UKPSC UPPER PCS 2026
टेस्ट- 22 (फुल लेंथ टेस्ट – 12)

कुल प्रश्न: 100 **कुल समय: 2 घंटे**

1. नाभिकीय विखंडन क्या है?
(a) दो या दो से अधिक हल्के परमाणु नाभिकों का संयोजन करके एक भारी नाभिक बनाना
(b) एक भारी परमाणु नाभिक का छोटे नाभिकों में विभाजित होना
(c) इलेक्ट्रॉनों का प्रोटॉनों के साथ संयोजन करके न्यूट्रॉन बनाना
(d) परमाणु नाभिक से इलेक्ट्रॉनों का उत्सर्जन

उत्तर: (b) एक भारी परमाणु नाभिक का छोटे नाभिकों में विभाजित होना
व्याख्या:
- नाभिकीय विखंडन वह प्रक्रिया है जिसमें एक भारी परमाणु नाभिक छोटे नाभिकों में विभाजित हो जाता है तथा ऊर्जा मुक्त होती है।
- विकल्प (a) नाभिकीय संलयन को दर्शाता है।

2. निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सुमेलित नहीं है?
(a) एसीटिक अम्ल — सिरका
(b) लैक्टिक अम्ल — दही
(c) साइट्रिक अम्ल — नींबू
(d) टार्टरिक अम्ल — सिरका

उत्तर: (d) टार्टरिक अम्ल — सिरका
व्याख्या: सिरके में एसीटिक अम्ल पाया जाता है, जबकि टार्टरिक अम्ल इमली, अंगूर तथा कच्चे आम में पाया जाता है।

प्राकृतिक रूप से पाए जाने वाले अम्ल एवं उनके स्रोत

क्र. सं.	अम्ल का नाम	प्राकृतिक स्रोत / सामान्य उपस्थिति
1.	साइट्रिक अम्ल (Citric Acid)	नींबू एवं संतरा
2.	लैक्टिक अम्ल (Lactic Acid)	खट्टा दूध
3.	ब्यूटिरिक अम्ल (Butyric Acid)	विकृत गंध वाला मक्खन
4.	टार्टरिक अम्ल (Tartaric Acid)	अंगूर
5.	एसीटिक अम्ल (Acetic Acid)	सिरका
6.	मैलिक अम्ल (Malic Acid)	सेब
7.	स्टीयरिक अम्ल (Stearic Acid)	वसा
8.	ऑक्सैलिक अम्ल (Oxalic Acid)	टमाटर एवं खट्टी बूटी (Wood Sorrel)
9.	कार्बोनिक अम्ल (Carbonic Acid)	सोडा वाटर एवं कार्बोनेटेड पेय

नोट्स:
- सेब में पाया जाने वाला अम्ल मैलिक अम्ल (Malic Acid) है, न कि मैलिक अम्ल के समान नाम वाला मैलिक/मैलिक नहीं, बल्कि मेलिक अम्ल (Maleic Acid)।
- मैलिक अम्ल (Malic Acid) और मेलिक अम्ल (Maleic Acid) अलग-अलग रासायनिक यौगिक हैं।

अम्लों में सूचकों के रंग परिवर्तन के गुण
सूचक (Indicators) ऐसे पदार्थ हैं, जो अम्लीय या क्षारीय विलयनों में रंग परिवर्तन प्रदर्शित करते हैं।

सूचक	अम्लीय विलयन में रंग परिवर्तन
नीला लिटमस पत्र	लाल हो जाता है
मिथाइल ऑरेंज (Methyl Orange)	लाल हो जाता है
फीनॉल्फ्थेलीन (Phenolphthalein)	रंगहीन रहता है

3. क्रूज मिसाइलों की उड़ान विशेषताओं के संबंध में कौन-सा कथन सही है?
(a) ये सामान्यतः कम ऊँचाई पर उड़ती हैं और इनमें दिशा बदलने की उच्च क्षमता होती है।
(b) ये हमेशा उच्च बैलिस्टिक प्रक्षेप पथ का अनुसरण करती हैं।
(c) इनके वारहेड हमेशा वायुमंडल के बाहर अलग हो जाते हैं।
(d) ये केवल गुरुत्वाकर्षण के प्रभाव में गति करती हैं।

उत्तर: (a) ये सामान्यतः कम ऊँचाई पर उड़ती हैं और इनमें दिशा बदलने की उच्च क्षमता होती है।

व्याख्या: क्रूज मिसाइलें सामान्यतः कम ऊँचाई पर उड़ती हैं और विभिन्न दिशात्मक गतिविधियों के माध्यम से अपने उड़ान पथ को बदल सकती हैं, जिससे कुछ परिस्थितियों में इन्हें रोकना चुनौतीपूर्ण हो जाता है।

नोट्स:

- कम ऊँचाई पर उड़ना क्रूज मिसाइलों की एक प्रमुख विशेषता है।
- ये मार्गदर्शन और नेविगेशन प्रणालियों का उपयोग करती हैं।

4. पादप और जंतु कोशिकाओं में उपस्थित कोशिकांगों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
1. कोशिका भित्ति पादप कोशिकाओं में उपस्थित होती है, लेकिन जंतु कोशिकाओं में अनुपस्थित होती है।
2. हरितलवक पादप और जंतु दोनों कोशिकाओं में उपस्थित होते हैं।
3. कोशिका झिल्ली पादप और जंतु दोनों कोशिकाओं में उपस्थित होती है।
4. माइटोकॉन्ड्रिया पादप और जंतु दोनों कोशिकाओं में उपस्थित होते हैं।
उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं?
(a) केवल 1 और 2 (b) केवल 1, 3 और 4 (c) केवल 2 और 3 (d) 1, 2, 3 और 4

उत्तर: (b) केवल 1, 3 और 4

व्याख्या:

1. कथन 1 सही है। पादप कोशिकाओं में कोशिका भित्ति होती है, जबकि जंतु कोशिकाओं में यह नहीं होती है।
2. कथन 2 गलत है। हरितलवक पादप कोशिकाओं में उपस्थित होते हैं, लेकिन जंतु कोशिकाओं में अनुपस्थित होते हैं।

त्वरित पुनरावृत्ति: पादप और जंतु कोशिकाओं में कोशिकांग

कोशिकांग	पादप कोशिका	जंतु कोशिका
कोशिका भित्ति	उपस्थित	अनुपस्थित
कोशिका झिल्ली	उपस्थित	उपस्थित
कोशिकाद्रव्य	उपस्थित	उपस्थित
अंतःप्रद्रव्यी जालिका	उपस्थित	उपस्थित
राइबोसोम	उपस्थित	उपस्थित
लाइसोसोम	उपस्थित, हालाँकि अपघटन संबंधी कार्य प्रायः रिक्तिका द्वारा किए जाते हैं	उपस्थित
रिक्तिकाएँ	सामान्यतः एक बड़ी केंद्रीय रिक्तिका	सामान्यतः छोटी रिक्तिकाएँ
तारककेंद्र	उच्च पादपों में सामान्यतः अनुपस्थित	सामान्यतः उपस्थित
गॉल्जी तंत्र	उपस्थित	उपस्थित
हरितलवक	प्रकाश संश्लेषण करने वाली कोशिकाओं में उपस्थित	अनुपस्थित
माइटोकॉन्ड्रिया	उपस्थित	उपस्थित
केंद्रक	अधिकांश कोशिकाओं में उपस्थित	अधिकांश कोशिकाओं में उपस्थित

5. रिक्तिकाओं और तारककेंद्रों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
1. पादप कोशिकाओं में सामान्यतः एक बड़ी रिक्तिका होती है।
2. जंतु कोशिकाओं में सामान्यतः छोटी रिक्तिकाएँ होती हैं।
3. तारककेंद्र पादप कोशिकाओं में उपस्थित होते हैं, लेकिन जंतु कोशिकाओं में अनुपस्थित होते हैं।
4. तारककेंद्र जंतु कोशिकाओं में उपस्थित होते हैं।

उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं?
(a) केवल 1 और 2 (b) केवल 1, 2 और 4 (c) केवल 2 और 3 (d) केवल 1, 3 और 4

उत्तर: (b) केवल 1, 2 और 4

व्याख्या:

1. कथन 1 सही है। पादप कोशिकाओं में सामान्यतः एक बड़ी केंद्रीय रिक्तिका होती है।
2. कथन 2 सही है। जंतु कोशिकाओं में सामान्यतः छोटी रिक्तिकाएँ होती हैं।
3. कथन 3 गलत है। अधिकांश उच्च पादपों की कोशिकाओं में तारककेंद्र सामान्यतः अनुपस्थित होते हैं।
4. कथन 4 सही है। तारककेंद्र जंतु कोशिकाओं में उपस्थित होते हैं।

नोट्स:

- पादप कोशिका: बड़ी रिक्तिका।
- जंतु कोशिका: छोटी रिक्तिकाएँ और तारककेंद्र।

6. शिवाजी के प्रशासन के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं?
1. शिवाजी ने अपने पूरे साम्राज्य में एक कुशल प्रशासनिक व्यवस्था स्थापित की।
2. स्वराज्य उन क्षेत्रों को संदर्भित करता था, जहाँ से शिवाजी चौथ और सरदेशमुखी वसूल करते थे।
3. मुगलई उन आसपास के क्षेत्रों को संदर्भित करता था, जहाँ से चौथ और सरदेशमुखी वसूल की जाती थी।
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करके सही उत्तर चुनिए।
(a) केवल 1 और 2 (b) केवल 1 और 3 (c) केवल 2 और 3 (d) 1, 2 और 3

उत्तर: (b) केवल 1 और 3

व्याख्या: शिवाजी ने अपने क्षेत्रों को स्वराज्य और मुगलई में विभाजित किया था। स्वराज्य उन क्षेत्रों को कहा जाता था, जो सीधे उनके शासन के अधीन थे, जबकि मुगलई उन आसपास के क्षेत्रों को संदर्भित करता था, जहाँ से चौथ और सरदेशमुखी वसूल की जाती थी।

7. सूची-I का सूची-II से मिलान कीजिए।

सूची-I (संत)	**सूची-II (दर्शन)**
A. रामानुजाचार्य	1. द्वैत
B. मध्वाचार्य	2. शुद्ध अद्वैत
C. निम्बार्क	3. विशिष्टाद्वैत
D. वल्लभाचार्य	4. द्वैताद्वैत

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करके सही उत्तर चुनिए।
(a) A-3, B-1, C-4, D-2
(b) A-1, B-3, C-2, D-4
(c) A-4, B-2, C-3, D-1
(d) A-2, B-4, C-1, D-3

उत्तर: (a) A-3, B-1, C-4, D-2

व्याख्या: रामानुजाचार्य ने विशिष्टाद्वैत दर्शन का प्रतिपादन किया, मध्वाचार्य ने द्वैत दर्शन का प्रतिपादन किया, निम्बार्क ने द्वैताद्वैत दर्शन का समर्थन किया तथा वल्लभाचार्य ने शुद्ध अद्वैत दर्शन का प्रतिपादन किया।

8. बुंदेलखंड के निम्नलिखित चंदेल शासकों को कालानुक्रम में, सबसे पहले से सबसे बाद के क्रम में व्यवस्थित कीजिए।
1. धंगदेव
2. जयशक्ति
3. विद्याधर
4. यशोवर्मन
5. नन्नुक
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करके सही उत्तर चुनिए।
(a) 5 – 2 – 4 – 1 – 3 (b) 5 – 4 – 2 – 3 – 1 (c) 2 – 5 – 4 – 1 – 3 (d) 5 – 2 – 1 – 4 – 3

उत्तर: (a) 5 – 2 – 4 – 1 – 3

व्याख्या: शासकों का सही कालानुक्रमिक क्रम नन्नुक (831–845 ई.), जयशक्ति (865–885 ई.), यशोवर्मन (925–950 ई.), धंगदेव (950–999 ई.) और विद्याधर (1003–1035 ई.) है।

9. गुजरात के भीम प्रथम के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
   1. उन्होंने मोढेरा में सूर्य मंदिर का निर्माण करवाया।
   2. उनकी रानी उदयमती ने उनकी स्मृति में रानी-की-वाव का निर्माण करवाया।
   3. उनके मंत्री विमलशाह ने जैन तीर्थंकर ऋषभदेव को समर्पित विमल वसही मंदिर का निर्माण करवाया।
   4. महमूद गजनवी ने उनके शासनकाल में गुजरात पर आक्रमण किया और सोमनाथ को लूटा।
   उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं?
   (a) केवल 1 और 2 (b) केवल 1, 2 और 3 (c) केवल 2, 3 और 4 (d) 1, 2, 3 और 4

उत्तर: (d) 1, 2, 3 और 4

व्याख्या: भीम प्रथम ने 1021 से 1064 ई. तक शासन किया। मोढेरा का सूर्य मंदिर उनके शासनकाल से संबंधित है, जबकि उनकी रानी उदयमती ने उनकी स्मृति में रानी-की-वाव का निर्माण करवाया। उनके मंत्री विमलशाह ने जैन तीर्थंकर ऋषभदेव को समर्पित विमल वसही मंदिर का निर्माण करवाया। महमूद गजनवी ने भी भीम प्रथम के शासनकाल में गुजरात पर आक्रमण करके सोमनाथ को लूटा था।

10. सफल उत्तरी भारतीय अभियान की स्मृति में गंगैकोंडचोलपुरम की स्थापना किसने की थी?
   (a) राजराज प्रथम (b) राजेंद्र प्रथम (c) विजयालय चोल (d) कुलोत्तुंग प्रथम

उत्तर: (b) राजेंद्र प्रथम

व्याख्या: राजेंद्र प्रथम ने अपने सफल उत्तरी भारतीय अभियान की स्मृति में गंगैकोंडचोलपुरम की स्थापना की थी। उन्होंने इस नगर में राजेश्वरम मंदिर का निर्माण करवाया और इसके पश्चिम में चोलगंगम नामक एक विशाल सिंचाई तालाब खुदवाया।

11. प्रोकैरियोटिक और यूकैरियोटिक कोशिकाओं के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
   1. प्रोकैरियोटिक कोशिकाओं में केंद्रकीय झिल्ली नहीं होती है।
   2. यूकैरियोटिक कोशिकाओं में झिल्ली-बद्ध केंद्रक होता है।
   3. प्रोकैरियोटिक कोशिकाओं में रैखिक DNA होता है, जबकि यूकैरियोटिक कोशिकाओं में वृत्ताकार DNA होता है।
   4. यूकैरियोटिक कोशिकाओं में सुविकसित कोशिकीय संगठन होता है।
   उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं?
   (a) केवल 1 और 2 (b) केवल 1, 2 और 4 (c) केवल 2 और 3 (d) 1, 2, 3 और 4

उत्तर: (b) केवल 1, 2 और 4

व्याख्या:

1. कथन 3 गलत है। प्रोकैरियोटिक कोशिकाओं में सामान्यतः वृत्ताकार DNA होता है, जबकि यूकैरियोटिक कोशिकाओं में केंद्रकीय DNA सामान्यतः रैखिक होता है।

नोट्स:

- प्रोकैरियोटिक कोशिकाएँ: केंद्रकीय झिल्ली अनुपस्थित।
- यूकैरियोटिक कोशिकाएँ: झिल्ली-बद्ध केंद्रक उपस्थित।
- प्रोकैरियोटिक कोशिकाओं में DNA सामान्यतः वृत्ताकार होता है, जबकि यूकैरियोटिक कोशिकाओं में केंद्रकीय DNA सामान्यतः रैखिक होता है।

प्रोकैरियोटिक कोशिकाएँ बनाम यूकैरियोटिक कोशिकाएँ

आधार	प्रोकैरियोटिक कोशिकाएँ	यूकैरियोटिक कोशिकाएँ
संरचना	आदिम संगठन वाली संरचनात्मक रूप से सरल कोशिकाएँ।	संरचनात्मक रूप से अधिक जटिल कोशिकाएँ, जो विशिष्ट कार्य करने में सक्षम होती हैं।
कोशिकांग	इनमें माइटोकॉन्ड्रिया और गॉल्जी तंत्र जैसे झिल्ली-बद्ध कोशिकाद्रव्यीय कोशिकांग अनुपस्थित होते हैं।	इनमें माइटोकॉन्ड्रिया, अंतःप्रद्रव्यी जालिका और गॉल्जी तंत्र जैसे झिल्ली-बद्ध कोशिकांग उपस्थित होते हैं।

DNA की संरचना	इनमें सामान्यतः वृत्ताकार DNA होता है।	केंद्रकीय DNA रैखिक गुणसूत्रों के रूप में व्यवस्थित होता है।
केंद्रकीय झिल्ली	इनमें केंद्रकीय झिल्ली नहीं होती; DNA न्यूक्लियॉइड क्षेत्र में स्थित होता है।	इनमें DNA को घेरने वाला झिल्ली-बद्ध केंद्रक होता है।
गुणसूत्र	इनमें सामान्यतः एक मुख्य गुणसूत्र होता है।	इनमें सामान्यतः अनेक गुणसूत्र होते हैं।
उदाहरण	बैक्टीरिया और आर्किया; सामान्यतः एककोशिकीय जीव।	पौधे, जंतु, कवक और प्रोटिस्ट; ये एककोशिकीय या बहुकोशिकीय हो सकते हैं।

12. परमाणु रिएक्टर में मंदक (Moderator) का प्राथमिक कार्य क्या है?
(a) सभी न्यूट्रॉनों को अवशोषित करना (b) तीव्र न्यूट्रॉनों की गति को कम करना
(c) ईंधन का तापमान बढ़ाना (d) रेडियोधर्मी अपशिष्ट को हटाना

उत्तर: (b) तीव्र न्यूट्रॉनों की गति को कम करना

व्याख्या: मंदक न्यूट्रॉनों की ऊर्जा को कम करता है, जिससे उपयुक्त परमाणु ईंधन में विखंडन (Fission) की संभावना बढ़ जाती है।

परमाणु रिएक्टर एवं उसके घटक (Nuclear Reactor and Its Components)

1. परमाणु रिएक्टर (Nuclear Reactor)

परमाणु रिएक्टर एक ऐसा उपकरण है, जिसमें ऊर्जा उत्पन्न करने के लिए नियंत्रित नाभिकीय विखंडन की श्रृंखला अभिक्रिया (Nuclear Fission Chain Reaction) संचालित होती है।

2. परमाणु रिएक्टर के प्रमुख घटक

घटक	प्रमुख कार्य	उदाहरण
मंदक (Moderator)	तीव्र न्यूट्रॉनों की गति को कम करना	भारी जल (D_2O), ग्रेफाइट, साधारण जल
नियंत्रण छड़ें (Control Rods)	न्यूट्रॉनों को अवशोषित करके श्रृंखला अभिक्रिया को नियंत्रित करना	बोरॉन, कैडमियम, हैफ्नियम
शीतलक (Coolant)	रिएक्टर के क्रोड से ऊष्मा को बाहर स्थानांतरित करना	जल, भारी जल, द्रव सोडियम, गैस
परमाणु ईंधन (Nuclear Fuel)	विखंडन द्वारा ऊर्जा मुक्त करना	यूरेनियम-235, प्लूटोनियम-239
विकिरण परिरक्षण (Shielding)	रिएक्टर के बाहर विकिरण के संपर्क को कम करना	कंक्रीट, इस्पात एवं अन्य परिरक्षण सामग्री

3. मंदक (Moderator)

- प्रमुख कार्य: तीव्र न्यूट्रॉनों की गति को कम करना, जिससे उपयुक्त परमाणु ईंधनों में विखंडन की संभावना बढ़ जाती है।
- सामान्य मंदक: भारी जल (D_2O), साधारण जल (H_2O) तथा ग्रेफाइट।
- भारी जल में ड्यूटेरियम पाया जाता है, जो हाइड्रोजन का एक समस्थानिक है।
- मंदक न्यूट्रॉनों की गति कम करता है; उनका अवशोषण करना इसका प्राथमिक कार्य नहीं है।

4. नियंत्रण छड़ें (Control Rods)

- प्रमुख कार्य: नाभिकीय श्रृंखला अभिक्रिया को नियंत्रित करने या रोकने के लिए न्यूट्रॉनों को अवशोषित करना।
- सामान्य पदार्थ: बोरॉन, कैडमियम एवं हैफ्नियम।
- नियंत्रण छड़ों को रिएक्टर के क्रोड में अधिक अंदर डालने से सामान्यतः श्रृंखला अभिक्रिया की दर कम हो जाती है।

5. शीतलक (Coolant)

- प्रमुख कार्य: रिएक्टर के क्रोड से ऊष्मा हटाना तथा उसे विद्युत उत्पादन या अन्य उपयोगों के लिए स्थानांतरित करना।

- रिएक्टर की संरचना के अनुसार साधारण जल, भारी जल, द्रव सोडियम तथा गैसों का उपयोग शीतलक के रूप में किया जा सकता है।
- शीतलक का प्राथमिक कार्य ऊष्मा का स्थानांतरण करना है, न कि सभी न्यूट्रॉनों को अवशोषित करना।

6. परमाणु रिएक्टरों के महत्त्वपूर्ण उदाहरण

रिएक्टर	प्रमुख विशेषता
अप्सरा-यू (Apsara-U)	भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र (BARC) का अनुसंधान रिएक्टर; इसमें साधारण जल का उपयोग मंदक एवं शीतलक के रूप में किया जाता है।
उन्नत भारी जल रिएक्टर (Advanced Heavy Water Reactor—AHWR)	इसमें भारी जल का उपयोग मंदक तथा उबलते हुए साधारण जल का उपयोग शीतलक के रूप में करने के लिए अभिकल्पना की गई है।
दाबित भारी जल रिएक्टर (Pressurised Heavy Water Reactor—PHWR)	इसमें भारी जल का उपयोग मंदक एवं शीतलक दोनों के रूप में किया जाता है।

7. महत्त्वपूर्ण रासायनिक सूत्र

पदार्थ	रासायनिक सूत्र
साधारण जल	H_2O
भारी जल	D_2O
हाइड्रोजन पेरॉक्साइड	H_2O_2
यूरेनियम-235	^{235}U
प्लूटोनियम-239	^{239}Pu

8. प्रतियोगी परीक्षाओं हेतु त्वरित पुनरावृत्ति

- मंदक (Moderator) → तीव्र न्यूट्रॉनों की गति कम करता है।
- नियंत्रण छड़ें (Control Rods) → न्यूट्रॉनों को अवशोषित करती हैं।
- शीतलक (Coolant) → ऊष्मा को हटाता है।
- परमाणु ईंधन (Nuclear Fuel) → नाभिकीय विखंडन से ऊर्जा मुक्त करता है।
- विकिरण परिरक्षण (Shielding) → विकिरण से सुरक्षा प्रदान करता है।
- भारी जल → D_2O।
- ग्रेफाइट → मंदक के रूप में कार्य कर सकता है।
- बोरॉन एवं कैडमियम → न्यूट्रॉन अवशोषित करने वाले पदार्थ।
- अप्सरा-यू → BARC का अनुसंधान रिएक्टर, जिसमें साधारण जल मंदक एवं शीतलक है।
- AHWR → भारी जल मंदक एवं उबलता हुआ साधारण जल शीतलक।

परीक्षा हेतु महत्त्वपूर्ण अंतर: मंदक और नियंत्रण छड़ों को एक-दूसरे के स्थान पर न समझें। मंदक न्यूट्रॉनों की गति कम करता है, जबकि नियंत्रण छड़ें न्यूट्रॉनों को अवशोषित करती हैं।

13. मनुष्यों में गुणसूत्रों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
1. मानव शरीर की कोशिकाओं में सामान्यतः 46 गुणसूत्र होते हैं।
2. मानव गुणसूत्र 23 जोड़ों में व्यवस्थित होते हैं।
3. महिलाओं में सामान्यतः XX लैंगिक गुणसूत्र होते हैं।
4. पुरुषों में सामान्यतः XY लैंगिक गुणसूत्र होते हैं।

उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं?

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

उत्तर: (d) 1, 2, 3 और 4

आनुवंशिक पदार्थ (Genetic Material)

1. गुणसूत्र (Chromosomes)

- गुणसूत्र धागे जैसी संरचनाएँ हैं, जो DNA और प्रोटीन से बनी होती हैं तथा आनुवंशिक जानकारी वहन करती हैं।

- कोशिका विभाजन के दौरान ये स्पष्ट रूप से दिखाई देने लगते हैं।
- मानव शरीर की कोशिकाओं में सामान्यतः गुणसूत्रों के 23 जोड़े (कुल 46 गुणसूत्र) होते हैं।
- महिलाओं में सामान्यतः दो X गुणसूत्र (XX) होते हैं, जबकि पुरुषों में सामान्यतः एक X और एक Y गुणसूत्र (XY) होता है।

14. एकल-लड़ी DNA (ssDNA) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
    1. कुछ विषाणुओं में ssDNA जीनोम होता है।
    2. DNA प्रतिकृति और प्रतिलेखन के दौरान ssDNA मध्यवर्ती रूप में उपस्थित हो सकता है।
    3. सभी जीवों में केवल एकल-लड़ी DNA होता है।
    उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं?
    (a) केवल 1 (b) केवल 1 और 2 (c) केवल 2 और 3 (d) 1, 2 और 3

उत्तर: (b) केवल 1 और 2

व्याख्या:
1. कथन 1 सही है। कुछ विषाणुओं में एकल-लड़ी DNA उनका आनुवंशिक पदार्थ होता है।
2. कथन 2 दी गई सामग्री के अनुसार सही है।
3. कथन 3 गलत है। अधिकांश कोशिकीय जीवों में प्राथमिक आनुवंशिक पदार्थ के रूप में द्विलड़ी DNA होता है।

15. RNA (राइबोन्यूक्लिक अम्ल) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
    1. RNA आनुवंशिक जानकारी की अभिव्यक्ति में महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाता है।
    2. RNA सामान्यतः एकल-लड़ी वाला अणु होता है।
    3. RNA में डीऑक्सीराइबोज शर्करा होती है।
    4. यूरैसिल, RNA में पाए जाने वाले नाइट्रोजनी क्षारकों में से एक है।
    उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं?
    (a) केवल 1 और 2 (b) केवल 1, 2 और 4 (c) केवल 2 और 3 (d) 1, 2, 3 और 4

उत्तर: (b) केवल 1, 2 और 4

व्याख्या:
1. कथन 1 सही है। RNA जीन अभिव्यक्ति में महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाता है।
2. कथन 2 सही है। RNA सामान्यतः एकल-लड़ी वाला होता है।
3. कथन 3 गलत है। RNA में राइबोज शर्करा होती है, जबकि DNA में डीऑक्सीराइबोज शर्करा होती है।
4. कथन 4 सही है। यूरैसिल RNA में उपस्थित एक नाइट्रोजनी क्षारक है।

नोट्स:
- RNA का पूर्ण रूप राइबोन्यूक्लिक अम्ल (Ribonucleic Acid) है।
- RNA में राइबोज शर्करा तथा A, G, C और U नाइट्रोजनी क्षारक पाए जाते हैं।

16. राज्य मानवाधिकार आयोग (SHRC) की स्थापना निम्नलिखित में से किस अधिनियम के अंतर्गत की जाती है?
    (a) मानवाधिकार संरक्षण अधिनियम, 1992
    (b) मानवाधिकार संरक्षण अधिनियम, 1993
    (c) राज्य मानवाधिकार आयोग अधिनियम, 1995
    (d) नागरिक स्वतंत्रता संरक्षण अधिनियम, 1993

उत्तर: (b) मानवाधिकार संरक्षण अधिनियम, 1993

व्याख्या: मानवाधिकार संरक्षण अधिनियम, 1993 में राज्य स्तर पर मानवाधिकारों की रक्षा और संवर्धन के लिए राज्य मानवाधिकार आयोगों की स्थापना का प्रावधान किया गया है।

17. मुख्य सूचना आयुक्त अपना त्यागपत्र किसे सौंपते हैं?
    (a) भारत के प्रधानमंत्री (b) भारत के राष्ट्रपति
    (c) लोकसभा अध्यक्ष (d) केंद्रीय कैबिनेट सचिव

उत्तर: (b) भारत के राष्ट्रपति

व्याख्या: मुख्य सूचना आयुक्त और सूचना आयुक्त अपना त्यागपत्र भारत के राष्ट्रपति को सौंपते हैं।

18. वर्तमान कानूनी प्रावधानों के अंतर्गत राज्य मुख्य सूचना आयुक्त और राज्य सूचना आयुक्तों के लिए अधिकतम आयु सीमा क्या है?
(a) 60 वर्ष (b) 62 वर्ष (c) 65 वर्ष (d) 70 वर्ष

उत्तर: (c) 65 वर्ष

व्याख्या: संशोधित सूचना का अधिकार (RTI) अधिनियम के अंतर्गत राज्य सूचना आयुक्तों का कार्यकाल केंद्र सरकार द्वारा निर्धारित किया जाता है, जो अधिकतम 65 वर्ष की आयु सीमा के अधीन होता है।

19. केंद्रीय सतर्कता आयोग अधिनियम, 2003 के अंतर्गत केंद्रीय सतर्कता आयुक्त और सतर्कता आयुक्तों का अधिकतम कार्यकाल कितना है?
(a) तीन वर्ष या 65 वर्ष की आयु तक, इनमें से जो पहले हो
(b) चार वर्ष या 65 वर्ष की आयु तक, इनमें से जो पहले हो
(c) पाँच वर्ष या 70 वर्ष की आयु तक, इनमें से जो पहले हो
(d) छह वर्ष या 62 वर्ष की आयु तक, इनमें से जो पहले हो

उत्तर: (b) चार वर्ष या 65 वर्ष की आयु तक, इनमें से जो पहले हो

व्याख्या: केंद्रीय सतर्कता आयोग अधिनियम, 2003 के अंतर्गत केंद्रीय सतर्कता आयुक्त और सतर्कता आयुक्त चार वर्ष की अवधि तक या 65 वर्ष की आयु प्राप्त करने तक, इनमें से जो भी पहले हो, पद पर रहते हैं।

20. लोकपाल की नियुक्ति के लिए गठित चयन समिति में निम्नलिखित में से कौन शामिल होता है?
(a) केंद्रीय गृह सचिव
(b) भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक
(c) भारत के मुख्य न्यायाधीश या मुख्य न्यायाधीश द्वारा नामित सर्वोच्च न्यायालय का न्यायाधीश
(d) मुख्य निर्वाचन आयुक्त

उत्तर: (c) भारत के मुख्य न्यायाधीश या मुख्य न्यायाधीश द्वारा नामित सर्वोच्च न्यायालय का न्यायाधीश

व्याख्या: लोकपाल की चयन समिति में प्रधानमंत्री, लोकसभा अध्यक्ष, लोकसभा में विपक्ष का नेता, भारत के मुख्य न्यायाधीश या उनके द्वारा नामित सर्वोच्च न्यायालय का न्यायाधीश तथा अन्य सदस्यों की सिफारिश पर राष्ट्रपति द्वारा नामित एक प्रतिष्ठित विधिवेत्ता शामिल होते हैं।

21. जीन साइलेंसिंग (Gene Silencing) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
1. जीन साइलेंसिंग एक ऐसी प्रक्रिया है, जिसके माध्यम से कोशिकाएँ जीन अभिव्यक्ति (Gene Expression) को नियंत्रित करती हैं।
2. इसमें किसी जीन को प्रोटीन के रूप में अभिव्यक्त होने से रोका जाता है।
3. जीन साइलेंसिंग हमेशा प्रोटीन उत्पादन में वृद्धि करती है।
4. जीन साइलेंसिंग प्रतिलेखन (Transcription) या प्रतिलेखन के बाद के स्तर (Post-transcriptional Level) पर हो सकती है।
उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं?
(a) केवल 1 और 2 (b) केवल 1, 2 और 4 (c) केवल 2 और 3 (d) 1, 2, 3 और 4

उत्तर: (b) केवल 1, 2 और 4

व्याख्या:

1. कथन 1 सही है। जीन साइलेंसिंग जीन अभिव्यक्ति को नियंत्रित करती है।
2. कथन 2 सही है। यह किसी जीन की अभिव्यक्ति को रोकती है या कम करती है।
3. कथन 3 गलत है। जीन साइलेंसिंग प्रोटीन उत्पादन बढ़ाने के बजाय जीन अभिव्यक्ति को कम करती है या रोकती है।
4. कथन 4 सही है। जीन साइलेंसिंग प्रतिलेखन के दौरान या प्रतिलेखन के बाद हो सकती है।

जीन साइलेंसिंग (Gene Silencing)

- जीन साइलेंसिंग एक ऐसी प्रक्रिया है, जिसके माध्यम से कोशिकाएँ विशिष्ट जीनों की अभिव्यक्ति को रोककर या कम करके जीन अभिव्यक्ति को नियंत्रित करती हैं। इससे प्रोटीन जैसे उनके क्रियात्मक उत्पादों का उत्पादन सीमित हो जाता है।

22. विरामावस्था में स्थित एक आदर्श द्रव का दृढ़ता मापांक (Modulus of Rigidity) कितना होता है?
(a) अनंत (b) शून्य
(c) एक (d) उसके आयतन प्रत्यास्थता गुणांक के बराबर

उत्तर: (b) शून्य

व्याख्या: विरामावस्था में स्थित एक आदर्श द्रव स्थैतिक अपरूपण प्रतिबल (Static Shear Stress) को सहन नहीं कर सकता। इसलिए उसका अपरूपण मापांक अथवा दृढ़ता मापांक शून्य होता है, जबकि उसका आयतन प्रत्यास्थता गुणांक (Bulk Modulus) शून्य होना आवश्यक नहीं है।

23. किस प्रकार की स्टेम कोशिकाएँ भ्रूणेतर कोशिकाओं सहित किसी जीव की सभी प्रकार की कोशिकाओं में विकसित हो सकती हैं?
(a) यूनीपोटेंट (Unipotent) (b) मल्टीपोटेंट (Multipotent)
(c) प्लुरिपोटेंट (Pluripotent) (d) टोटिपोटेंट (Totipotent)

उत्तर: (d) टोटिपोटेंट (Totipotent)

व्याख्या: टोटिपोटेंट कोशिकाएँ किसी जीव की सभी प्रकार की कोशिकाओं के साथ-साथ भ्रूणेतर ऊतकों (Extraembryonic Tissues) को भी जन्म दे सकती हैं।

नोट्स: युग्मनज (Zygote), टोटिपोटेंट कोशिका का एक उदाहरण है।

आनुवंशिक मार्कर (Genetic Marker)

- आनुवंशिक मार्कर DNA का एक विशिष्ट अनुक्रम होता है, जिसका गुणसूत्र पर स्थान ज्ञात होता है। इसका उपयोग कोशिकाओं, व्यक्तियों या प्रजातियों की पहचान करने अथवा उनमें अंतर करने के लिए किया जा सकता है।
- आनुवंशिक मार्कर शोधकर्ताओं को वंशानुगत रोगों और उनके अंतर्निहित आनुवंशिक कारणों के बीच संबंधों का अध्ययन करने में सहायता करते हैं।

स्टेम कोशिकाएँ (Stem Cells)

- स्टेम कोशिकाएँ अविभेदित कोशिकाएँ होती हैं, जो उपयुक्त परिस्थितियों में स्वयं का नवीकरण (Self-renewal) करने तथा विशिष्ट प्रकार की कोशिकाओं में विभेदित (Differentiate) होने में सक्षम होती हैं।

24. P-प्रकार का अर्धचालक बनाने के लिए सामान्यतः किस तत्व का उपयोग किया जाता है?
(a) आर्सेनिक (Arsenic) (b) एंटीमनी (Antimony)
(c) बोरॉन (Boron) (d) फॉस्फोरस (Phosphorus)

उत्तर: (c) बोरॉन (Boron)

व्याख्या: बोरॉन एक त्रिसंयोजी अशुद्धि है, जिसका उपयोग P-प्रकार के अर्धचालक बनाने के लिए किया जाता है।

नोट्स: एल्युमिनियम और गैलियम का उपयोग भी P-प्रकार के अर्धचालकों के लिए डोपेंट के रूप में किया जा सकता है।

अर्धचालक (Semiconductors)

अर्धचालक ऐसा पदार्थ है जिसकी विद्युत चालकता, चालक (Conductor) और कुचालक (Insulator) की विद्युत चालकता के बीच होती है।

25. सुपरकंप्यूटर के प्रदर्शन को मापने के लिए सामान्यतः किस इकाई का उपयोग किया जाता है?
(a) MIPS (b) FLOPS (c) DPI (d) RPM

उत्तर: (b) FLOPS

व्याख्या: FLOPS उस संख्या को मापता है, जितने फ्लोटिंग-पॉइंट ऑपरेशन (Floating-Point Operations) एक कंप्यूटर प्रति सेकंड कर सकता है।

नोट्स: MIPS का पूर्ण रूप Million Instructions Per Second (प्रति सेकंड दस लाख निर्देश) है।

सुपरकंप्यूटर (Supercomputers)

- सुपरकंप्यूटर एक उच्च-प्रदर्शन कंप्यूटिंग प्रणाली है, जिसे विशाल मात्रा में डेटा संसाधित करने और अत्यंत तेज गति से जटिल गणनाएँ करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।
- पारंपरिक कंप्यूटरों के प्रदर्शन को MIPS (Million Instructions Per Second) में मापा जा सकता है, जबकि सुपरकंप्यूटरों का मूल्यांकन सामान्यतः FLOPS (Floating-Point Operations Per Second) के आधार पर किया जाता है।
- सुपरकंप्यूटर समानांतर रूप से गणनात्मक कार्यों को पूरा करने के लिए CPU में बड़ी संख्या में प्रोसेसिंग कोर और कई प्रणालियों में GPU का उपयोग करते हैं।

26. कौन-सा AI मॉडल पाठ्य विवरणों (Text Descriptions) से चित्र उत्पन्न करता है?
(a) DALL·E 2 (b) Amper Music
(c) एक स्प्रेडशीट एप्लिकेशन (Spreadsheet Application) (d) एक वर्ड प्रोसेसर (Word Processor)

उत्तर: (a) DALL·E 2

व्याख्या: OpenAI द्वारा विकसित DALL·E 2, पाठ्य विवरणों से चित्र उत्पन्न करता है।

नोट्स: जनरेटिव AI (Generative AI) का उपयोग कला, डिजाइन और डिजिटल रचनात्मकता में किया जाता है।

न्यूरालिंक (Neuralink)

हालिया उपलब्धि (Recent Milestone)

- एलन मस्क द्वारा 2016 में स्थापित Neuralink ने The Link नामक मस्तिष्क-कंप्यूटर इंटरफेस (Brain-Computer Interface—BCI) उपकरण विकसित किया।

27. क्विबिट (Qubit) को 0 और 1 की अवस्थाओं के संयोजन में मौजूद रहने की अनुमति कौन-सा गुण देता है?
(a) सुपरपोज़िशन (Superposition) (b) वाष्पीकरण (Evaporation)
(c) केवल चुंबकत्व (Magnetisation only) (d) शास्त्रीय एन्क्रिप्शन (Classical encryption)

उत्तर: (a) सुपरपोज़िशन (Superposition)

व्याख्या: सुपरपोज़िशन के कारण मापन (Measurement) से पहले एक क्विबिट, 0 और 1 की अवस्थाओं के क्वांटम संयोजन में मौजूद रह सकता है।

नोट्स: मापन से एक निश्चित परिणाम प्राप्त होता है, जिसकी प्रायिकता (Probability) क्वांटम अवस्था द्वारा निर्धारित होती है।

क्वांटम कंप्यूटिंग (Quantum Computing)

(Recent Developments)

- रसायन विज्ञान में नोबेल पुरस्कार 2023: क्वांटम डॉट्स की खोज और विकास में योगदान के लिए Moungi G. Bawendi, Louis E. Brus और Aleksey Yekimov को प्रदान किया गया।

क्वांटम कंप्यूटर क्या है? (What Is a Quantum Computer?)

