1 D
Ex.

2 A
Ex.

3 C
Ex.

4 A
Ex. Blue carbon is simply the term for carbon captured by the world's ocean and coastal ecosystems.
Sea grasses, mangroves, and salt marshes along our coast "capture and hold" carbon acting as something called a carbon sink.
These coastal systems, though much smaller in size than the planet's forests, sequester this carbon at a much faster rate, and can continue to do so for millions of years.

5 D
Ex. National Park : Establishment Year
Silent Valley - 1984
Jim Corbett - 1936
Kaziranga - 1974
Kanha - 1955

6 C
Ex. (Pollutants) : (Effects)
Carbon monoxide - Damage to liver and kidney
Oxides of Nitrogen - Cancer
Soil Particles - Ailments related to breathing
Lead - Central nervous system

7 B
Ex.

8 B
Ex.

9 B
Ex.

10 D
Ex. It is moist deciduous forests which are found in Eastern ghats, not moist forests, Other options are correctly matched.

11 C
Ex.

12 A
Ex. • Stockholm Conference (1972) : first major global environmental conference.
• Rio Earth Summit (1992) : Agenda 21, CBD, UNFCCC.
• Kyoto Protocol (1997) : binding GHG reduction targets.
• Paris Agreement (2015) : global temperature limitation.

13 A
Ex.

14 B
Ex.

15 C
Ex. • IPCC was established in 1988 by UNEP & WMO.
• It provides scientific assessments and its reports guide negotiations (UNFCCC, Paris Agreement).
• It does not enforce compliance; it is a scientific body, not a regulatory one.

INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO

34 A
Ex. • Nilgiri (1986) : first biosphere reserve in India.
• Gulf of Mannar (1989).
• Sundarbans (1989).
• Nanda Devi (1988, but declared BR in 1988 officially after Nilgiri).
Chronological order is Nilgiri - Gulf of Mannar - Sundarbans - Nanda Devi.

35 D
Ex.

36 B
Ex.

37 B
Ex.

38 A
Ex. • Water Act (1974).
• Air Act (1981).
• Environment Protection Act (1986).
• Biological Diversity Act (2002).

39 A
Ex.

40 D
Ex.

41 B
Ex.

42 A
Ex.

43 C
Ex.

44 A
Ex.

45 A
Ex.

46 D
Ex.

47 D
Ex.

48 B
Ex.

49 C
Ex.

50 D
Ex. Benzene is a chemical that is a colourless or light yellow liquid at room temperature. Benzene is formed from both natural processes and human activities and it evaporates into air very quickly. Automobile exhaust, tobacco smoke, wood burning and using varnished wooden furniture and products made of polyurethane, etc. are the factors/reasons for exposure to benzene pollution.

51 A
Ex. • Kyoto Protocol (1997) : binding GHG emission reduction targets.
• Paris Agreement (2015) : limit global temperature rise well below 2°C.
• Montreal Protocol (1987) : ozone layer protection by phasing out CFCs.
• Nagoya Protocol (2010) : biodiversity access and benefit sharing.

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

52 B
Ex.

53 C
Ex.

54 D
Ex.

55 B
Ex.

56 D
Ex.

57 B
Ex.

58 B
Ex.

59 D
Ex.

60 B
Ex.

61 C
Ex.

62 C
Ex.

63 A
Ex.

64 A
Ex.

65 C
Ex.

66 B
Ex.

67 A
Ex.

68 A
Ex.

69 C
Ex.

70 B
Ex.

71 C
Ex.

72 C
Ex.

73 B
Ex.

74 A
Ex.

75 B
Ex.

76 B
Ex.

77 C
Ex.

78 A
Ex. The carbon fertilization effect suggests that the increase of carbon dioxide in the atmosphere increases the rate of photosynthesis in plants. The effect varies depending on the plant species, the temperature and the availability of water and nutrients. From a quarter to half of Earth's vegetated lands has shown significant greening over the last 35 years largely due to rising levels of atmospheric carbon dioxide.

79 B
Ex. Sulphur present in coal produces sulphur dioxide which is mainly responsible for acid rain. Oxides of carbon are emitted when coal burns. Hence both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation of (A). Hence (b) is the correct answer.

80 D
Ex. Pin Valley National Park is located in the Lahaul and Spiti district in Himachal Pradesh. Rest all are correctly matched.

81 B
Ex.

82 A
Ex.

83 A
Ex. Askot Wildlife Sanctuary and Gangotri National Park are located in Uttarakhand State. Both of these protected areas are most likely places to find the musk deer in its natural habitat.

