

Chapter 1

Plains and Rivers

Q2: Give brief answer to the following question.

1:What is a river system?

Ans: A river refers to all the area of land over which rain falls and is caught to serve a watershed river system consists of a catchment area, watershed, divide, tributaries and distributaries.

Q2: How are depositional plains formed?

Ans: These are formed by the deposition of sediments on lowlands, brought by rivers, glaciers or the wind.

Q3: Differentiate between erosional and coastal plains?

Ans: When a mountain or plateau area is reduced to a low lying plain by weathering and erosion over very long time ,erosional plains are formed while coast plains are formed when a part of the sea floor bordering a continent was uplifted.

Q4: Differentiate between plains and mountains?

Ans: A plain is a flat or gently rolling land surface.A mountain is a natural elevation of the earth surface. Rises at least 1000 meeters above sea level.

Q5: Compare hot and cold desert?

Ans: Hot deserts are located in subtropical areas . Average temprate is here 26.7C to 32.2C.The tundra in the northern most is called cold desert.its

average temperature is 36 to 6 degree.

(3) What is landform? Explain processes responsible for the change in landscap of the earth .

Ans: Land forms are the natural fectures that make up the earth's surface e.g mountains, plains and plateaus.

The following steps are responsible for change in landscap of the earth.

(a) Weathering: Is breakdown of rocks of the surface of the earth by mechanical or chemical means-expantion and contraction of rocks and wedging by plant roots are example of mechanical. chemical Weathering occurs when minerals of rocks react with water and gases on the earth and produce new substance.

(b) Mass wasting: Is the movement of a large mass sediments or a section of land, due to gravity. There are different types of mass wasting such as rock fall, landslide,avalanches, creep and mudflow.

(c) Erosion: is wearing and removel of land surface by rivers,glaciers and winds. It also performs a transportation process to carry broken materials.

(2) Describe breifly how plains are made? Define physical features of plains.

Ans: Plains are flat or rolling gently land surfaces. Plains have different shapes which formed by different agents.

(1) Erosional plains: When a mountain or plateau area is reduced to a low lying plain by Weathering and erosion e.g northern Canada and northern Europe plains.

(2) Depositional plains: These are formed by the depositional of sediments or lowlands brought by rivers, glaciers, or the wind.

(3) Coastal plains: These plains are formed when a part of the sea floor bordering a continent was uplifted. e.g coastal plains of Sindh and Makran.

(4) Structural plains: They are formed by horizontally bedded rocks, relatively undisturbed by the tectonic activities of the earth, Russian platform. The great plains of USA are example.

Q3: Explain the importance of rivers in respect to biodiversity and economy.

Ans: Biodiversity is the term used to describe the range of different organism that live in an area.

Rivers provide habitats to a large number of plants and animal species. Rivers conserve and sustain wetlands which are breeding grounds of many species. Wetlands are area where soil remain saturated or flooded.

Rivers are also important in terms of economy as large number of people are engaged in economy activities like agriculture and fishing. Rivers also provide fertility to soil. Sediment settles from the slow moving floodwater to form broad flood. Plains and fertile soils that make excellent farmland. Rivers are also made of producing hydroelectric power. Hydroelectric power is the cheapest mean of energy. Economic developments of countries now is dependent on supply of power resources. Rivers also provide cheapest mean of transportation as compared to air and land transportation.

Chapter 2

Water Sources and Management

(1) Choose the correct option.

(1) The biggest sources of water on earth are

(a) Springs (b) waterfall

(c) seas (d) ocean

(2) Which one of the following are sub surface sources of water.

(a) Rivers (b) lakes
(c) aquifers (d) glaciers

(3) The most important sources of water for agriculture in arid regions is.....

- | | |
|--------------|---------------|
| (a) springs | (b) sea water |
| (c) glaciers | (d) rainfall |

(4) Sewage waste can be used for..... due to high organic content and plant nutrients.

- | | |
|-------------|----------------|
| (a) hub | (b) bathing |
| (c) washing | (d) Irrigation |

(5) The river.....is the main resources of water in Pakistan.

- | | |
|------------|-----------|
| (a) hub | (b) Indus |
| (c) Chenab | (d) Kabul |

(6) Rivers contain..... Of all the water on the planet.

- | | |
|-----------|-------------|
| (a) 2% | (b) 0.0002% |
| (c) 0.02% | (d) 12% |

(7) Approximate droplet size of the drizzle is.....

- | | |
|----------------|---------------------|
| (a) 0.5 to 5mm | (b) 5mm |
| (c) 6mm | (d) less than 0.5mm |

(8) Which of the following is the largest dam?

- | | |
|---------------|-----------------|
| (a) Hub dam | (b) Mangla dam |
| (c) Rawal dam | (d) Khanpur dam |

(9) Manchar lake is a famous large fresh water lake in Province.

- | | |
|-----------------|-----------|
| (a) Punjab | (b) Sindh |
| (c) Balochistan | |

- (d) Khyber Pakhtunkhwa

(10) All forms of water that fall from the clouds is called.....

- | | |
|-------------------|--------------|
| (a) water vapours | (b) wind |
| (c) precipitation | (d) humidity |

(2) Give brief answer to the following questions.

Q1: Describe four ways to solve the shortage of water in Pakistan?

Ans: (1) Implementation of city planning to make sure the proper access to water for domestic use.

(2) Through reduction of deforestation we can increase underground water.

(3) Equitable water distribution between the agriculture and domestic sector.

(4) Recycle of sewage water and make fit for human consumption.

Q2: Name two solid and two liquid forms of precipitation?

Ans: Solid precipitation :

- | | |
|----------|----------|
| (1) Snow | (2) Hail |
|----------|----------|

Liquid precipitation:

- | | |
|-------------|----------|
| (1) Drizzle | (2) Rain |
|-------------|----------|

Q3: How is biogas prepared and what is its disadvantages?

Ans: Sewage are pumped into anaerobic digestion tanks where anaerobic bacteria break it down in the absence of oxygen. One of the main by products of this process is biogas.

The main disadvantage of biogas is that when it used as a fuel, methane gas is released into atmosphere . contribute to global warming.

Q4: What is water cycle? How does it work?

Ans: Water cycle powered by heat energy is constantly transforming and transporting water around the earth to maintain the water supply of the earth. High temperature evaporates water from seas, ocean, rivers and lakes. The water vapour rises in the atmosphere along with the air. The cooler temperature caused the transformation of water vapour into clouds due to process of condensation, results in precipitation. This Precipitation adds water back to earth surface.

Q5: Name four main sources of water in Pakistan?

Ans: Rian ,Glaciers ,dams and lakes are the main sources of water in Pakistan.

(2) Give detailed answer to the following question?

Q1: Explain the reasons of scarcity of drinking water in cities?

Ans: The main reasons behind this problem are:

(1) Climate change is causing decreased rainfull, reduction in rainfall means reduction in the fresh water resources.

(2) The ground surface of urban areas are invariably covered with concrete buildings and asphalt roads .The ground has a little capacity to absorb water. Ground water become less there and people have a hard time to get fresh water.

(3) Lack of proper city planning is also a cause of a water scarcity in cities. The population of such places have not access to water for domestic use.

Q2: Briefly explain the water sources of the world.

Ans: (1) **Oceans:** oceans are the biggest source of water on the earth. About 97% of the water existed in these oceans.

(2) **Lakes:** lakes are sources of surface -water .lakes are formed through precipitation .lakes contains 0.008% of all the water on the planet.

(3) **Rivers:** Rivers are the natural pathways of rain water and water

comes from glaciers. Rivers contain 0.0002% of all the water on the planet.

(4) Aquifers: Aquifers are subsurface sources of the water it contains 0.9% of the water on the planet.

(5) Glaciers and ice cape: Glaciers and ice cape are fresh water sources in frozen form. They store more than a third of the earth's fresh water. It about 2% of the all water on earth.

(6) Rainfall: It is most important source of water for agriculture in arid region. Two thirds of all rain falls along the equator which the rest of the world gets only one third.

Q3: What are the different water purification Methods? describe two of them.

Ans: following are some of the common water purification methods.

(1) Distillation

(2) Reverse osmosis

(3) Activated carbon

(4) ultraviolet disinfection

Distillation : It is a filtration method. In this process water is heated in a container till boiling point. The water vapours cooled down and condensed from the original container .From condensation , water vapours become liquid water and are collected as purified water. The contaminants stay behind in the original container .

Reverse osmosis: It is purification process that utilizes a semi-permeable membranes pumps are used to push the impure water into the membrane that blocks most of the impurities while letting purified water go through to the other side.

Chapter 3

Settlements and Land Use

(1) Choose the correct option.

(1) The smallest from of human settlement is

- (a) Hamlet
- (b) village
- (c) town
- (d) farmstead

(2) Islamabad is an example of a city.

- (a) Religious
- (b) ancient
- (c) administrative
- (d) industrial

(3) Karachi can be classified as a

- (a) City
- (b) megapolis
- (c) town
- (d) hamlet

(4) Which one of the following activity dominate in rural settlement.

- (a) Agriculture
- (b) industrial
- (c) Educationl
- (d) recreational

(5) The city of makkah is an example of City.

- (a) industrial
- (b) administrative
- (c) religious
- (d) educational

(6) Which is the correct order of settlement pyramid?

- (a) hamlet ,village ,town, city ,metropolis

- (b)village ,hamlet ,town, city, metropolis

- (c) town, hamlet ,village, city ,metropolis

- (d) city ,village ,town ,hamlet, metropolis

(7) Most of population in urban areas is engaged in following activities .

- (a) farming
- (b) hunting
- (c) mining
- (d) industry

(8) Which of the following geographic feature helping in the rapid growth of Karachi.

- (a)sea' port
- (b) Indus river
- (c) fertile land
- (d) industry

(2) Give brief answer to the following.

Q1:Define human settlements?

Ans: Settlement is a place where people dwell, live together and carry out their social and economic activities, e.g village, cities etc.

Q2: Describe different types of activities people living in urban areas.

Ans: People are engaged in secondary and tertiary economic activities such as manufacturing, trading and business on large scale. people do different kinds of jobs.

Q3: What are major types of settlements in Pakistan?

Ans: There are two main types of settlement in Pakistan.

(1) Rural settlement

(2) Urban settlement

Q4: How many types of linear settlement are found in Pakistan?

Give some examples?

Ans: Linear settlement are in Pakistan.

(a) Along river (b) Along channels

(c) Along road (d) Along coastline

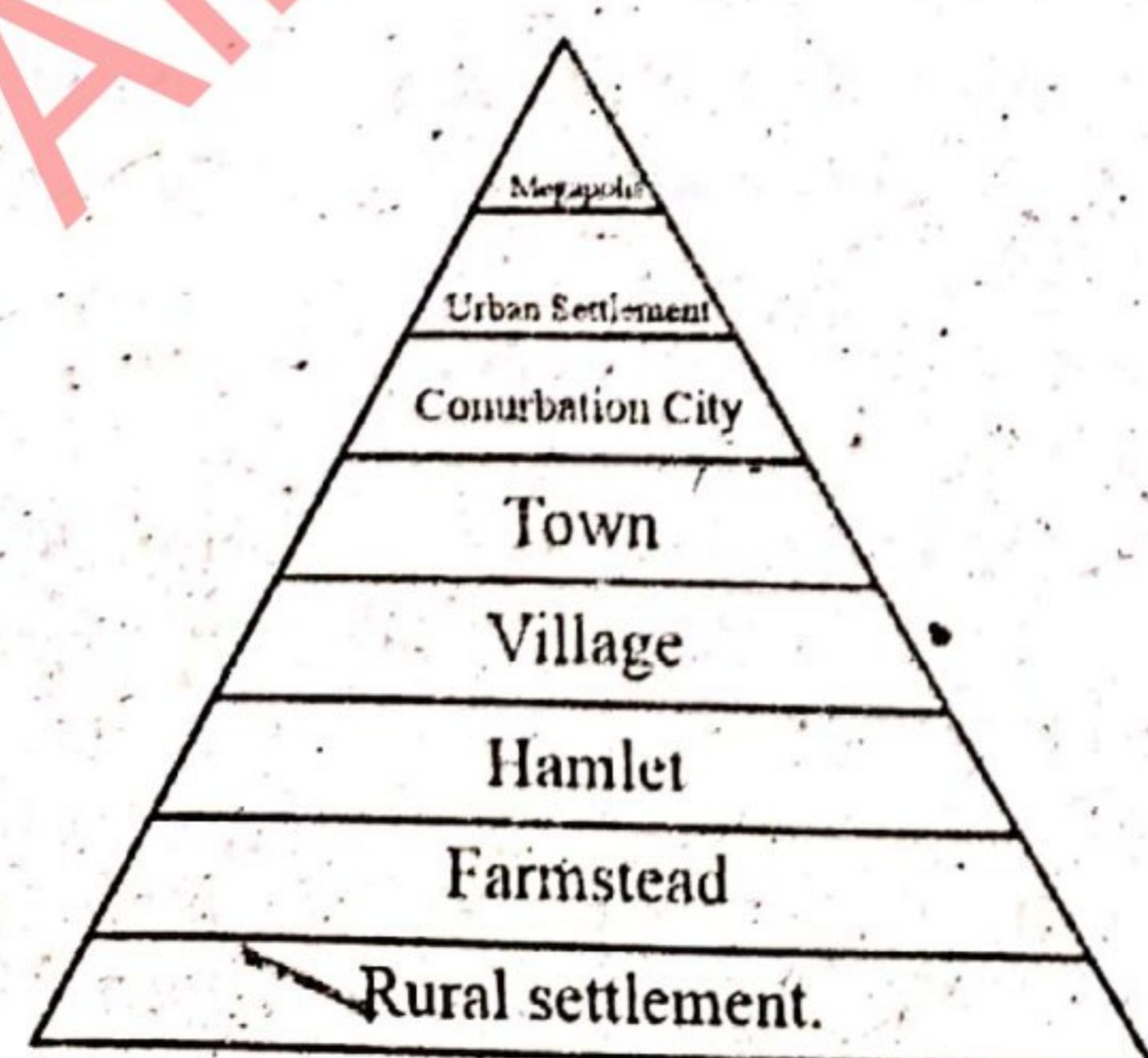
Swat valley, makran coastline, etc are the example of linear settlement.

Detailed questions

(3) Draw a pyramid of settlement.

Q1: Hierarchy and explain the main types of settlement?

Ans:



(1) Farmstead : As type of rural settlement consists of one house.

(2) Hamlet: small rural area consisting of few houses.

(3) Village : large rural settlement having a market and semi cemented house.

(4) Town : larger than village, provides higher level of services such as bank, post office, hospital and school.

(5) City: It is greater than town and more specialized functions like commercial centers, housing societies, college, universities, parks etc.

(6) Conurbation: This is made of several towns joined together but each town still maintains its identity such as Rawalpindi- Islamabad.

(7) Megapolis: This is the largest type of urban settlement – Areas larger than cities are megapolis, such as Karachi, New York etc.

Q2: Discuss the disadvantages of rural and urban settlement by using organogram.

Ans: **Rural:** Fewer jobs, less rural to utilities, distance urban services (education) (media), less use of technology.

Urban : Fast and street full life, high cost of living, more crime rate, small houses or apartments, high level of pollution, traffic congestion and noise over crowded.

Q3: Compare urban rural settlement on

The basis of function performed there.

Ans: Functions performed in urban cities are.

- People are engaged in secondary and tertiary economic activities such as

- manufacturing, trading and business on large scale.
- Services like banking, medicine, higher education and entertainment are also offered here.
 - Urban settlements are usually well laid out on geometrical pattern.
 - Lifestyle of people living here is more advanced and faster than people living in rural setting.
 - In some cities, one particular activity is predominant and the city is known for that function.

For example:

- (1) Educationl towns like oxford and Lahore.
- (2) Administrative cities like Islamabad and Washington d.c.
- (3) Religious centers like Makah and Madina.
- (4) Defence towns like Cant (Garrisons and Naval Bases.

Chapter 4**Agriculture****Q1: Choose the correct option.**

- (1) Agriculture is the practice of cultivating and livestock.
 - (a) trees
 - (b) crops
 - (c) herbs
 - (d)worms
- (2) A system to grow many plants different special in the sam area is called.....
 - (a) Agro-forestry
 - (b) crop rotation
 - (c) mixed crops
 - (d) poly culture
- (3) Which one of this is considered the backbone of Pakistan's economy.
 - (a)trees
 - (b) fishing
 - (c) agriculture
 - (d)imports

(4) In rural areas of Pakistan families raise animals for purpose.

- (a) social
- (b) culture

- (c) commercial
- (d) recreational

(5) Pakistan has cropping seanson.

- (a) 2
- (b) 3

- (c) 4
- (d) 5

(6) Pakistan agriculture sector plays a central role in the economy. It contributes to gdp.

- (a) 18.9%
- (b) 19%

- (c) 20%
- (d) 60%

(7) Agriculture is the example of Activity.

- (a) primary
- (b) secondary

- (c) tertiary
- (d) quaternary

(8) Excessive agriculture land use can also result in increased erosion.

- (a) water
- (b) glacial

- (c) soil
- (d) coastal

(9) It is estimated that of global greenhouse gas emissions are caused by the livestock.

- (a) 15%
- (b) 25%

- (c) 30%
- (d) 50%

(10) More than percent of the population depends on agriculture for its livelihood.

- (a) 65-70
- (b) 70-80

- (c) 80-90
- (d) 40-50

(2). Give brief answer to the following.

Q1: What are different types of agriculture ?

Ans: There are two types of agriculture:

- (a) Commercial agriculture

- (b) Subsistence agriculture

Q2: What is value of agriculture in Pakistan economy?

Ans: Agriculture is considered the backbone of Pakistan's economy.

Q3: Name four rabbi crops of Pakistan?

Ans: Wheat, barley ,mustard and lentil are rabbi crops of Pakistan.

Q4: Name four kharif crops of Pakistan.

Ans: Rice ,cotton, sugarcane and maize are kharif crops of pakistan .

Q5: Identify four methods of agriculture?

Ans: Agro forestry, crop rotation, mixed crops and poly culture are the methods of agriculture.

(3) Give detailed answer to the following.

Q1: Describe impacts of livestock farming on the environment .

Ans: livestock farming plays key role in environment. It has many impacts on the environment about 14.5% of global greenhouse emissions are caused by the livestock.In polluting the atmosphere livestock role is more significant than transportation it caused cutting of forests, and turning land into pastures for livestock farming.

Production of animals food products the greatest cause of water pollution.Pesticides and fertilizers caused water pollution also.

Q2:Describe raw materials from fishing and farming that help to generate revenues?

Ans: Raw materials from fishery:

Animal feed: Offal from the fishing industry can be used as a feed ingredient as it is source of protein.

Oil: Fishes contain large amount of oil. In some developed countries this product generates large amount of revenues .

Food industry cosmetic: seafood waste can be used in food industry. This waste include enzymes, gelatin and protein that have antimicrobial and antitumor capabilities-chitosan produced from shrimp and crab shell, has application in cosmetic in pharmaceutical industries.

Raw material from farming:

Material left on land after a crop has been harvested are termed as crop residues. Crop residues is considered to be effective anti-erosion measure. Crop residues can improve soil structure, increase organic matter content in the soil, reduce evaporation, and help fix carbon dioxide in the soil .

Good residue management have many positive impacts on soil quality. it is also used for generating biogas and some remains are used as animals fodder, sugarcane residues are used for making chip-board crops residues help to generate revenues.

Q3:Differentiate between staple and cash crops?

Ans: An agriculture crops that is grown for sale to return a profit is called a cash crop and an agriculture crop that is grown for human consumption is called a staple crop.

Staple crops

(1) The major purpose of staple crops is mainly to feed the farmers.

(2) Grown for local markets.

(3) Simple farming methods are used just to sustain the domestic needs.

(4) Does not involve many risks because the quality of production is low.

(5) Not much emphasis has been put on crop productivity.

(6) It's doesn't need a lot of capital to start.

Cash crops

- (1) The major purpose of cash crops is to make a profit.
- (2) Grown for local and international markets.
- (3) Complex farming methods are used to increase the output.
- (4) It involves many risks such as land degradation quality and quantity of production and price variability.
- (5) A lot of emphasis have been put on crop productivity.
- (6) Need a lot of capital to start.

Chapter 5 Climate Change

Q1: Choose the correct option.

- (1) Primarily the greatest global threat of the present century is
 (a) air pollution (b) water pollution
 (c) flood (d) climate change
- (2) Both the manmade factors have contributed to climate change.
 (a) natural (b) artificial
 (c) cultural (d) anthropogenic
- (3) Without green house effect, the earth would be too To live.
 (a) not (b) cold
 (c) dark (d) humid
- (4) An increase in average temperature of the earth is called.....
 (a) Weather (b) Climate
 (c) Climate change (d) global warming
- (5) The gases are good absorbers of earth radiation.
 (a) green house gases
 (b) Ozone
 (c) noble
 (d) clorofluorocarbons
- (6) Ozone layer is found in the layer of atmosphere.

- (a) troposphere (b) stratosphere
 (c) thermosphere (d) mesosphere
- (7) Increase in the amount of in the atmosphere is the cause of global warming.
 (a) oxygen (b) nitrogen
 (c) carbon dioxide (d) hydrogen
- (8) The winters are getting due to the effect of Climate change.
 (a) longer (b) shorter
 (c) brighter (d) darker
- (9) The countries are more prone to the harmful effects of climate change.
 (a) developing (b) developed
 (c) modern (d) rich
- (10) The ozone has developed over
 (a) Europe (b) Asia
 (c) Antarctica (d) Africa

(2) Give brief answer to the following questions.

Q1: What is the difference between Weather and Climate?

Ans: Weather is the atmospheric condition at a particular place over a short period of time. Climate is the average weather condition or the weather pattern that an area usually experiences over a long period.

Q2: What is meant by climate change?

Ans: Climate change is a longterm change in the average Weather of a particular region or the whole world.

Q3: What does the greenhouse effect mean?

Ans: The natural warming of the surface of the earth and lower atmosphere due to the presence of greenhouse gases in the atmosphere is called the greenhouse effect.

Q4: How does climate change affect the people of Pakistan?

Ans: Climate change will badly affect our irrigation system. It can cause water scarcity. Glaciers melting can cause floods. Unprecedented rains affect the weather, it badly affects our ecosystem.

Q5: How does the ozone layer protect life on earth?

Ans: Ozone layer protects the earth from the harmful ultra violet radiations from the sun.

(2) Give detailed answer to the following questions.

Q1: Describe the main causes of climate change in the World?

Ans: There are many causes of climate change. Both natural and man-made factors have contributed to climate change. Man made factors lead to an increase in greenhouse gases. Human activities such as combustion of fossil, excessive agriculture, deforestation, urbanization and air pollution responsible for Climate change. Man-made factors also responsible for global warming.

Q2: How is climate change affecting the world?

Ans: Climate change has several effects on world. Some of them are deforestation, rising

Sea level, melting of ice and glaciers, recurrent occurring of floods and droughts. Climate change leads to the extinction of plant and animal species. The flower fruits are blooming earlier. Coral reefs as well as sea life is under severe threat. The ocean current patterns are also changing due to climate change. Climate change is threatening the landforms specially cold regions collapse and gradually disappeared.

It also affects the frequency and intensity of landslides. It may increase the risk of floods also. The developing countries are more prone to its harmful effects and lead to poverty.

Q3: What can we do to minimize the impacts of climate change?

Ans: To create awareness and understanding of this problem in the people. Through educating the students is a best way to achieve this. A lot of international agencies were set up to increase an understanding among the countries on climate change. The role of government is to streamline these efforts by ensuring the policies of international organizations.

We need to minimize the use of plastic, buy energy-efficient home appliances, and most importantly plant trees. The individuals should respect government policies. Every step in the right direction counts in the overall protection of our country.

Chapter 6

Minerals nad Power Resources

(1) Choose the correct option.

(1) Most of the metallic minaerals are.....

- (a) ferrous (b) renewable
- (c) non- ferrous (d) precious

(2) Province Baluchistan is rich in

- (a) minerals (b) fishery
- (c) forests (d) industry

(3) Huge salt mines are found in Pakistan at,

- (a) Sibi (b) Rohbi
- (c) khewra (d) kohat

(4) Aluminium is used in making.

- (a) Jewellery (b) cement
- (c) fertilizer (d) air crafts

(5) Limestone, Gypsum, lay and chalk are used in Industry.

- (a) paper (b) textile
(c) cement (d) plastic

(6) Which one of the is renewable resource.

- (a) coal (b) oil
(c) gas (d) water

(7) Wind mills are used to generate.

- (a) electricity (b) heat
(c) air (d) tides

(8) The world's second most popular source of electricity after coal is.

- (a) hydro electric (b) gas
(c) wind (d) soil

(9) In Pakistan oil was first discovered at sui in Baluchistan.

- (a) 1940 (b) 1952
(c) 1960 (d) 1947

(2) Give brief answer to the following.

Q1: Define the following:

(a) Fossil fuels

(b) Minerals and their types

(a) Fossil fuels : Fossil fuels are the residues of plants and animals that buried million of years ago.

Petroleum, natural gas and coal are known as fossil fuels. Fossil fuels cannot be replaced and renewed.

(b) Minerals and their types: minerals are the substance that are formed naturally in the earth by geological processes such as volcanic action, heat or pressure. Minerals can be made of single element or more usually a compound.

Metals have two types:

(a) Metallic

(b) Non-metallic

Q2: Why coal mining a risky profession?

Ans: Employ safety is a major risk in coal mining . Miners working in coal

mines face lung damage, injuries by lifting heavy load, etc. Mining industry is not developed No medical facility available nearby.

Q3: What makes gem stone mining difficult in Pakistan?

Ans: Mining season is very short because gem mines are located in high altitude in Pakistan. Mining companies in Pakistan do not have modern mining equipments, safety standards and expertise of mining engines. Difficult supply line is also a hurdle for gem stone industry.

Q4: Solar energy is cheap and environment friendly source of energy. Describe briefly.

Ans: Solar energy means, energy obtained from sun. It is a cheap source of energy. It is free and does not cause pollution. Solar panels convert sun energy into electricity.

(3) Give detailed answer to the following.

Q1: Write in detail about non-metallic minerals found in Pakistan.

Ans: Non-metalic minerals do not contain metals element. They are not shine. They cannot be transformed into new product when they are melted. Non metallic minerals such as petroleum, natural gas common salt, lime stone, marble and gypsum are found abundantly, In Pakistan.

(1)Sulphur: Sulphur is found in chagi kalat, Karachi, Hyder Abad, Peshawer and Chitral. Sulphur is used in ordinance factory, manufacturing Industry, safety match industry, preparation of paints and colours.

(2)Salt: In Khewra huge reserves of salt found there. Salt is used a basic ingredient of our daily meal.

(3)Gypsum: Gypsum is used as raw material in fertilizer, cement, paper, plastic of paris, paint and polish industry. It is found in Khewra, Dandot, Daud khel, Loralai and Sibi.

(4)Lime stone: It is mostly found in northern areas. Reserves of lime stone are found in Rohri, Wah, Nowshera, Sibbi and Khuzder.

(5)Marble :Marble is used for floors and walls in construction of building there different types and colours of marble in Pakistan. Swat, Mardan, Hazara, Chagi, Gilget and Attock are reserves of marble in Pakistan.

Q2: Explain the use of gas and petroleum?

Ans: Petroleum is one of most common fossil fuels and an important energy resource. It is commonly called crude oil. After refinement, it is made into many petroleum products such as gasoline, kerosin oil, diesel, mobile oil, wax and coal tar. It contributes to the economy of a country. Countries have rich in petroleum are developed style.

Gas :Natural Gas is used domestically commercially and industrially in Pakistan. It is also used in Electric power stations to produce electricity through steam turbines.

Q3: Identify some industries related to minerals and power in Pakistan?

Ans: Industries related minerals and power are the following.

(a) Iron and steel industry: It is the basic industry on which all other industry depend. The main raw materials used in the iron and steel are iron ore-coal, and limestone. This raw material is also used in heavy machinery and railway coaches etc.

(b)Fertilizer industry: in Pakistan phosphate rocks and potash are used as an ingredient of fertilizer.

(3)Chemical industry : In Pakistan about 14 chemical factories are working here. These produce soda ash, sulphuric acid, caustic soda, chlorine gas synthetic fiber, plastics, acid fertilizers and other chemical by converting raw materials (oil, natural gas, air, water metals and minerals) into more than 70.000 different products.

(4) Cement industry: Lime stone, gypsum clay and chalk are used as raw material for cement factories. Cement is used for all kinds of construction.

(5)Aluminium industry : Aluminium smelting Is an important metallurgical industry in Pakistan. It is used to manufacture aircrafts, utensils and wires. Alumina and bauxite are two raw materials used in this process.

باب اول

میدان اور دریا

ادرست جواب کا مقابلہ کری

ادریا گز رکاہ کے الگ الگ مراحل ہوتے ہیں۔

الف) 3 ب) 4 ج) 5 د) 6

۲۔ کشش قل کی وجہ سے ڈھلوان کے پیچے کی طرف مواد کے بڑے پیانہ پر حرکت کو کہا جاتا ہے۔

الف) کناؤ ب) عمل گہکاؤ ج) موسم زرگی د) عمل عریان باری

3۔ زمین کی سطح کی بناوٹ میں کلیدی کروارادا کرتا ہے۔

الف) سطح فرقع ب) پہاڑ ج) دریا د) وادیاں

4۔ دریا کے پانی کی رفتار مرحلے میں تغیر ہوتی ہے۔

الف) بالائی ب) درمیانی ج) پانی د) سادہ

5۔ ڈیلان ایک زمینی ٹکل ہے جو اس چٹانی مواد سے بنی ہے جو رہا کے مذہ میں جمع ہوتی ہے۔

الف) مرنج ب) نکون ج) مستطیل د) گول

6۔ نماخنل کی وادیاں دریا کے منزل میں بنی ہیں

الف) بالائی ب) درمیانی ج) زہریں د) درمیانی اور زہریں

7۔ پنج پوز کے ذریعہ بنتے ہیں

الف) آبشار ب) ہوا ج) گلیشیر د) طوفان

8۔ دریا خنث چنان کے اپر سے کے طور پر پیچے گرتا ہے۔

الف) آبشار ب) معاون دریا ج) شاخ د) ڈیلان

9۔ درمیانی منزل میں دریا کے ذریعے بننے والے موڑ جیسے لوپ کو کہا جاتا ہے۔

الف) بیج و فم ب) چوپیاں

ج) ڈھلوان سے پھسلنا د) چٹانیں

10۔ دریا کے گز رکاہ میں مواد کے جمع ہونے سے بنی ہیں۔

الف) پجرنگانا ب) دریا کی شاخیں

ج) ڈیلان ج) نعل نما جھیل

درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات دیں۔

س1: دریائی نظام کیا ہے؟

ج: دریائی نظام دریائی طاس، حاصل آب، معاون دریا اور شاخوں پر مشتمل ہوتا ہے۔ دریا کے طاس سے مراد زمین کا وہ تمام رقبہ ہے جس پر جب

ہدش ہوتی ہے تو ہالی آبی گز رکاہ میں جمع ہو جاتا ہے حاصل آب زمین کا بکھریا
علاقہ ہے جو ایک دریا اور اس میں معاون دریاؤں کی نہی کرتا ہے
دو فاصل آب کے درمیان ایک اوپری جگہ کو حد فاصل آب کہتے ہیں ہے
دریا آکر ملنے والے چھوٹے دریا کو اس دریا کے معاون دریا کہتے ہیں جیسے کہ
دریا ڈیلان سے گزرتا ہے یا تو پر شاخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے۔

س2: تمہری کے میدان کیسے بنتے ہیں؟

ج: تمہری علاقوں میں مواد کے جمع ہونے سے بنے ہیں جو
دریاؤں گلیشیر یا ہوا کے ذریعے لائے جاتے ہیں

1. دریائے میدان: سب سے بڑے تمہرے شش میدان دریاؤں کے ذریعے
مواد جمع ہونے سے بنتے ہیں انہیں دامن سلاپی یا ڈیلانی میدان بھی کہا جاتا ہے
اسے میدان علاقے کاشتکاری کے لیے مثلی ہیں کیونکہ یہ ہمود اور زرخیز ہوئے
ہیں پاکستان میں دریائے سندھ اور اس کے معاون دریاؤں سے بنے ہیں
میدان تمہری میدان ہیں۔

2. آوٹ واش / گل میدان گلیشیر بھی مختلف سائز کے مواد میانی علاقوں
کے پھیلاتے ہیں انھیں آوٹ واش پاؤں میدان کہتے ہیں۔

3. لوٹس کا میدان: یہ میدان ہوا کے ذریعے بہت بڑی زرات کے تمہرے
ہے بنے ہیں جسے لوٹس کہتے ہیں۔ ہوا کیس ان زراعت کو زمین اڑا کر لاتا ہے۔

س3: کناؤ اور ساحلی میدانوں کے درمیان فرق واضح کریں؟

ج: کناؤ کے میدان: جب پہاڑی یا سطح مرتفع کا علاقہ بہت طویل
عرضے میں موسم زردگی اور کناؤ کی وجہ سے ایک نیشنی میدان میں تبدیل ہو

جاتا ہے تو یہ کناؤ والا میدان بنتا ہے جسے باقی باندہ میدان بھی کہا جاتا ہے۔

ساحلی میدان: یہ میدانی علاقے اس وقت بنتے ہے جب کی برابر عظم کے ساتھ
سے متصل سمندری فرش کا حصہ بلند ہوالتا یہ اسکاٹ لینڈ اور امریکہ کے جنوب

مشرقی ساحل کے ساتھ ساتھ واقع ہیں۔

س4: میدان اور پہاڑوں میں فرق واضح کریں؟

ج: پہاڑ (Mountains) پہاڑ زمین کی سطح کی وو ترقی بلندی ہے جو سطح سمندر سے کم از کم 600 میٹر بلند ہوتی ہے اور اس کی سطح
کم 50 فی صد حصہ عمود اور ہلونوں پر مشتمل ہوتا ہے۔

میدان: (Land) میدان ایک ہموار یا کم ڈھلوان والی زمینی ٹکل ہے۔

س5: گرم اور سرد صحرائوں کا موازنہ کریں۔

ج: گرم اور سرد صحرائوں کا موازنہ کریں۔

(Hot and Cold Desert)

کلیدی کروادا کرتے ہیں میدانی علاقوں میں بہت سے خدوخال بننے لگتے ہیں جن میں درج ذیل بہت اہم ہیں۔

س: حیاتیاتی تنویر اور مقیت کے عوامل سے دریاؤں کی اہمیت کی وضاحت کریں؟

ج: حیاتیاتی تنویر وہ اصلاح ہے جو کسی علاقے میں رہنے والے تلاف جانداروں کی حد کو بیان کرنے کے لئے استعمال ہوتی ہے ہر سے مراد کی علاقے کے پودوں اور جانوروں کی اقسام ہیں۔ دریا بڑی تعداد میں پودوں اور جانوروں کی انواع کو رہائش فراہم کرتی ہیں۔ دریاندار زمینوں کو محافظ اور پر اقراض رکھتے ہیں جو بہت سی انواع کی افززش کی بنیاد ہیں۔ دنیا کے محیثت کے لئے کی بھی اہم ہے کیونکہ بڑی تعداد میں لوگ ذراعut اور ماہی کبری بھی سرگرمیوں میں مصروف رہتے ہیں۔ دریا کو زرخیزی بھی فراہم کرتے ہیں چنانیں مواد آہستہ آہستہ سیالی پانیوں میں جمع ہو کر وسیع سیالی میدانی اور زرخیز میں بناتے ہے جو کمپی پاڑی کے لئے بہترین ہیں۔ دریاپان بھل پیدا کرنے کا بھی ذریعہ ہیں ہوائی اور زمینی تعلق و حل کا مقابلے میں دریا تعلق و حل کا سب سے سستا ذریعہ فراہم کرتے ہیں۔

باب نمر 2

آبی زرائع اور رانظام

Water sources and management

درست جواب کا انتساب کریں۔

1. پانی کے سب سے بڑے زرائے ہیں۔

1) چشمے ب) آبشاریں ج) سمندر و) بحر۔

2. مندرجہ ذیل میں سے پانی کے زیر زمین زرائے ہیں۔

1) دریا ب) جملیں ج) چشمے و) گلیشیرز

3. بخیر علاقوں میں زرائعت کے لئے پانی کا سب سے اہم ذریعہ ہے۔

1) چشمے ب) سمندر کا پانی

ج) گلیشیرز ج) ہدش

4. زیادہ نامیانی مواد اور پودوں کے لئے غذائی اجزاء کی وجہ سے سیور تک کا

فاصلہ کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔

1) پینے ب) نہانے ج) دھلانی و) آپاٹی

5. دریائے پاکستان میں پانی کا نیادی ذریعہ ہے۔

1) حب ب) سندھ ج) چناب و) کابل

6. میں کرہ ارض پر موجود تمام پانیوں کا حصہ ہوتا ہے

0.0002% ب) 2%

لہلہ! صحراء کے بڑے اور انتہائی حکیک علاقے میں کیونکہ ان پر کم بڑی علاقوں سے زیادہ آبی تجادوں نہیں ہوتے۔

زمزم (Hot Deserts) نامیانی علاقوں میں واقع صحراء کرم ہوتے ہیں ان میں صحرائے صحراء (شمالی بیرونی علاقوں میں واقع صحراء کرم) صحرائے عرب دشت لوت (ایران) (جنوب) میں آندریولی صحراء (آسٹریلیا) صحرائے عرب دشت لوت (ایران) (جنوب) میں آندریولی صحراء (آسٹریلیا) وغیرہ گرمیوں میں اوسط درجہ حرارت 32.2° ہے زیادہ ہے اور سردیوں میں اوسط درجہ حرارت 15.5° ہوتا۔

بردھر (Cold Deserts) (Cold Deserts) میں ایک سرد صحراء اور دیران زمین ہے جو گلیوں، کے شمالی حصے میں واقع ہے یہ ایک سرد صحراء اور دیران زمین ہے جو گلیوں، ہبہ اور دریا میں ڈھکی ہوتا ہے۔ پہاڑ اس آب وغیرہ کی ایک لاٹھی ہبہ اور دریا میں ڈھکی ہوتا ہے۔ پہاڑ اس آب وغیرہ کی ایک لاٹھی ہبہ اور دریا میں ڈھکی ہوتا ہے۔ پہاڑ اس آب وغیرہ کی ایک لاٹھی ہبہ اور دریا میں ڈھکی ہوتا ہے۔

تفصیلی سوالات

زمین فل کیا ہے؟ زمین کے سطح میں تبدیلی کے عوامل کی اضافت کریں۔

نہ زمینی ایکار و قدرتی خدوخال میں جو زمین کی سطح کو بناتی ہیں۔ یہ نہیں خدوخال مختلف نشیب و فرازیہ مشتمل ہیں لہذا زمینی اشکال کی لیست سے انہیں زمین کی سطح پر موجود زمینی اشکال کا میدان سطح مرتفع اور پہاڑ میں یہ نہیں اشکال زمینی کی سطح پر بھی ہوئی ہیں۔ زمینی عوامل کو دو قسمیں ہیں کچھ ازالہ زمینی خدوخال کو بناتے ہیں اور دوسرے ان میں تبدیلی لاتے ہیں۔ ڈایا ہر فرم، آثار، ٹیکس اور دواڑیں زمین کے اندر و فی حصے میں پیدا ہوتے ہیں پہاڑی سطح، سمندری غاریں، خندقیں، اور رداڑا وادیاں بناتے ہیں زمینی عوامل کا دریہ مری جسم زمین کی سطح کو مشتمل ہموار کرتی ہے یہ موسم زدگی، کٹاوا اور پانسہ زمین کرکا کوئی ہے زمینی کی سطح کو متاثر کرتے ہیں اور اسی اشکال کی بادت کی دریہ مری جسم کی زمینی اشکال میں تبدیل کرتے ہیں۔ یہ عوامل زمینی ہو کے کٹاوا، میل انتقال اور تمہیں کا باعث نہتے ہیں جسکے نتیجے میں طویل اسکے بعد پہاڑ میدان اور سطح مرتفع بنتے ہیں ان عوامل کا مختصر تعارف سہالیاں ہیں۔ موسم زدگی، عمل کھسکا کرنا۔

میدانی علاقوں کو طبعی حوصلیات کیا جائیں محقق آہیان کریں کہ وہ کچھ نہیں۔

میدانی علاقے ہموار یا کم دھلوان والی زمینی سطحیں ہیں دریا نہیں کے بڑے عوامل میں سے دیکھا ہے اور زمین کے خدوخال کی تشکیل میں

2. بارش (Rain) بارش ریزش کی سب سے عام فلک ہے جو اس کے قطروں پر مشتمل ہوتی ہے بارش کے قطروں کا جمجم 0.5 سے 5 میلی میٹر تک ہے (ٹھوس) ریزش بارش کی ٹھوس فلک ہے جسے برف کی لیس پھوٹنے نہیں پوری کیا جاتا۔

3. سلیٹ (Sleet) جب ریزش بارش اور برف کا مرکب ہوتا ہے تو اسے سلیٹ کہا جاتا ہے۔

س3: ہائیوگیس کیسے تید کی جاتی ہے اور اس کی بنیادی تھیان کیا ہے؟
ج: ہائیوگیس کی تیدی: سورج کے جیاتی طریقہ منافع سے غیر گیس پیدا ہو سکتی ہے جسے ہائیوگیس جو تو انکی کے ذرائع کے طور پر استعمال کی جاسکتی ہے۔ اس طریقے میں استعمال ہونے والے آلات کو ان پر وک دا بیک کہا جاتا ہے۔ جبکہ اس طریقے کو ان اپر وک دا بیکشن کہا جاتا ہے۔ سورج کو ان پر وک دا بیکشن نہیں کوں پچ کیا جاتا ہے جہاں ان پر وکیٹری یا اسکی وجہ میں موجود گی میں توڑ دیتے ہیں اس عمل کے ہم صفحی مصنوعات میں ہے ایک ہائیوگیس ہے۔

نقشانات:

ہائیوگیس کا سب سے بڑا نقشان یہ ہے کہ جب اسے بطور ایڈمن استعمال کیا جاتا ہے تو سیخن گیس فضاء میں خارج ہوتی ہے اور چونکہ یہ سب سے زیاد طاقتور کریں حاویں گیسوں میں سے ایک ہے اسلئے یہ گلوبل وارمگ میں بہت زیادہ خضر ڈل سکتی ہے۔

س4:

آبی چکر کیا ہے یہ کیسے کام کرتا ہے؟
ج: آبی چکر زمین پر پانی کی فراہمی کو برقرار رکھنے کے لئے زمین، پانی کو مسلسل تبدیل اور منتقل کر رہا ہے زمین کی سطح کا بلند درجہ حرارت شکاب کے ذرائع جسے سمندروں، دریاؤں اور جھیلوں سے بخارات کا باعث ہے نہیں میں پانی کے بخارات ہوا کے ساتھ ساتھ فضاء میں اپنی اشتعال ہیں یہاں تک کہ ان کا درجہ حرارت کم ہو جاتا ہے۔ یہ کم درجہ حرارت عمل تکشیف کی وجہ سے الٹا کے بخارات کو ہارلوں میں تبدیل کرنے کا بب خاتا ہے جس کے نتیجے میں بارش، برف، اور ڈالہ باری ہوتی ہے یہ بارش، جھیلوں، دریاؤں، اور زیر زمین پانی کے ذخائر میں پانی میں واپس شامل کرتا ہے۔

س5:

پاکستان کے چار اہم آبی ذرائع کے نام ہاتا ہیں؟
ج: دریائے سندھ اور اس کے مشرق اور مغرب معاون دریاؤں پاکستان میں پانی کے اہم ذرائع ہیں دریائے سندھ کا طاس دریائے سندھ اور اس کی بڑی معاون دریاؤں (کابل، جہلم، چناب راوی اور شنج) ہے مشتمل ہے۔ دریائے

- ج) 0.02% 0.02%
7. بونداہنی میں قطرے کی جماعت ہے۔
0) 0.005 سے 5 میلی میٹر ب) 5 میلی میٹر
ج) 6 میلی میٹر 0.5 میلی میٹر سے کم
8. درج ذیل میں سے سب سے بڑا ذمہ کونا ہے۔

(ا) جب ڈیم (ب) مکلاڈیم

(ج) راول ڈیم (د) خان پور ڈیم

9. مخہر جھیل صوبہ ————— میں پانی کا ایک مشہور جھیل ہے۔

(ا) پنجاب (ب) سندھ

(ج) بلوچستان (د) خیر پختونخوا

10. ہارلوں سے کرنے والے پانی کی تمام اشکال کو ————— کہا جاتا ہے۔

(ا) پانی کے نجارات (ب) ہوا کیس

(ج) کریزش (د) نمی

درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات دیں۔

س1: پاکستان میں پانی کی کمی کو دور کرنے کے چار طریقے بیان کریں۔

ج: پاکستان میں پانی کی کمی کو دور کرنے کے چار طریقے یہ ہیں:

1. شہری منصوبہ بندی پر عمل درآمد، گھر بیلو استعمال کے لئے پانی تک مناسب رسائی کو قائم بنانے کے لئے شہری منصوبہ بندی پر عمل درآمد ضروری ہے۔

2. جنگلات کی کتناں میں کمی زیر زمین پانی کی بھرائی کو بڑھانے کے لئے جنگلات کی کتناں میں کمی بہت ضروری ہے۔

3. آپاشی کے پانی کے لئے بہتر حکمت علیوں کا استعمال زرعی مقاصد کے لئے پانی کا مناسب اور موثر استعمال کرنے کے لئے آب پاشی کی بہتر حکمت علیوں پر عمل کرنا ضروری ہے۔

4. زرعی اور گھر بیلوں استعمال کے درمیان پانی کی منصفاناً تقسیم کو تینیں بنایا جائے۔

2. ریزش کی دو ٹھوس اور دو مائع اشکال کے نام ہاتا ہیں؟

ج: ریزش مراد پانی کی وہ تمام اشکال ہیں جو ہارلوں سے گرتے ہیں مختلف

عوامل ہارلوں کی تکمیل کے لئے نہ ہوا کو اپر کی طرف اٹھاتے ہیں اس کے نتیجے

میں مختلف اونچائیوں پر مختلف کے حجم کے ہارلوں بنتے ہیں یہ ہارلوں ریزش کی

مختلف اشکال پیدا کرتے ہیں۔

1. بونداہنی: یہ ریزش کے مائع فلک ہے۔ پانی کے بہت چھوٹے قطرے ہوتے ہوئے

ہیں ان میں پانی کے قطروں کا جمجم 0.5 میلی میٹر سے کم ہوتا ہے۔

لکھاں
لکھاں

ج: زمین پر ہانی کے بے شمار درائیں ہیں جن میں سطحی اور زیر زمین درائیں شامل ہیں۔

دنیا میں ہانی کے درائیں:

1. بحر: زمین ہانی کا سب سے بڑا ذریعہ ہے دنیا کے ہائی بحر ہے۔ بحر الکال، بحر اوقیانوس، بحر ہند، بحر محمد شاہی اور بحر نجم جنوبی ہیں۔ زمین پر موجود تمام ہانی کا تقریباً 97 یصد سمندروں پر مشتمل ہے۔

2. جھیلیں: جھیلیں سطحی ہانی کے درائیں ہیں بارش پر سے ہانی زمین کی سطح پر گزدھوں میں جمع ہو کر جھیلیں بناتے ہیں بعض اوقات جھیلیں اس علاقے میں بھی بنتی ہیں جہاں زمینی ہانی سطح پہنچ کر جھیل بن جاتا ہے یہ علی ان علاقوں میں ہوتا ہے جہاں پانی سطح کم کھرائی میں ہوتی ہے جھیلوں میں کہہ ارض پر موجود تمام ہانی کا 0.008% حصہ ہوتا ہے۔

3. دریا: دریا بارش کے ہانی اور پچھلے ہوئے برف کے قدرتی راستے ہیں جو زمین کی سطح پر اچھائی سے نیچے بہتے ہیں یہ ہانی آخر میں سمندروں اور جھیلوں میں مل جاتے ہیں دریاؤں میں کہہ ارض پر موجود تمام ہانی کا 0.0002% حصہ ہوتا ہے۔

4. زیر زمین ہانی: زیر زمین ہانی دنیا کے تمام ہانی کا 0.9% ہے۔

5. بارش: بارش میں بھر علاقوں میں زراعت کے لئے ہانی کے اہم ترین درائع میں سے ایک ہیں۔ یہ موسمی ہوتی ہیں تمام بارشوں کا دو تباہی حصہ خط استوا پر برستا ہے جبکہ باقی دنیا میں صرف ایک تباہی بارش ہوتی ہے۔

س: ہانی صاف کرنے کے مختلف طریقے کیا ہیں؟ ان میں سے دو کی وضاحت کریں؟

ج: سیورنچ کے صفائی کے بیانی طریقے:

سیورنچ کے صفائی کے بیانی طریقے مندرجہ ذیل ہے۔

طبی طریقہ: اس میں بیانی طور پر اسکریننگ، فلٹریشن اور تہہ نیشی کے عمل کے ذریعے سیورنچ سے چھوٹے اور بڑے اور معلق ٹھوس مواد کو کاٹا جاتا ہے اسکریننگ کا غذ، لکڑی اور دیگر بڑی ایشائے کو ہٹاتی ہے۔ فلٹریشن معلق ہاترے ہوئے ذرات کو ہٹاتا ہے اس کے بعد فلٹر شدہ ہانی کو بڑے کھلے ٹیکوں میں رکھا جاتا ہے جہاں متعلق نجاست نیچے جم جاتی ہے۔

2. حیاتیاتی طریقہ: حیاتیاتی طریقہ جو کہ بیکٹریا اور کورڈیتی جانداروں کے ذریعے انسانی فحیلے کی صفائی ہے یہ گندے ہانی کے فحیلے کو کچھ جیسے موادر میں تبدیل کرتے ہیں۔

لکھاں کے کل اوسط بارش کا تقریباً 50 سے 80 یصد برف اور گلیشیر سے حاصل ہوتا ہے جبکہ آٹی مون سون کی بارشوں سے حاصل ہوتا ہے۔

4. بارش پاکستان میں ہانی کا ایک اہم ذریعہ ہے پاکستان کے صرف ایک 1000 میلی میٹر سے زیادہ بارش ہوتی ہے اس میں مری، چونکہ یہ میٹر سے 1000 میلی میٹر کے بالائی میدان، استور، چترال، بونوں، پشاور، ہزارہ اور سوات شامل ہیں سندھ کے بالائی میدان، استور، چترال، بونوں، پشاور، ڈوب اور کوئٹہ وغیرہ میں 250 سے 1000 میلی میٹر تک سالانہ بارش ہوتی ہے۔

5. گلیشیر: زیریائے سندھ کے بالائی طاس 3000 سے زیادہ گلیشیر ہیں اور اس کی معاون دریاؤں کو ہانی مہیا کرتے ہیں۔

6. جھیلیں: پاکستان میں سینکڑوں قدرتی جھیلیں موجود ہیں۔ ان میں سے زیادہ تر پہاڑی علاقوں میں واقع ہیں لیکن بہت سے میدانی علاقوں میں بھی واقع ہیں ان میں بھر جھیل صوبہ سندھ کی ایک مشہور میٹھے ہانی کی جھیل ہے۔

7: درج ذیل سوالات کے تفصیلی جوابات دیں۔

س: شہروں میں پینے کے ہانی کی کی کی وجہات بیان کریں۔

ج: بھلی چددیہاں سے ترقی پذیر منالک میں جس تیزی سے آباد ہو رہی اس نے شہروں میں رہنے والے لوگوں کے لئے بہت سے سوال پیدا کیے ہیں ان سوالوں میں سے ایک ہانی کی کی ہے ترقی پذیر دنیا کے پیشتر بڑے شہروں کو اس میں کامانہ ہے اس میں کی بیانی وجہات یہ ہیں۔

1. موسمی تبدیلی: یہ دنیا کے بہت سے خطوں میں بارشوں میں کم کم کا سبب بن رہی ہے اور بارش میں کم کم کا مطلب پینے کے لیے دوستیاب تازہ ہانی کے دہائل میں کی ہے۔

2. شہری علاقوں کی زندگی:

شہری علاقوں کی زمینی سطح ہمیشہ سنکریٹ کی عمارتوں اور اسالک مزگوں سے ڈھکی ہوتی ہے۔ بارش کے ہانی کو جذب کرنے کے لئے بہت کم حالی زمین رہ جاتی ہے اور بارش کے ہانی کو زیادہ جذب کیے بغیر زیر زمین ہانی کی بھرائی بہت مشکل ہو جاتی ہے زیر زمین ہانی کی بھرائی نہیں ہوتی تو ہانی کی نگرانی نہ رہ جاتا ہے اور لوگوں کو گریلو استعمال کے لئے ہانی تک رسائی حاصل کرنے میں مشکل پیش آتی ہے۔

3. شہر کی مناسب منسوبہ بندی کا تقدیم: شہر کی مناسب منسوبہ بندی کا تقدیم بھی شہروں میں ہانی کی تکثیت کا سبب ہے۔

لکھاں: دنیا کے ہانی کے درائع کی مختصر وضاحت کریں۔

س2: پاکستان میں بستیوں کی بڑی اقسام کیا ہیں؟

ج: شہری بستیوں کی چار اہم اقسام ہیں:

قصبہ: قصبہ گاؤں سے بڑا لیکن شہر سے چھوٹا ہوتا ہے یہ بینک، پوسٹ آفس، ہسپتال اور سکول جیسی اعلیٰ سطح کی خدمات فراہم کرتا ہے ایک قبیلے کی آبادی 10000 سے 20000 تک افراد پر مشتمل ہوتی ہے۔

شہر: شہر کا سائز قصبے سے بڑا ہوتا ہے اور اس میں تجارتی مرکز رہائشی منصوبے کا لجز، ریونورسٹیاں، تفریجی مرکز اور نقل و حمل جیسے اعلیٰ خدمات موجود ہوتے ہیں۔ شہروں کی آبادی 1 لاکھ سے 10 لاکھ درمیان ہوتی ہے۔

کوئٹہ: یہ دیادو سے زیادہ شہروں کے آپس میں ملنے سے نئے ہیں لیکن ہر شہرباب بھی اپنی شاخت پر قرار رکھتا ہے جیسے راولپنڈی، اسلام آباد۔

میگاپلوس: یہ شہری بستیوں کی سب سے بڑی قسم ہے۔ شہروں سے بڑے علاقے میگاپلوس ہوتی ہیں عام طور پر اس کی آبادی تقریباً 10 ملین سے زیاد ہوتی ہے کراچی، لاکھنؤ، ممبئی، نیویارک اس کی مثالیں۔

س4: پاکستان میں کثیری بستیوں کی کتنی اقسام ہائی جاتی ہیں؟ کچھ مثالیں دیں۔

ج: کثیری بستیاں: دریاؤں نہروں سڑکوں اور ساحلی خطوں کے ساتھ کثیری آباد کاری دیکھی جاسکتی ہے۔ پاکستان کی وادی سوات، دریا کے کنارے طویل فاصلے تک کثیری آباد کاری کا ایک بہترین منظر پیش کرتی ہے۔

بستیوں کی اقسام: انسانی بستیوں کو دو اہم اقسام میں تقسیم کیا جا سکتا ہے یعنی شہری اور دیسی عام طور پر ہم آبادی کے سائز، پیشے ہبولیات اور وہاں فراہم کی جانے والی خدمات کی بنیاد پر بستیوں کی درجہ بندی کرتے ہیں۔

ک5: درج ذیل سوالات کے تفصیل جوابات دیں۔

ک1: بستیوں کی درجہ بندی کا ایک اہرام بنائیں اور بستیوں کی اہم اقسام کی وضاحت کریں۔

شہری بستیوں کی چار اہم اقسام ہیں:

قصبہ: قصبہ گاؤں سے بڑا لیکن شہر سے چھوٹا ہوتا ہے یہ بینک، پوسٹ آفس، ہسپتال اور سکول جیسی اعلیٰ سطح کی خدمات فراہم کرتا ہے ایک قبیلے کی آبادی 10000 سے 20000 تک افراد پر مشتمل ہوتی ہے۔

شہر: شہر کا سائز قصبے سے بڑا ہوتا ہے اور اس میں تجارتی مرکز، رہائشی منصوبے کا لجز، ریونورسٹیاں، تفریجی مرکز اور نقل و حمل جیسے اعلیٰ خدمات موجود ہوتے ہیں۔ شہروں کی آبادی 1 لاکھ 20 لاکھ کے درمیان ہوتی ہے۔

کوئٹہ: Conurbation یہ دیادو زیادہ شہروں کے آپس میں ملنے لئے لیکن ہر شہرباب بھی اپنی شاخت برقرار رکھتا ہے۔ جیسے راولپنڈی اور

کیمیائی طریقہ: کیمیائی طریقہ میں، کیکلز ہانی کے صفائی کے لئے استعمال ہوتے ہیں۔ مثال کے طور پر، کلورین اور اوڑون کا استعمال جرا شیم اور بکٹریا کو ختم کرنے کے لئے کیا جاتا ہے۔

باب 3

انسانی بستیاں اور زمین کا استعمال

1. درست جواب کا اختاب کریں۔

1. انسانی بستیوں کی سب سے چھوٹی شہل ہے۔

(ا) بستی (ب) گاؤں (ج) شہر (د) فارمسٹیڈ

2. اسلام آباد۔ شہر کی ایک مثال ہے۔

(ا) مدھی (ب) قدیم (ج) انتظامی (د) صنعتی

3. کراچی کی کے طور پر درجہ بندی کی جاسکتی ہے۔

(ا) شہر (ب) میگاپلوس (ج) قصبہ (د) تفریجی

4. دیکھی بستیوں میں درجہ ذیل میں کون سی سرگرمی غالب ہے۔

(ا) ذری (ب) صنعتی (ج) تعلیمی (د) تفریجی

5. مکہ شہر۔ کی ایک مثال ہے۔

(ا) صنعتی شہر (ب) انتظامی شہر

(ج) مدھی شہر (د) تعلیمی شہر

6. بستیوں کے اہرام کی صحیح ترتیب ہے۔

(ا) ہانڈہ، گاؤں، قصبہ، شہر میگاپلوس

(ب) گاؤں، ہانڈہ، قصبہ شہر، میگاپلوس

(ج) قصبہ، ہانڈہ، گاؤں، میگاپلوس، شہر

(د) شہر گاؤں، قصبہ ہانڈہ، میگاپلوس، شہر

7. شہری علاقوں میں زیادہ تر آبادی۔ سرگرمیوں میں مصروف ہوتی ہے۔

(ا) کاشنگاری (ب) ٹکار (ج) کان کنی (د) صفت

8. کراچی کی تیز رفتار ترقی میں۔ نے بڑا ہم کردار ادا کیا۔

(ا) سمندری ہندرگاہ (ب) دریائے سندھ

(ج) ذرخیز زمین (د) صنعت

2: درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات دیں۔

س1: انسانی بستیوں کی تعریف کریں؟

ج: انسانی بستی ایک ایسی جگہ ہے جہاں لوگ اکٹھے رہتے ہیں اور اپنی سماجی اور

معاشری سرگرمیاں انجام دیتے ہیں انسانی بستیاں عارضی رہائش یا مستقبل رہنے

کی گذھ ہو سکتی ہیں۔ ان میں چھوٹی سیاں، بستیاں، گاؤں، قصبے اور بڑے شہر شامل ہیں۔

- 1) درخت ب) فصلوں (ج) جزی بولٹیاں د) کپڑے
 2. ایک ہی علاقے میں مختلف انواع کے بہت سے پودوں کو آگئے کا نظام
 ۔۔۔۔۔ کھلاتا ہے۔
 ب) فصل کی گردش
 1) زرعی جنگلات
 ج) محفوظ فصلیں
 د) کثیر افضلی زراعت
 3. ان میں سے کس کو پاکستان کی محیثت میں رہی کی بڑی سمجھاتا ہے۔
 ا) درخت ب) ماہی گیری
 ج) زراعت د) درآمدات
 4. پاکستان میں فصل کے ۔۔۔ موسم ہوتے ہیں۔
 5) 2(1) ب) 3 ج) 4 د) 5
 6. پاکستان کا زرعی شعبہ محیثت میں مرکزی کردار ادا کرتا ہے کیونکہ یہ جی۔
 ڈی-لی میں ۔۔۔ کا حصہ ذات
 1) ب) 19% 18.9 %
 ج) 60% 20%
 7. زراعت ۔۔۔ سرگرمی کی مثال ہیں۔
 1) بیوادی ب) ٹانوی ج) ٹلانی د) اربی
 8. ضرورت سے زیادہ زرعی زمین استعمال کے نتیجے میں ۔۔۔ کشاور میں
 اضافہ ہو سکتا ہے۔

- 1) پانی ب) بر قافی ج) مٹی د) ساطھی
 9) یہ اندازہ لگایا گیا ہے کہ گلوبل گرین ہاؤس کے آخر کا ۔۔۔ مویشیوں کی
 وجہ سے ہوتا ہے۔
 1) 14.5% ب) 25% ج) 30 د) 50%
 10. ۔۔۔ فیصلے سے زیادہ آبادی الپنی گزبر کے زراعت یہ منحصر ہے۔
 1) 80-70 ب) 65-70
 ج) 50-40 د) 90-80
 1. زراعت کی مختلف اقسام کیاں؟

ج) زراعت کی دو اقسام ہیں:
 تجارتی زراعت: یہ زراعت کی وہ قسم ہے جس میں تجارتی مقاصد کے ہے
 صنعتی طریقے کے ذریعے بڑی مقدار میں فصلیں اور منوٹی تیار کئے جاتے ہیں
 تجارتی زراعت کا مقصد مکمل کی پیداوار میں اضافہ کرنا ہے۔

خود کالا تزریق: یہ زراعت کی وہ قسم ہے جس میں کسان تحویلی زمین ہے
 کاشتکاری کرتا ہے اور اپنے گھر والوں کے گزبر کے لئے خوراک پیدا کرتا ہے

اسلام آفرا۔
 میکاپولس (Megapolis) یہ شہر بستیوں کی سب سے بڑی قسم ہے

شہروں سے بڑے علاقے میکاپولس ہوتی ہیں۔ عام طور پر اس کی آبادی تقریباً 10 ملین سے زیادہ ہوتی ہے۔ کراچی، کلکتہ، ممبئی، نیو یارک، اس کی مثالیں ہیں۔

س: 2: آر گینز گرام کا استعمال کرتے ہوئے دیکھی اور شہری بستیوں کے
 نصانات پر بحث کریں۔

ج) دیکھی اور شہری دونوں علاقوں میں زندگی کے فوائد اور مسائل
 ہیں۔ جو ایک دوسرے سے بالکل مختلف ہیں۔ دیکھی بستیوں میں رہنے کے چند

اہم نصانات یہ ہیں:
 نصانات: ملازمت کے کم موقع اور چھوٹے کار و بار سہولیات تک کم رسانی
 زرائی نقل و حمل کا فنڈان خدمات (تحلیم، طبی، سہولت) سے زیادہ فاصلہ

شہری بستیوں کے نصانات
 نصانات: تیز اور زیادہ دباؤ والی زندگی رہائش کی زیادہ قیمت زیادہ گنجائی ابادی
 جراثیم کی ۔۔۔ سڑج، جھوٹے سکانات پار لمنٹی آلوڈگی کی زیادہ مقدار اور ٹریفیک
 کی بصیرہ اور شور۔

س: 2: شہری دیکھی بستیوں کا موازنہ انجام پائے ہانے والے افعال کا
 ہمایہ کریں۔

شہری بستیوں کے افعال	دیکھی بستیوں کے افعال
1. قبے اور شہر بہت سے خدمات دیکھاتی لوگ بنیادی سرگرمیوں جیسے کہ زراعت، کان کنی جنگلات مانی ملک کرتے ہیں لوگ بڑے پیانے پر صفت و حرمت و تجارت اور ٹلانی اتفاقی سرگرمیوں میں معروف مصروف ہوتے ہیں	دیکھاتی لوگ بڑے پیانے پر کے زراعت، کان کنی جنگلات مانی گیری اور ستکاری کے کاموں میں اوتھے اتفاقی سرگرمیوں میں معروف ہوتے ہیں۔
2. شہر میں بڑے بڑے ہسپتال، ہاؤس، سکولز، ہارک اور یونیورسٹیاں حصے ہیں	دیکھاتوں میں چھوٹے بڑے دکان، BHO اور معمولی سکولز میں پہنچ پڑے ہوتی ہیں
3. شہروں میں دجدید ٹرانسپورٹ کو سکولز موجود ہوتی ہے جیسے سوزوکی یا موٹر سائیکل کے سفر طے کرتے ہیں۔	دیکھاتوں میں عام طور پر لوگ اکثر، اور ٹینرین۔ BRT وغیرہ

Agriculture

گنجائی کا تھاب کریں۔

1. زراعت ۔۔۔ کی کاشت اور مویشیوں کے ہانے کا عمل ہے۔

مختصر حل

1. مویشی ہانی موسیاتی تہذیبی مٹن کلیدی کردار ادا کرتی ہے ایک انسان کے مطابق گاؤں وار منگ کریں گیوں کا 14.5 فیصد اخراج مویشیاں کی وجہ ہوتا ہے۔
2. ماحول کو آلو دگی کرنے میں مویشی ہانی کا کردار زراعت نقل و حمل سے زیادہ اہم ہے۔
3. مویشیوں کی صنعت کی بڑی تجارتی ہوئی ہانگ نے جمادات کی کتابی اور زینتی کو مویشیوں کے لئے چراگاہوں میں تبدیل کر رہا ہے۔
4. جانوروں کی خوارک کے لئے صنعت کی پیداوار آپی آلو دگی کی بڑی وجہ ہے آپی آلو دگی کے قیلے اونٹی بائیو گیس کھاد اور، زرگی پیداوار میں استعمال ہوئی والی کپڑے ادویات کی وجہ ہوتی ہے۔
- س2: ماہی گیر اور کاشت داری کے خام مال کی معاہد کریں یا امن پیدا کرنے میں مدد کرتے ہیں؟
- نچ: ماہی گیری سے خام مال:
1. جانوروں کی خوارک: ماہی گیری کی صنعت سے آرائش کو فیڈ زینتنے میں استعمال کیا جاسکتا ہے کیونکہ یہ پروٹین کا ذریعہ ہے۔
 2. تمل: مچھلیوں میں تمل کی بڑی مقدار ہوتی ہے کچھ ترقی یافتہ مالک میں اس سے بڑی مقدار میں آمدی حاصل ہوتی ہے۔
 3. فوڈ انڈسٹری اکا سینکھیکس: سمندری خوارک کا فضلہ فوڈ انڈسٹری میں استعمال کیا جاسکتا ہے۔ اس فضلے میں انزا نمز، جیلیشن اور پروٹین شامل ہیں جن میں جرا شیم اور سولیوں ایٹھوم ذکر کے خلاف مزاحمت کی ملاحت ہوتی ہے۔ کچھ کپڑے اور ان کے خول کا سینکھیکس اور ادویات کی منتوں میں استعمال ہوتے ہیں۔
 4. کاشتکاری سے خام مال:
- فصل کے کتابی کے بعد زینتی پر باقی رہ جانے والے مواد کو فصل کی باقیات کیا جاتا ہے۔ فصل کی باقیات زینتی کے کتابی کے روک خام کے لئے موثر سمجھی جاتی ہیں۔
- باقیات کا اچھا نظام میں کے معیار پر ثبت اثاثات مرتب کرنا ہے یہ بائیو گیس پیدا کرنے کے لئے بھی استعمال ہوتا ہے اور کچھ باقیات کو جانوروں کے چارے کے طور پر بھی استعمال کیا جاتا ہے، گئے کی باقیات کو ہب بورڈ بنانے کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔ فضلوں کی باقیات آمدی پیدا کرنے میں مدد دیتی ہیں۔
- س3: فذا کی اور نقد آور فضلوں کے درمیان فرق کریں؟
- نچ: نقد آور اور فذا کی اجناس میں فرق:
- اور تھوڑی سی نقد آور فصل اگاتا ہے اور زیادہ پیداوار کو مقابی سٹپ پر فرودخت کرتا ہے۔
- س2: پاکستان کی محیثت میں زراعت کی اہمیت کیا ہے؟
- نچ: یہ زرگی شعبہ خوارک کی فراہمی کی ضمانت، روزگار پیدا کرنے اور غربت کے خاتمے میں اپنے کردار کی وجہ سے مسک کی اقتصادی ترقی کے لئے اہم ہے۔
2. یہ جی ڈی پی میں 18.9 فیصد حصہ ڈالتا ہے اور اسی وقت 42.3 فیصد افرادی قوت کو روزگار فراہم کرتا ہے۔
3. 70-65 فیصد سے زیادہ آبادی اپنی گزر بسر کے لئے زراعت پر اعتماد کرتا ہے۔
4. ذرا مبتلا کرنے کا اہم ذریعہ ہے اور دوسرے شعبوں میں ترقی کو فرودغ دیتا ہے۔
5. حکومت اس شبے ترقی کو فرودغ دینے کے لئے ہے کسانوں کی بددی پر توجہ مرکوز کر رہی ہے۔
- س3: پاکستان کی چار ریجیٹ فضلوں کے نام بتائیں؟
- نچ: فصل حریف: فصل ریج کا موسم اپریل سے شروع ہوتا اور ستمبر تک رہتا ہے چاول، گنا اور جوڑ ریج کی اہم فضیلیں ہیں۔
- س5: زراعت کے چار طریقوں کی نظران و عی کریں۔
- نچ: زراعت کے چار روایتی طریقے یہ ہیں:
1. زرگی جنگلات: زرگی جنگلات کاشت کاری کے قدیم ترین طریقوں میں سے ایک ہے جس میں فضلوں کی حفاظت کے لئے ان کے گرد درخت اگائے جاتے ہیں۔
 2. فصلی گردش: موسوں کے مطابقی زینتی مختلف فضیلیں اگانے کارروائی فصلی گردش کہلاتا ہے۔ اس کے بہت سے فلمے میں زینتی کی پہلا اوری صلاحیت کو محفوظ کرتا ہے۔
 3. زینن الفصل یا مخلوط فضیلیں: ایک ہی وقت میں ایک سے زیادہ فضلوں کی بوائی کرنا زینن الفصل یا مخلوط فصل کہلاتا ہے۔
 5. چوپی ٹکڑا اکشہ الفصلی:
- یہ ایک علاقوں میں مختلف نوع کی بہت سے فضلوں کو اگانے کا نظام ہے۔ درج ذیلی سوالات کے تفصیلی جواب دیں۔
- س1: مال مویشیاٹ کے اثرات یا ان کریں؟
- نچ: دہی علاقوں میں لوگ گھر بیو اور تجارت مقاصد کے لئے مویشی ہائے میں مویشی ہانی کے ماحول پر کی اثرات مرتب ہوتے ہیں۔

6. اوزون کی تبدیلی کے نتائج کا جانے کے لئے آگئی جاتی ہے۔

(ا) ٹروپیکل سٹریٹ
(ب) اسٹرینچن سٹریٹ

(ج) ھر موسم سٹریٹ
(د) میرے سیر

7. فضائیں کی تبدیلی میں اضافہ عالمی حدود کا سبب ہے۔

(ا) آئیکن
(ب) نائلن جن

(ج) کاربن دیاکسایڈ
(د) ہائیڈروجن

8. آب ہوائیں تبدیلیوں کے اثرات کی وجہ سے سردیاں ہو رہی ہیں۔

(ا) طویل
(ب) کم

(ج) روشن
(د) گمرا

9. مالک آب ہوائی تبدیلی کے مضر اثرات کا زیادہ وکالتی ہے۔

(ا) ترقی پذیر
(ب) ترقی یافتہ

(ج) جدید
(د) امیر

10. اوزون کا سوراخ (hole) پر بنا ہے۔

(ا) یورپ
(ب) ایشیاء

(ج) امریکا
(د) افریقہ

11: درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات دیں۔

س: 1: موسم اور آب ہوائیں کیا فرق ہے؟

ج: بہت سے لوگ موسم اور آب ہوائی کے درمیان فرق کرنے میں ابھسن کا شکار ہے۔

موسم: موسم مختصر مدت کے دوران کسی خاص جگہ کی فضائی کیفیت ہے موسم کے اہم عناصر درجہ حرارت، نی، ہوا اور فضائی دہاڑیں۔ موسم آب ہوائی ایک مختصر مدتی پہلو ہے۔

آب ہوائی: کسی جگہ کی طویل عرصے تک موسمی کیفیت کی اوس طرح جگہ آب ہوائی کھلاتی ہے۔

س: 2: آب ہوائی تبدیلی سے کیا مردہ ہے؟

ج: آب ہوائی تبدیلی:

آب ہوائی تبدیلی کسی خاص خلطے یا پوری دنیا کے اوپر موسم میں طویل دہاڑی تبدیلی ہے۔ یہ عالمی آب ہوائی ایک غیر متوقع تبدیلی ہوتی ہے جو عام طور پر دہائیوں یا سینکڑوں سالوں میں وقوع پذیر ہوتی ہے۔ اقوام متعدد کے آب ہوائی کے تبدیلی کے بارے میں کونشن آن کامیٹی بجنپ (UNSF) کے مطابق، آب ہوائی تبدیلی برادرست پاہاوسٹ طور پر الائی سرگرمیوں اور زمین کے محول کی ساخت میں تبدیلیوں کی وجہ سے ہوتی ہے۔

نقد آور فصلیں: وہ فصل جو نقد منافع کرنے کے لئے آگئی جاتی ہے۔

ہے اسے نقد آور فصل کہا جاتا ہے۔

قدائی جہاں: "فصل جو انسان کی غذا میں ضرورت کے لئے آگئی جاتی ہے اسے

قدائی جہاں کہتے ہیں۔

نقد آور فصلیں	قدائی جہاں
نقد آور فصلوں کا مقصد منافع کرنا	ان فصلوں کا مقصد نیادی طور پر ہے۔
پر مقامی اور مین الاقوامی منڈیوں کے لئے آگئی جاتی ہیں	پر مقامی منڈیوں کے لئے آگئی جاتی ہے۔
چیزیں اور بڑھانے کے لئے تیجھے کا شکاری کے طریقے استعمال کے کے لئے سارہ کاشکاری کے طریقے استعمال کے جاتے ہیں۔	چیزیں اور بڑھانے کے لئے تیجھے کا شکاری کے طریقے استعمال کے جاتے ہیں۔
اس میں خطرات زیادہ ہیں جیسے زمین کا خطا طپید اوار کے معیار، مقدار اور قیمت میں تغیرت ہے۔	اس میں زیادہ خطرات شامل ہیں کیونکہ پیداوار کی مقدار کم ہے۔
فصل کی پیداواری صلاحیت پر بہت زور دیا جاتا ہے۔	فصل کی پیداواری صلاحیت پر بہت زور دیا جاتا ہے۔

4. آب ہوائی تبدیلی

Climate Change

لکھ جواب کا انتخاب کریں۔

1. نہادی طور پر موجودہ صدی کا سب سے بڑا عالمی خطرہ ہے۔

(ا) نہادی آکوڈی

(ب) پانی کی آکوڈی

(ج) سلاب

(د) آب ہوائی تبدیلی

2. اور انسان ساختہ دونوں عوامل نے آب ہوائی تبدیلی میں حصہ ڈالا ہے۔

(ا) اگرلی (ب) معنوی (ج) ثقافتی (د) بشری

3. گرین ہاؤس اگر کے بغیر، زمین زندہ رہنے کے لئے بہت ہو جائے گی۔

(ا) گرم (ب) سرد (ج) تاریک (د) رطوب

4. مین کے اوپر درجہ حرارت میں اضافہ کو ہے۔

(ا) موسم (ب) آب ہوائی

(ج) آب ہوائی تبدیلی (د) عالمی حدود

5. میں زمین کی شہادوں کا چھپی طرح جذب کرتی ہیں۔

(ا) گرین ہاؤس

(ب) اوزون

(ج) نوبل

(د) کلور و فور و کاربن

بجا تی ہے۔ الڑاؤ ملک شعاعیں انسانوں میں جلد کے نیکر، سرداروں، معموروں کی بیاریوں اور دیگر صحت کے مسائل کا سبب بن سکتی ہے۔ یہ پودوں کی زندگی اور آلبی ماخیاتی نظام کو بھی نقصان پہنچا سکتا ہے مختصر یہ کہ اوزون کی تہہ کے لئے زندگی بہت مشکل ہو گی۔

درج ذیل سوالات کی تفصیل جوابات دیں۔

س 1: دنیا کی آب و ہوا میں تبدیلی کی بینیادی وجوہات ہیں کہیں؟

ج) آب و ہوا میں تبدیلی کی اہم وجوہات:
آب و ہوا میں تبدیلی کی بہت سی وجوہات ہیں قدرتی اور انسان ساختہ دونوں عوامل نے آب و ہوا کی تبدیلی میں حصہ ڈالا ہے۔ ہاتھ، انسان ساختہ عوامل کا حصہ قدرتی عوامل سے زیادہ ہے یہ ماحول میں گرین، ہاؤس گیس کی سطح میں اضافہ کا باعث بنتے ہیں۔

اس اضافے کی ذمہ دار بینیادی انسانی سرگرمیاں، رکازی ایندھن کا جلاہ ضرورت سے زیادہ زراعت، جنگلات کی کٹائی، شہر کاری اور فضائی آلودگی ہیں۔ زراعت، جنگلات کی کٹائی اور دیگر زمینی استعمال آب و ہوا میں تبدیلی کا باعث تھیں۔ یہ گرین ہاؤس گیس کے کل اخراج کا تقریباً 25% پیدا کرتے ہیں۔

انسان ساختہ عوامل عالمی حدت کو جنم دیتے ہیں جو ہمارے سامنے کی لیے ایک اور بہت بڑا خطرہ ہے عالمی حدت کی وجوہات صنعت یا نقل و حمل کے لئے رکازی ایندھن کا استعمال ہے۔ جنگلات کی کٹائی بھی اس آفت کی ذمہ دار ہے کیونکہ اس کی وجہ سے زمین کی مٹھنا ہونے کی صلاحیت کم ہو جاتی ہے۔

س 2: آب و ہوا میں تبدیلی دنیا کو کیسے متاثر کر رہی ہے؟

ج: آب و ہوا میں تبدیلی کی وجہ سے دنیا کو متاثر کرنے والے اثرات یہ ہیں:
1. صحراسازی، سمندر کی سطح میں اضافہ، برف اور گلیشیرز کا گھما، سیالاب اور خشک سالی کا پھر ہار ہونا۔

2. بڑھتی ہوئی سطح سمندر سے کمی ہڑی، رہائش، تفریقی مبتکات اور غاص طور پر دنیا بھر میں ساحلی زندگی کو شدید محظراً لاحق ہے۔

3. موسم کے اندازہ دل رہے ہیں۔ سردیاں مختصر اور گرمیاں لمبی ہوتی ہو گئیں۔

4. آب و ہوا میں تبدیلیاں پودوں اور جانوروں کی ادواع کے ناہیداً ہیں۔
ہامیں بنتی ہیں پھل وقت سے پہلے کہتے ہیں۔ یہ نمے لہنی بھا کے 2/1 علاقوں کی طرف چارے ہیں۔ موگلوں کی چنانوں کے ساتھ ساتھ سمندری زندگی کو بھی شدید محظراً لاحق ہے۔

5. شدید موسمی حالات، جیسے گری کی لمبی اور طوفان، جو اراضی تریخی نما اکڑاتے تھے، روز بروز عام ہوتے چارے ہیں۔

انسان کی سرگرمی کے نتیجے میں پیدا ہونے والے گرین ہاؤس اثر کی وجہ سے آب و ہوا میں تبدیلی کو انسانیت کے لیے ایک اہم عالمی ماخیاتی محظہ سمجھا جاتا ہے۔

س 3: گرین ہاؤس اثر سے کیا مراد ہے؟

ج: ماحول میں گرین ہاؤس گیس کی موجودگی کی وجہ سے زمین کی سطح اور زیریں فضائی کرمی کو گرین ہاؤس اثر کہتے ہیں یہ کام اس وقت ہوتا ہے جب گرین ہاؤس گیس سورج سے حاصل کردہ توانائی کو روکتی ہیں جو اپس زیر

یں فضائیں مکس ہوتی ہیں اور حرارت کو خلامیں واپس جانے سے روکتی ہیں آلبی بخارت، کاربن ڈائی اسائیڈ اور میٹھیں بڑی گرین ہاؤس گیس ہیں۔ یہ گیس زمین سے خارج ہونے والی شاعروں کو اچھی طرح جذب کرنے والی ہیں۔ گرین ہاؤس اثر بہت اہم ہے کیونکہ یہ زمین پر زندگی کو ممکن بناتا ہے۔ اس گرین ہاؤس اثر کے بغیر، زمین زیادہ تر جانداروں کے رہنے کے لئے بہت محدود ہے۔

گرین ہاؤس گیس تقریباً تمام انسانی سرگرمیوں جیسے زراعت درختوں کی کٹائی، اور ایئر کنٹریشنز کے گھریلو استعمال، صنعتوں اور گاڑیوں میں رکازی ایندھن کو جلانے جیسی کاروباری سرگرمیوں سے پیدا ہو رہی ہیں۔ زیادہ رکازی ایندھن جلانے سے زیادہ گرین ہاؤس گیس فضائیں داخل ہوتی ہیں اور زیادہ حرارت کو روکتی ہے۔

س 4: آب و ہوا کی تبدیلی پاکستان کے لوگوں کو کیسے متاثر کرتی ہے؟

ج: پاکستان پر آب و ہوا میں تبدیلی کے اثرات:

آب و ہوا میں تبدیلی ہمارے آپاٹی کے نظام کو بری طرح متاثر کر لے گی۔ پانی کی کمی کی وجہ سے زراعت خراب ہو سکتی ہے کیونکہ پانی اور اس کا انتظام زراعت خراب ہو سکتی ہے۔ کیونکہ پانی اور اس کا انتظام زراعت کے لئے ریڑھ کی بڑی کی معیشت رکھتا ہے مون سون کی 24 چڑھاڑ کی وجہ سے زراعت کو بے شکار مسائل کا سامنا کرنا پڑے گا۔ گلوبیں وارمنگ نے ہمارے گلیشیرز کو بری طرح متاثر کیا ہے اور ان کے پکھلنے سے سمندری کی سطح میں اضافہ ہو رہا ہے۔ یہ پکھلنا اچانک سیالاب کا باعث بن سکتا ہے۔ پاکستان کی ایک بڑی آہوی کے لئے صورتحال خاص طور پر نازک ہے کیونکہ ہماری زیادہ تر آہوی ہنگاب اور سندھ لہنی سیالابی میداںوں میں رہتی ہے۔ اس وجہ سے پانی سے متعلق آب و ہوا کی تبدیلی کے اثرات خاص طور پر پاکستان کے لئے زیادہ اہم اور بڑے ہیں۔

س 5: اوزون کی تبدیلی کی خصوصیت کیسے کرتی ہے؟

ج: اوزون کی تہہ کی اہمیت:

اوزون گیس قدرتی طور پر فضائیں موجود ہے۔ اوزون کا ارکٹار، جیسے اکٹر اوزون کی تبدیلی کیا جاتا ہے، بینیادی طور پر یہ فضائیں پایا جاتا ہے۔ اوزون کی تبدیلی کی موجودگی ضروری ہے کیونکہ یہ زمین کو سورج کی مضر الڑاؤ ملک شعاعوں سے

- ج) کھاد
ر) ہوائی و شہری

5. چونے پتھر، جسم، مٹی اور چاکر۔ صفت میں استعمال ہوتے ہیں۔
ا) کانڈہ ب) لیکٹریل ج) سیفٹ د) پلاسٹک

6. مندرجہ ذیل میں سے۔ قابل تجدید و سایلہ ہے۔
ا) کولہ ب) تل ج) گیس د) ہلی

7. ہوائی جگلی کو۔ پیدا کرنے کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔
ا) بجلی ب) گرم ج) ہوا د) جوارہ

8. کولہ کے بعد۔ بجلی کا دوسرا سب سے مقبول ذریعہ ہے۔
ا) پن بھل ب) گیس ج) ہوا د) نٹی

9. پاکستان میں تل سب بے پہلے بلوچستان میں سیوئی کے مقام پر میں ذریافت ہوا۔

1) 1947 6 1940 ج 1952 ب) 1960

:2 درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات دیں۔

:1 درج ذیل کی وضاحت کریں۔

1. سکانی بان ہم افسا فرا

2. معدنیات اور ان کے اقسام
رج رکازی ایندھن / فوسل فیول؛
پیڑو لیم قدرتی ہیں، اور کوئی رکازی ایندھن کے طور پر جانے جاتے ہیں۔ رکازی ایندھن پودوں اور جانوروں کی باقیات ہیں جو لاکھوں سال پہلے زمین میں دفن ہوئے تھے۔ شدید دباؤ اور کیمائلی عمل نے آہستہ آہستہ مگلے سڑے پودوں اور جانوروں کو رکازی۔ ایندھن میں تبدیل کر دیا، جیسے ہم آج استعمال کرتے ہیں رکازی ایندھن کی تقسیم دنیا میں غیر مساوی ہے اور اسے تو ہائی اور طاقت کے وسائل کے طور پر استعمال کیا جا رہا ہے۔

معدنیات: قشر ارض چٹانوی سے بنی ہے اور چٹانیں معدنیات سے بنی ہوئی ہیں۔
معدنیات وہ مادے ہیں جو زمین میں قدرتی طور پر ارفیا تی عوامل میں سے آتش فشاں،
حرارت پارہاؤ سے بنتے ہیں۔ یہ عام طور پر ٹھوس، غیر نامیا تی ہوتے ہیں۔ اور ان
کی قلمی ساکت ہوتی ہے۔ معدنیات ایک عصر بازیاہ عناصر کا مرکب ہوتے ہیں

مدد نیات کی اقسام: مدد نیات دعائی یا غیر دعائی ہوتی ہیں یہ ناقابل تجدید وسائل ہیں یعنی ایک بار جب یہ وسائل کم ہو جائیں تو یہ آسانی سے دوبارہ پیدا نہیں ہو سکتے کیونکہ انہیں دوبارہ پیدا ہونے میں لاکھوں سے لگتے ہیں مدد نیات کو دو اقسام میں تقسیم کیا جاسکتا ہے۔

١. دھائی معد نیات
٢. غیر دھائی معد نیات

۶. آب و ہوا میں تبدیلی کی وجہ سے سندھی رکوں کا ریخ بھی ہدل رہا ہے۔

۷. آب و ہوا میں تبدیلی زمینی خدوخال کو بھی مخطرے میں ڈال رہی ہے یہ
ہرے منظر کا فرست زمینی خدوخال کے لئے مخطرہ ہے۔ کیونکہ یہ عالمی حدث
کے لئے انتہائی حساس ہیں۔ جیسے جیسے ہی برف پھیلے گی، آرکنک خنطے کی زمینی
اوکال ڈریائی طور پر تبدیل ہو جائیں گی۔ خاص طور پر سرد علاقوں میں زمینی
اوکال پھیل جائیں گے اور شدید موسم کی وجہ سے آہستہ آہستہ زمین سے غائب ہو
جائیں گے۔

۸. آب و ہوا میں تبدیلی ~~پنڈ سلائیڈنگ~~ کی تعداد اور شدت کو متاثر کرتی ہیں۔
~~پنڈ سلائیڈنگ~~ جنحات کو تباہ کر سکتی ہے۔ آب و ہوا تبدیلی کا غربت سے گہرا
تعلق ہے غرب ممالک میں غربت کے خاتمے کے لیے استعمال کیے جانے
والے فنڈز کو آب و ہوا میں تبدیلی کے اثرات کو کم کرنے کے لئے موڑ دیا جاتا
ہے ترقی پذیر ممالک اس کے مضر اثرات کا زیادہ ~~شکار~~ ہیں۔ ان کے پاس اس سے
بردنے کے لئے کم وسائل ہیں حالانکہ وہا کو خراب کرنے میں ان کا حصہ نسبتاً کم

۹: ۳: ۴: آب و ہوا میں تبدیلی کے اثرات کو کم کرنے کے لئے کیا کر سکتے ہیں؟
ج: ہماری آب وہا بدلتی ہے اور اسے ہماری مدد کی ضرورت ہے۔ آب وہا
کی تبدیلی کے باہرین اس بات کی طرف اشارہ کرتے رہے ہیں کہ اس مسئلے کا
ٹوپی ملتی حل پر ایک کی طرف سے اس مسئلے کے بارے میں اگاہی ارائے
کرنے میں مفسر ہے۔ ایسا کرنے کا بہترین طریقہ طالب علموں کو بہت کم عمری
میں اگاہی دینا ہے۔ آب و ہوا میں تبدیلی پر ممالک کے درمیان افہام و تفہیم
بڑھانے کے لئے میں الاقوامی ایجنسیاں قائم کی گئیں ہیں۔ حکومتوں کا کردار میں
الاقوامی اور دنیوں پر عمل دار آمد کو یقینی بنانے کو شہروں کو کامیاب کرنا
ہے۔

ہب ۶ معدنی اور طاقتی وسائل

درست جواب کا اعلان کر دیں۔

۱. زیاده تر دعای محدثین است:-

ا) نولادی ب) ابل تجدید ج) ابوه د) گیتی

2. صوبہ بلوچستان۔۔۔۔۔ سے مالا مال ہے۔

۳۔ اکستان میں ہج کی بڑی کافر میں باکا نجا آئیں

۱) مکا ۲) رودپی ۳) کسیوڑہ ۴) گواہت

ب) سینٹ

جاتی ہے اور پھر مختلف طریقوں سے استعمال کے قابل بننے جاتے ہیں (بیکانہ، پینا، گرم کرنا، مکس کرنا، ٹھل دینا اور صاف کرنا)۔ پاکستان میں غیر دھائی معدنیات جیسے پیرو دیم، قدرتی گیس، عام نمک، چونے کا تھر، ماربل اور چشم کے بہت سے ذخائر موجود ہیں۔

1. سلفر: سلفر ایک اہم معدن ہے سلفر آرڈیننس فیئری، سلفرورک ایڈ، کیکل انڈسٹری، ادویات سازی، ماہس انڈسٹری، اموشم سلفیٹ کھاد کی تیاری، پینٹ اور رنگوں کی تیاری میں استعمال ہوتا ہے سلفر کوہ سلطان خلائق چافی، قلات (بلوچستان) میں پایا جاتا ہے۔

نمک: پاکستان میں چنانی نمک کے بڑے ذخائر کھیوڑہ میں سالک روٹ میں ہائے جاتے ہیں نمک کے دیگر ذخائر کالا باش، درچے اور بہادر خیل میں بھی ہائے جاتے ہیں۔

چشم: پاکستان میں جسم کھیوڑہ، ڈنڈوٹ، داؤ خیل، تاکر آباد، روپنی، کوکہ، ذیرہ غازی خان، لورالائی اور بی میں پائے جاتے ہیں، جسم کو کھادو، سینٹ، کاغذ، پلاسٹر آف پرس، پینٹ اور پیاس کی صنعت میں خام مال کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے۔

چونے کا تھر: چونے پتھر بہت مفید معدن ہے۔ یہ زیادہ پاکستان کے شمال اور مشرقی پہاڑی علاقوں میں پایا جاتا ہے۔

کس: گیس اور خیل کے استعمال کی وضاحت کریں؟
رج: خیل: کسی جی کی قوم کی میثمت کا محصار کافی حد تک تیل پر ہوتا ہے اسی لیے اسے کالا سونا بھی کہا جاتا ہے۔ پیرو دیم یا تیل تو انہی کا ایک اہم ذریعہ ہے۔ یہ سے عام رکازی ایزد ہن شیس سے ایک ہے یہ چکنے والا ایک گہرا بجورا مائٹ ہے جو قدرتی طور پر ساحل اور ساحل سے ہمار کے علاقوں میں سیکلری چنانوں میں پایا جاتا ہے اسے عام طور پر خام تیل کہا جاتا ہے۔

قدرتی گیس: قدرتی گیس رکازی ایزد ہن ہے جو زمین کی سطح کے نیچے ہلا جاتا ہے۔ قدرتی گیس کا سب سے بڑا جزو سیخین ہے۔ یہ کم آرڈی گھیلانے والا تو انہی کا وصیلہ ہے جیسے پائپ لائنوں کے ذریعے آسانی سے خیل کیا جاسکتا ہے۔ پاکستان میں قدرتی گیس 1952 میں بلوچستان کے علاقے سوئی میں دریافت ہوئی۔ قدرتی گیس پاکستان میں گھریلو، تجارتی اور صنعتی طور پر استعمال ہوتی ہے۔ یہ بجلی کے پاؤ اسٹیشنوں میں پائی کو بھاپ میں تبدیل کرنے کے لیے درست پیدا کرنے کے لیے بھی استعمال کیا جاتا ہے تاکہ بجلی پیدا کرنے والی تھاپ سے چلنے والی زربائیں کو چالایا جاسکے پاکستان میں تو انہی کی کل خودرت کا 35 بیصد قدرتی گیس سے پورا ہوتا ہے۔

1. قیق 2. غیر فولادی 3. فیرس

س: 2: کوئی کی کان ایک پر خطر پیش کیوں ہے؟

رج) کوئی کان کی کان ایک پر خطر پیش ہے۔ م Laz میں کی خناقت ایک بڑا مسئلہ ہے کوئی کان کاں میں کام کرنے والے کان کنوں کو عام طور پر ان خطرات کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔

1. پیغمبروں کو نقصان: زہریلے دھوکے اور کوئی کی دھول کان کنوں کے پیغمبروں میں داخل ہو سکتی ہے، جس سے صحت کے بڑے مسائل جیسے دمہ، پیغمبروں کی سماں کیسہ اور دانگی بروٹکائنس ہو سکتے ہیں۔

2. بوجہ اٹھانے سے آنے والی جوٹیں: بھاری بوجہ کو اٹھانا کان کی کے کام کا حصہ ہے جو کر کی چٹوں کی کچھ اکا سبب بن سکتا ہے۔

3. شور کی آلودگی: کوئی کی کان شور کان کن کی نفیات پر منفی اثر ڈالتا ہے زیادہ شور ساعت کے نقصانات اور صحت کے عام مسائل کا سبب بن سکتی ہے۔

4. دھاکے: بعض اوقات کوئی کی کانیں دھاکے کی وجہ سے مفہوم ہو جاتی ہیں اور کان ایسے حادثات میں مر جاتے ہیں۔

س: 3: پاکستان میں ٹیکتی پتھروں کی کان کی کیا مشکلات ہیں؟

رج) پاکستان میں ٹیکتی پتھروں کی کان کی کو مشکل بنانے والے کئی عوامل ہیں۔

1. زیادہ تر جواہرات کی کانیں پاکستان میں اپنے مقامات پر واقع ہیں۔ یہ ملائے عموماً بندہ ہے ہیں۔ اس لیے کان کی کاموں بہت محقر ہوتا ہے۔

2. پاکستان میں کان کی کرنے والی کپنیوں کے پاس کان کے جدید آلات، خناقتی آلات اور کان کی انجینئری کی ہے۔

3. پاکستان میں ٹیکتی پتھروں کی کانوں تک رسائی مشکل ہے۔

س: 4: شمسی تو انہی سستی اور ماحول دوست تو انہی کا ذریعہ ہے منتشر آئیں کریں؟

رج) شمسی تو انہی شمسی تو انہی کا مطلب ہے سورج سے حاصل ہونے والی تو انہی یہ مفت ہے اور آرڈی گی کا سبب نہیں بنتی۔ سورج بیتل سورج کی تو انہی کو بجلی تبدیل کرتے ہیں جیسے یا تو فوری طور پر استعمال کیا جاسکتا ہے یا بعد میں استعمال کے لئے بیتلوں میں ذخیرہ کیا جاسکتا ہے ہم اس سے لامدد و مقدار میں تو انہی پیدا کر سکتے ہیں۔

3. مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلی جوابات دیں۔

س: 1: پاکستان میں پائی جانے والی غیر دھائی معدنیات کے پارے میں تفصیل سے لکھیں؟

رج) غیر دھائی معدنیات: غیر دھائی معدنیات میں دھائی عناصر شامل نہیں ہوتے ہے یہ چند اور نہیں ہوتے ان کو پکھلا کر دوسرے مصنوعات میں تبدیل کیا جاسکتا۔ یا پہدی دنیا میں پائے جاتے ہیں اور ان کی کان کی