

ANSWER KEY

सामान्य अध्ययन-I आकलन-1-24

Answer Key

1.	(c)	26.	(d)	51.	(d)	76.	(c)	101.	(b)	126.	(b)
2.	(b)	27.	(c)	52.	(c)	77.	(d)	102.	(c)	127.	(b)
3.	(d)	28.	(a)	53.	(c)	78.	(d)	103.	(b)	128.	(a)
4.	(d)	29.	(c)	54.	(b)	79.	(a)	104.	(c)	129.	(a)
5.	(a)	30.	(b)	55.	(c)	80.	(c)	105.	(b)	130.	(a)
6.	(c)	31.	(c)	56.	(b)	81.	(b)	106.	(d)	131.	(c)
7.	(c)	32.	(b)	57.	(d)	82.	(b)	107.	(c)	132.	(c)
8.	(c)	33.	(b)	58.	(d)	83.	(d)	108.	(a)	133.	(d)
9.	(b)	34.	(b)	59.	(a)	84.	(b)	109.	(b)	134.	(c)
10.	(d)	35.	(c)	60.	(d)	85.	(a)	110.	(a)	135.	(a)
11.	(c)	36.	(c)	61.	(b)	86.	(b)	111.	(b)	136.	(c)
12.	(d)	37.	(b)	62.	(b)	87.	(c)	112.	(a)	137.	(c)
13.	(c)	38.	(d)	63.	(a)	88.	(c)	113.	(c)	138.	(a)
14.	(b)	39.	(a)	64.	(b)	89.	(d)	114.	(b)	139.	(b)
15.	(c)	40.	(a)	65.	(c)	90.	(d)	115.	(a)	140.	(d)
16.	(a)	41.	(c)	66.	(c)	91.	(d)	116.	(c)	141.	(d)
17.	(c)	42.	(c)	67.	(a)	92.	(b)	117.	(b)	142.	(d)
18.	(c)	43.	(a)	68.	(b)	93.	(c)	118.	(a)	143.	(d)
19.	(c)	44.	(d)	69.	(a)	94.	(c)	119.	(a)	144.	(d)
20.	(d)	45.	(c)	70.	(c)	95.	(a)	120.	(a)	145.	(a)
21.	(c)	46.	(c)	71.	(b)	96.	(c)	121.	(c)	146.	(a)
22.	(d)	47.	(c)	72.	(c)	97.	(a)	122.	(a)	147.	(c)
23.	(b)	48.	(c)	73.	(c)	98.	(b)	123.	(a)	148.	(d)
24.	(a)	49.	(a)	74.	(b)	99.	(b)	124.	(a)	149.	(b)
25.	(c)	50.	(c)	75.	(d)	100.	(b)	125.	(c)	150.	(d)



सामान्य अध्ययन-I आकलन-1-24

1. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए:

सूची-I (सतत विकास लक्ष्य)	सूची-II (विषय-वस्तु)
A. एसडीजी - 1	1. भुखमरी से मुक्ति
B. एसडीजी - 2	2. लैंगिक समानता
C. एसडीजी - 5	3. वहनीय और स्वच्छ ऊर्जा
D. एसडीजी - 7	4. गरीबी की समाप्ति

उपर्युक्त में से कौन-सा/से सही सुमेलित है/हैं?

- (a) A-3, B-1, C-2, D-4
 (b) A-3, B-2, C-1, D-4
 (c) A-4, B-1, C-2, D-3
 (d) A-4, B-2, C-1, D-3

1. उत्तर: (c)

- सतत विकास लक्ष्य एजेंडा को संयुक्त राष्ट्र के सभी सदस्यों द्वारा वर्ष 2012 में रियो डी जेनेरियो परिषद की बैठक में स्वीकार किया गया था, जिसका उद्देश्य ग्रह और उसके लोगों के स्वस्थ और विकसित भविष्य को बढ़ावा देना था।
- वर्ष 2015 में सहस्राब्दि विकास लक्ष्य नामक विकास की सफल पंद्रह वर्षीय योजना के बाद सतत विकास लक्ष्यों को लागू किया गया था।
- 17 धारणीय विकास लक्ष्यों (17 एसडीजी) के बारे में:-
 1. गरीबी की समाप्ति
 2. भुखमरी से मुक्ति
 3. लोगों के लिए स्वास्थ्य एवं आरोग्यता
 4. गुणवत्तापरक शिक्षा
 5. लैंगिक समानता
 6. स्वच्छ जल एवं स्वच्छता
 7. किफायती और स्वच्छ ऊर्जा

अतिरिक्त ज्ञान:

8. उत्कृष्ट कार्य और आर्थिक वृद्धि
9. उद्योग, नवाचार और बुनियादी ढांचे का विकास
10. असमानताओं में कमी
11. धारणीय शहरी और सामुदायिक विकास
12. जिम्मेदारी के साथ उपभोग और उत्पादन
13. जलवायु कार्रवाई
14. जलीय जीवों की सुरक्षा (जल में जीवन)
15. स्थलीय जीवों की सुरक्षा (स्थल पर जीवन)
16. शांति, न्याय और सशक्त संस्थाएं
17. लक्ष्यों के लिए भागीदारी



2. 'संविधान सभा' में निम्नलिखित में से किन महिलाओं के द्वारा भाग लिया गया?

1. दक्षिणायनी वेलायुधान
2. अम्मू स्वामीनाथन
3. उषा मेहता
4. लीला रॉय

कूट:

- (a) केवल 2 और 3
- (b) केवल 1, 2 और 4
- (c) केवल 1, 3 और 4
- (d) केवल 3 और 4

2. उत्तर: (b)

- विभाजन के बाद, भारत की संविधान सभा में 299 प्रतिनिधि थे।
- इनमें प्रांतों के 229 सदस्य और देसी रियासतों के 70 सदस्य शामिल थे। कुल 15 महिला सदस्य थीं।

संविधान सभा की 15 महिला सदस्यों के नाम:

- दुर्गाभाई देशमुख
- राजकुमारी अमृत कौर
- हंसा मेहता
- बेगम एजाज रसूल
- अम्मू स्वामीनाथन
- सुचेता कृपलानी
- दक्षिणायनी वेलायुधान
- रेणुका राय
- पूर्णिमा बनर्जी
- एनी मस्करीन
- कमला चौधरी
- लीला राय
- मालती चौधरी
- सरोजनी नायडू
- विजया लक्ष्मी पंडित



- **मुंबई** के विल्सन कॉलेज की **22 वर्षीय छात्रा उषा मेहता** ने भारत छोड़ो आंदोलन के दौरान एक गुप्त रेडियो स्टेशन शुरू किया।

- उनकी पहली उद्घोषणा थी- 42.34 मीटर पर हम भारत की किसी अनजान जगह से **कांग्रेस रेडियो** से बोल रहे हैं। "कांग्रेस रेडियो" के जरिए राष्ट्रीय नेताओं के संदेश प्रसारित किए जाते थे।

3. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए:

सूची-I (विषय-वस्तु)		सूची-II (प्रमुख अनुच्छेद)	
1.	स्वतंत्रता का अधिकार	1.	(अनुच्छेद 23-24)
2.	धर्म की स्वतंत्रता का अधिकार	2.	(अनुच्छेद 19-22)
3.	संस्कृति और शिक्षा संबंधी अधिकार	3.	(अनुच्छेद 29-30)
4.	शोषण के विरुद्ध अधिकार	4.	अनुच्छेद (23-24)



उपर्युक्त में से कौन-सा/से सही सुमेलित है/हैं?

- (a) केवल 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 4
- (d) केवल 3 और 4

3. उत्तर: (d)

- मौलिक अधिकार किसी देश के संविधान द्वारा प्रत्येक नागरिक को दी जाने वाली आवश्यक स्वतंत्रताओं और अधिकारों के समूह को संदर्भित करते हैं।
- ये अधिकार व्यक्तिगत स्वतंत्रता के आधार के रूप में कार्य करते हैं, नागरिकों को राज्य की मनमानी कार्रवाइयों से बचाते हैं और बुनियादी मानवाधिकारों और स्वतंत्रताओं को सुनिश्चित करते हैं।
- भारतीय संविधान के भाग III में अनुच्छेद 12 से 35 में छह मौलिक अधिकार दिए गए हैं।

भारत का संविधान छह मौलिक अधिकार प्रदान करता है:

- समता का अधिकार (अनुच्छेद 14-18)
- स्वतंत्रता का अधिकार (अनुच्छेद 19-22)
- शोषण के विरुद्ध अधिकार (अनुच्छेद 23-24)
- धर्म की स्वतंत्रता का अधिकार (अनुच्छेद 25-28)
- संस्कृति और शिक्षा संबंधी अधिकार (अनुच्छेद 29-30)
- संवैधानिक उपचारों का अधिकार (अनुच्छेद 32)
- **मूलतः संविधान में संपत्ति का अधिकार (अनुच्छेद 31) भी शामिल था।**
- हालाँकि इसे 44वें संविधान अधिनियम, 1978 द्वारा मौलिक अधिकारों की सूची से हटा दिया गया था।
- इसे संविधान के भाग XII में अनुच्छेद 300 (A) के तहत कानूनी अधिकार बना दिया गया है।

4. 'धन विधेयक' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. धन विधेयक सिर्फ लोकसभा में प्रस्तावित किया जा सकता है।
2. लोक सभा अध्यक्ष यह निर्णय करने के लिए अंतिम प्राधिकारी है कि कोई विधेयक धन विधेयक है या नहीं।
3. लोक सभा द्वारा पारित किसी धन विधेयक का राज्य सभा द्वारा 14 दिनों के अंदर लौटाया जाना आवश्यक है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 3
- (d) 1, 2 और 3

4. उत्तर: (d)

- धन विधेयक भारतीय संविधान के अनुच्छेद 110 के तहत एक प्रकार का कानून है जो भारत की संचित निधि से धन के विनियोजन से संबंधित है, जो सरकार का मुख्य कोष है।
- धन विधेयक आम तौर पर करधान, सार्वजनिक व्यय और सार्वजनिक ऋण जैसे वित्तीय मामलों से संबंधित होते हैं।

संवैधानिक प्रावधान:

- अनुच्छेद 109 और 198 धन विधेयकों के संबंध में विशेष प्रक्रियाओं से संबंधित हैं। अनुच्छेद 110 और 199 धन विधेयक की परिभाषा से संबंधित हैं।
- **धन विधेयक परिभाषा:** यदि किसी विधेयक में केवल निम्नलिखित मामलों से संबंधित प्रावधान हैं तो उसे धन विधेयक माना जाता है:



- किसी कर का अधिरोपण, उन्मूलन, छूट, परिवर्तन या विनियमन; संघ सरकार द्वारा धन उधार लेने का विनियमन; भारत की संचित निधि या भारत की आकस्मिकता निधि से धन का विनियोजन, भुगतान और निकासी, भारत की संचित निधि या भारत के सार्वजनिक खाते से धन की प्राप्ति, अभिरक्षा, लेखापरीक्षा। ऊपर निर्दिष्ट किसी भी मामले से संबंधित कोई भी मामला।

धन विधेयक क्या नहीं है?

- किसी विधेयक को केवल इस आधार पर धन विधेयक नहीं माना जाएगा कि वह
- जुर्माना या अन्य आर्थिक दंड लगाने, या
- लाइसेंस के लिए फीस या प्रदान की गई सेवाओं के लिए फीस के भुगतान की मांग करने; या
- स्थानीय उद्देश्यों के लिए किसी स्थानीय प्राधिकरण या निकाय द्वारा किसी कर का अधिरोपण, उन्मूलन, छूट, परिवर्तन या विनियमन करने का प्रावधान करता है।

सभी कथन सही हैं.

कुछ और तथ्य:

- धन विधेयक राष्ट्रपति की पूर्व अनुशंसा पर पेश किया जाता है।
- धन विधेयक पर राष्ट्रपति धारा कोई निलंबनात्मक वीटो का प्रयोग नहीं किया जा सकता है।

शीर्ष 5 लोक सभा में सदस्यों की संख्या वाले राज्य

प्रमुख राज्य - लोक सभा में सदस्यों की संख्या

- उत्तर प्रदेश - 80
- महाराष्ट्र - 48
- पश्चिम बंगाल - 42
- बिहार - 40
- तमिलनाडु - 39



5. नीचे दो वक्तव्य दिए गए हैं, एक कथन (A) और दूसरा कारण (R) है।

कथन (A): भारतीय संविधान अर्ध-संघात्मक है।

कारण (R): भारतीय संविधान न तो संघात्मक है और न ही एकात्मक।

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए:

- (a) A तथा R दोनों सही हैं और (A) का सही स्पष्टीकरण (R) है।
- (b) A तथा R दोनों सही हैं, किंतु (R) (A) का सही स्पष्टीकरण नहीं है।
- (c) A सत्य है, किंतु R असत्य है।
- (d) A असत्य है, किंतु R सत्य है।

5. उत्तर: (a)

- अर्ध-संघवाद का अर्थ एकात्मक राज्य और एक महासंघ के बीच राज्य मध्यवर्ती का एक रूप है।
- यह संघीय सरकार और एकात्मक सरकार की विशेषताओं को एक साथ लाता है।
- के. सी व्हेयर ने भारत को अर्ध संघीय कहा है
- भारत का संविधान सरकार का एक संघीय रूप बनाता है क्योंकि इसमें गणतंत्र की सभी सामान्य विशेषताएं शामिल हैं, अर्थात् समवर्ती शासन, शक्तियों का पृथक्करण, लिखित संविधान, विधायी संप्रभुता, न्यायिक कठोरता, पृथक न्यायपालिका और धिसदनीयता।
- हालाँकि, भारतीय संविधान में बहुत सारे एकात्मक या गैर-संघीय प्रावधान भी हैं।
- इसके अलावा, भारत के संविधान का अनुच्छेद 1 भारत को 'राज्यों के संघ' के रूप में परिभाषित करता है।



6. निम्नलिखित राज्यों पर विचार कीजिए तथा उनको स्थापना वर्ष के अनुसार कालानुक्रम में व्यवस्थित कीजिए:

- I. झारखंड
- II. छत्तीसगढ़
- III. तेलंगाना
- IV. उत्तराखंड

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर का चयन कीजिए:

- (a) I, II, III और IV
- (b) IV, II, I और III
- (c) II, IV, I और III
- (d) I, IV, II और III

6. उत्तर: (c)

- राज्य पुनर्गठन की मांग दक्षिण भारत में विरोध के साथ शुरू हुई, जिसके परिणामस्वरूप अंततः **पोट्टि श्रीरामुलु** की मृत्यु हो गई।
- विरोध के परिणामस्वरूप 1953 में आंध्र प्रदेश के रूप में भाषाई आधार पर पहला राज्य का गठन हुआ।
- इसके बाद 1953 में स्थापित राज्य पुनर्गठन आयोग ने 1955 में अपनी रिपोर्ट प्रस्तुत की, जिसमें 16 राज्यों और 3 केंद्र शासित प्रदेशों में पुनर्गठित करने का प्रस्ताव रखा गया।
- इसके बाद, नवंबर 1956 में, सरकार ने राज्य पुनर्गठन अधिनियम पारित किया, जिसके कारण देश का विभाजन 14 राज्यों और 6 केंद्र शासित प्रदेशों में हो गया।

राज्य - गठन वर्ष

- आन्ध्र प्रदेश - 1 अक्टूबर, 1953 ई.
- गुजरात - 1 मई, 1960 ई.
- नागालैंड - 1 दिसम्बर, 1963 ई.
- हरियाणा - 1 नवम्बर, 1966 ई.
- हिमाचल प्रदेश - 25 जनवरी, 1971 ई.
- मेघालय, मणिपुर, त्रिपुरा - 21 जनवरी, 1972 ई.
- सिक्किम - 16 मई, 1975 ई.
- मिजोरम, अरुणाचल प्रदेश - 20 फरवरी, 1987 ई.
- गोवा - 30 मई, 1987 ई.
- छत्तीसगढ़ - 1 नवम्बर, 2000
- उत्तराखण्ड - 9 नवम्बर, 2000
- झारखण्ड - 15 नवम्बर, 2000
- तेलंगाना - 2 जून, 2014

7. निम्नलिखित में से किस संविधान संशोधन में कोंकणी, मणिपुरी तथा नेपाली भाषाओं को जोड़ा गया था?

- (a) 96वाँ संविधान संशोधन 2011
- (b) 21वाँ संविधान संशोधन 1967
- (c) 71वाँ संविधान संशोधन 1992
- (d) 91वाँ संविधान संशोधन 2003

7. उत्तर: (c)

96वाँ संविधान संशोधन 2011-

- भारतीय संविधान में वर्ष 2011 में 96वें संविधान संशोधन के धारा उड़िया भाषा का नाम बदलकर ओडिया कर दिया गया था।



21वां संविधान संशोधन 1967-

- भारतीय संविधान में सन् 1967 में 21वें संविधान संशोधन के धारा भारतीय संविधान में सिंधी भाषा को जोड़ा गया था।
- सिंधी भाषा भारतीय संविधान में जोड़े जाने वाली 15वीं भाषा थी।

71वां संविधान संशोधन 1992-

- भारतीय संविधान में सन् 1992 में 71वें संविधान संशोधन के धारा भारतीय संविधान में एक साथ तीन भाषाओं को जोड़ा गया था।
- भारतीय संविधान के 71वें संविधान संशोधन में कोंकणी, मणिपुरी तथा नेपाली भाषाओं को जोड़ा गया था।

91वां संविधान संशोधन 2003-

- भारतीय संविधान में सन् 2003 में 91वें संविधान संशोधन के धारा भारतीय संविधान में एक साथ 4 नयी भाषाओं को जोड़ा गया था।
- भारतीय संविधान के 91वें संविधान संशोधन में बोड़ो, डोगरी, मैथिली तथा संथाली भाषाओं को जोड़ा गया था।

8. निम्नलिखित में से भारत के किन राजनीतिक दलों का 'राष्ट्रीय पार्टी' का दर्जा रद्द कर दिया गया?

1. तृणमूल कांग्रेस (TMC)
2. नेशनल पीपुल्स पार्टी (NPP)
3. आम आदमी पार्टी (AAP)
4. भारतीय कम्युनिस्ट पार्टी (CPI)

कूट:

- (a) केवल 2 और 3
- (b) केवल 1, 2 और 3
- (c) केवल 1 और 4
- (d) केवल 3 और 4



8. उत्तर: (c)

- राष्ट्रीय पार्टी वह होगी जिसकी उपस्थिति 'राष्ट्रीय स्तर पर' हो, जबकि क्षेत्रीय पार्टी की उपस्थिति केवल एक विशेष राज्य या क्षेत्र तक ही सीमित हो।

मान्यता के लिए मानदंड

- ईसीआई ने किसी पार्टी को राष्ट्रीय पार्टी के रूप में मान्यता दिए जाने के लिए तकनीकी मानदंड निर्धारित किए हैं।
- इन निर्धारित शर्तों की पूर्ति के आधार पर, कोई पार्टी समय-समय पर राष्ट्रीय पार्टी का दर्जा प्राप्त कर सकती है, या खो सकती है।
- ईसीआई की राजनीतिक दल और चुनाव चिह्न, 2019 पुस्तिका के अनुसार,

किसी राजनीतिक दल को राष्ट्रीय पार्टी माना जाएगा यदि:

- यह चार या अधिक राज्यों में 'मान्यता प्राप्त' है; या
- यदि इसके उम्मीदवारों ने पिछले लोकसभा या विधानसभा चुनावों में किसी भी चार या अधिक राज्यों में कुल वैध मतों का कम से कम 6% वोट प्राप्त किया है और पिछले लोकसभा चुनावों में इसके कम से कम चार सांसद हैं; या
- यदि इसने कम से कम तीन राज्यों से लोकसभा की कुल सीटों में से कम से कम 2% सीटें जीती हैं।

भारत की सभी राष्ट्रीय पार्टियों की सूची**नाम - स्थापना तिथि**

- भारतीय जनता पार्टी (बी जे पी) - 6 अप्रैल 1980
- भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस (कांग्रेस) - 28 दिसंबर 1885
- भारतीय कम्युनिस्ट पार्टी (मार्क्सवादी) - माकपा - 7 नवंबर 1964



- आम आदमी पार्टी (एएपी) - 26 नवंबर 2012
- बहुजन समाज पार्टी (बसपा) - 14 अप्रैल 1984
- नेशनल पीपुल्स पार्टी (एनपीपी) - 6 जनवरी 2013
- भारत निर्वाचन आयोग, 10 अप्रैल 2023 को, भारत के चुनाव आयोग (ECI) ने तीन पूर्व राष्ट्रीय दलों- तृणमूल कांग्रेस (TMC), राष्ट्रवादी कांग्रेस पार्टी (NCP) और भारतीय कम्युनिस्ट पार्टी (CPI) की राष्ट्रीय पार्टी का दर्जा रद्द कर दिया।
- इसके बाद, ईसीआई ने अरविंद केजरीवाल की आम आदमी पार्टी (आप) को राष्ट्रीय पार्टी के रूप में मान्यता दी।

9. निम्नलिखित में से किस मामले में भारत के सर्वोच्च न्यायालय ने प्रस्तावना को भारतीय संविधान का हिस्सा नहीं माना?
- (a) केशवानंद भारती मामला
 - (b) बेरुबारी मामला
 - (c) सज्जन सिंह मामला
 - (d) गोलकनाथ मामला

9. उत्तर: (b)

- बेरुबारी मामले 1960 में भारत के सर्वोच्च न्यायालय ने प्रस्तावना को भारतीय संविधान का हिस्सा नहीं माना।
- इसलिए यह न्यायालय में लागू नहीं हो सकती।
- हालाँकि केशवानंद भारती मामले 1973 में सर्वोच्च न्यायालय ने प्रस्तावना को भारतीय संविधान का हिस्सा माना है।
- सज्जन सिंह बनाम राजस्थान राज्य (1965) मामले में सर्वोच्च न्यायालय ने शंकर प्रसाद मामले 1951 में अपने फैसले से सहमति जताई और कहा कि अनुच्छेद 368 के तहत संसद संविधान के किसी भी हिस्से में संशोधन कर सकती है।
- गोलकनाथ मामले (1967) में सर्वोच्च न्यायालय ने शंकर प्रसाद मामले में दिए गए फैसले को पलट दिया और फैसला सुनाया कि अनुच्छेद 368 केवल संविधान में संशोधन करने की प्रक्रिया निर्धारित करता है और संसद को संविधान के किसी भी हिस्से में संशोधन करने का पूर्ण अधिकार नहीं देता है।

10. निम्नलिखित में से कौन-सा एक मौलिक कर्तव्य नहीं है?

- (a) राष्ट्रगान का सम्मान करना
- (b) प्राकृतिक वातावरण की रक्षा एवं संवर्धन करना
- (c) सार्वजनिक सम्पत्ति की सुरक्षा करना
- (d) राष्ट्रीय महत्व के स्मारकों और स्थानों की रक्षा करना

10. उत्तर: (d)

- स्वर्ण सिंह समिति की रिपोर्ट के आधार पर वर्ष 1976 में 42वें संविधान संशोधन धारा भारतीय संविधान के भाग 4A के अनुच्छेद 51A में 10 मौलिक कर्तव्यों को शामिल किया गया।
- वर्ष 2002 में 86वें संविधान संशोधन धारा 11वां मौलिक कर्तव्य (प्रत्येक माता-पिता का यह कर्तव्य कि वे अपने 6 से 14 वर्ष की आयु के बच्चों को शिक्षा प्रदान करें) संविधान में जोड़ा गया।
- वर्तमान में कुल 11 मौलिक कर्तव्य हैं। भाग IV-1 में अनुच्छेद 51A भारतीय संविधान के ग्यारह मौलिक कर्तव्यों का प्रावधान करता है।

ये मौलिक कर्तव्य नीचे दिए गए हैं:

- संविधान का पालन करना और उसके आदर्शों और संस्थाओं, राष्ट्रीय ध्वज और राष्ट्रगान का सम्मान करना,
- स्वतंत्रता के लिए राष्ट्रीय संघर्ष को प्रेरित करने वाले महान आदर्शों को संजोना और उनका पालन करना,
- भारत की संप्रभुता, एकता और अखंडता को बनाए रखना और उसकी रक्षा करना,
- देश की रक्षा करना और आह्वान किए जाने पर राष्ट्रीय सेवा करना,



- भारत के सभी लोगों के बीच धार्मिक, भाषाई और क्षेत्रीय या वर्गीय विविधताओं से परे सद्भाव और समान भाईचारे की भावना को बढ़ावा देना और महिलाओं की गरिमा के लिए अपमानजनक प्रथाओं का त्याग करना,
- देश की समग्र संस्कृति की समृद्ध विरासत को महत्व देना और उसका संरक्षण करना,
- वनों, झीलों, नदियों और वन्यजीवों सहित प्राकृतिक पर्यावरण की रक्षा करना और उसका सुधार करना, और जीवित प्राणियों के प्रति दया रखना,
- वैज्ञानिक दृष्टिकोण, मानवतावाद और जांच और सुधार की भावना विकसित करना,
- सार्वजनिक संपत्ति की सुरक्षा करना और हिंसा का परित्याग करना,
- व्यक्तिगत और सामूहिक गतिविधि के सभी क्षेत्रों में उत्कृष्टता की ओर प्रयास करना ताकि राष्ट्र निरंतर प्रयास और उपलब्धि के उच्च स्तरों पर पहुंचे, और
- अपने बच्चे या वार्ड को शिक्षा के अवसर प्रदान करना छह और चौदह वर्ष की आयु (86वें संविधान संशोधन अधिनियम, 2002 द्वारा जोड़ी गई)।
- संविधान के अनुच्छेद 49 में राज्य नीति के निर्देशक सिद्धांतों में राष्ट्रीय महत्व के स्मारकों और स्थानों के संरक्षण का प्रावधान है।
- भारतीय संविधान में मौलिक कर्तव्यों की अवधारणा तत्कालीन सोवियत संघ (USSR) के संविधान से प्रेरित है।

11. निम्नलिखित समितियों को उनके गठन वर्ष के अनुसार कालानुक्रम में व्यवस्थित कीजिए:

1. जी.वी.के. राव समिति
2. बलवंत राय मेहता समिति
3. अशोक मेहता समिति
4. एल.एम. सिंघवी समिति



कूट:

- (a) 1, 2, 3, 4
- (b) 1, 3, 2, 4
- (c) 2, 3, 1, 4
- (d) 2, 1, 3, 4

11. उत्तर: (c)

पंचायती राज से संबंधित विभिन्न समितियाँ

समिति	वर्ष	सिफारिश
जी.वी.के. राव. समिति	1985	भारत की पंचायती राज व्यवस्था में जिला परिषद को प्रमुख निकाय होना चाहिए
एल.एम. सिंघवी समिति	1986	स्थानीय स्तर की संवैधानिक मान्यता
गाडगिल समिति	1988	नीति और कार्यक्रम समिति का गठन 1908 में कांग्रेस पार्टी द्वारा एन. गाडगिल के नेतृत्व में किया गया था। यह समिति इस प्रश्न पर विचार करने के लिए बनाई गई थी कि पंचायती राज संस्थाओं को किस प्रकार प्रभावी बनाया जा सकता है।
अशोक मेहता समिति	1977	पंचायती राज संस्थाओं की धिस्तरीय प्रणाली (मंडल पंचायत और जिला परिषद)
बलवंत राय मेहता समिति	1957	पंचायती राज संस्थाओं की त्रिस्तरीय प्रणाली (ग्राम पंचायत, पंचायत समिति और जिला परिषद)।

12. निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द भारतीय संविधान के प्रारंभ के समय इसकी प्रस्तावना में शामिल नहीं किया गया था?

- (a) बंधुत्व
- (b) संप्रभुता



- (c) समानता
(d) अखंडता

12. उत्तर: (d)

- भारतीय संविधान की प्रस्तावना भारतीय संविधान की प्रस्तावना या प्रस्तावना को संदर्भित करती है। संविधान के सार को समाहित करने वाले पाठ के रूप में, यह राष्ट्र की पहचान, उसके लोकतांत्रिक लोकाचार और उसके आधारभूत सिद्धांतों का प्रतिबिंब है।

प्रस्तावना का पाठ:

- हम, भारत के लोग, भारत को एक संप्रभु, समाजवादी, धर्मनिरपेक्ष, लोकतांत्रिक गणराज्य बनाने और उसके सभी नागरिकों को निम्नलिखित सुनिश्चित करने का दृढ़ संकल्प लेते हैं:
- सामाजिक, आर्थिक और राजनीतिक न्याय;
- विचार, अभिव्यक्ति, विश्वास, आस्था और उपासना की स्वतंत्रता;
- स्थिति और अवसर की समानता और उन सभी के बीच बढ़ावा देना;
- व्यक्ति की गरिमा और राष्ट्र की एकता और अखंडता सुनिश्चित करने वाली बंधुता;
- हमारी संविधान सभा में, इस 26 नवंबर 1949 को, इस संविधान को अंगीकृत, अधिनियमित और आत्मार्पित करते हैं।
- प्रस्तावना में 42वें संविधान (संशोधन) अधिनियम, 1976 धारा संशोधित किया गया तथा इसमें 'समाजवादी', 'धर्मनिरपेक्ष' और 'अखंडता' शब्द जोड़े गए।
- हमारी प्रस्तावना में स्वतंत्रता, समानता और बंधुत्व के आदर्श फ्रांसीसी क्रांति (1789-1799 ई.) से लिए गए हैं।
- सामाजिक, आर्थिक और राजनीतिक न्याय के तत्व 1917 की रूसी क्रांति से लिए गए हैं।

धर्म के प्रति राज्य के व्यवहार के आधार पर तीन प्रकार के राज्यों की कल्पना की जा सकती है:

- **नास्तिक राज्य**, ऐसा राज्य जो सभी धर्मों का विरोध करता है।
- **शांतिपूर्ण राज्य**, जैसे श्रीलंक ऐसा राज्य जिसका अपना विशेष धर्म हो
- **धर्मनिरपेक्ष राज्य** ऐसा राज्य जो धर्म के मामले में तटस्थ रहता है अर्थात् जिसका कोई विशेष धर्म नहीं है, जैसे भारत।

13. भारतीय संविधान के अनुच्छेद 3 के अनुसार, संसद कानून के द्वारा निम्नलिखित में से क्या घोषित सकती है?

