

SOCIAL STUDIES

KEYBOOK

Class 4

Project Director: Rana Fiaz Nadeem
Project Manager: Prof. Ch. Mudassir Fazil
Written By: Ikram Saeed
Proof-read By: M. Nasir Mashhood
Designed By: MoonLight Designing Lab
Quality Controller: Nawaz Arshad
Printed By: Ahmed Naveed Printers
Published By:

MOONLIGHT
PUBLISHERS

Sale & Display Center: **MoonLight Publishers**
19-Main Urdu Bazar, Lahore.
MoonLight Research Lab.
Head Office: Aahata Shahadriyan,
22 - Urdu Bazar, Lahore.

24/7 **03 - 111 - 186 - 786**

UAN: **042- 111 - 186 - 786**

KSA: **00966-561- 186 - 786**

Ph: +92- 42-37111000, 37114856

+92- 42-37114420

Fax: +92- 42-37210201

Web: www.moonlightpublishers.com

E-mail: info@moonlightpublishers.com

Join us: facebook.com/moonlightpublishers



PREFACE

We are thankful to Allah Almighty for presenting Social Studies Series. This series consists of five books from class 1 to class 5.

The salient objectives and features of this series are as follows:

- This series has been prepared and designed according to the National Curriculum Guidelines.
- In the beginning of each unit, learning objective is given, so that the students can understand the theme of the unit.
- At the end of each unit, interesting Activities and Exercises are given to reinforce the ideas learnt in the unit and motivate the students.
- The main objective of this series is to promote and develop the awareness about social life, atmosphere and environment.
- In this series, beautiful colours, attractive layout, designing and fine printing create interest in the students.
- In this series, every unit is illustrated with beautiful pictures which enhance the students interest to learn the lesson.
- This series will help the students to become responsible, active and well aware citizens.
- For the improvement of this series, valuable suggestions from teachers as well as parents will be warmly welcomed.

Publishers

Units	CONTENTS	Pages
01	Our Religion	04
02	Spread Of Islam In The Sub-Continent	08
03	Heroes Of Pakistan Movement	12
04	Culture	15
05	Geography Of Pakistan	19
06	Climate Of Pakistan	21
07	Environmental Change	24
08	Faisal Masjid	27
09	Natural Resources	30
10	Minerals	33
11	Crops Of Punjab	36
12	Farm Houses	40
13	Land Forms Of The Earth	43
14	Renewable Energy	47
15	Maps	50
16	Education	53
17	The Government	57
18	Rights And Duties	60
19	Law And Justice	63
20	The Universe	66
21	Earth's Rotation	69

ہمارا دین Our Religion

The word Islam is derived from "Salam". Salam primarily means; to be tranquil; at rest; to have done one's duty, to have paid up; to be at perfect peace, in its secondary sense to surrender oneself to Allah, the only Creator of everything.

اسلام کا لفظ "سلم" سے اخذ کیا گیا ہے۔ سلام کا مطلب ہے امن و سلامتی، پرسکون، کسی کی ذمہ داری پوری کرنا: واجبات ادا کرنا: ایک مکمل امن، تحت الشعور خود کو اللہ کے سامنے سونپ دینا، دست بردار ہونا، ہر چیز کا واحد یکتا خالق ہے۔

Islam is a religion of peace and good will. When someone declares himself a Muslim, he submits his whole self to the will of God. He promises to act upon the teachings of Holy Quran and follow Hazrat Muhammad (ﷺ) in order to fulfil the requirements of the religion.

اسلام امن اور امان اور خیر خواہی کا مذہب ہے۔ جب کوئی شخص خود کو مسلمان ظاہر کرتا ہے تو وہ خود کو اللہ تعالیٰ کی خواہش کے مطابق مطیع کرتا ہے۔ وہ وعدہ کرتا ہے کہ وہ اسلام کی مانگ پوری کرنے کے لیے، قرآن مجید اور حضرت محمد ﷺ کی تعلیمات پر عمل کرے گا۔

Islam is a system of faith and beliefs. It is a perfect code of life which provides guidance in all the spheres of life. The way of life in Islam is unity, worship, business dealings, state policies, financial and fiscal matters, laws and instructions, beliefs and deeds. It covers all the parts of human life i.e. personal character, morality structure, habits, family, relationships, etc. Islam is God's approved and perfect religion. Allah declared Islam as a perfect code of life. We can become His (ﷺ) favourite by following these:

اسلام اعتبار و یقین کا نظام ہے۔ ایک مکمل ضابطہ حیات ہے جو کہ زندگی کے ہر پہلو میں صحیح ہدایت و رہنمائی مہیا کرتا ہے۔ ایمان، عبادت، کاروباری لین دین، ریاست کا طرز زندگی، مالی و خزانے کے معاملات، قوانین اور ہدایات، یقین اور فعل زندگی کے راستے ہیں۔ یہ انسانی زندگی کے تمام حصوں جیسا کہ ذاتی کردار، ضابطہ اخلاق، عادات، خاندان، تعلقات، وغیرہ کا نگہبان ہے۔ اسلام اللہ تعالیٰ کا پسندیدہ اور مکمل دین ہے۔ اللہ نے اسلام کو کامل دین کے طور پر ظاہر کیا۔ ہم رسول اللہ ﷺ کے پسندیدہ بندے ان کاموں کے ذریعے بن سکتے ہیں:

- i Allah loves those who do good deeds.
- ii Allah loves those who keep themselves clean.
- iii Allah loves those who trust Him.
- iv Allah loves those who speak kindly to mankind.
- v Allah loves those who speak the truth.
- vi Allah loves those who do justice.
- vii Allah loves those who obey Him and His messenger Hazrat Muhammad (ﷺ).
- viii Allah loves those who cooperate with one another in righteousness and piety.

اللہ تعالیٰ اچھے اعمال کرنے والوں کو پسند کرتا ہے۔ i

اللہ تعالیٰ صاف ستھرے لوگوں کو پسند فرماتا ہے۔ ii

اللہ تعالیٰ یقین رکھنے والوں سے محبت کرتا ہے۔ iii

اللہ تعالیٰ ان سے محبت کرتا ہے جو اس کے بندوں سے نرمی سے بات کریں۔ iv

اللہ تعالیٰ صادق (سچ بولنے والے) کو پسند فرماتا ہے۔ v

اللہ تعالیٰ عدل و انصاف کرنے والوں سے محبت کرتا ہے۔ vi

اللہ تعالیٰ اپنے اور حضرت محمد ﷺ کے اطاعت گزاروں سے محبت کرتا ہے۔ vii

اللہ تعالیٰ ان سے محبت کرتا ہے جو ایک دوسرے کے ساتھ ایمان داری اور سعادت مندی کے ساتھ تعاون کریں۔ viii

Exercise

A. Answer these questions.

Q1: What do we follow?

Ans: We should follow Hazrat Muhammad (ﷺ) in order to fulfil the requirement of the religion.

Q2: What are the primary meanings of the word Salam?

Ans: The primary meanings of the word Salam is to be tranquil, at rest; to have done one's duty, to have paid up, to be at perfect peace.

Q3: Define the religion of Islam.

Ans: Islam is a religion of peace and good will. It is a perfect code of life that provides guidance in all spheres of life.

Q4: Is Islam a system of faith and beliefs only?

Ans: Islam is not only a system of faith and benefits but it covers all the parts of human life including personal character, morality structure, habits, family and relationships etc.

Q5: How can we become favourite of Allah?

Ans: We can become favourite of Allah by following these:

1. by doing good deeds.
2. by keeping ourselves neat and clean.
4. by having trust in Allah.
5. by doing justice and speaking the truth.
6. by obeying Allah and His messengers Hazrat Muhammad (ﷺ).
7. by cooperating with one another in righteousness and piety.

B. Tick (✓) the correct answers.

- 1: Islam covers all the parts of:
(a) business (b) ✓ life (c) school
- 2: Islam is a system of _____ and belief.
(a) codes (b) laws (c) ✓ faith
- 3: Islam is a religion of _____ and good will.
(a) ✓ peace (b) evidence (c) destruction
- 4: Allah loves those who do:
(a) in justice (b) ✓ justice (c) fight
- 5: The word Islam is derived from:
(a) Codes (b) Peace (c) ✓ Salam

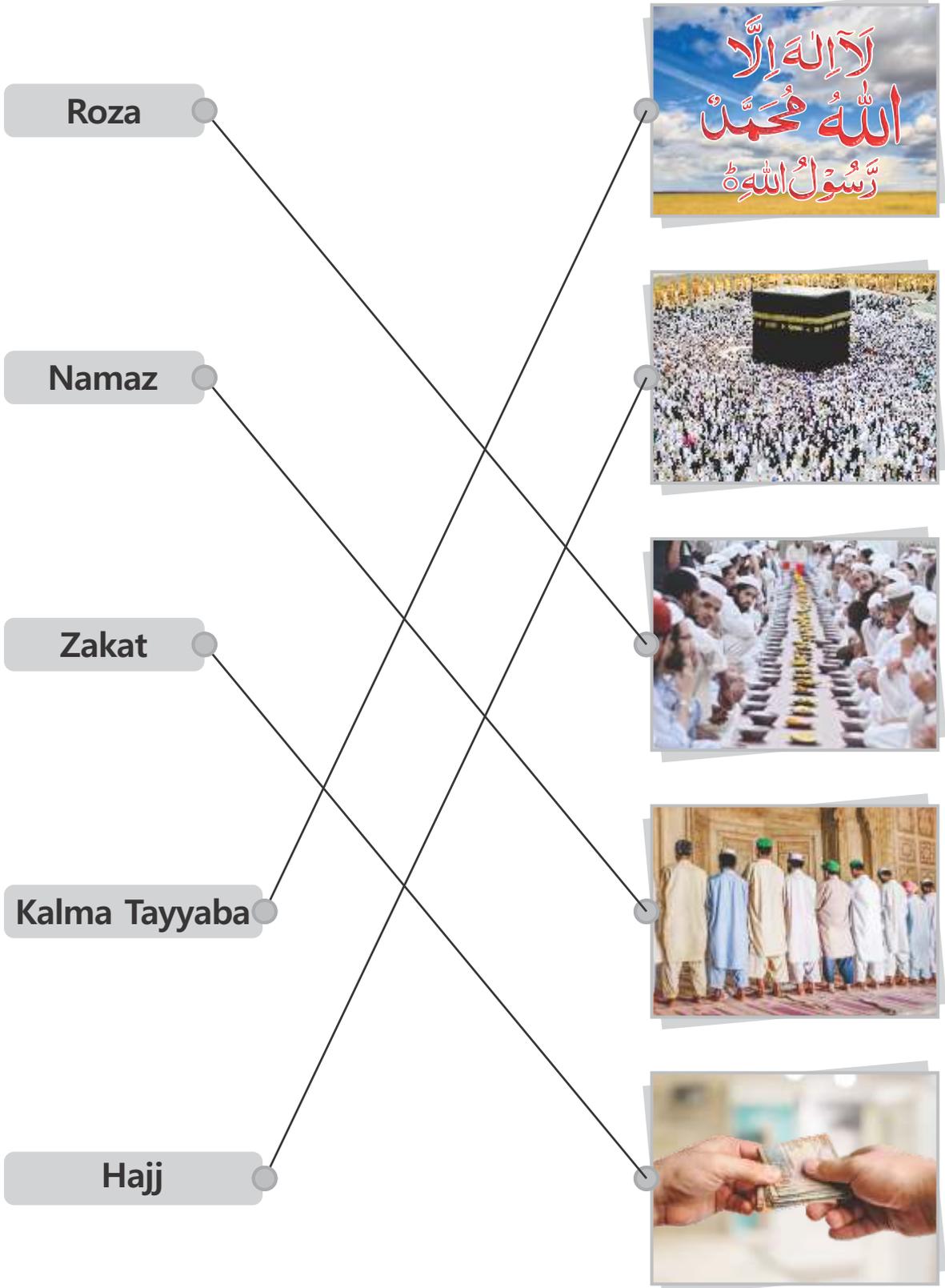
C. Fill in the blanks.

- 1: Islam is a religion of **peace** and good will.
- 2: Islam **covers** all the parts of human life.
- 3: Islam is God's **approved** and perfect religion.
- 4: The word Islam is derived from **Salam**.
- 5: Our religion is **Islam**.

D. Tick (✓) the true and cross (×) the false statements.

- 1: Salam primarily means, to be tranquil.
- 2: The word Islam is derived from Salam.
- 3: The Muslims follow the Quran and the Holy Prophet Hazrat Muhammad (ﷺ).
- 4: Allah loves those who speak truth.
- 5: Allah loves those who keep themselves clean.

E. Match the names with their relevant picture.



Spread Of Islam In The Sub-Continent

برصغیر میں اسلام کا پھیلنا

By 712 AD (93 AH), Islam had spread westward from Makkah through the Middle East, along the North coast of Africa, into Spain and even France. Eastwards, it had reached Central Asia, Iran and Afghanistan. Arab traders were sailing to the coasts of India, Sri Lanka and even South East Asia. Near the port of Debal, not far from where Karachi now stands, the pirates were specially fierce. In 710 A.D, they plundered an Arab ship that was carrying expensive gifts and slaves from the king of Sri Lanka to governor of Iraq Hajaj Bin Yousaf.

۷۱۲ سن ہجری (۹۳ AH) میں مکہ سے مغرب کی جانب مشرق وسطیٰ کی طرف سے اسلام پھیلا، اس کے ساتھ افریقہ کا شمالی ساحل، اسپین، اور حتیٰ کہ فرانس بھی ہیں۔ مشرق کی جانب سینٹرل ایشیا (ایشیا کے مرکز)، ایران اور افغانستان تک پہنچا۔ عرب کے تاجر انڈیا، سری لنکا اور حتیٰ کہ جنوب مشرقی ایشیا کے ساحل کی جانب سفر کر رہے تھے، دیبل کی بندرگاہ کے قریب جہاں آج کراچی موجود ہے، اس سے دور نہیں، کے خاص طور پر سمندری ڈاکو ۷۱۰ A.D میں انہوں نے ایک عربی کشتی لوٹ لی جو کہ سری لنکا کے بادشاہ کی طرف سے مہنگے تحائف اور غلاموں کو عراق کے گورنر حجاج بن یوسف کے پاس لے کر جا رہی تھی۔

Hajaj Bin Yousaf demanded Raja Dahir of Sindh that he should return the prisoners and treasure but Dahir refused and said he had no control over the pirates. The governor of Iraq Hajaj Bin Yousaf sent an army under the command of his 17 years old nephew, Muhammad Bin Qasim to the region.

حجاج بن یوسف نے سندھ کے راجہ داہر سے یہ مطالبہ کیا کہ ان کے قیدیوں اور خزانے کو واپس کیا جائے مگر راجہ داہر نے انکار کیا اور کہا کہ ڈاکوؤں پر ان کا قابو نہیں ہے۔ عراق کے گورنر حجاج بن یوسف نے اپنے 17 سالہ بھتیجے محمد بن قاسم کی حاکمیت میں اس علاقے کی طرف فوج بھیجی۔

Led by him, the army quickly captured Debal and Raja Dahir was

killed in the battle. Then the Arabs marched inland along the Indus Valley. With the surrender of Multan and Sehwan, Sindh and Southern Punjab became Arab territory.

Muhammad Bin Qasim was a brave young man and an exemplary leader.

ان کی رہنمائی میں، فوج نے جلد ہی دیبل کو گھیرے میں لے لیا اور راجہ داہر جنگ میں مارا گیا۔ پھر عربی وادی سندھ کی جانب روانہ ہوئے۔ ملتان، سیون، سندھ اور جنوبی پنجاب ہتھیار ڈال کر عرب کی عملداری میں آگئے۔ محمد بن قاسم ایک بہادر نوجوان اور مثالی رہنما تھے۔

At first, the new territory was a part of the caliphate, but in 871 AD it became two independent Muslim states. Muhammad Bin Qasim called back, but Sindh continued as part of the Arab Empire for the next 200 years.

