

EXPECTED QUESTIONS

Q. 1-5 Climate change is the change in the statistical distribution of weather over a period of time that ranges from decades to millions of years. So, in recent times climate change is usually referred to changes in modern climate or “global warming”. When global warming is discussed, ozone layer is bound to appear. We talk a ton of times about Ozone layer depletion. The earth’s atmosphere is divided into three regions, namely troposphere, stratosphere and mesosphere. The stratosphere extends from 10 km to 50 kms from the earth’s surface. The ozone gas is made from three atoms of oxygen, O₃. In stratospheric, Ozone acts as a filter for harmful ultraviolet B rays or UV-B rays. Ozone is naturally produced and destroyed in the atmosphere. Now, here one must know that ozone depletion process begins when CFCs or chlorofluorocarbons emitted from ACs and refrigerators released in atmosphere. Actually, these ozone depleting substances (ODS) are evenly mixed in troposphere through winds. They don’t dissolve in rain and have a long life span. After many years, they reach the stratosphere by diffusion. UV light breaks the ODS molecules. Now, ODS after breaking, release bromine atoms and it is these bromine and chlorine atoms that destroy ozone. A study suggests that one bromine atom can destroy 10,000 to one lakh ozone molecules. This is how ozone depletes.

Q. 1-5 दशकों से लाखों वर्ष तक की समय अवधि में जलवायु परिवर्तन मौसम के सांख्यिकी वितरण में परिवर्तन है। अतः हाल के दिनों में जलवायु परिवर्तन आमतौर पर आधुनिक जलवायु या ‘ग्लोबल वार्मिंग’ में बदलाव के लिए जाना जाता है। ग्लोबल वार्मिंग पर चर्चा करते समय ओजोन परत पर चर्चा करना जरूरी हो जाता है। हम ओजोन परत रिक्तीकरण के बारे में अनेकों बार बात करते हैं। पृथ्वी के

वायुमण्डल को तीन क्षेत्रों में बांटा गया है अर्थात् क्षोभ मण्डल, समतापमण्डल और मध्यमण्डल। पृथ्वी की सतह से समताप मण्डल 10 किमी. से 50 किमी. तक फैला हुआ है। ओजोन गैस ऑक्सीजन के तीन परमाणुओं O₃ से बना है। समताप मण्डल में ओजोन, हानिकारक पराबैंगनी बी किरणों या यूवी बी किरणों के लिए एक फिल्टर के रूप में कार्य करता है। वातावरण में ओजोन ने प्राकृतिक रूप से उत्पादित और नष्ट हो जाता है। अब, हर किसी को यह पता होना चाहिये कि जब एसी और रेफ्रिजरेटर से जारी CFCs या क्लोरोफ्लोरोकार्बन वातावरण में उत्सर्जित होती है तो ओजोन रिक्तीकरण की प्रक्रिया शुरू होती है। वास्तव में ऐसे ओजोन रिक्तीकारी पदार्थ ODS समान रूप से हवाओं के माध्यम से क्षोभ मण्डल में मिश्रित हो रहे हैं। ये बारिश में विघटित नहीं होते हैं और इनका एक लम्बा जीवन काल होता है। कई वर्षों के बाद, वे विसरण द्वारा समताप मण्डल तक पहुंचते हैं। UV प्रकाश, ODS अणुओं को तोड़ देती है। जिसके विखण्डन के बाद ब्रोमीन परमाणु मुक्त होता है और ये वह ब्रोमीन और क्लोरीन परमाणु है जो ओजोन को नष्ट करते हैं। एक अध्ययन में पता चलता है कि एक ब्रोमीन परमाणु 10000 से एक लाख ओजोन परमाणुओं को नष्ट करता है। इस प्रकार से ओजोन घटता है।

Q. 1 Which of the following cannot be a strong argument to save Earth from global warming?

- (1) Start recycling this would help clean up the earth.
- (2) People would have to stop smoking.
- (3) They should not use their cars as much.
- (4) Instead of fuel we could use solar power or any renewable source.
- (5) Fend off the use of electricity in the houses.