1. किसी भी देश के विरुद्ध आक्रमण की घोषणा कर सकती है।
2. किसी भी राज्य की सीमाओं में परिवर्तन कर सकती है।
3. किसी भी राज्य के क्षेत्रफल में वृद्धि कर सकती है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल 2
(b) 1, 2 और 3
(c) केवल 2 और 3
(d) केवल 3

13. उत्तर: (c)

राज्यों को पुनर्गठित करने की संसद की शक्तियाँ

- **अनुच्छेद 3:** नए राज्यों का निर्माण और मौजूदा राज्यों के क्षेत्रों, सीमाओं या नामों में परिवर्तन
- किसी राज्य से अपना क्षेत्र अलग करके, दो या अधिक राज्यों या राज्यों के भागों को मिलाकर या किसी क्षेत्र को किसी राज्य के भाग के साथ मिलाकर नया राज्य बना सकती है।
 - ♦ किसी राज्य का क्षेत्र बढ़ा सकती है।
 - ♦ किसी राज्य का क्षेत्र घटा सकती है।



- ♦ किसी राज्य की सीमाओं में परिवर्तन कर सकती है।
- ♦ किसी राज्य का नाम बदल सकती है।
- मूल संविधान में इस अनुच्छेद के प्रावधान लगभग समान थे।
- आगे चलकर 5वें और 18वें संविधान संशोधन के माध्यम से इसमें कुछ चीजें जोड़ी गईं।
- 5वें संविधान संशोधन, 1955 के माध्यम से राज्य गठन की प्रक्रिया में प्रभावित होने वाले राज्यों की राय मांगे जाने का प्रावधान जोड़ा गया।

इसके अंतर्गत दो व्यवस्थाएं की गईं-

- किसी राज्य के गठन, नाम या सीमा परिवर्तन से संबंधित कानून राष्ट्रपति की संस्तुति के बिना संसद में प्रस्तुत नहीं किया जा सकता; तथा
- राष्ट्रपति ऐसे कानूनों को प्रभावित राज्यों के प्रधानमंत्रियों के पास भेजेंगे तथा उन्हें उन पर अपनी राय देने के लिए एक निश्चित समय देंगे।
- 18वां संविधान संशोधन 1966 में हुआ था जब पंजाब को विभाजित करके हरियाणा राज्य तथा चंडीगढ़ केंद्र शासित प्रदेश बनाया जाना था।

इस संशोधन के माध्यम से अनुच्छेद 3 में दो स्पष्टीकरण जोड़े गए।

- इन स्पष्टीकरणों का सार यह है कि संसद राज्य बनाने की अपनी शक्ति के अंतर्गत केंद्र शासित प्रदेश भी बना सकती है, लेकिन यदि किसी केंद्र शासित प्रदेश की सीमाओं में परिवर्तन का मामला उठता है तो राष्ट्रपति उस कानून को प्रभावित होने वाले केंद्र शासित प्रदेश की किसी संस्था को भेजने के लिए बाध्य नहीं होंगे।
- अनुच्छेद 3 के प्रावधानों से स्पष्ट है कि भारतीय संसद की शक्ति राज्यों की तुलना में बहुत अधिक है क्योंकि राज्यों का अस्तित्व ही संसद की इच्छा पर निर्भर है।
- खास बात यह है कि राज्यों की सीमाएं बदलने या उनके नाम बदलने के लिए संसद को विशेष बहुमत की भी जरूरत नहीं होती; वह साधारण बहुमत से ऐसा कर सकती है।

14. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. संसद सर्वोच्च न्यायालय के अधिकार क्षेत्र को बढ़ा या घटा सकती है।
2. सर्वोच्च न्यायालय और उच्च न्यायालय के अधिकारियों और कर्मचारियों की नियुक्ति संबंधित मुख्य न्यायाधीश द्वारा की जाती है।

निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) दोनों 1 और 2
- (d) न तो 1 और न ही 2

14. उत्तर: (b)

- भारत की संसद को सर्वोच्च न्यायालय के अधिकार क्षेत्र को सीमित करने का अधिकार नहीं है।
- संविधान सर्वोच्च न्यायालय को विभिन्न प्रकार के अधिकार क्षेत्र की गारंटी देता है, और संसद का कोई भी अधिनियम न्यायालय के अंतर्निहित अधिकार क्षेत्र को सीमित नहीं कर सकता।
- हालाँकि, संसद सर्वोच्च न्यायालय के अधिकार क्षेत्र और शक्तियों का विस्तार कर सकती है।
- भारत के मुख्य न्यायाधीश और संबंधित उच्च न्यायालयों के मुख्य न्यायाधीश सर्वोच्च न्यायालय और उच्च न्यायालय के अधिकारियों और सेवकों की नियुक्ति कर सकते हैं और अन्य न्यायाधीशों या अधिकारियों को नियुक्तियाँ करने का निर्देश भी दे सकते हैं।



- मुख्य न्यायाधीश या अन्य अधिकृत न्यायाधीश या अधिकारी इन अधिकारियों और सेवकों के लिए सेवा की शर्तें भी निर्धारित करते हैं।
- इन नियमों में वेतन, भत्ते, छुट्टी और पेंशन के लिए राष्ट्रपति से अनुमोदन शामिल होना चाहिए।

15. 'राज्य नीति के निदेशक सिद्धांतों का राज्य प्राधिकारियों के लिए शैक्षिक महत्त्व है।' यह कथन किसके द्वारा दिया गया था?

- डॉ. अंबेडकर
- ग्रेनविले ऑस्टिन
- बी.एन. राव
- के.टी. शाह

15. उत्तर: (c)

विभिन्न विचारकों का राज्य के नीति निदेशक तत्त्वों के संबंध में विचार:-

- डॉ. अंबेडकर - "नीति निदेशक तत्त्वों का बहुत बड़ा मूल्य है। ये भारतीय राजव्यवस्था के लक्ष्य शैक्षणिक लोकतंत्र को निर्धारित करते हैं जैसा कि 'राजनीतिक लोकतंत्र' में प्रकट होता है।"
- ग्रेनविले ऑस्टिन "निदेशक तत्त्व, सामाजिक क्रांति के उद्देश्यों की प्राप्ति के माध्यम हैं।"
- बी.एन. राव - "नीति निदेशक तत्त्वों का राज्य प्राधिकारियों के लिये शैक्षिक महत्त्व है।"

निदेशक तत्त्वों की आलोचना

- के.टी. शाह के शब्दों में, "राज्य के नीति निदेशक सिद्धांत एक ऐसा चेक है, जो बैंक की सुविधानुसार अदा किया जाता है।"
- नीति निदेशक तत्त्व न्यायालय धारा प्रवर्तनीय नहीं हैं।
- नीति निदेशक तत्त्वों को भारतीय संविधान ने मूलभूत तो घोषित किया है, लेकिन इन्हें लागू करने के साधनों को स्पष्ट नहीं करता।
- नीति निदेशक तत्त्व अक्सर विधायिका व न्यायपालिका के मध्य विवाद/संघर्ष का कारण बन जाते हैं।
- नीति निदेशक तत्त्वों में सम्मिलित कई प्रावधानों को आज भी लागू नहीं किया गया, जैसे- समान नागरिक संहिता।
- नीति निदेशक तत्त्वों का महत्त्व राज्य के लिये नैतिक शिक्षा की तरह है, जिनसे वह निदेशित होते हैं लेकिन बाधित नहीं।

16. नीति आयोग के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह एक गैर वैधानिक निकाय है।
2. यह सरकार का नीति-निर्माण थिंक टैंक है।
3. वित्तीय खुफिया इकाई इसके अंतर्गत एक संलग्न संगठन है।

नीति आयोग के अंतर्गत कौन-से कथन सही सही हैं?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 3
- (d) 1, 2 और 3

16. उत्तर: (a)

नीति आयोग के बारे में:

- नेशनल इंस्टीट्यूशन फॉर ट्रांसफॉर्मिंग इंडिया (नीति आयोग) 1 जनवरी, 2015 को अस्तित्व में आया।
- इसने योजना आयोग का स्थान लिया। यह सरकार के नीति-निर्माण थिंक टैंक के रूप में कार्य करता है।
- इसका उद्देश्य आर्थिक नीतियों के निर्माण में सभी राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों को शामिल करना है।
- यह केंद्र और राज्य सरकारों को रणनीतिक और तकनीकी सलाह प्रदान करता है।



- यह न तो संवैधानिक निकाय है और न ही वैधानिक निकाय। बल्कि यह एक कार्यकारी निकाय है।
- राष्ट्रीय भारत परिवर्तन संस्थान (नीति आयोग) कई लोगों के समूहों से बना है, जिनमें शामिल हैं:
- **अध्यक्ष:** भारत के प्रधानमंत्री
- **उपाध्यक्ष:** सुमन बेरी
- **पदेन सदस्य:** केंद्रीय मंत्रिपरिषद के चार सदस्य, जैसे रक्षा मंत्री, गृह मंत्री और कृषि एवं किसान कल्याण मंत्री
- **विशेष आमंत्रित:** अन्य विभागों के मंत्री, जैसे सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्री और स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्री
- **पूर्णाकालिक सदस्य:** कृषि, सार्वजनिक स्वास्थ्य और अर्थशास्त्र जैसे विभिन्न क्षेत्रों के विशेषज्ञ
- **शासन करने वाली परिषद:** सभी राज्यों और विधानसभा वाले केंद्र शासित प्रदेशों के मुख्यमंत्री और अन्य केंद्र शासित प्रदेशों के उपराज्यपाल
- एक स्वतंत्र निकाय है जो सीधे वित्त मंत्री की अध्यक्षता वाली आर्थिक खुफिया परिषद (EIC) को रिपोर्ट करता है।

17. लोक लेखा समिति के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इसका गठन प्रतिवर्ष 'लोक सभा के प्रक्रिया और कार्य संचालन नियमों' के तहत किया जाता है।
2. समिति के अध्यक्ष की नियुक्ति वित्त मंत्री द्वारा की जाती है।
3. इसमें लोक सभा से 15 सदस्य और राज्य सभा से 7 सदस्य शामिल होते हैं।

उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 3
- (d) 1, 2 और 3



17. उत्तर: (c)

लोक लेखा समिति

- लोक लेखा समिति की स्थापना 1921 में भारत सरकार अधिनियम, 1919 के माध्यम से की गई थी, जिसे शमोंटेग्यू-चेम्सफोर्ड सुधारण के रूप में भी जाना जाता है।
- इसका गठन लोकसभा के प्रक्रिया और व्यवसाय के संचालन के नियमों के नियम 308 के तहत प्रतिवर्ष किया जाता है।
- समिति के अध्यक्ष की नियुक्ति लोकसभा के अध्यक्ष द्वारा की जाती है।
- वर्तमान में, इसमें 22 सदस्य (लोकसभा के अध्यक्ष द्वारा चुने गए 15 सदस्य और राज्यसभा के सभापति द्वारा चुने गए 7 सदस्य) शामिल हैं, जिनका कार्यकाल एक वर्ष का है।
- समिति वार्षिक वित्तीय विवरणों की जाँच करने और सरकार के व्यय को पूरा करने के लिए सदन द्वारा दी गई धनराशि के विनियोग के लिए जिम्मेदार है।

18. भारतीय संविधान का कौन-सा भाग केंद्र-शासित प्रदेशों से संबंधित है?

- (a) भाग VI
- (b) भाग VII
- (c) भाग VIII
- (d) भाग IX

18. उत्तर: (c)

- भारत के संविधान में 22 भागों में 395 अनुच्छेद हैं।
- बाद में विभिन्न संशोधनों के माध्यम से अतिरिक्त अनुच्छेद और भाग जोड़े गए। भारतीय संविधान में 12 अनुसूचियाँ भी हैं।



भारतीय संविधान के भाग	भाग में उल्लिखित विषय
भाग I	संघ और उसका क्षेत्र
भाग II	नागरिकता
भाग III	मौलिक अधिकार
भाग IV	निर्देशक सिद्धांत
भाग IV A	मौलिक कर्तव्य
भाग V	संघ
भाग VI	राज्य
भाग VII	पहली अनुसूची के भाग B में राज्य नोट: 7वां संशोधन अधिनियम, 1956 निरस्त भाग 7
भाग VIII	संघ शासित क्षेत्र
भाग IX	पंचायत
भाग IX A	नगरपालिकाएँ
भाग IX B	सहकारी समितियाँ
भाग X	अनुसूचित और जनजातीय क्षेत्र
भाग XI	संघ और राज्यों के बीच संबंध
भाग XII	वित्त, संपत्ति, अनुबंध और मुकदमे
भाग XIII	भारत के क्षेत्र के भीतर व्यापार, वाणिज्य और संभोग
भाग XIV	संघ और राज्यों के अधीन सेवाएँ
भाग XIV A	अधिकरण
भाग XV	चुनाव
भाग XVI	कुछ से संबंधित विशेष प्रावधान कक्षाएँ
भाग XVII	आधिकारिक भाषाएँ
भाग XVIII	आपातकालीन प्रावधान
भाग XIX	विविध
भाग XX	संविधान का संशोधन
भाग XXI	अस्थायी, संक्रमणकालीन और विशेष प्रावधान
भाग XXII	संक्षिप्त शीर्षक, प्रारंभ, आधिकारिक पाठ हिंदी में और निरसन

19. निम्नलिखित में से कौन-सी भारतीय संविधान की संघीय विशेषता नहीं है?

- लिखित संविधान
- संविधान की कठोरता
- न्यायपालिका का एकीकरण
- द्विसदनीय विधायिका

19. उत्तर: (c)

भारत के संविधान की संघीय विशेषताएँ नीचे दी गई हैं:

लिखित संविधान:

- भारतीय संविधान की विशेषताएँ न केवल एक लिखित दस्तावेज हैं, बल्कि यह दुनिया का सबसे लंबा संविधान भी है। यह केंद्र और राज्य सरकारों की संरचना, संगठन, शक्तियों और कार्यों को निर्दिष्ट करता है और उन सीमाओं को निर्धारित करता है जिनके भीतर उन्हें काम करना चाहिए। इस प्रकार, यह दोनों के बीच गलतफहमी और असहमति से बचता है।



दोहरी राजनीति:

- संविधान एक दोहरी राजनीति स्थापित करता है जिसमें केंद्र में संघ और परिधि में राज्य शामिल हैं। प्रत्येक को संविधान धारा उन्हें सौंपे गए क्षेत्र में प्रयोग करने के लिए संप्रभु शक्तियाँ दी गई हैं।

धिसदनीयता:

- संविधान एक धिसदनीय विधायिका का प्रावधान करता है जिसमें एक उच्च सदन (राज्यसभा) और एक निचला सदन (लोकसभा) होता है। राज्यसभा भारतीय संघ के राज्यों का प्रतिनिधित्व करती है, जबकि लोकसभा पूरे भारत के लोगों का प्रतिनिधित्व करती है।
- **शक्तियों का विभाजन:** संविधान ने केंद्र और राज्यों के बीच शक्तियों को संघ सूची, राज्य सूची और सातवीं अनुसूची में समवर्ती सूची के अनुसार विभाजित किया है। संविधान की सर्वोच्चता: संविधान देश का सर्वोच्च कानून है। केंद्र और राज्यों धारा बनाए गए कानून प्रावधानों के अनुरूप होने चाहिए। अन्यथा, उन्हें न्यायिक समीक्षा की अपनी शक्ति के माध्यम से सर्वोच्च या उच्च न्यायालय धारा अमान्य घोषित किया जा सकता है। कठोर संविधान: संविधान धारा स्थापित शक्तियों का विभाजन और संविधान की सर्वोच्चता तभी बनी रह सकती है जब इसके संशोधन की विधि कठोर हो। संविधान में संशोधन करने के लिए दोनों सदनों का सहमत होना आवश्यक है। संघीय प्रावधानों में संशोधन केवल संसद के विशेष बहुमत और आधे राज्य विधानसभाओं के अनुमोदन से ही किया जा सकता है। स्वतंत्र न्यायपालिका: संविधान दो उद्देश्यों के लिए सर्वोच्च न्यायालय की अध्यक्षता में एक स्वतंत्र न्यायपालिका की स्थापना करता है: एक, संविधान की सर्वोच्चता की रक्षा करना और दूसरा, केंद्र और राज्यों के बीच या राज्यों के बीच विवादों को निपटाना। उपरोक्त संघीय विशेषताओं के अलावा, भारतीय संविधान में निम्नलिखित एकात्मक विशेषताएं भी हैं:
- **सशक्त केंद्र:** शक्तियों का विभाजन केंद्र के पक्ष में है और संघीय दृष्टिकोण से असमान है। सबसे पहले, संघ सूची में राज्य सूची की तुलना में अधिक विषय शामिल हैं, दूसरे, अधिक महत्वपूर्ण विषयों को संघ सूची में शामिल किया गया है और केंद्र को समवर्ती सूची पर अधिक अधिकार प्राप्त है।
- **एकल संविधान:** भारत का संविधान न केवल केंद्र के संविधान को बल्कि राज्यों के संविधान को भी समाहित करता है।
- केंद्र और राज्य दोनों को इस एकल ढांचे के भीतर काम करना चाहिए।
- **राज्य अविनाशी नहीं:** अन्य संघों के विपरीत, भारत में राज्यों को क्षेत्रीय अखंडता का कोई अधिकार नहीं है।
- संसद किसी भी राज्य का क्षेत्र, सीमा या नाम बदल सकती है।
- **आपातकालीन प्रावधान:** आपातकालीन प्रावधान भारत के संविधान के भाग XVIII में अनुच्छेद 352 से 360 तक निहित हैं।
- आपातकालीन प्रावधानों में, केंद्र सरकार सर्वशक्तिमान हो जाती है और राज्य केंद्र के पूर्ण नियंत्रण में चले जाते हैं।
- **एकल नागरिकता:** एकल नागरिकता का अर्थ है एक व्यक्ति पूरे देश का नागरिक है।
- संविधान भाग 2 में अनुच्छेद 5 और 11 से नागरिकता से संबंधित है।
- **अखिल भारतीय सेवाएँ:** भारत में अखिल भारतीय सेवाएँ हैं [IAS, IPS और IFS] जो केंद्र और राज्यों दोनों के लिए समान हैं।
- ये सेवाएँ संविधान के तहत संघवाद के सिद्धांत का उल्लंघन करती हैं।
- इन सेवाओं के सदस्यों को केंद्र धारा भर्ती और प्रशिक्षित किया जाता है, जिसका उन पर अंतिम नियंत्रण भी होता है।
- **राज्यपाल की नियुक्ति:** राज्यपाल की नियुक्ति राष्ट्रपति धारा की जाती है।
- वह केंद्र के एजेंट के रूप में भी कार्य करता है।
- उसके माध्यम से, केंद्र राज्यों पर नियंत्रण रखता है।
- **एकीकृत चुनाव मशीनरी:** चुनाव आयोग केंद्रीय और राज्य विधानसभाओं के लिए चुनाव आयोजित करता है।
- लेकिन चुनाव आयोग का गठन राष्ट्रपति धारा किया जाता है और राज्यों का इस मामले में कोई कहना नहीं होता है।
- **राज्यों के प्रतिनिधित्व में कोई समानता नहीं:** राज्यों को जनसंख्या के आधार पर उच्च सदन में प्रतिनिधित्व दिया जाता है।



- इसलिए, सदस्यता 1 से 31 तक भिन्न होती है।
- **एकीकृत न्यायपालिका:** एकीकृत न्यायपालिका शब्द इस तथ्य को संदर्भित करता है कि उच्च न्यायालयों द्वारा दिए गए फैसले निचली अदालतों को बाध्य करते हैं।
- भारत का सर्वोच्च न्यायालय ग्राम न्यायालय से लेकर उच्च न्यायालय तक सभी निचली अदालतों को शामिल करता है।
- सर्वोच्च न्यायालय सबसे ऊपर है।

एकीकृत लेखा परीक्षा मशीनरी:

- भारत के नियंत्रक और महालेखा परीक्षक के पास एक संगठन है जो भारतीय लेखा परीक्षा और लेखा सेवाओं के अधिकारियों द्वारा चलाया जाता है, एक केंद्रीय सेवा जो न केवल केंद्र सरकार के खातों और लेखा परीक्षा के लिए जिम्मेदार है, बल्कि राज्यों के खातों और लेखा परीक्षा के लिए भी जिम्मेदार है।
- CAG की नियुक्ति और निष्कासन राज्यों से परामर्श किए बिना राष्ट्रपति द्वारा किया जाता है।

20. भारत के संविधान के कामकाज की समीक्षा के लिए कौन-सी समिति गठित की गई थी?

- (a) सरकारिया आयोग
- (b) कारगिल समीक्षा समिति
- (c) राजमन्नार आयोग
- (d) वेंकटचलैया आयोग

20. उत्तर: (d)

- अटल बिहारी वाजपेयी की अध्यक्षता वाली एनडीए सरकार ने 22 फरवरी, 2000 को संविधान के कामकाज की समीक्षा के लिए राष्ट्रीय आयोग (एनसीआरडब्ल्यूसी) की स्थापना की, जिसे न्यायमूर्ति मानेपल्ली नारायण राव वेंकटचलैया आयोग के नाम से भी जाना जाता है।
- इसका उद्देश्य संभावित संवैधानिक संशोधनों का प्रस्ताव करना था।
- एनसीआरडब्ल्यूसी की कुछ नई सिफारिशें निम्नलिखित हैं:
- अनुच्छेद 307 के अनुसार, अंतर-राज्यीय व्यापार और वाणिज्य आयोग के रूप में जाना जाने वाला एक वैधानिक संगठन बनाया जाना चाहिए।
- प्रधानमंत्री, गृह मंत्री, लोकसभा के अध्यक्ष और संबंधित राज्य के मुख्यमंत्री से बनी एक समिति को राज्यपाल को नामित करना चाहिए।
- बैठकों के दौरान शामिल किए जाने वाले मुद्दों को 1990 के अंतर-राज्यीय परिषद दिशानिर्देश में विशेष रूप से बताया जाना चाहिए।
- सातवीं अनुसूची की समवर्ती सूची में संकटों और आपदाओं के प्रबंधन को शामिल किया जाना चाहिए।
- 1983 में गठित सरकारिया आयोग को देश के केंद्रीय और राज्य प्रशासनों के बीच शक्ति के वितरण और गतिशीलता की जांच करने और भारतीय संविधान के प्रतिबंधों के भीतर सुधार करने का काम सौंपा गया था।
- राजमन्नार समिति की स्थापना 1969 में तमिलनाडु की तत्कालीन डीएमके सरकार ने डॉ. पी.वी. राजमन्नार की अध्यक्षता में की थी।
- इसे केंद्र-राज्य संबंधों के सभी पहलुओं की जांच करने और केंद्र-राज्य संबंधों में एकात्मक प्रवृत्तियों के कारणों की जांच और पहचान करने के लिए नियुक्त किया गया था।
- कारगिल समीक्षा समिति (केआरसी) की स्थापना भारत सरकार ने 29 जुलाई 1999 को कारगिल युद्ध की समाप्ति के तीन दिन बाद की थी।
- समिति की स्थापना “घटनाओं के अनुक्रम की जांच करने और भविष्य के लिए सिफारिशें करने” के लिए की गई थी।

21. भारत के सर्वोच्च न्यायालय का सलाहकार क्षेत्राधिकार निम्नलिखित संबंधित है:

- (a) अंतर-राज्यीय विवादों से संबंधित मामलों से
- (b) केंद्र और राज्यों के बीच विवादों से संबंधित मामलों से



- (c) ऐसे मामलों से, जिनमें भारत के राष्ट्रपति सर्वोच्च न्यायालय की राय लेते हैं
(d) संवैधानिक संशोधनों से संबंधित मामलों से

21. उत्तर: (c)

- सर्वोच्च न्यायालय का मूल अधिकार क्षेत्र उन मामलों को संदर्भित करता है जो किसी निचली अदालत धारा पहले सुने बिना सीधे सर्वोच्च न्यायालय में उत्पन्न हो सकते हैं।

इनमें शामिल हैं:

- भारत सरकार और एक या अधिक राज्यों के बीच विवाद: सर्वोच्च न्यायालय केंद्र सरकार और एक या कई राज्यों के बीच या दो या अधिक राज्यों के बीच विवादों की सुनवाई करने वाला पहला और अंतिम न्यायालय है।
- कानून या तथ्य के किसी भी प्रश्न से जुड़े विवाद जिस पर किसी कानूनी अधिकार का अस्तित्व या सीमा निर्भर करती है: यह संवैधानिक कानून या महत्वपूर्ण कानूनी व्याख्याओं के प्रश्नों से संबंधित है जिनके व्यापक निहितार्थ हैं।
- **मौलिक अधिकारों के प्रवर्तन से जुड़े मामले:** सर्वोच्च न्यायालय संविधान के भाग III में सूचीबद्ध मौलिक अधिकारों के उल्लंघन या व्याख्या से जुड़े मामलों को सीधे संभालता है।
- संविधान धारा इसे संदर्भित अन्य मामले: इसमें वे मामले शामिल हो सकते हैं जिन्हें संविधान स्पष्ट रूप से सर्वोच्च न्यायालय के अधिकार क्षेत्र में रखा है।

सर्वोच्च न्यायालय का सलाहकार क्षेत्राधिकार:

- भारतीय संविधान के अनुच्छेद 143 के तहत, भारत के राष्ट्रपति को दो प्रकार के प्रश्नों पर सर्वोच्च न्यायालय से सलाह लेने का अधिकार है:
- सार्वजनिक महत्व के किसी भी कानून या तथ्य के प्रश्न पर जो उत्पन्न हुआ है या जिसके उत्पन्न होने की संभावना है: राष्ट्रपति सर्वोच्च न्यायालय की राय के लिए उन प्रश्नों को संदर्भित कर सकते हैं जिन्हें वह महत्वपूर्ण सार्वजनिक महत्व का मानते हैं।
- इसमें अक्सर संविधान के महत्वपूर्ण कानूनी प्रश्न या व्याख्या शामिल होती है।
- किसी भी पूर्व-संवैधानिक संधि, समझौते, वाचा, अनुबंध, सनद या अन्य समान साधनों से उत्पन्न होने वाले किसी भी विवाद पर: यह ऐतिहासिक समझौतों या कानूनी दस्तावेजों से संबंधित विवादों को संदर्भित करता है जो भारत के संविधान को अपनाने से पहले बनाए गए थे।
- ये विवाद आमतौर पर ब्रिटिश औपनिवेशिक काल के दौरान किए गए समझौतों से संबंधित होते हैं।
- अपने सलाहकार क्षेत्राधिकार के तहत सर्वोच्च न्यायालय धारा दी गई सलाहकार राय सरकार पर बाध्यकारी नहीं होती है, इसके मूल और अपीलीय क्षेत्राधिकार के तहत आने वाले मामलों में इसके फैसलों के विपरीत।
- यह सलाहकार भूमिका सरकार को विवादास्पद मुकदमेबाजी में शामिल हुए बिना जटिल मुद्दों पर आधिकारिक कानूनी राय प्राप्त करने की अनुमति देती है।

22. कौन-सा संयोजन विशेष प्रावधानों और उनसे जुड़े क्षेत्रों की सही पहचान नहीं करता है?

- (a) अनुच्छेद 371 - महाराष्ट्र और गुजरात के लिए विशेष प्रावधान
(b) अनुच्छेद 371(A) - नागालैंड
(c) अनुच्छेद 371(F) - सिक्किम
(d) अनुच्छेद 371(D) - असम

22. उत्तर: (d)

- अनुच्छेद 370: जम्मू और कश्मीर को विशेष स्वायत्तता प्रदान की गई (अब निरस्त)।

अनुच्छेद - विषय-वस्तु

- 371 - महाराष्ट्र और गुजरात राज्यों के संबंध में विशेष प्रावधान
- 371A - नागालैंड राज्य के संबंध में विशेष प्रावधान
- 371B - असम राज्य के संबंध में विशेष प्रावधान



- 371C - मणिपुर राज्य के संबंध में विशेष प्रावधान
- 371D - आंध्र प्रदेश राज्य या तेलंगाना राज्य के संबंध में विशेष प्रावधान
- 371E - आंध्र प्रदेश में केंद्रीय विश्वविद्यालय की स्थापना
- 371F - सिक्किम राज्य के संबंध में विशेष प्रावधान
- 371G - मिजोरम राज्य के संबंध में विशेष प्रावधान
- 371H - अरुणाचल प्रदेश राज्य के संबंध में विशेष प्रावधान
- 371I - गोवा राज्य के संबंध में विशेष प्रावधान
- 371J - कर्नाटक राज्य के संबंध में विशेष प्रावधान

23. 'सार और तत्व' का सिद्धांत संबंधित है

- (a) मौलिक अधिकारों से
- (b) केंद्र और राज्यों के बीच शक्तियों के वितरण से
- (c) प्रस्तावना से
- (d) निदेशक सिद्धांतों से

23. उत्तर: (b)

- सार और तत्व का सिद्धांत संवैधानिक कानून में इस्तेमाल किया जाने वाला एक कानूनी सिद्धांत है, जिसका इस्तेमाल किसी कानून की वैधता को चुनौती दिए जाने पर उसकी वास्तविक प्रकृति और उद्देश्य को निर्धारित करने के लिए किया जाता है।
- यह सिद्धांत विशेष रूप से संघीय प्रणालियों में प्रासंगिक है, जहाँ सरकार के विभिन्न स्तरों के बीच शक्तियों का विभाजन होता है।

24. भारत की मुख्य चुनाव आयुक्त बनने वाली पहली महिला कौन थीं?

- (a) वी.एस. रामादेवी
- (b) जी.डी. दास
- (c) एस.के. बेदी
- (d) आर.एम. निकम

24. उत्तर: (a)

- वी.एस. रामादेवी मुख्य चुनाव आयुक्त बनने वाली पहली महिला थीं, और उन्होंने 26 नवंबर 1990 से 11 दिसंबर 1990 तक इस पद पर कार्य किया।

25. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए:

सूची-A (प्रमुख समिति)		सूची-II (संबंधित)	
A.	स्वामीनाथन समिति	1.	केंद्र-राज्य संबंध
B.	जानकीरामन समिति	2.	जनसंख्या नीति
C.	दांतेवाला समिति	3.	प्रतिभूति घोटाला
D.	सरकारिया समिति	4.	बेरोजगारी अनुमान

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए:

- | | A | B | C | D |
|-----|---|---|---|---|
| (a) | 2 | 1 | 4 | 3 |
| (b) | 3 | 2 | 4 | 1 |
| (c) | 2 | 3 | 4 | 1 |
| (d) | 4 | 3 | 2 | 1 |

25. उत्तर: (c)



प्रमुख समिति - किस क्षेत्र से संबंधित

- स्वामीनाथन समिति - जनसंख्या नीति
- जानकीरामन समिति - प्रतिभूति घोटाला
- दांतेवाला समिति - बेरोजगारी अनुमान
- रेखी समिति - अप्रत्यक्ष कर
- सरकारिया समिति - केंद्र-राज्य संबंध
- गोस्वामी समिति - औद्योगिक बीमारी महालनोबिस समिति - राष्ट्रीय आय
- रंगराजन समिति - भुगतान संतुलन
- राजा चेल्लिया समिति - कर सुधार
- मल्होत्रा समिति - बीमा क्षेत्र सुधार

26. निम्नलिखित में से कौन महाराष्ट्र में भक्ति आंदोलन का अग्रदूत था?

- (a) कबीर
- (b) रामानुज
- (c) तुलसीदास
- (d) संत ज्ञानेश्वर

26. उत्तर: (d)

संत ज्ञानेश्वर

- संत ज्ञानेश्वर, जिन्हें ज्ञानदेव या मौली के नाम से भी जाना जाता है, नाथ परंपरा के 13वीं सदी के मराठी संत, कवि, दार्शनिक और योगी थे, जिनकी रचनाएँ ज्ञानेश्वरी और अमृतानुभव मराठी भक्ति आंदोलन में मौलिक ग्रंथ माने जाते हैं।
- तुलसीदास ने मुख्य रूप से भारत के उत्तरी भागों में, विशेष रूप से वाराणसी और अयोध्या के शहरों में प्रचार किया।
- वे 15वीं शताब्दी के अंत से 16वीं शताब्दी के आरंभ तक, विशेष रूप से 1532 से 1623 ई. के बीच रहे और प्रचार किया।
- रामानुज की शिक्षाएँ मुख्य रूप से दक्षिण भारत में, विशेष रूप से तमिलनाडु क्षेत्र में फैली थीं।
- कबीर उत्तर भारत में, विशेष रूप से वाराणसी के आसपास सक्रिय थे।
- वे 15वीं शताब्दी के अंत में, लगभग 1440 और 1518 ई. के बीच रहे।
- उन्हें उनके दोहों के लिए जाना जाता है जो स्वयं के माध्यम से ईश्वर को पाने पर ध्यान केंद्रित करते हैं।
- उन्होंने 12वीं शताब्दी के आरंभ में, लगभग 1017 से 1137 ई. के बीच उपदेश दिए।

27. काकतीय राजवंश को किस वास्तुशिल्प नवाचार का श्रेय दिया जाता है, जिसने बाद के दक्षिण भारतीय मंदिर वास्तुकला को महत्वपूर्ण रूप से प्रभावित किया?

