Answer Sheet With Explanation

Date: 08/03/2025

Duration : 2 hr

CIVIL SERVICES PRELIMINARY EXAM



VAJIRAO & REDDY INSTITUTE

India's Top Potential Training Institute for IAS

B

Test Booklet Code: 199 Test Booklet No: 580081 Total Ques: 100

1 A
Ex.

2 C
Ex.

3 C
Ex.

4 C
Ex.

5 C
Ex.

6 D
Ex.

7 B
Ex.

8 B
Ex.

9 D
Ex.

10 D
Ex.

11 A
Ex.

12 B
Ex.

13 A
Ex.

14 C
Ex.

15 B
Ex.

16 D
Ex.

17 A
Ex.

18 A
Ex.

19 D
Ex.

20 B
Ex.

21 D
Ex.

22 C
Ex. Sir Benegal Narsing Rau (B.N. Rau) was appointed as the constitutional advisor during the formation of the constitution.

23 D
Ex.

24 A
Ex.

25 C
Ex.

INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO

**37** A
**Ex.**

**38** B
**Ex.** The World Wide is an information system of interlinked hypertext documents and other resources that are accessed via internet With the help of the web browser, we can visit web pages which contain test, images, video and other multimedia items. Embedded hyperlink permit users to navigate between pages.

**39** D
**Ex.**

**40** C
**Ex.**

**41** C
**Ex.** When the object moves around the Earth with the velocity commensurate with the velocity of the Earth such that it maintain a fixed position (Fixed beight) in relation to some place on the Earth, it is called geostatic position. all the geostationary satellites works on the same principle.

**42** A
**Ex.**

**43** B
**Ex.**

**44** A
**Ex.** Generally, dry cells are used in the torch anode is made up of zinc while the cathode is made up of carbon.

**45** C
**Ex.**

**46** C
**Ex.**

**47** D
**Ex.** All of the given pairs are correctly matched. Hence, option (d) is the correct answer.

**48** A
**Ex.**

**49** A
**Ex.** Nilgiri Biosphere Reserve (Tamil Nadu, Kerala, Karnataka) - Known for Lion-tailed macaque and Nilgiri Tahr.

**50** B
**Ex.**
• 2018 - UNEP launched "Beat Plastic Pollution" campaign on World Environment Day, hosted by India.
• 2022 - Microplastics were first detected in human blood, raising global health concerns.
• 2022 - India announced a ban on single-use plastics, effective from July 1.
• 2022-2023 - The first Global Plastics Treaty negotiations began under the UN frame-work to curb plastic pollution worldwide.

**51** B
**Ex.** Acid rain is caused mainly by Sulfur dioxide ($SO_2$) and Nitrogen oxides (NOx), which react with water vapor in the atmosphere to form sulfuric acid ($H_2SO_4$) and nitric acid ($HNO_3$).

**52** A
**Ex.** Eutrophication occurs due to excessive nitrates ($NO_3^-$) and phosphates ($PO_4^{3-}$) in water, mainly from fertilizers and sewage, leading to excessive algal growth (algal blooms).

INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE

**53** A
**Ex.**
• 1973 - MARPOL Convention (International Convention for the Prevention of Pollution from Ships) was adopted.
• 1997 - The Great Pacific Garbage Patch was discovered, highlighting plastic accumula-tion in oceans.
• 2010 - The Deepwater Horizon oil spill occurred, one of the worst marine oil spills in history.
• 2022-2023 - The first Global Ocean Plastic Treaty negotiations began to tackle plastic pollution in oceans.

**54** C
**Ex.**

**55** C
**Ex.**

**56** A
**Ex.** Nitrogen oxide is not a greenhouse gas found naturally in the atmosphere.

**57** B
**Ex.** Methane ($CH_4$) gas is also called marsh gas, the source of which is biogas, bacterial de-composition and ruminant animals. It is a greenhouse gas, which is an air pollutant.