- क्वांटम कंप्यूटर एक कंप्यूटिंग प्रणाली है, जो सूचना को संसाधित करने और गणनाएँ करने के लिए क्वांटम यांत्रिकी के गुणों, जैसे सुपरपोज़िशन (Superposition), इंटरफेरेंस (Interference) और एंटैंगलमेंट (Entanglement) का उपयोग करती है।

28. सूची-I (पादप हार्मोन) का सूची-II (प्रमुख कार्य) के साथ मिलान कीजिए।

सूची-I (पादप हार्मोन)	**सूची-II (प्रमुख कार्य)**
A. ऑक्सिन	1. फलों का पकना
B. जिबरेलिन	2. कोशिका विभाजन
C. साइटोकाइनिन	3. कोशिका दीर्घीकरण
D. एथिलीन	4. तने का दीर्घीकरण

सही उत्तर का चयन कीजिए:
(a) A–3, B–4, C–2, D–1
(b) A–4, B–3, C–1, D–2
(c) A–2, B–4, C–3, D–1
(d) A–3, B–2, C–4, D–1

उत्तर: (a) A–3, B–4, C–2, D–1

पादप हार्मोन (Phytohormones)

पादप हार्मोन पौधों में कम मात्रा में उत्पन्न होने वाले रासायनिक पदार्थ हैं, जो पौधों की वृद्धि, विकास तथा पर्यावरणीय उद्दीपनों के प्रति प्रतिक्रियाओं को नियंत्रित एवं समन्वित करते हैं।

1. प्रमुख पादप हार्मोन

क्र. सं.	पादप हार्मोन	प्रमुख कार्य
1.	ऑक्सिन (Auxin)	कोशिका दीर्घीकरण, जड़ों के निर्माण तथा शीर्षस्थ प्रभाविता को बढ़ावा देता है।
2.	जिबरेलिन (Gibberellin)	तने के दीर्घीकरण, बीज अंकुरण तथा फलों की वृद्धि को बढ़ावा देता है।
3.	साइटोकाइनिन (Cytokinin)	कोशिका विभाजन को बढ़ावा देता है तथा पत्तियों की जीर्णता को विलंबित करता है।
4.	एब्सिसिक अम्ल (Abscisic Acid—ABA)	वृद्धि को रोकता है, बीजों में प्रसुप्तावस्था उत्पन्न करता है तथा जल की कमी के दौरान रंध्रों को बंद करता है।
5.	एथिलीन (Ethylene)	फलों को पकाने तथा पत्तियों एवं फलों के विलगन में भाग लेता है।

2. प्रमुख पादप हार्मोन एवं उनके कार्य

A. ऑक्सिन (Auxin)

- पौधों की कोशिकाओं के दीर्घीकरण को बढ़ावा देता है।
- जड़ों के प्रारंभिक निर्माण एवं विकास में सहायता करता है।
- शीर्षस्थ प्रभाविता (Apical Dominance) बनाए रखता है, जिसमें शीर्षस्थ कलिका पार्श्व कलिकाओं की वृद्धि को दबाती है।
- पौधों को प्रकाश की दिशा में झुकने में सहायता करता है। इस प्रक्रिया को प्रकाशानुवर्तन (Phototropism) कहते हैं।
- कृत्रिम ऑक्सिन का उपयोग चयनात्मक खरपतवारनाशक के रूप में किया जाता है।

उदाहरण: इंडोल-3-एसिटिक अम्ल (IAA), NAA तथा 2,4-D।

B. जिबरेलिन (Gibberellin)

- तने के दीर्घीकरण को बढ़ावा देता है।
- अनेक पौधों में बीजों की प्रसुप्तावस्था समाप्त करके अंकुरण को प्रोत्साहित करता है।
- कुछ पौधों में पुष्पन को बढ़ावा देता है।
- फलों के आकार में वृद्धि करता है तथा कुछ फसलों में बीजरहित फलों के विकास को प्रेरित कर सकता है।
- गन्ने के तनों की लंबाई बढ़ाने में सहायता करता है।

उदाहरण: जिबरेलिक अम्ल (GA_3)।

C. साइटोकाइनिन (Cytokinin)

- कोशिका विभाजन को बढ़ावा देता है।
- पार्श्व कलिकाओं की वृद्धि को प्रोत्साहित करता है।
- पत्तियों की जीर्णता (Senescence) को विलंबित करता है।
- पादप ऊतक संवर्धन में प्ररोह निर्माण को बढ़ावा देता है।

उदाहरण: जिएटिन (Zeatin) तथा काइनेटिन (Kinetin)।

D. एब्सिसिक अम्ल (Abscisic Acid—ABA)

- सामान्यतः वृद्धि को रोकने वाले हार्मोन के रूप में कार्य करता है।
- बीजों एवं कलिकाओं में प्रसुप्तावस्था को बढ़ावा देता है।
- जल की कमी के दौरान रंध्रों को बंद करता है, जिससे जल की हानि कम होती है।
- पौधों को सूखे तथा अन्य पर्यावरणीय तनावों के प्रति प्रतिक्रिया करने में सहायता करता है।

महत्त्वपूर्ण तथ्य: ABA को सामान्यतः पौधों का तनाव हार्मोन (Stress Hormone) कहा जाता है।

E. एथिलीन (Ethylene)

- फलों को पकाने में सहायता करता है।
- अनेक पौधों में पत्तियों एवं फलों के विलगन को बढ़ावा देता है।
- जीर्णता तथा तनाव संबंधी प्रतिक्रियाओं में भाग लेता है।
- कुछ परिस्थितियों में तने के दीर्घीकरण को रोक सकता है तथा पार्श्व दिशा में वृद्धि को बढ़ावा दे सकता है।

महत्त्वपूर्ण तथ्य: एथिलीन एक गैसीय पादप हार्मोन है।

3. पादप हार्मोनों की तुलना

पादप हार्मोन	सामान्य कार्य	परीक्षा हेतु प्रमुख शब्द
ऑक्सिन	मुख्यतः वृद्धि को बढ़ावा देता है।	कोशिका दीर्घीकरण
जिबरेलिन	मुख्यतः वृद्धि को बढ़ावा देता है।	तने का दीर्घीकरण
साइटोकाइनिन	वृद्धि को प्रोत्साहित करता है।	कोशिका विभाजन
एब्सिसिक अम्ल (ABA)	मुख्यतः वृद्धि को रोकता है।	तनाव एवं प्रसुप्तावस्था
एथिलीन	वृद्धि एवं विकास को नियंत्रित करता है।	फलों का पकना

4. पादप हार्मोन एवं उनके कृषि उपयोग

उपयोग	संबंधित हार्मोन
तने की कलमों में जड़ों का निर्माण	ऑक्सिन
चौड़ी पत्ती वाले खरपतवारों का चयनात्मक नियंत्रण	कृत्रिम ऑक्सिन (2,4-D)
गन्ने के तनों की लंबाई बढ़ाना	जिबरेलिन
पत्तियों की जीर्णता को विलंबित करना	साइटोकाइनिन
कृत्रिम रूप से फलों को पकाना	एथिलीन
सूखे के दौरान जल की हानि कम करना	एब्सिसिक अम्ल (ABA)
बीज अंकुरण को बढ़ावा देना	जिबरेलिन

5. अन्य पादप वृद्धि नियामक

प्रमुख पाँच पादप हार्मोनों के अतिरिक्त कुछ अन्य रासायनिक पदार्थ भी पौधों की वृद्धि एवं विकास को प्रभावित करते हैं।

पदार्थ	प्रमुख भूमिका
ब्रैसिनोस्टेरॉइड्स (Brassinosteroids)	कोशिकाओं के विस्तार एवं विभेदन को बढ़ावा देते हैं।
जैस्मोनिक अम्ल (Jasmonic Acid)	शाकाहारी जीवों एवं रोगजनकों के विरुद्ध रक्षा प्रतिक्रिया में भाग लेता है।
सैलिसिलिक अम्ल (Salicylic Acid)	पौधों की रक्षा प्रतिक्रियाओं के नियमन में सहायता करता है।
स्ट्रिगोलैक्टोन्स (Strigolactones)	प्ररोहों की अत्यधिक शाखाओं के निर्माण को रोकते हैं तथा जड़ों एवं सूक्ष्मजीवों के बीच पारस्परिक क्रियाओं में भाग लेते हैं।

6. प्रतियोगी परीक्षाओं हेतु त्वरित पुनरावृत्ति

- कोशिका दीर्घीकरण — ऑक्सिन।
- शीर्षस्थ प्रभाविता — ऑक्सिन।

- तने का दीर्घीकरण — जिबरेलिन।
- कोशिका विभाजन — साइटोकाइनिन।
- पत्तियों की जीर्णता में विलंब — साइटोकाइनिन।
- तनाव हार्मोन — एब्सिसिक अम्ल (ABA)।
- सूखे के दौरान रंध्रों का बंद होना — ABA।
- फलों का पकना — एथिलीन।
- गैसीय पादप हार्मोन — एथिलीन।
- गन्ने के तने का दीर्घीकरण — जिबरेलिन।
- चयनात्मक खरपतवारनाशक — 2,4-D (कृत्रिम ऑक्सिन)।

स्मरण सूत्र:
- ऑक्सिन = कोशिका दीर्घीकरण।
- जिबरेलिन = वृद्धि एवं तने का दीर्घीकरण।
- साइटोकाइनिन = कोशिका विभाजन।
- ABA = तनाव एवं प्रसुप्तावस्था।
- एथिलीन = फलों का पकना।

29. निम्नलिखित विटामिनों एवं उनकी कमी से होने वाले रोगों के युग्मों पर विचार कीजिए:
    1. विटामिन A — रतौंधी
    2. विटामिन B_3 — पेलाग्रा
    3. विटामिन D — रिकेट्स
    4. विटामिन C — बेरी-बेरी

    उपर्युक्त में से कौन-से युग्म सुमेलित हैं?
    (a) केवल 1 और 2 (b) केवल 1, 2 और 3 (c) केवल 2, 3 और 4 (d) 1, 2, 3 और 4

उत्तर: (b) केवल 1, 2 और 3

व्याख्या:
- युग्म 1 सही है: विटामिन A की कमी से रतौंधी हो सकती है।
- युग्म 2 सही है: विटामिन B_3 (नियासिन) की कमी से पेलाग्रा रोग होता है।
- युग्म 3 सही है: विटामिन D की कमी से बच्चों में रिकेट्स रोग हो सकता है।
- युग्म 4 गलत है: बेरी-बेरी रोग विटामिन B_1 की कमी से होता है, जबकि विटामिन C की कमी से स्कर्वी रोग होता है।

विटामिन (Vitamins)
विटामिन कार्बनिक यौगिक हैं, जिनकी सामान्य वृद्धि, चयापचय तथा अच्छे स्वास्थ्य को बनाए रखने के लिए कम मात्रा में आवश्यकता होती है। अधिकांश विटामिन भोजन से प्राप्त करने आवश्यक होते हैं, क्योंकि मानव शरीर इनका पर्याप्त मात्रा में संश्लेषण नहीं कर सकता।

1. विटामिनों का वर्गीकरण
विलेयता के आधार पर विटामिनों को दो समूहों में वर्गीकृत किया जाता है।

प्रकार	विटामिन	प्रमुख विशेषता
वसा में घुलनशील विटामिन	A, D, E, K	शरीर में, विशेषकर यकृत एवं वसायुक्त ऊतकों में, संचित हो सकते हैं।
जल में घुलनशील विटामिन	B-कॉम्प्लेक्स एवं C	सामान्यतः नियमित रूप से भोजन से प्राप्त करने आवश्यक होते हैं। इनकी अतिरिक्त मात्रा प्रायः मूत्र द्वारा बाहर निकल जाती है।

2. विटामिन, उनके स्रोत एवं कमी से होने वाले रोग

विटामिन	रासायनिक नाम	प्रमुख स्रोत	कमी से होने वाला रोग / प्रभाव
विटामिन A	रेटिनॉल	गाजर, दूध, अंडे, यकृत	रतौंधी, जीरोफ्थैल्मिया (नेत्र शुष्कता)
विटामिन B_1	थायमिन	साबुत अनाज, दालें, मेवे	बेरी-बेरी
विटामिन B_2	राइबोफ्लेविन	दूध, अंडे, हरी सब्जियाँ	मुँह के कोनों पर दरारें, ग्लोसाइटिस (जीभ में सूजन)
विटामिन B_3	नियासिन	मांस, मछली, मूँगफली, साबुत अनाज	पेलाग्रा
विटामिन B_5	पैंटोथेनिक अम्ल	अंडे, मांस, साबुत अनाज	इसकी कमी दुर्लभ है; थकान एवं तंत्रिका संबंधी लक्षण
विटामिन B_6	पाइरिडॉक्सिन	केला, अनाज, मांस, दालें	रक्ताल्पता, त्वचाशोथ, तंत्रिका संबंधी लक्षण
विटामिन B_7	बायोटिन	अंडे, मेवे, दलहन	त्वचाशोथ, बाल झड़ना (कमी दुर्लभ)
विटामिन B_9	फोलिक अम्ल	हरी पत्तेदार सब्जियाँ, दालें	महालोहितकोशिकीय रक्ताल्पता; विकसित होते भ्रूण में तंत्रिका नलिका दोष
विटामिन B_{12}	कोबालामिन	मांस, मछली, अंडे, दूध, विटामिन-संवर्धित खाद्य पदार्थ	महालोहितकोशिकीय रक्ताल्पता, तंत्रिका संबंधी विकार
विटामिन C	एस्कॉर्बिक अम्ल	आँवला, खट्टे फल, अमरूद, टमाटर	स्कर्वी
विटामिन D	कैल्सिफेरॉल	त्वचा में सूर्य के प्रकाश से संश्लेषण, तैलीय मछली, अंडे की जर्दी, विटामिन-संवर्धित खाद्य पदार्थ	बच्चों में रिकेट्स; वयस्कों में ऑस्टियोमलेशिया
विटामिन E	टोकोफेरॉल	वनस्पति तेल, मेवे, बीज	दुर्लभ रूप से तंत्रिका एवं मांसपेशियों संबंधी समस्याएँ
विटामिन K	फाइलोक्विनोन एवं मेनाक्विनोन	हरी पत्तेदार सब्जियाँ; आंतों के बैक्टीरिया भी योगदान देते हैं	रक्त का थक्का जमने में बाधा तथा रक्तस्राव में वृद्धि

3. विटामिनों के प्रमुख कार्य

A. विटामिन A — रेटिनॉल

- सामान्य दृष्टि, विशेषकर कम प्रकाश में देखने की क्षमता बनाए रखता है।
- त्वचा एवं उपकला ऊतकों को स्वस्थ रखने में सहायता करता है।
- प्रतिरक्षा क्षमता एवं सामान्य वृद्धि को बनाए रखने में योगदान देता है।

महत्त्वपूर्ण तथ्य: इसकी गंभीर कमी से रतौंधी एवं जीरोफ्थैल्मिया हो सकता है।

B. विटामिन B-कॉम्प्लेक्स

विटामिन	प्रमुख कार्य
B_1 (थायमिन)	कार्बोहाइड्रेट चयापचय एवं तंत्रिका कार्य
B_2 (राइबोफ्लेविन)	ऊर्जा चयापचय
B_3 (नियासिन)	ऊर्जा चयापचय एवं कोशिकीय अभिक्रियाएँ
B_5 (पैंटोथेनिक अम्ल)	कोएंजाइम-A का निर्माण
B_6 (पाइरिडॉक्सिन)	अमीनो अम्ल चयापचय एवं हीमोग्लोबिन संश्लेषण
B_7 (बायोटिन)	वसीय अम्लों का संश्लेषण एवं अन्य चयापचयी अभिक्रियाएँ
B_9 (फोलिक अम्ल)	DNA संश्लेषण एवं लाल रक्त कोशिकाओं का निर्माण
B_{12} (कोबालामिन)	लाल रक्त कोशिकाओं का निर्माण एवं तंत्रिका तंत्र का कार्य

GenX UKPSC PCS UKSSSC

C. विटामिन C — एस्कॉर्बिक अम्ल

- कोलेजन के निर्माण एवं घाव भरने में सहायता करता है।
- पादप खाद्य पदार्थों से प्राप्त गैर-हीम आयरन के अवशोषण को बढ़ाता है।
- सामान्य प्रतिरक्षा कार्य को बनाए रखने में सहायता करता है।
- एंटीऑक्सीडेंट के रूप में कार्य करता है।

कमी से होने वाला रोग: स्कर्वी।

D. विटामिन D — कैल्सिफेरॉल

- शरीर में कैल्शियम एवं फॉस्फोरस के अवशोषण में सहायता करता है।
- हड्डियों एवं दाँतों को स्वस्थ बनाए रखता है।
- हड्डियों के सामान्य खनिजीकरण में सहायता करता है।

कमी से होने वाले रोग:

- बच्चे — रिकेट्स।
- वयस्क — ऑस्टियोमलेशिया।

E. विटामिन E — टोकोफेरॉल

- एंटीऑक्सीडेंट के रूप में कार्य करता है।
- कोशिका झिल्लियों को ऑक्सीकरण से होने वाली क्षति से बचाता है।

F. विटामिन K

- रक्त का थक्का जमाने वाले अनेक प्रोटीनों के निर्माण के लिए आवश्यक है।
- सामान्य रक्त स्कंदन बनाए रखने में सहायता करता है।

कमी का प्रभाव: रक्तस्राव की प्रवृत्ति बढ़ जाती है।

4. प्रमुख विटामिन एवं उनकी कमी से होने वाले रोग

विटामिन	कमी से होने वाला रोग
A	रतौंधी
B_1	बेरी-बेरी
B_3	पेलाग्रा
B_9	महालोहितकोशिकीय रक्ताल्पता
B_{12}	महालोहितकोशिकीय रक्ताल्पता एवं तंत्रिका संबंधी विकार
C	स्कर्वी
D	रिकेट्स एवं ऑस्टियोमलेशिया
E	दुर्लभ तंत्रिका एवं मांसपेशी संबंधी विकार
K	रक्त का थक्का जमने में बाधा

5. विटामिन एवं उनके स्रोत — त्वरित पुनरावृत्ति

स्रोत	प्रमुख विटामिन
गाजर	विटामिन A के पूर्वगामी पदार्थ (बीटा-कैरोटीन)
आँवला एवं अमरूद	विटामिन C
खट्टे फल	विटामिन C
दूध एवं अंडे की जर्दी	विटामिन A एवं B_2; कुछ संवर्धित उत्पादों में विटामिन D भी
सूर्य के प्रकाश में रहना	त्वचा में विटामिन D के संश्लेषण में सहायता
हरी पत्तेदार सब्जियाँ	विटामिन K, B_9 एवं बीटा-कैरोटीन
साबुत अनाज	अनेक B-विटामिन
मेवे एवं बीज	विटामिन E
मछली एवं मछली के यकृत का तेल	विटामिन D एवं A
पशु-आधारित खाद्य पदार्थ	विटामिन B_{12}

6. प्रतियोगी परीक्षाओं हेतु महत्त्वपूर्ण तथ्य

1. विटामिन A, D, E एवं K वसा में घुलनशील होते हैं।
2. विटामिन B-कॉम्प्लेक्स एवं C जल में घुलनशील होते हैं।
3. विटामिन A की कमी से रतौंधी होती है।
4. विटामिन B_1 की कमी से बेरी-बेरी होता है।
5. विटामिन B_3 की कमी से पेलाग्रा होता है।
6. विटामिन C की कमी से स्कर्वी होता है।
7. विटामिन D की कमी से बच्चों में रिकेट्स होता है।
8. सामान्य रक्त स्कंदन के लिए विटामिन K आवश्यक है।
9. विटामिन B_{12} प्राकृतिक रूप से मुख्यतः पशु-आधारित खाद्य पदार्थों में पाया जाता है।
10. गर्भावस्था के प्रारंभिक चरण में भ्रूण की तंत्रिका नलिका के विकास के लिए फोलिक अम्ल विशेष रूप से महत्त्वपूर्ण है।

30. सूची-I (भूवैज्ञानिक समय के विभाजन) का सूची-II (विशेषताएँ) से मिलान कीजिए।

सूची-I (भूवैज्ञानिक समय का विभाजन)	**सूची-II (विशेषताएँ)**
A. सेनोज़ोइक कल्प	1. स्तनधारियों का युग
B. मेसोज़ोइक कल्प	2. प्रारंभिक प्रोकैरियोट्स, यूकैरियोट्स एवं बहुकोशिकीय जीव
C. पैलियोज़ोइक कल्प	3. सरीसृपों का स्वर्ण युग एवं डायनासोरों का उदय
D. प्रीकैम्ब्रियन	4. मछलियों का युग एवं प्रारंभिक जीवन का विविधीकरण

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करके सही उत्तर चुनिए।

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

उत्तर: (a) A-1, B-3, C-4, D-2

व्याख्या: सेनोज़ोइक कल्प को स्तनधारियों का युग, जबकि मेसोज़ोइक कल्प को सरीसृपों का युग कहा जाता है। पैलियोज़ोइक कल्प में मछलियों सहित प्रारंभिक जीवन का व्यापक विविधीकरण हुआ। प्रीकैम्ब्रियन में प्रारंभिक प्रोकैरियोट्स, यूकैरियोट्स एवं बहुकोशिकीय जीवों का उद्भव हुआ।

त्वरित पुनरावृत्ति बिंदु (Quick Revision Points)

- सेनोज़ोइक महाकल्प (Cenozoic Era): स्तनधारियों का युग।
- मेसोज़ोइक महाकल्प (Mesozoic Era): सरीसृपों का स्वर्ण युग; डायनासोरों का उद्भव।
- पैलियोज़ोइक महाकल्प (Paleozoic Era): मछलियों का युग तथा प्रारंभिक जीवन का व्यापक विविधीकरण।
- डेवोनियन काल (Devonian Period): मछलियों का युग।
- कार्बोनिफेरस काल (Carboniferous Period): प्रारंभिक सरीसृपों एवं उभयचरों का उद्भव।
- कैंब्रियन काल (Cambrian Period): जीवाश्म अकशेरुकी जीवों की उपस्थिति।
- प्रीकैम्ब्रियन (Precambrian): प्रारंभिक प्रोकैरियोट्स, यूकैरियोट्स तथा बहुकोशिकीय जीवों का विकास।

31. निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सुमेलित नहीं है?

(a) भूमध्य रेखा — किरिबाती
(b) कर्क रेखा — संयुक्त अरब अमीरात
(c) मकर रेखा — पराग्वे
(d) भूमध्य रेखा — सऊदी अरब

उत्तर: (d) भूमध्य रेखा — सऊदी अरब

व्याख्या: सऊदी अरब से भूमध्य रेखा नहीं, बल्कि कर्क रेखा गुजरती है। किरिबाती से भूमध्य रेखा, संयुक्त अरब अमीरात से कर्क रेखा तथा पराग्वे से मकर रेखा गुजरती है।

भूमध्य रेखा, कर्क रेखा एवं मकर रेखा से होकर गुजरने वाले देश

भूमध्य रेखा से होकर गुजरने वाले देश	कर्क रेखा से होकर गुजरने वाले देश	मकर रेखा से होकर गुजरने वाले देश
इक्वाडोर	अल्जीरिया	नामीबिया
कोलंबिया	नाइजर	बोत्सवाना
ब्राज़ील	लीबिया	दक्षिण अफ्रीका
साओ टोमे और प्रिंसिपे	मिस्र	मोज़ाम्बिक
गैबॉन	सऊदी अरब	मेडागास्कर
कांगो गणराज्य	संयुक्त अरब अमीरात	ऑस्ट्रेलिया
कांगो लोकतांत्रिक गणराज्य	ओमान	चिली
युगांडा	भारत	अर्जेंटीना
केन्या	बांग्लादेश	पराग्वे
सोमालिया	म्यांमार	ब्राज़ील
मालदीव	चीन	
इंडोनेशिया	ताइवान	
किरिबाती	मेक्सिको	
	बहामास	
	मॉरिटानिया	
	माली	

32. सूची-I (कायांतरित चट्टान) का सूची-II (मूल चट्टान) से मिलान कीजिए।

सूची-I (कायांतरित चट्टान)	**सूची-II (मूल चट्टान)**
A. संगमरमर	1. ग्रेनाइट
B. क्वार्टजाइट	2. शेल
C. स्लेट	3. चूना पत्थर
D. नीस	4. बलुआ पत्थर

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करके सही उत्तर चुनिए।

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

उत्तर: (a) A-3, B-4, C-2, D-1

व्याख्या: संगमरमर का निर्माण चूना पत्थर से, क्वार्टजाइट का निर्माण बलुआ पत्थर से तथा स्लेट का निर्माण शेल से होता है। नीस का निर्माण ग्रेनाइट के कायांतरण से हो सकता है।

33. निम्नलिखित में से कौन-से संसाधन सामान्यतः अवसादी चट्टानों में पाए जाते हैं?

(a) सोना, चाँदी और ताँबा
(b) कोयला, पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस
(c) लौह अयस्क, जस्ता और एल्युमिनियम
(d) चाँदी, सीसा और ताँबा

उत्तर: (b) कोयला, पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस

34. मध्य-अटलांटिक कटक (Mid-Atlantic Ridge) के निकट नवीन चट्टानें पाई जाती हैं, जबकि इसके दोनों ओर दूर जाने पर पुरानी चट्टानें मिलती हैं। यह अवलोकन किस सिद्धांत का समर्थन करता है?

(a) महाद्वीपीय विस्थापन सिद्धांत
(b) सागरीय तल विस्तार सिद्धांत
(c) समस्थिति सिद्धांत
(d) भू-अभिनति सिद्धांत

उत्तर: (b) सागरीय तल विस्तार सिद्धांत

व्याख्या: महासागरीय तल की चट्टानों की आयु का यह प्रतिरूप, जिसमें कटक के निकट नवीन चट्टानें और उससे दूर पुरानी चट्टानें पाई जाती हैं, सागरीय तल विस्तार सिद्धांत का समर्थन करता है।

35. सूची-I (सिद्धांत) का सूची-II (वैज्ञानिक) से मिलान कीजिए।

सूची-I (सिद्धांत)	**सूची-II (वैज्ञानिक)**
A. महाद्वीपीय विस्थापन सिद्धांत	1. हैरी हेस
B. सागरीय तल विस्तार सिद्धांत	2. अल्फ्रेड वेगेनर
C. प्लेट विवर्तनिकी सिद्धांत	3. डी. पी. मैकेंजी, आर. एल. पार्कर, डब्ल्यू. सी. मॉर्गन और एक्स. ले पिशों

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करके सही उत्तर चुनिए।

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

उत्तर: (a) A-2, B-1, C-3

36. भारतीय मानक ब्यूरो (BIS) द्वारा जारी संशोधित भूकंपीय मानचित्र के अंतर्गत उत्तराखंड का संपूर्ण राज्य किस भूकंपीय क्षेत्र में शामिल है?

(a) भूकंपीय क्षेत्र III (b) भूकंपीय क्षेत्र IV (c) भूकंपीय क्षेत्र V (d) भूकंपीय क्षेत्र VI

उत्तर: (d) भूकंपीय क्षेत्र VI

उत्तराखंड का भूकंपीय क्षेत्र निर्धारण

- भारतीय मानक ब्यूरो (BIS) ने एक संशोधित भूकंपीय मानचित्र जारी किया है, जिसके अनुसार उपलब्ध कराई गई जानकारी के मुताबिक, उत्तराखंड के मैदानी और पर्वतीय क्षेत्रों सहित संपूर्ण राज्य को भूकंप की संवेदनशीलता की सर्वोच्च श्रेणी अर्थात् भूकंपीय क्षेत्र VI में रखा गया है।
- इस संशोधन के तहत पुराने वर्गीकरण को बदल दिया गया है, जिसमें उत्तराखंड के विभिन्न भागों को भूकंपीय क्षेत्र IV और V में विभाजित किया गया था।

भारत की संशोधित भूकंप डिज़ाइन संहिता, 2025

1. संदर्भ

- भारत ने संशोधित भूकंप डिज़ाइन संहिता, 2025 के अंतर्गत एक अद्यतन भूकंपीय क्षेत्रीकरण मानचित्र प्रस्तुत किया।
- दी गई सामग्री के अनुसार, पहली बार संपूर्ण हिमालयी चाप को नए उच्चतम जोखिम वाले क्षेत्र VI में रखा गया है।

2. संशोधित भूकंप डिज़ाइन संहिता, 2025 के बारे में

भूकंपीय क्षेत्रीकरण मानचित्र

- भूकंपीय क्षेत्रीकरण मानचित्र भूकंप के संभावित खतरे के आधार पर विभिन्न क्षेत्रों का वर्गीकरण करता है।
- यह निर्धारित करने में सहायता करता है कि इमारतों और अन्य संरचनाओं में भूकंपरोधी क्षमता का स्तर कितना आवश्यक है।

जारी करने वाला प्राधिकरण एवं कार्यप्रणाली

- संशोधित मानचित्र भारतीय मानक ब्यूरो (BIS) द्वारा संशोधित भूकंप डिज़ाइन संहिता, 2025 (IS 1893) के भाग के रूप में जारी किया गया।
- इसमें प्रायिकतामूलक भूकंपीय खतरा आकलन (Probabilistic Seismic Hazard Assessment — PSHA) पद्धति को शामिल किया गया है, जो वैज्ञानिक मॉडलिंग और प्रायिकता-आधारित विश्लेषण के माध्यम से भूकंप के खतरों का अनुमान लगाती है।

3. संशोधित भूकंपीय क्षेत्रीकरण मानचित्र की प्रमुख विशेषताएँ

1. क्षेत्र VI का समावेश

- एक नया उच्चतम जोखिम वाला क्षेत्र VI प्रस्तुत किया गया है।

- दी गई सामग्री के अनुसार, जम्मू-कश्मीर–लद्दाख से अरुणाचल प्रदेश तक विस्तृत संपूर्ण हिमालयी चाप को इस क्षेत्र में रखा गया है।
- यह वर्गीकरण भारतीय और यूरेशियाई प्लेटों की सीमा के साथ विद्यमान महत्त्वपूर्ण विवर्तनिक तनाव को मान्यता देता है।

2. मध्यम से उच्च खतरे वाले क्षेत्रों का विस्तार

- बताया गया है कि भारत के लगभग 61% भौगोलिक क्षेत्र को मध्यम से उच्च भूकंपीय खतरे वाले क्षेत्रों में रखा गया है।
- संशोधित आकलन पहले के उन अनुमानों से एक महत्त्वपूर्ण बदलाव दर्शाता है, जो मुख्यतः ऐतिहासिक भूकंप केंद्रों पर निर्भर थे।
- इसमें भ्रंश खंडों, अवरुद्ध भ्रंश खंडों और संभावित भूकंपीय टूटन की वैज्ञानिक मॉडलिंग को शामिल किया गया है।

3. भूकंपीय क्षेत्रों की सीमाओं पर स्थित नगरों का उच्च जोखिम वाले क्षेत्र में वर्गीकरण

- यदि कोई शहर दो भूकंपीय क्षेत्रों की सीमा पर स्थित है, तो उसे उच्च जोखिम वाले क्षेत्र में रखा जाता है।
- यह दृष्टिकोण प्रशासनिक सीमाओं के बजाय भूवैज्ञानिक परिस्थितियों पर बल देता है।

4. भूकंपीय टूटन का दक्षिण की ओर प्रसार

- संशोधित आकलन इस संभावना को मान्यता देता है कि हिमालयी फ्रंटल थ्रस्ट के साथ होने वाली भूकंपीय टूटन दक्षिण की ओर आबादी वाले गिरिपद क्षेत्रों तक फैल सकती है।
- देहरादून, विशेषकर मोहंड के निकटवर्ती क्षेत्र को ऐसे संभावित भूकंपीय टूटन प्रसार से प्रभावित होने वाले क्षेत्र के उदाहरण के रूप में रेखांकित किया गया है।

5. संरचनात्मक एवं गैर-संरचनात्मक सुरक्षा आवश्यकताएँ

- संशोधित मानदंडों में गैर-संरचनात्मक घटकों को सुरक्षित रूप से बाँधने और स्थिर करने से संबंधित प्रावधान शामिल हैं, जिनमें निम्नलिखित आते हैं:
  - छत की मुंडेरें एवं सीलिंग।
  - पानी की टंकियाँ।
  - भवनों के बाहरी आवरण।
  - तापन, वेंटिलेशन एवं वातानुकूलन (HVAC) इकाइयाँ।
- दी गई सामग्री के अनुसार, कुल भार के 1% से अधिक भार वाले घटकों के लिए आवश्यकताएँ निर्धारित की गई हैं।
- सक्रिय भ्रंशों के निकट स्थित भवनों के डिज़ाइन में भ्रंश के निकट आने वाले भूकंपों से उत्पन्न स्पंदनात्मक भू-कंपन को ध्यान में रखना आवश्यक है।

6. मृदा एवं भू-प्रतिक्रिया संबंधी प्रावधान

- संशोधित संहिता में निम्नलिखित विषयों से संबंधित अधिक विस्तृत प्रावधान शामिल हैं:
  - मृदा द्रवीकरण।
  - मृदा का लचीलापन।
  - स्थल-विशिष्ट भू-कंपन प्रतिक्रिया स्पेक्ट्रम।
- यह प्रमुख निर्माण परियोजनाओं से पहले भू-तकनीकी जाँच को प्रोत्साहित करती है।

7. PEMA पद्धति के माध्यम से जोखिमग्रस्तता का मानचित्रण

- संशोधित दृष्टिकोण में जोखिमग्रस्तता और संवेदनशीलता से संबंधित निम्नलिखित कारकों को शामिल किया गया है:
  - जनसंख्या घनत्व।
  - अवसंरचना का संकेंद्रण।
  - सामाजिक-आर्थिक संवेदनशीलता।
- इससे भूवैज्ञानिक भूकंप खतरों के आकलन के साथ उनके संभावित प्रभावों का आकलन भी एकीकृत होता है।

4. संशोधित संहिता का महत्त्व

बेहतर भूकंप तैयारी

- अधिक विस्तृत खतरा मॉडलिंग से संवेदनशील क्षेत्रों, विशेषकर हिमालयी क्षेत्र में, उपयुक्त भूकंपरोधी भवन मानकों को लागू करने में सहायता मिल सकती है।

मौजूदा संरचनाओं का पुनर्बलीकरण

- हिमालयी नगरों में पुरानी इमारतों को संरचनात्मक रूप से मजबूत करने की आवश्यकता हो सकती है।
- विद्यालयों, अस्पतालों और पुलों जैसी महत्त्वपूर्ण अवसंरचनाओं पर विशेष ध्यान देना आवश्यक है।

संपूर्ण हिमालयी चाप में अधिक एकरूपता

- संशोधित वर्गीकरण का उद्देश्य समान विवर्तनिक परिस्थितियों वाले क्षेत्रों में भूकंपीय क्षेत्रीकरण से संबंधित पहले के अंतर को दूर करना है।
- दी गई सामग्री में उल्लेख किया गया है कि पहले हिमालयी क्षेत्र के विभिन्न हिस्सों में क्षेत्र IV और V का उपयोग किया जाता था।

5. त्वरित पुनरावृत्ति तालिका

विशेषता	प्रमुख जानकारी
संशोधित संहिता	भूकंप डिज़ाइन संहिता, 2025
जारी करने वाला प्राधिकरण	भारतीय मानक ब्यूरो (BIS)
संहिता का पदनाम	IS 1893
खतरा आकलन पद्धति	प्रायिकतामूलक भूकंपीय खतरा आकलन (PSHA)
उल्लिखित नया क्षेत्र	क्षेत्र VI
हिमालयी क्षेत्र का विस्तार	जम्मू-कश्मीर–लद्दाख से अरुणाचल प्रदेश तक
मध्यम से उच्च खतरे वाले क्षेत्रों में आने वाला भौगोलिक क्षेत्र	दी गई सामग्री के अनुसार, भारत का लगभग 61% क्षेत्र
प्रमुख सुरक्षा संबंधी चिंताएँ	संरचनात्मक सुरक्षा, मृदा द्रवीकरण, भू-प्रतिक्रिया एवं जोखिमग्रस्तता
पुनर्बलीकरण की प्राथमिकताएँ	विद्यालय, अस्पताल, पुल और पुरानी इमारतें

37. एक परिवार का कमाने वाला सदस्य अचानक मृत्यु को प्राप्त हो जाता है, जिसके कारण परिवार गरीबी रेखा से नीचे चला जाता है। यह स्थिति किस प्रकार की गरीबी को दर्शाती है?
    (a) पीढ़ीगत गरीबी (b) सापेक्ष गरीबी (c) परिस्थितिजन्य गरीबी (d) शहरी गरीबी

उत्तर: (c) परिस्थितिजन्य गरीबी

व्याख्या: परिस्थितिजन्य गरीबी तब उत्पन्न होती है, जब परिवार के किसी सदस्य की मृत्यु, बीमारी या नौकरी छूटने जैसी अप्रत्याशित घटना किसी व्यक्ति या परिवार को गरीबी रेखा से नीचे पहुँचा देती है।

38. हेड काउंट रेशियो (HCR) क्या मापता है?
    (a) गरीबी रेखा से नीचे रहने वाले लोगों की औसत आय
    (b) गरीबी रेखा से नीचे रहने वाले लोगों का प्रतिशत
    (c) अमीर और गरीब के बीच का अंतर
    (d) किसी देश की कुल राष्ट्रीय आय

उत्तर: (b) गरीबी रेखा से नीचे रहने वाले लोगों का प्रतिशत

व्याख्या: हेड काउंट रेशियो (HCR) गरीबी रेखा से नीचे (BPL) जीवनयापन करने वाली जनसंख्या के अनुपात को मापता है।

हेड काउंट रेशियो (Head Count Ratio—HCR)

- हेड काउंट रेशियो (HCR) गरीबी रेखा से नीचे (BPL) जीवनयापन करने वाले लोगों का प्रतिशत दर्शाता है।
- HCR की गणना करने का सूत्र निम्नलिखित है:

- HCR किसी देश में गरीबी की व्यापकता को दर्शाता है। इसे गरीबी घटना अनुपात (Poverty Incidence Ratio) भी कहा जाता है।

Formula

$$\text{HCR} = \frac{\text{Number of people below the poverty line}}{\text{Total population}} \times 100$$

39. सूची-I (गरीबी के आकलन का दृष्टिकोण) का सूची-II (संबंधित विचारक/संगठन) से मिलान कीजिए।

सूची-I (दृष्टिकोण)	**सूची-II (विचारक/संगठन)**
A. कल्याण दृष्टिकोण	1. संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम (UNDP) और ऑक्सफोर्ड गरीबी एवं मानव विकास पहल (OPHI)
B. क्षमता दृष्टिकोण	2. एरिक ऑलार्ड्ट
C. बहुआयामी गरीबी सूचकांक (MPI)	3. अमर्त्य सेन

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करके सही उत्तर चुनिए।

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

उत्तर: (a) A-2, B-3, C-1

40. सूची-I (समिति/समूह) का सूची-II (गरीबी के आकलन का आधार) से मिलान कीजिए।

सूची-I	**सूची-II**
A. वी. एम. दांडेकर और एन. रथ	1. ग्रामीण और शहरी क्षेत्रों में प्रति व्यक्ति प्रतिदिन 2,250 कैलोरी की आवश्यकता।
B. अलघ समिति	2. ग्रामीण क्षेत्रों में 2,400 कैलोरी तथा शहरी क्षेत्रों में 2,100 कैलोरी की पोषण संबंधी आवश्यकता।
C. लकड़ावाला समिति	3. CPI-IW और CPI-AL के माध्यम से दर्शाई गई उपभोग की वस्तुओं एवं सेवाओं की टोकरी।
D. तेंदुलकर समिति	4. स्वास्थ्य और शिक्षा पर निजी व्यय को शामिल करना।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करके सही उत्तर चुनिए।

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

उत्तर: (a) A-1, B-2, C-3, D-4

त्वरित पुनरावृत्ति तालिका (Quick Revision Table)

समिति/समूह	वर्ष	प्रमुख योगदान
योजना आयोग का कार्यकारी समूह	1962	ग्रामीण और शहरी क्षेत्रों के लिए अलग-अलग गरीबी रेखाएँ
दांडेकर और रथ	1971	2,250 कैलोरी के मानक के आधार पर गरीबी का आकलन
अलघ समिति	1979	ग्रामीण क्षेत्रों के लिए 2,400 और शहरी क्षेत्रों के लिए 2,100 कैलोरी के मानक
लकड़ावाला समिति	1993	राज्य-विशिष्ट गरीबी रेखाएँ और CPI-आधारित मूल्य समायोजन
तेंदुलकर समिति	2009	कैलोरी-आधारित आकलन से हटना और एक समान PLB अपनाना
सी. रंगराजन समिति	2012	वैकल्पिक गरीबी सीमाएँ और MMRP
अरविंद पनगढ़िया कार्यबल	2015	गरीब परिवारों की पहचान और उनकी निगरानी के विकल्प

41. राष्ट्रीय बहुआयामी गरीबी सूचकांक (MPI) के जीवन स्तर आयाम के अंतर्गत निम्नलिखित में से कौन-सा संकेतक शामिल है?