- (a) एकाक्षक कल्याण मंडप की शुरुआत
- (b) गोलाकार विमान का विकास
- (c) हजार-स्तंभों वाले हॉल का निर्माण
- (d) प्राथमिक निर्माण सामग्री के रूप में सोपस्टोन का उपयोग

27. उत्तर: (b)

हजार-स्तंभों वाले हॉल का निर्माण

- काकतीय राजवंश एक दक्षिण भारतीय राजवंश था जिसने 12वीं और 14वीं शताब्दी के बीच पूर्वी दक्कन क्षेत्र के अधिकांश भाग पर शासन किया था, जिसमें वर्तमान तेलंगाना और आंध्र प्रदेश, तथा पूर्वी कर्नाटक और दक्षिणी ओडिशा के कुछ हिस्से शामिल थे।
- उनकी राजधानी ओरुगल्लू थी, जिसे अब वारंगल के नाम से जाना जाता है।
- शुरुआती काकतीय शासकों ने दो शताब्दियों से अधिक समय तक राष्ट्रकूट और पश्चिमी चालुक्यों के सामंतों के रूप में कार्य किया। उन्होंने 1163 ई. में प्रतापरुद्र प्रथम के अधीन संप्रभुता ग्रहण की।



- वारंगल से शासन करने वाले काकतीय राजवंश को हजार-स्तंभों वाले हॉल के निर्माण के वास्तुशिल्प नवाचार का श्रेय दिया जाता है, एक विशेषता जो बाद के दक्षिण भारतीय मंदिर वास्तुकला में प्रमुख बन गई। इस शैली का उपयोग उनकी राजधानी में रामप्पा मंदिर जैसे मंदिरों के लिए किया गया था, जिसमें जटिल नक्काशी और विस्तृत शिल्प कौशल का प्रदर्शन किया गया था।

28. औरंगजेब ने गोलकुंडा पर कब कब्जा किया था?

- (a) 1687
- (b) 1688
- (c) 1689
- (d) 1690

28. उत्तर (a)

- 1687 ई. में मुगल बादशाह औरंगजेब ने गोलकुंडा और 1686 ई. में बीजापुर पर कब्जा कर लिया।
- हालाँकि, बीजापुर और गोलकुंडा के विलय से मुगल साम्राज्य को कोई लाभ नहीं हुआ क्योंकि उन्हें प्रशासित करना मुश्किल था क्योंकि वे दिल्ली (मुगल साम्राज्य की राजधानी) से बहुत दूर थे।

29. निम्नलिखित में से किस कर को 'गुप्त काल' में 'रज्जु' कहा जाता था?

- (a) सिंचाई पर कर
- (b) टोल कर
- (c) भूमि की माप पर कर
- (d) नौवहन पर कर

29. उत्तर (c)

- गुप्त काल के दौरान लगाए गए कुछ कर हैं

करों के प्रकार	करों का विवरण
बात करना	सुरक्षा कर
चरसना	चारागाह कर
हिरण्य	नकद में ली जाने वाली विशेष उपज पर कर
उदकभाग	जल कर
उपरिकर	सभी विषयों से वसूला जाने वाला कर
तारदया	नौवहन पर कर
रज्जु	भूमि की माप के लिए कर
सर्वरिष्टि	बलपूर्वक कर
बेदकभोग	सिंचाई कर
उपर्णिक	सीमा क्षेत्र से लिया जाने वाला कर

30. DNA प्रतिकृति के दौरान DNA डबल हेलिक्स को खोलने के लिए कौन-सा एंजाइम उत्तरदायी है?

- (a) DNA पॉलीमरेज
- (b) हेलीकेस
- (c) लाइगेज
- (d) टोपोइसोमरेज

30. उत्तर: (b)

- डीएनए पॉलीमरेज डीएनए प्रतिकृति में एक महत्वपूर्ण एंजाइम है, जो डीएनए स्ट्रैंड में न्यूक्लियोटाइड सबस्ट्रेट को जोड़ने के लिए उत्प्रेरित करने के लिए जिम्मेदार है।
- यह मौजूदा डीएनए स्ट्रैंड को एक टेम्पलेट के रूप में बढ़ता है और एक नया स्ट्रैंड बनाने के लिए नए पूरक न्यूक्लियोटाइड जोड़ता है, इस प्रकार यह सुनिश्चित करता है कि आनुवंशिक जानकारी सटीक रूप से कॉपी की गई है।



- हेलिकेज वह एंजाइम है जो डीएनए प्रतिकृति के दौरान डीएनए डबल हेलिक्स को खोलने के लिए जिम्मेदार है।
- यह न्यूक्लियोटाइड बेस जोड़े के बीच हाइड्रोजन बॉन्ड को तोड़ता है, जिससे डीएनए अणु के दो स्ट्रैंड अलग हो जाते हैं और नए डीएनए स्ट्रैंड के संश्लेषण के लिए टेम्प्लेट के रूप में काम करते हैं।
- लिगेज एक एंजाइम है जो डीएनए प्रतिकृति और मरम्मत में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।
- यह एक जैविक गोंद की तरह काम करता है, जो आसन्न न्यूक्लियोटाइड के बीच फॉस्फोडाइस्टर बॉन्ड के गठन को उत्प्रेरित करके डीएनए स्ट्रैंड को एक साथ जोड़ने की सुविधा प्रदान करता है।
- टोपोइसोमेरेज एक एंजाइम है जो डीएनए प्रतिकृति और प्रतिलेखन के दौरान होने वाली डीएनए सुपरकोइलिंग और अनटैंगलिंग को प्रबंधित करने में मदद करता है।
- यह डीएनए स्ट्रैंड के फॉस्फेट आधार को काट देता है, जिससे डीएनए हेलिक्स को खोला जा सकता है और खुलने के कारण उत्पन्न तनाव से मुक्ति मिलती है।

31. निम्नलिखित में से कौन-सा कार्बनिक यौगिक 'ड्राई क्लीनिंग' में सफाई एजेंट के रूप में उपयोग किया जाता है?

- जिलेटिन
- कॉपर सल्फेट
- परक्लोरोइथिलीन
- अमोनियम नाइट्रेट

31. उत्तर: (c)

- अमोनियम नाइट्रेट एक रसायन है जिसका इस्तेमाल आमतौर पर विस्फोटक उपकरणों के साथ-साथ उर्वरकों में भी किया जाता है।
- जिलेटिन एक पदार्थ है जिसका इस्तेमाल दवा उद्योग में कैप्सूल शेल बनाने के लिए किया जाता है।
- इस पदार्थ का इस्तेमाल खाना पकाने में जेलिंग एजेंट के रूप में भी किया जाता है।
- इथेनॉल गन्ना उद्योग का एक उत्पाद है जिसे प्रदूषण को कम करने और भारत में पेट्रोल के आयात के बोझ को कम करने के लिए पेट्रोल के साथ मिलाया जा रहा है।
- टेट्राक्लोरोइथिलीन (पक्लोरोइथिलीन) एक कार्बनिक यौगिक है जिसका व्यापक रूप से ड्राई क्लीनिंग में सफाई एजेंट के रूप में उपयोग किया जाता है।

32. निम्नलिखित में से कौन-सा विटामिन वसा में घुलनशील नहीं है?

- विटामिन E
- विटामिन B
- विटामिन D
- विटामिन A

32. उत्तर: (b)

वसा में घुलनशील विटामिन के बारे में:-

- ये वे विटामिन हैं जो वसा और तेल में घुलनशील होते हैं उदाहरण - विटामिन ए, विटामिन डी, विटामिन ई और विटामिन के
- पानी में घुलनशील विटामिन ये वे विटामिन हैं जो पानी में घुलनशील होते हैं और इस वर्ग के विटामिन वसा और तेल में अघुलनशील होते हैं उदाहरण - विटामिन बी कॉम्प्लेक्स और विटामिन सी इस वर्ग के विटामिन हैं।

33. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए:

सूची-I (फसलों के नाम)		सूची-II (होने वाली बीमारियाँ)	
A.	अनाज की फ़सल	1.	रोली रोग
B.	तिलहन की फ़सल	2.	टिक्का रोग
C.	फलीदार फ़सल	3.	कंडवा रोग
D.	रोपण फ़सल	4.	पीला मोजेक रोग



नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए:

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	3	2	4	1
(c)	2	3	4	1
(d)	4	3	2	1

33. उत्तर: (b)

फसलों में होने वाले रोगों के बारे में:-

- अनाज के रोग: जैसे-गेहूँ का रोली रोग, जौ का कंडवा रोग आदि
- तिलहनी फसलों के रोग: जैसे-सरसों का सफेद सड़न रोग, मूँगफली का टिक्का रोग आदि
- दलहन के रोग: जैसे-चने का उकठा रोग, मूँगफली का पीला मोजेक रोग आदि
- सब्जियों के रोग: जैसे-आलू का पछेती तुषार रोग, टमाटर का पत्ती मुड़ना रोग आदि
- फलों की फसलों के रोग: जैसे-नींबू कैंकर रोग, आम का उकठा रोग आदि
- बागान फसलों के रोग: जैसे-चाय का लाल तुषार रोग (शैवाल धारा), कॉफी का तुषार रोग आदि
- औषधीय फसलों के रोग: जैसे-एलोवेरा का तना सड़न रोग, तुलसी का उकठा रोग आदि

34. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए:

सूची-I (भौतिक राशियाँ)		सूची-II (माप की इकाइयाँ)	
A.	लंबाई	1.	केल्विन
B.	द्रव्यमान	2.	किलोग्राम
C.	विद्युत धारा	3.	मीटर
D.	ऊष्मागतिक तापमान	4.	एम्पीयर

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए:

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	3	2	4	1
(c)	2	3	4	1
(d)	4	3	2	1

34. उत्तर: (b)

भौतिक मात्राएँ - माप की इकाइयाँ

- लंबाई - मीटर
- द्रव्यमान - किलोग्राम
- विद्युत धारा - एम्पीयर
- ऊष्मागतिक तापमान - केल्विन

कुछ अन्य महत्वपूर्ण इकाइयाँ हैं

- आवेश - कूलम्ब
- तापमान - केल्विन, सेल्सियस
- पदार्थ की मात्रा - मोल
- प्रकाश तीव्रता - कैडेला



35. निम्नलिखित में से कौन-सी धातु सबसे अधिक आघातवर्ध्य और तन्य है?

- (a) मैंगनीज
- (b) प्लैटिनम
- (c) सोना
- (d) लिथियम

35. उत्तर: (c)

- **आघातवर्धनीयता:** वह गुण जिसके कारण धातुओं को पीटकर पतली चादरें बनाई जा सकती हैं, आघातवर्धनीयता कहलाती है। उदाहरण के लिए- सोना
- **तन्यता:** वह गुण जिसके कारण धातुओं को खींचकर पतली तारें बनाई जा सकती हैं। उदाहरण के लिए- तांबे का तार
- चार विकल्पों में से सोना सबसे अधिक आघातवर्धनीय और लचीला है।

कुछ अन्य महत्वपूर्ण तथ्य

- सबसे कम विद्युत चालकता वाली धातु मैंगनीज है।
- सबसे अधिक घनत्व वाली धातु ऑस्मियम है।
- सबसे कम घनत्व वाली धातु लिथियम है।
- सबसे अधिक आघातवर्धनीय और तन्य धातु सोना है।
- सबसे कम अभिक्रियाशील धातु प्लैटिनम है।

36. 'सिजीजियम एरोमैटिकम' निम्नलिखित में से किस मसाले का वैज्ञानिक नाम है?

- (a) अदरक
- (b) लहसुन
- (c) लौंग
- (d) काली मिर्च

36. उत्तर: (c)

वैज्ञानिक नाम - सामान्य नाम

- जिंजिबर ऑफिसिनेल - अदरक
- एलियम सैटिवम - लहसुन
- पिपर नाइग्रम - काली मिर्च
- सिजीगियम एरोमैटिकम - लौंग
- करकुमा लोंगा - हल्दी

37. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए:

सूची-A (लक्षण/गुण)	सूची-II [कारण (उपस्थिति)]
A. आँवला में कसैलापन	1. कैरिका जैथिन वर्णक
B. बेलों में कड़वाहट	2. मार्मेलोटिसन
C. बादाम में कड़वाहट	3. टैनिन/एलाजिक/गैलिक/पॉलीफेनोल्स
D. पपीते में पीला रंग	4. एमाइलाडिन

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए:

- | | A | B | C | D |
|-----|---|---|---|---|
| (a) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (b) | 3 | 2 | 4 | 1 |
| (c) | 2 | 3 | 4 | 1 |
| (d) | 4 | 3 | 2 | 1 |



37. उत्तर: (b)

लक्षण/गुण - कारण (उपस्थिति)

- आंवला में कसैलापन - टैनिन/एलोजिक/गैलिक/पॉलीफेनॉल
- बेल में कड़वाहट - मार्मेलोटिसिन
- बादाम में कड़वाहट - एमाइलाडिन
- मिर्च में कड़वाहट - ओलियोमर्सिन
- पपीते में पीला रंग - कैरिका जैथिन वर्णक

38. 'विटामिन B12' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह वसा में घुलनशील विटामिन है।
2. यह लाल रक्त कणों (RBC) की परिपक्वता के लिए आवश्यक प्रोटीन का संश्लेषण करता है।
3. मानव शरीर में इसकी कमी से रक्ताल्पता रोग हो जाता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 3
- (d) 1, 2 और 3

38. उत्तर: (b)

- विटामिन कार्बनिक यौगिक होते हैं जो हमारे आहार में कम मात्रा में आवश्यक होते हैं लेकिन उनकी कमी से विशिष्ट रोग होते हैं।
- अधिकांश विटामिन हमारे शरीर में संश्लेषित नहीं किए जा सकते हैं लेकिन पौधे उनमें से लगभग सभी को संश्लेषित कर सकते हैं, इसलिए उन्हें आवश्यक खाद्य कारक माना जाता है।
- हालांकि, आंत के बैक्टीरिया हमारे लिए आवश्यक कुछ विटामिन का उत्पादन कर सकते हैं।
- सभी विटामिन आम तौर पर हमारे आहार में उपलब्ध होते हैं।
- विभिन्न विटामिन विभिन्न रासायनिक वर्गों से संबंधित हैं और संरचना के आधार पर उन्हें परिभाषित करना मुश्किल है।
- उन्हें आम तौर पर जीव के इष्टतम विकास और स्वास्थ्य के सामान्य रखरखाव के लिए विशिष्ट जैविक कार्यों को करने के लिए आहार में कम मात्रा में आवश्यक कार्बनिक यौगिक माना जाता है।
- विटामिन को अक्षर A, B, C, D, आदि धारा नामित किया जाता है।
- उनमें से कुछ को आगे उप-समूहों के रूप में नामित किया गया है जैसे B1, B2, B6, B12, आदि।

विटामिन B12 (Cyanocobalamin):

- इस विटामिन का रासायनिक नाम **साएनोकोबालामिन** है।
- यह जल में **घुलनशील विटामिन** है।
- इस विटामिन में **कोबाल्ट धातु उपस्थित** होता है।
- यह विटामिन रक्त की उत्पत्ति में सहायक होता है।
- यह **लाल रक्त कणों (RBC)** की परिपक्वता के लिए आवश्यक प्रोटीन का संश्लेषण करता है।
- **मानव शरीर में इसकी कमी से अरक्तता रोग** हो जाता है।
- इसकी अधिक कमी होने की स्थिति में शरीर में **neurological defects** आ जाता है।
- **माँस, कलेजी, दूध** आदि इस विटामिन के प्रमुख स्रोत हैं।



39. निम्नलिखित में से कौन-सी राशियाँ 'अदिश राशियों' की श्रेणी में आती हैं?

1. वेग
2. दूरी
3. बल
4. आयतन

कोड:

- (a) केवल 2 और 4
- (b) केवल 1, 2 और 3
- (c) केवल 1, 2, 3 और 4
- (d) केवल 3 और 4

39. उत्तर: (a)

अदिश राशियाँ

- वे भौतिक राशियाँ जिन्हें व्यक्त करने के लिए केवल परिमाण की आवश्यकता होती है, अदिश राशियाँ कहलाती हैं।
- इन राशियों की कोई दिशा नहीं होती। अदिश राशियों को सामान्य बीजगणितीय विधि का उपयोग करके जोड़ा जा सकता है।
- वे योग के त्रिभुज नियम का पालन नहीं करती हैं।
- उदाहरण: द्रव्यमान, दूरी, गति, आयतन, कार्य, शक्ति आदि।

सदिश राशियाँ

- वे भौतिक राशियाँ जिन्हें व्यक्त करने के लिए परिमाण के साथ-साथ दिशा की भी आवश्यकता होती है, सदिश राशियाँ कहलाती हैं।
- गणितीय संक्रियाओं में, सदिश राशियों के परिमाण और दिशा दोनों को ध्यान में रखना आवश्यक है।
- सदिश राशियाँ योग के त्रिभुज नियम का पालन करती हैं।
- उदाहरण: वेग, विस्थापन, बल, संवेग आदि।

40. निम्नलिखित में से कौन सा/से रासायनिक परिवर्तन का/के उदाहरण है/हैं?

1. जंग लगना
2. पिघलना
3. जमना

कोड:

- (a) केवल 1
- (b) 1 और 3
- (c) केवल 3
- (d) 1, 2 और 2

40. उत्तर: (a)

रासायनिक परिवर्तन

- जब कोई पदार्थ किसी दूसरे पदार्थ में बदल जाता है, तो पदार्थ के रासायनिक गुण और रासायनिक संरचना बदल जाती है।
- रासायनिक परिवर्तनों के उदाहरण हैं जलना, पकना, जंग लगना और सड़ना।

भौतिक परिवर्तन

- ये आमतौर पर किसी वस्तु की भौतिक अवस्था में परिवर्तन को संदर्भित करते हैं। रासायनिक परिवर्तन आणविक स्तर पर तब होते हैं जब दो या दो से अधिक अणु परस्पर क्रिया करते हैं।



- भौतिक परिवर्तनों के उदाहरण हैं
- उबलना, पिघलना, जमना और टुकड़ों में टूटना।

41. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए:

सूची-I (अम्ल)		सूची-II (स्रोत)	
A.	एसिटिक अम्ल	1.	चींटियों के डंक में
B.	फॉर्मिक अम्ल	2.	खट्टे फलों में
C.	सिट्रिक अम्ल	3.	पालक में
D.	ऑक्जेलिक अम्ल	4.	सिरके में

उपर्युक्त में से कौन-सा/से सही सुमेलित है/हैं?

- (a) A-3, B-1, C-2, D-4
 (b) A-3, B-2, C-1, D-4
 (c) A-4, B-1, C-2, D-3
 (d) A-4, B-2, C-1, D-3

41. उत्तर: (c)

कुछ प्राकृतिक अम्लों और उनके स्रोतों के बारे में:-

- एसिटिक एसिड - सिरके में
- फॉर्मिक एसिड - चींटी के डंक, सींग के डंक में
- साइट्रिक एसिड - खट्टे फलों में
- लैक्टिक एसिड - दही में
- ऑक्सालिक एसिड - पालक में
- एस्कॉर्बिक एसिड (विटामिन सी) - आंवला, खट्टे फलों में
- टार्टरिक एसिड - इमली, अंगूर, कच्चे आम आदि में।



42. 'वसा' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. प्रति ग्राम वसा की चयापचय प्रक्रिया में कार्बोहाइड्रेट एवं प्रोटीन की अपेक्षा कम ऊर्जा मिलती है।
2. वसा त्वचा के नीचे जमा होकर शरीर की उष्मा को बाहर निकलने से रोकती है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) 1 और 2 दोनों
 (b) केवल 1
 (c) केवल 2
 (d) न तो, 1 और न ही 2

42. उत्तर: (c)

वसा के बारे में:-

- वसा शरीर को ऊर्जा प्रदान करने वाला प्रमुख खाद्य पदार्थ है।
- प्रति ग्राम वसा की चयापचय प्रक्रिया में कार्बोहाइड्रेट एवं प्रोटीन की अपेक्षा अधिक ऊर्जा मिलती है।
- वसा त्वचा के नीचे जमा होकर शरीर के ताप को बाहर निकलने से रोकती है।
- इसे जंतु स्रोत, जैसे- दूध, पनीर, अंडा, मछली एवं वनस्पति स्रोत, जैसे- वनस्पति तेल से प्राप्त किया जाता है।
- मानव शरीर की कोशिकाएँ आवश्यक वसा अम्लों (Essential Fatty acids) का संश्लेषण नहीं कर पातीं।



43. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. समतल दर्पण में बना प्रतिबिंब आभासी होता है।
2. समतल दर्पण में बना प्रतिबिंब वस्तु के आकार से छोटा होता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

43. उत्तर: (a)

समतल दर्पण धारा बने प्रतिबिंब की विशेषताएँ:

- समतल दर्पण में बना प्रतिबिंब आभासी होता है।
- उसे पर्दे पर प्राप्त नहीं किया जा सकता है।
- समतल दर्पण में बना प्रतिबिंब सीधा होता है।
- वस्तु के समान ही उसकी भी वही साइड ऊपर की ओर रहती है।
- समतल दर्पण में प्रतिबिंब वस्तु के आकार का होता है, अर्थात यह वस्तु के आकार के समान होता है।
- समतल दर्पण द्वारा बना प्रतिबिंब दर्पण के पीछे उतनी ही दूरी पर होता है, जितनी दूरी पर वस्तु दर्पण के सामने होती है।
- समतल दर्पण में बना प्रतिबिंब पार्श्व रूप प्रतिलोमित (या पार्श्व रीति में प्रतिवर्तित) होता है।

44. एथिलीन का उपयोग निम्नलिखित में से किनमें/किसमें होता है?

- I. मस्टर्ड गैस बनाने में
- II. रबर तथा पॉलिथीन बनाने में
- III. कच्चे फलों को पकाने में
- IV. निश्चेतक के रूप में।

कूट:

- (a) केवल I, III और IV
- (b) केवल I और IV
- (c) केवल II
- (d) उपर्युक्त सभी

44. उत्तर: (d)

- एथिलीन एक महत्वपूर्ण औद्योगिक कार्बनिक रसायन है।
- इसका उत्पादन प्राकृतिक गैस, विशेष रूप से इसके इथेन और प्रोपेन घटकों, या पेट्रोलियम को 800-900 डिग्री सेल्सियस (1,470-1,650 डिग्री फारेनहाइट) तक गर्म करके किया जाता है, जिससे गैसों का मिश्रण मिलता है जिससे एथिलीन अलग हो जाता है।

एथिलीन के उपयोग -

- मस्टर्ड गैस बनाने में
- रबर तथा पालीथीन बनाने में
- कच्चे फलों को पकाने में
- एथिलीन ग्लाइकॉल जैसे अन्य रूप में एंटीफ्रीजिंग एजेंट के रूप में उपयोग किया जाता है
- प्लास्टिक बनाने में



45. निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सही ढंग से सुमेलित नहीं है?

	खोज	-	खोजकर्ता
a.	इलेक्ट्रॉन	-	थॉमसन
b.	न्यूट्रॉन	-	जेम्स चैडविक
c.	प्रोटॉन	-	गोल्डस्टीन
d.	पॉजिट्रॉन	-	कार्ल एंडरसन

45. उत्तर: (c)

खोज - खोजकर्ता

- इलेक्ट्रॉन - थॉमसन
- न्यूट्रॉन - जेम्स चौडविक
- पॉजिट्रॉन - कार्ल एंडरसन
- परमाणु संख्या - मोसली
- प्रोटॉन - गोल्डस्टीन
- नाभिक - रदरफोर्ड
- डिमेट्री - मैडलिफ

46. निम्नलिखित में से किस उपकरण का उपयोग उड़ती हुई वस्तु की ऊँचाई मापने के लिए किया जाता है?

- संचायक
- एरोमीटर
- अल्टीमीटर
- एनिमोमीटर



46. उत्तर: (c)

वैज्ञानिक उपकरणों के नाम - उपयोग

अल्टीमीटर

- इसका उपयोग किसी उड़ती हुई वस्तु की ऊँचाई मापने के लिए किया जाता है।

संचायक

- यह उपकरण विद्युत ऊर्जा को संग्रहीत करता है, इस विद्युत ऊर्जा का उपयोग आवश्यकता पड़ने पर किया जाता है।

एरोमीटर

- इस उपकरण का उपयोग हवा और गैसों का भार और घनत्व ज्ञात करने के लिए किया जाता है।

एमीटर

- इसका उपयोग विद्युत धारा को मापने के लिए किया जाता है।

एनीमोमीटर

- यह उपकरण हवा की ताकत और गति को मापता है।

ऑडियोमीटर

- यह यंत्र ध्वनि की तीव्रता को मापता है

बैलिस्टिक गैल्वेनोमीटर

- इसका उपयोग माइक्रोएम्पियर मापने के लिए किया जाता है।

ऑडियो फोन

- लोग इसे सुनने में मदद के लिए अपने कानों में लगाते हैं।



47. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन केशिका क्रिया का सही वर्णन करता है?
1. केशिकात्व के कारण तेल लालटेन या दीपक की बाती से ऊपर उठता है।
 2. जल और आवश्यक लवण पौधों की शाखाओं, तनों और पत्तियों तक पहुँचते हैं।
 3. कॉफी पाउडर जल में बहुत जल्दी घुल जाता है।

उपरोक्त में से कितने कथन सही हैं?

- (a) केवल एक
- (b) केवल दो
- (c) सभी तीन
- (d) कोई नहीं

47. उत्तर: (c)

केशिकात्व

- केशिका नली एक खोखली नली होती है जिसकी त्रिज्या बहुत छोटी और एकसमान होती है।
- केशिका नली में तरल के ऊपर उठने या नीचे धकेले जाने की घटना को केशिकात्व कहते हैं।
- केशिका नली में तरल का ऊपर उठना या नीचे गिरना तरल के पृष्ठ तनाव के कारण होता है।
- केशिका नली में तरल कितना ऊपर उठता या नीचे गिरता है यह नली की त्रिज्या पर निर्भर करता है।
- नली जितनी संकरी होगी, तरल उतना ही ऊपर उठेगा; नली जितनी चौड़ी होगी, तरल उतना ही कम ऊपर उठेगा।

केशिकात्व के उदाहरण:

- ब्लॉटिंग पेपर स्याही को जल्दी सोख लेता है क्योंकि इसमें मौजूद छोटे छिद्र केशिका नलियों की तरह काम करते हैं।
- लालटेन या लैंप में, केशिकात्व के कारण तेल बाती से ऊपर चढ़ता है।
- पेड़-पौधों में, केशिकात्व के माध्यम से पानी और आवश्यक लवण शाखाओं, तनों और पत्तियों तक पहुँचते हैं।
- कृत्रिम उपग्रह के अंदर (भारहीनता की स्थिति में), यदि एक केशिका नली को पानी में रखा जाता है, तो नली पर चढ़ने वाला पानी का स्तंभ, नली की लंबाई की परवाह किए बिना, नली के दूसरे छोर तक पहुँच जाएगा, क्योंकि पानी के स्तंभ का प्रभावी भार शून्य होता है।
- वर्षा के बाद, किसान अपने खेतों की जुताई करते हैं, ताकि मिट्टी में केशिकाएँ टूट जाएँ, जिससे पानी ऊपर न चढ़े और मिट्टी नम बनी रहे।
- एक पेन की निब को बीच में से चीरा जाता है, जिससे एक छोटी केशिका बनती है जो स्याही को निब की नोक तक चढ़ने देती है।
- केशिकात्व की क्रिया के कारण कॉफी पाउडर पानी में बहुत जल्दी घुल जाता है।

48. वह उपकरण क्या कहलाता है, जो यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करता है?

- (a) विद्युत सेल
- (b) विद्युत मोटर
- (c) डायनेमो
- (d) सौर सेल

48. उत्तर: (c)

ऊर्जा संरक्षण का नियम

- ऊर्जा को न तो बनाया जा सकता है और न ही नष्ट किया जा सकता है।
- ऊर्जा को केवल एक रूप से दूसरे रूप में परिवर्तित किया जा सकता है।
- जब भी एक रूप में ऊर्जा गायब होती है, तो दूसरे रूपों में उतनी ही मात्रा में ऊर्जा प्रकट होती है।
- इसलिए, ब्रह्मांड में ऊर्जा की कुल मात्रा स्थिर रहती है।
- इसे ऊर्जा संरक्षण का नियम कहा जाता है। कुछ उपकरण जो ऊर्जा को रूपांतरित करते हैं उपकरण - ऊर्जा रूपांतरण



- **डायनमो:** यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करता है
- **माइक्रोफोन:** ध्वनि ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करता है
- **लाउडस्पीकर:** विद्युत ऊर्जा को ध्वनि ऊर्जा में परिवर्तित करता है
- **सौर सेल:** सौर ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करता है
- **ट्यूब लाइट:** विद्युत ऊर्जा को प्रकाश ऊर्जा में परिवर्तित करता है
- **इलेक्ट्रिक मोटर:** विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में परिवर्तित करता है
- **इलेक्ट्रिक बल्ब:** विद्युत ऊर्जा को प्रकाश और ऊष्मा ऊर्जा में परिवर्तित करता है
- **इलेक्ट्रिक सेल:** रासायनिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करता है
- **सितार:** यांत्रिक ऊर्जा को ध्वनि ऊर्जा में परिवर्तित करता है

49. कौन-सा सिद्धांत बताता है कि स्टील से बना जहाज़ जल पर क्यों तैर सकता है?

- (a) आर्किमिडीज का सिद्धांत
- (b) पास्कल का नियम
- (c) न्यूटन का गति का पहला नियम
- (d) बर्नूली का सिद्धांत

49. उत्तर: (a)

आर्किमिडीज का सिद्धांत

- आर्किमिडीज का सिद्धांत कहता है कि किसी द्रव में डूबी हुई वस्तु पर उस द्रव के भार के बराबर एक उत्प्लावन बल लगता है जिसे वह विस्थापित करता है।
- यह सिद्धांत जहाजों पर लागू होता है, चाहे उनकी सामग्री कुछ भी हो।
- स्टील का जहाज इसलिए तैर सकता है क्योंकि इसका आकार इस तरह से बनाया गया है कि यह जहाज के वजन से ज्यादा पानी की मात्रा को विस्थापित करता है।
- जहाज के डिजाइन में एक पतवार बनाना शामिल है जो हवा की मात्रा को घेरता है (द्रव्यमान में उल्लेखनीय वृद्धि के बिना समग्र मात्रा में वृद्धि), जो जहाज के औसत घनत्व को पानी से कम बनाता है, जिससे यह तैर सकता है।

50. एंजाइम एमाइलेज का प्राथमिक कार्य क्या है?

