RACE IAS®
Since 2010

ANSWERS & EXPLANATIONS

GENERAL STUDIES (I) 2026

TEST 21 : GS FULL LENGTH

EXAM DATE : 31-10-2026

QUESTIONS BOOKLET NO. : 6145602621

ANSWERS

Q. No.	Asnwers	Q. No.	Asnwers	Q. No.	Asnwers	Q. No.	Asnwers	Q. No.	Asnwers	Q. No.	Asnwers
1	(c)	26	(c)	51	(d)	76	(c)	101	(d)	126	(b)
2	(d)	27	(b)	52	(a)	77	(b)	102	(b)	127	(d)
3	(b)	28	(c)	53	(b)	78	(c)	103	(c)	128	(a)
4	(a)	29	(a)	54	(b)	79	(a)	104	(a)	129	(a)
5	(b)	30	(d)	55	(d)	80	(d)	105	(d)	130	(d)
6	(c)	31	(b)	56	(c)	81	(b)	106	(a)	131	(c)
7	(d)	32	(c)	57	(b)	82	(c)	107	(b)	132	(d)
8	(b)	33	(d)	58	(a)	83	(a)	108	(c)	133	(b)
9	(a)	34	(b)	59	(b)	84	(d)	109	(a)	134	(a)
10	(c)	35	(c)	60	(d)	85	(b)	110	(a)	135	(d)
11	(c)	36	(b)	61	(c)	86	(c)	111	(b)	136	(b)
12	(b)	37	(d)	62	(a)	87	(d)	112	(a)	137	(c)
13	(d)	38	(a)	63	(c)	88	(b)	113	(b)	138	(a)
14	(a)	39	(b)	64	(b)	89	(d)	114	(d)	139	(d)
15	(c)	40	(c)	65	(d)	90	(a)	115	(d)	140	(b)
16	(b)	41	(b)	66	(d)	91	(c)	116	(c)	141	(c)
17	(d)	42	(c)	67	(c)	92	(b)	117	(d)	142	(a)
18	(b)	43	(d)	68	(a)	93	(d)	118	(b)	143	(d)
19	(c)	44	(d)	69	(d)	94	(a)	119	(c)	144	(b)
20	(a)	45	(c)	70	(b)	95	(c)	120	(a)	145	(c)
21	(d)	46	(b)	71	(d)	96	(a)	121	(b)	146	(a)
22	(b)	47	(c)	72	(c)	97	(c)	122	(c)	147	(d)
23	(c)	48	(d)	73	(a)	98	(b)	123	(a)	148	(c)
24	(a)	49	(b)	74	(d)	99	(d)	124	(d)	149	(b)
25	(d)	50	(c)	75	(b)	100	(a)	125	(d)	150	(d)

Question 1 – Correct Answer (C)

Lothal is a Harappan site located in Gujarat. The rectangular structure found here is traditionally considered a dockyard , although its exact purpose is debated among scholars.

- (A) False: Kalibangan is located in Rajasthan and evidence of ploughed fields has been found there.
- (B) False: Dholavira is located in the Kutch region of Gujarat and is famous for its town planning and water management.
- (C) Correct: The structure at Lothal is identified as a dock in traditional archaeological interpretation.
- (D) False: Banawali is a Harappan site located in Haryana ; it is not the site of the Major Rock Edicts of Ashoka.

Question 2 – Correct Answer (D)

Pratītyasamutpāda (dependent origination) is a significant doctrine in Buddhist philosophy. It implies that no phenomenon arises independently; rather, it emerges based on specific causes and conditions. This concept plays a crucial role in understanding suffering and its cessation.

Other options are incorrect because, in Buddhist philosophy, pratītyasamutpāda is not considered to be based on the will of a deity, a permanent soul, or Vedic sacrificial rituals.

Question 3 – Correct Answer (B)

- Statement 1 correct: Most of Ashoka's inscriptions are in Prakrit language and Brahmi script.
- Statement 2 correct: The Kharosthi script is used in the northwestern regions. Some inscriptions are also in Greek and Aramaic.
- Statement 3 is incorrect: Not all of Ashoka's inscriptions were written in Sanskrit. It is a factual error to say that Sanskrit was the language of all the inscriptions.

Question 4 – Correct answer (A)

The Prayaga Prashasti is the primary source for Samudragupta's political and military achievements. It was composed by Harishena. It details Samudragupta's conquests , his subordinate rulers, and his relations with various political powers.

Other options mix rulers and events from different periods.

प्रश्न 1 — सही उत्तर (C)

लोथल गुजरात में स्थित हड़प्पाई स्थल है। यहाँ मिली आयताकार संरचना को परंपरागत रूप से गोदी या डॉकयार्ड माना जाता है, हालांकि उसके सटीक उपयोग पर विद्वानों में बहस है।

- (A) गलत: कालीबंगा राजस्थान में स्थित है और वहाँ जुते हुए खेत के प्रमाण मिले हैं।
- (B) गलत: धोलावीरा गुजरात के कच्छ क्षेत्र में है और अपने नगर नियोजन तथा जल प्रबंधन के लिए प्रसिद्ध है।
- (C) सही: लोथल की संरचना को पारंपरिक पुरातात्त्विक व्याख्या में गोदी के रूप में पहचाना जाता है।
- (D) गलत: बनावली हरियाणा में स्थित हड़प्पाई स्थल है; यह अशोक के प्रमुख शिलालेख का स्थल नहीं है।

प्रश्न 2 — सही उत्तर (D)

प्रतीत्यसमुत्पाद बौद्ध दर्शन का महत्वपूर्ण सिद्धांत है। इसका अर्थ है कि कोई घटना स्वतंत्र रूप से नहीं, बल्कि कारणों और परिस्थितियों के आधार पर उत्पन्न होती है। यह दुःख और उसके निरोध को समझने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

अन्य विकल्प गलत हैं क्योंकि बौद्ध दर्शन में प्रतीत्यसमुत्पाद को केवल ईश्वर की इच्छा, स्थायी आत्मा या वैदिक यज्ञों पर आधारित नहीं माना गया है।

प्रश्न 3 — सही उत्तर (B)

- कथन 1 सही: अशोक के अधिकांश अभिलेख प्राकृत भाषा और ब्राह्मी लिपि में हैं।
- कथन 2 सही: उत्तर-पश्चिमी क्षेत्रों में खरोष्ठी लिपि का प्रयोग मिलता है। कुछ अभिलेख यूनानी और अरामाइक भाषा में भी हैं।
- कथन 3 गलत: अशोक के सभी अभिलेख संस्कृत में नहीं लिखे गए थे। संस्कृत को सभी अभिलेखों की भाषा बताना तथ्यात्मक त्रुटि है।

प्रश्न 4 — सही उत्तर (A)

प्रयाग प्रशस्ति समुद्रगुप्त की राजनीतिक और सैन्य उपलब्धियों का प्रमुख स्रोत है। इसकी रचना हरिषेण ने की थी। यह समुद्रगुप्त की विजयों, अधीनस्थ शासकों और विभिन्न राजनीतिक शक्तियों के साथ उसके संबंधों का विवरण देती है।

अन्य विकल्प अलग-अलग कालखंडों के शासकों और घटनाओं को आपस में मिला देते हैं।

RACE IAS General Studies Rajesh Academy for Civil Examinations

Question 5 – Correct Answer (B)
Red sandstone was used extensively in Mathura art. Sculptures from Buddhist , Jain and Brahmanical traditions have been found in the Mathura region.
Gandhara art is associated with the northwestern subcontinent and Greco-Roman artistic influences. The major center of Amaravati art was in present-day Andhra Pradesh. The initial construction of the Sanchi Stupa dates back to the Mauryan period , although it was later expanded and embellished.

Question 6 – Correct Answer (C)
Sangam literature serves as a primary literary source for understanding the society, politics, warfare, love, trade, and economic life of early historical South India. It contains references to powers such as the Cheras, Cholas, and Pandyas.
The other options relate to the Delhi Sultanate, Mughal administration, and land-revenue systems of the British colonial period—none of which constitute the core subject matter of Sangam literature.

Question 7 – Correct Answer (D)
Under the Iqta system, an official could be entrusted with the authority to collect revenue from or manage a territory. In return, he would have administrative and military responsibilities. It is incorrect to consider Iqta to be a hereditary property with absolute private ownership.

Question 8 – Correct answer (B)
Kabir's teachings emphasized inner devotion , ethical conduct, and a critique of religious ostentation. His writings were written in the vernacular and questioned caste and religious fanaticism.
Along with Sanskrit, Tamil , Awadhi , Braj and other languages also had an important contribution in the Bhakti tradition.

Question 9 – Correct answer (A)
In the mansabdari system, " zat " denoted an officer's personal rank and " sawar " denoted his military duties related to cavalry. This was an important means of determining the status and military responsibilities of officers in the Mughal administration.

Question 10 – Correct Answer (C)
Krishnadevaraya was a famous ruler of the Vijayanagara Empire. his telugu work Amuktamalyada It is important in the study of literary and political ideas. Vijayanagara was founded by Harihara and Bukka in 1336 AD.

प्रश्न 5 — सही उत्तर (B)
मथुरा कला में लाल बलुआ पत्थर का महत्वपूर्ण उपयोग हुआ। मथुरा क्षेत्र में बौद्ध, जैन और ब्राह्मणical परंपराओं की प्रतिमाएँ मिली हैं।
गांधार कला का संबंध उत्तर-पश्चिमी उपमहाद्वीप और यूनानी-रोमन कलात्मक प्रभावों से है। अमरावती कला का प्रमुख केंद्र वर्तमान आंध्र प्रदेश में था। सांची स्तूप का आरंभिक निर्माण मौर्यकाल से जुड़ा है, यद्यपि बाद में इसका विस्तार और अलंकरण हुआ।

प्रश्न 6 — सही उत्तर (C)
संगम साहित्य प्रारंभिक ऐतिहासिक दक्षिण भारत के समाज, राजनीति, युद्ध, प्रेम, व्यापार और आर्थिक जीवन को समझने का प्रमुख साहित्यिक स्रोत है। इसमें चेर, चोल और पांड्य जैसी शक्तियों का उल्लेख मिलता है।
अन्य विकल्प दिल्ली सल्तनत, मुगल प्रशासन और ब्रिटिश कालीन भूमि-राजस्व व्यवस्थाओं से संबंधित हैं, जो संगम साहित्य की मुख्य विषयवस्तु नहीं हैं।

प्रश्न 7 — सही उत्तर (D)
इक्ता व्यवस्था में किसी अधिकारी को एक क्षेत्र से राजस्व प्राप्त करने या उसका प्रबंधन करने का अधिकार सौंपा जा सकता था। इसके बदले प्रशासनिक और सैन्य दायित्व होते थे। इक्ता को पूर्ण निजी स्वामित्व वाली वंशानुगत संपत्ति मानना गलत है।

प्रश्न 8 — सही उत्तर (B)
कबीर की शिक्षाओं में आंतरिक भक्ति, नैतिक आचरण और धार्मिक आडंबर की आलोचना महत्वपूर्ण है। उनकी रचनाएँ लोकभाषा में थीं और उन्होंने जातिगत तथा धार्मिक कट्टरता पर प्रश्न उठाए।
भक्ति परंपरा में संस्कृत के साथ-साथ तमिल, अवधी, ब्रज और अन्य भाषाओं का भी महत्वपूर्ण योगदान रहा।

प्रश्न 9 — सही उत्तर (A)
मनसबदारी व्यवस्था में 'जात' अधिकारी की व्यक्तिगत पद-स्थिति को और 'सवार' घुड़सवारों से संबंधित सैन्य दायित्व को दर्शाता था। यह मुगल प्रशासन में अधिकारियों की स्थिति और सैन्य जिम्मेदारियों को निर्धारित करने का एक महत्वपूर्ण माध्यम था।

प्रश्न 10 — सही उत्तर (C)
कृष्णदेवराय विजयनगर साम्राज्य के प्रसिद्ध शासक थे। उनकी तेलुगु कृति अमुक्तमाल्यदा साहित्यिक और राजनीतिक विचारों के अध्ययन में महत्वपूर्ण है। विजयनगर की स्थापना हरिहर और बुक्का ने 1336 ई. में की थी।

General Studies RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations
General Studies RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations

Question 11 — Correct Answer (C)
The Regulating Act of 1773 increased the British Parliament's control over the Company's administration. It included a provision for the establishment of a Supreme Court in Calcutta, which was set up in 1774. This Act did not bring an end to the Company's rule.

Question 12 — Correct Answer (B)
The Permanent Settlement was introduced in 1793 during the tenure of Lord Cornwallis. Under this system, the demand for land revenue payable to the government in Bengal was fixed permanently. Zamindars became key intermediaries in the revenue system; there was no provision to make cultivators the direct owners of the land across India.

Question 13 — Correct Answer (D)
The Revolt of 1857 spread across several regions, though the leadership and objectives were not uniform everywhere. Bahadur Shah Zafar was accepted as a symbolic emperor. Key leaders included Nana Saheb in Kanpur, Rani Lakshmibai in Jhansi, and Begum Hazrat Mahal in Awadh.
Following the revolt, the Company's rule was terminated in 1858, and the administration of India was placed under the British Crown.

Question 14 — Correct Answer (A)
The early moderate leaders of the Congress sought political change through petitions, public debate, and constitutional reforms. They emphasized the inclusion of Indians in the administration, financial accountability, and reforms within the civil service.
'Purna Swaraj' (complete independence) became the declared goal of the Congress at the 1929 Lahore session; it cannot be considered the unanimous, immediate objective of all leaders during the early phase of the Congress.

Question 15 — Correct Answer (C)
The partition of Bengal in 1905 gave significant momentum to the Swadeshi movement. Key aspects of this movement included the boycott of foreign goods, the use of indigenous (Swadeshi) products, the promotion of national education, and the encouragement of Indian industries.
The Simon Commission, the Rowlatt Act, and the Cabinet Mission relate to different, subsequent political developments.

RACE IAS General Studies Rajesh Academy for Civil Examinations
RACE IAS General Studies Rajesh Academy for Civil Examinations

प्रश्न 11 — सही उत्तर (C)
रेग्युलेटिंग एक्ट, 1773 ने कंपनी के प्रशासन पर ब्रिटिश संसद का नियंत्रण बढ़ाया। इसके तहत कलकत्ता में सुप्रीम कोर्ट की स्थापना का प्रावधान किया गया, जो 1774 में स्थापित हुआ। इस अधिनियम ने कंपनी का शासन समाप्त नहीं किया।

प्रश्न 12 — सही उत्तर (B)
1793 में लॉर्ड कॉर्नवालिस के शासनकाल में स्थायी बंदोबस्त लागू किया गया। इसके अंतर्गत बंगाल में सरकार को देय भूमि-राजस्व की माँग स्थायी रूप से निर्धारित की गई। जमींदार राजस्व व्यवस्था में महत्वपूर्ण मध्यस्थ बने; कृषकों को पूरे भारत में सीधे भू-स्वामी बनाने की व्यवस्था नहीं की गई।

प्रश्न 13 — सही उत्तर (D)
1857 का विद्रोह कई क्षेत्रों में फैला, लेकिन सभी क्षेत्रों का नेतृत्व और उद्देश्य एक समान नहीं था। बहादुर शाह जफर को प्रतीकात्मक सम्राट के रूप में स्वीकार किया गया। कानपुर में नाना साहब, झाँसी में रानी लक्ष्मीबाई और अवध में बेगम हजरत महल प्रमुख नेताओं में शामिल थे।
विद्रोह के बाद 1858 में कंपनी का शासन समाप्त करके भारत का प्रशासन ब्रिटिश क्राउन के अधीन कर दिया गया।

प्रश्न 14 — सही उत्तर (A)
कांग्रेस के प्रारंभिक उदारवादी नेताओं ने याचिकाओं, सार्वजनिक बहस और संवैधानिक सुधारों के माध्यम से राजनीतिक परिवर्तन की माँग की। उन्होंने प्रशासन में भारतीयों की भागीदारी, वित्तीय जवाबदेही और सिविल सेवा में सुधार पर जोर दिया।
पूर्ण स्वराज कांग्रेस का घोषित लक्ष्य 1929 के लाहौर अधिवेशन में बना; इसे कांग्रेस के प्रारंभिक चरण के सभी नेताओं का सर्वसम्मत तत्काल लक्ष्य नहीं माना जा सकता।

प्रश्न 15 — सही उत्तर (C)
1905 में बंगाल विभाजन ने स्वदेशी आंदोलन को व्यापक गति दी। विदेशी वस्तुओं के बहिष्कार, स्वदेशी उत्पादों के उपयोग, राष्ट्रीय शिक्षा और भारतीय उद्योगों को प्रोत्साहन इसके महत्वपूर्ण पहलू थे।
साइमन कमीशन, रॉलेट एक्ट और कैबिनेट मिशन अलग-अलग बाद के राजनीतिक घटनाक्रमों से संबंधित हैं।

Question 16 — Correct Answer (B)
In 1916, Bal Gangadhar Tilak and Annie Besant raised the demand for self-rule in India through separate Home Rule Leagues. The objective of the movement was to secure self-governance for India within the British Empire.

Question 17 — Correct Answer (D)
- Statement 1 is correct: The Champaran Satyagraha (1917) focused on the problems faced by farmers in connection with indigo cultivation.
- Statement 2 is correct: The Kheda Satyagraha (1918) centered on the demand for relief in land revenue due to crop failure.
- Statement 3 is correct: The Ahmedabad Mill Strike (1918) was related to a wage dispute involving workers.

All three are key examples of Gandhiji's early mass satyagrahas in India.

Question 18 — Correct Answer (B)
The Chauri-Chaura incident took place in February 1922. Following the violence, Gandhiji decided to call off the Non-Cooperation Movement. The Jallianwala Bagh massacre occurred in 1919, while the Dandi March took place in 1930.

Question 19 — Correct Answer (C)
Gandhiji began the Dandi March from Sabarmati Ashram on March 12, 1930, and violated the salt laws on April 6. Since salt was a daily necessity for the common people, this movement succeeded in garnering widespread public participation.

Question 20 — Correct Answer (A)
The Government of India Act, 1935, provided for provincial autonomy. Under this, provincial elections were held in 1937. The proposed All-India Federation did not come into effect because the necessary conditions—specifically the participation of the princely states—were not met.

Question 21 — Correct Answer (D)
In August 1942, the Congress adopted the 'Quit India' resolution. Gandhiji's 'do or die' call became a significant message for the movement. Despite the arrest of key leaders, the public continued their protest in many areas.