(a) खाना पकाने का ईंधन (b) स्वच्छता (c) पेयजल (d) उपर्युक्त सभी

उत्तर: (d) उपर्युक्त सभी

व्याख्या: दी गई सामग्री के अनुसार, खाना पकाने का ईंधन, स्वच्छता और पेयजल, तीनों राष्ट्रीय बहुआयामी गरीबी सूचकांक (MPI) के जीवन स्तर आयाम के अंतर्गत शामिल संकेतक हैं।

42. राष्ट्रीय बाल अधिकार संरक्षण आयोग (NCPCR) किस अधिनियम के अंतर्गत स्थापित एक वैधानिक निकाय है?
(a) किशोर न्याय अधिनियम, 2015
(b) बाल अधिकार संरक्षण आयोग अधिनियम, 2005
(c) शिक्षा का अधिकार अधिनियम, 2009
(d) लैंगिक अपराधों से बालकों का संरक्षण अधिनियम, 2012
उत्तर: (b) बाल अधिकार संरक्षण आयोग अधिनियम, 2005

43. मुख्य सूचना आयुक्त और अन्य सूचना आयुक्तों की नियुक्ति कौन करता है?
(a) भारत के प्रधानमंत्री (b) भारत के राष्ट्रपति
(c) भारत के मुख्य न्यायाधीश (d) लोकसभा अध्यक्ष
उत्तर: (b) भारत के राष्ट्रपति
व्याख्या: राष्ट्रपति चयन समिति की सिफारिश पर मुख्य सूचना आयुक्त और अन्य सूचना आयुक्तों की नियुक्ति करते हैं।

44. धन शोधन निवारण अधिनियम (PMLA) किस वर्ष पारित किया गया था?
(a) 1999 (b) 2000 (c) 2002 (d) 2005
उत्तर: (c) 2002
व्याख्या: धन शोधन निवारण अधिनियम (PMLA) वर्ष 2002 में पारित किया गया था और यह 1 जुलाई 2005 को लागू हुआ।

ED द्वारा लागू किए जाने वाले प्रमुख कानून
ED निम्नलिखित अधिनियमों के प्रावधानों को लागू करता है:

अधिनियम	वर्ष	प्रमुख क्षेत्र
विदेशी मुद्रा प्रबंधन अधिनियम (FEMA)	1999	विदेशी मुद्रा लेन-देन और अनुपालन
धन शोधन निवारण अधिनियम (PMLA)	2002	धन शोधन और अपराध से प्राप्त आय
भगोड़ा आर्थिक अपराधी अधिनियम (FEOA)	2018	भगोड़े आर्थिक अपराधियों के विरुद्ध कार्रवाई

45. सूची-I (नीति आयोग का घटक) का सूची-II (कार्य) से मिलान कीजिए।

सूची-I (घटक)	सूची-II (कार्य)
A. अनुसंधान प्रभाग	1. क्षेत्रीय समस्याओं का समाधान करना।
B. परामर्श प्रभाग	2. विभिन्न क्षेत्रों में आंतरिक विशेषज्ञता विकसित करना।
C. टीम इंडिया प्रभाग	3. राज्यों और मंत्रालयों के लिए सहयोगात्मक मंच प्रदान करना।
D. क्षेत्रीय परिषद	4. विशेषज्ञता और वित्तपोषण तक पहुँच को सुगम बनाना।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करके सही उत्तर चुनिए।
(a) A-2, B-4, C-3, D-1
(b) A-4, B-2, C-1, D-3
(c) A-3, B-1, C-4, D-2
(d) A-2, B-3, C-1, D-4
उत्तर: (a) A-2, B-4, C-3, D-1

46. गैरकानूनी गतिविधियाँ (रोकथाम) अधिनियम (UAPA) किस वर्ष अधिनियमित किया गया था?
(a) 1950 (b) 1962 (c) 1967 (d) 2008
उत्तर: (c) 1967
व्याख्या: गैरकानूनी गतिविधियाँ (रोकथाम) अधिनियम (UAPA) भारत में व्यक्तियों और संगठनों द्वारा की जाने वाली गैरकानूनी गतिविधियों को रोकने के उद्देश्य से वर्ष 1967 में अधिनियमित किया गया था।

47. भारत की संविधान सभा के गठन से संबंधित निम्नलिखित घटनाओं को कालानुक्रमिक क्रम में व्यवस्थित कीजिए।
A. अगस्त प्रस्ताव (August Offer) में संविधान सभा की मांग को स्वीकार किया गया।
B. एम. एन. रॉय ने सर्वप्रथम संविधान सभा का विचार प्रस्तुत किया।
C. कैबिनेट मिशन योजना के अंतर्गत संविधान सभा का गठन किया गया।
D. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस ने आधिकारिक रूप से संविधान सभा की स्थापना की मांग की।
E. क्रिप्स मिशन के प्रस्तावों को अस्वीकार कर दिया गया।
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करके सही उत्तर चुनिए।
(a) B-D-A-E-C (b) D-B-A-C-E (c) B-A-D-E-C (d) A-B-D-C-E

उत्तर: (a) B-D-A-E-C

व्याख्या: घटनाओं का सही कालानुक्रमिक क्रम निम्नलिखित है:

- 1934: एम. एन. रॉय ने संविधान सभा का विचार प्रस्तुत किया।
- 1935: भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस ने आधिकारिक रूप से संविधान सभा की मांग की।
- 1940: अगस्त प्रस्ताव में संविधान सभा की मांग को स्वीकार किया गया।
- 1942: क्रिप्स मिशन के प्रस्तावों को अस्वीकार कर दिया गया।
- 1946: कैबिनेट मिशन योजना के अंतर्गत संविधान सभा का गठन किया गया।

48. सूची-I (भारतीय संविधान की अनुसूची) का सूची-II (विषय) के साथ मिलान कीजिए।

सूची-I	**सूची-II**
A. चौथी अनुसूची	1. अनुसूचित क्षेत्रों और अनुसूचित जनजातियों का प्रशासन
B. पाँचवीं अनुसूची	2. संघ और राज्यों के बीच शक्तियों का विभाजन
C. छठी अनुसूची	3. राज्यों और केंद्रशासित प्रदेशों के लिए राज्यसभा में सीटों का आवंटन
D. सातवीं अनुसूची	4. असम, मेघालय, त्रिपुरा और मिजोरम के जनजातीय क्षेत्रों का प्रशासन

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करके सही उत्तर चुनिए।
(a) A-3, B-1, C-4, D-2
(b) A-1, B-3, C-2, D-4
(c) A-4, B-2, C-3, D-1
(d) A-2, B-4, C-1, D-3

उत्तर: (a) A-3, B-1, C-4, D-2

49. सूची-I (संविधान का भाग) का सूची-II (विषय) के साथ मिलान कीजिए।

सूची-I	**सूची-II**
A. भाग XV	1. आपातकालीन उपबंध
B. भाग XVI	2. राजभाषा
C. भाग XVII	3. निर्वाचन
D. भाग XVIII	4. कुछ वर्गों से संबंधित विशेष उपबंध

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करके सही उत्तर चुनिए।
(a) A-3, B-4, C-2, D-1
(b) A-4, B-3, C-1, D-2
(c) A-2, B-1, C-4, D-3
(d) A-1, B-2, C-3, D-4

उत्तर: (a) A-3, B-4, C-2, D-1

50. भारतीय संविधान की प्रस्तावना के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
1. प्रस्तावना अपनी शक्ति भारत के लोगों से प्राप्त करती है।
2. प्रस्तावना भारत को एक संप्रभु, समाजवादी, धर्मनिरपेक्ष, संघीय और गणराज्यात्मक राज्य घोषित करती है।
3. संविधान को 26 नवंबर 1949 को अंगीकृत किया गया था।
4. प्रस्तावना के उद्देश्यों में न्याय, स्वतंत्रता, समता और बंधुता शामिल हैं।

उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं?

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

उत्तर: (b) केवल 1, 3 और 4

व्याख्या:

1. कथन 1 सही है: प्रस्तावना अपनी शक्ति भारत के लोगों से प्राप्त करती है।
2. कथन 2 गलत है: प्रस्तावना भारत को एक संप्रभु, समाजवादी, धर्मनिरपेक्ष, लोकतांत्रिक और गणराज्यात्मक राज्य के रूप में वर्णित करती है, न कि संघीय राज्य के रूप में।
3. कथन 3 सही है: संविधान को 26 नवंबर 1949 को अंगीकृत किया गया था।
4. कथन 4 सही है: न्याय, स्वतंत्रता, समता और बंधुता प्रस्तावना में उल्लिखित उद्देश्य हैं।

51. सूची-I (मामले/संविधान संशोधन) का सूची-II (वर्ष) के साथ मिलान कीजिए।

सूची-I (मामले/संविधान संशोधन)	**सूची-II (वर्ष)**
A. इंदिरा गांधी मामला	1. 1981
B. 42वाँ संविधान संशोधन	2. 1976
C. मिनर्वा मिल्स मामला	3. 1975
D. वामन राव मामला	4. 1980

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करके सही उत्तर चुनिए।

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

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

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

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

उत्तर: (a) A-3, B-2, C-4, D-1

व्याख्या: इंदिरा गांधी मामला — 1975: सर्वोच्च न्यायालय ने 39वें संविधान संशोधन को अमान्य कर दिया और यह माना कि संबंधित प्रावधान संविधान के मूल ढाँचे का उल्लंघन करता था।

52. दान तकनीक के माध्यम से जन्मे तीन-अभिभावक शिशु (Three-Parent Baby) में दाता मुख्य रूप से क्या प्रदान करता है?

(a) नाभिकीय DNA (Nuclear DNA) (b) माइटोकॉन्ड्रियल DNA (Mitochondrial DNA)

(c) सभी गुणसूत्र (All the chromosomes) (d) पिता का शुक्राणु (The father's sperm)

उत्तर: (b) माइटोकॉन्ड्रियल DNA (Mitochondrial DNA)

व्याख्या: दाता स्वस्थ माइटोकॉन्ड्रिया प्रदान करता है, जिनमें माइटोकॉन्ड्रियल DNA होता है, जबकि नाभिकीय DNA माता और पिता से प्राप्त होता है।

क्लोनिंग (Cloning)

क्लोनिंग प्रयोगशाला में की जाने वाली एक प्रक्रिया है, जिसमें अलैंगिक विधियों के माध्यम से किसी एक मूल कोशिका या जीव से कोशिकाओं अथवा जीवों का उत्पादन किया जाता है।

CRISPR-Cas9 जीन संपादन (CRISPR-Cas9 Gene Editing)

CRISPR-Cas9 एक जीन-संपादन तकनीक है, जो DNA अनुक्रमों और जीन के कार्यों में लक्षित परिवर्तन करने में सक्षम बनाती है।

- यह बैक्टीरिया और आर्किया में पाए जाने वाले प्राकृतिक रक्षा तंत्र से विकसित हुई है।
- वैज्ञानिकों ने इस प्रणाली को किसी जीव के जीनोम के विशिष्ट क्षेत्रों में परिवर्तन करने के लिए अनुकूलित किया है।
-

CRISPR-Cas9 प्रणाली के घटक (Components of the CRISPR-Cas9 System)

CRISPR (Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats)

- ये बैक्टीरिया और आर्किया के जीनोम में पाए जाने वाले दोहराए गए DNA अनुक्रम हैं, जिनके बीच स्पेसर अनुक्रम (Spacer Sequences) मौजूद होते हैं।

Cas9 (CRISPR-Associated Protein 9)

- Cas9 एक एंजाइम है, जो आणविक कैंची (Molecular Scissors) की तरह कार्य करता है।
- RNA के मार्गदर्शन में यह लक्षित स्थान पर DNA को काटता है।

53. किस प्रकार का लिम्फोसाइट (Lymphocyte) एंटीबॉडी का उत्पादन करता है?

(a) T-कोशिकाएँ (T cells) (b) B-कोशिकाएँ (B cells)
(c) लाल रक्त कोशिकाएँ (Red blood cells) (d) प्लेटलेट्स (Platelets)

उत्तर: (b) B-कोशिकाएँ (B cells)

व्याख्या: B-कोशिकाएँ विभेदित होकर प्लाज़्मा कोशिकाएँ (Plasma Cells) बनाती हैं, जो एंटीजन के विरुद्ध विशिष्ट एंटीबॉडी का उत्पादन करती हैं।

नोट्स: B-कोशिकाएँ ह्यूमरल प्रतिरक्षा (Humoral Immunity) में प्रमुख भूमिका निभाती हैं, जो शरीर के तरल पदार्थों के माध्यम से कार्य करती है।

CAR T-सेल थेरेपी (CAR T-Cell Therapy)

CAR T-सेल थेरेपी कैंसर का एक उन्नत उपचार है, जो इम्यूनोथेरेपी (Immunotherapy) के क्षेत्र में आता है। इसमें T-कोशिकाओं, जो प्रतिरक्षा कोशिकाओं का एक प्रकार हैं, में आनुवंशिक परिवर्तन करके शरीर की प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया को मजबूत किया जाता है, ताकि वे कैंसर कोशिकाओं की पहचान कर उन पर हमला कर सकें।

- T-कोशिकाओं को आनुवंशिक रूप से संशोधित करके उनकी सतह पर काइमेरिक एंटीजन रिसेप्टर्स (Chimeric Antigen Receptors — CARs) व्यक्त कराए जाते हैं।
- ये रिसेप्टर्स कैंसर कोशिकाओं पर मौजूद विशिष्ट एंटीजन (Antigens) को पहचानते हैं और उनसे जुड़ते हैं।
- एक बार संशोधित T-कोशिकाओं द्वारा अपने लक्ष्यों की पहचान कर लेने पर, वे कैंसर कोशिकाओं को नष्ट कर सकती हैं।

ज़ीनोट्रांसप्लांटेशन (Xenotransplantation)

ज़ीनोट्रांसप्लांटेशन का अर्थ है किसी गैर-मानव पशु से जीवित कोशिकाओं, ऊतकों या अंगों को मानव प्राप्तकर्ता में प्रत्यारोपित करना।

लिम्फोसाइट्स के प्रमुख प्रकार (Major Types of Lymphocytes)

B-कोशिकाएँ (B Cells)

- B-कोशिकाएँ ऐसे एंटीबॉडी उत्पन्न करती हैं, जो विशिष्ट एंटीजन को पहचानते हैं और उन्हें निष्क्रिय करने में सहायता करते हैं।

T-कोशिकाएँ (T Cells)

- T-कोशिकाएँ एंटीबॉडी का उत्पादन नहीं करती हैं।
- ये मुख्य रूप से कोशिका-मध्यस्थित प्रतिरक्षा (Cell-Mediated Immunity) में शामिल होती हैं।

B-कोशिकाओं और T-कोशिकाओं के कार्य (Functions of B Cells and T Cells)

T-कोशिकाएँ (T Cells)

- नियामक T-कोशिकाएँ (Regulatory T Cells — Treg): अत्यधिक प्रतिरक्षा गतिविधियों को सीमित करती हैं और प्रतिरक्षात्मक सहिष्णुता (Immune Tolerance) बनाए रखने में सहायता करती हैं।

B-कोशिकाएँ (B Cells)

- सहायक T-कोशिकाएँ B-कोशिकाओं को सक्रिय करके और अन्य प्रतिरक्षा कोशिकाओं की गतिविधियों में सहायता देकर प्रतिरक्षा प्रतिक्रियाओं को मजबूत करती हैं।

54. टीकाकरण (Vaccination) का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

(a) सभी प्रतिरक्षा कोशिकाओं को नष्ट करना
(b) रोगजनक के विरुद्ध अनुकूली प्रतिरक्षा (Adaptive Immunity) को उत्तेजित करना
(c) शरीर का तापमान बढ़ाना
(d) एंटीबॉडी के निर्माण को रोकना

उत्तर: (b) रोगजनक के विरुद्ध अनुकूली प्रतिरक्षा को उत्तेजित करना
व्याख्या: टीकाकरण प्रतिरक्षा प्रणाली को उत्तेजित करता है, जिससे किसी विशिष्ट रोगजनक के विरुद्ध अनुकूली प्रतिरक्षा विकसित होती है।
नोट्स: टीके शरीर को रोग उत्पन्न करने वाले कारकों की पहचान करने और उनके विरुद्ध प्रतिक्रिया देने में सहायता करते हैं।

टीकाकरण (Vaccination)
टीकाकरण वह प्रक्रिया है, जिसमें प्रतिरक्षा प्रणाली को उत्तेजित करने और किसी विशिष्ट रोगजनक के विरुद्ध अनुकूली प्रतिरक्षा (Adaptive Immunity) विकसित करने के लिए वैक्सीन दी जाती है।
टीके कैसे कार्य करते हैं? (How Vaccines Work)
1. एंटीजन का प्रवेश (Antigen Introduction): वैक्सीन शरीर में एंटीजन या एंटीजन के उत्पादन के लिए आवश्यक आनुवंशिक निर्देश पहुँचाती है।
2. प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया का सक्रियण (Activation of the Immune Response): प्रतिरक्षा प्रणाली एंटीजन को पहचानती है और प्रतिक्रिया शुरू करती है, जिसमें एंटीबॉडी का उत्पादन तथा प्रतिरक्षा कोशिकाओं का सक्रियण शामिल हो सकता है।
3. स्मृति कोशिकाओं का निर्माण (Formation of Memory Cells): कुछ सक्रिय B और T कोशिकाएँ स्मृति कोशिकाओं में विकसित हो जाती हैं, जो एंटीजन से संबंधित जानकारी सुरक्षित रखती हैं।
4. दीर्घकालिक सुरक्षा (Long-Term Protection): यदि व्यक्ति बाद में वास्तविक रोगजनक के संपर्क में आता है, तो स्मृति कोशिकाएँ अधिक तीव्र और प्रभावी प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया उत्पन्न करने में सहायता करती हैं।

मलेरिया के टीके (Malaria Vaccines)
1. RTS,S/AS01 (Mosquirix)
- यह विश्व स्वास्थ्य संगठन (World Health Organization — WHO) द्वारा व्यापक उपयोग के लिए अनुशंसित पहला मलेरिया टीका था।

2. R21/Matrix-M
- R21/Matrix-M बच्चों को मलेरिया से सुरक्षा प्रदान करने के लिए विकसित एक अन्य मलेरिया टीका है।
- नैदानिक परीक्षणों (Clinical Trials) में इसने उच्च प्रभावकारिता प्रदर्शित की।

mRNA टीके (mRNA Vaccines)
mRNA वैक्सीन मैसेंजर RNA (Messenger RNA — mRNA) का उपयोग करके कोशिकाओं को एक विशिष्ट एंटीजन बनाने के निर्देश देती है, जिससे प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया उत्पन्न होती है।

55. Bt कपास (Bt Cotton) मुख्य रूप से किस कीट के प्रति प्रतिरोधी है?
(a) बॉलवर्म (Bollworm) (b) टिड्डी (Locust)
(c) धान का तना छेदक (Stem borer of rice) (d) माहू (Aphid)
उत्तर: (a) बॉलवर्म (Bollworm)
व्याख्या: Bt कपास को बॉलवर्म कीटों के विरुद्ध प्रतिरोध प्रदान करने के लिए आनुवंशिक रूप से संशोधित किया गया है।
नोट्स: Bt तकनीक में Bacillus thuringiensis से प्राप्त जीन का उपयोग किया जाता है।

आनुवंशिक रूप से संशोधित फसलें (Genetically Modified — GM Crops)
ट्रांसजेनिक पौधे (Transgenic Plants)
ट्रांसजेनिक पौधे वे पौधे हैं, जिनके विशिष्ट लक्षणों को विकसित करने के लिए पुनः संयोजक DNA प्रौद्योगिकी (Recombinant DNA Technology) जैसी आनुवंशिक अभियांत्रिकी तकनीकों का उपयोग करके उनकी आनुवंशिक सामग्री में परिवर्तन किया जाता है।

56. जैव ईंधन उत्पादन की कौन-सी विधि में ऑक्सीजन की अनुपस्थिति में बायोमास को गर्म किया जाता है?
(a) किण्वन (Fermentation) (b) पायरोलिसिस (Pyrolysis)
(c) हाइड्रोजनीकरण (Hydrogenation) (d) ट्रांसएस्टरीकरण (Transesterification)
उत्तर: (b) पायरोलिसिस (Pyrolysis)
व्याख्या: पायरोलिसिस में ऑक्सीजन की अनुपस्थिति में बायोमास का तापीय अपघटन किया जाता है।
नोट्स: इसके उत्पादों में जैव तेल (Bio-oil), संश्लेषण गैस (Syngas) और बायोचार (Biochar) शामिल हो सकते हैं।

57. सूची-I (अपवाह प्रतिरूप) का सूची-II (विशेषता) से मिलान कीजिए।

सूची-I (अपवाह प्रतिरूप)	**सूची-II (विशेषता)**
A. आयताकार अपवाह	1. सहायक नदियाँ मुख्य नदी की विपरीत दिशा में प्रवाहित होती हैं।
B. वलयाकार अपवाह	2. सहायक नदियाँ वृत्ताकार प्रतिरूप बनाती हैं।
C. प्रतिकूल अपवाह	3. सहायक नदियाँ मुख्य नदी से तीव्र कोण पर मिलती हैं।
D. पिच्छाकार अपवाह	4. पत्ती की शिराओं के समान दिखाई देता है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करके सही उत्तर चुनिए।
(a) A-3, B-2, C-1, D-4
(b) A-2, B-3, C-4, D-1
(c) A-1, B-4, C-2, D-3
(d) A-3, B-1, C-2, D-4
उत्तर: (a) A-3, B-2, C-1, D-4
व्याख्या: आयताकार अपवाह में सहायक नदियाँ मुख्य नदी से तीव्र कोण पर मिलती हैं। वलयाकार अपवाह में वृत्ताकार प्रतिरूप बनता है। प्रतिकूल अपवाह में सहायक नदियाँ मुख्य नदी की विपरीत दिशा में प्रवाहित होती हैं, जबकि पिच्छाकार अपवाह का प्रतिरूप पत्ती की शिराओं के समान दिखाई देता है।

58. अल्टीप्लानो पठार निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में स्थित है?
(a) पेरू–बोलीविया (b) दक्षिणी अर्जेंटीना
(c) मध्य मेक्सिको (d) दक्षिण-पश्चिमी संयुक्त राज्य अमेरिका
उत्तर: (a) पेरू–बोलीविया
व्याख्या: अल्टीप्लानो एंडीज पर्वतीय क्षेत्र में स्थित एक उच्च ऊँचाई वाला पठार है, जो पेरू और बोलीविया में फैला हुआ है।

59. निम्नलिखित में से किस समूह की सभी नदियाँ ब्रह्मपुत्र की दाएँ तट की सहायक नदियाँ हैं?
(a) लोहित, दिबांग, धनसिरी (b) कामेंग, सुबनसिरी, मानस
(c) बुरी दिहिंग, नोआ दिहिंग, दिक्खू (d) डिब्रू, कलंग, संकोश
उत्तर: (b) कामेंग, सुबनसिरी, मानस

60. निम्नलिखित में से कौनसा- बाँध नर्मदा नदी पर स्थित नहीं है?
(a) इंदिरा सागर बाँध (b) सरदार सरोवर बाँध (c) ओंकारेश्वर बाँध (d) उकाई बाँध
उत्तर: (d) उकाई बाँध
व्याख्या: उकाई बाँध तापी नदी पर बनाया गया है, जबकि इंदिरा सागर, सरदार सरोवर और ओंकारेश्वर बाँध नर्मदा नदी से संबंधित हैं।

61. निम्नलिखित में से कौनसा- जलप्रपात स्वर्णरेखा नदी से संबंधित है?
(a) हुंडरू जलप्रपात (b) धुआँधार जलप्रपात (c) जोग जलप्रपात (d) चित्रकोट जलप्रपात
उत्तर: (a) हुंडरू जलप्रपात
व्याख्या: हुंडरू जलप्रपात झारखंड में स्वर्णरेखा नदी से संबंधित है।

GenX UKPSC PCS UKSSSC

62. सूची-I (मृदा के प्रकार) का सूची-II (स्थान) के साथ मिलान कीजिए।

सूची-I (मृदा के प्रकार)	**सूची-II (स्थान या निर्माण की परिस्थितियाँ)**
A. लोएस मृदा	1. ठंडी और आर्द्र जलवायु वाले जलभराव क्षेत्र
B. लवणीय मृदा	2. उत्तरी चीन, उत्तरी अमेरिका के ग्रेट प्लेन्स
C. पीट मृदा	3. अधिक वाष्पीकरण वाले क्षेत्र
D. कैल्सियमयुक्त मृदा	4. चूना पत्थर की चट्टानों के ऊपर स्थित क्षेत्र

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करके सही उत्तर चुनिए।

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

उत्तर: (a) A-2, B-3, C-1, D-4

व्याख्या: लोएस मृदा उत्तरी चीन और उत्तरी अमेरिका के ग्रेट प्लेन्स सहित कई क्षेत्रों में पाई जाती है। लवणीय मृदा अधिक वाष्पीकरण वाले क्षेत्रों में पाई जाती है। पीट मृदा ठंडे और आर्द्र जलभराव वाले वातावरण में बनती है, जबकि कैल्सियमयुक्त मृदा चूना पत्थर की चट्टानों के ऊपर विकसित होती है।

63. लौह अयस्क के खनन क्षेत्रों और राज्यों के निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

1. नोआमुंडी — झारखंड
2. बैलाडीला — छत्तीसगढ़
3. कुद्रेमुख — कर्नाटक
4. चंद्रपुर — महाराष्ट्र

उपर्युक्त में से कौन-से युग्म सही सुमेलित हैं?

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

उत्तर: (d) 1, 2, 3 और 4

64. कोयला क्षेत्रों और राज्यों के निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

1. कोरबा — छत्तीसगढ़
2. तालचेर — ओडिशा
3. माकुम — असम
4. नेवेली — तमिलनाडु

उपर्युक्त में से कौन-से युग्म सही सुमेलित हैं?

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

उत्तर: (d) 1, 2, 3 और 4

भारत में कोयले का वितरण

कोयला उत्पादन और भंडार का अवलोकन

- चीन के बाद भारत विश्व का दूसरा सबसे बड़ा कोयला उत्पादक देश है।
- भारत के कुल कोयला उत्पादन का लगभग 75% हिस्सा चार राज्यों से प्राप्त होता है:
  - छत्तीसगढ़
  - ओडिशा
  - झारखंड
  - मध्य प्रदेश
- भारत में कोयले का सबसे बड़ा भंडार झारखंड में है, जिसका अनुमानित भंडार 83.15 अरब टन है। इसके बाद ओडिशा, छत्तीसगढ़ और पश्चिम बंगाल का स्थान है।

गोंडवाना कोयला क्षेत्र

भारत के कोयला संसाधनों में गोंडवाना कोयले का सबसे बड़ा हिस्सा है।

राज्य	प्रमुख कोयला क्षेत्र
छत्तीसगढ़	कोरबा, बीरामपुर, हसदेव अरंड, लखनपुर, तपतपानी–रामकोटा
झारखंड	झरिया, बोकारो, रामगढ़, राजमहल
ओडिशा	तालचेर, रामपुर–हिंगिर
मध्य प्रदेश	सिंगरौली, उमरिया, पेंच–कान्हा–तवा
पश्चिम बंगाल	रानीगंज, दार्जिलिंगकोट
तेलंगाना और आंध्र प्रदेश	सिंगरेनी

65. तटवर्ती तेल क्षेत्रों और राज्यों के निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:
    1. नाहरकटिया — असम
    2. मानभूम — अरुणाचल प्रदेश
    3. लुनेज — गुजरात
    4. मंगला — राजस्थान

    उपर्युक्त में से कौन-से युग्म सही सुमेलित हैं?

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

उत्तर: (d) 1, 2, 3 और 4

66. सूची-I (जलविद्युत परियोजनाओं) का सूची-II (नदियों) के साथ मिलान कीजिए ।

सूची-I	**सूची-II**
A. नागार्जुनसागर जलविद्युत परियोजना	1. कावेरी
B. इडुक्की जलविद्युत परियोजना	2. कृष्णा
C. सरदार सरोवर जलविद्युत परियोजना	3. पेरियार
D. शिवसमुद्रम जलविद्युत परियोजना	4. नर्मदा

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करके सही उत्तर चुनिए।

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

उत्तर: (a) A-2, B-3, C-4, D-1

67. टॉर्डेसिलास की संधि के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
    1. इस संधि पर वर्ष 1494 में हस्ताक्षर किए गए थे।
    2. इसने अटलांटिक महासागर में एक काल्पनिक रेखा के माध्यम से गैर-ईसाई विश्व का विभाजन किया।
    3. इस रेखा के पूर्व में स्थित भूमि पुर्तगाल को सौंपी गई।
    4. इस रेखा के पश्चिम में स्थित भूमि स्पेन को सौंपी गई।

    उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं?

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

उत्तर: (d) 1, 2, 3 और 4

व्याख्या: इस संधि के अंतर्गत केप वर्डे द्वीपसमूह से लगभग 1,300 मील पश्चिम में एक काल्पनिक विभाजन रेखा निर्धारित की गई थी। इस रेखा के पूर्व की भूमि पुर्तगाल को, जबकि पश्चिम की भूमि स्पेन को सौंपी गई थी।

GenX UKPSC PCS UKSSSC

68. सूची-I (घटनाओं) का सूची-II (वर्षों) के साथ मिलान कीजिए।

सूची-I	**सूची-II**
A. वास्को द गामा का कालीकट पहुँचना	1. 1501
B. वास्को द गामा का पुर्तगाल लौटना	2. 1498
C. पेड्रो अल्वारेस कैब्राल द्वारा कालीकट में एक व्यापारिक कोठी की स्थापना	3. 1500
D. वास्को द गामा का पुनः कालीकट पहुँचना	4. 1499

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करके सही उत्तर चुनिए।

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

उत्तर: (a) A-2, B-4, C-3, D-1

व्याख्या: वास्को द गामा 1498 में कालीकट पहुँचा और 1499 में पुर्तगाल लौट गया। कैब्राल ने 1500 में कालीकट में एक व्यापारिक कोठी स्थापित की तथा वास्को द गामा 1501 में पुनः कालीकट पहुँचा।

69. निम्नलिखित में से कौनसा- युग्म सही सुमेलित है?
(a) फ्रांसिस्को डी अल्मेडा — 1510 में गोवा पर अधिकार
(b) अल्फोंसो डी अल्बुकर्क — नीली जल नीति (Blue Water Policy)
(c) नीनो दा कुन्हा — मुख्यालय का कोचीन से गोवा स्थानांतरण
(d) वास्को द गामा — 1534 में बेसिन पर अधिकार

उत्तर: (c) नीनो दा कुन्हा — मुख्यालय का कोचीन से गोवा स्थानांतरण

व्याख्या: नीनो दा कुन्हा ने प्रशासनिक मुख्यालय को गोवा स्थानांतरित किया था। फ्रांसिस्को डी अल्मेडा नीली जल नीति से संबंधित था, जबकि अल्फोंसो डी अल्बुकर्क ने 1510 में गोवा पर अधिकार किया था।

70. निम्नलिखित घटनाओं पर विचार कीजिए:
1. डचों ने पांडिचेरी पर अधिकार कर लिया।
2. फ्रांसीसी ईस्ट इंडिया कंपनी की स्थापना की गई।
3. रिसविक की संधि के अंतर्गत पांडिचेरी फ्रांसीसी नियंत्रण में वापस कर दिया गया।
4. फ्रांस्वा मार्टिन ने पांडिचेरी की स्थापना की।

उपर्युक्त घटनाओं का सही कालानुक्रमिक क्रम क्या है?

(a) 2–4–1–3 (b) 4–2–3–1 (c) 2–1–4–3 (d) 1–2–4–3

उत्तर: (a) 2–4–1–3

व्याख्या: फ्रांसीसी ईस्ट इंडिया कंपनी की स्थापना 1664 में हुई, पांडिचेरी की स्थापना 1674 में की गई, डचों ने 1693 में इस पर अधिकार कर लिया और 1697 में रिसविक की संधि के अंतर्गत इसे फ्रांसीसी नियंत्रण में वापस कर दिया गया।

71. प्रथम आंग्लसिख- युद्ध के बाद सिखों ने किस संधि के अंतर्गत सतलुज नदी के दक्षिण के क्षेत्र अंग्रेजों को सौंपे और युद्ध की क्षतिपूर्ति देने पर सहमति व्यक्त की?

