



मिशन CTET / STET 2023



EVS

**NATURAL RESOURCES, WATER, &
NITROGEN CYCLE**

प्राकृतिक संसाधन, जल, एवं नाइट्रोजन चक्र

पिछली परीक्षा में पूछे गए प्रश्नों के आधार पर

CTET / STET की सभी परीक्षाओं हेतु उपयोगी

हमारे **TOPIC EXPERT** के साथ

BY EVS GURU

(((•))) **LIVE** 06:00 PM



Natural resources -

Natural resources are the resources that exist without any actions or intervention of human beings in nature. This includes all of the valued characteristics like gravitational, magnetic, electrical proper



Types of Natural resources



Sun



Forest



Rock



Minerals



Soil



Air



Oil



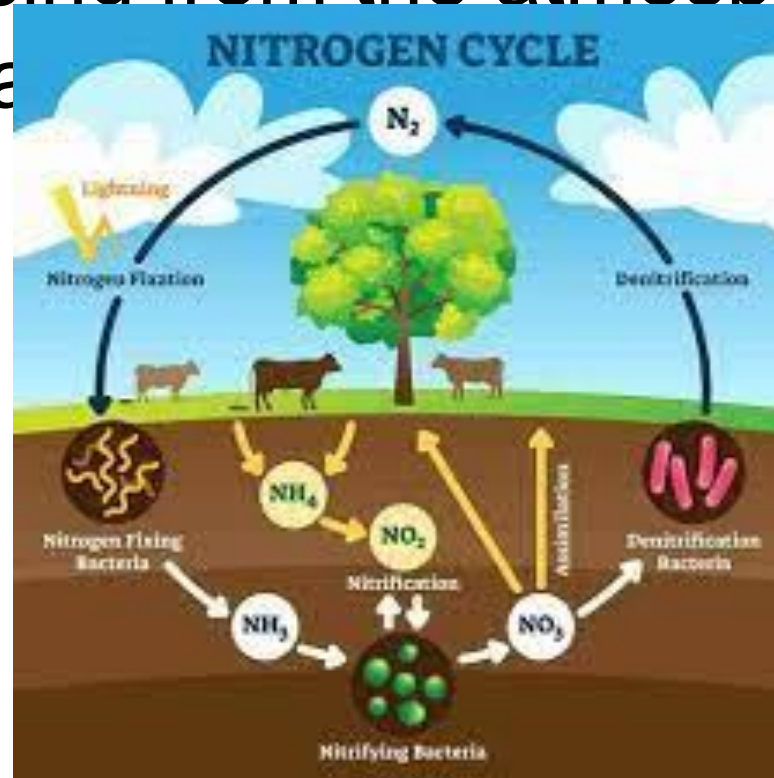
Water

मिशन CTET / STET 2023

Renewable resources	Non- renewable resources
Resources which can be renewed or can be reused are renewable resources.	Resources which cannot be renewed or reused once utilized are called non-renewable resources.
These include components like air, water, wind, sunlight etc.	These include components like fossil fuels, LPG gases.
They are sustainable resources.	They are exhaustible resources.
Their rate of renewal is greater than the rate of getting exhausted.	Their rate of renewal is slower than the rate of getting exhausted.
They are mostly environmental friendly and does not cause pollution.	They are the main cause of pollution.

Nitrogen Cycle

Nitrogen Cycle is a biogeochemical process through which nitrogen is converted into many forms, consecutively passing from the atmosphere to the soil to organism and back to the atmosphere.



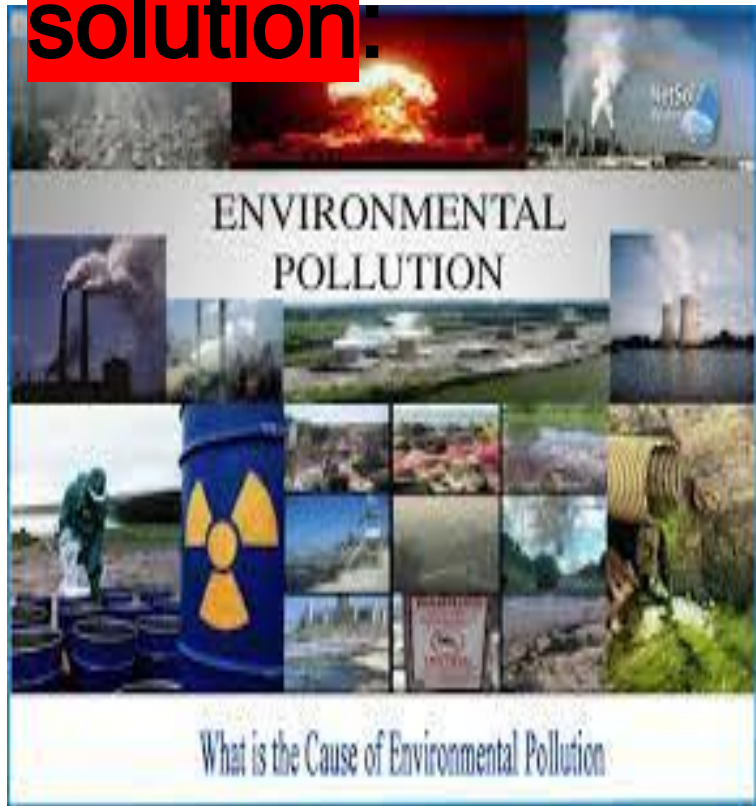
Water pollution :

Water pollution is the contamination of water bodies, usually as a result of human activities, so that it negatively affects its uses. Water bodies include lakes, rivers, oceans, aquifers, reservoirs and groundwater.

Water pollution occurs when harmful substances mix with these water bodies.



Environment pollution causes and solution:





Q-1. निम्नलिखित में से कौन सी ग्लोबल वार्मिंग के लिए जिम्मेदार प्रमुख ग्रीनहाउस गैस है?

Which of the following is a major greenhouse gas

A. Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड

B. Methane/मीथेन

C. Nitrogen dioxide/नाइट्रोजन डाइऑक्साइड

D. Ozone/ओजोन



मिशन CTET / STET 2023

Q-1. निम्नलिखित में से कौन सी ग्लोबल वार्मिंग के लिए जिम्मेदार प्रमुख ग्रीनहाउस गैस है?

Which of the following is a major greenhouse gas

- A. Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड
- B. Methane/मीथेन
- C. Nitrogen dioxide/नाइट्रोजन डाइऑक्साइड
- D. Ozone/ओजोन



Q-2. निम्नलिखित में से कौन सा गैर-नवीकरणीय प्राकृतिक संसाधन का उदाहरण है?

- Which of the following is an example of a non-renewable natural resource?
- A. Solar energy/ सौर ऊर्जा
 - B. Wind energy/ पवन ऊर्जा
 - C. Fossil fuels/ जीवाश्म ईंधन
 - D. Biomass / बायोमास



Q-2. निम्नलिखित में से कौन सा गैर-नवीकरणीय प्राकृतिक संसाधन का उदाहरण है?

- Which of the following is an example of a non-renewable natural resource?
- A. Solar energy/ सौर ऊर्जा
 - B. Wind energy/ पवन ऊर्जा
 - C. **Fossil fuels/ जीवाश्म ईंधन**
 - D. Biomass / बायोमास



Q-3. वह प्रक्रिया जिसके द्वारा कार्बन डाइऑक्साइड को पौधों द्वारा ग्रहण किया जाता है और ऑक्सीजन और ग्लूकोज में परिवर्तित किया जाता है, कहलाती है:

The process by which carbon dioxide is taken in by plants and converted into oxygen and glucose is called:

- A. Nitrogen fixation/ नाइट्रोजन स्थिरीकरण**
- B. Photosynthesis/ प्रकाश संश्लेषण**
- C. Respiration/ श्वसन**
- D. Combustion / दहन**



Q-3. वह प्रक्रिया जिसके द्वारा कार्बन डाइऑक्साइड को पौधों द्वारा ग्रहण किया जाता है और ऑक्सीजन और ग्लूकोज में परिवर्तित किया जाता है, कहलाती है:

The process by which carbon dioxide is taken in by plants and converted into oxygen and glucose is called:

- A. Nitrogen fixation/ नाइट्रोजन स्थिरीकरण
- B. **Photosynthesis/ प्रकाश संश्लेषण**
- C. Respiration/ श्वसन
- D. Combustion / दहन



Q-3. नाइट्रोजन चक्र में नाइट्रोजन का प्राथमिक स्रोत है:

The primary source of nitrogen in the nitrogen cycle is:

- A. Atmospheric nitrogen (N₂)/ वायुमंडलीय नाइट्रोजन (एन₂)**
- B. Nitrate (NO₃⁻)/ नाइट्रेट (NO₃⁻)**
- C. Ammonia (NH₃)/ अमोनिया (NH₃)**
- D. Nitrous oxide (N₂O)/ नाइट्रस ऑक्साइड (N₂O)**



Q-3. नाइट्रोजन चक्र में नाइट्रोजन का प्राथमिक स्रोत है:

The primary source of nitrogen in the nitrogen cycle is:

- A. Atmospheric nitrogen (N_2) / वायुमंडलीय नाइट्रोजन (एन₂)
- B. Nitrate (NO_3^-) / नाइट्रेट (NO_3^-)
- C. Ammonia (NH_3) / अमोनिया (NH_3)
- D. Nitrous oxide (N_2O) / नाइट्रस ऑक्साइड (N_2O)



Q-4. कौन सा प्राकृतिक संसाधन लाखों वर्षों से कार्बनिक पदार्थों के संचय और संपीड़न का परिणाम है?

Which natural resource is a result of the accumulation and compression of organic materials over millions of years?

- A. Natural gas/ प्राकृतिक गैस**
- B. Geothermal energy/ भूतापीय ऊर्जा**
- C. Wind energy/ पवन ऊर्जा**
- D. Hydropower/ जलविद्युत**



Q-4. कौन सा प्राकृतिक संसाधन लाखों वर्षों से कार्बनिक पदार्थों के संचय और संपीड़न का परिणाम है?

Which natural resource is a result of the accumulation and compression of organic materials over millions of years?

- A. Natural gas/ प्राकृतिक गैस**
- B. Geothermal energy/ भूतापीय ऊर्जा**
- C. Wind energy/ पवन ऊर्जा**
- D. Hydropower/ जलविद्युत**



Q-5. नाइट्रोजन स्थिरीकरण की प्रक्रिया मुख्य रूप से किसके द्वारा की जाती है:

The process of nitrogen fixation is primarily carried out

A. Bacteria/ बैक्टीरिया

B. Plants/ पौधे

C. Fungi/ कवक

D. Insects/ कीड़े



मिशन CTET / STET 2023

Q-5. नाइट्रोजन स्थिरीकरण की प्रक्रिया मुख्य रूप से किसके द्वारा की जाती है:

The process of nitrogen fixation is primarily carried out

by: Bacteria/ बैक्टीरिया

- B. Plants/ पौधे
- C. Fungi/ कवक
- D. Insects/ कीड़े



Q-6. नाइट्रोजन चक्र में, विनाइट्रीकरण नाइट्रेट (NO_3^-) को निम्न में परिवर्तित करता है:

In the nitrogen cycle, denitrification converts nitrates (NO_3^-) into:

- A. Nitrogen gas (N_2)/ नाइट्रोजन गैस (N_2)**
- B. Ammonium (NH_4^+)/ अमोनियम (NH_4^+)**
- C. Nitrites (NO_2^-)/ नाइट्राइट (NO_2^-)**
- D. Oxygen (O_2)/ ऑक्सीजन (O_2)**



Q-6. नाइट्रोजन चक्र में, विनाइट्रीकरण नाइट्रेट (NO_3^-) को निम्न में परिवर्तित करता है:

In the nitrogen cycle, denitrification converts nitrates (NO_3^-) into:

- A. Nitrogen gas (N_2)/ नाइट्रोजन गैस (N_2)**
- B. Ammonium (NH_4^+)/ अमोनियम (NH_4^+)
- C. Nitrites (NO_2^-)/ नाइट्राइट (NO_2^-)
- D. Oxygen (O_2)/ ऑक्सीजन (O_2)



Q-7. कौन सा प्राकृतिक संसाधन पृथ्वी के वायुमंडल में सबसे प्रचुर मात्रा में ग्रीनहाउस गैस है और जलवायु परिवर्तन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है?

Which natural resource is the most abundant greenhouse gas in Earth's atmosphere and plays a significant role in

climate change (A) / मीथेन (CH₄)

B. Carbon dioxide (CO₂) / कार्बन डाइऑक्साइड (CO₂)

C. Nitrous oxide (N₂O) / नाइट्रस ऑक्साइड (N₂O)

D. Ozone (O₃) / ओजोन (O₃)



Q-7. कौन सा प्राकृतिक संसाधन पृथ्वी के वायुमंडल में सबसे प्रचुर मात्रा में ग्रीनहाउस गैस है और जलवायु परिवर्तन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है?

Which natural resource is the most abundant greenhouse gas in Earth's atmosphere and plays a significant role in

climate change (A) Methane (CH₄)/ मीथेन (CH₄)

B. Carbon dioxide (CO₂)/ कार्बन डाइऑक्साइड (CO₂)

C. Nitrous oxide (N₂O)/ नाइट्रस ऑक्साइड (N₂O)

D. Ozone (O₃)/ ओजोन (O₃)



Q-8. जैव विविधता के संरक्षण का क्या महत्व है?

What is the significance of preserving biodiversity?

- A. Biodiversity supports ecosystem stability and resilience/जैव विविधता पारिस्थितिकी तंत्र की स्थिरता और लचीलापन का समर्थन करती है।**
- B. Biodiversity provides essential ecosystem services/जैव विविधता आवश्यक पारिस्थितिकी तंत्र सेवाएं प्रदान करती है।**
- C. Biodiversity contributes to the discovery of new medicines and technologies/जैव विविधता नई दवाओं और प्रौद्योगिकियों की खोज में योगदान देती है।**
- D. All of the above/उपरोक्त सभी।**



Q-8. जैव विविधता के संरक्षण का क्या महत्व है?

What is the significance of preserving biodiversity?

- A. Biodiversity supports ecosystem stability and resilience/जैव विविधता पारिस्थितिकी तंत्र की स्थिरता और लचीलापन का समर्थन करती है।**
- B. Biodiversity provides essential ecosystem services/जैव विविधता आवश्यक पारिस्थितिकी तंत्र सेवाएं प्रदान करती है।**
- C. Biodiversity contributes to the discovery of new medicines and technologies/जैव विविधता नई दवाओं और प्रौद्योगिकियों की खोज में योगदान देती है।**
- D. All of the above/उपरोक्त सभी।**



Q9. पर्यावरण संरक्षण मानव स्वास्थ्य को कैसे प्रभावित करता है?

How does environmental protection impact human health?

- A. By reducing exposure to pollutants and contaminants/प्रदूषकों और दूषित पदार्थों के संपर्क को कम करके।**
- B. By ensuring access to clean air and water/स्वच्छ हवा और पानी तक पहुंच सुनिश्चित करके।**
- C. By preventing the spread of infectious diseases/संक्रामक रोगों के प्रसार को रोककर।**
- D. All of the above/उपरोक्त सभी।**



Q9. पर्यावरण संरक्षण मानव स्वास्थ्य को कैसे प्रभावित करता है?

How does environmental protection impact human health?

- A. By reducing exposure to pollutants and contaminants/प्रदूषकों और दूषित पदार्थों के संपर्क को कम करके।**
- B. By ensuring access to clean air and water/स्वच्छ हवा और पानी तक पहुंच सुनिश्चित करके।**
- C. By preventing the spread of infectious diseases/संक्रामक रोगों के प्रसार को रोककर।**
- D. All of the above/उपरोक्त सभी।**



Q10. निम्नलिखित में से कौन सा नाइट्रोजन चक्र में एक प्रमुख चरण नहीं है?

Which of the following is NOT a major step in the nitrogen cycle?

A. Nitrification/ नाइट्रिफिकेशन

B. Photosynthesis/ प्रकाश संश्लेषण

C. Denitrification/ विनाइट्रीकरण

D. Nitrogen fixation/ नाइट्रोजन स्थिरीकरण



Q10. निम्नलिखित में से कौन सा नाइट्रोजन चक्र में एक प्रमुख चरण नहीं है?

Which of the following is NOT a major step in the nitrogen cycle?

- A. Nitrification/ नाइट्रिफिकेशन
- B. **Photosynthesis/ प्रकाश संश्लेषण**
- C. Denitrification/ विनाइट्रीकरण
- D. Nitrogen fixation/ नाइट्रोजन स्थिरीकरण