प्रश्न 16 — सही उत्तर (B)
1916 में बाल गंगाधर तिलक और एनी बेसेंट ने अलग-अलग होमरूल लीगों के माध्यम से भारत में स्वशासन की माँग उठाई। आंदोलन का उद्देश्य ब्रिटिश साम्राज्य के अंतर्गत भारत को स्वशासन दिलाना था।

प्रश्न 17 — सही उत्तर (D)
- कथन 1 सही: चंपारण सत्याग्रह, 1917, नील की खेती से जुड़ी किसानों की समस्याओं पर केंद्रित था।
- कथन 2 सही: खेड़ा सत्याग्रह, 1918, में फसल खराब होने के कारण भू-राजस्व में राहत की माँग महत्वपूर्ण थी।
- कथन 3 सही: अहमदाबाद मिल हड़ताल, 1918, श्रमिकों के वेतन विवाद से संबंधित थी।

ये तीनों गांधीजी के भारत में प्रारंभिक जन-सत्याग्रहों के प्रमुख उदाहरण हैं।

प्रश्न 18 — सही उत्तर (B)
चौरी-चौरा की घटना फरवरी 1922 में हुई। हिंसा के बाद गांधीजी ने असहयोग आंदोलन स्थगित करने का निर्णय लिया। जलियाँवाला बाग हत्याकांड 1919 की घटना थी, जबकि दांडी मार्च 1930 में हुआ।

प्रश्न 19 — सही उत्तर (C)
गांधीजी ने 12 मार्च 1930 को साबरमती आश्रम से दांडी यात्रा शुरू की और 6 अप्रैल को नमक कानून का उल्लंघन किया। नमक आम लोगों की दैनिक आवश्यकता था, इसलिए यह आंदोलन व्यापक जनभागीदारी जुटाने में सफल रहा।

प्रश्न 20 — सही उत्तर (A)
भारत शासन अधिनियम, 1935 ने प्रांतीय स्वायत्तता की व्यवस्था की। इसके अंतर्गत 1937 में प्रांतीय चुनाव हुए। प्रस्तावित अखिल भारतीय संघ लागू नहीं हुआ क्योंकि आवश्यक शर्तें, विशेषकर देशी रियासतों की भागीदारी, पूरी नहीं हुईं।

प्रश्न 21 — सही उत्तर (D)
अगस्त 1942 में कांग्रेस ने भारत छोड़ो प्रस्ताव स्वीकार किया। गांधीजी का 'करो या मरो' आह्वान आंदोलन का महत्वपूर्ण संदेश बना। प्रमुख नेताओं की गिरफ्तारी के बावजूद अनेक क्षेत्रों में जनता ने विरोध जारी रखा।

RACE IAS General Studies Rajesh Academy for Civil Examinations

Question 22 — Correct Answer (B)

- Statement 1 is correct: The Indian Independence Act, 1947, provided for the creation of two independent dominions: India and Pakistan.
- Statement 2 is incorrect: India became an independent dominion on August 15, 1947, not a full-fledged republic. The Republic of India was established on January 26, 1950.
- Statement 3 is correct: The Act facilitated the constitutional transfer of power from British rule and brought about a decisive change in India's political status.

Question 23. Correct Answer:(C)

The Earth's axis is tilted at an angle of approximately 23.5° from the perpendicular to its orbital plane. As the Earth orbits the Sun, the orientation of this axis remains relatively constant. Consequently, at different times of the year, both hemispheres receive sunlight at varying angles and for different durations, which leads to the change of seasons.

- (A) Incorrect: Rotation causes day and night; the primary cause of the seasons is axial tilt and revolution.
- (B) Incorrect: The Earth's orbit is elliptical, not perfectly circular.
- (C) Correct: Axial tilt and revolution together create the seasons.
- (D) Incorrect: While day and night are approximately equal in length around the equinoxes, their duration is not the same throughout the year or across all latitudes.

Question 24. Correct Answer: (A)

The Coriolis force is an apparent force that emerges in a rotating frame of reference due to the Earth's rotation. It influences the direction of large-scale wind patterns and ocean currents.

- In the Northern Hemisphere, deflection occurs to the right of the direction of motion.
- In the Southern Hemisphere, deflection occurs to the left.
- Its horizontal effect is zero at the equator and increases towards the poles.

Therefore, option (B) is incorrect. Furthermore, the Coriolis force is not another name for gravity.

प्रश्न 22 — सही उत्तर (B)

- कथन 1 सही: भारतीय स्वतंत्रता अधिनियम, 1947 ने भारत और पाकिस्तान के दो स्वतंत्र डोमिनियन के गठन का प्रावधान किया।
- कथन 2 गलत: भारत 15 अगस्त 1947 को स्वतंत्र डोमिनियन बना, पूर्ण गणराज्य नहीं। भारत गणराज्य 26 जनवरी 1950 को बना।
- कथन 3 सही: अधिनियम ने ब्रिटिश शासन से संवैधानिक सत्ता-हस्तांतरण की व्यवस्था की और भारत की राजनीतिक स्थिति में निर्णायक परिवर्तन किया।

प्रश्न 23. सही उत्तर: (C)

पृथ्वी का अक्ष उसकी कक्षीय समतल के लंबवत दिशा से लगभग 23.5° झुका हुआ है। पृथ्वी सूर्य की परिक्रमा करते समय इस अक्ष की दिशा लगभग स्थिर रखती है। इसके कारण वर्ष के अलग-अलग समय पर दोनों गोलार्धों को सूर्य का प्रकाश अलग-अलग कोणों और अवधियों तक मिलता है, जिससे ऋतुओं का परिवर्तन होता है।

- (A) गलत: घूर्णन से दिन और रात होते हैं; ऋतुओं का मुख्य कारण अक्षीय झुकाव और परिक्रमण है।
- (B) गलत: पृथ्वी की कक्षा दीर्घवृत्ताकार है, पूर्ण वृत्ताकार नहीं।
- (C) सही: अक्षीय झुकाव और परिक्रमण मिलकर ऋतुओं का निर्माण करते हैं।
- (D) गलत: विषुव के आसपास दिन-रात लगभग बराबर होते हैं, लेकिन पूरे वर्ष और सभी अक्षांशों पर उनकी अवधि समान नहीं होती।

प्रश्न 24.सही उत्तर: (A)

कोरिऑलिस बल पृथ्वी के घूर्णन के कारण घूमते हुए संदर्भ-तंत्र में दिखाई देने वाला आभासी बल है। यह बड़े पैमाने पर चलने वाली हवाओं और महासागरीय धाराओं की दिशा को प्रभावित करता है।

- उत्तरी गोलार्ध में गति की दिशा के दाईं ओर विक्षेपण होता है।
- दक्षिणी गोलार्ध में बाईं ओर विक्षेपण होता है।
- भूमध्य रेखा पर इसका क्षैतिज प्रभाव शून्य होता है और ध्रुवों की ओर बढ़ता है।

इसलिए विकल्प (B) गलत है। कोरिऑलिस बल गुरुत्वाकर्षण का दूसरा नाम भी नहीं है।

RACE IAS General Studies Rajesh Academy for Civil Examinations

Question 25. Correct answer: (D)
Sedimentary rocks are formed through the accumulation, compaction, and cementation of sediments. Remains of organisms can get buried and preserved within them; therefore, fossils are generally more commonly found in sedimentary rocks.
Granite and basalt are igneous rocks. Gneiss is a metamorphic rock. The formation of igneous rocks involves high temperatures, while in the process of metamorphism, both heat and pressure can destroy fossils.

Question 26. answer (C) 1 and 2 only
Statement 1 — Correct: During summer, the landmass of the Indian subcontinent heats up more rapidly than the sea. This creates a pressure differential, which contributes to the circulation of monsoon winds.
Statement 2 — Correct: The summer heating of the Tibetan Plateau, upper atmospheric circulation, and the position of jet streams can influence the South Asian monsoon.
Statement 3 — Incorrect: The Indian monsoon does not depend solely on the temperature differential between land and sea. Factors such as the Inter-Tropical Convergence Zone (ITCZ), jet streams, conditions in the Indian Ocean, El Niño, and other oceanic-atmospheric processes also play a role.

Question 27. Correct answer: (B)
The Narmada River flows westward through a rift valley located between the Vindhya and Satpura mountain ranges in Central India. The Tapi River is also associated with a rift valley.
The Godavari, Mahanadi, and Kaveri are primarily eastward-flowing rivers of the peninsular river system, which drain into the Bay of Bengal.

Question 28. Correct answer: (C)
Black soil is primarily associated with the weathering of basaltic rocks found in the Deccan Trap region. It has a high clay content and good water-retention capacity. Deep cracks can also form in it when it dries.
It is considered particularly suitable for cotton cultivation, although other crops are also grown in it.

प्रश्न 25. सही उत्तर: (D)
अवसादी चट्टानें तलछट के जमाव, संघनन और सीमेंटीकरण से बनती हैं। इनमें जीवों के अवशेष दबकर सुरक्षित रह सकते हैं, इसलिए जीवाश्म सामान्यतः अवसादी चट्टानों में अधिक मिलते हैं।
ग्रेनाइट और बेसाल्ट आग्नेय चट्टानें हैं। गनीस कायांतरित चट्टान है। आग्नेय चट्टानों की उत्पत्ति में उच्च तापमान शामिल होता है, जबकि कायांतरण में भी ताप और दबाव जीवाश्मों को नष्ट कर सकते हैं।

प्रश्न 26. सही उत्तर: (C) केवल 1 और 2
कथन 1 — सही: गर्मियों में भारतीय उपमहाद्वीप का स्थल भाग समुद्र की तुलना में तेजी से गर्म होता है। इससे दाब-अंतर विकसित होता है, जो मानसूनी पवनों के परिसंचरण में योगदान देता है।
कथन 2 — सही: तिब्बती पठार का ग्रीष्मकालीन ताप, ऊपरी वायुमंडलीय परिसंचरण और जेट धाराओं की स्थिति दक्षिण एशियाई मानसून को प्रभावित कर सकती है।
कथन 3 — गलत: भारतीय मानसून केवल स्थल-समुद्र तापांतर पर निर्भर नहीं है। अंतर-उष्णकटिबंधीय अभिसरण क्षेत्र (ITCZ), जेट धाराएँ, हिंद महासागर की परिस्थितियाँ, एल नीनो और अन्य महासागरीय-वायुमंडलीय प्रक्रियाएँ भी प्रभाव डालती हैं।

प्रश्न 27. सही उत्तर: (B)
नर्मदा नदी मध्य भारत में विंध्य और सतपुड़ा पर्वतीय क्षेत्रों के बीच भ्रंश घाटी से होकर पश्चिम की ओर बहती है। तापी नदी भी भ्रंश घाटी से संबंधित है।
गोदावरी, महानदी और कावेरी मुख्यतः प्रायद्वीपीय नदी तंत्र की पूर्ववाहिनी नदियाँ हैं, जो बंगाल की खाड़ी में गिरती हैं।

प्रश्न 28. सही उत्तर: (C)
काली मिट्टी का संबंध मुख्यतः दक्कन ट्रैप क्षेत्र की बेसाल्टिक चट्टानों के अपक्षय से है। इसमें चिकनी मिट्टी का अंश अधिक होता है और इसकी जल धारण क्षमता अच्छी होती है। सूखने पर इसमें गहरी दरारें भी पड़ सकती हैं।
यह कपास की खेती के लिए विशेष रूप से उपयुक्त मानी जाती है, हालांकि इसमें अन्य फसलें भी उगाई जाती हैं।

RACE IAS General Studies Rajesh Academy for Civil Examinations

Question 29. Correct answer: (A)

Western disturbances are weather systems originating in the mid-latitudes that reach the northwestern parts of India, carried by westerly winds. They can cause winter rainfall or snowfall in Punjab, Haryana, Rajasthan, western Uttar Pradesh, and the Himalayan regions.

While this rainfall can be beneficial for Rabi crops—especially wheat—excessive rain, hailstorms, or strong winds can also damage crops.

Question 30. Correct answer: (D)

Tungabhadra — A tributary of the Krishna

The Tungabhadra River is an important part of the river system in the Karnataka and Andhra Pradesh region and joins the Krishna River.

- (A) Incorrect: The Chambal is a tributary of the Yamuna, which subsequently joins the Ganga river system.
- (B) Incorrect: The Son is a tributary of the Ganga.
- (C) Incorrect: The Beas belongs to the Indus river system; it is not a tributary of the Godavari.
- (D) Correct: The Tungabhadra is one of the major tributaries of the Krishna.

Question 31. Correct answer: (B)

On the east coast of India, rivers such as the Mahanadi, Godavari, Krishna, and Kaveri form large deltas before emptying into the Bay of Bengal. The sediment carried by these rivers is deposited near the coast.

The west coast is generally narrower than the east coast, and many small, steep-gradient rivers flow into the Arabian Sea. Therefore, the claim that all west-flowing rivers form large deltas is incorrect.

Question 32. Correct answer: (C)

The Ganga Plain is a densely populated region due to its fertile alluvial soil, the availability of water (from rivers and groundwater), relatively flat topography, and favorable conditions for agriculture and transport.

Additionally, factors such as historical urbanization, agricultural productivity, industrial activities, and transport networks also influence population distribution.

प्रश्न 29. सही उत्तर: (A)

पश्चिमी विक्षोभ मध्य अक्षांशों में उत्पन्न होने वाली मौसम प्रणालियाँ हैं, जो पश्चिमी पवनों के साथ भारत के उत्तर-पश्चिमी भागों तक पहुँचती हैं। इनसे पंजाब, हरियाणा, राजस्थान, पश्चिमी उत्तर प्रदेश और हिमालयी क्षेत्रों में शीतकालीन वर्षा या हिमपात हो सकता है।

यह वर्षा रबी फसलों, विशेषकर गेहूँ, के लिए उपयोगी हो सकती है, लेकिन अत्यधिक वर्षा, ओलावृष्टि या तेज हवाएँ फसलों को नुकसान भी पहुँचा सकती हैं।

प्रश्न 30. सही उत्तर: (D)

तुंगभद्रा — कृष्णा की सहायक नदी

तुंगभद्रा नदी कर्नाटक और आंध्र प्रदेश क्षेत्र के नदी तंत्र का महत्वपूर्ण भाग है और कृष्णा नदी में मिलती है।

- (A) गलत: चंबल यमुना की सहायक नदी है, जो आगे गंगा नदी तंत्र में मिलती है।
- (B) गलत: सोन गंगा की सहायक नदी है।
- (C) गलत: ब्यास सिंधु नदी तंत्र की नदी है, गोदावरी की सहायक नदी नहीं।
- (D) सही: तुंगभद्रा कृष्णा की प्रमुख सहायक नदियों में से एक है।

प्रश्न 31. सही उत्तर: (B)

भारत के पूर्वी तट पर महानदी, गोदावरी, कृष्णा और कावेरी जैसी नदियाँ बंगाल की खाड़ी में गिरने से पहले बड़े डेल्टा विकसित करती हैं। इन नदियों के साथ लाई गई तलछट तट के पास जमा होती है।

पश्चिमी तट सामान्यतः पूर्वी तट से संकरा है और अनेक छोटी, तीव्र ढाल वाली नदियाँ अरब सागर में गिरती हैं। इसलिए सभी पश्चिमी तटीय नदियों द्वारा बड़े डेल्टा बनाने का दावा गलत है।

प्रश्न 32. सही उत्तर: (C)

गंगा का मैदान उपजाऊ जलोढ़ मिट्टी, नदियों और भूजल की उपलब्धता, अपेक्षाकृत समतल स्थलाकृति तथा कृषि और परिवहन के अनुकूल परिस्थितियों के कारण घनी आबादी वाला क्षेत्र है।

इसके अतिरिक्त ऐतिहासिक नगरीकरण, कृषि उत्पादकता, औद्योगिक गतिविधियाँ और परिवहन नेटवर्क भी जनसंख्या वितरण को प्रभावित करते हैं।

RACE IAS General Studies Rajesh Academy for Civil Examinations

Question 33 Correct Answer: (D)

El Niño is the warm phase of the ENSO (El Niño–Southern Oscillation) system. During this phase, sea surface temperatures in the central and eastern equatorial Pacific Ocean rise above normal.

This can influence global atmospheric circulation and precipitation patterns. In India, El Niño conditions may increase the likelihood of a weaker southwest monsoon; however, the impact on the Indian monsoon is not the same in every El Niño year.

Question 34. Correct Answer: (B)

Wheat is a major Rabi crop. Cool weather is beneficial for its initial growth, while relatively dry, clear weather is favorable during the ripening stage. Excessively high temperatures during the grain-filling stage can shorten the crop's growth duration and adversely affect yield.

Persistent heavy rainfall, waterlogging, and warm nights are generally not conducive to successful wheat cultivation.

Question 35. Correct Answer: (C)

Bauxite is the primary ore of aluminum. It is processed to obtain alumina, which is then used to produce aluminum metal.

Aluminum is utilized in various sectors, including transportation, electrical equipment, packaging, construction, and numerous other industrial fields.

Question 36. Correct Answer: (B)

Statement 1 — Correct: When groundwater extraction exceeds natural recharge, the groundwater level can decline. This may necessitate deepening existing wells and tubewells.

Statement 2 — Correct: In coastal areas, the over-exploitation of fresh groundwater increases the risk of seawater intrusion into the groundwater system. This compromises the quality of water available for drinking and irrigation.

Statement 3 — Incorrect: Excessive groundwater extraction can, in many cases, reduce the base flow of rivers, as the hydrological connection between the groundwater and the river may be weakened. Therefore, it is incorrect to say that excessive exploitation always increases river flow.

प्रश्न 33 सही उत्तर: (D)

एल नीनो, ENSO (El Niño–Southern Oscillation) प्रणाली का गर्म चरण है। इसमें भूमध्यरेखीय मध्य और पूर्वी प्रशांत महासागर की सतह का तापमान सामान्य से अधिक हो जाता है।

इसका प्रभाव वैश्विक वायुमंडलीय परिसंचरण और वर्षा के पैटर्न पर पड़ सकता है। भारत में एल नीनो की स्थितियाँ दक्षिण-पश्चिम मानसून को कमजोर करने की संभावना बढ़ा सकती हैं, लेकिन हर एल नीनो वर्ष में भारतीय मानसून का परिणाम समान नहीं होता।

प्रश्न 34. सही उत्तर: (B)

गेहूँ रबी की प्रमुख फसल है। इसकी शुरुआती बढ़वार के लिए ठंडा मौसम और पकने के समय अपेक्षाकृत शुष्क, साफ मौसम उपयोगी होता है। दाने भरने के समय अत्यधिक तापमान बढ़ने से फसल की अवधि घट सकती है और उपज पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ सकता है।

लगातार भारी वर्षा, जलभराव और गर्म रातें सामान्यतः गेहूँ की सफल खेती के लिए अनुकूल नहीं हैं।

प्रश्न 35. सही उत्तर: (C)

बॉक्साइट एल्युमिनियम का प्रमुख अयस्क है। इसके प्रसंस्करण से एल्युमिना प्राप्त किया जाता है, जिससे आगे एल्युमिनियम धातु का उत्पादन होता है।

एल्युमिनियम का उपयोग परिवहन, विद्युत उपकरणों, पैकेजिंग, निर्माण और अनेक औद्योगिक क्षेत्रों में किया जाता है।

प्रश्न 36. सही उत्तर: (B)

कथन 1 — सही: जब भूजल निकासी प्राकृतिक पुनर्भरण से अधिक हो जाती है, तो भूजल स्तर नीचे जा सकता है। इससे कुओं और नलकूपों की गहराई बढ़ाने की आवश्यकता पड़ सकती है।

कथन 2 — सही: तटीय क्षेत्रों में मीठे भूजल का अत्यधिक दोहन भूजल प्रणाली में समुद्री जल के प्रवेश का जोखिम बढ़ा सकता है। इससे पेयजल और सिंचाई के लिए उपलब्ध पानी की गुणवत्ता प्रभावित होती है।

कथन 3 — गलत: भूजल का अत्यधिक दोहन कई परिस्थितियों में नदियों के आधार प्रवाह को कम कर सकता है, क्योंकि भूजल और नदी के बीच का संबंध कमजोर हो सकता है। इसलिए यह कहना गलत है कि अत्यधिक दोहन हमेशा नदी प्रवाह बढ़ाता है।

RACE IAS General Studies Rajesh Academy for Civil Examinations

Question 37. Correct answer: (D)
The Mediterranean climate is characterized by dry summers and the majority of rainfall occurring in winter. In addition to the regions surrounding the Mediterranean Sea, this climate is also found in parts of California, central Chile, southwestern South Africa, and southwestern Australia.
Summer aridity is associated with subtropical high-pressure systems, while winter rainfall is linked to westerlies and cyclonic systems.

Question 38. Correct answer: (A)
The formation of the Himalayas is linked to the convergence and collision of the Indian Plate and the Eurasian Plate. As the Indian Plate moved northward, the sediments of the Tethys Sea were compressed and folded, leading to the development of the Himalayas.
The Aravallis are a very ancient mountain system. The geological processes involved in the origin and development of the Western Ghats and the Satpuras differ from the modern plate-collision orogeny (mountain-building process) that formed the Himalayas.

Question 39. Correct answer: (B)
Ocean currents are influenced by several factors:
- Surface winds impart motion to the water.
- Differences in temperature and salinity cause changes in water density.
- The Earth's rotation affects the direction of the currents.
- The shape of the continents and the configuration of the ocean basins also dictate the direction of the flow.

Generally, warm currents can transport heat from low latitudes toward high latitudes, while cold currents can flow from high latitudes toward low latitudes. However, the actual paths and effects of these currents are more complex.

Question 40. Correct answer: (C)
The Kalahari Desert extends across Botswana and surrounding areas in Southern Africa.
- Gobi: Located in the region of Mongolia and China.
- Atacama: In South America, primarily in northern Chile.
- Kalahari: In Southern Africa.
- Sahara: In Northern Africa.

RACE IAS General Studies Rajesh Academy for Civil Examinations

प्रश्न 37. सही उत्तर: (D)
भूमध्यसागरीय जलवायु की पहचान गर्मियों में शुष्कता और सर्दियों में अधिकांश वर्षा से होती है। यह जलवायु भूमध्यसागर के आसपास के क्षेत्रों के अतिरिक्त कैलिफोर्निया, मध्य चिली, दक्षिण-पश्चिमी दक्षिण अफ्रीका और दक्षिण-पश्चिमी ऑस्ट्रेलिया के कुछ भागों में भी मिलती है।
गर्मियों की शुष्कता उपोष्णकटिबंधीय उच्च दाब और सर्दियों की वर्षा पश्चिमी पवनों तथा चक्रवाती प्रणालियों से संबंधित है।

प्रश्न 38. सही उत्तर: (A)
हिमालय का निर्माण भारतीय प्लेट और यूरेशियाई प्लेट के अभिसरण तथा उनके टकराव से जुड़ा है। भारतीय प्लेट के उत्तर की ओर बढ़ने से टेथिस सागर के अवसाद संकुचित और वलित हुए, जिससे हिमालय का विकास हुआ।
अरावली बहुत प्राचीन पर्वत प्रणाली है। पश्चिमी घाट और सतपुड़ा की उत्पत्ति तथा विकास की भूगर्भीय प्रक्रियाएँ हिमालय के आधुनिक प्लेट-टकराव वाले पर्वतनिर्माण से भिन्न हैं।

प्रश्न 39. सही उत्तर: (B)
महासागरीय धाराएँ कई कारकों से प्रभावित होती हैं:
- सतही पवनें जल को गति प्रदान करती हैं।
- तापमान और लवणता के अंतर से जल के घनत्व में बदलाव आता है।
- पृथ्वी का घूर्णन धाराओं की दिशा को प्रभावित करता है।
- महाद्वीपों की आकृति और समुद्री बेसिनों की बनावट भी प्रवाह को दिशा देती है।

गर्म धाराएँ सामान्यतः निम्न अक्षांशों से उच्च अक्षांशों की ओर ऊष्मा ले जा सकती हैं, जबकि ठंडी धाराएँ उच्च अक्षांशों से निम्न अक्षांशों की ओर प्रवाहित हो सकती हैं। हालांकि, धाराओं के वास्तविक मार्ग और प्रभाव अधिक जटिल होते हैं।

प्रश्न 40. सही उत्तर: (C)
कालाहारी मरुस्थल दक्षिणी अफ्रीका में बोत्सवाना और आसपास के क्षेत्रों तक फैला है।
- गोबी: मंगोलिया और चीन के क्षेत्र में।
- अटाकामा: दक्षिण अमेरिका में, मुख्यतः चिली के उत्तर में।
- कालाहारी: दक्षिणी अफ्रीका में।
- सहारा: उत्तरी अफ्रीका में।

It would be incorrect to consider the Kalahari an entirely waterless desert; many parts of it receive seasonal rainfall and support vegetation.

Question 41 — Answer (B)

Three major changes were made to the Preamble by the 42nd Constitutional Amendment Act, 1976:

- The word 'Socialist' was added.
- The word 'Secular' was added.
- The word 'Integrity' was added alongside 'Unity of the Nation'.

Exam Fact: In the original Preamble, India was already described as a 'Sovereign Democratic Republic'. The terms 'Socialist' and 'Secular' were not present in the original Preamble.

Question 42 — Answer (C)

The Indian Constitution provides for single citizenship. This means that an individual is a citizen of India and does not hold a separate constitutional citizenship for any individual state.

- Articles 5–11 pertain to the constitutional provisions regarding citizenship.
- Article 11 empowers Parliament to enact laws concerning the acquisition and termination of citizenship.
- The Citizenship Act, 1955, is the primary legislation on this subject.

Exam Fact: India has a system of single citizenship, whereas in federal countries like the United States, concepts of both federal and state citizenship exist.

Question 43 — Answer (D)

All three statements are correct.

- Statement 1: The rights under Article 19 are available to Indian citizens; they are not equally available to all individuals.
- Statement 2: Article 21 states that no person shall be deprived of their life or personal liberty except according to the procedure established by law.
- Statement 3: Article 32 provides the right to approach the Supreme Court for the enforcement of fundamental rights. Dr. B. R. Ambedkar referred to it as the 'heart and soul' of the Constitution.

कालाहारी को पूर्णतः निर्जल मरुस्थल समझना सही नहीं होगा; इसके अनेक हिस्सों में मौसमी वर्षा और वनस्पति मिलती है।

प्रश्न 41 — उत्तर (B)

42वें संविधान संशोधन अधिनियम, 1976 द्वारा प्रस्तावना में तीन प्रमुख परिवर्तन किए गए:

- 'समाजवादी' शब्द जोड़ा गया।
- 'पंथनिरपेक्ष' शब्द जोड़ा गया।
- 'राष्ट्र की एकता' के साथ 'अखंडता' शब्द जोड़ा गया।

परीक्षा तथ्य: मूल प्रस्तावना में भारत को पहले से ही 'सम्पूर्ण प्रभुत्व-संपन्न लोकतंत्रात्मक गणराज्य' कहा गया था। 'समाजवादी' और 'पंथनिरपेक्ष' शब्द मूल प्रस्तावना में नहीं थे।

प्रश्न 42 — उत्तर (C)

भारतीय संविधान एकल नागरिकता की व्यवस्था करता है। इसका अर्थ है कि व्यक्ति भारत का नागरिक होता है, किसी राज्य की अलग संवैधानिक नागरिकता नहीं रखता।

- अनुच्छेद 5–11 नागरिकता के संवैधानिक प्रावधानों से संबंधित हैं।
- अनुच्छेद 11 संसद को नागरिकता के अधिग्रहण और समाप्ति से संबंधित कानून बनाने की शक्ति देता है।
- नागरिकता अधिनियम, 1955 इस विषय का प्रमुख कानून है।

परीक्षा तथ्य: भारत में एकल नागरिकता है, जबकि अमेरिका जैसे संघीय देशों में संघीय और राज्य नागरिकता की अवधारणाएँ मौजूद हैं।

प्रश्न 43 — उत्तर (D)

तीनों कथन सही हैं।

- कथन 1: अनुच्छेद 19 के अधिकार भारतीय नागरिकों को प्राप्त हैं; ये सभी व्यक्तियों को समान रूप से उपलब्ध नहीं हैं।
- कथन 2: अनुच्छेद 21 कहता है कि किसी व्यक्ति को विधि द्वारा स्थापित प्रक्रिया के अनुसार ही उसके जीवन या व्यक्तिगत स्वतंत्रता से वंचित किया जा सकता है।
- कथन 3: अनुच्छेद 32 मौलिक अधिकारों के प्रवर्तन के लिए सर्वोच्च न्यायालय जाने का अधिकार प्रदान करता है। डॉ. बी. आर. आंबेडकर ने इसे संविधान का 'हृदय और आत्मा' कहा था।

RACE IAS General Studies Rajesh Academy for Civil Examinations

Question 44 — Answer (D)

The Directive Principles of State Policy are contained in Part IV of the Constitution, under Articles 36–51.

- According to Article 37, these are not enforceable by any court.
- Nevertheless, they are fundamental to the governance of the country, and it is the duty of the State to apply them when making laws.
- They encompass subjects such as equal justice, the organization of village panchayats, public health, and environmental protection.

Note the distinction: Fundamental Rights are generally enforceable by the courts, whereas Directive Principles cannot be directly enforced by the courts.

Question 45 — Answer (C)

'Quo Warranto' means — 'By what authority?' This writ can be issued against a person who holds a public office without having the legal authority to do so.

Distinctions regarding other writs:

- Habeas Corpus: Release from unlawful detention.
- Mandamus: An order to a public authority to perform its legal duty.
- Prohibition: Preventing a subordinate court or tribunal from acting beyond its jurisdiction.
- Quo Warranto: An inquiry into the authority by which a person holds a public office.

Question 46 — Answer (B)

- Statement 1 is correct: A Money Bill can only be introduced in the Lok Sabha.
- Statement 2 is incorrect: The Rajya Sabha cannot reject a Money Bill. It may, however, send its recommendations to the Lok Sabha within 14 days.
- Statement 3 is correct: Under Article 110, the decision of the Speaker of the Lok Sabha as to whether a bill is a Money Bill is final.

The Lok Sabha may accept or reject the recommendations made by the Rajya Sabha regarding a Money Bill. If the Rajya Sabha does not return the bill within 14 days, it is deemed to have been passed by both Houses.

प्रश्न 44 — उत्तर (D)

राज्य के नीति-निदेशक तत्त्व संविधान के भाग IV, अनुच्छेद 36–51 में दिए गए हैं।

- अनुच्छेद 37 के अनुसार ये न्यायालय द्वारा प्रवर्तनीय नहीं हैं।
- फिर भी ये देश के शासन में मूलभूत हैं और कानून बनाते समय राज्य का कर्तव्य है कि इन्हें लागू करे।
- इनमें समान न्याय, ग्राम पंचायतों का संगठन, सार्वजनिक स्वास्थ्य और पर्यावरण संरक्षण जैसे विषय शामिल हैं।

अंतर याद रखें: मौलिक अधिकार सामान्यतः न्यायालय द्वारा प्रवर्तनीय हैं, जबकि नीति-निदेशक तत्त्व सीधे न्यायालय द्वारा लागू नहीं कराए जा सकते।

प्रश्न 45 — उत्तर (C)

Quo Warranto का अर्थ है—'किस अधिकार से?'

यह रिट उस व्यक्ति के विरुद्ध जारी की जा सकती है जो किसी सार्वजनिक पद पर वैधानिक अधिकार के बिना बैठा हो।

अन्य रिटों का अंतर:

- Habeas Corpus: अवैध हिरासत से मुक्ति।
- Mandamus: सार्वजनिक प्राधिकारी को वैधानिक कर्तव्य निभाने का आदेश।
- Prohibition: अधीनस्थ न्यायालय या अधिकरण को अधिकार-क्षेत्र से बाहर कार्यवाही करने से रोकना।
- Quo Warranto: सार्वजनिक पद धारण करने के अधिकार की जाँच।

प्रश्न 46 — उत्तर (B)

- कथन 1 सही: धन विधेयक केवल लोकसभा में प्रस्तुत किया जा सकता है।
- कथन 2 गलत: राज्यसभा धन विधेयक को अस्वीकार नहीं कर सकती। वह अपनी सिफारिशें 14 दिनों के भीतर लोकसभा को भेज सकती है।
- कथन 3 सही: अनुच्छेद 110 के अंतर्गत किसी विधेयक के धन विधेयक होने पर लोकसभा अध्यक्ष का निर्णय निर्णायक माना जाता है।

धन विधेयक पर राज्यसभा की सिफारिशें लोकसभा स्वीकार या अस्वीकार कर सकती है। यदि राज्यसभा 14 दिनों के भीतर विधेयक वापस नहीं करती, तो विधेयक दोनों सदनों द्वारा पारित माना जाता है।

RACE IAS General Studies Rajesh Academy for Civil Examinations

Question 47 — Answer (C)

Under Article 108, a joint sitting of both Houses of Parliament may be convened in certain circumstances to resolve a deadlock over an ordinary bill. It is generally presided over by the Speaker of the Lok Sabha.

Important exceptions:

- A joint sitting cannot be held for a Money Bill.
- There is no provision for a joint sitting in the case of a Constitutional Amendment Bill.

In the case of a constitutional amendment, both Houses must pass the bill separately by a prescribed special majority.

Question 48 — Answer (D)

Article 123 empowers the President to promulgate ordinances when both Houses of Parliament are not in session and immediate action is required.

- An ordinance has the same effect as an Act of Parliament, but it is not a permanent law.
- Upon the reassembly of Parliament, it must be placed before both Houses.
- An ordinance ceases to operate six weeks after the reassembly of Parliament, unless it is rejected earlier.
- The power to issue an ordinance is not entirely exempt from judicial review.

Question 49 — Answer (B)

Under Article 200, a Governor may exercise constitutional options regarding a bill passed by the State Legislature. In certain circumstances, a bill may be reserved for the consideration of the President.

For instance, if a bill affects the constitutional position of a High Court in a manner that threatens its authority, it may be necessary for the Governor to reserve it for the President's consideration.

Exam Note: The powers of a Governor regarding bills cannot be considered entirely unlimited or arbitrary in every situation. The exercise of these powers must be in accordance with the Constitution and established judicial interpretations.

प्रश्न 47 — उत्तर (C)

अनुच्छेद 108 के अंतर्गत कुछ परिस्थितियों में साधारण विधेयक पर संसद के दोनों सदनों के बीच गतिरोध दूर करने के लिए संयुक्त अधिवेशन बुलाया जा सकता है। इसकी अध्यक्षता सामान्यतः लोकसभा अध्यक्ष करते हैं।

महत्त्वपूर्ण अपवाद:

- धन विधेयक पर संयुक्त अधिवेशन नहीं होता।
- संविधान संशोधन विधेयक पर भी संयुक्त अधिवेशन का प्रावधान नहीं है।

संविधान संशोधन के मामले में दोनों सदनों को निर्धारित विशेष बहुमत से अलग-अलग विधेयक पारित करना होता है।

प्रश्न 48 — उत्तर (D)

अनुच्छेद 123 राष्ट्रपति को अध्यादेश जारी करने की शक्ति देता है, जब संसद के दोनों सदन एक साथ सत्र में न हों और तत्काल कार्रवाई आवश्यक हो।

- अध्यादेश का प्रभाव संसद के अधिनियम जैसा होता है, लेकिन यह स्थायी कानून नहीं है।
- संसद के पुनः एकत्र होने पर इसे दोनों सदनों के समक्ष रखा जाता है।
- संसद के पुनः एकत्र होने के बाद छह सप्ताह बीतने पर, यदि इससे पहले अस्वीकृत न हो, तो अध्यादेश समाप्त हो जाता है।
- अध्यादेश की शक्ति न्यायिक समीक्षा से पूरी तरह मुक्त नहीं है।

प्रश्न 49 — उत्तर (B)

अनुच्छेद 200 के अंतर्गत राज्यपाल राज्य विधानमंडल द्वारा पारित विधेयक के संबंध में संवैधानिक विकल्पों का प्रयोग कर सकते हैं। कुछ परिस्थितियों में विधेयक राष्ट्रपति के विचार के लिए सुरक्षित रखा जा सकता है।

उदाहरण के लिए, यदि विधेयक उच्च न्यायालय की संवैधानिक स्थिति को इस प्रकार प्रभावित करता हो कि उसके अधिकारों को खतरा हो, तो राज्यपाल के लिए उसे राष्ट्रपति के विचारार्थ सुरक्षित रखना आवश्यक हो सकता है।

परीक्षा सावधानी: राज्यपाल की विधेयक-संबंधी शक्तियों को पूरी तरह असीमित या हर स्थिति में मनमाना नहीं माना जा सकता। इन शक्तियों का प्रयोग संविधान और लागू न्यायिक व्याख्याओं के अनुरूप होना चाहिए।

RACE IAS General Studies Rajesh Academy for Civil Examinations

Question 50 — Answer (C)

Judicial review means that courts can examine the constitutional validity of laws and government actions.

If a law violates the Constitution, the court may declare it unconstitutional in an appropriate case.

Its primary grounds include:

- Protection of fundamental rights.
- Upholding the supremacy of the Constitution.
- Safeguarding the limits of the constitutional powers of the Centre and the States.

Note: Judicial review does not imply the automatic striking down of every law; there must be a basis for unconstitutionality.

Question 51 — Answer (D)

All three statements are correct.

- Statement 1: The CAG is appointed by the President under Article 148.
- Statement 2: The procedure for the removal of the CAG is the same as that for the removal of a judge of the Supreme Court.
- Statement 3: The expenses related to the salary, allowances, and pension of the CAG are charged upon the Consolidated Fund of India; this ensures financial independence.

The CAG is an important constitutional authority responsible for auditing the accounts of the Centre and the States, as well as the utilization of public funds.

Question 52 — Answer (A)

According to Article 280, the President may constitute a Finance Commission every five years or earlier.

Its key functions include:

- Making recommendations on the distribution of the net proceeds of taxes between the Centre and the States.
- Suggesting principles for the distribution of the share of taxes among the States.
- Making recommendations on the principles governing grants-in-aid to the States.

The Finance Commission is a constitutional body. It is neither constituted by the Supreme Court nor is it a permanent joint body of both Houses of Parliament.

RACE IAS General Studies Rajesh Academy for Civil Examinations
RACE IAS General Studies Rajesh Academy for Civil Examinations

प्रश्न 50 — उत्तर (C)

न्यायिक समीक्षा का अर्थ है कि न्यायालय कानूनों और सरकारी कार्रवाइयों की संवैधानिक वैधता की जाँच कर सकते हैं।

यदि कोई कानून संविधान का उल्लंघन करता है, तो उपयुक्त मामले में न्यायालय उसे असंवैधानिक घोषित कर सकता है।

इसके प्रमुख आधार हैं:

- मौलिक अधिकारों का संरक्षण।
- संविधान की सर्वोच्चता बनाए रखना।
- केंद्र और राज्यों की संवैधानिक शक्तियों की सीमाओं की रक्षा।

ध्यान दें: न्यायिक समीक्षा का अर्थ प्रत्येक कानून को स्वतः निरस्त करना नहीं है; असंवैधानिकता का आधार होना आवश्यक है।

प्रश्न 51 — उत्तर (D)

तीनों कथन सही हैं।

- कथन 1: अनुच्छेद 148 के अंतर्गत CAG की नियुक्ति राष्ट्रपति करते हैं।
- कथन 2: CAG को हटाने की प्रक्रिया सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीश को हटाने की प्रक्रिया के समान है।
- कथन 3: CAG के वेतन, भत्ते और पेंशन संबंधी व्यय भारत की संचित निधि पर भारित होते हैं; इससे वित्तीय स्वतंत्रता को संरक्षण मिलता है।

CAG केंद्र और राज्यों के खातों तथा सार्वजनिक धन के उपयोग की लेखापरीक्षा से जुड़ा एक महत्त्वपूर्ण संवैधानिक प्राधिकारी है।

प्रश्न 52 — उत्तर (A)

अनुच्छेद 280 के अनुसार राष्ट्रपति वित्त आयोग का गठन प्रत्येक पाँच वर्ष पर या उससे पहले कर सकते हैं।

इसके प्रमुख कार्यों में शामिल हैं:

- केंद्र और राज्यों के बीच करों के शुद्ध आगम के वितरण पर सिफारिशें देना।
- राज्यों के बीच करों के हिस्से के वितरण के सिद्धांत सुझाना।
- राज्यों को अनुदान देने के सिद्धांतों पर सिफारिश करना।

वित्त आयोग एक संवैधानिक निकाय है। यह न तो सर्वोच्च न्यायालय द्वारा गठित होता है और न ही संसद के दोनों सदनों का स्थायी संयुक्त निकाय है।

Question 53 — Answer (B)

The 73rd Constitutional Amendment Act, 1992, introduced constitutional provisions related to Panchayats. It came into effect on April 24, 1993.

- Part IX was added to the Constitution.
- The Eleventh Schedule was added, containing 29 subjects related to Panchayats.
- A constitutional framework was established for Gram Sabhas and Panchayats.
- Provisions were made for the reservation of seats for women, Scheduled Castes (SCs), and Scheduled Tribes (STs) in Panchayats.

Distinction: The 74th Constitutional Amendment Act relates to municipalities and added the Twelfth Schedule to the Constitution.

Question 54 — Answer (B)

- Statement 1 is correct: A written decision from the Union Cabinet is required for the proclamation of a national emergency under Article 352.
- Statement 2 is correct: The proclamation must be approved by both Houses of Parliament within a specified period—generally, this period is one month.
- Statement 3 is incorrect: The imposition of a national emergency does not automatically result in the suspension of all fundamental rights.

Question 55 — Answer (D)

The procedure for constitutional amendment is outlined in Article 368. Note the different types of amendments:

- Certain changes can be made by Parliament through a simple majority.
- Most amendments under Article 368 require a special majority in each House of Parliament.
- Amending certain provisions related to the federal structure requires a special majority in Parliament, along with the ratification by the legislatures of at least half of the states.

Exam Fact: There is no provision for a joint sitting of both Houses of Parliament in the event of a deadlock over a constitutional amendment bill.

प्रश्न 53 — उत्तर (B)

73वें संविधान संशोधन अधिनियम, 1992 ने पंचायतों से संबंधित संवैधानिक प्रावधान जोड़े। यह 24 अप्रैल 1993 से प्रभावी हुआ।

प्रमुख विशेषताएँ:

- संविधान में भाग IX जोड़ा गया।
- ग्यारहवीं अनुसूची जोड़ी गई, जिसमें पंचायतों से संबंधित 29 विषय हैं।
- ग्राम सभा और पंचायतों की संवैधानिक व्यवस्था को आधार मिला।
- पंचायतों में महिलाओं तथा अनुसूचित जातियों और अनुसूचित जनजातियों के लिए आरक्षण संबंधी प्रावधान किए गए।

अंतर: 74वाँ संविधान संशोधन नगरपालिकाओं से संबंधित है और इसके द्वारा बारहवीं अनुसूची जोड़ी गई।

प्रश्न 54 — उत्तर (B)

कथन 1 सही: अनुच्छेद 352 के अंतर्गत राष्ट्रीय आपातकाल की उद्घोषणा के लिए केंद्रीय मंत्रिमंडल का लिखित निर्णय आवश्यक है।

- कथन 2 सही: उद्घोषणा को संसद के दोनों सदनों से निर्धारित अवधि के भीतर अनुमोदन प्राप्त करना होता है। सामान्यतः यह अवधि एक महीने की है।
- कथन 3 गलत: राष्ट्रीय आपातकाल लगने मात्र से सभी मौलिक अधिकार स्वतः निलंबित नहीं होते।

प्रश्न 55 — उत्तर (D)

संविधान संशोधन की प्रक्रिया अनुच्छेद 368 में दी गई है। संशोधन के प्रकारों में अंतर समझें:

- कुछ परिवर्तन संसद द्वारा साधारण बहुमत से किए जा सकते हैं।
- अधिकांश अनुच्छेद 368 संशोधनों के लिए संसद के प्रत्येक सदन में विशेष बहुमत आवश्यक है।
- संघीय ढाँचे के कुछ प्रावधानों में संशोधन के लिए संसद के विशेष बहुमत के साथ कम-से-कम आधे राज्यों के विधानमंडलों की स्वीकृति भी आवश्यक है।

परीक्षा तथ्य: संविधान संशोधन विधेयक पर दोनों सदनों के बीच गतिरोध होने पर संयुक्त अधिवेशन का प्रावधान नहीं है।

Question 56 — Answer (C)

The Tenth Schedule was added by the 52nd Constitutional Amendment Act, 1985. It is commonly referred to as the 'anti-defection law'.Its objective is to curb political instability arising from the defection of legislators from one party to another.

- It applies to members of Parliament and State Legislatures.
- Provisions for disqualification may be invoked in circumstances such as leaving a party or voting against the party's directive, provided that no legal exceptions apply.
- Decisions regarding disqualification are made by the Speaker or Chairman of the respective House; their decisions may be subject to judicial review.

Question 57 — Answer (B)

Under Article 324, the Election Commission of India is entrusted with the constitutional responsibility for the superintendence, direction, and control of elections.

This pertains to the following elections:

- President and Vice-President.
- Both Houses of Parliament.
- Legislative Assemblies and Legislative Councils of the States.

Elections to Panchayats and Municipalities are supervised by State Election Commissions, which derive their constitutional basis from Articles 243K and 243ZA, respectively.

Question 58 — Answer (A)

According to Article 75(3), the Union Council of Ministers is collectively responsible to the Lok Sabha.In practical terms, this means that the Council of Ministers must maintain the confidence of the Lok Sabha. If a no-confidence motion against the government is passed in the Lok Sabha, the entire Council of Ministers is generally required to resign.

- The Prime Minister is appointed by the President.
- The Prime Minister is not directly elected by the voters of the entire country.
- The tenure of the Council of Ministers depends on the confidence of the Lok Sabha; the Constitution does not prescribe a fixed five-year term for it under all circumstances.

प्रश्न 56 — उत्तर (C)

52वें संविधान संशोधन अधिनियम, 1985 द्वारा दसवीं अनुसूची जोड़ी गई। इसे सामान्यतः दल-बदल विरोधी कानून कहा जाता है।

इसका उद्देश्य विधायकों द्वारा दल बदलने के कारण उत्पन्न राजनीतिक अस्थिरता को नियंत्रित करना है।

- यह संसद और राज्य विधानमंडलों के सदस्यों पर लागू होता है।
- दल छोड़ने या पार्टी के निर्देश के विरुद्ध मतदान जैसी परिस्थितियों में अयोग्यता के प्रावधान लागू हो सकते हैं, बशर्ते कानूनी अपवाद लागू न हों।
- अयोग्यता पर निर्णय संबंधित सदन के अध्यक्ष या सभापति करते हैं; उनके निर्णय न्यायिक समीक्षा के अधीन हो सकते हैं।

प्रश्न 57 — उत्तर (B)

अनुच्छेद 324 के अंतर्गत भारत के निर्वाचन आयोग को चुनावों के अधीक्षण, निर्देशन और नियंत्रण की संवैधानिक जिम्मेदारी दी गई है।

यह निम्न चुनावों से संबंधित है:

- राष्ट्रपति और उपराष्ट्रपति।
- संसद के दोनों सदनों।
- राज्यों की विधानसभाओं और विधान परिषदों।

पंचायतों और नगरपालिकाओं के चुनावों का अधीक्षण राज्य निर्वाचन आयोग करते हैं, जिनका संवैधानिक आधार क्रमशः अनुच्छेद 243K और 243ZA है।

प्रश्न 58 — उत्तर (A)

अनुच्छेद 75(3) के अनुसार केंद्रीय मंत्रिपरिषद सामूहिक रूप से लोकसभा के प्रति उत्तरदायी होती है। इसका व्यावहारिक अर्थ है कि मंत्रिपरिषद को लोकसभा का विश्वास बनाए रखना होता है। यदि लोकसभा में सरकार के विरुद्ध अविश्वास प्रस्ताव पारित हो जाता है, तो सामान्यतः पूरी मंत्रिपरिषद को पद छोड़ना पड़ता है।

- प्रधानमंत्री की नियुक्ति राष्ट्रपति करते हैं।
- प्रधानमंत्री सीधे पूरे देश के मतदाताओं द्वारा निर्वाचित नहीं होते।
- मंत्रिपरिषद का कार्यकाल लोकसभा के विश्वास पर निर्भर करता है; इसे संविधान में प्रत्येक परिस्थिति के लिए निश्चित पाँच वर्ष का कार्यकाल नहीं कहा गया है।

RACE IAS General Studies Rajesh Academy for Civil Examinations

Question 59 — Answer (B)

GDP, or Gross Domestic Product, represents the market value of final goods and services produced within a country's domestic economic territory over a specific period.

- It includes production from the agriculture, industry, and service sectors.
- GDP is based on domestic production, not merely on the income earned by citizens.
- Including intermediate goods repeatedly leads to the problem of double counting.

Question 60 — Answer (D)

If the value of wheat, the value of the flour made from it, and the full value of the bread produced from that flour are all added together, the value of the same product could be counted multiple times.

There are two primary ways to prevent this:

1. Adding only the value of the final good.
2. Calculating the value added at each stage of production.

Example: A farmer sells wheat, a mill produces flour, and a bakery makes bread. The value-added method counts only the additional value created at each stage.

Question 61 — Answer (C)

- Statement 1 is correct: Inflation is a sustained increase in the general price level.
- Statement 2 is incorrect: A decrease in the inflation rate is called "disinflation." Prices may still be rising, but at a slower pace than before.
- Statement 3 is correct: When aggregate demand grows faster than the available supply, it can lead to demand-pull inflation.

Distinction: A reduction in the inflation rate is not the same as a decline in the general price level.

Question 62 — Answer (A)

The repo rate is the rate at which the RBI provides short-term funds to banks against eligible securities.

An increase in the repo rate generally leads to:

- An increase in the cost for banks to raise funds.
- An increase in interest rates on loans.

प्रश्न 59 — उत्तर (B)

GDP अर्थात सकल घरेलू उत्पाद, किसी निश्चित अवधि में देश की घरेलू आर्थिक सीमा के भीतर उत्पादित अंतिम वस्तुओं और सेवाओं के बाजार मूल्य को दर्शाता है।

- इसमें कृषि, उद्योग और सेवा क्षेत्र का उत्पादन शामिल होता है।
- GDP घरेलू उत्पादन पर आधारित है, न कि केवल नागरिकों द्वारा अर्जित आय पर।
- मध्यवर्ती वस्तुओं को बार-बार जोड़ने से दोहरी गणना की समस्या उत्पन्न होती है।

प्रश्न 60 — उत्तर (D)

यदि गेहूँ का मूल्य, उससे बने आटे का मूल्य और उससे बनी ब्रेड का पूरा मूल्य एक साथ जोड़ दिया जाए, तो एक ही उत्पादन का मूल्य कई बार गिना जा सकता है।

इसे रोकने के दो प्रमुख तरीके हैं:

1. केवल अंतिम वस्तु का मूल्य जोड़ना।
2. उत्पादन के प्रत्येक चरण में हुए मूल्यवर्धन की गणना करना।

उदाहरण: किसान गेहूँ बेचता है, मिल आटा बनाती है और बेकरी ब्रेड बनाती है। मूल्यवर्धन पद्धति प्रत्येक चरण पर केवल अतिरिक्त जोड़े गए मूल्य को गिनती है।

प्रश्न 61 — उत्तर (C)

- कथन 1 सही: मुद्रास्फीति सामान्य मूल्य स्तर में लगातार वृद्धि है।
- कथन 2 गलत: मुद्रास्फीति की दर घटने को Disinflation कहा जाता है। कीमतें फिर भी बढ़ सकती हैं, बस पहले की तुलना में धीमी गति से।
- कथन 3 सही: जब कुल मांग, उपलब्ध आपूर्ति की तुलना में तेजी से बढ़ती है, तो मांग-प्रेरित मुद्रास्फीति हो सकती है।

अंतर: मुद्रास्फीति दर में कमी और कीमतों के सामान्य स्तर में गिरावट एक ही बात नहीं हैं।

प्रश्न 62 — उत्तर (A)

रेपो दर वह दर है जिस पर RBI पात्र प्रतिभूतियों के बदले बैंकों को अल्पकालिक धन उपलब्ध कराता है।

रेपो दर बढ़ने पर सामान्यतः:

- बैंकों के लिए धन जुटाने की लागत बढ़ सकती है।
- ऋण की ब्याज दरें बढ़ सकती हैं।

RACE IAS General Studies Rajesh Academy for Civil Examinations

- Demand for consumption and investment may come under pressure.
- It may help in controlling inflation.

However, the intensity of the impact depends on the banking system, demand, and other economic conditions.

Question 63 — Answer (C)

CRR (Cash Reserve Ratio) is the prescribed ratio according to which banks are required to maintain a portion of their Net Demand and Time Liabilities (NDTL) in cash with the RBI.

- CRR is not the interest paid by banks to customers on their deposits.
- An increase in CRR can generally reduce the funds available with banks for lending.
- It is an instrument of monetary policy.

Question 64 — Answer (B)

Fiscal deficit is the difference between the government's total expenditure and its total receipts, excluding borrowings.

Formula:

Fiscal Deficit = Total Expenditure − (Revenue Receipts + Non-debt Capital Receipts)

This indicates the amount of borrowing required by the government to bridge the gap between its expenditure and non-debt receipts.

Exam Fact: Revenue deficit and fiscal deficit are distinct concepts. Revenue deficit represents the difference between revenue expenditure and revenue receipts.

Question 65 — Answer (D)

A direct tax is a tax for which the legal obligation to pay lies directly with the individual or entity upon whom the tax is imposed.

- Personal income tax is a direct tax.
- GST and customs duties are indirect taxes.
- The economic burden of indirect taxes can be shifted to the consumer, depending on the circumstances.

RACE IAS General Studies Rajesh Academy for Civil Examinations

- उपभोग और निवेश की मांग पर दबाव पड़ सकता है।
- मुद्रास्फीति को नियंत्रित करने में मदद मिल सकती है।

हालाँकि प्रभाव की तीव्रता बैंकिंग व्यवस्था, मांग और अन्य आर्थिक परिस्थितियों पर निर्भर करती है।

प्रश्न 63 — उत्तर (C)

CRR वह निर्धारित अनुपात है, जिसके अनुसार बैंकों को अपनी शुद्ध माँग और समय देनदारियों (NDTL) का एक हिस्सा RBI के पास नकद रूप में रखना होता है।

- CRR बैंक की जमा राशि पर ग्राहकों को दिया जाने वाला ब्याज नहीं है।
- CRR में वृद्धि से सामान्यतः बैंकों के पास ऋण देने के लिए उपलब्ध धन कम हो सकता है।
- यह मौद्रिक नीति का एक उपकरण है।

प्रश्न 64 — उत्तर (B)

राजकोषीय घाटा सरकार के कुल व्यय और उधार को छोड़कर उसकी कुल प्राप्तियों के बीच का अंतर है।

सूत्र:

राजकोषीय घाटा = कुल व्यय − (राजस्व प्राप्तियाँ + गैर-ऋण पूँजीगत प्राप्तियाँ)

इससे पता चलता है कि सरकार को अपने व्यय और गैर-ऋण प्राप्तियों के अंतर को पूरा करने के लिए कितनी उधारी की आवश्यकता है।

परीक्षा तथ्य: राजस्व घाटा और राजकोषीय घाटा अलग-अलग अवधारणाएँ हैं। राजस्व घाटा राजस्व व्यय और राजस्व प्राप्तियों के अंतर को दर्शाता है।

प्रश्न 65 — उत्तर (D)

प्रत्यक्ष कर वह कर है जिसका कानूनी भुगतान दायित्व सीधे उस व्यक्ति या संस्था पर होता है जिस पर कर लगाया जाता है।

- व्यक्तिगत आयकर प्रत्यक्ष कर है।
- GST और सीमा शुल्क अप्रत्यक्ष कर हैं।
- अप्रत्यक्ष करों का आर्थिक भार परिस्थितियों के अनुसार उपभोक्ता तक स्थानांतरित हो सकता है।

Question 66 — Answer (D)

All three statements are correct.

- Statement 1: GST is a destination-based tax; generally, the revenue accrues to the location where consumption takes place.
- Statement 2: IGST (Integrated Goods and Services Tax) is generally levied on inter-state supplies.
- Statement 3: The constitutional basis for the GST Council is Article 279A.

The GST Council provides recommendations to the Centre and the States on important matters related to GST.

Question 67 — Answer (C)

The Balance of Payments (BoP) is a systematic record of economic transactions between a country and the rest of the world over a specific period. It may include:

- Trade in goods and services.
- Income and transfers received from abroad.
- Financial transactions such as investments and loans.

Distinction: The 'balance of trade' primarily relates to the difference between the exports and imports of goods, whereas the 'balance of payments' has a much broader scope.

Question 68 — Answer (A)

If more rupees are required to purchase one dollar than before, the value of the rupee has fallen against the dollar.

Its potential effects include:

- Imported items—such as crude oil, electronics, or other goods—may become more expensive in rupee terms.
- The rupee-denominated cost of servicing debts payable in foreign currency may increase.
- Indian exports might become more competitive for certain foreign buyers, though this effect depends on costs, demand, and prevailing trade conditions.

Therefore, a decline in the rupee does not have a uniform impact across all sectors.

Question 69 — Answer (D)

MSP (Minimum Support Price) is a declared price through which the government seeks to provide price-related protection to producers of key agricultural crops.

- The Central Government announces the MSP for major crops.

प्रश्न 66 — उत्तर (D)

तीनों कथन सही हैं।

- कथन 1: GST गंतव्य-आधारित कर है; सामान्यतः राजस्व उस स्थान से जुड़ता है जहाँ उपभोग होता है।
- कथन 2: अंतरराज्यीय आपूर्ति पर सामान्यतः IGST लगाया जाता है।
- कथन 3: GST परिषद का संवैधानिक आधार अनुच्छेद 279A है।

GST परिषद केंद्र और राज्यों के बीच GST से जुड़े महत्त्वपूर्ण विषयों पर सिफारिशें देती है।

प्रश्न 67 — उत्तर (C)

भुगतान संतुलन (BoP) एक निश्चित अवधि के दौरान किसी देश और शेष विश्व के बीच हुए आर्थिक लेन-देन का व्यवस्थित लेखा है।

इसमें शामिल हो सकते हैं:

- वस्तुओं और सेवाओं का व्यापार।
- विदेशों से प्राप्त आय और हस्तांतरण।
- निवेश और ऋण जैसे वित्तीय लेन-देन।

अंतर: व्यापार संतुलन मुख्यतः वस्तुओं के निर्यात और आयात के अंतर से संबंधित है, जबकि भुगतान संतुलन का दायरा अधिक व्यापक है।

प्रश्न 68 — उत्तर (A)

यदि एक डॉलर खरीदने के लिए पहले से अधिक रुपये देने पड़ें, तो रुपये का डॉलर के मुकाबले मूल्य गिरा है।

इसके संभावित प्रभाव:

- आयातित कच्चा तेल, इलेक्ट्रॉनिक्स या अन्य वस्तुएँ रुपये में महँगी हो सकती हैं।
- विदेशी मुद्रा में चुकाए जाने वाले ऋण का रुपया-मूल्य बढ़ सकता है।
- भारतीय निर्यात कुछ विदेशी खरीदारों के लिए अधिक प्रतिस्पर्धी हो सकता है, लेकिन यह प्रभाव लागत, मांग और व्यापारिक परिस्थितियों पर निर्भर करेगा।

इसलिए रुपये की गिरावट का हर क्षेत्र पर एक जैसा प्रभाव नहीं पड़ता।

प्रश्न 69 — उत्तर (D)

MSP वह घोषित मूल्य है जिसके माध्यम से सरकार प्रमुख कृषि फसलों के उत्पादकों को मूल्य संबंधी सुरक्षा देने का प्रयास करती है।

- केंद्र सरकार प्रमुख फसलों के लिए MSP घोषित करती है।

RACE IAS General Studies Rajesh Academy for Civil Examinations

- The Commission for Agricultural Costs and Pricesprovides its recommendations.
- The announcement of an MSP (Minimum Support Price) does not, in itself, guarantee government procurement of every farmer's entire produce.

Question 70 — Answer (B)

Quality seeds, scientific agricultural practices, and appropriate irrigation can contribute to higher crop yields and the efficient use of resources. Other measures to enhance productivity include:

- Soil testing and the balanced use of fertilizers.
- Agricultural research and extension services.
- Improved access to storage facilities and markets.
- Region-specific crop diversification.

The outcome of any single measure depends on factors such as climate, soil, the specific crop, and local conditions.

Question 71 — Answer (D)

The Human Development Index (HDI) is an index associated with the United Nations Development Programme (UNDP). It comprises three key dimensions:

1. Health: Measured by life expectancy at birth.
2. Education: Based on the mean and expected years of schooling.
3. Standard of Living: Based on Gross National Income (GNI) per capita.

The HDI seeks to assess development through a broader lens—encompassing health and education—rather than relying solely on income.

Question 72 — Answer (C)

When the share of the working-age population within the total population increases, an economy can potentially benefit from a larger labor force and greater opportunities for savings and investment.

However, these benefits are not automatic. They require:

- Quality education and skills.
- Sufficient employment opportunities.
- Healthcare services.
- Women's participation in the labor force and productive investments.

If there is a lack of adequate employment, a large working-age population can instead become a challenge, leading to unemployment.

- कृषि लागत एवं मूल्य आयोग (CACP) अपनी सिफारिशें देता है।
- MSP घोषित होना अपने-आप प्रत्येक किसान की पूरी उपज की सरकारी खरीद की गारंटी नहीं है।

प्रश्न 70 — उत्तर (B)

गुणवत्तापूर्ण बीज, वैज्ञानिक कृषि पद्धतियाँ और उपयुक्त सिंचाई फसल की उपज तथा संसाधनों के कुशल उपयोग में मदद कर सकती हैं।

उत्पादकता बढ़ाने के अन्य उपायों में शामिल हैं:

- मृदा परीक्षण और संतुलित उर्वरक उपयोग।
- कृषि अनुसंधान और विस्तार सेवाएँ।
- भंडारण तथा बाजार तक बेहतर पहुँच।
- क्षेत्र के अनुरूप फसल विविधीकरण।

किसी एक उपाय का परिणाम जलवायु, मिट्टी, फसल और स्थानीय परिस्थितियों पर निर्भर करता है।

प्रश्न 71 — उत्तर (D)

मानव विकास सूचकांक (HDI) संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम (UNDP) से संबंधित सूचकांक है। इसके तीन प्रमुख आयाम हैं:

1. स्वास्थ्य: जन्म के समय जीवन प्रत्याशा।
2. शिक्षा: स्कूली शिक्षा के औसत और अपेक्षित वर्षों के आधार पर।
3. जीवन स्तर: प्रति व्यक्ति सकल राष्ट्रीय आय (GNI) के आधार पर।

HDI विकास को केवल आय से नहीं, बल्कि स्वास्थ्य और शिक्षा सहित व्यापक दृष्टिकोण से देखने का प्रयास करता है।

प्रश्न 72 — उत्तर (C)

जब कुल जनसंख्या में कार्यशील आयु वर्ग की हिस्सेदारी बढ़ती है, तो अर्थव्यवस्था को अधिक श्रमबल और बचत-निवेश की संभावनाओं का लाभ मिल सकता है।

लेकिन यह लाभ स्वतः प्राप्त नहीं होता। इसके लिए आवश्यक हैं:

- गुणवत्तापूर्ण शिक्षा और कौशल।
- पर्याप्त रोजगार अवसर।
- स्वास्थ्य सेवाएँ।
- महिलाओं की श्रमबल भागीदारी और उत्पादक निवेश।

यदि पर्याप्त रोजगार न हों, तो बड़ी कार्यशील आयु की आबादी बेरोजगारी की चुनौती भी बन सकती है।

RACE IAS General Studies Rajesh Academy for Civil Examinations

Question 73 — Answer (A)

In disguised unemployment, more people are engaged in a task than are actually required. Removing some workers does not lead to a significant decline in total output.

This can be observed in the agricultural sector, where more workers than necessary may be employed on a small plot of land.

Other types:

- Seasonal unemployment: Work being available only during certain seasons of the year.
- Educated unemployment: Educated individuals failing to find suitable employment.
- Structural unemployment: A mismatch between the skills available and the employment structure within the economy.

Question 74 — Answer (D)

Fiscal policy relates to a government's taxation, public expenditure, and borrowing.

Through this, the government can:

- Stimulate economic activities.
- Invest in public infrastructure.
- Influence income distribution and social welfare.
- Attempt to address conditions such as economic downturns or excessive demand.

Distinction: Monetary policy, primarily managed by the RBI, relates to influencing the money supply, interest rates, and credit conditions.

Question 75 — Answer (B)

Capital expenditure refers to spending related to the creation or acquisition of assets, or the reduction of liabilities.

- The construction of new roads and bridges is an example of capital expenditure.

Regular employee salaries, pensions, and electricity bills are generally examples of revenue expenditure.

In the long term, capital expenditure can help enhance transportation, productivity, and economic capacity.

प्रश्न 73 — उत्तर (A)

प्रच्छन्न बेरोजगारी (Disguised Unemployment) में आवश्यकता से अधिक लोग किसी कार्य में लगे होते हैं। कुछ श्रमिकों को हटाने पर भी कुल उत्पादन में उल्लेखनीय कमी नहीं आती।

यह कृषि क्षेत्र में देखने को मिल सकती है, जहाँ एक छोटे खेत पर जरूरत से अधिक श्रमिक कार्य कर रहे हों।

अन्य प्रकार:

- मौसमी बेरोजगारी: वर्ष के कुछ मौसमों में काम उपलब्ध होना।
- शिक्षित बेरोजगारी: शिक्षित व्यक्तियों को उपयुक्त रोजगार न मिलना।
- संरचनात्मक बेरोजगारी: अर्थव्यवस्था में कौशल या रोजगार संरचना का मेल न बैठना।

प्रश्न 74 — उत्तर (D)

राजकोषीय नीति सरकार के कराधान, सार्वजनिक व्यय और उधारी से संबंधित होती है।

इसके माध्यम से सरकार:

- आर्थिक गतिविधियों को प्रोत्साहित कर सकती है।
- सार्वजनिक बुनियादी ढाँचे में निवेश कर सकती है।
- आय वितरण और सामाजिक कल्याण को प्रभावित कर सकती है।
- मंदी या अत्यधिक मांग जैसी परिस्थितियों से निपटने का प्रयास कर सकती है।

अंतर: मौद्रिक नीति मुख्यतः RBI द्वारा मुद्रा, ब्याज दरों और ऋण परिस्थितियों को प्रभावित करने से संबंधित है।

प्रश्न 75 — उत्तर (B)

पूँजीगत व्यय वह व्यय है जो परिसंपत्तियों के निर्माण या अधिग्रहण अथवा देनदारियों में कमी से संबंधित होता है।

- नई सड़क और पुल का निर्माण पूँजीगत व्यय का उदाहरण है।
- कर्मचारियों का नियमित वेतन, पेंशन और बिजली बिल सामान्यतः राजस्व व्यय के उदाहरण हैं।

पूँजीगत व्यय दीर्घकाल में परिवहन, उत्पादकता और आर्थिक क्षमता बढ़ाने में मदद कर सकता है।

RACE IAS General Studies Rajesh Academy for Civil Examinations

Question 76 — Answer (C)

Poverty can be assessed based on various criteria, such as:

- Consumption expenditure and standard of living.
- Income or access to resources.
- Availability of health, education, and basic amenities.
- Indicators of multidimensional poverty.

While there may be a relationship between poverty and unemployment, they are not the same concept. An individual may be employed, yet their income or standard of living might still be insufficient to lift them out of poverty.

Question 77 — Answer (B)

In an ecosystem, biotic components—such as plants, animals, and microorganisms—interact with abiotic components—such as water, air, soil, and temperature.

- Energy typically flows from the sun to producers and subsequently to consumers.
- Nutrients such as carbon, nitrogen, and phosphorus cycle between various biotic and abiotic components.
- Decomposers facilitate the recycling of nutrients by breaking down dead organic matter.

Question 78 — Answer (C)

Energy flows in one direction through a food chain. At each trophic level, a portion of the energy is expended through respiration, activities, and the release of heat.

Consequently, the energy available generally decreases at higher trophic levels. The "ten percent rule" is an approximate ecological principle rather than a universally fixed ratio.

Question 79 — Answer (A)

- Statement 1 is correct: Endemic species are those that are naturally confined to a specific geographic region. Their diversity is a key criterion for identifying a "hotspot."
- Statement 2 is correct: The criteria for a hotspot include the loss of a significant portion of the original natural vegetation.
- Statement 3 is incorrect: Simply having a high number of species is not sufficient. Criteria such as the diversity of endemic vascular plants and the extent of natural habitat loss are also essential.

RACE IAS General Studies Rajesh Academy for Civil Examinations

प्रश्न 76 — उत्तर (C)

गरीबी का आकलन अलग-अलग मानकों के आधार पर किया जा सकता है, जैसे:

- उपभोग व्यय और जीवन स्तर।
- आय या संसाधनों तक पहुँच।
- स्वास्थ्य, शिक्षा और बुनियादी सुविधाओं की उपलब्धता।
- बहुआयामी गरीबी के संकेतक।

गरीबी और बेरोजगारी में संबंध हो सकता है, लेकिन दोनों एक ही अवधारणा नहीं हैं। किसी व्यक्ति के पास रोजगार होने के बावजूद उसकी आय या जीवन स्तर गरीबी से बाहर निकलने के लिए पर्याप्त न हो सकता है।

प्रश्न 77 — उत्तर (B)

पारिस्थितिकी तंत्र में जैविक घटक—जैसे पौधे, पशु और सूक्ष्मजीव—तथा अजैविक घटक—जैसे जल, वायु, मिट्टी और तापमान—परस्पर क्रिया करते हैं।

- ऊर्जा सामान्यतः सूर्य से उत्पादकों और फिर उपभोक्ताओं तक प्रवाहित होती है।
- कार्बन, नाइट्रोजन और फॉस्फोरस जैसे पोषक तत्त्व विभिन्न जैविक और अजैविक घटकों के बीच चक्रित होते हैं।
- अपघटक मृत जैव पदार्थ को विघटित करके पोषक तत्त्वों को पुनः उपलब्ध कराने में सहायता करते हैं।

प्रश्न 78 — उत्तर (C)

ऊर्जा खाद्य श्रृंखला में एक दिशा में प्रवाहित होती है। प्रत्येक पोषण स्तर पर ऊर्जा का कुछ भाग श्वसन, गतिविधियों और ऊष्मा के रूप में खर्च हो जाता है।

इसी कारण उच्च पोषण स्तरों पर सामान्यतः उपलब्ध ऊर्जा कम होती जाती है। दस प्रतिशत नियम एक अनुमानित पारिस्थितिक सिद्धांत है, कोई सार्वभौमिक रूप से स्थिर अनुपात नहीं।

प्रश्न 79 — उत्तर (A)

- कथन 1 सही: स्थानिक प्रजातियाँ वे हैं जो प्राकृतिक रूप से किसी विशिष्ट क्षेत्र तक सीमित होती हैं। इनकी विविधता हॉटस्पॉट की पहचान का महत्त्वपूर्ण मानदंड है।
- कथन 2 सही: हॉटस्पॉट मानदंडों में मूल प्राकृतिक वनस्पति के बड़े हिस्से का नष्ट होना भी शामिल है।
- कथन 3 गलत: केवल अधिक प्रजातियाँ होना पर्याप्त नहीं। स्थानिक संवहनी पौधों की विविधता और प्राकृतिक आवास के नुकसान जैसे मानदंड भी आवश्यक हैं।

Question 80 — Answer (D)

The ozone layer is primarily found in the stratosphere. It absorbs a large portion of the sun's harmful ultraviolet (UV) rays, particularly UV-B.

Ozone-depleting substances, such as chlorofluorocarbons (CFCs), contribute to the reduction of ozone levels in the stratosphere. Conversely, ozone present in the troposphere can also be a component of air pollution.

Question 81 — Answer (B)

Biomagnification is a process in which the concentration of certain persistent and fat-soluble pollutants increases at higher trophic levels of a food chain.

For example, a persistent pollutant present in water may be ingested by small organisms. The concentration of this pollutant can be higher in larger fish that consume these smaller organisms.

This process does not occur uniformly for all pollutants; the chemical nature of the substance and the specific food chain are significant factors.

Question 82 — Answer (C)

- Statement 1 is correct: Sulfur dioxide and nitrogen oxides can react in the atmosphere to form acidic compounds.
- Statement 2 is correct: Acid rain can affect lakes, rivers, soil, and vegetation.
- Statement 3 is incorrect: The primary causes of acid rain include the combustion of fossil fuels and industrial emissions. While volcanic activity can also release certain gases, it is not the sole cause.

Question 83 — Answer (A)

Carbon dioxide is a major anthropogenic (human-caused) greenhouse gas. The combustion of fossil fuels, deforestation, and certain industrial processes contribute to its emission.

Other significant greenhouse gases include methane, nitrous oxide, and various industrial gases. Helium, neon, and argon are not significant greenhouse gases under normal atmospheric conditions.

प्रश्न 80 — उत्तर (D)

ओजोन परत मुख्यतः समतापमंडल में पाई जाती है। यह सूर्य की हानिकारक पराबैंगनी किरणों, विशेषकर UV-B के एक बड़े हिस्से को अवशोषित करती है।

क्लोरोफ्लोरोकार्बन (CFCs) जैसे ओजोन-क्षयकारी पदार्थ समतापमंडल में ओजोन की मात्रा घटाने में भूमिका निभाते हैं। दूसरी ओर, क्षोभमंडल में मौजूद ओजोन वायु प्रदूषण का घटक भी हो सकती है।

प्रश्न 81 — उत्तर (B)

जैव-आवर्धन वह प्रक्रिया है जिसमें कुछ स्थायी और वसा में घुलनशील प्रदूषकों की सांद्रता खाद्य शृंखला के उच्च पोषण स्तरों पर बढ़ सकती है।

उदाहरण के लिए, जल में मौजूद किसी स्थायी प्रदूषक को छोटे जीव ग्रहण कर सकते हैं। इन जीवों को खाने वाली बड़ी मछलियों में उसकी सांद्रता अधिक हो सकती है।

यह प्रक्रिया सभी प्रदूषकों के साथ समान रूप से नहीं होती; पदार्थ की रासायनिक प्रकृति और खाद्य शृंखला महत्त्वपूर्ण हैं।

प्रश्न 82 — उत्तर (C)

- कथन 1 सही: सल्फर डाइऑक्साइड और नाइट्रोजन ऑक्साइड वायुमंडल में अभिक्रिया करके अम्लीय यौगिक बना सकते हैं।
- कथन 2 सही: अम्लीय वर्षा झीलों, नदियों, मिट्टी और वनस्पति को प्रभावित कर सकती है।
- कथन 3 गलत: अम्लीय वर्षा के कारणों में जीवाश्म ईंधन का दहन और औद्योगिक उत्सर्जन प्रमुख हैं। ज्वालामुखीय गतिविधि भी कुछ गैसें छोड़ सकती है, लेकिन वही एकमात्र कारण नहीं है।

प्रश्न 83 — उत्तर (A)

कार्बन डाइऑक्साइड एक प्रमुख मानवजनित ग्रीनहाउस गैस है। जीवाश्म ईंधन का दहन, वनों की कटाई और कुछ औद्योगिक प्रक्रियाएँ इसके उत्सर्जन में योगदान देती हैं।

अन्य महत्त्वपूर्ण ग्रीनहाउस गैसों में मीथेन, नाइट्रस ऑक्साइड और कुछ औद्योगिक गैसें शामिल हैं। हीलियम, नियोन और आर्गन सामान्य वायुमंडलीय परिस्थितियों में महत्त्वपूर्ण ग्रीनहाउस गैसें नहीं हैं।

RACE IAS General Studies Rajesh Academy for Civil Examinations

Question 84 — Answer (D)

The UNFCCC is the primary framework for international cooperation to address climate change. It was adopted in 1992 and came into effect in 1994.It established a foundation for dialogue and cooperation among nations to limit climate change and address its impacts. The Paris Agreement falls under this broader climate framework.

Question 85 — Answer (B)

The Ramsar Convention is an international agreement adopted in 1971, aimed at the conservation and wise use of wetlands.

Wetlands are significant for flood control, groundwater recharge, water purification, and as habitats for various species, including birds.

Question 86 — Answer (C)

Both national parks and wildlife sanctuaries are areas notified for wildlife conservation; however, their legal provisions and the rules governing activities within them differ.

Conservation-related restrictions are generally more stringent in national parks. In wildlife sanctuaries, certain activities may be permitted, subject to relevant laws and authorizations.

Note: Both categories fall under India's wildlife conservation legislation; the permissibility of activities in any given area depends on its legal status and the applicable regulations.

Question 87 — Answer (D)

The objective of biosphere reserves is to strike a balance between biodiversity conservation, sustainable development, and scientific research. They generally consist of three types of zones:

- Core area: The highest priority for conservation.
- Buffer zone: Designated for research, education, and compatible activities.
- Transition zone: Sustainable human activities involving the participation of local communities.

Therefore, the purpose of a biosphere reserve is not to impose a complete ban on human activities everywhere.

प्रश्न 84 — उत्तर (D)

UNFCCC जलवायु परिवर्तन से निपटने के लिए अंतरराष्ट्रीय सहयोग का प्रमुख ढाँचा है। इसे 1992 में अपनाया गया और यह 1994 में प्रभावी हुआ।

इसके अंतर्गत जलवायु परिवर्तन को सीमित करने और उसके प्रभावों से निपटने के लिए देशों के बीच वार्ता और सहयोग का आधार तैयार किया गया। पेरिस समझौता इसी व्यापक जलवायु व्यवस्था के अंतर्गत आता है।

प्रश्न 85 — उत्तर (B)

रामसर अभिसमय 1971 में अपनाया गया अंतरराष्ट्रीय समझौता है, जिसका उद्देश्य आर्द्रभूमियों का संरक्षण और उनका विवेकपूर्ण उपयोग है।

आर्द्रभूमियाँ बाढ़ नियंत्रण, भूजल पुनर्भरण, जल-शुद्धिकरण और पक्षियों सहित अनेक प्रजातियों के आवास के रूप में महत्त्वपूर्ण हैं।

प्रश्न 86 — उत्तर (C)

राष्ट्रीय उद्यान और वन्यजीव अभयारण्य दोनों वन्यजीव संरक्षण के लिए अधिसूचित क्षेत्र हैं, लेकिन उनके कानूनी प्रावधान और गतिविधियों से संबंधित नियम एक जैसे नहीं हैं।

राष्ट्रीय उद्यानों में संरक्षण संबंधी प्रतिबंध सामान्यतः अधिक कठोर होते हैं। अभयारण्यों में कुछ गतिविधियाँ संबंधित कानून और अनुमति के अधीन संभव हो सकती हैं।

ध्यान दें: दोनों श्रेणियाँ भारत के वन्यजीव संरक्षण कानून के अंतर्गत आती हैं; किसी भी क्षेत्र में गतिविधियों की अनुमति उसके कानूनी दर्जे और लागू नियमों पर निर्भर करती है।

प्रश्न 87 — उत्तर (D)

जैवमंडल आरक्षित क्षेत्रों का उद्देश्य जैव-विविधता संरक्षण, सतत विकास और वैज्ञानिक अनुसंधान के बीच संतुलन स्थापित करना है।

इनमें सामान्यतः तीन प्रकार के क्षेत्र समझे जाते हैं:

- कोर क्षेत्र: संरक्षण की सर्वोच्च प्राथमिकता।
- बफर क्षेत्र: अनुसंधान, शिक्षा और अनुकूल गतिविधियाँ।
- संक्रमण क्षेत्र: स्थानीय समुदायों की भागीदारी के साथ सतत मानवीय गतिविधियाँ।

इसलिए जैवमंडल आरक्षित क्षेत्र का उद्देश्य हर जगह मानवीय गतिविधियों पर पूर्ण प्रतिबंध लगाना नहीं है।

Question 88 — Answer (B)

An alien (exotic) species is one that has been introduced to a location outside its natural range of distribution. Some of these species can become invasive and cause harm to local biodiversity.

They may compete with native species for food and space, spread diseases, or alter the structure of an ecosystem.

Important distinction: Not every alien species is invasive; invasiveness relates to its spread and ecological impact.

Question 89 — Answer (D)

All three statements are correct.

- Statement 1: Mangroves are typically found in tropical and subtropical coastal tidal zones.
- Statement 2: Many mangrove species possess adaptations that allow them to tolerate saline conditions.
- Statement 3: Mangrove roots help stabilize the soil and mitigate the effects of coastal erosion and storm surges.

The Sundarbans in India are a prominent example of mangroves.

Question 90 — Answer (A)

Symbiotic algae living within the tissues of corals play a crucial role in providing them with energy and color. Due to abnormal increases in sea temperature or other stressors, corals may lose these algae, causing them to appear white.

Bleaching does not necessarily mean immediate death, but if the stress persists for a long period, the likelihood of coral mortality increases.

Question 91 — Answer (C)

A carbon sink is a natural or artificial system that absorbs or stores more carbon than it releases over a given period.

Forests, soils, and oceans play a significant role in the global carbon cycle. However, events such as fires, deforestation, or other disturbances can reduce or reverse a forest's carbon-sink capacity.

General Studies RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations

प्रश्न 88 — उत्तर (B)

विदेशी प्रजाति वह है जो अपने प्राकृतिक वितरण क्षेत्र से बाहर किसी स्थान पर लाई गई हो। इनमें से कुछ प्रजातियाँ आक्रामक बनकर स्थानीय जैव-विविधता को नुकसान पहुँचा सकती हैं।

वे स्थानीय प्रजातियों से भोजन और स्थान के लिए प्रतिस्पर्धा कर सकती हैं, रोग फैला सकती हैं या पारिस्थितिकी तंत्र की संरचना बदल सकती हैं।

महत्त्वपूर्ण अंतर: हर विदेशी प्रजाति आक्रामक नहीं होती; आक्रामकता उसके प्रसार और पारिस्थितिक प्रभाव से संबंधित है।

प्रश्न 89 — उत्तर (D)

तीनों कथन सही हैं।

- कथन 1: मैंग्रोव सामान्यतः उष्णकटिबंधीय और उपोष्णकटिबंधीय तटीय ज्वारीय क्षेत्रों में मिलते हैं।
- कथन 2: इनकी कई प्रजातियों में लवणीय परिस्थितियों को सहने के अनुकूलन पाए जाते हैं।
- कथन 3: मैंग्रोव जड़ें मिट्टी को स्थिर करने और तटीय कटाव तथा तूफानी लहरों के प्रभाव को कम करने में सहायता कर सकती हैं।

भारत में सुंदरबन मैंग्रोव का एक प्रमुख उदाहरण है।

प्रश्न 90 — उत्तर (A)

प्रवालों के ऊतकों में रहने वाले सहजीवी शैवाल उन्हें ऊर्जा और रंग प्रदान करने में महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। समुद्री तापमान में असामान्य वृद्धि या अन्य तनाव के कारण प्रवाल इन शैवालों को खो सकते हैं, जिससे वे सफेद दिखाई देने लगते हैं।

विरंजन का अर्थ तत्काल मृत्यु नहीं है, लेकिन तनाव लंबे समय तक बने रहने पर प्रवालों के मरने की आशंका बढ़ जाती है।

प्रश्न 91 — उत्तर (C)

कार्बन सिंक ऐसा प्राकृतिक या कृत्रिम तंत्र है जो किसी अवधि में जितना कार्बन छोड़ता है, उससे अधिक कार्बन अवशोषित या संग्रहीत करता है।

वन, मिट्टी और महासागर वैश्विक कार्बन चक्र में महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। हालांकि, आग, वनों की कटाई या अन्य व्यवधान किसी वन की कार्बन-सिंक क्षमता को कम या उलट सकते हैं।

Question 92 — Answer (B)

The purpose of an EIA (Environmental Impact Assessment) is to identify and review the potential environmental impacts of a proposed project, allowing for the consideration of risks and mitigation measures before decisions are made.

It may encompass aspects such as the project's potential impacts, alternatives, environmental management, and public consultation in accordance with applicable regulations.

It is not merely a calculation of economic benefits, nor is it a process that guarantees automatic approval for every project.

Question 93 — Answer (D)

The widely accepted concept of sustainable development emphasizes meeting the needs of the present generation while safeguarding the ability of future generations to meet their own needs.

It has three key dimensions:

- Economic development
- Social inclusion
- Environmental protection

This does not mean halting development, but rather utilizing resources in a way that ensures long-term environmental and social interests are preserved.

Question 94 — Answer (A)

The Montreal Protocol is a major international agreement that regulates the production and consumption of substances that deplete the ozone layer.

The correct associations for the other options are as follows:

- CITES: Regulation of the international trade in endangered wild fauna and flora.
- Ramsar Convention: Conservation and wise use of wetlands.
- Kyoto Protocol: An agreement under the UNFCCC concerning commitments to reduce greenhouse gas emissions.

RACE IAS General Studies Rajesh Academy for Civil Examinations

प्रश्न 92 — उत्तर (B)

EIA का उद्देश्य किसी प्रस्तावित परियोजना के संभावित पर्यावरणीय प्रभावों की पहचान और समीक्षा करना है, ताकि निर्णय लेने से पहले जोखिमों तथा शमन उपायों पर विचार किया जा सके।

इसमें परियोजना के संभावित प्रभाव, वैकल्पिक विकल्प, पर्यावरण प्रबंधन और लागू नियमों के अनुसार जन-परामर्श जैसे पहलू शामिल हो सकते हैं।

यह केवल आर्थिक लाभ की गणना नहीं है और न ही प्रत्येक परियोजना को स्वतः स्वीकृति देने की प्रक्रिया है।

प्रश्न 93 — उत्तर (D)

सतत विकास की व्यापक रूप से स्वीकृत अवधारणा वर्तमान पीढ़ी की आवश्यकताओं को पूरा करने के साथ भविष्य की पीढ़ियों की अपनी आवश्यकताएँ पूरी करने की क्षमता की रक्षा करने पर बल देती है।

इसके तीन प्रमुख आयाम हैं:

- आर्थिक विकास
- सामाजिक समावेशन
- पर्यावरण संरक्षण

इसका अर्थ विकास रोकना नहीं, बल्कि संसाधनों का ऐसा उपयोग करना है जिससे दीर्घकालिक पर्यावरणीय और सामाजिक हित सुरक्षित रहें।

प्रश्न 94 — उत्तर (A)

मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल ओजोन परत को क्षति पहुँचाने वाले पदार्थों के उत्पादन और उपभोग को नियंत्रित करने वाला प्रमुख अंतरराष्ट्रीय समझौता है।

अन्य विकल्पों में सही संबंध इस प्रकार हैं:

- CITES: संकटग्रस्त वन्य जीवों और वनस्पतियों के अंतरराष्ट्रीय व्यापार का नियमन।
- रामसर अभिसमय: आर्द्रभूमियों का संरक्षण और विवेकपूर्ण उपयोग।
- क्योटो प्रोटोकॉल: UNFCCC के अंतर्गत ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन घटाने की प्रतिबद्धताओं से संबंधित समझौता।

Question 95 — Answer (C)

The primary components of blood are plasma, red blood cells, white blood cells, and platelets.

- Red blood cells (RBCs): Primarily transport oxygen with the help of hemoglobin. Mature human RBCs typically lack a nucleus.
- White blood cells (WBCs): Play a role in immunity against pathogens.
- Platelets: Assist in blood clotting.
- Plasma: The liquid component of blood, which consists mostly of water.

Question 96 — Answer (A)

Insulin is secreted by the beta cells of the Islets of Langerhans in the pancreas. It promotes the uptake of glucose by cells and helps regulate blood glucose levels.

A deficiency in insulin, or a reduced response by the body to it, can be associated with diabetes.

Question 97 — Answer (C)

- Statement 1 is correct: Vaccines can teach the immune system to recognize a pathogen or a component of it.
- Statement 2 is incorrect: Not all vaccines are made from live pathogens. There are also inactivated, subunit, toxoid, viral-vector, and mRNA-based vaccines.
- Statement 3 is correct: Vaccination can develop immunological memory, allowing the body to mount a more effective response upon future exposure.

Question 98 — Answer (B)

Antibiotics act against bacteria; they generally do not treat diseases caused by viruses.

The unnecessary or improper use of antibiotics can increase the risk of the selection and spread of resistant bacteria. Therefore, they should be used only in accordance with proper medical advice.

प्रश्न 95 — उत्तर (C)

रक्त के प्रमुख घटक प्लाज्मा, लाल रक्त कोशिकाएँ, श्वेत रक्त कोशिकाएँ और प्लेटलेट्स हैं।

- लाल रक्त कोशिकाएँ (RBCs): हीमोग्लोबिन की सहायता से मुख्यतः ऑक्सीजन का परिवहन करती हैं। परिपक्व मानव RBC में सामान्यतः केंद्रक नहीं होता।
- श्वेत रक्त कोशिकाएँ (WBCs): रोगजनकों के विरुद्ध प्रतिरक्षा में भूमिका निभाती हैं।
- प्लेटलेट्स: रक्त का थक्का जमाने में सहायता करती हैं।
- प्लाज्मा: रक्त का तरल भाग है, जिसमें अधिकांशतः जल होता है।

प्रश्न 96 — उत्तर (A)

इंसुलिन अग्न्याशय की लैंगरहैंस द्वीपिकाओं की बीटा कोशिकाओं से स्रावित होता है। यह कोशिकाओं द्वारा ग्लूकोज के उपयोग को बढ़ावा देता है और रक्त ग्लूकोज को नियंत्रित करने में मदद करता है।

इंसुलिन की कमी या उसके प्रति शरीर की प्रतिक्रिया में कमी मधुमेह से संबंधित हो सकती है।

प्रश्न 97 — उत्तर (C)

- कथन 1 सही: टीके प्रतिरक्षा तंत्र को रोगजनक या उसके किसी घटक की पहचान करना सिखा सकते हैं।
- कथन 2 गलत: सभी टीके जीवित रोगजनक से नहीं बनते। निष्क्रिय, सबयूनिट, टॉक्सॉइड, वायरल-वेक्टर और mRNA आधारित टीके भी मौजूद हैं।
- कथन 3 सही: टीकाकरण से प्रतिरक्षात्मक स्मृति विकसित हो सकती है, जिससे भविष्य में संपर्क होने पर शरीर अधिक प्रभावी प्रतिक्रिया दे सके।

प्रश्न 98 — उत्तर (B)

एंटीबायोटिक दवाएँ जीवाणुओं के विरुद्ध कार्य करती हैं; वे सामान्यतः विषाणुओं के कारण होने वाले रोगों का इलाज नहीं करतीं।

अनावश्यक या गलत तरीके से एंटीबायोटिक इस्तेमाल करने पर प्रतिरोधी जीवाणुओं के चयन और प्रसार का खतरा बढ़ सकता है। इसलिए इनका उपयोग उचित चिकित्सकीय सलाह के अनुसार किया जाना चाहिए।

RACE IAS General Studies Rajesh Academy for Civil Examinations

Question 99 — Answer (D)

The kidneys filter the blood and assist in the removal of waste products (such as urea), excess water, and electrolytes. They also play a role in maintaining the balance of water, salts, and acid-base levels within the body.

Bile is produced by the liver, while the lungs are the primary organs for the exchange of gases.

Question 100 — Answer (A)

DNA typically contains adenine, guanine, cytosine, and thymine. In RNA, uracil is generally present instead of thymine.

DNA plays a key role in the storage of genetic information. Various types of RNA participate in several processes, including protein synthesis and gene expression.

Question 101 — Answer (D)

Statement 1: In light-dependent reactions, light energy is used to create carriers of chemical energy.

- Statement 2: The oxygen released during photosynthesis originates from the splitting (photolysis) of water.
- Statement 3: Carbon dioxide is fixed during the Calvin cycle, which facilitates the process of carbohydrate synthesis.

Photosynthesis can occur in plants, algae, and certain bacteria through various biological systems.

Question 102 — Answer (B)

Sound is a mechanical wave. It requires a medium consisting of particles for its propagation; therefore, it cannot travel through a vacuum.

Frequency is related to the pitch of a sound, while amplitude is associated with the intensity (loudness) of the sound.

Question 103 — Answer (C)

For an ideal thin convex lens, light rays approaching parallel to the principal axis converge at the principal focus after refraction.

A convex lens is a converging lens. In contrast, a concave lens diverges parallel rays, which, when extended backwards, appear to originate from its virtual focus.

RACE IAS General Studies Rajesh Academy for Civil Examinations

प्रश्न 99 — उत्तर (D)

वृक्क रक्त को छानते हैं और यूरिया जैसे अपशिष्ट पदार्थों तथा अतिरिक्त जल एवं इलेक्ट्रोलाइट्स के निष्कासन में मदद करते हैं। वे शरीर में जल, लवण और अम्ल-क्षार संतुलन बनाए रखने में भी भूमिका निभाते हैं।

पित्त का निर्माण यकृत करता है, जबकि फेफड़े गैसों के आदान-प्रदान का प्रमुख अंग हैं।

प्रश्न 100 — उत्तर (A)

DNA में सामान्यतः एडेनिन, ग्वानिन, साइटोसिन और थाइमिन पाए जाते हैं। RNA में थाइमिन के स्थान पर सामान्यतः यूरेसिल होता है।

DNA आनुवंशिक सूचना के भंडारण में प्रमुख भूमिका निभाता है। RNA के विभिन्न प्रकार प्रोटीन संश्लेषण और जीन अभिव्यक्ति सहित कई प्रक्रियाओं में भाग लेते हैं।

प्रश्न 101 — उत्तर (D)

कथन 1: प्रकाश अभिक्रियाओं में प्रकाश ऊर्जा का उपयोग करके रासायनिक ऊर्जा के वाहक बनाए जाते हैं।

- कथन 2: प्रकाश संश्लेषण के दौरान मुक्त होने वाली ऑक्सीजन जल के विखंडन से आती है।
- कथन 3: कैल्विन चक्र में कार्बन डाइऑक्साइड का स्थिरीकरण होता है, जिससे कार्बोहाइड्रेट निर्माण की प्रक्रिया आगे बढ़ती है।

प्रकाश संश्लेषण पौधों, शैवालों और कुछ जीवाणुओं में अलग-अलग जैविक प्रणालियों के माध्यम से हो सकता है।

प्रश्न 102 — उत्तर (B)

ध्वनि एक यांत्रिक तरंग है। इसके प्रसार के लिए कणों वाले माध्यम की आवश्यकता होती है, इसलिए यह निर्वात में सामान्य रूप से संचरित नहीं हो सकती।

आवृत्ति ध्वनि की पिच से संबंधित है, जबकि आयाम और ध्वनि की तीव्रता का आपस में संबंध होता है।

प्रश्न 103 — उत्तर (C)

उत्तल लेंस पर मुख्य अक्ष के समानांतर आने वाली किरणें अपवर्तन के बाद आदर्श पतले लेंस के लिए मुख्य फोकस पर मिलती हैं।

उत्तल लेंस अभिसारी लेंस है। इसके विपरीत, अवतल लेंस समानांतर किरणों को अपसारित करता है, जो पीछे बढ़ाने पर उसके आभासी फोकस से आती हुई प्रतीत होती हैं।

Question 104 — Answer (A)
The formula for electric power is:
$P = VI$
Where:
- P = Electric power, in watts
- V = Potential difference (voltage), in volts
- I = Electric current, in amperes

Using Ohm's law, it can also be expressed in terms of resistance (R) as $P = I^2R$ and $P = V^2/R$.

Question 105 — Answer (D)
The nucleus of an atom contains protons and, typically, neutrons. Protons carry a positive charge, while neutrons have no electric charge. Electrons carry a negative charge.
Almost the entire mass of an atom is concentrated in its nucleus.

Question 106 — Answer (A)
Under standard aqueous conditions:
- pH less than 7: Acidic
- pH 7: A standard example of neutrality (e.g., pure water at 25°C)
- pH greater than 7: Alkaline (basic)

The pH of neutral water can deviate from exactly 7 when the temperature changes. Therefore, a pH of 7 should not be considered a universal value for neutrality at all temperatures.

Question 107 — Answer (B)
Vitamin D aids in the absorption of calcium and phosphate and is essential for bone health.
Other relevant facts:
- A deficiency in Vitamin A can lead to night blindness.
- A deficiency in Vitamin C can lead to scurvy.
- Vitamin K is essential for blood clotting.
- A deficiency in Vitamin B_1 can lead to beriberi.

Question 108 — Answer (C)
In a vacuum, all electromagnetic waves travel at the same speed—approximately 3 x 10^8 meters per second.
This includes radio waves, microwaves, infrared, visible light, ultraviolet, X-rays, and gamma rays. They do not require a physical medium for transmission.

प्रश्न 104 — उत्तर (A)
विद्युत शक्ति का सूत्र है:
$P = VI$
जहाँ:
- P = विद्युत शक्ति, वाट में
- V = विभवांतर, वोल्ट में
- I = विद्युत धारा, एम्पियर में

ओम के नियम का उपयोग करने पर प्रतिरोध \(R\) के संदर्भ में $P=I^2R$ और $P=V^2/R$ भी लिखा जा सकता है।

प्रश्न 105 — उत्तर (D)
परमाणु के नाभिक में प्रोटॉन और सामान्यतः न्यूट्रॉन होते हैं। प्रोटॉन पर धनात्मक आवेश और न्यूट्रॉन पर कोई विद्युत आवेश नहीं होता। इलेक्ट्रॉन पर ऋणात्मक आवेश होता है।
परमाणु का लगभग पूरा द्रव्यमान नाभिक में केंद्रित रहता है।

प्रश्न 106 — उत्तर (A)
सामान्य जलीय परिस्थितियों में:
- pH 7 से कम: अम्लीय
- pH 7: उदासीनता का मानक उदाहरण, जैसे 25°C पर शुद्ध जल
- pH 7 से अधिक: क्षारीय

तापमान बदलने पर उदासीन जल का pH ठीक 7 से अलग हो सकता है। इसलिए pH 7 को हर तापमान पर उदासीनता का सार्वभौमिक मान नहीं मानना चाहिए।

प्रश्न 107 — उत्तर (B)
विटामिन D कैल्शियम और फॉस्फेट के अवशोषण में मदद करता है तथा हड्डियों के स्वास्थ्य के लिए महत्त्वपूर्ण है।
अन्य सही तथ्य:
- विटामिन A की कमी से रतौंधी हो सकती है।
- विटामिन C की कमी से स्कर्वी हो सकता है।
- विटामिन K रक्त के थक्के जमने में आवश्यक है।
- विटामिन B_1 की कमी से बेरी-बेरी हो सकता है।

प्रश्न 108 — उत्तर (C)
निर्वात में सभी विद्युतचुंबकीय तरंगें समान गति से चलती हैं—लगभग 3 x 10^8 मीटर प्रति सेकंड।
इनमें रेडियो तरंगें, माइक्रोवेव, अवरक्त, दृश्य प्रकाश, पराबैंगनी, एक्स-रे और गामा किरणें शामिल हैं। इन्हें संचरण के लिए भौतिक माध्यम की आवश्यकता नहीं होती।

General Studies RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations
General Studies RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations

Question 109 — Answer (A)

The Indian Space Research Organisation (ISRO) is India's primary space research agency. Its activities encompass satellite launches, space applications, Earth observation, telecommunications, meteorological services, and scientific missions. Satellite-based technology is useful for agricultural monitoring, disaster management, telecommunications, and weather forecasting.

Question 110 — Answer (A)

- Statement 1 is correct: A geostationary satellite has an orbital period of approximately 23 hours and 56 minutes, commonly referred to as about 24 hours.
- Statement 2 is correct: It orbits in the Earth's equatorial plane in the same direction as the Earth's rotation.
- Statement 3 is incorrect: A geostationary satellite does not appear stationary above every point on the Earth's surface. It appears stationary relative to a specific longitude above the equator and is not visible from every location on Earth.

Question 111 — Answer (B)

Machine learning is a branch of AI in which computer systems can learn patterns from data and use those patterns to make predictions or decisions. Its applications include fields such as image analysis in medicine, disease identification in agriculture, language translation, and meteorological modeling. However, AI systems can be prone to errors, biases, and limitations related to data.

Question 112 — Answer (A)

PCR, or Polymerase Chain Reaction, is a technique used to create multiple copies of a specific segment of DNA.

Its primary applications include:

- Detecting the genetic material of certain pathogens.
- Genetic research.
- DNA analysis in forensic science.

DNA fingerprinting is useful for genetic identification, while gene-editing techniques have the capability to introduce targeted changes into DNA.

प्रश्न 109 — उत्तर (A)

भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) भारत की प्रमुख अंतरिक्ष अनुसंधान संस्था है। इसके कार्यों में उपग्रह प्रक्षेपण, अंतरिक्ष अनुप्रयोग, पृथ्वी अवलोकन, संचार, मौसम संबंधी सेवाओं और वैज्ञानिक मिशनों से संबंधित गतिविधियाँ शामिल हैं।

उपग्रह आधारित तकनीक कृषि निगरानी, आपदा प्रबंधन, दूरसंचार और मौसम पूर्वानुमान में उपयोगी है।

प्रश्न 110 — उत्तर (A)

- कथन 1 सही: भूस्थिर उपग्रह की कक्षीय अवधि लगभग 23 घंटे 56 मिनट होती है, जिसे सामान्यतः लगभग 24 घंटे कहा जाता है।
- कथन 2 सही: यह पृथ्वी की भूमध्यरेखीय कक्षा में पृथ्वी के घूर्णन की दिशा में परिक्रमा करता है।
- कथन 3 गलत: भूस्थिर उपग्रह पृथ्वी की सतह के प्रत्येक स्थान के ऊपर स्थिर नहीं दिखाई देता। वह भूमध्यरेखा के ऊपर एक निश्चित देशांतर के सापेक्ष स्थिर दिखाई देता है और पृथ्वी के सभी स्थानों से दिखाई भी नहीं देता।

प्रश्न 111 — उत्तर (B)

मशीन लर्निंग AI की एक शाखा है, जिसमें कंप्यूटर प्रणालियाँ डेटा से पैटर्न सीख सकती हैं और उन पैटर्न का उपयोग अनुमान या निर्णय में कर सकती हैं।

इसके उपयोग चिकित्सा में छवियों के विश्लेषण, कृषि में रोग पहचान, भाषा अनुवाद और मौसम संबंधी मॉडलिंग जैसे क्षेत्रों में हो सकते हैं। हालांकि, AI प्रणालियों में त्रुटियाँ, पक्षपात और डेटा संबंधी सीमाएँ हो सकती हैं।

प्रश्न 112 — उत्तर (A)

PCR अर्थात Polymerase Chain Reaction, DNA के किसी विशिष्ट खंड की अनेक प्रतियाँ बनाने के लिए उपयोग की जाने वाली तकनीक है।

इसके प्रमुख उपयोगों में शामिल हैं:

- कुछ रोगजनकों की आनुवंशिक सामग्री का पता लगाना।
- आनुवंशिक अनुसंधान।
- फॉरेंसिक विज्ञान में DNA विश्लेषण।

DNA फिंगरप्रिंटिंग आनुवंशिक पहचान में उपयोगी है, जबकि जीन संपादन तकनीकें DNA में लक्षित परिवर्तन करने की क्षमता रखती हैं।

RACE IAS General Studies Rajesh Academy for Civil Examinations

Question 113 — Answer (B)
The Terai region of Uttar Pradesh is situated near the foothills of the Himalayas. It is characterized by high humidity, relatively heavy rainfall, marshy land, and dense vegetation. Parts of Pilibhit, Lakhimpur Kheri, and Bahraich exhibit the characteristics of the Terai region. The physical features of the Bundelkhand and Vindhya regions are distinct from this.

Question 114 — Answer (D)
This pair is not correctly matched. During the revolt of 1857, Kunwar Singh provided key leadership in the Jagdishpur region of Bihar. The other pairs are correct: Nana Saheb played a significant role in Kanpur, Begum Hazrat Mahal in Lucknow, and Rani Lakshmibai in Jhansi.

Question 115 — Answer (D)
All three statements are correct.

- Gomti: Its source is considered to be in the vicinity of Gomat Taal/Phulhar Lake, located in the Pilibhit region of Uttar Pradesh.
- Betwa: It is a tributary of the Yamuna and enters Uttar Pradesh from Central India.
- Ramganga: It is one of the major tributaries of the Ganga and eventually joins the Ganga.

Question 116 — Answer (C)
Dudhwa National Park is located in the Lakhimpur Kheri district of Uttar Pradesh, near the Nepal border. It is renowned for its Terai ecosystem, marshy grasslands, and biodiversity. Tigers, barasingha (swamp deer), and various bird species are found here.

Question 117 — Answer (D)
Rai is a well-known folk dance of the Bundelkhand region; it is specifically associated with Bundeli folk culture. Raslila is primarily linked to the Krishna-devotional tradition of the Braj region, while Charkula is also a famous folk dance of the Braj region.

Question 118 — Answer (B)
The Chauri-Chaura incident took place on February 4, 1922, in Chauri-Chaura, located in the Gorakhpur district. Following a clash between protesters and the police, the police station was set on fire, resulting in the deaths of police personnel. In the wake of this incident, Mahatma Gandhi decided to call off the Non-Cooperation Movement.

प्रश्न 113 — उत्तर (B)
उत्तर प्रदेश का तराई क्षेत्र हिमालय की तलहटी के निकट स्थित है। यहाँ अधिक नमी, अपेक्षाकृत अधिक वर्षा, दलदली भूमि और घने वनस्पति क्षेत्र मिलते हैं। पीलीभीत, लखीमपुर खीरी और बहराइच के कुछ हिस्से तराई की विशेषताओं से जुड़े हैं। बुंदेलखंड और विंध्य क्षेत्र की भौतिक विशेषताएँ इससे अलग हैं।

प्रश्न 114 — उत्तर (D)
यह युग्म सही सुमेलित नहीं है। 1857 के विद्रोह में कुँवर सिंह का प्रमुख नेतृत्व बिहार के जगदीशपुर क्षेत्र में था। अन्य युग्म सही हैंकानपुर में नाना साहब :, लखनऊ में बेगम हजरत महल और झाँसी में रानी लक्ष्मीबाई ने महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाई।

प्रश्न 115 — उत्तर (D)
तीनों कथन सही हैं।

- गोमती: इसका उद्गम उत्तर प्रदेश के पीलीभीत क्षेत्र में स्थित गोमत तालफुलहर झील के / आसपास माना जाता है।
- बेतवा: यह यमुना की सहायक नदी है और मध्य भारत से होकर उत्तर प्रदेश में प्रवेश करती है।
- रामगंगा: यह गंगा की प्रमुख सहायक नदियों में से एक है और अंततः गंगा में मिलती है।

प्रश्न 116 — उत्तर (C)
दुधवा राष्ट्रीय उद्यान उत्तर प्रदेश के लखीमपुर खीरी जिले में नेपाल सीमा के निकट स्थित है। यह तराई पारिस्थितिकी तंत्र, दलदली घासभूमियों और जैव विविधता के लिए प्रसिद्ध है। यहाँ बाघ, बारहसिंगा तथा अनेक पक्षी प्रजातियाँ पाई जाती हैं।

प्रश्न 117 — उत्तर (D)
राई बुंदेलखंड क्षेत्र का प्रसिद्ध लोकनृत्य है। इसे विशेष रूप से बुंदेली लोकसंस्कृति से जोड़ा जाता है। रासलीला का संबंध मुख्यतः ब्रज क्षेत्र की कृष्णभक्ति - परंपरा से है, जबकि चरकुला भी ब्रज क्षेत्र का प्रसिद्ध लोकनृत्य है।

प्रश्न 118 — उत्तर (B)
चौरी चौरा की घटना-4 फरवरी 1922 को गोरखपुर जिले के चौरीचौरा में हुई थी। प्रदर्शनकारियों और - पुलिस के बीच संघर्ष के बाद पुलिस थानेमें आग लगा दी गई, जिसमें पुलिसकर्मियों की मृत्यु हुई। इस घटना के बाद महात्मा गांधी ने असहयोग आंदोलन वापस लेने का निर्णय लिया।

RACE IAS General Studies Rajesh Academy for Civil Examinations

Question 119 — Answer (C)
The fertile alluvial soil, irrigation facilities, and agro-based industries of Western Uttar Pradesh contribute to the development of sugarcane cultivation. Meerut, Muzaffarnagar, Bijnor, and the surrounding areas are significant for sugarcane production and the sugar industry. In contrast, the Bundelkhand region faces water scarcity and challenges related to irrigation.

Question 120 — Answer (A)
Gautama Buddha delivered his first sermon here.
Sarnath is a prominent Buddhist pilgrimage site located near Varanasi. After attaining enlightenment in Bodh Gaya, Gautama Buddha performed the *Dharmachakra Pravartana* (the turning of the wheel of Dharma) by delivering his first sermon at Rishipatana/Mrigadava in Sarnath. Buddha attained *Mahaparinirvana* in Kushinagar.

Question 121 — Answer (B)
Statements 1 and 2 are correct. The confluence of the Ganga and Yamuna rivers takes place in Prayagraj. Ayodhya is situated on the banks of the Saryu River. Mathura is located on the banks of the Yamuna River, not the Gomti; therefore, statement 3 is incorrect.

Question 122 — Answer (C)
The Kakori train action took place on August 9, 1925. Revolutionaries associated with the Hindustan Republican Association targeted a train carrying government treasury funds near Kakori. Ram Prasad Bismil, Ashfaqulla Khan, Rajendra Lahiri, and Roshan Singh were the key revolutionaries involved in this incident.

Question 123 — Answer (A)
Moradabad is known as the 'Brass City' (*Peetal Nagri*). It is a hub for the production of brass utensils, decorative items, and handicrafts. Among the other options, Firozabad is famous for its glass and bangle industry, Bhadohi for its carpet industry, and Kannauj for its perfume (ittar) industry.

Question 124 — Answer (D)
Uttar Pradesh has a bicameral legislature. It has two houses—the Legislative Assembly and the Legislative Council. The Legislative Assembly is the lower house, while the Legislative Council is the upper house. The Governor is not elected directly by the people; rather, the Governor is appointed by the President of India.

RACE IAS General Studies Rajesh Academy for Civil Examinations

प्रश्न 119 — उत्तर (C)
पश्चिमी उत्तर प्रदेश की उपजाऊ जलोढ़ मिट्टी, सिंचाई सुविधाएँ और कृषि आधारित उद्योग गन्ने की खेती के विकास में सहायक हैं। मेरठ, मुजफ्फरनगर, बिजनौर और आसपास के क्षेत्र गन्ना उत्पादन तथा चीनी उद्योग के लिए महत्त्वपूर्ण हैं। बुंदेलखंड में जलसंकट और - सिंचाई संबंधी चुनौतियाँ भी पाई जाती हैं।

प्रश्न 120 — उत्तर (A)
गौतम बुद्ध ने यहाँ प्रथम उपदेश दिया था
सारनाथ वाराणसी के निकट स्थित प्रमुख बौद्ध तीर्थस्थल है। बोधगया में ज्ञान प्राप्त करने के बाद गौतम बुद्ध ने सारनाथ के ऋषिपत्तनमृगदाव में अपने / प्रथम उपदेश के माध्यम से धर्मचक्र प्रवर्तन किया। बुद्ध गर में हुआ था।का महापरिनिर्वाण कुशीन

प्रश्न 121 — उत्तर (B)
कथन 1 और 2 सही हैं। प्रयागराज में गंगा और यमुना का संगम होता है। अयोध्या सरयू नदी के तट पर स्थित है। मथुरा यमुना नदी के तट पर स्थित है, गोमती के तट पर नहीं; इसलिए कथन 3 गलत है।

प्रश्न 122 — उत्तर (C)
काकोरी ट्रेन कार्रवाई 9 अगस्त 1925 को हुई थी। हिंदुस्तान रिपब्लिकन एसोसिएशन से जुड़े क्रांतिकारियों ने सरकारी खजाने की राशि ले जा रही ट्रेन को काकोरी के निकट निशाना बनाया। राम प्रसाद बिस्मिल, अशफाक उल्ला खाँ, राजेंद्र लाहिड़ी और रोशन सिंह इस प्रकरण से जुड़े प्रमुख क्रांतिकारी थे।

प्रश्न 123 — उत्तर (A)
मुरादाबाद को पीतल नगरी के नाम से जाना जाता है। यहाँ पीतल के बर्तन, सजावटी वस्तुएँ और हस्तशिल्प उत्पाद बनाए जाते हैं। अन्य विकल्पों में फिरोजाबाद काँच और चूड़ी उद्योग, भदोही कालीन उद्योग तथा कन्नौज इत्र उद्योग के लिए प्रसिद्ध है।

प्रश्न 124 — उत्तर (D)
उत्तर प्रदेश में द्विसदनीय विधानमंडल है। इसके दो सदन हैं—विधानसभा और विधान परिषद। विधानसभा निम्न सदन है, जबकि विधान परिषद उच्च सदन है। राज्यपाल का चुनाव जनता प्रत्यक्ष रूप से नहीं करती; राज्यपाल की नियुक्ति भारत के राष्ट्रपति द्वारा की जाती है।

Question 125 — Answer (D)
All three pairs are correct.
- Kushinagar: The site of the Buddha's Mahaparinirvana in Buddhist tradition.
- Shravasti: An important center associated with the life of the Buddha and the tradition of the Buddhist Sangha (monastic community).
- Deogarh: Famous for the Dashavatara Temple, located in the Lalitpur district; it is a significant example of Gupta-era temple architecture.

Question 126 — Answer (B)
Firozabad, in Uttar Pradesh, is a major hub for glass and bangle manufacturing. In addition to the traditional glass industry, various types of decorative glass items are also produced here.

Question 127 — Answer (D)
This statement is incorrect. Most of Uttar Pradesh is situated within the vast alluvial plains of the Ganges. While the southern parts exhibit the plateau characteristics of the Bundelkhand and Vindhya regions, the entire state is not part of the Deccan Plateau. The Terai region is located near the foothills of the Himalayas.

Question 128 — Answer (A)
The Rihand Dam is built on the Rihand River in the Sonbhadra district of Uttar Pradesh. Its reservoir is known as Govind Ballabh Pant Sagar. This region is significant for hydroelectric power generation and energy-intensive industrial activities.

Question 129 — Answer (A)
Following the Chauri-Chaura incident, Gandhiji withdrew the Non-Cooperation Movement. The Kakori incident (1925) was related to revolutionary activities, not the Quit India Movement. The Lucknow Pact (1916) was an agreement between the Congress and the Muslim League, whereas the Civil Disobedience Movement began in 1930.

Question 130 — Answer (D)
All three statements are correct.
- Bhadohi: Famous for the carpet industry and carpet exports.
- Kannauj: Famous for the traditional production of *ittar* (perfume).
- Saharanpur: Famous for wood carving and handicrafts.

These industries make a significant contribution to the local economy, traditional skills, and export activities of Uttar Pradesh.

प्रश्न 125 — उत्तर (D)
तीनों युग्म सही हैं।
- कुशीनगर: बौद्ध परंपरा में बुद्ध के महापरिनिर्वाण का स्थल।
- श्रावस्ती: बुद्ध के जीवन और बौद्ध संघ की परंपरा से जुड़ा महत्त्वपूर्ण केंद्र।
- देवगढ़: ललितपुर जिले में स्थित दशावतार मंदिर के लिए प्रसिद्ध, जो गुप्तकालीन मंदिर स्थापत्य का महत्त्वपूर्ण उदाहरण है।

प्रश्न 126 — उत्तर (B)
फिरोजाबाद उत्तर प्रदेश में काँच और चूड़ी निर्माण का प्रमुख केंद्र है। यहाँ पारंपरिक काँच उद्योग के साथ विभिन्न प्रकार की सजावटी काँच की वस्तुओं का भी निर्माण होता है।

प्रश्न 127 — उत्तर (D)
यह कथन गलत है। उत्तर प्रदेश का अधिकांश भाग गंगा के विशाल जलोढ़ मैदान में स्थित है। दक्षिणी हिस्सों में बुंदेलखंड तथा विंध्य क्षेत्र की पठारी विशेषताएँ मिलती हैं, लेकिन पूरा राज्य दक्कन के पठार का हिस्सा नहीं है। तराई क्षेत्र हिमालय की तलहटी के निकट स्थित है।

प्रश्न 128 — उत्तर (A)
रिहंद बाँध उत्तर प्रदेश के सोनभद्र जिले में रिहंद नदी पर बनाया गया है। इसके जलाशय को गोविंद बल्लभ पंत सागर कहा जाता है। यह क्षेत्र जलविद्युत उत्पादन और ऊर्जा आधारित औद्योगिक गतिविधियों के लिए महत्त्वपूर्ण है।

प्रश्न 129 — उत्तर (A)
चौरीच-चौरा की घटना के बाद गांधीजी ने असहयोग आंदोलन वापस ले लिया था। काकोरी कार्रवाई 1925 में क्रांतिकारी गतिविधियों से संबंधित थी, भारत छोड़ो आंदोलन से नहीं। लखनऊ समझौता 1916 में कांग्रेस और मुस्लिम लीग के बीच हुआ था, जबकि सविनय अवज्ञा आंदोलन 1930 में शुरू हुआ।

प्रश्न 130 — उत्तर (D)
तीनों कथन सही हैं।
- भदोही: कालीन उद्योग और कालीन निर्यात के लिए प्रसिद्ध।
- कन्नौज: पारंपरिक इत्र निर्माण के लिए प्रसिद्ध।
- सहारनपुर: लकड़ी की नक्काशी और हस्तशिल्प के लिए प्रसिद्ध।

ये उद्योग उत्तर प्रदेश की स्थानीय अर्थव्यवस्था, पारंपरिक कौशल और निर्यात गतिविधियों में महत्त्वपूर्ण योगदान देते हैं।

General Studies RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations

Question 131 — Answer (C)

In the Union Budget 2026–27, an allocation of approximately ₹12.2 lakh crore was made for capital expenditure. Capital expenditure includes government spending on the creation of roads, railways, infrastructure, and other long-term assets. Its objective is to boost productive capacity and economic growth.

Question 132 — Answer (D)

The Budget 2026–27 emphasized three key 'duties': accelerating economic growth, fulfilling the potential and aspirations of the people, and ensuring access to opportunities for various sections of society and different regions. These relate to development, human potential, and inclusive participation.

Question 133 — Answer (B)

SpaDeX stands for 'Space Docking Experiment.' This mission demonstrated autonomous docking and undocking between two satellites in space. This technology is crucial for future operations such as space station activities, in-orbit refueling, and the servicing of satellites in space. According to ISRO, with this achievement, India became the fourth nation to demonstrate space docking.

Question 134 — Answer (A)

NISAR stands for 'NASA-ISRO Synthetic Aperture Radar.' It is a joint Earth-observation mission by NASA and ISRO. It utilizes radar technology to study the Earth's surface, ecosystems, ice cover, and geomorphological changes. It was launched on July 30, 2025, aboard the GSLV-F16.

Question 135 — Answer (D)

The 18th BRICS Summit was held in New Delhi in September 2026 under India's chairmanship. This summit was significant in the context of economic cooperation, multilateral relations, and coordination on global issues among the BRICS nations.

RACE IAS General Studies Rajesh Academy for Civil Examinations
RACE IAS General Studies Rajesh Academy for Civil Examinations

प्रश्न 131 — उत्तर (C)

केंद्रीय बजट 2026–27 में पूँजीगत व्यय के लिए लगभग ₹12.2 लाख करोड़ का प्रावधान किया गया। पूँजीगत व्यय में सड़क, रेलवे, बुनियादी ढाँचे और अन्य दीर्घकालीन परिसंपत्तियों के निर्माण पर होने वाला सरकारी खर्च शामिल होता है। इसका उद्देश्य उत्पादक क्षमता और आर्थिक विकास को बढ़ावा देना है।

प्रश्न 132 — उत्तर (D)

बजट 2026–27 में तीन प्रमुख 'कर्तव्यों' पर जोर दिया गया: आर्थिक विकास को गति देना, लोगों की क्षमता और आकांक्षाओं को पूरा करना, तथा समाज के विभिन्न वर्गों और क्षेत्रों के लिए अवसरों तक पहुँच सुनिश्चित करना। इनका संबंध विकास, मानव क्षमता और समावेशी भागीदारी से है।

प्रश्न 133 — उत्तर (B)

SpaDeX का पूरा नाम Space Docking Experiment है। इस मिशन में दो उपग्रहों के बीच अंतरिक्ष में स्वायत्त डॉकिंग और अनडॉकिंग का प्रदर्शन किया गया। यह तकनीक भविष्य में अंतरिक्ष स्टेशन, कक्षा में ईंधन भरने और अंतरिक्ष में उपग्रहों की सर्विसिंग जैसे कार्यों के लिए महत्त्वपूर्ण है। ISRO के अनुसार, इस उपलब्धि के साथ भारत अंतरिक्ष डॉकिंग का प्रदर्शन करने वाला चौथा देश बना।

प्रश्न 134 — उत्तर (A)

NISAR का पूरा नाम NASA-ISRO Synthetic Aperture Radar है। यह NASA और ISRO का संयुक्त पृथ्वी-अवलोकन मिशन है। इसमें रडार तकनीक के माध्यम से पृथ्वी की सतह, पारिस्थितिक तंत्र, हिमावरण और भू-आकृतिक परिवर्तनों का अध्ययन किया जाता है। इसका प्रक्षेपण 30 जुलाई 2025 को GSLV-F16 से किया गया था।

प्रश्न 135 — उत्तर (D)

18वाँ BRICS शिखर सम्मेलन सितंबर 2026 में भारत की अध्यक्षता में नई दिल्ली में आयोजित हुआ। यह सम्मेलन BRICS देशों के बीच आर्थिक सहयोग, बहुपक्षीय संबंधों और वैश्विक मुद्दों पर समन्वय के संदर्भ में महत्त्वपूर्ण था।

Question 136 — Answer (B)
The 'Seafarers' Emergency Support Network,' proposed at the 2026 BRICS summit, aims to provide assistance to seafarers in emergency situations while at sea. This issue holds particular significance for India, as a large number of Indian citizens are employed in the international maritime transport sector.

Question 137 — Answer (C)
In October 2026, the Uttar Pradesh Council of Ministers approved the implementation of the 'Model Building Regulations, 2026' within the areas under Industrial Development Authorities. The objective is to simplify the process for approving building plans and land plots, while also fostering industrial and urban development.

Question 138 — Answer (A)
The 'Uttar Pradesh Interest Waiver Scheme-2026' provides for relief on interest and penalties related to outstanding taxes that fall under specified tax laws. It is not a scheme for the waiver of all bank loans, nor does it offer a permanent exemption from all taxes.

Question 139 — Answer (D)
The broad objective of the 'Uttar Pradesh Startup Procurement Scheme-2026' is to promote startups and innovation. The participation of startups in government procurement can create opportunities for new products, services, and technical solutions. For detailed eligibility criteria and implementation terms, it is necessary to refer to the official government notification.

Question 140 — Answer (B)
Renowned astrophysicist Prof. Jayant Vishnu Narlikar was posthumously awarded the 'Vigyan Ratna' as part of the 2025 National Science Awards. The 'Vigyan Ratna' honors lifetime contributions in the field of science and technology.

Question 141 — Answer (C)
The National Science Awards consist of four categories: 'Vigyan Ratna,' 'Vigyan Shri,' 'Vigyan Yuva-Shanti Swarup Bhatnagar,' and 'Vigyan Team.' These recognize, respectively, lifetime contributions, distinguished scientific contributions, the achievements of young scientists, and outstanding work carried out by a team.

General Studies RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations
General Studies RACE IAS Rajesh Academy for Civil Examinations

प्रश्न 136 — उत्तर (B)
2026 BRICS सम्मेलन में प्रस्तावित Seafarers' Emergency Support Network का उद्देश्य समुद्र में कार्यरत नाविकों को आपातकालीन परिस्थितियों में सहायता उपलब्ध कराने से संबंधित है। भारत के लिए यह विषय विशेष महत्त्व रखता है, क्योंकि बड़ी संख्या में भारतीय नागरिक अंतरराष्ट्रीय समुद्री परिवहन क्षेत्र में कार्यरत हैं।

प्रश्न 137 — उत्तर (C)
उत्तर प्रदेश मंत्रिपरिषद ने अक्टूबर 2026 में औद्योगिक विकास प्राधिकरण क्षेत्रों में Model Building Regulations, 2026 लागू करने की मंजूरी दी। इसका उद्देश्य भवन मानचित्र और भूखंड अनुमोदन की प्रक्रिया को सरल बनाना तथा औद्योगिक और शहरी विकास को प्रोत्साहित करना बताया गया।

प्रश्न 138 — उत्तर (A)
उत्तर प्रदेश ब्याज माफी योजना-2026 के अंतर्गत निर्धारित कर कानूनों के अंतर्गत पात्र बकाया करों पर ब्याज और दंड में राहत देने का प्रावधान बताया गया। यह सभी बैंक ऋणों की माफी या सभी करों से स्थायी छूट की योजना नहीं है।

प्रश्न 139 — उत्तर (D)
उत्तर प्रदेश Startup Procurement Scheme-2026 का व्यापक उद्देश्य स्टार्टअप और नवाचार को बढ़ावा देना है। सरकारी खरीद में स्टार्टअप की भागीदारी से नए उत्पादों, सेवाओं और तकनीकी समाधानों को अवसर मिल सकता है। योजना की विस्तृत पात्रता और क्रियान्वयन संबंधी शर्तों के लिए सरकारी अधिसूचना देखना आवश्यक है।

प्रश्न 140 — उत्तर (B)
प्रसिद्ध खगोल भौतिक विज्ञानी प्रो. जयंत विष्णु नार्लीकर को 2025 के राष्ट्रीय विज्ञान पुरस्कारों में मरणोपरांत 'विज्ञान रत्न' प्रदान किया गया। विज्ञान रत्न विज्ञान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में जीवनपर्यंत योगदान को सम्मानित करता है।

प्रश्न 141 — उत्तर (C)
राष्ट्रीय विज्ञान पुरस्कारों की चार श्रेणियाँ हैं—विज्ञान रत्न, विज्ञान श्री, विज्ञान युवा-शांति स्वरूप भटनागर और विज्ञान टीम। ये क्रमशः जीवनपर्यंत योगदान, विशिष्ट वैज्ञानिक योगदान, युवा वैज्ञानिकों की उपलब्धियों और टीम के रूप में किए गए उत्कृष्ट कार्य को सम्मानित करती हैं।

Question 142 — Answer (A)
The 2025 Nobel Prize in Chemistry was awarded to Susumu Kitagawa, Richard Robson, and Omar Yaghi for their contributions to the development of metal-organic frameworks (MOFs). These are porous materials with unique structures, which have potential applications in technologies such as gas storage, carbon dioxide capture, and water harvesting from the air.

Question 143 — Answer (D)
The GSLV-F17/EOS-05 mission is recorded in ISRO's official launch records for September 4, 2026. Therefore, the correct answer is GSLV-F17. For competitive examinations, it is useful to distinguish between launch vehicles, satellites, and the objectives of a mission.

Question 144 — Answer (B)
Section 163 of the Bharatiya Nagarik Suraksha Sanhita (BNSS) pertains to the authority to issue orders to prevent a nuisance or an apprehended danger under certain circumstances. This addresses a subject similar to that of Section 144 of the former Code of Criminal Procedure (CrPC). Examinations may include questions regarding the differences between the sections of the new code and those of the old CrPC.

Question 145 — Answer (C)
The 'Artificial Intelligence Mission' was mentioned in the decisions taken by the Uttar Pradesh Council of Ministers in October 2026. Its broad objective is to promote artificial intelligence-based technology and innovation. Its specific scope, financial provisions, and institutional structure should be verified through detailed government orders.

Question 146 — Answer (A)
In the Union Budget for 2026–27, the total expenditure was estimated at approximately ₹53.5 lakh crore. Note that this figure represents total expenditure, whereas capital expenditure is estimated at ₹12.2 lakh crore. Understanding the distinction between these two figures is important for questions related to the budget.

Question 147 — Answer (D)
The 2026 BRICS Summit was held in New Delhi, and the 'New Delhi Declaration' was adopted during the event. Its theme was 'Building for Resilience, Innovation, Cooperation, and Sustainability.' These four concepts relate to global cooperation, innovation, and sustainable development.

RACE IAS General Studies Rajesh Academy for Civil Examinations
RACE IAS General Studies Rajesh Academy for Civil Examinations

प्रश्न 142 — उत्तर (A)
2025 का नोबेल रसायन विज्ञान पुरस्कार Susumu Kitagawa, Richard Robson और Omar Yaghi को metal-organic frameworks के विकास में योगदान के लिए दिया गया। ये विशेष संरचना वाले छिद्रयुक्त पदार्थ हैं, जिनका संभावित उपयोग गैसों के भंडारण, कार्बन डाइऑक्साइड पकड़ने और हवा से पानी प्राप्त करने जैसी तकनीकों में हो सकता है।

प्रश्न 143 — उत्तर (D)
ISRO के आधिकारिक प्रक्षेपण रिकॉर्ड में 4 सितंबर 2026 को GSLV-F17/EOS-05 मिशन दर्ज है। इसलिए सही उत्तर GSLV-F17 है। प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए प्रक्षेपण यान, उपग्रह और मिशन के उद्देश्य के बीच अंतर याद रखना उपयोगी है।

प्रश्न 144 — उत्तर (B)
भारतीय नागरिक सुरक्षा संहिता (BNSS) की धारा 163 कुछ परिस्थितियों में उपद्रव या आशंकित खतरे को रोकने के लिए आदेश जारी करने की शक्ति से संबंधित है। यह पुराने दंड प्रक्रिया संहिता (CrPC) की धारा 144 के समान विषय से संबंधित है। परीक्षा में नई संहिता की धाराओं और पुरानी CrPC धाराओं के बीच अंतर पूछा जा सकता है।

प्रश्न 145 — उत्तर (C)
उत्तर प्रदेश मंत्रिपरिषद के अक्टूबर 2026 के निर्णयों में Artificial Intelligence Mission का उल्लेख किया गया। इसका व्यापक उद्देश्य कृत्रिम बुद्धिमत्ता आधारित तकनीक और नवाचार को बढ़ावा देना है। इसके वास्तविक कार्यक्षेत्र, वित्तीय प्रावधान और संस्थागत संरचना की पुष्टि विस्तृत सरकारी आदेश से की जानी चाहिए।

प्रश्न 146 — उत्तर (A)
केंद्रीय बजट 2026–27 में कुल व्यय का अनुमान लगभग ₹53.5 लाख करोड़ रखा गया। ध्यान दें कि यह कुल व्यय है, जबकि ₹12.2 लाख करोड़ पूँजीगत व्यय का अनुमान है। दोनों आँकड़ों में अंतर समझना बजट संबंधी प्रश्नों के लिए महत्त्वपूर्ण है।

प्रश्न 147 — उत्तर (D)
2026 BRICS शिखर सम्मेलन नई दिल्ली में हुआ और इसमें New Delhi Declaration अपनाई गई। इसकी थीम थी—Building for Resilience, Innovation, Cooperation, and Sustainability। इन चार अवधारणाओं का संबंध वैश्विक सहयोग, नवाचार और सतत विकास से है।

Question 148 — Answer (C)
On December 23, 2025, 24 'National Science Awards-2025' were presented at a ceremony hosted by the President. These awards are conferred to recognize the individual and collective contributions of scientists, technologists, and innovators.

Question 149 — Answer (B)
NISAR is an Earth-observation mission. Its radar-based observations are useful for studying geomorphological changes, vegetation, ice cover, and alterations to the Earth's surface. It is neither a mission to Mars nor a crewed mission to the Sun.

Question 150 — Answer (D)
The 'Uttar Pradesh Interest Waiver Scheme-2026' provides for relief on interest and penalties pertaining to eligible outstanding taxes up to December 31, 2025. As the duration of the scheme and the terms for application may be specified in separate notifications, one should consult the official orders before submitting an application or making any tax-related decisions.

RACE IAS General Studies Rajesh Academy for Civil Examinations
RACE IAS General Studies Rajesh Academy for Civil Examinations

प्रश्न 148 — उत्तर (C)
राष्ट्रपति द्वारा 23 दिसंबर 2025 को आयोजित समारोह में राष्ट्रीय विज्ञान पुरस्कार-2025 के 24 पुरस्कार प्रदान किए गए। पुरस्कार वैज्ञानिकों, प्रौद्योगिकीविदों और नवप्रवर्तकों के व्यक्तिगत तथा सामूहिक योगदान को सम्मानित करने के लिए दिए जाते हैं।

प्रश्न 149 — उत्तर (B)
NISAR पृथ्वी-अवलोकन मिशन है। इसका रडार आधारित अवलोकन भू-आकृतिक परिवर्तन, वनस्पति, हिमावरण और पृथ्वी की सतह में होने वाले बदलावों का अध्ययन करने में सहायक है। यह मंगल मिशन या सूर्य पर मानवयुक्त मिशन नहीं है।

प्रश्न 150 — उत्तर (D)
उत्तर प्रदेश ब्याज माफी योजना-2026 की घोषित व्यवस्था में 31 दिसंबर 2025 तक के पात्र बकाया करों पर ब्याज और दंड में राहत का उल्लेख किया गया। योजना की अवधि और आवेदन की शर्तें अलग-अलग अधिसूचनाओं में निर्धारित हो सकती हैं; इसलिए किसी वास्तविक आवेदन या कर-संबंधी निर्णय से पहले आधिकारिक आदेश देखना चाहिए।