(a) अमृतसर की संधि (b) लाहौर की संधि (c) भैरोवाल की संधि (d) बसीन की संधि

उत्तर: (b) लाहौर की संधि

व्याख्या: लाहौर की संधि पर 9 मार्च 1846 को हस्ताक्षर किए गए थे। इसके अंतर्गत सिखों ने सतलुज नदी के दक्षिण के क्षेत्र सौंप दिए और उन्हें युद्ध की क्षतिपूर्ति के रूप में ₹1.5 करोड़ का भुगतान करना था।

72. सूची-I (राज्यों) का सूची-II (हड़प नीति के अंतर्गत विलय के वर्षों) के साथ मिलान कीजिए।

सूची-I	**सूची-II**
A. सतारा	1. 1854
B. संबलपुर	2. 1848
C. झाँसी	3. 1853
D. नागपुर	4. 1849

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करके सही उत्तर चुनिए।
(a) A-2, B-4, C-3, D-1
(b) A-4, B-2, C-1, D-3
(c) A-2, B-3, C-4, D-1
(d) A-3, B-4, C-2, D-1
उत्तर: (a) A-2, B-4, C-3, D-1

73. 1833 के चार्टर अधिनियम के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
1. इसने बंबई और मद्रास को गवर्नर जनरल की परिषद के पूर्ण नियंत्रण के अधीन कर दिया।
2. इसने बंबई और मद्रास की सरकारों की विधायी शक्तियाँ समाप्त कर दीं।
3. इसने बंबई और मद्रास की सरकारों को स्वतंत्र विधायी अधिकार प्रदान किए।
उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
(a) केवल 1 और 2 (b) केवल 2 और 3 (c) केवल 1 और 3 (d) 1, 2 और 3
उत्तर: (a) केवल 1 और 2
व्याख्या: बंबई और मद्रास को गवर्नर जनरल की परिषद के पूर्ण नियंत्रण के अधीन कर दिया गया था। उनकी सरकारों ने विधायी शक्तियाँ खो दीं और उनके पास केवल सिफारिश करने की शक्तियाँ शेष रह गईं।

1833 का चार्टर अधिनियम (सेंट हेलेना अधिनियम, 1833)
1833 के चार्टर अधिनियम ने ईस्ट इंडिया कंपनी के चार्टर को अगले 20 वर्षों के लिए बढ़ा दिया तथा ब्रिटिश भारत के प्रशासन और शासन व्यवस्था में महत्त्वपूर्ण परिवर्तन किए।
- भारत के क्षेत्रों का शासन ब्रिटिश सम्राट के नाम पर किया जाना था।
- इस अधिनियम में मुक्त अर्थव्यवस्था को बढ़ावा देने के उद्देश्य से सिद्धांतों को शामिल किया गया।

74. बंगाल का अंतिम गवर्नर और बंगाल का प्रथम गवर्नर जनरल कौन था?
(a) लॉर्ड कॉर्नवालिस (b) वॉरेन हेस्टिंग्स (c) लॉर्ड विलियम बेंटिंक (d) लॉर्ड वेलेजली
उत्तर: (b) वॉरेन हेस्टिंग्स
व्याख्या: वॉरेन हेस्टिंग्स ने 1772 से 1773 तक बंगाल के अंतिम गवर्नर के रूप में कार्य किया और 1773 से 1785 तक बंगाल के प्रथम गवर्नर जनरल के रूप में कार्यरत रहे।

त्वरित पुनरावृत्ति तालिका

विषय	महत्त्वपूर्ण तथ्य
बंगाल का अंतिम गवर्नर	वॉरेन हेस्टिंग्स (1772–1773)
बंगाल का प्रथम गवर्नर जनरल	वॉरेन हेस्टिंग्स (1773–1785)
ब्रिटिश भारत का प्रथम गवर्नर जनरल	लॉर्ड विलियम बेंटिंक (1833)
सर्वोच्च न्यायालय का स्थान	फोर्ट विलियम, कलकत्ता
प्रथम मुख्य न्यायाधीश	सर एलिजा इम्पे
सर्वोच्च अपीलीय प्राधिकारी	इंग्लैंड में किंग-इन-काउंसिल (King-in-Council)

75. महालवाड़ी व्यवस्था किसके निर्देशों के अनुसार शुरू की गई थी और 1822 के विनियम VII के माध्यम से लागू की गई थी?
(a) लॉर्ड कॉर्नवालिस (b) थॉमस मुनरो (c) होल्ट मैकेंजी (d) अलेक्जेंडर रीड
उत्तर: (c) होल्ट मैकेंजी

76. 1849 में महाराष्ट्र में परमहंस मंडली की स्थापना किसने की थी?
(a) राजा राममोहन राय और देबेंद्रनाथ टैगोर (b) दादोबा पांडुरंग और मेहताजी दुर्गाराम
(c) आत्माराम पांडुरंग और एम. जी. रानाडे (d) ज्योतिराव फुले और सावित्रीबाई फुले
उत्तर: (b) दादोबा पांडुरंग और मेहताजी दुर्गाराम

77. निम्नलिखित में से कौन-सा देश खाड़ी सहयोग परिषद (GCC) का सदस्य नहीं है?
(a) कतर (b) कुवैत (c) इराक (d) ओमान
उत्तर: (c) इराक

भारत–GCC आर्थिक सहयोग और मुक्त व्यापार समझौता (FTA)
1. भारत–GCC मुक्त व्यापार समझौते की रूपरेखा
- भारत–GCC मुक्त व्यापार समझौते (FTA) की संभावना तलाशने के लिए आर्थिक सहयोग संबंधी रूपरेखा समझौते (Framework Agreement on Economic Cooperation) पर वर्ष 2004 में नई दिल्ली में हस्ताक्षर किए गए थे।
- यह रूपरेखा भारत और खाड़ी सहयोग परिषद (GCC) के बीच आर्थिक एवं व्यापारिक संबंधों को मजबूत करने का आधार प्रदान करती है।

2. भारत के लिए भारत–GCC मुक्त व्यापार समझौते का महत्त्व
आर्थिक संभावनाओं का उपयोग
- GCC देश सामूहिक रूप से एक बड़े आर्थिक बाजार का प्रतिनिधित्व करते हैं।
- इन देशों का संयुक्त सकल घरेलू उत्पाद (GDP) वर्तमान मूल्यों पर लगभग 2.3 ट्रिलियन अमेरिकी डॉलर है।
- मुक्त व्यापार समझौता भारत की इस बाजार तक पहुँच बढ़ाने में सहायता कर सकता है।

आर्थिक संबंधों को मजबूत करना
- गहन व्यापारिक एकीकरण, वैश्विक भू-राजनीतिक और आर्थिक अनिश्चितताओं के बीच भारत–GCC आर्थिक संबंधों को मजबूत कर सकता है।
- इससे निम्नलिखित में योगदान मिल सकता है:
  - दीर्घकालिक आपूर्ति सुरक्षा
  - व्यापार का विस्तार
  - आर्थिक सुदृढ़ता में वृद्धि

ऊर्जा सुरक्षा
- GCC देशों के साथ मजबूत आर्थिक सहयोग भारत को ऊर्जा स्रोतों में विविधता लाने में सहायता कर सकता है।
- भारत की ऊर्जा आपूर्ति के लिए GCC रणनीतिक रूप से महत्त्वपूर्ण है।

व्यापार और निवेश
- वित्तीय वर्ष 2024–25 में GCC देशों के साथ भारत का व्यापार 178.56 अरब अमेरिकी डॉलर रहा।
- यह भारत के वैश्विक व्यापार का लगभग 15.42% था।
- GCC देश प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (FDI) के भी महत्त्वपूर्ण स्रोत हैं।
- सितंबर 2025 तक भारत में GCC देशों का निवेश 31.14 अरब अमेरिकी डॉलर से अधिक हो गया था।

जन-से-जन संबंध
- GCC देशों में भारतीय समुदाय के लगभग 1 करोड़ सदस्य रहते हैं।
- भारतीय प्रवासी समुदाय भारत और खाड़ी क्षेत्र के बीच एक महत्त्वपूर्ण कड़ी है।

खाड़ी सहयोग परिषद (GCC)
स्थापना
- GCC खाड़ी क्षेत्र का छह सदस्यीय क्षेत्रीय संगठन है।
- इसकी स्थापना 25 मई 1981 को संपन्न एक समझौते के माध्यम से हुई थी।

सदस्य देश
1. संयुक्त अरब अमीरात
2. बहरीन
3. सऊदी अरब
4. ओमान
5. कतर
6. कुवैत

- मुख्यालय: रियाद, सऊदी अरब

GenX UKPSC PCS UKSSSC

4. उद्देश्य
GCC का उद्देश्य अपने सदस्य देशों के बीच बेहतर समन्वय, एकीकरण और परस्पर संपर्क स्थापित करना तथा अधिक एकता की दिशा में कार्य करना है।
5. GCC के प्रमुख संस्थान
- सर्वोच्च परिषद (Supreme Council)
  - इसमें विवाद निपटान आयोग (Commission for the Settlement of Disputes) शामिल है।
- मंत्रिस्तरीय परिषद (Ministerial Council)
- महासचिवालय (Secretariat General)

78. भारत–नेपाल के बीच प्रमुख सीमापार नदियों से संबंधित समझौतों के संदर्भ में सूची-I का सूची-II से मिलान कीजिए।

सूची-I (नदी)	**सूची-II (समझौते का वर्ष)**
1. कोसी	A. 1996
2. गंडक	B. 1954
3. महाकाली	C. 1959

सही मिलान कौन-सा है?
(a) 1-B, 2-C, 3-A
(b) 1-C, 2-B, 3-A
(c) 1-B, 2-A, 3-C
(d) 1-A, 2-C, 3-B
उत्तर: (a) 1-B, 2-C, 3-A

भारत–नेपाल संबंध
1. सीमा और संपर्क
- भारत और नेपाल के बीच 1,751 किमी लंबी सीमा है, जो भारत के पाँच राज्यों से होकर गुजरती है।
- यह एक खुली सीमा है, जहाँ दोनों देशों के नागरिक बिना वीज़ा या पासपोर्ट के स्वतंत्र रूप से आवागमन कर सकते हैं।
- प्रमुख एकीकृत जाँच चौकियाँ (Integrated Check Posts—ICPs):
  - बीरगंज — नेपाल की पहली एकीकृत जाँच चौकी
  - विराटनगर
  - नेपालगंज
  - भैरहवा

2. संबंधों के प्रमुख आधार
- भारत–नेपाल शांति एवं मैत्री संधि, 1950 — द्विपक्षीय संबंधों का मूलभूत ढाँचा।
- दोनों देश कई क्षेत्रीय और बहुपक्षीय समूहों में भाग लेते हैं, जिनमें शामिल हैं:
  - SAARC — दक्षिण एशियाई क्षेत्रीय सहयोग संगठन
  - BIMSTEC — बहुक्षेत्रीय तकनीकी और आर्थिक सहयोग के लिए बंगाल की खाड़ी पहल
  - BBIN — बांग्लादेश, भूटान, भारत और नेपाल
  - अंतरराष्ट्रीय सौर गठबंधन (ISA)

3. आर्थिक और व्यापारिक संबंध
- भारत नेपाल का सबसे बड़ा निर्यात गंतव्य है।
- नेपाल के प्रमुख निर्यात:
  - खाद्य तेल
  - कॉफी
  - चाय
  - जूट
- भारत से नेपाल के प्रमुख आयात:
  - पेट्रोलियम उत्पाद

- लोहा और इस्पात
- अनाज
- वाहन और उनके पुर्जे
- मशीनरी और मशीनरी के पुर्जे

4. रक्षा सहयोग

- भारतीय सेना की गोरखा रेजिमेंट में नेपाल के लगभग 32,000 गोरखा सैनिक शामिल हैं।
- सूर्य किरण भारत और नेपाल के बीच प्रमुख संयुक्त सैन्य अभ्यास है।

5. संपर्क और अवसंरचना सहयोग

रेलवे संपर्क

प्रमुख सीमापार रेलवे परियोजनाएँ:

- जयनगर–बिजलपुरा–बर्दीबास — नेपाल की पहली ब्रॉड गेज रेलवे लाइन।
- जोगबनी–विराटनगर
- रक्सौल–काठमांडू — प्रस्तावित / विकासाधीन संपर्क परियोजना।

पेट्रोलियम पाइपलाइन

- मोतिहारी–अमलेखगंज पेट्रोलियम पाइपलाइन भारत और नेपाल को जोड़ती है।
- यह दक्षिण एशिया की पहली सीमापार पेट्रोलियम पाइपलाइन है।
- यह परियोजना 2019 में पूरी हुई।

6. उभरते हुए सहयोग के क्षेत्र

विद्युत व्यापार

- वर्ष 2024 के विद्युत व्यापार समझौते के अंतर्गत नेपाल को अगले 10 वर्षों में भारत को 10,000 मेगावाट तक जलविद्युत निर्यात करना है।

डिजिटल भुगतान

- नेपाल में मार्च 2024 में FonePay QR के साथ अंतर-संचालनीयता के माध्यम से UPI भुगतान स्वीकार करना शुरू किया गया।
- इससे सीमापार डिजिटल भुगतान संपर्क मजबूत हुआ है।

7. सहयोग के अन्य प्रमुख क्षेत्र

जल सहयोग

भारत और नेपाल के बीच प्रमुख सीमापार नदियों को लेकर समझौते हुए हैं:

नदी	प्रमुख समझौता / वर्ष
कोसी	1954
गंडक	1959
महाकाली	1996
कर्णाली	द्विपक्षीय जल सहयोग का प्रमुख क्षेत्र

मानवीय सहायता और आपदा राहत

- नेपाल में बड़े संकटों के दौरान भारत ने प्रथम प्रतिक्रियाकर्ता के रूप में महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाई है।
- प्रमुख उदाहरण:
  - 2015 का नेपाल भूकंप
  - कोविड-19 महामारी

सांस्कृतिक सहयोग

- स्वदेश दर्शन योजना के अंतर्गत बौद्ध सर्किट और रामायण सर्किट सांस्कृतिक एवं धार्मिक संपर्क को मजबूत करते हैं।
- संबंधित प्रमुख स्थल:
  - लुंबिनी — बौद्ध धर्म से संबंधित
  - जनकपुर — रामायण परंपरा से संबंधित

भारत–नेपाल संबंधों की प्रमुख चुनौतियाँ

1. नेपाल में राजनीतिक अस्थिरता

- नेपाल में सरकारों में बार-बार बदलाव होने से दीर्घकालिक घरेलू नीतियों और विदेश संबंधों, विशेषकर पड़ोसी देशों के प्रति नीतियों में असंगतता आ सकती है।
- वर्ष 2008 में राजशाही समाप्त होने के बाद नेपाल में निम्नलिखित कारणों से राजनीतिक अस्थिरता देखी गई है:
    - अस्थिर गठबंधन राजनीति
    - गुटबाजी की गहरी जड़ें
    - भ्रष्टाचार संबंधी विवाद
- वर्ष 2014 से भारत और नेपाल के बीच राष्ट्राध्यक्ष / शासनाध्यक्ष स्तर पर 17 बार आदान-प्रदान हुआ है।

2. सीमा शुल्क और सीमापार व्यापार संबंधी मुद्दे

- सीमा शुल्क संबंधी प्रतिबंध सीमापार व्यापार में तनाव उत्पन्न कर सकते हैं।
- हाल के एक उदाहरण में नेपाल सरकार ने भारत से लाए गए 100 नेपाली रुपये (NRS) से अधिक मूल्य के सामान पर सीमा शुल्क लगाया था।
- इसके बाद नेपाल के सर्वोच्च न्यायालय ने बालेन शाह के नेतृत्व वाली सरकार के इस निर्णय पर अंतरिम रोक लगा दी।

3. सीमा विवाद

- वर्ष 2020 में नेपाल ने एक नया राजनीतिक मानचित्र जारी किया, जिसमें कालापानी, लिपुलेख और लिम्पियाधुरा को अपने क्षेत्र का हिस्सा बताया।
- नेपाल का तर्क है कि महाकाली नदी के पूर्व में स्थित ये क्षेत्र 1816 की सुगौली संधि के अंतर्गत नेपाल के हैं।
- वर्ष 2025 में यह मुद्दा फिर उभरा, जब भारत और चीन ने लिपुलेख दर्रे के माध्यम से कैलाश मानसरोवर यात्रा दोबारा शुरू करने की दिशा में कदम बढ़ाए।

4. चीन का बढ़ता प्रभाव

- वर्ष 2015 की व्यापार नाकेबंदी के बाद नेपाल ने अपने व्यापार में विविधता लाने और चीन के साथ आर्थिक संबंध गहरे करने का प्रयास किया।
- नेपाल वर्ष 2017 में चीन की बेल्ट एंड रोड पहल (BRI) में शामिल हुआ।
- नेपाल में चीन की बढ़ती आर्थिक और रणनीतिक भागीदारी भारत के क्षेत्रीय हितों के लिए एक महत्त्वपूर्ण चुनौती है।

5. प्रमुख आर्थिक परियोजनाओं में देरी

भारत–नेपाल की कई प्रमुख परियोजनाओं में निम्नलिखित कारणों से देरी हुई है:

- राजनीतिक गतिरोध
- प्रशासनिक कठिनाइयाँ
- विश्वास की कमी में वृद्धि

प्रमुख उदाहरण:

- पंचेश्वर बहुउद्देशीय परियोजना
- अरुण-III
- अपर कर्णाली परियोजना

6. सुरक्षा संबंधी चिंताएँ

- खुली सीमा लोगों के आवागमन और व्यापार को सुगम बनाती है, लेकिन इससे सुरक्षा संबंधी चुनौतियाँ भी उत्पन्न हो सकती हैं।
- कुछ रिपोर्टों के अनुसार, सीमा का दुरुपयोग निम्नलिखित गतिविधियों के लिए किया गया है:
    - आतंकवादी समूह
    - संगठित अपराध नेटवर्क
    - तस्करी नेटवर्क
    - भारतीय जाली मुद्रा का प्रसार
    - प्रशिक्षित कार्यकर्ताओं की आवाजाही

GenX UKPSC PCS UKSSSC

7. गोरखा भर्ती का मुद्दा

- भारत की अग्निपथ योजना ने गोरखाओं की भर्ती सहित सैन्य भर्ती के नियमों और शर्तों में बदलाव किया।
- इसके बाद नेपाल ने नए ढाँचे के अंतर्गत भर्ती स्थगित कर दी।
- इस मुद्दे ने भारत–नेपाल रक्षा संबंधों के एक महत्त्वपूर्ण पारंपरिक घटक को प्रभावित किया है।

79. अंतरराष्ट्रीय परमाणु एवं निरस्त्रीकरण संस्थानों / संधियों के संदर्भ में सूची-I का सूची-II से मिलान कीजिए।

सूची-I (संधि / संस्था)	**सूची-II (वर्ष)**
1. अंतरराष्ट्रीय परमाणु ऊर्जा एजेंसी (IAEA)	A. 1967
2. बाह्य अंतरिक्ष संधि (OST)	B. 1957
3. परमाणु अप्रसार संधि (NPT)	C. 1996
4. व्यापक परमाणु-परीक्षण-प्रतिबंध संधि (CTBT)	D. 1968

सही मिलान कौन-सा है?

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

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

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

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

उत्तर: (a) 1-B, 2-A, 3-D, 4-C

वैश्विक परमाणु शासन (Global Nuclear Governance)

1. प्रमुख संधियाँ एवं संस्थाएँ

संधि/संस्था	वर्ष	प्रमुख विशेषताएँ
अंतरराष्ट्रीय परमाणु ऊर्जा एजेंसी (IAEA)	1957	• परमाणु प्रौद्योगिकी के सुरक्षित, संरक्षित एवं शांतिपूर्ण/गैर-सैन्य उपयोग को बढ़ावा देने वाली प्रमुख वैश्विक संस्था। • भारत ने 2009 में IAEA सुरक्षा उपाय समझौते के अतिरिक्त प्रोटोकॉल (Additional Protocol—AP) पर हस्ताक्षर किए। • भारत द्वारा 2014 में IAEA के अतिरिक्त प्रोटोकॉल का अनुसमर्थन करने से उसकी असैनिक परमाणु सुविधाएँ IAEA के सुरक्षा उपायों के दायरे में आ गईं।
बाह्य अंतरिक्ष संधि (OST)	1967	• पृथ्वी की कक्षा, खगोलीय पिंडों या बाह्य अंतरिक्ष में कहीं भी परमाणु हथियार स्थापित करने पर प्रतिबंध लगाती है। • भारत इस संधि का सदस्य है।
परमाणु अप्रसार संधि (NPT)	1968	• 1970 में लागू हुई। • इसका उद्देश्य परमाणु हथियारों के प्रसार को रोकना, परमाणु निरस्त्रीकरण को बढ़ावा देना तथा परमाणु ऊर्जा के शांतिपूर्ण उपयोग को सुगम बनाना है। • भारत इसे भेदभावपूर्ण व्यवस्था मानता है, क्योंकि यह देशों को 'परमाणु हथियार संपन्न' और 'परमाणु हथियार विहीन' देशों में विभाजित करती है।
समुद्र तल संधि (Seabed Treaty)	1971	• तटीय क्षेत्र की 12 समुद्री मील की सीमा से बाहर समुद्र तल एवं महासागर की सतह के नीचे परमाणु हथियारों तथा अन्य सामूहिक विनाश के हथियारों (WMDs) की स्थापना पर प्रतिबंध लगाती है।
निरस्त्रीकरण सम्मेलन (CD)	1979	• इसे विश्व का एकमात्र बहुपक्षीय निरस्त्रीकरण वार्ता मंच माना जाता है। • इसके 65 सदस्य देश हैं, जिनमें भारत भी शामिल है। • भारत निरस्त्रीकरण वार्ताओं के प्रमुख बहुपक्षीय मंच के रूप में CD का समर्थन करता है।
व्यापक परमाणु परीक्षण प्रतिबंध संधि (CTBT)	1996	• सैन्य या असैनिक उद्देश्यों के लिए किए जाने वाले सभी परमाणु परीक्षण विस्फोटों पर प्रतिबंध लगाती है। • भारत ने इस संधि पर हस्ताक्षर नहीं किए हैं, क्योंकि इसमें परमाणु हथियार संपन्न देशों द्वारा समयबद्ध परमाणु निरस्त्रीकरण की प्रतिबद्धता का अभाव है।

परमाणु हथियार निषेध संधि (TPNW)	2017	• 2021 में लागू हुई। • यह परमाणु हथियारों पर व्यापक प्रतिबंध लगाने वाली पहली कानूनी रूप से बाध्यकारी बहुपक्षीय संधि है। • इसके 95 हस्ताक्षरकर्ता और 74 पक्षकार बताए गए हैं। • भारत ने इस संधि पर हस्ताक्षर नहीं किए हैं। भारत का मत है कि यह प्रचलित अंतरराष्ट्रीय विधि के विकास में योगदान नहीं देती तथा नए मानक एवं मानदंड स्थापित नहीं करती।

2. बहुपक्षीय निर्यात नियंत्रण व्यवस्थाएँ (Multilateral Export Control Regimes)

चार प्रमुख बहुपक्षीय निर्यात नियंत्रण व्यवस्थाएँ संवेदनशील प्रौद्योगिकियों, सामग्रियों एवं उपकरणों के हस्तांतरण को नियंत्रित करती हैं, ताकि हथियारों के प्रसार को रोका जा सके।

A. परमाणु आपूर्तिकर्ता समूह (Nuclear Suppliers Group—NSG)

- स्थापना: 1974
- भारत के 1974 के परमाणु परीक्षण (ऑपरेशन स्माइलिंग बुद्धा) के बाद इसकी स्थापना हुई।
- उद्देश्य:
  - परमाणु हथियारों के प्रसार को रोकना।
  - परमाणु निर्यात एवं ऐसी प्रौद्योगिकी पर नियंत्रण रखना, जो परमाणु हथियारों के विकास में योगदान दे सकती है।
- भारत वर्तमान में NSG का सदस्य नहीं है।
- भारत NSG की सदस्यता प्राप्त करना चाहता है, ताकि:
  - अपने असैनिक परमाणु ऊर्जा कार्यक्रम को सुदृढ़ कर सके।
  - परमाणु प्रौद्योगिकी एवं कच्चे माल तक अपनी पहुँच बढ़ा सके।

B. मिसाइल प्रौद्योगिकी नियंत्रण व्यवस्था (Missile Technology Control Regime—MTCR)

- इसका उद्देश्य ऐसी वस्तुओं एवं प्रौद्योगिकियों के निर्यात को नियंत्रित करके सामूहिक विनाश के हथियारों (WMDs) के प्रसार के जोखिम को कम करना है, जो इनके वितरण प्रणालियों के विकास में योगदान दे सकती हैं।
- भारत 2016 में इसका सदस्य बना।
- सदस्य देशों की संख्या: 35।

C. वासेनार व्यवस्था (Wassenaar Arrangement)

इसका प्रमुख उद्देश्य निम्नलिखित को रोकना है:

- पारंपरिक हथियारों का अस्थिरता उत्पन्न करने वाला संचय।
- ऐसी संवेदनशील प्रौद्योगिकियों का हस्तांतरण, जो अस्थिरता को बढ़ावा दे सकती हैं।
- हथियारों एवं प्रौद्योगिकियों का आतंकवादी समूहों तक पहुँचना।

- भारत 2017 में इसका सदस्य बना।

D. ऑस्ट्रेलिया समूह (Australia Group)

- इसका उद्देश्य वस्तुओं एवं प्रौद्योगिकियों के निर्यात या पुनः हस्तांतरण से रासायनिक एवं जैविक हथियारों (CBWs) के प्रसार के जोखिम को कम करना है।
- भारत 2018 में इसका सदस्य बना।

वैश्विक परमाणु शासन में भारत की स्थिति

भारत शांतिपूर्ण परमाणु सहयोग, रणनीतिक स्वायत्तता, परमाणु अप्रसार तथा सार्वभौमिक परमाणु निरस्त्रीकरण की वकालत को मिलाकर एक विशिष्ट दृष्टिकोण अपनाता है।

भारत के प्रमुख रुख

- IAEA: भारत इसके साथ सहयोग करता है। भारत की असैनिक परमाणु सुविधाएँ संबंधित समझौतों के अंतर्गत सुरक्षा उपायों के अधीन हैं।
- NPT: भारत हस्ताक्षरकर्ता नहीं है और इसे भेदभावपूर्ण मानता है।
- CTBT: समयबद्ध निरस्त्रीकरण प्रतिबद्धता के अभाव के कारण भारत ने हस्ताक्षर नहीं किए हैं।
- TPNW: भारत हस्ताक्षरकर्ता नहीं है।

- NSG: भारत सदस्य नहीं है, लेकिन सदस्यता प्राप्त करने का प्रयास करता है।
- MTCR: 2016 से सदस्य।
- वासेनार व्यवस्था: 2017 से सदस्य।
- ऑस्ट्रेलिया समूह: 2018 से सदस्य।
- बाह्य अंतरिक्ष संधि: भारत सदस्य है।
- निरस्त्रीकरण सम्मेलन: भारत सदस्य है।

त्वरित पुनरावृत्ति तालिका

व्यवस्था/संधि	वर्ष	भारत की स्थिति
IAEA	1957	सहयोग करता है; असैनिक परमाणु सुविधाएँ सुरक्षा उपायों के अधीन
बाह्य अंतरिक्ष संधि (OST)	1967	सदस्य
NPT	1968	हस्ताक्षरकर्ता नहीं
समुद्र तल संधि	1971	निर्दिष्ट समुद्री तल क्षेत्रों में परमाणु हथियारों पर प्रतिबंध
निरस्त्रीकरण सम्मेलन (CD)	1979	सदस्य; CD का समर्थन करता है
CTBT	1996	हस्ताक्षर नहीं किए
TPNW	2017	हस्ताक्षर नहीं किए
NSG	1974	सदस्य नहीं; सदस्यता की आकांक्षा
MTCR	—	2016 में सदस्य बना
वासेनार व्यवस्था	—	2017 में सदस्य बना
ऑस्ट्रेलिया समूह	—	2018 में सदस्य बना

वैश्विक परमाणु शासन की उपलब्धियाँ एवं सीमाएँ

1. परमाणु अप्रसार में सफलता

- परमाणु अप्रसार संधि (NPT) ने उन शुरुआती अनुमानों को गलत सिद्ध करने में योगदान दिया, जिनके अनुसार 20वीं शताब्दी के अंत तक 20–30 देश परमाणु हथियार प्राप्त कर लेंगे।
- वर्तमान में केवल 9 देशों के पास परमाणु हथियार हैं। यह वैश्विक परमाणु अप्रसार प्रयासों की एक सीमा तक सफलता को दर्शाता है।
- हालाँकि, परमाणु हथियारों के भंडार का लगातार बने रहना यह दर्शाता है कि अप्रसार के साथ पूर्ण परमाणु निरस्त्रीकरण नहीं हो पाया है।

2. परमाणु हथियार मुक्त क्षेत्र (Nuclear-Weapon-Free Zones—NWFZs)

- संयुक्त राष्ट्र महासभा ने 1975 में NPT के अनुच्छेद VII के अंतर्गत परमाणु हथियार मुक्त क्षेत्र स्थापित करने के महत्त्व की पुनः पुष्टि की।
- परमाणु हथियार मुक्त क्षेत्रों के प्रमुख उद्देश्य हैं:
    - क्षेत्रीय सुरक्षा को सुदृढ़ करना।
    - परमाणु हथियारों की स्थापना एवं विकास को रोकना।
    - परमाणु अप्रसार के विरुद्ध अंतरराष्ट्रीय मानदंड को मजबूत करना।

प्रमुख परमाणु हथियार मुक्त क्षेत्र

क्षेत्र	संधि	प्रमुख उद्देश्य
लैटिन अमेरिका एवं कैरेबियाई क्षेत्र	त्लाटेलोल्को संधि (Treaty of Tlatelolco)	परमाणु हथियार मुक्त क्षेत्र की स्थापना
अफ्रीका	पेलिंडाबा संधि (Treaty of Pelindaba)	परमाणु हथियार मुक्त क्षेत्र की स्थापना
दक्षिण-पूर्व एशिया	बैंकॉक संधि (Bangkok Treaty)	परमाणु हथियार मुक्त क्षेत्र की स्थापना
दक्षिण प्रशांत क्षेत्र	रारोटोंगा संधि (Treaty of Rarotonga)	परमाणु हथियार मुक्त क्षेत्र की स्थापना

ये व्यवस्थाएँ क्षेत्रीय परमाणु अप्रसार मानदंडों को मजबूत करती हैं तथा व्यापक वैश्विक परमाणु शासन में योगदान देती हैं।

वैश्विक परमाणु शासन की सीमाएँ

3. सार्वभौमिक भागीदारी का अभाव

- कई प्रमुख परमाणु समझौतों में सभी देशों की भागीदारी नहीं है।
- इससे वैश्विक परमाणु अप्रसार एवं निरस्त्रीकरण के साधनों के रूप में उनकी प्रभावशीलता सीमित होती है।

उदाहरण: CTBT

- व्यापक परमाणु परीक्षण प्रतिबंध संधि (CTBT) अभी तक लागू नहीं हुई है, क्योंकि कुछ प्रमुख देशों द्वारा आवश्यक अनुसमर्थन लंबित हैं।
- परिणामस्वरूप, यह संधि परमाणु परीक्षणों पर सार्वभौमिक रूप से बाध्यकारी प्रतिबंध का अपना अपेक्षित दर्जा प्राप्त नहीं कर सकी है।

4. परमाणु हथियारों के विशाल भंडार का बने रहना

- SIPRI के अनुसार, 2024 की शुरुआत में विश्व में लगभग 12,241 परमाणु आयुध (Nuclear Warheads) मौजूद थे।
- यह दर्शाता है कि परमाणु अप्रसार के क्षेत्र में प्रगति के बावजूद विश्व में परमाणु हथियारों का विशाल भंडार बना हुआ है।
- इसलिए, परमाणु अप्रसार और परमाणु निरस्त्रीकरण दो अलग-अलग चुनौतियाँ बनी हुई हैं।

5. NPT की भेदभावपूर्ण संरचना

- NPT ऐतिहासिक कट-ऑफ तिथि के आधार पर आधिकारिक रूप से केवल पाँच देशों को परमाणु हथियार संपन्न देशों के रूप में मान्यता देती है।
- इस वर्गीकरण की आलोचना निम्नलिखित दो श्रेणियों के बीच अंतर उत्पन्न करने के लिए की जाती है:
  - परमाणु हथियार संपन्न देश।
  - परमाणु हथियार विहीन देश।
- भारत जैसे देश इस व्यवस्था को भेदभावपूर्ण मानते हैं, क्योंकि यह सभी देशों के लिए समान आधार प्रदान नहीं करती।

त्वरित पुनरावृत्ति तालिका

पहलू	**प्रमुख तथ्य**
NPT की परमाणु अप्रसार संबंधी सफलता	20–30 परमाणु हथियार संपन्न देशों के पूर्वानुमानों को गलत सिद्ध करने में योगदान
वर्तमान परमाणु हथियार संपन्न देश	9 देश
वैश्विक परमाणु आयुध	2024 की शुरुआत में लगभग 12,241
NWFZ का उद्देश्य	क्षेत्रीय सुरक्षा को मजबूत करना एवं परमाणु प्रसार को रोकना
लैटिन अमेरिका एवं कैरेबियाई क्षेत्र	त्लाटेलोल्को संधि
अफ्रीका	पेलिंडाबा संधि
दक्षिण-पूर्व एशिया	बैंकॉक संधि
दक्षिण प्रशांत क्षेत्र	रारोटोंगा संधि
भागीदारी की प्रमुख चुनौती	CTBT अभी लागू नहीं हुई है
NPT द्वारा मान्यता प्राप्त परमाणु हथियार संपन्न देश	ऐतिहासिक कट-ऑफ तिथि के आधार पर 5
प्रमुख निरंतर चुनौती	परमाणु निरस्त्रीकरण एवं सार्वभौमिक भागीदारी

80. उत्तराखंड में PM-KISAN योजना के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
1. भारत सरकार द्वारा इस योजना को 1 दिसंबर 2018 से 100% सहायता के साथ लागू किया गया।
2. पात्र किसान परिवारों को प्रतिवर्ष ₹6,000 की राशि तीन समान किस्तों में प्रदान की जाती है।
3. शासनादेश संख्या 232 दिनांक 8 फरवरी 2019 के माध्यम से कृषि विभाग को नोडल विभाग नामित किया गया।
4. शासनादेश संख्या 233 दिनांक 8 फरवरी 2019 के माध्यम से आयुक्त एवं सचिव, राजस्व परिषद, उत्तराखंड को नोडल अधिकारी नामित किया गया।

उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं?

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

उत्तर: (d) 1, 2, 3 और 4

81. भारत सरकार द्वारा वर्ष 2025–26 के लिए घोषित न्यूनतम समर्थन मूल्य (MSP) के अनुसार, निम्नलिखित में से किस रबी फसल का न्यूनतम समर्थन मूल्य सर्वाधिक है?
(a) गेहूँ (b) चना (c) मसूर (d) सरसों/रेपसीड
उत्तर: (c) मसूर

82. वर्ष 2024–25 के जिला-वार मत्स्य उत्पादन आँकड़ों के अनुसार, उत्तराखंड में सर्वाधिक मछली उत्पादन किस जिले में दर्ज किया गया?
(a) देहरादून (b) हरिद्वार (c) ऊधम सिंह नगर (d) चमोली
उत्तर: (c) ऊधम सिंह नगर
नोट्स:
- ऊधम सिंह नगर: 4,886.16 मीट्रिक टन।
- हरिद्वार: 3,183.28 मीट्रिक टन।
- देहरादून: 698.54 मीट्रिक टन।
- ये आँकड़े वित्तीय वर्ष 2024–25 से संबंधित हैं।

83. उत्तराखंड कुक्कुट विकास नीति, 2025 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
1. इस नीति को 9 जून 2025 को स्वीकृति प्रदान की गई थी।
2. यह नीति 31 दिसंबर 2030 तक प्रभावी रहेगी, जब तक कि इससे पहले कोई नई नीति लागू नहीं हो जाती।
3. मैदानी क्षेत्रों में 30% तथा पर्वतीय क्षेत्रों में 40% सब्सिडी प्रदान की जाती है।
उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं?
(a) केवल 1 (b) केवल 1 और 2 (c) केवल 2 और 3 (d) 1, 2 और 3
उत्तर: (d) 1, 2 और 3

84. उत्तराखंड के पर्वतीय क्षेत्रों में चाय विकास परियोजना पहली बार किस वर्ष प्रारंभ की गई थी?
(a) 1991–92 (b) 1993–94 (c) 2001–02 (d) 2004–05
उत्तर: (b) 1993–94
नोट्स:
- उत्तर प्रदेश सरकार ने वर्ष 1993–94 में चाय विकास परियोजना प्रारंभ की थी।
- इस परियोजना का क्रियान्वयन कुमाऊँ मंडल विकास निगम और गढ़वाल मंडल विकास निगम के माध्यम से किया गया था।

85. उत्तराखंड की किस स्थानीय प्रजाति से इत्र (Perfume) विकसित किया गया है, जिसका विपणन हाउस ऑफ हिमालयाज के माध्यम से किया जा रहा है?
(a) तिमूर (b) तेजपात (c) कैमोमाइल (d) लेमनग्रास
उत्तर: (a) तिमूर
नोट्स:
- स्थानीय प्रजाति तिमूर से इत्र विकसित किया गया है।
- इसका विपणन हाउस ऑफ हिमालयाज के माध्यम से किया जा रहा है।

86. महक क्रांति नीति के अंतर्गत सात एरोमा वैली में निम्नलिखित में से कौन-से जिले शामिल हैं?
1. पिथौरागढ़
2. चंपावत
3. चमोली
4. हरिद्वार
5. ऊधम सिंह नगर
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करके सही उत्तर चुनिए:
(a) केवल 1, 2 और 3 (b) केवल 1, 2, 3 और 4 (c) केवल 2, 3, 4 और 5 (d) 1, 2, 3, 4 और 5

उत्तर: (d) 1, 2, 3, 4 और 5
नोट्स: सात जिले हैं: पिथौरागढ़, चंपावत, अल्मोड़ा, चमोली, पौड़ी, हरिद्वार एवं ऊधम सिंह नगर।

87. उत्तराखंड में समशीतोष्ण फलों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
1. आम, लीची एवं अमरूद प्रमुख समशीतोष्ण फल हैं।
2. आँवला, अनार एवं खट्टे फल भी इसमें शामिल हैं।
3. ड्रैगन फ्रूट, स्ट्रॉबेरी एवं ब्लूबेरी उन नई फसलों में शामिल हैं, जिन्हें बढ़ावा दिया जा रहा है।
उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
(a) केवल 1 (b) केवल 1 और 2 (c) केवल 2 और 3 (d) 1, 2 और 3
उत्तर: (d) 1, 2 और 3
नोट्स:
- प्रमुख समशीतोष्ण फल: आम, लीची, अमरूद, आँवला, अनार एवं खट्टे फल।
- बढ़ावा दी जा रही नई फसलें: ड्रैगन फ्रूट, स्ट्रॉबेरी, ब्लूबेरी, रंगीन आम/अमरूद एवं पपीता।

88. उत्तराखंड में निम्नलिखित में से किस प्रकार के मशरूम की खेती की जा रही है?
(a) बटन, ऑयस्टर एवं मिल्की मशरूम (b) बटन, शिटाके एवं ट्रफल मशरूम
(c) ऑयस्टर, शिटाके एवं रीशी मशरूम (d) मिल्की, ट्रफल एवं गुच्छी मशरूम
उत्तर: (a) बटन, ऑयस्टर एवं मिल्की मशरूम
नोट्स:
- राज्य में बटन, ऑयस्टर एवं मिल्की मशरूम की उत्पादन इकाइयाँ स्थापित की गई हैं।
- मशरूम का उत्पादन लगभग 20,000 मीट्रिक टन है।

89. निम्नलिखित में से कौन-सा उत्तराखंड का प्रमुख शीतोष्ण फल नहीं है?
(a) सेब (b) अखरोट (c) कीवी (d) आम
उत्तर: (d) आम
नोट्स:
- प्रमुख शीतोष्ण फल: सेब, आड़ू, नाशपाती, अखरोट, आलूबुखारा, खुबानी एवं कीवी।
- आम एक प्रमुख उपोष्णकटिबंधीय फल है।