شروعات میں، نیا علاقہ خلافت کا حصہ تھا، لیکن 871 AD میں یہ دو آزاد مسلم ریاستیں بنیں، محمد بن قاسم واپس آئے لیکن سندھ اگلے ۲۰۰ سال کے لیے عرب مملکت کا حصہ رہا۔

Muhammad Bin Qasim initiated spreading Islam rapidly. He conquered the Sindh and Multan regions along the Indus Rivers.

محمد بن قاسم نے سب سے پہلے تیزی سے اسلام پھیلا نا شروع کیا۔ انہوں نے دریائے سندھ کے ساتھ ساتھ ملتان اور سندھ کو فتح کیا۔

Muhammad Bin Qasim's father was Qasim Bin Yousaf who died when Muhammad Bin Qasim was very young. After the death of his father, his mother brought him up. His mother became very responsible in charge of his life and education. Muhammad Bin Qasim's paternal uncle was instrumental in teaching him about warfare and governance.

محمد بن قاسم کے والد قاسم بن یوسف کا جب انتقال ہوا تو آپ بہت چھوٹے تھے۔ باپ کی وفات کے بعد، ان کی والدہ نے انہیں پروان چڑھایا ان کی والدہ ان کی تعلیم و پرورش کی ذمہ دار بن گئیں۔ محمد بن قاسم کے چچا حاکمیت اور جنگ و جدل سکھانے میں ان کے معاون تھے۔

Exercise

A. Answer these questions.

Q1: When did Islam spread Westwards from Makkah?

Ans: Islam had spread westward from Makkah by 712 AD (93 AH.)

Q2: Where were Arab traders sailing?

Ans: Arab traders were sailing to the coasts of India, Sri Lanka and even South East Asia.

Q3: What was the ship carrying which was plundered by the pirates in 710 A.D?

Ans: The ship was carrying expensive gifts and slaves from the King of Sri Lanka to Governor of Iraq Hajaj Bin Yousaf. Which was plundered by the pirates in 710 A.D.

Q4: Who was Muhammad Bin Qasim?

Ans: Muhammad Bin Qasim was the nephew of Hajaj Bin Yousaf, the governor of Iraq.

Q5: What did Raja Dahir of Sindh reply Hajaj Bin Yousaf when he was asked to return prisoners and treasure?

Ans: Raja Dahir of Sindh replied that he had no control over the pirates.

B. Fill in the blanks.

- 1: Arab traders were sailing to the coasts of **India** and Sri Lanka.
- 2: At first the new territory was a part of the **caliphate**.
- 3: Then the Arabs marched inland along the **Indus** valley.
- 4: The army quickly captured **Debal** and Raja Dahir was killed.
- 5: Muhammad Bin Qasim was a **brave** young man.

C. Tick (✓) the correct answers.

- 1: What was the age of Muhammad Bin Qasim when he sent to Sindh to capture?
(a) 15 years ✓(b) 17 years (c) 20 years
- 2: Who was the ruler of Sindh.
(a) Tipu Sultan ✓(b) Raja Dahir (c) Ranjeet Singh
- 3: Arab traders were sailing to the coasts of:
✓(a) India (b) China (c) Afghanistan
- 4: Who was the governor of Iraq?
✓(a) Hajaj Bin Yousaf (b) Abdul Aziz (c) Walid
- 5: Who said that he had no control over pirates?
(a) Muhammad Bin Qasim ✓(b) Raja Dahir
(c) Hajaj Bin Yousaf

D. Tick (✓) the true and cross (×) the false statements.

- 1: Debal was located near Mumbai.
- 2: Muhammad Bin Qasim was nephew of Governor Hajaj Bin Yusuf.
- 3: Muhammad Bin Qasim was not a brave leader.
- 4: Then the Arab marched along the Indus valley.
- 5: Sindh divided into two Muslim independent states in 864.

E. Write the name of given pictures.

Column "A"

Column "B"

- | | | |
|------------------------|---|------------------|
| 1: Islam had spread in | ● | ● 17 years |
| 2: Raja Dahir | ● | ● Walid |
| 3: Arab trader | ● | ● 712 A.D. |
| 4: Muhammad Bin Qasim | ● | ● ruler of Sindh |
| 5: Caliph was | ● | ● were sailing |

Heroes Of Pakistan Movement

تحریک پاکستان کے ہیرو

We are Pakistani. We live in Pakistan. Its official name is "Islamic Republic of Pakistan". We got independence from British Raj on 14 August, 1947. Quaid-e-Azam is the founder of Pakistan. In the sub-continent, the Hindus were in majority. This thing made difficult for the Muslims in the sub-continent. So, the Muslims of the sub-continent decided to get a separate homeland for themselves. Many brave Muslim men and women sacrificed their lives to get independence. Dr. Allama Muhammad Iqbal gave the idea of Pakistan in 1930.

ہم پاکستانی ہیں۔ ہم پاکستان میں رہتے ہیں۔ اس کا سرکاری نام "اسلامی جمہوریہ پاکستان" ہے۔ ہم نے ۱۴ اگست ۱۹۴۷ کو برطانوی راج سے آزادی حاصل کی۔ قائد اعظم محمد علی جناح پاکستان کے بانی ہیں۔ برصغیر میں اکثریت ہندوؤں کی تھی۔ اس وجہ سے مسلمانوں کو برصغیر میں مشکلات کا سامنا کرنا پڑا۔ الہذا برصغیر کے مسلمانوں نے اپنے لیے ایک علیحدہ ملک بنانے کا فیصلہ کیا۔ حصول آزادی کے لیے بہت سے مرد اور عورتوں نے قربانیاں دیں۔ ڈاکٹر علامہ محمد اقبال نے ۱۹۳۰ میں پاکستان کا تصور دیا۔

Pakistan came into being under the leadership of Quaid-e-Azam and other prominent leaders. Sir Syed Ahmad Khan was the first in the sub-continent who gave the idea of two nation theory in 1867. Ch. Rehmat Ali suggested the name of "Pakistan". Some other prominent Muslim leaders who struggled hard to get independence such as, Liaqat Ali Khan, Maulana Muhammad Ali Jouhar, Waqar-ul-Mulk, Nawab Saleem Ullah, Maulana Zafar Ali Khan, Molvi Abdul Haq, etc. did their level best to get a separate homeland for the Muslims in the form of Pakistan.

قائد اعظم محمد علی جناح اور دیگر نمایاں رہنماؤں کی زیر نگرانی پاکستان وجود میں آیا۔ سر سید احمد خان وہ پہلے شخص تھے جنہوں نے 1867 میں دو قومی نظریہ پیش کیا۔ چودھری رحمت علی نے پاکستان کا نام تجویز کیا۔ پاکستان کی صورت میں مسلمانوں کے لیے علیحدہ ملک حاصل کرنے میں اور بھی عظیم رہنماؤں نے بھرپور محنت کی جن میں لیاقت علی خان، مولانا محمد علی جوہر، وقار الملک، نواب سلیم اللہ، مولانا ظفر علی خان، مولوی عبدالحق وغیرہ شامل ہیں۔

Exercise

A. Answer these questions.

Q1: What is the official name of Pakistan?

Ans: The official name of Pakistan is "Islamic Republic of Pakistan"

Q2: When did we get our independence from British Raj?

Ans: We got our independence from British Raj on 14th August, 1947.

Q3: Write the names of prominent Muslim leaders who struggled hard to get independence.

Ans: Following are the some names of prominent Muslim leaders who struggled hard to get independence
"Quaid-e-Azam Muhammad Ali Jinnah, Sir Syed Ahmed Khan, Chaudhary Rehmat Ali, Dr. Allama Muhammad Iqbal, Liaqat Ali Khan, Maulana Muhammad Ali Jouhar, Waqar-ul- Mulk, Nawab Saleemullah, Maulana Zafar Ali Khan and Molvi Abdul Haq etc.

Q4: Who gave the idea of Pakistan?

Ans: Dr. Allama Muhammad Iqbal gave the idea of Pakistan in 1930.

Q5: Who gave the concept of two nation theory in 1867?

Ans: Sir Syed Ahmed Khan gave the concept of two nation theory in 1867.

B. Fill in the blanks.

- 1: **Dr. Allama Iqbal** gave the idea of separate homeland in 1930.
- 2: **Leadership** suggested the name of "Pakistan".
- 3: Pakistan came into being under the **two nation theory** of Quaid-e-Azam.
- 4: So, the Muslims of the sub-continent **Ch. Rehmat Ali** to get a separate homeland for themselves.
- 5: Sir Syed Ahmad Khan gave the idea of **two nation theory** in 1867.

C. Tick (✓) the true and cross (×) the false statements.

- 1: The Hindus were in majority in the Sub-Continent.
- 2: Quaid-e-Azam Muhammad Ali Jinnah gave the idea of separate homeland.
- 3: Allama Iqbal was a famous leader of the Hindus.
- 4: Many brave Muslim men and women sacrificed their lives to get independence.
- 5: Pakistan came into being on 14 August, 1947.

D. Tick (✓) the correct answers.

- 1: We got independence from:
(a) America (b) China ✓ (c) British Raj
- 2: Sir Syed Ahmad Khan gave the idea of two nation theory:
(a) in 1877 ✓ (b) in 1867 (c) in 1857
- 3: Who suggested the name of "Pakistan"?
✓ (a) Ch. Rehmat Ali (b) Allama Iqbal (c) Liaquat Ali Khan

- 4: Dr Allama Muhammad Iqbal gave the idea of Pakistan in:
(a) 1947 (b) 1867 ✓(c) 1930

E. Match the column "A" with column "B".

Column "A"

Column "B"

- | | | | |
|------------------------|---|---|------------------------------|
| 1: It got independence | ● | ● | was the founder of Pakistan. |
| 2: Allama Iqbal | ● | ● | two nation theory |
| 3: Ch. Rehman Ali | ● | ● | on 14th August, 1947. |
| 4: Quaid-e-Azam | ● | ● | gave the idea of Pakistan. |
| 5: Sir Syed Ahmed Khan | ● | ● | suggested name of "Pakistan" |

Culture is related to all kinds of arts and crafts, values and customs, thoughts and deeds of human beings.

Culture means the way of living of a nation, its customs, food, clothes, religious rituals, values, faith and laws, etc. Every society has its own culture due to which the people of that society are identified.

ثقافت کا تعلق انسان کے تمام اقسام کے ہنر اور کرتب، خوبی اور طور طریقہ، خیال اور عمل و فعل سے ہے۔ ثقافت کا مطلب کسی بھی قوم کا رہن سہن، اس کے طور طریقے، غذا، کپڑے، مذہبی رسمیں، اقدارات، عقیدے اور قوانین وغیرہ ہیں۔ ہر قوم کی اپنی ثقافت ہے جس کی وجہ سے معاشرے کے لوگوں کی شناخت ہوتی ہے۔

Basics of culture are as follows:

ثقافت کی بنیادیں مندرجہ ذیل ہیں:

Language:

Different languages are spoken in Pakistan. Urdu is our National language and is equally popular in the country. Punjabi is the most widely spoken language in Punjab whereas in Sindh, Balochistan and Khyber Pakhtunkhwa most frequently used languages are Sindhi, Balochi and Pashto, respectively.

زبان:

پاکستان میں مختلف زبانیں بولی جاتی ہیں۔ اردو ہماری قومی زبان ہے اور ملک میں بہت مشہور ہے۔ پنجابی زبان پنجاب میں دو دراز علاقوں تک بولی جاتی ہے جبکہ سندھ، بلوچستان اور خیبر پختونخوا میں زیادہ تر سندھی، بلوچی اور پشتو زبانیں بولی جاتی ہیں۔

Festivals and Fairs (Urs):

In our country numerous festivals and fairs are held every year which reflect our culture. These festivals and fairs are celebrated with religious fervour and great devotion throughout Pakistan. Besides religious festivals, the national and local festivals are also an important part of our culture. Christians, Hindus, Sikhs and the people of other religions also celebrate their religious festivals in Pakistan.

تہوار اور میلے (عرس):

ہمارے ملک میں بہت سے تہوار اور میلے ہر سال منعقد ہوتے ہیں جو کہ ہماری ثقافت کی عکاسی کرتے ہیں۔ یہ تمام تہوار اور میلے مذہبی رغبت اور بڑی عقیدت سے پورے پاکستان میں منائے جاتے ہیں۔ مذہبی تہواروں کے ساتھ ساتھ قومی اور مقامی تہوار بھی ثقافت کا ایک اہم حصہ ہیں۔ پاکستان میں عیسائی، ہندو، سیکھ اور دوسرے مذہبی لوگ بھی اپنے اپنے تہوار مناتے ہیں۔

Dresses:

In Pakistan, people of different provinces and areas wear different dresses. Different types of dresses are worn in rural and urban area. Dresses have close link with the seasonal conditions of different regions. In summer, loose and light dresses are worn while in winter woolen dresses are worn. Women wear dupatta, shalwar, kurta and they like embroidered dresses.

لباس:

پاکستان میں، مختلف صوبوں اور علاقوں کے لوگ مختلف کپڑے پہنتے ہیں۔ دیہی اور شہری علاقوں میں مختلف کپڑے پہنے جاتے ہیں۔ لباس کا تعلق مختلف علاقوں کے موسم کے حالات سے ہوتا ہے۔ گرمی میں ڈھیلے اور ہلکے کپڑے پہنے جاتے ہیں جبکہ سردی میں اونی لباس زیب تن کیے جاتے ہیں۔ عورتوں شلوار، قمیص اور دوپٹے پہنتی ہیں اور وہ نقش و نگار پسند کرتی ہیں۔

Food:

In various parts of Pakistan, different types of food are liked. Milk, lassi, yogurt, paratha, simple roti, saag, vegetables, pulses, biryani and meat (karahi, korma, kabab) are the favourite dishes of the people. In the urban areas of Pakistan, people also like to eat fast food like pizza, sandwich, burger and shawarma, etc.

غذا کھانے:

پاکستان کے مختلف حصوں، میں مختلف قسم کے کھانے پسند کیے جاتے ہیں۔ دودھ، دہی، لسی، پراٹھا، سادہ روٹی، ساگ، سبزیاں، دالیں، بریانی، اور گوشت (کڑاہی، قورمہ، کباب) وغیرہ لوگوں کی پسندیدہ ڈشیں ہیں۔ پاکستان کے شہری علاقوں میں فاسٹ فوڈ بھی پسند کرتے ہیں۔ جیسا کہ پیزا، سینڈوچ، برگرا اور شوارمہ وغیرہ۔

Exercise

A. Answer these questions.

Q1: What is meant by culture?

Ans: It means the way of living of a nation, its customs, food, clothes, religious rituals, values faith and laws etc.

It is related to all kinds of arts and crafts, thoughts and deeds of human beings.

Q2: How the people are identified in the society?

Ans: Every society has its own "culture" due to which the people of that society are identified.

Q3: Name the national language of Pakistan.

Ans: The national language of Pakistan is "Urdu"

Q4: Which language is the most widely spoken in Punjab?

Ans: "Punjabi" language is the most widely spoken in Punjab.

Q5: In the urban areas of Pakistan, which type of food do the people like to eat?

Ans: In the urban areas of Pakistan, people like to eat "Fast food" like pizza, sandwich, burger and shawarma etc.

B. Tick (✓) the correct answers.

- 1: Every society has its own:
(a) creed ✓(b) culture © colour
- 2: Our national language is:
✓(a) Urdu (b) English © Punjabi
- 3: Women like dresses:
(a) plane (b) simple ✓© embroidered
- 4: In the urban areas of Pakistan, people like to eat:
(a) simple food ✓(b) fast food © spicy
- 5: Loose and light dresses are worn in:
✓(a) summer (b) spring © winter

C. Fill in the blanks.

- 1: **Culture** means the way of living of a nation.
- 2: Different languages are spoken in **Pakistan**.
- 3: **Punjabi** is the most widely spoken language in Punjab.
- 4: In our country numerous **festivals** and fairs are held.
- 5: Dresses have close link with the seasonal **conditions** of various regions.

D. Tick (✓) the true and cross (×) the false statements.

- 1: People of a society are identified due to its culture.
- 2: Festivals and fairs reflect our culture.
- 3: Culture is not related to all kinds of arts and crafts.
- 4: In winter, woolen dresses are worn.
- 5: Lassi, pratha, biryani are the examples of fast food.

Geography Of Pakistan

Unit 5

پاکستان کا جغرافیہ

Pakistan has an area of 881,913 km² (square) kilometres. Islam is the religion of 96.5% of its population. Christians, Hindus, Parsis and Ahmadis also live in this country along with Muslim majority.

پاکستان کا کل رقبہ ۸۸۱،۹۱۳ مربع کلومیٹر ہے۔ ۹۶.۵% آبادی کا مذہب اسلام ہے۔ عیسائی، ہندو، پارسی اور احمدی بھی اس ملک میں مسلمانوں کی اکثریت کے ساتھ رہتے ہیں۔

Languages like Urdu, Punjabi, Sindhi, Pashto, Balochi, Saraiki, Hindkoi, English and Persian are spoken by the people of Pakistan.

پاکستان کے لوگ مختلف زبانیں جیسا کہ اردو، پنجابی، سندھی، پشتو، بلوچی، سرائیکی، ہندکو، انگلش اور فارسی بولتے ہیں۔

Pakistan is located in the South Asia. It is the country of fertile land, mountains, rivers and enchanting valleys. Some of its parts remain hot while others remain cold all over the year.

پاکستان جنوبی ایشیاء میں واقع ہے۔ یہ زرخیز زمین، پہاڑوں، دریاؤں اور دلکش وادیوں کا ملک ہے۔ اس کے کچھ حصے گرم جبکہ باقی حصے سارا سال ٹھنڈے رہتے ہیں۔

Its land is known for fertility and productivity. Almost all kinds of fruits grow here which are considered best in their quality and taste. Population is unequally distributed among the provinces of Punjab, Sindh, Balochistan, K.P.K, Gilgit Baltistan and Azad Kashmir.

اس کی زمین زرخیزی اور پیداوار کے لیے مشہور ہے۔ تقریباً تمام اقسام کے پھل یہاں اُگتے ہیں جو کہ اپنی کوالٹی اور ذائقے کے اعتبار سے بہترین مانے جاتے ہیں۔ ملک کی آبادی مختلف صوبوں پنجاب، سندھ، بلوچستان، خیبر پختونخوا گلگت بلتستان اور آزاد کشمیر میں تقسیم کی گئی ہے۔

Pakistan is surrounded by various countries: India in the East, China in the North, Iran and Afghanistan in the West and Arabian sea is located in the South of Pakistan. Gulf is located in the South-west of Pakistan. The countries of Persian Gulf are very important as they possess the wealth of oil, gas and petrol.

پاکستان بہت سے ممالک سے گھرا ہوا ہے۔ مشرق میں انڈیا، شمال میں چین، مغرب میں ایران اور افغانستان، اور پاکستان کے جنوب میں بحیرہ عرب واقع ہے۔ خلیج پاکستان کے جنوب مغرب میں واقع ہے۔ خلیج فارس کے ممالک بہت اہم ہیں کیونکہ وہ تیل، گیس اور پیٹرول کی دولت سے مالا مال ہیں۔

Exercise

A. Answer these questions.

Q1: When did Pakistan come into being?

Ans: Pakistan came into being on 14th August, 1947.

Q2: How much is the area of Pakistan?

Ans: Pakistan has an area of 881,913 km² (square).

Q3: What is the main religion in Pakistan?

Ans: Islam is the main religion in Pakistan.

Q4: Where is Pakistan located?

Ans: Pakistan is located in the South Asia.

Q5: Name the countries which surround Pakistan.

Ans: Following are the names of the countries which surround Pakistan.

1. India, in the East,
2. China, in the North,
3. Iran and Afghanistan, in the West and
4. Arabian sea, in the South,

Q6: Name the Non-Muslims religions who also live in Pakistan.

Ans: Following are the names of Non-Muslims religions, who also live in Pakistan.

Christians, Hindus, Paresis and Ahmadis.

B. Fill in the blanks.

- 1: Pakistan is located in **South Asia**.
- 2: Persian Gulf is located in **South-West** of Pakistan.
- 3: The area of Pakistan is **881,913Km²**.
- 4: Almost all kinds of **fruits** grow here.
- 5: India is in **East** of Pakistan.
- 6: Gulf is located in the **South-West** of Pakistan.

C. Tick (✓) the true and cross (×) the false statements.

- 1: The official name of Pakistan is Islamic Republic of Pakistan.
- 2: Pakistan is located in South-west Asia.
- 3: Islam is the religion of 90% of Pakistan's population.
- 4: National language of Pakistan is Urdu.
- 5: Aarbian sea is located in the North of Pakistan.
- 6: Pakistan is surrounded by two countries.

Climate Of Pakistan

پاکستان کی آب و ہوا

On the basis of the temperature, we can divide Pakistan into four parts.

- (i) Coastal areas of Pakistan.
- (ii) Western mountain range.
- (iii) Plains of Pakistan.
- (iv) Northern mountain range.

درجہ حرارت کی بنیاد پر پاکستان کو چار حصوں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے۔

- ۱۔ پاکستان کا ساحلی رقبہ
- ۲۔ پاکستان کے میدان
- ۳۔ مغربی پہاڑی سلسلہ
- ۴۔ شمالی پہاڑی سلسلہ

Coastal Areas Of Pakistan:

In the coastal areas of Pakistan, weather is moderate for the whole year. Land breeze and sea breeze lower the temperature of area and as a result summer remains moderate. The average temperature remains nearly about 32 degree Celsius therefore there is no winter season in this region.

پاکستان کا ساحلی علاقہ:

پاکستان کے ساحلی علاقوں میں، پورے سال موسم معتدل رہتا ہے۔ خشک ہوائیں اور زمینی ہوائیں درجہ حرارت کو کم کرتی ہیں۔ جس کے نتیجے میں گرمی معتدل رہتی ہے۔ متوسط درجہ حرارت تقریباً ۳۲ ڈگری سینٹی گریڈ رہتا ہے اس لیے اس خطے میں سردی نہیں ہوتی ہے۔

Plains Of Pakistan:

In these areas, mostly hot weather is found and the temperature rises to more than 50 degree Celsius in some areas in summer season. Summer season starts from April and lasts till September. The average temperature is over 35 degree Celsius but in June and July 40 degree Celsius is the average temperature. The winter starts from December and lasts till February but it is not intense.

پاکستان کے میدان:

ان علاقوں میں زیادہ تر گرم موسم پایا جاتا ہے اور گرمیوں کے موسم میں کچھ علاقوں میں درجہ حرارت 50 ڈگری سینٹی گریڈ تک پہنچ جاتا ہے۔ گرمیوں کا موسم اپریل سے شروع ہو کر ستمبر تک ختم ہو جاتا ہے۔ متوسط درجہ حرارت 35 ڈگری سینٹی گریڈ سے زیادہ ہوتا ہے لیکن جون اور جولائی میں متوسط درجہ حرارت 40 ڈگری سینٹی گریڈ ہوتا ہے۔ سردی کا آغاز دسمبر میں ہوتا ہے اور اختتام فروری میں ہوتا ہے لیکن یہ شدید نہیں ہوتی ہے۔

Western Mountain Range:

The summer season remains from April to September in the Western mountain range. The temperature remains 30 degree Celsius and therefore, summer season is moderate in this region.

مغربی پہاڑی سلسلہ:

مغربی پہاڑی سلسلے میں موسم گرما اپریل سے ستمبر تک رہتا ہے۔ جہاں درجہ حرارت 30 ڈگری سینٹی گریڈ تک رہتا ہے اور اسی وجہ سے اس سلسلے میں موسم گرما معتدل ہوتا ہے۔

Northern Mountain Range:

Summer season is always pleasant in these areas. The average temperature remains less than 20 degree Celsius in summer season. Due to pleasant weather people go and spend their vacation there.

Winter season is severe and mountains remain covered with snow. In Northern areas, it rains in summer and snow falls in winter. These areas are the beautiful and attractive places for the tourists.

شمالی پہاڑی سلسلہ:

ان علاقوں میں موسم گرما ہمیشہ خوش گوار ہوتا ہے۔ موسم گرما میں اوسط درجہ حرارت 20 ڈگری سینٹی گریڈ سے کم ہی ہوتا ہے۔ خوش گوار موسم کی وجہ سے لوگ وہاں جاتے اور اپنی چھٹیاں مناتے ہیں۔ سردیوں کا موسم شدید ہوتا ہے اور پہاڑ برف سے ڈھکے رہتے ہیں۔ شمالی علاقوں میں؛ موسم گرما میں بارش اور موسم سرما میں برف باری ہوتی ہے۔ یہ علاقے سیاحوں کے لیے خوب صورت اور دل کش ہیں۔

Exercise

A. Answer these questions.

Q1: Into how many parts is Pakistan divided on the basis of temperature?

Ans: Pakistan is divided into four parts, on the basis of the temperature.

1. Coastal areas of Pakistan.
2. Plains of Pakistan.
3. Western mountain range.

Q2: Why does summer remain moderate in coastal areas of Pakistan?

Ans: Summer remain moderate in coastal areas of Pakistan because land breeze and sea breeze lower the temperature of these areas.

Q3: Which type of the temperature is found in the plains of Pakistan?

Ans: In these areas, mostly hot weather is found and the temperature rises to more than 50 degree celsius.

The average temperature is over 35 degree celsius but in June and July 40 degree celsius is the average temperature.

Q4: When does summer season start in plains of Pakistan?

Ans: Summer season starts from April and lasts till September in plains of Pakistan.

Q5: How is the weather of coastal areas of Pakistan?

Ans: The weather of coastal areas of Pakistan is moderate for the whole year.

B. Fill in the blanks.

- 1: The summer season remains from April to September in the Western mountain range.
- 2: Summer season is always pleasant in coastal areas.
- 3: Winter season is severe and mountains are covered with snow in Western mountain range.
- 4: There is no winter season in coastal areas of Pakistan.
- 5: Plain areas of Pakistan are mostly hot weather is found.

D. Tick (✓) the true and cross (×) the false statements.

- 1: In plains of Pakistan, mostly cold weather is found.
- 2: In Western mountain range, temperature remains 30 degree Celsius.
- 3: Winter season is always pleasant in Northern areas of Pakistan.
- 4: In June and July, the average temperature in plains of Pakistan is 40 degree Celsius.
- 5: These areas are the beautiful places for the tourists.

Environmental Change

ماحولیاتی تبدیلی

In the past, the Earth's climate warmed and cooled over a period of millions of years. During the ice ages, the climate cooled then it warmed up again. Since 1700, however, more rapid climate changes have been taking place.

پرانے زمانے میں، زمین کی آب و ہوا تقریباً دس سال میں ٹھنڈی اور گرم ہوتی تھی۔ برفانی دور میں، آب و ہوا ٹھنڈی ہوتی اور پھر گرم ہو جاتی تھی تاہم، تقریباً ۱۷۰۰ء سے آب و ہوا میں تیزی سے تبدیلی آرہی ہے۔

Most scientists agree that this global warming is caused by people. Our factories, homes and cars give out waste gases which rise into the atmosphere. These gases act like a blanket, warming the globe. If this global warming continues, it could change the world's climate and cause sea levels to rise.

بہت سے سائنسدانوں کا یہ ماننا ہے کہ آب و ہوا میں گرمی کی وجہ انسان ہیں۔ ہمارے کارخانوں، گھروں، گاڑیوں سے نکلنے والا دھواں اور گیسوں ہمارے ماحول کو گندا بناتی ہیں۔ یہ گیسوں ایک خول کی طرح ہماری دنیا کو گرم کرتی ہیں۔ اگر یہ ماحولیاتی گرمی جاری رہی تو یہ دنیا کی آب و ہوا کو بدل سکتی ہے اور سمندر کی سطح بڑھانے کا باعث بن سکتی ہے۔

Ozone Depletion:

In the 1970s, scientists discovered that something unusual was happening to the ozone layer over the South Pole. This protective layer shields us from ultraviolet (U.V) rays from the Sun. UV radiation is harmful and can cause skin cancer in people that is why, it is sensible to cover up and wear sun block in summer to protect yourself from sunburn.

اوزون ڈپلیکشن:

۱۹۷۰ء میں سائنسدانوں نے دریافت کیا کہ جنوبی سرے میں اوزون کی تہہ میں کچھ غیر معمولی چیز ہو رہی تھی۔ یہ محافظ تہہ ہمیں سورج سے نکلتی ہوئی U.V شعاعوں سے بچاتی ہیں۔ U.V شعاعیں نقصان دہ ہیں اور لوگوں میں جلد کے کینسر کا سبب بنتی ہیں اس لیے یہ قابل احساس ہے کہ گرمیوں میں خود کو دھوپ سے جلنے سے بچانے کے لیے ڈھانپیں اور کریم کا استعمال کریں۔

The ozone layer has become thinner and a "hole" appears every year above Antarctic. A similar hole has also been observed above Arctic. The ozone holes are caused by a group of gasses called Chloro-Fluoro Carbons (CFCs), which are used in aerosols such as hair sprays and in refrigerators.

اوزون کی تہہ پتلی ہوگئی ہے اور قطب جنوبی (انٹارکٹکا) میں ایک سو راخ ہر سال ظاہر ہوتا ہے۔ ایک ایسا ہی سو راخ قطب شمالی میں بھی دیکھا کیا گیا ہے۔ اوزون کے سو راخ کی وجہ گیسوں کا مجموعہ ہے جسے کلوروفلوروکاربن کہا جاتا ہے، جو کہ دباؤ کے ساتھ ڈبے میں بھرا جاتا ہے جیسے کہ ہیئر سپریز اور ریفریجریٹرز وغیرہ میں استعمال ہوتا ہے۔

Ozone is destroyed by CFCs drifting up into the atmosphere and releasing chlorine atoms which break down the ozone molecules. To preserve the ozone layer, CFCs are gradually being replaced by less harmful gases.

اوزون کی تہہ ہی ماحول میں CFCs کے انبار کی وجہ سے ہے اور کلورین کے اخراج کی وجہ سے جو کہ اوزون مالیکیولز کو توڑتی ہے۔ اوزون کی تہہ کو بچانے کے لیے آہستہ آہستہ CFCs کی جگہ کم نقصان دہ گیسوں کو بحال کرنا چاہیے۔

Exercise

A. Answer these questions.

Q1: What will be the affect of climate change?

Ans: If the global warming continues, it could change the world's climate and cause sea level to rise.

Q2: How was the climate in ice age?

Ans: During the ice ages, the climate was cooled then it warmed up again.

Q3: What is the role of ozone layer?

Ans: This protective layer shields us from ultraviolet (U.V) rays from the sun.

Q4: Since when have more rapid climate changes been taking place?

Ans: Since 1700, more rapid climate changes have been taking place.

Q5: Where does a ozone hole appear in the ozone layer?

Ans: The ozone layer has become thinner and a "hole" appears every year above Antarctic.

Q6: What is the cause of global warming?

Ans: If this global warming continues, it could change the world's climate and cause sea-levels to rise.

B. Tick (✓) the correct answers.

- 1: Earth is getting:
✓(a) warmer (b) cooler (c) moderate
- 2: Global warming can cause sea level to:
✓(a) rise (b) lower (c) decrease
- 3: Global warming is caused by:
(a) plants ✓(b) people © animals
- 4: Ozone layer is a:
✓(a) protective layer (b) harmful layer (c) UV layer
- 5: These atoms break down the ozone layer:
✓(a) chlorine (b) hydrogen (c) oxygen
- 6: In the past, the earth's climate warmed and cooled over a period of _____ of yours.
(a) hundreds (b) thousands ✓(c) millions

C. Fill in the blanks.

- 1: The ozone holes are caused by a group of gasses called **Chloro-Fluoro Carbons (CFCs)**.
- 2: Chloro fluoro carbons are used in aerosols and **Refrigerators**.
- 3: To preserve the ozone layer, CFCs are gradually being replaced by **less** harmful gases.
- 4: U.V radiation is **harmful** and can cause skin cancer.
- 5: The ozone layer has become **thinner**.
- 6: Since **1700** however, more rapid climate change have been taking place.

D. Tick (✓) the true and cross (✗) the false statements.

- | | | |
|----|--|-------------------------------------|
| 1: | Ozone is destroyed by CFCs. | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2: | The ozone layer has become thicker. | <input type="checkbox"/> |
| 3: | We should use sun block in summer. | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4: | Some gases act like a blanket, warming the globe. | <input type="checkbox"/> |
| 5: | Ozone protects us from ultraviolet rays. | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 6: | These gases act like a blanket, warming the globe. | <input checked="" type="checkbox"/> |

Faisal Masjid (Islamabad) is the best example of Islamic architecture. There are many beautiful and well known Masajid in Pakistan but the Faisal Masjid in Islamabad has a unique importance. This Masjid is one of the largest Masajid of Asia. It was built by the financial support of Shah Faisal Shaheed, the late King of Saudi Arabia. He was the greatest leader of the Muslim world. He believed in the true unity of the Muslims. He financed for the construction of this historic Masjid with open heart.

فیصل مسجد (اسلام آباد) اسلامی فن تعمیر کی ایک بہترین مثال ہے۔ پاکستان میں بہت سی خوبصورت اور مشہور مساجد ہیں لیکن اسلام آباد کی فیصل مسجد کو ایک نایاب اہمیت حاصل ہے۔ یہ مسجد ایشیاء کی سب سے بڑی مساجد میں سے ایک ہے۔ یہ سعودی عرب کے بادشاہ مرحوم شاہ فیصل شہید کی مالی مدد سے بنائی گئی تھی۔ وہ مسلم دنیا کے بہت ہی عظیم رہنما تھے۔ وہ مسلمانوں کے سچے اتحاد پر یقین رکھتے تھے۔ انہوں نے اس مسجد کی تعمیر کے لیے کھلے دل سے امداد کی۔

Faisal Masjid has many beautiful features which make it marvelous than other Masajid. That is why, it has a lot of attraction for every Muslim. It was designed by the most famous Turkish architect Vadat Dalokay, who undoubtedly utilized all his skills and abilities in making the design of this Masjid.

فیصل مسجد کی بہت سی خوبصورت خصوصیات اسے دوسری مساجد سے شاندار بناتی ہیں۔ اس لیے یہ مسلمانوں کے لیے بے حد پُرکشش ہے۔ اس کا نقشہ (خاکہ) ترکی کے مشہور فن تعمیر واڈاٹ ڈیلوکا (Vadat Dalokay) نے بنانا، جس نے بلاشبہ اس مسجد کے نقشے (خاکے) کو بنانے کیلئے اپنے تمام تر فن اور صلاحیتوں کو استعمال کیا۔

It has four "Meharbs" that look very beautiful and the colour of the roof shows how glorious the Masjid is. There are different verses of the Holy Quran written all over it. A gold-made large chandelier beautifies the inside of the Masjid even more. It has

capacity that approximately 2,00,000 Muslims can offer their prayers together at the same time. It is the greatest masterpiece of Islamic architecture.

اس کے چار محراب ہیں جو بہت خوبصورت نظر آتے ہیں اور اس کی چھت کارنگ یہ ظاہر کرتا ہے کہ مسجد کتنی شاندار ہے۔ قرآن شریف کی مختلف آیات اس پر لکھی ہوئی ہیں۔ سونے کا بنا فائوس اس کی اندرونی خوبصورتی کو مزید بڑھاتا ہے۔ اس مسجد میں ایک وقت میں تقریباً 2,00,000 مسلمان ایک ساتھ نماز ادا کر سکتے ہیں۔ یہ اسلامی فن تعمیر کا ایک بڑا شاہکار ہے۔

Exercise

A. Answer these questions.

Q1: Which is the most beautiful Masjid of Pakistan?

Ans: Faisal Masjid (Islamabad) is the most beautiful Masjid of Pakistan.

Q2: Who prepared the design of Faisal Masjid?

Ans: Turkish architecture Vadat Dalokay prepared the design of Faisal Masjid.

Q3: Who gave the financial support to build the Faisal Masjid?

Ans: The late king of Saudi Arabia, Shah Faisal Shaheed gave the financial support to build The Faisal Masjid.

Q4: Why does the Faisal Masjid have a lot of attraction for everyone?

Ans: Faisal Masjid has many beautiful features which make it marvelous than other Masajid That is why, it has lot of attraction for every Muslim.

Q5: How much capacity does the Faisal Masjid have?

Ans: Faisal Masjid has the capacity that approximately 2,00,000 Muslims can offer their prayers together at the same time.

B. Fill in the blanks.

- 1: It was designed by the famous Turkish architecture Vadat Dalokay.
- 2: The Faisal Masjid is the best example of Islamic architecture.
- 3: Shah Faisal Shaheed was the greatest leader of the Muslim world.
- 4: There are different verses of the Holy Quran written all over it.
- 5: A gold-made large chandelier beautifies the inside of the mosque even more.

C. Tick (✓) the true and cross (×) the false statements.

- 1: It has five "Mehrabs" that look very beautiful.
- 2: The Faisal Masjid has a unique importance.
- 3: The Faisal Masjid is not beautiful and well known mosque of Pakistan.
- 4: It has capacity that approximately 2,00,000 Muslims can offer their prayers together at the same time.
- 5: The king Shah Faisal Shaheed believed in the true unity of the Muslims.

D. Match the column "A" with column "B".

Column "A"

- 1: It has four
- 2: It was designed by
- 3: It is the largest masjid
- 4: Faisal Masjid is
- 5: It has capacity to pray

Column "B"

- in Islamabad.
- 2,00,000 Muslims
- "Mehrabs".
- Vadat Dalokay.
- of Asia.

What are the natural resources?

Natural resources are naturally occurring substances that are considered valuable in their relatively unmodified form.

We cannot make water, soil, air or minerals. Allah created them. Many natural resources are found beneath the surface of the earth. Minerals such as, salt, diamonds and gold are found underground. Fossil fuels like petroleum and coal are found underground, too.

قدرتی وسائل کیا ہیں؟

قدرتی وسائل قدرتی طور پر پائے جانے والے وہ مادے ہیں جو اپنی غیر تبدیل شدہ شکل کی وجہ سے قیمتی سمجھے جاتے ہیں۔ ہم پانی، مٹی، ہوا یا معدنیات نہیں بنا سکتے۔ اللہ نے انہیں تخلیق کیا ہے۔ بہت سے قدرتی وسائل زمین کی چلی سطح پر پائے جاتے ہیں۔ معدنیات جیسے کہ نمک، ہیر اور سونازیر زمین پائے جاتے ہیں۔ فوسل فیولز جیسے پٹرولیم اور کوئلہ بھی زیر زمین پائے جاتے ہیں۔

Coal:

Coal is a black or brown rock, it is formed from the remains of living things. These remains (fossils) lie underground for thousands of years before they become coal. Coal is very useful. It is used to produce heat to generate electricity in some power plants. It is also used to make steel in industries. We get coal through mining. Coal is usually found in mountain areas.

کوئلہ: کوئلہ کالی اور بھوری چٹان ہے، یہ جاندار اشیاء کی باقیات سے بنتے ہیں۔ یہ باقیات (فوسلز) زمین میں ہزاروں سال رہنے کے بعد کوئلے کی شکل اختیار کرتی ہیں۔ کوئلہ بہت مفید ہے۔ چند بجلی پیدا کرنے والی جگہوں پر یہ بجلی بنانے کے لیے حرارت پیدا کرنے کے لیے بھی استعمال ہوتا ہے۔ یہ صنعتوں میں فولاد بنانے کے لیے بھی استعمال ہوتا ہے۔ ہم کان کنی سے

کوئلہ حاصل کرتے ہیں۔ کوئلہ عموماً پہاڑی علاقوں میں پایا جاتا ہے۔

Petroleum:

The main fossil fuel is petroleum which is often called oil. It is usually in the form of a liquid when it comes out from the earth. It is used to produce electricity. It is also used to run the cars, aeroplanes and other vehicles. Oil is found in different places. It has been found under deserts and even under the ocean. To get oil from underground we drill a well and then pump the oil upward the surface.

پٹرولیم:

سب سے اہم ایندھن پٹرولیم ہے جسے اکثر تیل بھی کہا جاتا ہے۔ زمین سے نکلنے کے بعد عام طور پر یہ مائع کی شکل میں پایا جاتا ہے۔ یہ بجلی کی پیداوار کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ یہ کار، ہوائی جہاز اور دوسری گاڑیوں کو چلانے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ تیل مختلف جگہوں پر پایا جاتا ہے۔ یہ صحرا اور سمندر کی تہہ میں پایا جاتا ہے۔ تیل کو زمین کے اندر سے حاصل کرنے کے لیے ہم سوراخ کرتے ہیں اور پھر ہوا بھر کے کرا سے سطح کی جانب لاتے ہیں

Natural Gas:

Natural gas is also fossil fuel. It is very useful for us. We get it from beneath the surface of the earth. We use it in cylinders at home for cooking. This is known as L.P.G (Liquefied Petroleum Gas).

We also use natural gas to run our vehicles. This gas is called CNG (Compressed Natural Gas). We use natural gas for cooking. It is also used in geysers and for many other purposes.

قدرتی گیس:

قدرتی گیس بھی فوسل فیول ہے۔ یہ ہمارے لیے بہت فائدہ مند ہے۔ ہم زمین کے اندرونی حصہ سے اسے حاصل کرتے

ہیں۔ ہم اسے گھر پر سلنڈرز میں استعمال کرتے ہیں۔ اسے L.P.G کہا جاتا ہے (Liquified Petroleum Gas)

ہم قدرتی گیس کو اپنی گاڑیوں میں بھی استعمال کرتے ہیں۔ اس گیس کو CNG کہا جاتا ہے (Compressed Natural Gas)۔ ہم قدرتی گیس کو پکانے میں استعمال کرتے ہیں۔ اسے گیزرز میں اور بہت سے دوسرے مقاصد کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔

What are minerals?

Minerals are found under the earth in rocks. When we bring out these minerals in their natural condition they are not pure or useful for us. They are covered with sand and other impure substances. We call them ores. They are processed in factories and industries by machines.

معدنیات کیا ہیں؟

معدنیات زمین کے اندر موجود چٹانوں میں پائی جاتی ہیں۔ جب ہم ان معدنیات کو ان کی اصلی حالت میں لاتے ہیں تو یہ خالص اور ہمارے لیے مفید نہیں ہوتیں یہ ریت اور دیگر ناپاک مادوں سے ڈھکی ہوتی ہیں، ہم انہیں کچھ دھات کہتے ہیں۔ یہ صنعتوں اور کارخانوں میں مشینوں کے ذریعے عمل میں لائے جاتے ہیں۔

Exercise

A. Answer these questions.

Q1: What are the minerals?

Ans: They are found under the earth in rocks. When we bring out these minerals in their natural condition they are not pure or useful for us.

Q2: What is coal?

Ans: It is a black or brown rock, it is formed from the remains of living things. It is very useful to produce heat to generate electricity.

Q3: How is petroleum useful for us?

Ans: It is used to produce electricity. It is also used to run the cars, aeroplanes and other vehicles.

Q4: What is the natural gas?

Ans: It is also fossil fuel. It is very useful. We get it from beneath the surface of the earth.

Q5: Write down the uses of CNG.

Ans: We use CNG in:
I. running our vehicles
ii. cooking and in geysers.

B. Fill in the blanks.

- 1: It is used to produce heat in some power plants.
- 2: Fossil fuels like petroleum and coal are found underground, too.
- 3: We use it in cylinders at home for cooking.
- 4: To get oil from underground we drill a well and then pump the oil upward the surface.
- 5: When we bring out these minerals in their natural condition they are not pure or useful for us.

C. Tick (✓) the true and cross (✗) the false statements.

- 1: Coal is a black or brown rock it is formed for the remains of living things.
- 2: Minerals such as, salt diamonds and gold are found on the earth.
- 3: The main fossil fuel is petroleum which is often called oil.
- 4: Allah created all the natural resources.
- 5: They are covered with soil and other clean substances.

D. Match the column "A" with column "B".

Column "A"

Column "B"

- | | | | |
|------------------------|---|---|-------------------------|
| 1: Coal is | ● | ● | Compressed Natural Gas |
| 2: L.P.G | ● | ● | fossil fuel |
| 3: Main fossil fuel is | ● | ● | black or brown rock |
| 4: C.N.G | ● | ● | Liquefied Petroleum Gas |
| 5: Natural Gas is aslo | ● | ● | petroleum |

What are Minerals?

Minerals are the natural chemical compounds. They are found in the earth. They have certain characteristics which make them identifiable. They have colours, size, the hardness and they reflect light. Minerals are found in solid and also in liquid form. Minerals are classified as metals and non-metals. Some metal minerals are copper, iron ore and chromite. Some non-metal minerals are marble, salt and fluoride.

معدنیات کیا ہیں؟

معدنیات قدرتی کیمیائی آمیزش ہوتی ہیں۔ وہ زمین میں پائی جاتی ہیں۔ ان کی موثر خصوصیات ان کی پہچان کرواتے ہیں۔ ان کے رنگ، سائز، دشواریاں ہوتی ہیں اور یہ روشنی کی عکاسی کرتے ہیں۔ معدنیات ٹھوس اور مائع دونوں شکلوں میں پائی جاتی ہیں۔ معدنیات کی درجہ بندی دھات اور غیر دھات میں کی گئی ہے۔ کچھ دھاتی معدنیات میں تانبا، لوہا، اور کرومائیٹ ہیں۔ کچھ غیر دھاتی معدنیات سنگ مرمر، نمک اور فلورائیڈ ہیں۔

The majority of the minerals are not found in the pure form. They need to be refined for our use. Rocks are made up of more than one minerals. Minerals are very important for us.

زیادہ تر معدنیات خالص حالت میں نہیں پائی جاتی ہیں۔ ہمارے استعمال کے لیے انہیں خالص بنایا جاتا ہے۔ چٹانیں ایک سے زیادہ معدنیات سے ملکر بنتی ہیں۔ معدنیات ہمارے لیے بہت اہم ہیں۔

Uses of Minerals:

- i Aluminum is used to make utensils, foil and pipes.
- ii Graphite is used in the lead pencils.
- iii Chromite is used to make stainless steel, utensils, aeroplanes, etc.

- iv Iron ore is used to manufacture steel products.
- v Gold and silver are used to make jewellery.
- vi Asbestos is fire-resistant. It is mixed with cement to make an asbestos board.
- vii Diamond is the very most expensive and the hardest non-metal. It is used in jewellery and also for cutting glass.
- viii Marble is used in construction and also as decoration pieces.
- ix Copper is used in the electrical appliances and also to make wires.

معدنیات کے استعمالات:

- ۱۔ ایلومینیم پائپ، برتن اور پنی بنانے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔
- ۲۔ گریفائٹ سیسہ پنسل کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔
- ۳۔ کرومائیٹ ہوئی جہاز، برتن اور سٹین لیس سٹیل بنانے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔
- ۴۔ آئرن کی کچی دھات فولاد کی چیزیں تیار کرنے میں استعمال ہوتی ہے۔
- ۵۔ سونا اور چاندی زیور بنانے کے کام آتی ہیں۔
- ۶۔ ریشہ دار مادہ آگ کی مزاحمت ہے۔ اسے سیمنٹ کے ساتھ ملا کر کے ریشہ دار تختہ بنایا جاتا ہے۔
- ۷۔ ہیرا ایک بہت ہی قیمتی اور سخت غیر دھات ہے۔ یہ زیور اور شیشے کاٹنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔
- ۸۔ سنگ مرمر تعمیراتی کام اور سجاوٹی اشیاء کے طور پر استعمال ہوتا ہے۔
- ۹۔ کوپر برقی سامان اور تار بنانے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔

Exercise

A. Answer these questions.

Q1: What are minerals?

Ans: They are the natural chemical compounds. They are found in the earth in solid and liquid form. They have colours, size, hardness and they reflect the light. They have certain characteristics which make them identifiable.

Q2: How minerals are classified?

Ans: Minerals are classified as metals and non-metals.

Q3: Which are non-metal minerals?

Ans: Some non-metal minerals are marble, salt and fluoride.

Q4: Write down the use of marble.

Ans: Marble is used in construction and also as decoration pieces.

Q5: Write down the uses of copper.

Ans: Copper is used in the electrical appliances. It is also used to make wires.

B. Fill in the blanks.

- 1: Minerals are made up of natural chemical compounds.
- 2: Minerals are found in Solid and also in liquid form.
- 3: Some non-metallic minerals are marble Salt and fluoride.
- 4: Human beings and animals need oxygen and to stay alive.
- 5: Diamond is the most expensive stone and also the hardest metal.

C. Tick (✓) the true and cross (×) the false statements.

- 1: Some metals groups minerals are copper, iron and chromite.
- 2: Minerals are not very useful for us.
- 3: Minerals are found in the earth.
- 4: Chromite is used to make stainless steel, utensils, aeroplanes, etc.
- 5: Iron is used to manufacture steel products.

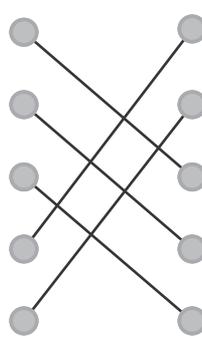
D. Match the column "A" with column "B".

Column "A"

- 1: Aluminum is used to make
- 2: Graphite is used
- 3: Gold is used
- 4: Diamond is an
- 5: Minerals are

Column "B"

- expensive non-metal.
- chemical compounds
- utensils, foils and pipes.
- in the lead pencils.
- to make jewelery



Crops Of Punjab

In Punjab, the majority of people live in villages or rural areas. They mainly do farming for their living, because the large fertile areas and a network of canals make it possible to grow crops of different types in Punjab. Where the canal water is not available for irrigation, tube-wells are installed to grow crops.

are sufficient for its growth. Gram is used as “Flour” (Beasan) for cooking.

پنجاب میں لوگوں کی اکثریت گاؤں یا دیہی علاقوں میں رہتی ہے۔ وہ زیادہ تر اپنی گزر بسر کیلئے کھیتی باڑی کرتے ہیں کیونکہ وہاں کی بڑی زرخیز زمین اور نہری نظام پنجاب میں مختلف طرح کی فصلیں اگانے میں مدد کرتے ہیں۔ جہاں آبپاشی کے لیے نہری پانی دستیاب نہیں وہاں فصلیں اگانے کے لیے ٹیوب ویل لگائے جاتے ہیں۔

The Main Crops of Punjab:

In Punjab, two types of crops are sown in a year. These are known as “Rabi and Kharif Crops”.

پنجاب کی اہم فصلیں:

پنجاب میں ایک سال میں دو طرح کی فصلیں بوئی جاتی ہیں۔ انہیں فصل ربیع اور خریف کہا جاتا ہے۔

Rabi Crops:

The crops which are grown in the beginning of winter (October-November) and harvested in (April-May) are known as Rabi crops. Such as, Wheat, Grams, Millets (Jawar and Bajra).

ربیع کی فصلیں:

وہ فصلیں جو کہ سردی کی شروعات (اکتوبر۔ نومبر) میں بو کر (اپریل۔ مئی) میں کاٹی جاتی ہیں انہیں ربیع

کی فصلیں کہتے ہیں۔ جیسے کہ گندم، چنے، جو اور باجرہ۔

Kharif Crops:

The crops which are sown in (April-May) and harvested in (October-November) are called Kharif crops.

Such as, cotton, sugar-cane, pulses, nuts, vegetables, tobacco and jute, etc.

خریف کی فصلیں:

وہ فصلیں جو ماہ (اپریل-مئی) میں بوئی جائیں اور (اکتوبر-نومبر) میں کاٹی جائیں انہیں خریف کی فصلیں کہتے ہیں۔ جیسے روئی، گنا، دالیں، میوے، سبزیاں، تمباکو اور پیٹ سن وغیرہ۔

Wheat:

Wheat is the most important Rabi crops grown all over Pakistan. Wheat is also grown in “**Barani Areas**” where farmers use such wheat seeds which need less water.

گندم:

گندم ایک بہت ہی اہم ربیع کی فصل ہے جو پورے پاکستان میں اگائی جاتی ہے۔ گندم بارانی علاقوں میں بھی اگائی جاتی ہے۔ جہاں کسان گندم کے وہ بیج استعمال کرتے ہیں جسے کم پانی کی ضرورت ہو۔

Gram:

Gram is also an important crop grown in many areas of Pakistan. This crop needs less water. Two or three light rain falls are sufficient for its growth. Gram is used as “Flour” (Beasan for cooking

چنا:

چنا بھی ایک بہت اہم فصل ہے جو پاکستان کے بہت سے علاقوں میں اگایا جاتا ہے۔ اس فصل کو بہت کم پانی کی ضرورت ہوتی ہے۔ اس کی نشوونما کے لیے دو یا تین مرتبہ کی ہلکی بارش بھی کافی ہوتی ہے۔ چنے کو پیس کر کھانے میں (بیسن) کے طور پر استعمال کرتے ہیں۔

Rice:

Rice is an important Kharif crops which needs plenty of water. Paddy fields are ploughed, sown and planted in water. Best rice of the world is grown “Collar Tract”?

چاول:

چاول خریف کی ایک اہم فصل ہے جسے کثرت سے پانی کی ضرورت ہوتی ہے۔ دھان کی فصلیں ہل چلا کر، پانی لگا کر اس میں بوئی جاتی ہیں۔ دنیا میں سب سے بہترین چاول “Collar Tract” ہیں۔

Cotton:

Cotton is the most important cash crop of Pakistan. It is used to make cloth, bed sheets, quilts, towels and other things. It is grown different areas of Punjab and Sindh.

روئی:

روئی پاکستان کی بہت اہم نقدی فصل ہے۔ یہ کپڑے، بستر کی چادریں، رضائی، لحاف، تولیے اور دوسری اشیاء بنانے کے لیے استعمال کی جاتی ہے۔ یہ سندھ اور پنجاب کے مختلف علاقوں میں اُگائی جاتی ہے۔

Sugar-cane:

Sugar-cane is also an important “Cash Crop” grown throughout the year. It can be grown in both Rabi and Kharif seasons. It needs fertile soil and plenty of water. So, it is sown in such areas where soil is fertile and plenty of water is available.

گنا:

گنا بھی ایک اہم نقدی فصل ہے جو پورے سال اُگائی جاتی ہے۔ یہ ربیع اور خریف دونوں موسموں میں اُگایا جاسکتا ہے۔ اسے زر خیز زمین اور زیادہ پانی کی ضرورت ہوتی ہے۔ اس لیے یہ وہاں اُگایا جاتا ہے۔ جہاں زر خیز زمین اور کثیر پانی دستیاب ہو۔

Tobacco:

Tobacco is grown in the districts of Okara, Sahiwal, Sargodha, Attocks, Gujrat, Jhang, Muzafar Garh and Bahawalpur. Tobacco is used for making cigarettes, etc.

تمباکو:

تمباکو ضلع اوکاڑہ، ساہیوال، سرگودھا، اٹک، گجرات، جھنگ، مظفر گڑھ اور بہاولپور میں اُگایا جاتا ہے۔ تمباکو سگریٹ وغیرہ بنانے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔

Exercise

A. Answer these questions.

Q1: Where do the majority of people live in Pakistan?

Ans: In Punjab, the majority of people live in villages or rural areas. They mainly do farming for their living.

Q2: Write down the names of some "Rabi Crops".

Ans: The names of some Rabi Crops are:
Wheat, Gram, Millet(Jawar and Bajra) etc.

Q3: Write down the names of some "Kharif Crops".

Ans: The names of some Kharif Crops are:
Cotton, Sugar-cane, Pulses, nuts
vegetables tobacco and Jute etc.

Q4: What is the use of cotton?

Ans: It is used to make cloth, bed sheets, quilts, towels and other things of daily use.

Q5: Which districts of Punjab are famous for the cultivation of tobacco?

Ans: Following districts of Punjab are famous for the cultivation of Tobacco:
Okara, Gujrat, Sahiwal, Jhang,
Sarghodha, Muzafar Garh, Attock, Bahawalpur,

B. Fill in the blanks.

- 1: In Punjab **Two** types of crops are sown in a year.
- 2: The crops which are grown in the beginning of winter (October-November) and harvested in (April-May) are know as **Rabi crops**.
- 3: In Punjab, majority of people live in **villages** or rural areas.
- 4: Where canal water is not available for **irrigation**, tube-wells are installed to grown crops.
- 5: Cotton, sugar-cane pluses, nuts, vegetables, tobacco and jute, etc. are **Kharif** crops.

C. Tick (✓) the true and cross (×) the false statements.

- 1: Wheat, Grams, Millets are "Rabi Crops".
- 2: The crops which are grown in (April-May) and harvested in (October-November) are called "Kharif Crops".
- 3: Tube-wells are installed to grow crops where canal water is not available.
- 4: Wheat is the most important cash crop.
- 5: In Punjab, two types of crops are grown.

D. Match the column "A" with column "B".

Column "A"

- 1: Cotton
- 2: Wheat needs
- 3: Tobacco is used
- 4: Wheat is
- 5: Rice is

Column "B"

- Rabi crops
 - Kharif crops
 - is a cash crop.
 - less water.
 - for making cigarettes.
-

Learning Objective:

The students will be able to know about Farm Houses.

A farm is place where the farmers do their work on a large scale. In today's world the latest methods of farming are being adopted to get more and more production. Pakistani farmers have also applied all such methods for gain the required results. There are different kinds of farm houses in our country like poultry farm, fish farm, dairy farm and livestock farm, etc. These farm houses produce different sorts of foods in large quantities scales for us.

فارم ایک ایسی جگہ ہے جہاں مزارع اپنا کام ایک بڑے پیمانے میں کرتے ہیں۔ آج کی دنیا میں بہت سے جدید طریقے اپنائے جا رہے ہیں جس سے زیادہ پیداوار حاصل ہو۔ پاکستانی کسانوں نے وہ تمام طریقے اپنائے ہوئے ہیں جس سے وہ بہترین نتائج حاصل کر سکیں۔ ہمارے ملک میں مختلف طرح کے فارم ہاؤس ہیں جیسے کہ پولٹری فارم، مچھلی فارم، ڈیری فارم، اور مویشی فارم وغیرہ۔ یہ فارم ہاؤس ہمارے لیے بڑے پیمانے پر مختلف خوراک تیار کرتے ہیں۔

Poultry Farm:

In a poultry farm, chickens are kept and produced. We get white meat and eggs from developed chicken. They are very useful for us.

There are many poultry forms here in Pakistan. The Business of poultry farming is promoted by the government of Pakistan. The business have even become the exporters of chicken meat and are exporting at good level. The Government of Pakistan is supporting the poultry farms in Pakistan.

پولٹری فارم: (مرغی خانہ)

پولٹری فارم میں مرغیاں رکھی اور تیار کی جاتی ہیں۔ ہم مرغیوں سے گوشت اور انڈے حاصل کرتے ہیں۔ وہ ہمارے لیے بہت فائدہ مند ہیں۔

پاکستان میں بہت سے پولٹری فارم ہیں۔ اس تجارت کو پاکستانی گورنمنٹ کی جانب سے بڑھایا گیا ہے۔ اب یہ تجارت اتنی بڑھ گئی ہے کہ ہم مرغی کا گوشت برآمد کرنے والے بن گئے ہیں۔ یہ برآمد اچھی سطح پر ہو رہی ہے۔ پاکستانی گورنمنٹ پاکستان میں پولٹری فارمز کو سہارا دے رہی ہے۔

Fish Farm:

Fish are developed in fish farms. Fish farm provides us the white meat which is very useful for human body.

There are a lot of fish farms in Pakistan. Fishery is spreading rapidly day by day herein Pakistan. Fishery has become an important business in Pakistan. The Government of Pakistan has well established department for dealing in the business of developing fish forms in Pakistan and export the fish even.

مچھلی گھر: (فش فارم)

مچھلی گھر میں مچھلیوں کی نشوونما کی جاتی ہے۔ فش فارم ہمیں گوشت مہیا کرتے ہیں جو انسانی جسم کے لیے بہت مفید ہے۔ پاکستان میں بہت سے فش فارم ہیں پاکستان میں ماہی گیری کا پیشہ روز بروز بہت تیزی سے بڑھتا جا رہا ہے۔ ماہی گیری پاکستان میں ایک اہم کاروبار بن گیا ہے۔ پاکستان کی گورنمنٹ نے ماہی گیری کے پیشے کی لین دین کے لیے محکمہ بنا رکھا ہے اور حتیٰ کہ اس کی برآمد کے لیے بھی۔

Dairy Farm:

Cows, goats, buffaloes and sheep are kept and developed in dairy farms. We get milk and beef from such all these animals.

ڈیری فارم:

گائے، بکری، بھینس اور بھیڑ وغیرہ ڈیری فارم میں رکھے اور پالے جاتے ہیں۔ ان تمام جانوروں سے ہم گوشت اور دودھ حاصل کرتے ہیں۔

Livestock Farm:

Goats, cows, buffaloes and sheep are kept and developed for sale on heavy prices in livestock farm. Special attention and care is given to these animals. After the development of the animals, they are sold in the markets.

مویشیوں کا فارم:

بکریاں، گائے، بھینس اور بھیڑ وغیرہ مویشی فارم میں مہنگے داموں فروخت کرنے کے لیے رکھے اور پالے جاتے ہیں۔ ان جانوروں کو خاص توجہ دی جاتی ہے اور خاص خیال رکھا جاتا ہے۔ جانوروں کی نشوونما کے بعد انہیں مارکیٹ میں بیچ دیا جاتا ہے۔

Exercise

A. Answer these questions.

Q1: What is the farm house?

Ans: It is a place where the farmers do their work on a large scale.

The farm house produces different sorts of food in large quantities.

Q2: Why do the today's farmers earn much money than the past?

Ans: The today's farmers earn much money than the past because they have learnt the latest method of farming for gain the different sorts of food.

Q3: Which kinds of farms are found in our country?

Ans: There are different kinds of farms in our country. Such as: Poultry farm, fish farm, dairy farm and live stock farm etc.

Q4: In which place the chicken are kept?

Ans: The chicken are kept in a poultry farm, for getting white meat and eggs.

Q5: In which place the fish are developed?

Ans: The fish are developed in Fish Farm.

B. Fill in the blanks.

- 1: Pakistani farmers have also **applied** all such methods for gain the required results.
- 2: Cows, goats, buffaloes and sheep are kept and developed in **dairy** farms.
- 3: Goats, cows, buffaloes and sheep are kept and developed for sale on heavy prices in **livestock** farm.
- 4: Fish farm provides us the **white meat** which is very useful.
- 5: We **get** milk, beef and mutton from all these animals.

C. Tick (✓) the true and cross (×) the false statements.

- 1: There are different kinds of farms are found in our country.
- 2: Farm is a place where the farmers do their work on a large scale.
- 3: The chickens are kept and developed in a fish farm.
- 4: White meat is not very useful for human body.
- 5: In today's world farmers earn much more money than the past.

D. Match the column "A" with column "B".

Column "A"

Column "B"

- | | |
|----------------------------|--------------------|
| 1: .Chickens are kept in ● | ●.Dairy farms. |
| 2: .Fish farm provide us ● | ●.More production. |
| 3: .We get milk form ● | ●.from chickens. |
| 4: .Farming is for ● | ●.Poultry farms. |
| 5: .We get eggs ● | ●.White meat. |

Land forms are natural physical features on the surface of the Earth. Mountains, islands, deserts, valleys, hills, lakes, plateaus and volcanos are all examples of land forms.

زمین کی سطح پر قدرتی مادی نقشے موجود ہیں۔ پہاڑ، جزیرے، صحرا، وادیاں، پہاڑ، کوہ، جھیل، سطح مرتفع اور آتش فشاں یہ سب زمین کی قدرتی شکل کی مثالیں ہیں۔

Mountain:

A mountain is a type of land form that rises quite high above the rest of its surroundings. Its sides are usually steep. The top of a mountain is generally shaped like a peak. The Mount Everest is the highest peak of the world.

جبل / پہاڑ:

پہاڑ اپنے گرد و نواح سے ایک بہت ہی اونچی ابھرتی ہوئی زمین کی سطح ہے۔ اس کے کنارے عموماً ڈھلوان ہوتے ہیں۔ پہاڑ کا سب سے اونچا سرا عموماً انوک کی شکل میں ہوتا ہے ماؤنٹ ایورسٹ دنیا کا سب سے اونچا پہاڑ ہے۔

Island:

An island is a piece of land that is surrounded by water. The largest island in the world is Greenland.

جزیرہ:

جزیرہ زمین کا وہ حصہ ہے جو پانی سے گھرا ہوتا ہے۔ دنیا کا سب سے بڑا جزیرہ ”گرین لینڈ“ ہے۔

Desert:

A desert is a large area of land where the weather is usually dry. There is very little rainfall. Everywhere you look see sand. The

largest desert in the world is Sahara Desert, Africa.

صحرا:

صحرا زمین کا وہ حصہ ہوتا ہے جہاں موسم عموماً خشک رہتا ہے۔ وہاں بارش بھی بہت کم ہوتی ہے۔ جہاں بھی دیکھو صرف مٹی ہی نظر آتی ہے۔ دنیا کا سب سے بڑا صحرا اریگستان افریقہ میں ہے۔

Valley:

A valley is a low area of land between two mountains and hills. A river usually flows through it. Because of this, valleys are usually green and fertile.

وادی:

وادی زمین کا وہ پست حصہ ہے جو کہ دو پہاڑوں یا پربتوں کے درمیان ہوتی ہے۔ عموماً دریا یہاں سے بنتا ہے۔ اس وجہ سے وادیاں زرخیز اور ہری بھری ہوتی ہے۔

Hill:

A hill is land that is higher than the land surrounding it but smaller and lower than a mountain. Murree Hills are famous for its beauty. It is a great place for people to visit in summer season.

کوہ / پہاڑ:

کوہ / پہاڑ وہ زمین ہے جو اپنے گرد و پیش سے اونچی ہوتی ہے لیکن پہاڑ سے نیچی ہوتی ہے۔ مری کے کوہ اپنی خوبصورتی کی وجہ سے مشہور ہیں۔ گرمی کے موسم میں یہ لوگوں کے لیے ایک بہت اچھی تفریح گاہ ہے۔

Lake:

A lake is a large area of water surrounded by land. The biggest lake in the world is Lake Baikal. Lake Saif-ul-Malook is the most beautiful lake of the world.

جھیل:

جھیل زمین کا وہ حصہ ہے جو پانی سے گھرا ہوا ہے۔ دنیا کی سب سے بڑی جھیل Baikal ہے۔ دنیا کی خوب صورت ترین جھیل ”سیف الملوک“ جھیل ہے۔

Plateau:

A plateau is a large, flat area of land that is higher than the land surrounding it. Rawalpindi is built on a plateau.

سطح مرتفع:

سطح مرتفع گرد و پیش سے اونچا، بڑا اور ہموار ہوتا ہے۔ راولپنڈی سطح مرتفع پر بنا ہوا ہے۔

Volcano:

A volcano is a mountain that erupts hot gases, ashes, rocks and lava through a hole at the top of it. Volcano have many merits and demerits with itself. It may cause production of some metal and disastrous too, at the some time.

آتش فشاں:

آتش فشاں ایک پہاڑ ہے جس کے پھٹنے سے گرم گیسوں، راکھ، چٹانیں اور لاوا نکلتا ہے۔ آتش فشاں کے بہت سے فوائد و نقصانات ہیں۔ یہ کبھی کبھی دھات کی پیداوار اور کبھی کبھی آفت کا سبب بنتے ہیں۔

Exercise

A. Answer these questions.

Q1: What is an Island?

Ans: An island is a piece of land that is surrounded by water. The largest island in the world is Green Land.

Q2: Define the desert.

Ans: It is a large area of land where the weather is usually dry. There is very little rainfall. In desert, sand is present everywhere. The largest desert in the world is Sahara desert.

Q3: What is a plateau?

Ans: It is a large, flat area of land that is higher than the land surrounding it.

Rawalpindi is built on a plateau.

Q4: What is a lake?

Ans: A lake is a large area of water surrounded by land. The biggest lake in the world is lake Baikal.

Q5: What does the volcano erupt?

Ans: A volcano is a mountain that erupts hot gases, ashes, rocks and Lava through a hole at the top of it.

B. Fill in the blanks.

- 1: A **Mount Everest** is a mountain that erupts hot gases, ashes, rocks and lava.
- 2: A **Lake** is a large area of water is surrounded by land.
- 3: **Saif-ul-Malook** is the most beautiful lake of the world.
- 4: The **Mount Everest** is the highest peak of the world.
- 5: A **valley** is a low land area between two mountains and hills.

C. Tick (✓) the correct answers.

- 1: _____ is the highest peak of the world.
(a) K-2 (b) Chagori ✓(c) Mount Everest
- 2: The largest island in the world is:
(a) Netherlands (b) New Zealand ✓(c) Green Land
- 3: The _____ lake in the world is Lake Baikal.
(a) smallest (b) shortest ✓(c) biggest
- 4: _____ is built on a plateau.
✓(a) Rawalpindi (b) Lahore (c) Multan
- 5: Which is the largest desert of the world?
(a) Thal (b) Chaolistan ✓(c) Sahara

D. Tick (✓) the true and cross (x) the false statements.

- 1: An island is a piece of land that is surrounded by water.
- 2: The largest desert in the world is Thar Desert.
- 3: The largest Island in the world is Greenland.
- 4: Multan is built on a plateau.
- 5: The erupts are usually deadly.

E. Match the column "A" with column "B".

Column "A"

Column "B"

- | | | | |
|-----------------------|---|---|----------------------------|
| 1: The biggest lake | ● | ● | is the highest peak. |
| 2: Murree Hills | ● | ● | erupts hot gases. |
| 3: The Largest Desert | ● | ● | is lake Baikal. |
| 4: The Mount Everest | ● | ● | are famous for its beauty. |
| 5: A volcano | ● | ● | is Sahara Desert, Africa. |

Renewable resources include the wind which blows more or less continuously. Wind power can be harnessed to drive machinery and generate electricity. Other renewable resources are the Sun, the water of rivers and oceans and energy produced by plants and animals.

قابل تجدید توانائی کے ذرائع بشمول ہوا کا چلنا جو کہ لگاتار زیادہ یا کم چلتی ہے۔ ہوا کی طاقت کا استعمال مشینری کو چلانے اور بجلی پیدا کرنے کے لیے کیا جاسکتا ہے۔ بقیہ قابل تجدید توانائی میں سورج، دریا اور سمندر کا پانی، اور وہ طاقت جو جانوروں یا پودوں سے پیدا کی جاتی ہے وغیرہ ہیں۔

Wind Power:

The first windmills were used to drive machinery for grinding flour and other tasks. Today windmills pump water from underground source and also derive turbine which generates electricity without pollution.

The most efficient wind machines have two or three blades like the propeller of an aircraft. An electricity generator is located inside the head of the machine. The head can rotate to keep the blades pointed into the wind.

ہوا کی توانائی:

پہلی ونڈ ملز آٹا پیسنے والی چکی چلانے کی مشین اور دوسرے کام کرنے کے لیے استعمال کی جاتی تھیں۔ آج کل ونڈ ملز زمین کے نیچے سے پانی کھینچتی ہیں اور ٹر بائن (چکر کھانے والی مشین) بھی چلتی ہے۔ جو بنا آلودگی کے بجلی پیدا کرتی ہے۔ سب سے موثر ونڈ مشین میں دو یا تین بلیڈ ہیں جیسے کہ ہوائی جہاز کا پنکھا ہو۔ مشین کے اوپری سرے کے اندر ایک بجلی کا جنریٹر واقع ہے۔ سر گردش کرتا ہے تاکہ بلیڈ کی نوک ہوا میں رہے۔

Solar Energy:

The Sun gives out vast amount of energy from nuclear fusion within it. The Earth receives some amount of this energy and this makes life possible on our planet. Solar energy provides very clean form of heat without environmental side effects. Solar cells like the ones used on spacecraft, convert sunlight into electricity directly. Solar panels fitted to buildings can use energy from sunlight to heat water for heating systems. Solar furnaces use huge curved mirrors to focus the rays of the sun.

شمسی توانائی:

سورج جو ہری انشعاق سے وسیع مقدار میں توانائی دیتا ہے۔ زمین اس توانائی کی کچھ مقدار حاصل کرتی ہے اور یہ ہمارے سیارے میں زندگی کو ممکن بناتی ہے۔ شمسی توانائی صاف و شفاف توانائی فراہم کرتی ہے، بنا کسی ماحولیاتی آلودگی کے سولر سیلز جو کہ ہوائی جہاز میں استعمال ہوتے ہیں، سورج کی روشنی کو براہ راست بجلی میں تبدیل کرتے ہیں۔ شمسی پینل جو عمارتوں میں نصب کیے جاتے ہیں وہ سورج کی روشنی سے توانائی حاصل کرتے ہیں تاکہ حرارتی نظام کے لیے پانی گرم ہو جائے۔ شمسی بھٹی کے لیے بہت بڑے خمیدہ آئینے استعمال کیے جاتے ہیں۔ تاکہ سورج کی شعاعوں کا ارتکاز کیا جاسکے۔

Water Power:

Falling water provides enough force to drive turbines to generate electricity. In a hydroelectric power station, a dam is built to store water in a lake or reservoir. Valves allow a controlled amount of water to fall through turbines which spin. A reservoir is usually refilled by rain or water from rivers.

پانی کی توانائی: (آبی طاقت)

گرتا پانی چکر کھانے والی مشین کو بجلی پیدا کرنے کے لیے کافی قوت مہیا کرتا ہے۔ پانی کی طاقت سے بجلی پیدا کرنے والے اسٹیشن میں، پانی کو محفوظ کرنے کے لیے ڈیم بنایا جاتا ہے دروازوں میں سے ایک مناسب مقدار میں پانی گزارتے ہیں تاکہ

پانی چکر کھانے والی مشین پر گر جائے ایک ذخیرہ آب عموماً دریاؤں کے پانی اور بارش کے ذریعے دوبارہ بھر جاتا ہے۔

Tidal Power:

Electricity can be produced by using the motion of ocean waves. Water does not travel along with a wave; instead it moves up and down. This motion can be used to drive generators.

مد و جزری طاقت:

بجلی سمندر کی لہروں کی حرکت استعمال کر کے بھی پیدا کی جاسکتی ہے۔ پانی لہروں کے ساتھ سفر نہیں کرتا، بلکہ یہ اوپر اور نیچے حرکت کرتا ہے۔ یہ حرکت بجلی پیدا کرنے کے لیے استعمال کی جاسکتی ہے۔

Exercise

A. Answer these questions.

Q1: What is meant by renewable resources?

Ans: Materials and energy sources that can be used over and over again are called renewable resources.

Q2: Write the names of few renewable resources?

Ans: Following are the names of few renewable resources: Wind, Sun, River, Ocean, and energy produced by plants and animals.

Q3: What is the use of windmill?

Ans: It is used in:
Pumping water from underground source and also derive turbine which generates electricity without pollution.

Q4: From where does the Sun get its energy?

Ans: The sun gets its energy from nuclear fusion.

Q5: How does hydroelectric power station generate electricity?

Ans: In a hydroelectric power station, a dam is built to store water in a lake or reservoir valves allow a controlled amount of water to fall through turbines which spin. Thus falling water provides enough force to drive turbines to generate electricity.

B. Fill in the blanks.

- 1: Solar power provides a very clean form of **heat** with no environmental effects.
- 2: Falling water provides enough force to generate **electricity**.
- 3: Using renewable resources helps us to preserve the **water**.
- 4: The first windmills were used to derive machinery for grinding **flower and other tasks**.
- 5: The most efficient wind machines have two or three **blades**.

C. Tick (✓) the true and cross (×) the false statements.

- 1: Renewable resources are wind, sun, river and energy produced by animals and plants.
- 2: Materials and energy sources that can be used over and over again are called renewable resources.
- 3: Waves can produce electricity.
- 4: Hydro furnaces use huge mirrors to focus on the rays of the Sun.
- 5: A dam is built to store water in a lake or a reservoir.

Learning Objective:

The students will be able to know about Maps.

When the Earth or part and portion of it is transferred to a flat sheet of paper, it is called a map. Before making a map, it is necessary to make a scale. Maps are made on small and large scales, which are used for different purposes.

جب زمین کو یا اس کے حصے کو کسی ہموار کاغذ کے ٹکڑے پر منتقل کیا جاتا ہے تو اسے نقشہ کہتے ہیں۔ نقشہ بنانے سے پہلے یہ ضروری ہے کہ ایک پیمانہ / ترازو بنایا جائے۔ نقشے بڑے اور چھوٹے پیمانے میں بنائے جاتے ہیں جو کہ مختلف مقاصد کے لیے استعمال ہوتے ہیں۔

Scale is a ratio between the distance on the map and the distance on the ground. For example 1 inch to 10 miles. This scale will be considered as 1 inch on the map, equal to 10 miles on the ground.

پیمائش نقشے اور زمین پر فاصلے کا تناسب ہے۔ مثال کے طور پر 1 انچ 10 میل کے لیے ہے۔ یہ پیمائش نقشے پر 1 انچ مانی جائے گی جو کہ زمین کے 10 میل کے برابر ہوتی ہیں۔

Direction is also important in geography. One should keep in mind the direction while drawing a map.

جغرافیہ میں سمت بھی اہم ہے۔ جب نقشہ بنایا جائے تو سمت ذہن میں رکھنی چاہیے۔

On the basis of directions, we divide the Earth into two hemispheres (i.e) Northern hemisphere and Southern hemisphere. We divide countries on the same basis, For example: Northern Pakistan, and Southern Pakistan.

سمتوں کے لحاظ سے ہم زمین کو دو کرہ ارض میں تقسیم کرتے ہیں۔

۱۔ شمالی نصف کرہ ۲۔ جنوبی، نصف کرہ

ہم ملکوں کو بھی اسی بنیاد پر تقسیم کرتے ہیں جیسے کہ شمالی پاکستان اور جنوبی پاکستان۔

River, mountains, roads, and cities cannot be shown in their real form on a map. These can be shown with the help of symbols.

دریا، پہاڑ، سڑکیں اور شہر نقشے پر کبھی اپنی اصل شکل میں نہیں دکھائی جاسکتی ہیں۔ انہیں علامتوں کے ذریعے دکھایا جاتا ہے۔

For example:

City is represented by a dot, roads by a red line, rives and water bodies by blue and mountains by brown lines.

مثال کے طور پر:

شہر کو نقطے سے، سڑکوں کو سرخ لکیر سے، دریا اور پانی کے ذرائع نیلے رنگ سے اور پہاڑوں کو براؤن لکیروں سے ظاہر کیا جاتا ہے۔

Exercise

A. Answer these questions.

Q1: What is a map?

Ans: When the Earth or part and portion of it is transferred to a flat sheet of paper, it is called a map.

Q2: Why are maps made for?

Ans: Maps are made on small and large scales, which are used for different purpose.

Q3: Why do we use the symbols on maps?

Ans: Rivers, mountains, roads and cities cannot be shown in their real form on a map, that's why we use the symbols on maps.

Q4: Write the names of four directions and also draw a compass.

Ans: The names of four directions are:
East, West, North and South.

Q5: What is a scale?

Ans: Scale is a ratio between the distance on the map and the distance on the ground.

B. Fill in the blanks.

- 1: City is represented by a dot.
- 2: The direction of North will be on top.
- 3: When the Earth or part of it is transferred to a flat sheet of paper, it is called a map.
- 4: Maps are made for the study of Geography.
- 5: Our Earth is round like a ball.

C. Tick (✓) the true and cross (×) the false statements.

- 1: Maps are made to study the universe.
- 2: Maps are made on small and large scale.
- 3: Mountains are shown on maps using brown lines.
- 4: We divide Earth into two hemispheres.
- 5: The direction of South is towards the base.

D. Write the names of neighbouring countries of Pakistan.



curriculum developed to achieve some objectives.

In Pakistan, the structure of the system of formal education is as follows:

رسمی تعلیم:

وہ تعلیم جو باقاعدگی سے کسی اسکول، کالج یا یونیورسٹی جا کر حاصل کی جاتی ہے رسمی تعلیم کہلاتی ہے۔ اس طرح کے اداروں میں، تعلیم ایسے نصاب کی روشنی میں دی جاتی ہے۔ جس سے کچھ مقصد حاصل ہو۔ پاکستان میں رسمی تعلیمی نظام کی ساخت کچھ یوں ہے:

A. Primary Education:

In Pakistan, the primary education is imparted from class i to class v. Efforts are being done to make education compulsory so that all children of the required age group can be admitted in schools.

ابتدائی مکتب:

پاکستان میں ابتدائی مکتب میں جماعت اول تا پنجم تعلیم دی جاتی ہے۔ تعلیم کو لازم بنانے کے لیے کوشش کی جا رہی ہے تاکہ مطلوبہ عمر کے تمام بچے اسکول میں لازمی داخل کیے جائیں۔

B. Masjid School:

In order to make formal education common in rural areas, the government has started “**Maqtab Scheme**”. Under this scheme, schools have been established in Masajid.

۲۔ مسجد اسکول:

دیہی علاقوں میں رسمی تعلیم دینے کے لیے گورنمنٹ نے ”مکتب منصوبہ“ بنانے شروع کر دیے ہیں۔ اس منصوبہ کے تحت مساجد میں اسکولوں کا قیام بھی کیا گیا ہے۔

C. Middle Standard:

The education from class vi to class viii is called middle standard. Educational facilities for this level are being increased so that the children who get education upto primary level can also get the education upto middle standard.

۳۔ مڈل کی تعلیم:

چھٹی تا آٹھویں جماعت کی تعلیم کو مڈل کی تعلیم کہا جاتا ہے۔ اس درجہ کی تعلیمی سہولیات کو بڑھایا جا رہا ہے تاکہ وہ بچے جو ابتدائی سطح پر تعلیم حاصل کرتے ہیں، وہ مڈل کی تعلیم بھی حاصل کر سکیں۔

D. Secondary Education:

The education of 9th and 10th class is called secondary education. After secondary education higher secondary education and degree level is given. The above education levels are operated under schools. Later college and university level education is started.

۴۔ ثانوی تعلیم:

جماعت نہم اور دہم کی تعلیم کو ثانوی تعلیم کہا جاتا ہے۔ ثانوی تعلیم کے بعد اعلیٰ ثانوی تعلیم اور ڈگری لیول کی تعلیم بھی دی جاتی ہے۔ ثانوی جماعت تک کی تعلیم اسکول میں دی جاتی ہے۔ اس کے بعد کالج اور یونیورسٹی لیول شروع ہوتا ہے۔

Informal Education:

For informal education, educational institutes are not necessary. Society itself educates and trains the new generation. In family, children learn many habits and ways under the influence of parents and other family members.

This is the reason that family, especially the lap of mother is considered "the first school of a child."

۵۔ غیر رسمی تعلیم:

غیر رسمی تعلیم کے لیے، تعلیمی ادارے ضروری نہیں ہیں۔ معاشرہ خود نئی نسلوں کو تعلیم و تربیت دیتا ہے۔ خاندان میں، بچے بہت سی عادتوں کو اپنے والدین یا گھر کے دیگر افراد سے سیکھتے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ خاندان بالخصوص ماں کی آغوش کو بچے کی پہلی درسگاہ سمجھا جاتا ہے۔

Exercise

A. Answer these questions.

Q1: What is education?

Ans: The basic objective of education is that every citizen should properly realize the political and Islamic ideology of his country and establish relations based on equality, justice, brotherhood and love for one's country.

Q2: What did Holy Prophet Hazrat Muhammad (ﷺ) say about acquisition of education?

Ans: The Holy Prophet Hazrat Muhammad (ﷺ) said: "The acquisition of education is obligatory for every Muslim (man and woman)."

Q3: What are two types of education in Pakistan?

Ans: The two types of education in Pakistan are:
I) Formal Education ii) Informal Education

Q4: What is formal education?

Ans: Education which is gained by going regularly to some school, college or university called Formal Education.

Q5: What is informal education?

Ans: For informal education, educational institutes are not necessary. Society itself educates and trains the new generation.

B. Tick (✓) the correct answers.

- 1: Education is the basic necessity of _____.
✓(a) man (b) plant © animal
- 2: Education which is acquired by going to school, college and university is called:
✓(a) formal (b) informal © distant
- 3: The acquisition of education is a religious obligation for:
(a) Christians ✓(b) Muslims © Hindus
- 4: The types of education in Pakistan are:
✓(a) two (b) three © four
- 5: The lap of _____ is considered the first school of a child:
(a) father ✓(b) mother © teacher

C. Fill in the blanks.

- 1: The education of 9th and 10th class is called **Secondary Education**.
- 2: Under Maqtab Scheme, schools have been established in **Masjid**.
- 3: The education from class **vi** to class **viii** is called middle standard.
- 4: **Primary** education is imparted from I to class v.
- 5: The lap of mother is considered the **first** school of a child.

D. Tick (✓) the true and cross (×) the false statements.

- 1: The education from class vi to viii is called secondary education.
- 2: Masjid schools are present in cities.
- 3: For informal education, society educates new generation.
- 4: Islam has laid a great emphasis on the acquisition of education for the Muslims.
- 5: Education is the basic necessity of man.

What is a Government?

The government consists of many people and institutions that handle the affairs of the country. The government of a country makes laws and sees that the laws are obeyed by the people. The officials of government run the country. Rules and laws are very important for a government. Rules and laws keep us safe.

گورنمنٹ کیا ہے؟

گورنمنٹ بہت سے لوگوں اور اداروں پر مشتمل ہوتی ہے جو ملک کے معاملات کو سنبھالتی ہے۔ ملک کی گورنمنٹ قاعدے بناتی ہے اور دیکھتی ہے کہ لوگ اس کے مطیع ہوں۔ سرکاری عہدے داران ملک چلاتے ہیں۔ قاعدے اور قوانین گورنمنٹ کے لیے بہت اہم ہوتے ہیں۔ قاعدے و قانون ہمیں محفوظ رکھتے ہیں۔

The most important function of the government is protect the rights of people of the country. Everyone should be treated as equal before the law.

گورنمنٹ کا سب سے اہم کام یہ ہے کہ وہ ملک کے لوگوں کے حقوق کا تحفظ کرے۔ ہر کسی کے ساتھ منصفانہ سلوک ہو۔

Being a citizen, we all have some basic rights and duties. We are born with these rights and these rights cannot be snatched away from us.

شہری ہونے کی حیثیت سے، ہمارے کچھ بنیادی حقوق و فرائض ہیں۔ ہم ان حقوق کے ساتھ اُس دنیا میں آئے ہیں اور ہم سے ہمارا حق کوئی نہیں چھین سکتا۔

There are some natural rights such as, live to life, liberty, property right, freedom to say.

ہمارے کچھ قدرتی حقوق ہیں جیسے کہ زندگی گزارنا، آزادی، جائیداد کا حق، بولنے کی آزادی۔

The government helps the people of the country in many ways. It makes the life of its citizens easy and comfortable. This is its duty. A country would be in confusion and trouble without a proper government.

گورنمنٹ ملک میں رہنے والے لوگوں کی بہت طرح سے مدد کرتی ہے۔ وہ اپنے شہری کے لیے آسان اور آرام دہ زندگی بناتے ہیں۔ یہ اس کا فرض ہے۔ ایک باقاعدہ گورنمنٹ کے بنا ملک بہت سی مشکلات کا شکار ہو سکتا ہے۔

It provides many things to facilitate its citizen, such as:

- i It provides many services likes hospitals and schools, etc.
- ii It builds airports, roads, etc.
- iii It makes healthcare programs to protect us from dangerous diseases.
- iv It enforces law and order for public safety.
- iv It defends its nation against the enemies.
- v It provides drinkable water system.
- vi it provides justice to its citizens.

یہ اپنے شہریوں کو بہت سی سہولیات فراہم کرتی ہے۔ جیسے کہ:

- ۱۔ یہ بہت سی خدمات جیسا کہ اسکول اور ہسپتال وغیرہ مہیا کرتی ہے۔
- ۲۔ یہ ایئر پورٹ اور عمارتیں وغیرہ بناتی ہے۔
- ۳۔ یہ صحت کے خیال کے لیے پروگرام بناتی ہے تاکہ ہمیں خطرناک بیماریوں سے تحفظ فراہم ہو۔
- ۴۔ یہ پبلک کی حفاظت کے لیے قاعدے و قوانین نافذ کرتی ہے۔
- ۵۔ یہ اپنی قوم کا دشمنوں سے دفاع کرتی ہے۔
- ۶۔ یہ پینے کے قابل پانی فراہم کرتی ہے۔
- ۷۔ یہ اپنے شہریوں کو انصاف فراہم کرتی ہے۔

Exercise

A. Answer these questions.

Q1: What is a government?

Ans: The government consists of many people and institutions that handle the affairs of the country.

Q2: What does a government do?

Ans: The government of a country makes and sees that the laws are obeyed by the people. It makes the life of citizen easy and comfortable.

Q3: Which rights do we have?

Ans: We all have some basic rights such as live to life, liberty, property right and freedom to say.

Q4: Which things does a government provide us?

Ans: Following things, a government provides us:

- I. many services like hospital and school etc.
- ii. It builds airports, roads etc.
- iii. It makes healthcare programs.
- iv. It defends its nation against the enemy
- v. It provides drinkable water system.
- vi. It provides justice to its citizens.

Q5: Which is the most important function of the government?

Ans: The most important function of a government is to protect the rights of people of the country. Everyone should be treated as equal before the law.

B. Tick (✓) the correct answers.

- 1: Rules and laws keep us _____.
(a) in danger ✓(b) safe (c) unsafe
- 2: The Government makes the life of its citizens easy and _____.
(a) busy (b) tough ✓(c) comfortable
- 3: Being a citizen, we all have:
(a) rights (b) duties ✓(c) both a & b
- 4: Everyone should be treated as _____ before the law.
✓(a) equal (b) unequal (c) criminal
- 5: The officials of government _____ the country.
(a) destroy (b) look ✓(c) run

D. Tick (✓) the true and cross (×) the false statements.

- 1: It makes healthcare programs to protect us from dangerous disease.
- 2: Rules and laws keep us safe.
- 3: The government helps the people of the country in many ways.

- 4: There are some basic and natural rights of people such as live to life, liberty, right to property, freedom to speak, etc.
- 5: The people build airport, roads, dams, etc.

C. Fill in the blanks.

- 1: It makes the life of its citizens easy and comfortable.
- 2: We are born with these rights and these rights cannot be snatched away from us.
- 3: Everyone should be treated as equal before the law.
- 4: It provides us many services like hospitals, schools, etc.
- 5: Without a government a country would be in confusion and trouble.

Rights And Duties

Rights are those demands for the welfare of the people which are fulfilled and recognized by the government. Rights are of two types:

حقوق وہ مانگیں ہیں جو لوگوں کی فلاح و بہبود کے لیے گورنمنٹ کی جانب سے پوری اور تسلیم کی جائیں۔ حقوق دو طرح کے ہوتے ہیں۔

Moral Rights:

The moral rights are based on the moral values of the society. The type of moral values available in a society ensures moral rights of the people for example the right of parents, the right of husband and wife etc. The law does not come into operation by itself if these rights are not fulfilled.

اخلاقی حقوق:

اخلاقی حقوق معاشرے کی اخلاقی اقدارات پر بنیاد رکھتے ہیں۔ جو اخلاقی حقوق معاشرے میں درکار ہے یقیناً وہ لوگوں کا اخلاقی حق ہے مثلاً: والدین کے حقوق، میاں بیوی کے حقوق وغیرہ۔ قانون اس وقت تک عمل میں نہیں آتے جب تک یہ حقوق خود ہی پورے نہ کیے جائیں۔

Legal Rights:

These rights are recognized by the government. If any one violates them he is punished. It means that force of the government is at the back for these rights. The legal rights are divided into civil and political rights.

قانونی حقوق:

یہ حقوق گورنمنٹ کی طرف سے آشنا کروائے جاتے ہیں۔ اگر کوئی انہیں خراب کرتا ہے تو اسے سزا دی جاتی ہے۔ اس

کا مطلب ہے کہ گورنمنٹ کا ان حقوق پر زور ہے۔ قانونی حقوق کو شہری اور سیاسی حقوق میں تقسیم کیا گیا ہے۔

A. Civil Rights:

The civil rights are essential for the civilized life and without them no society can exist.

For example:

- i Right of life
- ii Right of property
- iii Right of family
- vi Right of profession
- v Right of religion
- vi Right of education

شہری حقوق:

شہری زندگی کے لیے شہری حقوق بہت ضروری ہیں اور ان کے بغیر کوئی بھی معاشرہ نہیں چل سکتا۔ جیسے کہ:

- | | | | | | |
|----|-------------|----|---------------|----|--------------|
| -1 | زندگی کا حق | -2 | جائیداد کا حق | -3 | خاندان کا حق |
| -4 | پیشے کا حق | -5 | مذہبی حق | -6 | تعلیمی حق |

B. Political Rights:

Political rights are necessary for the political development of the citizens and for the rule of democracy.

For example:

- i Right of vote
- ii Right of election
- iii Right of criticism
- vi Right of party, etc.

سیاسی حقوق:

سیاسی حقوق شہریوں کی سیاسی نشوونما اور جمہوری حکمرانی کے لیے ضروری ہیں مثلاً:

- | | | | | | | | |
|----|-----------|----|--------------|----|-------------|----|-------------------|
| -1 | ووٹ کا حق | -2 | الیکشن کا حق | -3 | تنقید کا حق | -4 | پارٹی کا حق وغیرہ |
|----|-----------|----|--------------|----|-------------|----|-------------------|

Duties:

Citizens are expected to perform some responsibilities in response to their rights which are known as duties.

For example:

- i Loyalty
- ii Following laws
- iii Payment of taxes
- vi Cast vote
- v Learning of knowledge
- vi Services

فرائض:

اپنے حقوق کے رد عمل میں شہریوں سے بھی یہ توقع کی جاتی ہے کہ وہ اپنی کچھ ذمہ داریوں کو ادا کریں جنہیں فرائض کہا جاتا ہے۔

مثلاً:

۱۔ وفاداری	۲۔	قانون کی پاسداری	۳۔	ٹیکس بھرنا
۴۔ ووٹ ڈالنا	۵۔	علم سیکھنا	۶۔	خدمات

Exercise

A. Answer these questions.

Q1: What are rights?

Ans: Rights are those demands for the welfare of the people which fulfilled and recognized by the government.

Q2: How many types of rights are there?

Ans: There are two types of rights:
I. Moral rights ii. Legal rights

Q3: What are moral rights?

Ans: The moral rights are based on the moral values of the society. Moral values ensure moral rights, for example: the right of parents, the right of husband and wife etc.

Q4: What are political rights?

Ans: Political rights are necessary for the political development of the citizens and for the rule of democracy. For example: Right of vote.
Right of election
Right of criticism
Right of party etc.

Q5: Write down at least three duties of a person?

Ans: Three duties of a person are:
I. following laws of his country
ii. payment of taxes iii. Loyalty

B. Fill in the blanks.

- 1: The moral rights are based on the moral values of the society.
- 2: The type of moral values available in a society ensures moral rights of the people.
- 3: Without civil rights no society can exist.
- 4: Citizens are expected to perform some responsibilities in response to their rights.
- 5: The legal rights are divided into civil and political rights.

C. Tick (✓) the true and cross (×) the false statements.

- 1: Loyalty is a moral right.
- 2: The law does not come into operation by itself, if civil rights are not fulfilled.
- 3: Right of profession is a civil right.
- 4: Political rights are necessary for the rule of democracy.
- 5: Payment of taxes is the duty of every citizen.

The laws tell us about our rights and duties. Laws protect us from those who try to hurt and harm us in any way.

قوانین ہمیں ہمارے حقوق و فرائض کے بارے میں بتاتے ہیں۔ قوانین ہمیں ان لوگوں سے بچاتے ہیں جو ہمیں تکلیف اور نقصان پہنچانے کی کوشش کرتے ہیں۔

The balance between the rights and duties and to maintain the peace is called justice.

حقوق و فرائض کے درمیان توازن رکھنا اور امن قائم رکھنا انصاف کہلاتا ہے۔

Every society tries to provide justice to its people. This is done in a court.

ہر معاشرہ اپنے لوگوں کو انصاف فراہم کرنے کی کوشش کرتا ہے۔ یہ عدالت میں کیا جاتا ہے۔

A judge hears the complaints of people against one another and announces justice. Those who present the cases in courts of law are called lawyers. The lawyers discuss and plead the cases in detail. The judge hears the cases and gives the right decision.

جج عدالت میں لوگوں کی ایک دوسرے کے خلاف شکایات سنتا ہے اور انصاف کا اعلان کرتا ہے۔ عدالت میں معاملہ پیش کرنے والوں کو وکیل کہا جاتا ہے۔ وکیل معاملات پر تبادلہ خیال کرتے ہیں اور وکالت کرتے ہیں۔ جج معاملات کو سننے کے بعد فیصلے کرتا ہے۔

The court of justice punishes those who violate the laws. The criminals are sent to the prison, and are punished according to the law

عدلیہ اسے سزا سناتا ہے جو قانون کی خلاف ورزی کرتا ہے۔ مجرموں کو جیل بھیج دیا جاتا ہے، اور قانون کے مطابق سزا دی جاتی ہے۔

We all should obey the rules and laws of our country. There can be no peace and prosperity if there are no laws and justice. In districts, there are district courts. On provincial level, there are high courts and on national level, there is a Supreme Court working for maintaining peace and justice.

ہم سب کو ملک کے قاعدے و قوانین ماننے چاہیے۔ اگر عدل و آئین نہ ہوں تو ملک میں امن و خوش حالی بھی نہیں ہو سکتی۔ ضلع میں، ضلعی عدالت ہوتی ہے۔ صوبائی سطح پر، ہائی کورٹ اور قومی سطح پر سپریم کورٹ، عدل و آئین برقرار رکھنے کے لیے کام کر رہی ہے۔

If we perform our duties in a right way, we can get our rights easily. A society has laws to protect the weak from those who are powerful.

اگر ہم صحیح طریقے سے اپنے فرائض سرانجام دیں گے، ہم اپنے حقوق بھی آسانی سے حاصل کر سکتے ہیں۔ معاشرے میں قانون کمزور لوگوں کو طاقتور لوگوں سے تحفظ فراہم کرنے کے لیے ہے۔

Exercise

A. Answer these questions.

Q1: What do laws tell us?

Ans: The laws tell us about our rights and duties. Laws protect us from those who try to hurt and harm us in anyway.

Q2: What does a judge do?

Ans: A judge hears the complaints of people against one another and announces right justice.

Q3: What is the duty of a lawyer?

Ans: A lawyer presents the case in the courts. The lawyers discuss and plead the cases in courts of detail.

Q4: Why does a society have laws?

Ans: Every society has laws to provide justice to its people.

Q5: Name the some courts of different levels.

Ans: Following are the names of some courts of different levels.

- | | | |
|------|-----------------|---------------------|
| I. | District courts | on district level |
| ii. | High courts | on provincial level |
| iii. | Supreme courts | on national level. |

B. Tick (✓) the correct answers.

- 1: He hears the complaints of people:
(a) Lawyer ✓(b) Judge © Policeman
- 2: Quaid-e-Azam was a famous:
✓(a) Lawyer (b) Doctor (c) Judge
- 3: On the National level, there are:
(a) District Courts (b) High Court ✓(c) Supreme Court
- 4: Those who present the cases in court of law are called:
(a) Doctors ✓(b) Lawyers (c) Policemen
- 5: We should obey the _____ of our country:
(a) Rules (b) Laws ✓(c) Both

C. Fill in the blanks.

- 1: In every country, people live according to the Laws made for them.
- 2: The balance between the rights and duties and to maintain the peace is called justice.
- 3: Quaid-e-Azam was a famous lawyer.
- 4: We all should obey the rules and laws of our country.
- 5: High court is established on provincial level.

D. Tick (✓) the true and cross (x) the false statements.

- 1: A society has laws to protect the powerful from those who are weak.
- 2: If we perform our duties, we can get our rights.
- 3: The court of justice punishes those who violate laws.
- 4: District courts have higher authorities than High Courts.
- 5: We can get our rights without performing our duties.

Our planet seems important and large as compared to a human that lives upon it. Yet Earth is a tiny speck when compared to the rest of the Universe. Earth is one of the nine planets orbiting the star called the Sun. There are more stars in the Universe but it is impossible to count them. We can estimate there are atleast 100 billion. Our planet earth is the only place in the universe known to support the life.

ہمارا سیارہ موازنہ کیا جائے تو اتنا ہی اہم اور بڑا ہے جتنا ایک انسان اس پر رہتا ہے۔ باقی کائنات سے موازنہ کیا جائے تو زمین ایک چھوٹا ریزہ ہے۔ زمین بھی سورج کے گرد چکر لگانے والے نو سیاروں میں سے ایک ہے۔ کائنات میں اور بھی ستارے ہیں مگر انہیں گننا ممکن ہے۔ ہم اندازہ لگاتے ہیں کم از کم ۱۰۰ بلین ستارے ہیں۔ کائنات میں ہماری زمین واحد سیارہ ہے جہاں زندگی آباد ہے۔

The Sun, like all other stars is a glowing sphere of hot gases. It is fairly average, medium hot, yellow star which along with billions more, makes up a galaxy. The vast spiral shaped grouping of stars is our home galaxy the "Milky Way." With about 30 others it forms a cluster of galaxies in space. Together they are called the local group.

سورج باقی تمام ستاروں کی طرح ایک چمکتا ہوا، گرم گیسوں سے بھر ادا رزہ ہے۔ یہ تھوڑا مناسب معیار، درمیانہ گرم، زر دستارہ ہے جس جیسے ساتھ بلین مزید ستارے ہیں جو کہکشاں بناتے ہیں۔ وسیع ستاروں کا گول گھومتا ہوا گروہ ہمارا اپنا کہکشاں "Milky Way" ہے۔ اس جیسے 30 اور ملکر خلاء میں کہکشاں کا جھرمٹ بناتے ہیں۔ یہ ایک ساتھ مل کر مقامی گروہ کہلاتے ہیں۔

In space, these are about 100 billion galaxies in the universe. We can see many galaxies from the Earth but many more are beyond our vision.

خلائی میں تقریباً ۱۰۰ بلین کہکشاں کائنات میں موجود ہیں۔ ہم زمین سے بہت سے کہکشاں دیکھ سکتے ہیں مگر بہت سے ہماری نظروں سے اوجھل ہیں۔

Exercise

A. Answer these questions.

Q1: What is Universe?

Ans: The universe is all of space, time and their contents, including planets, stars, galaxies and other form of matter and energy.

Q2: What is the size of the Universe?

Ans: The size of universe is about 100 billion.

Q3: Is that possible to count the stars?

Ans: It is impossible to count the stars.

Q4: What is the name of our home galaxy?

Ans: The name of our home galaxy is the "Milky way"

Q5: What are local group in the Universe?

Ans: With about 30 others milky way, it form a cluster of galaxies in space. Together they are called the local group.

B. Fill in the blanks.

1: Our home galaxy is Milky way.

2: In all there are about 100 billion stars.

3: The Sun is a glowing sphere of hot gases.

4: Earth is a tiny speck as compared to the rest of the universe.

5: Earth is one of the nine planets orbiting the Sun.

C. Tick (✓) the true and cross (×) the false statements.

- 1: Cluster of the galaxies is called the local group.
- 2: There are about 60 billion galaxies in the universe.
- 3: Our planet Earth is the only place in the universe known to support the life.
- 4: Some gases act like a blanket, warming the globe.
- 5: We can see many galaxies from the Earth.

D. Write down the names of the given pictures.



Earth



Sun



Moon



Milkyway

Viewed from Earth's surface, the Sun seems to rise in the East across the sky and sets in the West. Stars do the same by night. Until the 16th century, people believed that Earth was fixed and the Sun and the stars moved around it. Now, we know that the Sun and the stars seem to cross the sky because Earth rotates about its axis everyday. Earth also orbits the Sun in 365 $\frac{1}{4}$ days, which gives us one year.

زمین کی سطح سے دیکھا جائے تو سورج مشرق سے نکلتا ہوا دکھائی دیتا ہے اور مغرب میں غروب ہو جاتا ہے۔ ستارے بھی رات میں یہی کرتے ہیں۔ سولہویں (16th) صدی تک لوگ اس بات پر یقین رکھتے تھے کہ زمین نصب کی ہوئی ہے اور سورج اور ستارے اس کے گرد گھومتے ہیں۔ اب ہم جانتے ہیں کہ سورج اور ستارے آسمان کو پار کرتے ہوئے دکھائے دیتے ہیں کیونکہ زمین ہر روز اپنے محور پر گھومتی ہے۔ زمین سورج کے گرد بھی $\frac{1}{4}$ 365 دن میں گھومتی ہے، جو پورا ایک سال ہے۔

The Lunar Month:

The Moon orbits Earth in around 27 days. It takes about 29 days, a lunar month to pass through all its phases. After each new Moon, the Moon is completely dark. It then appears as thin crescent, lit from one side. The lit area then grows or waxes until it becomes full. Finally the Moon decreases its size, until it becomes a thin crescent again.

قمری مہینہ:

چاند زمین کے گرد 27 دن میں چکر لگاتا ہے۔ ایک قمری مہینہ تقریباً 29 دن میں اپنے تمام مرحلے سے گزرتا ہے۔ ہر نئے چاند کے بعد، چاند بالکل تاریک ہو جاتا ہے۔ پھر یہ ایک طرف سے روشن ہو کر ہلال کی طرح باریک نظر آتا ہے۔ پھر روشن حصہ پھیلتا ہے یہاں تک کہ یہ پورا چاند بن جاتا ہے۔ آخر کار چاند اپنے سائز میں کم ہو جاتا ہے جب تک وہ باریک ہلال جیسا نہ دکھے۔

Tides and Eclipses:

As the Moon orbits Earth, its gravity pulls water in the oceans towards it. It changes water level which results are called tides. The Sun also affects tides, and the greatest tidal variations, are called spring tides, they occur when the Sun and the Moon pull in the same direction.

مد و جزر اور گرہن:

جیسے ہی چاند زمین کے گرد چکر لگاتا ہے۔ اس کی کشش ثقل سمندر کی جانب پانی کھینچتی ہے۔ یہ پانی کی سطح تبدیل کر دیتی ہے جسے مد و جزر کہتے ہیں۔ سورج بھی مد و جزر پر اثر ڈالتا ہے اور مد و جزر کے سب سے بڑے اتار چڑھاؤ کو مد و جزر اعظم کہا جاتا ہے۔ یہ اس وقت ہوتے ہیں جب سورج اور چاند ایک ہی سمت کی جانب کھینچتے ہیں۔

Occasionally, Earth comes between the Sun and the Moon and casts a shadow on the Moon. This event is called a lunar eclipse. A solar eclipse is when the Moon comes between Earth and the Sun. The radius of the Moon is $1/400^{\text{th}}$ the radius of the Sun, the Moon is $1/400^{\text{th}}$ as far away.

کبھی کبھار زمین سورج اور چاند کے درمیان آفانی ہے اور چاند پر اس کا سایہ ڈالتی ہے۔ اسے چاند گرہن کہتے ہیں۔ جب چاند سورج اور زمین کے درمیان آتا ہے تو اسے سورج گرہن کہتے ہیں۔ چاند کی رداس $1/400^{\text{th}}$ سورج کی رداس، چاند کی سے $1/400^{\text{th}}$ دور ہے۔

Exercise

A. Answer these questions.

Q1: How does Earth spin?

Ans: Earth spins Like a top as it orbits the Sun.

Q2: What does the Earth rotation cause?

Ans: Earth rotation around its axis causes the day and night.

Q3: What is a lunar month?

Ans: The moon orbits Earth in around 27 days. It takes about 29 days, a lunar month to pass through all its phases.

Q4: How does Moon change its phases?

Ans: Firstly the moon become completely dark. It then appears as thin crescent, it form one side. The lit area then grows or waxes until it becomes full. Finally the Moon decreases its sizes, until it becomes a thin crescent again.

Q5: What is a solar eclipse?

Ans: A solar eclipse is when the moon comes between Earth and the Sun.

C. Fill in the blanks.

1: The Moon orbits Earth in around 27 days.

2: After each new Moon, the Moon completely dark.

3: Until the 16th century, people believed that Earth was fixed.

4: Spring tide occurs when the Sun and the Moon pull in the same direction.

5: Earth orbits the Sun in 365-1/4 days.

C. Tick (✓) the correct answers.

- 1: Earth also orbits the Sun in _____ days:
✓(a) 365 $\frac{1}{4}$ (b) 365 (c) 366
- 2: The Moon orbits Earth in around _____ days.
(a) 26 ✓(b) 27 (c) 2
- 3: Leap year comes after every four year on _____.
(a) 30th February (b) 27th February ✓(c) 29th February
- 4: A _____ eclipse is when the Moon comes between the Earth and the Sun:
(a) Tidal ✓(b) Solar (c) Lunar
- 5: Earth comes between _____ and Moon and casts a shadow on the Moon.
✓(a) Sun (b) Star (c) Water

D. Tick (✓) the true and cross (x) the false statements.

- 1: Earth orbits the Sun 27 days. x
- 2: Earth spins like a top as it orbits the Sun. ✓
- 3: Finally the Moon becomes a thin crescent again. ✓
- 4: Longest day of the year in the Southern hemisphere is 22nd December. ✓
- 5: A solar eclipse is when the Moon comes between Earth and the Sun. ✓

Annual Division of Syllabus

1st Term

Month - 1

Week - 1	Week - 2
Page 4 - 7	Page 8 - 14
Unit 1 Study + Exercise	Unit 2 to Unit 3 Study + Exercise
Week - 3	Week - 4
Page 4 - 14	
Revision Unit 1 to Unit 3	Monthly Test

Month - 2

Week - 1	Week - 2
Page 15 - 18	Page 19 - 20
Unit 4 Study + Exercise	Unit 5 Study + Exercise
Week - 3	Week - 4
Page 15 - 20	
Revision Unit 4 to Unit 5	Monthly Test

Month - 3

Week - 1	Week - 2
Page 21 - 26	Page 27 - 29
Unit 6 to Unit 7 Study + Exercise	Unit 8 Study + Exercise
Week - 3	Week - 4
Page 21 - 29	
Revision Unit 6 to Unit 8	First Term Exams

2nd Term

Month - 4

Week - 1	Week - 2
Page 30 - 32	Page 33 - 39
Unit 9 Study + Exercise	Unit 10 to Unit 11 Study + Exercise
Week - 3	Week - 4
Page 30 - 39	
Revision Unit 9 to Unit 11	Monthly Test

Month - 5

Week - 1	Week - 2
Page 34 - 42	Page 43 - 46
Unit 12 Study + Exercise	Unit 13 Study + Exercise
Week - 3	Week - 4
Page 34 - 46	
Revision Unit 12 to Unit 13	Monthly Test

Month - 6

Week - 1	Week - 2
Page 47 - 52	Page 53 - 56
Unit 14 to Unit 15 Study + Exercise	Unit 16 Study + Exercise
Week - 3	Week - 4
Page 47 - 56	
Revision Unit 14 to Unit 16	Second Term Exams

Third (Final) Term

Month - 7

Week - 1	Week - 2
Page 57 - 59	Page 60 - 65
Unit 17 Study + Exercise	Unit 18 to Unit 19 Study + Exercise
Week - 3	Week - 4
Page 57 - 65	
Revision Unit 17 to Unit 19	Monthly Test

Month - 8

Week - 1	Week - 2
Page 66 - 68	Page 69 - 71
Unit 20 Study + Exercise	Unit 21 Study + Exercise
Week - 3	Week - 4
Page 66 - 71	
Revision Unit 20 to Unit 22	Monthly Test

Month - 9

Week - 1	Week - 2
Page 04 - 29	Page 30 - 56
Revision of First Term Units	Revision of Second Term Units
Week - 3	Week - 4
Page 57 - 71	
Revision of Third Term Units	Third (Final) Term Exams