**58** B
**Ex.**

**59** C
**Ex.**

**60** D
**Ex.**

**61** C
**Ex.**

**62** C
**Ex.**

**63** B
**Ex.**

**64** C
**Ex.**

**65** B
**Ex.**

**66** C
**Ex.**

**67** C
**Ex.**

**68** B
**Ex.**

**69** D
**Ex.**

**70** B
**Ex.**

**71** D
**Ex.**

**72** D
**Ex.**

**73** C
**Ex.**

**74** A
**Ex.**

**75** C
**Ex.**

**76** A
**Ex.**

**77** D
**Ex.**

**78** A
**Ex.**

**79** B
**Ex.**

**80** C
**Ex.**

**81** C
**Ex.**

**82** D
**Ex.**

**83** A
**Ex.** The phenomenon of dam-triggered earthquakes is known as Reservoir Induced Seismicity.
When a dam is built and the reservoir filled with water, the amount of pressure exerted on the earth in that area changes dramatically. When the water level of a reservoir is raised, pressure on the underlying ground increases; when the water level is lowered, the pressure decreases. This fluctuation can stress the delicate balance between tectonic plates beneath the surface, possibly causing them to shift.

**84** A
**Ex.**

**85** D
**Ex.** * Littoral/Swamp Forests are found along the Andaman and Nicobar Islands and the delta area of the Ganga and the Brahmaputra.
* Other areas of significance are the Mahanadi, the Godavari and the Krishna deltas.
* Trees: Some of these forests are dense and impenetrable. Only a limited number of plants are found in these evergreen forests.
* They have roots that consist of soft tissue so that the plant can breathe in the water.
* It consists mainly of whistling pines, mangrove dates, palms, and bulletwood.

**86** C
**Ex.** * An anticyclone is a weather phenomenon defined as a large-scale circulation of winds around a central region of high atmospheric pressure.
* It rotates clockwise in the Northern Hemisphere and counter clockwise in the Southern Hemisphere (opposite to a cyclone).
* Effects of surface-based anticyclones include clearing skies as well as cooler, drier air. Fog can also form overnight within a region of higher pressure.

INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE

**87** C
**Ex.** - The Great Rift Valley is a massive geological formation that stretches around 6,400 kilometers from northern Syria to central Mozambique in East Africa.
- The valley is home to the Jordan River, which flows through the Jordan Valley and eventually empties into the Dead Sea on the border between Israel and Jordan.
- The Gulf of Aden is an eastward continuation of the Rift, and from there it extends southeastward as part of the mid-oceanic ridge of the Indian Ocean.
- In eastern Africa, the valley divides into the Eastern Rift and the Western Rift. The Western Rift, also known as the Albertine Rift, contains some of the deepest lakes in the world.

**88** D
**Ex.** - Recently few States have demanded that "lightning" be declared a "natural disaster" because deaths caused by it surpass any other disaster in India.
- According to present norms, cyclones, droughts, earthquakes, fires, floods, tsunamis, hailstorms, landslides, avalanches, cloudbursts, pest attacks, frosts, and cold waves are considered as disasters that are covered under the State Disaster Response Fund (SDRF), 75% of which is funded by the Centre.

**89** A
**Ex.** - Temperature inversion, is a reversal of the normal behavior of temperature in the troposphere, in which a layer of cool air at the surface is overlain by a layer of warmer air. (Under normal conditions, the temperature usually decreases with height).
- Long nights, so that the outgoing radiation is greater than the incoming radiation.
- Clear skies, which allow the unobstructed escape of radiation.
- Calm and stable air, so that there is no vertical mixing at lower levels.

**90** A
**Ex.** Russia: Donetskii in Moscow, Pechora basins in western Russia, and the Kuznetski, Kansk-Achinsk, Irkutsk, and South Yakutsk basins in Eastern Russia, Kansk-Achinsk Basin, and the Raspadskaya mine in the Kemerovo region.

**91** C
**Ex.** * Aral sea lake-which was called a sea due its sheer size and salinity-has reduced to a mere 25 percent of its original size. From being as big as the state of Punjab, it is now smaller than the size of Goa because of the re-routing of Amu Darya and Syr Darya to give impetus to cotton production. Although the Aral Sea disaster-a human-made environmental catastrophe-was realised in the late 1990s, its consequences are becoming even more evident today.
* In the 1960s, the depth of the lake was 68 metres. Today, it is less than 10 metres. A relatively shallow water level spread across a large surface area has led to faster evaporation. This has caused over 90 per cent loss in the volume of water in the last six decades. Once the world's fourth-largest lake, it now hosts travellers who visit to witness the apocalyptic landscape.

