



- (iii) Bhopal gas tragedy was caused by the release of .....
- (iv) Swine flu is caused by ..... virus.
- (v) The Silent Valley conservation movement was started in 1973 in the state of .....

रिक्त स्थान भरिए :

- (i) ओजोन छिद्र धरती के ..... क्षेत्र के ऊपर दृश्यमान है ।
- (ii) जीवों की शृंखला को, जिसके माध्यम से एक पारितंत्र में ऊर्जा बहती है ..... कहा जाता है ।
- (iii) भोपाल गैस त्रासदी ..... लीक होने के कारण घटित हुई ।
- (iv) स्वाइन फ्लू ..... वायरस के कारण फैलता है ।
- (v) शान्त घाटी संरक्षण आंदोलन 1973 में ..... राज्य में आरंभ हुआ ।

(b) Explain any *five* of the following :

5×2=10

- (i) Wetlands
- (ii) Desertification
- (iii) Biodiversity hotspots
- (iv) Greenhouse effect
- (v) Yamuna Action Plan

(vi) Algal bloom

(vii) Geo-thermal energy.

निम्न में से किन्हीं पाँच की व्याख्या कीजिए :

(i) नमभूमि

(ii) मरुस्थलीकरण

(iii) जैव विविधता के मुख्य स्थल

(iv) ग्रीनहाउस प्रभाव

(v) यमुना कार्य योजना

(vi) शैवाल विकसन

(vii) भू-तापीय ऊर्जा ।

2. Write short paragraph on any *three* of the following :

3×5=15

(i) Objectives of environmental education

(ii) Marine pollution

(iii) Human population growth and environmental degradation

(iv) Energy flow in an ecosystem

(v) Threats to biodiversity.

निम्न में से किन्हीं तीन पर एक संक्षिप्त पैरा लिखिए :

(i) पर्यावरणीय शिक्षा के उद्देश्य

P.T.O.

(ii) समुद्री प्रदूषण

(iii) मानव जनसंख्या वृद्धि और पर्यावरणीय निम्न

(iv) पारितंत्र में ऊर्जा का प्रवाह

(v) जैव विविधता का संकट ।

3. (a) Describe any *five* ecosystem services that we benefit from. 5

ऐसी पाँच पारितंत्रीय सेवाओं का वर्णन कीजिए जिनसे हम लाभान्वित होते हैं ।

(b) What are grasslands ? What are the reasons for the shrinkage of grasslands ? 5

घासस्थल किसे कहते हैं ? घासस्थल के सिकुड़ने के क्या कारण हैं ?

(c) Discuss the reasons of increase in incidents of human-wildlife conflicts in India. 5

भारत में मानव-वन्यजीव संघर्ष की घटनाओं में वृद्धि के कारणों पर चर्चा कीजिए ।

4. (a) Why is Delhi considered as one of the most polluted cities of the world ? 5

दिल्ली को विश्व के सर्वाधिक प्रदूषित शहरों में से एक क्यों माना जाता है ?

(b) How does solid waste constitute an environmental hazard ? Suggest any *two* measures that can be employed to minimize its impact on the environment. 5

ठोस अपशिष्ट पर्यावरण के लिए किस प्रकार से घातक हैं ? ऐसे कोई दो उपाय सुझाइए जिनसे पर्यावरण पर पड़ने वाले प्रभाव को कम किया जा सके ।

(c) What are the health hazards attributed to noise pollution ? 5

ध्वनि प्रदूषण के कारण स्वास्थ्य पर पड़ने वाले हानिकारक प्रभावों की चर्चा कीजिए ।

- (a) Why is water a precious natural resource? Explain the consequences of over-exploitation of this resource on global environment. 3+5

जल एक अमूल्य प्राकृतिक संसाधन क्यों है ? इसके अतिदोहन से वैश्विक पर्यावरण पर पड़ने वाले प्रभावों का वर्णन कीजिए ।

- (b) What are the causes and effects of pollution of water resources in Delhi? 7

दिल्ली में जल संसाधन प्रदूषण के कारण और प्रभाव क्या हैं ?

6. (a) Differentiate between renewable and non-renewable energy sources, giving suitable examples. 5

नवीकरणीय और अनवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों में अंतर को उचित उदाहरण प्रस्तुत करते हुए स्पष्ट कीजिए ।

- (b) Discuss in detail the advantages and disadvantages of using renewable energy in the global context. 10

वैश्विक संदर्भ में नवीकरणीय ऊर्जा के इस्तेमाल से होने वाले लाभ और हानियों पर विस्तार से चर्चा कीजिए ।

7. (a) What are the various causes and effects of ozone depletion in the stratosphere? How have the environmental protection laws helped in controlling ozone layer depletion? 7

समतापमंडल में ओजोन-ह्रास के विभिन्न कारण और प्रभाव क्या हैं ? ओजोन परत-ह्रास के नियंत्रण में पर्यावरणीय संरक्षण कानूनों ने किस प्रकार से मदद की है ?

P.T.O.

- (b) Critically analyze the linkages between environmental degradation and human health giving suitable examples. 8

पर्यावरण और मानव स्वास्थ्य के मध्य संबद्धता का उचित उदाहरण प्रस्तुत करते हुए आलोचनात्मक विश्लेषण कीजिए ।

8. (a) "The concept of environmental conservation is inherent to the Indian way of life." Comment. 10

"पर्यावरण संरक्षण की संकल्पना भारतीय जीवन पद्धति में अंतर्निहित है ।" टिप्पणी कीजिए ।

- (b) Briefly discuss the reasons for the recent increase in incidents of landslides and floods in the Himalayan region. 5

हिमालय क्षेत्र में हाल में भूस्खलन और बाढ़ की बढ़ती घटनाओं के कारणों की संक्षिप्त चर्चा कीजिए ।