वोच्च न्यायपालिका के भीतर **सामाजिक विविधता** के प्रतिनिधित्व के रूप में देखा जाता है।

Additional Knowledge:

- न्यायमूर्ति संजीव खन्ना** (पूर्ववर्ती) ने **13 मई 2025** को सेवानिवृत्त होने से पहले एक छोटा कार्यकाल दिया।

- न्यायमूर्ति पामिडिगंतम श्री नरसिम्हा** के **मई 2028 में 56वें CJI** बनने की उम्मीद है।

- न्यायमूर्ति डी वाई चंद्रचूड़** 50वें CJI थे और उन्होंने **2022 से 2024** तक पूर्ण कार्यकाल दिया।

- CJI का कार्यालय **भारतीय संविधान के अनुच्छेद 124** द्वारा शासित होता है, जो नियुक्ति प्रक्रिया और कार्यकाल निर्धारित करता है।

- मुख्य न्यायाधीश **भारत के सर्वोच्च न्यायालय** का नेतृत्व करते हैं और **कॉलेजियम प्रणाली** के माध्यम से न्यायिक नियुक्तियों में भी महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।

Q.88 निम्नलिखित में से किस मिट्टी से 'खादर' और 'बांगर' शब्द जुड़े हैं?

- A. लैटेराइट
- B. जलोढ़
- C. काली
- D. शुष्क

Answer: B

Sol: सही उत्तर है: **(B) जलोढ़**

स्पष्टीकरण:

- '**खादर**' और '**बांगर**' शब्द **जलोढ़ मिट्टी** से जुड़े हैं, जो नदियों द्वारा जमा की जाती है।
- बांगर पुरानी जलोढ़** को संदर्भित करता है, जो उच्च वेदिकाओं पर पाई जाती है। यह मोटी होती है, इसमें कंकड़ (कैल्केरियस नोड्यूल्स) होते हैं, और यह कम उपजाऊ होती है।
- खादर नई जलोढ़** को संदर्भित करता है, जो वार्षिक बाढ़ द्वारा जमा की जाती है। यह महीन, अधिक उपजाऊ और कृषि के लिए बेहतर अनुकूल होती है।
- खादर गंगा, यमुना और उनकी सहायक नदियों जैसी **प्रमुख नदियों के बाढ़ के मैदानों** में पाई जाती है।
- जलोढ़ मिट्टी **गेहूं, चावल, गन्ना, दालें और तिलहन** जैसी फसलों का समर्थन करती है, जिससे वे कृषि की दृष्टि से बहुत महत्वपूर्ण हो जाती हैं।

Information Booster:

- जलोढ़ मिट्टी भारत के **भू-क्षेत्र के लगभग 40%** को कवर करती है।
- यह पंजाब, हरियाणा, उत्तर प्रदेश, बिहार और पश्चिम बंगाल के **सिंधु-गंगा के मैदानों** में प्रचुर मात्रा में है।
- जलोढ़ मिट्टी का निर्माण नदियों द्वारा **गाद, रेत और मिट्टी** के जमाव से होता है।
- अन्य मिट्टी के प्रकार:

- **लैटेराइट मिट्टी:** भारी वर्षा वाले क्षेत्रों (केरल, कर्नाटक, ओडिशा) में पाई जाती है।
- **काली मिट्टी:** दक्कन के पठार में पाई जाती है; कपास के लिए आदर्श है।
- **शुष्क मिट्टी:** राजस्थान में पाई जाती है; रेतीली और ह्यूमस में कम होती है।

Q.89 आठवीं पंचवर्षीय योजना में रोज़गार सृजन के लिए किन क्षेत्रों पर बल दिया गया था?

- A. ऑटोमोटिव और इस्पात उद्योग
- B. आईटी और सॉफ्टवेयर सेवाएँ
- C. बैंकिंग और वित्त
- D. पशुपालन, मत्स्य पालन, बागवानी और ग्रामीण उद्योग

Answer: D

Sol: सही उत्तर है: **(D) पशुपालन, मत्स्य पालन, बागवानी और ग्रामीण उद्योग**

व्याख्या:

- आठवीं पंचवर्षीय योजना श्रम-गहन ग्रामीण क्षेत्रों के माध्यम से रोज़गार सृजन पर केंद्रित थी।
- आय और स्व-रोजगार को बढ़ावा देने के लिए पशुपालन, मत्स्य पालन, बागवानी और छोटे ग्रामीण उद्योगों को प्राथमिकता दी गई।
- इस योजना का उद्देश्य ग्रामीण आजीविका गतिविधियों के माध्यम से गरीबी को कम करते हुए उत्पादक रोज़गार का विस्तार करना था।

Information Booster:

- आठवीं योजना की अवधि: 1992–1997।
- विषय: “रोज़गार सृजन और मानव संसाधन विकास।”
- कृषि और संबद्ध गतिविधियों को प्रमुख बढ़ावा मिला।
- 1991 के आर्थिक सुधारों के बाद पहली योजना।
- ग्रामीण गैर-कृषि क्षेत्रों के माध्यम से गरीबी उन्मूलन पर बल।

अतिरिक्त ज्ञान:

- भारत ने स्वतंत्रता के बाद सोवियत मॉडल पर आधारित नियोजित आर्थिक विकास को अपनाया।
- योजनाएं बनाने के लिए 1950 में प्रधानमंत्री जवाहरलाल नेहरू के अधीन एक योजना आयोग की स्थापना की गई थी।
- पहली पंचवर्षीय योजना 1951 में शुरू हुई, जो कृषि और सिंचाई पर केंद्रित थी।
- 1951 और 2017 के बीच कुल 12 पंचवर्षीय योजनाएँ लागू की गईं।
- 2015 में, योजना आयोग को NITI आयोग से बदल दिया गया, जिससे योजना प्रणाली समाप्त हो गई; 12वीं योजना (2012–17) अंतिम थी।

Q.90 निम्नलिखित में से कौन-सी नदी राष्ट्रीय जलमार्ग 10 (NW-10) से संबंधित है?

- A. ब्रह्मपुत्र नदी
- B. अंबा नदी
- C. चंबल नदी
- D. यमुना नदी

Answer: B

Sol: सही उत्तर है (B) अंबा नदी

व्याख्या:

- पत्तन, पोत परिवहन एवं जलमार्ग मंत्रालय द्वारा राष्ट्रीय जलमार्गों की आधिकारिक सूची के अनुसार, राष्ट्रीय जलमार्ग 10 (NW-10) महाराष्ट्र में अंबा नदी को संदर्भित करता है।
- NW-10 के तहत अंबा नदी का विस्तार लगभग 45 किमी लंबा है।

Information Booster:

- राष्ट्रीय जलमार्ग अधिनियम, 2016 ने NW-10 सहित 111 राष्ट्रीय जलमार्ग घोषित किए।
- NW-10 महाराष्ट्र में अंतर्देशीय परिवहन को बढ़ावा देने के उद्देश्य से परिचालन जलमार्गों का हिस्सा है।
- सड़कों और रेलों पर दबाव कम करने के लिए सस्ते, टिकाऊ परिवहन हेतु अंतर्देशीय जलमार्गों को बढ़ावा दिया जाता है।

अतिरिक्त ज्ञान:

राष्ट्रीय जलमार्ग	संबद्ध नदी / विस्तार	राज्य
NW-1	गंगा-भागीरथी-हुगली नदी	उत्तर प्रदेश, बिहार, झारखंड, पश्चिम बंगाल
NW-2	ब्रह्मपुत्र नदी	असम
NW-3	पश्चिमी तट नहर (चम्पाकारा एवं उद्योगमंडल नहरों सहित)	केरल
NW-4	गोदावरी एवं कृष्णा नदी प्रणाली + नहरें	आंध्र प्रदेश, तमिलनाडु

राष्ट्रीय जलमार्ग	संबद्ध नदी / विस्तार	राज्य
NW-5	ब्राह्मणी नदी एवं महानदी डेल्टा चैनल	ओडिशा
NW-10	अंबा नदी	महाराष्ट्र
NW-16	बराक नदी	असम
NW-18	आययारवादी-चिनड्विन वाया तिजु-जुंगकी नदी (प्रस्तावित लिंक)	नागालैंड

Q.91 _____ नेत्र को लेंस की फोकस दूरी समायोजित करने में मदद करता है।

- A. लेंस
- B. पक्ष्माभी काय
- C. रेटिना
- D. संपूर्ण नेत्र गोलक

Answer: B

Sol: सही उत्तर है: **B) पक्ष्माभी काय**

व्याख्या:

- **पक्ष्माभी काय (Ciliary body)** निकट और दूर की वस्तुओं पर ध्यान केंद्रित करने के लिए नेत्र को **लेंस की फोकस दूरी** समायोजित करने में मदद करता है।
- इस प्रक्रिया को **समंजन क्षमता (accommodation)** कहा जाता है।
- पक्ष्माभी पेशियाँ **लेंस की वक्रता** को बदलती हैं, जिससे यह निकट की वस्तुओं के लिए मोटा और दूर की वस्तुओं के लिए पतला हो जाता है।

Information Booster:

- **लेंस** प्रकाश को **रेटिना** पर केंद्रित करता है।
- **रेटिना** में फोटोरिसेप्टर कोशिकाएँ (शलाका और शंकु) होती हैं जो प्रकाश का पता लगाती हैं।
- **परितारिका (Iris)** पुतली के माध्यम से नेत्र में प्रवेश करने वाले प्रकाश की मात्रा को नियंत्रित करती है।
- विभिन्न दूरियों पर स्पष्ट दृष्टि के लिए **समंजन क्षमता** महत्वपूर्ण है।
- **निकट की वस्तुओं** पर ध्यान केंद्रित करते समय लेंस की फोकस दूरी कम हो जाती है।

Additional Knowledge:

- **लेंस:** पारदर्शी, लचीली संरचना जो रेटिना पर प्रकाश केंद्रित करती है।
- **पक्ष्माभी काय:** इसमें लेंस के आकार को नियंत्रित करने वाली पेशियाँ होती हैं।
- **रेटिना:** प्रकाश को विद्युत संकेतों में परिवर्तित करता है जो मस्तिष्क को भेजे जाते हैं।
- **संपूर्ण नेत्र गोलक:** आकार बनाए रखता है लेकिन फोकस दूरी को नियंत्रित नहीं करता है।

Q.92 विश्व सतत विकास शिखर सम्मेलन (WSDS) मार्च 2025 में कहाँ आयोजित किया गया था?

- A. हैदराबाद, भारत
- B. नई दिल्ली, भारत
- C. बेंगलुरु, भारत
- D. मुंबई, भारत

Answer: B

Sol: सही उत्तर है: **(B) नई दिल्ली, भारत**

स्पष्टीकरण:

- **विश्व सतत विकास शिखर सम्मेलन (WSDS) 2025 मार्च 2025** में **नई दिल्ली, भारत** में आयोजित किया गया था।
- **द एनर्जी एंड रिसोर्सेज इंस्टीट्यूट (TERI)** द्वारा सालाना आयोजित, WSDS **सतत विकास और जलवायु कार्रवाई** के लिए नीतियों, साझेदारियों और प्रौद्योगिकियों पर चर्चा करने के लिए वैश्विक नेताओं के लिए एक प्रमुख मंच के रूप में कार्य करता है।
- 2025 शिखर सम्मेलन **जलवायु लचीलापन (climate resilience), ऊर्जा संक्रमण (energy transitions), और हरित वित्तपोषण (green financing)** पर केंद्रित था, जिसमें कई देशों, अंतर्राष्ट्रीय संगठनों और थिंक टैंकों की भागीदारी थी।

Information Booster:

- **WSDS 2001** में शुरू किया गया था और तब से **TERI** द्वारा सालाना आयोजित िहा है।

- **2025 का थीम** कथित तौर पर “**वैश्विक साझेदारियों के माध्यम से जलवायु कार्रवाई को बढ़ावा देना**” था।
- प्रमुख प्रतिभागियों में **UNDP, UNEP, विश्व बैंक** के नेता और **40 से अधिक देशों** के प्रतिनिधि शामिल थे।
- **भारत का पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय (MoEFCC)** WSDS 2025 में एक प्रमुख सहयोगी था।
- WSDS **2070 तक शुद्ध-शून्य लक्ष्य** के प्रति **भारत की प्रतिबद्धता** और **अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन (ISA)** और **LiFE (Lifestyle for Environment)** मिशन में इसके नेतृत्व को भी प्रदर्शित करता है।

Additional Knowledge:

- **हैदराबाद, बेंगलुरु, और मुंबई** प्रमुख स्थिरता सम्मेलनों की मेजबानी करते हैं, लेकिन **WSDS पारंपरिक रूप से नई दिल्ली में आयोजित किया जाता है**।
- WSDS भारत की G20 और COP प्रतिबद्धताओं के अनुरूप है, जिसमें **अक्षय ऊर्जा, अनुकूलन और जलवायु वित्त** में प्रयासों को उजागर किया गया है।
- पिछले WSDS संस्करणों में **बान की मून, एंटोनियो गुटेरेस, और अल गोर** जैसी वैश्विक हस्तियां शामिल रही हैं।
- TERI शिखर सम्मेलन के दौरान प्रमुख शोध रिपोर्ट भी जारी करता है, जैसे कि **TERI का ग्रीन बजेटिंग फ्रेमवर्क** और **जलवायु जोखिम मूल्यांकन उपकरण**।
- शिखर सम्मेलन **SDG 13 (जलवायु कार्रवाई)** का समर्थन करता है और **शहरी नियोजन, जैव विविधता, और चक्रीय अर्थव्यवस्था** जैसे क्रॉस-सेक्टरल मुद्दों को एकीकृत करता है।

Q.93 11वीं पंचवर्षीय योजना वर्ष _____ में समाप्त हुई।

- A. 2010
- B. 2011
- C. 2013
- D. 2012

Answer: D

Sol: सही उत्तर **(D) 2012** है
व्याख्या:

- **भारत की 11वीं पंचवर्षीय योजना** में **2007 से 2012** तक की अवधि शामिल थी।
- यह आधिकारिक तौर पर **1 अप्रैल 2007** को शुरू हुई और **31 मार्च 2012** को समाप्त हुई।
- योजना का विषय: **“समावेशी विकास”**
- इसने गरीबी कम करने, शिक्षा का विस्तार करने, स्वास्थ्य में सुधार करने और आर्थिक विकास में तेजी लाने पर ध्यान केंद्रित किया।

11वीं योजना के प्रमुख लक्ष्य:

- जीडीपी (GDP) विकास लक्ष्य: **9%**
- गरीबी को 10 प्रतिशत तक कम करना
- कृषि विकास को 4% तक बढ़ाना
- उच्च और तकनीकी शिक्षा तक पहुंच का विस्तार करना

Information Booster:

- **12वीं पंचवर्षीय योजना:** 2012–2017 (विषय: “*तेज, टिकाऊ और अधिक समावेशी विकास*”)
- **योजना आयोग** ने पंचवर्षीय योजनाएं तैयार कीं जब तक कि **2015 में नीति आयोग (NITI Aayog)** द्वारा इसे प्रतिस्थापित नहीं कर दिया गया।
- पंचवर्षीय योजनाएं **1951** में पहली योजना (1951–1956) के साथ शुरू हुईं।

Q.94 कार्य करने की क्षमता रखने वाली वस्तु को कहा जाता है कि उसमें है:

- A. जड़ता
- B. बल
- C. दाब
- D. ऊर्जा

Answer: D

Sol: सही उत्तर है: **D) ऊर्जा**

व्याख्या:

- ऊर्जा को **कार्य करने की क्षमता** के रूप में परिभाषित किया जाता है।
- कार्य (W) तब होता है जब कोई बल विस्थापन का कारण बनता है; ऊर्जा इस क्षमता को निर्धारित करती है।
- ऊर्जा की SI इकाई = **जूल (J)**।

Information Booster:

- कार्य-ऊर्जा सिद्धांत:** किया गया कुल कार्य = गतिज ऊर्जा में परिवर्तन।
- रूप:** यांत्रिक (गतिज, स्थितिज), तापीय, रासायनिक, विद्युत, नाभिकीय।
- रूपांतरण:** ऊर्जा रूप बदल सकती है लेकिन एक विलगित निकाय में **संरक्षित** रहती है।
- सामान्य इकाइयाँ:** J, kWh, cal (1 cal $\approx$ 4.186 J)।

Additional Knowledge:

- जड़ता (A):** गति में परिवर्तन का विरोध करने वाला गुण; कार्य करने की क्षमता नहीं।
- बल (B):** वह पारस्परिक क्रिया जो त्वरण का कारण बन सकती है; बल के साथ कार्य करने के लिए ऊर्जा की आवश्यकता होती है।
- दाब (C):** प्रति इकाई क्षेत्रफल बल; कार्य करने की क्षमता का माप नहीं।

Q.95 निम्नलिखित में से कौन लोदी वंश का संस्थापक शासक है?

- A. दौलत खान लोदी
- B. सिकंदर खान लोदी
- C. इब्राहिम खान लोदी
- D. बहलोल खान लोदी

Answer: D

Sol: सही उत्तर है: **(D) बहलोल खान लोदी**

स्पष्टीकरण:

- बहलोल खान लोदी लोदी वंश के संस्थापक और पहले शासक थे।**
- उन्होंने सैय्यद वंश के अंतिम शासक को कमजोर करने के बाद **1451 ई.** में इस वंश की स्थापना की।
- उन्होंने **1451 से 1489 ई.** तक शासन किया और दिल्ली में अफगान शासन की नींव रखी।
- उनके बाद उनके बेटे **सिकंदर लोदी** और बाद में **इब्राहिम लोदी** शासक बने, जिसे **1526** में बाबर ने हराया था (पानीपत का पहला युद्ध)।

Additional Knowledge:

- लोदी वंश **दिल्ली सल्तनत का अंतिम वंश** था।
- इब्राहिम लोदी **अंतिम शासक** था, जिसे बाबर ने हराया था।
- उसकी हार के बाद, **मुगल साम्राज्य** की स्थापना हुई।
- लोदी वंश ने **1451-1526 ई.** तक शासन किया।
- राजधानी – सिकंदर लोदी के अधीन **दिल्ली और आगरा**।

Q.96 भारत में निम्नलिखित में से कौन सा पारंपरिक नृत्य रूप सजी हुई डंडियों की एक जोड़ी के उपयोग को शामिल करता है और पारंपरिक रूप से नवरात्रि के दौरान किया जाता है?

- A. कोली
- B. डांडिया
- C. भांगड़ा
- D. बिहू

Answer: B

Sol: सही उत्तर: **(B) डांडिया**

व्याख्या:

- डांडिया दो सजी हुई डंडियों, जिन्हें डांडिया कहा जाता है, के साथ किया जाने वाला एक पारंपरिक लोक नृत्य है।
- यह मुख्य रूप से **नवरात्रि** के दौरान, विशेष रूप से गुजरात में, किया जाता है।
- यह नृत्य देवी दुर्गा और महिषासुर के बीच हुए नकली युद्ध का प्रतिनिधित्व करता है।

Information Booster:

- डांडिया को **डांडिया रास** के नाम से भी जाना जाता है।
- यह लयबद्ध छड़ी की गतिविधियों के साथ गोलाकार संरचनाओं में किया जाता है।
- संगीत में ढोल और शहनाई जैसे पारंपरिक गुजराती वाद्य यंत्रों का उपयोग होता है।
- गरबा और डांडिया नवरात्रि के दो प्रमुख नृत्य रूप हैं।
- यह गुजरात और पूरे भारत में उत्सव समारोहों के दौरान लोकप्रिय है।

Additional Knowledge:

- कोली – महाराष्ट्र का मछुआरा लोक नृत्य।
- भांगड़ा – पंजाब का ऊर्जावान लोक नृत्य।
- बिहू – असम का उत्सव नृत्य।

Q.97 शिलांग की बारापानी झील को _____ के नाम से भी जाना जाता है।

- A. उमियाम झील
- B. शिल्लोई झील
- C. हाफलॉन्ग झील
- D. जयसमंद झील

Answer: A

Sol: सही उत्तर है (A) उमियाम झील

व्याख्या:

- बारापानी झील मेघालय में शिलांग के पास स्थित एक प्रमुख मानव निर्मित जलाशय उमियाम झील का स्थानीय नाम है।
- यह जल क्रीड़ा, पनबिजली उत्पादन, और दर्शनीय सौंदर्य के लिए जानी जाती है।

Information Booster:

- 1960 के दशक में उमियाम हाइडल परियोजना के हिस्से के रूप में निर्मित।
- उमियाम नदी पर बांध बनाने से बनी।
- प्रमुख आकर्षण: कयाकिंग, वॉटर स्कीइंग, और नौकायन।
- शिलांग शहर को जल आपूर्ति करती है।

Additional Knowledge:

- शिल्लोई झील – नागालैंड में स्थित।
- हाफलॉन्ग झील – असम (हाफलॉन्ग) में स्थित।
- जयसमंद झील – राजस्थान में स्थित (भारत की दूसरी सबसे बड़ी कृत्रिम झील)।

Q.98 निम्नलिखित में से कौन भारत के राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग के अध्यक्ष की नियुक्ति करता है?

- A. भारत के मुख्य न्यायाधीश
- B. भारत के राष्ट्रपति
- C. प्रधानमंत्री
- D. लोकसभा के अध्यक्ष

Answer: B

Sol: सही उत्तर: **(B) भारत के राष्ट्रपति**

व्याख्या:

- भारत के **राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग (NHRC)** के **अध्यक्ष** की नियुक्ति **भारत के राष्ट्रपति** द्वारा की जाती है। राष्ट्रपति एक चयन समिति की सिफारिश के आधार पर नियुक्ति करते हैं, जिसमें **प्रधानमंत्री, लोकसभा के अध्यक्ष**, और लोकसभा में **विपक्ष के नेता**, और अन्य शामिल होते हैं।

Information Booster:

- **राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग (NHRC)** की स्थापना **मानव अधिकार संरक्षण अधिनियम, 1993** के तहत की गई थी। इसकी भूमिका भारत में मानवाधिकारों की सुरक्षा और संवर्धन करना है।
- राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग के **अध्यक्ष** आमतौर पर भारत के एक सेवानिवृत्त **मुख्य न्यायाधीश** या भारत के सर्वोच्च न्यायालय के एक वरिष्ठ न्यायाधीश होते हैं, हालांकि मानवाधिकारों में विशेषज्ञता वाले अन्य प्रतिष्ठित व्यक्तियों पर भी विचार किया जाता है।

Q.99 देवेंद्र झाझरिया निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित हैं?

- A. कुश्ती

- B. मुक्केबाजी
- C. भाला फेंक
- D. बैडमिंटन

Answer: C

Sol: सही विकल्प (C) भाला फेंक है।

व्याख्या:

देवेंद्र झाझरिया एक भारतीय पैरालंपिक एथलीट हैं जो भाला फेंक में प्रतिस्पर्धा करते हैं। वह पैरालंपिक खेलों में दो स्वर्ण पदक जीतने वाले पहले भारतीय पैरालिंपियन बनकर इतिहास रच चुके हैं।

Information Booster:

- देवेंद्र झाझरिया ने भाला फेंक (F46 श्रेणी) में एथेंस 2004 और रियो 2016 पैरालंपिक में स्वर्ण पदक जीता।
- उन्होंने टोक्यो 2020 में रजत पदक भी जीता, जिससे वह तीन बार के पैरालंपिक पदक विजेता बन गए।
- उन्हें पद्म श्री, अर्जुन पुरस्कार, और राजीव गांधी खेल रत्न (अब मेजर ध्यानचंद खेल रत्न) से सम्मानित किया गया है।
- उन्होंने 2004 पैरालंपिक में 63.97 मीटर के थ्रो के साथ एक विश्व रिकॉर्ड बनाया।
- वह इतिहास में सबसे सुसज्जित भारतीय पैरा-एथलीटों में से एक हैं।

Q.100 'झूम' के नाम से जानी जाने वाली स्थानांतरित कृषि किस राज्य में प्रचलित है?

- A. ओडिशा
- B. केरल
- C. मध्य प्रदेश
- D. असम

Answer: D

Sol: सही उत्तर है: (D) असम

व्याख्या:

- झूम मुख्य रूप से पूर्वोत्तर राज्यों में प्रचलित एक पारंपरिक स्थानांतरित कृषि है।
- इसमें जंगल के एक हिस्से को साफ करना, कुछ वर्षों तक खेती करना और फिर एक नए क्षेत्र में चले जाना शामिल है।
- असम उन प्रमुख राज्यों में से एक है जहाँ जनजातीय समुदायों द्वारा झूम व्यापक रूप से प्रचलित है।

Information Booster:

- झूम का अभ्यास करने वाले अन्य राज्यों में नागालैंड, मिजोरम, मेघालय और त्रिपुरा शामिल हैं।
- इसे काटो और जलाओ कृषि भी कहा जाता है।
- मिट्टी जल्दी उर्वरता खो देती है, इसलिए किसान नियमित रूप से खेत बदलते हैं।
- उगाई जाने वाली फसलों में बाजरा, upland चावल और सब्जियां शामिल हैं।
- सरकार कई क्षेत्रों में झूम को बदलने के लिए स्थायी कृषि को बढ़ावा देती है।

Additional Knowledge:

- जनसंख्या के दबाव के कारण झूम चक्र छोटे हो गए हैं, जिससे मिट्टी के ठीक होने का समय कम हो गया है।
- भारत में अलग-अलग नामों से जाना जाता है: पोडु (ओडिशा), कुमारी (पश्चिमी घाट), पेंडा (मध्य प्रदेश)।
- FAO स्थानांतरित कृषि को विस्तृत निर्वाह कृषि के तहत वर्गीकृत करता है।
- झूम प्रथाएँ जनजातीय रीति-रिवाजों और भूभाग के आधार पर भिन्न होती हैं।