



Chapter # 08

Clean Water



Learning Outcomes

By the end of this unit, the students will be able to:

- ✎ engage effectively in a range of collaborative discussions (one-on-one, in groups, and teacher-led) with diverse partners on grade-level topics, texts, and issues.
- ✎ analyse organisational patterns in a text: list/ sequence of ideas/events, comparison-contrast, cause-effect, problem-solution.
- ✎ distinguish cause from effect, fact from opinion (e.g., by noting outcomes, personal comments, beliefs and biases), and generalized statements from evidence-based information with specific reference to informational texts.
- ✎ acquire and use appropriate words and phrases for reading, writing, speaking, and listening; independently gather vocabulary when considering a word or phrase important for comprehension or expression.
- ✎ write formal letters and emails to people in extended academic (professional) environments for various purposes.

Theme

The main idea of the text is that clean water is very important for all living things. Water helps our bodies work properly and supports plants, animals, and the environment. But, many people in the world do not have enough clean water because of pollution, waste, and climate change. Human activities are *harming* water sources. To save water and keep it clean, everyone—governments, communities, and individuals—needs to work together and take care of this precious resource.

موضوع:

اس مقن کا مرکزى خيال يه هه كه صاف پانى تمام چاند اروں كه ليے بهت ضرورى هه۔ پانى همارے جسم كه صحح كام كرنے ميں مدد ديتا هه اور پودوں، جانوروں اور ماحول كو بهي سهارا ديتا هه۔ ليكن دنيا كه بهت سے لوگ صاف پانى كى كمى كا شكار هين كيونكه پانى آلوده هور هاهه، فضلہ شھيك طريقتے سے نهين پھينكا جاتا، اور موسمى تهديلياں پانى كه ذرائع كو متاثر كر رہى هين۔ انسانى سرگر مياں پانى كو نقصان پہنچا رہى هين۔ پانى كو بچانے اور صاف ركھنے كه ليے حومتوں، كيونتى اور هر فرد كو مل كر كام كرنا هو گا اور اس قيمتى وسيلے كا خيال ركھنا هو گا۔

Synopsis

The text explains the crucial importance of clean water for all forms of life, including human health, environmental balance, and economic activities like agriculture. It highlights that only a



small portion of the earth's water is fresh and accessible for use. Human activities such as pollution, overuse, and climate change threaten the availability and quality of clean water. Lack of clean water leads to serious health issues and affects ecosystems and food production. The text stresses the need for collective action by governments, communities, and individuals to conserve water, improve infrastructure, raise awareness, and implement sustainable water management practices to ensure clean water for everyone.

خلاصہ (اردو):

یہ متن صاف پانی کی زندگی کے تمام پہلوؤں میں اہمیت کو بیان کرتا ہے، بشمول انسانی صحت، ماحولیاتی توازن، اور زراعت جیسے معاشی امور۔ اس میں بتایا گیا ہے کہ زمین کے پانی کا صرف تھوڑا حصہ میٹھا اور استعمال کے قابل ہے۔ انسانی سرگرمیاں جیسے آلودگی، پانی کا زیادہ استعمال، اور موسمیاتی تبدیلیاں صاف پانی کی دستیابی اور معیار کو خطرے میں ڈال رہی ہیں۔ صاف پانی کی کمی سے صحت کے سنگین مسائل پیدا ہوتے ہیں اور ماحولیاتی نظام اور خوراک کی پیداوار متاثر ہوتی ہے۔ متن میں حکومتوں، کمیونٹیز، اور افراد کی مشترکہ کوششوں کی ضرورت پر زور دیا گیا ہے تاکہ پانی کا تحفظ کیا جاسکے، بنیادی ڈھانچہ بہتر بنایا جاسکے، آگاہی بڑھائی جاسکے، اور پائیدار پانی کے انتظامات کو فروغ دیا جاسکے تاکہ ہر کسی کو صاف پانی میسر ہو۔

Pre-reading

1. **Why is water considered essential for life? Can you name some daily activities that depend on clean water?**

سوال: پانی کو زندگی کے لیے ضروری کیوں سمجھا جاتا ہے؟ کیا آپ کچھ روزمرہ کی سرگرمیاں بتا سکتے ہیں جو صاف پانی پر انحصار کرتی ہیں؟

Ans. Water is essential for life because it helps in digestion, regulates body temperature, and removes waste from the body. It also supports plants, animals, and the environment. Daily activities such as drinking, cooking, cleaning, washing, and bathing depend on clean water.

جواب: پانی زندگی کے لیے اس لیے ضروری ہے کیونکہ یہ ہاضمے میں مدد دیتا ہے، جسم کا درجہ حرارت قابو میں رکھتا ہے، اور فضلہ خارج کرتا ہے۔ یہ پودوں، جانوروں اور ماحول کو بھی سہارا دیتا ہے۔ روزمرہ کی سرگرمیاں جیسے پینا، کھانا پکانا، صفائی، کپڑے دھونا، اور نہانا صاف پانی پر انحصار کرتی ہیں۔

2. **Do all people around the world have equal access to clean water? Why or why not?**

سوال: کیا دنیا بھر کے تمام لوگوں کو صاف پانی تک یکساں رسائی حاصل ہے؟ کیوں یا کیوں نہیں؟

Ans. No, not all people have equal access to clean water. Many people, especially in developing countries, face water shortages due to pollution, poor infrastructure, and lack of resources. Geography, climate, and poverty also affect water access.

جواب: نہیں، دنیا کے تمام لوگوں کو صاف پانی تک یکساں رسائی حاصل نہیں ہے۔ بہت سے لوگ، خاص طور پر ترقی پذیر ممالک میں، آلودگی، خراب نظام اور وسائل کی کمی کی وجہ سے پانی کی قلت کا شکار ہیں۔ جغرافیہ، موسم اور غربت بھی پانی کی رسائی کو متاثر کرتے ہیں۔

3. **Have you ever experienced a water shortage or disruption in clean water supply? How did it affect your daily routine?**

سوال: کیا آپ نے کبھی پانی کی قلت یا صاف پانی کی فراہمی میں رکاوٹ کا تجربہ کیا ہے؟ اس نے آپ کی روزمرہ کی زندگی کو کیسے متاثر کیا؟

Ans. Yes, I have experienced a water shortage. During that time, it was difficult to cook, clean, and bathe. We had to store water in containers and use it carefully. It made daily tasks slower and more stressful.

جواب: جی ہاں، میں نے پانی کی قلت کا تجربہ کیا ہے۔ اُس وقت کھانا پکانا، صفائی کرنا اور نہانا مشکل ہو گیا تھا۔ ہمیں پانی برتنوں میں ذخیرہ کرنا پڑا اور احتیاط سے استعمال کرنا پڑا۔ اس سے روزمرہ کے کام سست اور پریشان کن ہو گئے تھے۔

1. Water is fundamental to all forms of life, as it constitutes about 60% of the human body and plays a crucial role in maintaining various bodily functions. Water covers roughly 70 percent of our planet. Almost everything we do involves the use of water, and yet, only 3% of the earth's water is fresh water, and only one third of the freshwater is readily available for use. This small fraction supports all life on land. We rely on clean water to survive, but patterns of climate and human activity are threatening our clean resources of water. We are using water at a rate faster than it precipitates to the ground. We mistreat the small fraction of water that we have. Not only are human beings at risk, but also the whole ecosystem is suffering. Human patterns are drastically affecting the rate of climate change. Clean water, specifically, is vital for drinking, cooking, sanitation, and hygiene. Access to clean water is a cornerstone of public health, environmental sustainability, and economic development. Unfortunately, despite its critical importance, many regions around the world still struggle with water scarcity and contamination. Understanding the significance of clean water and the challenges associated with it can foster a greater appreciation for this precious resource and inspire efforts to ensure its availability for all.

پانی زندگی کی تمام اشکال کے لیے بنیادی حیثیت رکھتا ہے کیونکہ یہ انسانی جسم کا تقریباً 60 فیصد حصہ بناتا ہے اور مختلف جسمانی افعال کو برقرار رکھنے میں اہم کردار ادا کرتا ہے۔ پانی ہماری زمین کے تقریباً 70 فیصد حصے کو ڈھانپنے ہوئے ہے۔ ہم جو کچھ بھی کرتے ہیں اس میں پانی کا استعمال شامل ہوتا ہے، اس کے باوجود زمین کے کل پانی کا صرف 3 فیصد میٹھا پانی ہے؛ اور میٹھے پانی کا صرف ایک تہائی حصہ استعمال کے لیے آسانی دستیاب ہے۔ یہی قلیل مقدار زمین پر تمام زندگی کی بقا کی ضامن ہے۔ ہم اپنی بقا کے لیے صاف پانی پر انحصار کرتے ہیں، مگر موسمی تغیرات اور انسانی سرگرمیاں ہمارے صاف پانی کے وسائل کو خطرے میں ڈال رہی ہیں۔ ہم پانی کو اس رفتار سے استعمال کر رہے ہیں جو اس کے زمین پر واپس آنے کی رفتار سے زیادہ ہے۔ ہم اس قلیل مقدار کے ساتھ درست سلوک نہیں کرتے۔ صرف انسان ہی نہیں بلکہ پورا ماحولیاتی نظام متاثر ہو رہا ہے۔ انسانی طرز عمل موسمیاتی تبدیلی کی رفتار کو تیزی سے متاثر کر رہا ہے۔ صاف پانی خاص طور پر پینے، کھانا پکانے، صفائی ستھرائی اور حفظان صحت کے لیے ضروری ہے۔ صاف پانی تک رسائی صحت عامہ، ماحولیاتی پائیداری، اور معاشی ترقی کی بنیاد ہے۔ افسوس کی بات ہے کہ اس کی اہمیت کے باوجود، دنیا کے کئی خطے پانی کی کمی اور آلودگی کا شکار ہیں۔ صاف پانی کی اہمیت اور اس سے متعلقہ چیلنجوں کو سمجھنا اس قیمتی وسیلے کی قدر بڑھا سکتا ہے اور اس کی دستیابی کو یقینی بنانے کی کوششوں کو تقویت دے سکتا ہے۔ درمیان مطالعہ سوال :

انسانی سرگرمیاں صاف پانی کی دستیابی کو کس طرح متاثر کرتی ہیں؟

While-reading

Q. How do human activities impact the availability of clean water?

انسانی سرگرمیاں صاف پانی کی دستیابی کو کس طرح متاثر کرتی ہیں؟

Ans. Human activities affect the availability of clean water in several ways. Industrial pollution, agricultural runoff containing chemicals, improper waste disposal, and excessive use of water all pollute and reduce water sources. Additionally, climate change caused by human actions alters rainfall patterns, decreasing freshwater supplies. These factors together reduce the amount of clean water available, harming both people and the environment.

انسانی سرگرمیاں صاف پانی کی دستیابی کو کئی طریقوں سے متاثر کرتی ہیں۔ صنعتی آلودگی، زرعی کیمیکلز کا بہاؤ، فضلہ جات کا غلط ٹھکانا، اور پانی کا غیر ذمہ دارانہ استعمال پانی کے ذرائع کو آلودہ اور کم کر دیتے ہیں۔ اس کے علاوہ، موسمیاتی تبدیلی جو انسانی سرگرمیوں کی وجہ سے ہوتی ہے، بارش کے نظام کو بدل کر میٹھے پانی کے ذخائر کو کم کر دیتی ہے۔ ان تمام عوامل کی وجہ سے صاف پانی کی مقدار کم ہوتی جا رہی ہے، جس سے لوگوں اور ماحول کو نقصان پہنچتا ہے۔

Word	Urdu Meaning	English Synonyms
Fundamental	بنیادی، لازمی	Essential, Basic, Crucial
Constitutes	پر مشتمل ہونا، بننا	Comprises, Makes up, Forms
Crucial	نہایت اہم، فیصلہ کن	Vital, Critical, Important
Maintaining	برقرار رکھنا	Preserving, Sustaining, Keeping
Roughly	تقریباً، اندازاً	Approximately, Nearly, About
Fresh water	تازہ پانی	Clean water, Potable water
Readily	فوراً، آسانی	Easily, Quickly, Immediately
Fraction	حصہ، جزو	Portion, Part, Segment
Resources	وسائل	Supplies, Assets, Reserves
Precipitates	برسنا، نیچے گرنا (بارش کے طور پر)	Falls, Rains, Condenses
Mistreat	غلط برتاؤ کرنا، بد سلوکی کرنا	Abuse, Harm, Misuse
At risk	خطرے میں	In danger, Vulnerable
Ecosystem	ماحولیاتی نظام	Environmental system, Natural system
Drastically	شدید حد تک، بہت زیادہ	Severely, Extremely, Radically
Specifically	خاص طور پر	Particularly, Especially, In particular
Sanitation	صفائی، نکاسی کا نظام	Hygiene, Cleanliness, Waste disposal
Hygiene	صفائی، حفظانِ صحت	Cleanliness, Sanitary practices
Cornerstone	بنیاد، مرکزی ستون	Foundation, Basis, Pillar
Sustainability	پائیداری، دیرپا بہتری	Durability, Long-term balance
Contamination	آلودگی، گندگی	Pollution, Impurity, Tainting
Scarcity	کمی، قلت	Shortage, Lack, Deficiency
Foster	فروغ دینا، بڑھا دینا	Encourage, Promote, Support
Precious	قیمتی	Valuable, Priceless, Treasured
Inspire	حوصلہ دینا، تحریک دینا	Motivate, Encourage, Influence
Ensure	یقینی بنانا	Guarantee, Secure, Assure
Availability	دستیابی	Accessibility, Supply, Presence

2. One of the most direct impacts of clean water is on human health. Contaminated water can harbor harmful bacteria, viruses, parasites,

صاف پانی کا سب سے براہ راست اثر انسانی صحت پر ہوتا ہے۔ آلودہ پانی میں



and chemicals that can cause waterborne diseases such as cholera, typhoid, dysentery, and hepatitis. These diseases can have severe consequences, particularly for vulnerable populations such as children, pregnant women, and the elderly people. According to the World Health Organization (WHO), around 829,000 people die each year from diarrhea caused by contaminated drinking water, sanitation, and hand hygiene. Access to clean water significantly reduces the incidence of these diseases and contributes to longer, healthier lives.

مضر بیکٹیریا، وائرس، پر جیوی، اور کیمیکل موجود ہو سکتے ہیں جو ہیضہ، ٹائیفائیڈ، ہیپٹائٹس، اور میپانائٹس جیسی پانی سے پھیلنے والی بیماریوں کا سبب بن سکتے ہیں۔ یہ بیماریاں خاص طور پر بچوں، حاملہ خواتین اور بزرگ افراد جیسے حساس طبقات کے لیے مہلک ثابت ہو سکتی ہیں۔ عالمی ادارہ صحت (WHO) کے مطابق، ہر سال تقریباً 829,000 افراد آلودہ پینے کے پانی، ناقص صفائی اور ہاتھوں کی صفائی کی کمی کی وجہ سے دست (ڈائریا) کے باعث موت کے منہ میں چلے جاتے ہیں۔ صاف پانی تک رسائی ان بیماریوں کی شرح کو نمایاں طور پر کم کرتی ہے اور صحت مند، طویل زندگی میں مدد دیتی ہے۔

Word	Urdu Meaning	English Synonyms
Direct impacts	براہ راست اثرات	Immediate effects, Clear consequences
Contaminated	آلودہ	Polluted, Tainted, Impure
Harbor	رکھنا، پناہ دینا	Contain, Hold, Shelter
Parasites	پر جیوی، جاندار جو دوسروں پر زندہ رہتے ہیں	Organisms, Microorganisms
Waterborne diseases	پانی سے پھیلنے والی بیماریاں	Diseases spread through water
Cholera	ہیضہ	— (No synonym; specific disease name)
Typhoid	ٹائیفائیڈ	— (No synonym; specific disease name)
Dysentery	دیسنٹری	— (No synonym; specific disease name)
Hepatitis	یہر قان، جگر کی سوزش	— (No synonym; specific disease name)
Consequences	نتائج، اثرات	Outcomes, Results, Effects
Vulnerable	کمزور، خطرے میں	At risk, Weak, Defenseless
Incidence	شرح وقوع، کسی چیز کے ہونے کی شرح	Rate, Frequency, Occurrence
Significantly	نمایاں طور پر، بڑی حد تک	Greatly, Considerably, Noticeably
Reduces	کم کرتا ہے	Decreases, Lowers, Minimizes
Contributes	مدد دینا، حصہ ڈالنا	Adds to, Helps, Supports
Longer, healthier lives	لمبی اور صحت مند زندگیاں	Extended, improved lifespan

3. In addition to drinking, clean water is essential for human survival, as it is necessary for drinking, cooking, and personal hygiene. However, around 2.2 billion people worldwide do not have access to safely managed drinking water services, and 4.2 billion people lack access to safely managed

پینے کے علاوہ، صاف پانی انسانی بقا کے لیے بھی ضروری ہے کیونکہ یہ پینے، کھانا پکانے، اور ذاتی صفائی کے لیے لازم ہے۔ تاہم، دنیا بھر میں تقریباً 2.2 ارب افراد کو محفوظ طریقے سے فراہم کردہ پینے کے پانی کی سہولت حاصل نہیں ہے، اور 4 ارب افراد محفوظ طریقے سے فراہم کردہ صفائی کی سہولت

sanitation services. In the areas where water is scarce or contaminated, people are less likely to practise good hygiene, leading to higher rates of illness and disease. Children are particularly vulnerable to these diseases, and many die before their fifth birthday due to the lack of access to clean water and proper sanitation. Regular handwashing with clean water and soap can prevent the spread of infections and improve overall public health.

سے محروم ہیں۔ جہاں پانی کم یا آلودہ ہوتا ہے وہاں لوگ صفائی کا خیال کم رکھتے ہیں، جس سے بیماریوں کی شرح بڑھ جاتی ہے۔ بچے خاص طور پر ان بیماریوں کے خطرے سے دوچار ہوتے ہیں، اور بہت سے بچے پانچویں سالگرہ سے پہلے ہی صاف پانی اور مناسب صفائی کی سہولیات کی عدم دستیابی کی وجہ سے مر جاتے ہیں۔ صاف پانی اور صابن سے باقاعدہ ہاتھ دھونا بیماریوں کے پھیلاؤ کو روک سکتا ہے اور صحت عامہ کو بہتر بنا سکتا ہے۔

Word	Urdu Meaning	English Synonyms
Essential	ضروری، لازمی	Necessary, Vital, Crucial
Personal hygiene	ذاتی صفائی، نجی حفظانِ صحت	Cleanliness, Sanitation
Safely managed	محفوظ طریقے سے سنبھالا گیا	Properly handled, Securely controlled
Services	سہولیات، خدمات	Facilities, Utilities
Scarce	کم، نایاب	Rare, Limited, Insufficient
Practise	عمل کرنا، اپنانا	Perform, Follow, Carry out
Vulnerable	کمزور، حساس	At risk, Weak, Defenseless
Proper sanitation	مناسب صفائی کا نظام	Adequate cleanliness system
Regular	باقاعدہ	Frequent, Routine, Consistent
Handwashing	ہاتھ دھونا	Cleaning hands, Hand cleansing
Prevent	روک تھام کرنا	Stop, Avoid, Hinder
Spread	پھیلاؤ	Transmission, Expansion, Dissemination
Infections	انفیکشنز، بیماریوں کا لگنا	Illnesses, Contagions, Diseases
Improve	بہتر بنانا	Enhance, Strengthen, Develop
Overall public health	مجموعی عوامی صحت	General community well-being

4. The availability of clean water also has significant environmental and economic implications. Clean water is crucial for maintaining ecosystems. Rivers, lakes, and wetlands depend on clean water to support diverse wildlife and plant species. Pollution from industrial activities, agricultural runoff, and improper waste disposal can degrade and harm aquatic life, and disrupt delicate

صاف پانی کی دستیابی ماحولیاتی اور معاشی پہلوؤں میں بھی اہمیت رکھتی ہے۔ یہ ماحولیاتی نظام کی بقا کے لیے ضروری ہے۔ دریا، جھیلیں، اور دلدلی علاقے صاف پانی پر انحصار کرتے ہیں تاکہ مختلف قسم کے جانور اور پودے پنپ سکیں۔ صنعتی سرگرمیوں، زرعی بہاؤ، اور ناقص فضلہ نکالی سے پیدا ہونے والی آلودگی آبی حیات کو نقصان پہنچاتی ہے اور نازک ماحولیاتی نظام کو متاثر کرتی ہے، جس سے جھیلیوں کی تعداد میں کمی اور دیگر اقسام کی رہائش گاہوں کا خاتمہ ہوتا ہے۔

ecosystems, leading to declines in fish populations and loss of habitat of other species. Contamination from industrial activities, agricultural practices, and inadequate waste management further complicates the situation. Pollutants like heavy metals, chemicals, and pesticides can accumulate in water bodies and pose risks to human health and environment.

صنعتی سرگرمیوں، زرعی طریقوں، اور ناکافی فضلہ نظم و نسق کی وجہ سے آلودگی میں اضافہ ہوتا ہے۔ بھاری دھاتیں، کیمیکل اور جراثیم کش ادویات پانی کے ذخائر میں جمع ہو جاتی ہیں، جو انسانی صحت اور ماحول کے لیے خطرناک ثابت ہوتی ہیں۔

Word	Urdu Meaning	English Synonyms
Availability	دستیابی	Accessibility, Supply, Presence
Environmental	ماحولیاتی	Ecological, Natural
Implications	نتیجہ، اثرات	Consequences, Effects, Outcomes
Crucial	نہایت اہم، فیصلہ کن	Vital, Essential, Important
Maintaining	برقرار رکھنا	Sustaining, Preserving, Keeping
Ecosystems	ماحولیاتی نظام	Environmental systems, Natural habitats
Rivers	دریا	Streams, Watercourses
Lakes	حصیل	Ponds, Reservoirs
Wetlands	دلدری علاقے	Marshes, Swamps
Depend on	امحصار کرنا	Rely on, Count on
Diverse	متنوع، مختلف	Varied, Different, Various
Wildlife	جنگلی حیات	Animals, Fauna
Pollution	آلودگی	Contamination, Dirtiness
Industrial activities	صنعتی سرگرمیاں	Manufacturing processes, Factory operations
Agricultural runoff	زرعی بہاؤ	Farm drainage, Crop runoff
Improper waste disposal	غیر مناسب فضلہ تلف کرنا	Incorrect garbage disposal, Faulty waste management
Degrade	خراب کرنا، کمزور کرنا	Deteriorate, Damage, Harm
Harm	نقصان پہنچانا	Damage, Injure, Hurt
Disrupt	بگاڑنا، خلل ڈالنا	Disturb, Interrupt, Break
Delicate	نازک، حساس	Fragile, Sensitive, Vulnerable
Declines	کمی، گراؤ	Decreases, Reductions, Drops

Contamination	آلودگی، گندگی	Pollution, Impurity
Heavy metals	بھاری دھات	Toxic metals, Metallic pollutants
Chemicals	کیمیکل	Substances, Compounds
Pesticides	جراثیم کش ادویات	Insecticides, Herbicides
Accumulate	جمع ہونا، بڑھنا	Build up, Gather, Collect
Pose risks	خطرات لاحق کرنا	Create dangers, Threaten

5. Clean water is vital for agricultural and food production. Inadequate access to clean water can hinder agricultural productivity and food security. Farmers rely on water for irrigation, livestock watering, and crop production.

زراعت اور خوراک کی پیداوار کے لیے صاف پانی نہایت ضروری ہے۔ صاف پانی تک محدود زرعی پیداوار اور خوراک کی سلامتی کو متاثر کر سکتی ہے۔ کسان آبپاشی، مویشیوں کے لیے پانی، اور فصلوں کی پیداوار کے لیے پانی پر انحصار کرتے ہیں۔

While-reading

Q. How does inadequate access to clean water affect agricultural productivity?

درمیان مطالعہ سوال: صاف پانی تک محدود زرعی پیداوار کو کس طرح متاثر کرتی ہے؟

Ans. Inadequate access to clean water affects agricultural productivity by making it difficult for farmers to irrigate crops and provide water for livestock. This can lead to poor crop growth, reduced food production, and ultimately food shortages. It also causes economic problems for farmers and can increase food prices in markets.

صاف پانی تک ناکافی رسائی زرعی پیداوار کو متاثر کرتی ہے کیونکہ کسانوں کے لیے فصلوں کو سیراب کرنا اور مویشیوں کو پانی دینا مشکل ہو جاتا ہے۔ اس سے فصلوں کی کمزور پیداوار، خوراک کی کمی، اور بالآخر غذائی قلت ہو سکتی ہے۔ یہ کسانوں کے لیے معاشی مسائل پیدا کرتا ہے اور منڈی میں خوراک کی قیمتوں میں اضافہ کرتا ہے۔

Word	Urdu Meaning	English Synonyms
Vital	بہت ضروری، ناگزیر	Essential, Crucial, Important
Agricultural	زرعی	Farming, Farming-related
Food production	خوراک کی پیداوار	Food manufacturing, Food cultivation
Inadequate	ناکافی، غیر مکمل	Insufficient, Deficient, Lacking
Hinder	روکنا، رکاوٹ ڈالنا	Obstruct, Impede, Prevent
Productivity	پیداواریت	Output, Efficiency, Yield
Food security	غذائی تحفظ	Availability of food, Food safety
Irrigation	آبپاشی، کھیتوں کو پانی دینا	Watering, Water supply for crops
Livestock watering	مویشیوں کو پانی دینا	Providing water to animals
Crop production	فصلوں کی پیداوار	Growing crops, Farming yields

6. Without access to clean water, farmers may struggle to grow crops and raise livestock, leading to food shortage and economic hardships. This can lead to food shortages and increased prices, affecting both local and global markets. Furthermore, the economic burden of treating waterborne diseases and managing water pollution can be substantial for governments and communities. Investing in clean water infrastructure not only improves public health but also fosters economic stability and growth.

6. صاف پانی کی غیر موجودگی میں کسان فصلیں اگانے اور مویشی پالنے میں مشکلات کا شکار ہو جاتے ہیں، جس سے خوراک کی کمی اور معاشی مسائل جنم لیتے ہیں۔ اس سے خوراک کی قلت اور قیمتوں میں اضافہ ہو سکتا ہے، جو مقامی اور عالمی منڈیوں کو متاثر کرتا ہے۔ مزید یہ کہ پانی سے پیدا ہونے والی بیماریوں کے علاج اور پانی کی آلودگی سے نمٹنے پر حکومتوں اور کمیونٹیوں کو بھاری مالی بوجھ اٹھانا پڑتا ہے۔ صاف پانی کے بنیادی ڈھانچے میں سرمایہ کاری نہ صرف صحت عامہ کو بہتر بناتی ہے بلکہ معاشی استحکام اور ترقی کو بھی فروغ دیتی ہے۔

Word	Urdu Meaning	English Synonyms
Access	رسائی، دستیابی	Availability, Entry, Reach
Struggle	جدوجہد کرنا، مشکل میں ہونا	Face difficulty, Strive, Battle
Raise livestock	مویشی پالنا	Breed animals, Farm animals
Food shortage	خوراک کی قلت	Lack of food, Food scarcity
Economic hardships	مالی مشکلات	Financial difficulties, Poverty
Increased prices	قیمتوں میں اضافہ	Price hike, Inflation
Local and global markets	مقامی اور عالمی منڈیاں	Regional and international trade systems
Economic burden	مالی بوجھ	Financial pressure, Cost load
Waterborne diseases	پانی سے پھیلنے والی بیماریاں	Illnesses caused by contaminated water
Managing	انتظام کرنا، قابو پانا	Handling, Controlling, Overseeing
Substantial	خاطر خواہ، بڑا	Significant, Considerable, Large
Investing	سرمایہ کاری کرنا	Funding, Spending, Allocating resources
Infrastructure	بنیادی ڈھانچہ	Facilities, Framework, System
Public health	عوامی صحت	Community health, General well-being
Fosters	فروغ دینا، بڑھاد دینا	Promotes, Encourages, Supports
Stability	استحکام	Security, Strength, Balance
Growth	ترقی، بڑھوتری	Development, Expansion, Increase

7. Despite its importance, access to clean water is not universal. Many regions, particularly in developing countries, face challenges related to water scarcity and contamination. Factors such

اس کی اہمیت کے باوجود، صاف پانی تک رسائی ہر جگہ میسر نہیں ہے۔ خاص طور پر ترقی پذیر ممالک کے کئی علاقے پانی کی کمی اور آلودگی جیسے مسائل سے دوچار ہیں۔ آبادی میں اضافہ، موسمیاتی تبدیلی، اور آلودگی جیسے عوامل ان

as population growth, climate change, and pollution exacerbate these issues. In the arid and semi-arid regions, water sources are often limited, making it difficult to meet the needs of the growing populations. Climate change can alter precipitation patterns, leading to droughts and reducing the availability of freshwater resources.

مسائل کو مزید بگاڑ رہے ہیں۔ خشک اور نیم خشک علاقوں میں پانی کے ذرائع محدود ہوتے ہیں، جس سے بڑھتی ہوئی آبادی کی ضروریات پوری کرنا مشکل ہو جاتا ہے۔ موسمیاتی تبدیلی بارش کے نظام کو متاثر کر سکتی ہے، جس سے قحط پڑتے ہیں اور پیٹھے پانی کے وسائل کم ہو جاتے ہیں۔

Word	Urdu Meaning	English Synonyms
Importance	اہمیت	Significance, Value, Relevance
Universal	عالمی، ہر جگہ دستیاب	Global, Widespread, Common
Developing countries	ترقی پذیر ممالک	Low-income nations, Emerging economies
Scarcity	قلت، کمی	Shortage, Lack, Deficiency
Contamination	آلودگی	Pollution, Tainting, Impurity
Factors	عوامل	Reasons, Causes, Elements
Population growth	آبادی میں اضافہ	Population increase, Demographic rise
Exacerbate	مزید خراب کرنا، بگاڑنا	Worsen, Intensify, Aggravate
Arid	خشک	Dry, Barren, Desert-like
Semi-arid	نیم خشک	Partly dry, Moderately arid
Limited	محدود	Restricted, Scarce, Insufficient
Growing populations	بڑھتی ہوئی آبادی	Increasing people, Expanding population
Alter	تبدیل کرنا	Change, Modify, Shift
Precipitation patterns	بارش کے انداز	Rainfall trends, Weather cycles
Droughts	قحط، خشک سالی	Dry spells, Water shortage
Availability	دستیابی	Access, Presence, Supply
Freshwater resources	تازہ پانی کے وسائل	Clean water sources, Drinkable water supply

8. Addressing these challenges requires a multifaceted approach that incorporates sustainable solution and community engagement. Governments, policymakers, international organizations, and local communities must work together to improve water infrastructure, implement effective waste management practices, and promote

ان مسائل سے نمٹنے کے لیے ایک جامع حکمت عملی کی ضرورت ہے جس میں پائیدار حل اور کمیونٹی کی شمولیت شامل ہو۔ حکومتوں، پالیسی سازوں، بین الاقوامی تنظیموں اور مقامی کمیونٹیوں کو بہتر بنانے، مؤثر فضلہ نظم و نسق کے طریقے اپنانے، اور پائیدار پانی کے استعمال کو فروغ دینے کی ضرورت ہے۔ کمیونٹی کی سطح پر اقدامات جیسے بارش کے پانی کا ذخیرہ، پانی کا

sustainable water use. Community based initiatives, such as rainwater harvesting, water conservation, and watershed management, can also play a crucial role in improving access to clean drinking water. Investments in water purification technologies and research can also help develop innovative solutions for water treatment and management.

تحفظ، اور آبی ذخائر کا انتظام صاف پانی تک رسائی میں اہم کردار ادا کر سکتے ہیں۔ پانی صاف کرنے کی ٹیکنالوجی اور تحقیق میں سرمایہ کاری سے پانی کے نظم و نسق کے لیے نئے حل تیار کیے جاسکتے ہیں۔

درمیان مطالعہ سوال: مختلف گروپوں، بشمول حکومتوں اور مقامی کمیونٹیوں کا پانی سے متعلق مسائل پر تعاون کرنا کیوں ضروری ہے؟

While-reading

Q. Why is it important for various groups, including governments and local communities, to collaborate on water challenges?

حکومتوں اور مقامی کمیونٹی سمیت مختلف گروہوں کے لیے پانی کے مسائل پر تعاون کرنا کیوں ضروری ہے؟

Ans. It is important for various groups, including governments and local communities, to collaborate on water challenges because working together allows them to share resources, knowledge, and responsibilities. Collaboration helps in building better water infrastructure, managing waste effectively, and promoting sustainable water use. Joint efforts ensure that clean water is available for everyone and help solve problems more efficiently.

حکومتوں اور مقامی کمیونٹی سمیت مختلف گروہوں کے لیے پانی کے مسائل پر مل کر کام کرنا اس لیے ضروری ہے کیونکہ اس سے وسائل، علم، اور ذمہ داریاں آپس میں بانٹی جاسکتی ہیں۔ باہمی تعاون سے بہتر پانی کا نظام بنایا جاسکتا ہے، فضلے کا مؤثر انتظام ممکن ہوتا ہے، اور پانی کے پائیدار استعمال کو فروغ دیا جاسکتا ہے۔ مشترکہ کوششیں یہ یقینی بناتی ہیں کہ ہر کسی کو صاف پانی میسر ہو اور مسائل کو زیادہ مؤثر طریقے سے حل کیا جاسکے۔

Word	Urdu Meaning	English Synonyms
Addressing	حل کرنا، نمٹنا	Tackling, Dealing with, Managing
Challenges	چیلنجز، مسائل	Problems, Difficulties, Obstacles
Requires	ضروری ہے، تقاضا کرتا ہے	Needs, Demands, Necessitates
Multifaceted approach	کئی پہلوؤں والا طریقہ	Comprehensive method, All-round strategy
Sustainable solution	پائیدار حل	Long-term fix, Eco-friendly approach
Community engagement	کمیونٹی کی شمولیت	Public participation, Local involvement
Policymakers	پالیسی بنانے والے	Lawmakers, Decision-makers
International organizations	بین الاقوامی تنظیمیں	Global institutions, Worldwide agencies
Improve	بہتر بنانا	Enhance, Upgrade, Develop
Infrastructure	بنیادی ڈھانچہ	Facilities, Framework, Physical structure
Effective	مؤثر	Efficient, Successful, Productive
Waste management	فضلہ کا انتظام	Garbage control, Sanitation handling

Promote	فروغ دینا	Encourage, Advocate, Support
Sustainable water use	پانی کا پائیدار استعمال	Responsible consumption, Long-term usage
Community-based initiatives	مقامی لوگوں کی شروعات	Grassroots efforts, Local programs
Rainwater harvesting	بارش کے پانی کو جمع کرنا	Rain capture, Rainwater collection
Conservation	تحفظ، بچاؤ	Preservation, Protection, Saving
Watershed management	آبی گزرگاہوں کا انتظام	River basin control, Water resource planning
Crucial	نہایت اہم	Essential, Critical, Key
Access	رسائی	Availability, Reach, Entry
Purification technologies	پانی صاف کرنے کی ٹیکنالوجی	Filtration systems, Cleaning methods
Innovative	جدید، تخلیقی	Creative, Advanced, Groundbreaking
Water treatment	پانی کی صفائی	Water purification, Water cleaning

9. Education and awareness are key components of improving water access and quality. Teaching communities about the importance of clean water, proper sanitation practices, and pollution prevention can empower individuals to take action and protect their water sources. Additionally, supporting initiatives that provide clean water to underserved areas, such as building wells and water treatment facilities, can have a profound impact on public health and quality of life.

تعلیم اور آگاہی پانی تک رسائی اور معیار بہتر بنانے میں کلیدی کردار ادا کرتی ہے۔ کمیونٹیز کو صاف پانی کی اہمیت، درست صفائی کے طریقے، اور آلودگی کی روک تھام کے بارے میں سکھانا افراد کو اپنی آبی وسائل کے تحفظ کے لیے اقدامات کرنے کے قابل بناتا ہے۔ اس کے علاوہ ان اقدامات کی حمایت کرنا جو محروم علاقوں کو صاف پانی فراہم کرتے ہیں، جیسے کنوؤں کی تعمیر اور پانی صاف کرنے کے پلانٹس، صحت عامہ اور معیار زندگی پر گہرا اثر ڈال سکتے ہیں۔

Word	Urdu Meaning	English Synonyms
Education	تعلیم	Learning, Instruction, Schooling
Awareness	آگاہی، شعور	Consciousness, Understanding, Knowledge
Key components	اہم اجزاء	Main parts, Essential elements
Improving	بہتر بنانا	Enhancing, Advancing, Developing
Quality	معیار	Standard, Grade, Level
Teaching communities	کیونٹی کو سکھانا	Educating the public, Informing society
Proper sanitation practices	درست صفائی کے طریقے	Correct hygiene habits, Cleanliness routines

Pollution prevention	آلودگی سے بچاؤ	Reducing contamination, Environmental care
Empower	یا اختیار بنانا	Enable, Strengthen, Authorize
Take action	اقدام کرنا	Act, Respond, Make a move
Protect	حفاظت کرنا	Safeguard, Defend, Preserve
Supporting initiatives	معاون اقدامات	Helping programs, Backing efforts
Underserved areas	نظر انداز شدہ علاقے	Deprived regions, Poor communities
Wells	کنوئیں	Water sources, Boreholes
Water treatment facilities	پانی صاف کرنے کی تنصیبات	Purification plants, Cleaning stations
Profound impact	گہرا اثر	Deep influence, Strong effect
Public health	عوامی صحت	Community wellness, Population health
Quality of life	معیار زندگی	Standard of living, Well-being

10. Clean water is a fundamental resource that supports human health, environmental sustainability, and economic development. Despite its importance, many regions still face challenges in accessing clean water due to scarcity, contamination, and inadequate infrastructure. Addressing these challenges requires a collaborative effort to improve water quality and accessibility. By investing in clean water infrastructure, promoting sustainable practices, and raising awareness, we can work towards a future where everyone has access to this essential resource. Ensuring clean water for all is not only a matter of public health but also a critical step towards achieving global prosperity and well-being.

صاف پانی ایک بنیادی وسیلہ ہے جو انسانی صحت، ماحولیاتی پائیداری، اور معاشی ترقی کو سہارا دیتا ہے۔ اس کی اہمیت کے باوجود، دنیا کے کئی علاقے پانی کی کمی، آلودگی، اور ناکافی بنیادی ڈھانچے کی وجہ سے مشکلات کا شکار ہیں۔ ان چیلنجوں سے نمٹنے کے لیے پانی کے معیار اور رسائی کو بہتر بنانے کے لیے مشترکہ کوشش کی ضرورت ہے۔ صاف پانی کے نظام میں سرمایہ کاری، پائیدار طریقوں کو فروغ دینا، اور آگاہی بڑھا کر ہم اس مستقبل کی طرف بڑھ سکتے ہیں جہاں ہر ایک کو اس بنیادی وسیلے تک رسائی حاصل ہو۔ ہر فرد کے لیے صاف پانی کی فراہمی نہ صرف صحت عامہ کا مسئلہ ہے بلکہ عالمی خوشحالی اور فلاح کی طرف ایک اہم قدم ہے۔

Word	Urdu Meaning	English Synonyms
Fundamental	بنیادی، اساسی	Basic, Essential, Primary
Resource	وسیلہ، ذریعہ	Supply, Asset, Source
Supports	سہارا دینا، مدد کرنا	Sustains, Aids, Upholds
Environmental sustainability	ماحولیاتی پائیداری	Ecological balance, Environmental stability
Economic development	معاشی ترقی	Financial growth, Economic progress
Despite	کے باوجود	In spite of, Even though

Challenges	چیلنجز، مسائل	Difficulties, Problems, Obstacles
Accessing	رسائی حاصل کرنا	Reaching, Obtaining, Gaining access
Scarcity	قلت، کمی	Shortage, Lack, Insufficiency
Inadequate infrastructure	ناکافی ڈھانچہ	Poor facilities, Insufficient system
Collaborative effort	مشترکہ کوشش	Joint action, Teamwork
Accessibility	دستیابی، رسائی	Availability, Reachability
Promoting	فروغ دینا	Encouraging, Supporting, Advancing
Sustainable practices	پائیدار طریقے	Environmentally friendly habits, Responsible methods
Raising awareness	شعور اجاگر کرنا	Spreading knowledge, Informing
Essential	ضروری، لازمی	Vital, Crucial, Indispensable
Prosperity	خوشحالی	Wealth, Success, Economic well-being
Well-being	بھلائی، فلاح	Health, Welfare, Good condition

Glossary

English Word	English Meaning	Urdu Meaning
Accumulate	Collect	جمع کرنا / اکٹھا ہونا
Arid	Dry	خشک / بخر
Collaborative	Cooperative	باہمی / اشتراکی
Constitute	Form	تکمیل دینا / بنانا
Contamination	Pollution	آلودگی
Disrupt	Disturb	خلل ڈالنا / متاثر کرنا
Drastically	Severely	شدید طور پر / بہت زیادہ
Drought	Dryness	تھپ / خشک سالی
Hygiene	Cleanliness	صفائی / حفظانِ صحت
Inadequate	Insufficient	ناکافی / غیر مناسب
Incidence	Occurrence	واقعہ / شرح وقوع
Innovative	Creative	جدید / تخلیقی
Multifaceted	Complex	کثیر الجہتی / کئی پہلوؤں والا
Profound	Deep	گہرا / عمیق



Scarcity	Shortage	کمی / قلت
Substantial	Significant	خاطر خواہ / کافی مقدار میں
Vulnerable	Weak	کمزور / غیر محفوظ

SOLVED EXERCISE

Reading and Critical Thinking

A. Answer the following questions.

1. The author uses cause-effect frequently throughout the text. Choose one instance and explain how this pattern helps the reader understand the seriousness of water-related issues.

مصنف اکثر متن میں وجہ اور اثر کا استعمال کرتا ہے۔ ایک مثال منتخب کریں اور وضاحت کریں کہ یہ انداز قاری کو پانی سے متعلق مسائل کی سنگینی کو سمجھنے میں کیسے مدد دیتا ہے؟

Ans. One example of cause-effect is: "We are using water at a rate faster than it precipitates to the ground. We mistreat the small fraction of water that we have." This pattern helps the reader understand that human overuse and pollution are directly causing water scarcity, which emphasizes the urgency of the issue.

ایک مثال وجہ اور اثر کی ہے: "ہم پانی کو اس رفتار سے استعمال کر رہے ہیں جو زمین میں دوبارہ شامل ہونے سے زیادہ ہے۔ ہم اس تھوڑے سے پانی کے ساتھ بد سلوکی کر رہے ہیں جو ہمارے پاس ہے۔" یہ انداز قارئین کو یہ سمجھنے میں مدد دیتا ہے کہ انسانی زیادتی اور آلودگی براہ راست پانی کی قلت کا سبب بن رہے ہیں، جو مسئلے کی سنجیدگی کو اجاگر کرتا ہے۔

2. Identify a paragraph where the writer presents a problem-solution structure. Do you think the solution offered is realistic and achievable in the context of Pakistan? Justify your response.

ایسا پیرا گراف تلاش کریں جہاں مصنف نے مسئلہ - حل کا انداز اپنایا ہو۔ کیا آپ سمجھتے ہیں کہ پیش کردہ حل پاکستان کے تناظر میں حقیقت پسندانہ اور قابل عمل ہے؟ اپنے جواب کی وضاحت کریں۔

Ans. Paragraph 8 presents a problem-solution structure. It discusses water scarcity and pollution as problems and proposes solutions like sustainable practices, community engagement, and infrastructure improvement. These solutions are realistic in Pakistan if the government and local bodies prioritize water management and public awareness campaigns are consistently implemented.

پیرا گراف 8 میں مسئلہ - حل کا انداز اپنایا گیا ہے۔ یہ پانی کی قلت اور آلودگی کو مسئلے کے طور پر بیان کرتا ہے اور حل کے طور پر پائیدار طریقے، کمیونٹی کی شمولیت، اور بنیادی ڈھانچے کی بہتری تجویز کرتا ہے۔ پاکستان میں یہ حل اس وقت قابل عمل ہیں جب حکومت اور مقامی ادارے پانی کے انتظام کو ترجیح دیں اور عوامی آگاہی مہمات باقاعدگی سے چلائی جائیں۔

3. How does the use of reasons and conclusions in the final paragraphs strengthen the writer's argument? Refer to specific lines in your answer.

آخری پیرا گراف میں وجوہات اور نتائج کے استعمال سے مصنف کے موقف کو کس طرح تقویت ملتی ہے؟ اپنے جواب میں مخصوص سطور کا حوالہ دیں۔

Ans. In the final paragraph, the writer concludes: "Ensuring clean water for all is not only a matter of public health but also a critical step towards achieving global prosperity." This conclusion, based on reasons like improved health, sustainability, and economic growth, reinforces the importance of clean water and leaves a strong impression on the reader.

آخری پیراگراف میں مصنف لکھتا ہے: "سب کے لیے صاف پانی کی فراہمی صرف صحت عامہ کا مسئلہ نہیں بلکہ عالمی خوشحالی کے حصول کی طرف ایک اہم قدم ہے۔" یہ نتیجہ، صحت، پائیداری، اور معاشی ترقی جیسے اسباب پر مبنی ہے، جو صاف پانی کی اہمیت کو مضبوطی سے پیش کرتا ہے اور قارئین پر گہرا اثر چھوڑتا ہے۔

4. Can you find an example where the organisational pattern changes within the same paragraph? What effect does this shift have on the reader's understanding?

کیا آپ ایسی مثال تلاش کر سکتے ہیں جہاں ایک ہی پیراگراف کے اندر تنظیمی انداز بدل جاتا ہو؟ اس تبدیلی سے قاری کی سمجھ پر کیا اثر پڑتا ہے؟

Ans. In paragraph 6, the structure shifts from problem (water shortage) to effect (economic hardship and food scarcity), and then to solution (investing in water infrastructure). This shift helps the reader see the full picture — the consequences of the problem and how it can be addressed.

پیراگراف 6 میں ساخت بدلتی ہے: پہلے مسئلہ (پانی کی قلت)، پھر اس کا اثر (معاشی مشکلات اور خوراک کی کمی)، اور پھر حل (پانی کے بنیادی ڈھانچے میں سرمایہ کاری) بیان کیا جاتا ہے۔ یہ تبدیلی قارئین کو پورا منظر نامہ سمجھنے میں مدد دیتی ہے۔ مسئلے کے نتائج اور اس کا حل۔

5. Imagine this text were rewritten in a comparison-contrast format comparing countries with water abundance and water scarcity. What new insights might that structure offer?

تصور کریں کہ اگر یہ متن تقابلی اور تضاد کے انداز میں دوبارہ لکھا جائے، جس میں پانی کی فراوانی اور پانی کی قلت والے ممالک کا موازنہ کیا جائے۔ تو اس ساخت سے کون سی نئی معلومات حاصل ہو سکتی ہیں؟

Ans. A comparison-contrast structure could highlight the challenges of water-scarce countries like Pakistan versus the practices in water-rich countries. This could offer insights into better water management systems, technologies, and policies that can be adapted by countries facing scarcity.

اگر اس متن کو تقابلی انداز میں دوبارہ لکھا جائے، تو یہ پاکستان جیسے پانی کی کمی والے ممالک کے چیلنجز کو پانی سے بھرپور ممالک کی حکمت عملیوں کے ساتھ موازنہ کرے گا۔ اس سے بہتر پانی کے انتظام، ٹیکنالوجی، اور پالیسیوں کے بارے میں نئے خیالات حاصل کیے جاسکتے ہیں جنہیں قلت والے ممالک اپنا سکتے ہیں۔

6. Why is it important to distinguish between fact and opinion, or between evidence and generalisation, when reading informational texts like this one? How does it affect your understanding?

یہ کیوں ضروری ہے کہ معلوماتی متون جیسے اس ایک میں حقائق اور آراء، یا شواہد اور عمومی بیانات میں فرق کیا جائے؟ یہ آپ کی سمجھ پر کیسے اثر ڈالتا ہے؟

Ans. Distinguishing between facts and opinions helps readers assess the reliability of the information. Recognizing evidence versus generalizations allows for a clearer understanding of which claims are supported and which are assumptions. This makes the reader more informed and critical.

حقیقت اور رائے کے درمیان فرق کرنا قارئین کو معلومات کی قابل اعتماد ہونے کا اندازہ لگانے میں مدد دیتا ہے۔ شواہد اور عمومی دعووں میں فرق جاننے سے یہ سمجھ آتی ہے کہ کون سی باتیں ٹھوس ثبوت پر مبنی ہیں اور کون سی اندازے ہیں۔ اس سے قاری زیادہ باشعور اور تنقیدی بنتا ہے۔

7. What are some community-based initiatives mentioned for improving access to clean drinking water?

صاف پینے کے پانی تک رسائی کو بہتر بنانے کے لیے کون سے کمیونٹی کی سطح کے اقدامات کا ذکر کیا گیا ہے؟

Ans. Some community-based initiatives mentioned include rainwater harvesting, water conservation, and watershed management. These involve local participation and are effective in improving access to clean water.

صاف پانی تک رسائی بہتر بنانے کے لیے کمیونٹی کی سطح پر کیے جانے والے اقدامات میں بارش کے پانی کو محفوظ کرنا، پانی کی بچت، اور آبی گزر گاہوں کا انتظام شامل ہیں۔ یہ اقدامات مقامی شرکت پر مبنی ہوتے ہیں اور مؤثر ثابت ہو سکتے ہیں۔

8. How can investing in clean water infrastructure contribute to global prosperity and well-being?

صاف پانی کے بنیادی ڈھانچے میں سرمایہ کاری کس طرح عالمی خوشحالی اور فلاح و بہبود میں کردار ادا کر سکتی ہے؟

Ans. Investing in clean water infrastructure improves public health, supports agriculture, boosts economic activity, and reduces the burden of disease. These factors together promote global well-being and prosperity.

صاف پانی کے بنیادی ڈھانچے میں سرمایہ کاری سے صحت عامہ بہتر ہوتی ہے، زراعت کو سہارا ملتا ہے، معاشی سرگرمیاں بڑھتی ہیں، اور بیماریوں کا بوجھ کم ہوتا ہے۔ یہ تمام عوامل عالمی خوشحالی اور فلاح و بہبود کو فروغ دیتے ہیں۔

B. Choose the correct option.

1. What does the word "fundamental" most likely mean in the context of the sentence "Water is fundamental to all forms of life"?

- a. unimportant b. essential ✓ c. optional d. dangerous

2. Based on the sentence "We mistreat the small fraction of water that we have," what does "mistreat" most likely mean?

- a. preserve b. improve c. abuse ✓ d. ignore

3. In the sentence "Clean water, specifically, is vital for drinking, cooking, sanitation, and hygiene," what does the word "vital" most likely mean?

- a. unnecessary b. optional c. essential ✓ d. harmful

4. What does the word "contaminated" most likely mean in the sentence "Contaminated water can harbor harmful bacteria, viruses, parasites, and chemicals"?

- a. purified b. polluted ✓ c. filtered d. cleaned

5. In the sentence "Access to clean water significantly reduces the incidence of these diseases," what does "incidence" most likely mean?

- a. cause b. decrease c. occurrence ✓ d. cure

6. Based on the sentence "Pollution from industrial activities, agricultural runoff, and improper waste disposal can degrade and harm aquatic life and disrupt delicate ecosystems," what does "disrupt" most likely mean?

- a. support b. destroy c. disturb ✓ d. create

7. In the sentence "The availability of clean water also has significant environmental and economic implications," what does "implications" most likely mean?
 a. solutions b. consequences ✓ c. benefits d. misunderstandings
8. What does the word "vulnerable" most likely mean in the sentence "Children are particularly vulnerable to these diseases"?
 a. Resistant b. Unaffected c. Susceptible ✓ d. protected

C. Identify the cause and effect in each sentence. Then explain how the connection supports the author's argument.

1. "We are using water at a rate faster than it precipitates to the ground."
 • Cause: We are using water more quickly than it returns to the ground through precipitation.

ہم پانی کو اس رفتار سے استعمال کر رہے ہیں جو اس کے زمین پر واپس برسنے کی رفتار سے زیادہ ہے۔

- Effect: Water resources are being depleted and becoming less available.
 (پانی کے ذخائر کم ہوتے جا رہے ہیں اور دستیاب پانی میں کمی آرہی ہے۔)

- How it supports the argument: This shows that human activities are unsustainable and are contributing to the shortage of clean water.
 (یہ ظاہر کرتا ہے کہ انسانی سرگرمیاں غیر پائیدار ہیں اور صاف پانی کی قلت میں اضافہ کر رہی ہیں۔)

2. "In areas where water is scarce or contaminated, people are less likely to practise good hygiene, leading to higher rates of illness and disease."
 • Cause: Water is scarce or contaminated in some areas.

(کچھ علاقوں میں پانی کی قلت یا آلودگی ہے۔)

- Effect: People cannot maintain good hygiene, resulting in more illnesses and diseases.
 (لوگ اچھی صفائی نہیں رکھ سکتے، جس کے نتیجے میں بیماریوں کی شرح بڑھ جاتی ہے۔)

- How it supports the argument: It highlights how the lack of clean water directly affects human health and emphasizes the importance of clean water access.
 یہ واضح کرتا ہے کہ صاف پانی کی عدم دستیابی انسانی صحت کو براہ راست متاثر کرتی ہے اور صاف پانی تک رسائی کی اہمیت کو اجاگر کرتی ہے۔

D. Read each statement from the text. Mark it as (F) for Fact or (O) for Opinion. Justify your choice by identifying language cues (statistics, personal tone, belief-based language, etc.).

1. "Clean water is a fundamental resource that supports human health, environmental sustainability, and economic development."

- Mark: F (Fact)
 • Justification: This statement is supported by global research and data that show clean water directly contributes to health, the environment, and the economy. It is stated in an objective tone and widely accepted as true.

• یہ بیان تحقیق اور ڈیٹا سے ثابت شدہ حقیقت ہے جو صاف پانی کے انسانی صحت، ماحول اور معیشت پر اثرات کو ظاہر کرتا ہے۔

"صاف پانی ایک بنیادی وسیلہ ہے جو انسانی صحت، ماحولیاتی پائیداری اور اقتصادی ترقی کی حمایت کرتا ہے۔"

• درجہ بندی: حقیقت (F)

• جواز: یہ بیان تحقیقی اعداد و شمار اور عالمی حقائق پر مبنی ہے، اس میں ذاتی رائے یا جذباتی زبان استعمال نہیں ہوئی۔

2. "We mistreat the small fraction of water that we have."

• **Mark: O (Opinion)**

• **Justification:** The word "mistreat" reflects a subjective judgment. It shows a belief or criticism about human behavior and is not supported by exact data.

• یہ ایک رائے پر مبنی جملہ ہے کیونکہ "بد سلوکی" ایک جذباتی لفظ ہے اور یہ انسانی رویے کے بارے میں مصنف کا نقطہ نظر ظاہر کرتا ہے۔
"ہم اپنے پاس موجود تھوڑے سے پانی کے حصے کے ساتھ بد سلوکی کرتے ہیں۔"

• درجہ بندی: رائے (O)

• جواز: بد سلوکی "جیسا لفظ ذاتی رائے اور تنقیدی لہجہ ظاہر کرتا ہے، نہ کہ سائنسی ثبوت۔"

3. "Investing in clean water infrastructure not only improves public health but also fosters economic stability and growth."

• **Mark: F (Fact)**

• **Justification:** This is supported by data and global development studies showing improved health and economic outcomes in areas with better water infrastructure.

• یہ ایک حقیقت ہے جو تحقیق اور عالمی اعداد و شمار سے ثابت ہے کہ صاف پانی کی سہولیات میں سرمایہ کاری سے صحت اور معیشت دونوں بہتر ہوتی ہیں۔

"صاف پانی کے بنیادی ڈھانچے میں سرمایہ کاری نہ صرف عوامی صحت کو بہتر بناتی ہے بلکہ اقتصادی استحکام اور ترقی کو بھی فروغ دیتی ہے۔"

• درجہ بندی: حقیقت (F)

• جواز: یہ بیان اعداد و شمار اور تحقیق سے ثابت ہے کہ پانی کے بہتر انتظام سے صحت اور معیشت میں بہتری آتی ہے۔

Vocabulary and Grammar

A. Use a dictionary to find the synonyms of the following words and identify their parts of speech. Additionally, use an online resource to find the pronunciation of each word.

Dictionary-Based Word Study Table

Word	Part of Speech	Synonyms	Pronunciation (IPA)	Urdu Meaning
courage	Noun	bravery, valor, boldness	/ˈkʌr.ɪdʒ/	ہمت، دلیری
persuade	Verb	convince, influence, urge	/pəˈsweɪd/	قائل کرنا، آمادہ کرنا
inequality	Noun	unfairness, imbalance, disparity	/ˌɪn.ɪˈkwɒ.lə.ti/	نا برابری، عدم مساوات
generate	Verb	produce, create, develop	/ˈdʒen.ə.reɪt/	پیدا کرنا، پیداوار دینا
magnificent	Adjective	splendid, glorious, grand	/mæɡˈnɪf.ɪ.sənt/	شاندار، عظیم
deteriorate	Verb	worsen, decline, degrade	/dɪˈtɪə.ri.ə.reɪt/	گھڑانا، خراب ہونا
innovative	Adjective	inventive, original, creative	/ˌɪn.ə.və.tɪv/	جدت پسند، اختراعی
comprehend	Verb	understand, grasp, perceive	/ˌkɒm.priˈhend/	سمجھنا، ادراک کرنا
adversity	Noun	hardship, misfortune, difficulty	/ədˈvɜː.sə.ti/	مصیبت، مشکلات

B. Create word maps for the following words: contamination, scarcity, sanitation, ecosystem, and irrigation. Each word map should include the following components:

- **Word:** The vocabulary term.
- **Definition:** A clear explanation of what the word means.
- **Synonyms:** Words with similar meanings.
- **Antonyms:** Words with opposite meanings.
- **Example sentence:** A sentence that demonstrates how the word is used in context.

1. Word Map: Contamination (آلودگی)

- **Word (لفظ):** Contamination
- **Definition (تعریف):** The presence of harmful or unwanted substances in something, especially water, food, or air.
(کسی چیز میں نقصان دہ یا ناپسندیدہ مادوں کی موجودگی، خاص طور پر پانی، خوراک یا ہوا میں۔)
- **Synonyms (مترادفات):** Pollution, tainting, infection
- **Antonyms (متضاد الفاظ):** Purification, cleanliness, decontamination
- **Example Sentence (مثالی جملہ):** The contamination of drinking water can cause serious health problems.
(پینے کے پانی کی آلودگی سنگین صحت کے مسائل پیدا کر سکتی ہے۔)

2. Word Map: Scarcity (کمی)

- **Word (لفظ):** Scarcity
- **Definition (تعریف):** A situation in which something is not easy to find or not enough in quantity.
(ایسی حالت جب کوئی چیز آسانی سے دستیاب نہ ہو یا مقدار میں بہت کم ہو۔)
- **Synonyms (مترادفات):** Shortage, lack, insufficiency
- **Antonyms (متضاد الفاظ):** Abundance, surplus, plenty
- **Example Sentence (مثالی جملہ):** Water scarcity affects millions of people around the world.
(پانی کی کمی دنیا بھر میں لاکھوں لوگوں کو متاثر کرتی ہے۔)

3. Word Map: Sanitation (صحتی کا نظام)

- **Word (لفظ):** Sanitation
- **Definition (تعریف):** Measures and systems to protect public health by maintaining cleanliness and proper waste disposal.
(صحتی اور فضلہ تلف کرنے کے طریقے جو عوامی صحت کی حفاظت کرتے ہیں۔)
- **Synonyms (مترادفات):** Cleanliness, hygiene, public health

- **Antonyms (متضاد الفاظ):** Filth, pollution, contamination
- **Example Sentence (مثالی جملہ):** Good sanitation prevents the spread of many diseases.
(اچھی صفائی کئی بیماریوں کے پھیلاؤ کو روکتی ہے۔)

4. Word Map: Ecosystem (ماحولیاتی نظام)

- **Word (لفظ):** Ecosystem
- **Definition (تعریف):** A community of living organisms and their environment interacting as a system.

(جانداروں اور ان کے ماحول کا ایک ایسا نظام جو ایک ساتھ کام کرتا ہے۔)

- **Synonyms (مترادفات):** Environment, habitat, biosystem
- **Antonyms (متضاد الفاظ):** Artificial environment, lifeless area
- **Example Sentence (مثالی جملہ):** Pollution can destroy the balance of an ecosystem.

(آلودگی کسی ماحولیاتی نظام کے توازن کو برباد کر سکتی ہے۔)

5. Word Map: Irrigation (آپاشی)

- **Word (لفظ):** Irrigation
- **Definition (تعریف):** The supply of water to land or crops to help them grow.

(زمین یا فصلوں کو اگانے کے لیے پانی فراہم کرنے کا عمل۔)

- **Synonyms (مترادفات):** Watering, sprinkling, hydration
- **Antonyms (متضاد الفاظ):** Drought, dehydration, dryness
- **Example Sentence (مثالی جملہ):** Farmers use irrigation systems to grow crops in dry areas.

(کسان خشک علاقوں میں فصلیں اگانے کے لیے آپاشی کا نظام استعمال کرتے ہیں۔)

Types of Commonly Confused Words

Type	Word(s)	Meaning
1. Homophones (Same pronunciation, different spelling/meaning)	Their / There / They're	Their - belonging to them There - a place They're - contraction of they are
	To/Too/Two	To - a preposition Too - also or excessively Two - the number 2
	Brake / Break	Brake - device to stop a vehicle Break - to separate or to rest
2. Homographs (Same spelling, different)	Lead / Lead	Lead (lead) - to guide Lead (led) - a metal

meaning/pronunciation)	Wind / Wind	Wind (wind) - moving air Wind (warnd) - to twist or turn
3. Similar Spelling or Form (Different use or part of speech)	Affect / Effect	Affect (verb) - to influence Effect (noun) - a result
	Advice / Advise	Advice (noun) - guidance Advise (verb) - to give guidance
	Practice/Practise	Practice (noun) - an act or habit Practise (verb) - to do repeatedly (British English)
4. Similar Meaning but Different Use	Say/ Tell	Say - to speak Tell - to inform or instruct
	Listen / Hear	Listen - to pay attention to sound Hear - to perceive sound
	Look/See/Watch	Look - to direct your eyes See - to perceive visually Watch - to observe attentively
5. Common Errors in Conjunctions/Prepositions	Than / Then	Than - used in comparisons Then - refers to time or consequence
	Because / So	Because - gives a reason So - shows a result
	Although/However	Although - introduces contrast However - links two contrasting ideas (often between sentences)

C. Write sentences using the following pairs of commonly confused words.

1. Stationery / Stationary

- I bought new **stationery** for writing letters.
- The car remained **stationary** at the red light.

میں نے خطوط لکھنے کے لیے نیا تحریری سامان خریدا۔
گاڑی سرخ جگہ پر ساکن رہی۔

2. Than / Then

- She is taller **than** her brother.
- First, we ate dinner, and **then** we watched a movie.

وہ اپنے بھائی سے لمبی ہے۔
پہلے ہم نے کھانا کھایا، اور پھر فلم دیکھی۔

3. Moral / Morale

- The **moral** of the story is to always tell the truth.
- The team's **morale** improved after their victory.

کہانی کا اخلاقی سبق یہ ہے کہ ہمیشہ سچ بولنا چاہیے۔
ٹیم کا حوصلہ ان کی جیت کے بعد بہتر ہوا۔

4. Naval / Navel

- He joined the **naval** forces last year.

وہ پچھلے سال بحریہ میں شامل ہوا۔



بچے کے ناف کو احتیاط سے صاف کیا گیا۔

5. Elicit / Illicit

- The teacher tried to **elicit** answers from the students.

• استاد نے طلبہ سے جوابات حاصل کرنے کی کوشش کی۔

- Police caught a gang involved in **illicit** activities.

• پولیس نے غیر قانونی سرگرمیوں میں ملوث ایک گروہ کو گرفتار کیا۔

6. Wander / Wonder

- I like to **wander** in the park on weekends.
- I **wonder** what time the train will arrive.

مجھے ہفتے کے آخر میں پارک میں گھومنا پسند ہے۔

میں سوچ رہا ہوں کہ ٹرین کب پہنچے گی۔

7. Latest / Last

- This is the **latest** model of the smartphone.
- He won the **last** race by a second.

یہ اسمارٹ فون کا جدید ترین ماڈل ہے۔

اس نے آخری دوڑ ایک سیکنڈ کی برتری سے جیتی۔

8. Now / Know

- Now** is the best time to start studying.
- I **know** the answer to this question.

اب پڑھائی شروع کرنے کا بہترین وقت ہے۔

مجھے اس سوال کا جواب معلوم ہے۔

9. Patience / Patient

- You need **patience** to learn a new language.
- The doctor examined the **patient** carefully.

نئی زبان سیکھنے کے لیے صبر کی ضرورت ہے۔

ڈاکٹر نے مریض کا احتیاط سے معائنہ کیا۔

10. Adopt / Adapt

- They decided to **adopt** a puppy from the shelter.
- Animals **adapt** to their environment to survive.

انہوں نے پناہ گاہ سے ایک کتا اپنانے کا فیصلہ کیا۔

جانور اپنی بھانگے لیے ماحول کے مطابق ڈھل جاتے ہیں۔

Writing Skills

- A. Write a formal letter to the Principal complaining about poor internet connectivity on campus. Explain how the issue is affecting your academic work and request that necessary action be taken to improve the service.

Date: June 5, 2025

To, The Principal, [Your School/College Name], [City].

Subject: Complaint about Poor Internet Connectivity on Campus

Dear Sir/Madam,

I hope this letter finds you well. I am writing to inform you about the poor internet connectivity on our campus. The internet connection is very slow and often disconnects, which makes it difficult for us to complete our academic work on time.

Many students, including myself, use the internet for research, online classes, and submitting assignments. Due to the weak connection, we face many problems such as delay in joining classes and uploading our work. This is affecting our studies and grades.

I kindly request you to take necessary steps to improve the internet service on campus. A better connection will help us study more effectively and keep up with our coursework.

Thank you for your attention to this matter. I hope to see improvements soon.



تاریخ: 5 جون 2025

محترم پرنسپل صاحب، آپ کے اسکول / کالج کا نام، [شہر]۔
موضوع: کیپس میں انٹرنیٹ کنیکٹیوٹی کی خرابی کی شکایت
محترم جناب / محترمہ،

امید ہے کہ آپ خیریت سے ہوں گے۔ میں یہ خط آپ کو کیپس میں انٹرنیٹ کی خرابی کنیکٹیوٹی کے بارے میں اطلاع دینے کے لیے لکھ رہا / رہی ہوں۔ انٹرنیٹ کنکشن بہت سست ہے اور اکثر منقطع ہو جاتا ہے، جس کی وجہ سے ہمیں اپنے تعلیمی کام وقت پر مکمل کرنے میں دشواری ہو رہی ہے۔ بہت سے طلباء، بشمول میں خود، تحقیق، آن لائن کلاسز اور اسائنمنٹس جمع کروانے کے لیے انٹرنیٹ استعمال کرتے ہیں۔ کمزور کنکشن کی وجہ سے ہمیں کئی مسائل کا سامنا کرنا پڑتا ہے جیسے کلاسز میں دیر سے شامل ہونا اور کام اپ لوڈ کرنے میں مشکل۔ اس کا اثر ہماری پڑھائی اور نمبروں پر پڑ رہا ہے۔ میں آپ سے درخواست کرتا / کرتی ہوں کہ کیپس میں انٹرنیٹ سروس بہتر بنانے کے لیے ضروری اقدامات کریں۔ بہتر کنکشن سے ہمیں مؤثر طریقے سے پڑھائی کرنے اور اپنے کورس ورک کے ساتھ چلنے میں مدد ملے گی۔ اس مسئلے پر توجہ دینے کا شکریہ۔ مجھے امید ہے کہ جلد بہتری آئے گی۔
مخلص، آپ کا نام آپ کی کلاس / سیکشن

B. Write a formal letter to the local Municipal Officer highlighting the issue of unclean drinking water in your area.

In your letter:

- Describe the current state of the water supply.
- Explain its effects on residents' health and daily life.
- Request urgent action to ensure access to clean and safe water.

[Your Name] [Your Address] [City].

Date: June 5, 2025

To, The Municipal Officer, [Local Municipality Name], [City].

Subject: Complaint about Unclean Drinking Water in Our Area

Dear Sir/Madam,

I am writing to bring to your attention the serious issue of unclean drinking water in our area. The water supplied to our homes is dirty and often has a bad smell and color. This has been going on for several weeks now.

The poor quality of water is causing health problems for many residents. People, especially children and elderly, are getting stomach infections and other illnesses. It is also making daily tasks like cooking and cleaning very difficult.

We kindly request you to take urgent action to improve the water supply and provide us with clean and safe drinking water. This is very important for the health and well-being of everyone in our community.

Thank you for your attention. We hope for a quick solution.

Yours sincerely, [Your Name] [Your Address].

آپ کا نام آپ کا شہر

تاریخ: 5 جون 2025

محترم میونسپل آفیسر، مقامی میونسپلٹی کا نام، [شہر]۔
موضوع: ہمارے علاقے میں غیر صاف پینے کے پانی کی شکایت

محترم جناب / محترمہ،

میں آپ کی توجہ ہمارے علاقے میں پینے کے پانی کی خراب حالت کی طرف دلانا چاہتا / چاہتی ہوں۔ ہمارے گھروں کو جو پانی فراہم کیا جاتا ہے وہ گندا ہے اور اس میں اکثر بدبو اور رنگ آتا ہے۔ یہ مسئلہ کئی ہفتوں سے جاری ہے۔

اس خراب پانی کی وجہ سے بہت سے رہائشیوں کی صحت خراب ہو رہی ہے۔ خاص طور پر بچے اور بزرگ پیٹ کے امراض اور دوسری بیماریوں میں مبتلا ہو رہے ہیں۔ اس کی وجہ سے کھانا پکانا اور صفائی کے کام بھی مشکل ہو گئے ہیں۔

ہم آپ سے درخواست کرتے ہیں کہ پانی کی فراہمی کو فوری بہتر بنانے کے لیے اقدامات کریں اور ہمیں صاف اور محفوظ پینے کا پانی فراہم کریں۔ یہ ہمارے علاقے کے تمام لوگوں کی صحت اور فلاح و بہبود کے لیے بہت ضروری ہے۔

آپ کی توجہ کا شکریہ۔ ہم جلد از جلد حل کے منتظر ہیں۔

مخلص، آپ کا نام آپ کا پتہ

MCQs on Lesson Text

1. What percentage of the human body is made up of water?
a. 30% b. 60% ✓ c. 90% d. 10%
2. What percentage of the Earth's water is fresh water?
a. 10% b. 3% ✓ c. 50% d. 25%
3. What is the main cause of the increasing threat to clean water resources?
a. Natural disasters b. Human activities and climate change
c. Ocean currents d. Lack of rainbows
4. What does clean water help prevent?
a. Hunger b. Diseases ✓ c. Poverty d. Sleep problems
5. How many people die each year due to diarrhea from unsafe water?
a. 100,000 b. 829,000 ✓ c. 1 million d. 250,000
6. What organization gave the statistics about deaths from unsafe water?
a. UNICEF b. World Health Organization (WHO)
c. UNDP d. Red Cross
7. What is a major result of water scarcity in daily life?
a. Less sunshine b. More wildlife c. Poor hygiene and diseases ✓ d. Increased salaries
8. What practice can reduce the spread of infections?
a. Handwashing with soap and clean water b. Playing outside
c. Drinking cold drinks d. Sleeping early
9. What do rivers and wetlands need to survive?
a. Clean water ✓ b. Hot sun c. Noise d. Tall buildings
10. What does industrial pollution affect?
a. Forests only b. The sky c. Aquatic life and ecosystems ✓ d. Deserts
11. Which of the following is a major pollutant in water?
a. Fruits b. Chemicals and pesticides ✓ c. Wind d. Trees

12. What is essential for agriculture?
 a. Air b. Soil c. Clean water ✓ d. Electricity
13. What happens when farmers don't have clean water?
 a. They sleep more b. They go on holiday
 c. Crop and livestock production suffer d. They eat less
14. What can a water shortage cause in markets?
 a. Music b. High food prices ✓ c. Snowfall d. Entertainment
15. Who faces major water challenges?
 a. Only rich countries b. Developing countries ✓
 c. Island nations only d. All continents equally
16. What affects the availability of fresh water in dry areas?
 a. Climate change ✓ b. Ice cream c. Computers d. Phones
17. What is one way communities can help manage water?
 a. Rainwater harvesting ✓ b. Driving cars c. Cutting trees d. Making noise
18. What should governments invest in to improve water quality?
 a. Schools b. Water purification technologies c. Zoos d. Cars
19. What empowers people to take care of water sources?
 a. Silence b. Travel c. Education and awareness ✓ d. Fun
20. What does the text say is the foundation of public health and development?
 a. Ice b. Clean water ✓ c. Roads d. Hospitals
21. What can a lack of clean water lead to?
 a. Fast internet b. Poor health and economic instability ✓
 c. Snowfall d. Music events
22. Which of the following is an example of a community-based solution?
 a. Social media posts b. Planting only flowers
 c. Watershed management d. Building houses
23. What is a direct health risk of drinking dirty water?
 a. Cholera and typhoid b. Headache only
 c. Fever due to cold weather d. Eye infection only
24. How does water pollution affect ecosystems?
 a. Makes them stronger b. Creates new species
 c. Harms animals and disrupts balance d. Makes trees taller
25. Why is clean water considered vital?
 a. It is colorful b. It supports health, hygiene, and life
 c. It makes food spicy d. It reduces electricity bills

MCQs on SYNONYMS

1. The child drank from a **clean** source of water.
 (A) dirty (B) unclear (C) pure ✓ (D) noisy
2. The country is facing a major water **shortage**.
 (A) celebration (B) flood (C) scarcity ✓ (D) gift
3. Contaminated water can cause disease.
 (A) purified (B) filtered (C) polluted ✓ (D) pleasant
4. They must improve **hygiene** in the village.
 (A) happiness (B) cleanliness ✓ (C) darkness (D) silence



5. The farmers need water for **irrigation**.
 (A) decoration (B) painting (C) writing (D) watering✓
6. The **availability** of water is limited.
 (A) celebration (B) supply✓ (C) problem (D) result
7. We must protect the **ecosystem**.
 (A) machine (B) classroom (C) engine (D) environment✓
8. This small village suffers from **inadequate** water facilities.
 (A) enough (B) too much (C) insufficient✓ (D) extra
9. Harvesting rainwater is a smart solution.
 (A) wasting (B) using (C) collecting✓ (D) drinking
10. Water pollution can **disrupt** aquatic life.
 (A) support (B) disturb✓ (C) love (D) increase
11. Climate change is a serious problem.
 (A) weather (B) atmosphere✓ (C) sun (D) mountain
12. The effects of dirty water are **profound**.
 (A) small (B) unimportant (C) deep✓ (D) quiet
13. We need **collaborative** efforts to solve water issues.
 (A) lonely (B) joint✓ (C) late (D) fake
14. Water **infrastructure** must be improved.
 (A) behaviour (B) trees (C) systems✓ (D) food
15. The health risks are **substantial**.
 (A) tiny (B) significant✓ (C) fake (D) weak
16. Water can **accumulate** in large tanks.
 (A) gather✓ (B) dry (C) disappear (D) remove
17. The desert is an **arid** place.
 (A) cold (B) forested (C) crowded (D) dry✓
18. Many children are **vulnerable** to waterborne diseases.
 (A) protected (B) strong (C) weak✓ (D) healed
19. Governments must **adopt** new policies.
 (A) accept✓ (B) reject (C) cancel (D) ignore
20. The engineer designed an **innovative** solution.
 (A) old (B) creative✓ (C) broken (D) repeated
21. The **incidence** of disease has increased.
 (A) cure (B) occurrence✓ (C) excuse (D) design
22. Clean water helps **prevent** illness.
 (A) produce (B) stop✓ (C) cause (D) love
23. Water pollution affects **aquatic** life.
 (A) flying (B) jungle (C) land (D) water✓
24. He had to **adapt** to the new climate.
 (A) reject (B) resist (C) avoid (D) adjust✓
25. Awareness programs teach the importance of clean water.
 (A) danger (B) games (C) knowledge✓ (D) silence

Short Questions and Answers

1. **Why is clean water essential for human health?** سوال: صاف پانی انسانی صحت کے لیے کیوں ضروری ہے؟
Ans. Clean water is vital for drinking, cooking, and maintaining hygiene, which helps prevent diseases.
جواب: صاف پانی پینے، کھانا پکانے اور صفائی کے لیے ضروری ہے، جو بیماریوں سے بچاتا ہے۔
2. **What are common sources of water contamination?** سوال: پانی کی آلودگی کے عام ذرائع کیا ہیں؟
Ans. Common sources include industrial waste, sewage, and agricultural runoff.
جواب: صنعتی فضلہ، گندے پانی اور زرعی بہاؤ عام ذرائع ہیں۔
3. **How does water scarcity affect daily life?** سوال: پانی کی قلت روزمرہ زندگی کو کیسے متاثر کرتی ہے؟
Ans. It limits access to clean water for drinking and sanitation, impacting health and productivity.
جواب: یہ پینے اور صفائی کے لیے صاف پانی کی دستیابی کو محدود کرتی ہے، جو صحت اور پیداوار پر اثر انداز ہوتی ہے۔
4. **What diseases are associated with unclean water?** سوال: گندے پانی سے کون سی بیماریاں منسلک ہیں؟
Ans. Diseases like cholera, dysentery, and typhoid are linked to contaminated water.
جواب: ہیضہ، تپش اور ٹائیفائیڈ جیسی بیماریاں آلودہ پانی سے منسلک ہیں۔
5. **Why is sanitation important alongside clean water?** سوال: صاف پانی کے ساتھ صفائی کیوں ضروری ہے؟
Ans. Proper sanitation prevents the spread of diseases and maintains hygiene.
جواب: مناسب صفائی بیماریوں کے پھیلاؤ کو روکتی ہے اور صفائی برقرار رکھتی ہے۔
6. **What role does infrastructure play in water quality?** سوال: بنیادی ڈھانچہ پانی کے معیار میں کیا کردار ادا کرتا ہے؟
Ans. Good infrastructure ensures safe water delivery and reduces contamination risks.
جواب: اچھا بنیادی ڈھانچہ محفوظ پانی کی فراہمی کو یقینی بناتا ہے اور آلودگی کے خطرات کو کم کرتا ہے۔
7. **How does water pollution impact ecosystems?** سوال: پانی کی آلودگی ماحولیاتی نظام کو کیسے متاثر کرتی ہے؟
Ans. It harms aquatic life and disrupts the balance of natural habitats.
جواب: یہ آبی زندگی کو نقصان پہنچاتی ہے اور قدرتی مسکن کے توازن کو بگاڑتی ہے۔
8. **What is the significance of clean water in economic development?** سوال: اقتصادی ترقی میں صاف پانی کی اہمیت کیا ہے؟
Ans. It supports agriculture, industry, and reduces healthcare costs.
جواب: یہ زراعت، صنعت کی مدد کرتا ہے اور صحت کی دیکھ بھال کے اخراجات کو کم کرتا ہے۔
9. **How does water scarcity impact education?** سوال: پانی کی قلت تعلیم کو کیسے متاثر کرتی ہے؟
Ans. Children, especially girls, may miss school to collect water, affecting their education.
جواب: بچے، خاص طور پر لڑکیاں، پانی لانے کے لیے اسکول سے غیر حاضر ہو سکتی ہیں، جو ان کی تعلیم پر اثر انداز ہوتا ہے۔
10. **Why is it important to prevent water contamination?** سوال: پانی کی آلودگی کو روکنا کیوں ضروری ہے؟
Ans. To protect health and the environment from harmful pollutants.
جواب: صحت اور ماحول کو نقصان دہ آلودگیوں سے بچانے کے لیے۔
11. **What measures can be taken to ensure clean water availability?** سوال: صاف پانی کی دستیابی کو یقینی بنانے کے لیے کیا اقدامات کیے جاسکتے ہیں؟

Ans. Implementing proper sanitation, infrastructure, and pollution control.

جواب: مناسب صفائی، بنیادی ڈھانچے اور آلودگی کے کنٹرول کا نفاذ۔

12. How does climate change affect water availability?

سوال: موسمیاتی تبدیلی پانی کی دستیابی کو کیسے متاثر کرتی ہے؟

Ans. It can lead to droughts and reduced water sources.

جواب: یہ خشک سالی اور پانی کے ذرائع میں کمی کا سبب بن سکتی ہے۔

13. What role do governments play in ensuring clean water?

سوال: صاف پانی کو یقینی بنانے میں حکومتوں کا کیا کردار ہے؟

Ans. They implement policies and infrastructure for safe water supply.

جواب: وہ محفوظ پانی کی فراہمی کے لیے پالیسیاں اور بنیادی ڈھانچہ نافذ کرتے ہیں۔

14. Why is access to clean water considered a human right?

سوال: صاف پانی تک رسائی کو انسانی حق کیوں سمجھا جاتا ہے؟

Ans. Because it's essential for life and health.

جواب: کیونکہ یہ زندگی اور صحت کے لیے ضروری ہے۔

15. How does clean water contribute to environmental sustainability?

سوال: صاف پانی ماحولیاتی پائیداری میں کیسے مدد کرتا ہے؟

Ans. It supports healthy ecosystems and biodiversity.

جواب: یہ صحت مند ماحولیاتی نظام اور حیاتیاتی تنوع کی حمایت کرتا ہے۔

16. What is the impact of waterborne diseases on communities?

سوال: پانی سے پیدا ہونے والی بیماریوں کا کیوں اثر ہوتا ہے؟

Ans. They cause illness and can hinder development.

جواب: یہ بیماریاں پیدا کرتی ہیں اور ترقی میں رکاوٹ بن سکتی ہیں۔

17. Why is it important to educate people about water conservation?

سوال: پانی کے تحفظ کے بارے میں لوگوں کو تعلیم دینا کیوں ضروری ہے؟

Ans. To promote sustainable water use and prevent shortages.

جواب: پائیدار پانی کے استعمال کو فروغ دینے اور قلت کو روکنے کے لیے۔

18. How does clean water impact agriculture?

سوال: صاف پانی زراعت پر کیسے اثر انداز ہوتا ہے؟

Ans. It ensures healthy crop growth and food security.

جواب: یہ صحت مند فصلوں کی نشوونما اور خوراک کی سلامتی کو یقینی بناتا ہے۔

19. What challenges exist in providing clean water to all?

سوال: سب کو صاف پانی فراہم کرنے میں کیا چیلنجز ہیں؟

Ans. Challenges include infrastructure deficits, pollution, and climate change.

جواب: چیلنجز میں بنیادی ڈھانچے کی کمی، آلودگی اور موسمیاتی تبدیلی شامل ہیں۔

20. How can individuals contribute to water conservation?

سوال: افراد پانی کے تحفظ میں کیسے مدد کر سکتے ہیں؟

Ans. By using water efficiently and preventing wastage.

جواب: پانی کو مؤثر طریقے سے استعمال کرنے اور ضیاع کو روک کر۔

21. What is the role of technology in clean water access?

سوال: صاف پانی تک رسائی میں ٹیکنالوجی کا کیا کردار ہے؟

Ans. Technology aids in purification, distribution, and monitoring of water quality.

جواب: ٹیکنالوجی پانی کی صفائی، تقسیم اور معیار کی نگرانی میں مدد دیتی ہے۔