- (a) प्रोटीन को तोड़ना
- (b) वसा को तोड़ना
- (c) स्टार्च को शर्करा में तोड़ना
- (d) डीएनए अणुओं को संश्लेषित करना

50. उत्तर: (c)

एंजाइम एमाइलेज का प्राथमिक कार्य

- एमाइलेज एक एंजाइम है जो स्टार्च को माल्टोज और ग्लूकोज जैसी सरल शर्करा में तोड़कर कार्बोहाइड्रेट को पचाने में मदद करता है, जिससे शरीर द्वारा उनके अवशोषण में सुविधा होती है।
- यह मुख्य रूप से लार और अग्नाशयी द्रव में पाया जाता है।

51. लेंस और उनके प्रकाशिक गुणों के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. उत्तल लेंस प्रकाश को अभिसारी करता है और जब वस्तु को फोकल बिंदु से परे रखा जाता है, तो यह वास्तविक छवि उत्पन्न कर सकता है।
2. अवतल लेंस हमेशा एक आभासी छवि बनाता है क्योंकि यह प्रकाश किरणों को अपसारित करता है।
3. उत्तल लेंस की फोकल लंबाई धनात्मक होती है, जबकि अवतल लेंस के लिए यह ऋणात्मक होती है।
4. रंगीन विपथन तब होता है। जब लेंस प्रकाश के सभी रंगों को एक ही अभिसरण बिंदु पर केंद्रित करने में विफल रहता है, क्योंकि प्रकाश की विभिन्न तरंगदैर्घ्यों में आमतौर पर अलग-अलग अपवर्तक सूचकांक होते हैं।



प्रकाशिक तंत्र में लेंस के विशिष्ट व्यवहार और विशेषताओं के बारे में कथनों का कौन-सा संयोजन सही है?

- (a) केवल 1, 2 और 3
- (b) केवल 2, 3 और 4
- (c) केवल 1, 3 और 4
- (d) उपरोक्त सभी

51. उत्तर: (d)

कथन 1: उत्तल लेंस या अभिसारी लेंस वास्तव में प्रकाश को अभिसारी करता है। जब कोई वस्तु उत्तल लेंस के फोकल पॉइंट से परे रखी जाती है, तो लेंस एक वास्तविक, उलटी छवि बना सकता है।

- यह कैमरों, चश्मों और अन्य ऑप्टिकल उपकरणों में उपयोग किया जाने वाला एक मूलभूत सिद्धांत है।

कथन 2: अवतल लेंस या अपसारी लेंस हमेशा अपने से होकर गुजरने वाली प्रकाश किरणों को अपसारी करता है, जिसका अर्थ है कि यह वास्तविक छवि नहीं बना सकता है।

- अवतल लेंस धारा बनाई गई छवि हमेशा आभासी, सीधी और वस्तु की तुलना में आकार में छोटी होती है।
- इस गुण का उपयोग पीपहोल और कुछ प्रकार के चश्मों जैसे उपकरणों में किया जाता है जो मायोपिया (निकट दृष्टि दोष) को ठीक करने के लिए डिजाइन किए गए हैं।

कथन 3: लेंस की फोकल लंबाई को सकारात्मक के रूप में परिभाषित किया जाता है यदि यह अभिसारी (उत्तल लेंस) है और नकारात्मक अगर यह अपसारी (अवतल लेंस) है।

- ऑप्टिकल समीकरणों और किरण आरेखों में लेंस प्रणालियों के व्यवहार का सटीक वर्णन और भविष्यवाणी करने के लिए यह संकेत परंपरा आवश्यक है।

कथन 4: रंगीन विपथन एक सामान्य लेंस विपथन है जो इसलिए होता है क्योंकि लेंस में प्रकाश की विभिन्न तरंगदैर्घ्य के लिए अलग-अलग अपवर्तक सूचकांक होते हैं।

- इसके कारण विभिन्न रंगों का प्रकाश लेंस से थोड़ी अलग दूरी पर केंद्रित होता है, जिससे रंगीन फ्रिंज या धुंधली छवि बनती है।
- यह प्रभाव विशेष रूप से साधारण लेंसों में ध्यान देने योग्य होता है और अक्सर उच्च गुणवत्ता वाले ऑप्टिकल सिस्टम में मिश्रित लेंस या विशेष प्रकार के ग्लास का उपयोग करके ठीक किया जाता है जो विभिन्न तरंगदैर्घ्य के फैलाव को कम करते हैं।

52. बफर विलयन का प्राथमिक कार्य क्या है?

- (a) रासायनिक अभिक्रियाओं में स्थिर तापमान बनाए रखना
- (b) रासायनिक अभिक्रियाओं को गति देना
- (c) स्थिर pH बनाए रखना
- (d) विलेय की घुलनशीलता बढ़ाना

52. उत्तर: (c)

बफर विलयन का प्राथमिक कार्य

- बफर घोल एक जल-आधारित घोल होता है जिसमें एक कमजोर अम्ल और उसके संयुग्मी क्षार या एक कमजोर क्षार और उसके संयुग्मी अम्ल का मिश्रण होता है।
- इसका प्राथमिक कार्य अम्ल या क्षार की थोड़ी मात्रा मिलाए जाने पर स्थिर पीएच बनाए रखना है।
- यह कई जैविक और रासायनिक प्रक्रियाओं में महत्वपूर्ण है जहाँ एंजाइम और अन्य जैव रासायनिक पदार्थों के समुचित कामकाज को सुनिश्चित करने के लिए स्थिर पीएच आवश्यक है।

53. कौन-सी प्रक्रिया अस्थिर नाभिक से कणों या विकिरण के स्वतःस्फूर्त उत्सर्जन का वर्णन करती है?

- (a) संलयन
- (b) विखंडन



- (c) रेडियोधर्मिता
(d) आयनीकरण

53. उत्तर: (c)

रेडियोधर्मिता

- रेडियोधर्मिता वह प्रक्रिया है जिसके धारा अस्थिर परमाणु नाभिक स्वतः विकिरण या कण उत्सर्जित करके ऊर्जा खो देते हैं।
- इसमें अल्फा कण, बीटा कण और गामा किरणों का उत्सर्जन शामिल है, जो परमाणु रसायन विज्ञान और इसके अनुप्रयोगों को समझने के लिए मौलिक हैं।
- संलयन एक परमाणु प्रतिक्रिया है जिसमें दो या अधिक परमाणु नाभिक एक या अधिक अलग-अलग परमाणु नाभिक और उप-परमाणु कण (न्यूट्रॉन या प्रोटॉन) बनाने के लिए पर्याप्त रूप से करीब आते हैं।
- नए नाभिक का द्रव्यमान उसके घटकों के योग से थोड़ा कम होता है, जिसमें लुप्त द्रव्यमान ऊर्जा के रूप में निकलता है।
- यह प्रक्रिया सूर्य और अन्य तारों धारा उत्पादित ऊर्जा को शक्ति प्रदान करती है।
- विखंडन एक परमाणु प्रतिक्रिया है जिसमें एक परमाणु का नाभिक दो या अधिक छोटे नाभिकों में विभाजित हो जाता है, साथ ही कुछ न्यूट्रॉन और बड़ी मात्रा में ऊर्जा भी होती है।
- विखंडन स्वतः हो सकता है, लेकिन यह अक्सर एक परमाणु नाभिक धारा न्यूट्रॉन के अवशोषण धारा प्रेरित होता है।
- यह परमाणु रिएक्टरों और परमाणु बमों के पीछे का सिद्धांत है, जहाँ यूरेनियम-235 या प्लूटोनियम-239 जैसे भारी समस्थानिक ऊर्जा मुक्त करने के लिए विभाजित होते हैं। आयनीकरण उस प्रक्रिया को संदर्भित करता है जिसके धारा एक परमाणु या अणु इलेक्ट्रॉनों को प्राप्त या खोकर ऋणात्मक या धनात्मक आवेश प्राप्त करता है, आमतौर पर गर्मी, प्रकाश या विद्युत ऊर्जा जैसे ऊर्जा के इनपुट के जवाब में। यह प्रक्रिया आयन बनाती है, जो परमाणु या अणु होते हैं जिनमें शुद्ध विद्युत आवेश होता है।
- प्लाज्मा बनाने, बिजली का संचालन करने और स्पेक्ट्रोस्कोपिक विश्लेषण जैसी प्रक्रियाओं के लिए रसायन विज्ञान, भौतिकी और खगोल विज्ञान सहित विभिन्न क्षेत्रों में आयनीकरण महत्वपूर्ण है।

54. 'सांख्य दर्शन' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इस दर्शन के संस्थापक कपिल मुनि हैं और यह अद्वैतवाद में विश्वास करता है।
2. यह भारत का प्राचीनतम दर्शन माना जाता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1, न ही 2

54. उत्तर: (b)

सांख्य दर्शन

- इस दर्शन का प्रचार कपिल मुनि ने किया था और इसे भारत का सबसे पुराना दर्शन माना जाता है। यह द्वैतवाद का पालन करता है जो मानता है कि आत्मा और पदार्थ दो अलग-अलग प्राणी हैं।
- इनकी रचना है - तत्त्व समास।
- इसमें सत्कार्यवाद, विकासवाद तथा भौतिकता के साथ-साथ संख्या आधारित आध्यात्मिकता और वैज्ञानिकता प्रसिद्ध है।
- इसमें सत्कार्यवाद, विकासवाद और भौतिकवाद के साथ-साथ संख्या आधारित अध्यात्म और वैज्ञानिकता प्रसिद्ध विचारधाराएँ हैं।



योग दर्शन

- इसके प्रणेता पतंजलि हैं जिन्होंने 'योगसूत्र' नामक ग्रंथ की रचना की।
- ज्ञानेन्द्रियों और कर्मेन्द्रियों का निग्रह, योगमार्ग का मूलाधार है।
- भारत के इस दर्शन की महत्ता ऐसी रही कि वर्तमान दौर में यू.एन.ओ. धारा 21 जून को अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस घोषित किया गया है।

55. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए:

सूची-I (बौद्ध संगीति)	सूची-II (शासनकाल)
A. प्रथम बौद्ध संगीति	1. वासुमित्र
B. द्वितीय बौद्ध संगीति	2. महाकश्यप
C. तृतीय बौद्ध संगीति	3. साबाकामी
D. चतुर्थ बौद्ध संगीति	4. मोग्गलिपुत्ततिस्सा

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए:

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	3	2	4	1
(c)	2	3	4	1
(d)	4	3	2	1

55. उत्तर: (c)

प्रथम बौद्ध संगीति

- स्थान - राजगृह (सप्तपर्णी गुफा)
- समय - 483 ई.पू.
- अध्यक्ष - महाकश्यप
- शासनकाल - अजातशत्रु (हर्यक वंश)
- उद्देश्य - बुद्ध के उपदेशों को दो पिटकों विनय पिटक तथा सुत्त पिटक में संकलित किया गया।

द्वितीय बौद्ध संगीति

- स्थान - वैशाली
- समय - 383 ई0पू0
- अध्यक्ष - साबकामी (सर्वकामनी)
- शासनकाल - कालाशोक (शिशुनाग वंश)
- उद्देश्य - अनुशासन को लेकर मतभेद के समाधान के लिए बौद्ध धर्म स्थाविर एवं महासंघिक दो भागों में बंट गया।

तृतीय बौद्ध संगीति

- स्थान - पाटलिपुत्र
- समय - 251 ई0पू0
- अध्यक्ष - मोग्गलिपुत्ततिस्स
- शासनकाल - अशोक (मौर्यवंश)
- उद्देश्य - संघ भेद के विरुद्ध कठोर नियमों का प्रतिपादन करके बौद्ध धर्म को स्थायित्व प्रदान करने का प्रयत्न किया गया।
- धर्म ग्रन्थों का अंतिम रूप से सम्पादन किया गया तथा तीसरा पिटक अभिधम्मपिटक जोड़ा गया।



चतुर्थ बौद्ध संगीति

- **स्थान** - कश्मीर के कुण्डलवन
- **समय** - लगभग ईसा की प्रथम शताब्दी
- **अध्यक्ष** - वसुमित्र एवं अश्वघोष उपाध्यक्ष
- **शासनकाल** - कनिष्क कुषाण वंश
- **उद्देश्य** - बौद्ध धर्म का दो सम्प्रदायों हीनयान तथा महायान में विभाजन।

56. 'संगम वंश' के निम्नलिखित राजाओं को उनके शासन के कालानुक्रम में व्यवस्थित कीजिए:

1. बुक्का प्रथम
2. देवराय द्वितीय
3. विरुपाक्ष प्रथम
4. मल्लिकार्जुन

कूट:

- (a) 1, 2, 3, 4
- (b) 1, 3, 2, 4
- (c) 2, 3, 1, 4
- (d) 2, 1, 3, 4

56. उत्तर: (b)

संगम वंश

- विजयनगर साम्राज्य के 'हरिहर' और 'बुक्का' ने अपने पिता "संगम" के नाम पर संगम वंश (1336-1485 ई.) की स्थापना की थी।

इस वंश में जो राजा हुए, उनके नाम व उनकी शासन अवधि निम्नलिखित हैं-

- हरिहर प्रथम - (1336 - 1356 ई.)
- बुक्का प्रथम - (1356 - 1377 ई.)
- हरिहर द्वितीय - (1377 -1404 ई.)
- विरुपाक्ष प्रथम - (1404 ई.)
- बुक्का द्वितीय - (1404 - 1406 ई.)
- देवराय प्रथम - (1406 - 1410 ई.)
- विजयराय - (1410 -1419 ई.)
- देवराय द्वितीय - (1419 - 1444 ई.)
- मल्लिकार्जुन - (1447 - 1465 ई.)
- विरुपाक्ष द्वितीय - (1465 - 1485 ई.)

57. सविनय अवज्ञा आंदोलन के दौरान किन स्थानों पर लोगों ने नमक कानून तोड़कर अपना विरोध प्रदर्शित किया?

1. महाराष्ट्र
2. कर्नाटक
3. असम
4. मध्य भारत

नीचे दिए गए कूट में से सही विकल्प चुनिए:

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2, 3 और 4



- (c) केवल 2 और 3
(d) उपरोक्त सभी

57. उत्तर (d)

- गांधी जी ने आंदोलन शुरू करने का फैसला लिया।
- 12 मार्च 1930 को गांधी जी ने अपने 78 चुनिंदा अनुयायियों के साथ साबरमती आश्रम से दांडी समुद्र तट तक ऐतिहासिक नमक मार्च शुरू किया।
- वहां गांधी जी और उनके अनुयायियों ने समुद्र से नमक बनाकर कानून तोड़ा। आंदोलन का कार्यक्रम इस प्रकार था:
 - ♦ नमक कानून का हर जगह उल्लंघन किया जाना चाहिए।
 - ♦ छात्रों को कॉलेज छोड़ देना चाहिए और सरकारी कर्मचारियों को नौकरी से इस्तीफा दे देना चाहिए।
 - ♦ विदेशी कपड़ों को जला दिया जाना चाहिए।
 - ♦ सरकार को कोई कर नहीं देना चाहिए।
 - ♦ महिलाओं को शराब की दुकानों पर धरना देना चाहिए, आदि।
 - ♦ इस प्रकार, सविनय अवज्ञा आंदोलन की शुरुआत को चिह्नित करने वाला ऐतिहासिक मार्च 12 मार्च को शुरू हुआ और गांधी ने 6 अप्रैल को दांडी में नमक की एक गांठ उठाकर नमक कानून तोड़ा।
- विभिन्न स्थानों पर प्रतिक्रिया

तमिलनाडु

- अप्रैल 1930 में, सी. राजगोपालाचारी ने नमक कानून तोड़ने के लिए तंजौर (या तंजावुर) तट पर तिरुचिरापल्ली से वेदारण्यम तक एक मार्च का आयोजन किया।
- इस घटना के बाद विदेशी कपड़ों की दुकानों पर व्यापक धरना और शराब विरोधी अभियान चलाया गया।

मालाबार

- वैकोम सत्याग्रह के लिए प्रसिद्ध नायर कांग्रेस नेता केलप्पन ने नमक मार्च का आयोजन किया

आंध्र क्षेत्र

- पूर्वी और पश्चिमी गोदावरी, कृष्णा और गुंटूर में जिला नमक मार्च का आयोजन किया गया।
- नमक सत्याग्रह के मुख्यालय के रूप में काम करने के लिए कई सिबिरम (सैन्य शैली के शिविर) स्थापित किए गए थे।

पेशावर

- यहाँ खान अब्दुल गफ्फार खान के पठानों के बीच शैक्षिक और सामाजिक सुधार कार्यों ने उन्हें राजनीतिक बना दिया था।
- गफ्फार खान, जिन्हें बादशाह खान और फ्रंटियर गांधी भी कहा जाता था, ने पहला पश्तो राजनीतिक मासिक पख्तून शुरू किया था और एक स्वयंसेवी ब्रिगेड 'खुदाई खिदमतगार' का गठन किया था, जिसे लोकप्रिय रूप से 'लाल-शर्ट' के रूप में जाना जाता था, जो स्वतंत्रता संग्राम और अहिंसा के लिए प्रतिबद्ध थे।

धरसाना

- 21 मई, 1930 को सरोजिनी नायडू, इमाम साहिब और मणिलाल (गांधी के बेटे) ने धरसाना साल्ट वर्क्स पर छापा मारने का अधूरा काम संभाला।
- निहत्थे और शांतिपूर्ण भीड़ का सामना क्रूर लाठीचार्ज से हुआ

संयुक्त प्रांत

- एक राजस्व-नहीं अभियान आयोजित किया गया; जमींदारों से सरकार को राजस्व देने से इनकार करने का आह्वान किया गया।
- लगान न देने के अभियान के तहत जमींदारों के खिलाफ काश्तकारों से आह्वान किया गया।
- अन्य स्थानों में महाराष्ट्र, कर्नाटक मध्य भारत असम के गोला घाट में भी शामिल था।



58. 'भगवती सूत्र' जैन साहित्य में निम्नलिखित में से किसका उल्लेख किया गया है?
- चंद्रगुप्त मौर्य के राज्य काल की घटनाओं का उल्लेख
 - जैन भिक्षुओं के आचार-नियम व विधि-निषेधों का उल्लेख
 - महावीर की शिक्षाओं का उल्लेख
 - महावीर के जीवन व 16 महाजनपदों का उल्लेख

58. उत्तर: (d)

जैन साहित्य

- प्रारंभिक जैन साहित्य अर्द्ध-मागधी भाषा में लिखा गया।
- जैन साहित्य प्राकृत एवं संस्कृत भाषा में मिलते हैं।
- 'भगवती सूत्र' - में महावीर के जीवन, 16 महाजनपदों का उल्लेख
- 'न्यायधम्मकहासुत्त' - में महावीर की शिक्षाओं का संग्रह
- 'उवासगदसाओं' - में हूण शासक तोरमाण
- 'भद्रबाहुचरित' - चंद्रगुप्त मौर्य के राज्य काल की घटनाओं से संबन्धित।
- कालांतर में जैनियों ने शौरसेनी, संस्कृत और कन्नड़ भाषा में भी साहित्य लिखा जैन साहित्य को 'आगम' कहा जाता है, जिसमें 12 अंग, 12 उपांग, 10 प्रकीर्ण, 6 छेदसूत्र, 4 मूलसूत्र, 1 नंदी सूत्र एवं 1 अनुयोगधार हैं।
- बाद में जैनियों ने शौरसेनी, संस्कृत और कन्नड़ भाषाओं में भी साहित्य लिखा

59. 'गोत्र' शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम कहाँ हुआ था?

- ऋग्वेद में
- अथर्ववेद में
- यजुर्वेद में
- सामवेद में



59. उत्तर: (a)

- ऋग्वेद में गोत्र शब्द, जो परिवार को दर्शाता है, का प्रयोग बहुत कम किया गया है। गोत्र शब्द का अर्थ है- पुत्र के पुत्र से पैदा होने वाली संतान। गोत्र की अवधारणा सबसे पहले उत्तरवैदिक काल में आई थी। यह किसी मूल व्यक्ति पर आधारित है, जो वैदिक काल में ऋषि हुआ करते थे।
- यह कुछ मूल व्यक्ति पर आधारित है, जो वैदिक समय में ऋषि हुआ करते थे
- मूलतः सात गोत्र माने गए हैं - कश्यप, वशिष्ठ, भृगु, गौतम, भारद्वाज, अत्रि और विश्वामित्र।

60. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- टोडरमल ने दहसाला व्यवस्था की स्थापना की, जो भू-राजस्व प्रणाली का एक नया रूप था।
 - टोडरमल का जन्म उत्तर प्रदेश के हमीरपुर जिले में हुआ था।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन-सा/से सही नहीं है/हैं?

- I और II दोनों
- केवल I
- न तो I न ही II
- केवल II

60. उत्तर: (d)

टोडरमल के बारे में:-

- सीतापुर जिले के लहरपुर गाँव में जन्में टोडरमल ने मुगलकालीन इतिहास में महानता हासिल की।
- उन्होंने दहसाला बस्ती की स्थापना की, जो भू-राजस्व प्रणाली का एक नया रूप था।



- टोडरमल एक योग्य वित्त मंत्री के साथ-साथ एक कुशल सैन्य संचालक भी साबित हुआ।
- टोडरमल प्रारंभ में शेरशाह सूरी की सेवा में रहे, लेकिन बाद में मुगल सम्राट अकबर के नौ रत्नों में से एक हुए; तत्पश्चात् उन्होंने राजस्व मंत्री का पद हासिल किया।

61. संगमकालीन प्रमुख नगरों के संदर्भ में सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए:

सूची-I (प्रमुख नगर)		सूची-II (संबंधित)	
A.	उरैयूर	1.	चेरों की राजधानी थी।
B.	कोरकाई	2.	पांड्यों की तटीय राजधानी थी।
C.	वाजि या करैयर	3.	यह चोलों की राजधानी थी तथा सूती कपड़ों का बड़ा केंद्र था।
D.	मुजीरिस	4.	चेरकालीन प्रसिद्ध बंदरगाह था।

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए:

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

61. उत्तर:(b)

संगमकालीन प्रमुख नगर

- उरैयूर - यह चोलों की राजधानी थी तथा सूती कपड़ों का बड़ा केंद्र था।
- कोरकाई - पांड्यों की तटीय राजधानी थी।
- वाजि या करैयर - चेरों की राजधानी थी।
- मुशिरी अथवा मुजीरिस - चेरकालीन प्रसिद्ध बंदरगाह था।
- पुहार - यह चोलों की समुद्र तटीय राजधानी थी।
- यह एक प्रसिद्ध बंदरगाह भी था।
- मदुरै - पांड्य शासकों की राजधानी थी।

62. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. अकबर के द्वारा 1564 ईसवी में युद्ध बंदियों को दास बनाए जाने पर रोक लगा दी गई थी।
2. अकबर की धार्मिक नीति 'सुलह-ए-कुल' की नीति पर आधारित थी, जो सार्वभौमिक सहिष्णुता या सार्वभौमिक समन्वय की बात करती है।

उपर्युक्त कथनों में कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

62. उत्तर: (b)

अकबर की धार्मिक नीति

- अकबर की धार्मिक नीति 'सुलह-ए-कुल' की नीति पर आधारित थी, जो सार्वभौमिक सहिष्णुता या सार्वभौमिक समन्वय की बात करता है।
- अकबर ने यह सिद्धांत अपने गुरु अब्दुल लतीफ से सीखा था।
- 1562 ई. में जब वह स्वतंत्र शासक बना तो उसने कुछ ऐसे सुधार प्रस्तुत किये, जो उसकी सामाजिक-धार्मिक उदारता को बताते हैं
- 1562 - युद्ध बंदियों को दास बनाए जाने पर रोक।



- 1563 – तीर्थ यात्रा कर की समाप्ति।
- 1564 – जजिया पर रोक।

63. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. वृंदावन के वैष्णव मंदिर का गोपुरम बेसर शैली पर बनाया गया है।
2. मंदिर वास्तुकला की बेसर शैली का चलन 10वीं शताब्दी ईस्वी में बादामी के चालुक्यों द्वारा शुरू किया गया था।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1 और न ही 2

63. उत्तर: (b)

वेसर शैली

- इसमें नागर और द्रविड़ शैलियों के तत्वों का मिश्रण है और इसलिए इसे वेसर शैली कहा जाता है।
- विस्तार – विंध्याचल पर्वत से कृष्णा नदी तक
- मंदिर वास्तुकला की वेसर शैली का चलन बादामी के चालुक्यों द्वारा 500-753 ई. में शुरू किया गया था।
- वेसर शैली के मंदिरों का आकार आधार से शीर्ष तक गोलाकार या अर्धगोलाकार

वेसर शैली का उदाहरण

- वृंदावन का वैष्णव मंदिर जिसमें गोपुरम बना हुआ है।
- होयलेश्वर मंदिर – हलेबिदु, मैसूर

64. श्रीमुखलिंगम मंदिर के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह कलिंग स्थापत्य शैली के अंतर्गत विकसित मंदिर है।
2. इसका निर्माण पाल राजा धर्मपाल ने करवाया था।
3. यह वंशधारा नदी के तट पर स्थित है।

उपर्युक्त दिए गए कथनों में से कितने सही हैं?

- (a) केवल एक
- (b) केवल दो
- (c) सभी तीन
- (d) कोई नहीं

64. उत्तर: (b)

श्रीमुखलिंगम मंदिर

- भारतीय पुरातत्व सर्वेक्षण ने आंध्र प्रदेश के श्रीमुखलिंगम मंदिर को विश्व धरोहर संरचनाओं की सूची में शामिल करने के लिए यूनेस्को को एक नोट भेजने का आश्वासन दिया।
- यह मंदिर कलिंग स्थापत्य शैली में बनाया गया है।
- वंशधारा नदी के तट पर स्थित है और भगवान श्रीमुख को समर्पित है लिंगेश्वर (शिव का एक रूप)।
- ऐसा माना जाता है कि इस मंदिर के दर्शन करने और नदी में डुबकी लगाने से पुनर्जन्म के चक्र से मुक्ति मिल जाती है।
- इसमें एक ही स्थान पर 3 प्राचीन मंदिर हैं।
- इसका निर्माण 9वीं शताब्दी ईस्वी में पूर्वी गंगा राजवंश के शासक कामर्णव धितीय ने करवाया था।

65. 'संन्यासी विद्रोह' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:



1. बंकिम चंद्र चटर्जी का ऐतिहासिक उपन्यास आनंदमठ संन्यासी विद्रोह पर आधारित है।
2. इस आंदोलन में हिंदुओं और मुसलमानों की असमान भागीदारी थी।
3. इसे फकीर विद्रोह के नाम से भी जाना जाता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 1, 2 और 3
- (c) केवल 1 और 3
- (d) केवल 2 और 3

65. उत्तर: (c)

संन्यासी विद्रोह

- बंगाल में 1770 के विनाशकारी अकाल और अंग्रेजों के कठोर आर्थिक आदेशों ने पूर्वी भारत में संन्यासियों के एक समूह को अंग्रेजों से लड़ने के लिए मजबूर कर दिया जिसे संन्यासी विद्रोह कहा जाता है।
- भागीदारी - संन्यासी विद्रोह में किसान, वंचित किसान, बड़ी संख्या में छोटे भूमिधारक, विस्थापित सैनिक और गरीब ग्रामीण भी शामिल थे।
- देवी चौधुरानी की भागीदारी ने अंग्रेजों के खिलाफ प्रारंभिक विद्रोह में महिलाओं की भूमिका को मान्यता दी।
- इस आंदोलन को कभी-कभी हिंदुओं और मुसलमानों दोनों के समान प्रतिनिधित्व के कारण फकीर विद्रोह के रूप में भी जाना जाता है।
- बंकिम चंद्र चटर्जी का ऐतिहासिक उपन्यास आनंदमठ संन्यासी विद्रोह पर आधारित है।

66. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए:

सूची-I (राज्य)		सूची-II (अंग्रेजों द्वारा विलय का वर्ष)	
A.	संभलपुर	1.	1853 ई.
B.	सतारा	2.	1849 ई.
C.	झाँसी	3.	1848 ई.
D.	नागपुर	4.	1854 ई.

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए:

- | | | | | |
|-----|----------|----------|----------|----------|
| | A | B | C | D |
| (a) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (b) | 3 | 2 | 4 | 1 |
| (c) | 2 | 3 | 4 | 1 |
| (d) | 4 | 3 | 2 | 1 |

66. उत्तर: (c)

भारत के राज्य - अंग्रेजों द्वारा विलय का वर्ष

- संभलपुर - 1849 ई.
- सतारा - 1848 ई.
- झाँसी - 1854 ई. (1853ई० में अधिकृत)
- बघाट - 1850 ई.
- नागपुर - 1854 ई.
- करौली - 1855 ई.
- पंजाब - 1849 ई.



67. 'महालवाड़ी व्यवस्था' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
1. इस व्यवस्था के अंतर्गत ब्रिटिश भारत की 15 प्रतिशत भूमि सम्मिलित की गई।
 2. यह व्यवस्था मध्य प्रांत, उत्तर प्रदेश और पंजाब के हिस्से में लागू की गई।
- उपर्युक्त कथनों में कौन-सा/से सही नहीं है/हैं?
- (a) केवल 1
 - (b) केवल 2
 - (c) 1 और 2 दोनों
 - (d) न तो 1, न ही

67. उत्तर: (a)

महालवारी प्रणाली के बारे में:-

- इस व्यवस्था के तहत राजस्व वसूली के लिए सरकार और गांव के समूह के ग्राम प्रधानों के बीच एक समझौता होता था, जिसे 'महालवाड़ी बंदोबस्त' कहा जाता था।
- इस प्रणाली का जनक शहोल्ड मैकेंजीश को माना जाता है।
- यह व्यवस्था मध्य प्रांत, उत्तर प्रदेश तथा पंजाब में लागू की गई।
- इस व्यवस्था के अंतर्गत ब्रिटिश भारत की 30 प्रतिशत भूमि सम्मिलित थी।
- इस व्यवस्था के अंतर्गत भू-राजस्व का निर्धारण पूरे गाँव के उत्पादन के आधार पर किया जाता था तथा महाल के सभी जमींदारों का भू-राजस्व संयुक्त रूप से निर्धारित किया जाता था।

68. 'थियोसोफिकल सोसाइटी' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इसका मुख्यालय वर्ष 1885 ई. में अडयार (मद्रास) में स्थानांतरित किया गया।
2. यह उपनिषदों, सांख्य, योग और वेदांत के विचार से प्रेरित था।
3. इसका मुख्य उद्देश्य सार्वभौमिक भाईचारा स्थापित करना।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- (a) केवल 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 3
- (d) 1, 2 और 3

68. उत्तर: (b)

थियोसोफिकल सोसाइटी (1875) (न्यूयॉर्क) के बारे में:-

- संयुक्त राज्य अमेरिका के न्यूयॉर्क में मैडम एच.पी. ब्लावत्सकी (रूस) और कर्नल एम.एस. अर्काट (अमेरिका) धारा इसको प्रारंभ किया गया था।
- ये 1882 ई. में अडयार (मद्रास) में मुख्यालय स्थानांतरित कर दिया गया।
- यह उपनिषदों, सांख्य, योग और वेदांत के विचार से प्रेरित था।
- उद्देश्य - सार्वभौमिक भाईचारा स्थापित करना।
- प्रमुख नेता - एनी बेसेंट (1847-1933 ई.)
- ये 1893 ई. में भारत पहुँची।

69. "हमसे कहा गया कि अंग्रेज़ साम्राज्यवादी प्रजाति के हैं तथा हम पर शासन करना उनका ईश्वर प्रदत्त अधिकार है, यदि हमने उनका विरोध किया- तो वे अपनी साम्राज्यवादी प्रजाति के शेर जैसे गुणों को दिखाना प्रारंभ कर देंगे।" यह कथन किसके द्वारा कहा गया है?

- (a) जवाहरलाल नेहरू
- (b) एफ.जी. हचिन्स
- (c) अनिल सील
- (d) सर चार्ल्स वुड



69. उत्तर: (a)

प्रमुख विचारकों के धारा दिये गये कथनों के बारे में:-

सर चार्ल्स वुड (1859-66 तक भारत सचिव)

- समस्त अनुभव हमें यह शिक्षा देता है कि जहां भी एक प्रभावी जाति, एक अन्य जाति पर राज करती है तो सरकार का मुद्दतम स्वरूप भी निरंकुशता होता है।

अनिल सील

- मनोनयन, प्रतिनिधित्व एवं चुनाव जैसी व्यवस्थायें, भारतीयों को साम्राज्यवादी शासन का अंत करने के लिये, सूचीबद्ध करने जैसी हैं।

जवाहरलाल नेहरू

- हमसे कहा गया कि अंग्रेज साम्राज्यवादी प्रजाति के हैं तथा हम पर शासन करना उनका ईश्वर प्रदत्त अधिकार है, यदि हमने उनका विरोध किया तो वे अपनी साम्राज्यवादी प्रजाति के शेर जैसे गुणों को दिखाना प्रारंभ कर देंगे।

एफ. जी. हचिन्स

- अंग्रेजों को भारतीय रजवाड़ों की आवश्यकता थी और रजवाड़ों को अंग्रेजों की, लेकिन एक राष्ट्र के रूप में भारत को न तो अंग्रेजों की जरूरत थी और न ही रजवाड़ों की।

70. 'चौरी-चौरा कांड' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इस हिंसक घटना में 22 पुलिसकर्मी मारे गए।
2. यह घटना फरवरी 1922 को गोरखपुर जिले (उ.प्र.) के चौरी-चौरा नामक एक छोटे से गाँव में हुई।
3. इस घटना के बाद गाँधीजी का बहुप्रतीक्षित सविनय अवज्ञा आंदोलन भी 4 वर्ष के लिए स्थगित हो गया।

उपर्युक्त कथनों में से कितने कथन सही हैं?

- (a) केवल 2
- (b) 1, 2 और 3
- (c) केवल 1 और 2
- (d) केवल 3

70. उत्तर: (c)

चौरी-चौरा कांड के बारे में:-

- 5 फरवरी 1922 को गोरखपुर जिले (यू.पी.) के चौरी-चौरा नामक एक छोटे से गांव में हुई एक घटना ने इस गांव का नाम भारतीय इतिहास के पन्नों में हमेशा के लिए दर्ज कर दिया।
- इस हिंसक घटना में 22 पुलिसकर्मी मारे गए थे।
- पुलिस ने यहां स्वयंसेवी दलों के कुछ नेताओं की बुरी तरह पिटाई की थी, क्योंकि ये लोग शराब की बिक्री और खाद्यान्न के मूल्यों में वृद्धि का विरोध करने के लिए प्रदर्शनकारियों का नेतृत्व कर रहे थे।
- परिणामस्वरूप प्रदर्शनकारियों के एक समूह ने पुलिस पर हमला कर दिया।
- पुलिस ने गोलीबारी की और परिणामस्वरूप सभी लोग भड़क गए और पुलिस पर हमला कर दिया।
- जब पुलिसकर्मी भागकर थाने में घुस गए तो भीड़ ने थाने में भी आग लगा दी।

71. 'भारतीय कांग्रेस के कराची अधिवेशन' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. वल्लभभाई पटेल इस अधिवेशन के अध्यक्ष थे।
2. इस अधिवेशन के छह दिन पहले भगत सिंह, राजगुरु एवं सुखदेव को फाँसी दी गयी थी।
3. गाँधी-इरविन समझौते या दिल्ली समझौते को स्वीकृति प्रदान करने के लिए इस अधिवेशन का आयोजन किया गया।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?



- (a) केवल 2
- (b) 1, 2 और 3
- (c) केवल 1 और 3
- (d) केवल 3

71. उत्तर: (b)

काँग्रेस का कराची अधिवेशन, (1981) के बारे में:-

- गांधी-इरविन समझौते या दिल्ली समझौते को स्वीकृति प्रदान करने के लिये काँग्रेस का अधिवेशन 29 मार्च 1931 में कराची में आयोजित किया गया।
- वल्लभभाई पटेल इसके अध्यक्ष थे।
- इससे छह दिन पहले भगत सिंह, राजगुरु एवं सुखदेव को फांसी दी गयी थी।
- इस अधिवेशन में गांधी-इरविन समझौते का समर्थन किया गया।
- यद्यपि गांधीजी ने इन्हें बचाने की कोशिश की थी, किंतु भारतीय गांधीजी से तीव्र नाराज थे।
- गांधीजी से अपेक्षा थी कि वे समझौते पर हस्ताक्षर नहीं करेंगे।
- गांधीजी को अपनी कराची यात्रा के दौरान जनता के तीव्र रोष का सामना करना पड़ा।
- उनके खिलाफ प्रदर्शन किये गये तथा उन्हें काले झंडे दिखाये गये।
- पंजाब नौजवान सभा ने भगत सिंह एवं उनके कामरेड साथियों को फांसी की सजा से न वचा पाने के लिये गांधीजी की तीव्र आलोचना की।
- हालाँकि कराची अधिवेशन में गांधी-इरविन समझौते का समर्थन किया गया।

72. निम्नलिखित घटनाओं को क्रम में व्यवस्थित कीजिए:

1. प्राचीन स्मारक संरक्षण अधिनियम
2. कलकत्ता निगम अधिनियम
3. विश्वविद्यालय आयोग की स्थापना
4. बंगाल का विभाजन

कोड:

- (a) 1, 2, 3, 4
- (b) 1, 3, 2, 4
- (c) 2, 3, 1, 4
- (d) 2, 1, 3, 4

72. उत्तर: (c)

लॉर्ड कर्जन (1899-1905) के समय भारत में किए गए प्रमुख कार्य-

- कलकत्ता निगम अधिनियम (1899)
- विश्वविद्यालय आयोग की स्थापना (1902)
- प्राचीन स्मारक संरक्षण अधिनियम (1904)
- बंगाल का विभाजन (1905)
- पुलिस प्रशासन में सुधार के लिए एंड्रयू फ्रेजर की अध्यक्षता में पुलिस आयोग का गठन (1902)
- भारतीय विश्वविद्यालय अधिनियम पारित (1904)
- रेलवे बोर्ड की स्थापना (1905)
- यंग हसबैंड मिशन टू तिब्बत (1904)



73. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए:

सूची-I (स्थान)		सूची-II (प्रमुख नेता)	
A.	ग्वालियर	1.	देवी सिंह
B.	मथुरा	2.	बेगम हजरत महल
C.	लखनऊ	3.	मौलवी अहमदउलना
D.	फैजाबाद	4.	तात्या टोपे

उपर्युक्त में से कौन-सा/से सही सुमेलित है/हैं?

- (a) A-3, B-1, C-2, D-4
 (b) A-3, B-2, C-1, D-4
 (c) A-4, B-1, C-2, D-3
 (d) A-4, B-2, C-1, D-3

73. उत्तर: (c)

- **1857 का विद्रोह, जिसे प्रथम स्वतंत्रता संग्राम** या सिपाही विद्रोह के नाम से भी जाना जाता है, भारत के स्वतंत्रता संग्राम में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।
- यह एक सूक्ष्म परिप्रेक्ष्य प्रदान करता है, जो औपनिवेशिक शासन के खिलाफ भारत के संघर्ष की दिशा को आकार देने वाली घटनाओं के जटिल क्रम को उजागर करता है।
- बंगाल सिपाही विद्रोह भारत में इस तरह का पहला विद्रोह था।
- सिपाहियों ने ईस्ट इंडिया कंपनी धारा पर्याप्त मात्रा में धन संचय का हवाला देते हुए समान व्यवहार और बढ़े हुए वेतन की मांग की। विद्रोह, जो मुख्य रूप से अहिंसक था, को अंग्रेजों ने दबा दिया।
- मार्च 1857 में, बैरकपुर के एक सिपाही मंगल पांडे ने कारतूस का इस्तेमाल करने से इनकार कर दिया था और अपने वरिष्ठ अधिकारियों पर हमला किया था।
- उन्हें 8 अप्रैल को फांसी पर लटका दिया गया था।
- 9 मई को, मेरठ में 85 सैनिकों ने नई राइफल का इस्तेमाल करने से इनकार कर दिया और उन्हें दस साल की सजा सुनाई गई।
- यह विद्रोह पटना के पड़ोस से लेकर राजस्थान की सीमाओं तक पूरे क्षेत्र में फैल गया।
- इन क्षेत्रों में विद्रोह के मुख्य केंद्र कानपुर, लखनऊ, बरेली, झांसी, ग्वालियर और बिहार में आरा थे।

1857 के विद्रोह के प्रमुख केंद्र एवं विद्रोह के नेतृत्व कर्ताओं के बारे में:-

स्थान - प्रमुख नेता

- ग्वालियर - तात्या टोपे
- मथुरा - देवी सिंह
- लखनऊ - बेगम हजरत महल
- फैजाबाद - मौलवी अहमद-उल्लाह
- झांसी - रानी लक्ष्मीबाई
- बरेली - खान बहादुर
- इलाहाबाद - लियाकत अली
- कानपुर - नाना साहब
- गोरखपुर - गजाधर सिंह
- फर्रुखाबाद - नवाब तफज्जत हुसैन
- सुल्तानपुर - शहीद हसन
- हरियाणा - राव तुलाराम



- बिहार - कुंवर सिंह
- मेरठ - कंदम सिंह
- रायपुर नारायण सिंह
- मंदसौर - शाहजादा हुमायूं (फिरोजशाह)

74. निम्नलिखित घटनाओं पर विचार कीजिए तथा उनको नीचे दिए गए कूट का उपयोग करते हुए कालक्रमानुसार व्यवस्थित कीजिए:

- I. हिंदू विधवा पुनर्विवाह अधिनियम
- II. मातृत्व लाभ अधिनियम
- III. हिंदू दत्तक एवं प्रबंध अधिनियम
- IV. बाल विवाह निषेध (संशोधित) अधिनियम

कूट:

- (a) IV, II, III, I
- (b) I, III, II, IV
- (c) III, II, I, IV
- (d) I, II, IV, III

74. उत्तर: (b)

महिलाओं के लिये संवैधानिक प्रावधान-

- 1856 का हिन्दू विधवा पुनर्विवाह अधिनियम।
- 1956 का हिन्दू दत्तक एवं प्रबंध अधिनियम।
- 1961 का मातृत्व लाभ अधिनियम।
- 1978 का बाल विवाह निषेध (संशोधित) अधिनियम।
- 1829 का बंगाल रेग्युलेशन एक्ट-जिसके धारा सती प्रथा अवैध घोषित।
- 1795 एवं 1804 के बंगाल रेग्युलेशन एक्ट- जिसके तहत बाल हत्या को जुर्म घोषित कर दिया गया, दण्ड एवं जुर्माने का प्रावधान।
- 1891 का सम्मति आयु अधिनियम- जिसके तहत विवाह की उम्र में वृद्धि की गयी।
- 1930 का शारदा एक्ट।
- 1954 का विशेष विवाह अधिनियम ।
- 1954 का हिन्दू विवाह एवं विवाह-विच्छेद अधिनियम ।

75. 'गुप्त काल' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इस काल को भारतीय इतिहास का स्वर्ण युग कहा जाता है।
2. गुप्त काल के दौरान प्रशासन अत्यधिक केंद्रीकृत था।
3. चंद्रगुप्त द्वितीय ने 319 ई. में एक नए युग की शुरुआत की, जिसे 'गुप्त युग' के नाम से जाना जाता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल 2
- (b) 1, 2 और 3
- (c) केवल 1 और 2
- (d) केवल 1

75. उत्तर: (d)

गुप्त काल के बारे में:-

- गुप्त काल 319 से 550 ई. तक था और इसे भारतीय इतिहास का स्वर्ण युग कहा जाता है।



- गुप्त वंश का वास्तविक संस्थापक चंद्रगुप्त प्रथम को माना जाता है।
- उन्होंने 319 ई. में एक नए युग शगुप्त संवत्श की शुरुआत की।
- गुप्त शासकों ने मौर्यों के पतन के बाद खोई हुई राजनीतिक एकता को पुनः प्राप्त किया और लगभग पूरे भारत को एक राजनीतिक क्षेत्र के तहत लाकर शक्तिशाली विदेशी आक्रमणकारियों का सफलतापूर्वक सामना किया और आर्थिक, सामाजिक और साहित्यिक क्षेत्रों में प्रगति का मार्ग प्रशस्त किया।
- चंद्रगुप्त प्रथम के शासनकाल की सबसे महत्वपूर्ण घटना गुप्तों और लिच्छवियों के बीच वैवाहिक संबंधों की स्थापना थी।
- उन्होंने लिच्छवि राजकुमारी कुमारदेवी से विवाह किया।
- कुमारदेवी से विवाह करने के बाद, उन्होंने राजा-रानी प्रकार या चंद्रगुप्त कुमारदेवी प्रकार के सिक्के जारी किए।
- चंद्रगुप्त प्रथम गुप्त वंश में चांदी के सिक्के चलाने वाले पहले व्यक्ति थे।
- गुप्तों का प्रशासन मौर्य प्रशासन की तुलना में तुलनात्मक रूप से विकेंद्रित था।

76. 'मौर्य सिक्कों' के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- चाँदी के सिक्कों को कार्षापण कहा जाता था।
- सोने के सिक्कों को निष्क या सुवर्ण कहा जाता था।
- ताँबे के छोटे सिक्कों को धरण कहा जाता था।
- इन सिक्कों पर स्वामित्व चिह्न भी अंकित किए जाते थे।

76. उत्तर: (c)

- चंद्रगुप्त मौर्य (321-297 ईसा पूर्व) को मौर्य साम्राज्य का संस्थापक माना जाता है।
- सिकंदर से प्रेरित होकर, चंद्रगुप्त ने एक सेना बनाई और वर्तमान पूर्वी भारत में मगध में नंद शक्ति को उखाड़ फेंका, जिससे मौर्य साम्राज्य की स्थापना हुई।
- राजा बनने के बाद, चंद्रगुप्त ने बल और गठबंधनों धारा अतिरिक्त भूमि ले ली।
- चंद्रगुप्त के मुख्यमंत्री कौटिल्य ने कभी-कभी चंद्रगुप्त को सलाह दी और साम्राज्य की विरासत में योगदान दिया।

मौर्य सिक्कों के बारे में:-

- सोने के सिक्के को निष्क या सुवर्ण कहा जाता था।
- चाँदी के सिक्कों को करशापना/धारणा कहा जाता था।
- छोटे ताँबे के सिक्कों को काकरनी कहा जाता था।
- इन सिक्कों पर स्वामित्व चिह्न भी लगाए गए थे।
- मौर्य काल के दौरान ताम्रिलप्ती (पूर्वी तट) और भृगुकच्छ और सोपारा (पश्चिमी तट) महत्वपूर्ण बंदरगाह थे।

77. मानक समय मध्याह्न रेखा और कर्क रेखा किस राज्य में एक-दूसरे को काटती हैं?

- उत्तर प्रदेश
- मध्य प्रदेश
- ओडिशा
- छत्तीसगढ़

77. उत्तर: (d)

- भारतीय मानक समय के निर्धारण हेतु 82°30' पूर्वी देशांतर रेखा को मानक याम्योत्तर (Standard Meridian) के रूप में मानकर कर लिया गया है, जो कि उत्तर प्रदेश के मिर्जापुर (कुछ स्रोतों में इसे इलाहाबाद के 'नैनी' को भी बताया गया है) से होकर गुजरती है।
- मानक समय रेखा एवं कर्क रेखा आपस में एक-दूसरे को छत्तीसगढ़ में काटती हैं।



- यह 'मानक समय रेखा' भारत के 5 राज्यों उत्तर प्रदेश, मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़, ओडिशा एवं आंध्र प्रदेश से होकर गुजरती है।
- भारतीय मानक समय रेखा, ग्रीनविच समय से 5 घंटा 30 मिनट आगे रहती है।
- गुजरात, राजस्थान, मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़, झारखंड, पश्चिम बंगाल, त्रिपुरा एवं मिजोरम है।

78. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए:

सूची-I (प्रमुख पर्व)		सूची-II (राज्य)	
A.	लोसर	1.	नागालैंड
B.	हॉर्नबिल महोत्सव	2.	सिक्किम
C.	लोसूंग/लोसांग	3.	गुवाहाटी (असम)
D.	अंबुबाची मेला	4.	लद्दाख हिमाचल प्रदेश, सिक्किम और अरुणाचल प्रदेश

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए:

- (a) A-3, B-1, C-2, D-4
- (b) A-3, B-2, C-1, D-4
- (c) A-4, B-1, C-2, D-3
- (d) A-4, B-2, C-1, D-3

78. उत्तर: (c)

भारत के राज्यों में मनाये जाने वाले प्रमुख पर्व:-

लोसर

- तिब्बत और हिमालय क्षेत्र में रहने वाले बौद्ध लोसर पर्व को नववर्ष के शुभारंभ के रूप में मनाते हैं।
- भारत में 'लोसर पर्व' लद्दाख हिमाचल प्रदेश, सिक्किम और अरुणाचल प्रदेश में उमंग के साथ मनाया जाता है।

हॉर्नबिल महोत्सव

- यह राज्य में पर्यटन को बढ़ावा देने के लिए नागालैंड सरकार धारा आयोजित सबसे बड़े स्वदेशी त्योहारों में से एक है।

लोसूंग/लोसांग

- सिक्किम में निवास करने वाली भूटिया और लेप्चा जनजातियों धारा दिसंबर माह में 'सिक्किमी नववर्ष' के उपलक्ष्य में मनाया जाता है।
- इसे 'नामसूंग' भी कहा जाता है।
- यह पर्व अच्छी कृषि उपज के लिये मनाया जाता है।
- इस दौरान लोग स्थानीय ढंग से बनी वाइन, जिसे छांग कहते हैं, का सेवन करते हैं।

अंबुबाची मेला

- गुवाहाटी (असम) के कामाख्या मंदिर के पास मानसून के मौसम में यह पर्व मनाया जाता है।
- जनन क्षमता के पर्व 'अंबुबाची' मेला को 'अमेती' और तांत्रिक जनन क्षमता के पर्व के रूप में भी जाना जाता है।
- अंबु का अर्थ - 'पानी'
- बाची का अर्थ - 'प्रजनन'
- इसे 'पूर्व का महाकुंभ' भी कहा जाता है।

79. 'रोहतांग दर्रा' निम्नलिखित में से किस हिमालय में स्थित है?

- (a) लघु हिमालय प्रदेश
- (b) ट्रांस हिमालय प्रदेश
- (c) वृहत् हिमालय प्रदेश
- (d) उत्तर-पूर्वी हिमालय



79. उत्तर: (a)

रोहतांग दर्रा के बारे में:-

- रोहतांग दर्रा, हिमाचल प्रदेश (लघु हिमालय) में स्थित एक प्रमुख दर्रा है जो मनाली को लेह से एक सड़क-मार्ग धारा जोड़ता है।
- रोहतांग दर्रे को हिमाचल प्रदेश के 'लाहुल-स्पीति' जिले का 'प्रवेश धार' कहा जाता है।
- यह दर्रा 'कुल्लू' और 'लाहुल-स्पीति' को आपस में जोड़ता है।



80. 'गहन निर्वाह कृषि' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इसमें छोटे भूखंड पर साधारण तरीके और अधिक श्रम द्वारा खेती की जाती है।
2. यह दक्षिणी-पूर्वी एशिया के सघन जनसंख्या वाले प्रदेशों में प्रचलित है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

80. उत्तर: (c)

गहन निर्वाह कृषि के बारे में:-

- छोटे भूखंड पर साधारण तरीके और अधिक श्रम धारा खेती की जाती है।
- मुख्य फसल चावल के अलावा गेहूँ, मक्का, दलहन, तिलहन का भी उत्पादन।
- दक्षिणी और पूर्वी एशिया में यह सघन आबादी वाले क्षेत्रों में प्रचलित है।

आदिम निर्वाह कृषि

- इसमें स्थानांतरी कृषि और चलवासी पशुचारण शामिल है।
- स्थानांतरी कृषि: वृक्षों को काटकर एवं जलाकर साफ किये गए भूखंडों पर मक्का, आलू आदि की खेती।
- अमेजन बेसिन, उष्ण कटिबंधीय अफ्रीका, द. पूर्वी एशिया एवं उत्तर-पूर्वी भारत के क्षेत्र में स्थानांतरी कृषि प्रचलित।
- चलवासी पशुचारण : पशुचारक अपने पशुओं के साथ चारे और पानी के लिये विभिन्न स्थानों पर घूमते रहते हैं।

81. निम्नलिखित में से कौन-सा/से भारत में 'विकास बैंक' का/के उदाहरण है/हैं?

1. राज्य वित्तीय निगम
2. भारतीय औद्योगिक विकास बैंक



3. भारतीय औद्योगिक वित्त निगम
4. इंडियन ओवरसीज बैंक

कोड:

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 1, 2 और 3
- (c) केवल 1, 3 और 4
- (d) केवल 3 और 4

81. उत्तर: (b)

- वर्तमान में अखिल भारतीय स्तर पर पाँच औद्योगिक विकास बैंक, एक कृषि विकास बैंक और एक निर्यात-आयात बैंक हैं।
- पहला विकास बैंक, भारतीय औद्योगिक वित्त निगम (IFCI) की स्थापना 1948 में हुई थी।

भारत में विकास बैंकों के उदाहरण:

- भारतीय औद्योगिक वित्त निगम (IFCI)
- राज्य वित्तीय निगम (SFC)
- भारतीय औद्योगिक विकास बैंक (IDBI)
- भारतीय औद्योगिक ऋण और निवेश निगम (ICICI)
- यूनिट ट्रस्ट ऑफ इंडिया (UTI)
- भारतीय औद्योगिक पुनर्निर्माण बैंक (IRBI) / भारतीय औद्योगिक निवेश बैंक (IIBI)
- भारतीय निर्यात-आयात (एक्जिम) बैंक और कुछ अन्य।

82. फिलिप्स वक्र निम्नलिखित में से किसके बीच संबंध को दर्शाता है?

- (a) मुद्रास्फीति और रोज़गार दर
- (b) मुद्रास्फीति और बेरोज़गारी दर
- (c) अपस्फीति और रोज़गार दर
- (d) अपस्फीति और बेरोज़गारी दर

82. उत्तर: (b)

फिलिप्स वक्र

- फिलिप्स वक्र के पीछे की अवधारणा बताती है कि किसी अर्थव्यवस्था के भीतर बेरोजगारी में परिवर्तन का मूल्य मुद्रास्फीति पर एक पूर्वानुमानित प्रभाव पड़ता है।
- यह बेरोजगारी और मुद्रास्फीति के बीच विपरीत संबंध का वर्णन करता है, जिसमें मुद्रास्फीति Y-अक्ष पर और बेरोजगारी X-अक्ष पर होती है, जिसे नीचे की ओर झुके हुए, अवतल वक्र के रूप में दर्शाया जाता है।

83. भारत में हेडलाइन मुद्रास्फीति पर आधारित है:

- (a) उपभोक्ता खाद्य मूल्य सूचकांक (CFPI) पर।
- (b) उपभोक्ता मूल्य सूचकांक (ग्रामीण श्रम) (CPI - RL) पर।
- (c) थोक मूल्य सूचकांक (WPI) पर।
- (d) उपभोक्ता मूल्य सूचकांक (संयुक्त) (CPI-C) पर।

83. उत्तर: (d)

- भारत में, हेडलाइन मुद्रास्फीति उपभोक्ता मूल्य सूचकांक-संयुक्त (CPI-C) पर आधारित है।
- हेडलाइन मुद्रास्फीति के आंकड़ों में खाद्य और ऊर्जा जैसी वस्तुओं को शामिल करने वाली वस्तुओं की एक टोकरी के लिए मुद्रास्फीति शामिल है।



- अधिकांश केंद्रीय बैंक अपने लक्ष्य चर के रूप में हेडलाइन मुद्रास्फीति या इसी तरह के उपाय का उपयोग करते हैं।
- हेडलाइन मुद्रास्फीति का उपयोग करने का कारण यह है कि यह एक व्यापक उपाय है जो अधिकांश घरों धारा उपभोग की जाने वाली वस्तुओं और सेवाओं की टोकरी का बारीकी से प्रतिनिधित्व करता है।
- भारतीय रिजर्व बैंक भी हेडलाइन मुद्रास्फीति का उपयोग करता है।

84. ट्रेजरी (राजकोष) बिल के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. ये बिल केवल केंद्र सरकार द्वारा जारी किए जा सकते हैं।
2. ये भारत सरकार द्वारा जारी किए गए अल्पकालिक ऋण साधन हैं
3. ट्रेजरी बिल उनके अंकित मूल्य पर छूट पर जारी किए जाते हैं।

कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 3
- (d) 1, 2 और 3

84. उत्तर: (b)

ट्रेजरी बिल

- भारत में ट्रेजरी बिल पहली बार 1917 में जारी किए गए थे।
- ये भारत सरकार द्वारा जारी किए गए मुद्रा बाजार उपकरण और अल्पकालिक ऋण उपकरण हैं।
- वे मुख्य रूप से केंद्र सरकार के लिए अल्पावधि (एक वर्ष से कम की परिपक्वता के साथ) उधार लेने का एक साधन हैं।
- वे सुरक्षित हैं और इसलिए उन्हें गिल्ट एज कहा जाता है वर्तमान में, ये बिल तीन कार्यकालों में जारी किए जाते हैं और इनकी ब्याज दर कूपन दर के रूप में जानी जाती है।
- सक्रिय टी-बिल 91-दिवसीय टी-बिल, 182-दिवसीय टी-बिल और 364-दिवसीय टी-बिल हैं।
- 91-दिवसीय टी-बिल साप्ताहिक नीलामी के आधार पर जारी किए जाते हैं।
- जबकि 182-दिवसीय टी-बिल की नीलामी गैर-रिपोर्टिंग शुक्रवार को की जाती है, और 364-दिवसीय टी-बिल की नीलामी रिपोर्टिंग शुक्रवार से पहले बुधवार को की जाती है।
- 1997 में सरकार ने 14-दिवसीय इंटरमीडिएट ट्रेजरी बिल भी पेश किया। टी-बिल की नीलामी आरबीआई द्वारा की जाती है।
- भारत में केवल केंद्रीय सरकार ही टी-बिल जारी कर सकती है, राज्य सरकार नहीं।

85. भारत में अपनाई गई सिंचाई विधियों के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा क्रम सही है?

- (a) ट्यूबवेल > नहरें > कुएँ > टैंक
- (b) ट्यूबवेल > कुएँ > नहरें > टैंक
- (c) नहरें > ट्यूबवेल > कुएँ > टैंक
- (d) कुएँ > नहरें > ट्यूबवेल > टैंक

85. उत्तर: (a)

ट्यूबवेल > नहरें > कुएँ > तालाब

- 1950-51 से सरकार ने नहरों के अंतर्गत कमांड क्षेत्र के विकास को काफी महत्व दिया है।
- 1950-51 में नहर से सिंचित क्षेत्र 8.3 मिलियन हेक्टेयर था और वर्तमान में यह 17 मिलियन हेक्टेयर है।
- इसके बावजूद, नहरों का सापेक्ष महत्व 1951 में 40% से घटकर 2010-11 में 26% रह गया है।
- दूसरी ओर, कुएँ और ट्यूबवेल कुल सिंचित क्षेत्र का 29% हिस्सा थे और अब वे कुल सिंचित क्षेत्र का 64% हिस्सा हैं।



- राजस्थान के रेगिस्तान को छोड़कर देश के जलोढ़ मैदानों में कुएँ से सिंचाई आम है।
- उत्तर प्रदेश, बिहार, गुजरात, कर्नाटक और तमिलनाडु के मैदानी क्षेत्र कुएँ से सिंचाई के अंतर्गत अधिक प्रमुखता से आते हैं।
- कुएँ और ट्यूबवेल के बाद नहरें भारत में सिंचाई का दूसरा सबसे महत्वपूर्ण स्रोत हैं।
- नहरें उन भूमियों की सिंचाई कर रही हैं जहाँ बड़े मैदान, उपजाऊ मिट्टी और बारहमासी नदियाँ हैं।
- उत्तर भारत के मैदानी इलाकों में ज्यादातर नहरों से सिंचाई होती है।
- अन्य भाग तटीय निचली भूमि और प्रायद्वीपीय भारत के कुछ हिस्से हैं।
- ये राज्य हैं: आंध्र प्रदेश, असम, हरियाणा, जम्मू और कश्मीर, पश्चिम बंगाल, पंजाब राजस्थान, बिहार, कर्नाटक, तमिलनाडु और उत्तर प्रदेश।

86. साल्टन सागर के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह अफ्रीका में पर्वत श्रृंखलाओं के बीच स्थित एक उथली झील है।
2. यह समुद्र तल से नीचे स्थित है और इसकी लवणता समुद्री जल से अधिक है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

86. उत्तर: (b)



साल्टन सागर के बारे में:

- यह एक उथली, खारी झील है, जोकि निचले कोलोराडो रेगिस्तान, दक्षिणी कैलिफोर्निया, संयुक्त राज्य अमेरिका में स्थित है।
- यह पर्वत श्रृंखलाओं के बीच और समुद्र तल से नीचे स्थित एक भूवैज्ञानिक अवसाद है।
- इसकी लवणता (लगभग 45 भाग प्रति हजार) समुद्री जल से कहीं अधिक है।
- साल्टन सागर प्रवासी जलपक्षियों के लिए एक महत्वपूर्ण पड़ाव बिंदु है और दक्षिण से मैक्सिको और मध्य अमेरिका की ओर जाने वाले पक्षियों के लिए महत्वपूर्ण आवास के रूप में कार्य करता है।

87. 'एस्सेक्विबो क्षेत्र' को हाल ही में निम्नलिखित में किसके संदर्भ में समाचारों में देखा गया था?

- (a) एजियन सागर में समुद्री विवाद
- (b) रूस-यूक्रेन संघर्ष
- (c) गुयाना-वेनेजुएला संघर्ष
- (d) भूमध्य सागर बेसिन में प्लास्टिक प्रदूषण में वृद्धि



87. उत्तर: (c)

गुयाना-वेनेजुएला संघर्ष के बारे में:



- गुयाना और वेनेजुएला के बीच भूमि सीमा दक्षिण अमेरिका में ब्रिटिश और स्पेनिश शक्तियों के बीच औपनिवेशिक स्थापना के बाद से विवादित रही है।

विवादित क्षेत्र:

- विवाद की जड़ घने जंगलों वाले एस्सेक्विबो क्षेत्र है, जिसे वेनेजुएला अपना क्षेत्र बताता है।
- अपतटीय, विवादित भूमि क्षेत्र एक समुद्री क्षेत्र है जिसे हाल ही में हाइड्रोकार्बन संसाधनों से समृद्ध पाया गया है, जिससे भूमि सीमा विवाद का खतरा बढ़ गया है।
- गुयाना ने विवाद को 2018 में अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय में प्रस्तुत किया।
- वेनेजुएला के मामले से हटने के बावजूद कार्यवाही फिलहाल जारी है।

88. निकारागुआ के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- यह मध्य अमेरिका में एक स्थलरुद्ध देश है।
 - यह लैटिन अमेरिका का एकमात्र ऐसा देश था जो स्पेनिश और ब्रिटिश दोनों सरकारों द्वारा उपनिवेशित था
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- I और II दोनों
- केवल I
- केवल II
- न तो I और न ही II

88. उत्तर: (c)

निकारागुआ के बारे में:



- यह मध्य अमेरिका का एक देश है और मध्य अमेरिकी गणराज्यों में सबसे बड़ा है।
- देश की सीमा उत्तर में होंडुरास और दक्षिण में कोस्टा रिका से लगती है।
- यह प्रशांत महासागर सीमा प्रदान करता है पश्चिम में, और देश की पूर्वी सीमा कैरेबियन सागर में है।
- यह लैटिन अमेरिका का एकमात्र देश था जिस पर स्पेनिश और ब्रिटिश दोनों का उपनिवेश था।
- फिर यह ग्वाटेमाला शहर में एक केंद्रीय सरकार के साथ आस-पास के देशों के समूह में शामिल हो गया, जिसे मध्य अमेरिका का के प्रांत कहा जाता है।
- यह एक गणतंत्र है।

सत्ता चार सरकारी शाखाओं में विभाजित है:

- कार्यकारी, विधायी, न्यायिक और सर्वोच्च चुनाव परिषद।
- राजधानी - मानागुआ
- आधिकारिक भाषाएँ - स्पेनिश, अंग्रेजी, स्वदेशी भाषाएँ
- मुद्रा - निकारागुआन कॉर्डोबा (NIO)

89. यह सिक्किम में पंगोलखा वन्यजीव अभयारण्य और भूटान के तोरसा रिजर्व को जोड़ता है। इसमें तीनों उप-क्षेत्रों की विशेषताएँ शामिल हैं, अर्थात् हिमालय पर्वत तंत्र, भारतीय प्रायद्वीपीय उप-क्षेत्र और मलायन उप-क्षेत्र। यह कथन निम्नलिखित में से किसकी व्याख्या करता है?

- साइलेंट वैली राष्ट्रीय उद्यान
- डम्फा टाइगर रिजर्व
- मानस राष्ट्रीय उद्यान
- नेओरा वैली राष्ट्रीय उद्यान



89. उत्तर: (d)

नेओरा घाटी राष्ट्रीय उद्यान

- यह पश्चिम बंगाल के कलिम्पोंग जिले में स्थित है।
- यह पूरे पूर्वोत्तर में सबसे समृद्ध जैविक रूप से समृद्ध क्षेत्रों में से एक है।

सीमाएँ

- यह क्रमशः अपनी उत्तरी और उत्तर-पूर्वी सीमाओं पर सिक्किम और भूटान से सटा हुआ है और सिक्किम में पंगोलखा वन्यजीव अभयारण्य और भूटान के तोर्शा स्ट्रिक्ट रिजर्व को जोड़ता है।
- पार्क का सबसे ऊँचा स्थान राचेला दर्रा है।
- इसमें तीनों उप-क्षेत्रों की विशेषताएँ शामिल हैं, अर्थात् हिमालय पर्वत प्रणाली, भारतीय प्रायद्वीपीय उप-क्षेत्र और मलायन उप-क्षेत्र

90. सोहागीबरवा वन्यजीव अभयारण्य कहाँ स्थित है?

- मणिपुर
- गुजरात
- महाराष्ट्र
- उत्तर प्रदेश

90. उत्तर: (d)

- हाल ही में, उत्तर प्रदेश के मुख्यमंत्री ने अधिकारियों को सोहागीबरवा वन्यजीव अभयारण्य में पुरातात्विक खुदाई करने का निर्देश दिया।
- यह उत्तर प्रदेश के महाराजगंज जिले में स्थित है।
- इसे जून 1987 में वन्यजीव अभयारण्य घोषित किया गया था।



- उत्तरी तरफ, यह नेपाल के साथ अंतरराष्ट्रीय सीमा साझा करता है, और पूर्वी सीमा पर बिहार का वाल्मीकि टाइगर रिजर्व है।
- इस क्षेत्र की अंतर्निहित मिट्टी जलोढ़ संरचना से बनी है, जिसमें मिट्टी, गाद और रेत की एक श्रृंखला दिखाई देती है।
- यह बड़ी गंडक, छोटी गंडक, पायस और रोहिणी नदियों धारा अपवाहित है।

91. केंद्रीय जल आयोग (सीडब्ल्यूसी) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- I. इसकी अध्यक्षता प्रधानमंत्री करते हैं।
- II. यह पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय के एक संलग्न कार्यालय के रूप में कार्य करता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) I और II दोनों
- (b) केवल I
- (c) केवल II
- (d) न तो I, न ही II

91. उत्तर: (d)

केंद्रीय जल आयोग (CWC) के बारे में:

- यह जल संसाधनों के क्षेत्र में भारत में एक प्रमुख तकनीकी संगठन है।
- यह वर्तमान में जल संसाधन, नदी विकास और गंगा कायाकल्प विभाग, जल शक्ति मंत्रालय, भारत सरकार के एक संलग्न कार्यालय के रूप में कार्य कर रहा है।
- मुख्यालय: नई दिल्ली
- केंद्रीय जल आयोग CWC का नेतृत्व एक अध्यक्ष करता है, जिसे भारत सरकार के पदेन सचिव का दर्जा प्राप्त है।
- इसे बाढ़ नियंत्रण, सिंचाई, नौवहन, पीने के प्रयोजनों के लिए पूरे देश में जल संसाधनों के नियंत्रण, संरक्षण और उपयोग के लिए संबंधित राज्य सरकारों के परामर्श से योजनाओं को शुरू करने, समन्वय करने और आगे बढ़ाने की सामान्य जिम्मेदारियाँ सौंपी गई हैं।

92. 'मेथेन' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. मेथेन एक शक्तिशाली ग्रीनहाउस गैस (जीएचजी) है।
2. मेथेन दूसरा सबसे प्रचुर मात्रा में पाया जाने वाला हाइड्रोकार्बन प्रदूषक है।
3. आर्द्रभूमियाँ सबसे प्रमुख मेथेन उत्सर्जक हैं।

ऊपर दिए गए कथनों में से कितने सही हैं?

- (a) केवल एक
- (b) केवल दो
- (c) सभी तीन
- (d) इनमें से कोई नहीं

92. उत्तर: (b)

मीथेन गैस के बारे में:-

- मीथेन एक शक्तिशाली ग्रीनहाउस गैस (जीएचजी) है और इसका वायुमंडलीय जीवन 20 वर्ष है।
- भारत दुनिया के शीर्ष 5 मीथेन उत्सर्जक गंतव्यों में शामिल है।
- मीथेन सबसे प्रचुर मात्रा में पाया जाने वाला हाइड्रोकार्बन प्रदूषक है
- आर्द्रभूमि सबसे प्रमुख मीथेन उत्सर्जक हैं।
- इसके बाद जीवाश्म ईंधन निष्कर्षण, पशुधन और लैंडफिल और कृषि अपशिष्ट आते हैं।
- इसकी ग्लोबल वार्मिंग क्षमता कार्बन डाइऑक्साइड (CO₂) से 80 गुना अधिक है।
- ग्लोबल वार्मिंग में इसका योगदान 25% से अधिक है।
- यह क्रोध में ओजोन निर्माण में वृद्धि के लिए जिम्मेदार है।



93. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए:

सूची-I (प्रदूषक)		सूची-II (पाया जाता है)	
A.	सीसा (Pb)	1.	मदरबोर्ड
B.	कैडमियम (Cd)	2.	कैथोड किरण नलिका
C.	पारा (Hg)	3.	चिप प्रतिरोधक और सेमीकंडक्टर
D.	बेरिलियम (Be)	4.	प्रिंटेड सर्किट बोर्ड्स, CFL

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए:

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	3	2	4	1
(c)	2	3	4	1
(d)	4	3	2	1

93. उत्तर: (c)

- इलेक्ट्रॉनिक कचरा (ई-कचरा), एक सामान्य शब्द है जिसका उपयोग सभी प्रकार के पुराने, जीवन-अंत या त्याग दिए गए विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों, जैसे घरेलू उपकरण, कार्यालय सूचना और संचार उपकरण आदि का वर्णन करने के लिए किया जाता है।
- ई-कचरे में सीसा, कैडमियम, पारा और निकल जैसी धातुओं सहित कई जहरीले रसायन होते हैं।

ई-अपशिष्ट में पाए जाने वाले जहरीले/खतरनाक पदार्थों के बारे में:-

प्रदूषक - पाया जाता है

- सीसा (Pb) - कैथोड रे ट्यूब
- कैडमियम (Cd) - चिप प्रतिरोधक और सेमीकंडक्टर
- पारा (Hg) - रिले और स्विच, प्रिंटेड सर्किट बोर्ड्स, ब्ल्ब
- बेरिलियम (Be) - मदरबोर्ड
- हेक्सावैलेंट क्रोमियम (Cr) VI - अनुपचारित और गैल्वेनाइज्ड स्टील प्लेट को संक्षारण से बचाने एवं स्टील की संरचना को कठोर बनाने हेतु या डेकोरेटर के रूप में प्रयुक्त

94. निम्नलिखित में से कौन-सी भूकंपीय तरंगें सबसे विनाशकारी हैं?

- P-तरंगें
- S-तरंगें
- L-तरंगें
- (a) और (b) दोनों

94. उत्तर: (c)

भूकंप

- पृथ्वी की आंतरिक और बाहरी शक्तियों के कारण ऊर्जा के निकलने के कारण भूकंप आते हैं, जिससे सभी दिशाओं में फैलने वाली तरंगों का निर्माण होता है और पृथ्वी की सतह पर कंपन होता है।
- इस घटना को 'भूकंप' के रूप में जाना जाता है।

भूकंपीय तरंगें:

P तरंगें

- भूकंप के दौरान सबसे पहले P तरंगें उत्पन्न होती हैं और अपने स्रोत से सभी दिशाओं में यात्रा करती हैं।
- पृथ्वी की सतह पर, P तरंगें सबसे पहले महसूस की जाती हैं।
- इन्हें 'प्राथमिक तरंगें' के रूप में भी जाना जाता है।



- ये ध्वनि तरंगों के समान अनुदैर्घ्य तरंगें हैं। इसलिए, ये तरंगें ठोस, तरल और गैस माध्यमों से यात्रा कर सकती हैं, लेकिन ठोस, तरल और गैस में उनकी गति क्रमशः कम हो जाती है।
- उनकी गति सबसे तेज और उनकी तीव्रता सबसे कम होती है (एस और एल तरंगों की तुलना में)।

S तरंगें

- ऐसी तरंगें P तरंगों के बाद, S तरंगें पृथ्वी की सतह पर पहुँचती हैं।
- इसीलिए इन्हें 'ध्रुवीय तरंगें' या 'कतरनी तरंगें' कहा जाता है।
- ये प्रकाश तरंगों के समान अनुप्रस्थ तरंगें हैं।
- इनकी गति P तरंगों से कम लेकिन L तरंगों से अधिक होती है।
- इनकी तीव्रता P तरंगों से अधिक लेकिन L तरंगों से कम होती है।
- ये केवल ठोस माध्यमों से ही यात्रा कर सकती हैं।

L तरंगें

- इन्हें 'लव वेव्स' के नाम से भी जाना जाता है, जिसका नाम वैज्ञानिक 'ए. ई. एच. लव' के नाम पर रखा गया है।
- इनकी गति सबसे धीमी होती है (P और S तरंगों की तुलना में), इसलिए L तरंगें पृथ्वी की सतह पर P और S तरंगों के बाद दिखाई देती हैं।
- इनकी तीव्रता P और S दोनों तरंगों से अधिक होती है, जो इन्हें सबसे विनाशकारी बनाती है।

95. 'काली/रेगुर' मिट्टी के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- I. यह मिट्टी कपास की खेती के लिए अधिक उपयोगी और प्रसिद्ध है।
- II. महाराष्ट्र में, इस मिट्टी को 'करेला' के नाम से जाना जाता है।
- III. यह मिट्टी नाइट्रोजन, फॉस्फोरस और कार्बनिक पदार्थों से भरपूर होती है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- (a) केवल I
- (b) केवल I और III
- (c) केवल III
- (d) I, II और III

95. उत्तर: (a)

- काली/रेगुर मिट्टी यह मिट्टी दरार विस्फोटों से उत्सर्जित लावा पदार्थ (बेसाल्ट चट्टान) के विघटन से बनती है।
- यह भारत में मिट्टी का तीसरा प्रमुख प्रकार है।
- यह मुख्य रूप से महाराष्ट्र में शडेक्कन ट्रैप के उत्तर-पश्चिमी क्षेत्र में पाई जाती है।
- इसके अतिरिक्त यह मध्य प्रदेश के मालवा पठार, गुजरात के काठियावाड़ प्रायद्वीप, कर्नाटक के बैंगलोर-मैसूर पठार, तमिलनाडु के कोयंबटूर-मदुरै पठार, आंध्र प्रदेश और तेलंगाना के पठार और छोटा नागपुर के राजमहल पर्वतीय क्षेत्र में पाई जाती है।
- यह मिट्टी कपास की खेती के लिए विशेष रूप से उपयोगी और प्रसिद्ध है, इसलिए इसे शकाली कपास मिट्टी या श्रेगुर भी कहा जाता है।
- इसे 'उष्णकटिबंधीय चेरनोजम' और 'उष्णकटिबंधीय काली धरती' भी कहा जाता है।
- उत्तर प्रदेश में इस मिट्टी को शकरेलाश के नाम से जाना जाता है।
- कपास के अलावा यह मिट्टी गन्ना, गेहूँ, प्याज और फलों की खेती के लिए उपयुक्त है।
- काली मिट्टी चिकनी, गहरी और अभेद्य होती है; गीली होने पर यह चिपचिपी हो जाती है और सूखने पर बड़ी दरारें बना देती है, जिससे यह स्वयं जुताई की हुई प्रतीत होती है, इसलिए इसे शस्वयं जुताई वाली मिट्टी के रूप में भी जाना जाता है।
- इस मिट्टी में जल धारण क्षमता अधिक होती है, जिससे सिंचाई की आवश्यकता कम हो जाती है।



- टाइटेनियम मैग्नेटाइट के रूप में ह्यूमस, एल्यूमीनियम और लोहे की उपस्थिति के कारण मिट्टी का रंग काला होता है।
- इस मिट्टी में नाइट्रोजन, फास्फोरस और कार्बनिक पदार्थ कम होते हैं, लेकिन पोटैश, एल्यूमीनियम और मैग्नीशियम कार्बोनेट पर्याप्त मात्रा में होते हैं।

96. कोशिका में मौजूद “राइबोसोम” स्थल हैं:

- वसा संश्लेषण के लिए
- प्रकाश संश्लेषण के लिए
- प्रोटीन संश्लेषण के लिए
- श्वसन के लिए

96. उत्तर: (c)

- राइबोसोम आरएनए और प्रोटीन से बने सबसे महत्वपूर्ण कोशिका अंगों में से एक हैं जो आनुवंशिक कोड को अमीनो एसिड की श्रृंखलाओं में परिवर्तित करते हैं।
- राइबोसोम सभी जीवित जीवों में प्रोटीन संश्लेषण के लिए जिम्मेदार आवश्यक सेलुलर अंग हैं।
- वे राइबोसोमल आरएनए (आरआरएनए) और प्रोटीन से बने जटिल मैक्रोमोलेकुलर मशीन हैं।
- राइबोसोम mRNA से आनुवंशिक जानकारी को कार्यात्मक प्रोटीन में अनुवाद करने में एक केंद्रीय भूमिका निभाते हैं, जिससे वे कोशिका वृद्धि, प्रसार और सेलुलर कार्यों के रखरखाव के लिए अपरिहार्य हो जाते हैं।
- **राइबोसोम की संरचना: संरचना:** राइबोसोम में दो सबयूनिट होते हैं – एक बड़ी सबयूनिट और एक छोटी सबयूनिट। यूकेरियोटिक राइबोसोम: यूकेरियोटिक कोशिकाओं में, राइबोसोम 60S बड़ी सबयूनिट और 40S छोटी सबयूनिट से बना होता है, जो 80S राइबोसोम बनाता है।
- **प्रोकैरियोटिक राइबोसोम:** प्रोकैरियोटिक राइबोसोम छोटे होते हैं, जिनमें 50S बड़ी सबयूनिट और 30S छोटी सबयूनिट होती है, जो 70S राइबोसोम बनाती है।
- **राइबोसोमल आरएनए (आरआरएनए):** आरआरएनए राइबोसोम के लिए संरचनात्मक ढांचा प्रदान करता है और प्रोटीन संश्लेषण के दौरान पेप्टाइड बॉन्ड गठन को उत्प्रेरित करता है।
- **राइबोसोमल प्रोटीन:** प्रोटीन राइबोसोम संरचना को स्थिर करने के लिए आरआरएनए के साथ जुड़ते हैं और प्रोटीन संश्लेषण के दौरान विभिन्न कार्यों में भाग लेते हैं।
- **राइबोसोम का कार्य:** प्रोटीन संश्लेषण: राइबोसोम उत्त्ल। अनुक्रमों के पॉलीपेप्टाइड श्रृंखलाओं में अनुवाद को उत्प्रेरित करते हैं।
- **अनुवाद प्रक्रिया:** राइबोसोम उत्त्ल। द्वारा कोडन (तीन-न्यूक्लियोटाइड अनुक्रम) के रूप में ले जाने वाली आनुवंशिक जानकारी को डिकोड करते हैं और उत्त्ल। अनुक्रम के अनुसार अमीनो एसिड को पॉलीपेप्टाइड श्रृंखला में इकट्ठा करते हैं। अमीनोएसाइल-टीआरएनए बंधन स्थल: राइबोसोम में तीन बंधन स्थल होते हैं – ए साइट (अमीनोएसाइल-टीआरएनए साइट), पी साइट (पेप्टाइडाइल-टीआरएनए साइट) और ई साइट (निकास स्थल) – जहां टीआरएनए अणु बंधते हैं और अनुवाद के चरणों से गुजरते हैं।

97. ‘लिथियम’ के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह एक क्षारीय धातु है और कमरे के तापमान पर ठोस है।
2. यह सभी धातुओं में सबसे हल्की धातु है।
3. दुनिया में लिथियम का सबसे बड़ा भंडार चीन में पाया जाता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

- केवल एक
- केवल दो
- सभी तीन
- कोई नहीं



97. उत्तर: (b)

लिथियम

- क्षारीय धातु के रूप में वर्गीकृत, लिथियम कमरे के तापमान पर ठोस होता है।
- यह ठोस तत्वों में सबसे हल्का है। जबकि हाइड्रोजन सभी तत्वों में सबसे हल्का है
- यह नरम, सफेद और चमकदार होता है।
- यह पानी के साथ जोरदार प्रतिक्रिया करता है।
- इसकी बॉडी-सेंटरड क्यूबिक क्रिस्टल संरचना होती है।
- लिथियम पृथ्वी की सतह का लगभग 0.002% हिस्सा है।
- अत्यधिक प्रतिक्रियाशील होने के कारण, यह प्रकृति में धातु के रूप में नहीं पाया जाता है, लेकिन लगभग सभी आग्नेय चट्टानों और कई खनिज झरनों के पानी में ट्रेस मात्रा में पाया जाता है।
- स्पोड्यूमिन, पेटालाइट, लेपिडोलाइट और एंब्लीगोनाइट लिथियम युक्त सबसे महत्वपूर्ण खनिज हैं।
- प्रमुख भंडार: लिथियम भंडार दक्षिण अमेरिका के लिथियम त्रिभुज - अर्जेंटीना, बोलीविया और चिली में केंद्रित हैं, इन क्षेत्रों में 50% भंडार केंद्रित हैं।
- 2023 में, ऑस्ट्रेलिया लिथियम खदान उत्पादन के मामले में दुनिया का नेतृत्व करेगा, जबकि चिली और चीन दूसरे और तीसरे स्थान पर होंगे।

महत्वपूर्ण जानकारी:

- लिथियम का सबसे महत्वपूर्ण उपयोग मोबाइल फोन, लैपटॉप, डिजिटल कैमरा और इलेक्ट्रिक वाहनों के लिए रिचार्जबल बैटरी में होता है।
- लिथियम धातु को एल्युमिनियम और मैग्नीशियम के साथ मिलाकर मिश्र धातु बनाई जाती है जो उनकी ताकत बढ़ाती है और उन्हें हल्का बनाती है।
- मैग्नीशियम-लिथियम मिश्र धातु का उपयोग कवच चढ़ाने के लिए किया जाता है।
- एल्युमिनियम-लिथियम मिश्र धातु का उपयोग विमान, साइकिल फ्रेम और हाई-स्पीड रेल वाहनों में किया जाता है।
- लिथियम ऑक्साइड का उपयोग विशेष ग्लास और ग्लास सिरेमिक में किया जाता है।
- लिथियम क्लोराइड एयर कंडीशनिंग और औद्योगिक सुखाने प्रणालियों (जैसे लिथियम ब्रोमाइड) में उपयोग किए जाने वाले सबसे अधिक हाइड्रोस्कोपिक पदार्थों में से एक है।

98. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- I. बॉक्साइट के उत्पादन में ऑस्ट्रेलिया चीन के बाद विश्व में दूसरे स्थान पर है।
- II. ऑस्ट्रेलिया के कालगुर्ली और कूलगार्डी, सोने के खनन स्थलों के रूप में प्रसिद्ध हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही नहीं है/हैं?

- (a) I और II दोनों
- (b) केवल I
- (c) केवल II
- (d) न तो I, न ही II

98. उत्तर: (b)

ऑस्ट्रेलिया में खनिजों और उद्योगों के बारे में:-

- ऑस्ट्रेलिया खनिज संसाधनों से समृद्ध देश है।
- यहाँ लोहा, मैंगनीज, बॉक्साइट, टिन और सोने के विशाल भंडार पाए जाते हैं। बॉक्साइट के उत्पादन में ऑस्ट्रेलिया दुनिया में पहले स्थान पर है।
- क्वींसलैंड का वेइपा बॉक्साइट उत्पादन के लिए विश्व प्रसिद्ध है। बॉक्साइट उत्पादन में चीन तीसरे स्थान पर है।
- ऑस्ट्रेलिया के कालगुर्ली और कूलगार्डी सोने के खनन के लिए प्रसिद्ध हैं।



- बॉक्साइट का उपयोग धातुकर्म, रासायनिक उद्योगों तथा भवन एवं सड़क निर्माण में कच्चे माल के रूप में किया जाता है।

99. 'संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम' (यूएनडीपी) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. इसका मुख्यालय जिनेवा में स्थित है।
2. यह पूरी तरह सदस्य देशों के स्वैच्छिक योगदान से वित्तपोषित है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

99. उत्तर: (b)

- संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम (यूएनडीपी) की स्थापना 1 जनवरी, 1966 को संयुक्त राष्ट्र महासभा के एक प्रस्ताव के बाद की गई थी।
- यूएनडीपी एक अग्रणी वैश्विक विकास संगठन है।
- यह संयुक्त राष्ट्र प्रणाली का हिस्सा है और प्रमुख विकास चुनौतियों का समाधान करने और सतत विकास लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए देशों के साथ मिलकर काम करता है।
- यूएनडीपी का मुख्यालय न्यूयॉर्क शहर, संयुक्त राज्य अमेरिका में स्थित है।
- यह सदस्य देशों के स्वैच्छिक योगदान से पूरी तरह से वित्त पोषित है।
- यूएनडीपी के अधिदेश में गरीबी उन्मूलन, लोकतांत्रिक शासन, कानून का शासन और समावेशी संस्थानों का निर्माण शामिल है।

100. निम्न पर विचार कीजिए:

1. भारत
2. मालदीव
3. मॉरीशस
4. म्यांमार

उपर्युक्त में से कौन-सा/से देश कोलंबो सिक्योरिटी कॉन्क्लेव (सीएससी) का/के सदस्य है/हैं?

- (a) केवल 2 और 3
- (b) केवल 1, 2 और 3
- (c) केवल 1, 3 और 4
- (d) केवल 3 और 4

100. उत्तर: (b)

कोलंबो सुरक्षा कॉन्क्लेव (सीएससी) के बारे में:

- यह भारत, श्रीलंका, मालदीव और मॉरीशस से मिलकर बना एक क्षेत्रीय सुरक्षा समूह है।
- सीएससी को शुरू में समुद्री सुरक्षा सहयोग के लिए त्रिपक्षीय के रूप में जाना जाता था, जो 2011 में भारत, मालदीव और श्रीलंका के एनएसए और उप एनएसए के बीच त्रिपक्षीय बैठकों से विकसित हुआ था।
- भारत और मालदीव के बीच बढ़ते तनाव के कारण 2014 के बाद यह बंद हो गया।
- 2020 में सीएससी के रूप में इसके पुनरुद्धार और पुनः ब्रांडिंग के बाद से, मॉरीशस को समूह के सदस्य के रूप में जोड़ा गया। यह मुख्य रूप से क्षेत्रीय सुरक्षा को बढ़ाने और मजबूत करने के लिए सहयोग पर केंद्रित है।



101. निम्नलिखित में से कौन-सा देश भूमध्य सागर के साथ अपनी सीमा साझा करता है?

1. इटली
2. लेबनान
3. जॉर्डन
4. इराक
5. तुर्किये

कोड:

- (a) केवल 2, 3 और 5
- (b) केवल 1, 2 और 5
- (c) केवल 1, 2, 3 और 4
- (d) उपरोक्त सभी

101. उत्तर: (b)

भूमध्य सागर के बारे में:-



- यह अटलांटिक महासागर का एक सागर है, जो यूरोशिया और अफ्रीका महाद्वीपों के बीच स्थित है तथा लगभग पूरी तरह से भूमि से घिरा हुआ है।
- **सीमावर्ती देश (21 देश):** अल्बानिया, अल्जीरिया, बोस्निया और हर्जगोविना, क्रोएशिया, साइप्रस, मिस्त्र, फ्रांस, ग्रीस, इजराइल, इटली, लेबनान, लीबिया, माल्टा, मोनाको, मोंटेनेग्रो, मोरक्को, स्लोवेनिया, स्पेन, सीरिया, ट्यूनीशिया, तथा टर्की।
- **नील नदी (अफ्रीका)** भूमध्य सागर में गिरती है।

102. हाल ही में खबरों में रहा 'NASAMS' क्या है?

- (a) एक अंतर्राष्ट्रीय आर्थिक सहयोग पहल
- (b) एक अत्याधुनिक कृत्रिम बुद्धिमत्ता मंच
- (c) एक धरातल आधारित वायु रक्षा प्रणाली
- (d) एक अंतरिक्ष अन्वेषण मिशन

102. उत्तर: (c)

NASAMS (नेशनल एडवांस्ड सरफेस-टू-एयर मिसाइल सिस्टम) के बारे में:

- यह एक मध्यम दूरी की जमीन आधारित वायु रक्षा प्रणाली है।
- यह दुनिया की पहली नेटवर्क वाली छोटी और मध्यम दूरी की वायु रक्षा प्रणाली है जो अन्य उपकरणों और वायु रक्षा प्रणालियों के साथ एकीकृत हो सकती है।



- यह विमान, हेलीकॉप्टर, क्रूज मिसाइलों और ड्रोन के खिलाफ छोटी से मध्यम दूरी की वायु रक्षा प्रदान करता है। यह वायु रक्षा प्रणाली स्थिर है।
- इसे रेथियॉन (संयुक्त राज्य अमेरिका) और कॉंगसबर्ग डिफेंस एंड एयरोस्पेस (नॉर्वे) द्वारा संयुक्त रूप से डिजाइन और विकसित किया गया था।
- **NASAMS 13** देशों द्वारा संचालित है और इसे 2005 से यूएस नेशनल कैपिटल रीजन एयर डिफेंस सिस्टम में एकीकृत किया गया है।
- अमेरिका के अलावा, नॉर्वे, फिनलैंड, स्पेन, नीदरलैंड, ओमान, लिथुआनिया, इंडोनेशिया, ऑस्ट्रेलिया, कतर, हंगरी, यूक्रेन और एक अनाम देश मातृभूमि की रक्षा और महत्वपूर्ण संपत्तियों की रक्षा के लिए **NASAMS** पर निर्भर हैं।

103. प्रधानमंत्री अनुसूचित जाति अभ्युदय योजना (पीएम-अजय) योजना के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह एक केंद्रीय क्षेत्रक की योजना है।
2. इस योजना के तहत 50% या उससे अधिक अनुसूचित जाति की आबादी वाले गाँव अनुदान के लिए पात्र हैं।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) 1 और 2 दोनों
- (c) न तो 1, न ही 2
- (d) केवल 2

103. उत्तर: (b)

- प्रधानमंत्री अनुसूचित जाति अभ्युदय योजना (पीएम-अजय) एक केंद्र प्रायोजित योजना है।
- यह तीन केंद्र प्रायोजित योजनाओं, अर्थात् प्रधानमंत्री आदर्श ग्राम योजना (पीएमएजीवाई), अनुसूचित जाति उप योजना के लिए विशेष केंद्रीय सहायता (एससीए से एससीएसपी), और बाबू जगजीवन राम छात्रावास योजना (बीजेआरसीवाई) की एक विलय योजना है।
- योजना का मुख्य उद्देश्य विभिन्न आय सृजन योजनाओं, कौशल विकास और बुनियादी ढांचे के विकास के माध्यम से लक्षित आबादी की आय में वृद्धि करना है।
- गरीबी रेखा से नीचे रहने वाले लोग इस योजना के तहत लाभ पाने के पात्र हैं। अनुसूचित जाति की 50% या उससे अधिक आबादी इस योजना के तहत अनुदान के लिए पात्र है।

104. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए:

सूची-I (नगरों के नाम)	सूची-II (उपनाम)
A. बलरामपुर	1. महामाया नगर
B. हाथरस	2. जयप्रकाश नगर
C. गोंडा	3. बुद्ध नगरी
D. सिद्धार्थ नगर	4. शक्तिपीठ

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए:

- (a) A-3, B-1, C-2, D-4
- (b) A-3, B-2, C-1, D-4
- (c) A-4, B-1, C-2, D-3
- (d) A-4, B-2, C-1, D-3

104. उत्तर: (c)

उत्तर प्रदेश के नगर के नाम - उपनाम

- बलरामपुर - शक्तिपीठ
- हाथरस - महामाया नगर
- गोंडा - जयप्रकाश नगर



- सिद्धार्थ नगर - बुद्ध नगरी
- आगरा - ताज नगरी, पेठा नगरी
- बहराइच - सैयद मसूद गाजी नगर, ऋषि भूमि
- बुलंदशहर - अहाड़ क्षेत्र
- अलीगढ़ - ताला नगरी

105. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए:

सूची-I (संस्थान)		सूची-II (स्थान)	
A.	केंद्रीय उपोष्ण बागवानी संस्थान	1.	कटक
B.	भारतीय सब्जी अनुसंधान संस्थान	2.	वाराणसी
C.	राष्ट्रीय चावल अनुसंधान संस्थान	3.	लखनऊ
D.	केंद्रीय आलू अनुसंधान संस्थान	4.	शिमला

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए:

- (a) A-3, B-1, C-2, D-4
- (b) A-3, B-2, C-1, D-4
- (c) A-4, B-1, C-2, D-3
- (d) A-4, B-2, C-1, D-3

105. उत्तर: (b)

भारत के प्रमुख कृषि संस्थान संस्थान - स्थान

- सेंट्रल इंस्टीट्यूट फॉर सबट्रॉपिकल हॉर्टीकल्चर - लखनऊ
- भारतीय सब्जी अनुसंधान संस्थान - वाराणसी
- राष्ट्रीय चावल शोध संस्थान - कटक
- सेंट्रल पोटेटो रिसर्च इंस्टीट्यूट - शिमला
- राष्ट्रीय जैविक खेती केंद्र - गाजियाबाद

106. उत्तर प्रदेश के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सही सुमेलित है?

- (a) प्रदेश में कुल कृषि-जलवायु क्षेत्र - 9
- (b) प्रदेश में कुल मृदा समूह क्षेत्र - 8
- (c) प्रदेश में कुल कृषि-पारिस्थितिकी क्षेत्र - 20
- (d) उपर्युक्त सभी

106. उत्तर: (d)

उत्तर प्रदेश - मृदा, कृषि एवं पशुपालन

- उत्तर प्रदेश में सर्वाधिक मात्रा में पाई जाने वाली मृदा - जलोढ
- प्रदेश में कुल कृषि-पारिस्थितिकी क्षेत्र - 20
- प्रदेश में कुल कृषि-जलवायु क्षेत्र - 9
- प्रदेश में कुल मृदा समूह क्षेत्र - 8
- उ० प्र० अधिकतम जोत सीमा आरोपण अधिनियम या सीलिंग कानून लागू हुआ - 1960
- प्रदेश में शुष्क कृषि क्षेत्र - बुन्देलखंड
- प्रदेश में कुल बोये गये क्षेत्रफल पर नलकूपों के बाद सिंचाई का स्रोत - नहरें



107. कुंभ मेले को किस वर्ष यूनेस्को की अमूर्त सांस्कृतिक विरासत में शामिल किया गया था?

- (a) 2014
- (b) 2016
- (c) 2017
- (d) 2022

107. उत्तर: (c)

यूनेस्को की कुछ अमूर्त सांस्कृतिक विरासत के बारे में:-

- वर्ष 2017 में कुंभ मेले को भारत की अमूर्त सांस्कृतिक विरासत में शामिल किया गया।
- 2022 में गरबा को इसके अंतर्गत शामिल किया गया है
- कोलकाता में दुर्गा पूजा - 2021
- पंजाब के ठठेरों धारा बनाए गए पीतल और तांबे के बर्तन - 2014
- योग - 2016
- सभी अमूर्त स्थल और उनके वर्ष की सूची बनाएं

108. 'ओनिक्स मिसाइल' के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन असत्य है?

- (a) मिसाइल की अपनी डिफॉल्ट प्रक्षेप पथ पर 500 किमी तक की मारक क्षमता है।
- (b) यह एक स्व-निर्देशित गोला-बारूद है, जिसे 'दागो और भूल जाओ' सिद्धांत को ध्यान में रखते हुए डिजाइन किया गया है।
- (c) इसे सतही जहाजों, पनडुब्बियों और भूमि-आधारित उपकरणों से लॉन्च किया जा सकता है।
- (d) इसे रूसी ब्रह्मोस के नाम से भी जाना जाता है।

108. उत्तर: (a)

ओनिक्स मिसाइल के बारे में:

- **P-800** ओनिक्स मिसाइल, जिसे ओनिक्स के नाम से भी जाना जाता है, रूस धारा विकसित एक सुपरसोनिक मध्यम दूरी की क्रूज मिसाइल है।
- यह एक स्व-निर्देशित गोला-बारूद है जिसे "दागो और भूल जाओ" सिद्धांत को ध्यान में रखकर बनाया गया है।
- मिसाइल की डिफॉल्ट प्रक्षेपवक्र पर 300 किमी और कम ऊंचाई वाले प्रक्षेपवक्र पर 120 किमी तक की सीमा है।
- इसे सतह के जहाजों, पनडुब्बियों और भूमि-आधारित उपकरणों से लॉन्च किया जा सकता है।
- इसे सतह के जहाज समूहों का मुकाबला करने के साथ-साथ मजबूत आग और इलेक्ट्रॉनिक जवाबी कार्रवाई की स्थिति में जमीनी लक्ष्यों को नष्ट करने के लिए डिजाइन किया गया है।
- इसे रूसी ब्रह्मोस के रूप में भी जाना जाता है, यह 3,000 किमी / घंटा से अधिक की गति तक पहुँच सकता है, जिससे इसे रोकना बेहद मुश्किल हो जाता है।
- इसके अतिरिक्त, मिसाइल जमीन या पानी से 10-15 मीटर की ऊँचाई पर संचालित होती है, जिससे इसकी चुपके क्षमताओं में और वृद्धि होती है।

109. निम्नलिखित में से कौन-सा अभ्यास भारत और मालदीव के बीच आयोजित किया जाता है?

- I. एकुवेरिन
- II. दोस्ती
- III. एकता
- IV. मित्र शक्ति

कूट:

- (a) केवल I, III और IV
- (b) केवल I, II और III



- (c) केवल II
(d) उपरोक्त सभी

109. उत्तर: (b)

मालदीव के बारे में:-

- भारत मालदीव का दूसरा सबसे बड़ा व्यापारिक भागीदार है।
- मालदीव के धारा भारत के साथ अभ्यास एकुबेरिन, दोस्ती, एकता और ऑपरेशन शील्ड आदि का आयोजन किया जाता है।
- एक भारतीय कंपनी धारा ग्रेटर माले कनेक्टिविटी प्रोजेक्ट मालदीव में अब तक की सबसे बड़ी इन्फ्रा परियोजना है।

श्रीलंका के साथ प्रमुख अभ्यास:-

- भारत श्रीलंका का तीसरा सबसे बड़ा निर्यात गंतव्य है।
- भारत आईएमएफ में श्रीलंका के ऋण पुनर्गठन कार्यक्रम का आधिकारिक रूप से समर्थन करने वाला पहला देश है।
- प्रमुख मुद्दा: समुद्री सीमा पार कर रहे मछुआरे।
- महत्वपूर्ण अभ्यास: मित्र शक्ति (सेना), SLINEX (नौसेना)।

110. निम्नलिखित में से उत्तर-प्रदेश के कौन-कौन से जिले मध्य प्रदेश के साथ अपनी सीमा साझा करते हैं?

- I. झाँसी
II. फतेहपुर
III. इटावा
IV. जालौन

कूट:

- (a) केवल I, III और IV
(b) केवल I और IV
(c) केवल II
(d) उपर्युक्त सभी



110. उत्तर: (a)

उत्तर प्रदेश की सीमा के साथ मध्य प्रदेश-11 के लगने वाले राज्य-

- सोनभद्र
- झाँसी
- जालौन
- इटावा
- आगरा
- मिर्जापुर
- प्रयागराज
- चित्रकूट
- बांदा
- महोबा
- ललितपुर

111. 'मूज उत्पाद' के लिए उत्तर प्रदेश के किस जिले को 'एक जिला, एक उत्पाद' योजना के तहत सूचीबद्ध किया गया है?



- (a) आजमगढ़
- (b) प्रयागराज
- (c) मिर्जापुर
- (d) औरैया

111. उत्तर: (b)

- एक जिला एक उत्पाद उत्तर प्रदेश सरकार की एक प्रमुख पहल है जिसका उद्देश्य राज्य के हर जिले से एक उत्पाद की पहचान, ब्रांडिंग और विपणन करना है।
- इस योजना के तहत पहचाने गए कुछ उत्पाद हैं:-
 - ♦ आजमगढ़ - काली मिट्टी की कलाकृतियाँ
 - ♦ इटावा - वस्त्र व्यवसाय
 - ♦ प्रयागराज - चाँद के उत्पाद
 - ♦ मिर्जापुर - कालीन
 - ♦ एटा - घुंघरू, बेकल और पीतल के उत्पाद
 - ♦ औरैया - दूध प्रसंस्करण (देशी घी)

112. भारत सरकार ने किस तिथि को 'संविधान हत्या दिवस' के रूप में मनाने का निर्णय लिया है?

- (a) 25 जून
- (b) 15 अगस्त
- (c) 26 जनवरी
- (d) 2 अक्टूबर



112. उत्तर (a)

- 12 जुलाई को केंद्र सरकार ने गजट नोटिफिकेशन जारी कर 25 जून यानी इमरजेंसी की तारीख को संविधान हत्या दिवस घोषित किया।
- यह दिन उन सभी लोगों के विराट योगदान का स्मरण कराएगा, जिन्होंने 1975 के आपातकाल के अमानवीय दर्द को झेला है।
- जून 1975 को देश में 21 महीने के लिए इमरजेंसी लगाई गई थी।
- तत्कालीन PM इंदिरा गांधी के कहने पर राष्ट्रपति फखरुद्दीन अली अहमद ने इमरजेंसी के आदेश पर दस्तखत किए थे।
- इसके बाद इंदिरा ने रेडियो से आपातकाल का ऐलान किया था।

113. मनोज बाजपेयी की जीवनी पर आधारित पीयूष पांडे की पुस्तक का नाम क्या है?

- (a) मनोज बाजपेयी: द अनटोल्ड स्टोरी
- (b) मनोज बाजपेयी: द कम्प्लीट बायोग्राफी
- (c) मनोज बाजपेयी: द डेफिनिटिव बायोग्राफी
- (d) मनोज बाजपेयी: द इनक्रेडिबल जर्नी

113. उत्तर: (c)

मनोज बाजपेयी की जीवनी पर आधारित पीयूष पांडे की किताब का नाम:-

- "मनोज बाजपेयी: द डिफिनिटिव बायोग्राफी" नामक इस पुस्तक में पत्रकार पीयूष पांडेय धारा पाठकों को भारत के सबसे सम्मानित अभिनेताओं में से एक के जीवन की अंतरंग झलक प्रदान करती है, जो सेलिब्रिटी बायोग्राफियों की दुनिया में अपनी ईमानदारी और प्रेरणादायक कथा के लिए अलग बनता है।



114. हाल ही में 'पी. गीता' को उनकी कृति "आन थचुकल" (पुरुष रचनाएँ) के लिए कौन-सा पुरस्कार दिया गया है?
- साहित्य अकादमी पुरस्कार
 - के. सरस्वती अम्मा पुरस्कार
 - भारत रत्न
 - पद्म श्री

114. उत्तर: (b)

- नारीवादी साहित्य और अध्ययन की महत्वपूर्ण मान्यता के रूप में, लेखिका, आलोचक और नारीवादी कार्यकर्ता 'पी. गीता' को पहला 'के. सरस्वती अम्मा पुरस्कार' प्रदान किया गया है।
- WINGS (Women's Integration and Growth Through Sports)** केरल धारा स्थापित यह प्रतिष्ठित पुरस्कार साहित्य और सामाजिक विमर्श में नारीवादी योगदान की स्वीकृति में एक महत्वपूर्ण क्षण को दर्शाता है।
- पी. गीता की अभूतपूर्व कृति "आन ठचुकल" (पुरुष रचनाएँ), जो एम.टी. वासुदेवन नायर की पटकथाओं का विश्लेषण है, ने उन्हें यह प्रतिष्ठित पुरस्कार दिलाया।

115. ICAR-भारतीय मसाला अनुसंधान संस्थान द्वारा स्थापित मसाला पुरस्कार, 2024 से किसे सम्मानित किया गया है?

- सोपना कलिंगल
- नीरू यादव
- मोहिनी वर्मा
- राधिका मर्चेट

115. उत्तर: (a)

स्पाइस अवार्ड 2024 के बारे में:-

- कलिंगल प्लांटेशन, त्रिशूर की सोपना कलिंगल को ICAR-भारतीय मसाला अनुसंधान संस्थान धारा स्थापित स्पाइस अवार्ड 2024 मिला।
- यह पुरस्कार उन्हें उद्यम विविधीकरण और एकीकृत फसल प्रबंधन रणनीतियों में उनकी पहल के लिए दिया गया है, जो एक स्थायी मसाला-आधारित फसल प्रणाली को बढ़ावा देता है।
- स्पाइस अवार्ड्स एक वार्षिक आयोजन है जिसका मुख्य उद्देश्य स्कॉटलैंड में एशियाई और भारतीय खाने को सम्मानित करना है।

116. 'प्रोजेक्ट PARI' किस मंत्रालय की पहल है?

- कृषि मंत्रालय
- महिला एवं बाल विकास मंत्रालय
- संस्कृति मंत्रालय
- शिक्षा मंत्रालय

116. उत्तर: (c)

- प्रोजेक्ट पीएआरआई (भारत की सार्वजनिक कला), भारत सरकार के संस्कृति मंत्रालय की एक पहल है।
- जिसे ललित कला अकादमी और राष्ट्रीय आधुनिक कला संग्रहालय धारा क्रियान्वित किया जा रहा है।
- जिसका उद्देश्य आधुनिक विषयों और तकनीकों को शामिल करते हुए हजारों साल की कलात्मक विरासत (लोक कला/लोक संस्कृति) से प्रेरणा लेने वाली लोक कला को सामने लाना है।

117. उस अंतरिक्ष यान का नाम बताइए, जो हाल ही में सूर्य-पृथ्वी लैंग्रेंजियन बिंदु 1 (L1 बिंदु) के चारों ओर अपनी पहली हेलो कक्षा पूरी करने वाला भारत का पहला अंतरिक्ष-आधारित सौर वेधशाला मिशन बन गया है।

- एक्सपोसैट
- आदित्य-एल1
- बैंडवैगन-1
- एस्ट्रोसैट



117. उत्तर: (b)

आदित्य-L1 के बारे में:-

- 2 जुलाई 2024 को, आदित्य-एल1 अंतरिक्ष यान, लैग्रैंगियन पॉइंट 1 (एल1) पर भारत का पहला अंतरिक्ष-आधारित सौर वेधशाला मिशन, सूर्य-पृथ्वी एल1 बिंदु के चारों ओर अपनी पहली हेलो कक्षा पूरी कर लेगा।
- हेलो कक्षा में अंतरिक्ष यान को एल1 के चारों ओर एक चक्कर पूरा करने में 178 दिन लगते हैं।
- आदित्य-एल1 सूर्य-पृथ्वी प्रणाली के लैग्रैंगियन बिंदु 1 (एल1) से सूर्य का अध्ययन करने वाला पहला अंतरिक्ष-आधारित भारतीय मिशन है, जो पृथ्वी से लगभग 1.5 मिलियन किलोमीटर दूर है।
- इस परियोजना को शुरू में आदित्य-1 के रूप में प्रस्तावित किया गया था, जो एक 400 किलोग्राम वर्ग का उपग्रह है, जो एक ही पेलोड, विजिबल एमिशन लाइन कोरोनाग्राफ (वीईएलसी) ले जाता है।
- हालाँकि इसका नाम बदलकर आदित्य-एल1 मिशन कर दिया गया, क्योंकि उपग्रह को सूर्य-पृथ्वी प्रणाली के लैग्रैंगियन बिंदु 1 (एल1) की पवित्र कक्षा में रखा गया था। सूर्य के कई संस्कृत नामों में से एक- आदित्य के नाम पर रखा गया यह मिशन ध्रुवीय उपग्रह प्रक्षेपण यान (पीएसएलवी-एक्सएल) का उपयोग करके आंध्र प्रदेश के श्रीहरिकोटा से प्रक्षेपित किया जाना है।
- मिशन में फोटोस्फीयर, क्रोमोस्फीयर और सूर्य की सबसे बाहरी परतों का निरीक्षण करने के लिए सात पेलोड हैं, जैसे कि
 - ♦ विजिबल लाइन एमिशन कोरोनाग्राफ (वीईएलसी),
 - ♦ सोलर अल्ट्रावॉयलेट इमेजिंग टेलीस्कोप,
 - ♦ आदित्य सोलर विंड पार्टिकल एक्सपेरीमेंट,
 - ♦ आदित्य के लिए प्लाज्मा एनालाइजर पैकेज,
 - ♦ सोलर लो एनर्जी एक्स-रे स्पेक्ट्रोमीटर,
 - ♦ हाई एनर्जी एल1 ऑर्बिटिंग एक्स-रे स्पेक्ट्रोमीटर, मैग्नेटोमीटर।
 - ♦ मिशन सूर्य के वायुमंडल की कई परतों की लगभग एक साथ तस्वीरें लेगा,
- जिससे पता चलेगा कि ऊर्जा एक परत से दूसरी परत तक कैसे जाती है और कैसे पहुंचाई जाती है।

118. किस कंपनी ने हाल ही में दुनिया की पहली CNG-संचालित मोटरसाइकिल लॉन्च की है?

- (a) बजाज
- (b) हीरो मोटो कॉर्प
- (c) होंडा मोटर
- (d) टीवीएस

118. उत्तर: (a)

- बजाज ऑटो ने CNG से चलने वाली दुनिया की पहली मोटरसाइकिल बजाज फ्रीडम 125 लॉन्च की।
- ये बाइक CNG और पेट्रोल दोनों से चलेगी।
- एक बटन दबाकर CNG और पेट्रोल में स्विच किया जा सकता है।

119. हाल ही में भारतीय ओलंपिक संघ ने 2024 से 2028 तक ओलंपिक खेलों के लिए आधिकारिक प्रमुख भागीदार के रूप में किसके साथ साझेदारी की है?

- (a) बीपीसीएल
- (b) रिलायंस इंडस्ट्रीज़
- (c) एचपीसीएल
- (d) आईओसीएल

119. उत्तर: (a)



- भारत पेट्रोलियम कॉर्पोरेशन लिमिटेड (बीपीसीएल) ने हाल ही में पेरिस ओलंपिक 24 से लॉस एंजिल्स 2028 ओलंपिक तक के लिए भारतीय ओलंपिक संघ (आईओए) के साथ ऑफिसियल प्रिंसिपल पार्टनर के रूप में समझौता किया है।
- वर्तमान में भारतीय ओलंपिक संघ (आईओए) की अध्यक्ष पी.टी. उषा हैं।

120. हाल ही में कौन-सा देश एससीओ में 10वें सदस्य के रूप में शामिल हुआ है?

- अफ़गानिस्तान
- बेलारूस
- मंगोलिया
- तुर्कमेनिस्तान

120. उत्तर: (b)

- एससीओ की उत्पत्ति 1996 में गठित “शंघाई फाइव” से हुई थी, जिसमें चीन, रूस, कजाकिस्तान, किर्गिस्तान और ताजिकिस्तान शामिल थे।
- इसे 1991 में यूएसएसआर के विघटन के बाद चरमपंथी धार्मिक समूहों और जातीय तनावों के बारे में चिंताओं को दूर करने के लिए बनाया गया था।
- शंघाई सहयोग संगठन (एससीओ) के राष्ट्राध्यक्षों की परिषद की 24वीं बैठक 4 जुलाई 2024 को कजाकिस्तान की राजधानी अस्ताना में आयोजित की गई।
- कजाकिस्तान के राष्ट्रपति कासिम-जोमार्ट टोकायेव ने शिखर बैठक की मेजबानी की।
- यूरोशियाई देश बेलारूस को एससीओ के 10वें पूर्ण सदस्य के रूप में शामिल किया गया।

121. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए:

सूची-I (2024 में नियुक्ति)		सूची-II (नियुक्त)	
A.	यू.के. के नए प्रधानमंत्री	1.	के.पी. शर्मा ओली
B.	एस्टोनिया के नए प्रधानमंत्री	2.	कीर स्टार्मर
C.	रवांडा के राष्ट्रपति चुने गए	3.	क्रिस्टन मिशाल
D.	नेपाल के नए प्रधानमंत्री	4.	पॉल कागामे

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए:

- | | A | B | C | D |
|-----|---|---|---|---|
| (a) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (b) | 3 | 2 | 4 | 1 |
| (c) | 2 | 3 | 4 | 1 |
| (d) | 4 | 3 | 2 | 1 |

121. उत्तर: (c)

यू.के. के नए प्रधानमंत्री के बारे में:-

- ब्रिटेन में बकिंगहम पैलेस ने घोषणा की है कि किंग चार्ल्स ने लेबर पार्टी के नेता कीर स्टार्मर को नई सरकार गठित करने के लिए आमंत्रित किया है आम चुनावों के परिणामों में लेबर पार्टी ने बड़ी जीत हासिल की है।
- स्टार्मर के नेतृत्व में पार्टी ने 412 सीट जीतकर कंजर्वेटिव पार्टी के 14 वर्षों के शासन को खत्म किया है।

एस्टोनिया के नए प्रधान मंत्री (पीएम):-

- 23 जुलाई 2024 को एस्टोनिया के राष्ट्रपति अलार कारिस ने मध्यमार्गी रिफॉर्म पार्टी के अध्यक्ष क्रिस्टन मिशाल को एस्टोनिया के नए प्रधान मंत्री (पीएम) के रूप में शपथ दिलाई।

रवांडा के राष्ट्रपति के रूप में चुनाव:-

- पॉल कागामे को 2024 से 2029 तक चौथे पांच साल के कार्यकाल के लिए रवांडा गणराज्य के राष्ट्रपति के रूप में फिर से चुना गया है।



- वह अप्रैल 2000 से रवांडा के राष्ट्रपति के रूप में कार्यरत हैं।

नेपाल के नए प्रधानमंत्री:-

- नेपाल में राष्ट्रपति रामचन्द्र पौडेल ने कम्युनिस्ट पार्टी ऑफ नेपाल - यूनीफाइड मार्क्सवादी लेनिनवादी के अध्यक्ष के.पी. शर्मा ओली को अगला प्रधानमंत्री नियुक्त किया है। वे पुष्प कमल दहल प्रचंड का स्थान लेंगे।
- श्री प्रचंड प्रतिनिधि सभा में विश्वास-मत हार गए थे जिस कारण नई सरकार का गठन किया जा रहा है।

लिथुआनिया के वर्तमान (जुलाई 2024 में) राष्ट्रपति:-

- लिथुआनिया के राष्ट्रपति गितानस नौसेदा ने दूसरे कार्यकाल के लिए शपथ ग्रहण की।
- लिथुआनिया की संसद, सेमास में एक औपचारिक कार्यक्रम में श्री नौसेदा ने राष्ट्रपति पद की शपथ ली।

122. 2024-25 के लिए केंद्रीय बजट के तहत 'राष्ट्रीय हरित हाइड्रोजन मिशन' के लिए कितना वित्तीय परिव्यय रखा गया है?

- ₹600 करोड़
- ₹450 करोड़
- ₹300 करोड़
- ₹250 करोड़

122. उत्तर: (a)

- केंद्र ने राष्ट्रीय हरित हाइड्रोजन मिशन के तहत मानकों और नियामक व्यवस्था के विकास के लिए परीक्षण सुविधाओं, बुनियादी ढांचे और संस्थागत समर्थन के वित्तपोषण के लिए दिशा-निर्देश जारी किए हैं।
- बजट 2024-25 में इस मिशन के लिए 600 करोड़ रुपये का वित्तीय परिव्यय रखा गया है।
- राष्ट्रीय हरित हाइड्रोजन मिशन (NGHM) ऊर्जा के मामले में आत्मनिर्भर बनने की भारत की रणनीति का एक अहम हिस्सा है।
- केंद्रीय मंत्रिमंडल ने जनवरी 2023 में इस मिशन को मंजूरी दी थी और नवीन एवं नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय (MNRE) इसे लागू कर रहा है।

मिशन के लक्ष्य इस प्रकार हैं:

- **उत्पादन क्षमता:** 2030 तक हर साल 5 मिलियन टन हरित हाइड्रोजन की उत्पादन क्षमता हासिल करना
- **नवीकरणीय ऊर्जा:** लगभग 125 गीगावाट नवीकरणीय ऊर्जा क्षमता जोड़ना
- **जीवाश्म ईंधन आयात:** जीवाश्म ईंधन आयात में 1 लाख करोड़ रुपये से ज्यादा की कमी लाना
- **ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन:** हर साल ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन में लगभग 50 MMT की कमी लाना

123. पर्यावरण राज्य मंत्री के अनुसार, भारत के कुल क्षेत्रफल का कितना प्रतिशत भाग वन-आच्छादित है?

- 21.71%
- 23.45%
- 19.32%
- 18.56%

123. उत्तर: (a)

- केंद्रीय पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन राज्य मंत्री कीर्ति वर्धन सिंह के अनुसार, देश का कुल वन क्षेत्र 7,13,789 वर्ग किलोमीटर है, जो देश के भौगोलिक क्षेत्र का 21.71% है।
- यह जानकारी राज्य मंत्री कीर्ति वर्धन सिंह ने 22 जुलाई 2024 को लोकसभा में दी।
- राज्य मंत्री कीर्ति वर्धन सिंह ने भारत राज्य वन रिपोर्ट (आईएसएफआर) 2021 के हवाले से यह जानकारी दी।
- भारत की वन स्थिति रिपोर्ट 'भारतीय वन सर्वेक्षण' जो देहरादून, उत्तराखंड में स्थित है, धारा धिवार्षिक रूप से तैयार की जाती है।



- भारतीय वन सर्वेक्षण केंद्रीय पर्यावरण मंत्रालय के अंतर्गत आती है।
- देश में सबसे अधिक वन क्षेत्र मध्य प्रदेश में है जहां राज्य का 77,493 वर्ग किलोमीटर क्षेत्र वनाच्छादित है।

124. हाल ही में समाचारों में रही, संशोधित ब्याज सहायता योजना (MISS: मॉडिफाइड इंटरैस्ट सबवेंशन स्कीम) किन दो संगठनों द्वारा कार्यान्वित की गई है?

- (a) नाबार्ड और आरबीआई
- (b) आरबीआई और सेबी
- (c) नाबार्ड और सेबी
- (d) सेबी और नीति आयोग

124. उत्तर: (a)

संशोधित ब्याज सहायता योजना के बारे में:-

- केंद्र सरकार संशोधित ब्याज सहायता योजना (MISS) के तहत अल्पकारेज फसल ऋणों की ऊपरी सीमा को 3 लाख रुपये से बढ़ाकर 5 लाख रुपये करने की योजना बना रही है।
- खरीफ 2006-07 से लागू, MISS किसानों को रियायती अल्पकालिक ऋण प्रदान करता है और 2022-23 से 2024-25 तक सक्रिय है।
- ब्याज सहायता विभिन्न बैंकों को उपलब्ध है, और योजना का प्रबंधन NABARD और RBI धारा किया जाता है।
- पात्र प्राप्तकर्ताओं में स्वामी कृषक, किरायेदार किसान, और SHG शामिल हैं।

125. विंबलडन पुरुष एकल खिताब 2024 जीतने वाले 'कार्लोस अल्कारेज' किस देश के खिलाड़ी हैं?

- (a) चेक रिपब्लिक
- (b) फ्रांस
- (c) स्पेन
- (d) इटली



125. उत्तर: (c)

- स्पेन के कार्लोस अलकराज और चेक गणराज्य की बारबोरा क्रेजिसिकोवा ने 2024 विंबलडन टेनिस चैंपियनशिप में क्रमशः पुरुष और महिला एकल खिताब जीता।
- यह कार्लोस अलकराज के लिए लगातार दूसरा विंबलडन एकल खिताब और बारबोरा क्रेजिसिकोवा के लिए पहला विंबलडन एकल खिताब था।

126. हाल ही में BSF ने किस बैंक के सहयोग से "ग्रो विद द ट्रीज" वृक्षारोपण अभियान का आयोजन किया?

- (a) एचडीएफसी बैंक
- (b) भारतीय स्टेट बैंक (SBI)
- (c) पंजाब नेशनल बैंक (PNB)
- (d) केनरा बैंक

126. उत्तर: (b)

- सीमा सुरक्षा बल (BSF) ने भारतीय स्टेट बैंक (SBI) के सहयोग से श्रीनगर में BSF मुख्यालय में "ग्रो विद द ट्रीज" वृक्षारोपण अभियान का आयोजन किया।
- इस पहल का उद्देश्य एक हरियाली वातावरण बनाना और वृक्षारोपण के महत्व को बढ़ावा देना है, जिसमें बीएसएफ के अधिकारी, जवान, एसबीआई अधिकारी और स्कूली बच्चे शामिल थे।

127. पारंपरिक रूप से अलग-थलग रहने वाली कौन-सी जनजाति हाल ही में पेरू में अतिक्रमण तथा भोजन और सुरक्षा की तलाश के कारण पाई (देखी) गई?

- (a) यानोमामी
- (b) माशको पियो



- (c) आवा
(d) तराहुमारा

127. उत्तर: (b)

- हाल ही में अतिक्रमण तथा भोजन एवं सुरक्षा की तलाश के कारण, पेरू में पूर्व काल से ही संपर्कविहीन रही माश्को पीरो जनजाति पाई गई है।
- माश्को पीरो विश्व की सबसे बड़ी संपर्क रहित जनजाति है, जिसके 750 से ज्यादा सदस्य हैं।
- वे पारंपरिक रूप से अमेजन वर्षावन में अलग-थलग रहते हैं।
- वे कभी-कभी यिन समुदाय के साथ संवाद करते हैं, जिनके साथ उनकी भाषा और वंशावली समान है, लेकिन क्योंकि वे रोगों से प्रतिरक्षित नहीं हैं, इसलिये ये संपर्क स्वास्थ्य के लिये हानिकारक हो सकते हैं।

128. हाल ही में समाचारों में देखा गया 'डेविस जलसंधि' किन दो क्षेत्रों के बीच स्थित है?

- (a) अलास्का और रूस
(b) ग्रीनलैंड और कनाडा
(c) आइसलैंड और नॉर्वे
(d) साइबेरिया और कनाडा

128. उत्तर: (b)

'डेविस स्ट्रेट'(ग्रीनलैंड और कनाडा) के बारे में:-



- कनाडा और ग्रीनलैंड के बीच डेविस जलडमरूमध्य में एक सूक्ष्म महाधीप की खोज की गई है।
- टेक्टोनिक प्लेट शिफ्ट के कारण लाखों वर्ष पहले बना, इसमें 19-24 किमी मोटी महाधीपीय क्रस्ट है, जिसे अब डेविस जलडमरूमध्य प्रोटो-सूक्ष्म महाधीप नाम दिया गया है।
- यह जलडमरूमध्य, जो उत्तर से दक्षिण तक 650 किमी और 200-400 मील चौड़ा है, उत्तर-पश्चिम मार्ग के माध्यम से अटलांटिक और प्रशांत महासागरों को जोड़ता है, लेकिन सर्दियों में बर्फ के कारण अगम्य होता है।

129. अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष (आईएमएफ) द्वारा जुलाई 2024 में जारी 'विश्व आर्थिक आउटलुक (डब्ल्यूईओ)' अपडेट के अनुसार, वित्त वर्ष 25 (2024-25) के लिए भारत की जीडीपी (सकल घरेलू उत्पाद) संवृद्धि _____ है।

- (a) 7%
(b) 6.6%
(c) 7.1%
(d) 8%



129. उत्तर: (a)

- अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष (IMF) ने 'विश्व आर्थिक परिदृश्य (WEO) अपडेट, जुलाई 2024: वैश्विक अर्थव्यवस्था की एक रिपोर्ट जारी किया।
- रिपोर्ट ने भारत की सकल घरेलू उत्पाद (GDP) वृद्धि को 20 आधार अंकों (bps) से बढ़ाकर 6.8% (अप्रैल 2024 में) से FY25 (2024-25) के लिए 7% कर दिया है।

130. प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी को रूस का कौन-सा सर्वोच्च नागरिक सम्मान प्रदान किया गया है?

- द ऑर्डर ऑफ सेंट एंड्रयू द एपोस्टल
- द ऑर्डर ऑफ लेनिन
- द ऑर्डर ऑफ सेंट जॉर्ज
- द ऑर्डर ऑफ सेंट पीटर

130. उत्तर: (a)

द ऑर्डर ऑफ सेंट एंड्रयू द एपोस्टल के बारे में:-

- प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी को रूस का सर्वोच्च नागरिक सम्मान, द ऑर्डर ऑफ सेंट एंड्रयू द एपोस्टल प्रदान किया गया।
- रूस के राष्ट्रपति व्लादिमीर पुतिन ने श्री मोदी को यह सम्मान दिया।
- यह पुरस्कार, रूस और भारत के बीच एक विशेषाधिकार प्राप्त रणनीतिक साझेदारी विकसित करने और दोनों देशों के बीच मैत्रीपूर्ण संबंधों को बढ़ावा देने में प्रधानमंत्री मोदी के विशिष्ट योगदान को मान्यता देता है।

131. हाल ही में 'नाटो शिखर सम्मेलन' का आयोजन कहाँ किया गया?

- पेरिस
- अंकारा
- वाशिंगटन
- लंदन

131. उत्तर: (c)

- हाल ही में अमेरिका के वाशिंगटन में सैन्य गठबंधन नाटो का शिखर सम्मेलन आयोजित किया गया।
- इस सम्मेलन में यूक्रेन की सदस्यता पर विस्तार से चर्चा की गई।
- अगले वर्ष के भीतर यूक्रेन को न्यूनतम 40 बिलियन यूरो (+ 43.28 बिलियन) की सैन्य सहायता प्रदान करने पर भी विचार किया गया।
- उत्तरी अटलांटिक संधि संगठन (नाटो) 1949 में वाशिंगटन संधि धारा गठित एक अंतर-सरकारी सैन्य गठबंधन है।
- इसे शीत युद्ध के दौर में विशेष रूप से सोवियत संघ से संभावित आक्रमण के खिलाफ सामूहिक रक्षा प्रदान करने के प्राथमिक लक्ष्य के साथ स्थापित किया गया था।
- इसका मुख्यालय बेलारूस में है।
- स्वीडन को हाल ही में नाटो के 32वें सदस्य के रूप में जोड़ा गया है।

132. 'एंजेल टैक्स' के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. शेर बिक्री के माध्यम से काले धन के शोधन को रोकने के लिए इसे पहली बार वर्ष 2010 में पेश किया गया था।
2. हाल ही में संसद ने सभी वर्ग के निवेशकों के लिए 'एंजेल टैक्स' को समाप्त करने का प्रस्ताव रखा।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- केवल 1
- केवल 2
- 1 और 2 दोनों
- न तो 1, न ही 2



132. उत्तर: (b)

- हाल ही में, केंद्रीय वित्त मंत्री ने संसद में केंद्रीय बजट 2024-25 पेश करते हुए निवेशकों के सभी वर्गों के लिए 'एंजेल टैक्स' को खत्म करने का प्रस्ताव रखा।
- यह गैर-सूचीबद्ध कंपनियों द्वारा भारतीय निवेशक से शेयर जारी करके जुटाई गई पूंजी पर लगाया जाता है, अगर जारी किए गए शेयरों का शेयर मूल्य कंपनी के उचित बाजार मूल्य से अधिक देखा जाता है।
- उचित मूल्य से अधिक कीमत पर जुटाई गई अतिरिक्त धनराशि को आय माना जाता है, जिस पर कर लगाया जाता है।
- इसकी उत्पत्ति आयकर अधिनियम, 1961 की धारा 56(2) (viib) से हुई है।
- शेयर बिक्री के जरिए काले धन की तस्करी को रोकने के लिए इसे पहली बार 2012 में पेश किया गया था।

133. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन 'डार्क ऑक्सीजन' शब्द का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

- (a) सूर्य के प्रकाश की अनुपस्थिति में गहरे समुद्र में रहने वाले जीवाणुओं द्वारा उत्पादित ऑक्सीजन
- (b) गहरे समुद्र में उगने वाले पौधों द्वारा उत्पादित ऑक्सीजन।
- (c) जल के अंदर ज्वालामुखी गतिविधि से उत्पन्न ऑक्सीजन।
- (d) पॉलीमेटेलिक नोड्यूलस में विद्युत रासायनिक गतिविधि द्वारा उत्पादित ऑक्सीजन।

133. उत्तर: (d)

डार्क ऑक्सीजन के बारे में:

- वैज्ञानिकों ने हाल ही में गहरे समुद्र में एक विचित्र घटना की खोज की है, जिसे "डार्क ऑक्सीजन" कहा जाता है।
- समुद्र की सतह से हजारों फीट नीचे पूर्ण अंधकार में उत्पन्न होने वाली ऑक्सीजन को डार्क ऑक्सीजन कहा जाता है।
- अब तक यह माना जाता था कि ऑक्सीजन केवल प्रकाश संश्लेषण के माध्यम से बनती है, एक ऐसी प्रक्रिया जिसमें सूर्य के प्रकाश की आवश्यकता होती है।
- महासागरीय प्लवक, बहते हुए पौधे, शैवाल और कुछ बैक्टीरिया महासागर में ऑक्सीजन के उत्पादन के लिए जिम्मेदार प्राथमिक तत्व हैं।
- ये सभी जीव प्रकाश संश्लेषण करने में सक्षम हैं।
- इतनी गहराई पर ऑक्सीजन का उत्पादन असंभव माना जाता है, क्योंकि पौधों को प्रकाश संश्लेषण के लिए पर्याप्त सूर्य का प्रकाश नहीं मिलता।
- हालाँकि, इस मामले में, पौधों द्वारा ऑक्सीजन का उत्पादन नहीं किया जा रहा है।
- ऑक्सीजन पॉलीमेटेलिक पिंडों से निकलती है जो कोयले के ढेर के समान दिखते हैं।
- मैंगनीज, लोहा, कोबाल्ट, निकल, तांबा और लिथियम जैसी धातुओं से बने ये पिंड, प्रकाश की अनुपस्थिति में भी विद्युत-रासायनिक गतिविधि के माध्यम से ऑक्सीजन उत्पन्न कर सकते हैं।
- वे H₂O अणुओं को हाइड्रोजन और ऑक्सीजन में विभाजित कर रहे हैं।

134. वर्ष 2018 से 2023-24 तक एसडीजी इंडिया इंडेक्स में किस राज्य में सबसे महत्वपूर्ण सुधार हुआ?

- (a) गुजरात
- (b) महाराष्ट्र
- (c) उत्तर प्रदेश
- (d) केरल

134. उत्तर: (c)

- नीति आयोग ने एसडीजी इंडिया इंडेक्स 2023-24 जारी किया और कहा कि वैश्विक प्रतिकूलताओं के बावजूद भारत सतत विकास लक्ष्यों की ओर आगे बढ़ रहा है।
- 2018 और 2023-24 के बीच, सबसे तेजी से आगे बढ़ने वाले राज्य उत्तर प्रदेश (स्कोर में 25 की वृद्धि) हैं, इसके बाद जम्मू-कश्मीर (21), उत्तराखंड (19), सिक्किम (18), हरियाणा (17), असम, त्रिपुरा और पंजाब (16-16), मध्य प्रदेश और ओडिशा (15-15) हैं।



135. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

कथन-I: CEPI (महामारी तैयारी नवाचारों के लिए गठबंधन) एक वैश्विक साझेदारी है, जो उभरते संक्रामक रोगों के विरुद्ध अनुसंधान की दिशा में काम करती है।

कथन-II: इसका लक्ष्य जरूरतमंद सभी लोगों को टीके उपलब्ध कराना है।

उपर्युक्त कथनों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

- कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं और कथन-II कथन-I की सही व्याख्या है
- कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं और कथन-II कथन-I की सही व्याख्या नहीं है
- कथन-I सही है, लेकिन कथन-II गलत है
- कथन-I गलत है, लेकिन कथन-II सही है

135. उत्तर (a)

- हाल ही में, केंद्रीय मंत्री डॉ. जितेंद्र सिंह ने CEPI (महामारी तैयारी नवाचारों के लिए गठबंधन) के तहत फरीदाबाद में जैव प्रौद्योगिकी के क्षेत्रीय केंद्र में एशिया की पहली स्वास्थ्य अनुसंधान “प्री-क्लिनिकल नेटवर्क सुविधा” का उद्घाटन किया।
- CEPI एक वैश्विक साझेदारी है जो महामारी और महामारियों को रोकने के लिए टीके और अन्य जैविक प्रतिवाद विकसित करने के लिए काम करती है। इसलिए, कथन I सही है।
- CEPI का लक्ष्य इन टीकों को जरूरतमंद सभी लोगों तक पहुँचाना है और इसके दृष्टिकोण में वित्तीय निवेश, साझेदारी, वकालत और नीतिगत योगदान शामिल हैं। इसका मुख्यालय नॉर्वे के ओस्लो में स्थित है। इसलिए, कथन II सही है।
- यहाँ, कथन I और II दोनों सही हैं और कथन II कथन I की सही व्याख्या है।

136. फिजियोलॉजी या मेडिसिन 2023 में नोबेल पुरस्कार के विजेता कौन हैं, जिन्हें COVID-19 के खिलाफ प्रभावी mRNA टीकों के विकास में उनके योगदान के लिए मान्यता दी गई है?

- फरेन्क क्रॉसज और पियरे एगोस्टिनी
- जॉन फॉसे और एलेक्सी येकिमोव
- कैटलिन कारिको और डू वीसमैन
- लुई ब्रूस और ऐनी एल' हुइलियर

136. उत्तर (c)

- चिकित्सा के लिए 2023 का नोबेल पुरस्कार कैटलिन कारिको और डू वीसमैन को mRNA वैक्सीन तकनीक विकसित करने के लिए दिया गया है।
- यह तकनीक COVID-19 महामारी के दौरान इतिहास के सबसे तेज वैक्सीन विकास कार्यक्रम की नींव बन गई।
- खोज- उनकी खोज न्यूक्लियोसाइड बेस संशोधनों से संबंधित है जिसने COVID-19 के खिलाफ प्रभावी mRNA टीकों के विकास को सक्षम किया।
- mRNA क्या है- मैसेंजर RNA (mRNA) एक प्रकार का सिंगल स्ट्रैंडेड RNA अणु है जो क्ल। से राइबोसोम तक आनुवंशिक जानकारी पहुंचाता है।
- mRNA की इस जानकारी का उपयोग प्रोटीन बनाने के लिए किया जाता है।
- mRNA, क्ल। में संग्रहीत आनुवंशिक जानकारी और कोशिकाओं में उत्पादित कार्यात्मक प्रोटीन के बीच मध्यवर्ती के रूप में कार्य करता है।
- mRNA अणु को प्रतिलेखन नामक प्रक्रिया में DNA टेम्पलेट से संश्लेषित किया जाता है।

137. आईपीएल 2024 में पिच और ग्राउंड अवार्ड किस स्टेडियम ने जीता?

- वानखेड़े स्टेडियम
- ईडन गार्डन



- (c) राजीव गाँधी अंतर्राष्ट्रीय स्टेडियम
(d) एम. चिन्नास्वामी स्टेडियम

137. उत्तर. (c)

- 2024 इंडियन प्रीमियर लीग (आईपीएल 17), जिसे टाटा आईपीएल 2024 के रूप में भी जाना जाता है, भारत में फ्रेंचाइजी ट्वेंटी 20 क्रिकेट लीग का 17वां संस्करण था, जिसकी देखरेख भारतीय क्रिकेट कंट्रोल बोर्ड करता है।
- 22 मार्च से 26 मई 2024 तक भारत के 13 शहरों में आयोजित 74 मैचों में दस टीमों ने भाग लिया। चेन्नई ने उद्घाटन समारोह और फाइनल दोनों की मेजबानी की।
- कोलकाता नाइट राइडर्स ने आईपीएल फाइनल 2024 में सनराइजर्स हैदराबाद को 8 विकेट से हराकर अपना तीसरा आईपीएल खिताब जीता।

खिलाड़ी	टीम	पुरस्कार
पैट कमिंस	SRH	टीम फेयर प्ले पुरस्कार
हर्शल पटेल	PBKS	पर्पल कैप (सबसे ज्यादा विकेट)
रमनदीप सिंह	KKR	सीजन का कैच
ट्रैविस हेड	SRH	सबसे ज्यादा चौके
सुनील नरेन	KKR	सीजन का खिलाड़ी
विराट कोहली	RCB	ऑरेंज कैप (सबसे ज्यादा रन)
नीतीश कुमार रेड्डी	SRH	सीजन का उभरता हुआ खिलाड़ी
अभिषेक शर्मा	SRH	सबसे ज्यादा छक्के

- जीव गाँधी अंतर्राष्ट्रीय स्टेडियम ने आईपीएल 2024 में सर्वश्रेष्ठ पिच और मैदान का पुरस्कार जीता।

138. हाल ही में कैरोस के लिए अंतर्राष्ट्रीय बुकर पुरस्कार, 2024 किसे दिया गया?

- (a) जेनी एर्पेनबेक
(b) माइकल हॉफमैन
(c) हॉवर्ड जैकबसन
(d) इदरीस एल्बा

138. उत्तर (a)

- हाल ही में, जेनी एर्पेनबेक धारा लिखित और माइकल हॉफमैन धारा अनुवादित "कैरोस" को अंतर्राष्ट्रीय बुकर पुरस्कार 2024 से सम्मानित किया गया।
- अंतर्राष्ट्रीय बुकर पुरस्कार दुनिया भर के सर्वश्रेष्ठ एकल उपन्यास के लिए प्रतिवर्ष दिया जाता है जिसका अंग्रेजी में अनुवाद किया गया हो और यूके और/या आयरलैंड में प्रकाशित किया गया हो।

139. 'ग्लोबल हंगर इंडेक्स (GHI), 2023' में भारत की रैंक क्या है?

- (a) 101
(b) 111
(c) 108
(d) 131

138. उत्तर (b)

- ग्लोबल हंगर इंडेक्स (जीएचआई) वैश्विक, क्षेत्रीय और राष्ट्रीय स्तर पर भूख को व्यापक रूप से मापने और ट्रैक करने का एक उपकरण है।
- जीएचआई स्कोर चार घटक संकेतकों के मूल्यों पर आधारित हैं:
- अल्पपोषण: अपर्याप्त कैलोरी सेवन वाली आबादी का हिस्सा।



- बाल स्टंटिंग: पांच साल से कम उम्र के बच्चों का हिस्सा जिनकी उम्र के हिसाब से कम ऊंचाई है, जो क्रोनिक कुपोषण को दर्शाता है।
- बाल दुर्बलता: पांच साल से कम उम्र के बच्चों का हिस्सा जिनका वजन उनकी ऊंचाई के हिसाब से कम है, जो तीव्र कुपोषण को दर्शाता है।
- बाल मृत्यु दर: अपने पांचवें जन्मदिन से पहले मरने वाले बच्चों का हिस्सा, जो आंशिक रूप से अपर्याप्त पोषण और अस्वास्थ्यकर वातावरण के घातक मिश्रण को दर्शाता है।
- चार संकेतकों के मूल्यों के आधार पर, भूख की गंभीरता को दर्शाते हुए 100-पॉइंट स्केल पर एक जीएचआई स्कोर की गणना की जाती है, जहां 0 सबसे अच्छा संभव स्कोर (भूख नहीं) है और 100 सबसे खराब है।
- प्रत्येक देश के जीएचआई स्कोर को गंभीरता से वर्गीकृत किया जाता है, कम से लेकर बेहद खतरनाक तक।
- 2023 ग्लोबल हंगर इंडेक्स में, भारत 2023 GHI स्कोर की गणना करने के लिए पर्याप्त डेटा वाले 125 देशों में से 111वें स्थान पर है।
- 2023 ग्लोबल हंगर इंडेक्स में 28.7 के स्कोर के साथ, भारत में भूख का स्तर गंभीर है।

140. म्यांमार की संसद को क्या कहा जाता है?

- (a) बुंडेस्टाग
- (b) नेशनल डाइट
- (c) पीपुल्स मजलिस
- (d) असेंबली ऑफ़ यूनियन

140. उत्तर (d)

- बुंडेस्टाग जर्मनी की संसद है
- नेशनल डाइट जापान की संसद है
- पीपुल्स मजलिस मालदीव की संसद है
- असेंबली ऑफ़ यूनियन म्यांमार की संसद है



141. भारत में पहली बार जनगणना का कार्य कब किया गया था?

- (a) 1852
- (b) 1862
- (c) 1881
- (d) 1872

141. उत्तर (d)

- 1872 ई. में लॉर्ड मेयो के शासन में भारत में पहली जनगणना की गई थी।
- भारत में पहली आधिकारिक जनगणना 1881 ई. में लॉर्ड रिपन के अधीन की गई थी।
- इसे पहली समकालिक जनगणना कहा जाता था।
- 1901 से यह हर दशक में होती आ रही है। जनगणना 2011, 15वीं जनगणना है और आजादी के बाद 7वीं जनगणना है।
- जनगणना 2011 का नारा है "हमारी जनगणना, हमारा भविष्य"।

142. निम्नलिखित में से कौन-सा द्वितीयक व्यवसाय नहीं है?

- (a) खाद्य प्रसंस्करण
- (b) सीमेंट उत्पादन
- (c) कपास से धागा बनाना
- (d) खनन



142. उत्तर (d)

- द्वितीयक क्षेत्र में प्रसंस्करण, विनिर्माण और निर्माण कंपनियाँ शामिल हैं।
- द्वितीयक क्षेत्र प्राथमिक क्षेत्र के भीतर प्राकृतिक उत्पादों से माल का उत्पादन करता है।
- द्वितीयक क्षेत्र में खाद्य प्रसंस्करण, सीमेंट उत्पादन, कपास से धागा बनाना आदि जैसी व्यावसायिक गतिविधियाँ शामिल हैं।
- दूसरी ओर खनन अर्थव्यवस्था के प्राथमिक क्षेत्र का एक हिस्सा है

143. निम्नलिखित में से कौन-सा सुमेहित नहीं है?

- सांसद आदर्श ग्राम योजना – 2014
- हृदय योजना – 2015
- स्टार्ट-अप इंडिया – 2016
- सतत योजना – 2017

143. उत्तर (d)

- सांसद आदर्श ग्राम योजना (एसएजीवाई) अक्टूबर 2014 में भारत सरकार धारा शुरू की गई एक ग्राम विकास परियोजना है, जिसके तहत प्रत्येक संसद सदस्य 2019 तक तीन गांवों में भौतिक और संस्थागत बुनियादी ढांचे के विकास की जिम्मेदारी लेगा।
- राष्ट्रीय विरासत शहर विकास और संवर्धन योजना नामक हृदय योजना 21 जनवरी 2015 को आवास और शहरी मामलों के मंत्रालय धारा शुरू की गई थी।
- यह योजना देश की समृद्ध सांस्कृतिक विरासत को संरक्षित और पुनर्जीवित करने के लिए शुरू की गई थी।
- हृदय योजना का उद्देश्य विरासत का संरक्षण, शहरी नियोजन और विरासत शहरों के आर्थिक विकास को बढ़ाना है।
- स्टार्टअप इंडिया भारत सरकार धारा जनवरी, 2016 में देश में नवाचार और स्टार्टअप के पोषण के लिए एक मजबूत पारिस्थितिकी तंत्र बनाने के लिए शुरू की गई एक प्रमुख पहल है अक्टूबर 2018 में शुरू की गई SATAT योजना पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस मंत्रालय और भारत पेट्रोलियम कॉर्पोरेशन और हिंदुस्तान पेट्रोलियम कॉर्पोरेशन सहित कई तेल-संबंधित सार्वजनिक क्षेत्र की इकाइयों के बीच एक सहयोगात्मक प्रयास है। इसका प्राथमिक उद्देश्य संपीड़ित बायोगैस उत्पादन सुविधाएँ स्थापित करना और इस पर्यावरण-अनुकूल ईंधन को ऑटोमोटिव उपयोग के लिए उपलब्ध कराना है।

144. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए और पहचानिए कि बजट 2024-25 के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा सही नहीं है?

- बजट वित्त वर्ष 2024-25 (नियमित) के लिए सकल घरेलू उत्पाद 3,26,36,912 करोड़ रुपये अनुमानित ।
- बजट अनुमान 2024-25 में पूँजीगत व्यय में 16.9 प्रतिशत की वृद्धि परिलक्षित होती है।
- नई योजनाओं के लिए आर्थिक मामलों के विभाग को 2 लाख करोड़ आवंटित किए गए हैं।
- बजट में अनुमानित राजकोषीय घाटा 5.9% है।

144. उत्तर (d)

- संवैधानिक प्रावधान: भारतीय संविधान के अनुच्छेद 112 के अनुसार, केंद्रीय बजट सरकार की अनुमानित प्राप्तियों और व्यय का विवरण है।
- इसे सरकार के वार्षिक वित्तीय विवरण के रूप में भी जाना जाता है; हालाँकि, संविधान में “बजट” शब्द का उल्लेख नहीं है।
- मुख्य बजट दस्तावेज: बजट भाषण के अलावा, अन्य प्रमुख दस्तावेजों में शामिल हैं:
- वार्षिक वित्तीय विवरण (अनुच्छेद 112)
- अनुदानों की माँगें (अनुच्छेद 113)
- वित्त विधेयक (अनुच्छेद 110)
- FRBM अधिनियम, 2003 के तहत अनिवार्य राजकोषीय नीति विवरण, जिसमें



- मैक्रो-इकोनॉमिक फ्रेमवर्क स्टेटमेंट और मध्यम अवधि की राजकोषीय नीति सह राजकोषीय नीति रणनीति विवरण शामिल हैं।
- अतिरिक्त दस्तावेज: प्रस्तुत किए गए अन्य व्याख्यात्मक दस्तावेजों में शामिल हैं:
- बजट का व्यय और प्राप्ति, व्यय प्रोफाइल, बजट पर एक नजर, वित्त विधेयक में प्रावधानों की व्याख्या करने वाला ज्ञापन, आउटपुट आउटकम मॉनिटरिंग फ्रेमवर्क, आगामी वित्तीय वर्ष के बजट की मुख्य विशेषताएं और समापन वित्तीय वर्ष के लिए बजट घोषणाओं का कार्यान्वयन।
- वित्त मंत्री ने 23 जुलाई, 2024 को 2024-25 के लिए केंद्रीय बजट पेश किया।
- इससे पहले, अंतरिम बजट 2024 फरवरी 2024 में पेश किया गया था।

मुख्य बातें

- बजट वित्त वर्ष 2024-25 (नियमित) के लिए सकल घरेलू उत्पाद 3,26,36,912 करोड़ रुपये अनुमानित है।
- बजट 2024-25 में पूंजीगत व्यय 16.9 प्रतिशत की वृद्धि दर्शाता है।
- नई योजनाओं के लिए आर्थिक मामलों के विभाग को 2 लाख करोड़ रुपये आवंटित किए गए हैं।
- बजट में राजकोषीय घाटा 4.9%, राजस्व घाटा 1.8% और प्राथमिक घाटा 1.4% अनुमानित है।

145. 'इन-सीटू संरक्षण' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इन-सीटू (स्व-स्थाने) संरक्षण तब होता है, जब पौधों या जीवों को वहीं संरक्षित किया जाता है, जहाँ वे प्राकृतिक रूप से पाए जाते हैं।
2. सीड बैंक एक प्रकार का इन-सीटू संरक्षण है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2



145. उत्तर: (a)

इन-सीटू और एक्स-सीटू संरक्षण-

- जैव विविधता का संरक्षण दो तरीकों से किया जाता है।
- इन-सीटू
- एक्स-सीटू

इन-सीटू

- इन-सीटू संरक्षण वह है जिसमें पौधों या जानवरों को उस जगह संरक्षित किया जाता है जहाँ वे प्राकृतिक रूप से पाए जाते हैं।
- उदाहरण राष्ट्रीय उद्यान, अभयारण्य, पवित्र उपवन आदि

एक्स-सीटू

- एक्स-सीटू संरक्षण में पौधों या जानवरों को किसी दूसरे सुरक्षित स्थान पर ले जाकर संरक्षित किया जाता है।
- जैव विविधता संरक्षण की दृष्टि से इन-सीटू को संरक्षण का सबसे अच्छा तरीका माना जाता है।
- उदाहरणों में प्राणि उद्यान, बीज बैंक और जीन बैंक शामिल हैं।

146. निम्नलिखित प्रकार के जीवों पर विचार कीजिए:

1. कोपपॉड
2. साइनोबैक्टीरिया
3. डायटम
4. फोरामिनिफेरा



उपर्युक्त में से कौन महासागरों की खाद्य श्रृंखलाओं में प्राथमिक उपभोक्ता है/हैं?

- केवल 2 और 3
- केवल 1, 2 और 3
- केवल 3 और 4
- केवल 1 और 4

146. उत्तर (a)

- महासागरीय खाद्य श्रृंखला का निचला स्तर मुख्य रूप से एककोशिकीय जीवों से बना होता है जिन्हें फाइटोप्लांकटन कहा जाता है।
- वे महासागरीय पारिस्थितिकी तंत्र की खाद्य श्रृंखला में प्राथमिक उत्पादक हैं। फाइटोप्लांकटन के उदाहरणों में साइनोबैक्टीरिया, सिलिका-एंडेड डायटम, डिन फ्लैगेलेट, हरे शैवाल और चाक-लेपित कोकोलिथोफोर शामिल हैं।
- महासागर में प्राथमिक उपभोक्ताओं में जूप्लैंकटन, छोटी मछलियाँ, क्रस्टेशियन और कोपपोड शामिल हैं
- फोरोमिनिफेरा एककोशिकीय रेट्रोट्रोफिक जीव हैं जो छोटे जीवों और कार्बनिक पदार्थों का उपभोग करते हैं।
- इनमें सार्डिन, लॉबस्टर, हेरिंग और मेनहैडेन जैसी मछलियाँ शामिल हैं।
- ऐसी छोटी मछलियाँ बड़ी मात्रा में जूप्लैंकटन खाती हैं। हालाँकि, उन्हें अक्सर जानवरों द्वारा खा लिया जाता है।

147. निम्नलिखित अधिनियमों को उनके कार्यान्वयन के क्रम में व्यवस्थित कीजिए:

- वायु अधिनियम
- जल अधिनियम
- पर्यावरण अधिनियम
- वन संरक्षण अधिनियम

कूट:

- 1, 2, 3, 4
- 1, 3, 2, 4
- 2, 4, 1, 3
- 2, 1, 3, 4



147. उत्तर: (c)

- वायु (प्रदूषण की रोकथाम और नियंत्रण) अधिनियम के लिए 1981 में वायु प्रदूषण और नियंत्रण अधिनियम पारित किया गया था।
- इस अधिनियम को लागू करने का दायित्व ब्बठ निकाय को सौंपा गया है।
- जल प्रदूषण की रोकथाम और नियंत्रण के लिए संस्थागत ढांचे की स्थापना के लिए जल संरक्षण और नियंत्रण अधिनियम 1974 बनाया गया था। पर्यावरण संरक्षण अधिनियम 1986 में पर्यावरण की रक्षा और सुरक्षा के लिए बनाया गया था।
- वन अधिनियम 1980 वन और उसके संसाधनों के संरक्षण को सुनिश्चित करने के लिए अधिनियमित किया गया था।

148. ग्रीनहाउस गैसों के उत्सर्जन में मानवीय गतिविधियों के कारण निम्नलिखित में से कौन-सी गैस उत्पन्न होती है?

- कार्बन डाइऑक्साइड
- हाइड्रोजन डाइऑक्साइड
- नाइट्रस ऑक्साइड
- सल्फर डाइऑक्साइड

नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनिए:

- केवल 1, 2 और 3
- केवल 1, 2 और 4
- केवल 1, 3 और 4
- 1, 2, 3 और 4



148. उत्तर: (d)

जलवायु परिवर्तन के कारण:

- जलवायु परिवर्तन प्राकृतिक और मानवीय दोनों कारणों से हो रहा है, जिसमें मानवीय कारणों का अधिक योगदान है।
- मानवीय कारणों में निम्नलिखित मानवीय गतिविधियाँ देखी जा सकती हैं।
- कार्बन डाइऑक्साइड, मीथेन, नाइट्रस ऑक्साइड, सल्फर डाइऑक्साइड आदि ग्रीनहाउस गैसों के उत्सर्जन में वृद्धि पृथ्वी के औसत तापमान में वृद्धि का एक प्रमुख कारण है।
- भूमि उपयोग में परिवर्तन भी इसके लिए जिम्मेदार है क्योंकि इससे सतह का एल्बिडो बढ़ गया है।
- इसके अलावा वनों की कटाई, पशुपालन, कृषि में वृद्धि, कृषि में नाइट्रोजन उर्वरकों का उपयोग आदि गतिविधियाँ भी जलवायु परिवर्तन के लिए जिम्मेदार हैं।
- इनमें से प्राथमिक 10 GHGs H₂O, CO₂, CH₄, N₂O, SO₂ प्राकृतिक रूप से पाए जाते हैं।
- जहाँ पेरफ्लूरो कार्बन, हाइड्रोकार्बन सल्फर हेक्साफ्लोराइड्स औद्योगिक प्रक्रिया के कारण उत्पन्न होते हैं।

149. 'ओजोन' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. ओजोन समतापमंडल में एक हानिकारक प्रदूषक के रूप में कार्य करता है।
2. यह समतापमंडल में बहुत पतली और पारदर्शी परत में पाया जाता है।
3. फुजिता स्केल का उपयोग ओजोन को मापने के लिए किया जाता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल 1 और 3
- (b) केवल 2
- (c) केवल 2 और 3
- (d) उपरोक्त सभी



149. उत्तर: (b)

ओजोन के बारे में:-

- ओजोन (ओजोन-O₃) ऑक्सीजन के तीन परमाणुओं के संयोजन से बनने वाली एक गैस है जो वायुमंडल में बहुत कम मात्रा में पाई जाती है।
- पृथ्वी की सतह से 30-32 किमी की ऊँचाई पर इसकी सांद्रता अधिक होती है।
- यह हल्के नीले रंग की, तेज गंध वाली जहरीली गैस है।
- यह हल्के नीले रंग की, तेज गंध वाली जहरीली गैस है।
- ओजोन को डॉबसन इकाई द्वारा मापा जाता है।
- फुजिता स्केल का उपयोग बवंडर की गंभीरता को मापने के लिए किया जाता है

अच्छा और बुरा ओजोन

- ओजोन गैस समताप मंडल में एक बहुत पतली और पारदर्शी परत के रूप में पाई जाती है।
- निचले वायुमंडल (क्षोभमंडल) में भी कुछ मात्रा में ओजोन पाई जाती है।
- यह ओजोन आम तौर पर मानव निर्मित होती है जिसे बुरा ओजोन कहा जाता है।
- समताप मंडल में यह पृथ्वी को हानिकारक पराबैंगनी विकिरण से बचाता है। इसलिए यह अच्छा ओजोन है।
- क्षोभमंडल में ओजोन प्रदूषक के रूप में कार्य करती है और बहुत कम मात्रा में होने के कारण यह पृथ्वी को नुकसान पहुँचाती है। इसके बावजूद, यह मानव फेफड़ों, ऊतकों और पौधों को नुकसान पहुँचा सकती है।



150. राष्ट्रीय मस्तिष्क अनुसंधान संस्थान कहाँ अवस्थित है?

- (a) सिकंदराबाद
- (b) लखनऊ
- (c) कोलकाता
- (d) गुरुग्राम

150. उत्तर (d)

- राष्ट्रीय मस्तिष्क अनुसंधान केंद्र मानेसर, गुड़गांव, भारत में एक शोध संस्थान है।
- यह जैव प्रौद्योगिकी विभाग, विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय, भारत सरकार के तहत एक स्वायत्त संस्थान है।
- यह संस्थान बहु-विषयक दृष्टिकोणों का उपयोग करके स्वास्थ्य और रोगों में तंत्रिका विज्ञान और मस्तिष्क कार्यों में अनुसंधान के लिए समर्पित है।
- यह डीबीटी धारा पहला स्वायत्त संस्थान है जिसे भारत सरकार के शिक्षा मंत्रालय धारा सम्मानित किया गया है।