90. वर्ष 2024–25 के दौरान उत्तराखंड में फल उत्पादन के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
1. नैनीताल में फल उत्पादन के अंतर्गत सर्वाधिक क्षेत्रफल दर्ज किया गया।
2. नैनीताल में फल उत्पादन सर्वाधिक दर्ज किया गया।
3. ऊधम सिंह नगर में नैनीताल की तुलना में अधिक फल उत्पादन दर्ज किया गया।
उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
(a) केवल 1 (b) केवल 1 और 2 (c) केवल 2 और 3 (d) 1, 2 और 3
उत्तर: (b) केवल 1 और 2
नोट्स:
- नैनीताल: फल उत्पादन क्षेत्रफल — 9,748 हेक्टेयर; उत्पादन — 85,850 मीट्रिक टन।
- ऊधम सिंह नगर: फल उत्पादन क्षेत्रफल — 8,190 हेक्टेयर; उत्पादन — 63,971 मीट्रिक टन।

91. गन्ना किसान संस्थान एवं प्रशिक्षण केंद्र कहाँ स्थित है?
(a) देहरादून (b) काशीपुर (c) हरिद्वार (d) रुड़की
उत्तर: (b) काशीपुर
नोट्स:
- संस्थान: गन्ना किसान संस्थान एवं प्रशिक्षण केंद्र।
- स्थान: काशीपुर।
- संचालन: गन्ना विकास विभाग द्वारा।
- यह गन्ना अनुसंधान से जुड़े विशेषज्ञ वैज्ञानिकों के माध्यम से प्रशिक्षण प्रदान करता है।

92. उत्तराखंड राज्य मिलेट नीति के प्रथम चरण की अवधि कितनी है?
(a) 2023–24 से 2025–26 (b) 2024–25 से 2026–27
(c) 2025–26 से 2027–28 (d) 2028–29 से 2030–31
उत्तर: (c) 2025–26 से 2027–28
नोट्स:
- प्रथम चरण: 2025–26 से 2027–28।
- द्वितीय चरण: 2028–29 से 2030–31।
- इस नीति को दो चरणों में लागू किया जा रहा है।

93. उत्तराखंड में किस वर्ष को 'सहकारिता वर्ष' के रूप में मनाया गया?
(a) 2021 (b) 2023 (c) 2024 (d) 2025
उत्तर: (d) 2025
नोट्स:
- उत्तराखंड में वर्ष 2025 को 'सहकारिता वर्ष' के रूप में मनाया गया।
- उद्देश्य: प्रत्येक ग्राम सभा में बहुउद्देशीय सहकारी समितियों (MPACS) का गठन करके ग्रामीण विकास को बढ़ावा देना।

94. दीनदयाल उपाध्याय सहकारिता किसान कल्याण योजना के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
1. यह अक्टूबर 2017 से संचालित है।
2. यह कृषि गतिविधियों के लिए अधिकतम ₹1 लाख का ब्याजमुक्त ऋण प्रदान करती है।
3. यह गैर-कृषि गतिविधियों के लिए अधिकतम ₹3 लाख का ब्याजमुक्त ऋण प्रदान करती है।
4. यह स्वयं सहायता समूहों को ₹5 लाख तक का ब्याजमुक्त ऋण प्रदान करती है।
उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं?
(a) केवल 1 और 2 (b) केवल 1, 2 और 3 (c) केवल 2, 3 और 4 (d) 1, 2, 3 और 4
उत्तर: (d) 1, 2, 3 और 4
नोट्स:
- कृषि गतिविधियाँ: ₹1 लाख तक।
- गैर-कृषि गतिविधियाँ: ₹3 लाख तक।
- स्वयं सहायता समूह: ₹5 लाख तक का ब्याजमुक्त ऋण।

95. मुख्यमंत्री घस्यारी कल्याण योजना के अंतर्गत पैक्ड साइलेज और सम्पूर्ण मिश्रित पशुआहार (टी0एम0आर0) फीड ब्लॉकों के विक्रय मूल्य पर कितनी सब्सिडी प्रदान की जाती है?
(a) 30% (b) 40% (c) 50% (d) 60%
उत्तर: (d) 60%
नोट्स:
- सब्सिडी: विक्रय मूल्य पर 60%।
- दूरस्थ ग्रामीण पर्वतीय क्षेत्रों में पशुपालकों को साइलेज और टी0एम0आर0 फीड ब्लॉक रियायती दरों पर उपलब्ध कराए जाते हैं।
- इस योजना का उद्देश्य महिलाओं पर चारा एकत्र करने के बोझ को कम करना है।

96. राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा योजना के अंतर्गत, उत्तराखंड में अंत्योदय अन्न योजना के लाभार्थियों को किस रंग के राशन कार्ड जारी किए जाते हैं?
(a) सफेद (b) पीला (c) गुलाबी (d) हरा
उत्तर: (c) गुलाबी
नोट्स: राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा योजना:
- अंत्योदय अन्न योजना के राशन कार्ड गुलाबी रंग के होते हैं।
- प्राथमिक परिवार (Primary Household) के राशन कार्ड सफेद रंग के होते हैं।

GenX UKPSC PCS UKSSSC

97. उत्तराखंड में मुख्यमंत्री दाल पोषण योजना कब शुरू की गई थी?
(a) अक्टूबर 2015 (b) अक्टूबर 2017 (c) अक्टूबर 2019 (d) अक्टूबर 2022
उत्तर: (c) अक्टूबर 2019
नोट्स:
- यह योजना अक्टूबर 2019 में शुरू की गई थी।
- उद्देश्य: अंत्योदय अन्न योजना (AAY), प्राथमिक परिवार (PHH) और राज्य खाद्य योजना (SFY) के अंतर्गत राशन कार्ड धारकों को रियायती दरों पर दालें उपलब्ध कराना।

98. उत्तराखंड में सिम, डेटा और इलेक्ट्रॉनिक तौल मशीनों सहित नवीन ई०पॉस प्रणाली (एल 1 डिवाइस) को किस तिथि से पूर्ण रूप से लागू किया गया था?
(a) 1 जनवरी 2025 (b) 1 अप्रैल 2025 (c) 1 जून 2025 (d) 1 अक्टूबर 2025
उत्तर: (c) 1 जून 2025
नोट्स:
- नवीन एल 1 ई०पॉस प्रणाली 1 जून 2025 से पूर्ण रूप से लागू की गई थी।
- नई सिस्टम इंटीग्रेटर (System Integrator) के माध्यम से सिम, डेटा और इलेक्ट्रॉनिक तौल मशीनें निःशुल्क उपलब्ध कराई गईं।

99. मुख्यमंत्री अंत्योदय निःशुल्क गैस रिफिल योजना के अंतर्गत पात्र लाभार्थियों को प्रतिवर्ष कितने निःशुल्क गैस रिफिल प्रदान किए जाते हैं?
(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4
उत्तर: (c) 3
नोट्स:
- इस योजना के अंतर्गत प्रतिवर्ष तीन निःशुल्क गैस रिफिल प्रदान किए जाते हैं।
- यह योजना उत्तराखंड में अंत्योदय अन्न योजना के राशन कार्ड धारकों पर लागू होती है।

100. उत्तराखंड में "वन नेशन वन राशन कार्ड योजना" किस वर्ष से लागू की गई है?
(a) 2018 (b) 2019 (c) 2020 (d) 2022
उत्तर: (c) 2020
नोट्स:
- उत्तराखंड में वन नेशन वन राशन कार्ड योजना वर्ष 2020 से लागू है।
- यह राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा योजना के अंतर्गत खाद्यान्न पात्रता की पोर्टेबिलिटी (कहीं भी राशन प्राप्त करने की सुविधा) प्रदान करती है।

101. उत्तराखंड में खाद्य वितरण संबंधी पहलों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
1. 'वन नेशन वन राशन कार्ड योजना' वर्ष 2020 से लागू है।
2. 'पहला ग्रेन एटीएम' जून 2022 में देहरादून में स्थापित किया गया था।
3. अप्रैल 2022 में हरिद्वार और ऊधम सिंह नगर में फोर्टिफाइड चावल का वितरण शुरू हुआ।
4. NFSA उपभोक्ता हेल्पलाइन नंबर 1967 है।
उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं?
(a) केवल 1 और 2 (b) केवल 1, 2 और 3 (c) केवल 2, 3 और 4 (d) 1, 2, 3 और 4
उत्तर: (d) 1, 2, 3 और 4
नोट्स:
- 'वन नेशन वन राशन कार्ड': वर्ष 2020 से लागू।
- 'पहला ग्रेन एटीएम': देहरादून, जून 2022।
- फोर्टिफाइड चावल: अप्रैल 2022 से प्रारंभ में हरिद्वार और ऊधम सिंह नगर में वितरण।
- NFSA उपभोक्ता हेल्पलाइन: 1967

102. मतिराम ने अपना 'रसराज' ग्रंथ किसे समर्पित किया था?
(a) फतेहशाह (b) प्रद्युम्न शाह (c) चित्रकार मंगतराम तुंवर (d) ललित शाह
उत्तर: (c) चित्रकार मंगतराम तुंवर

103. पाला बिसाऊ प्रथा किस प्रकार की व्यवस्था थी?
(a) भूमि मापन व्यवस्था (b) कर (टैक्स) व्यवस्था (c) व्यापारिक व्यवस्था (d) सिंचाई व्यवस्था
उत्तर: (b) कर (टैक्स) व्यवस्था

104. मूरक्राफ्ट ने सुदर्शन शाह को किस उपाधि से संबोधित किया?
(a) हिमालय का महान शासक (b) कलाविदों का शिरोमणि
(c) धर्म एवं संस्कृति का संरक्षक (d) प्रजा का हितैषी राजा
उत्तर: (b) कलाविदों का शिरोमणि

105. हरिदत्त शर्मा ने निम्नलिखित में से कौन-से ग्रंथ लिखे थे?
(a) राजधर्म प्रकाश (b) धर्मवल्ली एवं सभाभूषण (c) गढ़राजवंश काव्य (d) नीति सार संग्रह
उत्तर: (b) धर्मवल्ली एवं सभाभूषण

106. हेनरी रैम्जे का कमिश्नर के रूप में कार्यकाल कौन-सा था?
(a) 1842–1856 ई. (b) 1856–1884 ई. (c) 1865–1890 ई. (d) 1858–1878 ई.
उत्तर: (b) 1856–1884 ई.

107. अठुर विद्रोह (1851 ई.) का नेतृत्व किसने किया था?
(a) कालू मेहरा (b) बद्री सिंह असवाल (c) कुंवर सिंह (d) हरिकृष्ण रतूड़ी
उत्तर: (b) बद्री सिंह असवाल

108. 'सर्वसार शास्त्र' के रचयिता कौन थे?
(a) मौलाराम (b) सुदर्शन शाह (c) गुमानी पंत (d) शिवप्रसाद डबराल
उत्तर: (b) सुदर्शन शाह

109. ब्राह्मणों पर 'कुशही' नामक कर किस गोरखा सूबेदार ने लगाया था?
(a) हस्तीदल चौतरिया (b) काजी नर शाही (c) रणजोर सिंह थापा (d) भक्ति थापा
उत्तर: (b) काजी नर शाही

110. निम्नलिखित वन्यजीव विहारों के समूहों में से कौन-सा समूह पश्चिम से पूर्व के सही क्रम को दर्शाता है?
(a) केदारनाथ – अस्कोट – नंदा देवी – बिनसर
(b) केदारनाथ – नंदा देवी – अस्कोट – बिनसर
(c) केदारनाथ – नंदा देवी – बिनसर – अस्कोट
(d) नंदा देवी – केदारनाथ – बिनसर – अस्कोट
उत्तर: (c) केदारनाथ – नंदा देवी – बिनसर – अस्कोट

111. सूची-I को सूची-II के साथ सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए।

सूची-I (राष्ट्रीय उद्यान/वन्यजीव अभयारण्य)	**सूची-II (अवस्थिति/जनपद)**
A. गोविंद राष्ट्रीय उद्यान	1. अल्मोड़ा
B. अस्कोट वन्यजीव अभयारण्य	2. पौड़ी
C. बिनसर वन्यजीव अभयारण्य	3. उत्तरकाशी
D. सोना नदी वन्यजीव अभयारण्य	4. पिथौरागढ़

कूट:

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

उत्तर: (b) 3 4 1 2

112. निम्नलिखित में से सही सुमेलित युग्म का चयन कीजिए।
1. ऋषिकेश — मनसा देवी मंदिर
2. कौसानी — अनाशक्ति आश्रम
3. जोशीमठ — लक्ष्मी आश्रम
4. चंपावत — मुगल गढ़ी

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

उत्तर: (b) 2 और 4

113. सूचियों का मिलान करके सही उत्तर चुनिए।

सूची-I	**सूची-II**
A. झंडा मेला	1. डुंडा
B. बग्वाल मेला	2. पांडुकेश्वर
C. जैंती मेला	3. देहरादून
D. लोसर मेला	4. देवीधुरा

कूट:

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

उत्तर: (a) 3 4 1 2

114. निम्नलिखित में से कौन-सा एक वायु या सुषिर वाद्य यंत्र नहीं है?

(a) विणाई (b) भकोरा (c) रणसिंहा (d) नागफनी

उत्तर: (a) विणाई

115. जनगणना वर्ष 2011 के अनुसार, उत्तराखंड में महिला साक्षरता दर के आधार पर निम्नलिखित जनपदों का सही अवरोही क्रम क्या है?

(a) उधम सिंह नगर, पिथौरागढ़, रुद्रप्रयाग (b) पिथौरागढ़, रुद्रप्रयाग, उधम सिंह नगर
(c) उधम सिंह नगर, रुद्रप्रयाग, पिथौरागढ़ (d) रुद्रप्रयाग, उधम सिंह नगर, पिथौरागढ़

उत्तर: (b) पिथौरागढ़, रुद्रप्रयाग, उधम सिंह नगर

116. वर्ष 2001–2011 के दौरान सर्वाधिक ऋणात्मक जनसंख्या वृद्धि (%) किस छावनी परिषद में दर्ज की गई?

(a) लैंसडाउन छावनी परिषद (b) अल्मोड़ा छावनी परिषद
(c) देहरादून छावनी परिषद (d) रुड़की छावनी परिषद

उत्तर: (b) अल्मोड़ा छावनी परिषद

117. भोटिया जनजाति के लोकगीत कौन-कौन से हैं?

(a) तुवेरा (b) बाज्यू (c) तिमली (d) ये सभी

उत्तर: (d) ये सभी

118. निम्नलिखित में से 'रोम्बा' किसकी भाषा है?
(a) जौनसारी (b) थारू (c) जाड़ (d) राजी
उत्तर: (c) जाड़

119. उत्तराखंड का जनसंख्या घनत्व कितना है?
(a) 159 व्यक्ति प्रति वर्ग किमी (b) 165 व्यक्ति प्रति वर्ग किमी
(c) 170 व्यक्ति प्रति वर्ग किमी (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
उत्तर: (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

120. जनगणना 2011 के अनुसार, भारत की कुल जनसंख्या का कितना प्रतिशत उत्तराखंड में निवास करता है?
(a) 0.83% (b) 0.95% (c) 1.5% (d) 2.0%
उत्तर: (a) 0.83%

121. निम्नलिखित का सुमेलन कीजिए।

सूची-I (व्यक्ति)	**सूची-II (पुरस्कार)**
A. दरबान सिंह नेगी	1. रेमन मैग्सेसे पुरस्कार
B. गोविंद बल्लभ पंत	2. द्रोणाचार्य पुरस्कार
C. हंसा मनराल	3. विक्टोरिया क्रॉस
D. दीप जोशी	4. भारत रत्न

कूट:

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

उत्तर: (d) 3 4 2 1

122. उत्तराखण्ड के क्रांतिकारी स्वतंत्रता सेनानी बच्चूलाल ने किस डकैती में भाग लिया था?
(a) काकोरी कांड (b) ऊटी बैंक डकैती
(c) गडोदिया स्टोर डकैती (d) मद्रास बम कांड
उत्तर: (b) ऊटी बैंक डकैती
उत्तराखण्ड में क्रांतिकारी आन्दोलन (1929–1933)
बच्चूलाल
- इन्होंने 'ऊटी बैंक डकैती' में भाग लिया।
- पकड़े जाने के बाद इन्हें 18 वर्ष के कारावास की सजा मिली।

123. कुमाऊँ में टम्टा सुधारणी सभा की स्थापना किस वर्ष हुई थी?
(a) 1903 (b) 1905 (c) 1907 (d) 1910
उत्तर: (b) 1905
शिल्पकार सुधार आन्दोलन
- सन् 1932 से 1934 के मध्य कुमाऊँ कमिश्नरी में अछूतोद्धार कार्यक्रम अपनाया गया।
- इससे पूर्व, सन् 1905 में कुमाऊँ में टम्टा सुधारणी सभा की स्थापना हो चुकी थी। बाद में यही संस्था कुमाऊँ के शिल्पकारों की सामाजिक स्थिति में सुधार लाने के उद्देश्य से शिल्पकार सभा में परिवर्तित हो गई।

समाचार-पत्रों की भूमिका
- सन् 1912 और 1913 में 'अल्मोड़ा अखबार' तथा 'गढ़वाली' जैसे समाचार-पत्रों ने शिल्पकारों से संबंधित मुद्दों को प्रकाशित करना शुरू किया।
- इसके परिणामस्वरूप श्री कृष्ण टम्टा अल्मोड़ा नगरपालिका के सदस्य निर्वाचित हुए।

124. भारत छोड़ो आन्दोलन के दौरान उत्तराखण्ड में जुलूस और हड़तालें कब आयोजित की गईं?
(a) 8 अगस्त 1942 (b) 9 अगस्त 1942 (c) 15 अगस्त 1942 (d) 26 जनवरी 1943
उत्तर: (b) 9 अगस्त 1942
व्याख्या: 8 अगस्त 1942 को बम्बई में कांग्रेस के प्रमुख कार्यकर्ताओं की गिरफ्तारी के विरोध में 9 अगस्त 1942 को उत्तराखण्ड के विभिन्न स्थानों पर जुलूस निकाले गए तथा हड़तालें आयोजित की गईं।

125. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए।

सूची-I (कुमाऊँ कमिश्नर)	**सूची-II (प्रमुख घटनाएँ)**
A. ई.ई. ग्रिग	1. कुली एजेंसी का गठन
B. आर.ई. हैमिल्टन	2. 10वाँ भूमि बंदोबस्त
C. जे.ई. कैम्पबेल	3. नैनीताल में थाने की स्थापना
D. ए.एम.डब्ल्यू. शेक्सपियर	4. कुमाऊँ के 14वें कमिश्नर

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

126. उत्तराखण्ड में राजनीतिक चेतना के विकास से संबंधित निम्नलिखित घटनाओं को कालक्रमानुसार व्यवस्थित कीजिए (पहले से बाद के क्रम में):
A. क्रांतिवीर गुप्त संगठन की स्थापना
B. अल्मोड़ा में डिबेटिंग क्लब की स्थापना
C. हैपी क्लब की स्थापना
D. अल्मोड़ा कांग्रेस की स्थापना
कूट:
(a) A, B, C, D (b) B, A, C, D (c) A, C, B, D (d) B, C, A, D
उत्तर: (a) A, B, C, D
व्याख्या:
- A. क्रांतिवीर गुप्त संगठन — 1857
- B. डिबेटिंग क्लब — 1870
- C. हैपी क्लब — 1903
- D. अल्मोड़ा कांग्रेस — 1912

127. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए।

सूची-I (लोक पर्व)	**सूची-II (उद्देश्य)**
A. चैतोल	1. संतान प्राप्ति की कामना
B. कलाई	2. फसल कटाई के उपलक्ष्य में
C. सारा	3. गाँवों को बीमारियों से बचाने के उद्देश्य से
D. अहोई व्रत	4. देवल समेत देवता की पूजा-अर्चना

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

128. उत्तराखण्ड में अनुसूचित जनजाति जनसंख्या से संबंधित निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
1. सर्वाधिक अनुसूचित जनजाति जनसंख्या वाले शीर्ष चार जिलों में ऊधम सिंह नगर, देहरादून, पिथौरागढ़ और चमोली शामिल हैं।
2. सबसे कम अनुसूचित जनजाति जनसंख्या वाले चार जिलों में रुद्रप्रयाग, टिहरी, अल्मोड़ा और चम्पावत शामिल हैं।
3. ऊधम सिंह नगर सर्वाधिक अनुसूचित जनजाति जनसंख्या और सर्वाधिक जनसंख्या प्रतिशत, दोनों में प्रथम स्थान पर है।
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
उत्तर: (d) 1, 2 और 3

129. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए।

सूची-I (जनपद)	**सूची-II (विकासखण्ड)**
A. उत्तरकाशी	1. हिंडोलाखाल एवं जाखणीधार
B. पौड़ी गढ़वाल	2. कल्जीखाल एवं जौहरीखाल
C. टिहरी गढ़वाल	3. चिन्यालीसौड़ एवं भटवाड़ी
D. नैनीताल	4. धारी एवं ओखलकांडा

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

130. उत्तराखण्ड विधानसभा की वेबसाइट एवं सीटों के परिसीमन के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
1. विधानसभा की आधिकारिक वेबसाइट का शुभारम्भ 4 मई 2001 को हुआ था।
2. राज्य गठन से पूर्व इस क्षेत्र में कुल 22 विधानसभा सीटें थीं।
3. परिसीमन के बाद विधानसभा की कुल निर्वाचित सीटें 70 हो गईं।
4. विधानसभा सीटों का परिसीमन केवल वर्ष 2008 में हुआ था।
उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं?
(a) केवल 1 और 2 (b) केवल 1, 2 और 3 (c) केवल 2, 3 और 4 (d) 1, 2, 3 और 4
उत्तर: (b) केवल 1, 2 और 3
व्याख्या:
- कथन 1 सही है। विधानसभा की आधिकारिक वेबसाइट का शुभारम्भ 4 मई 2001 को हुआ था।
- कथन 2 सही है। राज्य गठन से पूर्व इस क्षेत्र में 22 विधानसभा सीटें थीं।
- कथन 3 सही है। परिसीमन के बाद विधानसभा में 70 निर्वाचित सीटें निर्धारित हुईं।
- कथन 4 गलत है। दिए गए विवरण के अनुसार परिसीमन 5 नवम्बर 2001 तथा फरवरी 2008 में हुआ था।

131. उत्तराखण्ड में विधानसभा सीटों के जिलेवार वितरण के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
1. हरिद्वार जिले में सर्वाधिक 11 विधानसभा सीटें हैं।
2. बागेश्वर, रुद्रप्रयाग और चम्पावत में प्रत्येक जिले में 2 विधानसभा सीटें हैं।
3. अल्मोड़ा जिले में सबसे कम विधानसभा सीटें 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
उत्तर: (a) केवल 1 और 2
व्याख्या:
- कथन 1 सही है। हरिद्वार में 11 विधानसभा सीटें हैं।
- कथन 2 सही है। बागेश्वर, रुद्रप्रयाग और चम्पावत में 2-2 सीटें हैं।
- कथन 3 गलत है। दिए गए विवरण के अनुसार सबसे कम सीटें बागेश्वर, रुद्रप्रयाग और चम्पावत में हैं।

132. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए।

सूची-I (चन्द शासक)	सूची-II (विशेषताएँ)
A. भारतीचन्द	1. चन्द वंश के अंतिम शासक
B. देवीचन्द	2. कुमाऊँ के 'मुहम्मद बिन तुगलक'
C. रुद्रचन्द	3. पँवाड़ों के लिए प्रसिद्ध
D. महेन्द्र चन्द	4. अकबर के समकालीन

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

उत्तर: (a) A-3, B-2, C-4, D-1

133. ब्रिटिश काल के भूमि बन्दोबस्त के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
1. सन् 1815 में ई. गार्डनर ने ब्रिटिश कुमाऊँ में पहला एकसाला भूमि बन्दोबस्त लागू किया।
2. सन् 1823 में ट्रेल के नेतृत्व में पाँचवाँ भूमि बन्दोबस्त सम्पन्न हुआ, जिसे 'सन् अस्सी' या 'अस्सीसाला बन्दोबस्त' भी कहा गया।
3. सन् 1863–1873 के दौरान रैमजे के कार्यकाल में आठवाँ तथा सबसे महत्त्वपूर्ण भूमि बन्दोबस्त सम्पन्न हुआ।
4. सन् 1896 में पौ ने ग्यारहवाँ भूमि बन्दोबस्त लागू किया।
उपर्युक्त में से कौन-सा कथन गलत है?
(a) केवल 2 और 4 (b) केवल 3 (c) केवल 4 (d) केवल 1 और 4

उत्तर: (c) केवल 4

व्याख्या: सन् 1896 में पौ ने दसवाँ भूमि बन्दोबस्त लागू किया था, ग्यारहवाँ नहीं। ग्यारहवाँ एवं अंतिम ब्रिटिशकालीन भूमि बन्दोबस्त सन् 1928 में गढ़वाल क्षेत्र में इबट्सन के नेतृत्व में सम्पन्न हुआ था।

134. ईओएस-05 भारत का पहला इमेजिंग उपग्रह है, जो किस कक्षा से संचालित होता है?
(a) निम्न पृथ्वी कक्षा (b) ध्रुवीय कक्षा
(c) भू-तुल्यकालिक कक्षा (d) सूर्य-तुल्यकालिक कक्षा

उत्तर: (c) भू-तुल्यकालिक कक्षा

इसरो के प्रमुख मिशन: 2024–26

- मिशन: EOS-05
- प्रक्षेपण तिथि: 4 सितंबर, 2026
- प्रक्षेपण यान: GSLV-F17

GSLV-F17 और EOS-05 मिशन (2026)

1. जीएसएलवी-एफ17

- मिशन की स्थिति: GSLV-F17 ने सफलतापूर्वक अपना मिशन पूरा कर लिया है और EOS-05 को निर्धारित कक्षा में स्थापित कर दिया है।।
- प्रक्षेपण तिथि: 29 अगस्त 2026
- प्रक्षेपण यान: भू-तुल्यकालिक उपग्रह प्रक्षेपण यान (GSLV-F17)
- उड़ान संख्या: भारत के GSLV की 19वीं उड़ान।
- पेलोड फेयरिंग: 4 मीटर व्यास वाला ओगिव (समग्र) संस्करण।
- लक्षित कक्षा: उप-भू-तुल्यकालिक स्थानांतरण कक्षा (सब-जीटीओ)
- प्रक्षेपण पैड: द्वितीय प्रक्षेपण पैड (एसएलपी)।
- प्रक्षेपण स्थल: सतीश धवन अंतरिक्ष केंद्र, एसएचएर।

GenX UKPSC PCS UKSSSC

2. ईओएस-05 (EOS-05) उपग्रह

- उपग्रह का प्रकार: पृथ्वी अवलोकन
- अनुप्रयोग: पृथ्वी अवलोकन
- प्रमुख विशेषता: भू-तुल्यकालिक कक्षा से संचालित होने वाला भारत का पहला इमेजिंग उपग्रह।
- प्रक्षेपण यान: GSLV-F17।

135. उत्तराखंड सरकार द्वारा शुरू की गई मुख्यमंत्री युवा भविष्य निर्माण योजना (2026) का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?
(a) व्यवसाय शुरू करने के लिए वित्तीय सहायता प्रदान करना
(b) विद्यार्थियों को निःशुल्क ऑनलाइन कोचिंग और अध्ययन सामग्री प्रदान करना
(c) केवल विदेश में अध्ययन के लिए छात्रवृत्ति प्रदान करना
(d) बेरोजगार युवाओं को निःशुल्क व्यावसायिक प्रशिक्षण प्रदान करना
उत्तर: (b) विद्यार्थियों को निःशुल्क ऑनलाइन कोचिंग और अध्ययन सामग्री प्रदान करना

मुख्यमंत्री युवा भविष्य निर्माण योजना (2026)

1. अवलोकन

- राज्य: उत्तराखंड
- प्रारंभ तिथि: 7 सितंबर 2026
- शुभारंभकर्ता: मुख्यमंत्री पुष्कर सिंह धामी
- शुभारंभ स्थल: मुख्य सेवक सदन, देहरादून
- कार्यान्वयन विभाग: उच्च शिक्षा विभाग, उत्तराखंड

2. प्रमुख विशेषताएँ

- **उद्देश्य**: विद्यार्थियों को निःशुल्क ऑनलाइन कोचिंग और अध्ययन सामग्री प्रदान करना।
- **लाभार्थी**: राज्य के विश्वविद्यालयों तथा सरकारी या सहायता प्राप्त महाविद्यालयों में नामांकित विद्यार्थी।
- **प्रथम चरण का लक्ष्य**: 11,000 **विद्यार्थी।**
- **बजट आवंटन**: वित्तीय वर्ष **2026–27** के लिए **₹10** करोड़।
- **कोचिंग का माध्यम**: **ऑनलाइन।**
- **लाभ**: निःशुल्क ऑनलाइन कोचिंग और अध्ययन सामग्री।

3. परीक्षा हेतु महत्वपूर्ण तथ्य

विवरण	जानकारी
योजना	मुख्यमंत्री युवा भविष्य निर्माण योजना
राज्य	उत्तराखंड
प्रारंभ तिथि	7 सितंबर 2026
मुख्यमंत्री	पुष्कर सिंह धामी
प्रथम चरण के लाभार्थी	11,000 विद्यार्थी
बजट (2026–27)	₹10 करोड़
नोडल विभाग	उच्च शिक्षा विभाग

आधिकारिक वेबसाइट: उत्तराखंड उच्च शिक्षा विभाग

योजनाएँ / अभियान और संबंधित राज्य

योजना / अभियान / मिशन	राज्य / सरकार
मुख्यमंत्री युवा भविष्य निर्माण योजना	उत्तराखंड
ग्रामानुभव योजना	कर्नाटक
अन्नपूर्णी सुपर सिक्स एलपीजी योजना	तमिलनाडु
संध्या किरण योजना	कर्नाटक

GenX UKPSC PCS UKSSSC

दक्षायणी स्व-उद्यमिता सहायता योजना	केरल
मिशन कायाकल्प	दिल्ली सरकार
मिशन गोल्डन स्पाइस	मेघालय
'मी भूमि-मी हक्कू' कार्यक्रम	आंध्र प्रदेश
गो ईस्ट नीति	ओडिशा
कीवी मिशन	अरुणाचल प्रदेश
पेरुंथलैवर कामराजर नाश्ता योजना	तमिलनाडु
गंगा सागर नमो नमः परियोजना	उत्तर प्रदेश
मुख्यमंत्री कृषक समृद्धि योजना	उत्तर प्रदेश
शादी अनुदान योजना	उत्तर प्रदेश
लोकमाता अहिल्याबाई मातृशक्ति यात्रा योजना	उत्तर प्रदेश

योजनाएँ / अभियान और संबंधित राज्य

क्र. सं.	**योजना / अभियान / मिशन**	**राज्य / सरकार**
1.	'वनजीवी दीदी' पहल	झारखंड सरकार
2.	आपकी योजना, आपकी सरकार, आपके द्वार	झारखंड सरकार
3.	मुख्यमंत्री कौशल विकास योजना	दिल्ली सरकार
4.	लखपति बिटिया योजना	दिल्ली सरकार
5.	'श्रद्धांजलि' योजना	असम सरकार
6.	अरुणोदोई **3.0** योजना	असम सरकार
7.	मुख्यमंत्री ग्रामोत्थान योजना	गुजरात सरकार
8.	नमो लक्ष्मी योजना	गुजरात सरकार
9.	'म्हाजे घर' योजना	गोवा सरकार
10.	ग्रीन-टू-गोल्ड पहल	हिमाचल प्रदेश सरकार
11.	आमे पढ़िबा, आम भाषा रे योजना	ओडिशा सरकार
12.	'रयथन्ना मीकोसम पहल	आंध्र प्रदेश सरकार
13.	मुख्यमंत्री तीर्थ यात्रा योजना	पंजाब सरकार
14.	मुख्यमंत्री सेहत योजना	पंजाब सरकार
15.	'आपकी पूंजी, आपका अधिकार' अभियान	निर्मला सीतारमण (केंद्र सरकार)

136. व्यक्तित्वों और उनके विवरण के संबंध में सूची-I का सूची-II से मिलान कीजिए।

सूची-I (व्यक्तित्व)

A. मेजर जनरल (सेवानिवृत्त) भुवन चंद्र खंडूड़ी
B. जसपाल राणा
C. एम. पी. परमेश्वरन
D. तीजन बाई

सूची-II (विवरण)

1. लोक गायक (पद्म विभूषण – 2019)
2. परमाणु वैज्ञानिक
3. उत्तराखंड के पूर्व मुख्यमंत्री; पूर्व केंद्रीय मंत्री
4. अंतरराष्ट्रीय स्तर पर प्रसिद्ध निशानेबाज एवं पद्म श्री पुरस्कार से सम्मानित

कूट:

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

उत्तर: (a) A-3, B-4, C-2, D-1

निधन: 2025–26

क्र. सं.	व्यक्तित्व	क्षेत्र
1.	सर गारफील्ड सोबर्स	क्रिकेट खिलाड़ी, बारबाडोस
2.	गौरांग व्यास	गुजराती संगीतकार
3.	तीजन बाई	लोक गायिका (पद्म विभूषण – 2019)
4.	प्रो. कृष्ण अच्युतराव	प्रसिद्ध जलवायु वैज्ञानिक
5.	श्रीप्रकाश वाजपेयी	रंगमंच एवं फिल्म अभिनेता; साहित्यकार
6.	सोलोमन पप्पैया	प्रसिद्ध तमिल वक्ता
7.	शपूर ज़ादरान	अफगानिस्तान के पूर्व गेंदबाज
8.	एम. पी. परमेश्वरन	परमाणु वैज्ञानिक
9.	एस. जानकी	गायिका (पद्म भूषण – 2013)
10.	अवतार 'कुकू' कोहली	फिल्म निर्माता
11.	मेजर जनरल (सेवानिवृत्त) भुवन चंद्र खंडूड़ी	उत्तराखंड के पूर्व मुख्यमंत्री; पूर्व केंद्रीय मंत्री
12.	पूमणि	प्रसिद्ध तमिल लेखक
13.	जसपाल राणा	अंतरराष्ट्रीय स्तर पर प्रसिद्ध निशानेबाज एवं पद्म श्री पुरस्कार से सम्मानित
14.	प्रणब पटनायक	ओड़िया पार्श्व गायक
15.	मूझिक्कल पंकजाक्षी	लोक कलाकार (कठपुतली कलाकार)
16.	प्रोफेसर सुमित सरकार	प्रमुख मार्क्सवादी इतिहासकार

137. अंतरराष्ट्रीय राजनीतिक नियुक्तियों के संबंध में सूची-I का सूची-II से मिलान कीजिए।

सूची-I (व्यक्ति)	**सूची-II (पद)**
A. सर्ही कोरेत्स्की	1. राष्ट्रपति, बांग्लादेश
B. एंडी बर्नहैम	2. एआई मंत्री, ब्रिटिश सरकार
C. कनिष्क नारायण	3. प्रधानमंत्री, यूक्रेन
D. मिर्ज़ा फ़ख़रुल इस्लाम आलमगीर	4. प्रधानमंत्री, ब्रिटेन

कूट:

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

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

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

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

उत्तर: (a) A-3, B-4, C-2, D-1

अंतरराष्ट्रीय नियुक्तियाँ: 2025–26

- केइको फुजिमोरी– राष्ट्रपति, पेरू
- मिर्ज़ा फ़ख़रुल इस्लाम आलमगीर – राष्ट्रपति, बांग्लादेश (23वें)
- एंड्रास बाका – राष्ट्रपति, हंगरी
- हाकाइंडे हिचिलेमा – राष्ट्रपति, जाम्बिया

138. 26 जुलाई 2026 को भारत के शिक्षा मंत्री के रूप में किसने पदभार ग्रहण किया?