Q. 1 ग्लोबल वार्मिंग से धरती को बचाने के लिए निम्न में से कौन सा एक सशक्त तर्क नहीं हो सकता है?

- (1) पुनर्चक्रण प्रारम्भ करने से धरती को स्वच्छ रखने में मदद मिलेगी।
- (2) लोगों को धूम्रपान बंद करना होगा।
- (3) उन्हें अपनी कारों का ज्यादा उपयोग नहीं करना चाहिये।
- (4) ईंधन के बजाय सौर ऊर्जा या किसी भी नवीनीकरणीय श्रोत का इस्तेमाल कर सकते हैं।
- (5) घरों में बिजली के उपयोग से बचना चाहिये।

Q. 2 Which of the following must be a cause of Environmental Effects of Global Warming?

- (1) Energy from the sun warms the earth when its heat rays are absorbed by greenhouse gases and become trapped in the atmosphere.
- (2) The greenhouse effect is the absorption of energy radiated from the Earth's surface by carbon dioxide and other gases in the atmosphere, causing the atmosphere to become warmer.
- (3) Coal power-generating plants are outdated and destroying the earth's atmosphere.
- (4) Eighty percent of all fossil fuel GHG pollution is directly attributed to coal burning plants.
- (5) The greatest consequences of the atmosphere crisis may be global warming and the ozone depletion.

Q. 2 ग्लोबल वार्मिंग के पर्यावरण प्रभाव का निम्न में से कौन सा एक कारण होना चाहिये?

- (1) जब गर्म किरणें ग्रीन हाउस गैसों द्वारा अवशोषित होती हैं और वातावरण में मिल जाती हैं तो सूर्य से प्राप्त ऊर्जा पृथ्वी को गर्म करती है।

(2) ग्रीन हाउस प्रभाव, वातावरण में अन्य गैसों और कार्बन डाई ऑक्साइड द्वारा सतह से निकलने वाली ऊर्जा का अवशोषण है, जो वातावरण के गर्म होने का कारण है।

(3) कोयला बिजली उत्पादन संयंत्र पुराने हैं और पृथ्वी के वायुमंडल को नष्ट कर रहे हैं।

(4) सभी जीवाश्म ईंधन ग्रीन हाउस गैस प्रदूषण का 80% कोयला जल संयंत्र सीधे जिम्मेदार है।

(5) वातावरण संकट का सबसे बड़ा परिणाम ग्लोबल वार्मिंग और ओजोन रिक्तीकरण हो सकता है।

Q. 3 Which of the following cannot be an effect of global warming according to the given information?

- (1) Increase in air temperature.
- (2) Alterations in seasonal cycles.
- (3) Rising sea levels due to melt glacier and thermal expansion.
- (4) Decrease in ocean salinity near the poles.
- (5) Increase in CO₂ emitting power plants.

Q. 3 दी गई सूचना के अनुसार निम्न में से कौन सा ग्लोबल वार्मिंग का प्रभाव नहीं हो सकता है?

- (1) हवा के तापमान में वृद्धि।
- (2) मौसमी चक्र में बदलाव।
- (3) हिमानी और थर्मल विस्तार के पिघलने के कारण समुद्र जल स्तर का बढ़ना।
- (4) ध्रुव के पास समुद्र लवणता में कमी।
- (5) बिजली संयंत्रों में CO₂ के उत्सर्जन का बढ़ना।

Q. 4 Which of the following can be a assumption that UV light breaks the ODS molecules according to the given information?

(1) Because the depth of the ozone layer plays a vital role in reducing exposure to UV light.

(2) Because to save the earth from global warming.

(3) Because UV passes through the atmosphere mainly due to differences in rates of reflection, refraction, scattering and absorption.

(4) Because cloud cover can reduce the UV levels on the surface, but often incompletely.

(5) Because ODS after breaking, release nitrogen atoms.

Q. 4 दी गई सूचना के अनुसार निम्न में से एक पूर्वधारणा हो सकती है कि UV प्रकाश ODS अणुओं को तोड़ता है?

(1) क्योंकि ओजोन परत की गहराई पराबैंगनी प्रकाश के जोखिम को कम करने में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है।

(2) क्योंकि पृथ्वी को ग्लोबल वार्मिंग से बचाने के लिए।

(3) क्योंकि मुख्यतः परावर्तन, अपवर्तन, प्रकीर्णन और अवशोषण की दरों में अंतर के कारण पराबैंगनी किरणें वातावरण से होकर गुजरती हैं।

(4) क्योंकि बादल आवरण सतह पर UV स्तर को कम कर सकता है लेकिन प्रायः अपूर्ण है।

(5) क्योंकि ODS टूटने के बाद नाइट्रोजन परमाणु मुक्त होते हैं।

Q. 5 Which of the following can be inferred about the global warming from the given information?

(1) The passage gives knowledge that how to save the earth.

(2) CFCs have been produced as a substitute for toxic and flammable chemicals used in industry, such as ammonia.

(3) Ozone acts as a filter for harmful ultraviolet B rays or UV-B rays to save the earth.

(4) If we do not get serious about Global warming, so it will be a major problem for world.

(5) None of these.

Q. 5 दी गई सूचना से निम्न में से कौन सा अनुमान लगाया जा सकता है?

(1) गद्यांश ज्ञान देता है कि पृथ्वी को कैसे बचाये।

(2) उद्योग में विषाक्त और ज्वलनशील रसायनों के इस्तेमाल के लिए एक विकल्प के रूप में CFCs को निर्मित किया गया है जैसे अमोनिया।

(3) ओजोन, पृथ्वी को बचाने के लिए, हानिकारक पराबैंगनी बी किरणों या यूवी बी किरणों के लिए एक फिल्टर के रूप में कार्य करता है।

(4) यदि हम ग्लोबल वार्मिंग के प्रति गंभीर नहीं हुए तो यह दुनिया के लिए एक बड़ी समस्या बन सकती है।

(5) इनमें से कोई नहीं।

Q. 6-10 Seven Students Amit, Pankaj, Puneet, Rahul, Shweta, Roli and Jitesh are selected in different banks Punjab National Bank, Bank of India, Bank of Baroda, State Bank of India, Canara Bank, Syndicate Bank and Indian Bank according to their marks but not necessarily in the same order. Puneet has second highest marks but not select in Punjab National Bank and Bank of baroda. Shweta has least marks and does not select in Syndicate Bank and Bank of Baroda. Rahul selected in Bank of India and he has more marks than Pankaj and Jitesh but less marks than Amit. Pankaj selected in Canara Bank and his marks is more than Shweta but

less than Jitesh. Amit selected in Indian Bank.
The student who selected in State Bank of India,
has the highest marks.

Q. 6-10 सात छात्र अमित, पंकज, पुनेत, राहुल, श्वेता, रोली और जितेश का चयन उनके अंको के आधार पर विभिन्न बैंकों पंजाब नेशनल बैंक, बैंक ऑफ इंडिया, बैंक ऑफ बड़ौदा, स्टेट बैंक ऑफ इंडिया, कैनरा बैंक, सिंडिकेट बैंक और इंडियन बैंक में किया जाता है, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हो। पुनीत के दूसरे सबसे अधिक अंक है लेकिन उसका चयन पंजाब नेशनल बैंक और बैंक ऑफ बड़ौदा में नहीं किया जाता है। श्वेता के अंक सबसे कम हैं और उसका चयन सिंडिकेट बैंक और बैंक ऑफ बड़ौदा में चयन नहीं होता है। राहुल का चयन बैंक ऑफ इंडिया में होता है और उसके अंक पंकज और जितेश से अधिक हैं लेकिन अमित से कम हैं। पंकज का चयन कैनरा बैंक होता है और उसके अंक श्वेता से अधिक लेकिन जितेश से कम है। अमित का चयन इंडियन बैंक में होता है। जिस व्यक्ति का चयन स्टेट बैंक ऑफ इंडिया में होता है उसके अंक सबसे अधिक हैं।

1	ROLI	SBI
2	PUNEET	SYNDICATE BANK
3	AMIT	INDIAN BANK
4	RAHUL	BOI
5	JITESH	BOB
6	PANKAJ	CANARA BANK
7	SHWETA	PNB

YOUR SUCCESS IS OUR SUCCESS

SAHENDRA
GURU

Specialized in Banking, SSC, Railway & State Level Examinations