84 B
Ex.

85 B
Ex.

86 B
Ex.

87 D
Ex.

88 A
Ex.

89 C
Ex.

90 D
Ex.

91 C
Ex.

92 D
Ex.

93 B
Ex.

94 B
Ex.
- El Niño : warming phase of ENSO, often linked to droughts in India.
- La Niña : cooling phase, strengthens monsoon rains.
- GWP : relative measure of heat-trapping ability of gases compared to CO_2.
- Carbon sequestration : storage of carbon in vegetation, soil, oceans.

95 D
Ex.

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

96 D
Ex.

97 A
Ex. If phytoplankton of an ocean is completely destroyed for some reason then the ocean as a carbon sink would be adversely affected. Phytoplankton, also known as microalgae, are similar to terrestrial plants in that they contain chlorophyll and require sunlight to live and grow. Hence food chains in the ocean would be adversely affected and if it is completely destroyed then the density of ocean water would not decrease drastically.

98 C
Ex.

99 C
Ex.

100 B
Ex. State : Bio-reserve Sector
Assam - Manas
West Bengal - Sundarbans
Uttarakhand - Nanda Devi
Madhya Pradesh - Pachmarhi

1 D
Ex.

2 A
Ex. ओजोन परत सूर्य के उच्च आवृति के पराबैंगनी प्रकाश की 93–99 प्रतिशत मात्रा अवशोषित कर लेती है, जो पृथ्वी पर जीवन के लिए हानिकारक है। ओजोन परत के अभाव में पृथ्वी पर सूर्य की पराबैंगनी किरणों से जैविक जीवन को अत्यधिक क्षति पहुंचेगी इस दृष्टि से कथन और कारण दोनों सही हैं तथा कारण, कथन की सही व्याख्या है।

3 C
Ex.

4 A
Ex. महासागरों एवं तटीय पारिस्थितिक तंत्रों द्वारा प्रगृहीत कार्बन 'ब्लू कार्बन' कहलाता है। इस क्षेत्र में पाए जाने वाली सी वीड, प्लैंक्टनस तथा मैंग्रोव आदि कार्बन प्रगृहण में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हुए एक कार्बन सिंक का निर्माण करते हैं। ध्यातव्य है, कि इन तटवर्ती पारितंत्रों में कार्बन अवशोषण की क्षमता वनों से भी कही अधिक होती है।

5 D
Ex. जिम कार्बेट – 1936
कान्हा – 1955
काजीरंगा – 1974
साइलेंट वैली – 1984

6 C
Ex. कार्बन मोनोऑक्साइड रक्त में घुलकर कोशिकीय श्वसन को बोधित करती है तथा यह हृदय, लीवर व किडनी को क्षति पहुंचाती है। नाइट्रोजन के ऑक्साइड मानव शरीर में कैंसर उत्पन्न कर सकते हैं। धूल कणों से श्वास संबंधी रोग होते हैं, जबकि सीसा मानव मस्तिष्क और केंद्रीय तंत्रिका तंत्र को प्रभावित करता है।

7 B
Ex.

8 B
Ex.

9 B
Ex. बांदीपुर, मानस तथा सुंदरबन प्रोजेक्ट टाइगर वाले राष्ट्रीय उद्यान हैं, जबकि भीतरकनिका राष्ट्रीय उद्यान ओडिशा में स्थित है।

10 D
Ex. प्रश्नगत विकल्पों में पूर्वी दक्कन पठार में प्रमुखतया शुष्क सदाबहार वन पाए जाते हैं न कि आर्द्र वन। शेष सभी विकल्प सुमेलित है।

11 C
Ex.

12 A
Ex. स्टॉकहोम सम्मेलन (1972) : पहला प्रमुख वैश्विक पर्यावरण सम्मेलन।
रियो पृथ्वी शिखर सम्मेलन (1992) : एजेंडा 21, सीबीडी, यूएनएफसीसीसी।
क्योटो प्रोटोकॉल (1997) : बाध्यकारी ग्रीनहाउस गैस कटौती लक्ष्य।
पेरिस समझौता (2015) : वैश्विक तापमान सीमा।

INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO

32 B
Ex.

33 B
Ex.

34 A
Ex. नीलगिरी (1986) : भारत का पहला जीवमंडल अभ्यारण्य।
मन्नार की खाड़ी (1989)
सुंदरबन (1989)
नंदा देवी (1988, लेकिन नीलगिरी के बाद आधिकारिक तौर पर 1988 में जीवमंडल अभ्यारण्य घोषित किया गया)।
कालानुक्रमिक क्रम हैः नीलगिरी – मन्नार की खाड़ी – सुंदरबन – नंदा देवी।