(a) धर्मेंद्र प्रधान (b) प्रल्हाद जोशी (c) पीयूष गोयल (d) किरेन रिजिजू

उत्तर: (b) प्रल्हाद जोशी

प्रल्हाद जोशी – शिक्षा मंत्री (2026)

1. प्रमुख जानकारी

- नाम: प्रल्हाद जोशी
- पद: भारत के 10वें शिक्षा मंत्री
- पदभार ग्रहण करने की तिथि: 26 जुलाई 2026

- पूर्ववर्ती: धर्मेंद्र प्रधान
- नियुक्ति का कारण: धर्मेंद्र प्रधान का इस्तीफा

2. अन्य मंत्री पद

- उपभोक्ता मामले, खाद्य एवं सार्वजनिक वितरण मंत्री: इस पद के 13वें पदाधिकारी; 2024 से कार्यरत।
- नवीन एवं नवीकरणीय ऊर्जा मंत्री: इस पद के 10वें पदाधिकारी; 2024 से कार्यरत।

139. 12 अक्टूबर 2026 को घोषित नवनियुक्त राज्यपालों के संबंध में सूची-I (राज्य) का सूची-II (नवनियुक्त राज्यपाल) से मिलान कीजिए।

सूची-I (राज्य)	**सूची-II (राज्यपाल)**
A. उत्तराखंड	1. श्री ब्रज मोहन राम
B. केरलम (केरल)	2. डॉ. ढाल सिंह बिसेन
C. तमिलनाडु	3. श्री राजेंद्र विश्वनाथ आर्लेकर
D. ओडिशा	4. श्री ओम प्रकाश माथुर

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

उत्तर: (a) A-2, B-4, C-3, D-1

भारत के राज्य, राज्यपाल एवं मुख्यमंत्री

राज्य	राजधानी	स्थापना की तिथि	राज्यपाल	मुख्यमंत्री
सिक्किम	गंगटोक	16 मई 1975	दुष्यंत कुमार गौतम	प्रेम सिंह तमांग
उत्तराखंड	देहरादून / गैरसैंण	9 नवंबर 2000	डॉ. ढाल सिंह बिसेन	पुष्कर सिंह धामी
ओडिशा	भुवनेश्वर	1 अप्रैल 1936	ब्रज मोहन राम	मोहन चरण माझी
कर्नाटक	बेंगलुरु	1 नवंबर 1956	डॉ. सुधा यादव	डी. के. शिवकुमार
केरल (केरलम)	तिरुवनंतपुरम	1 नवंबर 1956	ओम प्रकाश माथुर	वी. डी. सतीशन (13वें)
तमिलनाडु	चेन्नई	26 जनवरी 1950	राजेंद्र विश्वनाथ आर्लेकर (अतिरिक्त प्रभार)	सी. जोसेफ विजय (12वें)

140. भारत की प्रथम पहलों एवं उनसे संबंधित राज्यों/केंद्रशासित प्रदेशों के संबंध में सूची-I का सूची-II से मिलान कीजिए।

सूची-I (पहल)	**सूची-II (राज्य/केंद्रशासित प्रदेश)**
A. भारत का पहला कार्बन गार्डन	1. मध्य प्रदेश
B. भारत का पहला वर्चुअल चिड़ियाघर	2. दिल्ली
C. भारत का पहला एआई-संचालित पक्षी अभयारण्य	3. महाराष्ट्र
D. ग्राम स्तर पर जलवायु कार्य योजना शुरू करने वाला पहला राज्य	4. कर्नाटक

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

उत्तर: (a) A-2, B-1, C-3, D-4

भारत में प्रथम: 2025–26

क्र. सं.	प्रथम / उपलब्धि	व्यक्ति / स्थान / राज्य
1.	बिहार की पहली महिला कार्यवाहक पुलिस महानिदेशक **(DGP)**	प्रीता वर्मा
2.	भारत का पहला कार्बन गार्डन	दिल्ली विश्वविद्यालय
3.	भारत का पहला वर्चुअल चिड़ियाघर	इंदौर
4.	भारत का पहला एआई-आधारित पक्षी अभयारण्य	ठाणे क्रीक फ्लेमिंगो अभयारण्य, मुंबई, महाराष्ट्र
5.	भारत की पहली हाइड्रोजन ट्रेन (नमो ग्रीन रेल)	जींद–सोनीपत रेल खंड, हरियाणा **(89** किमी; **17** जुलाई **2026)**
6.	'ईट राइट कैंपस' प्रमाणन प्राप्त करने वाला भारत का पहला हवाई अड्डा	चौधरी चरण सिंह हवाई अड्डा, लखनऊ, उत्तर प्रदेश
7.	ग्राम स्तर पर जलवायु कार्य योजना शुरू करने वाला पहला राज्य	कर्नाटक

141. सूची-I (सैन्य अभ्यास) का सूची-II (तिथियों) से मिलान कीजिए।

सूची-I (**सैन्य अभ्यास**)	**सूची**-II (**तिथि**)
A. दूसरा वीर गार्जियन	1. 22–28 सितंबर 2026
B. 22वाँ युद्ध अभ्यास	2. 9–22 सितंबर 2026
C. 18वाँ नोमैडिक एलीफेंट	3. 21 सितंबर – 3 अक्टूबर 2026
D. 24वाँ वरुण	4. 15–28 सितंबर 2026

कूट:

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

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

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

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

उत्तर: (a) A-2, B-4, C-3, D-1

संयुक्त सैन्य अभ्यास तालिका

जुलाई–अगस्त 2026

क्र. सं.	तिथियाँ	सैन्य सेवा	अभ्यास	प्रतिभागी	स्थान
1.	20 जुलाई – 7 अगस्त 2026	वायु सेना	'पिच ब्लैक' **2026**	बहुराष्ट्रीय	उत्तरी ऑस्ट्रेलिया: RAAF बेस डार्विन, टिंडल और एम्बरली
2.	18–31 अगस्त 2026	थल सेना	**15**वाँ 'मैत्री' **2026**	भारत–थाईलैंड	सूरत थानी, थाईलैंड

सितंबर–अक्टूबर 2026

क्र. सं.	तिथियाँ	सैन्य सेवा	अभ्यास	प्रतिभागी	स्थान
3.	9–12 **सितंबर** 2026	नौसेना	चौथा 'समुद्र लक्ष्मण'	भारत–मलेशिया	लुमुट, मलेशिया; **INS** मैसूर ने भाग लिया
4.	9–22 सितंबर 2026	वायु सेना	दूसरा 'वीर गार्जियन'	भारत–जापान	वायु सेना स्टेशन जोधपुर, राजस्थान
5.	15–28 सितंबर 2026	थल सेना	**22**वाँ 'युद्ध अभ्यास'	भारत–अमेरिका	औली, उत्तराखंड और महाजन फील्ड फायरिंग रेंज, राजस्थान

6.	17–21 **सितंबर** 2026	**नौसेना**	13**वाँ** '**स्लिनेक्स**' (SLINEX)	**भारत–श्रीलंका**	**विशाखापत्तनम; आईएनएस कवरत्ती और आईएनएस ज्योति ने भाग लिया**
7.	21 **सितंबर** – 3 **अक्टूबर** 2026	थल सेना	**18**वाँ 'नोमैडिक एलीफेंट'	भारत–मंगोलिया	विदेशी प्रशिक्षण नोड, पिथौरागढ़, उत्तराखंड
8.	22–28 **सितंबर** 2026	नौसेना	**24**वाँ 'वरुण'	भारत–फ्रांस	टूलॉन, फ्रांस; आईएनएस त्रिशूल ने भाग लिया
9.	26 **सितंबर** – 12 **अक्टूबर** 2026	वायु सेना	दूसरा 'तरंग शक्ति'	भारत और **7** विदेशी देश	वायु सेना स्टेशन जोधपुर, राजस्थान; **32** पर्यवेक्षक देशों की भागीदारी

अन्य सैन्य अभ्यास

क्र. सं.	**सैन्य अभ्यास**	**प्रतिभागी**	**स्थान**
1.	**12**वाँ 'ईगर लायन' **2026**	अमेरिका–जॉर्डन	फोर्ट कार्सन, कोलोराडो, अमेरिका
2.	तीसरा 'उदारा शक्ति' **2026**	भारत–मलेशिया	सुबांग एयर बेस, मलेशिया
3.	चौथा 'फ्रीडम एज' **2026**	दक्षिण कोरिया, अमेरिका और जापान	जेजू द्वीप, दक्षिण कोरिया
4.	**30**वाँ 'रिमपैक' (RIMPAC) 2026	बहुराष्ट्रीय	हवाई द्वीपसमूह और प्रशांत महासागर
5.	'टाइगर लाइटनिंग' 2026	अमेरिका–बांग्लादेश	सिलहट सैन्य क्षेत्र, बांग्लादेश

142. सूची-I (सैन्य अभ्यास) का सूची-II (स्थान) से मिलान कीजिए।

सूची-I (सैन्य अभ्यास)	**सूची-II (स्थान)**
A. दूसरा वीर गार्जियन	1. टूलॉन, फ्रांस
B. 22वाँ युद्ध अभ्यास	2. पिथौरागढ़, उत्तराखंड
C. 18वाँ नोमैडिक एलीफेंट	3. जोधपुर, राजस्थान
D. 24वाँ वरुण	4. औली, उत्तराखंड एवं राजस्थान

कूट:

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

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

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

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

उत्तर: (a) A-3, B-4, C-2, D-1

143. सूची-I (अंतरराष्ट्रीय शिखर सम्मेलन) का सूची-II (आयोजन स्थल) से मिलान कीजिए।

सूची-I (शिखर सम्मेलन)	**सूची-II (आयोजन स्थल)**
A. 18वाँ ब्रिक्स शिखर सम्मेलन, 2026	1. अंकारा, तुर्की
B. 26वाँ एससीओ शिखर सम्मेलन, 2026	2. नई दिल्ली, भारत
C. 36वाँ नाटो शिखर सम्मेलन, 2026	3. बिश्केक, किर्गिस्तान

कूट:

(a) A-2, B-3, C-1

(b) A-3, B-1, C-2

(c) A-1, B-2, C-3

(d) A-2, B-1, C-3

उत्तर: (a) A-2, B-3, C-1

अंतरराष्ट्रीय शिखर सम्मेलन: 2025–26

1. 36वाँ नाटो शिखर सम्मेलन, 2026

विवरण	**जानकारी**
तिथियाँ	7–8 जुलाई 2026
आयोजन स्थल	अंकारा, तुर्किये (तुर्की)
पिछला शिखर सम्मेलन (35वाँ, 2025)	हेग, नीदरलैंड
अगला शिखर सम्मेलन (37वाँ, 2027)	तिराना, अल्बानिया

2. 26वाँ SCO शिखर सम्मेलन, 2026

विवरण	जानकारी
तिथियाँ	31 अगस्त – 1 सितंबर 2026
आयोजन स्थल	बिश्केक, किर्गिस्तान
विषय-वस्तु (थीम)	एससीओ के 25 वर्ष: सतत शांति, विकास और समृद्धि के लिए एकजुट
पिछला शिखर सम्मेलन (25वाँ, 2025)	तियानजिन, चीन
अगला शिखर सम्मेलन (27वाँ, 2027)	पाकिस्तान

3. 18वाँ ब्रिक्स शिखर सम्मेलन, 2026

विवरण	जानकारी
तिथियाँ	12–13 सितंबर 2026
आयोजन स्थल	नई दिल्ली, भारत
विषय-वस्तु (थीम)	लचीलापन, नवाचार, सहयोग और सतत विकास के लिए निर्माण
पिछला शिखर सम्मेलन (17वाँ, 2025)	रियो डी जेनेरियो, ब्राजील
अगला शिखर सम्मेलन (19वाँ, 2027)	चीन
कुल सदस्य देश	11
11वाँ सदस्य देश	इंडोनेशिया
कुल साझेदार देश	10
10वाँ साझेदार देश	वियतनाम

144. वर्ष 2026 के आधिकारिक स्रोतों के आधार पर सूची-I (राष्ट्रीय शिखर सम्मेलन/सम्मेलन) का सूची-II (तिथियों) से मिलान कीजिए।

सूची-I (शिखर सम्मेलन/सम्मेलन)	**सूची-II (तिथियाँ)**
A. 10वीं इंडिया मोबाइल कांग्रेस 2026	1. 17–19 सितंबर 2026
B. 9वाँ 'भारत अंतरराष्ट्रीय जल सप्ताह' 2026	2. 7–10 अक्टूबर 2026
C. 5वाँ सेमीकॉन इंडिया सम्मेलन 2026	3. 7–8 मई 2026
D. संयुक्त कमांडर सम्मेलन 2026	4. 22–26 सितंबर 2026

कूट:

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

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

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

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

उत्तर: (a) A-2, B-4, C-1, D-3

राष्ट्रीय शिखर सम्मेलन: 2025–26

1. 17वाँ संयुक्त कमांडर सम्मेलन 2026

विवरण	जानकारी
तिथियाँ	7–8 मई 2026
आयोजन स्थल	जयपुर, राजस्थान
विषय-वस्तु	'नये क्षेत्र में सैन्य क्षमता'

2. सेमीकॉन इंडिया सम्मेलन 2026 (5वाँ संस्करण)

विवरण	जानकारी
तिथियाँ	17–19 सितंबर 2026
आयोजन स्थल	यशोभूमि, नई दिल्ली
विषय-वस्तु	"सिलिकॉन से सिस्टम तक: पारिस्थितिकी निर्माण"

3. 9वाँ 'भारत अंतरराष्ट्रीय जल सप्ताह 2026'

विवरण	जानकारी
तिथियाँ	22–26 सितंबर 2026
आयोजन स्थल	नई दिल्ली
विषय-वस्तु	"जलवायु-अनुकूल जल प्रबंधन"

4. 10वीं इंडिया मोबाइल कांग्रेस 2026

विवरण	जानकारी
तिथियाँ	7–10 अक्टूबर 2026
आयोजन स्थल	यशोभूमि, दिल्ली
विषय-वस्तु	"असीमित विस्तार"

145. सूची-I (वैश्विक रिपोर्ट एवं सूचकांक, 2026) का सूची-II (भारत की रैंक) से मिलान कीजिए।

सूची-I (रिपोर्ट/सूचकांक)	**सूची-II (भारत की रैंक)**
A. वैश्विक लैंगिक अंतर सूचकांक 2026	1. 94वाँ
B. यात्रा एवं पर्यटन विकास सूचकांक 2026	2. 176वाँ
C. पर्यावरण प्रदर्शन सूचकांक 2026	3. 31वाँ
D. सतत विकास रिपोर्ट 2026	4. 131वाँ

कूट:

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

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

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

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

उत्तर: (a) A-4, B-3, C-2, D-1

रिपोर्ट एवं सूचकांक: 2026

क्र. सं.	रिपोर्ट / सूचकांक	जारी करने वाला संगठन	कुल देश / शहर	प्रथम स्थान	भारत की रैंक / स्थिति
1.	वैश्विक लैंगिक अंतर सूचकांक **2026**	विश्व आर्थिक मंच **(WEF)**	**145** अर्थव्यवस्थाएँ	आइसलैंड	**131**वाँ
2.	यात्रा एवं पर्यटन विकास सूचकांक **2026**	विश्व आर्थिक मंच **(WEF)**	**110** अर्थव्यवस्थाएँ	जापान (प्रदत्त जानकारी के अनुसार; पुष्टि आवश्यक)	**31**वाँ

3.	पर्यावरण प्रदर्शन सूचकांक **2026**	येल विश्वविद्यालय	**177** देश	एस्टोनिया	**176**वाँ
4.	ग्लोबल लिवेबिलिटी इंडेक्स **2026**	इकोनॉमिस्ट इंटेलिजेंस यूनिट **(EIU)**	**173** शहर	कोपेनहेगन	दिल्ली **120**वें स्थान पर
5.	हैप्पी सिटी इंडेक्स **2026**	हैप्पी सिटी इंडेक्स	**250** रैंक वाले शहर	बाथ, इंग्लैंड	जयपुर का स्थान **6**वाँ
6.	वैश्विक पासपोर्ट सूचकांक **2026**	ग्लोबल सिटिजन सॉल्यूशंस	**197** देश एवं क्षेत्र	स्वीडन	**125**वाँ **(2025** में **124**वाँ**)**
7.	सतत विकास रिपोर्ट **/ SDG** सूचकांक **2026**	सतत विकास समाधान नेटवर्क **(SDSN)**	**167** देश	फिनलैंड	**94**वाँ **(**स्कोर**: 68.33)**
8.	हेनले पासपोर्ट सूचकांक **2026**	हेनले एंड पार्टनर्स	वैश्विक पासपोर्ट रैंकिंग	सिंगापुर	**84**वाँ

146. सूची-I (समसामयिकी) का सूची-II (राज्य / स्थान) के साथ मिलान कीजिए।

सूची-I (समसामयिकी)
1. बोरजुली आर्द्रभूमि – जैव विविधता विरासत स्थल
2. भारत का पहला कार्बन गार्डन
3. गौतम अडानी, जिन्हें भारत का सबसे धनी व्यक्ति बताया गया
4. भारत की पहली हाइड्रोजन ट्रेन
5. भीतरदारी गाँव में लगभग 3.5 अरब वर्ष पुराने जीवन के साक्ष्य मिले

सूची-II (राज्य/स्थान)
A. हरियाणा
B. झारखंड
C. असम
D. गुजरात
E. दिल्ली

कूट:
(a) 1-C, 2-E, 3-D, 4-A, 5-B
(b) 1-D, 2-C, 3-E, 4-B, 5-A
(c) 1-C, 2-D, 3-B, 4-E, 5-A
(d) 1-E, 2-A, 3-D, 4-C, 5-B

उत्तर: (a) 1-C, 2-E, 3-D, 4-A, 5-B

समसामयिकी: 2026

क्र. सं.	**राज्य / केंद्रशासित प्रदेश**	**समसामयिकी / विकास**	**संबंधित क्षेत्र**
1.	आंध्र प्रदेश	राज्य में गगनयान SOLVE का ग्राउंड टेस्ट आयोजित किया गया।	अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी
2.	असम	शिवसागर स्थित अहोम काल का ऐतिहासिक महल तलातल घर यूनेस्को की अस्थायी सूची में शामिल किया गया।	विरासत
3.	असम	बोरजुली आर्द्रभूमि को जैव विविधता विरासत स्थल घोषित किया गया।	पर्यावरण
4.	दिल्ली	दिल्ली विश्वविद्यालय ने भारत का पहला कार्बन गार्डन विकसित किया।	पर्यावरण
5.	गुजरात	गौतम अडानी भारत के सबसे धनी व्यक्ति बने।	अर्थव्यवस्था
6.	हरियाणा	भारत की पहली हाइड्रोजन ट्रेन, नमो ग्रीन रेल, कथित रूप से जींद–सोनीपत रेल खंड से संबंधित है।	परिवहन
7.	झारखंड	भीतरदारी गाँव में लगभग 3.5 अरब वर्ष पुराने जीवन के साक्ष्य कथित रूप से खोजे गए।	भूविज्ञान
8.	कर्नाटक	वीरगल्लु अभिलेख होयसल शासकों से संबंधित जानकारी के लिए जाना जाता है।	इतिहास
9.	कर्नाटक	बेंगलुरु स्थित स्टार्टअप प्रानोस फ्यूजन ने निजी फ्यूजन रिएक्टर प्रज्ञा का अनावरण किया।	विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी

10.	मध्य प्रदेश	ISRO ने राज्य में गगनयान का पैराशूट एयरड्रॉप परीक्षण किया।	अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी
11.	मध्य प्रदेश	राज्य में पृथ्वी की दूसरी सबसे बड़ी गोलाकार शैल संरचना की खोज की गई।	भूविज्ञान
12.	महाराष्ट्र	नागपुर में भारत का पहला मृदा बनावट मानचित्र विकसित किया गया।	कृषि / मानचित्रण
13.	महाराष्ट्र	मुंबई स्थित नौसैनिक गोदी में INS निपुण को नौसेना में शामिल किया गया।	रक्षा
14.	मिजोरम	प्राकृतिक इतिहास संग्रहालय को भारत का 21वाँ जैव विविधता विरासत स्थल घोषित किया गया।	जैव विविधता
15.	ओडिशा	DRDO ने राज्य में कुश सतह से हवा में मार करने वाली मिसाइल और लंबी दूरी के निर्देशित पिनाका रॉकेट का परीक्षण किया।	रक्षा
16.	ओडिशा	समुद्री स्थानिक नियोजन (Marine Spatial Planning) लागू करने वाला भारत का पहला राज्य बना।	समुद्री पर्यावरण
17.	पंजाब	भारतीय सेना ने ड्रोन पर केंद्रित अपनी पहली बाज़ बटालियन का गठन किया।	रक्षा
18.	तमिलनाडु	थामिराबरानी नदी को कानूनी व्यक्तित्व का दर्जा प्रदान किया गया।	पर्यावरण / कानून
19.	तमिलनाडु	रामनाथपुरम तट के निकट भारत के पहले 3D-मुद्रित कृत्रिम रीफ मॉड्यूल की घोषणा कथित रूप से की गई।	समुद्री संरक्षण
20.	तेलंगाना	हैदराबाद स्थित स्टार्टअप अपोलियन डायनेमिक्स ने आहुति Mk-II ड्रोन विकसित किया।	विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी
21.	उत्तर प्रदेश	अमेठी जिले के कोरवा में शेर नामक AK-203 असॉल्ट राइफल का परीक्षण किया गया।	रक्षा
22.	उत्तर प्रदेश	सारनाथ भारत का 45वाँ यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल बना।***	विरासत
23.	अरुणाचल प्रदेश	ग्लॉव झील राज्य का पहला रामसर स्थल और भारत का 101वाँ रामसर स्थल बनी।	आर्द्रभूमि

147. लाइनशाइन (LineShine), विश्व का सबसे शक्तिशाली सुपरकंप्यूटर, किस देश से संबंधित है?
(a) संयुक्त राज्य अमेरिका (b) जापान (c) चीन (d) जर्मनी
उत्तर: (c) चीन

B. विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी

क्र. सं.	देश / संगठन	घटनाक्रम	संबंधित क्षेत्र
1.	संयुक्त राज्य अमेरिका / OpenAI	GPT-6 Astra एक नया लॉन्च किया गया AI मॉडल था।	कृत्रिम बुद्धिमत्ता
2.	चीन	लाइनशाइन (LineShine): विश्व का सबसे शक्तिशाली सुपरकंप्यूटर।	सुपरकंप्यूटिंग
3.	संयुक्त राज्य अमेरिका / City Labs	BOHR को 7 जुलाई 2026 को SpaceX के Transporter-17 मिशन के साथ प्रक्षेपित किया गया। इसके विकासकर्ता के अनुसार, यह पहला वाणिज्यिक परमाणु-ऊर्जा-संचालित उपग्रह है; इसके पेलोड में ट्रिटियम-आधारित बीटावोल्टाइक तकनीक का उपयोग किया गया है।	अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी
4.	संयुक्त राज्य अमेरिका / NASA	PRAXIS, NASA के इनोवेटिव एडवांस्ड कॉन्सेप्ट्स का एक अध्ययन है, जिसका उद्देश्य ग्रहों के वलयों के कणों का स्वायत्त नमूना संग्रह करना है। इसमें शनि तथा यूरेनस और नेपच्यून के वलय शामिल हैं।	ग्रहीय विज्ञान
5.	संयुक्त राज्य अमेरिका / NASA	दिसंबर 2025 में अप्रत्याशित रूप से संपर्क टूटने के बाद 3 जून 2026 को MAVEN मंगल मिशन को समाप्त घोषित किया गया। इसे 2013 में प्रक्षेपित किया गया था।	अंतरिक्ष अन्वेषण

C. रक्षा एवं सुरक्षा

क्र. सं.	देश	घटनाक्रम	संबंधित क्षेत्र
1.	ईरान	फत्ताह-1 बैलिस्टिक मिसाइल विकसित की।	मिसाइल प्रौद्योगिकी

D. पर्यावरण, विरासत एवं पर्यटन

क्र. सं.	देश / स्थान	घटनाक्रम	संबंधित क्षेत्र
1.	इटली	यूनेस्को के 61 विश्व धरोहर स्थल।	विश्व धरोहर
2.	पाकिस्तान — लाहौर	2026–27 के लिए एससीओ की पर्यटन एवं सांस्कृतिक राजधानी नामित किया गया।	पर्यटन

148. कर्मचारी भविष्य निधि संगठन (EPFO) के अंतर्गत अनिवार्य कवरेज के लिए 17 सितंबर 2026 से प्रभावी संशोधित वेतन सीमा क्या है?
(a) ₹15,000 प्रति माह (b) ₹20,000 प्रति माह (c) ₹25,000 प्रति माह (d) ₹30,000 प्रति माह

उत्तर: (c) ₹25,000 प्रति माह

व्याख्या:

- केंद्रीय मंत्रिमंडल ने 16 सितंबर 2026 को EPFO की वेतन सीमा ₹15,000 से बढ़ाकर ₹25,000 प्रति माह करने की मंजूरी दी। यह बदलाव 17 सितंबर 2026 से प्रभावी हुआ।
- इस बदलाव से 51 लाख से अधिक अतिरिक्त कर्मचारियों को अनिवार्य सामाजिक सुरक्षा कवरेज के अंतर्गत लाए जाने की उम्मीद है।

अन्य समसामयिकी: 2026

1. आर्थिक परिदृश्य

क्र. सं.	विषय	समसामयिकी / विवरण
1.	शहरी बेरोजगारी दर	अगस्त 2026: 5.0% और 6.8%।
2.	ग्रामीण बेरोजगारी दर	अगस्त 2026: 4.1%।
3.	श्रम बल भागीदारी दर (LFPR)	अगस्त 2026: 55.6%।
4.	GST संग्रह	अगस्त 2026 में भारत का GST संग्रह लगभग ₹1.99 लाख करोड़ रहा।
5.	विदेशी मुद्रा भंडार	अगस्त 2026 में भारत का विदेशी मुद्रा भंडार 740.80 अरब अमेरिकी डॉलर रहा।
6.	EPFO वेतन सीमा	मासिक वेतन सीमा ₹15,000 से बढ़ाकर ₹25,000 की गई।
7.	UPI व्यापारी लेनदेन	₹2,000 से अधिक के व्यापारी लेनदेन पर 0.4% शुल्क।
8.	प्रति व्यक्ति आय	सिक्किम को प्रति व्यक्ति आय के आधार पर भारत का सर्वोच्च रैंक वाला राज्य बताया गया।

2. विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी

क्र. सं.	संस्थान / संगठन	घटनाक्रम	स्थान / संबंधित तथ्य
1.	IIT दिल्ली	AI सुपरकंप्यूटर PARAM PRAGYA का उद्घाटन 8 अगस्त 2026 को प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने किया।	सोनीपत परिसर, हरियाणा
2.	IIT मंडी	भारत की सबसे बड़ी भूस्खलन चेतावनी प्रणाली विकसित की।	हिमाचल प्रदेश
3.	IIT खड़गपुर	जलवायु परिस्थितियों के आधार पर डेंगू के जोखिम का आकलन करने के लिए CliMed मॉडल विकसित किया।	पश्चिम बंगाल
4.	Novo Nordisk / Awiqli	सप्ताह में एक बार दी जाने वाली इंसुलिन औषधि Awiqli भारत में लॉन्च की गई।	चिकित्सा विज्ञान

3. रक्षा एवं सुरक्षा

क्र. सं.	सेवा / संगठन	घटनाक्रम	स्थान / संबंधित तथ्य
1.	भारतीय नौसेना	INS निपुण को नौसेना में शामिल किया गया।	नौसैनिक गोदी, मुंबई, महाराष्ट्र
3.	DRDO	कुश सतह से हवा में मार करने वाली मिसाइल का पहला सफल परीक्षण किया गया।	डॉ. ए.पी.जे. अब्दुल कलाम द्वीप, ओडिशा
4.	भारतीय नौसेना	INS मालवन को नौसेना में शामिल किया गया।	कारवार, कर्नाटक
5.	DRDO	लंबी दूरी के निर्देशित पिनाका रॉकेट का परीक्षण किया गया।	ओडिशा

4. अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी

क्र. सं.	संगठन	घटनाक्रम	स्थान / संबंधित तथ्य
1.	ISRO	गगनयान मानव अंतरिक्ष उड़ान मिशन के लिए पैराशूट एयरड्रॉप परीक्षण आयोजित किया गया।	मध्य प्रदेश

1. अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी

A. उपग्रह प्रक्षेपण एवं वाणिज्यिक अंतरिक्ष साझेदारियाँ

क्र. सं.	विषय	विवरण
2.	विनस्पेस–स्पेसएक्स (VinSpace–SpaceX) साझेदारी	विनस्पेस ने 2027 में प्रस्तावित उपग्रह प्रक्षेपण मिशन के लिए स्पेसएक्स के साथ साझेदारी की।

2. पर्यावरण एवं पारिस्थितिकी

A. UNESCO विश्व धरोहर एवं सांस्कृतिक विरासत

क्र. सं.	विषय	राज्य / देश	विवरण
1.	तलातल घर	असम, भारत	शिवसागर में स्थित अहोम काल का ऐतिहासिक महल; यूनेस्को की विश्व धरोहर स्थलों की अस्थायी सूची में शामिल।
2.	सारनाथ	उत्तर प्रदेश, भारत	सारनाथ भारत का 45वाँ यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल बना।
3.	यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल	इटली	61 विश्व धरोहर स्थल।
4.	वीरगल्लु अभिलेख	कर्नाटक, भारत	होयसल शासकों से संबंधित जानकारी वाला ऐतिहासिक अभिलेख।

C. जल संसाधन एवं समुद्री संरक्षण

क्र. सं.	विषय	राज्य / देश	विवरण
8.	परीछा बाँध	उत्तर प्रदेश, भारत	झाँसी जिले में स्थित; अंतरराष्ट्रीय सिंचाई एवं जल निकासी आयोग (ICID) द्वारा विश्व धरोहर सिंचाई संरचना के रूप में मान्यता प्राप्त।
9.	थामिराबरानी नदी	तमिलनाडु, भारत	नदी को कानूनी व्यक्तित्व का दर्जा प्रदान किया गया।
10.	कृत्रिम रीफ मॉड्यूल	तमिलनाडु, भारत	राज्य सरकार ने प्रधानमंत्री मत्स्य संपदा योजना के अंतर्गत रामनाथपुरम तट के निकट 3D-मुद्रित कृत्रिम रीफ की घोषणा की।

11.	समुद्री स्थानिक नियोजन	ओडिशा, भारत	समुद्री स्थानिक नियोजन लागू करने वाला भारत का पहला राज्य बना।

D. भूविज्ञान एवं प्राचीन जीवन

क्र. सं.	विषय	राज्य / देश	विवरण
12.	भारत का पहला मृदा बनावट मानचित्र	महाराष्ट्र, भारत	नागपुर में विकसित किया गया।
13.	प्राचीन जीवन के साक्ष्य	झारखंड, भारत	भीतरदारी गाँव में लगभग 3.5 अरब वर्ष पुराने जीवन के साक्ष्य खोजे गए।
14.	पिछोर गोलाकार ग्रेनाइट शैल संरचना गोलाकार शैल संरचना	मध्य प्रदेश, भारत	इसे पृथ्वी की दूसरी सबसे बड़ी गोलाकार शैल संरचना के रूप में पहचाना गया।

149. वर्ष 2026 के 23वें राष्ट्रमंडल खेलों की पदक तालिका के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
1. ऑस्ट्रेलिया ने 70 स्वर्ण, 45 रजत और 56 कांस्य पदकों के साथ पहला स्थान प्राप्त किया।
2. इंग्लैंड ने कुल 110 पदकों के साथ दूसरा स्थान प्राप्त किया।
3. भारत ने 13 स्वर्ण, 17 रजत और 9 कांस्य पदकों के साथ चौथा स्थान प्राप्त किया।
4. भारत ने इन खेलों में कुल 49 पदक जीते।
उपर्युक्त में से कौन-से कथन गलत हैं?
(a) केवल 1 (b) केवल 2 (c) केवल 4 (d) केवल 3 और 4

उत्तर: (c) केवल 4 (भारत = कुल 39 पदक)

23वें राष्ट्रमंडल खेल 2026

- आयोजन की तिथियाँ: 23 जुलाई से 2 अगस्त 2026।
- मेजबान स्थान: ग्लासगो, स्कॉटलैंड।
- मुख्य आयोजन स्थल: OVO हाइड्रो।
- शुभंकर: फिनी (स्कॉटलैंड के राष्ट्रीय पशु से प्रेरित एक यूनिकॉर्न)।
- उद्घाटन समारोह में भारत के ध्वजवाहक: मीराबाई चानू।
- भारत का पहला पदक: झंडू कुमार (190 किलोग्राम भार उठाकर कांस्य पदक)।
- भारत का पहला स्वर्ण पदक: मीराबाई चानू (48 किलोग्राम भार वर्ग)।
- पैरा-एथलेटिक्स में स्वर्ण पदक जीतने वाली पहली भारतीय महिला: शर्मिला धनखड़ (शॉट पुट F-57, 9.81 मीटर)।
- प्रथम स्थान: ऑस्ट्रेलिया — 70 स्वर्ण, 45 रजत और 56 कांस्य; कुल 171 पदक।
- द्वितीय स्थान: इंग्लैंड — 110 पदक।
- तृतीय स्थान: कनाडा।
- भारत का स्थान: चौथा — 13 स्वर्ण, 17 रजत और 9 कांस्य; कुल 39 पद

ICC प्लेयर ऑफ द मंथ पुरस्कार 2026

महीना	पुरुष खिलाड़ी	महिला खिलाड़ी
सितंबर 2026	शुभमन गिल (भारत)	शेफाली वर्मा (भारत)
अगस्त 2026	सोनल दिनुषा (श्रीलंका)	लूसी बर्नेट (आइल ऑफ मैन)
जुलाई 2026	जस्टिन ग्रीव्स (वेस्टइंडीज)	हेली मैथ्यूज़ (वेस्टइंडीज)
जून 2026	नाथन स्मिथ (न्यूजीलैंड)	डैनी वायट-हॉज (इंग्लैंड)

खेल / प्रतियोगिताएँ एवं उनके शुभंकर

खेल / प्रतियोगिता	शुभंकर
20वें एशियाई खेल 2026 (आइची-नागोया, जापान)	होनोहोन
बैडमिंटन विश्व चैंपियनशिप 2026 (दिल्ली, भारत)	पीको
23वें राष्ट्रमंडल खेल 2026 (ग्लासगो, स्कॉटलैंड)	फिनी

150. सूची-I (पुस्तकों) का सूची-II (लेखकों) से मिलान कीजिए।

सूची-I (पुस्तक)	**सूची-II (लेखक)**
A. भारतीय गणराज्य की विजयगाथा	1. अमिताव घोष
B. द सेकंड ऑर्बिट: बिलीफ ऑफ अ मैन	2. रामनाथ कोविंद
C. आर्ग्युमेंट्स विद गांधी	3. शुभांशु शुक्ला
D. घोस्ट I	4. रामचंद्र गुहा

कूट:

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

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

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

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

उत्तर: (a) A-2, B-3, C-4, D-1

पुस्तकें और लेखक

क्र. सं.	**पुस्तक का शीर्षक**	**लेखक**
1	भारतीय गणराज्य की विजयगाथा	राम नाथ कोविंद
2	द सेकंड ऑर्बिट: बिलीफ ऑफ अ मैन	शुभांशु शुक्ला
3	आर्ग्युमेंट्स विद गांधी	रामचंद्र गुहा
4	ब्रिंगिंग द चीता बैक टू इंडिया	प्रशांत अग्रवाल
5	कहो कालिदास!	युगुल जोशी
6	जनप्रिय नेता वेंकैया नायडू	यार्लगड्डा लक्ष्मी प्रसाद
7	संकल्प से सिद्धि का मोदी युग	घनश्याम तिवारी
8	मेमोरीज़ ऑन अ प्लैटर: माई फ्यूज़न कुकबुक	रोहिणी राणा
9	विश्वास दे पृथ्वी (विश्वास धरती देता है)	आशुतोष परिडा
10	द क्वीन ऑफ इंडियन पॉप	विकास कुमार झा
11	आरएसएस@100	श्याम जाजू और अनुपम त्रिवेदी
12	संस्कृति रत्न भंडार	डॉ. जयंत कुमार रॉय और संगीता रॉय
13	जस्ट बीइंग: अ मेमोयर ऑफ द चाइनीज़ वॉर	विजय गोखले
14	घोस्ट I	अमिताव घोष

Other Current Affairs 2026

वर्ष 2026 में महत्वपूर्ण पदों पर नियुक्तियाँ

- मुख्य कार्यकारी अधिकारी, नीति आयोग – श्री अनुराग जैन
- अध्यक्ष, राष्ट्रीय अल्पसंख्यक आयोग – हरजीत सिंह ग्रेवाल
- अध्यक्ष, सीबीएसई – मंदीप के. भंडारी
- अध्यक्ष, इंडियन न्यूजपेपर सोसाइटी – करण राजेंद्र दर्डा
- निदेशक, विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केंद्र – उपेंद्र पी. राजीव
- इंटरपोल के अध्यक्ष – फ्रांस के लुकास फिलिप

प्रधानमंत्री द्वारा प्राप्त पुरस्कार: 2024–26

2026

- ओली दरांजाली दोस्तलिक' – उज्बेकिस्तान
- गार्जियन ऑफ द ब्लू होराइजन – सेशेल्स
- बिन्तांग आदिपूर्णा ऑफ द रिपब्लिक ऑफ इंडोनेशिया – इंडोनेशिया

भारत में चक्रवात: 2024–25

नाम	प्रभावित क्षेत्र	नामकरण
नरेल/नरेले (Narelle)	पश्चिमी ऑस्ट्रेलिया	ऑस्ट्रेलिया
सिनलाकू (Sinlaku)	गुआम, माइक्रोनेशिया	माइक्रोनेशिया
मैला (Maila)	पापुआ न्यू गिनी	पापुआ न्यू गिनी
डॉल्फिन (Dolphin)	चीन	हांगकांग
अर्नब (Arnab)	ओडिशा, आंध्र प्रदेश	बांग्लादेश

शहरों एवं अन्य के बदले हुए नाम

पुराना नाम	बदला हुआ नाम
सेंट्रल विस्टा क्षेत्र, दिल्ली	कर्तव्य भवन
अंतर्राष्ट्रीय बुकर पुरस्कार	बुखमैन अंतर्राष्ट्रीय बुकर पुरस्कार
यूएस कॉन्सुलेट रोड (हैदराबाद)	डोनाल्ड ट्रंप एवेन्यू
भदरसा नगर (उत्तर प्रदेश)	भरत नगर
स्टेशन मास्टर (रेलवे)	स्टेशन मैनेजर

ब्रांड एंबेसडर

- वोडाफोन-आइडिया – शाहरुख खान
- DRiV™ के पहले वैश्विक ब्रांड एंबेसडर – एम.एस. धोनी
- पॉलिसीबाजार – अमिताभ बच्चन
- वीज़ा इंडिया – शाहरुख खान

त्योहार: 2025–26

क्र. सं.	त्योहार	आयोजन स्थल
1.	ड्री महोत्सव 2026	अरुणाचल प्रदेश
2.	चिनार पुस्तक महोत्सव 2026	श्रीनगर
3.	नुआखाई महोत्सव 2026	ओडिशा
4.	रामायण मासाचरणम 2026	केरलम
5.	एटोर गिडी महोत्सव	अरुणाचल प्रदेश
6.	सुरु ग्रीष्मकालीन महोत्सव 2026	लद्दाख
7.	हेइक्रू हिडोंगबा महोत्सव 2026	मणिपुर

जीआई टैग: 2025–26

क्र. सं.	उत्पाद	राज्य / केंद्रशासित प्रदेश
1.	मलिहाबादी दशहरी आम	उत्तर प्रदेश
2.	पिथौरा चित्रकला	गुजरात
3.	पत्थरकट्टी पत्थर शिल्प (गया)	बिहार
4.	सी बकथॉर्न (औषधीय सुपरफ्रूट)	हिमाचल प्रदेश
5.	लकड़ी की डिंगी नाव	पश्चिम बंगाल
6.	ऊंझा जीरा और ऊंझा सौंफ	गुजरात
7.	पिड़िया चित्रकला (भोजपुर)	बिहार
8.	सिताही, कुटकी, बैगानी अरहर, छत्रिया धान	मध्य प्रदेश
9.	बावन बूटी साड़ी (नालंदा)	बिहार