**92** B

**Ex.** * Naharkatia-Nunmati-Barauni Pipeline was the first pipeline constructed in India to bring crude oil from Naharkatia oil field to Noonmati. It was constructed by Oil India Limited for transporting crude oil from Naharkatia oil field in Assam to Barauni refinery via Noonmati oil refinery. The Naharkatia-Nunmati section of the Naharkatia-Nunmati-Barauni pipeline became operational in 1962, and the Nunmati-Barauni section in 1964.
* Mumbai High-Mumbai pipeline is a 210 km long double-pipeline that connects Mumbai with Mumbai High. It provides facilities for transporting crude oil and natural gas.

**93** B

**Ex.** * Godavari river rises from Trimbakeshwar near Nasik in Maharashtra and flows for a length of about 1465 km before outfalling into the Bay of Bengal.
* It rises in Nandi Hills in Chikballapur District of Karnataka and runs north and east before emptying into the Bay of Bengal.
* Drainage Basin: It is 597 kilometres long, with a drainage basin covering 55,213 km2 in Karnataka and Andhra Pradesh.
* Tributaries: Jayamangali, Kunderu, Sagileru, Chitravathi, Papagni and Cheyyeru.
* The National Water Development Agency (NWDA) has circulated a draft Detailed Project Report (DPR) on Godavari-Cauvery link project to the concerned states to elicit their views.

**94** D

**Ex.** * Crude petroleum consists of a mixture of hydrocarbons-solid, liquid, and gaseous.
* It emits very little smoke and leaves no ash, and can be used up to the last drop.
* There are vast possibilities of finding oil from about one lakh sq km area of sedimentary rocks in different parts of the country. Some of the outstanding areas which hold possibilities of oil are:
* Jawalamukhi, Nurpur, Dharamsala, and Bilaspur in Himachal Pradesh.
* Ludhiana, Hoshiarpur and Dasuya in Punjab,
* The Gulf of Mannar off the Tirunelveli Coast.

**95** C

**Ex.** * The South China Sea is an arm of western Pacific Ocean in Southeast Asia. It is south of China, east & south of Vietnam, west of the Philippines and north of the island of Borneo.
* It is connected by Taiwan Strait with the East China Sea and by Luzon Strait with the Philippine Sea.
* Bordering states & territories (clockwise from north): the People's Republic of China, the Republic of China (Taiwan), the Philippines, Malaysia, Brunei, Indonesia, Singapore and Vietnam.

**96** A

**Ex.** The Central Government announces Fair and Remunerative Prices which are determined on the recommendation of the Commission for Agricultural Costs and Prices (CACP) and announced by the Cabinet Committee on Economic Affairs (CCEA).

**97** A

**Ex.** * Kilauea, also called Mount Kilauea ("Much Spreading" in Hawaiian), is located in Hawaii Volcanoes National Park on the southeastern part of the island of Hawaii, U.S.A.
* Kilauea's slopes merge with those of the nearby volcano Mauna Loa on the west and north.

INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE

**98** C

**Ex.** • According to a report by CPCB, an increase of 258% to 335% has been observed in the concentration of PM10 in Delhi since 2009.
• But the most prominent pollutant in Delhi and neighbouring areas is PM2.5
• PM2.5 refers to fine particles which penetrate deep into the body and fuel inflammation in the lungs and respiratory tract, leading to risks of cardiovascular and respiratory problems, including a weak immune system.
• Implementation of the Graded Response Action Plan (GRAP). It is a set of curbs triggered in phases as the air quality deteriorates, which is typical of the October-November period.

**99** C

**Ex.**

**100** C

**Ex.**

**1** A
**Ex.**

**2** C
**Ex.**

**3** C
**Ex.**

**4** C
**Ex.**

**5** C
**Ex.**

**6** D
**Ex.**

**7** B
**Ex.**

**8** B
**Ex.**

**9** D
**Ex.**

**10** D
**Ex.**

**11** A
**Ex.**

**12** B
**Ex.**

**13** A
**Ex.**

**14** C
**Ex.**

**15** B
**Ex.**

**16** D
**Ex.**

**17** A
**Ex.**

**18** A
**Ex.**

**19** D
**Ex.**

**20** B
**Ex.**

**21** D
**Ex.** 13 दिसंबर, 1946 को भारत की संविधान सभा के प्रथम अधिवेशन की पांचवीं बैठक में जवाहरलाल नेहरू ने उद्देश्य प्रस्ताव रखा था, जिसने संविधान के निर्माण के लिए सटीक दर्शन एवं मार्गदर्शक सिद्धांत प्रदान किए और बाद में 'भारत के संविधान की प्रस्तावना' का रूप लिया।

**22** C
**Ex.** भारतीय संविधान के निर्माण के समय बेनेगल नरसिंह राव (बी.एन. राव) को सांविधानिक सलाहकार नियुक्त किया गया था।

INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE

**23** D
**Ex.** राज्य के नीति निदेशक सिद्धांत – आयरलैंड
मूल अधिकार – संयुक्त राज्य अमेरिका
संघ–राज्य संबंधों की समवर्ती सूची – ऑस्ट्रेलिया
भारत राज्यों का संघ है तथा संघ में अधिक शक्ति निहित है – कनाडा

**24** A
**Ex.** अनुच्छेद 54 – भारत के राष्ट्रपति का निर्वाचन
अनुच्छेद 75 – प्रधानमंत्री और मंत्रिपरिषद की नियुक्ति
अनुच्छेद 155 – राज्य के राज्यपाल की नियुक्ति
अनुच्छेद 164 – राज्य के मुख्यमंत्री और मंत्रिपरिषद की नियुक्ति।
राज्य विधानसभाओं की संरचना अनुच्छेद 170 में वर्णित है।

**25** C
**Ex.** सही सुमेलित कीजिए:
सातवीं अनुसूची – विधायी शक्तियों का वितरण
आठवीं अनुसूची – भाषाएं
नौवीं अनुसूची – कुछ अधिनियमों का विधिमान्यकरण
दसवीं अनुसूची – दल परिवर्तन के आधार पर निरर्हता

**26** D
**Ex.**

**27** B
**Ex.**

**28** A
**Ex.** भारत की संविधान सभा ने अपने चौथे अधिवेशन (14 जुलाई, 1947 से 31 जुलाई, 1947 तक) में 22 जुलाई, 1947 को भारत का राष्ट्रीय ध्वज स्वीकार किया। राष्ट्रीय ध्वज के बीच चक्र में 24 तीलियां हैं तथा राष्ट्रीय ध्वज की लंबाई–चौड़ाई का अनुपात 3 : 2 है।

**29** C
**Ex.**

**30** C
**Ex.** सही सुमेलित है:
बंदी प्रत्यक्षीकरण – हमें शरीर चाहिए
परमादेश – हम आदेश देते हैं
प्रतिषेध – अधीनस्थ न्यायालय का लेख
उत्प्रेषण – पूर्णतया सूचित कीजिए
अधिकार पृच्छा – किस अधिकार से

**31** C
**Ex.** केशवानंद भारतीय बनाम केरल राज्य (1973) के वाद में भारत के सर्वोच्च न्यायालय द्वारा संविधान की मूल संरचना (बुनियादी ढांचा) के सिद्धांत का प्रतिपादन किया गया था, जिसका अनुमोदन मिनर्वा मिल्स (1980) के वाद में भी किया गया।

**32** B
**Ex.**

**33** D
**Ex.**

**34** D
**Ex.** भारत का उपरराष्ट्रपति, राष्ट्रपति के पश्चात भारत का द्वितीय उच्चतम प्रतिष्ठित पदधारी है। वह राज्य सभा का पदेन सभापति होता है, परंतु उसके पास उपराष्ट्रपति पद से संबद्ध कोई औपचारिक दायित्व नहीं है। वह राष्ट्रपति के पद–त्याग, पदच्युति अथवा मृत्यु की स्थिति या राष्ट्रपति की अनुपस्थिति में उसके कार्यों का निर्वहन करता है।

**35** A
**Ex.** भारत का उपरराष्ट्रपति – राज्य सभा
भारत का नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक – लोक लेखा समिति
भारत का महाधिवक्ता (महान्यायवादी) – उच्चतम न्यायालय
भारत का महान्यायवादी – लोक सभा की बैठक