35 D
Ex.

36 B
Ex.

37 B
Ex.

38 A
Ex. जल अधिनियम (1974)
वायु अधिनियम (1981)
पर्यावरण संरक्षण अधिनियम (1986)
जैव विविधता अधिनियम (2002)

39 A
Ex.

40 D
Ex.

41 B
Ex.

42 A
Ex.

43 C
Ex.

44 A
Ex.

45 A
Ex.

46 D
Ex.

47 D
Ex.

48 B
Ex.

49 C
Ex.

50 D
Ex. बेंजीन जिसका रासायनिक सूत्र C_6H_6 होता है। एक कार्बनिक यौगिक है। स्वचालित वाहनों से उत्पन्न होने वाला उत्सर्जन, गैरेज में संगृहीत पेट्रोल तेल, तंबाकू का धुआं, कोयला, लकड़ी, गैस, मिट्टी का तेल तथा तरल पोट्रोलियम गैस (एलपीजी) आदि बेंजीन प्रदूषण उत्पन्न करते हैं।

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

51 A
Ex. क्योटो प्रोटोकॉल (1997) : ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन में कमी के लिए बाध्यकारी लक्ष्य।
पेरिस समझौता (2015) : वैश्विक तापमान वृद्धि को 2°C से काफी नीचे सीमित करना।
मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल (1987) : सीएफसी को चरणबद्ध तरीके से समाप्त करके ओजोन परत का संरक्षण।
नागोया प्रोटोकॉल (2010) : जैव विविधता तक पहुंच और लाभ साझाकरण।

52 B
Ex.

53 C
Ex.

54 D
Ex.

55 B
Ex.

56 D
Ex.

57 B
Ex.

58 B
Ex.

59 D
Ex.

60 B
Ex.

61 C
Ex.

62 C
Ex.

63 A
Ex.

64 A
Ex.

65 C
Ex.

66 B
Ex.

67 A
Ex.

68 A
Ex.

69 C
Ex. भारत में राष्ट्रीय उद्यानों की सर्वाधिक संख्या 11 मध्य प्रदेश में है, जबकि वन्यजीव अभयारण्यों की सर्वाधिक संख्या 97 अंडमान एवं निकोबार द्वीपसमूह में है।

70 B
Ex.

71 C
Ex.

72 C
Ex. पौंगामिया पिनाटा भारत के अधिकांश शुष्क क्षेत्रों में प्राकृतिक रूप से उगता है। पौंगामिया पिनाटा के बीजों में लिपिड अंश बहुतायत में होता है, जिसमें लगभग आधा ओलीइक अम्ल होता है। इसी कारण जेट्रोफा के अलावा इसको भी बायोडीजल का विकल्प माना जाता है।

73 B
Ex.

74 A
Ex.

75 B
Ex.

76 B
Ex.

77 C
Ex.

78 A
Ex.

79 B
Ex. कोयले में सल्फर की उपस्थिति सल्फर डाइऑक्साइड के लिए उत्तरदायी है। सल्फर डाइऑक्साइड अम्ल वर्षा के लिए प्रमुखतः उत्तरदायी गैस है। साथ ही कोयले के जलने पर कार्बन के ऑक्साइड उत्सर्जित होते हैं। इस प्रकार कथन और कारण दोनों सही हैं, परंतु कारण, कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं है।

80 D
Ex. बांदीपुर राष्ट्रीय उद्यान दक्षिण भारत के कर्नाटक राज्य में स्थिति है। राजाजी राष्ट्रीय उद्यान उत्तराखंड में एवं सिमिलीपाल राष्ट्रीय उद्यान ओडिशा में स्थित है। पिन वैली राष्ट्रीय उद्यान जम्मू एवं कश्मीर में नहीं बल्कि हिमाचल प्रदेश के लाहौल एवं स्पीति जिले में स्थित है।

81 B
Ex.

82 A
Ex.

83 A
Ex. प्रश्नगत विकल्पों में अस्कोट वन्यजीव अभयारण्य तथा गंगोत्री राष्ट्रीय उद्यान ऐसे सवौधिक संभावनीय स्थल हैं, जहां कस्तूरी मृग अपने प्राकृतिक आवास में मिल सकता है।

84 B
Ex.

85 B
Ex.

86 B
Ex.

87 D
Ex.

88 A
Ex.

89 C
Ex.

90 D
Ex.

91 C
Ex.

INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO