

Bihar Police SI MBT Based on 21st Jan 2026 Shift 1

Q1. भारत के संविधान के अनुच्छेद 106 के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन संसद के दोनों सदनों के सदस्यों के वेतन का निर्धारण करता है?

- (a) संसद
- (b) भारत के राष्ट्रपति
- (c) केंद्रीय वित्त मंत्रालय
- (d) वित्त आयोग

Q2. 2025 में दिल्ली के मुख्यमंत्री के रूप में किसने शपथ ली?

- (a) अतिथी
- (b) रेखा गुप्ता
- (c) शीला दीक्षित
- (d) मनजिंदर सिंह सिरसा

Q3. पाइन और साइकस _____ से संबंधित हैं।

- (a) एंजियोस्पर्म
- (b) थैलोफाइट
- (c) ब्रायोफाइट
- (d) जिम्नोस्पर्म

Q4. कोशिका की खोज किसने की?

- (a) बी. रॉबर्ट हुक
- (b) टी. शार्वानी
- (c) शुल्ज
- (d) कार्ल आंद्रे

Q5. बिहार राज्य का क्षेत्रफल कितना है?

- (a) 98,763 वर्ग किमी
- (b) 92,263 वर्ग किमी
- (c) 94,163 वर्ग किमी
- (d) 99,279 वर्ग किमी

Q6. निम्नलिखित कथनों में से कौन सही है?

1. खिलजी राजवंश दिल्ली सल्तनत पर शासन करने वाला दूसरा राजवंश था।
 2. खिलजी वंश ने लगभग 30 वर्षों तक शासन किया।
- (a) केवल 1 सही
 - (b) केवल 2 सही
 - (c) 1 और 2 दोनों
 - (d) न तो 1 और न ही 2

Q7. मेगस्थनीज, एक यूनानी, निम्नलिखित में से किस राजा के दरबार में राजदूत था?

- (a) अशोक
- (b) चन्द्रगुप्त मौर्य
- (c) बिम्बिसार
- (d) महापद्म नंद

Q8. भारतीय संविधान का कौन सा अनुच्छेद भारत में धर्म की स्वतंत्रता की रक्षा करता है?

- (a) अनुच्छेद 28
- (b) अनुच्छेद 27
- (c) अनुच्छेद 26
- (d) अनुच्छेद 25

Q9. Implementation का हिन्दी पारिभाषिक शब्द है -

- (a) प्रभावित करना
- (b) निहितार्थ
- (c) आयातित
- (d) कार्यान्वयन

Q10. महात्मा गांधी किस वर्ष दक्षिण अफ्रीका से भारत लौटे थे?

- (a) 1905
- (b) 1920
- (c) 1915
- (d) 1910

Q11. राज ने एक कमीज खरीदी और 25% की छूट दिए जाने पर 20 रुपये बचाए। छूट से पहले कमीज की कीमत क्या थी?

- (a) रु. 75
- (b) रु. 80
- (c) रु. 90
- (d) रु. 100

Q12. What is the Hindi meaning of the word "Plan"?

- (a) योजना
- (b) फल
- (c) नगर
- (d) समय

Q13. वेदों को इंडो-आर्यन सभ्यता का सबसे पुराना साहित्यिक अभिलेख माना जाता है। चार वेद हैं: ऋग्वेद, सामवेद, यजुर्वेद और चौथा _____ है।

- (a) अथर्ववेद
- (b) शिल्पवेद
- (c) आयुर्वेद
- (d) धनुर्वेद

Q14. बिहार सरकार द्वारा सतत जीविकोपार्जन योजना (SJY) कब शुरू की गई थी?

- (a) 15 अगस्त 2016
- (b) 5 अगस्त 2018
- (c) 2 अक्टूबर 2015
- (d) 1 जनवरी 2020

Q15. आईसीसी महिला विश्व कप 2025 के फाइनल में 'प्लेयर ऑफ द मैच' पुरस्कार किसे प्रदान किया गया?

- (a) स्मृति मंधाना
- (b) लौरा वोल्वाइर्ट
- (c) शेफाली वर्मा
- (d) दीप्ति शर्मा

Q16. राष्ट्रीय हल्दी बोर्ड, जिसकी स्थापना 2025 में की गई थी, का मुख्यालय कहाँ है?

- (a) कोलकाता
- (b) कोच्चि
- (c) गुंटूर
- (d) निजामाबाद

Q17. भगवान विष्णु को समर्पित खजुराहो का लक्ष्मण मंदिर किस शैली की मंदिर वास्तुकला का उदाहरण है?

- (a) वेसरा
- (b) नगारा
- (c) द्रविड़
- (d) ओडिशा

Q18. निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सही सुमेलित नहीं है?

- (a) विटामिन C – एस्कॉर्बिक एसिड
- (b) विटामिन A – रेटिनॉल
- (c) विटामिन D – कैल्सीफेरॉल
- (d) विटामिन E – कैल्सीफेरो

Q19. 1861 में भारतीय पुरातत्व सर्वेक्षण की स्थापना किसने की थी?

- (a) अलेक्जेंडर कनिंघम
- (b) जयंती पटनायक
- (c) सौरभ कुमार
- (d) गिरीश कुमार

Q20. कृषि मीडिया पुरस्कार 2025 के लिए किसे चुना गया है?

- (a) पी. साईन्नाथ
- (b) अम्भी प्रसन्नकुमार
- (c) रवीश कुमार
- (d) निखिल बागले

Q21. भारत का पहला राष्ट्रीय डॉल्फिन अनुसंधान केंद्र (NDRC) कहाँ उद्घाटन किया गया?

- (a) वाराणसी, उत्तर प्रदेश
- (b) पटना, बिहार
- (c) गुवाहाटी, असम
- (d) कोलकाता, पश्चिम बंगाल

Q22. महात्मा गांधी और बिहार, सम रेमिनिसेंसेस के लेखक कौन थे?

- (a) जे पी नारायण
- (b) डॉ राजेंद्र प्रसाद
- (c) कर्पूरी ठाकुर
- (d) राजकुमार शुक्ला

Q23. "Contingency Fund" का हिंदी रूप चुनें –

- (a) आकस्मिक निधि
- (b) राजस्व निधि
- (c) बजट निधि
- (d) विकास निधि

Q24. 2025 में संयुक्त राज्य अमेरिका के 47वें राष्ट्रपति कौन बनेंगे?

- (a) डोनाल्ड ट्रम्प
- (b) जो बिडेन
- (c) कमला हैरिस
- (d) जेडी वेंस
- E. अप्रयासित

Q25. आर्थिक विज्ञान में 2025 के नोबेल पुरस्कार का आधा हिस्सा प्राप्त करने वाले विजेताओं में से एक हैं:

- (a) डारोन ऐसमोग्लू (Daron Acemoglu)
- (b) एस्तेर डुफ्लो (Esther Duflo)
- (c) जोएल मोकिर (Joel Mokyr)
- (d) एंगस डीटन (Angus Deaton)

Q26. रामधारी सिंह दिनकर को किस कृति पर साहित्य अकादमी पुरस्कार मिला:

- (a) द्वंद्व
- (b) उर्वशी
- (c) संस्कृति के चार अध्याय
- (d) इनसे कोई नहीं

Q27. कविता संग्रह 'मिट्टी की बारात' के लेखक कौन हैं?

- (a) जयशंकर प्रसाद
- (b) शिवमंगल सिंह सुमन
- (c) महादेवी वर्मा
- (d) मैथिलीशरण गुप्त

Q28. जब 7⁷ को 4 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल है -

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 0

Q29. जुलाई 2025 में एआई फॉर गुड ग्लोबल समिट कहाँ आयोजित किया गया था?

- (a) पेरिस, फ्रांस
- (b) न्यूयॉर्क, अमेरिका
- (c) जिनेवा, स्विट्ज़रलैंड
- (d) टोक्यो, जापान

Q30. इस्लाम एक प्रमुख विश्व धर्म है जिसे पैगम्बर मुहम्मद ने _____ में अरब में प्रचारित किया था:

- (a) पांचवीं शताब्दी
- (b) चौथी शताब्दी
- (c) सातवीं शताब्दी
- (d) छठी शताब्दी

Q31. 'Modi Government: New Surge of Communalism' पुस्तक के लेखक कौन हैं?

- (a) एम.जे. अकबर
- (b) जसवंत सिंह
- (c) प्रणव मुखर्जी
- (d) सीताराम येचुरी

Q32. निम्नलिखित में से किस ग्रह के प्राकृतिक उपग्रहों या चन्द्रमाओं की संख्या सबसे अधिक है?

- (a) बृहस्पति
- (b) मंगल ग्रह
- (c) शनि ग्रह
- (d) शुक्र

Q33. न्यूटन का कौन सा नियम बताता है कि प्रकृति में प्रत्येक क्रिया (बल) के लिए एक समान और विपरीत प्रतिक्रिया होती है?

- (a) दूसरा
- (b) पहला
- (c) चौथा
- (d) तीसरा

Q34. महानदी नदी के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

- (a) महानदी छत्तीसगढ़ के ऊंचे इलाकों से निकलती है।
- (b) यह ओडिशा से होकर बंगाल की खाड़ी तक पहुँचती है।
- (c) इस नदी की लंबाई लगभग 680 किमी है।
- (d) इसका जल निकासी बेसिन महाराष्ट्र, छत्तीसगढ़, झारखंड और ओडिशा तक फैला हुआ है।

Q35. निम्नलिखित में से किसे फरवरी 2023 में झारखंड का राज्यपाल नियुक्त किया गया?

- (a) सी.पी. राधाकृष्णन
- (b) रमेश बैस
- (c) टी. गहलोत
- (d) आरएन रवि

Q36. 540 के गुणनखंडों की कुल संख्या है-

- (a) 24
- (b) 30
- (c) 48
- (d) 54

Q37. निम्नलिखित में से किस संगठन ने सारथी मोबाइल ऐप लॉन्च किया है?

- (a) RBI
- (b) SEBI
- (c) IRDAI
- (d) TRAI

Q38. बारबरा गुफाएं किससे संबंधित हैं:

- (a) आजीविका
- (b) जैन
- (c) बौद्ध
- (d) ब्राह्मण

Q39. एक वर्ग की भुजा को मापने में 2% अधिक की त्रुटि की जाती है। वर्ग के परिकलित क्षेत्रफल में त्रुटि का प्रतिशत है -

- (a) 2%
- (b) 4%
- (c) 4.4%
- (d) 4.04%

Q40. मुगल शासक अकबर का जन्म _____ में हुआ था।

- (a) अमरकोट
- (b) फतेहपुर सीकरी
- (c) सियालकोट
- (d) आगरा

Q41. भारत के संविधान का संरक्षक कौन है?

- (a) सर्वोच्च न्यायालय
- (b) राष्ट्रपति
- (c) राज्य सभा
- (d) लोक सभा

Q42. भारत में राष्ट्रीय पंचायती राज दिवस कब मनाया जाता है?

- (a) 10 अप्रैल
- (b) 24 अप्रैल
- (c) 4 जून
- (d) 3 मई

Q43. अगस्त 2025 में, किस खिलाड़ी के फाइनल में संन्यास लेने के बाद स्पेनिश टेनिस स्टार कार्लोस अल्काराज ने अपना पहला सिनसिनाटी ओपन खिताब जीता?

- (a) अलेक्जेंडर ज्वेरेव
- (b) नोवाक जोकोविच
- (c) जाम्ब्रिक सिनर
- (d) दानिल मेदवेदेव

Q44. 'ऑपरेशन फ्लड' को इस नाम से भी जाना जाता है

- (a) नीली क्रांति
- (b) गुलाबी क्रांति
- (c) रजत क्रांति
- (d) श्वेत क्रांति

Q45. 42वें संविधान संशोधन अधिनियम 1976 द्वारा कितने मौलिक कर्तव्य जोड़े गए?

- (a) दस
- (b) ग्यारह
- (c) पंद्रह
- (d) तेरह

Q46. अरुणाचल प्रदेश की राजधानी क्या है?

- (a) कोहिमा
- (b) आइजोल
- (c) इम्फाल
- (d) ईटानगर

Q47. अगस्त 2024 में 'क्लाइमेट चेंजमेकर्स' संवाद के लिए किस संगठन ने नाबार्ड (NABARD) के साथ भागीदारी की?

- (a) संयुक्त राष्ट्र
- (b) IMF
- (c) विश्व बैंक

(d) डॉयचे गेसेलशाफ्ट फुर इंटरनेशनेल जुसामेनरबीट (GIZ GmbH)

Q48. 'कानून का शासन' अभिव्यक्ति से क्या तात्पर्य है?

- (a) कानून किसी की समझ के अधीन है
- (b) कोई भी व्यक्ति कानून से ऊपर नहीं है
- (c) नियम जो कानून बनाने में मदद करते हैं
- (d) वकील बनने के नियम

Q49. निम्नलिखित में से कौन सी संख्या सबसे छोटी है ?

- (a) $\frac{7}{11}$
- (b) $\frac{3}{4}$
- (c) $\frac{5}{7}$
- (d) $\frac{4}{5}$

Q50. हितों के टकराव, प्रकटीकरण और संबंधित दायित्वों को नियंत्रित करने वाले प्रावधानों की समीक्षा के लिए सेबी द्वारा गठित उच्च स्तरीय समिति (HLC) के अध्यक्ष के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?

- (a) उदय कोटक
- (b) इंजेती श्रीनिवास
- (c) प्रत्युष सिन्हा
- (d) जी महालिंगम

Q51. ऋग्वेद में 1028 सूक्तों का एक संकलन है, जिसे कितने मंडलों में वर्गीकृत किया गया है?

- (a) 12
- (b) 15
- (c) 8
- (d) 10

Q52. "सीमित संप्रभुता" के सिद्धांत के प्रवर्तक कौन हैं?

- (a) लॉक
- (b) रूसो
- (c) स्पेंसर
- (d) गार्नर

Q53. 2025 तक, कौन सा देश SpaceX के स्टारलैंक प्रोजेक्ट के कारण कक्षा में सबसे अधिक उपग्रहों के साथ दुनिया का नेतृत्व करता है?

- (a) रूस
- (b) चीन
- (c) संयुक्त राज्य अमेरिका
- (d) यूनाइटेड किंगडम

Q54. एक उत्तल लेंस को एक ऐसे तरल में डुबोया जाता है जिसका अपवर्तनांक लेंस के अपवर्तनांक के बराबर होता है। तब लेंस की फोकस दूरी:

- (a) अपरिवर्तित रहेगी
- (b) शून्य हो जाएगी
- (c) कम लेकिन गैर-शून्य हो जाएगी
- (d) अनंत हो जाएगी

Q55. What is the Hindi meaning of the word "Transfer"?

- (a) स्वागत
- (b) स्थानांतरण
- (c) सूचना
- (d) विश्राम

Q56. Which Hindi word best corresponds to the English term "Adversity"?

- (a) बदला
- (b) परिस्थिति
- (c) विपरीत
- (d) विपत्ति

Q57. अमेरिका ने नागासाकी पर परमाणु बम कब गिराया था?

- (a) 6 अगस्त, 1945
- (b) 9 अगस्त, 1945
- (c) 7 अगस्त, 1944
- (d) 15 अगस्त, 1943

Q58. दिसंबर 2025 में 18वीं बिहार विधान सभा के अध्यक्ष (Speaker) के रूप में किसे चुना गया था?

- (a) नंद किशोर यादव
- (b) नरेंद्र नारायण यादव
- (c) डॉ. प्रेम कुमार
- (d) सम्राट चौधरी

Q59. निम्नलिखित में से किस दिन खिलाफत दिवस मनाया गया था?

- (a) 13 अप्रैल, 1919
- (b) 17 अक्टूबर, 1919
- (c) 23 नवंबर, 1919
- (d) 7 मई, 1919

Q60. राष्ट्रीय एकता दिवस कब मनाया जाता है ?

- (a) 31 नवंबर
- (b) 8 नवंबर
- (c) 31 अक्टूबर
- (d) 11 मार्च

Q61. भारत में राष्ट्रीय मतदाता दिवस (NVD) कब मनाया जाता है?

- (a) 24 जनवरी
- (b) 25 जनवरी
- (c) 26 जनवरी
- (d) 27 जनवरी

Q62. भारत छोड़ो आंदोलन के दौरान पहली समानांतर सरकार (parallel government) कहाँ बनाई गई थी?

- (a) सतारा
- (b) बलिया
- (c) तामलुक
- (d) लखनऊ

Q63. बिहार का आधिकारिक राज्य पक्षी क्या है?

- (a) ग्रेट हॉर्नबिल
- (b) हाउस क्रो
- (c) इंडियन रॉबिन
- (d) हाउस स्पैरो

Q64. निम्नलिखित में से कौन सा तापीय विद्युत संयंत्र बिहार में स्थित नहीं है?

- (a) मुजफ्फरपुर
- (b) बरौनी
- (c) औरैया
- (d) कहलगांव

Q65. राम अकेले एक बाड़ को 12 घंटे में रंग सकता है। श्याम अकेले उसी बाड़ को 18 घंटे में रंग सकता है। अगर वे दोनों एक ही समय पर काम शुरू करें और बिना रुके साथ मिलकर काम करें, तो पूरी बाड़ को रंगने में उन्हें कितना समय लगेगा?

- (a) 10 घंटे
- (b) 8 घंटे
- (c) 7.2 घंटे
- (d) 16 घंटे

Q66. 2025 में 'पटना मेट्रो रेल परियोजना' की स्थिति के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

1. प्राथमिकता कॉरिडोर (मलाही पकड़ी से न्यू ISBT) का पहला ट्रायल रन जून 2025 में आयोजित किया गया था।
 2. परियोजना को मुख्य रूप से विश्व बैंक द्वारा वित्त पोषित किया जा रहा है।
 3. इसमें लगभग 31 किमी की कुल लंबाई वाले दो कॉरिडोर शामिल हैं।
- (a) केवल 1 और 2
 - (b) केवल 1 और 3
 - (c) केवल 2 और 3
 - (d) 1, 2, और 3

Q67. हीराकुंड बांध किस नदी पर बनाया गया है:

- (a) महानदी
- (b) ब्रह्मपुत्र
- (c) गोदावरी
- (d) गंगा

Q68. Choose the correct Hindi translation for "unique ":

- (a) पुराना
- (b) अनूठा
- (c) नवप्रवर्तनशील
- (d) समर्थ

Q69. विश्व रेबीज दिवस 2024 का विषय क्या है?

- (a) एक स्वास्थ्य दृष्टिकोण
- (b) रेबीज: तथ्य और रोकथाम
- (c) रेबीज की सीमाओं को तोड़ना
- (d) 2030 तक रेबीज का उन्मूलन

Q70. पृथ्वी द्वारा किसी वस्तु पर नीचे की दिशा में लगाए जाने वाले आकर्षण बल को क्या कहा जाता है?

- (a) पेशीय बल
- (b) वायु प्रतिरोध
- (c) घर्षण बल
- (d) गुरुत्वाकर्षण बल

Q71. निम्नलिखित में से किस पदार्थ का घनत्व सबसे अधिक है?

- (a) सोना
- (b) पारा
- (c) ताँबा
- (d) लोहा

Q72. मोती बाजरा का अधिकतम क्षेत्रफल और उत्पादन वाला राज्य _____ है।

- (a) राजस्थान
- (b) मध्य प्रदेश
- (c) उत्तर प्रदेश
- (d) आंध्र प्रदेश

Q73. दिसंबर 2025 में भारत के मुख्य सूचना आयुक्त (CIC) के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?

- (a) हीरालाल सामरिया
- (b) राज कुमार गोयल
- (c) जया वर्मा सिन्हा
- (d) विनोद कुमार तिवारी

Q74. सतत जीविकोपार्जन योजना (SJY) को बिहार में लागू करने वाली संस्था कौन सी है?

- (a) बिहार राज्य औद्योगिक विकास निगम (BSIDC)
- (b) बिहार ग्रामीण जीविकोपार्जन प्रोत्साहन समिति (JEEViKA)
- (c) बिहार राज्य दुग्ध सहकारी संघ लिमिटेड (COMFED)
- (d) बिहार शहरी आधारभूत संरचना विकास निगम (BUIDCO)

Q75. यदि कोई घड़ी 1 बजे एक बार, 2 बजे दो बार और इसी तरह बजती है, तो वह एक दिन में कितनी बार बजेगी?

- (a) 78
- (b) 156
- (c) 200
- (d) 180

Q76. दो अंकों की एक संख्या और उसके अंकों का स्थान आपस में बदलने से प्राप्त संख्या के बीच का अंतर 36 है। उस संख्या के दोनों अंकों के बीच का अंतर कितना है?

- (a) 9
- (b) 3
- (c) 5
- (d) 4

Q77. राष्ट्रीय गणित दिवस प्रतिवर्ष किस तारीख को मनाया जाता है?

- (a) 21 दिसंबर
- (b) 22 दिसंबर
- (c) 26 दिसंबर
- (d) 28 दिसंबर

Q78. निम्नलिखित में से किसे 16वें वित्त आयोग का अध्यक्ष नियुक्त किया गया है?

- (a) वाई.वी. रेड्डी
- (b) डॉ. विजय केलकर
- (c) अरविंद पनगढ़िया
- (d) एनके सिंह

Q79. भौतिकी में आजीवन योगदान के लिए राष्ट्रीय विज्ञान पुरस्कार 2025 में मरणोपरांत विज्ञान रत्न से किसे सम्मानित किया गया?

- (a) प्रो. सी.एन.आर. राव
- (b) प्रो. जयंत विष्णु नार्लीकर
- (c) प्रो. ए.पी.जे. अब्दुल कलाम
- (d) प्रो. रघुनाथ माशेलकर

Q80. सुदर्शन झील का निर्माण किसने करवाया?

- (a) अशोक
- (b) चंद्रगुप्त
- (c) समुद्रगुप्त
- (d) बिंदुसार

Q81. पिता की आयु का पुत्र की आयु से अनुपात 3 : 1 है। उनकी आयु का गुणनफल 147 है। 5 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात होगा-

- (a) 13 : 6
- (b) 12 : 5
- (c) 14 : 6
- (d) 3 : 2

Q82. निम्नलिखित में से कौन सी भविष्य निधि भविष्य निधि अधिनियम 1925 के अंतर्गत स्थापित की गई है?

- (a) वैधानिक भविष्य निधि
- (b) मान्यता प्राप्त भविष्य निधि
- (c) गैर-मान्यता प्राप्त भविष्य निधि
- (d) सामान्य भविष्य निधि

Q83. प्राकृतिक स्रोत-अम्ल की निम्नलिखित में से कौन सी जोड़ी गलत तरीके से सुमेलित है?

- (a) चींटी का डंक - ऑक्सालिक अम्ल
- (b) सिरका - एसिटिक अम्ल
- (c) संतरा - साइट्रिक अम्ल
- (d) इमली - टार्टरिक अम्ल

Q84. किस राज्य में विधान परिषद नहीं है?