GenX UKPSC PCS UKSSSC

राष्ट्रीय नियुक्तियाँ: 2025–26

क्र. सं.	व्यक्ति	नियुक्ति / पद
1.	अलका नांगिया अरोड़ा	रक्षा लेखा महानियंत्रक (CGDA)
2.	अमित गर्ग	प्रमुख, राष्ट्रीय अपराध रिकॉर्ड ब्यूरो
3.	अमित कुमार	निदेशक, विशेष सुरक्षा दल (SPG)
4.	दिलीप राघवन	महानिदेशक अस्पताल सेवा (सशस्त्र बल)
5.	डॉ. उर्मिला ठाकुर	बाल संरक्षण एवं महिला सशक्तिकरण समिति की अध्यक्ष
6.	गोविंद मोहन	केंद्रीय गृह सचिव
7.	हरजीत सिंह ग्रेवाल	राष्ट्रीय अल्पसंख्यक आयोग के अध्यक्ष
8.	जीतेंद्र मिश्रा	प्रथम सीईओ,अयोध्या राम मंदिर
9.	करण राजेंद्र दर्डा	इंडियन न्यूज़पेपर सोसाइटी के अध्यक्ष
10.	मंदीप के. भंडारी	अध्यक्ष, केंद्रीय माध्यमिक शिक्षा बोर्ड **(CBSE)**
11.	वाइस एडमिरल ए.एन. प्रमोद	नौसेना के उप प्रमुख
12.	नव्या शेखावत	राष्ट्रपति की पहली महिला एडीसी (थल सेना)
13.	निवेदिता दुबे	भारतीय विमानपत्तन प्राधिकरण **(AAI)** बोर्ड की पहली महिला सदस्य
14.	नितिन रमेश गोकर्ण	राष्ट्रीय सड़क सुरक्षा बोर्ड के अध्यक्ष
15.	राहुल नवीन	प्रवर्तन निदेशालय के निदेशक
16.	प्रीता वर्मा	बिहार की पहली महिला पुलिस महानिदेशक
17.	लेफ्टिनेंट जनरल संदीप जैन	उप सेना प्रमुख, भारतीय थल सेना
18.	शिवानी सहरावत	सेना प्रमुख की एड-डी-कैंप
19.	तेजपाल सिंह	वायु सेना के उप प्रमुख
20.	तवेंगवा मुकुहलानी	आईसीसी के उपाध्यक्ष
21.	वर्षा अशोक अगलावे	भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण की महानिदेशक
22.	वीर विक्रम यादव	महानिदेशक, नागरिक उड्डयन महानिदेशालय
23.	विनीत जोशी	पंचायती राज मंत्रालय के सचिव

देश	राजधानी	मुद्रा	संसद	राष्ट्रपति / राजा	प्रधानमंत्री / चांसलर
बांग्लादेश	ढाका	बांग्लादेशी टका	जातीय संसद	—	तारिक रहमान (प्रधानमंत्री)

पृष्ठभूमि एवं सरकार का गठन

- **देश**: बांग्लादेश।
- **प्रधानमंत्री**: तारिक रहमान।
- **राजनीतिक दल**: बांग्लादेश नेशनलिस्ट पार्टी (BNP)।
- **पिछली सरकार**: मुहम्मद यूनुस के नेतृत्व वाली अंतरिम सरकार।
- **आम चुनाव**: 12 **फरवरी** 2026।
- BNP की चुनावी जीत: संसदीय चुनाव में बहुमत प्राप्त किया।
- **नियुक्ति**: 17 फरवरी 2026।
- नियुक्त करने वाले: राष्ट्रपति मोहम्मद शहाबुद्दीन।
- पद एवं गोपनीयता की शपथ: राष्ट्रपति मोहम्मद शहाबुद्दीन द्वारा दिलाई गई।
- शपथ ग्रहण का स्थान: जातीय संसद भवन, ढाका का साउथ प्लाजा।
- प्रधानमंत्री के रूप में कार्यकाल का प्रारंभ: 17 फरवरी 2026।

विश्व में प्रथम: 2025–26

क्र. सं.	प्रथम / उपलब्धि	व्यक्ति / स्थान / देश
1.	अंतरिक्ष में चहलकदमी करने वाली पहली फ्रांसीसी महिला	सोफी एडेनोट
2.	मृत्युदंड को कानूनी रूप से समाप्त करने वाला पहला अरब देश	लेबनान
3.	विश्व का पहला एआई कला संग्रहालय	डेटालैंड, अमेरिका

वर्ष 2025–26 में हस्ताक्षरित समझौता ज्ञापन (MoUs)

जुलाई 2026

क्र. सं.	संबंधित क्षेत्र	संबंधित देश / संस्था
1.	यमुना जल परियोजना के कार्यान्वयन हेतु	हरियाणा और राजस्थान
2.	जल प्रबंधन में सहयोग को बढ़ावा देने हेतु	भारत और सऊदी अरब
3.	भारतीय पर्यटन स्थलों को बढ़ावा देने हेतु	पर्यटन मंत्रालय और गूगल

अगस्त 2026

क्र. सं.	संबंधित क्षेत्र	संबंधित देश / संस्था
1.	समुद्री सुरक्षा सहयोग समझौता	भारत और जापान
2.	स्वच्छ ऊर्जा अनुसंधान हेतु समझौता	टाटा पावर और आईआईटी बॉम्बे

सितंबर 2026

क्र. सं.	संबंधित क्षेत्र	संबंधित देश / संस्था
1.	कल्पसर परियोजना में तकनीकी सहयोग हेतु समझौता	भारत और नीदरलैंड
2.	'शून्य' विमान के विकास हेतु समझौता	टाटा एलेक्सी और सरल एविएशन
3.	सोन नदी जल बँटवारा समझौता	बिहार और झारखंड
4.	दूरसंचार एवं सूचना प्रौद्योगिकी सहयोग समझौता	भारत और ब्राजील

मोबाइल ऐप एवं पोर्टल

क्र. सं.	ऐप / पोर्टल	जारीकर्ता	उद्देश्य / संबंधित तथ्य
1.	अभिज्ञान ऐप	राष्ट्रीय अपराध रिकॉर्ड ब्यूरो	अपराध नियंत्रण एवं जाँच प्रणाली को तकनीकी रूप से सुदृढ़ करना।
2.	कौशल सेतु पोर्टल	उत्तर प्रदेश सरकार	राज्य की कौशल विकास प्रणाली का डिजिटलीकरण करना।
3.	नलम टीएन पोर्टल	तमिलनाडु सरकार	सरकारी स्वास्थ्य सेवाओं तक पहुँच में सुधार करना।
4.	पहचान पोर्टल	पंजाब सरकार	लावारिस एवं अज्ञात शवों की पहचान करना।
5.	तथ्यकोश पोर्टल	कर्नाटक सरकार	सार्वजनिक आँकड़ों को आसानी से खोजने की सुविधा प्रदान करना।
6.	टीजी-वीर पोर्टल	तेलंगाना सरकार	पुलिस शहीदों के परिवारों के लिए।
7.	विद्या साथी ऐप	बिहार सरकार	पढ़ाई से संबंधित समस्याओं का समाधान करना।

5वें स्वच्छ वायु सर्वेक्षण पुरस्कार 2026 में 10 लाख से अधिक जनसंख्या वाले शहरों की श्रेणी में किस शहर ने प्रथम स्थान प्राप्त किया?

(a) इंदौर (b) लखनऊ (c) पटना (d) जयपुर

उत्तर: (b) लखनऊ

आधिकारिक स्रोत: PIB — **स्वच्छ वायु सर्वेक्षण** 2026 **के विजेता**

5वें स्वच्छ वायु सर्वेक्षण पुरस्कार 2026

विवरण	जानकारी
जारी करने वाला मंत्रालय	पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय (MoEFCC)
10 लाख से अधिक जनसंख्या वाले शहरों में प्रथम स्थान	लखनऊ, उत्तर प्रदेश
10 लाख से अधिक जनसंख्या वाले शहरों में द्वितीय स्थान	इंदौर, मध्य प्रदेश
3–10 लाख जनसंख्या वाले शहरों में प्रथम स्थान	राउरकेला, ओडिशा
3 लाख से कम जनसंख्या वाले शहरों में प्रथम स्थान	कलिंग नगर, ओडिशा
पटना की रैंक	16वीं

ये पुरस्कार राष्ट्रीय स्वच्छ वायु कार्यक्रम **(NCAP)** के अंतर्गत **7** सितंबर **2026** को घोषित किए गए थे।

रिपोर्ट / सूचकांक	**भारत का स्कोर**
वैश्विक लैंगिक अंतर सूचकांक 2026	64.5%
पर्यावरण प्रदर्शन सूचकांक 2026	22.46
सतत विकास रिपोर्ट / SDG **सूचकांक** 2026	68.33

Environment News

- जय प्रकाश नारायण पक्षी अभयारण्य — उत्तर प्रदेश; इसे 2026 में भारत के 100वें रामसर स्थल के रूप में सूचीबद्ध किया गया।
- ग्लॉव झील — अरुणाचल प्रदेश; इसे 2026 में भारत के 101वें रामसर स्थल के रूप में सूचीबद्ध किया गया।
- सुखना आर्द्रभूमि — चंडीगढ़; इसे 15 अक्टूबर 2026 को भारत के 102वें रामसर स्थल के रूप में सूचीबद्ध किया गया।
- सौज झील — उत्तर प्रदेश; इसे 15 अक्टूबर 2026 को भारत के 103वें रामसर स्थल के रूप में सूचीबद्ध किया गया।

पुनरावृत्ति हेतु नवीनतम तथ्य:

- भारत में कुल रामसर स्थल: 103 (अक्टूबर 2026 तक)।
- सबसे बड़ा रामसर स्थल: सुंदरबन आर्द्रभूमि, पश्चिम बंगाल (4,230 वर्ग किमी)।
- सबसे छोटे रामसर स्थल: रेणुका झील, हिमाचल प्रदेश और वेम्बन्नूर आर्द्रभूमि परिसर, तमिलनाडु (दोनों का क्षेत्रफल 1 वर्ग किमी से कम है)।
- भारत के सबसे पुराने रामसर स्थल: चिलिका झील, ओडिशा और केवलादेव घाना राष्ट्रीय उद्यान, राजस्थान; दोनों को 1981 में रामसर स्थल घोषित किया गया था।

विश्व स्तरीय समसामयिकी: 2026

A. अंतरराष्ट्रीय अर्थव्यवस्था और भू-राजनीति

क्र. सं.	**देश / संगठन**	**घटनाक्रम**	**संबंधित क्षेत्र**
1.	चीन	2026 में विश्व का सबसे बड़ा विदेशी मुद्रा भंडार रखने वाला देश बना।	अर्थव्यवस्था
2.	चीन और भारत	वित्तीय वर्ष 2025–26 में चीन भारत का सबसे बड़ा व्यापारिक साझेदार बना।	अंतरराष्ट्रीय व्यापार
3.	संयुक्त राज्य अमेरिका	भारत का सबसे बड़ा LPG आपूर्तिकर्ता बना।	ऊर्जा व्यापार
4.	ग्रीस	भारत की UPI प्रणाली अपनाने वाला 10वाँ देश बना।	डिजिटल भुगतान
5.	पाकिस्तान / एससीओ	लाहौर को 2026–27 के लिए एससीओ की पर्यटन एवं सांस्कृतिक राजधानी नामित किया गया।	पर्यटन / क्षेत्रीय सहयोग

अनिल मेनन: जीवनी एवं भारत से संबंध

1. व्यक्तिगत एवं व्यावसायिक परिचय

विवरण	**जानकारी**
नाम	डॉ. अनिल मेनन
पेशा	नासा अंतरिक्ष यात्री, आपातकालीन चिकित्सा चिकित्सक, एयरोस्पेस चिकित्सा विशेषज्ञ एवं इंजीनियर
सैन्य रैंक	कर्नल, अमेरिकी अंतरिक्ष बल (U.S. Space Force), जैसा कि नासा की वर्तमान जीवनी में सूचीबद्ध है।
जन्मस्थान	मिनियापोलिस, मिनेसोटा, संयुक्त राज्य अमेरिका
पारिवारिक पृष्ठभूमि	माता-पिता भारत और यूक्रेन से आकर बसे प्रवासी थे।

नासा अंतरिक्ष यात्री चयन	2021 अंतरिक्ष यात्री उम्मीदवार वर्ग
प्रशिक्षण के लिए रिपोर्ट किया	जनवरी 2022
शिक्षा	हार्वर्ड विश्वविद्यालय और स्टैनफोर्ड विश्वविद्यालय सहित अन्य संस्थान

स्रोत: नासा की अनिल मेनन संबंधी आधिकारिक जीवनी।

2. अंतरिक्ष मिशन

विवरण	**जानकारी**
अंतरिक्ष यान	सोयुज MS-29
प्रक्षेपण तिथि	14 जुलाई 2026
प्रक्षेपण स्थल	बैकोनूर कॉस्मोड्रोम, कजाकिस्तान
गंतव्य	अंतरराष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन (ISS)
मिशन की अवधि	लगभग आठ महीने
मिशन के सहयात्री	रूसी अंतरिक्ष यात्री प्योत्र दुब्रोव और अन्ना किकिना
मिशन में भूमिका	नासा अंतरिक्ष यात्री एवं एक्सपीडिशन 75 के फ्लाइट इंजीनियर

नासा ने पुष्टि की कि मेनन और उनके चालक दल के साथी सोयुज एमएस-29 से रवाना हुए और 14 जुलाई 2026 को अंतरराष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन पहुँचे।
नासा के आधिकारिक स्पेसवॉक रिकॉर्ड के अनुसार, अनिल मेनन ने अगस्त 2026 में अंतरराष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन पर तीन अंतरिक्ष चहलकदमी कीं।

तिथि	**अंतरिक्ष चहलकदमी का विवरण**
6 अगस्त 2026	नासा की अंतरिक्ष यात्री जेसिका मीर के साथ करियर की पहली अंतरिक्ष चहलकदमी; अवधि: 6 घंटे 27 मिनट।
18 अगस्त 2026	ESA की अंतरिक्ष यात्री सोफी एडेनो के साथ करियर की दूसरी अंतरिक्ष चहलकदमी; अवधि: 6 घंटे 23 मिनट।
25 अगस्त 2026	सोफी एडेनो के साथ करियर की तीसरी अंतरिक्ष चहलकदमी; अवधि: 6 घंटे 30 मिनट।

राष्ट्रीय खेल पुरस्कार: 2024–25

अर्जुन पुरस्कार 2025

खेल	**पुरस्कार विजेता**
एथलेटिक्स	तेजस्विन शंकर, मोहम्मद अजमल वी., प्रियंका गोस्वामी
बैडमिंटन	ट्रीसा जॉली, पुलेला गायत्री गोपीचंद
मुक्केबाजी	नरेंद्र बेरवाल
शतरंज	विदित संतोष गुजराथी, दिव्या देशमुख
बधिर निशानेबाजी	धनुष श्रीकांत
हॉकी	लालरेमसियामी, राजकुमार पाल
कबड्डी	सुरजीत, पूजा
पैरा एथलेटिक्स	एकता भ्याण
पैरा निशानेबाजी	रुद्रांश खंडेलवाल
रोइंग	अरविंद सिंह
निशानेबाजी	अखिल श्योराण
कुल	11 खेल श्रेणियों में 17 पुरस्कार विजेता

नोट: वर्ष 2025 के लिए किसी भी खिलाड़ी को मेजर ध्यानचंद खेल रत्न पुरस्कार नहीं दिया गया।

अर्जुन पुरस्कार (लाइफटाइम) 2025

खेल	पुरस्कार विजेता
फुटबॉल	आई. अरुमैनायगम
कुल	1 पुरस्कार विजेता

द्रोणाचार्य पुरस्कार 2025 — नियमित श्रेणी

खेल	पुरस्कार विजेता
एथलेटिक्स	परवीर सिंह
मुक्केबाजी	छोटे लाल यादव
निशानेबाजी	नेहा नंदकुमार चव्हाण
कुल	3 खेलों में 3 पुरस्कार विजेता

द्रोणाचार्य पुरस्कार 2025 — लाइफटाइम श्रेणी

खेल	पुरस्कार विजेता
मुक्केबाजी	धर्मेंद्र सिंह यादव
कुश्ती	वीरेंद्र कुमार
कुल	2 खेलों में 2 पुरस्कार विजेता

राष्ट्रीय खेल प्रोत्साहन पुरस्कार 2025

क्रमांक	पुरस्कार विजेता
1	आर्मी पैरालंपिक नोड, पुणे

भारतीय ग्रैंडमास्टर

- 99वें ग्रैंडमास्टर — वी. एस. रथनवेल (कोयंबटूर, तमिलनाडु)
- 98वें ग्रैंडमास्टर — अश्वथ एस. (कन्याकुमारी, तमिलनाडु)

राष्ट्रीय / अंतरराष्ट्रीय पुरस्कार

1. सौंदर्य प्रतियोगिताएँ: 2025–26

- मिस वर्ल्ड 2026 (73वाँ संस्करण): जोहेरी मोल (डोमिनिकन गणराज्य)
  - आयोजन स्थल: वियतनाम
  - भारत की प्रतिनिधि: निकिता पोरवाल
- मिस टीन इंटरनेशनल 2026: जोआना उरांगा (क्यूबा)
- मिस यूनिवर्स इंडिया 2026: कज़िया लिज़ मेजो (केरल)
- मिसेज इंडिया 2026: आकांक्षा चौधरी (अजमेर, राजस्थान)

68वाँ रेमन मैग्सेसे पुरस्कार 2026

- टॉमी कोह (सिंगापुर): बहुपक्षवाद के समर्थक।
- रूना खान (बांग्लादेश): जलवायु-अनुकूल तैरती स्वास्थ्य सेवा प्रणाली की परिकल्पना और विकास में योगदान।
- बो क्यी (म्यांमार): मानवाधिकारों के निर्भीक रक्षक।

72वें राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार 2026

- सर्वश्रेष्ठ फीचर फिल्म: आर्टिकल 370 — निर्देशक: आदित्य सुहास।
- सर्वश्रेष्ठ हिंदी फिल्म: श्रीकांत — निर्देशक: तुषार हीरानंदानी ।
- सर्वश्रेष्ठ अभिनेता:
  - कार्तिक आर्यन — चंदू चैंपियन
  - ममूटी/ मामूट्टी
- सर्वश्रेष्ठ अभिनेत्री: यामी गौतम — आर्टिकल 370।

GenX UKPSC PCS UKSSSC

68वें ग्रैमी पुरस्कार 2026

- सर्वश्रेष्ठ नवोदित कलाकार: ओलिविया डीन।

78वें एमी पुरस्कार 2026

- सर्वश्रेष्ठ कॉमेडी सीरीज़: विडोज़ बे (Widow's Bay)।
- सर्वश्रेष्ठ ड्रामा सीरीज़: द पिट (The Pitt)।
- कॉमेडी सीरीज़ में सर्वश्रेष्ठ अभिनेता: मैथ्यू रीज़ — विडोज़ बे।
- कॉमेडी सीरीज़ में सर्वश्रेष्ठ अभिनेत्री: जीन स्मार्ट — हैक्स।
- ड्रामा सीरीज़ में सर्वश्रेष्ठ अभिनेता: नूह वाइल — द पिट।
- ड्रामा सीरीज़ में सर्वश्रेष्ठ अभिनेत्री: रिया सीहॉर्न — प्लुरिबस।

26वें लॉरियस विश्व खेल पुरस्कार 2026

- वर्ष के सर्वश्रेष्ठ पुरुष खिलाड़ी: कार्लोस अल्काराज़।
- वर्ष की सर्वश्रेष्ठ महिला खिलाड़ी: आर्यना सबालेंका।

दादासाहेब फाल्के पुरस्कार — फिल्म श्रेणी

- 2024 (56वाँ संस्करण): अनंत नाग — कन्नड़ सिनेमा से जुड़े अभिनेता।

1. राष्ट्रीय पुरस्कार

- कलिंग रत्न पुरस्कार 2026: न्यायमूर्ति दीपक मिश्रा।
- राज कपूर लाइफटाइम अचीवमेंट पुरस्कार 2026: सलीम खान।
- लाइफटाइम लिबर्टेरियन पुरस्कार 2026: गुरचरण दास।
- 32वाँ डॉ. एम. एस. स्वामीनाथन पर्यावरण संरक्षण पुरस्कार 2026: पी. पेचियम्मल और गोविंदम्मल।
- राष्ट्रीय शिक्षक पुरस्कार 2026: 48 स्कूली शिक्षक।
- भारत सम्मान 2026: डॉ. नंदिनी आज़ाद।
- अशोक सम्मान पुरस्कार 2026: अनुपम खेर।
- 44वाँ लोकमान्य तिलक राष्ट्रीय पुरस्कार 2026: अजीत डोभाल।
- प्रथम एनबीटी भूषण सम्मान 2026: प्रसून जोशी।
- उस्ताद बिस्मिल्लाह खान युवा पुरस्कार 2026: रणछोड़लाल गोस्वामी।
- सुखात्मे राष्ट्रीय सांख्यिकी पुरस्कार 2026: डॉ. अरूप बोस।

2. विज्ञान, भौतिकी एवं मौसम विज्ञान पुरस्कार

- कॉस्पार (COSPAR) विक्रम साराभाई पदक 2026: अन्नपूर्णी सुब्रमण्यम।
- वुल्फ भौतिकी पुरस्कार 2026: प्रो. जैनेंद्र के. जैन।
- विश्व मौसम विज्ञान संगठन का 71वाँ IMO पुरस्कार 2026: डॉ. फ्लोरेंस राबियर (फ्रांस)।

3. अंतरराष्ट्रीय पुरस्कार

- कॉमनवेल्थ लघु कहानी पुरस्कार 2026: ज़मीर नज़ीर।
- संयुक्त राष्ट्र जनसंख्या पुरस्कार 2026: सेरिग्ने मागुए गुए।
- यूनेस्को एशिया-प्रशांत सांस्कृतिक विरासत संरक्षण पुरस्कार 2026: जेष्ठ वर्ण महाविहार (नेपाल)।

खेल समाचार 2026

1. 23वाँ फीफा विश्व कप 2026

- आयोजन की तिथियाँ: 11 जून से 19 जुलाई 2026।
- मेजबान देश (3): कनाडा, मेक्सिको और संयुक्त राज्य अमेरिका।
- उद्घाटन स्थल: एस्टाडियो एज़्टेका, मेक्सिको।
- विजेता टीम: स्पेन (अर्जेंटीना को 1–0 से हराया)।***
- गोल्डन बूट पुरस्कार: किलियन एम्बाप्पे (फ्रांस, 10 गोल)।

2. छठे खेलो इंडिया शीतकालीन खेल 2026

- आयोजन स्थल: लेह (लद्दाख) और गुलमर्ग (जम्मू-कश्मीर); प्रतियोगिता दो चरणों में आयोजित हुई।
- शुभंकर: शीन-ए-शी (हिम तेंदुआ)।
- प्रथम स्थान: भारतीय सेना — 9 स्वर्ण, 6 रजत, 8 कांस्य; कुल 23 पदक।
- द्वितीय स्थान: हिमाचल प्रदेश।
- तृतीय स्थान: हरियाणा।

3. महिला टी20 विश्व कप 2026

- मेजबान देश: इंग्लैंड और वेल्स।
- आयोजन की तिथियाँ: 12 जून से 5 जुलाई 2026।
- विजेता टीम: ऑस्ट्रेलिया (इंग्लैंड को 7 विकेट से हराया)।
- सर्वाधिक विकेट: श्री चरणी (भारत, 14 विकेट)।

क्रिकेट

महिला एशिया कप 2026 (आयोजन स्थल — दुबई)

- विजेता: भारत (श्रीलंका को 72 रन से हराकर)।
- प्लेयर ऑफ द मैच: शेफाली वर्मा।

दलीप ट्रॉफी 2026 (आयोजन स्थल — चेन्नई)
- विजेता / उपविजेता: पूर्वी क्षेत्र (दक्षिणी क्षेत्र को हराकर)।

महिला टी20 विश्व कप 2026 (मेजबान — इंग्लैंड और वेल्स)
- विजेता: ऑस्ट्रेलिया (इंग्लैंड को 7 विकेट से हराकर)।

बैडमिंटन

जापान ओपन 2026 (आयोजन स्थल — टोक्यो, जापान)
- महिला एकल विजेता / उपविजेता: पी. वी. सिंधु / अकाने यामागुची।

यूएस ओपन 2026 (आयोजन स्थल — फुलर्टन, कैलिफोर्निया)
- पुरुष / महिला एकल विजेता: सु ली-यांग / लाइन क्रिस्टोफर्सन।

फुटबॉल

डूरंड कप 2026 (135वाँ संस्करण, मेजबान — कोलकाता)
- विजेता / उपविजेता: ईस्ट बंगाल एफसी / मोहन बागान एसजी।

यूईएफए महिला अंडर-19 चैंपियनशिप 2026 (23वाँ संस्करण, साराजेवो)
- विजेता / उपविजेता: स्पेन / जर्मनी।

हॉकी

FIH महिला हॉकी विश्व कप 2026 (आयोजन स्थल — नीदरलैंड)
- विजेता / उपविजेता: अर्जेंटीना / नीदरलैंड।

FIH पुरुष हॉकी विश्व कप 2026 (आयोजन स्थल — बेल्जियम)
- विजेता / उपविजेता: जर्मनी / स्पेन।

जूनियर एशिया कप हॉकी (पुरुष / महिला) 2026 (आयोजन स्थल — चीन)
- विजेता: भारत (पुरुष वर्ग में दक्षिण कोरिया और महिला वर्ग में चीन को हराकर)।

शतरंज

विश्व ई-स्पोर्ट्स शतरंज 2026 (मेजबान: पेरिस, फ्रांस)
- विजेता / उपविजेता: मैग्नस कार्लसन (नॉर्वे) / डेनिस लाज़ाविक।

एशियाई जूनियर रैपिड शतरंज चैंपियनशिप 2026
- विजेता (ओपन वर्ग): विवान विशाल शाह (भारत।

खेल जगत की विविध घटनाएँ

1. क्रिकेट
- स्मृति मंधाना ने अन्य भारतीय खिलाड़ियों को पीछे छोड़ते हुए महिला टी20 अंतरराष्ट्रीय क्रिकेट में भारत की सर्वाधिक रन बनाने वाली खिलाड़ी बनने का गौरव प्राप्त किया।
- 2026 के एशियाई खेलों में भारतीय महिला क्रिकेट टीम ने श्रीलंका को 147 रन से हराकर इस प्रतियोगिता में देश का पहला स्वर्ण पदक जीता।
- स्मृति मंधाना सभी अंतरराष्ट्रीय प्रारूपों में 11,000 रन बनाने वाली पहली महिला क्रिकेटर बनीं।
- भारत 2027 में पहली ICC महिला चैंपियंस ट्रॉफी की मेजबानी करने वाला है।
- ऋषभ पंत टेस्ट क्रिकेट में 100 छक्के लगाने वाले पहले भारतीय बल्लेबाज बने।
- यास्तिका भाटिया लॉर्ड्स क्रिकेट ग्राउंड पर टेस्ट शतक बनाने वाली पहली महिला क्रिकेटर बनीं।
- मॉरीशस अंतरराष्ट्रीय क्रिकेट परिषद (ICC) का 111वाँ सदस्य बना।***
- ICC क्रिकेट हॉल ऑफ फेम में तीन पूर्व अंतरराष्ट्रीय क्रिकेटरों को शामिल किया गया:
  - भारत: सौरव गांगुली और अंजुम चोपड़ा।
  - इंग्लैंड: केविन पीटरसन।

2. शतरंज
- चार वर्ष की आयु में एलेना मिश्रा FIDE रेटिंग प्राप्त करने वाली सबसे कम उम्र की महिला खिलाड़ी बनीं।
- अलीरेज़ा फिरोज़ा ने 2026 की चेन्नई ग्रैंडमास्टर प्रतियोगिता का खिताब जीता।
- विश्वनाथन आनंद ने अंतरराष्ट्रीय शतरंज महासंघ (FIDE) के अंतरिम अध्यक्ष का पद संभाला।

3. भारोत्तोलन
- मीराबाई चानू ने 2026 के एशियाई खेलों में 49 किलोग्राम भार वर्ग में रजत पदक जीता।
- मीराबाई चानू ने 2026 के राष्ट्रमंडल खेलों में भारत का पहला स्वर्ण पदक जीता।

4. एथलेटिक्स
- बसंत कुमार मेघवाल 2026 की विश्व एथलेटिक्स अंडर-20 चैंपियनशिप में पुरुषों की ऊँची कूद में पदक जीतने वाले पहले भारतीय एथलीट बने।

5. स्क्वैश
- अनाहत सिंह 2026 की विश्व जूनियर स्क्वैश चैंपियनशिप का खिताब जीतने वाली पहली भारतीय खिलाड़ी बनीं।

6. बैडमिंटन
- किदांबी श्रीकांत ने 2026 के यूएस ओपन बैडमिंटन टूर्नामेंट में रजत पदक जीता।

7. एशियाई खेल 2026
- उद्घाटन समारोह में भारत के ध्वजवाहक प्रतिनिधि:
  - मनु भाकर — निशानेबाजी।
  - पवन सहरावत — कबड्डी।

8. अंतरराष्ट्रीय एवं राष्ट्रीय खेल आयोजन
- पाकिस्तान 2027 में 14वें दक्षिण एशियाई खेलों का आयोजन करने वाला है।
- तेलंगाना में 2026 में खेलो इंडिया युवा खेलों के 8वें संस्करण का आयोजन प्रस्तावित है।

9. फुटबॉल
- ब्राज़ील के स्टार फुटबॉलर नेमार ने अंतरराष्ट्रीय फुटबॉल से संन्यास की घोषणा की।

GenX UKPSC PCS UKSSSC

महत्त्वपूर्ण दिवस

अगस्त

- 7 – भाला फेंक दिवस (नीरज चोपड़ा)
- 23 – राष्ट्रीय अंतरिक्ष दिवस

सितंबर

- 17 – सामाजिक न्याय दिवस (वी. रामासामी)
- 23 – आयुर्वेद दिवस

अक्टूबर

- 5 – राष्ट्रीय डॉल्फिन दिवस
- 16 – विश्व खाद्य दिवस
- 24 – संयुक्त राष्ट्र दिवस
- 31 – राष्ट्रीय एकता दिवस (सरदार पटेल की जयंती)

थीम: 2026

तिथि	वर्ष	दिवस / आयोजन	सत्यापित थीम / सुधार
16 सितंबर	2026	विश्व ओजोन दिवस	एक ठंडे ग्रह के लिए वैश्विक कार्रवाई (Global Action for a Cooler Planet)
15 सितंबर	2026	अंतरराष्ट्रीय लोकतंत्र दिवस	हाथों और आवाज़ों को उठाना: विचार-विमर्श आधारित लोकतंत्र के माध्यम से सक्रिय भागीदारी और स्वामित्व को बढ़ावा देना (Raising Hands and Voices: Fostering Agency and Ownership through Deliberative Democracy)
8 सितंबर	2026	अंतरराष्ट्रीय साक्षरता दिवस	लोगों, पृथ्वी और समृद्धि के लिए साक्षरता (Literacy for People, the Planet and Prosperity)। आपकी मूल प्रविष्टि में तिथि शामिल नहीं थी।
29 अगस्त	2026	राष्ट्रीय खेल दिवस (भारत)	2026 के समारोहों में "श्रद्धांजलि, खेल और सक्रियता" (Tribute, Play and Move) का उपयोग किया गया; संबंधित अभियानों में "खेलेगा भारत, जीतेगा भारत" का भी उपयोग किया गया।
23 अगस्त	2026	राष्ट्रीय अंतरिक्ष दिवस (भारत)	विकसित भारत की ओर: वैश्विक अंतरिक्ष नेतृत्व के लिए नवाचार, सहयोग और आकांक्षा (Towards Viksit Bharat: Innovating, Collaborating and Aspiring to Global Space Leadership)
19 अगस्त	2026	विश्व मानवीयता दिवस	#ActForHumanity वैश्विक अभियान की थीम थी। स्रोतों में "मारे गए मानवीय सहायता कर्मियों को सम्मान देना" (Honouring fallen humanitarians) को आधिकारिक थीम के रूप में नहीं पहचाना गया।
12 अगस्त	2026	अंतरराष्ट्रीय युवा दिवस	विभिन्न संदर्भ, साझा आकांक्षाएँ (Different Contexts, Common Aspirations)
28 जुलाई	2026	विश्व हेपेटाइटिस दिवस	हेपेटाइटिस: आइए इसे सरलता से समझें (Hepatitis: Let's Break It Down)।

विश्व स्वास्थ्य संगठन

तिथि	वर्ष	दिवस / आयोजन	सत्यापित थीम / सुधार
22 जुलाई	2026	विश्व मस्तिष्क दिवस	मस्तिष्क स्वास्थ्य: सभी के लिए पहुँच (Brain Health: Access for All)
15 जुलाई	2026	विश्व युवा कौशल दिवस	साझा भविष्य के लिए कौशल (Skills for a Shared Future)
11 जुलाई	2026	विश्व जनसंख्या दिवस	युवाओं की आशाओं और आकांक्षाओं को साकार करना – आज और भविष्य के लिए (Realizing the Hopes and Aspirations of Young People – Today and for the Future)

4 जुलाई	2026	अंतरराष्ट्रीय सहकारिता दिवस	शांतिपूर्ण विश्व के लिए सहकारी समितियाँ (Cooperatives for a Peaceful World)
1 जुलाई	2026	राष्ट्रीय चिकित्सक दिवस (भारत)	"मुखौटे के पीछे: 'जो दूसरों का इलाज करते हैं, उनकी देखभाल कौन करेगा?' (Behind the Mask: Who Heals the Healers?)

महीना / पखवाड़ा / सप्ताह

- राष्ट्रीय पोषण सप्ताह: 1–7 सितंबर 2026
- विश्व स्तनपान सप्ताह: 1–7 अगस्त 2026

थीम – जीवन की एक सतत शुरुआत के लिए स्तनपान (Breastfeeding for a Sustainable Start in Life)

महत्त्वपूर्ण सम्मेलन और शिखर सम्मेलन 2026

तिथि	आयोजन / सम्मेलन	स्थान
15–19 जून 2026	यूरोसैटरी 2026 — थल एवं वायु रक्षा प्रदर्शनी	पेरिस नॉर्ड विलेपिंट, फ्रांस
1–2 जुलाई 2026	29वाँ राष्ट्रीय ई-गवर्नेंस सम्मेलन	जयपुर, राजस्थान
1–3 जुलाई 2026	16वाँ भारत–जापान वार्षिक शिखर सम्मेलन	नई दिल्ली
15–16 जुलाई 2026	12वीं ब्रिक्स श्रम एवं रोजगार मंत्रियों की बैठक	हैदराबाद
22–24 जुलाई 2026	16वीं ब्रिक्स स्वास्थ्य मंत्रियों की बैठक	चंडीगढ़
8 अगस्त 2026	11वीं ब्रिक्स संस्कृति मंत्रियों की बैठक	भोपाल, मध्य प्रदेश
20 अगस्त 2026	दक्षिणी क्षेत्रीय परिषद की 31वीं बैठक	महाबलीपुरम, तमिलनाडु
20 अगस्त 2026	भारत–जापान रक्षा मंत्रियों की बैठक	नई दिल्ली (स्वतंत्र रूप से सत्यापित नहीं)
31 अगस्त–1 सितंबर 2026	26वाँ एससीओ शिखर सम्मेलन	बिश्केक, किर्गिस्तान
9–10 सितंबर 2026	अंतरराष्ट्रीय अंतरिक्ष शिखर सम्मेलन	पेरिस, फ्रांस
17–19 सितंबर 2026	5वाँ सेमिकॉन इंडिया सम्मेलन	यशोभूमि, नई दिल्ली
12–13 सितंबर 2026	18वाँ ब्रिक्स शिखर सम्मेलन	नई दिल्ली
26 मई 2026	क्वाड विदेश मंत्रियों की बैठक	नई दिल्ली

एआई एक्शन शिखर सम्मेलन 2025

- आयोजन की तिथियाँ: 10–11 फरवरी 2025।
- स्थान: पेरिस, फ्रांस।
- थीम / केंद्रबिंदु: समावेशी और नैतिक एआई शासन को बढ़ावा देना।
- मुख्य उद्देश्य: कृत्रिम बुद्धिमत्ता के नैतिक, सामाजिक और आर्थिक प्रभावों पर विचार करना तथा यह सुनिश्चित करना कि इसके लाभ पूरी मानवता तक पहुँचें।
- प्रमुख प्रतिभागी: सरकारी नेता, व्यापारिक प्रतिनिधि, शिक्षाविद् और नागरिक समाज के सदस्य।
- **चर्चा के प्रमुख विषय:**
  - असमानता और डिजिटल विभाजन।
  - गलत सूचना।
  - एआई के विकास और शासन में वैश्विक उत्तर–दक्षिण चुनौतियाँ।
- पेरिस पीस फोरम की भूमिका: बहु-हितधारक समन्वयक के रूप में योगदान दिया और विशेष रूप से वैश्विक दक्षिण के विविध दृष्टिकोणों को सामने रखा।
- एआई फॉर गुड परियोजनाएँ: ग्रैंड पैलेस में 50 परियोजनाएँ प्रस्तुत की गईं।

जुलाई 2026 समसामयिकी — तिथि-वार

तिथि	समसामयिकी
2 जुलाई	16वाँ भारत–जापान वार्षिक शिखर सम्मेलन: नई दिल्ली, भारत में आयोजित हुआ।

6 जुलाई	वैश्विक पासपोर्ट सूचकांक 2026: स्वीडन को प्रथम स्थान पर रखा गया, जबकि भारत 125वें स्थान पर रहा।
7 जुलाई	BOHR उपग्रह: BOHR (बीटावोल्टिक ऑर्बिटल हाई-रिलायबिलिटी) उपग्रह को SpaceX के Falcon 9 रॉकेट से प्रक्षेपित किया गया। इस उपग्रह का विकास सिटी लैब्स ने किया।
7 जुलाई	कामराजार बंदरगाह: विशाखापत्तनम बंदरगाह के बाद 18 मीटर के परिचालन ड्राफ्ट वाला भारत का दूसरा प्रमुख बंदरगाह बना।
7 जुलाई	AAPI मानवीय पुरस्कार: नीता अंबानी को 'AAPI मानवीय पुरस्कार'(AAPI Humanitarian Award) से सम्मानित किया गया।
7 जुलाई	संयुक्त राष्ट्र सतत विकास रिपोर्ट 2026: फिनलैंड को प्रथम स्थान पर रखा गया, जबकि भारत 94वें स्थान पर रहा।
8 जुलाई	उत्तर प्रदेश डेटा सेंटर नीति 2026: यह एक हरित डेटा सेंटर नीति है।
10 जुलाई	मानव–वन्यजीव संघर्ष उत्कृष्टता केंद्र: WII-SACON, कोयंबटूर में इसका उद्घाटन किया गया।
10 जुलाई	उस्ताद बिस्मिल्लाह खान युवा पुरस्कार 2025: रणछोड़लालजी गोस्वामी को इस पुरस्कार के लिए चुना गया।
10 जुलाई	भारत का पहला इनडोर वनस्पति उद्यान: पटना को इसके प्रस्तावित स्थान के रूप में चिह्नित किया गया।
11 जुलाई	ISSF शॉटगन विश्व कप 2026: भारतीय निशानेबाज नीरू ढांडा ने इटली के लोनाटो में महिलाओं की ट्रैप स्पर्धा में स्वर्ण पदक जीता।
11 जुलाई	गुजरात डेटा सेंटर नीति 2026–29: इसका शीर्षक 'विकसित गुजरात डेटा सेंटर नीति (2026–29)' है। नीति दस्तावेज़ की तिथि 9 जुलाई है, जबकि औपचारिक सरकारी संकल्प की सूची में इसकी तिथि 7 अगस्त 2026 दी गई है।
12 जुलाई	प्रति व्यक्ति आय: सिक्किम को सर्वाधिक प्रति व्यक्ति आय वाला राज्य बताया गया।
12 जुलाई	विंबलडन महिला एकल 2026: लिंडा नोस्कोवा चैंपियन रहीं।
13 जुलाई	सेंट्रल विस्टा और कर्तव्य भवन: कर्तव्य भवन एक सरकारी कार्यालय भवन परिसर है।
14 जुलाई	टॉवर ऑफ जस्टिस: गुरुग्राम वह स्थान था, जहाँ मुख्य न्यायाधीश सूर्यकांत द्वारा इसका उद्घाटन किए जाने की जानकारी दी गई।
14 जुलाई	भारत टेक्स 2026: इसके आयोजन स्थल के रूप में नई दिल्ली का उल्लेख किया गया।
14 जुलाई	वैश्विक वायु शक्ति रैंकिंग 2026: भारतीय वायु सेना तीसरे स्थान पर और संयुक्त राज्य अमेरिका प्रथम स्थान पर है।
14 जुलाई	भारत का पहला AI विश्वविद्यालय: कर्नाटक ने कृत्रिम बुद्धिमत्ता विश्वविद्यालय और AI हब स्थापित करने की योजनाओं की घोषणा की।
15 जुलाई	BOHR उपग्रह: इसका प्रक्षेपण 15 जुलाई के बजाय 7 जुलाई को SpaceX के ट्रांसपोर्टर-17 मिशन के अंतर्गत हुआ था।
17 जुलाई	विश्वास 2026 (VISHWAS 2026): यह कर्मचारी भविष्य निधि संगठन (EPFO) से संबंधित सौहार्दपूर्ण विवाद समाधान की पहल है।
17 जुलाई	भारत की पहली हाइड्रोजन-संचालित ट्रेन: हरियाणा में जींद और सोनीपत के बीच इसे हरी झंडी दिखाई गई।
17 जुलाई	भारत के पहले और सबसे गहरे भू-तापीय कुएँ: ONGC एनर्जी सेंटर द्वारा लद्दाख की पुगा घाटी में इन्हें चालू किया गया। बताया गया कि ये कुएँ 1,000 मीटर गहरे और 14,000 फीट से अधिक की ऊँचाई पर स्थित हैं।
18 जुलाई	कुकरैल आरक्षित वन में नाइट सफारी: उत्तर प्रदेश वह राज्य है, जहाँ सर्वोच्च न्यायालय द्वारा इस परियोजना को कथित रूप से मंजूरी दिए जाने की जानकारी दी गई।
18 जुलाई	महिला हॉकी विश्व कप 2026: बेल्जियम और नीदरलैंड मेजबान देश थे।
20 जुलाई	ऑपरेशन जल राहत: भारतीय सेना ने असम में बाढ़ राहत अभियान शुरू किया।
21 जुलाई	अभ्यास टाइगर लाइटनिंग 2026: संयुक्त राज्य अमेरिका और बांग्लादेश इसके प्रतिभागी हैं।
22 जुलाई	ब्रॉड-गेज रेलवे विद्युतीकरण: भारत में विद्युतीकरण की दर लगभग 99.6% बताई गई। भारत विश्व स्तर पर दूसरे स्थान पर रहा।

GenX UKPSC PCS UKSSSC

23 जुलाई	वैश्विक आतंकवाद सूचकांक 2026: इसमें पाकिस्तान को प्रथम और भारत को 13वें स्थान पर रखा गया।
24 जुलाई	15 वर्ष से कम आयु के बच्चों के लिए सोशल मीडिया प्रतिबंध: फ्रांस ऐसा प्रतिबंध स्वीकृत करने वाला पहला यूरोपीय देश है।
25 जुलाई	शिक्षा मंत्रालय: धर्मेंद्र प्रधान के इस्तीफे के बाद प्रह्लाद जोशी को अतिरिक्त प्रभार दिया गया।
26 जुलाई	विश्व जूनियर स्क्वैश चैंपियनशिप 2026: अनाहत सिंह ने खिताब जीता।
26 जुलाई	परीक्षा सुधार कार्यबल: नंदन नीलेकणि के नेतृत्व में एक उच्चस्तरीय कार्यबल का गठन किया गया।
28 जुलाई	पृथ्वी की दूसरी सबसे पुरानी गोलाकार संरचनायुक्त चट्टान: मध्य प्रदेश को इसकी खोज का स्थान बताया गया।
29 जुलाई	NASA का PRAXIS मिशन: इस मिशन का उद्देश्य शनि, यूरेनस और नेपच्यून के वलयों का अध्ययन करना था।
30 जुलाई	विश्व का सर्वश्रेष्ठ उपभोक्ता बैंक 2026: भारतीय स्टेट बैंक (SBI) को इस सम्मान के लिए चुना गया।
30 जुलाई	भारत का पहला एकीकृत ऑयल पाम कॉम्प्लेक्स: तेलंगाना के अंजनापुरम गाँव को इसका स्थान बताया गया।
30 जुलाई	अंतरराष्ट्रीय आपराधिक न्यायालय (ICC): चाड और वेनेजुएला ने 30 जुलाई को इससे अलग होने की घोषणा की। इससे संबंधित वापसी की दिशा में कदम उठाने का एक वक्तव्य 7 अगस्त 2026 को जारी किया गया।

अन्य समसामयिकी (जुलाई 2026)

क्रम सं.	समसामयिकी
1	मिशन जीरो पॉवर्टी: आर्थिक रूप से कमजोर परिवारों के लिए उत्तर प्रदेश की पहल।
2	8वें खेलो इंडिया यूथ गेम्स: तेलंगाना को मेजबान राज्य घोषित किया गया।
3	राष्ट्रीय गीत और राष्ट्रगान: त्रिपुरा वह राज्य बना जहाँ वंदे मातरम् और जन गण मन को अनिवार्य किया गया।
4	वैश्विक AI शिखर सम्मेलन 2027: जिनेवा को मेजबान घोषित किया गया।
5	उत्तराखंड की पहली GI उत्पाद गैलरी: हल्द्वानी।
6	भारत का पहला AI-संचालित पक्षी अभयारण्य: महाराष्ट्र।
7	पहला जलवायु-अनुकूल गाँव: किल्लई/ किलाई, तमिलनाडु।
8	बैडमिंटन विश्व चैंपियनशिप 2026 का शुभंकर: पीको (Peacko) का शुभारंभ दिल्ली में किया गया।
9	57वाँ भारतीय अंतर्राष्ट्रीय फिल्म महोत्सव (IFFI) 2026: गोवा; आयोजन 20–28 नवंबर 2026 तक निर्धारित।
10	गणित में फील्ड्स मेडल 2026: होंग वांग इतिहास में यह पुरस्कार प्राप्त करने वाली तीसरी महिला बनीं।

समसामयिकी (अगस्त 2026)

दिनांक	समसामयिकी
1 अगस्त 2026	प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने आंध्र प्रदेश के भोगापुरम में अल्लूरी सीताराम राजू अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डे का उद्घाटन किया।
1 अगस्त 2026	प्रधानमंत्री ने आंध्र प्रदेश की पहली सेमीकंडक्टर विनिर्माण सुविधा की आधारशिला रखी।
1 अगस्त 2026	भारत ने चीन के हांगझोऊ में आयोजित ISSF विश्व कप राइफल/पिस्टल/शॉटगन चरण में 1 स्वर्ण, 1 रजत और 2 कांस्य पदकों के साथ तीसरा स्थान प्राप्त किया। यह प्रतियोगिता 20–29 जुलाई 2026 तक आयोजित हुई।
2 अगस्त 2026	ग्लासगो 2026 राष्ट्रमंडल खेलों के समापन समारोह में राष्ट्रमंडल खेलों के ध्वज हस्तांतरण समारोह का आयोजन हुआ। इसमें 2030 के शताब्दी राष्ट्रमंडल खेलों के मेजबान अहमदाबाद (अमदावाद), गुजरात को ध्वज सौंपा गया।
4 अगस्त 2026	केंद्रीय मंत्रिमंडल द्वारा PM-KISAN योजना को वित्तीय वर्ष 2030–31 तक जारी रखने की घोषणा पहले ही 31 जुलाई 2026 को की जा चुकी थी। इसके लिए ₹3.15 लाख करोड़ का वित्तीय परिव्यय स्वीकृत किया गया।

8 अगस्त 2026	दीपक धर को वर्ष 2026 के डिराक पदक के चार प्राप्तकर्ताओं में से एक घोषित किया गया। अन्य तीन प्राप्तकर्ता बर्नार्ड डेरिडा, मार्क मेज़ार्ड और हैम सोमपोलिंस्की थे।
13 अगस्त 2026	इगा स्वियातेक ने एलिना रिबाकिना को सीधे सेटों में हराकर कनाडियन ओपन महिला एकल का खिताब जीता।
9–13 अगस्त 2026	नाइजीरिया के लागोस में राष्ट्रमंडल तलवारबाजी चैंपियनशिप आयोजित हुई। भारत ने 13 स्वर्ण, 8 रजत और 14 कांस्य सहित कुल 35 पदक जीतकर समग्र चैंपियन का खिताब प्राप्त किया।
21–23 अगस्त 2026	लैंडो नॉरिस ने 23 अगस्त को नीदरलैंड के ज़ैंडवूर्ट में फॉर्मूला 1 डच ग्रां प्री जीती।
23 अगस्त 2026	ओमान के अल हलानियात द्वीपों के निकट टैंकर कैरोलिन बेजेंगी के फँस जाने के बाद तेल रिसाव को नियंत्रित करने के लिए अभियान चलाए जाने की सूचना मिली।
29 अगस्त 2026	रोजर फेडरर और मैरी कैरिलो को अंतर्राष्ट्रीय टेनिस हॉल ऑफ फेम में शामिल किया गया।
31 अगस्त 2026	अहमदाबाद (अमदावाद) 2030 राष्ट्रमंडल खेलों के आयोजन हेतु कंपनी का औपचारिक रूप से निगमन किया गया।

समसामयिकी – अगस्त 2026

दिनांक	समसामयिकी
20–29 जुलाई 2026	चीन के हांगझोऊ में ISSF विश्व कप चरण आयोजित हुआ। भारत ने 1 स्वर्ण, 1 रजत और 2 कांस्य पदकों के साथ पदक तालिका में तीसरा स्थान प्राप्त किया।
27 जुलाई–2 अगस्त 2026	22वीं राष्ट्रमंडल टेबल टेनिस चैंपियनशिप नई दिल्ली के त्यागराज स्टेडियम में आयोजित हुई। इसका ग्रैंड फाइनल 2 अगस्त को हुआ।
31 जुलाई 2026	केंद्रीय मंत्रिमंडल ने PM-KISAN योजना को वित्तीय वर्ष 2026–27 से 2030–31 तक जारी रखने की मंजूरी दी। इसके लिए ₹3.15 लाख करोड़ का वित्तीय परिव्यय स्वीकृत किया गया।
26 जुलाई 2026	हिमाचल प्रदेश ने जलाशय मत्स्य पालन में संलग्न पात्र मछुआरों को ₹3,500 की वार्षिक वित्तीय सहायता प्रदान करने के लिए मुख्यमंत्री मछुआरा सम्मान निधि योजना शुरू की।
1 अगस्त 2026	प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने आंध्र प्रदेश के भोगापुरम में अल्लूरी सीताराम राजू अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डे का उद्घाटन किया। इस ग्रीनफील्ड हवाई अड्डे का विकास सार्वजनिक-निजी भागीदारी (PPP) मॉडल के तहत ₹5,640 करोड़ से अधिक की लागत से किया गया। इसकी वार्षिक यात्री क्षमता 60 लाख है।
1 अगस्त 2026	आंध्र प्रदेश में सेमीकंडक्टर विनिर्माण सुविधा की आधारशिला रखी गई।
2 अगस्त 2026	अहमदाबाद में 2030 के राष्ट्रमंडल खेलों की मेजबानी के लिए भारत को राष्ट्रमंडल खेलों का ध्वज प्राप्त हुआ।
2 अगस्त 2026	भारत ने 22वीं राष्ट्रमंडल टेबल टेनिस चैंपियनशिप 2026 जीती।
2 अगस्त 2026	तन्वी शर्मा ने ताइपे ओपन में महिला एकल का खिताब जीता।
4 अगस्त 2026	छत्तीसगढ़ ने महिलाओं के नेतृत्व वाली नवीकरणीय ऊर्जा योजना DWEEPTI शुरू की।
4 अगस्त 2026	एल. सुब्रमण्यम को श्रीलंका का सर्वोच्च राजकीय सम्मान प्राप्त हुआ।
5 अगस्त 2026	पी.वी. सिंधु को नई दिल्ली में आयोजित BWF विश्व बैडमिंटन चैंपियनशिप 2026 में नौवीं वरीयता दी गई।
6 अगस्त 2026	श्रीनगर को यूनेस्को क्रिएटिव सिटी और विश्व शिल्प शहर के रूप में मान्यता के लिए उल्लेखित किया गया। श्रीनगर को 2021 में यूनेस्को क्रिएटिव सिटी ऑफ क्राफ्ट्स एंड फोक आर्ट का दर्जा मिला था।
6 अगस्त 2026	मेघालय ने मिशन क्लाउडेड लेपर्ड शुरू किया।
6 अगस्त 2026	जम्मू-कश्मीर ने ULLAS के अंतर्गत 99.09% सफलता दर के साथ पूर्ण साक्षर केंद्रशासित प्रदेश का दर्जा प्राप्त करने की सूचना दी।
8 अगस्त 2026	दीनदयाल बंदरगाह को भारत का सर्वश्रेष्ठ गैर-कंटेनर बंदरगाह 2026 पुरस्कार प्राप्त हुआ।
8 अगस्त 2026	नीति आयोग के विद्यालयी शिक्षा सूचकांक में पंजाब ने प्रथम स्थान प्राप्त किया।
8 अगस्त 2026	कार्तिकेयन लंका को NASI युवा वैज्ञानिक पुरस्कार 2026 के लिए चुना गया।

दिनांक	समसामयिकी
8 अगस्त 2026	सूरज कुमार चंद FISU विश्व विश्वविद्यालय स्क्वैश खिताब जीतने वाले पहले भारतीय बने।
8 अगस्त 2026	दीपक धर को वर्ष 2026 के डिराक पदक के प्राप्तकर्ताओं में शामिल किया गया। उनके साथ बर्नार्ड डेरिडा, मार्क मेज़ार्ड और हैम सोमपोलिंस्की को भी यह पदक प्रदान किया गया।
9–13 अगस्त 2026	नाइजीरिया के लागोस में राष्ट्रमंडल तलवारबाजी चैंपियनशिप आयोजित हुई। भारत ने 13 स्वर्ण, 8 रजत और 14 कांस्य सहित कुल 35 पदक जीते।
9 अगस्त 2026	बोधना शिवानंदन ने ब्रिटिश महिला शतरंज चैंपियनशिप जीती। 11 वर्ष की आयु में वह इस प्रतियोगिता की सबसे कम उम्र की चैंपियन बनीं।
11 अगस्त 2026	गुरचरण दास को लाइफटाइम लिबर्टेरियन पुरस्कार प्रदान किया गया।
11 अगस्त 2026	हांगकांग ने चक्रवात का नाम 'डॉल्फिन' रखा।
12 अगस्त 2026	नासा ने आर्टेमिस समझौते के अंतर्गत सहयोग को आगे बढ़ाते हुए ISRO को अपने मून बेस कार्यक्रम में शामिल होने के लिए आमंत्रित किया। यह आमंत्रण 5–6 अगस्त 2026 को बेंगलुरु में आयोजित भारत-अमेरिका नागरिक अंतरिक्ष संयुक्त कार्य समूह की 9वीं बैठक के बाद सामने आया।
11 अगस्त 2026	'ट्रायम्फ ऑफ द इंडियन रिपब्लिक: माई लाइफ, माई स्ट्रगल' पुस्तक रामनाथ कोविंद से संबंधित बताई गई।
11 अगस्त 2026	गुजरात में एशिया की पहली मरुस्थल-थीम वाली ड्राइव-थ्रू नाइट सफारी स्थापित करने की योजना की सूचना दी गई।
12 अगस्त 2026	अंतर्राष्ट्रीय युवा दिवस। विषय: "विभिन्न संदर्भ, साझा आकांक्षाएँ" (Different Contexts, Common Aspirations)।
13 अगस्त 2026	इगा स्वियातेक ने कनाडियन ओपन महिला एकल का खिताब जीता।
14 अगस्त 2026	भारत और मलेशिया ने 'अभ्यास उदारा शक्ति 2026' का आयोजन किया।
14 अगस्त 2026	अश्मिता चालिहा कोरिया मास्टर्स 2026 जीतने वाली पहली भारतीय खिलाड़ी बनीं।
14 अगस्त 2026	उत्तर प्रदेश के झाँसी में स्थित पारीछा बाँध को विश्व धरोहर सिंचाई संरचना (World Heritage Irrigation Structure) की मान्यता प्राप्त हुई।
16 अगस्त 2026	जम्मू-कश्मीर में सुंगल सुरंग को जनता के लिए खोल दिया गया।
17 अगस्त 2026	मैग्नस कार्लसन ने लगातार दूसरी बार ई-स्पोर्ट्स विश्व कप जीता।
18 अगस्त 2026	जनरल धीरज सेठ को नेपाली सेना के जनरल की मानद उपाधि प्रदान की गई।
19 अगस्त 2026	ऋषभ पंत टेस्ट क्रिकेट में 100 छक्के लगाने वाले पहले भारतीय बने।
19 अगस्त 2026	लक्ष्मण मय्यप्पन विश्व के सबसे कम उम्र के चार्टर्ड अकाउंटेंट बने।
19–20 अगस्त 2026	भारत की BRICS अध्यक्षता 2026 के अंतर्गत गुजरात के गांधीनगर में BRICS युवा परिषद की बैठक और BRICS युवा शिखर सम्मेलन आयोजित किए गए।
19 अगस्त 2026	विश्व मानवतावादी दिवस। वर्ष 2026 के अभियान का संदेश था: "चिंता का समय समाप्त हो गया है। अब परिणाम देने का समय है।" इस अभियान में #ACTFORHUMANITY हैशटैग का उपयोग किया गया।

दिनांक	समसामयिकी
20 अगस्त 2026	राजस्थान वृक्ष (संरक्षण) विधेयक, 2026 विधानसभा में प्रस्तुत किया गया।
21 अगस्त 2026	विवान विशाल शाह ने मुंबई में एशियाई जूनियर रैपिड शतरंज चैंपियनशिप 2026 जीती।
21 अगस्त 2026	मरुस्थलीकरण से निपटने के लिए संयुक्त राष्ट्र अभिसमय (UNCCD) के पक्षकारों का 17वाँ सम्मेलन (COP17) 17–28 अगस्त 2026 तक मंगोलिया के उलानबटार में आयोजित किया गया।
21 अगस्त 2026	श्रीनगर में अपना पहला 'वेस्ट टू वंडर गार्डन' (Waste to Wonder Garden) खोला गया।
23 अगस्त 2026	आशुतोष परिडा को उनकी कृति 'विश्वास दे पृथ्वी' के लिए सरला पुरस्कार 2026 हेतु चुना गया।
23 अगस्त 2026	लैंडो नॉरिस ने फॉर्मूला 1 डच ग्रां प्री 2026 जीती।

23 अगस्त 2026	राष्ट्रीय अंतरिक्ष दिवस। वर्ष 2026 का आधिकारिक विषय था— "विकसित भारत की ओर: नवाचार, सहयोग और वैश्विक अंतरिक्ष नेतृत्व की आकांक्षा" (Towards Viksit Bharat: Innovating, Collaborating and Aspiring to Global Space Leadership)। तीसरा राष्ट्रीय अंतरिक्ष दिवस अहमदाबाद में मनाया गया।
24 अगस्त 2026	कर्नाटक ने कक्षा 6 से विद्यार्थियों के लिए कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI) की शिक्षा शुरू करने की घोषणा की।
24 अगस्त 2026	भारत का पहला मृदा बनावट मानचित्र नागपुर में विकसित किया गया।
24 अगस्त 2026	'बिलॉन्गिंग: अ जर्नी ऑफ लव' (Belonging: A Journey of Love) पुस्तक सोनिया गांधी से संबंधित बताई गई।
25 अगस्त 2026	दूसरा विश्व ह्यूमनॉइड रोबोट खेल 22–26 अगस्त 2026 तक चीन के बीजिंग में आयोजित हुआ।
25 अगस्त 2026	केज़िया लिज़ मेजो ने मिस यूनिवर्स इंडिया 2026 का खिताब जीता।
26 अगस्त 2026	वर्क फ्रॉम एनीवेयर इंडेक्स 2026 में शामिल होने वाला भारत का एकमात्र शहर मुंबई रहा।
26 अगस्त 2026	सिंगापुर ने जीवित न्यूरॉन्स का उपयोग करने वाला जैविक डेटा केंद्र शुरू किया।
29 अगस्त 2026	रोजर फेडरर और मैरी कैरिलो को अंतर्राष्ट्रीय टेनिस हॉल ऑफ फेम में शामिल किया गया।
29 अगस्त 2026	लालियानज़ुआला छांगटे को भारतीय फुटबॉलर ऑफ द ईयर पुरस्कार मिला। इसकी घोषणा 30 अगस्त को किए जाने की सूचना दी गई।
28–30 अगस्त 2026	राष्ट्रीय खेल दिवस के अवसर पर "श्रद्धांजलि, खेलो और सक्रिय रहो" (Tribute, Play, and Move) विषय के अंतर्गत तीन दिवसीय राष्ट्रव्यापी अभियान आयोजित किया गया। राष्ट्रीय खेल दिवस प्रतिवर्ष 29 अगस्त को मेजर ध्यानचंद की जयंती के उपलक्ष्य में मनाया जाता है।
31 अगस्त 2026	गुजरात ने भारत का पहला स्पोर्ट्स जीनोमिक्स कार्यक्रम शुरू किया।
31 अगस्त–1 सितंबर 2026	26वाँ शंघाई सहयोग संगठन (SCO) शिखर सम्मेलन किर्गिस्तान के बिश्केक में आयोजित किया गया।
31 अगस्त–6 सितंबर 2026	छठे विश्व खानाबदोश खेल (World Nomad Games) का आयोजन किर्गिस्तान में किया गया। उद्घाटन समारोह 31 अगस्त को बिश्केक एरिना में हुआ, जबकि समापन समारोह 6 सितंबर को इस्सिक-कुल क्षेत्र के चोलपोन-अता में आयोजित किया गया।

अन्य समसामयिकी

अवधि	समसामयिकी
जून 2026	ICC प्लेयर ऑफ द मंथ: पुरुष वर्ग में नाथन स्मिथ और महिला वर्ग में डैनी वायट-हॉज।
जुलाई 2026	ICC प्लेयर ऑफ द मंथ: पुरुष वर्ग में जस्टिन ग्रीव्स और महिला वर्ग में हेली मैथ्यूज।
अगस्त 2026	ICC प्लेयर ऑफ द मंथ: श्रीलंका के सोनल दिनुषा और आइल ऑफ मैन की लूसी बर्नेट।
सितंबर 2026	ICC प्लेयर ऑफ द मंथ: पुरुष वर्ग में शुभमन गिल और महिला वर्ग में शेफाली वर्मा।
वर्ष 2026 के आयोजन	होनोकोन (Honokon) — 20वें एशियाई खेलों, आइची–नागोया का शुभंकर।
वर्ष 2026 के आयोजन	पीको (Peacko) — दिल्ली में आयोजित बैडमिंटन विश्व चैंपियनशिप का शुभंकर।
वर्ष 2026 के आयोजन	फिनी (Finnie) — ग्लासगो में आयोजित 23वें राष्ट्रमंडल खेलों का शुभंकर।

समसामयिकी – सितंबर 2026
दिनांकवार समसामयिकी

दिनांक	समसामयिकी
31 अगस्त–1 सितंबर 2026	26वाँ शंघाई सहयोग संगठन (SCO) शिखर सम्मेलन किर्गिस्तान के बिश्केक में आयोजित किया गया।
31 अगस्त 2026	तुर्किये नासा के आर्टेमिस समझौते का 71वाँ हस्ताक्षरकर्ता बना।
1–3 सितंबर 2026	मध्य पूर्व ऊर्जा सम्मेलन 2026 संयुक्त अरब अमीरात के दुबई में आयोजित किया गया।
2 सितंबर 2026	भारत को ICC महिला चैंपियंस ट्रॉफी 2027 का मेजबान घोषित किया गया। इसने श्रीलंका का स्थान लिया।

5 सितंबर 2026	डोमिनिकन गणराज्य की जोहेइरी मोला ने वियतनाम में 73वाँ मिस वर्ल्ड खिताब जीता।
5 सितंबर 2026	स्टैनज़िन त्सांगयांग कारगिल जिले की भारतीय सेना में अधिकारी के रूप में कमीशन प्राप्त करने वाली पहली महिला बनीं।
5 सितंबर 2026	श्रीलंका के भाला फेंक खिलाड़ी रुमेश थरंगा पथिरागे ने 89.04 मीटर के थ्रो के साथ डायमंड लीग फाइनल जीता।
6 सितंबर 2026	एंड्रिया किमी एंटोनेली ने इटैलियन ग्रां प्री 2026 जीती।
7 सितंबर 2026	उत्तराखंड ने प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए निःशुल्क ऑनलाइन कोचिंग उपलब्ध कराने हेतु मुख्यमंत्री युवा भविष्य निर्माण योजना शुरू की।
8–10 सितंबर 2026	27वाँ विश्व ज्ञान मंच दक्षिण कोरिया के सियोल में आयोजित किया गया।
8–11 सितंबर 2026	सातवाँ ग्लोबल फिनटेक फेस्ट मुंबई में आयोजित किया गया। प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने 8 सितंबर को इसका उद्घाटन किया।
12 सितंबर 2026	मणिपुर ने डॉ. बी.सी. रॉय ट्रॉफी जूनियर बालक राष्ट्रीय फुटबॉल चैंपियनशिप जीती।
13 सितंबर 2026	भारतीय महिला क्रिकेट टीम ने फाइनल में श्रीलंका को हराकर महिला टी20 एशिया कप जीता।
13 सितंबर 2026	किमी एंटोनेली ने स्पेनिश ग्रां प्री 2026 जीती।
14–15 सितंबर 2026	छठा अखिल भारतीय राजभाषा सम्मेलन महाराष्ट्र के नवी मुंबई में आयोजित किया गया।
15 सितंबर 2026	भारत और अमेरिका ने उत्तराखंड के औली तथा राजस्थान के महाजन में सैन्य अभ्यास 'युद्ध अभ्यास 2026' शुरू किया।
15 सितंबर 2026	केन्या की राजधानी नैरोबी को विश्व एथलेटिक्स चैंपियनशिप 2029 का मेजबान घोषित किया गया।
17 सितंबर 2026	हैदराबाद मुक्ति दिवस मनाया गया।
18–19 सितंबर 2026	पूर्वोत्तर शिक्षा सम्मेलन 2026 का समापन नागालैंड में हुआ।
19 सितंबर 2026	जापान में 20वें एशियाई खेलों का शुभारंभ हुआ।
22 सितंबर 2026	भारतीय महिला क्रिकेट टीम ने एशियाई खेलों में फाइनल में श्रीलंका को 147 रनों से हराकर स्वर्ण पदक जीता।
22 सितंबर 2026	भारत और फ्रांस ने कथित तौर पर फ्रांस के टूलॉन में वरुणा नौसैनिक अभ्यास का 24वाँ संस्करण शुरू किया।
22 सितंबर 2026	सोहर बंदरगाह ओमान में स्थित है।
22 सितंबर 2026	भारत ने वायरल हेपेटाइटिस B और C के उन्मूलन का लक्ष्य वर्ष 2030 निर्धारित किया है।
24 सितंबर 2026	सारा पेल्यूज़ को गणित के क्षेत्र में उनके योगदान के लिए सास्त्रा-रामानुजन पुरस्कार 2026 का प्राप्तकर्ता घोषित किया गया। पुरस्कार समारोह 22 दिसंबर 2026 को निर्धारित था।
25 सितंबर 2026	मंदीप के. भंडारी को केंद्रीय माध्यमिक शिक्षा बोर्ड (CBSE) का अध्यक्ष नियुक्त किया गया।
25 सितंबर 2026	विश्व आर्थिक मंच के यात्रा एवं पर्यटन विकास सूचकांक 2026 में भारत 31वें स्थान पर रहा।
28 सितंबर 2026	सागरमाला फाइनेंस कॉरपोरेशन द्वारा भारत का पहला ब्लू बॉन्ड जारी करने की योजना की सूचना दी गई। प्रस्तावित निर्गम का आकार ₹600 करोड़ और ग्रीनशू विकल्प ₹500 करोड़ था।
29 सितंबर 2026	गूगल ने अंतरिक्ष-आधारित AI कंप्यूटिंग से संबंधित पहल 'प्रोजेक्ट सन कैचर' की घोषणा की।
29 सितंबर 2026	प्रिक्स स्ट्रासबर्ग 2026 का पुरस्कार समारोह 29 सितंबर को निर्धारित था। रोमन बादानिन और मिखाइल रुबिन को इसका संयुक्त विजेता बताया गया।

अन्य समसामयिकी (सितंबर 2026)

क्रम सं.	समसामयिकी
1	संयुक्त राष्ट्र ने 27 नवंबर को बाल विवाह, कम उम्र में विवाह और जबरन विवाह के उन्मूलन के लिए अंतर्राष्ट्रीय दिवस के रूप में नामित किया।
2	भूटान को WHO दक्षिण-पूर्व एशिया क्षेत्र का पहला ऐसा देश बताया गया जिसने सार्वजनिक स्वास्थ्य की समस्या के रूप में कुत्तों से फैलने वाले रेबीज का उन्मूलन किया।

3	क्यूडेंगा (Qdenga) भारत का पहला स्वीकृत डेंगू टीका बना। इसके व्यावसायिक लॉन्च की संभावना 2027 की पहली छमाही में बताई गई।
4	ऑक्सफोर्ड इकोनॉमिक्स ग्लोबल सिटीज इंडेक्स 2026 में दिल्ली 1,000 शहरों में 268वें स्थान पर रही और भारत का सर्वोच्च रैंक प्राप्त शहर बनी।
5	सेतुरमन पंचनाथन को आर्थर एम. बुचे पुरस्कार 2026 के लिए चुना गया।

अन्य समसामयिकी (सितंबर 2026)

दिनांक	समसामयिकी
1 सितंबर 2026	रोमन बादानिन और मिखाइल रुबिन ने संयुक्त रूप से प्रिक्स स्ट्रासबर्ग 2026 पुरस्कार जीता।
2 सितंबर 2026	OpenAI ने AI मॉडल GPT-6 Astra लॉन्च किया।
2 सितंबर 2026	V-Dem लोकतंत्र सूचकांक 2026 में डेनमार्क ने प्रथम स्थान प्राप्त किया।
2 सितंबर 2026	ऑस्ट्रेलिया की केरी-ली गॉकेल ने बिना हाथों का उपयोग किए 20 किलोमीटर से अधिक तैरकर गिनीज विश्व रिकॉर्ड बनाया।
6 सितंबर 2026	पिकलबॉल विश्व कप 2026 का आयोजन वियतनाम में किया गया।
6 सितंबर 2026	छत्तीसगढ़ ने 'कैच द रेन' अभियान के अंतर्गत जल संचय जन भागीदारी 3.0 में प्रथम स्थान प्राप्त किया।
8 सितंबर 2026	राजस्थान की शेखावाटी हवेलियों को यूनेस्को की संभावित विश्व धरोहर सूची में शामिल किया गया।
9 सितंबर 2026	जर्मनी ने यूरोप का पहला निजी रॉकेट 'स्पेक्ट्रम' अंतरिक्ष में प्रक्षेपित किया।
9 सितंबर 2026	भारत और जापान ने सैन्य अभ्यास 'वीर गार्जियन 2026' आयोजित किया।
9 सितंबर 2026	किशोर मकवाणा को डॉ. ए.पी.जे. अब्दुल कलाम जन सेवा पुरस्कार 2026 प्रदान किया गया।
9 सितंबर 2026	विश्व के पहले कृत्रिम ऊर्जा द्वीप का निर्माण बेल्जियम में किया जा रहा है।
11 सितंबर 2026	उत्तराखंड ने मुख्यमंत्री युवा भविष्य निर्माण योजना शुरू की।
12 सितंबर 2026	भारत और फ्रांस द्वारा विकसित त्रिशना (TRISHNA) मिशन को वर्ष 2027 में PSLV रॉकेट से प्रक्षेपित करने की योजना निर्धारित की गई।
13 सितंबर 2026	69वाँ राष्ट्रमंडल संसदीय सम्मेलन दक्षिण अफ्रीका के केप टाउन में आयोजित किया गया।
13 सितंबर 2026	केंद्र सरकार ने भारत के सभी टोल प्लाजा को बाधारहित बनाने के लिए वर्ष 2027 का लक्ष्य निर्धारित किया।
13 सितंबर 2026	चीन को BRICS शिखर सम्मेलन 2027 का मेजबान घोषित किया गया।
14 सितंबर 2026	भारतीय वायु सेना का पहला ड्रोनाथॉन राजस्थान के जैसलमेर में शुरू हुआ।
14 सितंबर 2026	भारत ने नेपाल को 654 मेगावाट तक बिजली निर्यात करने की अनुमति दी।
14 सितंबर 2026	अलेक्जेंडर ज़्वेरेव ने यूएस ओपन पुरुष एकल का खिताब जीता।
15 सितंबर 2026	नव्या शेखावत राष्ट्रपति द्रौपदी मुर्मू की ADC (ऐड-डी-कैंप) नियुक्त होने वाली पहली महिला सैन्य अधिकारी बनीं।
16 सितंबर 2026	अमेरिका और जॉर्डन ने सैन्य अभ्यास 'ईगर लायन' आयोजित किया।
17 सितंबर 2026	सेतुरमन पंचनाथन को आर्थर एम. बुचे पुरस्कार 2026 प्रदान किया गया।
18 सितंबर 2026	माइकल क्रेमर को विश्व बैंक का मुख्य अर्थशास्त्री घोषित किया गया।
18 सितंबर 2026	डॉ. वसुंधरा दोरसामी को पद्म भूषण गुरु डॉ. सरोज वैद्यनाथन उत्कृष्टता पुरस्कार 2026 के लिए चुना गया।
18 सितंबर 2026	QS ग्लोबल MBA रैंकिंग 2027 में IIM बेंगलुरु ने भारत में प्रथम स्थान प्राप्त किया।
19 सितंबर 2026	मराठी फिल्म 'गोंधल' को ऑस्कर 2027 के लिए भारत की आधिकारिक प्रविष्टि के रूप में चुना गया।
19 सितंबर 2026	भारत को डेंगू टीका क्यूडेंगा (Qdenga) वर्ष 2027 में लॉन्च करने की योजना बनाने वाले देश के रूप में बताया गया।
20 सितंबर 2026	लद्दाख में विश्व के सबसे ऊँचाई पर स्थित पुष्प उद्यान का अनावरण किया गया।
20 सितंबर 2026	AIFF द्वारा पहली अंडर-15 महिला युवा लीग आयोजित करने के लिए कर्नाटक को चुना गया।
20 सितंबर 2026	अमूल एशियाई खेल 2026 में भारतीय दल का आधिकारिक प्रायोजक बना।

21 सितंबर 2026	भारत और मंगोलिया ने सैन्य अभ्यास 'नोमैडिक एलीफेंट' के 18वें संस्करण की शुरुआत की।
दिनांक का उल्लेख नहीं	एशिया का पहला दूरसंचार विनिर्माण क्षेत्र (Telecom Manufacturing Zone) ग्वालियर में स्थापित किया गया।
22 सितंबर 2026	विश्व वन्यजीव कोष (WWF) के वैश्विक सम्मेलन का उद्घाटन जयपुर में किया गया।
22 सितंबर 2026	मणिपुर में पारंपरिक नौका दौड़ 'हाइक्रू हिडोंगबा' मनाई गई।
22 सितंबर 2026	बांग्लादेश ने चक्रवाती तूफान का नाम 'अर्नब' रखा।
22 सितंबर 2026	आंध्र प्रदेश पुलिस ने AI-आधारित ड्रोन निगरानी प्रणाली और 'सेफस्टे' ऐप लॉन्च किया।
22 सितंबर 2026	वैश्विक विकास परिदृश्य (Global Development Outlook) में भारत को शीर्ष स्थान पर बताया गया।
24 सितंबर 2026	निवेशक गोलमेज सम्मेलन 2026 का आयोजन बेंगलुरु में किया गया।
24 सितंबर 2026	जय मीणा को एशियाई खेल 2026 में सॉफ्ट टेनिस में भारत का पहला पदक विजेता बताया गया।
24 सितंबर 2026	मीराबाई चानू ने एशियाई खेल 2026 की महिला 49 किलोग्राम भारोत्तोलन स्पर्धा में रजत पदक जीता।
24 सितंबर 2026	उत्तर प्रदेश ने भारत टैक्सी सेवा और मुख्यमंत्री कृषक समृद्धि योजना शुरू की।
25 सितंबर 2026	ब्रिटेन ने उपग्रहों की सुरक्षा के लिए अपना पहला सैन्य अंतरिक्ष स्क्वाड्रन स्थापित किया।
26 सितंबर 2026	भारत की पुरुष बैडमिंटन टीम ने एशियाई खेलों में कांस्य पदक जीता।
28 सितंबर 2026	भारत के मैराथन धावक सावन बरवाल ने एशियाई खेल 2026 में रजत पदक जीता।

V-Dem लोकतंत्र रिपोर्ट 2026 के अनुसार, भारत की रैंकिंग निम्नलिखित रही:

- उदार लोकतंत्र सूचकांक (LDI): 0.26 के स्कोर के साथ 105वाँ स्थान।
- निर्वाचन लोकतंत्र सूचकांक (EDI): 0.38 के स्कोर के साथ 106वाँ स्थान।

ये रैंकिंग 179 देशों को शामिल करती हैं और वर्ष 2025 के आँकड़ों पर आधारित हैं।

GenX UKPSC PCS UKSSSC