10th Class English Notes

Paragraph Translations

Unit No: 12

Population Growth and World Food Supplies

آبادی میں اضافہ اور دنیامیں خوراک کی فراہمی

Words / Meanings

population آبادی	خطرناک alarming
incessant مسلسل	deplete گھٹ جانا
pressure د باؤ	fertile ¿ż;
arable کاشت کے قابل	shortage of
grow کاشت کرنا	significant projection
راعظم continent	تیز کرنا accelerate
حياتياتی biological	cost خ
resources وسائل	سدهادنا improve
نير محفوظ vulnerable	management انتظاميه
availability دستیابی	decrease &
per capita في کس	major A
زوال پذیر ہونا decline	ئل جانا combine
increase اضافه کرنا	cultivation کھیتی باڑی
بشال unprecedented	massive 14
پیدادار production	صرف کرنا consume
aquatic پانی میں پیدا ہونے والا	region خطه
adequate غلی	individual ڙاتي

شریک associate آبیاشی irrigation assist مدوكرنا مهاکرنا supply acquire حاصل کرنا واقعه مونا occurring واناكي energy واپس لینا withdraw آیمیائی کھاد fertilizer بدل substitute Desticide کیڑے ماردوا Technology شينالوجي ابتدائی طور پر primarily finite محدود نسل generation سهارادینا sustain مٹی Soil

Paragraph # 1

(1) The alarming and incessant growth of population is causing serious economic problems in almost all continents. Great pressure is being placed on arable land, water, energy, and biological resources. As the world population grows, the food problem will become increasingly severe. The most vulnerable will be population in developing countries. The per capita availability of food grains has been declining for the past 25 years. Certainly with a quarter million people being added to the world population each day, the need for grains and all other food will reach unprecedented levels.

Below, world population and its growth trends are given.

- 10,000 years ago, 10 million people
- By 1850, population was 1 billion
- 80 more years to reach 2 billion in1930
- 45 years, it doubled again (4 billion in 1975)
- 12 years to reach 5 billion (1987)
- 6 billion in 1999
- By the year 2020, there will be 8 billion

1

آبادی میں مسلسل اور خطرناک اضافہ تقریباً تمام براعظموں میں سنگین معاثی مسائل کا باعث بن رہاہے۔ کاشت کے قابل زمین ، پانی ، توانائی ، اور حیاتیاتی ذرائع پر بہت زیادہ دباؤ بڑھ رہاہے۔ جوں جوں آبادی میں اضافہ ہوگا، خوراک کا مسئلہ سنگین تر ہوتا چلا جائے گا۔ سب سے زیادہ ترقی پذیر ممالک میں آبادی غیر محفوظ ہوگی۔ فی کس اناج کی فراہمی پچچلے 25سال سے مسلسل کم ہور ہی ہے۔ یقیناً ہر روز دنیا کی آبادی میں اڑھائی لا کھافراد کا اضافہ ہور ہاہے۔ اناج اور دوسری اشیائے خور دونوش کی ضرورت اس حد تک پہنچ جائے گی جس کی پہلے مثال نہیں ملتی۔ دنیا کی آبادی اور اس میں اضافہ کے رجحانات بنچ دیئے گئے ہیں۔ دنیا کی آبادی اور اس کی کروڑلوگ

د ن برارسان چیجینایک سرور تو ت 1850 تک، آبادی ایک ارب تھی

مزید80سال میں1930 میں2ارب تک پینچ گئ 45سال، پیدو بار دو گئی ہو گئ (1975 میں 4ارب) 12سالوں میں 5ارب (1987) 1999 میں 6ارب 2020 تک،8ارب ہو جائے گئ

Paragraph # 2

(2) There are about quarter of a million people added to the planet per day. This exponential growth is mostly happening in the developing nations.

ہر روزاس دنیامیں تقریباًاڑھائی لا کھ لو گوں کااضافہ ہو جاتاہے۔ بہ شاریاتی اضافہ زیادہ ترتر قی پذیرا قوام میں ہورہاہے۔

Paragraph # 3

(3) More than 99 percent of the world's food supply comes from the land, while less than 1 percent is from oceans and other aquatic habitats. The continued production of an adequate food supply is directly dependent on ample fertile land, fresh water and energy. As the human population grows, the requirements for these resources also grow. Even if

these resources are never depleted, on a per capita basis they will decline significantly because they must be divided

What does the word "depleted" mean?

among more people. At present, fertile agricultural land is being lost at an alarming rate. The shortage of productive fertile land combined with decreasing land productivity is the major cause of current food shortages.

3

دنیا کی خوراک کا 99 فیصد سے زیادہ زمین سے حاصل کیا جاتا ہے۔ جبکہ ایک فیصد سے کم سمندروں اور دوسر سے پانی کے ذرائع سے حاصل کیا جاتا ہے۔ دنیا کو مسلسل اور مناسب مقدار میں خوراک کی فراہمی براہر است توانائی، تازہ یانی اور بہت زیادہ زر خیز زمینوں پر منحصر ہے۔ جب انسانی آبادی میں اضافہ ہوتا ہے توان ذرائع کی طلب میں بھی اضافہ ہوتا ہے۔ حتی کہ اگریہ وسائل کبھی بھی ختم نہ کیے جائیں توفی کس کی بنیاد پر کافی حد تک کم ہو جائیں گے کیونکہ انہیں زیادہ لو گوں میں تقسیم کیا جانا ہو گا۔ موجودہ صور تحال میں زر خیز زرعی زمینوں میں خطرناک حد تک کی واقع ہور ہی ہے۔ موجودہ دور میں خوراک کی کمی کی سب سے اہم وجہ زر خیز زرعی زمین میں کمی اور زمین کی پیداواری صلاحیت کا کم ہونا ہے۔

Paragraph # 4

Water is another critical item for all crops. Massive amount of water (4) is required during the growing season for cultivation. In fact, agricultural production consumes more fresh water than any other human activity. In many countries, people are facing shortage of fresh water. Competition for water resources among individuals, regions, countries and associated human activities are already occurring with the current world population. Water resources, critical for irrigation, are under great stress as populous cities, states, and countries require and withdraw more water from rivers, lakes, and aquifers every year. A major Do you also face shortage of water in your locality? Why?

is the continuing over-use of surface and ground water resources.

5

4

تمام فصلوں کے لئے پانی ایک اور انتہائی اہم چیز ہے۔ فصلوں کی کاشت کے موسم کے دوران پانی کی بہت زیادہ ضرورت ہوتی ہے۔ در حقیقت، کسی بھی دوسر ی انسانی سر گری کی نسبت زرعی پیداوار زیادہ مقدار میں تازہ پانی استعال کرتی ہے۔ بہت سارے ممالک میں لوگوں کو تازہ پانی کی قلت کا سامنا ہے۔ پانی کے ذرائع کے لیے انفرادی، علا قائی اور ممالک کے در میان مسابقت اور الیی انسانی سر گرمیاں دنیا کی موجودہ آبادی کے ساتھ پہلے سے ہی و قوع پذیر ہو ناشر وع ہوگئی ہیں۔ پانی کے ذرائع جو کھیتوں کو سیر اب کرنے کے لیے اہم ہیں بہت زیادہ دباؤ کا شکار ہیں کیونکہ گنجان آباد شہر وں ریاستوں اور ممالک کو دریاؤں، جھیلوں اور زیبنی آبی ذخائر سے ہر سال زیادہ پانی کی ضرورت ہوتی ہے اور وہ اسے نکا لتے ہیں۔ مستقبل میں پانی کی ضروریات کو بر قرار رکھنے کے لئے جوسب سے بڑا خطرہ لاحق ہے وہ زمین پراور زیر زمین پانی کے ذخائر کا بے جااستعال ہے۔

Paragraph # 5

resource used prime eneray another is production. Nearly 80 per cent of the world's fossil energy is being used by the developed countries. The intensive farming technologies of the developed countries use massive amounts of fossil energy irrigation. for machines and as pesticides, fertilizers. for substitute for human labour. In developing countries, fossil energy been used primarily for fertilizers and irrigation to has maintain yields rather than to reduce human labour inputs. Because

fossil energy is a finite resource, its depletion accelerates as population needs for food and resource?

Services escalate. Thus, cost of fuel increases everywhere.

How is fossil energy a finite resource?

5

فوسل توانائی خوراک کی پیداوار حاصل کرنے کا ایک اور دوسرااہم ذریعہ ہے۔ تقریباً دنیا بھر کی 80 فیصد فوسل توانائی ترقی یافتہ ممالک استعال کرتے ہیں۔ ترقی یافتہ ممالک کی پیداوار میں اضافہ کرنے والی ٹیکنالوجی، کھادوں، کیڑے مارادویات، آبپاشی اورانسانی محنت کے نعم البدل کے طور پر مشینوں کے لیے سب سے زیادہ فوسل توانائی کا استعال کرتے ہیں۔

ترقی پذیر ممالک میں، فوسل توانائی کااستعال بنیادی طور پر کھادوں اور آبیا شی کے لئے کیا جاتا ہے۔ تاکہ انسانی محنت کو کم کرنے کی بجائے پیداوار کو بر قرار رکھا جائے۔ کیوں کہ فوسل توانائی ایک محدود ذریعہ ہے۔اس لیے آبادی کی خوراک اور خدمات میں اضافے کے ساتھ اس کی کمی میں تیزی آجاتی ہے اس طرح ایندھن کی قیمت ہر جگہ بڑھ جاتی ہے۔

Paragraph # 6

(6) Certainly improved technology will assist in more effective management and use of resources, but it cannot produce an unlimited flow of those vital natural resources that are the raw materials for sustained agricultural production. For instance, fertilizers enhance the fertility of eroded soils, but humans cannot make topsoil. Indeed, fertilizers made from finite fossil fuels are presently being used to compensate for eroded topsoil. A productive and sustainable agricultural system depends on maintaining the integrity of biodiversity.

6

یقیناً زیادہ بہتر شینالوجی وسائل کے مئوثرانتظام اوراستعال میں مدو گارثابت ہو گی۔لیکن بیان بیش قیمت قدرتی وسائل کولا محدود طور پر پیدا نہیں کرسکتی جو کہ پہلے سے موجود زرعی پیداوار کے لیے خام مال کے موجودہ نظام کے لئے خام مال ہیں۔مثال کے طور پر کھادیں کٹاؤوالی زمینوں کی زرخیزی میں اضافہ کرتی ہیں لیکن انسان زمین کی بالائی سطح نہیں بنا سکتے ہیں۔در حقیقت محدود فوسل ایند ھن سے بنائی گئی کھادیں اس وقت

کٹاو والی زمینوں کی بالائی سطح کی تلافی کرنے کے لئے استعال کی جارہی ہیں۔ایک پیداواری اور مضبوط زرعی نظام کاانحصار ماحول میں حیاتیاتی تنوع کی سالمیت کوبر قرار رکھنے برہے۔

Paragraph # 7

(7) Strategies for the future must be based on the conservation and careful management of land, water, energy, and biological resources needed for food production. Yet none of

these measures will be sufficient to ensure

What other word you can use to replace "optimum"?

adequate food supplies for future generations unless the growth in the human population is simultaneously curtailed. Several studies have confirmed that to maintain a relatively high standard of living throughout the world, the optimum world population should be less than 2 billion. Therefore, from now until an optimum population is achieved, strategies for the conservation of land, water, energy, and biological resources are to be implemented effectively. Maintaining a sound and productive environment all over the world is essential.

مستقبل کے لئے حکمت عملیوں کا مخصار لاز می طور پر زمین، پانی، توانائی اور خوراک کی پیداوار کے لیے ضرور کی حیاتیاتی وسائل کی بقاءاور مختاط انتظام پر ہو ناچا ہیں۔ تاہم ان میں سے کوئی بھی اقدام مستقبل کی نسلوں کے لئے خوراک کی مناسب فراہمی کو بقینی بنانے کے لئے اس وقت تک کافی نہیں ہو گاجب تک کہ انسانی آباد کی میں بھی اس کے ساتھ کمی واقع نہ ہو۔ بہت سے تحقیقاتی مطالعہ جات نے یہ نصدیق کی ہے کہ پوری و نیامیں نسبتاً بلند معیار زندگی کو بر قرار رکھنے کے لئے و نیاکی مناسب ترین آباد کی دوار بسے کم ہونی چا ہیے۔ اس لیے جب تک آباد کی کی مناسب ترین تعداد حاصل نہیں کی جاتی ، اس وقت تک زمین، پانی، توانائی اور حیاتیاتی وسائل کو محفوظ بنانے کے لیے موثر حکمت عملیوں کا اطلاق کر ناچا ہیے۔ مجموعی طور پر ایک مضبوط اور پیداوار کی ماحول کو بر قرار رکھنا ضرور میں ہے۔

7

Lesson No: 12

POPULATION GROWTH AND WORLD FOOD SUPPLIES

Q: Which areas are most affected by incessant growth in population?

A: The developing countries are the most affected areas by the incessant growth in population.

Q: Why are the developing countries going to suffer more due to over-population?

A: The developing countries are going to suffer more due to over-population because food problems are very severe in these countries. The per capita availability of food grains has been declining for the past 25 years.

Q: What is the major cause of food shortages and malnutrition?

A: The major cause of food shortages and malnutrition is the severe increase in population with shortage of productive fertile land and decreased land productivity.

Q: How are water resources under great stress?

A: Water resources are under great stress because populous cities, states and countries require more water from rivers and lakes to fulfil their need of fresh water to irrigate their crops and the major threat is the overuse of surface and ground water resources.

Q: What is the effect of depletion of fossil energy?

A: Fossil energy is utilized for agricultural purpose in fertilizers and irrigation to help maintain productivity. Its depletion results in increased cost of the fuel to meet the demand of increasing population.

Q: What is the limitation of improved technology?

A: Improved technology cannot produce an unlimited flow of those vital natural resources that are the raw materials for sustained agricultural production.

Q: How can sufficient food supply be made possible for the future generation?

A: Sufficient food supply can be made possible for the future generation by curtailing the growth in human population and maintaining the integrity of biodiversity.

Q: What strategies should be adopted for safe future?

A: Strategies for safe future should be based on the conservation and careful management of land, water, energy, and biological resources needed for food production. We should also make efforts to keep the population of the world under control.