# अभ्यास # 1

## A. एक विकल्पी प्रकार के प्रश्न

**Q.1** सूर्य विकिरण गर्म करते है -
(A) जल निकायों की तुलना में धरती को तेजी से
(B) जल निकायों की तुलना धरती को धीरे से
(C) जल निकायों तथा धरती दोनों को समान
(D) न तो धरती को ओर न ही जल निकाय को

**Q.2** कौनसी गैस ग्लोबल वार्मिग में मुख्य भूमिका निभाती है ?
(A) कार्बन मोनो ऑक्साइड
(B) नाइट्रस ऑक्साइड
(C) कार्बन डाई ऑक्साइड
(D) सल्फर डाई ऑक्साइड

**Q.3** निम्न में से कौनसा अम्लीय वर्षा के बारे में असत्य है ?
(i) अम्लीय वर्षा मृदा तथा जल की अम्लीयता बढ़ा देती है।
(ii) अम्लीय वर्षा रंग की हुई सतह तथा धातुओं को प्रभावित नहीं करती है
(iii) अम्लीय वर्षा वर्षा जल में 5 से कम pH युक्त $H_2SO_4$ तथा $HNO_3$ की उपस्थिति के कारण होती है
(iv) आगरा में स्थित ताजमहल अम्लीय वर्षा के क्षरण कार्य के कारण संकट झेल रहा है
(A) (i) तथा (ii) (B) (i) तथा (iii)
(C) केवल (ii) (D) (iii) तथा (iv)

**Q.4** निम्न में से कौनसा वायु प्रदूषण का हानिकारक प्रभाव नहीं है ?
(i) श्वसनीय समस्या जैसे एलर्जी, छींक, श्वसनीशोथ आदि
(ii) एल्गल ब्लूम
(iii) खाद्य श्रृंखला ने भारी धातुओं का जैवआवर्धन
(iv) हरित ग्रह प्रभाव
(A) (i) तथा (ii) (B) (i) तथा (iii)
(C) (iii) तथा (iv) (D) (i) तथा (iv)

**Q.5** वायु किसका मिश्रण है -
(A) नाइट्रोजन, ऑक्सीजन, मेथेन, कार्बन डाई ऑक्साइड
(B) नाइट्रोजन, कार्बन डाई ऑक्साइड, ऑक्सीजन, कार्बन मोनोक्साइड
(C) नाइट्रोजन, ऑक्सीजन, कार्बन मोनोक्साइड, जलीय वाष्प
(D) नाइट्रोजन, ऑक्सीजन, कार्बन डाई ऑक्साइड, जलीय वाष्प

**Q.6** निम्न में से किसे मार्श गैस भी कहते है ?
(A) मेथेन
(B) कार्बन डाई ऑक्साइड
(C) क्लोरोफ्लोरो कार्बन
(D) सल्फर डाई ऑक्साइड

## B. बहुविकल्पी प्रकार के प्रश्न

**Q.7** पृथ्वी का वायुमण्डल विकिरणों द्वारा गर्म होता है, मुख्यतः कौनसे है -
(A) सूर्य के विकिरण द्वारा
(B) पृथ्वी के लाल विकिरण द्वारा
(C) जल के लाल विकिरण द्वारा
(D) पृथ्वी तथा जल के लाल विकिरण द्वारा

**Q.8** यदि पृथ्वी के चारो ओर वायुमण्डल नहीं होता तो पृथ्वी का तापमान होता -

(A) बढ़ता

(B) घट जाता

(C) दिन में बढ़ता तथा रात में घटता

(D) अप्रभावित रहता

**Q.9** निम्न में से एक कारक प्रकृति में मृदा निर्माण को नहीं बढ़ाता है -

(A) सूर्य (B) जल

(C) पवन (D) पोलीथीन थैली

**Q.10** वायुमण्डल में मिलने वाली ऑक्सीजन के दो रूप है -

(A) जल तथा ओजोन

(B) जल तथा ऑक्सिजन

(C) ओजोन तथा ऑक्सिजन

(D) जल तथा कार्बन डाई ऑक्साइड

**Q.11** जीवाणुओं द्वारा नाइट्रोजन स्थीरीकरण का प्रक्रम किसकी उपस्थिति में नहीं होता -

(A) हाइड्रोजन के आण्विक रूप में

(B) ऑक्सीजन के तत्व रूप में

(C) जल

(D) नाइट्रोजन के तत्व रूप में

**Q.12** वर्षा का तरीका किस पर निर्भर करता है -

(A) भूगर्भीय जल सूची पर

(B) एक क्षेत्र में जल निकायों की संख्या पर

(C) एक क्षेत्र में मानव जनसंख्या के घनत्व के तरीके पर

(D) एक क्षेत्र में प्रबल मौसम पर

**Q.13** निम्न में से कौनसी, हरित गृह गैस नहीं है ?

(A) मेथेन (B) कार्बन डाईऑक्साइड

(C) कार्बनमोनोऑक्साइड (D) अमोनिया

**Q.14** ओजोन-छेद का अर्थ है -

(A) ओजोन परत में वृहदाकार का छेद

(B) ओजोन परत का पतला होना

(C) ओजोन परत में फैले हुए छोटे छिद्र

(D) ओजोन परत में ओजोन की मोटाई

**Q.15** ओजोन परत का क्षरण किसके कारण हो रहा है -

(A) ऑटोमोबाइल का अत्यधिक उपयोग से

(B) ओद्योगिक ईकाईयो का अत्यधिक निर्माण

(C) फ्लोरीन तथा क्लोरीन दोनों युक्त मानव निर्मित यौगिकों का अत्यधिक उपयोग

(D) अत्यधिक वनों की कटाई

**Q.16** निम्न में से कौनसी पर्यावरण की हाल ही उत्पन्न समस्या है ?

(A) ओजोन परत का क्षरण

(B) हरित गृह प्रभाव

(C) ग्लोबल वार्मिंग

(D) उपरोक्त सभी

**Q.17** मृदा में खनिजों का मुख्य स्त्रोत है -

(A) पैतृक चट्टाने जिनसे मृदा बनती है

(B) पादप

(C) जन्तु

(D) जीवाणु

**Q.18** जल द्वारा आवरित कुल पृथ्वी सतह है -

(A) 75% (B) 60%

(C) 85% (D) 50%

**Q.19** जैवमण्डल के जैविक घटकों का घटक नहीं है -

(A) उत्पादक (B) उपभोक्ता

(C) अपघटक (D) वायु

**Q.20** ऑक्सिजन मुख्यतः किसके द्वारा पुनः वायुमण्डल में लौटती है -

(A) जीवाश्मीय ईंधन (B) श्वसन

(C) प्रकाश संश्लेषण (D) कवक

**Q.21** मृदा अपरदन को किसके द्वारा रोका जा सकता है -

(A) जंगलों को उगाकर

(B) जंगलों को काटकर

(C) उर्वरकों का अत्यधिक उपयोग कर

(D) जन्तुओं द्वारा चारण करवाकर

**Q.22** ऑक्सीजन किसके लिए हानिकारक है -

(A) फर्न

(B) नाइट्रोजन स्थिरीकारी जीवाणु

(C) कारा

(D) आम वृक्ष

**Q.23** उपरी मृदा में निम्न होता है -

(A) केवल ह्यूमस तथा जैविक जीव

(B) केवल ह्यूमस तथा मृदा कण

(C) ह्यूमस, जैविक जीव तथा पादप

(D) ह्यूमस, जैविक जीव तथा मृदा कण

**Q.24** सही अनुक्रम का चुनाव करो -

(A) वायुमण्डल में $CO_2$ $\rightarrow$ अपघटक $\rightarrow$ जन्तुओं में कार्बनिक कार्बन $\rightarrow$ पादपों में कार्बनिक कार्बन।

(B) वायुमण्डल में $CO_2$ $\rightarrow$ पादपों में कार्बनिक कार्बन $\rightarrow$ जन्तुओं में कार्बनिक कार्बन $\rightarrow$ मृदा में अकार्बनिक कार्बन

(C) जल में अकार्बनिक कार्बन $\rightarrow$ पादपों में कार्बनिक कार्बन $\rightarrow$ जन्तुओं से कार्बनिक कार्बन $\rightarrow$ मृतोपजीवी

(D) जन्तुओं में कार्बनिक कार्बन $\rightarrow$ अपघटक $\rightarrow$ वायुमण्डल में $CO_2$ $\rightarrow$ पादपों में कार्बनिक कार्बन

# अभ्यास # 2

## A. अतिलघुत्तरात्मक प्रकार के प्रश्न

**Q.1** सामान्य वायु प्रदूषकों के नाम लिखो जो ओजोन परत का क्षय कर सकते है ?

**Q.2** मुख्य हरित ग्रह गैस का नाम लिखो जो ग्लोबल वार्मिंग के लिए उत्तरदायी होती है ?

**Q.3** प्रदूषित जल में दो सामान्य रोगजनकों के नाम लिखो।

**Q.4** प्राकृतिक संसाधनों को परिभाषित करो।

**Q.5** वायुमण्डल में कितने प्रतिशत कार्बन डाई ऑक्साइड उपस्थित होती है ?

**Q.6** मृदा को परिभाषित करो।

**Q.7** वायु को 'जीव की श्वांस' क्यों कहते है ?

**Q.8** आप वायु प्रदूषण को कैसे परिभाषित करोगे?

**Q.9** अपरदभक्षी क्या है ? इनमें से एक का नाम लिखो।

**Q.10** निम्न दो गैसों में से कौनसी गैस में हिमोग्लोबीन के प्रति अधिक बंधुता होती है ? (i) ऑक्सीजन (ii) कार्बन मोनोक्साइड

## B. लघुत्तरात्मक प्रकार के प्रश्न

**Q.11** अपार संसाधन क्या है ? उदाहरण दीजिये।

**Q.12** नवीकरणीय संसाधनों को परिभाषित करो ? उदाहरण दीजिये।

**Q.13** उन वस्तुओं का नाम लिखो जो जल बूंदो हेतू 'केन्द्रक' के रूप में कार्य कर वायुमण्डल में चारो ओर बनती है।

**Q.14** वर्षा जल कृषि क्या है ?

**Q.15** जल प्रदूषकों के मुख्य स्त्रोतों की सूची बनाओं ?

**Q.16** अजैव अपघटनीय पदार्थ क्या है ?

**Q.17** दो प्रकार के जैव भूरसायनिक चक्रों के नाम लिखो।

**Q.18** नाइट्रिकारी जीवाणुओं के दो उदाहरण दीजिये।

**Q.19** हरित गृह गैसो के दो उदाहरण दीजिये जो ग्लोबल वार्मिंग में अधिकतम भाग लेती है।

**Q.20** निम्न केसे वायु प्रदूषण में सहयोगी हो सकते है।
(i) ज्वालामुखीय विस्फोट
(ii) दलदली स्थानों में जैविक पदार्थो का क्षय

## C. निबंधात्मक प्रकार के प्रश्न

**Q.21** कार्बन चक्र का वर्णन करिये ?

**Q.22** पर्यावरण में नाइट्रोजन चक्र का विवरण प्रस्तुत करो ?

**Q.23** ऊर्जा के विभिन्न नवीकरणीय स्त्रोतों का वर्णन करो ?

**Q.24** जीवाश्मीय ईंधन वायु प्रदूषण कैसे उत्पन्न करते है ?

**Q.25** जल प्रदूषण का कारण क्या है ? वर्णन करो की आप जल प्रदूषण को कम करने में किस प्रकार सहायता कर सकते है।