

Test Booklet Code: 201

Test Booklet No: 360606

Total Ques: 100

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

- 1 A**
Ex. 1. Large plastic items are dumped into landfills, rivers, and oceans.
2. Sunlight and ocean waves break them down into microplastics.
3. These tiny plastics are ingested by marine organisms.
4. Humans consume microplastic-contaminated seafood, leading to health risks.
- 2 A**
Ex. 1. Industries and households dump waste into rivers and lakes.
2. Decomposing organic waste leads to deoxygenation of water.
3. Fish and aquatic species die due to oxygen depletion and toxicity.
4. Contaminated water leads to diseases such as cholera and dysentery in humans.
- 3 A**
Ex. 1. A radioactive leak or explosion occurs (e.g., nuclear plant accident).
2. The radioactive materials spread through air, water, and soil.
3. These pollutants enter food chains and bioaccumulate in organisms.
4. Long-term exposure leads to genetic mutations and cancer.
- 4 A**
Ex. Sulfur Dioxide (SO₂) comes from coal-fired power plants and contributes to acid rain.
Plastic Microbeads are found in cosmetics and personal care products and pollute water bodies.
Arsenic contamination in water occurs due to groundwater pollution, affecting millions.
Carbon Monoxide (CO) is emitted from incomplete combustion of fuels, leading to poisoning.
- 5 A**
Ex. Particulate Matter (PM2.5) affects lungs and leads to respiratory disorders.
Lead (Pb) causes damage to the nervous system, especially in children.
Mercury (Hg) accumulates in the kidneys, leading to kidney failure.
Nitrate-contaminated water causes Blue Baby Syndrome (Methemoglobinemia) in infants.
- 6 A**
Ex. 1. Awareness campaigns help in educating people.
2. Extended Producer Responsibility (EPR) is introduced to make industries accountable.
3. Ban on single-use plastics is enforced.
4. Research and development lead to biodegradable alternatives.
- 7 A**
Ex. 1. Plastic waste first enters water bodies.
2. Large debris causes entanglement of marine animals.
3. Organisms ingest plastic, leading to toxicity.
4. Microplastics accumulate in the food chain, affecting the entire ecosystem.

- 8 A**
Ex. • Acid rain affects aquatic life by making water bodies more acidic (lakes and rivers).
• It causes erosion of buildings and monuments (heritage sites) due to the reaction with limestone and marble.
• It leads to decline in soil fertility, affecting agriculture.
• Acid rain increases respiratory problems in humans (human health).
- 9 A**
Ex. • Sulfur dioxide (SO₂) is primarily emitted by coal-based power plants.
• Nitrogen oxides (NO_x) are majorly produced by automobile emissions.
• Carbon dioxide (CO₂) comes from respiration by living organisms and combustion processes.
• Ammonia (NH₃) is released from agricultural fertilizers.
- 10 D**
Ex. D
- 11 D**
Ex. D
- 12 D**
Ex. D
- 13 A**
Ex. A
- 14 D**
Ex. D
- 15 C**
Ex. A bacteriophage is a virus that infects and replicates within bacteria and is used as a tool or vector in genetic engineering for transferring DNA fragment of one organism to another organism.
- 16 D**
Ex. D
- 17 D**
Ex. Correctly matched order are :
Audiogram - Ear
E.C.G. - Heart
E.E.G. - Brain
Mammogram - Breast
- 18 A**
Ex. A
- 19 A**
Ex. The correctly matched lists are as follows :
Anthrax - A toxin used in biowarfare
Thalassemia - Disease due to a defective gene
Surrogacy - Womb-renting
Transgenics - A science of altering genomes
- 20 C**
Ex. Dehydration is a condition of excessive loss of body fluids. Dehydration is the loss of water and salts (mainly sodium chloride) essential for normal body function.
- 21 C**
Ex. C
- 22 A**
Ex. A

- 67 B
Ex. The two are not at odds with one another rather they complement one another. The liberty only comes as a result of established laws. When there are no laws to protect or provide freedom and liberty, violations of the same take place. Hence option (b) becomes the right answer.
- 68 A
Ex.
- 69 B
Ex. The matched order is as follows :
 List-I List-II
 Article 76 - Attorney General of India
 Article 148 - Comptroller and Auditor General of India
 Article 75(1) - Appointment of Union Ministers
 Article 131 - Original Jurisdiction of the Supreme Court
- 70 A
Ex. Under Indian Constitution, the head of the State i.e. the President is not elected by people directly. But by people's representatives which include elected members of both the Houses of Parliament, elected member of the State Legislative Assemblies of all the States including Union Territories. Rest other three options are correct.
- 71 C
Ex.
- 72 D
Ex.
- 73 A
Ex.
- 74 A
Ex.
- 75 B
Ex.
- 76 C
Ex.
- 77 A
Ex.
- 78 B
Ex.
- 79 C
Ex.
- 80 C
Ex.
- 81 C
Ex.
- 82 D
Ex.
- 83 B
Ex.
- 84 C
Ex.
- 85 D
Ex.
- 86 D
Ex.
- 87 D
Ex.

- 88 D
Ex.
- 89 C
Ex.
- 90 C
Ex.
- 91 A
Ex.
- 92 C
Ex.
- 93 A
Ex.
- 94 C
Ex.
- 95 B
Ex.
- 96 D
Ex.
- 97 D
Ex.
- 98 A
Ex.
- 99 B
Ex.
- 100 B
Ex.

- 1 A**
Ex. 1. बड़े प्लास्टिक आइटम लैंडफिल, नदियों और महासागरों में फेंक दिए जाते हैं।
 2. सूरज की रोशनी और समुद्री लहरें उन्हें माइक्रोप्लास्टिक में तोड़ देती हैं।
 3. इन छोटे प्लास्टिक को समुद्री जीवों द्वारा निगला जाता है।
 4. मनुष्य माइक्रोप्लास्टिक-दूषित समुद्री भोजन का सेवन करते हैं, जिससे स्वास्थ्य जोखिम होता है।
- 2 A**
Ex. 1. उद्योग और घर अपशिष्ट को नदियों और झीलों में फेंक देते हैं।
 2. कार्बनिक अपशिष्ट के अपघटन से पानी में ऑक्सीजन की कमी हो जाती है।
 3. ऑक्सीजन की कमी और विषाक्तता के कारण मछलियाँ और जलीय प्रजातियाँ मर जाती हैं।
 4. दूषित पानी मनुष्यों में हैजा और पेचिश जैसी बीमारियों का कारण बनता है।
- 3 A**
Ex. 1. रेडियोधर्मी रिसाव या विस्फोट होता है (उदाहरण के लिए, परमाणु संयंत्र दुर्घटना)।
 2. रेडियोधर्मी पदार्थ हवा, पानी और मिट्टी के माध्यम से फैलते हैं।
 3. ये प्रदूषक खाद्य श्रृंखलाओं में प्रवेश करते हैं और जीवों में जैव संचय करते हैं।
 4. दीर्घकालिक संपर्क से आनुवंशिक उत्परिवर्तन और कैंसर होता है।
- 4 A**
Ex. सल्फर डाइऑक्साइड (SO₂) कोयले से चलने वाले बिजली संयंत्रों से आता है और अम्लीय वर्षा में योगदान देता है। प्लास्टिक माइक्रोबीड्स सौंदर्य प्रसाधनों और व्यक्तिगत देखभाल उत्पादों में पाए जाते हैं और जल निकायों को प्रदूषित करते हैं। भूजल प्रदूषण के कारण पानी में आर्सेनिक संदूषण होता है, जिससे लाखों लोग प्रभावित होते हैं। ईंधन के अधूरे दहन से कार्बन मोनोऑक्साइड (CO) उत्सर्जित होता है, जिससे विषाक्तता होती है।
- 5 A**
Ex. पार्टिकुलेट मैटर (PM2-5) फेफड़ों को प्रभावित करता है और श्वसन संबंधी विकारों को जन्म देता है। सीसा (Pb) तंत्रिका तंत्र को नुकसान पहुंचाता है, खासकर बच्चों में। पारा (Hg) गुर्दे में जमा हो जाता है, जिससे गुर्दे की विफलता होती है। नाइट्रेट-दूषित पानी शिशुओं में ब्लू बेबी सिंड्रोम (मेथेमोग्लोबिनेमिया) का कारण बनता है।
- 6 A**
Ex. – जागरूकता अभियान लोगों को शिक्षित करने में मदद करते हैं।
 – उद्योगों को जवाबदेह बनाने के लिए विस्तारित निर्माता जिम्मेदारी (ईपीआर) शुरू की गई है।
 – एकल-उपयोग वाले प्लास्टिक पर प्रतिबंध लागू किया गया है।
 – अनुसंधान और विकास से बायोडिग्रेडेबल विकल्प सामने आते हैं।

- 7 A**
Ex. 1. प्लास्टिक कचरा सबसे पहले जल निकायों में प्रवेश करता है।
 2. बड़े मलबे के कारण समुद्री जानवर उलझ जाते हैं।
 3. जीव प्लास्टिक को निगल लेते हैं, जिससे विषाक्तता होती है।
 4. माइक्रोप्लास्टिक खाद्य श्रृंखला में जमा हो जाते हैं, जिससे पूरा पारिस्थितिकी तंत्र प्रभावित होता है।
- 8 A**
Ex. – अम्लीय वर्षा जल निकायों (झीलों और नदियों) को अधिक अम्लीय बनाकर जलीय जीवन को प्रभावित करती है।
 – चूना पत्थर और संगमरमर के साथ प्रतिक्रिया के कारण यह इमारतों और स्मारकों (विरासत स्थलों) के क्षरण का कारण बनता है।
 – यह मिट्टी की उर्वरता में कमी लाता है, जिससे कृषि प्रभावित होती है।
 – अम्लीय वर्षा मनुष्यों में श्वसन संबंधी समस्याओं (मानव स्वास्थ्य) को बढ़ाती है।
- 9 A**
Ex. – सल्फर डाइऑक्साइड (SO₂) मुख्य रूप से कोयला आधारित बिजली संयंत्रों द्वारा उत्सर्जित होता है।
 – नाइट्रोजन ऑक्साइड (NO_x) मुख्य रूप से ऑटोमोबाइल उत्सर्जन द्वारा उत्पादित होते हैं।
 – कार्बन डाइऑक्साइड (CO₂) जीवित जीवों द्वारा श्वसन और दहन प्रक्रियाओं से आता है।
 – अमोनिया (NH₃) कृषि उर्वरकों से निकलता है।
- 10 D**
Ex. अग्न्याशय की लैंगरहैस की द्विपिकाओं की बीटा कोशिकाओं से जब अल्प मात्रा में इंसुलिन का स्राव होता है, तो उक्त में शर्करा की मात्रा बढ़ जाती है, जिसके परिणामस्वरूप व्यक्ति में मधुमेह रोग की संभावना बढ़ जाती है। यह रोग सामान्यतया प्रौढ़ व्यक्तियों में होता है।
- 11 D**
Ex.
- 12 D**
Ex. मानव प्रजनन तकनीकी में अभिनव प्रगति के संदर्भ में, 'प्राक्केंद्रिक स्थानांतरण' का प्रयाग संतान में होने वाले सूत्रकणिका संबंधी आनुवंशिक रोगों के प्रसार को रोकने हेतु किया जाता है।
- 13 A**
Ex.
- 14 D**
Ex.
- 15 C**
Ex. वे विषाणु जो जीवाणुओं को संक्रमित करते हैं, जीवाणुभोजी कहलाते हैं। आनुवंशिक अभियांत्रिकी में जीवाणुभोजी का उपयोग किया जाता है। अतः कथन 1 और 2 दोनों सही हैं।
- 16 D**
Ex. अपराध की जांच में डीएनए परीक्षण हेतु निम्न का नमूना लिया जाता है:
 1. रुधिर कोशिकाएं 2. अस्थि कोशिकाएं 3. बाल रज्जु 4. लार इत्यादि।

