

UP Home Guard Sample Paper

Q.1 पहले स्वतंत्रता संग्राम के दौरान मंगल पांडे ब्रिटिश सेना की किस रेजिमेंट में सिपाही थे?

- A. 34वीं बंगाल नेटिव इन्फैंट्री
- B. तीसरी नेटिव बिहार इन्फैंट्री
- C. 11वीं नेटिव इन्फैंट्री
- D. छठी ड्रेगून गार्ड्स

Answer: A

Sol: सही उत्तर है (a) 34वीं बंगाल नेटिव इन्फैंट्री।

- मंगल पांडे ईस्ट इंडिया कंपनी के तहत बंगाल सेना के 34वीं बीएनआई (BNI) में एक सिपाही के रूप में कार्यरत थे।
- उन्होंने 29 मार्च 1857 को बैरकपुर में ब्रिटिश अधिकारियों पर हमला करके 1857 के विद्रोह की शुरुआत की।

Information Booster:

- 1857 के विद्रोह को भारतीय स्वतंत्रता का पहला युद्ध भी कहा जाता है।
- चिकनाई वाले कारतूसों (greased cartridges) के साथ एनफील्ड राइफल की शुरुआत ने बड़े पैमाने पर असंतोष को ट्रिगर किया।
- इस घटना के बाद 34वीं बीएनआई रेजिमेंट को भंग कर दिया गया था।
- मंगल पांडे को **8 अप्रैल 1857** को फांसी दी गई थी।
- बैरकपुर (पश्चिम बंगाल) ब्रिटिशों का एक महत्वपूर्ण सैन्य छावनी था।

Additional Knowledge:

- तीसरी नेटिव बिहार इन्फैंट्री: पांडे की घटना से जुड़ी नहीं।
- 11वीं नेटिव इन्फैंट्री: अन्य विद्रोहों में भाग लिया लेकिन मंगल पांडे से जुड़ी नहीं।
- छठी ड्रेगून गार्ड्स: एक ब्रिटिश घुड़सवार सेना रेजिमेंट, बंगाल सेना का हिस्सा नहीं।

Q.2 नरोरा _____ पावर स्टेशन उत्तर प्रदेश में स्थित है।

- A. प्राकृतिक गैस
- B. पवन
- C. परमाणु
- D. थर्मल

Answer: C

Sol: सही उत्तर है : (c) परमाणु

स्पष्टीकरण:

नरौरा **परमाणु ऊर्जा स्टेशन भारत के उत्तर प्रदेश** में स्थित है । यह एक परमाणु ऊर्जा संयंत्र है जो परमाणु ऊर्जा का उपयोग करके संचालित होता है, जो बिजली का एक स्वच्छ और कुशल स्रोत है।

यह संयंत्र जीवाश्म ईंधन पर निर्भरता कम करते हुए अपने ऊर्जा पोर्टफोलियो का विस्तार करने के भारत के प्रयासों में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। यह कुडनकुलम और तारापुर परमाणु ऊर्जा संयंत्रों जैसे अन्य के साथ भारत की प्रमुख परमाणु सुविधाओं में से एक है।

Information Booster:

- **नरौरा परमाणु ऊर्जा स्टेशन उत्तर प्रदेश के बुलंदशहर जिले में नरौरा** के पास स्थित है ।
- इसकी स्थापना परमाणु प्रौद्योगिकी का उपयोग करके भारत की बिजली की बढ़ती मांग को पूरा करने में मदद के लिए की गई थी।
- **यह संयंत्र भारतीय परमाणु ऊर्जा निगम लिमिटेड (NPCIL)** का हिस्सा है , जो भारत के अधिकांश परमाणु ऊर्जा स्टेशनों का संचालन करता है।
- **परमाणु ऊर्जा को** स्वच्छ ऊर्जा स्रोत माना जाता है क्योंकि इससे बिजली उत्पादन के दौरान कार्बन उत्सर्जन बहुत कम या शून्य होता है।
- नरौरा **परमाणु संयंत्र में दो दबावयुक्त भारी जल रिएक्टर (PHWR)** हैं, जो देश की परमाणु ऊर्जा क्षमता में महत्वपूर्ण योगदान देते हैं।
- भारत ने अपनी दीर्घकालिक ऊर्जा आवश्यकताओं को पूरा करने तथा जीवाश्म ईंधनों पर निर्भरता कम करने के लिए अपनी परमाणु ऊर्जा क्षमता बढ़ाने की प्रतिबद्धता जताई है।

Additional Information:

- **प्राकृतिक गैस** : प्राकृतिक गैस बिजली स्टेशन प्राकृतिक गैस, जो एक जीवाश्म ईंधन है, को जलाकर बिजली उत्पन्न करते हैं और दुनिया के कई हिस्सों में आम हैं।
- **पवन** : पवन ऊर्जा एक नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत है जिसका उपयोग पवन टर्बाइनों द्वारा किया जाता है।
- **थर्मल** : थर्मल पावर स्टेशन कोयला, तेल या प्राकृतिक गैस को जलाकर बिजली उत्पन्न करते हैं।

Q.3 उत्तर प्रदेश का दूसरा हाथी अभयारण्य कौन सा है?

- A. शिवालिक हाथी अभयारण्य
- B. तराई हाथी अभयारण्य
- C. दक्षिण उड़ीसा हाथी अभयारण्य
- D. लेमरू हाथी अभयारण्य

Answer: B

Sol: उत्तर. (बी)

तराई हाथी रिजर्व उत्तर प्रदेश का दूसरा हाथी अभयारण्य है, जिसे 2022 में स्थापित किया गया है। यह 3,049 वर्ग किलोमीटर में फैला है और उत्तरी भारत के सबसे बड़े हाथी अभयारण्य में से एक है। अभयारण्य में महत्वपूर्ण वन क्षेत्र और वन्यजीव गलियारे शामिल हैं, जो दुधवा राष्ट्रीय उद्यान और पीलीभीत बाघ अभयारण्य को जोड़ते हैं, जो क्षेत्र में हाथियों की आवाजाही और सुरक्षा के लिए महत्वपूर्ण हैं।

Information Booster:

- तराई हाथी अभयारण्य भारत का 33वां हाथी अभयारण्य है, जिसे उत्तर प्रदेश में हाथियों की सुरक्षा के लिए स्थापित किया गया है।
- यह तराई आर्क लैंडस्केप के कुछ हिस्सों को कवर करता है, जो अपनी समृद्ध जैव विविधता के लिए जाना जाता है और बाघों, तेंदुओं और अन्य वन्यजीवों का घर है।
- अभयारण्य उत्तर प्रदेश और उत्तराखंड के बीच वन्यजीव गलियारों को जोड़ने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है, जिससे हाथियों का प्रवास संभव होता है।
- उत्तर प्रदेश का पहला शिवालिक हाथी अभयारण्य हिमालय की तलहटी में स्थित है।
- तराई क्षेत्र मानव-हाथी संघर्षों से ग्रस्त है, और यह अभयारण्य महत्वपूर्ण पर्यावासों की रक्षा करके इन घटनाओं को कम करने में मदद करता है।
- अभयारण्य हाथियों और अन्य वन्यजीवों के लिए दीर्घकालिक संरक्षण प्रयासों को सुनिश्चित करते हुए पर्यावास पुनर्स्थापना पर भी ध्यान केंद्रित करता है।
- तराई क्षेत्र में इकोटूरिज्म पहल वन्यजीव संरक्षण और स्थानीय सामुदायिक विकास के लिए धन जुटाने में मदद करती है।

Additional Knowledge:

- शिवालिक हाथी अभयारण्य (a) उत्तर प्रदेश का पहला हाथी अभयारण्य है।
- दक्षिण उड़ीसा हाथी अभयारण्य (c) ओडिशा में है।
- लेमरू हाथी अभयारण्य (d) छत्तीसगढ़ में है।

Q.4 कृष्ण राजा सागर बाँध किस नदी पर बनाया गया है?

- A. तुंगभद्रा
- B. कृष्णा
- C. काली नदी
- D. कावेरी

Answer: D

Sol: सही उत्तर है: **(D) कावेरी**
Explanation:

- **कृष्ण राजा सागर (KRS) बाँध** कर्नाटक में **कावेरी नदी** पर बनाया गया है।
- इसका निर्माण **नालवाड़ी कृष्णराज वाडियार चतुर्थ** के शासनकाल के दौरान किया गया था।
- यह परियोजना **सर एम. विश्वेश्वरैया** द्वारा इंजीनियर्ड (अभियंत्रित) की गई थी।

Information Booster:

- स्थान: **मांड्या जिला**, कर्नाटक।
- निर्माण **1931** में पूरा हुआ।
- KRS बाँध प्रसिद्ध **बृंदावन गार्डन** का निर्माण करता है।
- **मैसूरु और मांड्या** के लिए सिंचाई और पीने के पानी का प्रमुख स्रोत।
- भारत में **स्वचालित सिंचाई प्रणालियों** के शुरुआती उदाहरणों में से एक।

Q.5 निम्नलिखित में से कौन सा थर्मोसेटिंग प्लास्टिक है?

- A. बायोप्लास्टिक
- B. बैगास
- C. माइकोट्रेक्चर
- D. बैकेलाइट

Answer: D

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

- **बैकेलाइट** एक **थर्मोसेटिंग प्लास्टिक** है, जिसका अर्थ है कि गर्म करने पर यह स्थायी रूप से कठोर हो जाता है और इसे दोबारा ढाला नहीं जा सकता।
- यह अपने ऊष्मा-प्रतिरोधी स्वभाव के कारण **बिजली के स्विच, हैंडल और उपकरणों** में व्यापक रूप से उपयोग किया जाता है।
- सेट होने पर थर्मोसेटिंग प्लास्टिक में **रासायनिक परिवर्तन** होता है।

Information Booster:

- थर्मोसेटिंग प्लास्टिक एक बार कठोर हो जाने के बाद **दोबारा नरम नहीं किए जा सकते**।
- उदाहरणों में **बैकेलाइट, मेलामाइन, यूरिया-फॉर्मल्डिहाइड** शामिल हैं।
- वहाँ उपयोग किया जाता है जहाँ **ऊष्मा प्रतिरोध** की आवश्यकता होती है।
- थर्मोप्लास्टिक इसके विपरीत होते हैं: **उन्हें दोबारा पिघलाया जा सकता है**।
- बैकेलाइट का आविष्कार 1907 में **लियो बैकलैंड** ने किया था।

Q.6 जनता पार्टी की नई सरकार ने अपनी समाप्ति से एक वर्ष पूर्व _____ पंचवर्षीय योजना को समाप्त कर दिया था।

- A. चौथी
- B. पाँचवीं
- C. सातवीं
- D. छठी

Answer: B

Sol: सही उत्तर (b) पाँचवीं है।
• जनता पार्टी के सत्ता में आने के बाद **पाँचवीं पंचवर्षीय योजना (1974–1979)** को **1978 में एक वर्ष पहले** ही समाप्त कर दिया गया था।

- Information Booster:**
- पाँचवीं योजना **गरीबी हटाओ** और **आत्मनिर्भरता** पर केंद्रित थी।
 - इसे **जालान समिति** द्वारा शुरू की गई एक **रोलिंग योजना (1978–80)** से बदल दिया गया था।
 - इस योजना का मूल उद्देश्य **कृषि, रोजगार और रक्षा** को मजबूत करना था।

- Additional Information:**
- चौथी योजना (1969-74) ने **स्थिरता के साथ विकास** पर बल दिया।
 - छठी योजना (1980-85) ने **प्रौद्योगिकी और आधुनिकीकरण** की ओर बदलाव को चिह्नित किया।
 - सातवीं योजना (1985-90) ने **भोजन, कार्य और उत्पादकता (एफडब्ल्यूपी)** को प्राथमिकता दी।

Q.7 कोलेरू झील निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थित है?

- A. केरल
- B. कर्नाटक
- C. आंध्र प्रदेश
- D. तमिलनाडु

Answer: C

Sol: सही उत्तर है: **(C) आंध्र प्रदेश**
व्याख्या:

- **कोलेरू झील** एक बड़ी मीठे पानी की झील है जो आंध्र प्रदेश में **कृष्णा और गोदावरी डेल्टा** के बीच स्थित है।
- यह मुख्य रूप से **एलुरु जिले** में स्थित है।
- यह भारत की **सबसे बड़ी मीठे पानी की झीलों** में से एक है।

- information booster:**
- इसे **1999 में वन्यजीव अभयारण्य** घोषित किया गया।
 - यह ग्रे पेलिकन जैसे **प्रवासी पक्षियों** के लिए जानी जाती है।
 - यह **रामसर आर्द्रभूमि** (2002 से) का हिस्सा है।
 - यह **बुडामेरू और तम्मिलेरू** धाराओं से पोषित होती है।
 - यह **मीठे पानी की जैव विविधता** के लिए प्रमुख पर्यावास है।

Q.8 'चेन्नई बंदरगाह' निम्नलिखित में से किस जल निकाय के किनारे स्थित है?

- A. मन्नार की खाड़ी
- B. अंडमान सागर
- C. बंगाल की खाड़ी
- D. अरब सागर

Answer: C

Sol: सही उत्तर: **(C) बंगाल की खाड़ी**
स्पष्टीकरण:

- **चेन्नई बंदरगाह बंगाल की खाड़ी** के किनारे **कोरोमंडल तट** पर स्थित है।
- यह भारत के सबसे पुराने और सबसे बड़े कृत्रिम बंदरगाहों में से एक है।
- तमिलनाडु में स्थित, यह प्रमुख कार्गो और कंटेनर यातायात को संभालता है।

Information Booster:

- चेन्नई बंदरगाह को **1881** में खोला गया था।

- इसे **मद्रास बंदरगाह** के नाम से भी जाना जाता है।
- प्रमुख निर्यात: ऑटोमोबाइल, वस्त्र, मशीनरी।
- यह **एन्नोर बंदरगाह (कामराजार बंदरगाह)** के दक्षिण में स्थित है।
- भारत के पूर्वी तट के समुद्री व्यापार के लिए महत्वपूर्ण है।

Additional Knowledge:

- मन्नार की खाड़ी → रामेश्वरम-तूतुकुड़ी क्षेत्र के पास।
- अंडमान सागर → और दक्षिण-पूर्व में, अंडमान & निकोबार द्वीप समूह के पास।
- अरब सागर → भारत के पश्चिमी तट (मुंबई, कोच्चि)।

Q.9 भारत में ‘म्यूचुअल फंड’ का विनियमन निम्नलिखित में से किस संस्था द्वारा किया जाता है?

- A. आरबीआई
- B. सेबी
- C. बीएसई
- D. एनएसई

Answer: B

Sol: सही उत्तर है **(b) सेबी**

व्याख्या:

- **भारतीय प्रतिभूति और विनियम बोर्ड (SEBI)** भारत में प्रतिभूति बाजार के लिए प्राथमिक नियामक निकाय है।
- चूंकि म्यूचुअल फंड को प्रतिभूति बाजार का एक हिस्सा माना जाता है, इसलिए उनके परिचालन का संचालन और पर्यवेक्षण सेबी द्वारा किया जाता है।
- सेबी निवेशकों के हितों की रक्षा करने और यह सुनिश्चित करने के लिए जिम्मेदार है कि म्यूचुअल फंड उद्योग पारदर्शिता और सत्यनिष्ठा के साथ कार्य करे।
- सभी म्यूचुअल फंडों को सेबी के साथ पंजीकृत होना चाहिए और उसके दिशानिर्देशों और विनियमों का पालन करना चाहिए।

Information Booster:

- सेबी की स्थापना सेबी अधिनियम, 1992 के माध्यम से **1992** में एक वैधानिक निकाय के रूप में की गई थी।
- म्यूचुअल फंड उद्योग को नियंत्रित करने वाले प्रमुख विनियम **सेबी (म्यूचुअल फंड) विनियम, 1996** हैं।
- सेबी का नियामक ढांचा म्यूचुअल फंड के परिचालन के सभी पहलुओं को कवर करता है, उनके लॉन्च और प्रबंधन से लेकर विपणन और निवेशक शिकायत निवारण तक।

Additional Knowledge: (a) आरबीआई (विकल्प a) । **भारतीय रिजर्व बैंक (RBI)** केंद्रीय बैंक है और भारतीय बैंकिंग प्रणाली और मौद्रिक नीति का प्राथमिक नियामक है। । जबकि इसकी मुद्रा बाजार म्यूचुअल फंड के विनियमन में अप्रत्यक्ष भूमिका है, यह पूरे म्यूचुअल फंड उद्योग के लिए मुख्य नियामक नहीं है।

(c) बीएसई (विकल्प c) । **बीएसई** (बॉम्बे स्टॉक एक्सचेंज) एक स्टॉक एक्सचेंज है जो प्रतिभूतियों के व्यापार के लिए एक मंच प्रदान करता है। । यह म्यूचुअल फंड कंपनियों या उनकी योजनाओं को विनियमित नहीं करता है; बल्कि, यह एक बाज़ार है जहाँ निवेशक म्यूचुअल फंड यूनिट खरीद या बेच सकते हैं।

(d) एनएसई (विकल्प d) । **एनएसई** (नेशनल स्टॉक एक्सचेंज) भी एक स्टॉक एक्सचेंज है और, बीएसई की तरह, एक ट्रेडिंग प्लेटफॉर्म प्रदान करता है। । दोनों स्टॉक एक्सचेंज (बीएसई और एनएसई) स्वयं सेबी द्वारा विनियमित होते हैं।

Q.10 पंजाब और हरियाणा के लोग अच्छी _____ के लिए भगवान का धन्यवाद करके बैसाखी त्योहार या वैशाखी मनाते हैं।

- A. जीवन
- B. स्वास्थ्य
- C. जलवायु

D. फसल

Answer: D

Sol: सही उत्तर (d) फसल है

व्याख्या:

- **बैसाखी**, जिसे वैशाखी के नाम से भी जाना जाता है, मुख्य रूप से पंजाब और हरियाणा के उत्तरी राज्यों में मनाया जाने वाला **वसंत फसल उत्सव** है।
- यह सर्दियों की फसल के मौसम (रबी फसलों), विशेष रूप से **गेहूँ**, के अंत का प्रतीक है, जो इस समय के आसपास कटाई के लिए तैयार हो जाती है।
- किसान भरपूर उपज के लिए भगवान को धन्यवाद देकर और भविष्य की समृद्धि के लिए प्रार्थना करके जश्न मनाते हैं।

Information Booster:

- सिखों के लिए, बैसाखी का अतिरिक्त धार्मिक महत्व है, क्योंकि यह 1699 में गुरु गोबिंद सिंह द्वारा **खालसा पंथ** की स्थापना की याद दिलाता है।
- यह त्योहार **सिख नव वर्ष** की शुरुआत का भी प्रतीक है।
- समारोहों में गुरुद्वारों का दौरा करना, धार्मिक जुलूसों (नगर कीर्तन) में भाग लेना और **भांगड़ा और गिद्दा** जैसे लोक नृत्य करना शामिल है।
- बैसाखी मेले (मेला) आयोजित किए जाते हैं, जिनमें संगीत, नृत्य और सामुदायिक भोज (लंगर) होते हैं।

Additional Knowledge:

- (a) जीवन: हालाँकि फसल उत्सव स्वाभाविक रूप से जीवन और उसकी बहुतायत का जश्न मनाता है, "फसल" धन्यवाद का सबसे विशिष्ट और सटीक कारण है।
- (b) स्वास्थ्य: उत्सव मुख्य रूप से अच्छे स्वास्थ्य पर केंद्रित नहीं है, हालाँकि स्वास्थ्य और धन अक्सर समृद्धि से जुड़े होते हैं।
- (c) जलवायु: हालाँकि किसान अनुकूल जलवायु पर निर्भर करते हैं, बैसाखी मौसम के परिणाम का उत्सव है, जो फसल है, न कि स्वयं जलवायु का।

Q.11 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.12 नाटक अंधेर नगरी चौपट राजा निम्नलिखित में से किसके द्वारा लिखा गया है?

- A. महावीर प्रसाद द्विवेदी
- B. मैथिलीशरण गुप्त
- C. सुमित्रानंदन पंत
- D. भारतेन्दु हरिश्चंद्र

Answer: D

Sol: सही उत्तर: (d) भारतेन्दु हरिश्चंद्र
व्याख्या:

- **“अंधेर नगरी चौपट राजा” भारतेन्दु हरिश्चंद्र** द्वारा लिखित एक प्रसिद्ध हिंदी नाटक है, जिन्हें **आधुनिक हिंदी साहित्य का जनक** कहा जाता है।
- यह नाटक **भ्रष्टाचार, कुशासन और मूर्खतापूर्ण शासन** को उजागर करने वाला एक व्यंग्य है।

Information Booster:

- **19वीं शताब्दी के उत्तरार्ध** में लिखा गया।
- अपने नैतिक पाठों के लिए स्कूलों और थिएटरों में व्यापक रूप से प्रदर्शन किया जाता है।
- भारतेन्दु ने **हिंदी गद्य, नाटक और पत्रकारिता** को बढ़ावा दिया।
- उनके प्रमुख कार्यों में **भारत दुर्दशा, सत्य हरिश्चंद्र** और कई निबंध और कविताएँ शामिल हैं।

Q.13 निम्नलिखित में से कौन सा अनुच्छेद पंचायतों की संरचना से संबंधित है?

- A. अनुच्छेद 243C
- B. अनुच्छेद 243D
- C. अनुच्छेद 243A
- D. अनुच्छेद 243B

Answer: A

Sol: सही उत्तर: (A) अनुच्छेद 243C

व्याख्या:

- भारतीय संविधान का **अनुच्छेद 243C पंचायतों की संरचना** से संबंधित है।
- यह निर्दिष्ट करता है कि विभिन्न स्तरों (ग्राम, मध्यवर्ती, जिला) पर पंचायतों की संरचना कैसे की जाती है।
- यह राज्य विधानमंडल को सीटों की संख्या और उन्हें कैसे भरा जाएगा, यह तय करने का अधिकार भी देता है।

Information Booster:

- भाग IX (अनुच्छेद 243–243O) **पंचायती राज संस्थाओं** को शामिल करता है।
- 73वें संवैधानिक संशोधन अधिनियम, 1992 ने पंचायतों को संवैधानिक दर्जा दिया।

- 20 लाख से अधिक आबादी वाले राज्यों में पंचायतों के **तीन स्तर** हैं।
- पंचायतों में SC/ST/महिलाओं के लिए आरक्षण अनुच्छेद 243D में शामिल है।
- ग्राम सभा अनुच्छेद 243A के अंतर्गत आती है।

Additional Knowledge:

- अनुच्छेद 243D – पंचायतों में सीटों का आरक्षण।
- अनुच्छेद 243A – ग्राम सभा की संरचना और शक्तियाँ।
- अनुच्छेद 243B – विभिन्न स्तरों पर पंचायतों का गठन।

Q.14 विद्युत वाहक बल को मापने के लिए निम्नलिखित में से किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- A. ध्रुवणमापी (Polarimeter)
- B. पोटोमीटर (Potometer)
- C. विभवमापी
- D. प्लेटोमीटर

Answer: C

Sol: सही उत्तर है: (C) विभवमापी

Explanation:

- एक **विभवमापी** एक उपकरण है जिसका उपयोग **विद्युत वाहक बल** को सटीक रूप से मापने के लिए किया जाता है।
- यह **शून्य विक्षेपण** के सिद्धांत पर कार्य करता है, जो सटीक वोल्टेज तुलना देता है।
- यह **आंतरिक प्रतिरोध** और **सेल के emf** को मापने के लिए प्रयोगशालाओं में व्यापक रूप से उपयोग किया जाता है।

Information Booster:

- EMF एक स्रोत द्वारा **प्रति इकाई आवेश में आपूर्ति की गई ऊर्जा** को संदर्भित करता है।
- विभवमापी वोल्टमीटर की तुलना में **अधिक सटीक परिणाम** देता है।
- यह **वर्तमान प्रवाह** से बचाता है, जिससे आंतरिक प्रतिरोध के कारण कोई त्रुटि नहीं होती है।
- **वोल्टमीटर के अंशांकन** में आमतौर पर उपयोग किया जाता है।
- 19वीं शताब्दी में **पोगेनडॉर्फ** द्वारा विकसित किया गया था।

Q.15 कबड्डी के खेल में, प्रत्येक टीम में कितने खिलाड़ी होते हैं?

- A. 6
- B. 8
- C. 5
- D. 7

Answer: D

Sol: सही उत्तर: (d) 7

व्याख्या:

- एक मानक **कबड्डी मैच** में, कोर्ट पर प्रत्येक टीम में **7 खिलाड़ी** होते हैं।
- अतिरिक्त स्थानापन्न खिलाड़ी बेंच पर रहते हैं।

Information Booster:

- कबड्डी टीमों में **5 स्थानापन्न** हो सकते हैं, जिससे कुल दल में **12 खिलाड़ी** हो जाते हैं।
- खेल में दो क्रियाएँ शामिल हैं: **रेड करना** और **बचाव करना**।
- एक रेडर को विरोधी के पाले में प्रवेश करते समय **“कबड्डी-कबड्डी”** का जाप करना होता है।
- कबड्डी **बांग्लादेश का राष्ट्रीय खेल** है और भारत में बहुत लोकप्रिय है।

Q.16 परिपक्व शुक्राणु कहाँ उत्पन्न होते हैं?

- A. अंडकोश
- B. शुक्रवाहिका
- C. प्रोस्टेट ग्रंथि
- D. वृषण

Answer: D

Sol: सही उत्तर: D
व्याख्या:

- परिपक्व शुक्राणु **वृषण** में, विशेष रूप से **शुक्रजनन नलिकाओं** में उत्पन्न होते हैं।
- शुक्राणु उत्पादन की प्रक्रिया को **शुक्रजनन (spermatogenesis)** के रूप में जाना जाता है।
- वृषण **अंडकोश** में स्थित होते हैं, जो शरीर के तापमान से थोड़ा कम तापमान बनाए रखता है—यह शुक्राणु के विकास के लिए आवश्यक है।

Information Booster:

- वृषण **शुक्राणु** और पुरुष हार्मोन **टेस्टोस्टेरोन** दोनों का उत्पादन करते हैं।
- अधिवृषण (Epididymis)** उत्पादन के बाद शुक्राणु को संग्रहीत करता है और उनके परिपक्व होने में मदद करता है।
- शुक्रजनन **यौवन** में **FSH और LH** जैसे हार्मोन के प्रभाव में शुरू होता है।
- स्वस्थ पुरुषों में औसत शुक्राणु उत्पादन दर: **प्रतिदिन लाखों**।
- अंडकोश **मांसपेशियों के संकुचन और विश्राम** के माध्यम से तापमान को नियंत्रित करता है।

Additional Knowledge:

- अंडकोश (A):** यह वृषण के लिए एक सुरक्षात्मक थैली के रूप में कार्य करता है, न कि शुक्राणु उत्पादन का स्थल।
- शुक्रवाहिका (B):** शुक्राणु को अधिवृषण से मूत्रमार्ग तक पहुंचाती है।
- प्रोस्टेट ग्रंथि (C):** एक ऐसा द्रव जोड़ती है जो शुक्राणु को पोषण और सुरक्षा प्रदान करता है, लेकिन उनका उत्पादन नहीं करती है।

Q.17 निम्नलिखित में से कौन-सा रोग प्रोटोजोआ के कारण होता है?

- A. पोलियो
- B. टाइफाइड
- C. चिकन पॉक्स
- D. मलेरिया

Answer: D

Sol: सही उत्तर: (D) मलेरिया
व्याख्या:

- मलेरिया *प्लाज्मोडियम* वंश के **प्रोटोजोआ परजीवियों** के कारण होता है, जो संक्रमित मादा *एनोफ़ेलीज़* मच्छरों के काटने से मनुष्यों में फैलता है।
- यह उष्णकटिबंधीय और उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में प्रचलित एक जानलेवा बीमारी है।

Information Booster:

- मनुष्यों में मलेरिया पैदा करने वाली *प्लाज्मोडियम* की चार मुख्य प्रजातियाँ हैं पी. फाल्सीपेरम, पी. विवैक्स, पी. ओवले, और पी. मलेरिया।
- इसके लक्षणों में बुखार, ठंड लगना, सिरदर्द, मतली और गंभीर मामलों में कोमा या मृत्यु शामिल है।
- वायरस या बैक्टीरिया के विपरीत, प्रोटोजोआ एककोशिकीय यूकेरियोटिक जीव हैं।

Q.18 वे उद्योग जो अपने कच्चे माल के लिए जानवरों पर निर्भर करते हैं, कहलाते हैं:

- A. उपभोक्ता-आधारित
- B. कृषि-आधारित
- C. पशुचारण-आधारित
- D. खनिज-आधारित

Answer: C

Sol: सही उत्तर है: (C) पशुचारण-आधारित (Pastoral-based)
व्याख्या:

- पशुचारण-आधारित उद्योग** कच्चे माल के रूप में **जानवरों और उनके उत्पादों** पर निर्भर करते हैं।
- उदाहरणों में **डेयरी, चमड़ा, ऊन और रेशम उद्योग** शामिल हैं, जो पशुओं के दूध, खाल, ऊन और कोकून का उपयोग करते हैं।
- ये उद्योग **ग्रामीण और कृषि-संबद्ध अर्थव्यवस्था** का एक महत्वपूर्ण हिस्सा बनाते हैं।

Information Booster (सूचना विस्तारक):

- चमड़ा उद्योग** पशुओं जैसे गाय और बकरियों की खाल और चमड़ी का उपयोग करता है।
- ऊन उद्योग** कच्चे ऊन के लिए भेड़ और बकरियों पर निर्भर करता है।
- रेशम उद्योग** रेशम के कीड़ों (सेरीकल्चर) से कोकून का उपयोग करता है।
- डेयरी उद्योग** दूध और दूध उत्पादों को संसाधित करता है।

- पशुचारण-आधारित उद्योग **राजस्थान, पंजाब, हरियाणा और गुजरात** में आम हैं।
- Additional Knowledge:**
- **उपभोक्ता-आधारित:** उपभोग के लिए सीधे वस्तुओं का उत्पादन करते हैं (जैसे, वस्त्र, खाद्य प्रसंस्करण)।
- **कृषि-आधारित:** पौधों या फसल उत्पादों पर निर्भर करते हैं (जैसे, कपास, जूट, चीनी)।
- **खनिज-आधारित:** कच्चे माल के रूप में खनिजों और अयस्कों का उपयोग करते हैं (जैसे, लोहा, इस्पात, सीमेंट)।

Q.19 उत्तर प्रदेश किस शास्त्रीय नृत्य शैली के लिए प्रसिद्ध है?

- A. कथकली
- B. कथक
- C. भरतनाट्यम
- D. सल्लिया

Answer: B

Sol: सही उत्तर (b) कथक है।

- कथक भारत के आठ शास्त्रीय नृत्य रूपों में से एक है और मुख्य रूप से उत्तर प्रदेश राज्य से जुड़ा हुआ है।
- इस नृत्य रूप की जड़ें उत्तर भारत के प्राचीन मंदिरों में हैं, जहाँ "कथाकार" के रूप में जाने जाने वाले कहानीकार नृत्य के माध्यम से कहानियाँ सुनाते थे।
- कथक की विशेषता जटिल फुटवर्क, स्पिन और अभिव्यंजक हाव-भाव हैं, जिन्हें अक्सर शास्त्रीय हिंदुस्तानी संगीत के साथ सेट किया जाता है।
- यह नृत्य रूप मुगल काल के दौरान विकसित हुआ, जिसमें फ़ारसी नृत्य और संगीत के तत्व शामिल थे, जिसने इसके प्रदर्शनों की सूची को समृद्ध किया और इसे शाही दरबारों तक पहुँचाया।
- प्रसिद्ध कथक नर्तकियों में बिरजू महाराज, सितारा देवी और कुमुदिनी लाखिया शामिल हैं, जिन्होंने कथक की लोकप्रियता और विकास में महत्वपूर्ण योगदान दिया है।

Information Booster:

शास्त्रीय नृत्य शैलीउत्पत्ति वाला राज्य		मुख्य विशेषताएं
कथकली	केरल	विस्तृत वेशभूषा और श्रृंगार, नाटकीय भाव-भंगिमाओं और चाल-ढाल के माध्यम से कहानी सुनाना
भरतनाट्यम	तमिलनाडु	स्थिर ऊपरी धड़, मुड़े हुए पैर, जटिल पदचाप, भावपूर्ण हस्त मुद्राएं
सल्लिया	असम	मठों में किया जाने वाला भक्ति नृत्य, नाटक, नृत्य और संगीत का मिश्रण है
मणिपुरी	मणिपुर	सुन्दर और प्रवाहमयी गतिविधियाँ, भक्ति और आध्यात्मिकता पर ध्यान केंद्रित करना
कुचिपुड़ी	आंध्रप्रदेश	नृत्य और नाटक का संयोजन, भावपूर्ण हस्त मुद्राओं का प्रयोग और कहानी सुनाना
ओडिसी	ओडिया	कोमल, गीतात्मक गतिविधियाँ, त्रिभंग (तीन-मोड़) मुद्रा पर जोर
मोहिनीअट्टम	केरल	स्त्रियोचित, सुन्दर चाल-ढाल, सूक्ष्म भाव-भंगिमाएं, तथा सफेद और सुनहरे परिधान

Q.20 निम्नलिखित में से कौन-सा एक गुणसूत्र विकार है?

- A. डाउन सिंड्रोम
- B. हीमोफिलिया
- C. सिकल सेल एनीमिया
- D. सिस्टिक फाइब्रोसिस

Answer: A

Sol: सही उत्तर: **(a) डाउन सिंड्रोम**
व्याख्या:

- **डाउन सिंड्रोम** एक **गुणसूत्र विकार** है जो **गुणसूत्र 21 के ट्राइसोमी** (गुणसूत्र 21 की एक अतिरिक्त प्रतिलिपि) के कारण होता है।
- यह विकासात्मक देरी, विशिष्ट चेहरे की विशेषताओं और कुछ स्वास्थ्य चुनौतियों का कारण बनता है।

Information Booster:

- **हीमोफिलिया** → एक **लिंग-सहलग्न आनुवंशिक विकार** (गुणसूत्र संबंधी नहीं)।
- **सिकल सेल एनीमिया** → हीमोग्लोबिन में **जीन उत्परिवर्तन** के कारण होता है।

- **सिस्टिक फाइब्रोसिस** → **CFTR** जीन में उत्परिवर्तन के कारण होने वाला एक **आनुवंशिक विकार**।
- गुणसूत्र विकार गुणसूत्रों में **संख्यात्मक या संरचनात्मक असामान्यताओं** से उत्पन्न होते हैं।

Q.21 भारत के संविधान का कौन सा अनुच्छेद राज्य को कुओं, तालाबों और सार्वजनिक मनोरंजन के स्थानों के उपयोग के विरुद्ध भेदभाव करने से रोकता है?

- A. अनुच्छेद 15
- B. अनुच्छेद 18
- C. अनुच्छेद 17
- D. अनुच्छेद 16

Answer: A

Sol: सही उत्तर है: **(a) अनुच्छेद 15**

स्पष्टीकरण:

- अनुच्छेद 15 राज्य को **धर्म, जाति, लिंग, या जन्म स्थान** के आधार पर भेदभाव करने से रोकता है।
- अनुच्छेद 15 का खंड (2) विशेष रूप से **कुओं, तालाबों, स्नान घाटों, सड़कों, और सार्वजनिक रिसॉर्ट या मनोरंजन के स्थानों** तक पहुँच में भेदभाव को मना करता है।
- इसका उद्देश्य **समानता और सामाजिक न्याय** सुनिश्चित करना है, विशेष रूप से हाशिए के समुदायों के लिए।
- यह प्रावधान अस्पृश्यता के उन्मूलन का समर्थन करता है और **सार्वजनिक जीवन में समान भागीदारी** को बढ़ावा देता है।
- अनुच्छेद 15 संविधान के **भाग III** के तहत एक मौलिक अधिकार है।

Information Booster:

- अनुच्छेद 17 अस्पृश्यता को समाप्त करता है और किसी भी रूप में इसके आचरण को प्रतिबंधित करता है।
- अनुच्छेद 16 सार्वजनिक रोजगार के मामलों में अवसर की समानता प्रदान करता है।
- अनुच्छेद 18 राज्य को उपाधियाँ (titles) प्रदान करने से रोकता है।
- अनुच्छेद 15(4) राज्य को **SCs, STs, और महिलाओं** की उन्नति के लिए विशेष प्रावधान करने की अनुमति देता है।
- अनुच्छेद 15 सहित मौलिक अधिकार, **अनुच्छेद 32** के तहत न्यायालयों में प्रवर्तनीय हैं।

Additional Knowledge:

- कुओं, तालाबों और सार्वजनिक मनोरंजन स्थलों को ऐतिहासिक रूप से अलग रखा गया था, और अनुच्छेद 15 **ऐसे भेदभाव के खिलाफ संवैधानिक सुरक्षा** सुनिश्चित करता है।

- **समानता का अधिकार** (अनुच्छेद 14-18) सामूहिक रूप से नागरिकों को सामाजिक और राजनीतिक भेदभाव से बचाता है।

Q.22 निम्नलिखित में से किस वैज्ञानिक ने सापेक्षता का सिद्धांत विकसित किया?

- A. नील्स बोहर
- B. अर्नेस्ट रदरफोर्ड
- C. जे.जे. थॉमसन
- D. अल्बर्ट आइंस्टीन

Answer: D

Sol: सही उत्तर है: **(D) अल्बर्ट आइंस्टीन**

Explanation:

- **सापेक्षता का सिद्धांत अल्बर्ट आइंस्टीन** द्वारा विकसित किया गया था।
- इसमें **विशेष सापेक्षता (1905)** और **सामान्य सापेक्षता (1915)** शामिल हैं।
- इन सिद्धांतों ने आधुनिक भौतिकी और **अंतरिक्ष, समय और गुरुत्वाकर्षण** की अवधारणाओं में क्रांति ला दी।

Information Booster:

- विशेष सापेक्षता ने **E = mc²** प्रस्तुत किया।
- सामान्य सापेक्षता **गुरुत्वाकर्षण को स्पेसटाइम की वक्रता** के रूप में समझाती है।
- आइंस्टीन को फोटोइलेक्ट्रिक प्रभाव के लिए **नोबेल पुरस्कार (1921)** मिला।
- सापेक्षता **GPS तकनीक** के लिए महत्वपूर्ण है।
- **20वीं शताब्दी** के सबसे प्रभावशाली भौतिकविदों में से एक।

Q.23 हरियाणा में स्थित हड़प्पा स्थल _____, में टेराकोटा का हल पाया गया है।

- A. राखीगढ़ी
- B. बनावली
- C. मांडा
- D. कालीबंगा

Answer: B

Sol: सही उत्तर है (b) बनावली।

- बनावली (हिसार जिला, हरियाणा) में एक *टेराकोटा का हल* प्राप्त हुआ, जो हड़प्पा सभ्यता में कृषि विकास का संकेत देता है।
- यह स्थल **प्राक-हड़प्पा और परिपक्व हड़प्पा चरणों** दोनों से संबंधित है।
- निष्कर्षों में मोती, मुहरें, टेराकोटा वस्तुएँ और अग्नि वेदिकाएँ शामिल हैं।

Information Booster:

- बनावली उत्खनन भारतीय पुरातत्व सर्वेक्षण द्वारा **1974-77** में किया गया था।
- हल प्रारंभिक कृषि उपकरणों और उन्नत क्षेत्र पैटर्न को इंगित करता है।
- बनावली अब सूख चुकी सरस्वती (घग्गर) नदी के तट पर स्थित है।
- उत्तरी हड़प्पा स्थल अक्सर जौ और गेहूं की खेती के प्रमाण दिखाते हैं।
- हरियाणा में राखीगढ़ी, भिर्दाना और कुणाल जैसे प्रमुख हड़प्पा स्थल हैं।

Additional Knowledge:

- राखीगढ़ी (विकल्प a) भारत का सबसे बड़ा हड़प्पा स्थल है; कोई टेराकोटा हल नहीं मिला है।
- मांडा (विकल्प c) जम्मू और कश्मीर में, सबसे उत्तरी हड़प्पा चौकी है।
- कालीबंगा (विकल्प d), राजस्थान में, *जुते हुए खेत* दिखाता है लेकिन टेराकोटा का हल नहीं।

Q.24 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.25 भारतीय संघ के प्रधानमंत्री और अन्य मंत्रियों की नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा किसके तहत की जाती है?

- A. भारत के संविधान का अनुच्छेद 79
- B. भारत के संविधान का अनुच्छेद 75
- C. भारत के संविधान का अनुच्छेद 85
- D. भारत के संविधान का अनुच्छेद 70

Answer: B

Sol: सही उत्तर है: **(b) भारत के संविधान का अनुच्छेद 75**

Explanation:

- **अनुच्छेद 75** में कहा गया है कि **प्रधानमंत्री की नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा** की जाएगी, और अन्य मंत्रियों की नियुक्ति **प्रधानमंत्री की सलाह पर** की जाएगी।
- यह अनुच्छेद केंद्रीय मंत्रिपरिषद के **गठन, नियुक्ति, कार्यकाल और जिम्मेदारियों** को रेखांकित करता है।

Information Booster:

- मंत्री **राष्ट्रपति के प्रसाद पर्यंत** पद धारण करते हैं।
- मंत्रिपरिषद **सामूहिक रूप से लोकसभा के प्रति उत्तरदायी** होती है।
- राष्ट्रपति को ऐसे व्यक्ति को प्रधानमंत्री नियुक्त करना होता है जिसके पास लोकसभा में **बहुमत का समर्थन** होने की सबसे अधिक संभावना हो।
- अनुच्छेद **74 और 75** मिलकर **केंद्रीय कार्यपालिका** के कामकाज को परिभाषित करते हैं।

Q.26 राउरकेला लौह और इस्पात संयंत्र की स्थापना निम्नलिखित में से किस देश के तकनीकी सहयोग से की गई थी?

- A. स्वीडन
- B. नॉर्वे
- C. जर्मनी
- D. यूनाइटेड किंगडम

Answer: C

Sol: सही उत्तर है (c) जर्मनी।

- राउरकेला स्टील प्लांट (RSP) की स्थापना 1959 में जर्मनी के सहयोग से की गई थी।
- यह SAIL के तहत भारत का पहला सार्वजनिक क्षेत्र का एकीकृत इस्पात संयंत्र था।
- जर्मन फर्मों क्रुप और डेमाग ने तकनीकी सहायता प्रदान की।

Information Booster:

- RSP **1959** में चालू हुआ, जो **ओडिशा** में स्थित है।
- यह दूसरी पंचवर्षीय योजना के तहत स्वतंत्रता के बाद स्थापित किया गया **पहला इस्पात संयंत्र** था।
- 1973 से **SAIL (स्टील अथॉरिटी ऑफ इंडिया लिमिटेड)** द्वारा प्रबंधित।
- यह शुरू में **1 मिलियन टन** इस्पात उत्पादन के लिए डिज़ाइन किया गया था।
- आधुनिकीकरण ने इसकी क्षमता को **4.5 मिलियन टन प्रति वर्ष** तक विस्तारित किया।

Additional Knowledge:

- **भिलाई स्टील प्लांट – USSR** के साथ स्थापित (1955)।
- **दुर्गापुर स्टील प्लांट – यूके** के सहयोग से स्थापित (1959)।
- **बोकारो स्टील प्लांट – USSR** के साथ स्थापित (1964)।
- जर्मनी ने भारतीय इस्पात क्षेत्र के शुरुआती औद्योगीकरण में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।

Q.27 विश्व जल दिवस हर साल _____ को मनाया जाता है।

- A. 20 अगस्त
- B. 22 मार्च
- C. 4 अप्रैल
- D. 24 जनवरी

Answer: B

Sol: सही उत्तर: **(b) 22 मार्च**

व्याख्या:

- **विश्व जल दिवस** हर साल **22 मार्च** को ताजे पानी के महत्व को उजागर करने के लिए मनाया जाता है।
- यह जल संरक्षण और टिकाऊ जल प्रबंधन के बारे में जागरूकता को बढ़ावा देता है।

Information Booster:

- पहली बार **1993** में मनाया गया, जिसे **संयुक्त राष्ट्र** द्वारा घोषित किया गया था।
- प्रत्येक वर्ष एक विशिष्ट **जल-संबंधी थीम** होती है (उदाहरण के लिए, भूजल, परिवर्तन में तेजी लाना)।
- **SDG 6: स्वच्छ जल और स्वच्छता** का समर्थन करने का लक्ष्य रखता है।
- **जल की कमी और प्रदूषण** पर वैश्विक कार्रवाई को प्रोत्साहित करता है।

Q.28 _____ की अवधि को 'स्थिर जनसंख्या वृद्धि' की अवधि के रूप में संदर्भित किया जाता है।

- A. 1901–1911
- B. 1951–1981
- C. 1921–1951
- D. 1931–1941

Answer: B

Sol: सही उत्तर है (b) 1951–1981

- बेहतर स्वास्थ्य सेवा और गिरती मृत्यु दर के कारण 1951-1981 को **स्थिर वृद्धि** के चरण के रूप में जाना जाता है।
- जन्म दर उच्च बनी रही, जिससे निरंतर जनसंख्या वृद्धि हुई।

Information Booster:

- 1921 को **"महान विभाजक वर्ष "** कहा जाता है (जनसंख्या में गिरावट से वृद्धि की ओर बदलाव)।
- 1951 **"जनसंख्या विस्फोट का वर्ष "** है।
- 1951 के बाद चिकित्सा सुविधाओं में सुधार के कारण जनसंख्या में तेजी से वृद्धि हुई।
- हरित क्रांति ने जनसंख्या वृद्धि को और समर्थन दिया।
- भारत ने अपनी पहली जनसंख्या नीति **1976** में अपनाई।

Additional Knowledge:

- भारत में जनगणना **1872** से हर 10 साल में आयोजित की जाती है, और **1881** से नियमित रूप से।
- भारत 2000 के दशक में दुनिया का दूसरा सबसे अधिक आबादी वाला देश बन गया।
- साक्षरता और जागरूकता बढ़ने के कारण 1991 के बाद वृद्धि धीमी हो गई।
- भारत में कुल प्रजनन दर (TFR) प्रतिस्थापन स्तर की ओर घट रही है।

Q.29 देशों और उनकी राजधानियों के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा जोड़ा सही है?

- A. कंबोडिया-त्बिलिसी
- B. म्यांमार - नेपीडा
- C. ब्रुनेई-बेस्सुत
- D. अजरबैजान-येरेवन

Answer: B

Sol: सही उत्तर: **(b) म्यांमार – नेपीडा**
व्याख्या:

- **नेपीडा** 2005 में नामित **म्यांमार की आधिकारिक राजधानी** है।
- इसने यांगून को प्रशासनिक राजधानी के रूप में प्रतिस्थापित किया।

Information Booster:

- कंबोडिया → **नोम पेन्ह**
- ब्रुनेई → **बंदर सेरी बेगावान**
- अजरबैजान → **बाकू**
- नेपीडा अपनी **नियोजित रूपरेखा और चौड़े राजमार्गों** के लिए जाना जाता है।

Q.30 भारत सरकार ने पंद्रहवें वित्त आयोग का गठन _____ को इसकी परिचालन अवधि के रूप में किया है।

- A. 2015-2020
- B. 2019-2023
- C. 2020-2025
- D. 2020-2022

Answer: C

Sol: सही उत्तर: (c) 2020–2025
व्याख्या:

- पंद्रहवें वित्त आयोग का गठन 2020-2025 को इसकी परिचालन अवधि के रूप में किया गया था।
- इसे इस 5-वर्ष की अवधि के लिए केंद्र और राज्यों के बीच कर राजस्व के वितरण की सिफारिश करने का कार्य सौंपा गया था।

Information Booster:

- अध्यक्ष: एन. के. सिंह।
- वित्त आयोगों का गठन संविधान के अनुच्छेद 280 के तहत किया जाता है।
- वे करें के विचलन, सहायता अनुदान और राजकोषीय समेकन उपायों की सिफारिश करते हैं।
- 15वें वित्त आयोग ने पहली बार रक्षा और आंतरिक सुरक्षा के वित्त पोषण पर भी अलग से विचार किया।

Q.31 भारत में पंचायती राज व्यवस्था के संदर्भ में, 'ग्राम पंचायत' शब्द किसे संदर्भित करता है?

- A. एक ब्लॉक-स्तरीय समिति
- B. ग्राम स्तर पर स्थानीय सरकार
- C. एक जिला-स्तरीय प्रशासनिक निकाय
- D. एक शहरी नगर निगम

Answer: B

Sol: सही उत्तर है: (B) ग्राम स्तर पर स्थानीय सरकार

Explanation:

- पंचायती राज व्यवस्था में, ग्राम पंचायत ग्राम स्तर पर स्थानीय स्वशासन संस्था को संदर्भित करता है।
- यह 73वें संवैधानिक संशोधन अधिनियम, 1992 द्वारा अनिवार्य भारत में तीन-स्तरीय पंचायती राज संरचना में पहला और सबसे निचला स्तर है।
- ग्राम पंचायत गाँव के प्रशासन और विकास के लिए जिम्मेदार है, जिसमें बुनियादी सेवाएं, बुनियादी ढांचा और कल्याणकारी योजनाएं शामिल हैं।

Information Booster:

- पंचायती राज की त्रि-स्तरीय संरचना में शामिल हैं:

- ग्राम स्तर – ग्राम पंचायत
- मध्यवर्ती स्तर – पंचायत समिति (ब्लॉक स्तर)
- जिला स्तर – जिला परिषद

- प्रत्येक ग्राम पंचायत में एक सरपंच के नेतृत्व में निर्वाचित प्रतिनिधि होते हैं।
- ग्राम पंचायतें संविधान के अनुच्छेद 243B से अपनी शक्तियाँ और जिम्मेदारियाँ प्राप्त करती हैं।
- पंचायतों के चुनाव राज्य चुनाव आयोगों द्वारा हर 5 साल में आयोजित किए जाते हैं।

Additional Knowledge:

- 73वें संवैधानिक संशोधन अधिनियम ने संविधान में भाग IX (अनुच्छेद 243 से 243-O) जोड़ा और 11वीं अनुसूची पेश की।
- 11वीं अनुसूची में 29 विषयों को सूचीबद्ध किया गया है जिन्हें पंचायतों को हस्तांतरित किया जा सकता है, जिनमें कृषि, ग्रामीण आवास और जल आपूर्ति शामिल हैं।
- ग्राम पंचायतें MGNREGA, स्वच्छ भारत अभियान, और पीएम आवास योजना (ग्रामीण) जैसी प्रमुख योजनाओं को लागू करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती हैं।
- पंचायती राज की अवधारणा की सिफारिश सबसे पहले बलवंतराय मेहता समिति (1957) ने की थी और इसे सबसे पहले राजस्थान (1959) में अपनाया गया था।

Q.32 ऑप्टिकल फाइबर के कार्य के पीछे के वैज्ञानिक सिद्धांत का नाम बताएँ।

- A. प्रकाश का कुल बाह्य अपवर्तन
- B. प्रकाश का कुल आंतरिक अपवर्तन (Total internal refraction of light)
- C. प्रकाश का पूर्ण आंतरिक परावर्तन (Total internal reflection of light)
- D. प्रकाश का कुल बाह्य परावर्तन (Total external reflection of light)

Answer: C

Sol: सही उत्तर है: **(C)** प्रकाश का पूर्ण आंतरिक परावर्तन
व्याख्या:

- ऑप्टिकल फाइबर **पूर्ण आंतरिक परावर्तन** के सिद्धांत पर कार्य करते हैं।
- फाइबर कोर में प्रवेश करने वाला प्रकाश बिना बाहर निकले बार-बार परावर्तित होता है।
- यह डेटा को **न्यूनतम हानि** के साथ लंबी दूरी तक यात्रा करने की अनुमति देता है।

Information Booster:

- पूर्ण आंतरिक परावर्तन तब होता है जब प्रकाश **सघन से विरल** माध्यम में जाता है।
- आपतन कोण **क्रांतिक कोण से अधिक** होना चाहिए।
- **दूरसंचार, एंडोस्कोपी और सेंसर** में उपयोग किया जाता है।
- ऑप्टिकल फाइबर **कांच या प्लास्टिक** के बने होते हैं।
- **तेज़ गति और लंबी दूरी** की डेटा संचारण प्रदान करते हैं।

Q.33 कार्बोक्सिलिक अम्लों में सहसंबद्ध अणुओं के निर्माण की घटना का कारण है:

- A. आयनिक आबंधन
- B. हाइड्रोजन आबंधन
- C. सहसंयोजी आबंधन
- D. वान डर वाल्स बल

Answer: B

Sol: सही उत्तर (b) है।

व्याख्या: कार्बोक्सिलिक अम्ल कार्बोनिल ऑक्सीजन और हाइड्रॉक्सिल हाइड्रोजन के बीच अंतरा-आणविक हाइड्रोजन आबंधन के माध्यम से द्विलक (dimers) बनाते हैं। यह सहसंबंध समान आणविक भार वाले ऐल्कोहॉलों की तुलना में उच्च क्वथनांक का कारण बनता है। द्विलक काफी स्थिर होता है और वाष्प चरण में भी बना रहता है। यह हाइड्रोजन बंधन ऐल्कोहॉलों की तुलना में अधिक मजबूत होता है क्योंकि इलेक्ट्रॉन-आकर्षित करने वाला कार्बोनिल समूह O-H बंधन को अधिक ध्रुवीय बना देता है।

Additional Knowledge: विकल्प {a} आयनिक आबंधन के लिए पूर्ण आवेश पृथक्करण की आवश्यकता होगी। विकल्प {c} सहसंयोजी आबंधन नए यौगिकों का निर्माण करेगा। विकल्प {d} वान डर वाल्स बल बहुत कमजोर होते हैं और सभी अणुओं में मौजूद होते हैं।

Q.34 भारत के प्रथम मुख्य चुनाव आयुक्त कौन थे?

- A. सुकुमार सेन
- B. वी नरहरि राव
- C. एचके कृपलानी
- D. एमसी सीतलवाड़

Answer: A

Sol: सही उत्तर: (A) सुकुमार सेन
व्याख्या:

- **सुकुमार सेन** को **1950** में **भारत के प्रथम मुख्य चुनाव आयुक्त (CEC)** के रूप में नियुक्त किया गया था।
- उन्होंने 1951-52 में **भारत के पहले आम चुनावों** की देखरेख की, जो लाखों मतदाताओं को शामिल करने वाला एक विशाल लोकतांत्रिक अभ्यास था।

Information Booster:

- सेन एक प्रतिष्ठित भारतीय सिविल सेवा (ICS) अधिकारी थे।
- उनके कार्य ने भारत की सुदृढ़ चुनावी प्रणाली की नींव रखी और बाद में दुनिया के सबसे बड़े चुनावों में से एक का प्रबंधन करने के लिए विश्व स्तर पर प्रशंसा प्राप्त की।

Q.35 भारतीय क्रिकेट कंट्रोल बोर्ड (BCCI) का मुख्यालय कहाँ स्थित है:

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

Answer: B

Sol: सही उत्तर है: **(b) मुंबई**

व्याख्या:

- **भारतीय क्रिकेट कंट्रोल बोर्ड (BCCI)** का **मुख्यालय मुंबई, महाराष्ट्र** में है।
- यह भारत में क्रिकेट के लिए राष्ट्रीय शासी निकाय है, जिसका गठन **दिसंबर 1928** में हुआ था।
- यह कार्यालय **क्रिकेट सेंटर, वानखेड़े स्टेडियम, मुंबई** में स्थित है।
- BCCI **इंडियन प्रीमियर लीग (IPL)** सहित भारत में घरेलू और अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट का प्रबंधन करता है।

Information Booster:

- BCCI दुनिया का **सबसे अमीर क्रिकेट बोर्ड** है।
- यह भारत सरकार के सीधे नियंत्रण में न होकर, एक **निजी स्वायत्त निकाय** के रूप में कार्य करता है।
- वर्तमान **BCCI अध्यक्ष (2025 तक) रोजर बिन्नी** हैं।
- **सचिव जय शाह** हैं।
- BCCI **अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट परिषद (ICC)** से संबद्ध है।

Q.36 निम्नलिखित में से कौन-सा जल जनित रोग है?

- A. खसरा
- B. डेंगू
- C. पीला बुखार
- D. ई. कोलाई

Answer: D

Sol: सही उत्तर: **(d) ई. कोलाई**

व्याख्या:

- **ई. कोलाई संक्रमण दूषित जल** और भोजन के माध्यम से फैलता है।
- यह आमतौर पर **दस्त, पेट में ऐंठन और उल्टी** का कारण बनता है।

Information Booster:

- जल जनित रोग **प्रदूषित जल में मौजूद रोगाणुओं** के कारण होते हैं।
- उदाहरणों में **हैजा, टाइफाइड और हेपेटाइटिस ए** शामिल हैं।
- ई. कोलाई का संदूषण अक्सर **खराब स्वच्छता** के कारण होता है।
- **सुरक्षित पेयजल** सुनिश्चित करने से अधिकांश जल जनित संक्रमणों को रोका जा सकता है।

Q.37 पश्चिम बंगाल _____ देशों के साथ सीमा साझा करता है।

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

Answer: D

Sol: सही उत्तर है: **(D) 3**

व्याख्या:

- **पश्चिम बंगाल तीन देशों - बांग्लादेश, भूटान और नेपाल** के साथ अपनी अंतर्राष्ट्रीय सीमा साझा करता है।
- राज्य की भौगोलिक स्थिति इसे भारत के उन कुछ राज्यों में से एक बनाती है जो कई राष्ट्रों के साथ सीमा साझा करते हैं।
- यह अद्वितीय स्थान पश्चिम बंगाल को पूर्वी भारत में **रणनीतिक और आर्थिक** दोनों महत्त्व प्रदान करता है।

Information Booster:

- **बांग्लादेश** पश्चिम बंगाल के **पूर्व और दक्षिण-पूर्व** में स्थित है।
- **भूटान** अलीपुरद्वार और जलपाईगुड़ी जिलों के पास **उत्तरी** भाग से सटा हुआ है।
- **नेपाल** दार्जिलिंग जिले के पास **उत्तर-पश्चिमी छोर** को छूता है।
- पश्चिम बंगाल **सिक्किम, असम, बिहार, झारखंड और ओडिशा** के साथ भी अंतर-राज्यीय सीमाएँ साझा करता है।
- कुल अंतर्राष्ट्रीय सीमा की लंबाई: लगभग **2,667 किमी**, जो जम्मू और कश्मीर/लद्दाख के बाद **दूसरी सबसे लंबी** है।

Additional Knowledge:

- **बांग्लादेश:** राजधानी – ढाका; मुद्रा – टका।
- **भूटान:** राजधानी – थिम्पू; मुद्रा – न्गुलट्रम।
- **नेपाल:** राजधानी – काठमांडू; मुद्रा – नेपाली रुपया।
- **सिलीगुड़ी कॉरिडोर (चिकन नेक)** राज्य को भारत के उत्तर-पूर्व से जोड़ता है।
- प्रमुख सीमा चौकियाँ: **पेट्रापोल (बांग्लादेश), फूएंटशोलिंग (भूटान), और काकरभिट्टा (नेपाल)**।

Q.38 डच ईस्ट इंडिया कंपनी (VOC) की स्थापना _____ मे हुई थी?

- A. 1602
- B. 1627
- C. 1664
- D. 1616

Answer: A

Sol: सही उत्तर: **(A) 1602**

स्पष्टीकरण:

→ डच ईस्ट इंडिया कंपनी (VOC) की स्थापना 1602 में हुई थी। यह डच सरकार द्वारा ईस्ट इंडीज (दक्षिण-पूर्व एशिया) और बाद में भारत सहित दुनिया के अन्य हिस्सों में व्यापार करने के लिए गठित एक चार्टर कंपनी थी। VOC का प्राथमिक उद्देश्य आकर्षक मसाला व्यापार से लाभ कमाना और एशिया में उपनिवेश और व्यापार नेटवर्क स्थापित करना था।
→ कंपनी को ईस्ट इंडीज में डच व्यापार पर एकाधिकार दिया गया था और एशिया में डच औपनिवेशिक गतिविधियों पर इसका महत्वपूर्ण प्रभाव था। VOC अपने समय की सबसे शक्तिशाली और धनी व्यापारिक कंपनियों में से एक बन गई, जिसने पूर्व में यूरोपीय औपनिवेशिक विस्तार को आकार दिया।

Information Booster:

→ VOC जनता को शेयर जारी करने वाली पहली कंपनी थी, जिसने एम्स्टर्डम में दुनिया का पहला स्टॉक एक्सचेंज बनाया।
→ डच ईस्ट इंडिया कंपनी एशिया और यूरोप के बीच मसालों, कपड़ों और अन्य वस्तुओं के व्यापार पर नियंत्रण रखती थी, खासकर मलय द्वीपसमूह, श्रीलंका और भारत के कुछ हिस्सों में।
→ VOC की अपनी सेना, नौसेना और प्रशासनिक व्यवस्था थी, जिसने इसे विश्व इतिहास की सबसे शक्तिशाली कॉर्पोरेट संस्थाओं में से एक बना दिया।
→ कंपनी ने पूर्व में डच उपनिवेशवाद के शुरुआती दौर में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई और भारत में बटाविया (आधुनिक जकार्ता) और सूरत जैसे स्थानों पर व्यापारिक केंद्र स्थापित किए।
→ वित्तीय कठिनाइयों और बढ़ती प्रतिस्पर्धा के कारण 1799 में VOC को भंग कर दिया गया था, लेकिन वैश्विक व्यापार और उपनिवेशवाद के इतिहास में इसकी विरासत आज भी महत्वपूर्ण है।

Q.39 भारत के संविधान द्वारा संसदीय शासन प्रणाली को किस देश के संविधान से लिया गया है?

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

Answer: A

Sol: सही उत्तर है (a) यूनाइटेड किंगडम।

- भारत ने 1949 में ब्रिटिश संविधान से संसदीय प्रणाली को अपनाया।
- मंत्रिमंडल प्रणाली, सामूहिक उत्तरदायित्व और नाममात्र के कार्यकारी जैसी विशेषताएं यूके से आई हैं।

Information Booster:

- यूके प्रणाली में *प्रधानमंत्री वास्तविक प्रमुख* और *सम्राट नाममात्र का प्रमुख* शामिल है।
- भारत यूके के समान *द्विसदनीय विधायिका* का अनुसरण करता है।
- अनुच्छेद 75 मंत्रिपरिषद के *सामूहिक उत्तरदायित्व* की व्याख्या करता है।
- भारत का संसदीय मॉडल कार्यपालिका की विधायिका के प्रति जवाबदेही सुनिश्चित करता है।
- भारत में पहला संसदीय चुनाव **1951-52** में हुआ था।

Additional Knowledge:

- **फ्रांस** ने भारत के *गणतंत्र की अवधारणा* और *स्वतंत्रता, समानता, बंधुत्व* को प्रेरित किया।
- **आयरलैंड** ने *राज्य के नीति निदेशक तत्वों* और *राज्यसभा के सदस्यों के नामांकन* को प्रेरित किया।
- **यूएसए** ने *मौलिक अधिकार, न्यायिक समीक्षा* और *लिखित संविधान* को प्रेरित किया।
- *राष्ट्रपति पर महाभियोग* का विचार भी यूएसए से लिया गया है।

Q.40 भारत के संविधान के निम्नलिखित में से किस अनुच्छेद में संसद के दोनों सदनों की संयुक्त बैठक का प्रावधान है?

- A. अनुच्छेद 93
- B. अनुच्छेद 126
- C. अनुच्छेद 108
- D. अनुच्छेद 122

Answer: C

Sol: सही उत्तर है: **(C) अनुच्छेद 108**
व्याख्या:

- **अनुच्छेद 108** संसद के **दोनों सदनों की संयुक्त बैठक** का प्रावधान करता है।
- संयुक्त बैठक **भारत के राष्ट्रपति** द्वारा बुलाई जाती है।
- इसका उपयोग किसी विधेयक (धन विधेयक और संविधान संशोधन विधेयक को छोड़कर) पर लोकसभा और राज्यसभा के बीच गतिरोध को **समाप्त करने** के लिए किया जाता है।

information booster:

- भारत में पहली संयुक्त बैठक: **दहेज निषेध विधेयक, 1961**।
- अध्यक्षता: **लोकसभा के अध्यक्ष** द्वारा।
- संयुक्त बैठक इन पर लागू नहीं होती है: **धन विधेयक** और **संविधान संशोधन विधेयक**।
- यह प्रावधान **विधायी दक्षता** सुनिश्चित करने का लक्ष्य रखता है।
- यह **संसदीय लोकतंत्र** के सिद्धांतों पर आधारित है।

Q.41 भारत के योजना आयोग को बदलने के लिए नीति आयोग का गठन कब किया गया था?

- A. मई 2014
- B. अप्रैल 2017
- C. मई 2015
- D. जनवरी 2015

Answer: D

Sol: सही उत्तर (d) **जनवरी 2015** है।

- 1950 से कार्यरत **योजना आयोग** के स्थान पर **नीति आयोग (नेशनल इंस्टीट्यूशन फॉर ट्रांसफॉर्मिंग इंडिया)** की स्थापना **1 जनवरी 2015** को की गई थी।
- यह **सहकारी संघवाद** और साक्ष्य-आधारित नीति-निर्माण को बढ़ावा देने के लिए भारत सरकार के **नीति थिंक टैंक** के रूप में कार्य करता है।

Information Booster:

- अध्यक्ष – **भारत के प्रधानमंत्री**।
- उपाध्यक्ष (2025 तक) – **सुमन बेरी**।
- सीईओ – **बी.वी.आर. सुब्रह्मण्यम (2023 से)**।
- प्रथम उपाध्यक्ष – **अरविंद पनगढ़िया**।
- आदर्श वाक्य – "भारत को बदलना।"

Q.42 मस्तिष्क का वह भाग जो मुद्रा (posture) और संतुलन बनाए रखने के लिए जिम्मेदार है, वह है

- A. सेरिबेलम (अनुमस्तिष्क)
- B. मेडुला (मध्यांश)
- C. पोंस (वरोलि सेतु)
- D. सेरिब्रम (प्रमस्तिष्क)

Answer: A

Sol: सही उत्तर (a) सेरिबेलम (अनुमस्तिष्क) है
स्पष्टीकरण:

- **सेरिबेलम** (लैटिन में "छोटा मस्तिष्क") मस्तिष्क के पीछे, सेरिब्रम के नीचे स्थित एक प्रमुख संरचना है।
- इसका प्राथमिक कार्य मांसपेशियों की गतिविधि का समन्वय और विनियमन करना है, विशेष रूप से **मुद्रा, संतुलन और समन्वय** बनाए रखने में।
- यह लगातार संवेदी जानकारी प्राप्त करता है और सहज, सटीक और संतुलित गतिविधियों को सुनिश्चित करने का कार्य करता है।

Information Booster:

- सेरिबेलम **केंद्रीय तंत्रिका तंत्र** का एक प्रमुख घटक है और मस्तिष्क के आयतन का लगभग 10% है लेकिन इसमें 50% से अधिक न्यूरॉन्स होते हैं।
- सेरिबेलम को क्षति होने से पक्षाघात (paralysis) नहीं होता है, बल्कि समन्वय, संतुलन और मोटर लर्निंग में समस्याएँ होती हैं (उदाहरण के लिए, लड़खड़ाती चाल, कंपन)।
- मस्तिष्क का यह भाग पक्षियों और मछलियों में विशेष रूप से विकसित होता है, ऐसे जानवर जिन्हें उड़ान या तैराकी के लिए अत्यधिक परिष्कृत संतुलन और समन्वय की आवश्यकता होती है।

Additional Knowledge:

मेडुला (विकल्प b)

- **मेडुला ऑब्लांगटा** मस्तिष्क स्तंभ का हिस्सा है और **महत्वपूर्ण अनैच्छिक कार्यों**, जैसे हृदय गति, श्वास, रक्तचाप और पाचन को विनियमित करने के लिए जिम्मेदार है। यह मुख्य रूप से संतुलन के लिए नहीं है।

पोंस (विकल्प c)

• **पोंस** भी मस्तिष्क स्तंभ का हिस्सा है और सेरिब्रम और सेरिबेलम को जोड़ने वाले एक पुल या रिले केंद्र के रूप में कार्य करता है। यह नींद और श्वास को विनियमित करने और कुछ इंद्रियों के समन्वय में शामिल है।

सेरिब्रम (विकल्प d)

• **सेरिब्रम** मस्तिष्क का सबसे बड़ा हिस्सा है और **उच्च मस्तिष्क कार्यों** जैसे विचार, तर्क, भावना, स्मृति, भाषा और स्वैच्छिक आंदोलन के लिए जिम्मेदार है। यह चार लोबों में विभाजित है लेकिन मुख्य रूप से संतुलन और मुद्रा विनियमन को नहीं संभालता है।

Q.43 घराना परंपरा निम्नलिखित में से किसमें पाई जाती है?

- A. हिंदुस्तानी लोक संगीत
- B. कर्नाटक शास्त्रीय संगीत
- C. कर्नाटक लोक संगीत
- D. हिंदुस्तानी शास्त्रीय संगीत

Answer: D

Sol: सही उत्तर: **(D) हिंदुस्तानी शास्त्रीय संगीत**

व्याख्या:

- **घराना परंपरा** (वंशावली प्रणाली) **हिंदुस्तानी शास्त्रीय संगीत** की एक अनूठी परंपरा है।
- एक घराना गायन या वादन की एक विशिष्ट शैली का प्रतिनिधित्व करता है, जो पीढ़ियों से चली आ रही है।
- घराने शास्त्रीय प्रदर्शन की तकनीक, सौंदर्यशास्त्र और पहचान को संरक्षित करते हैं।

Information Booster:

- प्रसिद्ध गायन घराने: **ग़ालियर, जयपुर-अतरौली, किराना, आगरा, पटियाला**।
- प्रसिद्ध वाद्य घराने: **मैहर, इटावा, सेनिया**।
- घराने शिक्षक-शिष्य परंपरा (गुरु-शिष्य परंपरा) पर आधारित होते हैं।
- कर्नाटक शास्त्रीय संगीत घराना के बजाय **पद्धति** का अनुसरण करता है।
- घराना आशुरचना, रागों के प्रस्तुतिकरण और शैलीगत अनुशासन पर केंद्रित है।

Q.44 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 किया जाता रहा 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.45 निम्नलिखित में से कौन सा क्षेत्र भारत में भूकंप के प्रति सर्वाधिक संवेदनशील है?

- A. दक्कन का पठार
- B. हिमालयी क्षेत्र
- C. तटीय मैदान
- D. थार रेगिस्तान

Answer: B

Sol: सही उत्तर: **(B) हिमालयी क्षेत्र**

स्पष्टीकरण:

- भारत में हिमालयी क्षेत्र भूकंपों के प्रति सबसे अधिक संवेदनशील है। ऐसा इसलिए है क्योंकि भारतीय प्लेट और यूरेशियन प्लेट के बीच टेक्टोनिक प्लेटों के टकराव के कारण यह क्षेत्र भूकंपीय रूप से सक्रिय है। इन दोनों प्लेटों के निरंतर अभिसरण से महत्वपूर्ण टेक्टोनिक तनाव उत्पन्न होता है, जिसके परिणामस्वरूप बार-बार भूकंप आते हैं।
- हिमालय एक अत्यधिक सक्रिय भूकंपीय क्षेत्र का हिस्सा है, और इस क्षेत्र ने भारत के इतिहास के कुछ सबसे शक्तिशाली और विनाशकारी भूकंपों का अनुभव किया है। उत्तर में जम्मू और कश्मीर से लेकर नेपाल और भूटान के कुछ हिस्सों तक, संपूर्ण हिमालयी क्षेत्र विशेष रूप से भूकंपीय गतिविधि के प्रति संवेदनशील है।
- टेक्टोनिक तनाव के अलावा, इस क्षेत्र की जटिल स्थलाकृति और असंख्य भ्रंश रेखाओं की उपस्थिति भूकंपों की आवृत्ति और तीव्रता में और योगदान करती है।

Information Booster:

- भारतीय प्लेट उत्तर की ओर बढ़ रही है, जिससे यूरेशियन प्लेट संकुचित और मुड़ी हुई है, जिसके परिणामस्वरूप हिमालय का निर्माण होता है और भूकंप भी आते हैं।
- हिमालयी भूकंप क्षेत्रों में कश्मीर, हिमाचल प्रदेश, उत्तराखंड, नेपाल और सिक्किम जैसे क्षेत्र शामिल हैं, जो सभी भूकंपीय गतिविधियों के लिए अतिसंवेदनशील हैं।
- नेपाल में 2015 का गोरखा भूकंप और 2001 का गुजरात भूकंप हिमालय क्षेत्र से सटे क्षेत्रों में महत्वपूर्ण भूकंपीय घटनाओं के उदाहरण हैं।
- हिमालयी क्षेत्र में भूकंप भूस्खलन को भी ट्रिगर कर सकते हैं, जिससे यह क्षेत्र एक साथ कई प्राकृतिक आपदाओं के प्रति अत्यधिक संवेदनशील हो जाता है।

Additional Information (अन्य विकल्प):

विकल्प (A) – "दक्कन का पठार": दक्कन का पठार अपेक्षाकृत स्थिर क्षेत्र है जहाँ भूकंपीय गतिविधि कम होती है क्योंकि यह टेक्टोनिक प्लेट सीमाओं से दूर स्थित है।

विकल्प (C) – "तटीय मैदान": भारत के तटीय मैदान, जैसे कि तमिलनाडु या गुजरात, हिमालय क्षेत्र की तरह भूकंपीय रूप से सक्रिय नहीं हैं, हालाँकि कुछ तटीय क्षेत्र सुनामी जैसी अन्य प्राकृतिक आपदाओं के प्रति संवेदनशील हो सकते हैं।

विकल्प (D) – "थार रेगिस्तान": राजस्थान का थार रेगिस्तान विशेष रूप से भूकंपीय रूप से संवेदनशील नहीं है, क्योंकि यह भारत के सक्रिय टेक्टोनिक क्षेत्रों से दूर स्थित है।

Q.46 सितंबर 2025 तक बीएमडब्ल्यू ग्रुप इंडिया के अध्यक्ष और मुख्य कार्यकारी अधिकारी (CEO) के रूप में किसे नियुक्त किया गया था?

- A. अनुराग मेहरोत्रा
- B. हरदीप सिंह बरार
- C. संतोष अय्यर
- D. बलबीर सिंह ढिल्लों

Answer: B

Sol: सही उत्तर: **(B) हरदीप सिंह बरार**

स्पष्टीकरण:

8 जुलाई 2025 को, बीएमडब्ल्यू ग्रुप इंडिया ने 1 सितंबर 2025 से प्रभावी, हरदीप सिंह बरार को अध्यक्ष और मुख्य कार्यकारी अधिकारी के रूप में नियुक्त करने की घोषणा की।

Information Booster:

- बरार विक्रम पावाह का स्थान लेंगे, जो बीएमडब्ल्यू समूह के ऑस्ट्रेलिया & न्यूजीलैंड परिचालन का नेतृत्व करने के लिए चले जाएंगे।
- बरार के पास किआ इंडिया, मारुति-सुजुकी, फॉक्सवैगन पैसेंजर कार्स, जनरल मोटर्स, निसान मोटर, और ग्रेट वॉल मोटर कंपनी में वरिष्ठ भूमिकाओं सहित **30 वर्षों से अधिक का ऑटोमोटिव उद्योग अनुभव** है।

Additional Knowledge:

- बीएमडब्ल्यू (BMW) का अर्थ **बायरिश मोटरेन वेरके (Bayerische Motoren Werke) (बवेरियन मोटर वर्क्स)** है।
- स्थापना **7 मार्च 1916** को म्यूनिख, जर्मनी में हुई।
- मूल: प्रथम विश्व युद्ध के दौरान एक **विमान इंजन निर्माता** के रूप में शुरू हुआ।
- पहला उत्पाद: **विमान इंजन** जैसे बीएमडब्ल्यू IIIa, जो उच्च-ऊंचाई प्रदर्शन के लिए जाना जाता है।
- मुख्यालय: **म्यूनिख, जर्मनी**।
- सीईओ (वैश्विक): **ओलिवर जिपसे** (हाल के वर्षों के अनुसार)।

Q.47 अजमेर में 'अढ़ाई दिन का झोंपड़ा' निम्नलिखित में से किस राजवंश के काल में बनाया गया

- A. गुलाम वंश
- B. तुगलक वंश
- C. लोदी वंश
- D. खिलजी वंश

Answer: A

Sol: सही उत्तर है: (A) गुलाम वंश
स्पष्टीकरण:

- अजमेर, राजस्थान में स्थित अढ़ाई दिन का झोंपड़ा का निर्माण गुलाम वंश के शुरुआती चरण में कुतुब-उद-दीन ऐबक के शासनकाल के दौरान किया गया था।
- मूल रूप से एक संस्कृत कॉलेज (हिंदू-जैन मंदिर परिसर), इसे तराइन के दूसरे युद्ध में मुहम्मद गोरी की जीत के तुरंत बाद, 1192 ईस्वी में एक मस्जिद में परिवर्तित कर दिया गया था।
- गुलाम वंश के पहले शासक कुतुब-उद-दीन ऐबक ने मौजूदा मंदिरों की सामग्री का उपयोग करके इसके परिवर्तन की देखरेख की, जिसमें प्रारंभिक इंडो-इस्लामिक वास्तुकला का प्रदर्शन किया गया।

Information Booster:

- कुतुब-उद-दीन ऐबक ने 1206 से 1210 ईस्वी तक शासन किया, दिल्ली सल्तनत के पहले मामलुक (गुलाम) वंश की स्थापना की।
- नाम “अढ़ाई दिन का झोंपड़ा” का शाब्दिक अर्थ है “ढाई दिन का झोंपड़ा”, माना जाता है कि यह निर्माण की गति या एक धार्मिक मेले को संदर्भित करता है।
- यह भारत में सबसे पुरानी जीवित मस्जिदों में से एक है, जिसमें 1199 ईस्वी का एक शिलालेख है।
- इसमें हिंदू और जैन संरचनाओं से पुनः उपयोग किए गए उल्लेखनीय मेहराबदार पर्दे, कॉर्बेलड गुंबद, और जटिल रूप से नक्काशीदार खंभे हैं।
- मस्जिद हिंदू स्थापत्य रूपांकनों के साथ इस्लामी सुलेख के मिश्रण को दर्शाती है।

Additional Knowledge:

- तुगलक वंश (1320-1414 ईस्वी) बहुत बाद में आया और तुगलकाबाद किला जैसी किलेबंदी के लिए जाना जाता है।
- लोदी वंश (1451-1526 ईस्वी) दिल्ली सल्तनत का अंतिम राजवंश था, जो सिकंदर लोदी के मकबरे जैसी मकबरा वास्तुकला के लिए विख्यात है।
- खिलजी वंश (1290-1320 ईस्वी) गुलाम वंश के बाद आया, जिसमें अलाउद्दीन खिलजी जैसे शासक थे, जो विजय और आर्थिक सुधारों के लिए प्रसिद्ध थे।
- अढ़ाई दिन का झोंपड़ा प्रारंभिक सल्तनत काल से संक्रमणकालीन इंडो-इस्लामिक वास्तुकला का अध्ययन करने के लिए एक महत्वपूर्ण स्थल बना हुआ है।

Q.48 UNESCO ने 24 जनवरी 2025 को कौन सा वैश्विक उत्सव मनाया?

- A. विश्व विज्ञान दिवस
- B. अंतर्राष्ट्रीय शांति दिवस
- C. विश्व विरासत दिवस
- D. अंतर्राष्ट्रीय शिक्षा दिवस

Answer: D

Sol: सही उत्तर है (D) अंतर्राष्ट्रीय शिक्षा दिवस।
Explanation:

- 24 जनवरी 2025 को, UNESCO ने अंतर्राष्ट्रीय शिक्षा दिवस मनाया, जो शांति और विकास के लिए शिक्षा की भूमिका का उत्सव मनाने हेतु समर्पित है।
- 2025 का उत्सव "AI और शिक्षा: स्वचालन की दुनिया में मानवीय अभिकरण को बनाए रखना" विषय पर केंद्रित था, जिसने शैक्षिक प्रणालियों में कृत्रिम बुद्धिमत्ता के एकीकरण में मानवीय नियंत्रण और नैतिक विचारों को बनाए रखने के महत्व पर प्रकाश डाला।

Information Booster:

- संयुक्त राष्ट्र महासभा ने सतत विकास को प्राप्त करने और वैश्विक शांति को बढ़ावा देने में शिक्षा की महत्वपूर्ण भूमिका को रेखांकित करने के लिए 24 जनवरी को अंतर्राष्ट्रीय शिक्षा दिवस के रूप में घोषित किया।
- UNESCO के महानिदेशक, ऑड्रे अज़ोले, ने शिक्षा में AI के जिम्मेदार उपयोग और स्पष्ट नैतिक दिशानिर्देशों की आवश्यकता पर बल दिया ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि प्रौद्योगिकी सीखने के वातावरण में मानवीय संपर्क और निर्णय को प्रतिस्थापित करने के बजाय उसका पूरक बने।
- AI द्वारा शिक्षा में प्रस्तुत अवसरों और चुनौतियों पर चर्चा में शिक्षकों, नीति निर्माताओं और हितधारकों को शामिल करने के लिए पेरिस और न्यूयॉर्क में सम्मेलनों के साथ-साथ वेबिनार सहित वैश्विक कार्यक्रम आयोजित किए गए।

अन्य विकल्प गलत क्यों हैं:

- **(A) विश्व विज्ञान दिवस:** आमतौर पर 10 नवंबर को मनाया जाता है, यह दिन समाज में विज्ञान की भूमिका और उभरते वैज्ञानिक मुद्दों पर व्यापक जनता को बहस में शामिल करने की आवश्यकता पर केंद्रित है।
- **(B) अंतर्राष्ट्रीय शांति दिवस:** 21 सितंबर को मनाया जाता है, यह दिन सभी राष्ट्रों और लोगों के भीतर और उनके बीच शांति के आदर्शों को मजबूत करने के लिए समर्पित है।
- **(C) विश्व विरासत दिवस:** 18 अप्रैल को मनाया जाता है, इस दिन का उद्देश्य सांस्कृतिक विरासत और दुनिया भर की संस्कृतियों की विविधता के संरक्षण के महत्व के बारे में जागरूकता बढ़ाना है।

Q.49 कंटीले वन _____ में पाए जाते हैं।

- A. कश्मीर
- B. केरल
- C. सिक्किम
- D. राजस्थान

Answer: D

Sol: सही उत्तर है: **(D) राजस्थान**

व्याख्या:

- **कंटीले वन शुष्क और अर्ध-शुष्क क्षेत्रों** में पाए जाते हैं जहाँ वार्षिक वर्षा **50 सेमी से कम** होती है।
- भारत में, ऐसी स्थितियाँ मुख्य रूप से **पश्चिमी राजस्थान** और **गुजरात, पंजाब और हरियाणा** के कुछ हिस्सों में होती हैं।
- वनस्पति में **बिखरे हुए पेड़, कांटेदार झाड़ियाँ और झाड़ियाँ** होती हैं जो अत्यधिक गर्मी और सूखे में जीवित रह सकती हैं।

Information Booster:

- मुख्य वृक्ष: **बबूल, कीकर, खेजरी और कैक्टस**।
- मिट्टी का प्रकार: **रेतीली और लवणीय**, जिसमें जल धारण क्षमता कम होती है।
- वर्षा की सीमा: **वार्षिक 25–50 सेमी**।
- **थार रेगिस्तानी क्षेत्र** में सामान्य।
- अनुकूलन: जल हानि को कम करने के लिए मोटी छाल, गहरी जड़ें और छोटी पत्तियाँ।

Additional Knowledge:

- **कश्मीर:** में शीतोष्ण शंकुधारी और अल्पाइन वन हैं।
- **केरल:** उष्णकटिबंधीय सदाबहार और मानसूनी वनों का प्रभुत्व है।
- **सिक्किम:** उच्च ऊंचाई के कारण **शीतोष्ण और अल्पाइन वन** की विशेषता है।

Q.50 _____ का संबंध गरीबी के मापन से है।

- A. टैन सूचकांक
- B. सेन सूचकांक
- C. मैट सूचकांक
- D. सैट सूचकांक

Answer: B

Sol: **अमर्त्य सेन** द्वारा विकसित **सेन सूचकांक** का उपयोग **आय वितरण और असमानता पर विचार करके गरीबी को मापने** के लिए किया जाता है। यह पारंपरिक सूचकांकों की तुलना में **गरीबी का अधिक व्यापक माप** प्रदान करता है।

अतिरिक्त जानकारी

- **टैन, मैट, और सैट सूचकांक** गरीबी मापन के मान्यता प्राप्त सूचकांक नहीं हैं।
- **गरीबी के अन्य मापों में शामिल हैं:**
 - **हेडकाउंट अनुपात**
 - **बहुआयामी गरीबी सूचकांक (MPI)**
 - **गिनी गुणांक**

Q.51 1857 के विद्रोह के निम्नलिखित में से किस प्रमुख केंद्र को सितंबर 1857 में विद्रोही ताकतों से वापस ले लिया गया था?

- A. मद्रास
- B. दिल्ली
- C. सूरत
- D. बम्बई

Answer: B

Sol: सही उत्तर: **(B)** दिल्ली
Explanation:

- **दिल्ली** 1857 के विद्रोह का एक प्रमुख केंद्र था, जिसे भारतीय स्वतंत्रता के प्रथम युद्ध के रूप में भी जाना जाता है।
- मई 1857 में इस शहर पर विद्रोही ताकतों ने कब्ज़ा कर लिया था और यह विद्रोह की प्रतीकात्मक राजधानी बन गया था।
- हालांकि, **सितंबर 1857** में, ब्रिटिश सेना ने गहन लड़ाई के बाद दिल्ली पर पुनः कब्ज़ा कर लिया, जिसने विद्रोह में एक महत्वपूर्ण मोड़ को चिह्नित किया।

Information Booster:

- **विद्रोह का प्रारंभ:** यह विद्रोह **10 मई, 1857** को **मेरठ** में शुरू हुआ, जब भारतीय सैनिकों (सिपाहियों) ने ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी के खिलाफ विद्रोह कर दिया। यह उत्तरी और मध्य भारत में व्यापक विद्रोह की शुरुआत थी।
- **दिल्ली में विद्रोह:** बहादुर शाह जफर और विभिन्न अन्य नेताओं जैसे लोगों के नेतृत्व में विद्रोहियों ने दिल्ली को अपने संचालन का आधार बनाया।
- **दिल्ली पर पुनः कब्ज़ा:** विद्रोह के दमन में दिल्ली पर पुनः कब्ज़ा महत्वपूर्ण था, क्योंकि इसने विद्रोही गढ़ के अंत को चिह्नित किया।
- **ब्रिटिश नेतृत्व:** पुनः कब्ज़ा जनरल जॉन निकोलसन की कमान के तहत ब्रिटिश सेना द्वारा किया गया था।

Q.52 किस शासक ने रक्त और लौह की नीति शुरू की?

- A. रज़िया
- B. बलबन
- C. इल्तुतमिश
- D. ऐबक

Answer: B

Sol: सही उत्तर: **(B)** बलबन
स्पष्टीकरण:

- रक्त और लौह की नीति दिल्ली के सुल्तान (1266-1287) गयासुद्दीन बलबन द्वारा शुरू की गई थी। इस नीति का उद्देश्य सल्तनत की केंद्रीय सत्ता को मज़बूत करना और आंतरिक विद्रोहों और बाहरी आक्रमणों के निरंतर खतरों के बीच व्यवस्था बनाए रखना था।
- बलबन के शासन की विशेषता एक मज़बूत सैन्य शक्ति की स्थापना थी, और उनका मानना ​​था कि सल्तनत की सत्ता को बनाए रखने के लिए कठोर नियंत्रण और बल प्रयोग आवश्यक था। वह अपनी सत्तावादी शासन शैली के लिए जाने जाते थे, जहाँ उन्होंने अपने अधिकारियों और सैन्य कमांडरों के बीच निष्ठा और अनुशासन पर ज़ोर दिया।
- रक्त और लौह की नीति सैन्य बल (लौह) के प्रयोग और सत्ता बनाए रखने में रक्त संबंधों और सिंहासन के प्रति निष्ठा के विचार को महत्वपूर्ण मानती थी। इसका उद्देश्य कुलीन वर्ग की शक्ति पर अंकुश लगाना और यह सुनिश्चित करना था कि सुल्तान के आदेशों का बिना किसी प्रश्न के पालन किया जाए।

Information Booster:

- गुलामों के पूर्ववर्ती शासन के दौरान सत्ता के कमजोर होने के बाद, दिल्ली सल्तनत की शक्ति स्थापित करने में बलबन का शासनकाल महत्वपूर्ण था।
- उसने प्रशासन और सेना में अनुशासन सुनिश्चित करने के लिए कड़े कदम उठाए।
- उसकी प्रमुख रणनीतियों में से एक कुलीन वर्ग के प्रभाव को कम करके और सुल्तान को केंद्रीय सत्ता के रूप में स्थापित करके सत्ता को मजबूत करना था।
- बलबन के सैन्य अभियान, जिनका उद्देश्य सल्तनत की सीमाओं की सुरक्षा करना था, जिसमें मंगोल आक्रमणों से बचाव भी शामिल था, शक्ति प्रदर्शन और शांति बनाए रखने की उसकी रणनीति का हिस्सा थे।
- राजत्व के "दैवीय अधिकार" पर उसका ज़ोर और "ईश्वर की छाया" की उसकी उपाधि, निरंकुश शासन के उसके दृष्टिकोण को दर्शाती थी।
- बलबन की नीतियों ने बाद के शासकों के लिए शासन के प्रति एक केंद्रीकृत, सैन्यवादी दृष्टिकोण अपनाने की नींव रखी।

Additional Information (अन्य विकल्प):

- विकल्प (A) – "रज़िया":** रज़िया सुल्ताना एक न्यायपूर्ण और सक्षम शासन स्थापित करने के अपने प्रयासों के लिए जानी जाती थीं, लेकिन उन्होंने रक्त और लौह की नीति लागू नहीं की।
- विकल्प (C) – "इल्तुतमिश":** इल्तुतमिश ने दिल्ली सल्तनत को मजबूत करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई, लेकिन रक्त और लौह की नीति उनके शासनकाल से जुड़ी नहीं थी।
- विकल्प (D) – "ऐबक":** दिल्ली सल्तनत के संस्थापक कुतुबुद्दीन ऐबक ने रक्त और लौह जैसी सैन्य शक्ति की नीतियों को अपनाने के बजाय सल्तनत की नींव स्थापित करने पर अधिक ध्यान केंद्रित किया।

Q.53 जीवन प्रत्याशा (Life Expectancy) निम्नलिखित में से किस रिपोर्ट का एक संकेतक है?

- A. प्रौद्योगिकी और नवाचार रिपोर्ट (Technology and Innovation Report)
- B. मानव विकास रिपोर्ट (Human Development Report)
- C. विश्व रोजगार रिपोर्ट (World Employment Report)
- D. वस्तु एवं विकास रिपोर्ट (Commodities and Development Report)

Answer: B

Sol: Correct Answer: **(B)** मानव विकास रिपोर्ट
Explanation:

- जीवन प्रत्याशा UNDP द्वारा प्रकाशित मानव विकास रिपोर्ट (HDR) में उपयोग किए जाने वाले तीन मुख्य संकेतकों में से एक है।
- यह किसी देश की जनसंख्या के समग्र स्वास्थ्य और दीर्घायु को दर्शाती है।
- HDR मानव विकास सूचकांक (HDI) की गणना के लिए जीवन प्रत्याशा का उपयोग करती है।

Information Booster:

- HDI = जीवन प्रत्याशा + शिक्षा सूचकांक + प्रति व्यक्ति आय।
- HDR प्रतिवर्ष संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम (UNDP) द्वारा जारी की जाती है।

- जीवन प्रत्याशा स्वास्थ्य देखभाल, पोषण और जीवन स्तर की गुणवत्ता को दर्शाती है।
- उच्च जीवन प्रत्याशा → उच्च HDI।
- HDR देशों को उच्च, मध्यम या निम्न मानव विकास के रूप में रैंक करती है।

Additional Knowledge:

- प्रौद्योगिकी और नवाचार रिपोर्ट – UNCTAD द्वारा प्रकाशित; विज्ञान और नवाचार पर केंद्रित है, जीवन प्रत्याशा पर नहीं।
- विश्व रोजगार रिपोर्ट – ILO द्वारा प्रकाशित; श्रम बाजारों और रोजगार के रुझानों पर केंद्रित है।
- वस्तु एवं विकास रिपोर्ट – वैश्विक वस्तु रुझानों पर UNCTAD की रिपोर्ट।

Q.54 'बजट' शब्द 'बूगेट' शब्द से लिया गया है। बूगेट एक/एक _____ शब्द है।

- A. फ्रांसीसी
- B. अरबी
- C. जर्मन
- D. स्पेनिश

Answer: A

Sol: सही उत्तर (a) फ्रांसीसी है।

- '**बजट**' शब्द **फ्रांसीसी शब्द 'बूगेट'** से लिया गया है, जिसका अर्थ है वित्तीय दस्तावेज ले जाने के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला **एक छोटा बैग या पर्स**।
- बाद में यह आय और व्यय के सरकारी विवरण का प्रतीक बन गया।

Information Booster:

- ब्रिटिश शासन के दौरान **1860** में **जेम्स विल्सन** द्वारा **पहला भारतीय बजट** प्रस्तुत किया गया था।
- **स्वतंत्र भारत का पहला केंद्रीय बजट 1947** में **आर.के. शनमुखम चेट्टी** द्वारा प्रस्तुत किया गया था।
- **केंद्रीय बजट** प्रतिवर्ष भारत के **वित्त मंत्री** द्वारा संसद में प्रस्तुत किया जाता है।
- 2017 से, **रेल बजट** को **केंद्रीय बजट** के साथ मिला दिया गया है।
- **केंद्रीय बजट 2025** **निर्मला सीतारमण** द्वारा प्रस्तुत किया गया था, जिससे वह भारत में **सबसे लंबे समय तक सेवा करने वाली महिला वित्त मंत्री** बन गईं।

Additional Knowledge:

- आधुनिक उपयोग में '**बजट**' शब्द राजस्व और व्यय के **विस्तृत वित्तीय विवरण** को संदर्भित करता है।
- बजट से एक दिन पहले जारी किया गया **आर्थिक सर्वेक्षण** देश के वार्षिक आर्थिक प्रदर्शन की समीक्षा करता है।
- आम चुनावों से पहले **अंतरिम बजट** प्रस्तुत किया जाता है जब पूर्ण बजट पेश नहीं किया जा सकता है।
- **केंद्रीय बजट 2025-26** **राजकोषीय समेकन और हरित बुनियादी ढांचे** पर केंद्रित है।
- बजट दस्तावेज **भारतीय संविधान के अनुच्छेद 112** के तहत तैयार किए जाते हैं।

Q.55 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 पामिडिंगंतम 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.56 निम्नलिखित में से किसने हैदराबाद शहर की स्थापना की?

- A. सुभान कुली कुतुब शाह
- B. इब्राहिम कुली कुतुब शाह
- C. मुहम्मद कुली कुतुब शाह
- D. जमशीद कुली कुतुब शाह

Answer: C

Sol: सही उत्तर है: (C) मुहम्मद कुली कुतुब शाह
Explanation:

- हैदराबाद शहर की स्थापना कुतुब शाही वंश के मुहम्मद कुली कुतुब शाह ने की थी।
- उन्होंने 1591 ई. में शहर की स्थापना की।
- उन्होंने प्रतिष्ठित चारमीनार का भी निर्माण कराया, जो हैदराबाद का प्रतीक बन गया।

Information Booster:

- मुहम्मद कुली कुतुब शाह कुतुब शाही वंश के 5वें शासक थे।
- उन्होंने राजधानी को गोलकोंडा से नव स्थापित हैदराबाद स्थानांतरित कर दिया।
- हैदराबाद का मूल नाम भागनगर था।
- यह शहर मूसी नदी के किनारे बनाया गया था।
- कुतुब शाही वास्तुकला फ़ारसी, भारतीय और इस्लामी शैलियों के मिश्रण को दर्शाती है।

Q.57 वर्गीकरण विज्ञान (Taxonomy) के जनक के रूप में किसे माना जाता है?

- A. डार्विन
- B. आईस्टीन
- C. मैडेलब्रॉट
- D. लिनियस

Answer: D

Sol: सही उत्तर: (D) लिनियस

व्याख्या:

- एक स्वीडिश वनस्पतिशास्त्री और जीवविज्ञानी, कार्ल लिनियस (1707–1778), को वर्गीकरण विज्ञान का जनक (Father of Taxonomy) कहा जाता है।
- उन्होंने द्विपद नामकरण प्रणाली (binomial nomenclature system) विकसित की—जीवों को दो नामों (वंश और प्रजाति) का उपयोग करके नामकरण करने की वैज्ञानिक विधि।
- उनकी पुस्तक “सिस्टेमा नेचुरे” (1735) ने पहली बार जीवित जीवों को वैज्ञानिक रूप से वर्गीकृत किया।

Information Booster:

- वर्गीकरण विज्ञान जीवों के नामकरण, वर्णन और वर्गीकरण का विज्ञान है।
- लिनियस को आधुनिक वर्गीकरण का जनक भी कहा जाता है।
- द्विपद प्रणाली प्रत्येक जीव को एक सार्वभौमिक नाम देती है (उदाहरण के लिए, *Homosapiens*)।

- उनके वर्गीकरण ने जीवित जीवों को **जगत (Kingdom), वर्ग (Class), गण (Order), वंश (Genus), और प्रजाति (Species)** में विभाजित किया।

- आधुनिक वर्गीकरण विज्ञान आकारिकी (morphology) और आनुवंशिकी (genetics) दोनों पर आधारित है।

अतिरिक्त ज्ञान:

- **डार्विन:** ने **प्राकृतिक चयन द्वारा विकास का सिद्धांत** (Theory of Evolution by Natural Selection) प्रस्तावित किया।

- **आइंस्टीन:** ने **सापेक्षता का सिद्धांत** (Theory of Relativity) विकसित किया, जो जीव विज्ञान से असंबंधित है।

- **मैडेलब्राॅट:** को **फ्रैक्टल ज्यामिति का जनक** (Father of Fractal Geometry) कहा जाता है, न कि वर्गीकरण विज्ञान का।

Q.58 भारत सरकार की स्टैंड-अप इंडिया योजना के तहत दिए जाने वाले बैंक ऋण की न्यूनतम राशि कितनी है?

- A. ₹20 लाख
- B. ₹5 लाख
- C. ₹10 लाख
- D. ₹2 लाख

Answer: C

Sol: सही उत्तर है: **(C) ₹10 लाख**

Explanation:

- **स्टैंड-अप इंडिया योजना** के तहत, **₹10 लाख से ₹1 करोड़** के बीच बैंक ऋण प्रदान किए जाते हैं।
- यह योजना ****SC/ST**** और ****महिला उद्यमियों**** को ग्रीनफील्ड उद्यम स्थापित करने के लिए समर्थन करती है।
- अतः, **न्यूनतम ऋण राशि ₹10 लाख** है।

Information Booster:

- यह **5 अप्रैल 2016** को शुरू की गई।
- सभी **अनुसूचित वाणिज्यिक बैंकों** के माध्यम से कार्यान्वित।
- प्रत्येक बैंक शाखा को कम से कम **एक SC/ST** और **एक महिला उधारकर्ता** का समर्थन करना चाहिए।
- ऋण **विनिर्माण, सेवाओं और व्यापार** गतिविधियों के लिए प्रदान किए जाते हैं।
- मार्जिन मनी की आवश्यकता: **25% तक**, जिसमें **क्रेडिट गारंटी फंड** से समर्थन मिलता है।

Q.59 विसिनल डाइहैलाइडों से एल्काइन के निर्माण में प्रयुक्त होने वाला अभिकर्मक है:

- A. ऐल्कोहॉलिक KOH
- B. जलीय KOH
- C. सोडियम धातु
- D. जिंक चूर्ण

Answer: A

Sol: सही उत्तर (a) है।

Explanation: विसिनल डाइहैलाइड ऐल्कोहॉलिक KOH के साथ दोहरे विहाइड्रोहैलोजनीकरण से गुजरकर एल्काइन बनाते हैं। पहली विलोपन (elimination) अभिक्रिया से वाइनिल हैलाइड प्राप्त होता है, दूसरी विलोपन अभिक्रिया से एल्काइन प्राप्त होता है। उदाहरण के लिए: $\text{CH}_2\text{Br}-\text{CH}_2\text{Br} \rightarrow \text{CH}_2=\text{CHBr} \rightarrow \text{HC}\equiv\text{CH}$ । ऐल्कोहॉलिक KOH विलोपन (E2 क्रियाविधि) को बढ़ावा देता है, जबकि जलीय KOH प्रतिस्थापन का समर्थन करता है। वाइनिल हैलाइड से दूसरी विलोपन अभिक्रिया के लिए प्रबल क्षार और ऊष्मा आवश्यक है, जो पहली विलोपन अभिक्रिया की तुलना में अधिक कठिन है।

Additional Information:

विकल्प {b} जलीय KOH, डाइऑल (diols) देता है। विकल्प {c} सोडियम धातु, वुर्टज़ अभिक्रिया (Wurtz reaction) उत्पाद देता है। विकल्प {d} जिंक चूर्ण, ऐल्कीन (alkenes) देता है।

Q.60 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:

1. 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।
2. विधा:
- कूटनीति, जासूसी और रणनीतिक गठबंधनों को प्रदर्शित करने वाला एक राजनीतिक नाटक।
3. 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.61 भारत में द्वितीय पंचवर्षीय योजना का मुख्य वास्तुकार किसे माना जाता है?

- A. डी.टी. लकड़ावाला
- B. वी.के.आर.वी. राव
- C. डी.आर. गाडगिल
- D. पी.सी. महालनोबिस

Answer: D

Sol: सही उत्तर (d) पी.सी. महालनोबिस है।

- द्वितीय पंचवर्षीय योजना (1956–1961) भारतीय सांख्यिकीविद् और अर्थशास्त्री प्रशांता चंद्र महालनोबिस द्वारा तैयार किए गए महालनोबिस मॉडल पर आधारित थी।
- इसने तेजी से औद्योगीकरण पर जोर दिया, विशेष रूप से भारी और पूंजीगत वस्तु उद्योगों के विकास पर।

Information Booster:

- यह योजना आर्थिक विकास की नेहरू-महालनोबिस रणनीति पर आधारित थी।
- इसने सार्वजनिक क्षेत्र के विकास और औद्योगिक आधार के विस्तार को प्राथमिकता दी।
- इस अवधि के दौरान 1956 का औद्योगिक नीति संकल्प लागू किया गया था।
- योजना ने 4.5% की वृद्धि दर का लक्ष्य रखा था, लेकिन लगभग 4.2% हासिल किया।
- इस योजना ने भारत के समाजवादी समाज के स्वरूप की नींव रखी।

Additional Knowledge:

- प्रथम पंचवर्षीय योजना (1951–56) – कृषि और सिंचाई पर केंद्रित (के.एन. राज मॉडल)।
- तृतीय पंचवर्षीय योजना (1961–66) – आत्मनिर्भरता और आर्थिक स्थिरता पर जोर दिया।
- पी.सी. महालनोबिस ने भारतीय सांख्यिकी संस्थान (ISI) की स्थापना की और सांख्यिकी में महालनोबिस दूरी सूत्र प्रस्तुत किया।
- वह नेहरू युग के दौरान भारत के योजना आयोग के सदस्य थे।

Q.62 निम्नलिखित में से कौन-सा प्रत्यक्ष कर (Direct Tax) नहीं है?

- A. आयकर (Income tax)
- B. मूल्य वर्धित कर (Value Added Tax - VAT)
- C. पूंजीगत लाभ पर कर (Tax on capital gains)
- D. कॉर्पोरेट कर (Corporate tax)

Answer: B

Sol: सही उत्तर: (B) मूल्य वर्धित कर (Value Added Tax - VAT)

व्याख्या:

- **वैट एक अप्रत्यक्ष कर** है क्योंकि इसे विक्रेताओं द्वारा उपभोक्ताओं से एकत्र किया जाता है और फिर सरकार को भुगतान किया जाता है।
- कर का भार विक्रेता से खरीदार पर स्थानांतरित हो जाता है, जिसका अर्थ है कि कर का भुगतान करने वाला व्यक्ति वह नहीं है जिस पर सीधे कर लगाया गया हो।

Information Booster:

- प्रत्यक्ष कर व्यक्तियों या कंपनियों द्वारा सीधे सरकार को भुगतान किए जाते हैं।
- अप्रत्यक्ष कर बिचौलियों के माध्यम से भुगतान किए जाते हैं, जैसे कि दुकानें या व्यवसाय।
- जीएसटी ने भारत में अधिकांश क्षेत्रों में वैट का स्थान ले लिया है (शराब और कुछ पेट्रोलियम उत्पादों को छोड़कर)।
- आयकर अधिनियम, 1961 भारत में प्रत्यक्ष करों को नियंत्रित करता है।
- कॉर्पोरेट कर कंपनियों की शुद्ध आय पर लगाया जाता है।

Additional Knowledge:

- आयकर – प्रत्यक्ष कर; व्यक्तियों द्वारा भुगतान किया जाता है।
- पूंजीगत लाभ कर – प्रत्यक्ष कर; लाभ कमाने वाले व्यक्ति द्वारा भुगतान किया जाता है।
- कॉर्पोरेट कर – प्रत्यक्ष कर; कंपनियों द्वारा भुगतान किया जाता है।

Q.63 उत्तर प्रदेश के निम्नलिखित में से किस विधानसभा क्षेत्र से श्री योगी आदित्यनाथ ने मार्च 2022 में राज्य चुनाव जीता था?

- A. सहारनपुर नगर
- B. नकुर
- C. गोरखपुर शहरी
- D. बेहट

Answer: C

Sol: सही उत्तर है (c) गोरखपुर शहरी।

- योगी आदित्यनाथ ने 2022 के यूपी विधानसभा चुनावों में **गोरखपुर शहरी** से चुनाव लड़ा और जीता।
- वह स्वतंत्रता के बाद से यूपी में ऐसा करने वाले पहले व्यक्ति, **लगातार दूसरी बार** मुख्यमंत्री बने।

Information Booster:

- यूपी विधानसभा चुनाव 2022 **सात चरणों (फरवरी-मार्च 2022)** में आयोजित किए गए थे।
- भाजपा ने **255 सीटों** के साथ बहुमत हासिल किया।
- यह एक उम्मीदवार के रूप में योगी आदित्यनाथ का **पहला विधानसभा चुनाव** था।
- गोरखपुर उनका लंबे समय से राजनीतिक आधार रहा है।
- योगी ने पहले **संसद सदस्य (गोरखपुर)** के रूप में 5 कार्यकाल तक सेवा की।

Additional Knowledge:

- गोरखपुर शहरी सीट **2008 के परिसीमन** के बाद बनाई गई थी।
- यूपी में कुल **403 विधानसभा सीटें** हैं।
- राज्यपाल **अनुच्छेद 164** के तहत मुख्यमंत्री की नियुक्ति करता है।
- यूपी भारत का सबसे अधिक आबादी वाला राज्य है और राष्ट्रीय राजनीति में राजनीतिक रूप से महत्वपूर्ण है।

Q.64 1856 में लॉर्ड डलहौज़ी द्वारा कौन सी कार्रवाई ने 1857 के विद्रोह को जन्म देने वाले असंतोष में बहुत योगदान दिया?

- A. पंजाब का विलय
- B. अवध का विलय
- C. संथाल विद्रोह का दमन
- D. व्यपगत का सिद्धांत का परिचय

Answer: B

Sol: Correct Answer: (B) अवध का विलय

Explanation:

→ 1856 में लॉर्ड डलहौज़ी द्वारा अवध (जिसे औध के नाम से भी जाना जाता है) का विलय व्यापक रूप से प्रमुख कार्यों में से एक माना जाता है जिसने भारतीय शासकों, सैनिकों और आम लोगों के बीच असंतोष को जन्म दिया।

→ विलय व्यपगत के सिद्धांत के तहत किया गया था, जिसने स्थानीय शासकों, विशेष रूप से अवध के नवाबों को नाराज कर दिया था। इस अधिनियम से व्यापक आक्रोश पैदा हुआ और 1857 के विद्रोह में योगदान मिला।

Information Booster:

- अवध के विलय को अन्यायपूर्ण देखा गया और इसके कारण कई परिवारों का विस्थापन हुआ जो नवाब के संरक्षण पर निर्भर थे।
- अवध के नुकसान से सिपाहियों द्वारा विशेष रूप से नाराजगी थी, जिनमें से कई क्षेत्र से थे, और इसने सेना के भीतर बढ़ते असंतोष को बढ़ावा दिया।
- विलय ने उस समझ का उल्लंघन किया कि ब्रिटिश संरक्षण के तहत रियासतों का विलय नहीं किया जाएगा।

Additional Information (Other Options):

विकल्प (A) पंजाब का विलय: हालाँकि पंजाब को दूसरे आंग्ल-सिख युद्ध के बाद मिला लिया गया था, लेकिन यह 1857 के विद्रोह का सीधा कारण नहीं था।

विकल्प (C) संथाल विद्रोह का दमन: संथाल विद्रोह एक महत्वपूर्ण घटना थी, लेकिन यह सीधे तौर पर 1857 के विद्रोह का कारण नहीं बनी।

विकल्प (D) व्यपगत का सिद्धांत का परिचय: हालाँकि व्यपगत का सिद्धांत विद्रोह में योगदान दिया, लेकिन अवध का विलय ही अंतिम चिंगारी थी।

Q.65 सातवीं अनुसूची की किस सूची में केंद्र सरकार के पास कानून बनाने की विशेष शक्ति है?

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

Answer: C

Sol: सही उत्तर: (C) संघ सूची
व्याख्या:

- भारतीय संविधान की सातवीं अनुसूची में संघ सूची में वे विषय शामिल हैं जिन पर केवल केंद्र सरकार ही कानून बना सकती है।
- इसमें राष्ट्रीय महत्व के मामले शामिल हैं जैसे रक्षा, विदेश मामले, परमाणु ऊर्जा और बैंकिंग।

Information Booster:

- राज्य सूची** राज्य विधानसभाओं के विशेष क्षेत्राधिकार में है।
- समवर्ती सूची** केंद्र और राज्यों दोनों को कानून बनाने की अनुमति देती है, लेकिन संघर्ष की स्थिति में केंद्रीय कानून मान्य होता है।
- अनुच्छेद 248 में उल्लिखित **अवशिष्ट शक्तियाँ** भी केंद्र के पास हैं, जिसमें तीनों सूचियों में सूचीबद्ध नहीं किए गए विषय शामिल हैं।

Q.66 कोणीय संवेग संरक्षण का सिद्धांत तब लागू होता है जब:

- A. कोई बाहरी बल कार्य नहीं करता
- B. कोई बाहरी टॉर्क कार्य नहीं करता
- C. कोई बाहरी आवेग कार्य नहीं करता
- D. कोई बाहरी कार्य नहीं किया जाता

Answer: B

Sol: सही उत्तर (b) है।

Explanation: कोणीय संवेग $L = I\omega$ तब संरक्षित रहता है जब शुद्ध बाह्य बल आघूर्ण $\tau_{ext} = 0$ होता है। यह $\tau = dL/dt$ से स्पष्ट होता है। यदि बाह्य बल कार्य भी करते हैं, तो यदि उनकी क्रिया रेखाएँ अक्ष से होकर गुजरती हैं, तो कोई बल आघूर्ण उत्पन्न नहीं होता है। उदाहरणों में शामिल हैं: आइस स्केटर का भुजाओं को अंदर खींचने पर तेज़ी से घूमना (I घटता है, ω बढ़ता है), ग्रहों की कक्षाएँ, और जाइरोस्कोप। यह सिद्धांत घूर्णी गतिकी में मौलिक है और खगोल विज्ञान तथा खेलों में कई घटनाओं की व्याख्या करता है।
Additional Information: विकल्प {a} रैखिक संवेग संरक्षण के लिए है। विकल्प {c} रैखिक आवेग-संवेग प्रमेय से संबंधित है। विकल्प {d} कार्य-ऊर्जा प्रमेय से संबंधित है।

Q.67 शहरों में रहने वाली जनसंख्या के प्रतिशत को क्या कहा जाता है?

- A. विकास दर
- B. शहरीकरण
- C. जनसंख्या घनत्व
- D. अशोधित जन्म दर

Answer: B

Sol: सही उत्तर: (B) शहरीकरण
व्याख्या:

- शहरों या शहरी क्षेत्रों में रहने वाली जनसंख्या के प्रतिशत को शहरीकरण कहा जाता है।
- यह दर्शाता है कि किसी देश की कितनी जनसंख्या ग्रामीण से शहरी क्षेत्रों में स्थानांतरित हुई है।
- उच्च शहरीकरण कस्बों, शहरों और महानगरीय क्षेत्रों की वृद्धि को इंगित करता है।

Information Booster:

- शहरीकरण को शहरी बस्तियों में रहने वाली कुल जनसंख्या के प्रतिशत के रूप में मापा जाता है।
- भारत का शहरीकरण (2025 का अनुमान) लगभग **36%** है।
- प्रवास, औद्योगिकीकरण और नौकरी के अवसरों के कारण तीव्र शहरीकरण होता है।
- संयुक्त राष्ट्र की रिपोर्ट जनसंख्या की सीमाओं के आधार पर शहरों को वर्गीकृत करती है।
- शहरीकरण आवास, परिवहन और बुनियादी ढांचे की आवश्यकताओं को प्रभावित करता है।

Additional Knowledge:

- विकास दर – समय के साथ जनसंख्या में वृद्धि।
- जनसंख्या घनत्व – प्रति वर्ग किमी में व्यक्तियों की संख्या।
- अशोधित जन्म दर – प्रति वर्ष प्रति 1,000 व्यक्तियों पर जन्म।

Q.68 भारत के महान्यायवादी के रूप में नियुक्त होने के लिए आवश्यक योग्यता क्या है?

- A. विधानसभा का सदस्य
- B. राज्यों की परिषद का अध्यक्ष
- C. उच्च न्यायालय का न्यायाधीश
- D. सर्वोच्च न्यायालय का न्यायाधीश

Answer: D

Sol: सही उत्तर: **(d) सर्वोच्च न्यायालय का न्यायाधीश**
व्याख्या:

- भारत के **महान्यायवादी** के रूप में नियुक्त होने के लिए, किसी व्यक्ति को **सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीश के रूप में नियुक्त होने के लिए योग्य** होना चाहिए।
- इसके लिए राष्ट्रपति की राय में कम से कम **5 वर्ष तक उच्च न्यायालय का न्यायाधीश**, या **10 वर्ष तक उच्च न्यायालय का अधिवक्ता**, या एक **प्रख्यात न्यायविद्** होना आवश्यक है।

Information Booster:

- महान्यायवादी भारत का **सर्वोच्च कानून अधिकारी** होता है।
- संविधान के **अनुच्छेद 76** के तहत **भारत के राष्ट्रपति** द्वारा नियुक्त किया जाता है।
- वह **भारत सरकार** को कानूनी मामलों पर सलाह देता है।
- महान्यायवादी **संसद में भाग** ले सकता है लेकिन मतदान नहीं कर सकता।

Q.69 महात्मा गांधी ने किस दमनकारी ब्रिटिश कानून को 'काला अधिनियम' कहा और 1919 में इसके विरुद्ध अखिल भारतीय जन विरोध का आह्वान किया था?

- A. भारतीय परिषद अधिनियम
- B. रॉलेट अधिनियम
- C. वर्नाक्युलर प्रेस अधिनियम
- D. शस्त्र अधिनियम

Answer: B

Sol: सही उत्तर: **(B) रॉलेट अधिनियम**
व्याख्या:

- **1919** में, महात्मा गांधी ने **रॉलेट अधिनियम** की निंदा **“काला अधिनियम”** के रूप में की थी।
- इसने बिना मुकदमे के गिरफ्तारी और उचित कानूनी प्रक्रिया के बिना हिरासत में रखने की अनुमति दी थी।
- गांधी ने इसके विरुद्ध राष्ट्रव्यापी **सत्याग्रह** शुरू किया।

Information Booster:

- रॉलेट समिति की सिफारिशों के आधार पर पारित किया गया।
- आधिकारिक तौर पर इसे अराजक और क्रांतिकारी अपराध अधिनियम, 1919 कहा जाता था।
- इसके कारण व्यापक विरोध और जलियांवाला बाग त्रासदी हुई।
- यह गांधी के नेतृत्व में पहला अखिल भारतीय आंदोलन था।

Additional Knowledge:

- **भारतीय परिषद अधिनियम:** विधान परिषदों के विस्तार हेतु अधिनियमों की श्रृंखला (1861, 1892, 1909)।
- **वर्नाक्युलर प्रेस अधिनियम (1878):** भारतीय-भाषा के समाचार पत्रों पर अंकुश लगाने के लिए लॉर्ड लिटन द्वारा पारित किया गया।
- **शस्त्र अधिनियम (1878):** भारतीयों द्वारा शस्त्र रखने को प्रतिबंधित किया; भेदभाव शुरू किया।

Q.70 भारत के संविधान का कौन सा अनुच्छेद भारतीय नागरिकों को किसी विदेशी राज्य से कोई भी उपाधि स्वीकार करने से रोकता है?

- A. अनुच्छेद 15
- B. अनुच्छेद 16
- C. अनुच्छेद 17
- D. अनुच्छेद 18

Answer: D

Sol: सही उत्तर है **(d) अनुच्छेद 18**
व्याख्या:

- **भारत के संविधान का अनुच्छेद 18** भारतीय नागरिकों को किसी विदेशी राज्य से कोई भी उपाधि स्वीकार करने से रोकता है।
- यह विशेष रूप से विदेशी राज्यों से उपाधियों का उन्मूलन करता है और भारतीय नागरिकों को किसी भी विदेशी राज्य से कोई भी उपाधि, अलंकरण या सम्मान प्राप्त करने से प्रतिबंधित करता है जब तक कि उन्हें भारत सरकार द्वारा प्रदान न किया जाए।
- इस प्रावधान का उद्देश्य भारत में विदेशी शक्तियों के प्रभाव को रोकना और यह सुनिश्चित करना है कि भारतीय नागरिक विदेशी पुरस्कारों या उपाधियों के अधीन न हों जो देश की संप्रभुता और अखंडता को कमजोर कर स

- यह अनुच्छेद भारत के लोकतांत्रिक लोकाचार को दर्शाता है, जहाँ नागरिकों को अन्य देशों में प्रचलित राजशाही या कुलीनता प्रणाली के आधार पर वंशानुगत उपाधियाँ या विशेषाधिकार नहीं दिए जाते हैं।

Information Booster:

- उपाधियों का उन्मूलन:** इस प्रावधान के लागू होने से पहले, भारतीय नागरिकों ने ऐतिहासिक रूप से ब्रिटिश शासकों से "सर" या "राय बहादुर" जैसी उपाधियाँ प्राप्त की थीं।
- भारत का संविधान** भारत के भीतर नई उपाधियों के निर्माण पर भी रोक लगाता है, जो नागरिकों के बीच समानता सुनिश्चित करता है और किसी भी वर्ग-आधारित भेदभाव को रोकता है।
- अपवाद:** इस नियम का एकमात्र अपवाद **मानद उपाधियाँ** या विभेद हैं जो **मेधावी सेवाओं** के लिए भारत के भीतर प्रदान किए जाते हैं, लेकिन बिना किसी वंशानुगत अर्थ के।

Additional Knowledge:

(a) अनुच्छेद 15:

- अनुच्छेद 15** धर्म, जाति, लिंग या जन्मस्थान के आधार पर भेदभाव को प्रतिबंधित करता है। यह विदेशी उपाधियों की स्वीकृति से संबंधित नहीं है।

(b) अनुच्छेद 16:

- अनुच्छेद 16** सार्वजनिक रोजगार में अवसर की समानता से संबंधित है और धर्म, जाति, लिंग, वंश, जन्मस्थान या निवास के आधार पर रोजगार में भेदभाव को प्रतिबंधित करता है।

(c) अनुच्छेद 17:

- अनुच्छेद 17 अस्पृश्यता** का उन्मूलन करता है और किसी भी रूप में इसके अभ्यास को प्रतिबंधित करता है, सभी नागरिकों के लिए सामाजिक समानता सुनिश्चित करता है।

Q.71 2024 में ग्लोबल हंगर इंडेक्स स्कोर के अनुसार भारत की श्रेणी क्या थी, जो किसी देश में भूख की गंभीरता को दर्शाता है?

- A. गंभीर
- B. निम्न
- C. भयावह
- D. मध्यम

Answer: A

Sol: सही उत्तर है: **(A) गंभीर**

स्पष्टीकरण:

- ग्लोबल हंगर इंडेक्स (GHI) 2024** में, भारत को **"गंभीर"** श्रेणी में रखा गया था।
- भारत के **GHI स्कोर** ने **भूख और अल्पपोषण के उच्च स्तर** को इंगित किया, जो **बाल दुबलापन, बाल अवरुद्धता, अल्पपोषण, और बाल मृत्यु दर** जैसे मुद्दों को दर्शाता है।
- यह श्रेणी GHI गंभीरता पैमाने पर **"मध्यम" और "भयावह"** के बीच आती है।

Information Booster:

- GHI 2024** में भारत को **125 देशों में से 111वें स्थान** पर रखा गया।
- भारत ने सूचकांक पर **28.7 अंक** प्राप्त किया, जो **"गंभीर"** श्रेणी (20.0-34.9 के बीच के स्कोर) में आता है।
- भारत में **बाल दुबलापन की दर 18.7%** पर उच्च बनी हुई है, जो दुनिया में सबसे अधिक में से एक है।
- यह रिपोर्ट संयुक्त रूप से **कंसर्न वर्ल्डवाइड** और **वेल्टहुंगरhilfe** द्वारा प्रकाशित की जाती है, जो दोनों वैश्विक मानवीय संगठन हैं।
- GHI 2024 में भारत का प्रदर्शन **नेपाल, बांग्लादेश, श्रीलंका, और पाकिस्तान** जैसे **पड़ोसी देशों से भी बदतर** था।

Additional Knowledge:

- GHI श्रेणियाँ:**
 - निम्न (**≤9.9**)
 - मध्यम (**10.0–19.9**)
 - गंभीर (**20.0–34.9**)

- **भयावह (35.0–49.9)**
- **अत्यधिक भयावह (≥50.0)**
- **भारत सरकार** ने GHI की कार्यप्रणाली की आलोचना की है, जिसमें बाल पोषण संकेतकों पर अत्यधिक निर्भरता और सीमित डेटा स्रोतों का हवाला दिया गया है।
- **GHI चार संकेतकों** का उपयोग करता है: अल्पपोषण, बाल दुबलापन, बाल अवरुद्धता, और बाल मृत्यु दर।
- पर्याप्त खाद्यान्न उत्पादन के बावजूद, **वितरण अक्षमताएं, गरीबी, स्वच्छता, और मातृ स्वास्थ्य** जैसे मुद्दे लगातार भूख के स्तर में योगदान करते हैं।
- **पोषण अभियान, पीएम गरीब कल्याण अन्न योजना, और एकीकृत बाल विकास सेवाएं (ICDS)** जैसे कार्यक्रम अल्पपोषण को संबोधित करने का लक्ष्य रखते हैं।

Q.72 2034 फीफा विश्व कप की मेजबानी कौन सा देश करेगा?

- A. सऊदी अरब
- B. कतर
- C. रूस
- D. ब्राजील

Answer: A

Sol: Correct Answer: (A) सऊदी अरब

Explanation:

- फीफा ने पुष्टि की कि **2034 फीफा विश्व कप की मेजबानी सऊदी अरब करेगा।**
- सऊदी अरब **एकमात्र आधिकारिक रूप से प्रस्तुत बोली** थी, जिसके कारण इसका स्वतः चयन हो गया।
- यह **सऊदी अरब द्वारा आयोजित किया जाने वाला पहला विश्व कप** होगा।

Information Booster:

- 2026 विश्व कप मेजबान: USA, कनाडा, मेक्सिको।
- 2030 विश्व कप: **स्पेन, पुर्तगाल, मोरक्को** में आयोजित होगा, जिसका उद्घाटन मैच **उरुग्वे, अर्जेंटीना, पराग्वे** में होगा।
- सऊदी अरब "विजन 2030" के तहत वैश्विक खेलों में भारी निवेश कर रहा है।
- रियाद एशियाई कप 2027 जैसे प्रमुख आयोजनों की भी मेजबानी कर रहा है।
- फीफा महाद्वीपों के बीच मेजबानी के अधिकारों को बदलता रहता है।

Additional Knowledge:

- कतर ने फीफा विश्व कप 2022 की मेजबानी की थी।
- रूस ने फीफा विश्व कप 2018 की मेजबानी की थी।
- ब्राजील ने फीफा विश्व कप 2014 की मेजबानी की थी।

Q.73 भारत सरकार की प्रधान मंत्री वय वंदना योजना का संचालन कौन सा संगठन कर रहा है?

- A. यूनिट ट्रस्ट ऑफ इंडिया
- B. भारतीय जीवन बीमा निगम (LIC of India)
- C. डाकघर
- D. भारतीय स्टेट बैंक

Answer: B

Sol: सही उत्तर है: (B) भारतीय जीवन बीमा निगम

Explanation:

- **प्रधान मंत्री वय वंदना योजना (PMVVY)** का संचालन विशेष रूप से **भारतीय जीवन बीमा निगम (LIC)** द्वारा किया जाता है।
- यह **60 वर्ष और उससे अधिक** आयु के वरिष्ठ नागरिकों के लिए है।
- यह योजना खरीद मूल्य के आधार पर **गारंटीकृत पेंशन** प्रदान करती है।

Information Booster:

- वरिष्ठ नागरिकों के लिए **2017** में शुरू की गई।
- **LIC** एकमात्र कार्यान्वयन एजेंसी है।
- पेंशन के मोड: **मासिक, त्रैमासिक, अर्ध-वार्षिक, वार्षिक**।
- अधिकतम अनुमत निवेश: **₹15 लाख**।
- बुजुर्गों को **ब्याज दर के उतार-चढ़ाव** से बचाने में मदद करती है।

Q.74 1991 के बाद के सुधारों में, 'विनिवेश' शब्द का तात्पर्य क्या है?

- A. सार्वजनिक क्षेत्र की कंपनियों में सरकार के शेयर बेचना
- B. कृषि सब्सिडी कम करना
- C. विदेशी व्यापार कम करना
- D. कर बढ़ाना

Answer: A

Sol: सही उत्तर (a) सार्वजनिक क्षेत्र की कंपनियों में सरकार के शेयर बेचना है

Explanation:

- विनिवेश से तात्पर्य सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों (PSUs) में सरकारी स्वामित्व वाले शेयरों को बेचने या परिसमाप्त करने की प्रक्रिया से है।
- इसे उदारीकरण के दौरान 1991 की नई आर्थिक नीति (NEP) के हिस्से के रूप में शुरू किया गया था।
- मुख्य उद्देश्य राजकोषीय बोझ को कम करना, सार्वजनिक वित्त में सुधार करना और निजी भागीदारी के माध्यम से दक्षता बढ़ाना था।
- विनिवेश PSUs में प्रतिस्पर्धा, आधुनिक तकनीक और बेहतर प्रबंधन प्रथाओं को शुरू करने में मदद करता है।
- यह जनता के बीच शेयरों के व्यापक स्वामित्व में भी योगदान दे सकता है।

Information Booster:

- वित्त मंत्रालय के तहत निवेश और लोक परिसंपत्ति प्रबंधन विभाग (DIPAM) विनिवेश प्रक्रिया की देखरेख करता है।
- रणनीतिक विनिवेश में, अल्पसंख्यक हिस्सेदारी की बिक्री के विपरीत, प्रबंधन नियंत्रण का हस्तांतरण शामिल होता है।

Additional Knowledge:

(b) कृषि सब्सिडी कम करना (विकल्प b)

- किसानों को वित्तीय सहायता कम करने को संदर्भित करता है लेकिन इसे "विनिवेश" नहीं कहा जाता है।
- व्यापक राजकोषीय समेकन रणनीतियों का हिस्सा है, PSUs से सीधे संबंधित नहीं है।

(c) विदेशी व्यापार कम करना (विकल्प c)

- सुधार लक्ष्यों के विपरीत — 1991 की नीति का उद्देश्य उदारीकरण के माध्यम से विदेशी व्यापार का विस्तार करना था।
- विनिवेश से जुड़ा नहीं है।

(d) कर बढ़ाना (विकल्प d)

- कर वृद्धि को विनिवेश के रूप में लेबल नहीं किया गया था।
- विनिवेश का उद्देश्य विशेष रूप से गैर-कर राजस्व जुटाना था।

Q.75 मानव पाचन तंत्र में, प्रोटीन का पाचन किस अंग में प्रारंभ होता है?

- A. आमाशय
- B. यकृत
- C. छोटी आँत
- D. मुख

Answer: A

Sol: सही उत्तर है (a) आमाशय
व्याख्या:

- मानव पाचन तंत्र में प्रोटीन का रासायनिक पाचन मुख्य रूप से आमाशय (पेट) में शुरू होता है।
- आमाशय की परत हाइड्रोक्लोरिक अम्ल (HCl) और एंजाइम पेप्सिन का स्राव करती है।
- हाइड्रोक्लोरिक अम्ल प्रोटीन को विकृत करता है और पेप्सिन को कार्य करने के लिए आवश्यक अम्लीय वातावरण प्रदान करता है।
- पेप्सिन एक प्रोटीनोलाइटिक एंजाइम है जो बड़े प्रोटीन अणुओं को छोटे पॉलीपेटाइड्स और पेप्टोन में तोड़ना शुरू करता है।

Information Booster:
• कार्बोहाइड्रेट का पाचन लार एमाइलेज नामक एंजाइम के साथ मुख में पहले शुरू होता है।
• वसा का पाचन मुख्य रूप से बाद में छोटी आँत में पित्त और लाइपेस की सहायता से शुरू होता है।
• आमाशय की अनूठी पेशीय भित्तियाँ भी भोजन को पाचक रसों के साथ यांत्रिक रूप से मंथन और मिश्रण करने में सहायता करती हैं, जिससे काइम नामक पदार्थ बनता है।

Additional Knowledge:
यकृत (विकल्प b)
• यकृत पित्त का उत्पादन करता है, जो पित्ताशय में जमा होता है। पित्त प्रोटीन के पाचन के लिए नहीं, बल्कि छोटी आँत में वसा के पायसीकरण के लिए महत्वपूर्ण है।

छोटी आँत (विकल्प c)
• छोटी आँत वह जगह है जहाँ अधिकांश रासायनिक पाचन और पोषक तत्वों का अवशोषण होता है। प्रोटीन का पाचन यहाँ अम्लशय से निकलने वाले ट्रिप्सिन और काइमोट्रिप्सिन जैसे एंजाइमों का उपयोग करके पूरा होता है, लेकिन यह आमाशय में शुरू होता है।

मुख (विकल्प d)
• मुख वह जगह है जहाँ यांत्रिक पाचन (चबाना) और लार एमाइलेज का उपयोग करके कार्बोहाइड्रेट का रासायनिक पाचन शुरू होता है। मुख में कोई प्रोटीन पाचन नहीं होता है।

Q.76 भारत में, वार्षिक वित्तीय विवरण सामान्यतः _____ अवधि के लिए लागू किया जाता है।

- A. 1 अप्रैल से 31 मार्च तक
- B. 1 अप्रैल से 30 सितंबर तक
- C. 1 जनवरी से 31 दिसंबर तक
- D. 1 जुलाई से 30 जून तक

Answer: A

Sol: सही उत्तर **(a) 1 अप्रैल से 31 मार्च है।**
• भारत में, **वित्तीय वर्ष या वार्षिक वित्तीय विवरण** 1 अप्रैल से अगले वर्ष के 31 मार्च तक चलता है।
• यह प्रणाली ब्रिटिश शासन के दौरान 1867 में अपनाई गई थी और आज भी सरकारी बजट, कराधान और लेखांकन के लिए इसका उपयोग किया जाता है।

Information Booster:
• **केंद्रीय बजट 1** अप्रैल से कार्यान्वयन के लिए प्रतिवर्ष फरवरी में प्रस्तुत किया जाता है।
• राजकोषीय उत्तरदायित्व और बजट प्रबंधन (FRBM) अधिनियम, 2003 राजकोषीय प्रबंधन का मार्गदर्शन करता है।
• **जनवरी-दिसंबर वित्तीय वर्ष में बदलाव के प्रस्ताव पर चर्चा हुई**, लेकिन इसे लागू नहीं किया गया।
• केंद्र और राज्य दोनों सरकारों द्वारा वित्तीय वर्ष के प्रारूप का पालन किया जाता है।
• व्यवसाय भी आयकर और लेखा परीक्षा रिकॉर्ड को इस वित्तीय अवधि के साथ संरेखित करते हैं।

Additional Knowledge
• संविधान के अनुच्छेद 112 के तहत वित्त मंत्री द्वारा बजट प्रस्तुत किया जाता है।
• संवैधानिक रूप से "बजट" के स्थान पर वार्षिक वित्तीय विवरण शब्द का प्रयोग किया जाता है।
• संयुक्त राज्य अमेरिका जैसे देश अक्टूबर-सितंबर वित्तीय वर्ष मॉडल का पालन करते हैं।

Q.77 कच्छ और काठियावाड़ तट भारत के किस राज्य में स्थित हैं?

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

Answer: C

Sol: सही उत्तर: **(C) गुजरात**
व्याख्या:

- कच्छ** और **काठियावाड़** तट पश्चिमी भारतीय राज्य **गुजरात** में स्थित हैं। ये तट अपने अद्वितीय परिदृश्य, जिनमें कच्छ का रण शामिल है, के लिए जाने जाते हैं, और अपनी जैव विविधता और मछली पकड़ने और नमक उत्पादन जैसी आर्थिक गतिविधियों के लिए महत्वपूर्ण हैं।

Information Booster:

- **कच्छ तट:** कच्छ जिले में स्थित है, यह कच्छ के रण, एक नमक दलदल, के लिए जाना जाता है, और कच्छ वन्यजीव अभयारण्य के लिए भी प्रसिद्ध है।
- **काठियावाड़ तट:** सौराष्ट्र क्षेत्र में स्थित है, यह अपने ऐतिहासिक बंदरगाहों और पोरबंदर (महात्मा गांधी का जन्मस्थान) जैसे कस्बों के लिए जाना जाता है।

अन्य विकल्प:

- **A (गोवा):** गोवा भारत के पश्चिमी तट पर स्थित है, लेकिन यह कच्छ और काठियावाड़ तटों का घर नहीं है।
- **B (राजस्थान):** राजस्थान एक भू-आबद्ध (landlocked) राज्य है और इसका कोई समुद्र तट नहीं है।
- **D (महाराष्ट्र):** महाराष्ट्र का एक समुद्र तट है, लेकिन इसमें कच्छ और काठियावाड़ तट शामिल नहीं हैं।

Q.78 इलाहाबाद उच्च न्यायालय की खंडपीठ निम्नलिखित में से किस स्थान पर स्थापित है?

- A. गोरखपुर
- B. लखनऊ
- C. आगरा
- D. नोएडा

Answer: B

Sol: सही उत्तर: **(b) लखनऊ**
व्याख्या:

- **इलाहाबाद उच्च न्यायालय की खंडपीठ लखनऊ** में स्थापित है, जिसे **लखनऊ खंडपीठ** के नाम से भी जाना जाता है।
- यह अपने क्षेत्रीय क्षेत्राधिकार के तहत आने वाले विभिन्न जिलों से संबंधित मामलों की सुनवाई करती है।

Information Booster:

- इलाहाबाद उच्च न्यायालय की स्थापना **1866** में हुई थी, जो भारत के सबसे पुराने उच्च न्यायालयों में से एक है।
- मुख्य पीठ: **प्रयागराज (इलाहाबाद)**।
- लखनऊ खंडपीठ को केस लोड को कम करने और आस-पास के जिलों के लिए पहुँच में सुधार के लिए बनाया गया था।
- भारत में उच्च न्यायालयों की प्रशासनिक आवश्यकताओं के आधार पर **कई खंडपीठें** हो सकती हैं।

Q.79 हाल ही में खबरों में रहा राऊलने महोत्सव, भारत के किस राज्य में मनाया जाता है?

- A. उत्तराखंड
- B. हिमाचल प्रदेश
- C. अरुणाचल प्रदेश
- D. सिक्किम

Answer: B

Sol: सही उत्तर (b) हिमाचल प्रदेश है
• राऊलने महोत्सव हिमाचल प्रदेश के किन्नौर जिले में मनाया जाता है।
• यह सौनी शीतकालीन परियों की विदाई के रूप में आयोजित किया जाता है।
• केंद्रीय अनुष्ठान प्राचीन नागिन नारायण मंदिर में होते हैं।

Information Booster:

- यह महोत्सव हिमाचल की सबसे पुरानी शीतकालीन परंपराओं में से एक है।
- प्रमुख अनुष्ठान कलाकार: राऊला और राऊलने (दोनों पुरुष)।
- मुखौटा नृत्य और पवित्र समारोहों के लिए जाना जाता है।
- यह सर्दियों से वसंत में संक्रमण का प्रतीक है।
- किन्नौरी जनजातियों द्वारा मौखिक परंपरा के माध्यम से संरक्षित किया जाता है।

Q.80 एक ध्वनि तरंग में प्रति इकाई समय में एक बिंदु से गुजरने वाले संपीड़नों या विरलनों की संख्या क्या दर्शाती है?

- A. आवृत्ति
- B. आयाम
- C. तरंगदैर्घ्य
- D. प्रबलता

Answer: A

Sol: सही उत्तर: (A) आवृत्ति
स्पष्टीकरण:

- प्रति इकाई समय में एक बिंदु से गुजरने वाले संपीड़नों या विरलनों की संख्या को **आवृत्ति** कहा जाता है।
- आवृत्ति यह बताती है कि ध्वनि तरंगें किसी माध्यम में कितनी तेज़ी से दोलन करती हैं।
- इसे **हर्ट्ज़ (Hz)** में मापा जाता है।

Information Booster:

- उच्च आवृत्ति → उच्च-तीव्रता वाली ध्वनि।
- निम्न आवृत्ति → निम्न-तीव्रता वाली ध्वनि।
- आवृत्ति माध्यम पर नहीं, बल्कि स्रोत पर निर्भर करती है।
- मानव श्रवण सीमा: **20 Hz से 20,000 Hz**।
- पराश्रव्य तरंगों की आवृत्ति **20,000 Hz से ऊपर** होती है।

Additional Knowledge:

- आयाम – तरंग की ऊँचाई; यह प्रबलता को दर्शाता है।
- तरंगदैर्घ्य – दो क्रमागत संपीड़नों या विरलनों के बीच की दूरी।
- प्रबलता – आयाम पर निर्भर करती है।

Q.81 निम्नलिखित में से कौन मानव कंकाल संरचना से संबंधित है?

- A. प्लीहा
- B. मूत्रमार्ग
- C. फीमर
- D. परितारिका

Answer: C

Sol: सही उत्तर: (c) फीमर
व्याख्या:

- **फीमर** मानव कंकाल प्रणाली में **सबसे लंबी और सबसे मजबूत हड्डी** है।
- यह **जांघ की हड्डी** बनाती है और खड़े होने, चलने और दौड़ने के दौरान शरीर के वजन का समर्थन करती है।

Information Booster:

- **कूल्हे और घुटने के जोड़ों** के बीच स्थित है।
- **परिशिष्ट कंकाल** का हिस्सा।
- **गति और मुद्रा** में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।
- **ऊरु धमनी** जैसी प्रमुख रक्त वाहिकाओं की सुरक्षा करता है।

Q.82 स्वतंत्रता के समय भारतीय अर्थव्यवस्था की एक प्रमुख कमी क्या थी?

- A. खाद्यान्न में आत्मनिर्भरता
- B. उच्च बेरोजगारी और गरीबी
- C. मजबूत बुनियादी ढांचा
- D. उच्च औद्योगिक उत्पादन

Answer: B

Sol: सही उत्तर: (B) उच्च बेरोजगारी और गरीबी
व्याख्या:

- 1947 में स्वतंत्रता के समय, भारतीय अर्थव्यवस्था **उच्च स्तर की बेरोजगारी और व्यापक गरीबी** से चिह्नित थी।
- औपनिवेशिक आर्थिक नीतियों ने घरेलू उद्योगों, विशेष रूप से हस्तशिल्प को गंभीर रूप से कमजोर कर दिया था, और लोगों की क्रय शक्ति को कम कर दिया था।

Information Booster:

- भारत मुख्य रूप से कम कृषि उत्पादकता वाली एक **कृषि प्रधान अर्थव्यवस्था** थी।
- **औद्योगिक क्षेत्र अविकसित** था, और अधिकांश उद्योगों को अंग्रेजों द्वारा नियंत्रित किया जाता था।
- रेलवे और सड़कों जैसे **बुनियादी ढांचे** का अस्तित्व मुख्य रूप से **औपनिवेशिक आर्थिक हितों** की पूर्ति के लिए था, न कि राष्ट्रीय विकास के लिए।

Q.83 एक स्थलीय पारिस्थितिकी तंत्र में, हरे पौधे अपनी पत्तियों पर पड़ने वाली सौर ऊर्जा का अनुमानित रूप से कितना प्रतिशत ग्रहण करते हैं?

A. 0.01%
B. 5%
C. 10%
D. 1%

Answer: D

Sol: सही उत्तर: (D) 1%
व्याख्या:

- एक स्थलीय पारिस्थितिकी तंत्र में हरे पौधे अपनी पत्तियों पर पड़ने वाली सौर ऊर्जा का केवल **लगभग 1%** ही ग्रहण करते हैं।
- यह ऊर्जा प्रकाश संश्लेषण के माध्यम से रासायनिक ऊर्जा में परिवर्तित हो जाती है।
- शेष सूर्य का प्रकाश या तो परावर्तित हो जाता है, ऊष्मा के रूप में अवशोषित हो जाता है, या अप्रयुक्त रहता है।

Information Booster:

- सकल प्राथमिक उत्पादकता (GPP) उत्पादकों द्वारा ग्रहण की गई ऊर्जा पर आधारित होती है।
- केवल एक छोटा सा अंश ही शुद्ध प्राथमिक उत्पादकता (NPP) बनता है।
- पारिस्थितिकी तंत्र में ऊर्जा का प्रवाह प्रत्येक पोषण स्तर पर **10% नियम** का पालन करता है।
- पौधे PAR (प्रकाश संश्लेषणात्मक रूप से सक्रिय विकिरण) का उपयोग करते हैं।
- अधिकांश सौर ऊर्जा प्रकाश संश्लेषण में भाग नहीं लेती है।

Q.84 14वीं शताब्दी में मोरक्को का यात्री इब्र बतूता किसके शासनकाल में भारत आया था?

A. मुहम्मद बिन तुगलक
B. अलाउद्दीन खिलजी
C. जलालुद्दीन खिलजी
D. फ़िरोज़ शाह तुगलक

Answer: A

Sol: सही उत्तर है: (A) मुहम्मद बिन तुगलक
Explanation:

- मोरक्को का यात्री **इब्र बतूता 14वीं शताब्दी में मुहम्मद बिन तुगलक** के शासनकाल के दौरान भारत आया था।
- उसे सुल्तान द्वारा **दिल्ली का काजी** नियुक्त किया गया था।
- उसका यात्रा वृतांत प्रसिद्ध पुस्तक **"रिहला"** का हिस्सा है।

Information Booster:

- इब्र बतूता **1333 ई.** में भारत आया।
- उसने तुगलक दरबार में लगभग **8 वर्ष** बिताए।
- उसने **चीन** में एक राजनयिक मिशन पर भी सेवा की।
- उसके लेखन से **तुगलक प्रशासन** के बारे में मूल्यवान अंतर्दृष्टि मिलती है।
- मुहम्मद बिन तुगलक ने दिल्ली सल्तनत के तहत **1325-1351 ई.** तक शासन किया।

Q.85 निम्नलिखित में से कौन सा महोत्सव मध्य प्रदेश में मनाया जाता है?

A. थाईपुसम महोत्सव
B. जैसलमेर मरुस्थल महोत्सव
C. बिहू महोत्सव
D. खजुराहो नृत्य महोत्सव

Answer: D

Sol: सही उत्तर : D. खजुराहो नृत्य महोत्सव
स्पष्टीकरण:
खजुराहो नृत्य महोत्सव मध्य प्रदेश में मनाया जाने वाला एक प्रसिद्ध सांस्कृतिक कार्यक्रम है। यह **खजुराहो मंदिरों** की पृष्ठभूमि में **शास्त्रीय भारतीय नृत्य शैलियों** को प्रदर्शित करता है ,जो अपनी जटिल नक्काशी और ऐतिहासिक महत्व के लिए प्रसिद्ध हैं।

Information Booster:

- **मध्य प्रदेश के खजुराहो में फरवरी-मार्च** में प्रतिवर्ष आयोजित किया जाता है।
- **आयोजन मध्य प्रदेश कला परिषद** द्वारा किया गया।
- इसमें **भरतनाट्यम, कथक, ओडिसी, कुचिपुड़ी, मणिपुरी और कथकली** प्रद हैं।
- भारत की समृद्ध शास्त्रीय नृत्य विरासत का जश्न मनाता है।

- खजुराहो के मंदिर **यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल** हैं।
- **भारतीय सांस्कृतिक परंपराओं को** बढ़ावा देने और संरक्षित करने के लिए स्थापित।

Additional Information:

- **थाईपुसम महोत्सव (A):**तमिलनाडु और मलेशिया में मनाया जाता है ,जो **भगवान मुरुगन** को समर्पित है।
- **जैसलमेर मरुस्थल महोत्सव (B):** **राजस्थान** में आयोजित, जिसमें ऊंट दौड़, लोक प्रदर्शन और सांस्कृतिक कार्यक्रम शामिल होते हैं।
- **बिहू महोत्सव (C):**असम का एक प्रमुख **फसल उत्सव**, जो वर्ष में तीन बार मनाया जाता है (**बोहाग, काटी और माघ बिहू**)

Q.86 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.87 नवंबर 2025 में इस योजना की दसवीं वर्षगाँठ पर 10 नई AMRIT फार्मेशियों का उद्घाटन किसने किया?

- A. मनसुख मंडाविया
- B. जे.पी. नड्डा
- C. सर्बानंद सोनोवाल
- D. किरेन रिजिजू

Answer: B

Sol: सही उत्तर (b) जे.पी. नड्डा है

- केंद्रीय स्वास्थ्य मंत्री जे.पी. नड्डा ने 10 नई AMRIT फार्मेशियों का उद्घाटन किया।
- यह उद्घाटन AMRIT योजना की दसवीं वर्षगाँठ पर किया गया।
- इस कार्यक्रम में सस्ती दवाओं के लिए सरकार के प्रोत्साहन पर प्रकाश डाला गया।

Information Booster:

- AMRIT फार्मेशियों में आवश्यक दवाओं पर 50% तक की छूट दी जाती है।
- यह नेटवर्क पूरे भारत में 255 से अधिक आउटलेट्स तक फैल चुका है।
- यह स्वास्थ्य मंत्रालय के तहत एच.एल.एल. लाइफकेयर लिमिटेड द्वारा संचालित है।
- नए आउटलेट्स में ए.आई.आई.एम.एस. (AIIMS) देवगढ़, आई.आई.टी. (IIT) जोधपुर और . (PGI) चंडीगढ़ शामिल हैं।
- AMRIT भारत के सार्वभौमिक स्वास्थ्य कवरेज लक्ष्यों का समर्थन करता है।

Additional Knowledge:

- इस पहल से 6.85 करोड़ से अधिक रोगियों को लाभ हुआ है।
- ₹17,000 करोड़ मूल्य की दवाएं वितरित की गई हैं।
- अनुमानित रोगी बचत ₹8,500 करोड़ है।
- जे.पी. नड्डा ने इस कार्यक्रम के दौरान इको-ग्रीन 2.0 और एक अनुकूलित 'माई स्टाम्प' भी लॉन्च किया।

Q.88 कान्हा राष्ट्रीय उद्यान किस राज्य में स्थित है?

- A. मध्य प्रदेश
- B. हरियाणा
- C. कर्नाटक
- D. मणिपुर

Answer: A

Sol: सही उत्तर है: **(A) मध्य प्रदेश**

Explanation:

- कान्हा राष्ट्रीय उद्यान **मध्य प्रदेश** में स्थित है।
- यह भारत के सबसे बड़े और सबसे प्रसिद्ध बाघ अभयारण्यों में से एक है।
- यह उद्यान **कान्हा-किसली बाघ अभयारण्य** का हिस्सा है।

Information Booster:

- **1955** में एक वन्यजीव अभयारण्य के रूप में स्थापित किया गया।
- प्रोजेक्ट टाइगर के तहत 1973 में **बाघ अभयारण्य** घोषित किया गया।
- **हार्द-ग्राउंड बारासिंघा** के संरक्षण के लिए प्रसिद्ध।
- **मंडला और बालाघाट** जिलों में फैला हुआ है।
- रुडयार्ड किपलिंग की **“द जंगल बुक”** के लिए प्रेरणा।

Q.89 इंटेलिपाट ने भारत में AI साक्षरता के लिए 'YUVAi फॉर ऑल' कार्यक्रम शुरू करने के लिए किस सरकारी पहल के साथ भागीदारी की है?

- A. डिजिटल इंडिया मिशन
- B. इंडियाएआई मिशन
- C. अटल इनोवेशन मिशन
- D. पी.एम. ई-विद्या मिशन

Answer: B

Sol: सही उत्तर (b) इंडियाएआई (IndiaAI) मिशन है

- इंटेलिपाट ने 'YUVAi फॉर ऑल' लॉन्च करने के लिए MeitY के तहत इंडियाएआई मिशन के साथ भागीदारी की।
- इस कार्यक्रम का उद्देश्य राष्ट्रव्यापी AI साक्षरता का विस्तार करना है।
- यह पहल AI तैयार कार्यबल बनाने के सरकार के लक्ष्य का समर्थन करती है।

Information Booster:

- शामिल मंत्रालय: MeitY (इलेक्ट्रॉनिकी और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय)।
- लक्ष्य: जनवरी 2026 तक 10 मिलियन नागरिकों को AI कौशल के साथ सशक्त बनाना।
- प्रशिक्षण में निःशुल्क AI और जेनरेटिव AI पाठ्यक्रम शामिल हैं।
- जारी किए गए प्रमाण पत्र सरकार द्वारा मान्यता प्राप्त हैं।
- फोकस समूह: छात्र, शिक्षक और कामकाजी पेशेवर।

Q.90 तापमान का SI मात्रक क्या है?

- A. डिग्री फारेनहाइट
- B. कैंडेला
- C. केल्विन
- D. डिग्री सेल्सियस

Answer: C

Sol: सही उत्तर है **(C) केल्विन**

व्याख्या:

- **केल्विन (K) तापमान का SI मात्रक** है।
- यह परम ऊष्मागतिक पैमाने पर आधारित है।
- 0 K **परम शून्य** को दर्शाता है, जो न्यूनतम संभव तापमान है।

Information Booster:

- केल्विन पैमाने का नाम **लॉर्ड केल्विन** के नाम पर रखा गया था।
- सेल्सियस और फारेनहाइट **गैर-SI तापमान पैमाने** हैं।
- 0°C = 273.15 K।
- केल्विन का उपयोग **विज्ञान और ऊष्मागतिकी** में व्यापक रूप से किया जाता है।
- कैडेला **ज्योति तीव्रता** का SI मात्रक है, न कि तापमान का।

Q.91 बंगाल, बिहार और उड़ीसा में स्थायी बंदोबस्त किसने शुरू किया था?

- A. वॉरेन हेस्टिंग्स
- B. लॉर्ड कॉर्नवालिस
- C. लॉर्ड डलहौजी
- D. जॉन शोर

Answer: B

Sol: Correct Answer: (B) लॉर्ड कॉर्नवालिस

Explanation:

- लॉर्ड कॉर्नवालिस ने 1793 में बंगाल, बिहार और उड़ीसा में स्थायी बंदोबस्त शुरू किया।
- इस प्रणाली ने भू-राजस्व को स्थायी रूप से निश्चित कर दिया, जिसमें जमींदार किसानों से कर वसूलने के लिए जिम्मेदार थे। इससे एक जमींदारी अभिजात वर्ग का निर्माण हुआ लेकिन किसानों पर भी दबाव पड़ा।
- स्थायी बंदोबस्त का उद्देश्य अंग्रेजों के लिए राजस्व बढ़ाना था, लेकिन इससे किसानों के बीच व्यापक कर्ज और कृषि उत्पादकता में गिरावट आई।

Information Booster:

- स्थायी बंदोबस्त का उद्देश्य राजस्व प्रणाली को स्थिर करना और ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी के लिए एक स्थिर आय प्रदान करना था।
- जिन जमींदारों को भूमि पर नियंत्रण दिया गया था, उनसे निश्चित करों का भुगतान करने की अपेक्षा की जाती थी, लेकिन कई ऐसा करने में असमर्थ थे, जिससे व्यापक आर्थिक संकट उत्पन्न हुआ।
- इस प्रणाली ने अंततः कृषि अर्थव्यवस्था को कमजोर करने और भारतीय आबादी के बीच असंतोष बढ़ाने में योगदान दिया।

Additional Information (Other Options):

विकल्प (A) वॉरेन हेस्टिंग्स: वॉरेन हेस्टिंग्स शुरुआती प्रशासनिक सुधारों में शामिल थे लेकिन उन्होंने स्थायी बंदोबस्त शुरू नहीं किया।

विकल्प (C) लॉर्ड डलहौजी: लॉर्ड डलहौजी विलय और अन्य सुधारों के लिए जिम्मेदार थे, लेकिन स्थायी बंदोबस्त के लिए नहीं।

विकल्प (D) जॉन शोर: जॉन शोर गवर्नर-जनरल थे, लेकिन उन्होंने स्थायी बंदोबस्त लागू नहीं किया।

Q.92 मंदिर वास्तुकला की निम्नलिखित में से किस शैली का विकास चंदेल राजवंश द्वारा किया गया था?

- A. सोलंकी
- B. द्रविड़
- C. खजुराहो
- D. ओडिशा

Answer: C

Sol: सही उत्तर (c) *खजुराहो* है।

- *खजुराहो मंदिर वास्तुकला शैली* का विकास मध्य भारत के **चंदेल राजवंश** द्वारा **10वीं और 12वीं शताब्दी ईस्वी** के बीच किया गया था।
- ये मंदिर अपनी **नागर शैली** और जीवन के विभिन्न पहलुओं का प्रतीक **जटिल कामुक मूर्तियों** के लिए जाने जाते हैं।

Information Booster:

- खजुराहो स्मारक समूह **मध्य प्रदेश** में स्थित है।
- यह **1986** से **यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल** है।
- ये मंदिर **हिंदू और जैन देवी-देवताओं** को समर्पित हैं।
- **कंदारिया महादेव मंदिर** इस शैली के बेहतरीन उदाहरणों में से एक है।
- इन मंदिरों का निर्माण मुख्य रूप से **राजा धंगा** और **राजा विद्याधर** के शासनकाल में हुआ था।

Additional Knowledge:

- **सोलंकी शैली** अनिलवाड़ा के चालुक्यों के अधीन गुजरात में फली-फूली।
- **द्रविड़ शैली** दक्षिण भारत (तमिलनाडु) में प्रमुख है।
- **ओडिशा शैली (कलिंग वास्तुकला)** का विकास पूर्वी भारत में लिंगराज और कोणार्क जैसे मंदिरों के साथ हुआ।

Q.93 विनिवेश आय सरकार के गैर-कर राजस्व में योगदान करती है। भारत में विनिवेश का प्रबंधन कौन सा निकाय करता है?

- A. नाबार्ड
- B. आरबीआई

- C. दीपम
D. सेबी

Answer: C

Sol: सही उत्तर: (C) दीपम
व्याख्या:

- दीपम (DIPAM) का तात्पर्य निवेश और लोक परिसंपत्ति प्रबंधन विभाग (Department of Investment and Public Asset Management) है। यह भारत में विनिवेश के प्रबंधन के लिए जिम्मेदार सरकारी निकाय है। दीपम वित्त मंत्रालय का एक हिस्सा है और सार्वजनिक क्षेत्र के उद्यमों में हिस्सेदारी की बिक्री को संभालता है, जो सरकार के गैर-कर राजस्व में योगदान देता है।

Information Booster:

- दीपम की स्थापना सार्वजनिक संपत्तियों के मूल्य को बढ़ाने के प्राथमिक लक्ष्य के साथ सरकार की विनिवेश गतिविधियों को सुव्यवस्थित और प्रबंधित करने के लिए की गई थी।
- यह विभाग विनिवेश पर नीतियां बनाने, रणनीतिक बिक्री का प्रबंधन करने और सार्वजनिक क्षेत्र के उद्यमों के निजीकरण से संबंधित लेनदेन को निष्पादित करने के लिए भी जिम्मेदार है।
- विनिवेश आय का उपयोग राजकोषीय समेकन और विभिन्न सरकारी परियोजनाओं के वित्तपोषण के लिए किया जाता है।

अन्य विकल्प:

- A. नाबार्ड (NABARD): राष्ट्रीय कृषि और ग्रामीण विकास बैंक (National Bank for Agriculture and Rural Development), मुख्य रूप से ग्रामीण विकास और कृषि वित्त पर ध्यान केंद्रित करता है।
- B. आरबीआई (RBI): भारतीय रिजर्व बैंक (Reserve Bank of India), केंद्रीय बैंकिंग संस्थान है, जो मौद्रिक नीति और वित्तीय विनियमन के लिए जिम्मेदार है।
- D. सेबी (SEBI): भारतीय प्रतिभूति और विनिमय बोर्ड (Securities and Exchange Board of India), भारत में प्रतिभूति बाजारों को नियंत्रित करता है और निवेशकों के हितों की रक्षा करता है।

Q.94 निम्नलिखित में से कौन-सा त्योहार प्रतिवर्ष दिसंबर के पहले सप्ताह में नागालैंड में मनाया जाता है?

- A. बाणेश्वर मेला
B. हॉर्नबिल महोत्सव
C. बोहागियो बिशु जनजातीय महोत्सव
D. भगोरिया महोत्सव

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) हॉर्नबिल महोत्सव है

व्याख्या:

- हॉर्नबिल महोत्सव प्रतिवर्ष नागालैंड में 1 दिसंबर से 10 दिसंबर तक किसामा हेरिटेज विलेज में मनाया जाता है।
- यह महोत्सव नागालैंड की जनजातियों की सांस्कृतिक विरासत, कला, संगीत, नृत्य और व्यंजनों को प्रदर्शित करता है और इसे "त्योहारों का त्योहार" (Festival of Festivals) के नाम से जाना जाता है।
- इसका उद्देश्य अंतर-जनजातीय बातचीत को बढ़ावा देना और नागालैंड की विरासत को संरक्षित करना है।

Information Booster:

- यह महोत्सव ग्रेट इंडियन हॉर्नबिल (Great Indian Hornbill) के नाम पर रखा गया है, जो नागा संस्कृति में एक महत्वपूर्ण पक्षी है।
- इसे जनजातीय संपर्क को प्रोत्साहित करने और राज्य की सांस्कृतिक विरासत को बढ़ावा देने के लिए नागालैंड सरकार द्वारा 2000 में शुरू किया गया था।
- यह एक प्रमुख पर्यटक कार्यक्रम है, जो कई आगंतुकों को आकर्षित करता है, जिसमें किसामा हेरिटेज विलेज को एक विशिष्ट नागा गाँव जैसा दिखने के लिए डिज़ाइन किया गया है।

अतिरिक्त ज्ञान (Additional Knowledge):

बाणेश्वर मेला (विकल्प A)

- बाणेश्वर मेला राजस्थान के डूंगरपुर जिले में जनवरी या फरवरी में आयोजित होने वाला एक बड़ा लोक मेला है। यह शिव और विष्णु को समर्पित है और भील आदिवासी समुदायों के लिए एक समागम है।

बोहागियो बिशु जनजातीय महोत्सव (विकल्प C)

- बोहाग बिहू (रोंगाली बिहू) तीन महत्वपूर्ण असमिया त्योहारों में से एक है, जिसे असम में असमिया नव वर्ष और वसंत ऋतु को चिह्नित करने के लिए अप्रैल में मनाया जाता है। अन्य बिहू त्योहारों में माघ बिहू (जनवरी के मध्य) और काटी बिहू (अक्टूबर के मध्य) शामिल हैं।

भगोरिया महोत्सव (विकल्प D)

- भगोरिया हाट महोत्सव मध्य प्रदेश के भील आदिवासी लोगों द्वारा होली से तीन दिन पहले मार्च में मनाया जाता है। इसे "प्रेम का त्योहार" के रूप में जाना जाता है।

Q.95 फॉर्मैल्डिहाइड की कैनिज़ारो अभिक्रिया में, उत्पाद हैं:

- A. मेथेनॉल और फॉर्मिक अम्ल
B. मेथेनॉल और सोडियम फॉर्मेट
C. मेथेन और कार्बन डाइऑक्साइड
D. मेथिल ऐल्कोहॉल और फॉर्मैल्डिहाइड

Answer: B

Sol: सही उत्तर (b) है।
व्याख्या: केनिज़ारो अभिक्रिया में प्रबल क्षार में α -हाइड्रोजन रहित ऐल्डिहाइड का असमानुपातन शामिल है। HCHO के लिए: $2\text{HCHO} + \text{NaOH} \rightarrow \text{CH}_3\text{OH} + \text{HCOONa}$ । एक अणु सोडियम फॉर्मेट (फॉर्मिक अम्ल का लवण) में ऑक्सीकृत हो जाता है जबकि दूसरा मेथेनॉल में अपचयित हो जाता है। यह स्वतः-अपचयन-उपचयन अभिक्रिया इसलिए होती है क्योंकि α -हाइड्रोजन रहित ऐल्डिहाइड ऐल्डोल संघनन के लिए इनोलेट आयन नहीं बना सकते। बेंजाल्डिहाइड भी केनिज़ारो अभिक्रिया से गुजरता है।
Additional Knowledge: विकल्प {a} तब होगा जब क्षार के बजाय अम्ल का उपयोग किया जाता। विकल्प {c} पूर्ण ऑक्सीकरण का प्रतिनिधित्व करता है। विकल्प {d} कोई अभिक्रिया नहीं होने को दर्शाता है।

Q.96 लंबे पौधों में पानी को ऊपर खींचने के लिए जिम्मेदार प्राथमिक बल _____ है।

- A. वाष्पोत्सर्जन
- B. परासरण
- C. बिंदु स्राव
- D. मूल दाब

Answer: A

Sol: Correct Answer: (A) वाष्पोत्सर्जन
Explanation:

- लंबे पौधों में, जड़ों से पत्तियों तक पानी को ऊपर खींचने वाला **मुख्य बल वाष्पोत्सर्जन कर्षण** है।
- रंध्रों से पानी का वाष्पीकरण होता है → एक चूषण बल बनता है जो जाइलम के माध्यम से पानी को ऊपर खींचता है।
- इस ऊर्ध्व गति को **वाष्पोत्सर्जन कर्षण तंत्र** कहा जाता है।

Information Booster:

- वाष्पोत्सर्जन कर्षण लंबे पेड़ों में पानी को **100 मीटर से अधिक** ऊपर उठा सकता है।
- जाइलम ऊतक पानी और खनिजों का ऊपर की ओर संचालन करता है।
- जल अणुओं का संसंजन और आसंजन निरंतर जल स्तंभ का समर्थन करता है।
- मूल दाब केवल छोटे पौधों में काम करता है; लंबे पेड़ों के लिए अपर्याप्त है।
- वाष्पोत्सर्जन तापमान, आर्द्रता और हवा की गति पर निर्भर करता है।

Additional Knowledge:

- परासरण – जड़ कोशिकाओं में पानी अवशोषित करने में मदद करता है, लेकिन लंबी दूरी तक ऊपर खींचने के लिए नहीं।
- बिंदु स्राव – रात के दौरान छोटे पौधों में पत्तियों के सिरे पर होता है।
- मूल दाब – सीमित बल उत्पन्न करता है; लंबे पौधों के लिए अपर्याप्त।

Q.97 मानव विकास रिपोर्ट 2025 में किस देश का चौथा स्थान रहा?

- A. लेबनान
- B. जिम्बाब्वे
- C. सिएरा लियोन
- D. डेनमार्क

Answer: D

Sol: सही उत्तर: D: डेनमार्क
Explanation:

- संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम (UNDP) द्वारा जारी मानव विकास रिपोर्ट 2025 के अनुसार, **डेनमार्क** वर्ष 2023 के लिए मानव विकास सूचकांक (HDI) में विश्व स्तर पर चौथे स्थान पर रहा।

Information Booster:

- **HDI मूल्य:** डेनमार्क ने 0.962 का HDI स्कोर प्राप्त किया, जिससे यह "बहुत उच्च मानव विकास" वाले देशों में शामिल हो गया।
- **डेनमार्क के उच्च HDI में योगदान देने वाले प्रमुख कारक:**
 - **जीवन प्रत्याशा:** डेनमार्क में उच्च जीवन प्रत्याशा है, जो इसकी स्वास्थ्य सेवा प्रणाली की प्रभावशीलता को दर्शाती है।
 - **शिक्षा:** देश में उच्च नामांकन दर और शिक्षा की गुणवत्ता के साथ एक मजबूत शिक्षा प्रणाली है।
 - **आय स्तर:** डेनमार्क एक मजबूत अर्थव्यवस्था और न्यायसंगत आय वितरण द्वारा समर्थित, जीवन स्तर का एक उच्च स्तर बनाए रखता है।
 - **सामाजिक कल्याण:** सामाजिक कल्याण, पर्यावरणीय स्थिरता और लैंगिक समानता पर प्रगतिशील नीतियाँ इसके उच्च HDI रैंकिंग में योगदान करती हैं।

Q.98 सल्फ्यूरिक अम्ल निर्माण की संपर्क प्रक्रिया में प्रयुक्त उत्प्रेरक है:

- A. निकेल
- B. वैनेडियम पेंटॉक्साइड
- C. आयरन

D. प्लैटिनम

Answer: B

Sol: सही उत्तर (b) है।

व्याख्या: संपर्क प्रक्रिया: $2\text{SO}_2 + \text{O}_2 \rightleftharpoons 2\text{SO}_3$ में उत्प्रेरक के रूप में V_2O_5 (वैनेडियम पेंटॉक्साइड) का उपयोग किया जाता है। यह विषम उत्प्रेरक कम सक्रियण ऊर्जा के साथ एक वैकल्पिक मार्ग प्रदान करता है। V_2O_5 को Pt की तुलना में प्राथमिकता दी जाती है क्योंकि यह सस्ता है और विषाक्तता के प्रति कम संवेदनशील है। यह प्रक्रिया $400\text{-}450^\circ\text{C}$ और 1-2 atm दाब पर संचालित होती है। उत्पादित SO_3 को ओलियम बनाने के लिए 98% H_2SO_4 में अवशोषित किया जाता है, जिसे बाद में तनु किया जाता है।

Additional Knowledge: विकल्प {a} निकेल का उपयोग हाइड्रोजनीकरण में किया जाता है। विकल्प {c} आयरन का उपयोग हैबर प्रक्रिया में किया जाता है। विकल्प {d} प्लैटिनम का उपयोग पहले किया जाता था लेकिन विषाक्तता की समस्याओं के कारण इसे बदल दिया गया।

Q.99 कोरोमंडल का मैदान भारत की _____ दिशा में स्थित है।

- A. दक्षिणी
- B. पूर्वी
- C. पश्चिमी
- D. उत्तरी

Answer: A

Sol: सही उत्तर: (a) दक्षिणी
व्याख्या:

- कोरोमंडल का मैदान भारत के दक्षिण-पूर्वी भाग में स्थित है, जिसमें मुख्य रूप से तमिलनाडु और आंध्र प्रदेश के कुछ हिस्से शामिल हैं।
- यद्यपि यह पूर्वी तट पर है, इसकी समग्र भौगोलिक स्थिति भारत के दक्षिणी क्षेत्र में आती है।

Information Booster:

- प्रमुख शहर: चेन्नई, पुडुचेरी, कुड्डालोर, नागपट्टिनम।
- लौटते हुए मानसून की वर्षा (अक्टूबर-दिसंबर) के लिए जाना जाता है।
- महत्वपूर्ण नदी डेल्टा: कावेरी, पालार और वेल्लर।
- चावल की खेती, मछली पकड़ने और तटीय व्यापार के लिए प्रसिद्ध है।

Q.100 उत्तर प्रदेश की राजधानी क्या है?

- A. लखनऊ
- B. आगरा
- C. पटना
- D. वाराणसी

Answer: A

Sol: सही विकल्प: (A) लखनऊ

Explanation:

लखनऊ भारत के सबसे अधिक आबादी वाले राज्य उत्तर प्रदेश की राजधानी है।

यह राज्य के प्रशासनिक और राजनीतिक केंद्र के रूप में कार्य करता है।

यह शहर अपनी समृद्ध सांस्कृतिक विरासत, नवाबी वास्तुकला, उर्दू शायरी और स्वादिष्ट व्यंजनों के लिए जाना जाता है।

Information Booster:

स्थित: गोमती नदी के तट पर

इसके लिए जाना जाता है:

बड़ा इमामबाड़ा

रूमी दरवाज़ा

चिकन कढ़ाई

तहज़ीब (शिष्टाचार) और आतिथ्य

यह उत्तर प्रदेश विधानसभा (विधान सभा) और उत्तर प्रदेश उच्च न्यायालय की पीठ की भी मेजबानी करता है।

Additional Information :

आगरा: राजधानी नहीं, ताजमहल के लिए जाना जाता है।

पटना: बिहार की राजधानी, उत्तर प्रदेश की नहीं।

वाराणसी: गंगा नदी पर एक आध्यात्मिक और सांस्कृतिक केंद्र, लेकिन प्रशासनिक राजधानी नहीं।

