

## .....جغرافیہ.....

.....باب 1.....

.....زمین بحیثیت سیارہ.....

.....مشقی سوالات کے جوابات.....

سوال 1: صحیح الفاظ کی مدد سے خالی جگہیں پر کریں۔

- (ا) ستاروں کے بہت بڑے جھرمٹ کو..... کہتے ہیں۔ (کھکشاں)  
 (ب) نظام شمسی میں کل..... سیارے ہیں۔ (آٹھ)  
 (ج) جب سورج اور زمین کے درمیان چاند آجائے تو اسے..... کہتے ہیں۔ (سورج گرہن)

(د) زمین..... گھنٹوں میں اپنے محور کے گرد ایک چکر مکمل کرتی ہے۔ (24)

(ذ) زمین کی..... گردش کے باعث موسم تبدیل ہوتے ہیں۔ (سالانہ)

سوال 2: درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

(ا) زمین کے گرد چکر لگاتا ہے۔ (سیارہ۔ چاند۔ سورج)

(ب) سورج کے سب سے نزدیک ترین سیارہ ہے۔ (زمین۔ عطارد۔ مشتری)

(ج) رقبے کے لحاظ سے سب سے بڑا براعظم ہے۔ (ایشیا۔ یورپ۔ افریقہ)

(د) دنیا کا سب سے چھوٹا براعظم ہے۔ (شمالی امریکہ۔ افریقہ۔ آسٹریلیا)

(ذ) پاکستان واقع ہے۔ (براعظم ایشیا میں۔ براعظم یورپ میں۔ براعظم افریقہ میں)

سوال 3: کالم الف کو کالم ب کے ساتھ ملائیں۔

کالم الف	کالم ب	کالم ج (درست جواب)
سیارہ	محوری گردش	زمین
ستارہ	براعظم	سورج
دن رات	سورج	محوری گردش
سالانہ گردش	زمین	موسم
ایشیا	موسم	براعظم

سوال 4: صحیح اور غلط جملے کی نشاندہی کریں۔

(ا) سورج ایک سیارہ ہے۔ (غلط)

(ب) زمین سورج کے گرد 265.25 دنوں میں ایک چکر مکمل کرتی ہے۔

(غلط)

(ج) جب چاند سورج اور زمین کے درمیان آجاتا ہے تو اسے سورج گرہن

کہتے ہیں۔ (صحیح)

(د) دنیا میں کل پانچ براعظم ہیں۔ (غلط)

(ذ) دنیا کا سب سے بڑا بحر الکاہل ہے۔ (صحیح)

سوال 5: مختصر جواب تحریر کریں۔

(ا) نظام شمسی سے کیا مراد ہے؟

جواب: سورج کے گرد گردش کرتے ہوئے سیاروں کا ایک نظام ہے جسے نظام شمسی کہتے ہیں۔ نظام شمسی میں آٹھ سیارے ہیں۔ جن میں سے ایک زمین ہے۔ زمین سورج کے گرد قاصطی کے لحاظ سے گردش کرنے والا تیسرا سیارہ ہے۔ یہ 1/4 365 دنوں میں سورج کے گرد ایک چکر مکمل کرتا ہے۔ اسے زمین کی سالانہ گردش کہتے ہیں۔

(ب) ستارے اور سیارے میں کیا فرق ہے؟

جواب: ستارے اور سیارے میں درج ذیل فرق ہے۔

(1) سیارے وہ اجسام ہیں جو گردش کرتے ہیں جبکہ ستارے عام طور پر ساکت رہتے ہیں۔

(2) سیارے سورج کی روشنی سے چمکتے ہیں جبکہ ستارے خود اپنی روشنی سے چمکتے ہیں اور حرارت پھیلاتے ہیں۔

(ج) چاند گرہن کیوں ہوتا ہے؟

جواب: جب زمین گردش کرتی ہوئی سورج اور چاند کے درمیان آجاتی ہے تو سورج کی روشنی چاند پر نہیں پڑتی اس لئے وہاں اندھیرا ہوتا ہے اور چاند ہمیں دکھائی نہیں دیتا اسے چاند گرہن کہتے ہیں۔

(د) براعظم کسے کہتے ہیں۔

جواب: بر کے معنی خشکی یعنی زمین اور براعظم کے معنی بڑا کے ہیں۔ چنانچہ براعظم کے معنی زمین کا بڑا ٹکڑا۔ چنانچہ خشکی کا ایک بہت بڑا ٹکڑا جس کے کم از کم تین اطراف میں سمندر ہو براعظم کہلاتا ہے۔ دنیا میں کل سات براعظم ہیں۔

(ذ) دنیا کے پانچ بڑے بحروں کے نام بتائیں۔

جواب: دنیا کے پانچ بڑے بحروں کے نام مندرجہ ذیل ہیں۔

(1) بحر الکاہل: یہ سب سے بڑا بحر ہے

(2) بحر اوقیانوس (3) بحر ہند

(4) بحر ہند جنوبی (5) بحر ہند شمالی: یہ سب سے چھوٹا بحر ہے۔

.....باب 2.....

.....گلوب، نقشے اور ان کے استعمال.....

.....مشقی سوالات کے جوابات.....



- ب) نقشے کے بنیادی اجزا کون کون سے ہیں۔  
 جواب: نقشے کے بنیادی اجزا مندرجہ ذیل ہیں۔  
 (1) عنوان (2) سمت (3) نقشے کا پیمانہ (4) طول بلد  
 (5) عرض بلد (6) کلید یا وضاحتی لہرست (7) علامات  
 سوال 5: تفصیلی جواب دیں۔

طول بلد اور عرض بلد پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔

جواب: طول بلد:

دنیا کے نقشے پر شمالاً جنوباً جو لکیریں کھینچی جاتی ہیں ان کو طول بلد کہا جاتا ہے۔ ان خطوط کے درمیان والے خط کو نصف النہار اعظم کہا جاتا ہے اور اس کو صفر درجہ مانا گیا ہے۔ نصف النہار اعظم سے مشرق اور مغرب کی طرف قاصد کے درجوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔ نصف النہار اعظم سے کسی مقام کا شرقاً غرباً قاصد جو درجوں میں ناپا جاتا ہے اس مقام کا طول بلد کہلاتا ہے۔

عرض بلد:

نقشے پر شرقاً غرباً جو متوازی لکیریں کھینچی جاتی ہیں وہ خطوط عرض بلد کہلاتی ہیں۔ ان خطوط کے درمیان والے خط کو خط استوا کہتے ہیں۔ خط استوا سے کسی مقام کا وہ فاصلہ جو شمالاً جنوباً درجوں میں ناپا جائے اس مقام کا عرض بلد کہلاتا ہے۔ جو 900 شمالی نصف کرے اور 900 درجے جنوبی نصف کرے میں ہے۔

ب) نقشوں کے مقاصد اور استعمال بیان کریں۔

جواب: نقشہ کسی علاقے کا مکمل وقوع، اس کا طول بلد، عرض بلد اور خط استوا سے فاصلہ بتاتا ہے۔ نقشے سے ہمیں کئی مفید معلومات حاصل ہوتی ہیں مثلاً علاقہ پہاڑی ہے یا میدانی۔ سطح سمندر سے بلندی کتنی ہے۔ وہاں کا موسم کیسا ہے۔ علاقہ زرخیز ہے یا بنجر۔ اس میں کون سے دریا بہتے ہیں اور کون سی جھیلیں اور پہاڑ موجود ہیں۔ وغیرہ وغیرہ

نقشہ کسی ملک کی زرعی اور صنعتی فروغ میں اہم کردار ادا کرتا ہے۔ اس کی مدد سے ملکی وسائل کو پیش نظر رکھ کر مستقبل کی صنعتی اور زرعی ترقی کے منصوبے بنائے جاتے ہیں۔

ج) مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں۔

- (1) کسری پیمانہ (2) کنٹور خطوط  
 (3) بین الاقوامی خط تاریخ  
 (1) کسری پیمانہ:

اس پیمانے کو کسری نسبت کی صورت میں لکھا جاتا ہے۔ اسی وجہ سے اس پیمانے کو کسری پیمانہ کہا جاتا ہے۔ مثلاً 1:10000 یا 1/10000 کا مطلب یہ ہوا کہ نقشہ پر ایک اکالی (سینٹی میٹر) زمین پر 10,000 اکالیوں (سنٹی میٹر) کو ظاہر کرنے کا۔ اسے مختصر اس طرح بھی لکھا جاتا ہے۔

کسری پیمانہ =  $\frac{\text{نقشے پر فاصلہ}}{\text{زمین پر فاصلہ}}$

سوال 1: خالی جگہ کو مناسب الفاظ کی مدد سے پر کریں۔

- ن زمین کا اصل نمونہ ..... ہے۔ (گلوب)  
 ب) نقشے اور زمین کا قاصلوں میں ..... کو پیمانہ کہتے ہیں۔ (نسبت)  
 ج) خطی پیمانے کو ..... پیمانہ بھی کہتے ہیں۔ (سادہ)  
 د) نقشے پر شرقاً غرباً کھینچی گئی لکیروں کو خطوط ..... کہتے ہیں۔ (عرض بلد)  
 ز) وقت کا حساب صفر درجہ طول بلد، لندن کے قریب ایک مقام ..... سے کیا جاتا ہے۔ (گرین وچ)  
 س) پاکستان کا معیاری وقت ..... درجہ طول بلد مقرر کیا گیا ہے۔ (75)  
 ش) پاکستان میں نقشہ سازی اور اس سے متعلقہ کام ادارہ ..... کے ذمہ ہے۔ (سرورے آف پاکستان)  
 ص) نقشے پر زیر کاشت رقبے کو دکھانے کے لئے ..... رنگ استعمال کیا جاتا ہے۔ (سبز)

سوال 2: درست جواب کا انتخاب کریں اور اس پر (✓) کا نشان لگائیں۔

- ن نصف النہار اعظم واقع ہے۔ (0 درجہ ✓ - 180 درجہ - 90 درجہ)  
 ب) نقشے پر پیمانوں کو کتنے طریقوں سے ظاہر کیا جاتا ہے۔  
 (دو - تین ✓ - چار)  
 ج) پیمانے کو نقشے پر کسریا نسبت کی صورت میں لکھا جاتا ہے۔  
 (کسری پیمانہ ✓ - خطی پیمانہ - بیانہ پیمانہ)  
 د) کنٹوری خطوط نقشے پر ایسے علاقوں کو ملاتے ہیں جو سطح سمندر سے بلندی پر ہوں۔ (یکساں ✓ - کم - زیادہ)  
 ز) پاکستان کا معیاری وقت گرینچ سے کتنے آگے ہے۔ (3-4-5 ✓)

سوال 3: کالم الف کو کالم ب کے ساتھ ملائیں۔

کالم الف	کالم ب	کالم ج (درست جواب)
کالم الف	کالم ب	کالم ج (درست جواب)
زمین	360	کرہ
نقشہ	کرہ	پیمانہ
خط استوا	بلندی	بڑا دائرہ
طول بلد	پیمانہ	360
کنٹورز	بڑا دائرہ	بلندی

سوال 4: مختصر جوابات تحریر کریں۔

- ن نقشہ کی تعریف کریں۔  
 جواب: نقشہ کاغذ پر زمین کے کسی حصے کی علاماتی تصویر ہے جس میں علامات کی مدد سے زمین کی مختلف خصوصیات دکھائی جاتی ہیں۔



(2) کنٹور خطوط:

ہیں۔ مس اے (غلط)

(ا) زمین کی سطح ہوا اور یکساں نہیں ہے۔ مس اے (صحیح)

سوال 3: مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھیں۔

(ب) کرہ ارض کو کتنے حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے؟ نام لکھیں۔

جواب: کرہ ارض کو مندرجہ ذیل چار حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔

(1) کرہ ہوائی (2) کرہ جبری

(3) کرہ آب (4) کرہ حیات

(ب) زئدہ سیارہ کس سیارے کو کہا جاتا ہے؟

جواب: زمین کو زئدہ سیارہ کہا جاتا ہے۔ کیونکہ یہاں زندگی مختلف شکلوں یعنی

جاناات اور حیوانات کے مختلف اقسام میں پائی جاتی ہیں۔ زمین وہ منفرد سیارہ

ہے جس پر زندگی نہ صرف موجود ہے بلکہ رواں دواں ہے۔

(ج) زمین کے کل رقبے کا کتنا حصہ پانی پر مشتمل ہے؟

جواب: زمین کے تقریباً 71 فی صد حصے پر پانی ہے جس میں سمندر، جھیلیں اور

دریا شامل ہیں۔ ان تمام کو کرہ آب کہتے ہیں۔ سطح زمین پر پانی اور خشکی کی تقسیم

برابر نہیں ہے۔

(د) کرہ حیات سے کیا مراد ہے؟

جواب: کرہ ہوائی، کرہ جبری اور کرہ آب کے باہمی تعلق سے ایک چوتھا کرہ

وجود میں آیا جسے کرہ حیات کہتے ہیں۔ کرہ حیات زمین کے اندر کی اس حد سے

لے کر کرہ ہوائی کی اس بلندی تک کے حصے کو کہتے ہیں جس میں زندگی ممکن

ہے۔ بہت گہرائی اور بہت بلندی پر زندگی ممکن نہیں۔ چنانچہ زمین کا وہ حصہ

جہاں تینوں کرہوں کا تعلق زندگی کو ممکن بناتا ہے۔ کرہ حیات کہلاتا ہے۔

(ذ) آب و ہوا کی تعریف لکھیں۔

جواب: کسی علاقے میں موسم کی مجموعی اوسط حالت کو آب و ہوا کہتے

ہیں۔ آب و ہوا انسانی سرگرمیوں پر براہ راست اثر انداز ہوتی ہے۔ یہ انسان

کے رہن سہن پر بہت اثر ڈالتی ہے۔ گرم علاقوں کے لوگ ہلکے پٹڑے پہنتے ہیں

جبکہ سرد علاقوں کے لوگ موٹے پٹڑے پہنتے ہیں۔

(س) سمندر سے ہم کیا چیزیں حاصل کرتے ہیں؟

جواب: سمندر سے ہم مندرجہ ذیل چیزیں حاصل کرتے ہیں۔

(1) مچھلیاں اور دیگر آبی حیات

(2) موتی اور مونگے

(3) آبی بخارات جو بادلوں میں شامل ہو کر بارش برساتے ہیں۔

سوال 4: تفصیلی جوابات لکھیں۔

(ا) کرہ ارض سے کیا مراد ہے؟

جواب: زمین نظام شمسی کا ایک سیارہ ہے۔ یہ وہ واحد سیارہ ہے جس پر زندگی

موجود ہے۔ یہاں جانداروں کی اتنی قسمیں پائی جاتی ہیں جن کو شمار کرنا

بھی مشکل ہے۔ زمین پر کچھ ایسے عوامل مثلاً مناسب درجہ حرارت، پانی

یہ نکتے پر سطح زمین کی ٹیب و فراز دکھانے کا سب سے زیادہ استعمال

ہونے والا طریقہ ہے یہ فرضی خطوط ہوتے ہیں اور نکتے پر سطح سمندر سے یکساں

بلندی والے مقامات کو آپس میں ملاتے ہیں جب کنٹورز خطوط ایک دوسرے

سے دور ہوں تو یہ کم ڈھلان کو ظاہر کرتے ہیں اور اگر یکساں فاصلے پر ہوں تو

یکساں ڈھلان کو ظاہر کرتے ہیں۔ اگر ایک دوسرے کے بہت قریب ہوں تو

عمودی یا زیادہ ڈھلان کو ظاہر کرتے ہیں۔ دو کنٹورز کے درمیان فاصلہ کو کنٹوری

وقف کہتے ہیں۔

(3) بین الاقوامی خط تاریخ:

طول بلد اور وقت کے سلسلے میں بین الاقوامی خط تاریخ بڑی اہمیت رکھتا

ہے یہ خط 180 درجے طول بلد سے گزرتا ہے۔ اس سے مشرق کی طرف والے

علاقوں کی تاریخ ایک دن پیچھے ہوتی ہے اور اس خط سے مغرب کی طرف کے

ممالک کی تاریخ ایک دن آگے ہوتی ہے۔ اس لئے اس لائن کو پار کرتے ہوئے

لوگ تاریخ بدل لیتے ہیں۔ مثال کے طور پر اگر کوئی شخص اس خط کو مشرق سے

مغرب کی طرف جاتے ہوئے پار کر لے تو ایک دن کی تاریخ کا اضافہ کرے گا

اور اگر اس خط کو مشرق کی طرف جاتے ہوئے عبور کرے تو ایک دن کم کرے گا۔

..... باب 3 .....

..... زمین بحیثیت انسان کا گھر .....

مشقی سوالات کے جوابات

سوال 1: مندرجہ ذیل خالی جگہوں کو پر کریں۔

(ا) کرہ ارض کو زئدہ ..... بھی کہا جاتا ہے۔ (زئدہ سیارہ)

(ب) ہماری زمین خشکی ..... اور ہوا پر مشتمل ہے۔ (پانی)

(ج) کرہ ہوائی میں سب سے زیادہ مقدار میں ..... گیسیں پائی جاتی

ہے۔ (نائٹروجن)

(د) نائٹروجن گیس ..... کی نشوونما میں نہایت اہم کردار ادا کرتی ہے۔

(پودوں)

(ذ) زمین کا وہ حصہ جس پر ہم رہتے ہیں کرہ ..... کہلاتا ہے۔ (جبری)

(س) موسم کی مجموعی اور اوسط حالت کو ..... کہا جاتا ہے۔ (ہوائی)

(ش) ..... گیس کے بغیر ہم زندہ نہیں رہ سکتے۔ (آکسیجن)

سوال 2: صحیح اور غلط جملے کا انتخاب کریں۔

(ا) زمین کو 6 مختلف کرہوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔ مس اے (غلط)

(ب) کرہ ہوائی مختلف گیسوں سے مل کر نہیں بنا ہے۔ مس اے (غلط)

(ج) کرہ ہوائی میں سب سے زیادہ نائٹروجن گیس پائی جاتی ہے۔

مس اے (صحیح)

(د) سرد علاقوں میں ہلکے رنگ اور ڈھیلے ڈھالے لباس پسند کئے جاتے



جزیرے حاصل کرتے ہیں۔ وہ علاقے جو سمندر کے قریب ہوتے ہیں وہاں موسم خوشگوار ہوتا ہے۔ پانی ہماری زندگی کی روزمرہ کی ضروریات مثلاً نہانا، کپڑے دھونا اور کھانا پکانے کے کام آتا ہے۔

(۳) مندرجہ ذیل پر مختصر نوٹ لکھیں۔

(۱) کرہ جگری (۲) کرہ آب

جواب: کرہ جگری

زمین کا خول یعنی اس کی اوپر والی تہ جس پر انسان اور دیگر جاندار رہتے ہیں کرہ جگری کہلاتا ہے۔ اس کی گہرائی اوسطاً 35 کلومیٹر ہے۔ یہ مختلف چٹانوں سے مل کر بنا ہے۔ اس کا اوپری حصہ نرم مٹی سے بنا ہے۔ تمام نباتات کی نشوونما اور حیوانات کی زندگی کا دار و مدار اسی حصے پر ہے۔

کرہ آب:

زمین کے تقریباً 71 فی صد حصے پر پانی ہے جس میں سمندر، جھیلیں اور دریا شامل ہیں سطح زمین پر پانی اور خشکی کی تقسیم ایک جیسی نہیں ہے۔ شمالی نصف کرہ میں خشکی اور پانی کا تناسب قریباً برابر ہے لیکن جنوبی نصف کرہ میں خشکی کم اور پانی زیادہ ہے جس کی وجہ سے موسموں پر گہرے اثرات مرتب ہوتے ہیں۔ یہ کرہ بے شمار آبی حیات اور نباتات کا مسکن ہے۔

..... باب 4 .....