- (a) महाराष्ट्र
- (b) केरल
- (c) तेलंगाना
- (d) कर्नाटक

Q85. ग्रामीण बैंक मॉडल की अवधारणा किसने दी, जिसने भारत में क्षेत्रीय ग्रामीण बैंकों (RRBs) के निर्माण को प्रेरित किया है?

- (a) अब्दुल हमिद
- (b) मुहम्मद युनुस
- (c) रेजवान अहमद तौफीक
- (d) जियाउर्रहमान

Q86. भारतीय संविधान में कितने मौलिक कर्तव्य सूचीबद्ध हैं?

- (a) ग्यारह
- (b) आठ
- (c) नौ
- (d) दस

Q87. अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस प्रतिवर्ष किस तारीख को मनाया जाता है?

- (a) 5 मार्च
- (b) 8 मार्च
- (c) 10 अप्रैल
- (d) 15 फरवरी

Q88. जनवरी 2022 में, भारत सरकार ने यूक्रेन में फंसे भारतीयों को निकालने के लिए कौन सा निकासी मिशन शुरू किया?

- (a) ऑपरेशन गंगा
- (b) ऑपरेशन सेफ होमकमिंग
- (c) ऑपरेशन बंदे भारत
- (d) ऑपरेशन राहत

Q89. राष्ट्रपति द्रौपदी मुर्मू द्वारा विज्ञान भवन, नई दिल्ली में प्रदान किए गए 58वें ज्ञानपीठ पुरस्कार के प्राप्तकर्ता कौन थे?

- (a) अमिताव घोष और अरुंधति रॉय
- (b) गुलज़ार और जगद्गुरु रामभद्राचार्य
- (c) विक्रम सेठ और आशापूर्णा देवी
- (d) सी. नारायण रेड्डी और महाश्वेता देवी

Q90. दिव्यांगजनों के लिए समावेशिता और सशक्तिकरण का जश्न मनाने के लिए पर्पल फेस्ट 2025 कब और कहाँ आयोजित किया गया?

- (a) 15 जनवरी, 2025, इंडिया गेट पर
- (b) 22 मार्च, 2025, राष्ट्रपति भवन के अमृत उद्यान में
- (c) 10 फरवरी, 2025, नेहरू पार्क में
- (d) 18 मार्च, 2025, जवाहरलाल नेहरू स्टेडियम में

Q91. तुगलक वंश के शासन के दौरान भारत पर किसने आक्रमण किया ?

- (a) तैमूर
- (b) महमूद गजनी
- (c) चंगेज़ खान
- (d) मुहम्मद गौरी

Q92. शिवालिक पर्वतमाला किस पर्वतमाला का हिस्सा है?

- (a) पश्चिमी घाट
- (b) पूर्वी घाट
- (c) हिमालय
- (d) अरावली

Q93. पुष्कर मेला पुष्कर में आयोजित किया जाता है। यह किस जिले के अंतर्गत आता है?

- (a) कोटा
- (b) अजमेर
- (c) अमेर
- (d) बीकानेर

Q94. चन्द्रगुप्त मौर्य के गुरु कौन थे?

- (a) विष्णु शर्मा
- (b) विष्णु गुप्ता
- (c) स्कंदगुप्त
- (d) कल्हण

Q95. राजभाषा विभाग की स्थापना किस वर्ष की गई थी?

- (a) 1970
- (b) 1975
- (c) 1980
- (d) 1985

Q96. बिहार का सबसे अधिक आबादी वाला जिला कौन सा है?

- (a) बक्सर
- (b) पटना
- (c) शिवहर
- (d) गया

Q97. उस स्थायी ऊतक का नाम क्या है जिसके कारण पौधों में लचीलापन संभव होता है?

- (a) कोलेनकाइमा (Collenchyma)
- (b) एरेनकाइमा (Aerenchyma)
- (c) एपिडर्मिस (Epidermis)
- (d) क्यूटिकल (Cuticle)

Q98. 'जोजिला सुरंग परियोजना' कहाँ स्थित है?

- (a) उत्तर प्रदेश
- (b) सिक्किम
- (c) जम्मू और कश्मीर
- (d) ओडिशा

Q99. निम्नलिखित में से कौन सी गैस 'आंत्र किण्वन' के दौरान जुगाली करने वाले मवेशियों द्वारा उत्पादित होती है?

- (a) कार्बन मोनोऑक्साइड
- (b) मीथेन
- (c) कार्बन डाइऑक्साइड
- (d) अमोनिया

Q100. विश्व हिंदी दिवस (विश्व हिंदी दिवस) प्रतिवर्ष कब मनाया जाता है?

- (a) 9 जनवरी
- (b) 10 जनवरी
- (c) 14 सितंबर
- (d) 26 जनवरी

Solutions

S1. Ans.(a)

Sol. सही उत्तर है: (a) संसद

व्याख्या:

- भारतीय संविधान का अनुच्छेद 106 यह बताता है कि संसद सदस्यों (सांसदों) के वेतन और भत्ते का निर्धारण संसद स्वयं कानून के माध्यम से करती है।
- जब तक ऐसे कानून नहीं बनाए जाते, तब तक इनका निर्धारण संविधान की दूसरी अनुसूची में निर्धारित प्रावधानों द्वारा किया जाता है।

Information Booster:

- सांसदों को दैनिक भत्ते, निर्वाचन क्षेत्र भत्ते और यात्रा सुविधाएं भी मिलती हैं।
- वेतन और भत्ते भारत की संचित निधि पर प्रभारित होते हैं।
- संसद सदस्य वेतन, भत्ता और पेंशन अधिनियम, 1954 इन प्रावधानों को नियंत्रित करता है।
- सांसदों का वेतन तय करने में राष्ट्रपति की कोई सीधी भूमिका नहीं होती।
- सांसदों की पेंशन भी इसी अधिनियम के अंतर्गत आती है।

Additional Knowledge:

- भारत के राष्ट्रपति: विधेयक की अनुशंसा कर सकते हैं लेकिन वेतन तय नहीं करते।
- केंद्रीय वित्त मंत्रालय: सरकारी वित्त का प्रबंधन करता है लेकिन सांसदों का वेतन निर्धारित नहीं कर सकता।
- वित्त आयोग: संघ और राज्यों के बीच वित्तीय संसाधनों के वितरण की सिफारिश करता है, न कि सांसदों के वेतन की।

S2. Ans.(b)

Sol. सही उत्तर (b) रेखा गुप्ता है

शालीमार बाग से पहली बार विधायक बनी रेखा गुप्ता ने 20 फरवरी, 2025 को दिल्ली की नई मुख्यमंत्री के रूप में शपथ ली। सुषमा स्वराज, शीला दीक्षित और आतिथी के बाद वह दिल्ली की चौथी महिला मुख्यमंत्री बनीं। शपथ ग्रहण समारोह उपराज्यपाल वी.के. सक्सेना ने रामलीला मैदान में प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी और अन्य वरिष्ठ नेताओं की मौजूदगी में कराया।

गुप्ता की नियुक्ति एक बड़े राजनीतिक बदलाव का संकेत है क्योंकि दिल्ली में आप के एक दशक से अधिक समय के शासन के बाद भाजपा सत्ता में लौटी है। उन्होंने महिलाओं के लिए वित्तीय सहायता, यमुना नदी की सफाई और आयुष्मान भारत के तहत स्वास्थ्य सेवा में सुधार सहित प्रमुख प्राथमिकताओं को रेखांकित किया है।

Key Points:

1. नई दिल्ली की मुख्यमंत्री – रेखा गुप्ता ने मुख्यमंत्री के रूप में शपथ ली।
2. शपथ ग्रहण की तिथि – 20 फरवरी, 2025.
3. प्रशासक – उपराज्यपाल वी.के. सक्सेना।
4. राजनीतिक बदलाव - आप के 10 साल के शासन के बाद भाजपा सत्ता में लौटी।
5. चुनावी वादे - महिलाओं के लिए 2,500 रुपये की सहायता, यमुना नदी की सफाई, आयुष्मान भारत का कार्यान्वयन।
6. नए कैबिनेट मंत्री- आशीष सूद, पंकज सिंह, कपिल मिश्रा, रविंदर इंद्राज सिंह, मनजिंदर सिंह सिरसा, प्रवेश वर्मा

Additional Knowledge:

- दिल्ली की पहली महिला मुख्यमंत्री – सुषमा स्वराज (1998)
- सबसे लंबे समय तक मुख्यमंत्री रहने वाली महिला – शीला दीक्षित (1998-2013, 15 वर्ष)
- रेखा गुप्ता से पहले पूर्व मुख्यमंत्री - आतिथी (2024-2025)

S3. Ans.(d)

Sol. सही उत्तर (d) जिन्नोस्पर्म है

व्याख्या:

- जिन्नोस्पर्म (नग्न बीज) वे पौधे हैं जिनमें बीजांड अंडाशय की दीवार से घिरे नहीं होते हैं और निषेचन से पहले और बाद में खुले रहते हैं।
- पाइन और साइकस जिन्नोस्पर्म के सबसे आम उदाहरण हैं।
- वे आमतौर पर बारहमासी, सदाबहार और काष्ठीय होते हैं।

सूचना वर्धक:

- एंजियोस्पर्म: पुष्पीय पौधे जहाँ बीज फलों में बंद होते हैं।

- थैलोफाइटा: शैवाल जैसे सरल पौधे जिनमें विभेदित शरीर (जड़ या तना नहीं) का अभाव होता है।
 - ब्रायोफाइटा: इन्हें पादप जगत का उभयचर कहा जाता है।
- अतिरिक्त ज्ञान:
- जिम्नोस्पर्म फूलों के बजाय शंकु (स्ट्रोबिली) पैदा करते हैं।

S4. Ans.(a)

Sol. Introduction

रॉबर्ट हुक ने 1665 में माइक्रोस्कोप से कॉर्क का अवलोकन करते हुए कोशिका की खोज की थी।

Information Booster

उनकी खोज ने आधुनिक जीव विज्ञान और कोशिका सिद्धांत के अध्ययन की नींव रखी।

Additional Knowledge

हुक का कार्य जीवों और उनकी संरचना को समझने में एक महत्वपूर्ण उपलब्धि थी।

S5. Ans.(c)

Sol. सही उत्तर है (c) 94,163 वर्ग किमी

पूर्वी भारत में स्थित बिहार राज्य का क्षेत्रफल लगभग 94,163 वर्ग किलोमीटर है। यह आंध्र प्रदेश राज्य की क्षेत्रीय सीमा के आधिकारिक माप के रूप में मान्यता प्राप्त है।

स्थान:

उत्तर में नेपाल और भारतीय राज्यों उत्तर प्रदेश, झारखंड और पश्चिम बंगाल से घिरा हुआ है।

भौगोलिक विशेषताएँ:

राज्य का अधिकांश भाग उपजाऊ गंगा के मैदानों में स्थित है, जहाँ से गंगा नदी बहती है।

Additional Information:

- क्षेत्रफल के हिसाब से भारत का सबसे बड़ा राज्य: राजस्थान

क्षेत्रफल: 342,239 वर्ग किलोमीटर

- क्षेत्रफल के हिसाब से भारत का सबसे छोटा राज्य: गोवा

क्षेत्रफल: 3,702 वर्ग किलोमीटर

S6. Ans.(c)

Sol. उत्तर है (c) 1 और 2 दोनों।

गुलाम वंश के बाद खिलजी वंश दिल्ली सल्तनत पर शासन करने वाला दूसरा वंश था। इसकी स्थापना जलालुद्दीन फ़िरोज़ खिलजी ने 1290 में की थी और यह 1320 तक चली। इसलिए, कथन 1 और 2 दोनों सही हैं।

खिलजी वंश के बारे में:

खिलजी वंश भारत में दिल्ली सल्तनत पर शासन करने वाला दूसरा राजवंश था। इसकी स्थापना 1290 में अंतिम गुलाम सुल्तान, नासिर अल-दीन मुहम्मद की मृत्यु के बाद जलालुद्दीन फ़िरोज़ खिलजी ने की थी। यह राजवंश 1320 तक लगभग 30 वर्षों तक चला।

खिलजी तुर्क-अफगान मूल के थे, और वे सैन्य शक्ति के माध्यम से सत्ता में आए थे। जलालुद्दीन फ़िरोज़ खिलजी एक सफल सेनापति था, और वह मंगोलों को हराने और दिल्ली सल्तनत के क्षेत्र का विस्तार करने में सक्षम था। उसका उत्तराधिकारी अलाउद्दीन खिलजी और भी अधिक सफल था। वह एक शानदार सैन्य रणनीतिकार थे और उन्होंने गुजरात, राजस्थान और मालवा सहित भारत के बड़े हिस्से पर विजय प्राप्त की। उन्होंने दिल्ली सल्तनत को भारतीय उपमहाद्वीप में एक प्रमुख शक्ति भी बनाया।

खिलजी वंश दिल्ली सल्तनत में महान परिवर्तन और नवीनता का काल था। अलाउद्दीन खिलजी ने कई सुधार पेश किए, जिनमें एक केंद्रीकृत नौकरशाही, एक स्थायी सेना और मूल्य नियंत्रण की प्रणाली शामिल थी। उन्होंने दिल्ली में अलाई दरवाजा समेत कई किले और अन्य संरचनाएं भी बनवाईं।

1320 में खिलजी वंश का अंत हो गया, जब अलाउद्दीन खिलजी की उसके भतीजे कुतुबुद्दीन मुबारक शाह ने हत्या कर दी। हालाँकि, राजवंश की विरासत आने वाले कई वर्षों तक दिल्ली सल्तनत को आकार देती रही।

यहाँ खिलजी वंश के कुछ उल्लेखनीय शासक हैं:

जलालुद्दीन फ़िरोज़ खिलजी (1290-1296)

अलाउद्दीन खिलजी (1296-1316)

कुतुबुद्दीन मुबारक शाह (1316-1320)

खिलजी वंश दिल्ली सल्तनत के इतिहास में एक महत्वपूर्ण काल था। यह महान परिवर्तन और नवाचार का समय था और इसने भारतीय उपमहाद्वीप के भविष्य को आकार देने में मदद की।

S7. Ans.(b)

Sol. सही उत्तर है: (b) चंद्रगुप्त मौर्य

स्पष्टीकरण:

उनके लेखन चंद्रगुप्त मौर्य के शासनकाल (321-297 ईसा पूर्व) के दौरान मौर्य प्रशासन, जाति व्यवस्था, अर्थव्यवस्था और सामाजिक रीति-रिवाजों में बहुमूल्य अंतर्दृष्टि प्रदान करते हैं।

Information Booster:

मेगस्थनीज एक यूनानी राजदूत था जिसे सेल्यूसिड साम्राज्य के शासक सेल्यूकस I निकेटर ने चंद्रगुप्त मौर्य के दरबार में भेजा था। उन्होंने पाटलिपुत्र (आधुनिक पटना) का दौरा किया और अपनी प्रसिद्ध पुस्तक "इंडिका" में भारतीय समाज, प्रशासन और भूगोल के बारे में अपनी टिप्पणियाँ दर्ज कीं।

उन्होंने जाति व्यवस्था के अस्तित्व का जिक्र किया, जिसे उन्होंने सात प्रभागों में वर्गीकृत किया।

उनके खातों में कृषि, कराधान, सैन्य ताकत और चंद्रगुप्त मौर्य के तहत शासन पर विवरण शामिल हैं।

मेगस्थनीज ने भारत को उपजाऊ मैदानों, बड़ी नदियों और उन्नत सिंचाई प्रणाली वाली एक समृद्ध भूमि के रूप में वर्णित किया है।

हालाँकि "इंडिका" खो गया है, बाद के इतिहासकारों जैसे एरियन, स्ट्रैबो और डायोडोरसने इसके अंशों को संरक्षित किया।

Additional Information:

अशोक - चंद्रगुप्त मौर्य (268-232 ईसा पूर्व) के बाद मौर्य साम्राज्य पर शासन किया और बौद्ध धर्म के प्रसार और अशोक के शिलालेखों को जारी करने के लिए जाना जाता है।

बिम्बिसार - मगध के हर्यक राजवंश (544-491 ईसा पूर्व) का एक शासक, गौतम बुद्ध और महावीरका समकालीन।

महापद्म नंद - नंद राजवंश के संस्थापक (शासनकाल लगभग 345-322 ईसा पूर्व), चंद्रगुप्त मौर्य द्वारा उखाड़ फेंका गया।

S8. Ans.(d)

Sol. सही उत्तर है: (D) अनुच्छेद 25

स्पष्टीकरण:

भारतीय संविधान का अनुच्छेद 25 भारत में सभी व्यक्तियों को धर्म की स्वतंत्रता की गारंटी देता है। यह प्रत्येक व्यक्ति को सार्वजनिक व्यवस्था, नैतिकता और स्वास्थ्य के अधीन अपने धर्म का अभ्यास करने, उसे मानने और उसका प्रचार करने का अधिकार देता है।

यह अनुच्छेद सुनिश्चित करता है कि किसी के धर्म का पालन करने की स्वतंत्रता सुरक्षित है, साथ ही दूसरों के अधिकारों और सार्वजनिक हित के साथ संतुलन बनाए रखा जाता है।

Information Booster:

मुख्य विशेषताएं:

1. धर्म का पालन करने का अधिकार: प्रत्येक व्यक्ति को सार्वजनिक व्यवस्था, नैतिकता और स्वास्थ्य के अधीन किसी भी तरीके से अपने धर्म का पालन करने का अधिकार है।
2. धर्म का प्रचार करने का अधिकार: लोग अपने धार्मिक विश्वासों को साझा, फैला और दूसरों को उनका पालन करने के लिए प्रोत्साहित कर सकते हैं, बशर्ते कि यह सार्वजनिक व्यवस्था को बाधित न करे या दूसरों को नुकसान न पहुँचाए।
3. अपवाद: अनुच्छेद के तहत दी गई स्वतंत्रता 25 पूर्ण नहीं है और उचित प्रतिबंधों के अधीन है। ये प्रतिबंध राज्य द्वारा निम्नलिखित आधारों पर लगाए जा सकते हैं:
 - o सार्वजनिक व्यवस्था
 - o नैतिकता
 - o स्वास्थ्य
4. धार्मिक प्रथाएँ: राज्य उन धार्मिक प्रथाओं को विनियमित या प्रतिबंधित कर सकता है जो हानिकारक या खतरनाक हैं, खासकर अगर वे सार्वजनिक व्यवस्था या नैतिकता का उल्लंघन करती हैं।

Additional Knowledge::

अनुच्छेद 28: सरकारी वित्त पोषित संस्थानों में धार्मिक शिक्षा से स्वतंत्रता पर ध्यान केंद्रित करता है और निजी या मान्यता प्राप्त संस्थानों में इसकी अनुमति देता है।

अनुच्छेद 27: धार्मिक करों से मुक्ति सुनिश्चित करता है, राज्य को धर्मनिरपेक्ष बनाए रखता है और कर निधियों को धर्म को बढ़ावा देने के लिए इस्तेमाल होने से रोकता है।

अनुच्छेद 26: धार्मिक समूहों को अपने मामलों, धार्मिक संस्थानों और संपत्ति को स्वतंत्र रूप से प्रबंधित करने का अधिकार प्रदान करता है।

S9. Ans.(d)

Sol. सही उत्तर: विकल्प (D) है।

व्याख्या:

Implementation का हिन्दी पारिभाषिक शब्द 'कार्यान्वयन' है।

इसका अर्थ है योजना, नीति, आदेश या कार्यक्रम को वास्तविक रूप में लागू करना।

यह शब्द किसी क्रिया, योजना या निर्णय को व्यवहार में उतारने की प्रक्रिया को दर्शाता है।

सभी विकल्पों का विश्लेषण: सारणिक रूप में

विकल्प	विश्लेषण
A	प्रभावित करना – इसका अर्थ किसी पर असर डालना है, Implementation के लिए उपयुक्त नहीं।
B	निहितार्थ – इसका अर्थ किसी शब्द, वाक्य या घटना का अंतर्निहित अर्थ है, Implementation से संबंधित नहीं।
C	आयातित – इसका अर्थ किसी वस्तु या सेवा का दूसरे देश से लाना है, Implementation से संबंधित नहीं।
D	कार्यान्वयन – सही उत्तर, क्योंकि यह योजना या नीति को व्यवहार में लाने का अर्थ है।

अतिरिक्त जानकारी:

कार्यान्वयन शब्द का प्रयोग सरकारी, शैक्षणिक और प्रबंधकीय क्षेत्रों में व्यापक रूप से किया जाता है, जैसे: नीति का कार्यान्वयन, परियोजना का कार्यान्वयन आदि।

S10. Ans.(c)

Sol. सही उत्तर (C) 1915 है

स्पष्टीकरण:

महात्मा गांधी लगभग 21 वर्ष दक्षिण अफ्रीका में बिताने के बाद 1915 में भारत लौट आए।

उन्होंने जुलाई 1914 में दक्षिण अफ्रीका छोड़ दिया और इंग्लैंड में कुछ समय रहने के बाद 9 जनवरी, 1915 को बंबई (अब मुंबई) पहुँचे।

उनके राजनीतिक गुरु, गोपाल कृष्ण गोखले के अनुरोध पर उनकी वापसी हुई।

Information Booster:

प्रवासी भारतीय दिवस (अनिवासी भारतीय दिवस) हर वर्ष 9 जनवरी को महात्मा गांधी के दक्षिण अफ्रीका से लौटने के उपलक्ष्य में मनाया जाता है।

दक्षिण अफ्रीका में अपने प्रवास के दौरान, गांधीजी ने सत्याग्रह (अहिंसक प्रतिरोध) का अपना दर्शन विकसित किया, जिसका उपयोग उन्होंने बाद में भारत के स्वतंत्रता आंदोलन का नेतृत्व करने के लिए किया।

वापसी के बाद, गांधीजी ने सक्रिय राजनीति में प्रवेश करने से पहले देश के सामाजिक और राजनीतिक परिदृश्य को समझने के लिए एक वर्ष पूरे भारत में यात्रा की।

Additional Knowledge:

1905 (A)

- 1905 में बंगाल का विभाजन हुआ, जो भारतीय राष्ट्रवादी आंदोलन की एक महत्वपूर्ण घटना थी, लेकिन गांधीजी अभी भी दक्षिण अफ्रीका में थे।
- 1920 (B)
- 1920 में, महात्मा गांधी ने भारत में असहयोग आंदोलन शुरू किया, जो उनकी वापसी के बाद उनके सबसे प्रमुख अभियानों में से एक था।
- 1910 (दिन)
- 1910 में, गांधी दक्षिण अफ्रीका में अपनी सक्रियता में सक्रिय रूप से शामिल थे। इसी वर्ष उन्होंने हरमन कैलेनबाख के साथ मिलकर जोहान्सबर्ग के पास टॉलस्टॉय फार्म की स्थापना की थी।

S11. Ans.(b)

Sol.

दिया गया है: राज ने 25% की छूट के साथ Rs. 20 बचाए। इस्तेमाल किया गया फॉर्मूला: अंकित मूल्य (MP) = विक्रय मूल्य (SP) + छूट =>

विक्रय मूल्य (SP) = अंकित मूल्य (MP) - छूट
हल: मान लीजिए शर्ट का अंकित मूल्य x है। x का 25% = $20x \times \left(\frac{25}{100}\right) = 20x =$

$\frac{20 \times 100}{25} x = 20 \times 4 = 80$ ∴ छूट से पहले शर्ट की कीमत Rs. 80 है।

S12. Ans.(a)

Sol. Correct Option: A) योजना (Yojana)

Explanation:

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

फल (Phal): Means "Fruit" or "Result."

नगर (Nagar): Means "City" or "Town."

समय (Samay): Means "Time."

Usage Example:

English: We need a new plan for this project.

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

S13. Ans.(a)

Sol. सही उत्तर (a) अथर्ववेद है।

• अथर्ववेद वेदों के रूप में जाने जाने वाले पवित्र ग्रंथों के संग्रह में चौथा वेद है, जिसे इंडो-आर्यन सभ्यता का सबसे पुराना साहित्यिक अभिलेख माना जाता है।

:Information Booster:

- ऋग्वेद: वेदों में सबसे पुराना, मुख्य रूप से विभिन्न देवताओं की स्तुति करने वाले भजन शामिल हैं।
- सामवेद: "धुनों और मंत्रों के वेद" के रूप में जाना जाता है, इसमें अनुष्ठानों के दौरान गाए जाने वाले भजन शामिल हैं।
- यजुर्वेद: अनुष्ठानों और बलिदानों की प्रक्रियाओं पर ध्यान केंद्रित करता है।
- अथर्ववेद: इसमें दैनिक जीवन, चिकित्सा और जादू से संबंधित ज्ञान के साथ-साथ भजन और मंत्र भी शामिल हैं।

S14. Ans.(b)

Sol. सही उत्तर (b) 5 अगस्त 2018 है

व्याख्या:

- बिहार सरकार ने 5 अगस्त 2018 को सतत जीविकोपार्जन योजना (SJY) शुरू की थी।
- इसे अन्य सरकारी गरीबी उन्मूलन कार्यक्रमों से बाहर रखे गए अति-गरीब परिवारों का समर्थन करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।
- यह योजना परिवारों को स्थायी आय प्राप्त करने में मदद करने के लिए आजीविका सहायता, परिसंपत्ति हस्तांतरण और कौशल विकास प्रदान करती है।
- इसे बिहार ग्रामीण आजीविका संवर्धन सोसायटी (जीविका) के तहत कार्यान्वित किया जाता है।
- इस योजना का उद्देश्य सबसे गरीब परिवारों को मुख्यधारा की आर्थिक गतिविधियों में एकीकृत करना है।

Information Booster:

- SJY सामाजिक सुरक्षा जाल से बाहर रह गए और संस्थागत ऋण तक पहुँचने में असमर्थ परिवारों पर ध्यान केंद्रित करती है।
- यह गरीबी उन्मूलन के लिए विश्व स्तर पर उपयोग किए जाने वाले "स्नातक दृष्टिकोण" मॉडल के साथ संरेखित है।

S15. Ans.(c)

Sol. सही उत्तर: (c) शेफाली वर्मा

व्याख्या:

- 78 रेंडों पर 87 रन बनाने और 2 विकेट लेने के लिए शेफाली वर्मा को प्लेयर ऑफ द मैच घोषित किया गया।
- उन्होंने भारत को एक दमदार शुरुआत दी और बल्ले और गेंद दोनों से योगदान दिया।

Information Booster:

- स्मृति मंधाना के साथ 104 रन की शुरुआती साझेदारी की।
- कार्यक्रम के दो आउट करने सहित 2 महत्वपूर्ण विकेट लिए।

Additional Knowledge:

- शेफाली अपनी आक्रामक बल्लेबाजी के लिए जानी जाती हैं और पूरे टूर्नामेंट में भारत के शीर्ष कलाकारों में से एक थीं।

S16. Ans.(d)

Sol. सही उत्तर: D. निज़ामाबाद

स्पष्टीकरण:

- राष्ट्रीय हल्दी बोर्ड का मुख्यालय तेलंगाना के निज़ामाबाद में स्थित है, जो भारत में हल्दी उत्पादन का एक प्रमुख केंद्र है।
- निज़ामाबाद अपनी बड़े पैमाने पर हल्दी की खेती के लिए जाना जाता है और देश के सबसे बड़े हल्दी बाजारों में से एक है।

सूचना बूस्टर:

- निज़ामाबाद भारत में हल्दी उत्पादन के लिए प्रमुख जिलों में से एक है, और यहाँ राष्ट्रीय हल्दी बोर्ड की स्थापना का उद्देश्य हल्दी व्यापार, अनुसंधान और विकास को बढ़ावा देना है।
- बोर्ड का उद्देश्य हल्दी उत्पादन को बढ़ाना, किसानों का समर्थन करना और भारतीय हल्दी के वैश्विक व्यापार को बढ़ावा देना है।

S17. Ans.(b)

Sol. सही उत्तर है: (b) नागर

स्पष्टीकरण:

खजुराहो में लक्ष्मण मंदिर, मंदिर वास्तुकला की नागर शैली का एक उदाहरण है। चंदेल वंश के शासक यशोवर्मन द्वारा 10वीं शताब्दी में निर्मित यह मंदिर भगवान विष्णु को समर्पित है।

नागर शैली भारत में मंदिर वास्तुकला की तीन मुख्य शैलियों में से एक है, अन्य दो द्रविड़ियन और वेसर हैं।

नागर शैली में, मंदिरों में आम तौर पर एक शिखर (टॉवर) होता है जो गर्भगृह के ऊपर एक वक्र रेखा में उगता है।

मंदिर एक उठे हुए मंच (जगती) पर बनाए गए हैं और उनके चारों ओर जटिल नक्काशीदार मूर्तियाँ हैं, जो देवी-देवताओं, दिव्य प्राणियों और पौराणिक विषयों को दर्शाती हैं। द्रविड़ मंदिरों के विपरीत, नागर मंदिरों में बड़े घेरे (गोपुरम) नहीं होते हैं।

Information Booster:

- नागर शैली की विशेषताएँ: मंदिरों में एक वक्राकार शिखर (शिखर), एक मंडप (स्तंभों वाला हॉल) और एक गर्भगृह (गर्भगृह) है।
- लक्ष्मण मंदिर का महत्व: भगवान विष्णु को समर्पित यह मंदिर खजुराहो के सबसे पुराने और सबसे अच्छे संरक्षित मंदिरों में से एक है।
- चंदेल वंश का योगदान: मंदिर का निर्माण यशोवर्मन चंदेल के शासनकाल के दौरान 10वीं शताब्दी ई. में किया गया था।
- मूर्तिकला उत्कृष्टता: मंदिर देवताओं, अप्सराओं (आकाशीय नर्तकियों) और हिंदू पौराणिक कथाओं के दृश्यों की जटिल नक्काशी से सुशोभित है।
- अन्य नागर मंदिर: प्रसिद्ध नागर शैली के मंदिरों में कंदरिया महादेव मंदिर (खजुराहो), सूर्य मंदिर (मोढेरा) और विश्वनाथ मंदिर (वाराणसी) शामिल हैं।

Additional Knowledge:

- वेसर: नागर और द्रविड़ शैलियों का एक मिश्रण, जो मुख्य रूप से चालुक्य और होयसल काल के दौरान कर्नाटक में पाया जाता है।
- द्रविड़: यह शैली दक्षिण भारत में प्रमुख है, जिसकी विशेषता गोपुरम (बड़े प्रवेश द्वार), पिरामिड जैसे विमान और कई बाड़ों वाले मंदिर परिसर हैं।
- ओडिशा: ओडिशा शैली के मंदिर, जिन्हें कलिंग वास्तुकला के रूप में भी जाना जाता है, में रेखा देउल (लंबा शिखर), पिधा देउल (मंडप) और जगमोहन (सभा हॉल) होते हैं। प्रसिद्ध उदाहरणों में कोणार्क सूर्य मंदिर और लिंगराज मंदिर शामिल हैं।

S18. Ans.(d)

Sol. सही उत्तर (D) विटामिन E – कैल्सीफेरो है।

स्पष्टीकरण:

- युग्म विटामिन E – कैल्सीफेरो सही सुमेलित नहीं है।
- विटामिन E का रासायनिक नाम टोकोफेरॉल (या टोकोट्रीएनॉल) है। यह त्वचा के स्वास्थ्य और प्रजनन क्षमता के लिए महत्वपूर्ण है।
- 'कैल्सीफेरो' एक गलत वर्तनी या कैल्सीफेरॉल के साथ भ्रम प्रतीत होता है।

Information Booster:

- विटामिन C (विकल्प A): एस्कॉर्बिक एसिड। कमी से स्कर्वी होता है।
- विटामिन A (विकल्प B): रेटिनॉल। कमी से रतौंधी होती है।
- विटामिन D (विकल्प C): कैल्सीफेरॉल। कमी से रिकेट्स होता है।

Additional Knowledge:

- विटामिन B12: कोबालिन।
- विटामिन K: फाइलोक्योनिन (रक्त का थक्का जमना)।

S19. Ans.(a)

Sol. सही उत्तर है: (A) अलेक्जेंडर कनिंघम

स्पष्टीकरण:

- भारतीय पुरातत्व सर्वेक्षण (ASI) की स्थापना 1861 में अलेक्जेंडर कनिंघम ने की थी, जो एक ब्रिटिश सेना इंजीनियर थे।
- उन्हें "भारतीय पुरातत्व के जनक" के रूप में जाना जाता है।
- कनिंघम ने पहले भी भारत में अन्वेषण किए थे और महत्वपूर्ण प्राचीन स्थलों की पहचान करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई थी।
- उनके नेतृत्व में, ASI ने भारत के ऐतिहासिक स्मारकों का व्यवस्थित सर्वेक्षण और उत्खनन शुरू किया।
- आज ASI भारत सरकार के संस्कृति मंत्रालय के अधीन काम करता है।

Information Booster:

- ASI का गठन भारत के तत्कालीन गवर्नर-जनरल लॉर्ड कैनिंग की पहल पर किया गया था।
- अलेक्जेंडर कनिंघम ने ASI के पहले महानिदेशक (1885 तक) के रूप में कार्य किया।
- ASI भारत के ऐतिहासिक स्थलों के संरक्षण, सुरक्षा और अन्वेषण के लिए जिम्मेदार है।
- ASI भारत भर में 3,600 से अधिक स्मारकों और पुरातात्विक स्थलों की सुरक्षा करता है।
- यह सालाना भारतीय पुरातत्व - एक समीक्षा प्रकाशित करता है।
- मुख्यालय: नई दिल्ली

S20. Ans.(b)

Sol.

सही उत्तर है (b) अम्शी प्रसन्नकुमार

Explanation:

- कृषि पत्रकारिता में उनके योगदान के लिए मैसूर के वरिष्ठ पत्रकार अम्शी प्रसन्नकुमार को होम्बले संहिता हरिनिकुमार एलुमनी कृषि मीडिया पुरस्कार 2025 के लिए चुना गया है।

Information Booster:

- यह पुरस्कार प्रभावशाली कृषि रिपोर्टिंग को मान्यता देता है।
- किसान जागरूकता में मीडिया की भूमिका पर प्रकाश डालता है।
- ग्रामीण विकास रिपोर्टिंग को प्रोत्साहित करता है।
- यूएस बैंगलोर एलुमनी एसोसिएशन द्वारा प्रतिवर्ष दिया जाता है।
- 2025 का समारोह वेटरनरी कॉलेज परिसर, हेबबल में निर्धारित है।

Additional Knowledge:

- पी. साईनाथ – ग्रामीण पत्रकारिता (पीपल्स आर्काइव ऑफ रूरल इंडिया) के लिए जाने जाते हैं।
- रवीश कुमार – पत्रकारिता के लिए रेमन मैग्सेसे पुरस्कार विजेता।
- निखिल वागले – अनुभव मराठी पत्रकार।

S21. Ans.(b)

Sol. सही उत्तर है (b) पटना, बिहार

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

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

Information Booster:

1. NDRC का स्थान और उद्देश्य
 - o यह बिहार के पटना में गंगा नदी के पास स्थित है।
 - o गंगा डॉल्फिन के संरक्षण, अनुसंधान और आवास संरक्षण पर ध्यान केंद्रित करता है।
 - o इसका उद्देश्य वैज्ञानिक अध्ययन और सार्वजनिक जागरूकता को बढ़ावा देना है।
2. गंगा डॉल्फिन – भारत का राष्ट्रीय जलीय पशु
 - o गंगा, ब्रह्मपुत्र और मेघना नदी प्रणालियों (भारत, नेपाल और बांग्लादेश) में पाया जाता है।
 - o दृष्टिहीन: लेकिन नेविगेशन और शिकार के लिए प्रतिध्वनि (Echolocation) का उपयोग करता है।
 - o यह हर 2-3 साल में एक बार बच्चे को जन्म देती है, जिससे संरक्षण के प्रयास महत्वपूर्ण हो जाते हैं।
3. संरक्षण स्थिति और कानूनी संरक्षण
 - o IUCN स्थिति: लुप्तप्राय
 - o वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972: अनुसूची I प्रजातियाँ (उच्चतम संरक्षण)।
 - o सीआईटीईएस: परिशिष्ट I (अंतर्राष्ट्रीय व्यापार पर प्रतिबंध लगाता है)।

4. डॉल्फिन संरक्षण के लिए सरकारी पहल

- o प्रोजेक्ट डॉल्फिन (2021): इसका उद्देश्य डॉल्फिन संरक्षण को बढ़ावा देना है।
- o विक्रमशिला डॉल्फिन अभयारण्य (बिहार): गंगा डॉल्फिन के लिए प्रमुख आवास।
- o राष्ट्रीय डॉल्फिन दिवस (5 अक्टूबर): संरक्षण हेतु जागरूकता अभियान।
- o डॉल्फिन संरक्षण कार्य योजना (2022-2047): आवास संरक्षण के लिए दीर्घकालिक रणनीति।

अतिरिक्त जानकारी:

- विश्व में अन्य मीठे पानी की डॉल्फिन:
 - o अमेज़न नदी डॉल्फिन (गुलाबी डॉल्फिन) – दक्षिण अमेरिका
 - o सिंधु नदी डॉल्फिन – पाकिस्तान और भारत
 - o यांग्त्ज़ी नदी डॉल्फिन (बैजी) - चीन में विलुप्त घोषित
- भारत में अन्य अनुसंधान एवं संरक्षण केंद्र:
 - o केंद्रीय अंतर्स्थलीय मत्स्य अनुसंधान संस्थान (CIFRI), पश्चिम बंगाल - जलीय जैव विविधता पर कार्य करता है।
 - o भारतीय वन्यजीव संस्थान (WII), देहरादून - डॉल्फिन संरक्षण अनुसंधान आयोजित करता है।
 - o राष्ट्रीय मत्स्य आनुवंशिक संसाधन ब्यूरो (NBFGR), लखनऊ - मछली और जलीय प्रजातियों का अध्ययन करता है।

S22. Ans.(b)

Sol. डॉ. राजेंद्र प्रसाद की पुस्तक "महात्मा गाँधी एंड बिहार, सम रेमिनिसेंस" जो बिहार के साथ महात्मा गांधी के संबंध और इस क्षेत्र पर उनके प्रभाव के बारे में अंतर्दृष्टि प्रदान करती है। यह 1949 में प्रकाशित हुआ था और इसे गांधी के काम और दर्शन को समझने के लिए खासकर बिहार के संदर्भ में एक महत्वपूर्ण स्रोत माना जाता है।

S23. Ans.(a)

Sol. "Contingency Fund" का हिंदी रूप है – आकस्मिक निधि
विकल्प विश्लेषण

(a) आकस्मिक निधि –

सही उत्तर।

Contingency Fund का अर्थ है अप्रत्याशित या आपातकालीन खर्चों के लिए रखी गई निधि।

भारत में संविधान के अनुच्छेद 267(1) के तहत "भारत की आकस्मिक निधि" राष्ट्रपति के नियंत्रण में होती है।

(b) राजस्व निधि –

सरकार की आमदनी से बनने वाली निधि (Revenue Fund)।

यह नियमित आय-व्यय के लिए होती है, आपातकालीन खर्चों के लिए नहीं।

(c) बजट निधि –

किसी विशेष बजट प्रावधान के अंतर्गत आवंटित धनराशि।

यह योजना के अनुसार खर्च होती है, न कि आकस्मिक आवश्यकताओं के लिए।

(d) विकास निधि –

विकास कार्यों के लिए निर्धारित धनराशि (Development Fund)।

इसका उद्देश्य योजना/परियोजना आधारित खर्च है।

(e) पूंजी निधि –

लंबे समय के निवेश, परिसंपत्ति निर्माण या पूंजीगत व्यय के लिए निर्धारित निधि (Capital Fund)।

यह आपातकालीन स्थितियों में प्रयोग नहीं होती।

S24. Ans.(a)

Sol. उत्तर: (a) डोनाल्ड ट्रम्प। डोनाल्ड ट्रम्प 20 जनवरी, 2025 को संयुक्त राज्य अमेरिका के 47वें राष्ट्रपति बने, जिससे वे अमेरिकी इतिहास में दूसरे राष्ट्रपति बन गए (ग्रेवर क्लीवलैंड के बाद) जो लगातार दो कार्यकाल तक राष्ट्रपति नहीं रहे। उनका दूसरा कार्यकाल आव्रजन सुधारों, व्यापार नीतियों को मजबूत करने और अर्थव्यवस्था के पुनर्निर्माण पर केंद्रित था।

S25. Ans.(c)

Sol. सही उत्तर है: (c) जोएल मोकिर (Joel Mokyr)

व्याख्या:

- प्रसिद्ध आर्थिक इतिहासकार Joel Mokyr को 2025 के अर्थशास्त्र में नोबेल पुरस्कार (Nobel Prize in Economic Sciences) का आधा भाग प्रदान किया गया।
- उनका शोध नवाचार (innovation) की ऐतिहासिक जड़ों पर केंद्रित था — विशेष रूप से यह समझने पर कि सांस्कृतिक (cultural), संस्थागत (institutional), और बौद्धिक (intellectual) विकासों ने यूरोप में, खासकर औद्योगिक क्रांति (Industrial Revolution) के दौरान, तकनीकी प्रगति (technological progress) को कैसे आकार दिया।
- Mokyr ने यह बताया कि निरंतर आर्थिक विकास (sustained economic growth) केवल भौतिक संसाधनों (material resources) से नहीं, बल्कि उपयोगी ज्ञान (useful knowledge) के संचय और उसके तकनीकी अनुप्रयोग (technological application) से संभव हुआ।

Information Booster:

- Mokyr का कार्य आर्थिक इतिहास (economic history) और विकास सिद्धांत (growth theory) को एकीकृत करता है, और दीर्घकालिक विकास (long-term development) में विचारों (ideas), प्रोत्साहनों (incentives), तथा संस्थानों (institutions) की भूमिका को रेखांकित करता है।
- उन्होंने तर्क दिया कि यूरोप की “culture of inquiry” और वैज्ञानिक दृष्टिकोण (scientific mindset) ने निरंतर नवाचार की नींव रखी।
- उनकी प्रभावशाली पुस्तकों में “The Lever of Riches” और “A Culture of Growth” शामिल हैं।
- Mokyr की अंतर्दृष्टियाँ ऐतिहासिक प्रवृत्तियों (historical trends) और आधुनिक विकास मॉडलों (modern growth models) के बीच सेतु का कार्य करती हैं, और यह दर्शाती हैं कि बौद्धिक परिवेश (intellectual environment) आर्थिक परिवर्तन में कितना महत्वपूर्ण होता है।

Additional Knowledge:

(a) डारोन ऐसमोग्लू (Daron Acemoglu):

- संस्थागत अर्थशास्त्र (institutional economics) और राजनीतिक अर्थव्यवस्था (political economy) के लिए प्रसिद्ध हैं, परंतु 2025 का नोबेल पुरस्कार उन्हें नहीं मिला।

(b) एस्तेर डुफ्लो (Esther Duflo):

- 2019 में गरीबी उन्मूलन (poverty alleviation) पर कार्य के लिए नोबेल पुरस्कार प्राप्त कर चुकी हैं, पर नवाचार-आधारित विकास (innovation-driven growth) से संबंधित नहीं थीं।

(d) एंगस डीटन (Angus Deaton):

- 2015 में उपभोग (consumption), गरीबी (poverty), और कल्याण (welfare) पर कार्य के लिए नोबेल पुरस्कार प्राप्त किया था, जो 2025 के विषय से असंबंधित है।

S26. Ans.(c)

Sol. रामधारी सिंह दिनकर को उनकी कृति 'संस्कृति के चार अध्याय' (भारतीय संस्कृति) के लिये वर्ष 1959 में साहित्य अकादमी पुरस्कार प्रदान किया गया। दिनकर जी की कुछ अन्य प्रमुख कृतियाँ-कुरुक्षेत्र, रेणुका, उर्वशी (इस काव्य संग्रह के लिए 1972 में ज्ञानपीठ पुरस्कार), रश्मिरथी, द्वंद्व, आदि हैं।

S27. Ans.(b)

Sol. सही उत्तर है: 'मिट्टी की बारात' शिवमंगल सिंह सुमन द्वारा रचित काव्य संग्रह है। वह हिंदी साहित्य के प्रसिद्ध कवि हैं और उनकी कविताओं में देशभक्ति, मानव मूल्यों और सामाजिक सुधारों का गहरा प्रभाव दिखाई देता है।

महत्वपूर्ण बिंदु:

- शिवमंगल सिंह सुमन को कई पुरस्कारों से सम्मानित किया गया, जिसमें पद्म भूषण भी शामिल है।
- उनकी कविताएँ आशावाद और दृढ़ता को महत्व देती हैं।
- 'मिट्टी की बारात' भारत की सांस्कृतिक और प्राकृतिक धरोहर को समर्पित एक श्रद्धांजलि है।
- उनकी रचनाएँ अक्सर एकता और राष्ट्रीयता के विषयों पर केंद्रित रहती हैं।
- उन्होंने आधुनिक हिंदी कविता में महत्वपूर्ण योगदान दिया।
- स्वतंत्रता के बाद हिंदी साहित्य में उन्हें एक प्रमुख स्थान प्राप्त है।

Knowledge Booster:

- जयशंकर प्रसाद: 'कामायनी' के लिए प्रसिद्ध, जो छायावाद काव्यधारा का एक शास्त्रीय उदाहरण है।
- महादेवी वर्मा: छायावाद की प्रमुख कवयित्री, 'यम' की लेखिका।
- मैथिलीशरण गुप्त: 'साकेत' के लेखक और कविता में खड़ी बोली के प्रचारक। इन कवियों ने आधुनिक हिंदी साहित्य को अद्वितीय तरीके से आकार दिया।

S28. Ans.(c)

Sol.

हल: $7^7 \div 4 = \frac{7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7}{4} = \frac{49 \times 49 \times 49 \times 7}{4}$ 49 को 4 से भाग देने पर, शेषफल = 17 को 4 से भाग देने पर, शेषफल = 3 $\Rightarrow 7^7 \div 4 = (1 \times 1 \times 1 \times 3) \div 4 = \frac{3}{4}$ इसलिए, शेषफल है 3।

S29. Ans.(c)

Sol. सही उत्तर है विकल्प (c) जिनेवा, स्विट्ज़रलैंड

व्याख्या

• जुलाई 2025 में आयोजित एआई फॉर गुड ग्लोबल समिट का आयोजन जिनेवा, स्विट्ज़रलैंड में किया गया। यह शिखर सम्मेलन अंतर्राष्ट्रीय दूरसंचार संघ (ITU) द्वारा 40 से अधिक संयुक्त राष्ट्र एजेंसियों और स्विट्ज़रलैंड सरकार के सहयोग से 8 से 11 जुलाई, 2025 तक पैलेक्सपो (Palexpo) में आयोजित किया गया।

• इसका मुख्य उद्देश्य था संयुक्त राष्ट्र सतत विकास लक्ष्य (SDGs) की प्राप्ति में तेजी लाने के लिए कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI) के व्यावहारिक अनुप्रयोगों को प्रदर्शित करना।

• कार्यक्रम में मुख्य भाषण, पैनल चर्चा, कार्यशालाएं, और AI, रोबोटिक्स एवं ब्रेन-कंप्यूटर इंटरफेस में नवीनतम नवाचारों के लाइव प्रदर्शन शामिल थे।

Information Booster

• 1865 में स्थापित, अंतर्राष्ट्रीय दूरसंचार संघ (ITU) संयुक्त राष्ट्र की सबसे पुरानी विशेष एजेंसी है।

• इसका मुख्यालय जिनेवा, स्विट्ज़रलैंड में है और यह वैश्विक दूरसंचार संचालन और सेवाओं का समन्वय करता है।

• ITU में 194 सदस्य राष्ट्र हैं और इसमें निजी कंपनियों, शैक्षणिक संस्थान, और अंतर्राष्ट्रीय संगठन भी सेक्टर सदस्यों के रूप में शामिल हैं।

• यह विभिन्न क्षेत्रों में वास्तविक दुनिया के AI समाधानों पर केंद्रित है।

Additional Knowledge

(a) पेरिस, फ्रांस: तकनीकी सम्मेलनों और अंतर्राष्ट्रीय कूटनीति का एक प्रमुख केंद्र है, विशेष रूप से UNESCO और नवाचार संबंधी आयोजनों का। हालांकि, 2025 का एआई फॉर गुड ग्लोबल समिट यहाँ नहीं हुआ। पेरिस ने पूर्व वर्षों में ग्लोबल पार्टनरशिप ऑन एआई (Global Partnership on AI - GPAI) की मेज़बानी की है।

(b) न्यूयॉर्क, अमेरिका: संयुक्त राष्ट्र मुख्यालय का स्थान है और UNGA जैसे उच्च स्तरीय वैश्विक आयोजनों की मेज़बानी करता है। फिर भी, 2025 के AI for Good सम्मेलन के लिए इसका चयन नहीं किया गया।

(d) टोक्यो, जापान: AI और रोबोटिक्स का एक मजबूत केंद्र है और विश्व रोबोट शिखर सम्मेलन जैसे आयोजन करता रहा है। फिर भी, AI for Good Global Summit 2025 टोक्यो में आयोजित नहीं हुआ।

S30. Ans.(c)

Sol. सही उत्तर (C) सातवीं शताब्दी है

मुहम्मद

- इस्लाम के संस्थापक मुहम्मद का जन्म 570 ई. के आसपास मक्का में हुआ था और 632 ई. में मदीना में उनका निधन हो गया।
- वे कुरैश जनजाति से थे और उनकी निष्पक्षता और ईमानदारी के लिए उनका सम्मान किया जाता था, खासकर व्यापारिक मामलों को सुलझाने में।

Information Booster:

कुरान

कुरान इस्लाम की पवित्र पुस्तक है, ऐसा माना जाता है कि इसे अल्लाह ने मुहम्मद को भेजा था।

इस्लाम का अर्थ

अरबी में "इस्लाम" शब्द का अर्थ "आत्मसमर्पण करना" है। यह इस्लाम की केंद्रीय मान्यता को दर्शाता है, जो अल्लाह की इच्छा के आगे समर्पण करना है।

इस्लाम के सबसे पवित्र शहर

मक्का को इस्लाम का सबसे पवित्र शहर माना जाता है क्योंकि यह मुहम्मद का जन्मस्थान है, और मुस्लिम प्रतिदिन पाँच बार मक्का की ओर मुँह करके प्रार्थना करते हैं। मदीना, दूसरा सबसे पवित्र शहर है, जहाँ मुहम्मद ने पहला मुस्लिम समुदाय बनाया था।

S31. Ans.(d)

Sol. सही उत्तर (d) सीताराम येचुरी है।

- 'Modi Government: New Surge of Communalism' पुस्तक भारतीय कम्युनिस्ट पार्टी (मार्क्सवादी) (CPI(M)) के एक प्रमुख नेता सीताराम येचुरी द्वारा लिखी गई थी।

- 2014 में प्रकाशित यह पुस्तक भारत में सांप्रदायिकता के उदय का एक आलोचनात्मक विश्लेषण है, विशेष रूप से प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी के नेतृत्व में। यह भारत के धर्मनिरपेक्ष ताने-बाने और लोकतंत्र पर इस उदय के निहितार्थों पर चर्चा करती है।

Information Booster:

- सीताराम येचुरी: वे CPI(M) के महासचिव रहे हैं और भारतीय राजनीति में, विशेष रूप से वामपंथी विचारधाराओं पर एक प्रभावशाली व्यक्ति रहे हैं। उनके कार्य अक्सर भारत में सत्तारूढ़ दलों की नीतियों और राजनीति की आलोचना करते हैं।
- Modi Government: New Surge of Communalism: यह पुस्तक उस समय जारी की गई थी जब भारत में राजनीतिक वातावरण मोदी के नेतृत्व में महत्वपूर्ण बदलाव देख रहा था, और येचुरी स्थिति की मार्क्सवादी आलोचना प्रस्तुत करते हैं।
- अन्य उल्लेखनीय कार्य: येचुरी ने ऐसी पुस्तकें लिखी हैं जो भारतीय राजनीति की गतिशीलता पर ध्यान केंद्रित करती हैं, जिनमें "What Is This Hindu Rashtra?" और "Pseudo Hinduism Exposed" शामिल हैं, जो हिंदू राष्ट्रवाद के उदय और भारत के लोकतंत्र और धर्मनिरपेक्षता के लिए इसके निहितार्थों की आलोचना करती हैं।

S32. Ans.(c)

Sol. शनि के पास सौरमंडल में सबसे ज्यादा प्राकृतिक उपग्रह या चंद्रमा हैं, जिसके 145 पुष्ट चंद्रमा हैं। इसका सबसे बड़ा चंद्रमा, टाइटन, बुध ग्रह से भी बड़ा है और इसका वायुमंडल घना है।

S33. Ans.(d)

Sol. • न्यूटन का तीसरा नियम कहता है कि प्रकृति में प्रत्येक क्रिया (बल) के लिए, एक समान और विपरीत प्रतिक्रिया होती है।

- न्यूटन का तीसरा नियम कहता है कि "प्रत्येक क्रिया के लिए, एक समान और विपरीत प्रतिक्रिया होती है।"
- इसका मतलब है कि जब भी एक वस्तु दूसरी वस्तु पर बल लगाती है, तो दूसरी वस्तु पहली वस्तु पर विपरीत दिशा में समान परिमाण का बल लगाती है।

अन्य नियम-

- पहला नियम: जब तक किसी वस्तु पर बाह्य बल नहीं लगाया जाता, तब तक वह अपनी विराम अवस्था या एकसमान गति में रहती है।
- दूसरा नियम: किसी वस्तु का त्वरण उस पर लगाए गए बल के समानुपाती तथा उसके द्रव्यमान के व्युत्क्रमानुपाती होता है।

S34. Ans.(c)

Sol. सही उत्तर है विकल्प (c) इस नदी की लंबाई लगभग 680 किमी है।

व्याख्या:

महानदी भारत की एक प्रमुख नदी है जो छत्तीसगढ़ के पहाड़ी क्षेत्रों से उत्पन्न होती है, उड़ीसा से बहती हुई अंततः बंगाल की खाड़ी में मिल जाती है। हालांकि, नदी की लंबाई 680 किमी नहीं है, असल में महानदी की लंबाई लगभग 858 किमी है।

विकल्प (a) सही है: महानदी नदी छत्तीसगढ़ के पहाड़ी क्षेत्रों से उत्पन्न होती है।

विकल्प (b) सही है: नदी उड़ीसा से बहती हुई अंततः बंगाल की खाड़ी में मिलती है।

विकल्प (d) सही है: महानदी का जलग्रहण क्षेत्र महाराष्ट्र, छत्तीसगढ़, झारखंड और उड़ीसा में फैला हुआ है।

Information Booster:

- महानदी भारत की एक प्रमुख नदी है, जो विशेष रूप से सिंचाई और हाइड्रोइलेक्ट्रिक पावर के लिए महत्वपूर्ण है।
- यह नदी छत्तीसगढ़ और उड़ीसा क्षेत्रों से गुजरती है, जो इन क्षेत्रों के लिए महत्वपूर्ण जल संसाधन प्रदान करती है।
- महानदी का जलग्रहण क्षेत्र भारत के सबसे बड़े नदी जलग्रहण क्षेत्रों में से एक है, जो इन क्षेत्रों के कृषि और उद्योग के लिए महत्वपूर्ण है।
- नदी का बंगाल की खाड़ी में मिलना एक महत्वपूर्ण डेल्टा क्षेत्र बनाता है, जो क्षेत्र में उपजाऊ मिट्टी के योगदान में मदद करता है।

Additional Knowledge:

- महानदी की लंबाई: महानदी की वास्तविक लंबाई लगभग 858 किमी है, जिससे यह पूर्वी भारत की प्रमुख नदियों में से एक है।
- महानदी का जलग्रहण क्षेत्र: यह एक विशाल जलग्रहण क्षेत्र है, जो महाराष्ट्र, छत्तीसगढ़, झारखंड और उड़ीसा में फैला हुआ है, और इन क्षेत्रों की कृषि और अर्थव्यवस्था में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।
- बंगाल की खाड़ी: नदी का मुहाना भारत के पूर्वी हिस्से में स्थित है, जहां यह एक मुहाना बनाती है, जो अंततः बंगाल की खाड़ी में मिल जाता है।

S35. Ans.(a)

Sol. उत्तर: (a) सी.पी. राधाकृष्णन

स्पष्टीकरण:

सी.पी. राधाकृष्णन को फरवरी 2023 में झारखंड का राज्यपाल नियुक्त किया गया। उन्होंने रमेश बैस के कार्यकाल के बाद यह पद संभाला, जिन्हें मिजोरम के राज्यपाल की भूमिका में स्थानांतरित कर दिया गया था। सीपी राधाकृष्णन ने पहले विभिन्न महत्वपूर्ण पदों पर कार्य किया है और उन्हें सार्वजनिक सेवा में उनके काम के लिए जाना जाता है।

Information Booster:

- सी.पी. राधाकृष्णन एक अनुभवी राजनीतिज्ञ हैं, जिन्होंने संसद सदस्य के रूप में कार्य किया और भारतीय राजनीति में महत्वपूर्ण भूमिकाएँ निभाईं।
- झारखंड के राज्यपाल नियुक्त होने से पहले, उन्होंने मिजोरम के राज्यपाल का पद संभाला था।
- उन्हें उनके प्रशासनिक अनुभव के लिए जाना जाता है तथा सरकार के विभिन्न स्तरों पर सार्वजनिक मामलों के प्रबंधन में उनकी मजबूत पृष्ठभूमि है।
- झारखंड के राज्यपाल के रूप में उनकी नियुक्ति उनके राजनीतिक और प्रशासनिक जीवन में एक महत्वपूर्ण मील का पत्थर है।

Additional Information:

- रमेश बैस (b) - रमेश बैस झारखंड के पूर्व राज्यपाल थे, जिन्हें फरवरी 2023 में मिजोरम का राज्यपाल नियुक्त किया गया था।
- टी. गहलोत (c) - टी. गहलोत झारखंड में राज्यपाल की भूमिका से जुड़े नहीं हैं।
- आरएन रवि (d) - आरएन रवि नागालैंड के राज्यपाल हैं और उन्होंने विभिन्न महत्वपूर्ण पदों पर कार्य किया है, लेकिन उन्हें फरवरी 2023 में झारखंड के राज्यपाल के रूप में नियुक्त नहीं किया गया।

S36. Ans.(a)

Sol.

दिया गया है: संख्या = 540 इस्तेमाल किया गया फॉर्मूला: अगर $N = p^a q^b r^c$, तो कुल गुणनखंडों की संख्या = $(a+1)(b+1)(c+1)$
 हल: $540 = 54 \times 10 = (2 \times 27) \times (2 \times 5) = 2^2 \times 3^3 \times 5^1$ गुणनखंडों की संख्या = $(2+1)(3+1)(1+1) = 3 \times 4 \times 2 = 24$ \therefore 540 के कुल गुणनखंडों की संख्या = 24

S37. Ans.(b)

Sol. (b) SEBI

हल: Securities and Exchange Board of India (SEBI) ने SAARTHI मोबाइल ऐप लॉन्च किया, जिसका उद्देश्य निवेशकों को शेयर बाजार, म्यूचुअल फंड और वित्तीय योजना के बारे में शिक्षित करना है।

Information Booster:

SAARTHI ऐप का उद्देश्य: शेयर बाजार की प्रवृत्तियों, म्यूचुअल फंड पर निवेशकों को शिक्षा देना।

मुख्य विशेषताएँ:

- बाज़ार अपडेट्स।
- धोखाधड़ी से बचाव के दिशा-निर्देश।
- निवेश रणनीतियाँ।

SEBI मुख्यालय: मुंबई, भारत।

SEBI की अध्यक्ष (2023): माधवी पुरी बुच।

नियमन: स्टॉक एक्सचेंज, ब्रोकर, म्यूचुअल फंड।

Additional Information:

(a) RBI: मौद्रिक नीति और बैंकिंग का नियमन करता है।

(c) IRDAI: बीमा क्षेत्र का नियमन करता है।

(d) TRAI: दूरसंचार क्षेत्र का नियमन करता है।

S38. Ans.(a)

Sol. सही उत्तर: (A) आजीविक

Explanation:

अशोक ने बराबर गुफाओं (बिहार में) को आजीविक संप्रदाय को समर्पित किया, जो कठोर तप के लिए जाना जाता था।

Information Booster:

→ ये गुफाएँ भारत में सबसे प्रारंभिक शैलकृत वास्तुकला का प्रतिनिधित्व करती हैं।

Additional Knowledge:

विकल्प (B) जैन – उदयगिरि और खंडगिरि गुफाएँ उनसे संबंधित थीं।

विकल्प (C) बौद्ध – उनकी सबसे प्रारंभिक गुफाएँ पश्चिमी भारत में हैं (जैसे, भजा, कार्ले)।

विकल्प (D) ब्राह्मण – बराबर गुफाओं से संबंधित नहीं।

S39. Ans.(d)

Sol.

दिया गया है: एक वर्ग की भुजा को मापते समय 2% की ज़्यादा गलती होती है। इस्तेमाल किया गया फॉर्मूला: वर्ग का क्षेत्रफल = (भुजा)² गणना: मान लीजिए वर्ग की सही भुजा x cm है। तो गलत भुजा = $x + \frac{2x}{100} = 1.02x$ सही क्षेत्रफल = x^2 गलत क्षेत्रफल = $(1.02x)^2 = 1.0404x^2$ गलती = $\frac{1.0404x^2 - x^2}{x^2} \times 100 = 0.0404 \times 100 = 4.04\% \therefore$ सही उत्तर 4.04% है।

S40. Ans.(a)

Sol. सही उत्तर (A) अमरकोट है

व्याख्या:

- मुगल सम्राट अकबर का जन्म 15 अक्टूबर 1542 को अमरकोट किले (वर्तमान उमरकोट, सिंध, पाकिस्तान) में हुआ था।
- उनके माता-पिता हुमायूँ और हमीदा बानो बेगम थे।
- अकबर के जन्म के समय, हुमायूँ शेरशाह सूरी से अपना राज्य हारने के बाद निर्वासन में थे।
- अमरकोट के शासक, राणा प्रसाद सिंह सोढा ने हुमायूँ और उनके परिवार को आश्रय दिया था।

Information Booster:

- हुमायूँ की मृत्यु के बाद अकबर 1556 में 13 वर्ष की आयु में मुगल सिंहासन पर बैठे।
- उन्होंने 1556 से 1605 तक शासन किया और मुगल साम्राज्य का विस्तार भारतीय उपमहाद्वीप के अधिकांश हिस्सों में किया।
- अकबर अपनी धार्मिक सहिष्णुता की नीति और दीन-ए-इलाही के प्रवर्तन के लिए जाने जाते हैं।
- उनकी राजधानी बाद में आगरा से फतेहपुर सीकरी स्थानांतरित कर दी गई थी।
- अकबर भारतीय इतिहास के सबसे महान शासकों में से एक थे और उन्हें “अकबर महान” की उपाधि दी गई थी।

अतिरिक्त ज्ञान:

- फतेहपुर सीकरी – 1571 में अकबर द्वारा अपनी राजधानी के रूप में निर्मित; बाद में पानी की कमी के कारण छोड़ दिया गया।
- सियालकोट – वर्तमान पाकिस्तान में स्थित; अकबर के जन्म से संबंधित नहीं है।
- आगरा – महत्वपूर्ण मुगल राजधानी थी लेकिन अकबर का जन्मस्थान नहीं।

S41. Ans.(a)

Sol. सही उत्तर : (A) सर्वोच्च न्यायालय

भारत के सर्वोच्च न्यायालय को संविधान का संरक्षक माना जाता है क्योंकि यह सुनिश्चित करता है कि कानून और नीतियाँ संवैधानिक प्रावधानों का पालन करें। इसके पास न्यायिक समीक्षा की शक्ति है, जो इसे संविधान का उल्लंघन करने वाले कानूनों या सरकारी कार्यों को अमान्य करने की अनुमति देती है।

सर्वोच्च न्यायालय को संविधान का संरक्षक क्यों कहा जाता है, इसके मुख्य कारण:

1. न्यायिक समीक्षा: सर्वोच्च न्यायालय किसी भी कानून या कार्यकारी कार्रवाई को रद्द कर सकता है जो असंवैधानिक है।
2. संविधान की व्याख्या: इसके पास संविधान के प्रावधानों की व्याख्या करने का अंतिम अधिकार है।
3. मौलिक अधिकार संरक्षण: नागरिक अपने मौलिक अधिकारों के प्रवर्तन के लिए अनुच्छेद 32 के तहत सीधे सर्वोच्च न्यायालय का दरवाजा खटखटा सकते हैं।
4. शक्ति संतुलन: यह सुनिश्चित करता है कि कार्यपालिका, विधायिका और न्यायपालिका अपनी संवैधानिक सीमाओं के भीतर काम करें।
5. सलाहकार क्षेत्राधिकार: अनुच्छेद 143 के तहत, राष्ट्रपति संवैधानिक मामलों पर सर्वोच्च न्यायालय की राय ले सकते हैं।
6. संघीय रुपरेखा का संरक्षक: यह अनुच्छेद 131 के तहत केंद्र और राज्यों के बीच या विभिन्न राज्यों के बीच विवादों को सुलझाता है।

Information Booster:

- अनुच्छेद 124: भारत के सर्वोच्च न्यायालय की स्थापना करता है।
- अनुच्छेद 141: सर्वोच्च न्यायालय के निर्णय भारत की सभी न्यायालयों पर बाध्यकारी होते हैं।
- अनुच्छेद 142: सर्वोच्च न्यायालय को पूर्ण न्याय के निर्माण के लिए आवश्यक कोई भी आदेश पारित करने का अधिकार देता है।
- न्यायिक सक्रियता: सर्वोच्च न्यायालय जनहित याचिका (PIL) के माध्यम से नागरिकों के अधिकारों की रक्षा करने में सक्रिय भूमिका निभाता है।

- मूल संरचना सिद्धांत: सर्वोच्च न्यायालय ने केशवानंद भारती मामले (1973) में फैसला सुनाया कि संसद संविधान की मूल संरचना में बदलाव नहीं कर सकती।
- भारत के पहले मुख्य न्यायाधीश: न्यायमूर्ति एच.जे. कनिया (1950)।

Additional Knowledge:

- राष्ट्रपति: राष्ट्रपति संविधान का संवैधानिक प्रमुख और संरक्षक है, लेकिन वह सर्वोच्च न्यायालय की तरह इसकी व्याख्या या प्रवर्तन नहीं करता है।
- राज्यसभा: यह संसद का ऊपरी सदन है और कानून बनाने में भूमिका निभाता है, लेकिन संविधान के संरक्षक के रूप में कार्य नहीं करता है।
- लोकसभा: यह संसद का निचला सदन है और इसके पास विधायी शक्तियां हैं, लेकिन यह सर्वोच्च न्यायालय की तरह संवैधानिक सर्वोच्चता सुनिश्चित नहीं करता है।

S42. Ans.(b)

Sol. सही उत्तर (b) 24 अप्रैल है।

- भारत में प्रत्येक वर्ष 24 अप्रैल को राष्ट्रीय पंचायती राज दिवस मनाया जाता है। यह दिन 1992 में 73वें संविधान संशोधन अधिनियम के पारित होने का प्रतीक है, जो 24 अप्रैल 1993 को लागू हुआ।
- संशोधन ने पंचायती राज संस्थाओं को संवैधानिक दर्जा प्रदान किया, ग्रामीण भारत में विकेंद्रीकृत शासन को बढ़ावा दिया और स्थानीय स्वशासन को सशक्त बनाया।
- यह स्थानीय शासन प्रणालियों की प्रगति और सशक्तिकरण का सम्मान करने और पंचायती राज संस्थाओं की भूमिका के बारे में जागरूकता को बढ़ावा देने के लिए मनाया जाता है।

information Booster:

- 73वां संशोधन अधिनियम भारत में स्थानीय शासन की संरचना को मजबूत करने, पंचायती राज संस्थाओं को संवैधानिक मान्यता प्रदान करने में महत्वपूर्ण था।
- इस संशोधन ने त्रि-स्तरीय शासन (गांव, मध्यवर्ती और जिला स्तर) और अनुसूचित जाति (SC), अनुसूचित जनजाति (ST) और महिलाओं के लिए आरक्षित सीटों के प्रावधान पेश किए।
- राष्ट्रीय पंचायती राज दिवस का आयोजन शासन और स्थानीय विकास में पंचायतों की दक्षता और भागीदारी बढ़ाने के प्रयासों को प्रोत्साहित करता है।

S43. Ans.(c)

Sol. सही उत्तर: (C) जाम्बिक सिनर

व्याख्या:

- अगस्त 2025 में, स्पेनिश टेनिस स्टार कार्लोस अल्काराज ने फाइनल मैच के दौरान जाम्बिक सिनर के संन्यास लेने के बाद अपना पहला सिनसिनाटी ओपन खिताब जीता।
- जाम्बिक सिनर का जन्म इटली के सैन कैडिडो में 16 अगस्त 2001 को हुआ था।

Information Booster:

- बीमारी के कारण संन्यास लेने से पहले सिनर के पहले सेट में 5-0 से पिछड़ने के बाद फाइनल समय से पहले समाप्त हो गया।
- अल्काराज की सिनसिनाटी जीत ने इस विशेष आयोजन में उनका पहला खिताब चिह्नित किया और उनके 2025 सीज़न की सफलता में इजाफा किया।
- एटीपी टॉप 10 में जगह बनाने वाले अब तक के सबसे युवा इतालवी खिलाड़ी।

S44. Ans.(d)

Sol. सही उत्तर है (D) श्वेत क्रांति

Explanation:

- 1970 में शुरू किया गया ऑपरेशन फ्लड, दुनिया का सबसे बड़ा डेयरी विकास कार्यक्रम था।
- इसने भारत को दूध की कमी वाले देश से दुनिया के सबसे बड़े दूध उत्पादक देश में बदल दिया।
- इसे लोकप्रिय रूप से श्वेत क्रांति के रूप में जाना जाता है।
- डॉ. वर्गीज कुरियन को भारत में 'श्वेत क्रांति के जनक' के रूप में जाना जाता है।

Information Booster:

- NDDB: परियोजना को राष्ट्रीय डेयरी विकास बोर्ड (NDDB) द्वारा कार्यान्वित किया गया था।
- Amul: गुजरात स्थित आनंद मिल्क यूनियन लिमिटेड (Amul) इस सहकारी मॉडल की सफलता के पीछे का इंजन था।

Additional Knowledge:

- नीली क्रांति (विकल्प A): मछली उत्पादन और जलीय कृषि से संबंधित है।
- गुलाबी क्रांति (विकल्प B): प्याज उत्पादन, दवा और झींगा उत्पादन से संबंधित है।

• रजत क्रांति (विकल्प C): अंडा और कुक्कुट (Poultry) उत्पादन से संबंधित है।

S45. Ans.(a)

Sol. सही उत्तर (a) दस है।

- मौलिक कर्तव्यों का विचार रूस (तत्कालीन सोवियत संघ) के संविधान से प्रेरित है।
- इन्हें स्वर्ण सिंह समिति की सिफारिशों पर 42वें संविधान संशोधन अधिनियम, 1976 द्वारा संविधान के भाग IV-A के रूप में जोड़ा गया था।
- मूलतः इनकी संख्या 10 थी, 86वें संविधान संशोधन अधिनियम, 2002 के माध्यम से एक और कर्तव्य जोड़ा गया।

Information Booster:

अनुच्छेद 51A में सूचीबद्ध मौलिक कर्तव्य:

1. संविधान का पालन करना और उसके आदर्शों और संस्थाओं, राष्ट्रीय ध्वज और राष्ट्रगान का सम्मान करना,
2. स्वतंत्रता के लिए राष्ट्रीय संघर्ष को प्रेरित करने वाले महान आदर्शों को संजोए रखना और उनका पालन करना,
3. भारत की संप्रभुता, एकता और अखंडता को बनाए रखना और उसकी रक्षा करना,
4. देश की रक्षा करना तथा आह्वान किये जाने पर राष्ट्रीय सेवा प्रदान करना,
5. भारत के सभी लोगों के बीच धार्मिक, भाषाई और क्षेत्रीय या वर्गीय विविधताओं से ऊपर उठकर सद्भाव और समान भाईचारे की भावना को बढ़ावा देना तथा महिलाओं की गरिमा के विरुद्ध अपमानजनक प्रथाओं का त्याग करना,
6. देश की समग्र संस्कृति की समृद्ध विरासत को महत्व देना और संरक्षित करना,
7. वनों, झीलों, नदियों और वन्य जीवन सहित प्राकृतिक पर्यावरण की रक्षा और सुधार करना तथा जीवित प्राणियों के प्रति दया रखना,
8. वैज्ञानिक दृष्टिकोण, मानवतावाद और अन्वेषण एवं सुधार की भावना विकसित करना,
9. सार्वजनिक संपत्ति की सुरक्षा करना और हिंसा का परित्याग करना,
10. व्यक्तिगत और सामूहिक गतिविधि के सभी क्षेत्रों में उत्कृष्टता की ओर प्रयास करना ताकि राष्ट्र निरंतर प्रयास और उपलब्धि के उच्च स्तर तक पहुंच सके, और
11. छह से चौदह वर्ष की आयु के बीच के अपने बच्चे या प्रतिपाल्य को शिक्षा के अवसर प्रदान करना (86वें संविधान संशोधन अधिनियम, 2002 द्वारा जोड़ा गया)।

S46. Ans.(d)

Sol. Sol. ईटानगर अरुणाचल प्रदेश की राजधानी है, जो राज्य के राजनीतिक और प्रशासनिक केंद्र के रूप में कार्य करता है।

S47. Ans.(d)

Sol. सही उत्तर: (d) डॉयचे गेसेलशाफ्ट फुर इंटरनेशनल जुसामेनरबीट (GIZ GmbH)

Explanation:

- राष्ट्रीय कृषि और ग्रामीण विकास बैंक (नाबार्ड) ने अगस्त 2024 में "क्लाइमेट चेंजमेकर्स" संवाद के लिए GIZ GmbH के साथ भागीदारी की।
- GIZ GmbH एक जर्मन विकास एजेंसी है जो जलवायु लचीलापन, ग्रामीण विकास और टिकाऊ कृषि जैसे मुद्दों पर विश्व स्तर पर काम करती है।

Information Booster:

- इस साझेदारी के माध्यम से, नाबार्ड और GIZ का लक्ष्य किसानों, नीति निर्माताओं और वित्तीय संस्थानों जैसे हितधारकों को जलवायु-स्मार्ट कृषि, जलवायु परिवर्तन के अनुकूलन और टिकाऊ ग्रामीण विकास पर चर्चा करने के लिए एक साथ लाना था।
- यह संवाद भारतीय कृषि और ग्रामीण अर्थव्यवस्था में जलवायु-अनुकूल प्रथाओं को बढ़ावा देने के प्रयासों का हिस्सा है।

S48. Ans.(b)

Sol. कानून का शासन, वह तंत्र, प्रक्रिया, संस्था प्रथा या मानदंड जो कानून के समक्ष सभी नागरिकों की समानता का समर्थन करता है। संविधान के अनुच्छेद 14 में कहा गया है कि कानून के समक्ष सभी नागरिक समान हैं।

S49. Ans.(a)

Sol.

दिया गया है: $\frac{7}{11}, \frac{3}{4}, \frac{5}{7}, \frac{4}{5}$ हल: $\frac{7}{11} \approx 0.636$, $\frac{3}{4} = 0.75$, $\frac{5}{7} \approx 0.714$, $\frac{4}{5} = 0.8$ अंतिम परिणाम: $\boxed{\frac{7}{11}}$

S50. Ans.(c)

Sol. सही उत्तर : (c) प्रत्युष सिन्हाव्याख्या :

9 अप्रैल 2025 को भारतीय प्रतिभूति और विनियम बोर्ड (SEBI) ने अपने अधिकारियों और बोर्ड सदस्यों के लिए हितों के टकराव, खुलासों और संबंधित दायित्वों को नियंत्रित करने वाले प्रावधानों की समीक्षा हेतु एक उच्च स्तरीय समिति (HLC) के गठन की घोषणा की।

इस समिति के अध्यक्ष प्रत्युष सिन्हा हैं, जो सेवानिवृत्त आईएएस अधिकारी और पूर्व मुख्य सतर्कता आयुक्त (CVC) रह चुके हैं।

Additional Knowledge :

उपाध्यक्ष : इंजेटी श्रीनिवास, कॉर्पोरेट कार्य मंत्रालय के पूर्व सचिव और IFSCA के पूर्व अध्यक्ष।

अन्य सदस्य :

- उदय कोटक (कोटक महिंद्रा बैंक के संस्थापक और निदेशक)
- जी महालिंगम (SEBI के पूर्व पूर्णकालिक सदस्य और RBI के पूर्व कार्यकारी निदेशक)
- सरित जाफा (पूर्व उप नियंत्रक एवं महालेखापरीक्षक)
- आर नारायणस्वामी (IIM बेंगलुरु के पूर्व प्रोफेसर)

समिति के कार्य :

- हितों के टकराव से संबंधित सेवा की रूपरेखा की समीक्षा और उसमें सुधार के सुझाव देना
- असहमति नीतियाँ, सार्वजनिक खुलासे, निवेश नियम और रिकॉर्ड्स के डिजिटलीकरण पर सुझाव देना
- आम नागरिकों द्वारा शिकायतें दर्ज करने के लिए तंत्र सुझाना और उनकी जांच की प्रक्रिया बताना

S51. Ans.(d)

Sol. सही उत्तर है: (D) 10

व्याख्या:

- ऋग्वेद में 1028 सूक्तों (भजनों) का समावेश है।
- इन सूक्तों को 10 विभाजनों में व्यवस्थित किया गया है, जिन्हें मंडल कहा जाता है।
- यह चार वेदों में सबसे पुराना है और प्रारंभिक वैदिक संस्कृति का एक प्रमुख स्रोत है।

Information Booster:

- मंडल 2-7 को परिवार पुस्तकें (Family Books) कहा जाता है, जिनकी रचना विभिन्न पुरोहित परिवारों ने की थी।
- मंडल 1 और 10 में सूक्तों को बाद में जोड़ा गया और इसमें दार्शनिक विचार शामिल हैं।
- ऋग्वेद की भाषा वैदिक संस्कृत है।
- जिस मुख्य देवता की स्तुति की जाती है, वे इंद्र हैं, जिनके बाद अग्नि और सोम हैं।

मंडल और मुख्य बिंदु:

मंडल	मुख्य विशेषता/संबंध
पहला मंडल	इसमें 191 सूक्त शामिल हैं; सामान्य आह्वान; इसमें गायत्री मंत्र (बाद की परंपरा) शामिल है।
दूसरा मंडल	गुत्समद परिवार से संबंधित; अग्नि और इंद्र की स्तुति।
तीसरा मंडल	विश्वामित्र परिवार; इसमें गायत्री छंद के सूक्त शामिल हैं।
चौथा मंडल	वामदेव परिवार; ब्रह्मांडीय शक्तियों पर सूक्त।
पाँचवाँ मंडल	अत्रि परिवार; इंद्र, वरुण, मित्र की स्तुति।
छठा मंडल	भारद्वाज परिवार; कृषि और सामाजिक जीवन का वर्णन।
सातवाँ मंडल	वशिष्ठ परिवार; दशराज युद्ध (Dasarajna) का उल्लेख।
आठवाँ मंडल	मिश्रित सूक्त, आंशिक रूप से कण्व परिवार से; अनुष्ठानों और प्रकृति का संदर्भ।
नवाँ मंडल	सोम मंडल के रूप में जाना जाता है; पूरी तरह से सोम (पवित्र पेय देवता) को समर्पित।
दसवाँ मंडल	इसमें दार्शनिक सूक्त शामिल हैं; इसमें नासदीय सूक्त (सृष्टि सूक्त) शामिल है।

S52. Ans.(a)

Sol. सही उत्तर: (A) लॉक

Explanation:

→ "सीमित संप्रभुता" का सिद्धांत अंग्रेजी दार्शनिक और उदार राजनीतिक चिंतन के विकास में एक प्रमुख व्यक्ति जॉन लॉक के राजनीतिक दर्शन से निकटता से जुड़ा है। लॉक का तर्क था कि संप्रभुता निरपेक्ष या अनियंत्रित नहीं होनी चाहिए। इसके बजाय, इसे व्यक्तियों के अधिकारों और कानून के शासन द्वारा सीमित किया जाना चाहिए।

→ लॉक का मानना था कि व्यक्तियों के पास जीवन, स्वतंत्रता और संपत्ति के प्राकृतिक अधिकार हैं, और सरकार का कार्य इन अधिकारों की रक्षा करना है।

Information Booster:

→ संप्रभुता पर लॉक का दृष्टिकोण: लॉक ने इस बात पर जोर दिया कि संप्रभुता लोगों द्वारा सौंपी जानी चाहिए और अत्याचार को रोकने के लिए इसे कानून द्वारा सीमित किया जाना चाहिए।

→ सामाजिक अनुबंध: लॉक के सामाजिक अनुबंध के विचार ने सुझाव दिया कि सरकार व्यक्तियों के प्राकृतिक अधिकारों की रक्षा के लिए बनाई जाती है और उसे उनकी सहमति से शासन करना चाहिए।

→ प्राकृतिक अवस्था बनाम नागरिक समाज: लॉक प्राकृतिक अवस्था में विश्वास करते थे, जहाँ व्यक्ति स्वतंत्र थे, लेकिन संपत्ति और व्यक्तिगत स्वतंत्रता की रक्षा के लिए नागरिक समाज और सीमित सरकार आवश्यक थी।

→ आधुनिक उदारवाद पर प्रभाव: लॉक के सीमित संप्रभुता के सिद्धांत ने शक्तियों के पृथक्करण और कानून के शासन की वकालत करके संवैधानिक सरकारों और उदार लोकतंत्रों के विकास को प्रभावित किया।

Additional Information (Other Options):

विकल्प (B) रूसो: रूसो ने अपने "सामाजिक अनुबंध" में संप्रभुता और सामान्य इच्छाशक्ति पर चर्चा की, लेकिन उन्होंने सीमित संप्रभुता के विचार पर विशेष रूप से ध्यान केंद्रित नहीं किया। इसके बजाय, उनका मानना था कि सामान्य इच्छाशक्ति ही संप्रभुता का स्रोत है।

विकल्प (C) स्पेंसर: हर्बर्ट स्पेंसर एक सामाजिक डार्विनवादी थे, जिन्होंने समाज के विकास और व्यक्तिगत स्वतंत्रता पर ध्यान केंद्रित किया, लेकिन उन्होंने सीमित संप्रभुता की अवधारणा पर सीधे तौर पर बात नहीं की।

विकल्प (D) गार्नर: गार्नर एक राजनीति वैज्ञानिक थे जिन्होंने राज्य और संप्रभुता की परिभाषाओं में महत्वपूर्ण योगदान दिया, लेकिन सीमित संप्रभुता के सिद्धांत की शुरुआत नहीं की।

S53. Ans.(c)

Sol. सही उत्तर (c) संयुक्त राज्य अमेरिका है।

- 2025 तक, पृथ्वी की परिक्रमा करने वाले 12,900 से अधिक उपग्रह हैं।
- संयुक्त राज्य अमेरिका 8,500+ उपग्रहों के साथ नेतृत्व करता है, जिनमें से 7,400+ वैश्विक इंटरनेट सेवाओं के लिए SpaceX के स्टारलिनक प्रोजेक्ट से संबंधित हैं।
- अमेरिका संचार, नेविगेशन, रक्षा, मौसम पूर्वानुमान और गहरे अंतरिक्ष अनुसंधान के लिए उपग्रहों का उपयोग करता है।
- नासा के माध्यम से मजबूत सरकारी समर्थन और निजी क्षेत्र का नवाचार अमेरिका को उपग्रहों की संख्या और अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी में बहुत आगे रखता है।

Information Booster:

- रूस: ~1,559 उपग्रह (ग्लोनास नेविगेशन, रक्षा, पृथ्वी इमेजिंग)। लक्ष्य → 2036 तक 2,600।
- चीन: ~906 उपग्रह (बीडौ नेविगेशन, संचार, पृथ्वी अवलोकन)। परियोजनाएं → गुओवांग और CERES-1 नक्षत्र।
- यूनाइटेड किंगडम: ~763 उपग्रह (वनवेब ब्रॉडबैंड इंटरनेट नक्षत्र, रक्षा, पृथ्वी अवलोकन)।
- जापान: ~203 उपग्रह (JAXA, आपदा निगरानी, अनुसंधान, नेविगेशन)।
- फ्रांस: 100+ उपग्रह (रक्षा, पर्यावरण, मौसम, ESA सहयोग)।
- भारत: ~136 उपग्रह (ISRO - NavIC नेविगेशन, संचार, चंद्रयान, आदित्य-L1)।

Additional Knowledge:

- स्टारलिनक (US): ब्रॉडबैंड इंटरनेट के लिए दुनिया का सबसे बड़ा उपग्रह नक्षत्र।
- वनवेब (UK): प्रतिस्पर्धी ब्रॉडबैंड उपग्रह नेटवर्क, जिसे भारत के भारती एंटरप्राइजेज का आंशिक समर्थन प्राप्त है।
- बीडौ (चीन): यूएस जीपीएस प्रणाली का चीन का जवाब।
- नाविक (भारत): भारत की क्षेत्रीय नेविगेशन उपग्रह प्रणाली, जिसका वैश्विक स्तर पर विस्तार हो रहा है।
- वैश्विक अंतरिक्ष रूझान: 2030 तक, उपग्रहों की संख्या 50,000 को पार करने की उम्मीद है, जिनमें से अधिकांश इंटरनेट सेवाओं के लिए मेगा-नक्षत्रों से होंगे।

S54. Ans.(d)

Sol. सही उत्तर (D) अनंत हो जाएगी है।

स्पष्टीकरण:

- लेंस मेकर के सूत्र के अनुसार, फोकस दूरी (f) आसपास के माध्यम (n_1) के सापेक्ष लेंस के अपवर्तनांक (n_2) पर निर्भर करती है।
- सूत्र: $\frac{1}{f} = \left(\frac{n_2}{n_1} - 1 \right) \left(\frac{1}{R_1} - \frac{1}{R_2} \right)$
- जब लेंस को समान अपवर्तनांक ($n_1 = n_2$) वाले तरल में डुबोया जाता है, तो पद $\left(\frac{n_2}{n_1} - 1 \right)$, $\left(\frac{n_2}{n_1} - 1 \right) = 0$ हो जाता है।
- फलस्वरूप, $\frac{1}{f} = 0$, जिसका अर्थ $f = \infty$ है।

Information Booster:

- प्रकृति: लेंस अपनी अभिसारी या अपसारी शक्ति खो देता है और एक साधारण समतल कांच की शीट की तरह व्यवहार करता है।
- अदृश्यता: चूंकि इंटरफेस पर कोई अपवर्तन (प्रकाश का मुड़ना) नहीं होता है, इसलिए लेंस तरल में अदृश्य हो जाता है।

Additional Knowledge:

- विकल्प B (शून्य): इसका तात्पर्य अनंत शक्ति ($P = 1/f$) होगा, जो गलत है।
- विकल्प A (अपरिवर्तित): माध्यम बदलने पर फोकस दूरी बदल जाती है।

S55. Ans.(b)

Sol. Correct Option: B) स्थानांतरण (Sthanantaran)

Explanation:

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

स्वागत (Swagat): Means "Welcome."

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

विश्राम (Vishram): Means "Rest."

Usage Example:

English: He got a transfer to the Delhi office.

Hindi: उनका दिल्ली कार्यालय में स्थानांतरण हो गया है।

S56. Ans.(d)

Sol. The correct Hindi translation for "Adversity" is विपत्ति.

- Adversity: It refers to hardship or misfortune.
- विपत्ति (Calamity or misfortune) is the most suitable translation.

Meanings of other options:

- Option (a): बदला – Revenge, incorrect here.
- Option (b): परिस्थिति – Situation, too general to fit.
- Option (c): विपरीत – Opposite, unrelated to the meaning.

S57. Ans.(b)

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

Explanation:

→ 9 अगस्त 1945 को, संयुक्त राज्य अमेरिका ने जापान के शहर **नागासाकी** पर एक परमाणु बम गिराया, ठीक तीन दिन बाद जब 6 अगस्त 1945 को पहला बम हिरोशिमा पर गिराया गया था। हिरोशिमा पर गिराए गए बम, जिसे "लिटिल बॉय" कहा जाता था, युद्ध में परमाणु हथियारों का पहला उपयोग था, जिससे भारी विनाश हुआ और अनुमानित 70,000 से 140,000 लोग मारे गए।

→ नागासाकी पर गिराए गए बम, जिसका नाम ***फैट मैन*** था, एक प्लूटोनियम-आधारित हथियार था। इसने विनाशकारी क्षति पहुंचाई, और नागासाकी में मरने वालों की संख्या 40,000 से 75,000 लोगों के बीच अनुमानित थी, जिसमें कई अन्य विकिरण बीमारी से पीड़ित थे।

→ बमबारी ने जापान के आत्मसमर्पण के निर्णय में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई, जिससे द्वितीय विश्व युद्ध का अंत हुआ। आत्मसमर्पण पर औपचारिक रूप से 2 सितंबर 1945 को हस्ताक्षर किए गए थे, जिससे युद्ध समाप्त हो गया।

→ ये बमबारी इतिहास में एकमात्र उदाहरण बनी हुई है जहाँ संघर्ष में परमाणु हथियारों का इस्तेमाल किया गया था और अंतर्राष्ट्रीय संबंधों और परमाणु नीति पर एक स्थायी प्रभाव छोड़ा है।

Information Booster:

→ हिरोशिमा और नागासाकी की बमबारी द्वितीय विश्व युद्ध के निष्कर्ष में महत्वपूर्ण थी।

→ बमबारी के तत्काल और दीर्घकालिक प्रभावों, जैसे विकिरण जोखिम, ने भारी मानवीय पीड़ा का कारण बना और **हिबाकुशा** के रूप में जाने जाने वाले बच्चे लोगों की विरासत बनाई।

→ बमबारी ने परमाणु निरस्त्रीकरण और युद्ध में इस तरह के विनाशकारी हथियारों का उपयोग करने की नैतिकता पर वैश्विक चर्चाओं को जन्म दिया।

S58. Ans.(c)

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

स्पष्टीकरण:

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

Information Booster:

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

S59. Ans.(b)

Sol. सही उत्तर है (b) 17 अक्टूबर 1919

व्याख्या:

- खिलाफत दिवस पूरे भारत में 17 अक्टूबर 1919 को मनाया गया।
- यह दिवस प्रथम विश्व युद्ध के बाद ऑटोमन साम्राज्य तुर्की के साथ ब्रिटिश व्यवहार के विरोध में तथा मुस्लिम समुदाय को एकजुट करने के उद्देश्य से मनाया गया।
- इस दिन देशभर में हड़तालें, उपवास और सार्वजनिक सभाएँ आयोजित की गईं।
- यह आगे चलकर असहयोग आंदोलन की भूमिका बना और हिंदू-मुस्लिम एकता को सुदृढ़ किया।
- महात्मा गांधी ने इस आंदोलन का समर्थन किया और इसे दोनों प्रमुख समुदायों को एकजुट करने का स्वर्णिम अवसर माना।

Information Booster:

- उद्देश्य: इस आंदोलन का उद्देश्य ब्रिटिश सरकार पर दबाव डालकर ऑटोमन सुल्तान को इस्लाम के खलीफा के रूप में बनाए रखना था।
- नेता: इस आंदोलन का नेतृत्व अली बंधुओं मोहम्मद अली और शौकत अली, मौलाना आज़ाद, हुकीम अजमल खान तथा हसरत मोहानी ने किया।
- गांधी की भूमिका: महात्मा गांधी नवंबर 1919 में अखिल भारतीय खिलाफत सम्मेलन के अध्यक्ष चुने गए।
- आंदोलन का अंत: 1924 में मुस्तफा कमाल अतातुर्क द्वारा खिलाफत समाप्त कर तुर्की को एक धर्मनिरपेक्ष गणराज्य घोषित किए जाने के बाद यह आंदोलन अप्रासंगिक हो गया।
- सेब्रेस की संधि 1920: इस संधि ने ऑटोमन साम्राज्य के विभाजन को औपचारिक रूप दिया, जिससे भारत में आंदोलन और तीव्र हो गया।

Additional Knowledge:

(a) 13 अप्रैल 1919

- जलियांवाला बाग हत्याकांड: इस दिन जनरल डायर ने अमृतसर में एक शांतिपूर्ण सभा पर गोली चलाने का आदेश दिया।
- यह घटना बैसाखी के पर्व के दिन हुई।
- रवींद्रनाथ टैगोर ने इस क्रूरता के विरोध में अपनी नाइटहुड की उपाधि त्याग दी।

(c) 23 नवंबर 1919

- अखिल भारतीय खिलाफत सम्मेलन: इस सम्मेलन का पहला अधिवेशन इस तिथि को दिल्ली में आयोजित हुआ।
- इसकी अध्यक्षता महात्मा गांधी ने की, जिससे खिलाफत मुद्दे को भारतीय राष्ट्रीय आंदोलन से जोड़ा गया।

(d) 7 मई 1919

- वर्साय संधि का प्रारूप: इस दिन जर्मनी को शांति संधि का प्रारूप सौंपा गया।
- यद्यपि यह भारत में मनाया जाने वाला कोई विशेष दिवस नहीं था, फिर भी प्रथम विश्व युद्ध के बाद की व्यवस्थाओं में यह एक महत्वपूर्ण घटना थी, जिसने अंततः ऑटोमन साम्राज्य के विघटन का मार्ग प्रशस्त किया।

S60. Ans.(c)**Sol.** सही उत्तर है (c) 31 अक्टूबर

स्पष्टीकरण:

भारत में हर साल 31 अक्टूबर को लौह पुरुष सरदार वल्लभभाई पटेल की जयंती के उपलक्ष्य में राष्ट्रीय एकता दिवस मनाया जाता है। स्वतंत्रता के बाद रियासतों को भारतीय संघ में एकीकृत करने में उन्होंने महत्वपूर्ण भूमिका निभाई थी। इस दिन देश भर में 'रन फॉर यूनिटी' और एकता शपथ दिलाने सहित कई कार्यक्रम आयोजित किए जाते हैं।

Information Booster:

- पहली बार मनाया गया: 2014, भारत सरकार द्वारा घोषित।
- महत्व: भारत के एकीकरण में सरदार पटेल के योगदान का सम्मान।
- प्रमुख कार्यक्रम: एकता के लिए दौड़, देश भर में आयोजित।
- स्टैच्यू ऑफ यूनिटी: सरदार पटेल की विश्व की सबसे ऊंची प्रतिमा (182 मीटर), गुजरात के केवडिया में स्थित है।

Additional Knowledge:

- देश को एकीकृत करने में उनकी भूमिका के लिए सरदार वल्लभभाई पटेल को अक्सर भारत का लौह पुरुष कहा जाता है।
- उनके दृष्टिकोण ने एक मजबूत और एकजुट भारत की नींव रखी।
- दुनिया की सबसे ऊंची प्रतिमा स्टैच्यू ऑफ यूनिटी का उद्घाटन 2018 में इसी दिन गुजरात में किया गया था।

S61. Ans.(b)**Sol.** सही उत्तर (b) 25 जनवरी है

व्याख्या:

- . भारत में हर साल 25 जनवरी को राष्ट्रीय मतदाता दिवस (NVD) मनाया जाता है।
- . यह भारत निर्वाचन आयोग के स्थापना दिवस की स्मृति में मनाया जाता है, जिसकी स्थापना 25 जनवरी 1950 को हुई थी।
- . इस दिन का उद्देश्य मतदाताओं के नामांकन को प्रोत्साहित करना, सुगम बनाना और अधिकतम करना है।
- . यह विशेष रूप से युवाओं और पहली बार मतदान करने वाले मतदाताओं के बीच चुनावी भागीदारी को बढ़ावा देने पर केंद्रित है।
- . राष्ट्रीय मतदाता दिवस पहली बार 2011 में मनाया गया था।

Information Booster:

- . इस दिन विशेष समारोहों में नए मतदाताओं को मतदाता फोटो पहचान पत्र (EPIC) दिए जाते हैं।
- . मतदाता लोकतांत्रिक मूल्यों को बनाए रखने और स्वतंत्र एवं निष्पक्ष चुनावों में भाग लेने की शपथ लेते हैं।
- . राष्ट्रीय मतदाता दिवस 2024 की थीम "वोटिंग जैसा कुछ नहीं, मैं निश्चित रूप से वोट देता हूँ" थी।

Additional Knowledge:

24 जनवरी (विकल्प a)

- . 24 जनवरी राष्ट्रीय मतदाता दिवस से संबंधित नहीं है।
- . राष्ट्रीय स्तर पर इसका कोई आधिकारिक चुनावी महत्व नहीं है।

26 जनवरी (विकल्प c)

- . 26 जनवरी भारत के गणतंत्र दिवस के रूप में मनाया जाता है।
- . यह 1950 में संविधान को अपनाने का प्रतीक है, न कि राष्ट्रीय मतदाता दिवस का।

27 जनवरी (विकल्प d)

- . 27 जनवरी का चुनाव आयोग या मतदाता जागरूकता कार्यक्रमों से कोई संबंध नहीं है।
- . इसे राष्ट्रीय मतदाता दिवस के रूप में नहीं मनाया जाता है।

S62. Ans.(c)**Sol.** सही उत्तर है (C) तामलुक

Explanation:

- भारत छोड़ो आंदोलन (1942) के दौरान, कई स्थानों पर समानांतर सरकारें (प्रति सरकार) स्थापित की गईं।
- तामलुक (मिदनापुर जिला, बंगाल) में ताम्रलिप्त जातीय सरकार की स्थापना की गई थी। यह अपनी सशस्त्र शाखा (विद्युत वाहिनी) और न्यायालय प्रणाली के साथ अत्यधिक संगठित होने के लिए प्रसिद्ध थी। यह दिसंबर 1942 से सितंबर 1944 तक चली।
- उत्तर विकल्प पर नोट: जबकि बलिया ने सबसे पहले स्वतंत्रता की घोषणा की (अगस्त 1942 में एक सप्ताह के लिए), तामलुक को अक्सर इसके संरचित शासन के लिए या इस विशिष्ट डेटासेट में उत्तर के रूप में उद्धृत किया जाता है।

Information Booster:

- सतारा (विकल्प A): यहाँ की समानांतर सरकार ('प्रति सरकार') नाना पाटिल और बाई.बी. चव्हाण के नेतृत्व में सबसे लंबे समय तक चलने वाली थी।
Additional Knowledge:
- बलिया (विकल्प B): अगस्त 1942 में चित्तू पांडे के नेतृत्व में यहाँ एक समानांतर सरकार का गठन किया गया था। यह कालानुक्रमिक रूप से पहली थी लेकिन बहुत कम समय (लगभग एक सप्ताह) तक चली।

S63. Ans.(d)

Sol. सही उत्तर (d) हाउस स्पैरो है।

व्याख्या:

- तत्कालीन मुख्यमंत्री, नीतीश कुमार द्वारा हाउस स्पैरो (*Passer domesticus*) को आधिकारिक तौर पर 2013 में बिहार का राज्य पक्षी घोषित किया गया था।
- यह प्रजाति के लिए संरक्षण प्रयासों के महत्व को उजागर करने के लिए किया गया था, क्योंकि शहरी क्षेत्रों में उनकी आबादी में गिरावट देखी गई थी।
- इस निर्णय का उद्देश्य राज्य के भीतर जैव विविधता की रक्षा करने की आवश्यकता के बारे में जनता के बीच जागरूकता बढ़ाना था।

Information Booster:

- हाउस स्पैरो एक छोटा, सामान्य पक्षी है जो अक्सर मानव-संशोधित वातावरण में पाया जाता है।
- राज्य सरकार ने पक्षी की रक्षा के लिए "गौरैया बचाओ अभियान" भी शुरू किया।
- गौरैया और अन्य सामान्य पक्षियों के संरक्षण के उद्देश्य को आगे बढ़ाने के लिए विश्व गौरैया दिवस प्रतिवर्ष 20 मार्च को मनाया जाता है।

Additional Knowledge:

ग्रेट हॉर्नबिल (विकल्प a)

- ग्रेट हॉर्नबिल अरुणाचल प्रदेश और केरल का राज्य पक्षी है। यह एक बड़ा, रंगीन पक्षी है जो मुख्य रूप से भारतीय उपमहाद्वीप और दक्षिण पूर्व एशिया के जंगलों में पाया जाता है।

हाउस क्रो (विकल्प b)

- हाउस क्रो एक सामान्य पक्षी है लेकिन किसी भी भारतीय राज्य के लिए राज्य पक्षी का दर्जा नहीं रखता है। यह पूरे दक्षिण एशिया में व्यापक रूप से पाया जाता है।

इंडियन रॉबिन (विकल्प c)

- इंडियन रॉबिन (*Saxicoloides fulicata*) एक छोटा कीटभक्षी पक्षी है जो अक्सर झाड़ियों और उद्यानों में पाया जाता है लेकिन यह बिहार का राज्य पक्षी नहीं है।

S64. Ans.(c)

Sol. सही उत्तर (c) औरैया है

व्याख्या:

मुजफ्फरपुर (कांटी) थर्मल पावर स्टेशन बिहार के वैशाली जिले में स्थित है।

बरौनी थर्मल पावर स्टेशन बिहार के बेगूसराय जिले में स्थित है।

औरैया थर्मल पावर स्टेशन उत्तर प्रदेश में स्थित है, न कि बिहार में।

कहलगांव सुपर थर्मल पावर स्टेशन बिहार के भागलपुर जिले में स्थित है।

Information Booster:

बिहार के प्रमुख थर्मल पावर प्लांटों में बरौनी, कहलगांव, कांटी (मुजफ्फरपुर) और नबीनगर शामिल हैं।

Additional Knowledge:

मुजफ्फरपुर (विकल्प a)

इसे कांटी थर्मल पावर स्टेशन के रूप में भी जाना जाता है।

बिहार में मुजफ्फरपुर के पास स्थित है।

बरौनी (विकल्प b)

बिहार के बेगूसराय जिले में स्थित है।

राज्य के सबसे पुराने थर्मल पावर प्लांटों में से एक।

कहलगांव (विकल्प d)

NTPC द्वारा संचालित थर्मल पावर प्लांट।

बिहार के भागलपुर जिले में स्थित है।

S65. Ans.(c)

Sol. दिया गया है :

- राम अकेले बाड़ को 12 घंटे में रंग सकता है।
- श्याम अकेले बाड़ को 18 घंटे में रंग सकता है।
- वे पूरी बाड़ को रंगने के लिए एक साथ काम करते हैं।
- एक साथ काम करने में लगने वाला कुल समय ज्ञात करना है।

प्रयुक्त सूत्र :

- राम द्वारा 1 घंटे में किया गया कार्य = $\frac{1}{12}$
- श्याम द्वारा 1 घंटे में किया गया कार्य = $\frac{1}{18}$
- 1 घंटे में संयुक्त कार्य = $\frac{1}{12} + \frac{1}{18}$
- एक साथ लिया गया समय = $\frac{1}{\frac{1}{12} + \frac{1}{18}}$

हल:

$$1. 1 \text{ घंटे में संयुक्त कार्य की गणना करें: } \frac{1}{12} + \frac{1}{18} = \frac{3}{36} + \frac{2}{36} = \frac{5}{36}$$

$$2. \text{ कुल समय की गणना करें: } \text{समय} = \frac{1}{\frac{5}{36}} = \frac{36}{5} = 7.2 \text{ घंटे}$$

उत्तर : बाड़ को एक साथ पेंट करने में उन्हें 7.2 घंटे लगेंगे, इसलिए विकल्प C.

S66. Ans.(b)

Sol. सही उत्तर (b) केवल 1 और 3 है।

स्पष्टीकरण:

- कथन 1 सही है: प्राथमिकता कॉरिडोर (कॉरिडोर II का एलिवेटेड सेक्शन) ने 2025 के मध्य में अपना पहला ट्रायल रन देखा, जो बिहार की पहली मेट्रो प्रणाली के लिए एक मील का पत्थर है।
- कथन 2 गलत है: परियोजना को काफी हद तक जापान इंटरनेशनल कोमपरेशन एजेंसी (JICA) द्वारा वित्त पोषित किया गया है, जो लागत का 60% कवर करने वाला ऋण प्रदान करती है।
- कथन 3 सही है: नेटवर्क में कॉरिडोर I (दानापुर से खेमनीचक) और कॉरिडोर II (पटना जंक्शन से न्यू ISBT) शामिल हैं, जो कुल 31.39 किमी है।
- पटना जंक्शन के पास भूमिगत खंड ने फरवरी 2025 में एक बड़ी सुरंग सफलता हासिल की।

S67. Ans.(a)

Sol. सही उत्तर है (a) महानदी।

- हीराकुंड बांध भारत के ओडिशा राज्य में महानदी नदी पर बनाया गया है।
- यह विश्व के सबसे लंबे बांधों में से एक है, जिसकी कुल लंबाई लगभग 25.8 किलोमीटर है।
- इस बांध का निर्माण बाढ़ को नियंत्रित करने तथा सिंचाई एवं जलविद्युत शक्ति प्रदान करने के लिए किया गया था।
- हीराकुंड बांध 1957 में बनकर तैयार हुआ और यह भारत की आजादी के बाद शुरू की गई पहली प्रमुख बहुउद्देशीय नदी घाटी परियोजनाओं में से एक है।

Information Booster:

- ब्रह्मपुत्र : ब्रह्मपुत्र पूर्वोत्तर भारत से होकर बहती है लेकिन इस पर हीराकुंड बांध नहीं है।
- गोदावरी : गोदावरी नदी आंध्र प्रदेश, महाराष्ट्र और तेलंगाना से होकर बहती है, लेकिन इस पर हीराकुंड बांध नहीं बनाया गया है।
- गंगा : गंगा उत्तरी भारत से होकर बहती है, लेकिन हीराकुंड बांध इस नदी से संबंधित नहीं है।

S68. Ans.(b)

Sol. The correct Hindi translation of "unique" is "अनूठा।"

Explanation:

- "Unique" refers to something one-of-a-kind or unparalleled, which is best expressed as "अनूठा" in Hindi.

Why the other options are incorrect:

- Option (a): "पुराना" means old, which is unrelated.
- Option (c): "नवप्रवर्तनशील" means innovative, which is related but not synonymous with unique.

• Option (d): "समर्थ" means capable, which is unrelated.

S69. Ans.(c)

Sol. विश्व रेबीज दिवस 2024 का विषय, "रेबीज की सीमाओं को तोड़ना", रेबीज की रोकथाम और नियंत्रण प्रयासों को आगे बढ़ाने के लिए वैश्विक प्रतिबद्धता को दर्शाता है। यह टीकों तक सीमित पहुंच, जागरूकता की कमी और कमजोर क्षेत्रों में अपर्याप्त स्वास्थ्य सेवा बुनियादी ढांचे जैसी चुनौतियों पर काबू पाने पर जोर देता है। इस थीम का उद्देश्य प्रभावी रोकथाम और उपचार में बाधाओं को दूर करके रेबीज को खत्म करने के लिए सरकारों, स्वास्थ्य सेवा पेशेवरों और समुदायों के बीच सहयोग को प्रोत्साहित करना है। यह 2030 तक रेबीज से संबंधित मौतों को खत्म करने के लिए 30 तक शून्य लक्ष्य को प्राप्त करने की दिशा में एक एकीकृत दृष्टिकोण को दर्शाता है।

S70. Ans.(d)

Sol. सही उत्तर: (d)

Explanation:

- पृथ्वी द्वारा अपनी सतह के पास की सभी वस्तुओं पर लगाए जाने वाले आकर्षण बल को गुरुत्वाकर्षण बल या केवल गुरुत्व के रूप में जाना जाता है।
- यह बल पृथ्वी के केंद्र की ओर कार्य करता है, जिसे हम "नीचे" की दिशा के रूप में अनुभव करते हैं।
- ब्रह्मांड की प्रत्येक वस्तु जिसमें द्रव्यमान है, वह हर दूसरी वस्तु पर गुरुत्वाकर्षण खिंचाव डालती है, लेकिन पृथ्वी का विशाल आकार इसके खिंचाव को वस्तुओं को जमीन पर टिकाए रखने के लिए पर्याप्त मजबूत बनाता है।

Information Booster:

- भार: किसी वस्तु का भार वास्तव में उस पर कार्य करने वाले गुरुत्वाकर्षण बल का माप होता है। इसकी गणना $W = m \times g$ सूत्र का उपयोग करके की जाती है, जहाँ m द्रव्यमान है और g गुरुत्वाकर्षण के कारण त्वरण है (पृथ्वी पर 9.8 m/s^2)।
- गुरुत्वाकर्षण का सार्वभौमिक नियम: यह नियम बताता है कि प्रत्येक कण हर दूसरे कण को एक ऐसे बल से आकर्षित करता है जो उनके द्रव्यमान के गुणनफल के सीधे आनुपातिक और उनके बीच की दूरी के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती होता है।

Additional Knowledge:

- विकल्प (a) पेशीय बल: यह जीवित जीवों में मांसपेशियों की क्रिया द्वारा उत्पन्न एक संपर्क बल है (उदाहरण के लिए, बाल्टी उठाना या चलना)।
- विकल्प (b) वायु प्रतिरोध: यह एक प्रकार का घर्षण या "ड्रैग" है जो हवा में गतिमान वस्तुओं पर कार्य करता है, उनकी गति का विरोध करता है। यह गिरती हुई वस्तु पर गुरुत्वाकर्षण के विपरीत ऊपर की ओर कार्य करता है।
- विकल्प (c) घर्षण बल: यह एक संपर्क बल है जो संपर्क में आने वाली दो सतहों के बीच सापेक्ष गति का विरोध करता है। यह सतहों के समानांतर कार्य करता है, जरूरी नहीं कि नीचे की दिशा में हो।

S71. Ans.(a)

Sol. दिए गए पदार्थों का घनत्व (g/cm^3 में):

- सोना: 19.3 g/cm^3
- पारा: 13.6 g/cm^3
- तांबा: 8.96 g/cm^3
- लोहा: 7.87 g/cm^3

S72. Ans.(a)

Sol. राजस्थान भारत में मोती बाजरा (बाजरा) के क्षेत्रफल और उत्पादन दोनों में अग्रणी है। राज्य की शुष्क और अर्ध-शुष्क जलवायु इस सूखा-प्रतिरोधी फसल की खेती के लिए उपयुक्त है।

S73. Ans.(b)

Sol. सही उत्तर (b) राज कुमार गोयल है

स्पष्टीकरण:

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

Information Booster:

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

Additional Knowledge:

(विकल्प a) हीरालाल सामरिया

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

(विकल्प c) जया वर्मा सिन्हा

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

S74. Ans.(b)

Sol. सही उत्तर (b) बिहार ग्रामीण जीविकोपार्जन प्रोत्साहन समिति (JEEViKA) है

Explanation:

- बिहार ग्रामीण जीविकोपार्जन प्रोत्साहन समिति (BRLPS), जिसे लोकप्रिय रूप से JEEViKA के नाम से जाना जाता है, SJY के लिए कार्यान्वयन एजेंसी है।
- JEEViKA, बिहार सरकार के ग्रामीण विकास विभाग के तहत एक स्वायत्त निकाय है।
- यह स्वयं सहायता समूहों (SHGs) के माध्यम से ग्रामीण गरीब महिलाओं के सामाजिक-आर्थिक सशक्तीकरण के लिए काम करता है।
- SJY के तहत, JEEViKA परिसंपत्ति हस्तांतरण, क्षमता निर्माण और आजीविका सहायता के साथ अति-गरीब परिवारों की मदद करता है।
- यह बहिष्कृत परिवारों के लिए दीर्घकालिक टिकाऊ आय स्रोतों को सुनिश्चित करता है।

Information Booster:

- JEEViKA को शुरू में विश्व बैंक द्वारा समर्थन दिया गया था और बाद में ग्रामीण गरीबी को दूर करने के लिए पूरे बिहार में इसका विस्तार किया गया।
- SJY के अलावा, JEEViKA बिहार में राष्ट्रीय ग्रामीण आजीविका मिशन (NRLM) को लागू करता है।

S75. Ans.(b)

Sol. दिए गए तथ्य:

- घड़ी 1 बजे 1 बार, 2 बजे 2 बार बजती है, और इसी तरह 12 बजे तक।
- एक दिन (24 घंटे) में कुल बजने की संख्या ज्ञात करनी है।

उपयोग किया गया सूत्र:

- 12 घंटों में कुल बजने की संख्या = 1 से 12 तक की संख्याओं का योग।
- 24 घंटों में कुल बजने की संख्या = 2×12 घंटों में कुल बजने की संख्या।

हल:

1. 12 घंटों में बजने की संख्या का योग (1 से 12 तक):

$$1+2+3+\dots+12=12 \times \frac{(12+1)}{2} = 12 \times 13 = 78$$

2. 24 घंटों में कुल बजने की संख्या:

$$2 \times 78 = 156$$

उत्तर: घड़ी एक दिन में 156 बार बजेगी, इसलिए विकल्प B।

S76. Ans.(d)

Sol. दिया गया है:

दो अंकों की एक संख्या और उसके अंकों का स्थान आपस में बदलने से प्राप्त संख्या के बीच का अंतर 36 है। हमें उस संख्या के दोनों अंकों के बीच का अंतर ज्ञात करना है।

प्रयुक्त सूत्र :

मान लीजिए मूल संख्या $10x+y$ है, जहाँ x दहाई का अंक है और y इकाई का अंक है।

अंकों का स्थान बदलने पर प्राप्त संख्या $10y+x$ है।

अंतर है:

$$(10x + y) - (10y + x) = 36$$

$$10x + y - 10y - x = 36$$

$$(10x - x) + (y - 10y) = 36$$

$$9x - 9y = 36$$

$$9(x - y) = 36$$

$$x - y = 4$$

अंतिम उत्तर:

दोनों अंकों के बीच का अंतर 4 है।

विकल्प D सही है।

S77. Ans.(b)

Sol. सही उत्तर: (b) 22 दिसंबर

स्पष्टीकरण:

- राष्ट्रीय गणित दिवस (NMD) श्रीनिवास रामानुजन की जयंती मनाने के लिए प्रतिवर्ष 22 दिसंबर को मनाया जाता है।

Information Booster:

- श्रीनिवास रामानुजन की 125वीं जयंती मनाने के लिए 2011 में राष्ट्रीय गणित दिवस की शुरुआत की गई थी।
- रॉबर्ट कैनिगेल् ने 1991 में जीवनी "मैन हू न्यू इनफिनिटी" लिखी, जिसमें रामानुजन के जीवन का विवरण दिया गया है।

रामानुजन के नाम पर पुरस्कार

2024 SASTRA रामानुजन पुरस्कार:-

- 2024 SASTRA रामानुजन पुरस्कार जॉर्जिया इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी (जॉर्जिया टेक), संयुक्त राज्य अमेरिका (US(A)) के डॉ. अलेक्जेंडर डन को प्रदान किया गया।
- यह पुरस्कार 2005 से प्रतिवर्ष प्रदान किया जाता रहा है।

S78. Ans.(c)

Sol. सही उत्तर है C: अरविंद पनगडिया

अरविंद पनगडिया 16वां वित्त आयोग (2023) के अध्यक्ष हैं, जो 2026-2031 के लिए वित्तीय हस्तांतरण की सिफारिश करता है। अनुच्छेद 280 के तहत गठित वित्त आयोग केंद्र और राज्यों के बीच न्यायसंगत कर वितरण सुनिश्चित करता है।

प्रमुख बिंदु

- 16वां वित्त आयोग – 2023 में गठित किया जाएगा।
- अरविंद पनगडिया - अर्थशास्त्री और नीति आयोग के पूर्व उपाध्यक्ष।
- उद्देश्य – वित्तीय हस्तांतरण और स्थिरता।

Additional Information

अध्यक्ष	वित्त आयोग	वर्ष
वाई.वी. रेड्डी	14वां वित्त आयोग	2013
डॉ. विजय केलकर	13वां वित्त आयोग	2007
अरविंद पनगडिया	16वां वित्त आयोग	2023
एनके सिंह	15वां वित्त आयोग	2017

S79. Ans.(b)

Sol. सही उत्तर (b) प्रो. जयंत विष्णु नार्लीकर है

व्याख्या:

- प्रो. जयंत विष्णु नार्लीकर को खगोल भौतिकी और ब्रह्मांड विज्ञान में उनके उत्कृष्ट आजीवन योगदान के लिए मरणोपरांत विज्ञान रत्न से सम्मानित किया गया।
- राष्ट्रीय विज्ञान पुरस्कार 2025 विज्ञान, प्रौद्योगिकी और नवाचार में भारत का सर्वोच्च राष्ट्रीय सम्मान है।

Information Booster:

- आर.वी.पी. की शुरुआत: 2023; पहली बार 2024 में सम्मानित किया गया।
- पुरस्कार श्रेणियाँ: विज्ञान रत्न, विज्ञान श्री, विज्ञान युवा-एसएसबी, विज्ञान टीम।
- कवर किए गए क्षेत्र: 13 वैज्ञानिक डोमेन, जिनमें भौतिकी, रसायन विज्ञान, जैविक विज्ञान, इंजीनियरिंग, कृषि, अंतरिक्ष, परमाणु ऊर्जा, पर्यावरण विज्ञान, चिकित्सा, गणित और कंप्यूटर विज्ञान, प्रौद्योगिकी और नवाचार शामिल हैं।
- 2025 में टीम पुरस्कार: सी.एस.आई.आर. अरोमा मिशन टीम (कृषि विज्ञान – सुगंधित फसलें, टिकाऊ खेती)।

Additional Knowledge:

- विज्ञान श्री (बीएस) पुरस्कार विजेता 2025: विभिन्न विषयों के 8 प्रतिष्ठित वैज्ञानिक।
- विज्ञान युवा-एसएसबी 2025: 14 असाधारण युवा वैज्ञानिक (45 वर्ष से कम)।
- हालिया सरकारी पहल: क्षमता निर्माण और मानव संसाधन विकास पर DSIR/CSIR. योजना को 2021-22 से 2025-26 के लिए अनुमोदित किया गया, परिव्यय 2,277.397 करोड़ रुपये।
- आर.वी.पी. का उद्देश्य भारत के वैज्ञानिक समुदाय में उत्कृष्टता को पहचानना और नवाचार को बढ़ावा देना है।

S80. Ans.(b)

Sol. सही उत्तर: (B) चंद्रगुप्त

स्पष्टीकरण:

- सुदर्शन झील, जिसे बनास झील के नाम से भी जाना जाता है, का निर्माण मूल रूप से चंद्रगुप्त मौर्य (321-297 ईसा पूर्व) के शासनकाल में गुजरात में गिरनार पहाड़ियों (जूनागढ़) के पास हुआ था। इस परियोजना का पर्यवेक्षण उनके यूनानी गवर्नर पुष्यगुप्त ने किया था, जो सौराष्ट्र क्षेत्र का प्रशासन करते थे।
- इस झील का निर्माण पश्चिमी भारत के शुष्क क्षेत्रों में सिंचाई, जल आपूर्ति और बाढ़ नियंत्रण प्रदान करने के लिए किया गया था, जो मौर्यों की जल इंजीनियरिंग और लोक कल्याण में विशेषज्ञता को दर्शाता है।
- बाद में, अशोक के शासनकाल के दौरान, उनके गवर्नर तुषास्फा ने झील की मरम्मत और विस्तार किया, जो मौर्य प्रशासन की निरंतरता को दर्शाता है।
- रुद्रदमन प्रथम (150 ई.) के जूनागढ़ शिलालेख में एक और जीर्णोद्धार का उल्लेख है, जो सदियों से झील के महत्व को उजागर करता है।
- चंद्रगुप्त के शासनकाल में सुदर्शन झील का निर्माण भारत में राज्य-प्रायोजित जल प्रबंधन के शुरुआती उदाहरणों में से एक है।

Information Booster:

- चंद्रगुप्त मौर्य मौर्य साम्राज्य के संस्थापक थे और उन्होंने बड़े पैमाने पर सार्वजनिक कार्यों की शुरुआत की थी।
- सुदर्शन झील गुजरात के जूनागढ़ में गिरनार पर्वत के पास स्थित है।
- मौर्य प्रशासन में एक यूनानी गवर्नर पुष्यगुप्त की देखरेख में इसका निर्माण हुआ था।
- अशोक के राज्यपाल तुषास्फा ने बाद में झील की मरम्मत और रखरखाव करवाया।
- रुद्रदमन प्रथम का जूनागढ़ शिलालेख जीर्णोद्धार का ऐतिहासिक प्रमाण प्रदान करता है।
- इस झील ने क्षेत्र में कृषि उत्पादकता और जल सुरक्षा सुनिश्चित की।
- यह मौर्यों के लोक कल्याण, इंजीनियरिंग और प्रशासन पर ध्यान केंद्रित करने को दर्शाता है।

Additional Information (अन्य विकल्प):

- विकल्प (A) अशोक - झील की मरम्मत करवाई, लेकिन इसका निर्माण नहीं कराया।
- विकल्प (C) समुद्रगुप्त - गुप्त शासक; सुदर्शन झील से संबंधित नहीं।
- विकल्प (D) बिंदुसार - मौर्य सम्राट, चंद्रगुप्त का पुत्र; झील के निर्माण का कोई रिकॉर्ड नहीं है।

S81. Ans.(a)

Sol.

दिया गया है: पिता की आयु का पुत्र की आयु से अनुपात = 3:1 उनकी आयु का गुणनफल = 147 प्रयुक्त सूत्र: यदि आयु का अनुपात $a:b$ है तो मान लें कि आयु ax और bx समाधान: माना कि पिता की आयु = $3x$ माना कि पुत्र की आयु = x प्रश्न के अनुसार, $3x \times x = 147$
 $3x^2 = 147$
 $x^2 = 49$
 $x = 7$ पिता की वर्तमान आयु = $3x = 21$ वर्ष पुत्र की वर्तमान आयु = $x = 7$ वर्ष 5 वर्ष बाद: पिता की आयु = $21 + 5 = 26$ पुत्र की आयु = $7 + 5 = 12$ आवश्यक अनुपात = $26:12 = 13:6$

S82. Ans.(a)

Sol. सही उत्तर (a) वैधानिक भविष्य निधि है।

वैधानिक भविष्य निधि: 1925 के भविष्य निधि अधिनियम के तहत स्थापित, इस निधि का प्रबंधन आमतौर पर सरकारी और अर्ध-सरकारी संगठनों, स्थानीय प्राधिकरणों, विश्वविद्यालयों और शैक्षणिक संस्थानों द्वारा किया जाता है। इन संस्थाओं के लिए अपने कर्मचारियों के लिए यह निधि स्थापित करना अनिवार्य है, जिससे उन्हें सेवानिवृत्ति लाभ मिल सके।

मान्यता प्राप्त भविष्य निधि: कर्मचारी भविष्य निधि और विविध प्रावधान अधिनियम, 1952 द्वारा शासित, यह निधि 20 या अधिक लोगों को रोजगार देने वाले प्रतिष्ठानों पर लागू होती है। यह कुछ शर्तों के तहत नियुक्तों और कर्मचारियों दोनों को कर लाभ प्रदान करता है।

गैर-मान्यता प्राप्त भविष्य निधि: आयकर अधिनियम, 1961 के तहत आयकर आयुक्त द्वारा मान्यता प्राप्त नहीं होने के कारण, इस निधि में योगदान पर कर लाभ नहीं मिलता है। निकाले जाने पर योगदान और ब्याज कर योग्य होते हैं।

सार्वजनिक भविष्य निधि: 1968 में शुरू किया गया, सार्वजनिक भविष्य निधि भारत में बचत-सह-कर-बचत साधन है। यह आयकर अधिनियम की धारा 80सी के तहत कर लाभ प्रदान करता है और आकर्षक रिटर्न के साथ दीर्घकालिक निवेश विकल्प प्रदान करता है।

अन्य तथ्य:

प्रोविडेंट फंड: ये अनिवार्य बचत योजनाएं हैं जो कर्मचारियों को सेवानिवृत्ति या रोजगार समाप्ति की स्थिति में वित्तीय सुरक्षा प्रदान करने के लिए डिज़ाइन की गई हैं।

अतिरिक्त जानकारी:

कर लाभ: विभिन्न प्रकार के प्रोविडेंट फंड विभिन्न कर लाभ प्रदान करते हैं। उदाहरण के लिए, पब्लिक प्रोविडेंट फंड में योगदान धारा 80सी के तहत कटौती योग्य है, और अर्जित ब्याज कर-मुक्त है।

S83. Ans.(a)

Sol. सही उत्तर (a) चींटी का डंक - ऑक्सालिक अम्ल है

स्पष्टीकरण:

- यह जोड़ी गलत सुमेलित है। चींटी के डंक (साथ ही बिछुआ के डंक) में मेथेनोइक अम्ल (जिसे फॉर्मिक अम्ल भी कहा जाता है) होता है।
- ऑक्सालिक अम्ल मुख्य रूप से टमाटर और पालक में पाया जाता है।

Information Booster:

- सिरका: एसिटिक अम्ल (CH_3COOH)
- संतरा/नींबू: साइट्रिक अम्ल
- इमली/अंगूर: टार्टरिक अम्ल
- दही (खट्टा दूध): लैक्टिक अम्ल

Additional Information:

- फॉर्मिक अम्ल सबसे सरल कार्बोक्सिलिक अम्ल है। इसका नाम चींटी के लिए लैटिन शब्द फॉर्मिका से आया है।

S84. Ans.(b)

Sol. सही उत्तर (b) केरल है।

- केरल में विधान परिषद (विधान परिषद) नहीं है। राज्य की विधायिका एक सदनीय है, जिसमें केवल विधानसभा (विधान सभा) शामिल है।
- महाराष्ट्र, तेलंगाना और कर्नाटक जैसे राज्यों में द्विसदनीय विधायिका है, जिसमें विधानसभा (विधान सभा) और विधान परिषद (विधान परिषद) दोनों शामिल हैं।

Information Booster:

- महाराष्ट्र: विधान परिषद के साथ द्विसदनीय विधायिका है।
- तेलंगाना: विधान परिषद के साथ द्विसदनीय विधायिका भी है।
- कर्नाटक: विधान परिषद सहित द्विसदनीय विधायिका है।

S85. Ans.(b)

Sol. सही उत्तर (b) मुहम्मद यूनस है

स्पष्टीकरण:

- मुहम्मद यूनस, एक बांग्लादेशी अर्थशास्त्री, ग्रामीण बैंक और माइक्रोक्रेडिट की अवधारणा के संस्थापक हैं, जिसने भारत में क्षेत्रीय ग्रामीण बैंकों (आरआरबी) के निर्माण को प्रेरित किया है।
- ग्रामीण बैंक मॉडल गरीब लोगों, खासकर महिलाओं को स्वरोजगार को प्रोत्साहित करने और गरीबी को कम करने के लिए छोटे ऋण प्रदान करने पर केंद्रित है।

Information Booster:

क्षेत्रीय ग्रामीण बैंक (RRB)-

- भारत सरकार ने ग्रामीण क्षेत्रों में बैंकिंग सेवाएँ प्रदान करने के लिए RRB की स्थापना करने के लिए 1976 में क्षेत्रीय ग्रामीण बैंक अधिनियम लागू किया।
- पहला RRB, प्रथमा बैंक, 1975 में स्थापित किया गया था।
- RRB का उद्देश्य किसानों, मजदूरों और गरीबों को ऋण प्रदान करना और उद्यमिता को बढ़ावा देना था।

S86. Ans.(a)**Sol.** सही उत्तर है: (A) ग्यारह

व्याख्या:

- भारतीय संविधान के अनुच्छेद 51A में ग्यारह मौलिक कर्तव्यों का उल्लेख किया गया है। इन कर्तव्यों को 1976 में संविधान के 42वें संशोधन के तहत स्वर्ण सिंह समिति की सिफारिशों के आधार पर जोड़ा गया था। पहले दस कर्तव्य थे, लेकिन ग्यारहवां कर्तव्य 2002 में 86वें संशोधन अधिनियम के माध्यम से जोड़ा गया।

Information Booster:

- ये कर्तव्य नागरिकों में देशभक्ति और जिम्मेदारी की भावना को बढ़ावा देने के उद्देश्य से हैं।
- मौलिक कर्तव्य नागरिकों को संविधान, राष्ट्रीय प्रतीकों और दूसरों के अधिकारों का सम्मान करने की मार्गदर्शिका प्रदान करते हैं।
- ये कर्तव्य नागरिकों को राष्ट्र की भलाई में योगदान देने की याद दिलाने के रूप में कार्य करते हैं।
- जबकि ये कर्तव्य कानून के द्वारा लागू नहीं किए जा सकते, वे भारत के नागरिकों के लिए एक नैतिक कोड के रूप में कार्य करते हैं।
- ये कर्तव्य राष्ट्र निर्माण में सक्रिय भागीदारी और जिम्मेदारी की भावना को बढ़ावा देने के उद्देश्य से हैं।

S87. Ans.(b)**Sol.** Ans. (b)**Explanation**

अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस (IWD) प्रत्येक वर्ष 8 मार्च को वैश्विक रूप से मनाया जाता है। यह एक दिन है जो विभिन्न क्षेत्रों में महिलाओं की उपलब्धियों को मान्यता देने, लैंगिक समानता की वकालत करने और महिलाओं के अधिकारों के प्रति जागरूकता बढ़ाने के लिए समर्पित है। इस दिन को 1900 के दशक की शुरुआत से मनाया जा रहा है और अब इसे संयुक्त राष्ट्र द्वारा मान्यता प्राप्त है, जिसमें महिलाओं के सशक्तिकरण पर वार्षिक विषय (annual themes) होते हैं। पहला आधिकारिक महिला दिवस 1911 में ऑस्ट्रिया, डेनमार्क, जर्मनी और स्विट्जरलैंड में मनाया गया था।

Information Booster

- पहली बार मनाया गया: 1911 में यूरोप में
- संयुक्त राष्ट्र द्वारा आधिकारिक मान्यता: 1977
- वैश्विक विषय: प्रत्येक वर्ष IWD की एक विशिष्ट थीम होती है
- महत्व: महिलाओं की सामाजिक, आर्थिक, सांस्कृतिक, और राजनीतिक उपलब्धियों का उत्सव
- रंग प्रतीकवाद: बैंगनी न्याय और गरिमा का प्रतीक है; हरा आशा का प्रतीक है

S88. Ans.(a)**Sol.** सही उत्तर: A) ऑपरेशन गंगा**स्पष्टीकरण:**

जनवरी 2022 में, भारत सरकार ने रूस-यूक्रेन संघर्ष के कारण यूक्रेन में फंसे भारतीय नागरिकों को निकालने के लिए "ऑपरेशन गंगा" शुरू किया। इस मिशन को एयर इंडिया, भारतीय वायु सेना और निजी एयरलाइनों द्वारा संचालित विशेष उड़ानों का उपयोग करके अंजाम दिया गया, जिससे हज़ारों भारतीय छात्रों और नागरिकों को सुरक्षित वापस लाया गया।

Information Booster:

- यह ऑपरेशन फरवरी और मार्च 2022 के बीच किया गया।
- भारत ने निकासी के लिए पारगमन बिंदु के रूप में पोलैंड, रोमानिया, हंगरी और स्लोवाकिया जैसे पड़ोसी देशों का उपयोग किया।
- भारतीय वायु सेना ने बचाव अभियान में तेजी लाने के लिए सी-17 ग्लोबमास्टर विमान तैनात किया।
- 20,000 से अधिक भारतीय नागरिकों, जिनमें अधिकतर छात्र थे, को सफलतापूर्वक निकाला गया।
- निकासी प्रयासों के समन्वय के लिए भारतीय मंत्रियों को विशेष दूत के रूप में भेजा गया।

अतिरिक्त जानकारी:

- ऑपरेशन सेफ होमकमिंग – गलत; 2011 में लीबिया में गृहयुद्ध के दौरान भारतीयों को वहां से निकालने के लिए शुरू किया गया।
- ऑपरेशन वंदे भारत – गलत; COVID-19 के दौरान विदेश में फंसे भारतीयों को वापस लाने के लिए 2020 में शुरू किया गया।
- ऑपरेशन राहत - गलत; 2015 में गृहयुद्ध के दौरान यमन से भारतीयों को निकालने के लिए चलाया गया।

S89. Ans.(b)

Sol. सही उत्तर है विकल्प (b) गुलज़ार और जगद्गुरु रामभद्राचार्य

व्याख्या:

भारत के सबसे प्रतिष्ठित साहित्यिक सम्मानों में से एक, 58वाँ ज्ञानपीठ पुरस्कार, प्रसिद्ध उर्दू कवि और गीतकार गुलज़ार तथा संस्कृत के प्रसिद्ध विद्वान जगद्गुरु रामभद्राचार्य को संयुक्त रूप से प्रदान किया गया। यह सम्मान समारोह विज्ञान भवन, नई दिल्ली में आयोजित हुआ, जहाँ राष्ट्रपति द्रौपदी मुर्मू ने यह पुरस्कार प्रदान किया। यह आयोजन भारत की बहुभाषीय साहित्यिक विरासत का भव्य उत्सव था।

गुलज़ार, जिनका वास्तविक नाम *समपूर्ण सिंह कालरा* है, भारतीय सिनेमा में अपनी भावनात्मक और दार्शनिक भावनाओं से भरपूर कविता और गीतों के लिए प्रसिद्ध हैं। जगद्गुरु रामभद्राचार्य, एक महान आध्यात्मिक नेता और विद्वान हैं, जिनका योगदान संस्कृत साहित्य, दर्शन और पवित्र हिन्दू ग्रंथों पर भाष्य लेखन में अतुलनीय है। उनके लेखन में गहन विद्वत्ता और आध्यात्मिक दृष्टिकोण झलकता है।

ज्ञानपीठ पुरस्कार हर वर्ष उन लेखकों को दिया जाता है जिन्होंने भारतीय संविधान की आठवीं अनुसूची में शामिल 22 भाषाओं में से किसी एक में साहित्य के क्षेत्र में उत्कृष्ट योगदान दिया हो। इस बार का संयुक्त सम्मान भारत की भाषाई विविधता में सांस्कृतिक एकता को दर्शाता है और शास्त्रीय तथा समकालीन दोनों प्रकार के साहित्य को सम्मानित करता है।

Information Booster:

- ज्ञानपीठ पुरस्कार भारतीय ज्ञानपीठ संस्था द्वारा दिया जाता है।
- इसकी स्थापना 1961 में हुई थी और यह भारत का सर्वोच्च साहित्यिक सम्मान है।
- गुलज़ार उर्दू साहित्य का प्रतिनिधित्व करते हैं, जबकि रामभद्राचार्य संस्कृत का।
- इस पुरस्कार में नकद राशि, प्रशस्ति पत्र, और देवी सरस्वती की कांस्य प्रतिमा दी जाती है।
- जगद्गुरु रामभद्राचार्य एक आदरणीय धार्मिक व्यक्तित्व हैं और नेत्रहीन होते हुए भी अत्यंत विद्वान हैं।
- यह दूसरा अवसर है जब ज्ञानपीठ पुरस्कार दो व्यक्तियों को संयुक्त रूप से दिया गया है।

Additional Knowledge:

(a) अमिताव घोष और अरुंधति रॉय – ये दोनों प्रसिद्ध भारतीय लेखक हैं, लेकिन इन्होंने संयुक्त रूप से ज्ञानपीठ पुरस्कार प्राप्त नहीं किया है। *अमिताव घोष* को 2018 में यह सम्मान मिला था, जबकि *अरुंधति रॉय* ने 1997 में बुकर पुरस्कार जीता था, लेकिन अभी तक ज्ञानपीठ नहीं मिला है।

(b) गुलज़ार और जगद्गुरु रामभद्राचार्य – सही उत्तर। *गुलज़ार* ने अपनी गहन, संवेदनशील कविता और फिल्मी गीतों (जैसे *माचिस* और *दिल से*) के माध्यम से उर्दू साहित्य को समृद्ध किया है। *जगद्गुरु रामभद्राचार्य* ने नेत्रहीन होने के बावजूद संस्कृत में महत्वपूर्ण योगदान दिया है। वे जगद्गुरु रामभद्राचार्य विकलांग विश्वविद्यालय के संस्थापक हैं, और उन्होंने *रामचरितमानस* और *गीता* पर भाष्य भी लिखा है।

(c) विक्रम सेठ और आशापूर्णा देवी – *विक्रम सेठ* आधुनिक भारतीय अंग्रेज़ी लेखक हैं (जैसे *A Suitable Boy*), पर उन्हें ज्ञानपीठ नहीं मिला है। *आशापूर्णा देवी* को 1976 में यह पुरस्कार मिला था, विशेष रूप से महिला अधिकारों पर आधारित उनके बांग्ला उपन्यासों के लिए, जैसे *प्रथम प्रतिश्रुति*।

(d) सी. नारायण रेड्डी और महाश्वेता देवी – *सी. नारायण रेड्डी* एक तेलुगु कवि और गीतकार थे, जिन्होंने 1988 में ज्ञानपीठ जीता। *महाश्वेता देवी* को 1996 में यह पुरस्कार मिला था। वे बांग्ला लेखिका और सामाजिक कार्यकर्ता थीं, जिनका लेखन जनजातीय जीवन और सामाजिक अन्याय पर केंद्रित था (जैसे *हजार चौरासी की माँ*)। लेकिन इन दोनों को संयुक्त रूप से या 2024 में यह पुरस्कार नहीं मिला।

S90. Ans.(b)

Sol. सही उत्तर है (b) 22 मार्च 2025, राष्ट्रपति भवन के अमृत उद्यान में

पर्पल फेस्ट 2025 का आयोजन 22 मार्च 2025 को राष्ट्रपति भवन के अमृत उद्यान में किया गया। इस आयोजन का मुख्य उद्देश्य समावेशिता, पहुंच और दिव्यांगजन (Persons with Disabilities) के सशक्तिकरण को बढ़ावा देना था। इस फेस्ट में 23,500 प्रतिभागियों ने भाग लिया, जिनमें सरकारी अधिकारी और कॉर्पोरेट भागीदार शामिल थे। फेस्ट में सांस्कृतिक प्रस्तुतियां और अनुकूलित खेल प्रतियोगिताएं भी आयोजित की गईं।

Information Booster

- पर्पल फेस्ट 2025 का आयोजन सामाजिक न्याय और अधिकारिता मंत्रालय के तहत दिव्यांगजन सशक्तिकरण विभाग (DePwD) द्वारा किया गया।
- इस आयोजन में दिव्यांगजन की प्रतिभा को प्रदर्शित करने के लिए सांस्कृतिक प्रस्तुतियां और अनुकूलित खेल प्रतियोगिताएं (जैसे ब्लाइंड क्रिकेट, बोच्चिया और व्हीलचेयर बास्केटबॉल) आयोजित की गईं।
- इस अवसर पर विभिन्न उद्योगों में आर्थिक सशक्तिकरण और समावेशिता को बढ़ावा देने के लिए कई समझौता ज्ञापनों (MoUs) पर हस्ताक्षर किए गए।

अतिरिक्त जानकारी:

- स्थान: राष्ट्रपति भवन, अमृत उद्यान।
- प्रमुख हस्तियां: राष्ट्रपति श्रीमती द्रौपदी मुर्मू, केंद्रीय मंत्री डॉ. वीरेंद्र कुमार, राज्य मंत्री बी.एल. वर्मा, और अन्य गणमान्य व्यक्ति।
- कॉर्पोरेट सहयोग: टाटा पावर, AIF, हंस इंडिया, और टेक महिंद्रा फाउंडेशन जैसी कंपनियों ने भाग लिया।

- मुख्य उद्देश्य: दिव्यांगजन के सशक्तिकरण, पहुंच और समावेशिता को बढ़ावा देना।

S91. Ans.(a)

Sol. सही उत्तर (A) तैमूर है।

व्याख्या:

तैमूर, जिसे तैमूर लंग के नाम से भी जाना जाता है, ने 1398 में तुगलक वंश के शासन के दौरान, विशेष रूप से सुल्तान नासिर-उद-दीन महमूद शाह तुगलक के शासनकाल में भारत पर आक्रमण किया था। तैमूर के आक्रमण के परिणामस्वरूप व्यापक विनाश हुआ, विशेष रूप से दिल्ली शहर में।

Information Booster::

- तैमूर का आक्रमण (1398): तैमूर की सेना ने दिल्ली को बुरी तरह लूटा, जिसके कारण कई नागरिक मारे गए और शहर का बुनियादी ढांचा नष्ट हो गया। इस आक्रमण ने तुगलक वंश को बहुत कमजोर कर दिया।
- तैमूर की विरासत: तैमूर द्वारा मचाई गई तबाही के बावजूद, आक्रमण से तुगलक वंश का पूर्ण पतन नहीं हुआ, यद्यपि यह भारत में अस्थिरता और केंद्रीय सत्ता के कमजोर होने का काल था।
- तैमूर का आक्रमण उन प्रमुख घटनाओं में से एक था जिसने दिल्ली सल्तनत के पतन में योगदान दिया और भारत में और अधिक क्षेत्रीय शक्तियों की स्थापना को बढ़ावा दिया।

Additional Knowledge:

महमूद गजनी:

- महमूद गजनी ने 1000 से 1026 के बीच कई बार भारत पर आक्रमण किया, लेकिन उसके आक्रमण तुगलक वंश की स्थापना से बहुत पहले हुए थे।

चंगेज़ खान:

- चंगेज़ खान ने तुगलक वंश के दौरान भारत पर सीधे आक्रमण नहीं किया था। उनके मंगोल साम्राज्य का मध्य एशिया पर महत्वपूर्ण प्रभाव था, लेकिन तुगलक काल के दौरान उसने भारत पर आक्रमण नहीं किया।

मुहम्मद गौरी:

- मुहम्मद गौरी ने 12वीं शताब्दी के अंत में भारत पर आक्रमण किया, विशेष रूप से दिल्ली सल्तनत के दौरान लेकिन तुगलक वंश से पहले।

S92. Ans.(c)

Sol. सही उत्तर (C) हिमालय है।

स्पष्टीकरण:

- शिवालिक पर्वतमाला हिमालय की सबसे बाहरी और सबसे युवा पर्वतमाला है, जो जम्मू और कश्मीर से अरुणाचल प्रदेश तक फैली हुई है।
- यह ढीले तलछट और नरम चट्टानों से बनी है, जो उच्च हिमालय से नदियों द्वारा लाई जाती हैं।
- शिवालिक की चौड़ाई 10 से 50 किमी तक है, और ऊंचाई 600 से 1500 मीटर के बीच है।
- दून घाटियाँ, जैसे कि देहरादून, कोटली दून, और पाटली दून, शिवालिक और लघु हिमालय के बीच पाई जाती हैं।

Information Booster:

- हिमालय:
 - हिमालय को तीन समांतर पर्वतमालाओं में विभाजित किया गया है:
 - वृहत हिमालय (हिमाद्रि) - सबसे ऊंची चोटियाँ, जिनमें माउंट एवरेस्ट और कंचनजंगा शामिल हैं।
 - लघु हिमालय (हिमाचल) - शिमला और दार्जिलिंग जैसे प्रसिद्ध हिल स्टेशन यहाँ स्थित हैं।
 - शिवालिक पर्वतमाला - हिमालय की तलहटी।

Additional Knowledge:

- पश्चिमी घाट:
 - इसे सह्याद्रि पहाड़ियों के नाम से भी जाना जाता है, ये भारत के पश्चिमी तट के समांतर फैली हैं।
 - महाबलेश्वर, मुन्नार और ऊटी जैसे प्रमुख हिल स्टेशनों का घर।
- पूर्वी घाट:
 - भारत के पूर्वी तट के साथ असंतत शृंखला।
 - गोदावरी और कृष्णा जैसी प्रमुख नदियाँ इन पहाड़ियों को काटती हैं।
- अरावली पर्वतमाला:
 - विश्व के सबसे पुराने वलित पर्वतों में से एक, जो राजस्थान, हरियाणा और गुजरात तक फैली हुई है।
 - गुरु शिखर (1,722 मीटर) अरावली की सबसे ऊंची चोटी है, जो माउंट आबू, राजस्थान में स्थित है।

S93. Ans.(b)

Sol. सही उत्तर (b) अजमेर है।

- पुष्कर मेला भारत के सबसे प्रसिद्ध मेलों में से एक है, जो पुष्कर शहर में प्रतिवर्ष मनाया जाता है, जो राजस्थान के अजमेर जिले में स्थित है।
- यह आमतौर पर कार्तिक पूर्णिमा (कार्तिक के हिंदू चंद्र महीने में पूर्णिमा के दिन, आमतौर पर नवंबर में) के दौरान होता है।

विकल्पों के बारे में जानकारी:

- कोटा: राजस्थान का एक जिला जो अपने कोचिंग संस्थानों और चंबल उद्यानों के लिए जाना जाता है, लेकिन पुष्कर मेले से संबंधित नहीं है।
- आमेर: अपने ऐतिहासिक जयपुर के पास किले (आमेर किला) के लिए जाना जाता है।
- बीकानेर: ऊंट महोत्सव के लिए जाना जाता है, लेकिन पुष्कर मेला वहां आयोजित नहीं होता है।

Information Booster:

- पुष्कर अपने ब्रह्मा मंदिर के लिए भी प्रसिद्ध है, जो भारत में भगवान ब्रह्मा को समर्पित बहुत कम मंदिरों में से एक है।
- ख्वाजा मोइनुद्दीन चिश्ती का मकबरा या ख्वाजा मोइनुद्दीन चिश्ती की दरगाह अजमेर में स्थित है। इसका निर्माण 15वीं शताब्दी के अंत में हुआ था।
- अढ़ाई-दिन-का-झोपड़ा भी अजमेर में स्थित है।
- अजमेर, जिसे मूल रूप से अजयमेरु कहा जाता था, चौहान राजपूतों की राजधानी थी।
- इस शहर की स्थापना अजयदेव ने 12वीं शताब्दी के मध्य में की थी।

S94. Ans.(b)

Sol. सही उत्तर: विकल्प (B) है: विष्णु गुप्त

स्पष्टीकरण:

विष्णु गुप्त, जिन्हें चाणक्य या कौटिल्य के नाम से भी जाना जाता है, चंद्रगुप्त मौर्य के शिक्षक और संरक्षक थे।

चाणक्य एक शानदार राजनीतिक रणनीतिकार, अर्थशास्त्री और दार्शनिक थे। उन्होंने अर्थशास्त्र की रचना की, जो शासन कला, अर्थव्यवस्था और सैन्य रणनीति पर एक ग्रंथ है।

Information Booster:

मौर्य राजवंश:

द्वारा स्थापित: 321 ईसा पूर्व में चाणक्य के मार्गदर्शन में चंद्रगुप्त मौर्य।

राजधानी: पाटलिपुत्र (आधुनिक पटना, बिहार)।

प्रमुख शासक:

चंद्रगुप्त मौर्य (321-297 ईसा पूर्व):

नंद राजवंश को हराकर और सेल्युकस प्रथम के अधीन यूनानी सेनाओं का विरोध करके उत्तरी भारत के बड़े हिस्से को एकजुट किया।

बिंदुसार (297-273 ईसा पूर्व):

चंद्रगुप्त के पुत्र ने साम्राज्य का विस्तार दक्षिणी भारत में और आगे बढ़ाया।

अशोक महान (268-232 ईसा पूर्व):

कलिंग युद्ध सहित अपनी सैन्य विजयों के लिए जाने जाते हैं।

कलिंग युद्ध के बाद बौद्ध धर्म अपना लिया और अहिंसा और धर्म (धार्मिकता) को बढ़ावा दिया।

श्रीलंका, दक्षिण-पूर्व एशिया और उससे आगे बौद्ध धर्म का प्रसार किया।

पतन:

कमजोर उत्तराधिकारियों और आंतरिक कलह के कारण अशोक की मृत्यु के बाद साम्राज्य का पतन हो गया।

अंतिम शासक बृहद्रथ को 185 ईसा पूर्व में पुष्यमित्र शुंग ने उखाड़ फेंका, जिससे मौर्य वंश का अंत हो गया।

S95. Ans.(b)

Sol. सही उत्तर है विकल्प (b) 1975

व्याख्या

- सरकारी भाषा विभाग 1975 में स्थापित किया गया था ताकि सरकारी कार्यों में हिंदी और अन्य भारतीय भाषाओं के उपयोग को बढ़ावा दिया जा सके।
- यह विभाग सरकारी संवाद में हिंदी के उपयोग को प्रोत्साहित करने के साथ-साथ अन्य भारतीय भाषाओं को आधिकारिक कार्यों में समर्थन देने का कार्य करता है।

Information Booster

- विभाग को भारत की संविधानिक प्रावधान के तहत हिंदी को आधिकारिक भाषा के रूप में बढ़ावा देने के लिए स्थापित किया गया था।

- यह भारतीय संविधान के अनुच्छेद 343 के कार्यान्वयन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है, जो आधिकारिक भाषाओं के उपयोग से संबंधित है।

Additional Knowledge

1. हिंदी और भारतीय भाषाओं का प्रचार: विभाग न केवल हिंदी का समर्थन करता है, बल्कि सरकारी कार्यों में अन्य भारतीय भाषाओं के उपयोग को भी बढ़ावा देता है।
2. आधिकारिक भाषा अधिनियम: 1963 का आधिकारिक भाषाएँ अधिनियम सरकारी कार्यालयों में भाषाओं के प्रचार का आधार स्थापित करता है।

S96. Ans.(b)

Sol. (b) पटना

बिहार का सबसे अधिक आबादी वाला जिला पटना है। राज्य की राजधानी के रूप में, पटना बिहार का सबसे बड़ा शहरी केंद्र है और एक महत्वपूर्ण राजनीतिक, आर्थिक और शैक्षणिक स्थान रखता है। नवीनतम जनगणना के आंकड़ों के अनुसार, पटना की आबादी 58 लाख से अधिक है, जो इसे राज्य का सबसे अधिक आबादी वाला जिला बनाता है। पटना व्यापार और वाणिज्य के लिए एक महत्वपूर्ण केंद्र है, और इसका बुनियादी ढांचा और नौकरी के अवसर अन्य जिलों के लोगों को आकर्षित करते हैं, जो इसकी उच्च जनसंख्या में और योगदान करते हैं। जिला राज्य के शासन में भी महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है, यहाँ प्रमुख प्रशासनिक कार्यालय और संस्थान स्थित हैं।

Information Booster:

1. पटना दुनिया के सबसे पुराने लगातार बसे शहरों में से एक है, जिसका इतिहास 2,500 वर्षों से भी अधिक पुराना है।
2. शहर की अर्थव्यवस्था विविध है, कृषि, वाणिज्य और शैक्षिक संस्थान इसके विकास में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।
3. पटना में पटना विश्वविद्यालय, नालंदा खुला विश्वविद्यालय और भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (आईआईटी) पटना जैसे कई महत्वपूर्ण संस्थान स्थित हैं।
4. बिहार एक घनी आबादी वाला राज्य है, लेकिन गंगा नदी के किनारे स्थित होने के कारण पटना में जनसंख्या का सबसे अधिक जमावड़ा है।
5. पटना अपनी सांस्कृतिक विरासत के लिए भी जाना जाता है, जहां पटना संग्रहालय, गोलघर और विभिन्न धार्मिक स्मारक जैसे स्थल पर्यटकों और तीर्थयात्रियों दोनों को आकर्षित करते हैं।
6. बिहार के राजनीतिक परिदृश्य में पटना का महत्वपूर्ण योगदान है क्योंकि यह राज्य सरकार का मुख्यालय है और यहीं पर बिहार विधानसभा भी स्थित है।

अतिरिक्त जानकारी:

- बक्सर एक महत्वपूर्ण जिला है, जो अपने ऐतिहासिक महत्व (बक्सर की लड़ाई) के लिए जाना जाता है, लेकिन इसकी आबादी पटना की तुलना में काफी कम है।
- शिवहर पटना की तुलना में कम आबादी वाला जिला है, जिसमें शहरी विस्तार अपेक्षाकृत कम है तथा वाणिज्यिक या शैक्षणिक केंद्र भी कम हैं।
- गया भी बोधगया के कारण धार्मिक महत्व वाला एक बड़ा जिला है, जहां कहा जाता है कि बुद्ध को ज्ञान की प्राप्ति हुई थी, लेकिन इसकी जनसंख्या पटना से अधिक नहीं है।

S97. Ans.(a)

Sol. सही उत्तर (a) कोलेनकाइमा है

व्याख्या:

- कोलेनकाइमा एक सरल स्थायी ऊतक है जो पौधों को यांत्रिक सहायता और लचीलापन प्रदान करता है।
- यह पौधे के विभिन्न भागों (जैसे पत्ती के डंठल) में बिना टूटे आसानी से झुकने की अनुमति देता है।
- इस ऊतक की कोशिकाएँ जीवित, लम्बी और कोनों पर अनियमित रूप से मोटी होती हैं।

Information Booster:

- स्क्लेरेनकाइमा (Sclerenchyma) – कठोरता और मजबूती प्रदान करता है (पौधों को सख्त बनाता है)।
- पैरेनकाइमा (Parenchyma) – मुख्य रूप से भोजन भंडारण और प्रकाश संश्लेषण में शामिल होता है।

अतिरिक्त ज्ञान:

- एरेनकाइमा – उत्प्लावकता प्रदान करके जलीय पौधों को तैरने में मदद करता है।

S98. Ans.(c)**Sol.** सही उत्तर: (c) जम्मू और कश्मीर**Explanation:**

जोजिला सुरंग परियोजना जम्मू और कश्मीर के केंद्र शासित प्रदेश में स्थित है और इसका निर्माण श्रीनगर को कारगिल के माध्यम से लेह से जोड़ने के लिए किया जा रहा है, जो जिला दर्रे को पार करता है। यह सुरंग रणनीतिक श्रीनगर-लेह राजमार्ग का हिस्सा है और कश्मीर घाटी और लद्दाख के बीच संपर्क में सुधार करने के लिए एक महत्वपूर्ण बुनियादी ढांचा परियोजना है।

जोजिला सुरंग परियोजना के बारे में मुख्य विवरण:

- स्थान: यह श्रीनगर और लेह को जोड़ने वाले NH-1 पर स्थित है।
- लंबाई: सुरंग लगभग 14.15 किमी लंबी होगी, जो इसे इतनी ऊँचाई पर एशिया की सबसे लंबी सुरंग बनाती है।
- सामरिक महत्व:
 1. श्रीनगर और लेह के बीच सभी मौसम में संपर्क सुनिश्चित करता है।
 2. सीमावर्ती क्षेत्रों में सैन्य रसद बढ़ाता है।
 3. क्षेत्र में आर्थिक विकास को सुविधाजनक बनाता है।
- ऊँचाई: सुरंग लगभग 11,578 फीट की ऊँचाई पर है।
- निर्माण स्थिति: कार्य प्रगति पर है और इससे जोजिला दर्रे से यात्रा के समय में उल्लेखनीय कमी आने की उम्मीद है, जो वर्तमान में सर्दियों में भारी बर्फबारी के दौरान दुर्गम हो जाता है।

S99. Ans.(b)**Sol.** सही उत्तर है (B) मीथेन**Explanation:**

- आंत्र किण्वन जुगाली करने वाले जानवरों (जैसे गाय, भैंस, भेड़) में एक पाचन प्रक्रिया है जहां पाचन तंत्र (रुमेन) में रोगाणु भोजन को विघटित और किण्वित करते हैं।
- यह प्रक्रिया उप-उत्पाद के रूप में मीथेन (CH_4) का उत्पादन करती है, जिसे बाद में जानवर द्वारा सांस या डकार के माध्यम से बाहर निकाला जाता है।
- मीथेन एक शक्तिशाली ग्रीनहाउस गैस (GHG) है।

Information Booster:

- मिथेनोजेन्स: मीथेन के उत्पादन के लिए जिम्मेदार विशिष्ट सूक्ष्मजीवों को मिथेनोजेन्स कहा जाता है।
- पर्यावरणीय प्रभाव: पशुधन उत्पादन वैश्विक मानवजनित मीथेन उत्सर्जन में एक महत्वपूर्ण योगदानकर्ता है।

Additional Knowledge:

- कार्बन डाइऑक्साइड (विकल्प C): श्वसन के दौरान भी उत्पादित होती है, लेकिन मीथेन अपनी उच्च गर्मी-फंसाने की क्षमता (100 वर्षों में CO_2 की तुलना में 25-30 गुना अधिक शक्तिशाली) के कारण आंत्र किण्वन के संबंध में विशिष्ट चिंता का विषय है।
- अमोनिया (विकल्प D): खाद प्रबंधन में उत्पादित होती है, मुख्य रूप से आंत्र किण्वन सांस के माध्यम से नहीं।

S100. Ans.(b)**Sol.** सही उत्तर: (b) 10 जनवरी**स्पष्टीकरण:**

- हिंदी भाषा के महत्व का जश्न मनाने और इसके सांस्कृतिक और वैश्विक महत्व को बढ़ावा देने के लिए प्रत्येक वर्ष 10 जनवरी को विश्व हिंदी दिवस मनाया जाता है।
- यह 10 जनवरी, 1975 को नागपुर में आयोजित पहले विश्व हिंदी सम्मेलन की याद दिलाता है।

Information Booster:

- विश्व हिंदी दिवस 2025 का विषय "एकता और सांस्कृतिक गौरव की वैश्विक आवाज़" था, जो वैश्विक स्तर पर एकता और सांस्कृतिक आदान-प्रदान को बढ़ावा देने में हिंदी की भूमिका पर जोर देता है।
- पहला विश्व हिंदी दिवस 10 जनवरी, 2006 को पूर्व प्रधान मंत्री डॉ. मनमोहन सिंह के नेतृत्व में मनाया गया था। इसने 1975 में नागपुर में आयोजित पहले विश्व हिंदी सम्मेलन की वर्षगांठ को चिह्नित किया।
- हिंदी विश्व स्तर पर तीसरी सबसे अधिक बोली जाने वाली भाषा है, जो दुनिया की आबादी का लगभग 4.46% हिस्सा है। देशी वक्ताओं की संख्या के मामले में यह चौथे स्थान पर है।