**36** B
**Ex.**

**37** A
**Ex.**

**38** B
**Ex.** वर्ल्ड वाइड वेब (www) आपस में जुड़े Hypertext दस्तावेजों को इंटरनेट द्वारा प्राप्त करने की प्रणाली है। एक वेब ब्राउजर की सहायता से हम उन वेब पन्नों को देख सकते हैं, जिनमें टेक्स्ट, इमेज, वीडियो एवं अन्य मल्टीमीडिया होते हैं और हाइपरलिंक की सहायता से पन्नों के बीच आवागमन कर सकते हैं।

**39** D
**Ex.**

**40** C
**Ex.**

**41** C
**Ex.**

**42** A
**Ex.**

**43** B
**Ex.** अल्फ्रेड बर्नार्ड नोबेल स्वीडन के प्रसिद्ध रसायनशास्त्री थे। इन्होंने डायनामाइट नामक विस्फोटक का आविष्कार किया था। पेनिसिलीन की खोज वर्ष 1928 में स्कॉटिश वैज्ञानिक एलेक्जेंडर फ्लेमिंग ने की थी। चार्ल्स डार्विन ने विकास के सिद्धांत का प्रतिपादन किया था। मैडम क्यूरी ने रेडियम की खोज की थी।

**44** A
**Ex.** टॉर्च में सामान्यतः शुष्क सेल का प्रयोग किया जाता है, इसका एनोड जिंक का जबकि कैथोड कार्बन का होता है।

**45** C
**Ex.** तरलीकृत पेट्रोलियम गैस (LPG) हाइड्रोकार्बन गैसों का एक ज्वलनशील मिश्रण है, जिसे ईंधन के रूप में प्रयोग किया जाता है। एलपीजी मुख्यतः प्रोपेन, ब्यूटेन तथा इथेन का मिश्रण है।

**46** C
**Ex.** फसल कटाई के बाद भी फल श्वसन करते हैं और ऑक्सीजन का उपभोग करते हैं। श्वसन की दर जितनी अधिक होगी, फलों के पकने एवं उनके क्षय होने की दर भी उतनी ही अधिक होगी। शीत प्रकोष्ठ में कम ऑक्सीजन एवं कम श्वसन दर वाली परिस्थितियों में फलों का अधिक समय तक संरक्षित जा सकता है।

**47** D
**Ex.** सही सुमेलन है–
चुकंदर – चीनी
शहद – ग्लूकोज और फ्रुक्टोस
कपास – सेल्यूलोस
दुग्ध – लैक्टोस

**48** A
**Ex.**

**49** A
**Ex.** नीलगिरि बायोस्फीयर रिजर्व (तमिलनाडु, केरल, कर्नाटक) – शेर–पूंछ वाले मैकाक और नीलगिरि तहर के लिए जाना जाता है।

**50** B
**Ex.** 2018 – UNEP ने भारत द्वारा आयोजित विश्व पर्यावरण दिवस पर ''बीट प्लास्टिक प्रदूषण'' अभियान शुरू किया।
2022 – मानव रक्त में पहली बार माइक्रोप्लास्टिक पाया गया, जिससे वैश्विक स्वास्थ्य संबंधी चिंताएँ बढ़ गईं।
2022 – भारत ने 1 जुलाई से प्रभावी एकल–उपयोग वाले प्लास्टिक पर प्रतिबंध लगाने की घोषणा की।
2022–2023 – दुनिया भर में प्लास्टिक प्रदूषण को रोकने के लिए संयुक्त राष्ट्र के ढांचे के तहत पहली वैश्विक प्लास्टिक संधि वार्ता शुरू हुई।

**51** B
**Ex.** अम्लीय वर्षा मुख्य रूप से सल्फर डाइऑक्साइड ($SO_2$) और नाइट्रोजन ऑक्साइड ($NO_x$) के कारण होती है, जो वायुमंडल में जल वाष्प के साथ प्रतिक्रिया करके सल्फ्यूरिक एसिड ($H2_SO_4$) और नाइट्रिक एसिड ($HNO_3$) बनाते हैं।

**52** A
**Ex.** यूट्रोफिकेशन पानी में अत्यधिक नाइट्रेट्स ($NO_3^-$) और फॉस्फेट ($PO_4^{3-}$) के कारण होता है, मुख्य रूप से उर्वरकों और सीवेज से, जिससे अत्यधिक शैवाल वृद्धि (शैवाल खिलना) होती है।

**53** A
**Ex.** 1973 – MARPOL कन्वेंशन (जहाजों से प्रदूषण की रोकथाम के लिए अंतर्राष्ट्रीय कन्वेंशन) को अपनाया गया।
1997 – ग्रेट पैसिफिक गारबेज पैच की खोज की गई, जिसने महासागरों में प्लास्टिक के संचय को उजागर किया।
2010 – डीपवाटर होराइजन तेल रिसाव हुआ, जो इतिहास में सबसे खराब समुद्री तेल रिसावों में से एक था।
2022–2023 – महासागरों में प्लास्टिक प्रदूषण से निपटने के लिए पहली वैश्विक महासागर प्लास्टिक संधि वार्ता शुरू हुई।

**54** C
**Ex.**

**55** C
**Ex.**

**56** A
**Ex.** नाइट्रोजन ऑक्साइड प्राकृतिक रूप से वायुमंडल में पाई जाने वाली ग्रीन हाउस गैस नहीं है।

**57** B
**Ex.** मीथेन ($CH_4$) गैस को मार्श गैस (Marsh Gas) भी कहते हैं, जिसका स्रोत बायोगैस, जीवाणु अपघटन तथा जुगाली करने वाले पशु हैं। यह एक हरित गृह गैस है, जो कि वायु प्रदूषक होती है।

**58** B
**Ex.**

INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE

**59** C
**Ex.**

**60** D
**Ex.**

**61** C
**Ex.**

**62** C
**Ex.**

**63** B
**Ex.**

**64** C
**Ex.**

**65** B
**Ex.**

**66** C
**Ex.**

**67** C
**Ex.**

**68** B
**Ex.**

**69** D
**Ex.**

**70** B
**Ex.**

**71** D
**Ex.**

**72** D
**Ex.**

**73** C
**Ex.**

**74** A
**Ex.**

**75** C
**Ex.**

**76** A
**Ex.**

**77** D
**Ex.**

**78** A
**Ex.**

**79** B
**Ex.**

**80** C
**Ex.**

**81** C
**Ex.**

**82** D
**Ex.**

INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE

**83** A
**Ex.** – बांध से उत्पन्न भूकंप की घटना को जलाशय प्रेरित भूकंपीयता के रूप में जाना जाता है। जब एक बांध बनाया जाता है और जलाशय पानी से भर जाता है, तो उस क्षेत्र में पृथ्वी पर दबाव की मात्रा नाटकीय रूप से बदल जाती है। जब जलाशय का जल स्तर बढ़ाया जाता है, तो अंतर्निहित जमीन पर दबाव बढ़ जाता है। जब जल स्तर कम हो जाता है, तो दबाव कम हो जाता है। यह उतार–चढ़ाव सतह के नीचे टेक्टोनिक प्लेटों के बीच नाजुक संतुलन को प्रभावित कर सकता है, जिससे संभवतः उनमें बदलाव हो सकता है।
– भारत में सबसे बड़ा जलाशय प्रेरित भूकंप 1967 में पश्चिमी भारत में आया 6.7 तीव्रता का कोयना भूकंप है। यह भूकंप कोयना बांध के निर्माण के बाद और पहले तीन वर्षों तक पानी भरने के कारण हुआ था। इस भूकंप के कारण लगभग 200 लोगों की जान चली गई थी।

**84** A
**Ex.** – हिमालय की नदियाँ हिमालय के निर्माण से पहले भी मौजूद थीं, यानी भारतीय प्लेट के यूरेशियन प्लेट से टकराने से पहले।
– जब नदी के ढलान का एक हिस्सा और उसके आस–पास का क्षेत्र ऊपर उठ जाता है और नदी अपने मूल ढलान पर चिपक जाती है, ऊपर उठे हुए हिस्से को आरी की तरह काटती है और गहरी घाटियाँ बनाती है, तो इस तरह की जल निकासी को पूर्ववर्त जल निकासी कहा जाता है।
– रेडियल जल निकासी पैटर्न एक केंद्रीय ऊंचे बिंदु के आसपास विकसित होता है और यह ज्वालामुखियों जैसे शंक्वाकार भू–आकृति में पाया जाता है।
– जब नदियाँ किसी पहाड़ी से निकलती हैं और सभी दिशाओं में बहती हैं, तो जल निकासी पैटर्न को 'रेडियल' के रूप में जाना जाता है।

**85** D
**Ex.** – तटीय/दलदली वन अंडमान और निकोबार द्वीप समूह और गंगा और ब्रह्मपुत्र के डेल्टा क्षेत्र में पाए जाते हैं।
– अन्य महत्वपूर्ण क्षेत्र महानदी, गोदावरी और कृष्णा डेल्टा हैं।
– पेड़ः इनमें से कुछ वन घने और अभेद्य हैं। इन सदाबहार वनों में केवल सीमित संख्या में पौधे पाए जाते हैं।
– इनकी जड़ें मुलायम ऊतकों से बनी होती हैं, ताकि पौधा पानी में सांस ले सके।
– इसमें मुख्य रूप से सीटी बजाने वाले चीड़, मैंग्रोव खजूर, ताड़ और बुलेटवुड होते हैं।
– भारत में मैंग्रोवः भारत में मैंग्रोव वन 6,740 वर्ग किलोमीटर में फैले हैं, जो दुनिया के मैंग्रोव वनों का 7 प्रतिशत है

**86** C
**Ex.** – प्रतिचक्रवात एक मौसम की घटना है जिसे उच्च वायुमंडलीय दबाव के केंद्रीय क्षेत्र के चारों ओर हवाओं के बड़े पैमाने पर परिसंचरण के रूप में परिभाषित किया जाता है।
– यह उत्तरी गोलार्ध में दक्षिणावर्त और दक्षिणी गोलार्ध में वामावर्त घूमता है (चक्रवात के विपरीत)।
– सतह–आधारित प्रतिचक्रवातों के प्रभावों में साफ आसमान के साथ–साथ ठंडी, शुष्क हवा शामिल है। उच्च दबाव के क्षेत्र में रात भर कोहरा भी बन सकता है।

**87** C

**Ex.** – ग्रेट रिफ्ट वैली एक विशाल भूवैज्ञानिक संरचना है जो उत्तरी सीरिया से पूर्वी अफ्रीका में मध्य मोजाम्बिक तक लगभग 6,400 किलोमीटर तक फैली हुई है।
– घाटी जॉर्डन नदी का घर है, जो जॉर्डन घाटी से होकर बहती है और अंततः इजराइल और जॉर्डन की सीमा पर मृत सागर में मिल जाती है।
– अदन की खाड़ी दरार की पूर्व दिशा में फैली हुई है, और वहाँ से यह हिंद महासागर के मध्य–महासागरीय रिज के हिस्से के रूप में दक्षिण–पूर्व की ओर फैली हुई है।
– पूर्वी अफ्रीका में, घाटी पूर्वी दरार और पश्चिमी दरार में विभाजित हो जाती है। पश्चिमी दरार, जिसे अल्बर्टाइन दरार के रूप में भी जाना जाता है, में दुनिया की कुछ सबसे गहरी झीलें हैं।

**88** D

**Ex.** – हाल ही में कुछ राज्यों ने मांग की है कि "बिजली" को "प्राकृतिक आपदा" घोषित किया जाए क्योंकि इसके कारण होने वाली मौतें भारत में किसी भी अन्य आपदा से अधिक हैं।
– वर्तमान मानदंडों के अनुसार, चक्रवात, सूखा, भूकंप, आग, बाढ़, सुनामी, ओलावृष्टि, भूस्खलन, हिमस्खलन, बादल फटना, कीट हमले, पाला और शीत लहरें ऐसी आपदाएँ मानी जाती हैं जो राज्य आपदा प्रतिक्रिया कोष (SDRF) के अंतर्गत आती हैं, जिसका 75 प्रतिशत केंद्र द्वारा वित्त पोषित किया जाता है।

**89** A

**Ex.** – तापमान व्युत्क्रमण, क्षोभमंडल में तापमान के सामान्य व्यवहार का उल्टा होना है, जिसमें सतह पर ठंडी हवा की एक परत गर्म हवा की एक परत से ढकी होती है। (सामान्य परिस्थितियों में, तापमान आमतौर पर ऊंचाई के साथ घटता है)।
– लंबी रातें, जिससे बाहर जाने वाला विकिरण आने वाले विकिरण से अधिक होता है।
– साफ आसमान, जो विकिरण के निर्बाध पलायन की अनुमति देता है।
– शांत और स्थिर हवा, जिससे निचले स्तरों पर कोई ऊर्ध्वाधर मिश्रण नहीं होता है।

**90** A

**Ex.** रूसः मॉस्को में डोनेट्स्की, पश्चिमी रूस में पिकोरा बेसिन और पूर्वी रूस में कुजनेत्स्की, कंस्क–अचिन्स्क, इरकुत्स्क और दक्षिण याकुत्स्क बेसिन, कंस्क–अचिन्स्क बेसिन और केमेरोवो क्षेत्र में रास्पडस्काया खदान।

**91** C

**Ex.** – अरल सागर झील – जिसे इसके विशाल आकार और लवणता के कारण समुद्र कहा जाता था – अपने मूल आकार का मात्र 25 प्रतिशत रह गई है। पंजाब राज्य जितना बड़ा होने से, यह अब गोवा के आकार से भी छोटा है क्योंकि कपास उत्पादन को बढ़ावा देने के लिए अमु दरिया और सीर दरिया के मार्ग में परिवर्तन किया गया है। हालाँकि अरल सागर आपदा – एक मानव निर्मित पर्यावरणीय आपदा – 1990 के दशक के उत्तरार्ध में महसूस की गई थी, लेकिन इसके परिणाम आज और भी अधिक स्पष्ट हो रहे हैं।
– 1960 के दशक में, झील की गहराई 68 मीटर थी। आज, यह 10 मीटर से भी कम है। एक बड़े सतह क्षेत्र में फैले अपेक्षाकृत उथले जल स्तर के कारण वाष्पीकरण तेजी से हुआ है। पिछले छह दशकों में इसकी वजह से पानी की मात्रा में 90 प्रतिशत से ज्यादा की कमी आई है। कभी दुनिया की चौथी सबसे बड़ी झील रही यह झील अब उन पर्यटकों की मेजबानी करती है जो भयावह नजारे देखने आते हैं।

INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO

**97** A

**Ex.** – किलाउआ, जिसे माउंट किलाउआ (हवाईयन में 'बहुत फैला हुआ') भी कहा जाता है, हवाई द्वीप, यू.एस.ए. के दक्षिण–पूर्वी भाग में हवाई ज्वालामुखी राष्ट्रीय उद्यान में स्थित है।
– किलाउआ की ढलानें पश्चिम और उत्तर में पास के ज्वालामुखी मौना लोआ के साथ मिलती हैं।

**98** C

**Ex.** सीपीसीबी की एक रिपोर्ट के अनुसार, 2009 से दिल्ली में पीएम10 की सांद्रता में 258 प्रतिशत से 335 प्रतिशत की वृद्धि देखी गई है। लेकिन दिल्ली और पड़ोसी क्षेत्रों में सबसे प्रमुख प्रदूषक पीएम2.5 है।
पीएम2.5 उन महीन कणों को संदर्भित करता है जो शरीर में गहराई तक प्रवेश करते हैं और फेफड़ों और श्वसन पथ में सूजन को बढ़ावा देते हैं, जिससे कमजोर प्रतिरक्षा प्रणाली सहित हृदय और श्वसन संबंधी समस्याओं का खतरा होता है।
ग्रेडेड रिस्पांस एक्शन प्लान (जीआरएपी) का कार्यान्वयन। यह वायु गुणवत्ता के बिगड़ने पर चरणबद्ध तरीके से लागू किए जाने वाले प्रतिबंधों का एक सेट है, जो अक्टूबर–नवंबर की अवधि के लिए सामान्य है।

**99** C

**Ex.**

**100** C

**Ex.**

INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO