Ali Infoz 03101190027

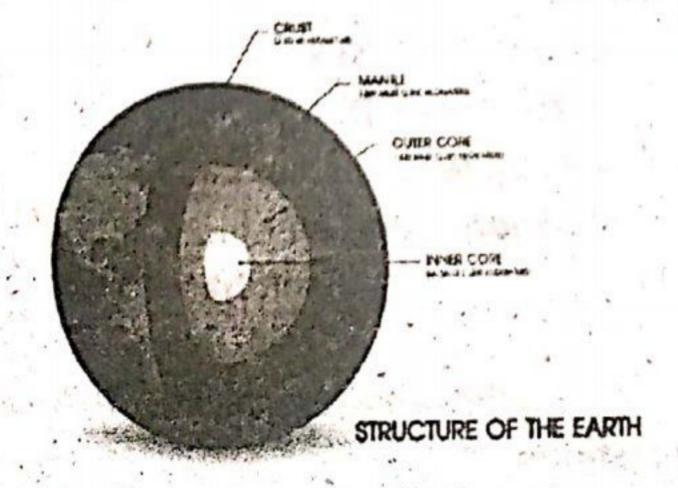
342

Millat Middle Guide chapter 1 Stracture if Earth and Types of Rocks

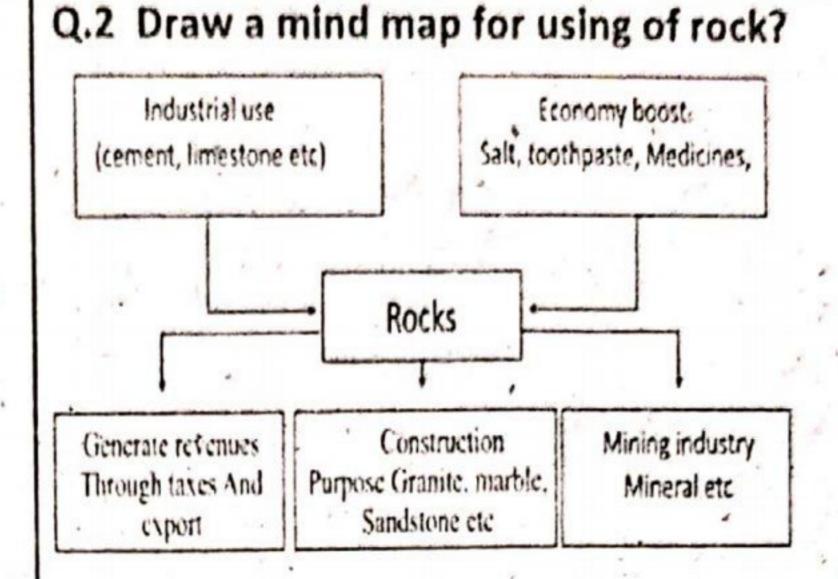
Q.1 Choose the correct option.

- 1) The solid inner core is composed of iron and_.
- A) Copper
- B) Steel
- Chromites
- D) Nickle
- 2) Tectonic plates are floating over
 - B) Lithosphere
- A) Asthenosphere c) Hydrosphere
- D) Biosphere

- 3) Strat is the special characteristics of
- A) Igneous
- B) Metamorphic
- c) sedimentary D) Intrusive
- 4) The solid upper most mantle together with crust is known as;
- A) Astenosphere
- B) Lithosphere
- c) Tectonic plate D) Continents
- 5) Tectonic plates Theory was presented in the year
- A) 1957 ·
- B) 1967
- C) 1977
- D) 1987
- 6) The northern areas and azad kashmir of Pakistan lie along the edge of the
- A) Indian plate B)Pacific plate
- C) African Plate D) Eurasian Plate
- 7) Marble is a ___rock.
- A) Sedimentary
- B) Metamorphic
- C) Igneous
- D) Intrusive
- 8) The thinnest layer of the earth is.
- A) Crust
- B) Mantle
- C) Core
- D) Asthenophere
- (1) Give Brief answers to the following questions.
- Q.1 Draw and label the internal structure of the earth.



Geography Class 6th



Q.3 Why do you think Pakistan has a lot of Earthquakes?

and Eurasian Indo-Australian Ans, plates are continuously moving towards each Other, this is the reason that earthquakes often hits Pakistan.

Q.4 Define rock and minerals?

Rock: Rock is a mass natural deposit which forms the solid part of the Earth crust. Rocks contains of minerals,

Minerals: Minerals are the basic parts of all rocks minerals are the solid Inorganic naturally formed substance.

Q.5 Why do geographers use GIS?

The geographer's use GIS system Ans, for data collection of know about any Place and people which are at risk of flooding or any disaster.

Write detailed answers of the following question.

1) Explain theory of plate tectonic in detail?

Ans:Earlier scientist believed that earth. was a massive super continent called Pangaea. In 1967, Mackenzie and parker theory. tectonic plate presented According to them the earth outer most layer lithosphere is divided into Large blocks, these block are called lithosphere plates of tectonic plates.

floating These plates are asthenospher .The constant movment of hot molten rock (similer to plastic) in asthenosphere is the main driving force behind the movement of tectonic plates. As a result of these movements, significant Landforms are created at the

Millat Middle Guide this Because boundaries. still continents The movement moving today.

2) Classify different layers of earth and draw a labeled diagram?

the divided have Scientist Ans, Internal structure of the earth into layers. TheseLayers are

i) Crust:-

It is the outermost lightest and thinnest layer. Crust is hard but easy to crackIt is thick 20-70 km at continents and 5-10 km at ocean.

ii) Mantle:-

It is the middle layer, and is 3000 km thick mantle is made of iron, Silicon and magnesium Upper mantle is 870 C° hot lower mantle is 3600 C°. Activities occur in mantle.

iii) Core:

It is the inner most and central layer it is divided into:-

- A) Inner core;- Which is hard, 1250 km thick and 4300c hot.
- B) Outer core:- Which is the semi liquid and solid,2250 km thick and3700 c hot.

Q.3 Rocks play an important role in the economy of a region? Give reason.

Ans, The rocks of a country play an important role in the economy of that country They are highly valuable for economy. Everything made by human beings Start from rocks and minerals for example salt, toothpaste, and medicines Utensil etc. Industries play an important in a country's economy. Development and generate ravenue for government through taxes and export. Most of the industries are dependent on energy minerals and construction materials are obtained from rocks. Mining industry contributes to the foreign exchange. Rocks are used in cement, limestone industries which give a boost to country economy. Rocks are used in construction.Grannite, Sandstone, marble

used in buildings. The famous Taj mahal is fully made of Marble. Some precious stones like topaz and ruby, etc are also a way of earning money.

Chapter 2

Mountains, Plateaus and Valeys

- Q. Choose the correct option:
- 1) The Natural features that make up the earth surface called ___
- A) Rivers
- B) Glaciers
- C) Landforms
- D) Settlements
- 2) A plateau is sometimes called
- A) Table land
- B) Hills
- C) Volcanic
- D) Résidual
- 3) Himalayas mountains range is an example of_
- A) Fold
- B) Block
- C) Volcanic
- D) Residual
- 4) Active volcanoes are usually found around.
- A) Atlantic
- B) Pacific
- C) Indian
- D) Arctic
- 5) A 6-Figure grid reference contains which gives us precise

location of a place.

- A) 2-Numbers
- B) 4-Number
- C) 6-number D) 8 number
- 6) V-Shaped valley is formed by__.
- A) Rivers
- B) Glaciers
- C) Winds
- D) Sea Wave
- 7) U-shaped valleys are formed by_
- A) Winds
- B) Glaciers
- C) Sea waves
- D) River
- 8) Great Rift Valley is located in __.
- A) East Africa B) Europe
- C) Australia D) North America
- 9) Mud volcanoes are located in some areas of_.
- A) Punjab B) Sindh
- C) Baluchistan D) K.P
- 10) Tibet plateau is an example of_.
- A) IntermontaneB) Piedmont
- C) Volcanic D) Potohar

Give brief answers of the following questions.

Geography Class 6th

Millat Middle Guide 1) What is fold mountains?

Ans, Mountains that were built by folding of rocks layers due to colding tectonic plates are called Fold Mountains. Example are the Karakorum, the Himalayas the Alp etc.

Explain the importance of mountains?

Ans: Mountains are sources of valuable minerals, timber and fruits. They provide us material to several industries such as furniture. Chipboard and chemical industries. Many rivers flow from mountains. Mountains are also used as a passages (highways).

2) What volcanic meant by mountains?

Volcanic mountains are conical mountains built by disposition of lava or pyroclastic materials around the vents of the volcanoes. The magma inside the earth erupts out as lava through the cracks on the earth surface this cools down repeatedly to form volcanic mountains.

3) Write names of the mountain ranges of Pakistan?

Karakoram, Himalyes and the Hindukush, Safed koh, Waziristan hills, Koh-e-Sulaiman Kirlhar and are mountains in Pakistan.

4) Compare two characteristic mountain and plateau?

Ans, Plateaus are table shaped lands which rise at least 300 meters above see Level. They are usually bounded on one or more side by steep slopes. While mountains are natural elevation of the earth surface and rises at least 1000 meters above the see level. At least 50% of its surface consists of steep slopes.

- 3) Give detailed answers of the following questions.
- 1) Name three types of plateaus and explain how they were formed give one example of each.

Ans, There are different types of plateaus some of them are as under:

- 1) Intermontane plateaus:- plateaus which are surrounded by mountains are Known as intermontane plateaus e-g the Tibetan and Bolivian plateaus.
- 2) Piedmont plateaus:- Plateaus which are bounded by mountains on one side and by a plan or ocean on the other side e.g the plateaus of Patagonia and potowar plateau.

3) Volcanic plateaus:

When a valcanio spreads successive sheets of molten lava over vast areas volcanic plateaus formed e.g Decan plateaus.

Formation of plateaus

Plateaues are formed by lava, wind, rivers. Lava erupting from cracks on the surface spreads earth's sorroundings areas. Then cools, down and become plateaues. A river flow down the slopes of high mountains, they carry stones and sand with the water. This results in the erosion of mountains and formation of plateaus. When winds wear away the side of an uplifted region and carry the debris to far off places to make plateaus.

When the tectonic plates move and often bump up against each other, the land is pushed upward and plateau is created.

Q.2 What are the different types of valleys? Explain any two of them.

Ans: There are different types of valleys in which two of them are the following.

1) V- Shaped valley:-

V shaped valleys formed by the result of river, stream erosion. These are deep, narrow and long lying between two slopes. Northern mountains of Pakistan have large number of river valleys e-g swat, kaghan chitral, neelum and Jhelum etç.

2) These kind of valleys formed by the result of glacial erosion Karakoram, Himalay as ranges of Pakistan have many glacial valleys with glaciers such as Bal tore, Batura etc. Trich Mir glacier in

Millat Middle Guide **U-Shaped** developed Hindukush. valleys.

Q.3 What are the effects of physical environment on humans?

There are so many effects of humans. on environment physical Physical environment provides resources and human beings utilize these resources and ensure their economic and cultural Physical environment development. provides the base on which human activities are located. Mountains provides

- Forests, tourist spots etc.
- Plains are utilized for agriculture.
- Climate influences our house types, Clothing and food habits.
- effect on Climate also has an vegetation, cropping matters, livestock farmingAnd some industries etc.

Chapter 3

Climatic Regions of the World

Q.1 Choose the correct option.

- 1) A climatic region is also called a region.
- B) Artificial A) Natural cultural D) Social
- Tropical Rainforest lies between north and south of equator. C) 20--B) 10----10

A) 5----10 D)70---80 -30

3) Equator is___lies mid way between north and south poles.

B) 90 C) 23¹ D) 66¹ A) 0

4) Elevation from sea level cause to _a temperature.

A) Increase B) Decrease C) Remain same D) Social

5) Continental areas have_temperature ranges.

A) Greater B) lesser

- C) Normal D)very low
- 6) There are ____climatic zones on the surface of the earth.

A) 2

- B) 3 C) 4 D) 5
- 7). ___experience weeks of continuous darkness.

- A) Mediterranean B)monsoon D)Tundra C) Steppes
- 8) Major hot deserts of the world are located in ____ areas of continents.

A) Western

B) Eastern

C) Northern

- D) Southern
- 9) Mediterranean climate has a__dry summer season.

A) Short

B) Long

C) very short

D) Very long

climatic types located 10)There are____ in tropical zone.

A) 4 · . B) 3 ·

D) 8 C) 6

2) Give brief answers to the following questions.

Q.1 What is a climatic region? Name the various climatic region of the world? Ans: A climatic region is a geographical area with similer of air temperature air pressure, winds and Precipitation. Various climatic regions names are tropical zone. climates of middle latitudeAnd climates of polar zone.

Q.2 State location and vegetation of hot deserts?

Ans: The major hot deserts of the world are located in the western areas of continents between latitudes 15 and 30 North and South of the equator.plants of hot deserts include the cacti, thorny bushes and acacies.

Q.3 Give a brief account often climate of steepes.

Ans: Steppes are too dry for forests and too moist for deserts. Steppes climate is continental as summers is hot and winter is cold.

Q.4 What are the climatic characteristics of tundra region?

Ans: Tundra is a cold desert and in winters temperatures drop to 40 c in this region permafrost is an important feature of this climate.

Q.5 Enlist plant types of Mediterranean climate?

Ans: Various kinds of coniferous trees such as pines, firs, cedars and cypresses

arefound here. Romemary, Lavender and palms are also found here.

Q.6 Enlist the types of plants of Mediterranean climate region?

Ans:Coniferous trees and some flowering plants such as sage, lavender lumandra and figs are found here abundantly.

Give Detailed Answers

3) Describe climate and vegetation of **Tropical Rainforest?**

Ans, Climate of the Tropical Rainforest region is hot and humid temperature ranges from 24 to 32 throughout the year. Rainfall ranges from 1500 to 2500 mm. Rainfall is accompanied by the thunder and lightning.

Vegetation of Tropical Rainforest

Tropical rainforest consists of tall trees, whose long branches formed canopy. Canopy provide shelter to lower forest to save from severe sun light, drying winds and heavy rainfall, these forests are known as selves. The vegetation of these forests comprises deciduous tress, such as mahogany, ebony and dyewoods.

Q. 2 Explain the factors that affect the climate of a region.

Ans:The following factors have a great effect on climate of a region.

- i) Latitude:- Latitude have an impact of climate because latitude shows distance of place from the equator. Place near to equator receive higher amount of solar and become hotter while energy poleward areas are cooler or colder.
- ii) Maritime influences:-Maritime influences keeps the coastal areas cool in summers and warm is winters. Therefore coastal areas remain moderate in summers and winters.
- iii) Distance from sea:- Areas that are farther from sea are not affected by the the maritime influences, seasonally they become too cold or too warm resulting in greater temperature ranges.

- iv) Ocean currents and winds: Ocean currents are channels of moving water in ocean. Two types currents, warm currents and cold current, warm current cause hot and cold currents cause cool climate.
- v) Aspects of slope:- The direction of the slope of a relief feature also influences the climate of place e-g sunward sloops have higher averages of temperatures than the slopes which are falling in shadow.
- vi) Altitude:-Altitude from sea causes to reduce air temperature at the rate of 6.5 c for every one thousand (1000) m. It means areas with higher altitude from sea level are cooler and those at sea level are warmer.
- Q.3 Identify major climatic regions of Pakistan and explain any one in detail? Ans: Pakistan has three major climatic regions:
- 1) Trophical coastland.
- 2) Sub-trophical continental lowlands.
- 3) Sub-trophical continental highlands.
- 1) Trophical coastland:-

This region comprises of southern coustal strip including the Indus Delta.

- e.g Karachi and the whole makran coast.
- The climate is characterized by sea breeze throughout the year.
- Temperature is moderate due to unequal heating and cooling of land and water.
- Rainfall varies in this region.
- Mangroves are the dominating types of natural vegetation.
- Fishery is the common occupation here.

Chapter 4

Forest of the World

- 1) Choose the correct option.
- 1) Amazon are the type of forest:
- A) Tropical scrubbed forest
- B) Trophical thorn forest
- C) Tropical rainforest

Millat Middle Guide.

- forest · D) Coniferous
- 2) Tropical rainforest grow in:
- A) 5 layers
- B) 4 layers
- C) 3 layers
- D) 2 layers
- 3) Forest of Pakistan cover an area of
- B) 7.5 % A) 6.5 %

- C) 4.6 %
- D) 3.6 %
- 4) Agriculture is a human activity to grow:
- A) Trees
- B)Crops
- C) Flowers
- D) Grass
- 5) Which forests grow due to high rainfall temperatures and heavy throughoutthe year.
- A) Rainforest
- B) Coniferous
- C) Woodlands D) Mangroves
- 6) Desert vegetation is mostly found in the areas:
- A) Scanty rainfall
- B) Heavy rainfall
- C) Moderate temperature
- D)low temperature
- 7) Coniferous trees grow in areas of Pakistan:
- A) Gilgit Baltistan
- B) Sindh
- C) Punjab plains D) balochistan coast.
- 8) Mangroves are important source of
- A) Poultry
- B) Fish
- C) Cool
- D) petrol
- Q.2 Give brief answers to the following questions.
- 1) Highlight two benefits that forest provide for the environment?

Ans:Forests provide habitat for animals and livelihood for humans.

2) What is the importance of Mangroves forest?

Ans:These forests protect coast from strong waves and sea storm as well as provide healthy feed for camels and livestock.

3) What are the commercial uses of forests?

Ans: Forests are used for wood based industries, also raw material for medicine of fight against some diseases. Provide sources for food items, used in to make

paper. Forests also animportant source of natural rubber, sports goods etc.

- 4) Write three effects of Deforestation? Ans, Deforestation result in low rainfall, air pollution and global warming etc.
- 5) Why are irrigated forests important for Pakistan?

Ans: They provide shade along the road side and check soil erosion. They are planted along the canals to check water logging and salinity. These type of forests improve the environment.

- Q.3 Give detailed answers to the following. .
- 1) Differentiate between natural vegetation and agriculture?

Ans: Natural vegetation means plants. trees and bushes that grow without human activity. At consists of a continuous area of woodland. While agriculture is a human activity to grow crops, catch fish and keep cattle.

2) Why coniferous forests grow in hilly areas of Pakistan?

Due to temprature below freezing and heavy rainfall grow in the hilly areas of Pakistan. They are ever green have narrow, spiky leaves, seeds in cones or berries, usually found in cold climate.

3) Compare the emergent layer of rainforest with the forest floor?

Ans, Emergent layer: The tallest trees grow in this layer. The trees have thick trunks and big leaves. The averages height of these trees is about 200 feetthis layer receives the most sunshine.

Forest Floor: The floor of this forest is very dark. It receives little or no sunlight. It consists of fallen leaves that decay and provide nutrition for theother plants.

Chapter No 5

Natural Disasters

- Q.1 Choose the correct option.
- 1) A massive earthquake damaged a widespread area across Pakistan in:

A) Oct 2005

B) Oct 2006

c) Oct 2007

- D) Oct 2008
- 2) production of crops and livestock are severely affected by_____.
- A) Rains
- B) Droughts
- c) Deforestation D) Over graving
- 3) About 3 billion animals were effected during wild fires in 2020 in:
- A) Japan
- B) Sarilanka
- c) Australia
- D) Canada
- 4) 3 Rs principle helps in_ of natural resources:
- A) Depletion
- B) Consuming
- C) Burning
- D) saving
- 5) Which of the following country experienced forest fire at large scale?
- A) Japan
- B) Srilanka
- C) Australia
- D) Canada
- 6) Which of the areas of Pakistan is more vulnerable to earthquaks?
- A) Potowar platea
- B) Indus plain
- C) Thal
- D) Northern mountains
- 7) The biggest flood in Pakistan that damaged life and property occurred in:
- A) 2010 B) 2011 C) 2012 D) 2013
- 8) From 1994 to 2014 people were affected b natural disaster:
- A) 5.4 billion
- B) 4.4 billion
- C) 3.4 billion
- D) 2.4 billion
- 9) In terms of economic losses, leading natural disasters in Pakistan are:
- A) Floods
- B) Land sliding
- C) Earthquakes D) Cyclone
- Q.2 Give Brief answers to the following questions.

Q.1 What is a natural disaster?

Ans: A natural disaster is an unforeseen and sudden occurrence of an event resulting from naturel processes of the earth. They cannot be predicted nor avoided, flood, volcanic eruption, droughts, landslid, cyclone and earthquake are example of natural disaster.

Q.2 Define Global warming? Ans: Global warming can be described as an increase in the average temperature

of earth atmosphere and ocean. Which has a great danger for living phenomenon on earth.

Q.3 What are the primary and secondary impacts of natural disaster.

Ans: Primary effects of natural disaster are collapse of building, human casualities and destruction of infrastructure. Secondary effects are indirect effects that appear later and are the results of primary effects such as power failure, spreading of a disease, fires from broken gas pipe and psychological damage etc.

Q.4 How can we preserve natural resources by using recycled thing?

Ans: We can preserve matural resources by using recycling of medians.

Ans: We can preserve matural resources by using recycling of used materials into newProducts.

Q.5 What type of natural disasters are more common in Pakistan?

Ans, Earthquakes, floods and droughts and common natural disasters in Pakistan.

Q.3 Give detailed answers to the following questions.

Q.1 Why are developing countries more affected by natural disasters that than of developed countries.

Natural disaster Ans: affect both developing and developed countries, but developing countries are more vulnerable to natural disasters. It is a fact that majority of lives lost and affected by natural disasters are reported in developing countries. In developing countries people live in usafe and dangerous locations such as, river banks, steep slopes and floods pains because of poverty, these people are more vulnerable to a natural disaster. The developing countries have no risk management system and lakes of training personnel lead to destruction by a natural disaster. Developing countries, governments, usually lake resources, Planning and implementation in

Millat Middle Guide occurrence of a natural disaster, supply of water, electricity, food, and medicines become scare and people confronts a lot of problems.

can human activites Q.2 How contribute to natural disasters? Explain.

been have activities Human impacting the environment in a costly Ans, overpopulation, Today way. . deforestation, growing settlement and consumption of fossil

fuels have a direct impact on our environment and cause globál warming, Rising temperature due to global. warming has affected wather patterns resulting in heat waves, cyclones, floods and forest fires etc.

- · Use of chemical fertilizers, regular ploughing and poorly managed irrigation system cause land degradation. Drought occurs and it is harder to grow crops.
- Deforestion by human to establish urbanization can lead to landte drought and flood.
- Man made water reservoirs like dams and lakes can also be responsible for floods, when it heavy rains, dam releases water at once which can cause floods.
- Rising level of sea is a great treat to islands and coastal areas.
- 3) What measures can be taken to reduce the impact of natural disaster?

Ans: Here are some ways to reduce the impact of nature disaster:

- B) Preparedness: Establishment of early warning system for prediction of disaster like floods, storms and tsunamis. Awareness must be created in people created in people regarding disasters.
- C) Response: Quick evacuation of people from affected areas. Medical assistance Should be provide on urgent basis.

Use of modern technology suh as drones to locate the survivors and point outthem to rescue team.

- D) Rehabilitation: Restoration of basic needs such as water, food and shelter, seek Co-operation and expertise from the world to help here for the affecties.
- E) Prevention mitigation; and Improvement of infrastructure such as bridges, roads, dams and levee banks to reduce the impact of flooding.

The government should take strict policy on use of land and on building design.

Chapter 6 Changing Earth and Human Activities

0.1 Choose the correct option:

- physical weathering is also known as weathering.
- A) Organic
- B) Biological
- c) Mechanical
- D) Chemical
- of the world's population lives in urban areas.
- A) 25 %
- B) 56.2 %
- C) 76.8 %
- D) 80 %...
- in the rocks chemically react with water, oxygen and carbon Dioxide.
- A) Gases
- B) Minerals
- c) Plants
- D) bones
- 4) Wind erosion usually occurs in areas.
- A) Wet
- B) Humid
- C) Dry
- D) Coastal
- are the main cause of coastal erosion.
- A) Waves
- B) Glaciers
- C) Winds
- D) movement of earth
- 6) The Grand Cyclone is an example of __erosion.
- A) Wind
- B) Water
- C) Glacial
- D) Mass
- 7) Glacial erosion only occurs in __areas.
- A) Hot
- B) cold
- C) Moderate
- D) Temperature
- 8) In coastal erosions, waves_ rocks.
- A) Weaken
- B) Strengthen
- C) enlarge
- D) Shorten
- 9) A Sea____is an natural bridge.
- A) Cave B) Arch C) Stack D) Cliff
- 10) ____ prevents the erosion and help in soil conservation.
- A) Trees
- B) Agriculture
- C) Over grazing D) Urbanization
- B) Give Brief answers to the following questions?
- 1) How is weathering different from erosion?

Ans, Weathering is the breakdowns of rocks into smaller pieces on the surface of the earth while erosion is the moving or shifting of smaller pieces of broken rocks by natural forces such as wind, moving water and glaciers.

2. What are causes of mass wasting?

Ans: Mass wasting may occur due to earthquake, heavy rain, removal of vegetationand over-steeping of slopes.

3. What are the best ways to prevent soil erosion?

Ans: Planting of more trees, stopage of overgrazing and terrace, wall building are are the best ways to prevent erosion.

4. Identity the processes involved in coastal erosion?

Ans: The following processes are involved in soil erosion:

- i) Hydraulic action
- ii)Attrition
- iii) Abrasion
- iv) solution

5. Give names at least four land forms associated with coastal erosion?

Ans: Some coastal land forms formed by erosion are cliffs, headland, caves and arches.

Detail Qusetion/ Answars

1. How do wind, water, and glacier cause erosion? Discuss in detail.

Ans: Erosion: Erosion is the moving or shifting of smaller pieces of broken rocks by natural forces such as moving water, and glacier, wind etc.

- i) Wind Erosion: Wind erosion involves the movement of dust, sand and soil from one place to another. Wind erosion occurs commonly in dry and plain areas. It is even more significant in deserts due to dust storm.
- ii) Wind erosion: However, wind erosion change areas into productive agricultural land by carrying and deposting dust or minerals rich soil. For Example, loess fertile Soil was deposited by wind in china's yellow river basin.
- iii) Water erosions: Fast running water . (rain) (stream, river) is the most

Millat Middle Guide

significant agent of eros. As the water flows it cuts into the soil and rocks, thus it plays in wearing down and forming different landforms. Speed of running some water quietly erodes some streambeds and river banks. The Grand canyon of the colorado River Is a good example of water erosion.

iv) Glacier Erosion: Just Like wind and water, glaciers are active agents of erosion. Glaciel erosion only occurs in cold areas. Over time glacid movements change the landscape, carrying out valleys, farming lakes, and wearing down mountain's tops.

Q.2 Define wathering and explane differece between physical and chemical weather.

Ans: Weathering is the breaking down of rocks into smaller pieces on the surface of the earth.

(mechanical weathering i) Physical weathering)

In physical weathering large masses of rocks and broke down into smaller pieces without a chemical change. It is also known as mechanical weathering. For instance, water gets into the cracks of rocks and then expands due to temperature change. And causes the rocks to breaks.

ii) Chemical weathering

In chemical weathering composition of rocks changes. Minerals in the rocks Chemically react with water, oxygen and carbon dioxide and transform into new substances. It is also known as rock decomposition. Majority of the world's caves have been formed by this process.

How do human activates affect Q.3 erasion?

There are several reasons of Ans: erosion and undoubtedly human activates arethe main cause of soil erosion human activities, mainly deforestation, agriculture, mining excessive and

urbanization, are changing the shape The shape of the surface of the earth.

- i) Deforestation:- Deforestation refers to decrease in areas of forests by cutting down the trees. Deforestation causes extensive soil erosion all over the world. As trees support the soil with their roots, land becomes exposed when the trees are cleared-Deforestation degrades the soil structure, because it upset the balance of soil nutrients.
- ii) Agriculture:- It is also one of the oldest professions of men. Soil losses it valuable and fertile topsoil during farming practices such as tilling and ploughing and harvesting. The extensive use of chemical fertilizers and pesticides degrade the quantity of soil. Intensive use of agricultural lands and deforestation are the major causes of deforestation.

iii) Industrialization:

The industry is another human activity that causes soil evasion. Many industries play a vital role in the destruction of landscapes, depletion of Forests and contamination of fertile soil and water. Similarly industries like the agro-industry, tourism industry, paper industry, and timber industry or furniture-based industry play a significant role in deforestation.

iv) Urbanization:- The accelerated urbanization multiplies the chances of soil Erosion. Urbanization is the process of shifting or migration of people fromruler areas to urban areas. Soil erosion starts begins to clear when construction vegetations. Many roads, building, housing schemes and industries are set up which ultimately cause deforestation, loss of soil and decrease in

cultivable land. The reduction in cultivable area tends to pose a threat to The food security for humans.

جه کرانی جسو

جواب: سائمبدانوں نے آلات کی مدوے زین کی اندرونی ساخت کا کھوج لگا یا ہے۔ زیمن کی کہ توں یا تہوں ساخت کا کھوج لگا یا ہے۔ زیمن کی کہ توں یا تہوں

ے بی ہے جوایک دوسرے سے جڑی ہوئی ہیں، لیذاز مین کو کیمیانی مرکبات اور ساخت کی بنیادی یہ تمین اہم ارضیائی تہون میں تعیم کیاگیاہے۔

1. تشرارض (Crust)

موال 3. آپ کے خیال میں پاکستان میں زلز لے کوں آتے ہیں؟ جواب: جغرافیائی طور پر پاکستان دوحر کاتی پلیٹوں کی سرحد پرواتع

ہے۔ ہند آسر یلین اور بوربوریشین پلیٹیں۔ باکستان چن والد لائن پرواقع ہے۔ پلیٹوں کی در میانی حد باکستان کی شال مشرق اور

جنوب مغرب میں کا فتی ہے۔ ہند۔ آسٹریلین پلیٹ بوریشین۔ پلیٹ سے مکراجاتی ہے۔ سندھ، پنجاب اور آزاد جموں سمیر ہندوستانی پلیٹ

کی شال مغربی کنارے پر واقع ہیں جبکہ بلوچستان اور خیبر پختو نخوا کا مشعب بیشر میں میں میں تعریب کا میں میں میں میں میں اور میسر پختو نخوا کا

بیشر حصہ یویشین بلیث کے کنارے پر واقع ہے۔ وہ علاقے جو حرکاتی بلیٹوں کے کنارے پر ہیں زلزلوں کا زیادہ شکار بنتے ہیں۔ یمی وجہ ہے

کہ اکور 2005 میں آزاد جموں و کشیر سمیت پاکتان کے شالی

علاقے زلز لے عدید ما ثرہوئے۔

سوال 4. چانوں اور معد نیات کی وضاحت کریں۔

جواب: چٹان: چٹان ان قدرتی ادوں کامر کب ہوتشر

ارض مفوس حصد بناتے ہیں۔ چٹانیں صرف ایک یائی معدن پ

مشمل ہوسکتی ہیں۔ چٹان کو اس کے مرین ہوسکتی ریک، جمامت اور ساخت کی بنیاد پر الگ کیا جاسکتا ہے۔ تمام چٹانوں کے

بنیادی حصے معد نیات ہیں۔

معدنیات: معدنیات کھوس غیرنامیانی طور پر بنے ہوئے ادے ہیں۔ ان کی قلمی ساخت ہوتی ہے جن کی مخصوص کیمیائی ترکیب ہوتی

ہے۔معدنیات عناصرے بے ہوتے ہیں۔

موال 5. جغرافيه دان GIS كيول استعال كرتي اي

جواب: جيو كرافك انفار ميش (GIS):

بدنبر: از بین کی ساخت اور چنانوں کی اقسام مص

1. مي جواب كانتاب كري:

1. محوى اعروني قلب لوب اور _ يمشمل موتاب_

الفستانيا برستيل

ن- كرومائك د كل

2. حركاتي بليش ير تير د بي بيل

الف كره حيات بي بدكره آب

ج- كره جرى

3. طبقات/تهد بنانا چنانوں کی خصوصیت ہے۔

الف-آتى بالمغيرة

ج- تهددار دراخل

4. تشرارض اور محوس اورى مينشل ملاكر بناتے ہيں۔

الف-براعظمول ب-حركاتي يليش

ج- كره جرى د-ايستهينوسفئير

5. حركاتى بليك كانظريه من بيش كياكيا-

الف-1957 بــ 1967

ت-1977ء

6. پاکتان کے شالی علاقے اور آزاد کشیر کے کنارے پر واقع

-U!

الفداندين پليث بيسيك پليش

ج-افريقي بليش ديوريشين لينش

7. عگرمراک جان ہے۔

الف-تهدوار ب-متغيره

ج-آتی دراظی

8: زمین کی سب ہے بی تہد ہے۔

الف- قشر بدمينل

ج- قلب درايستهينوسفير

سوال2. درج ذیل سوالات کے مختر جوایات دیں:

سوال 1. زين كاندروني ساخت بناي اوليبل كريى؟

جو کرافک انفار میشن سسٹم زمین کی سطی ہوزیش سے متعلق ڈیٹا کو جع كرنے، ذخيره كرنے اور ظاہر كرنے كاايك نياطريقد ہے۔ مقام يا يوزيش كاظهارى مخلف طريقول سے كيا جاسكتا ہے جيے عرض بلد ادر طول بلد، پت یا ڈپ کوڑ۔GIS سٹم ایک نقشے کی بہت ہے مخلف قتم کے ڈیٹا کو و کھا سکتا ہے جیسے کہ سو کیں، عمارتیں اور يودے وغيره- سيكى بھى جكہ اور لوگوں كے بارے ميں تفصيلى معلومات فراہم كرسكتا ہے جيے سيلاب ياكى آفت كاخطرہ ہے۔ در ف فیل سوالات کے تفصیلی جوایات دیں۔ سوال 1۔ حرکاتی پلیٹوں کے نظریہ کی تفصیل سے وضاحت کریں۔ حركاتي المنس كانظرية: حركاتي لليش كا نظرية 1967 (Plate Tectonic Theory) یں میکزیے (Meckenze) اور پار (Parker) نے پیش کیا تھا۔ زمین کی سب سے بیرونی تہہ کرہ حجری بڑے مکروں میں تقسیم ہے۔ ان مکروں کو جری پلیش کہا جاتا ہے۔ لفظ "Tectonic" کا مطلب حرکت ہے، لہذائیکٹونک پلیٹ کامطلب ہے حجری پلیٹوں کی حرکت۔ ایستھینوسفیئر میں حرم میسلی ہوئی چانوں کی مسلیل حرکت حرکاتی پلیٹوں کی حرکت کااصل محرک ہے۔ان حرکات کے نتیج میں، پلیٹ کے کناروں پراہم زمینی خدوخال بنتے ہیں۔ سوال 2. زمین کی مخلف تہوں کی درجہ بندی کریں اور ایک لیبل

جواب: سائندانوں نے آلات کی مدد سے زمین کی اندرونی ساخت کا اندازہ لگا یا ہے۔ زمین کئی پر توں یا تہوں سے بن ہے جوایک ماخت کا اندازہ لگا یا ہے۔ زمین کئی پر توں یا تہوں سے بن ہے جوایک دوسرے سے جڑی ہوئی ہیں، لہذاز مین کو کیمیائی مرکبات اور ساخت کی بنیاد پر تین اہم ارضیائی تہوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔

(Crust) تشرارارض (Crust))

(Mantle) در میانی ت

(Core) اندرونی پت (Core)

شده خاکه بنائیں۔

1) تشرارض (Crust):

یہ زمین کی سب سے بیرونی ٹھوس پرت ہے، عام طور پر تقریبا8-40 کی برآ مدے ملک کا کومیٹر موثی ہوتی ہے۔ زمین کے جم کا تقریباایک فیصد اور زمین معد نیات کے ذرائع:

کیست کا دھافیصد قشر ارض سے بنا ہے۔

(2) مینل (در میان ب ت) (Mantle):

دو سری تهد مینل ہے جو بہت کرم ہے اور کیفٹ چانوں پر مشتل ہے۔ مینل کی مونائی تقریبا 2900 کلومیٹر ہے۔ یہ زمین کے جم کا تقریبا 84 فیصد ہے اور ومین ک 67 فیصد کمیت پر مشتل ہے۔ مینل کا دیری حصد کرہ جمری (0-100 کلومیٹر) اور نچلا حصہ استحمین کا دیری حصد کرہ جمری (0-100 کلومیٹر) اور نچلا حصہ استحمین مشیر (250-250 کلومیٹر کے در میان) پر مشتل ہے۔ مشیر (250-250 کلومیٹر کے در میان) پر مشتل ہے۔ کور (مرکزی حصہ یا قلب زیادہ تر لوہ اور نکل ہے بنا ہے۔ قلب زیادہ تر لوہ اور نکل ہے بنا ہے۔ قلب زیادہ تر لوہ اور نکل ہے بنا ہے۔ قلب زیادہ تر لوہ اور نکل ہے بنا ہے۔ قلب زیادہ تر لوہ کا دین کا مرکزی حصہ یا قلب زیادہ تر لوہ اور نکل ہے بنا ہے۔ ور زمین کریں کے جم کا 15 فیصد اور زمین کمیت کا 250. فیصد ہے۔ کور زمین

مالع بیرونی قلب:

یہ تہہ مائع شکل میں نکل اور لو ہے ہے مشمل میں نکل اور لو ہے ہے مشمل ہے۔

ہے۔اس کی ساخت وہی ہے جواندرونی تھوس قلب کی ہے۔اس تہہ کی موٹائی تقریبا 2250 کلومیٹر ہے۔

كى ساخت كاسب سے كثيف حصہ ہے۔اسے مزيد دو تہوں ميں تقسيم

اندرونی کھوس قلب ہے ہے کھوس حالت میں او ہے اور نکل میں مشتمل ہے۔ یہ زمین کی سب سے بھاری تہد ہے۔ کھوس اندرونی قلب کارداس (Radius) 1220 کلومیٹر ہے۔

سوال 3- چنانیں خطے کی معیشت میں اہم کردار ادا کرتی ہیں۔ وجوہات بتائیں۔

جواب: چانیں ہاری دوزمرہ کی زندگی میں بہت مفید ہیں۔ یہ ملک کی معیشت کے لیے انتہائی اہم ہیں۔ انسانوں کی بنائی ہوئی ہوہر چیز پھروں اور معدنیات سے شروع ہوتی ہے مثلا نمک، ٹوت پیسٹ، ادویات، ہرتن وغیرہ۔ صنعتیں ملک معاشی ترقی میں اہم کر دار اداکرتی ہیں اور فیکسوں اور ہر آ مدات کے ذریعے حکومت کے لیے محصولات بیداکرتی ہیں۔ زیادہ تر صنعتوں کا انحصار توانائی کے معدنیات اور تعمیراتی مواد پر ہے جو چٹانوں سے حاصل کیے جاتے معدنیات اور تعمیراتی مواد پر ہے جو چٹانوں سے حاصل کیے جاتے ہیں۔ وادی سوات کا گہر سبز زمرد، مردان کا گلابی پھراج اور ہنزہ کا گہر اسرخ روبی دنیا کی قیتی پھروں میں سے ایک ہیں۔ ایسے پھروں کی ہرآ مدسے ملک کازر مبادلہ بڑھ سکتا ہے۔

بيو كران بسيد تبت معمر تفع معمر تفع كما يك مثال ي ا_ ين الكويل بدرامن كوه ج_آتش فشال 1-12 800 ورج دیل موالات کے مختر جوابات العیں

「中国はなり」

جواب ! " تهدوار بهار ! وه بهارجو حركاتي بلينول كران ي پراہونے سے ختیں۔

انھیں تہدوار پہاڑ کہتے ہیں۔ خم بڑنے کے عمل سے ونیا کے تقریباتھ عظیم پہاڑی سلسلے وجود میں آتے ہیں۔ قراقرم مالیہ، الی (Andes) ادرایدزیز (Rockies) ادرایدزیز (Alps) دار بہاڑوں کے سلسلے ہیں۔ بیبنادی طور پر تہد دار اور حفرہ چانوں پر مشمل ہیں۔

سوال 2_ پہاڑوں کی اہمیت کی وضاحت کریں۔

جواب: الهميت: ١) شالي بهار وسطى ايشياء، جين اور ياكتان کے در میان طبعی اور نقافی تقسیم ہیں۔

2) بہاڑی سلسلے برش کی اقسام پر اثر انداز ہوتے ہیں۔

(3) معدنیات، لکڑی اور مجلوں کے ذریع ہیں۔جو کی صنعتول جیے فرنیچر، چب بور ڈاور کیمیائی صنعتوں کو خام مال فراہم كرتے ہیں۔

4) بہاڑی علاقوں کی قدرتی خوبصورتی ساحی مقامات کو فروغ دی ہے جو کرمنوں میں مقامی لوگوں کی آمدنی کاذر بعد ہیں۔

سوال 3۔ آتش فشال پہاڑے کیامرادے؟

آتش فشال بہاڑ: آتش فشال بہاڑ مخروطی شکل کے پیڈ ہیں جو آتش فشال کے سوراخوں کے گردلاواکے جمع ہونے سے خ ہیں۔ زیادہ تر آتش فشاں مرکوز پلیٹوں کے در میان بنے ہیں اور کچے حر کاتی پلیٹوں کے اندرونی حصوں اور پلیٹ کی صدود کے قریب ہوتے ہیں۔ پلیٹ کے اندرونی حصول میں واقع آتش فشال اور پلیث کی باونڈریوں کے قریب واقع ہو، ہائ سیاف (Hotspot) آئن فثال كهلات بي-

المت ذل كانيذ . ہے جانیں فیق معد نیات جے پٹر وہم وغیرہ کاذریعہ ہیں اور کسی ملک کو درمبادلہ فراہم کرنے کے لیے بر آمد کی جاعتی ہیں۔ مزید برآل، پٹرولیم محریلو اور صنعی استعال کے لیے اید من کا زریعہ ہے۔ خوراک کاذریعہ: غذائی اجزاء میے سودیم کلورائیڈ (تمک) تہہ وارچانوں سے ماصل ہوتا ہے۔ جو کھانا یکانے میں استعال ہونے والى معدن ہے۔

> يهاد سطح مر تفع اور واديال باب تبر2:

ع جواب كامتاب كرين:

مع زمين پر قدرتی خدوخال کو کہاجاتا ہے۔

جرز من افكال دربستيال

سطے مرتفع کو بھی مجھی زمین بھی کہاجاتاہے۔

دميرتما ب-بهاريال ع-بهار و-وادى

3۔ مالیہ کا پہاڑی سلسلہ پہاڑی ایک مثال ہے۔

التهدوار بدبلاك حدة تش فشال دريار

4_فعال آتش فشال عام طود يرسمندرك ارد كرد يائے جاتے ہيں۔

المجراوقيانوس بدبحرالكافل

ج- بجربند و- بحر منجد شالي

5۔ عددی کرو حوالہ مشمل ہے جو ہمیں کی جگہ کا درست مقام فراہم کرتاہے۔

د-8نمبر

اد2 نبر بدنبر ح-6 نبر

-01 V نماواد یال کے عمل سے بتی ہیں۔

لدوزيا ب- محيشرز عدمندر

U نماں وادیاں کے عمل سے بنی ہیں۔

المواؤل ب-سمندرى ليرول 5-667

مريد رفي على من واقع ہے۔

المشرقى افريق

د-شاليامريك ج-آسريليا

مٹی کے آتش فشال کے مجھ علا قوں میں واقع ہیں۔

اربنجاب

د- خيبر پختونخوا ج بلوچتان

قراقری مالیہ اور کو بندو کئ باکنان کے علی بادی ملاكات الماسي بالا تغريبا شرق سعرب سعين ميل موے ال - سلید کوه، وزیر ستان کی پہاڑیاں، کوہ سلیمان اور کیر حری سلد پاکتان کے مغربی پہاڑوں میں شال ہے۔

سوال 5- بهادون اور معمر مح ك ووضوميات كاموازندكري: جواب: پہاڑ: پہاڑ کے مندرے کم از کم 600 میٹر بلندی پر ہوتایں ان كا سلحاكم از كم 50 برحمه عمودى وعلوانول يد مضمل موتا ي

ور ن والات ك النميل جوابات وي!

موال 1- مع مرتفع کی تمن اقسام کے نام بتائیں اور بتائیں کہ وہ کیسے بنی ہیں۔ ہرایک کی ایک مثال دیں۔

يه ميز نماز من خدوخال ہيں۔جو سط سمندر سے کمانے کم 300 ميٹر بلند اقسام: -ענטאי

> 1) بين الكوى مع مر تفع Intermotane Plateau سطح مرتفع جو پہاڑوں ہے تھرا ہوا ہوا ہے بین الکوہی سطح مرتفع کیا جاتا ہے۔ جیسے تبت اور بولیوین سطح مرتفح وغیرہ۔ تبتی سطح مرتفع شال اور مشرقی اطراف مین کن ولن (Kunlun) اور سمیلیان (Qilian) پہاڑوں کے در میان واقع ہے اور اس کے جنوب میں مالیہ واقع ہے جبکہ بولیویائی سطح مر تفع انیڈیز (Andes) بہاڑ کے دوسلسلوں کے درمیان واقع ہے۔ یہ ونیا کی سب سے بلنداور ب ہے وسیع سطح مر تفع ہیں۔

دامن کوی سی مر تنح (Piedmont plateau) ووسطح مرتفع جس کے ایک طرف بہاڑ اور دوسری طرف میدان یا سمندر واقع ہو دامن کوہی سطح مرتفع کہا جاتا ہے جیسے کہ پٹا گونیا کی سطح مر تفع اور يو تحوار كي سطح مر تفع وغيره-ارجنتينا ميں پڻا كونيا كى سطح مرتفع اینڈیز کے بہاڑوں اور بحر او قیانوس کے در میان واقع ہے۔ جبکہ پاکستان میں سطح مر تفع ہو مخوار کے شال میں بہاڑ اور جنوب میں سندھ کامیدان واقع ہے۔

(Volcanic plateu) عمر تلع (Volcanic plateu)

جب أنش فنال عظم موسة لاوے كى تهد وسيع على قول كم جميلاتا ب تو 一年していいまっといい しいいとといいいないないというしまりしまり ことかっ وخادت كريد جواب: واويل:

بیالہ نمازیریں فوں کو سنگا نز (Synclines) کہا جاتا ہے۔ جبکہ سنكا كنزے واويال وجود على آتى اللاء محراب نما بالاتى تبول ے مم دار پہاڑ بن جاتے ہیں اور زیریں تبول سے واویاں بن جاتی ہے۔ یہ واویاں دریاؤں یا معیشیرزے عمل کی وجے الالا نماعل

بتالى يى۔

1) در یالی وادیاں؛

V من وادیاں دریاؤں کے عمل کٹاوے بنی ہیں۔ یہ کمرے، عل اور لمے محرے نماہوتے ہیں جود و د ملوانوں کے در میان واقع ہوتے ہیں۔ بیدوریاؤں یاند یوں کے کٹاؤ کے عمل سے بنے ہیں۔

2) كليشاكي واديان:

برفانی علاقوں میں واقع وادیاں U شکل کی بنتی ہیں۔ U نما وادیوں کے كنارے عمودى و حلوان والے اور فرش صفے ہوتے ہیں ، يہ معيشر كے كٹاؤكا بتيجہ ہے۔

سوال 3- انسانوں یہ طبعی ماحول کے کیائے اے ہوتے ہیں؟ جُواب ؛ طبعی ماحول اور انسانوں کے در سیان معیدہ تعلق کو سمحمتا ضروری ہے۔ طبعی ماحوں وسائل مہیاکر تاہے اور انسان ان وسائل کو بروئے کارلا کراپنی معاشی اور ثقافتی ترقی کو یقینی بناتاہے۔ طبعی ماحول وه بنیاد فراہم کرتاہے جس پرانسانی سر کرمیان واقع ہوتی ہیں۔

بہاڑوں پر پرا گاہیں، جنگلات اور سیاحی مقامات پائے جاتے ہیں یہ دریاؤں کے ذرائع ہیں جو نظینی علاقوں کو پانی فراہم -425

میدانی علاقوں کوزراعت کے لیےاستعال کیاجاتاہے۔ (2

سطح مر تفع جنگلات اور معد نیات فراہم کرتے ہیں۔ (3 عاره منطقه مین آب دمواکی ساقهام بیل

2۔ درج ذیل سوالات کے مختر جوابات دیں۔

سوال 1: آب و موا کا خطہ کیا ہے؟ دنیا کے مخلف آب و موا کا خطہ کیا ہے؟ دنیا کے مخلف آب و موا کا خطہ کیا ہے؟ دنیا کے مخلف آب و موا کا خطول کے نام بتائیں؟

جواب؛ آب وہواکا خطہ ایک جغرافیائی علاقے ہے جس میں فطال درجہ حرارت، ہواکاد باؤ، ہواؤں اور بارش کی ایک جیسی خصوصیات شامل ہوتی ہیں۔ اس کا مخصوص محل و قوع، نباتات اور او گوں کی معاشی سر کرمیوں کو ظاہر کرتاہے۔اے قدرتی خطہ بھی کہاجاتا ہے۔ آب وہوا کے خطے:

زمین کی سطح پر تین بڑے آب و ہوا کے حطے ہیں۔ان خطوں کو منطقہ حارہ، معتدلہ اور باردہ کہتے ہیں۔ یہ تقسیم درجہ حرارت کی بنیاد پر کی گئی ہے۔ حارہ کرم ہے، معتدل اور باردہ سرد ہے۔ان میں سے ہر ایک خطے کو درجہ حرارت اور نمی میں فرق کی بنیاد پر مزید علاقوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔

سوال2۔ کرم صحراؤں کے محل وقوع اور نباتات کے بارے میں بتائیں۔ بتائیں۔

جواب: دنیا کے بڑے گرم صحرابراعظموں کے مغربی حصوں میں خطہ استوا کے 13° اور 30° شال اور جنوب کے در میان واقع ہیں۔ ان میں صحرائے صحارہ (شالی افریقہ) عظیم آسٹر یلوی صحرا (اسٹر یلیا)، صحرائے عرب (سعودی عرب)، دشت لوط (ایران)، صحرائے تھر (پاکستان)، کالاہاری اور نمیب صحرا (جنوبی افریقہ) اور موجاوی (شالی امریکہ) شامل ہیں۔ موجاوی (شالی امریکہ) شامل ہیں۔

مرم صحراؤل كى نباتات:

گرم صحراؤں کے بودوں میں کیکٹی، کانے دار جھاڑیاں اور بول شال
ہیں۔ یہ بودے بانی کواپنے زیادہ دیر تک روک سکتے ہیں۔ ان بودوں
کے بتوں سے بانی کا اخراج کم سے کم ہوتا ہے۔ کھوری ان علاقوں
میں ہوتی ہیں جہاں زمنی بانی وافر مقدار میں موجود ہوتا ہے۔
سوال 3۔ منڈراکے علاقے کی آب وہوا کی خصوصیات کیا ہیں؟
جواب؛ منڈراایک بے در خت میدان ہے جود نیا کی شال میں واقع جواب؛ میزراایک بودر خت میدان ہے جود نیا کی شال میں واقع ہے۔ یہ ایک سرد صحر ااور ویران زمین ہے جو جھیلیوں، تالا بول اور

من الما اور كمانے كى المان اور كمانے كى (4) مان كومتا و كرتى ہے المان اور كمانے كى عادات كومتا و كرتى ہے۔

5) آب وہواکا پودوں، فصلوں کے نظام، مویشی بانی اور پھھ صنعتوں وغیر پر مجر ااثر ہوتا ہے۔

3ب

ونیایس آب وہواکے خطے

1) آب وہوائے خطہ کو ۔۔۔۔ بھی کہاجاتا ہے۔ اور تی اب مصنوعی جے ثقافتی دے ساجی

2) حاری برساتی جنگل خط استوا کے شال اور جنوب کے

در میان دافع ہے۔ ا۔20°-10° کے ا

ح-°30°-30°-د

3) خطاستوا ہے جو قطب شالی اور جنوب قطبول کے در میان واقع ہے۔ در میان واقع ہے۔

ا۔°0 عرض بلد ب۔°90 غرض بلد

5-23.5° مند د-23.5° مند

4) سطح سمندرے بلندی درجہ حرارت میں کا سبب بنی ہے۔

الاضافه ب- كي ج-تفاوت د-ساجي

راعظمی علاقوں میں درجہ حرارت کی تفاوت ہوتی ہیں۔

ارزیاده ب-کم ج-عام د-بهت کم

6) زمین کی سطح پر آب وہوا کے منطقے ہیں۔

ا_2 ب_ 3_ ب

7) مفتول مسلسل اند هرے میں رہتا ہے۔

ا - بحره روم رج - سنيس رج - سنيس

8) دنیا کے بڑے کرم صحر ابراعظموں کے کناروں پرواقع ہیں۔

ا_مغربی ب_مشرقی ج-شالی د-جنوبی

) بحره روم کی آب و ہوامیں کرمی کاموسم خشک ہوتا ہے۔ ا۔ مختر ب لی سے طویل

ج_بہت مخفر د_بہت طویل

Scanned with CamScanner

(Latitudes) :ルググ

كى جكه كاعرض بلد خطه استواست اس كے فاصلے كوظاہر كرتا ہے۔خط استوامفردرج عرض بلدے اور سددنیا کے اوسط میں واقع ہے۔ خط استواكے قريب والے عرض بلد زيادہ مقدار ميں هسى توانائى حاصل و كرتے بيل جبكه ان سے دوروالے كم مقدار همى توانائى عاصل كرتے الل-ال خطراستواكے قريب كے علاقے كرم جبكه قطبى علاقے المنذے ہوتے ہیں۔

سمندرى اثرات:

سمندرى اثرات ساحلى علاقول كو كرميول مين فهند ااور سرديول مي كرم ركھتے ہيں۔اس ليےساطى علاقے كرميون اور سرويون مي معتدل رہے ہیں۔ساطی علاقوں میں کرمیوں اور سردیوں کے درجہ حرارت میں تفاوت بھی تم ہے۔

وہ علاقے جو سمندر ہے دور ہیں وہ سمندری اثرات سے متاثر شیں ہوتے بیں، موسمی طور پر وہ بہت زیادہ سر دیابہت زیادہ کرم ہوجاتے ہیں جس کے منتبح میں درجہ حرارت میں تفاوت کی حدزیادہ ہوتی ہے۔ سمندرى روعي اور مواكي:

سمندری روئیس سمندرول میں یانی کی حرکت کے رائے ہیں۔ سمندری روئیں دوستم کے ہوتے ہیں: کرم روئی اور سرورو تی ۔ گرم روئیں ساحلی علاقوں کو حرم کرنے کاسب بنتی ہیں۔

و هلوان کے پہلو:

و هلوان کی سمت کسی جگہ کی آب وہواکو بھی متاثر کرتی ہے جیسے کہ سورج کی طرف ڈھلوانوں کادرجہ حرارت ان ڈھلوانوں سے زیادہ ہوتاہے جوسائے میں ہوتی ہیں۔

سطح مندرے بلندی پر1000 میڑے لیے 2.5°C کی شرحے ورجه جرارت میں کی کاسب بنت ہیں۔اس کامطلب سے کہ سطح سمندرے اونجائی والے علاقے محندے جبکہ سطح سمندریر واقع

ولدل سے وظی ہوئی ہے۔ متقل مجد سلحاس آب و ہواک ایک اہم خصوصیت ہے۔ عدرا ہفتوں تک مسلسل اعرمے میں رہتا ے۔اوسط سالانہ ورجہ حرارت 12°C ہے۔ کرمیاں محندی ہوتی یں۔ سردیاں بہت سرد ہوتی ہیں کیوں کہ اس خطے میں درجہ حرارت 2°C-40°C میں ہوتی ہے۔اوسط سالانہ بارش تقریبا200 میلی میز ہے۔ سوال 5۔ بجروروم کے آب وہوا کے بودوں کی اقسام کی فہرست

مختلف فتم مخروطی پتول والے در خت جیسے چیڑھ، دیودار اور صنوبر بحره روم كى آب وجوامي بائے جاتے ہيں۔ يه درخت لمي اور سدا بہار ہیں ان کے ہے سوئی کی محل کے ہوتے ہیں اور ان کے تخيد هے ہوتے ہیں۔

ورج ذیل سوالات کے تفصیلی جوابات ویں۔ موال 1-برساتی جنگلات کی آب و موااور بودول کی وضاحت کریں۔ برساتی جنگلات:

برساتی جنگلات کمے در ختوں پر مشتمل ہوتے ہیں جن کی شاخیں اوپر سے مل كر چھترى بناتے ہیں۔ چھترى جنگل كى مجلى تہوں كوشد يدوھوپ، خشک ہواؤں اور شدید بار شوں سے بچانے اور نیچے جنگل کی نمی کو بر قرار رکھنے میں مدودی ہے۔ یہ چھتری سورج کی روشنی کوزمین تک آنے سے رو کتی ہے۔ان جنگلات کوسلواس (Selvas) کے نام ے جاناجاتاہے۔سلواس کی نباتات بت جھڑ در ختوں پر مشمل ہے، جسے مہاکئ، آیتوس اور ڈائی ووڈو غیرہ سب سے او نے درخت 50 منرك قريب بلندى تك پہنے جاتے ہيں۔ جنگلاتی علاقے كى زمين نباتات سے دھی ہوتی ہے۔ کیو تکے پتول کے گلنے سڑنے سے زمین

سوال 2_ ان عوامل كى وضاحت كرين جوكسى علاقے كى آب وہواكو マガンシャ

جواب: آب وہوا کے عناصر عرض بلد، سمندری اثرات، اونجائی، براعظمی اثرات اور سمندری روؤں جیسے عوامل سے متاثر ہوتے ہیں۔ اس تعامل کے نتیج میں زمین کی سطح پر مختلف قسم کے موسمی خطوں

المتدلكان

ای قطے میں کو بستان اور دیر کے علاقے شام ہیں۔ یہاں موسم مرااور موسم مراور کے علاقے شام ہیں۔ یہاں موسم مراور کے موسم کی اوسط بارش کی مد 5000ء۔ موسم کی مد کی مد 2000ء۔ مال میسم کے در میان ہے۔

نام خفك علم:

اس محطے میں چرال، وزیر ستان اور ووب کے علاقے شامل ہیں۔ یہاں موسم کرم کرم اور موسم سرما فعنڈ اہوتا ہے۔ یہاں اوسطا 250۔ موسم کرم کی میٹر ہارش ہوتی ہے۔

4) خشك نطه:

اس خطے میں گلگت بلتستان، کوئے اور مکران کے علاقے شامل ہیں۔ یہاں اوسط بارش 250 ملی میٹر سے کم ہے۔ گلکت بلتستان میں موسم کل شدید کرم اور موسم سرماسر دہوتا ہے۔

دنیا کے جنگلات محیح جواب کا متخاب کریں۔

1- ايميزون جنگل<u></u>ي

ا۔ نیم حاری جھاڑی دار جنگل ب۔ حاری کانے دار کا جنگل ا ع۔ حاری برساتی جنگل د۔ مخروطی جنگل

2- مارى برساتى جنگل ميس استے ہيں۔

ب-4 تبول ح-3 تبول ع-3 تبول

3- پاکتان کے جنگلات رقبے پر محط ہیں۔

3.6%_, 4.6%_& 7.5%_- 6.5%_1

4- زراعت ایک انسانی سر گری ہے جس میں۔

اردرخت برفعلیں جول ورکھای

-5- سال بھر زیادہ درجہ حرارت اور بار شوں کی وجہ ہے

جنگلات الشخے ہیں۔ ا۔ برساتی جنگل ب۔ مخروطی

البرسای جنفل ب مخروطی جنروانی درمینگرووز می ای درمینگرووز می معرائی نباتات زیاده تر سوالے علاقوں میں بائے

ا- کم بارش ب-موسلادهار بارش ح-معتدل درجه حرارت درجه حرارت موال 3- پاکتان کے اہم آب وہواوالے محلوں کی تطاعری کریں اور کمی ایک کی مخصیل سے وضاحت کریں۔

جواب: پاکستان ایک نیم جاری علاقے میں واقع ہے۔ یہاں پر مختلف مسم کی طبعی خدو خال پائے جاتے ہیں جیسے میدان، سطح مرتفع اور پہاڑ۔ اس کے جنوب میں لبی ساطی پٹی ہے۔ یہ تمام عوائل پاکستان کی آب وہواپر اثر انداز ہوتے ہیں اور نتیجتا یہاں چار مسم کے آب وہواپر اثر انداز ہوتے ہیں اور نتیجتا یہاں چار مسم کے آب وہواپر اثر انداز ہوتے ہیں۔ ان کو یہاں مختمر آبیان کیا گیا آب وہوا کے قبطے پائے جاتے ہیں۔ ان کو یہاں مختمر آبیان کیا گیا

تسام:

1) حاری ساطی محله: (Tropical coastal region)

یه محله جنوبی ساطی پی مشتل ہے جس میں دریائے سندھ، کراچی اور
کران کا پوراساطی شامل ہے۔ یہاں پر سال بھر سمندری ہوائی

چلتی ہیں۔ سمندر کے اثر کی وجہ سے درجہ حرارت کی روزانہ کی

تفاوت کم ہے۔ زیمن اور پانی کی غیر مساوی حرارت اور محندک کی

وجہ سے درجہ حرارت معتدل ہے۔

2) نیم حاری برا معظمی میدانی آب و بودا:

نیم حاری برا معظمی میدانی آب و بودا کاعلاقه سب نیاده و سبع ہے۔ یہ
ساحلی علاقوں کے علاوہ پورے سندھ کے میدانی علاقوں پر محیط ہے

پو تھوار سطح مر تفع اور شالی نمی پہاڑی علاقے اور صحرائے تھل بھی
اس خطے میں شامل ہیں۔

اس خطے کوذیل میں تین اقسام کے علاقوں میں تقسیم کیا جاسکتاہے: نیم مرطوب، نیم خشک اور خشک۔

3) بیم حاری برا مقمی پہاڑی آب وہواکا خطہ: پاکستان کے اس موسمی خطے کو مزید چار ذیلی خطوں میں تقسیم کیا جاسکا ہے جسے مرطوب، نیم مرطوب، نیم خشک اور خشک۔

اس خطہ میں مری شامل ہے۔ میر اوسط بارش 2000-1000 ملی میٹر ہے۔ یہاں موسم کمامعتدل اور موسم سرماشدید ہوتا ہے۔ 2) میٹر ہے۔ یہاں موب خطہ:

2) هيرات ، فرنجراور فرانسور ف كالايال كے ليے۔ 3)ور فت کوی کے بل اور زر می آلات کے لیے خام مال مبیا کرتے

4) يد دواؤل ے كے ليے استعال مونے والا خام مال، كنده بير وزه اور كوند فرابم كرتے ہيں۔

باكتان آم، نار عى، كيلے اور مجوركى بين الا قواى ماركيث مل اسے ذاکتے اور معیار کی وجہ سے بہت زیادہ ما تک ہے۔ پاکتان ان مچلوں کو کئی ممالک کوبر آند کر تلہے۔

سوال 4 جنگلات کی کٹائی کے تین اثرات تعیں۔

آلود كى، عالى حدت، سلاب، آنى آلودكى اور زينى كثاؤكا باعث خا ہے۔ لوگوں کو خوراک، بنیادی ڈھانچے اور ملازمتوں کے نقصان کا مامناكرنايرتا ہے۔

جنگلات کی کٹائی کے اثرات:

جب جنگلت كائے جاتے ہیں۔ توذخیرہ شدہ كاربن كازيادہ ترحصہ دوبارہ كاربن ڈائى اكسائيڈ كے طور پر فضا میں خارج ہوتا ہے۔اس طرح جنگلات کٹائی عالمی صدت برهانے میں اہم کرداراداکرتی ہے۔ سوال 5- باکتان کے لیے نیری جنگات کیوں مروری ہیں؟ جواب؛ پاکتان کے لیے نہری جنگلات بہت اہم ہیں ایک توب نہر کے کنارے پر واقع ہونے سے نہر کا تیز دھوے سے فی جاتا ہے جن طرح بلوچتان میں کاریز کا نظام ہے۔

کے کنارے پر سڑک گزرتی ہے نہرکے کنارے فارغ ہوتے ہیں ج جنگلات کے لیے موزو جگہ ہوتی ہے۔ نہر کے کنارے جنگلات لگانے میں ایک آسانی پر ہوتی ہے کہ اس کوسیر اب کرنائیں پڑتا۔

درج ذیل سوالات کے تفصیلی جواہات دیں:

سوال 1۔ تدرتی ہودوں اور زراعت کے در میان فرق کریں۔

قدرتی نباتات سے مراد ہودے در خت اور جھاڑی ہیں جو انسانی سر کرمیوں کے بغیر قدرتی طور پر استے ہیں۔ کی علاقے میں استے والے بودوں کی مسین وہاں کے طبعی خدوخال، بازش کی مقدار اور درجہ حرارت سے براہ راست متاثر ہوتی ہیں۔ زراعت میں انسان

المروطي جنكات ورفت الخالي:

> "ナーションーー ج ۔ بلوچستان کے سامل و۔ پنجاب کے میدانی علاقے 8- معظرووز ____ کی اہم افزائیش کابیں ہیں۔ بدجيل

ج۔مویش و۔ان میں سے کوئی تیں

در فاذیل والات کے محفرجوابات دیں:

سوال 1- جنگلات كودما ول دوست خوبيال بيان كريل

جواب: جنگلات این اور تجارتی استعال کی وجہ سے انسانی جواب: جنگلات کی کٹائی ایک لعنت ہے۔ یہ کم برشوں، فضائی زعر كى كے ليے بہت اہم ہيں۔

> جنگلت بارش کا باعث بنی بین اور فضائی آلودگی کو کم كرتے ہیں۔

بيد منى كے كثاؤ، لينڈ سلائيڈ تك اور سيلاب كو كوول کرتے ہیں۔

يہ جنگی حیات کے لیے قدرتی رہائش فراہم کرتے ہیں۔ اوال2۔ منگرووزجنگلات کی کیااہمیت ہے؟ منكر ووزجنگلات:

بسندھ کے ساحل (اندس ڈیلٹا)، بلوچستان کے ساحل اور جب ڈیلٹا کے ساتھ ساتھ اکتے ہیں۔

1)ان جنگات کو تیرتے جنگلات کے نام سے بھی جاناجاتا ہے۔ بیساطل انبر کے کنارے واقع جنگلات سایہ کاکام کرتی ہے کیوں کہ اکثر نبروں کے ساتھ دلدل پراستے ہیں۔

> 2) يدساطل كوتيزلېرول اور سمندرى طوفان سے بچاتے ہيں۔ 3) یہ کشی بنانے اور مائی گیری کو اوزار کے لیے لکڑی کا ایک اہم ذریعہ

> > 4) يه چونی مجلول مثلاً جھينے كى افزائش كاه بيں۔ الوال 3- جنگلات کے تجارتی استعال کیابیں؟

> > > جواب: تجارتی استعال:

1) کائوی کاکارو بار بنیادی سر کری ہے جو لکڑی یہ بنی بہت ی صنعتوں كے ليے خام مال مياكرتى ہے۔

بدفشكسالي اربارطيس ج ـ جنگلات کی کٹائی

آگ کے دوران مناثر ہوئے۔

ا - جایان ب- سری لنکا ج-آسريليا د- كينيرا

3RS اصول وسائل کے میں مدو کرتا ہے۔

ب_استعال كرنا

پاکستان کے علاقے زلزلوں کے لیے زیادہ خطرناک ہیں۔

الي محوار سطح مر تفع ب سنده كاميدان د_شالى يمارى

باکتان میں میں سب سے براسلاب آیاجی نے جان و

مال كو نقصان پہنچا يا۔

ب-2012 2010-

2016-2014-2

7)1994ء - 2014 تکاوگ قدرتی آفات سے متاثر ہوئے۔

ا-5.4 بلين

5-4.8 بس 8)معاشی نقصانات کے لحاظ سے پاکستان کی قدرتی آفات میں سرفہرست

دَ_طوفان 5-14-

س2-درج ذیل سوالات کے مختر جوایات دیں:

اسوال 1- قدرتى آفات كياب؟

جواب: ایسے قدرتی مظاہر جو انسان کی جان و مال کو نقصان پہنچا سکتے ہی قدرتی آفت کہلاتاہے قدرتی آفت زراعت، سر کیں، جانوروں کے مكن اور ماحول كوبرى طرح متاثر كرتاب - قدرتى آفت كے بنيادى اور ٹانوی اثرات ہوتے ہیں ان اثرات میں عمار توں کا کر جانا، انسانی بلا تنین اور تباه شده بنیادی بنادی دهانج ، بیاریون کا پھلنااور نفیاتی

خود ہودے لگاتے ہیں۔ فعلیں اگائی جاتی ہیں بعض ہودے ہیشہ کے ا المت ولكانية ليے ہوتے ہیں۔ جبکہ بعض ہودے عارضی ہوتے ہیں اس طرح فصلیں عموماعارضی ہوئے۔

باکتان کے پہاڑی ملاقوں میں مخروطی جنگلات کیون SUZI

مخروطی جنگلات:

شالی بہاڑوں میں دیودار کے درخت نقطہ انجمادے کم درجہ حرارت اور زیادہ بارس کی وجہ ہے استے ہیں۔ یہ بنیادی طور پر مخروطی ہوتے ہیں۔ جو ہمیشہ سبز ہوتے ہیں۔ کون یابیر میں عجموتے بیں اور عام طوری روآب و ہوائی پائے جاتے ہیں۔ يه خير پخونخوا من گلت بلتتان، ليب آباد، مانسهره اور سوات، پنجاب مي مرى، روالپندى، اسلام آباد، كوئد اور قلات (بلوچتان) ميں

استح بي درخول كي اجم اقسام ديودار، صنوبراور چره بيل-سوال 3۔ برساتی جنگل کی ایمرجنٹ تہہ کا جنگل کے فرق سے

جواب: بالائى يالىرجن تهد:

اس تہدین سب سے او نے درخت ہوتے ہیں۔ درخوں کے سے موٹے اور ہے جوڑے ہوتے ہیں۔ ان در ختوں کی اوسط اونجائی تقریبا200 ف ہے۔ یہ تہہ سب سے زیادہ دھوپ حاصل کرتی ہے۔اس کیے ہے زیادہ تر سورج کی طرف رخ کرتے ہیں۔

جكل كافرش:

جنگل کافرش بہت تاریک ہوتا ہے۔اسے سورج کی روشنی کم یانہیں ملتی۔ یے کرے ہوئے ہوں ہو مشمل ہوتا ہے جو سوتے ہیں اور دوسرے السلاب بدلیند سلائیڈنگ بودوں کے لیے غذائیت فراہم کرتے ہیں۔

قدر تي آفات

مح جواب كانتخاب كرين: 1) اکتان میں __ کوشدیدز لزه آیاجی نے بوے پیانے پر تباہی کی۔ بداكة بر2005 اراكة بر2008

د-اكةبر2007

ح-اكتر 2006

بیاری شامل ہیں ،ان قدرتی آفات میں زلز لے، طوفان، سیاب، آعرمی، والہ ہاری، اور شدید کری شامل ہیں۔

سوال 3- تدرقی آقات کے بنیادی اور ٹانوی اثرات کیا ہے؟ جواب: تدرقی آفات کے بنیادی اور ٹانوی اثرات کیا ہے؟ جواب: تدرقی آفات کے بنیادی اور ٹانوی اثرات ہوتے ہیں۔ بنیادی اثرات:

بنیادی اثرات قدرتی آفات کے براہ راست نتائج ہیں جیسے منہدم عمار تیں،انسانی بلاکتیں اور تباہ شدہ بنیادی ڈھانچ۔ عمار تیں،انسانی بلاکتیں اور تباہ شدہ بنیادی ڈھانچ۔ مانوی اثرات:

ٹانوی اثرات بلواسطہ اٹرات ہوتے ہیں جن کا سبب بنیادی اثرات ہیں۔ جسے بھی کی خرابی، بیاری کا پھیلنا، ٹوٹے ہوئے کیس کی بائیوں میں آگ لگنااور نفسیاتی بیاریاں وغیرہ۔

سوال 4۔ استعال شدہ چیزون کو دوبارہ استعال کر ہے ہم قدرتی وسائل کو کیے محفوظ رکھ سکتے ہیں؟

جواب: دوبارہ قابل استعال کا مطلب ہے استعال شدہ مواد کوئی مصنوعات میں تبدیل کرنا۔ اس سے قدرتی وسائل کو بچانے میں مدد ملتی ہے۔ اگر استعال شدہ مراد کوری سائیل نہ کیا جائے تو نئ مصنوعات بنانے کے لیے اور زیادہ وسائل استعال ہوں گے جو مسائل میں کی کا سبب ختاہے۔ اسطرح استعال شدہ بانی کے ضیاع کو دسائل میں کی کا سبب ختاہے۔ اسطرح استعال شدہ بانی کے ضیاع کو دوک سکتے ہیں۔

سوال 5- پاکتان میں کون کی قدرتی آفات زیادہ عام ہیں؟
جواب: پاکتان میں سیلاب، طوفان، ژالہ باری، گری کی لہراور
زلزلے یہ قدرتی آفات زیادہ عام ہیں۔ اس کے علاوہ جنگل کی آگ
اور زیادہ بارشیں بھی پاکتان میں یہ قدرتی عوامل عام ہیں۔

ورج ذیل سوالات کا تفصیلی جوابات دیں:
سوال 1- ترقی پذیر ممالک ترقی یافتہ ممالک کے مقابلے میں قدرتی
سوال 1- ترقی پذیر ممالک ترقی یافتہ ممالک کے مقابلے میں قدرتی

جواب: ترقی پذیر ممالک بہت ی وجوہات کی بنایر قدرتی آفات سے آسانی سے متاثر ہیں۔ جن میں سے چند مندر جہذیل ہیں۔ 1) خربت:

ترقی پزیر ممالک میں لوگوں کی اکثریت غیر محفوظ اور خطرناک جگہوں پر رہتی ہے جیس کہ:

دریاکے کنارے، عمودی دھلوان، سیلالی میدان اور مخیل آباد غیر قانونی اور عیر معالی میدان اور مخیر معالی میدان اور معاری بستیال - ایک مختیل کے مطابق ہر سال قدرتی آفات سے تقریبا 26 ملین افراد متاثر ہوتے ہیں جو انتہائی غربت کا دیکار ہوئے ہیں جو انتہائی غربت کا دیکار ہوئے ہیں۔

- : درائل ک کی: -

رقی پذیر ممالک قبل از وقت وار بھی سسم سے لیس نہیں ہیں۔ان میں
قدرتی آفات سے خفنے کے لیے وسائل اور تربیت کی ہے۔

(3) ناقعی حکر انی:

ترتی پذیر ممالک میں، حکومتوں کے باس عام طور پر وسائل، منصوبہ بندی اور عمل درامدی کی ہوتی ہے۔ ایسے نازک حالات میں ترقیاتی پرو گراموں کے فنڈز کو ہنگامی اور امداد اور بحالی کی طرف موڑ و یاجاتا ہے۔ ان ممالک میں ایسی عمار توں کی موجودگی کا زیادہ امکان ہے جو قدرتی آفات کو برداشت نہیں کر سمتی۔ بانی، بجلی، خوراک اور ادویات کی فراہمی غیریقینی ہے اور ہو سکتا ہے کہ کسی آفت کے بعد طویل عرصے تک دستیاب ہی نہو۔

سوال2۔ تدرق آفات میں انسانی سر کرمیاں کیے حصہ ڈال سکتی بیں؟وضاحت کریں۔

جواب: انسانی سر گرمیاں ماحول کو شدید متاثر کر رہی ہیں۔ آج
کل زیادہ آبادی، جنگلات کی کٹائی، برطقی ہوئی بستیاں اور رکازی
ایندھن کا استعال ہمارے ماحول پر براہ داست اثر ڈالتے ہیں اور عالمی
صدت کا سبب بنتے ہیں۔ عالمی حدت کی وجہ سے بڑھتے ہوئے درجہ
حرارت نے موسمی نظام کو متاثر کیا ہے جس کی نتیج ہیں گری کی
لہریں، طوفان، سیلاب اور جنگلات میں آگ گئی ہے۔

انسانی سر کرمیوں کے اثرات:

() کیمیائی کھادوں کا استعال، با قاعدہ ہل چلانا اور آبیائی کا ناقص نظام زمین کی انحطاط کا سبب بنتا ہے۔اس سے خشک سالی ہوتی ہے اور فصلیں اگانا مشکل ہوجاتا ہے۔

2) جنگلات کا کافرا (تاکہ زراعت اور شمر کاری جیسے دیگر استعال کے لیے زمین دستیاب ہو) جنگلات کی کٹائی زمین کھسکاؤ، استعال کے لیے زمین دستیاب ہو) جنگلات کی کٹائی زمین کھسکاؤ، خشک سالی اور سیلاب کا باعث بن سکتی ہے۔در خت اپنی جڑوں سے خشک سالی اور سیلاب کا باعث بن سکتی ہے۔در خت اپنی جڑوں سے

طبعی موسم دو کی کوموسم دو کی کے نام سے بھی جانامان

ا۔نامالی ب۔حیاتیالی و نیاکی آبادی شیری علاقوں بین رہتاہے۔

56.6×_-

25×1

ر- ١٥٨ 76.8×_2

چٹانوں میں کیمیائی طور پر پانی، آسیجن اور کارین وائی اسائد كے ساتھ على كرتے ہيں۔

الكيس بدمعديات ئ-يورے د-بريوب

مواكا كثاؤعام طوري علاقول من موتاب-اركرم بدم طوب جد خشك درماطي

الري ب- مليشرز ج-موامل د-زين کي

عظیم وادیکی کٹاؤکی ایک مثال ہے۔

الما ساليا حدياني درابرول

ت روال كاكثاؤ صرف علا قول مل موتاب-

الركرم بالرو جامحواتي و-معتدل ساحلى كٹاؤیں،اہریں چٹانوں كو كرتی ہیں۔

5-14

الفاز بدهراب ح-استيك و-چنان، كثاؤكوروكة بين اور منى كى تحفظ ميل مدوكرتے بيل-

ب-زراعت ج-مد سے زیادہ چانا و-شبر کاری

ورج ذیل موالات کے مخفر جوابات دیں۔

سوال 1- موسم دو کی کٹاکے سے مختف ہے؟

جواب: موسم زدگی زمین کی سطح یہ چٹانوں کا چھوٹے چھوٹے

مكوول مين توث جاتا ہے۔ موسم زوكى كى تين اقسام ين ! طبعی موسم زدگی

منی کو پکڑتے ہیں اور زین کٹاؤ کوروکتے ہیں۔ درخت مجی ماحول کو الى فرائم كرتے إلى اور بارش كا سبب بلتے إلى -

انسان کے بتائے ہوئے آئی ذخائر جیسے فیم اور جمیل مجی سلاب كى ذمه دار موسكتى يى - جب شديد بارش موتى ہے تو ويم اپنى منجائش سے زیادہ پانی چھوڑتا ہے جو در یاؤں کناروں سے باہر بہد کر سلاب كالمعث خار

سوال 3- قدرتی آقات کے اثرات کو کم کرنے کے کیا قدامات کے جا کتے ہیں؟

وعل ميں كوايے طريقے ہے جو قدرتى آفات كاثرات

أقدلات:

تاري:

سلاب، طوفان اور سونای جیسی آفات کی پیش کوئی کے 5۔ ساحلی کٹاؤ کی بنیادی وجہ ہیں۔ ليے قبل ازوقت وار ننگ سسم كاقيام-

> لو كول كو آفات سے خفنے كے كيے اجماعى بيدارى مم اور فرض مشقیں کرنا۔

متاثره علا قول سے لو گول کا فوری انخلاء۔

فورى بنياد ول يرطبتي امداد كي فراجمي-

امدادی سر کرمیوں کو تیز کرنے کے لیے جدید فیکنالوجی کا استعال مثال کے طور پر ڈرونز کیمروں کو زندہ نے جانے والوں کی الے مزور ب۔مضبوط الش اور دیکیو قیم کومعلومات پہنچانے کے لیے استعال کرنا۔ 9۔ سمندری ایک قدرتی بل ہے۔

روك تفام اور تحفيف:

سلاب کے اثرات کو کم کرنے کے لیے بنیادی ڈھانچے 10۔ جيے بل، سوكيں، ويم اور حفاظتى پشتوں ميں بہترى لانا۔

زمن کے استعال کے منصوبہ بندی اور عمارت کو ڈیزائن ير حكومت كي طرف سے سخت باليسي بناناجو قدرتی خطرات كو كم 2-

بدلتی دین اور انسانی سر کرمیان:

مح جواب كاحقاب كرين:

لمت ذل كانيذ 40 يهيائي موسم زوكي بيو كراني شيست ورج ديل عام ما على ديني خدوخال كوسلسل تبديل كررب حیاتیاتی موسم زوگی -U! كثاؤ: (Hydrolic Action) الإدراك المكانية (1 جدیلے کے قدرتی عوامل مطاور یا، ہوااور محیشری سطح دین کو کریدنے الريش ادر توڑنے پھوڑنے کے عمل کو کٹاؤ کہتے ہیں۔ (Attrition) (3 وكزنا (Abrasion) اقيام: (4 محلول (Solution) مواكاكناد 2) كناؤبدر يعماني سوال 5۔ سامل کٹاؤے مسلک کم از کم چار ذینی فدوخال کے 3) كليشياني كناؤ تغميل بي-براسي ان مسكاد كى بنيادى وجوبات كيابيى؟ بائيدرولك ايكشن / باني كاعمل: جواب برے پیانے پر زمین کھاوے مراد کشش لقل کی وجہ جب لہریں کی چٹان سے مسلسل عمراتی ہیں تووہ چٹانوں کی دراڑ کو کمزور ہے، پھروں اور مٹی کا وصلوان سے نیچ حرکت کرناہے۔ نیے پہاڑے اور چوڑا کردی ہے اور آخر کارچٹان کا نجلاحمد ٹوٹ مجوث کا تکار پہلوں مین بڑی تبدیلیاں لاتا ہے زمین کٹاد ، زلزلوں، شدید ہوجاتاہے۔ بارشوں،در ختوں کے کٹاو، اور ڈھلوانوں کے زیادہ ہونے کی وجہ ے ہوتا ہے۔ جب لبري كنكريون اور پتمرون كولے جاتى بي تو آسته آسته ايك سوال 3- می کے کٹاؤکوروکنے کے بہترین طریقے کیابیں؟ دوسرے سے مرانے سے وہ ٹوٹ جاتے ہیں اور کول اور موار زمین کے کٹاؤ کودرج ذیل محتیکوں سے روکااور کنرول کیا موجاتے ہیں۔ائے اڑیش کہتے ہیں۔ جاسکتاہے۔ جب زم چانیں اور موادلبرے اے ساتھ بہاکر لے جاتی ہیں جوریک ار الدلات: 1) کھیوں کے کناروں کے ساتھ بڑے پیانے پرور خت لگانا۔ کی طرح چٹان کی سطوں کو مسلس کے بیں اور اس کو ہموار کرتے صدے زیادہ موسی چرانے پہابندی لگانا۔ ہیں۔اس عمل کوایریش پار گرنا کے ہیں۔ بہاڑی علاقوں میں زینہ نماکا شنکاری کے طریقے۔ مٹی کے کٹاؤکوروکنے کے لیے حفاظتی پشتے بنانا۔ جب طل شدہ مواد لہروں کے ساتھ بہہ جاتا ہے تو وہ چونے کی ہتر ہے (4 حیت کرنے سے بیخے کے لیے کانیں بین الا قوامی معیار بی چانوں میں موجود معدنیات کے ساتھ کیمیائی طور پر عمل کرتے ہیں۔ یہ عمل چٹانوں کے ٹوٹ محوث کا باعث ختاہے۔ کے مطابق بنانا۔ 3_درج دیل سوالات کے تفصیلی جواب ویں۔ ساطی کٹاؤیس شامل عمل کی نشاعدی کریں۔ سوال 1- ہوا، پانی اور کلیشر کیے کٹاؤ کا سبب بنتے ہیں؟ تعمیل سے ساحلي کثاؤ: ساطی کٹاؤانسانی سر مرمیوں کے لیے انتہائی اہم ہیں کیوں کہ ساطی بيان كري-تبدیلی کے قدرتی عوامل مثلاً دریا ، بوااور ملیشر کی سطح علاقوں کے قریب رہنے والی دنیا کی 50 فیصد آبادی سمندری جواب: زمن كوكريد في اور تور في ورف كاكم عمل كوكثاؤكت بيل-تجارت، سیاحت اور مای گیری کی صنعت سے دابستہ ہے۔بلیواکانوی مواكا كثاد: (Blue Economy) کی اصطلاح ساطی علاقوں سے وابت (1 ا تضادی سر مرمیوں کے تناظر میں استعال کی می ہے۔ ساحلی کٹاؤک

ہوا کے کٹاؤیس کرو،ریت اور من کا ایک جکہ سے ووسری جکہ منقل ہونا شامل ہے۔ ہوا کا کٹاؤ عام طور پر خشک اور میدانی علاقوں میں ہوتا ہے۔ کروے طوفان کی وجہ سے صحراؤیس بیاور بھی زیادہ اہم ہے۔ 1930 كى دہائى ميں كرد كے بوے طوفان نے اعلى ترين زر خيز مئى كوبها دیا۔ تاہم، ہواکا کٹاؤ کردیامعد نیات سے بھرپور مٹی کوایک جگہ سے اٹھا کر دوسری جگہ جمع کر کے ، ان علاقوں کو پیداواری زرعی زمین میں تبدیل کرسکتاہے۔

كثاؤبذريعه إلى:

تيزبنے والا پانى (بارش منديان اور سمندرى لبرين) كثاؤكى سب سے اہم عوامل ہیں۔جوں جوں پان بہتا ہے، یہ مٹی اور چٹانوں کو کا شاہے۔اس سوال نمبر: 3 اسانی سر کرمیں کیسے کثاو کا باعث بنتی ہیں۔ طرح بيزين مخلف خدوخال بنائه ميں اپنا كرداراداكر تاہيں۔ ي بہتے ہوئے پانی کی رفتار ندیوں اور ان کے کناروں کو تیزی سے ختم کردیق ہے۔دریائے کولوار ڈوکی عظیم وادی بانی کے کٹاؤکی اچھی مثال ہے۔ محيشياني كثاؤ:

> ہوااور پانی کی طرح، گلیشئر بھی کٹاؤ کے فعال عوامل میں سے ایک ہے۔ یہ عمل سرد علاقوں میں ہوتا ہے۔وقت گزرنے کے ساتھ زمین کی بیت کو تبدیل کرتے ہیں، وادیوں کو ترشتے ہیں، جھیلیں بناتے ہیں اور بہاڑوں کی چوٹیوں کو کا منے ہیں۔

> سوال 2۔ موسم زدگی کی وضاحت کریں اور طبعی اور کیمیائی موسم کے در میان فرق بیان کریں۔

موسم زدگی:

موسم زدگی زمین کی سطح پر چانوں کا چھوٹے چھوٹے مکروں میں ٹوٹ جاتا

موسم زو کی کے تین اقسام ہیں۔

پانی چٹانوں کے دراڑوں میں داخل ہو کر جم جاتا ہے اور مجر دوجہ حرارہ ك تهريلى ك وجد ع بهيلتا ب اور چنانول ك فوضي كابدخات تيمياكي موسم زدكي:

اس میں چانوں کے ساخت بدل جاتی ہے۔اسے چنانوں کے تعلیل کے نام سے بھی جاناجاتا ہے۔ونیا کی زیادہ ترغاریں ای عمل سے بن ہیں۔ مثال کے طوریر:

چانوں میں موجود معدنیات پانی، آسیجن اور کار بن ڈائی آسائیڈ کے ساتھ کیمیائی طور پر عمل کرتے ہیں اور نے مادوں میں تبدیل موجاتے ہیں۔

جواب: کثاو کی کئی وجوہات ہیں او بلاشبہ انسانی سر کرمیان زینی کثاو کی

بنیادی وجه بی -مثلاً جنگلات کی کٹائی:جنگلات کی کٹائی سے مراد در ختوں کی کٹائی سے جنگلات کے علاقوں میں کی ہے۔ جنگلات کی کٹائی بوری دنیا میں

وسیع پیانے پر مٹی کے کٹاو کاسب بنی ہے۔ کیونکہ ورخت اپنی جروں

ے می کوسہاراویے ہیں جب درخت کث جاتے ہیں۔ صنعت کاری: صنعت کاری ایک اور انسانی سر کری ہے جو زمین کے کثاو كاسبب بنتى ہے۔ زمين كاكثاواس وقت شروع ہواتا ہے جب انسان نقل وحمل کے مخلف زرائع بنانے اور صنعتوں کے مناسب بنیادی ڈھانچہ تیار کرنے کے لئے در ختوں کو کا معے ہیں۔