..... چٹانیں .....

..... مشقی سوالات کے جوابات .....

سوال 1: خالی جگہ پر کریں۔

(۱) پتھر، نگر، مٹی وغیرہ ..... کہلاتی ہیں۔ (مادی اشیاء)

(ب) وہ چٹانیں جو زمین کے اندر یا باہر گرم مواد کے ٹھنڈا ہونے سے بنتی ہیں۔ انہیں ..... چٹانیں کہتے ہیں۔ (آتشی)

(ج) زمین پر سب سے زیادہ ..... پائی جاتی ہیں۔ (تہ دار چٹانیں)

(د) اگر زمین کے اندر میکانا چٹان کی شکل اختیار کر لے تو اسکو ..... چٹان کہتے ہیں۔ (داخلی آتشی)

(ذ) چونے کے پتھر حرارت اور دباؤ کی وجہ سے ..... میں تبدیل ہو جاتا ہے۔ (سنگ مرمر)

سوال 2: صحیح اور غلط جملے کی نشاندہی کریں۔

(۱) چٹانوں کی تین بڑی اقسام ہیں۔ ص ا غ (صحیح)

(ب) آتشی چٹانوں کے درمیان جالوروں اور پودوں کے اجزا پائے جاتے ہیں۔ ص ا غ (غلط)

(ج) تہ دار چٹانیں دوسری چٹانوں کی نسبت کافی نرم ہوتی ہیں۔ ص ا غ (صحیح)

(د) چکٹی مٹی تبدیل ہو کر سلیٹ کا پتھر بن جاتی ہے۔ ص ا غ (صحیح)

اور ہوا کی دستیابی وغیرہ موجود ہیں جو زندگی کی نشوونما کے لئے بے حد موزوں ہیں یہی وجہ ہے کہ یہاں زندگی مختلف شکلوں یعنی نباتات اور حیوانات کی مختلف اقسام میں پائی جاتی ہے۔ اس لئے اس کو "زندہ سیارہ" بھی کہا جاتا ہے۔

(ب) کرہ ہوائی پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔

جواب: ہماری زمین کے ارد گرد ایک خاص بلندی تک ہوا کا ایک غلاف لپٹا ہوا ہے اس کو کرہ ہوائی کہتے ہیں۔ کرہ ہوائی کا اپنا ایک خاص وزن ہے اور اس کا زمین پر دباؤ بھی پڑتا ہے لیکن نہ اس کی کوئی بو ہے اور نہ کوئی رنگ اس لئے انسان نہ تو اسے دیکھ سکتا اور نہ محسوس کر سکتا ہے۔ کرہ ہوائی مختلف گیسوں سے بنا ہے۔ جن میں نائٹروجن %78 اور آکسیجن %21 بہت اہم ہیں۔ نائٹروجن پودوں کی نشوونما کے لئے اور آکسیجن تمام جانداروں کے سانس لینے کے لئے بہت ضروری ہے۔ کرہ ہوائی میں بادل بنتے ہیں جس سے بارش ہوتی ہے۔ پرندے اور ہوائی جہاز بھی کرہ ہوائی میں اڑتے ہیں۔ اس طرح کرہ ہوائی انسانوں اور دوسرے جانداروں کے لئے بہت ضروری ہے۔

(ج) آب و ہوا انسانی زندگی پر کس طرح اثر انداز ہوتی ہے؟ تفصیل سے لکھیں۔

جواب: آب و ہوا انسانی سرگرمیوں پر براہ راست اثر انداز ہوتی ہے۔ وہ علاقے جہاں بارش مناسب مقدار میں ہوتی ہے اور دھوپ بھی بڑتی ہو وہاں کاشت کاری خوب ہوتی ہے۔ وہاں مختلف قسم کی فصلیں اور پھل پیدا ہوتے ہیں۔ لیکن وہ علاقے جہاں سخت سردی یا سخت گرمی ہو۔ زمینداری اور دوسری سرگرمیوں کے لئے موزوں نہیں ہوتے۔ آب و ہوا انسان کے رہن سہن، ان کے لباس، ان کی خوراک اور تندرستی پر بھی اثر ڈالتی ہے۔ گرم علاقوں کے لوگ عموماً ست اور آرام طلب ہوتے ہیں جبکہ سرد علاقوں کے لوگ موٹے کپڑے پہنتے ہیں۔ گرم علاقوں کے لوگ دودھ، لسی، شربت اور بنزیاں استعمال کرتے ہیں جبکہ سرد علاقوں کے لوگ دالیں، گوشت اور چائے کا استعمال زیادہ کرتے ہیں۔ تاکہ جسم گرم رہے۔

(د) پانی اور انسان کے آپس کے تعلق پر روشنی ڈالیں۔

جواب: انسان کا وجود آب و گل یعنی پانی اور مٹی سے بنا ہے۔ اسی لئے انسان پانی کے بغیر زندہ نہیں رہ سکتا۔ پانی ہماری زندگی کی اہم ضرورت ہے۔ ہم پانی پیتے ہیں اور زندہ رہتے ہیں۔ فصل، بنزیاں اور تمام نباتات پانی کے بغیر نہ تو پیدا ہو سکتے ہیں اور نہ نشوونما پا سکتے ہیں۔ سمندر، دریا اور جھیلیں پانی کے بہت بڑے ذخائر ہیں۔ ان سے ہم پھلیاں اور دیگر



یہ چٹانیں زمین کے اندر یا باہر پھیلے ہوئے گرم مادے کے ٹخمد ہونے سے بنتی ہیں جب آتش فشاں پہاڑوں سے کھلا ہوا داغ زمین پر آ کر ٹخمد ہو جاتا ہے تو اسے خارجی آتش چٹان اور جب زمین کے اندر کھلا ہوا مادہ میگما ٹخمد ہو جاتا ہے تو اسے داخلی آتش چٹان کہتے ہیں۔

خصوصیات:

- (۱) آتش چٹانیں شفاف اور چمکیلی ہوتی ہیں۔
- (۲) ان چٹانوں میں تھیں نہیں ہوتیں۔
- (۳) یہ چٹانیں زیادہ تر ٹھوس اور بہت سخت ہوتی ہیں۔
- (۴) ان چٹانوں میں پانی جذب نہیں ہوتا۔
- (۵) ان چٹانوں کے درمیان جانوروں اور پودوں کی باقیات نہیں پائی جاتیں۔

(ب) تہہ دار چٹانوں سے کیا مراد ہے؟ ان کی اقسام اور خصوصیات تحریر کریں۔

جواب: تہہ دار چٹانیں:

یہ چٹانیں قدرتی عوامل مثلاً پانی، برف اور ہوا کے عمل سے وجود میں آتی ہیں۔ یہ قدرتی عوامل چٹانوں کو توڑتے پھوڑتے رہتے ہیں اور پھر اس مواد کو لے جا کر میدانوں میں بچھا دیتے ہیں۔ یہ ٹوٹا پھوٹا مواد ذرات کی شکل میں ایک دوسرے کے اوپر تہوں کی شکل میں جمع ہوتا رہتا ہے۔ اوپر والے مواد کے دباؤ کی وجہ سے ٹھنی تھیں سخت چٹان کی شکل اختیار کر لیتی ہیں۔ اسی لئے انہیں تہہ دار چٹانیں کہتے ہیں۔

تہہ دار چٹانوں کی اقسام

زمین کی سطح کا زیادہ تر حصہ تہہ دار چٹانوں پر مشتمل ہے۔ ریت کا پتھر، چکنی مٹی، چاک، کوئلہ، چونے کا پتھر تہہ دار چٹانوں کی اہم مثالیں ہیں۔

خصوصیات

- (۱) تہہ دار چٹانوں کی خصوصیات درج ذیل ہیں۔
- (۲) یہ چٹانیں معدنیات کے ذرات سے مل کر بنی ہوئی ہیں۔ یہ ذرات جسامت کے لحاظ سے چھوٹے اور بڑے ہوتے ہیں
- (۳) ان کی مختلف تھیں ہوتی ہیں جس کی وجہ سے ان کی شناخت ممکن ہوتی ہے۔
- (۴) ان چٹانوں کی تہوں کے درمیان اندرونی حصوں میں جانوروں اور پودوں کی باقیات بھی پائی جاتی ہیں۔
- (۵) یہ دوسری چٹانوں کی نسبت کافی نرم ہوتی ہیں۔
- (ج) متغیرہ چٹانیں کسی طرح بنتی ہیں؟ کوئی سی تین متغیرہ چٹانوں کے نام لکھیں۔

جواب: یہ چٹانیں ابتدا میں باتو آتش تھیں یا تہہ دار مگر بعد میں زیر زمین حرارت یا دباؤ کی وجہ سے ان کی اصلی شکل اور خصوصیات میں تبدیلی آگئی اور ایک نئی

(۳) حرارت اور دباؤ کی وجہ سے جو چٹانیں بنتی ہیں ان کو تہہ دار چٹانیں کہتے ہیں۔ مس ارغ (سج)

سوال 3: کامل مائیں

کالم الف	کالم ب	کالم ج (درست جواب)
داخلی آتش چٹانیں	کیسائی تہہ دار	پلوٹانی چٹان
گرمی اور دباؤ	کوئلہ	متغیرہ چٹانیں
تاسیاتی چٹانیں	آتش فشاں پہاڑ	کیسائی تہہ دار
چشم	متغیرہ چٹانیں	کوئلہ
خارجی آتش چٹانیں	پلوٹانی چٹان	آتش فشاں پہاڑ

سوال 4: مختصر جوابات لکھیں۔

(۱) داخلی آتش چٹانوں پر نوٹ لکھیں۔

جواب: زمین کا اندرونی درجہ حرارت نیچے جانے سے بڑھتا چلا جاتا ہے۔ زمین کے بہت سے مادے اس زیادہ درجہ حرارت کی وجہ سے مائع کی شکل اختیار کر لیتے ہیں۔ اسے میگما کہتے ہیں۔ زمین کے اندر اس پھیلے ہوئے مواد کے انجماد سے داخلی آتش چٹانیں وجود میں آتی ہیں مثلاً پلوٹانی چٹانیں اور سیلز وغیرہ۔

(ب) تہہ دار چٹانوں کی پہچان کیسے کریں گے؟

جواب: زمین کے سطح کا زیادہ تر حصہ تہہ دار چٹانوں پر مشتمل ہے۔ ریت کا پتھر، چکنی مٹی، چاک، کوئلہ، چونے کا پتھر تہہ دار چٹانوں کی اہم مثالیں ہیں۔

(ج) متغیرہ چٹانوں کی خصوصیات لکھیں۔

جواب: متغیرہ چٹانوں کی خصوصیات درج ذیل ہیں۔

(۱) عموماً بہت سخت، ٹھوس اور چمکیلی ہوتی ہیں۔

(۲) جن چٹانوں سے یہ بنتی ہیں ان کی نسبت سخت ہوتی ہیں۔

(۳) ان چٹانوں میں سختی مسلسل دباؤ اور گرمی کی وجہ سے ہوتی ہے۔

(۴) ان کے ظاہری خواص میں تبدیلی آ جاتی ہے۔

(د) میگما کے ٹخمد ہونے سے کون کون سی چٹانیں بنتی ہیں؟

جواب: میگما کے انجماد سے داخلی آتش چٹانیں وجود میں آتی ہیں مثلاً پلوٹانی چٹانیں، سیلز، ڈائیکس وغیرہ۔

سوال 5: تفصیلی جوابات لکھیں۔

(۱) چٹان کی تعریف کریں۔ آتش چٹانیں کس طرح بنتی ہیں۔ ان کی اقسام اور خصوصیات تحریر کریں۔

جواب: چٹان کی تعریف

چٹان ہر اس قدرتی مادی شے کا نام ہے جس سے ہماری زمین کا پوست بنا ہے خواہ یہ سنگ مرمر کی طرح سخت یا چکنی مٹی کی طرح نرم ہو۔ ان قدرتی مادی

اشیاء میں ریت، پتھر، کنکر اور مٹی وغیرہ شامل ہیں۔

آتش چٹانیں:



کالم الف	کالم ب	کالم ج (درست جواب)
جنوبی اٹلیس	کلیفٹن	نوزی لینڈ
سطح مرتفع سپیٹھ کونیا	پاکستان	جنوبی امریکہ
لاوا	نوزی لینڈ	آتش فشاں
گلیشائی میدان	جنوبی امریکہ	کلیفٹن
دریائے سندھ	آتش فشاں	پاکستان

چٹان کی شکل اختیار کر لی ان چٹانوں کی اہم خصوصیت یہ ہے کہ اگرچہ یہ اپنی شکل تبدیل کر لیتی ہیں مگر ان کے بنیادی خواص میں کوئی تبدیلی نہیں ہوتی۔  
متغیر چٹانوں کے نام:

- (۱) سلیٹ: یہ پختی مٹی سے تبدیل ہو کر بنتی ہے۔
- (۲) سبک مرمر: یہ چونے کے پتھر سے تبدیل ہو کر بنتا ہے۔
- (۳) گریٹائٹ: یہ کوئلے سے تبدیل ہو کر بنتا ہے۔

.....باب 5.....

..... زمین کے اہم خدو خال.....

مشقی سوالات کے جوابات

سوال 1: خالی جگہ کو مناسب الفاظ سے پر کریں۔

- (۱) گھنی پہاڑ اندرونی ..... کی وجہ سے بنتے ہیں۔ (گھٹنوں)
- (ب) لاوا کے ٹھنڈا ہونے سے ..... پہاڑ بنتے ہیں۔ (آتش فشاں)
- (ج) زیادہ تر پہاڑ ..... چٹانوں سے بنے ہوتے ہیں۔ (آتش فشاں)
- (د) بلند و بالا پہاڑی سلسلوں کے درمیان ..... سطح مرتفع ہوتے ہیں۔ (بین الکوہی)
- (ذ) رقبہ کے لحاظ سے سب سے وسیع و عریض ..... سطح مرتفع ہوتے ہیں۔ (براعظمی)
- (س) وسیع ہموار علاقے کے میدان ..... کہتے ہیں۔ (میدان)

سوال 2: صحیح جواب کا انتخاب کریں۔

- (۱) بناوٹ کے لحاظ سے پہاڑوں کی ..... اقسام ہیں۔

(۳-4-5)

- (ب) میگما کے دباؤ سے بننے والے پہاڑوں کو ..... کہتے ہیں۔

(گھنی پہاڑ۔ تپے پہاڑ۔ آتش فشاں پہاڑ ✓)

- (ج) سطح مرتفع کی بلندی پہاڑ سے ..... ہوتی ہے۔

(کم ✓۔ زیادہ۔ برابر)

- (د) دائمی سطح مرتفع ..... کے دامن میں واقع ہوتی ہے۔

(میدانوں۔ پہاڑوں ✓۔ دریاؤں)

- (ذ) لوکس کے میدان ..... کے عمل سے بنتے ہیں۔

(دریا۔ کلیفٹن۔ ہوا ✓)

- (س) دنیا کا سب سے لمبا دریا ..... ہے۔

(دریائے سندھ۔ دریائے والگا۔ دریائے نیل ✓)

- (ش) دریائے ایمیزون ..... میں واقع ہے۔

(براعظم شمالی امریکہ۔ براعظم جنوبی امریکہ ✓۔ براعظم افریقہ)

- سوال 3: کالم الف کو کالم ب سے ملائیں۔

سوال 4: مختصر جواب تحریر کریں۔

(۱) پہاڑ کی تعریف کریں۔

جواب: سطح زمین کے ایسے حصے کو جو ارد گرد کی سطح سے کافی بلند ہو اور ڈھلانانی ہو پہاڑ کہتے ہیں۔ زیادہ بلندی رکھنے والے کو پہاڑ اور کم بلندی والے کو پہاڑی کہتے ہیں۔

(ب) براعظم ایشیا کے مشہور پہاڑی سلسلوں کے نام لکھیں۔

جواب: براعظم ایشیا کا سب سے بڑا پہاڑی سلسلہ کوہ ہمالیہ ہے۔ اس کے علاوہ کوہ ہندوکش، کوہ قراقرم، تیان شان اور زیگروس کے پہاڑی سلسلے کافی اہم ہیں۔ دنیا کی بلند ترین چوٹی ماؤنٹ ایورسٹ کوہ ہمالیہ میں واقع ہے۔

(ج) سطح مرتفع کی تعریف کریں۔

جواب: سطح مرتفع ایسے وسیع علاقے کو کہتے ہیں جو ارد گرد کے علاقے سے بلند ہو اور اس کی سطح نسبتاً ہموار ہو۔ عموماً اس کے ایک طرف ڈھلان زیادہ اور دوسری طرف کم ہوتی ہے پاکستان میں سطح مرتفع پٹھوہار اور بلوچستان اس کی مثالیں ہیں۔

(د) آتش فشاں کسے کہتے ہیں؟

جواب: ایسا پہاڑ جس میں لاوا موجود ہو اور وہ پہاڑ کی کسی کمرور جگہ کو توڑ کر باہر سطح زمین پر آجائے آتش فشاں کہتے ہیں۔ اس لفظ کے لغوی معنی ہیں۔ ”آگ بکھرنے والا“ ایسے پہاڑ میں جو توڑ پھوڑ ہوتی ہے اس سے زلزلے بھی آتے ہیں۔

(ذ) شمالی امریکہ کے دریاؤں کے نام لکھیں۔

جواب: براعظم شمالی امریکہ میں مندرجہ ذیل دریا بہتے ہیں۔

دریائے مس ہسی۔ دریائے میسوری۔ دریائے اوہایو۔ دریائے میکسیکو۔ دریائے کولمبیا

(س) براعظم جنوبی امریکہ کے سطح مرتفع کے نام لکھیں۔

جواب: براعظم جنوبی امریکہ کی سطح مرتفع کے نام یہ ہیں۔

کیباناکی سطح مرتفع۔ برازیلین سطح مرتفع۔ سطح مرتفع پینے گونیا۔

سوال 5: تفصیلی جواب لکھیں۔

(۱) پہاڑ کس طرح بنتے ہیں؟ ان کی اقسام بیان کریں۔

جواب: بناوٹ کے لحاظ سے پہاڑوں کی مندرجہ ذیل تین قسمیں ہیں۔

(۱) گھنی پہاڑ (۲) شگانی پہاڑ (۳) آتش فشاں پہاڑ



ہیں۔ ان دونوں کے عمل سے چٹانیں ٹوٹ پھوٹ کر میدان کی شکل اختیار کر لیتی ہیں۔ ان کو کارسٹ یا چونے کے پتھر کا میدان کہتے ہیں۔

پہلی پلین:

دنیا کے کچھ پہاڑی علاقوں میں بہت سے بیرونی قدرتی عوامل پہاڑوں کی چوٹیوں کو تیز پھوڑ کر انہیں ہموار میدانوں میں تبدیل کر دیتے ہیں۔ ان میں جبکہ باقی ماندہ چٹانیں اور ٹیلے نظر آتے ہیں۔ ان میدانوں کو پہلی پلین کہتے ہیں۔ یہ میدان دریاؤں، گلیشیروں اور ہوا کے عمل کٹاؤ سے بنتے ہیں۔

..... باب 6 .....

..... پاکستان کے طبعی خدو خال .....

..... مشقی سوالات کے جوابات .....

سوال 1: خالی جگہیں پر کریں۔

(ا) کوہ ہندوکش پاکستان کا ..... پہاڑی سلسلہ ہے۔ (شالی)

(ب) پاکستان کا میدانی علاقہ ..... کی لائی ہوئی مٹی سے بنا ہے۔

(دریائے سندھ)

(ج) راولپنڈی اور اسلام آباد سطح مرتفع ..... پر واقع ہیں۔ (پوٹھوہار)

(د) صحرائی علاقوں میں ..... انتہائی کم ہوتی ہے۔ (بارش)

سوال 2: صحیح جواب پر (✓) نشان لگائیں۔

(ا) پاکستان کا کل رقبہ ہے۔

(7,96,796 مربع کلومیٹر - 7,96,996 مربع

کلومیٹر - 7,96,096 مربع کلومیٹر ✓)

(ب) K-2 کی چوٹی پہاڑی سلسلہ میں واقع ہے۔

(ہندوکش - قراقرم ✓ - ہمالیہ)

(ج) صحرائے تھل واقع ہے۔ (صوبہ پنجاب ✓ - صوبہ سرحد - صوبہ سندھ)

(د) میدانی علاقوں میں انسانی آبادی نسبتاً ہوتی ہے۔

(بہت کم - بہت زیادہ ✓ - نہیں ہوتی)

سوال 3: صحیح اور غلط جملوں کی نشاندہی کریں۔

(ا) سطح زمین کے مختلف حصوں میں فرق کو جغرافیائی اصطلاح میں زمینی

خدو خال کہتے ہیں۔ (ص ✓ ا غ)

(ب) قراقرم کا درہ مغربی پہاڑوں کا اہم درہ ہے۔ (ص ا غ ✓)

(ج) کوہ ہندوکش سطح مرتفع بلوچستان کے مغرب سے شروع ہوتا ہے۔

(ص ا غ ✓)

(د) درہ خیبر پاکستان اور چین کے مابین آمد و رفت اور تجارت کے لئے

استعمال ہوتا ہے۔ (ص ا غ ✓)

(ذ) تھل اور تھرا ایک ہی صحرا کے نام ہیں۔ (ص ا غ ✓)

سوال 4: کالم الف کو کالم ب کے ساتھ ملائیں۔

گھنی پہاڑ:

جب زمین کے اندر کسی مقام پر دونوں طرف کسی وجہ سے دباؤ بڑھتا ہے تو اس مقام کے اوپر کی تہوں میں خم پڑ جاتے ہیں اور وہ اوپر کی طرف اٹھنے لگتے ہیں۔ ان اٹھی ہوئی تہوں کو گھنی پہاڑ کہتے ہیں۔ ان پہاڑوں کی بہترین مثالیں پاکستان میں کوہ قراقرم، کوہ ہندوکش اور کوہ ہمالیہ ہیں۔

شگانی پہاڑ:

یہ پہاڑ سطح زمین میں موجود شگافوں یا درازوں کی وجہ سے وجود میں آتے ہیں۔ اگر زمین کی حرکات کی وجہ سے شگافوں کے دو اطراف کے حصے نیچے چلے جائیں اور درمیان کا حصہ اوپر رہ جائے تو یہ اوپر رہ جانے والا حصہ شگانی پہاڑ کہلاتا ہے۔

آتش فشانی پہاڑ:

جب لاوا سطح زمین کے کنور حصے کو پہاڑ کر زمین کی سطح کے اوپر آجاتا ہے تو باہر درجہ حرارت کم ہونے کی وجہ سے ٹھنڈا ہو کر ٹھنڈا ہو جاتا ہے۔ رفتہ رفتہ یہ بلند ہو کر آتش فشانی پہاڑ بن جاتا ہے۔ جاپان کا پہاڑ فوجی یا ماس کی ایک مثال ہے۔

(ب) سطح مرتفع کی کتنی اقسام ہیں؟ تفصیل سے لکھیں۔

جواب: سطح مرتفع کی مندرجہ ذیل تین قسمیں ہیں۔

(۱) بین الکوئی سطح مرتفع (۲) دائمی سطح مرتفع

(۳) براعظمی سطح مرتفع

بین الکوئی سطح مرتفع:

یہ دو پہاڑوں کے درمیان پائے جاتے ہیں اسی وجہ سے انہیں بین الکوئی سطح مرتفع کہا جاتا ہے۔ سکر دو کے جنوب میں قراقرم کے پہاڑوں کے درمیان "دوسائی" علاقہ اس کی بہترین مثال ہے۔

دائمی سطح مرتفع:

یہ عموماً پہاڑوں کے دامن میں واقع ہوتی ہیں۔ ان کے ایک طرف پہاڑ اور دوسری طرف اکثر میدان یا سمندر ہوتے ہیں مثلاً پاکستان میں پوٹھوہار کی سطح مرتفع جس کے شمال میں مارگلہ کے پہاڑ اور جنوب میں پنجاب کا میدانی علاقہ ہے۔

براعظمی سطح مرتفع:

زمین کی اندرونی حرکات کی وجہ سے دنیا کے وسیع علاقے اوپر کو اٹھے ہوتے ہیں۔ ان کی خصوصیات سطح مرتفع جیسی ہوتی ہیں۔ سطح سمندر اور آس پاس کے میدانوں سے ان کی بلندی زیادہ ہوتی ہے۔ رقبہ کے لحاظ سے بھی یہ کافی وسیع ہوتے ہیں مثلاً براعظم افریقہ۔

(ج) مندرجہ ذیل پر مختصر نوٹ لکھیں۔

(ii) کارسٹ یا چونے کے پتھر کا میدان (ii) پہلی پلین

کارسٹ یا چونے کے پتھر کا میدان:

وہ علاقے جہاں چٹانیں اور پہاڑیاں چونے کے پتھر سے بنی ہوئی ہیں۔ ان پر موسم کا کیمیائی عمل اور زیر زمین پانی بڑی تیزی سے اثر کرتے



دولوں پہاڑی سلسلے بلوچستان کے مشرق میں بحیرہ عرب تک پہلے ہوئے ہیں۔ درہ بولان اسی پہاڑی سلسلے میں واقع ہے۔  
شمالی پہاڑی سلسلے:

اس پہاڑی سلسلے میں کوہ ہمالیہ، کوہ قراقرم اور کوہ ہندوکش شامل ہیں۔ کوہ ہمالیہ کا مغربی حصہ پاکستان میں واقع ہے۔ اس کی بلند چوٹی نانگا پربت ہے۔ اس کے شمال میں قراقرم کا سلسلہ ہے جس میں دنیا کی دوسری بڑی چوٹی K-2 واقع ہے۔ قراقرم کے مغرب میں کوہ ہندوکش ہے جس کے بلند ترین چوٹی کا نام ترنج میر ہے۔ دنیا کے بڑے بڑے گلیشیئرز مثلاً آسیا چمن، بالتور اور بتور اسی پہاڑی سلسلے میں واقع ہیں۔

(ب) دریائے سندھ کے میدان پر لوٹ لکھیں۔  
جواب: پاکستان میں پائے جانے والے اہم میدانی علاقے دریائے سندھ اور اس کے معاون دریاؤں کے عمل سے بنے ہیں۔ اس کے دو حصے ہیں۔

(i) بالائی سندھ کا میدان (ب) زیریں سندھ کا میدان  
بالائی سندھ کے میدان میں زیادہ تر پنجاب اور صوبہ سرحد کا کچھ علاقہ شامل ہے۔ یہ زیادہ تر دو آبوں پر مشتمل ہے۔ زیریں سندھ کے میدان میں زیادہ تر صوبہ سندھ پنجاب اور بلوچستان کے کچھ علاقے شامل ہیں۔ یہاں تمام دریا ایک ہو کر بحیرہ عرب میں گرتے ہیں۔

(ج) پاکستان کی اہم سطوح مرتفع کے بارے میں لکھیں۔  
جواب: پاکستان میں مندرجہ ذیل دو بڑی سطوح مرتفع ہیں۔

(i) سطح مرتفع پوٹھوہار اور کوہستان نمک

(ii) سطح مرتفع بلوچستان

(iii) سطح مرتفع پوٹھوہار:

یہ سطح مرتفع صوبہ پنجاب میں دریائے جہلم اور دریائے سندھ کے درمیان واقع ہے۔ اسلام آباد، راولپنڈی اور جہلم اسی سطح مرتفع پر واقع ہیں۔ اس کی بلندی 300 سے 600 میٹر تک ہے اس سطح مرتفع میں نمک، چونے کا پتھر، کوئلہ، معدنی تیل اور جیسم جیسی اہم معدنیات پائی جاتی ہیں۔

سطح مرتفع بلوچستان:

بلوچستان کا وسیع علاقہ اس سطح مرتفع پر واقع ہے۔ یہ علاقہ زیادہ تر صحرائی ہے۔ اس کے اوسط بلندی 600 میٹر ہے۔ اس میں تانبا، چاندی، کوئلہ اور کرومائیٹ جیسی اہم معدنیات پائی جاتی ہیں۔ کوئلہ کا خوبصورت شہر اس سطح مرتفع پر واقع ہے۔

..... باب 7 .....

..... عالمی آبادی .....

..... مشقی سوالات کے جوابات .....

سوال 1: خالی جگہیں پر کریں۔

(a) آبادی کے لحاظ سے دنیا کا سب سے بڑا براعظم ..... ہے۔ (ایشیاء)

(ب) دنیا میں آبادی تقسیم ..... نہیں ہے۔ (یکساں)

کالم الف	کالم ب	کالم ج (درست جواب)
نانگا پربت	سطح مرتفع	ہمالیہ
قراقرم	ہمالیہ	K-2
قمر	K-2	صحرا
بلوچستان	صحرا	سطح مرتفع

سوال 5: مختصر جواب تحریر کریں۔

(a) زمینی خدو خال کے کہتے ہیں؟

جواب: کسی ملک میں واقع پہاڑ، دریا، درے، سطح مرتفع، میدان اور صحرا زمین کے خدو خال کہلاتے ہیں۔

(ب) دریائے سندھ اور اس کے معاون دریاؤں کے نام لکھیں۔

جواب: دریائے سندھ کے معاون دریاؤں کے نام درج ذیل ہیں۔

دریائے کاہل، دریائے جہلم، دریائے ستلج، دریائے چناب، دریائے بیاس، اور دریائے راوی، دریائے کاہل صوبہ سرحد میں جہانگیرہ کے مقام پر اور پانی دریا پنجاب میں مٹھن کوٹ کے قریب دریائے سندھ میں شامل ہوتے ہیں۔

(ج) صحرا سے کیا مراد ہے؟

جواب: ایسے علاقے جو بارش کی کمی کی وجہ سے نہایت خشک اور غیر آباد ہوتے ہیں جغرافیائی اصطلاح میں صحرا کہلاتے ہیں مثلاً صحرائے قحط، قمر اور چولستان

(د) پاکستان کے اہم میدان کون کون سے ہیں؟

جواب: پاکستان کے اہم میدانی علاقے دریائے سندھ اور اس کے معاون دریاؤں کا عمل سے بنے ہیں۔ اس کے مندرجہ ذیل دو حصے ہیں۔

(i) بالائی سندھ کا میدان (ii) زیریں سندھ کا میدان

سوال 6: تفصیلی جواب تحریر کریں۔

(a) پاکستان کے مغربی اور شمالی پہاڑی سلسلوں کے بارے میں تفصیل سے لکھیں۔

جواب: پاکستان کے مغربی اور شمالی پہاڑی سلسلوں کی تفصیل حسب ذیل ہے۔  
مغربی پہاڑی سلسلہ:

اس پہاڑی سلسلے میں مندرجہ ذیل پہاڑ شامل ہیں۔

(i) کوہ سفید اور وزیرستان کے پہاڑی سلسلے

(ii) کوہ سلیمان (iii) کیرتھار کے پہاڑی سلسلے

کوہ سفید کرم ایجنسی میں واقع ہے جبکہ وزیرستان کی پہاڑیاں شمالی اور جنوبی وزیرستان میں پھیلی ہوئی ہیں۔ کوہ سفید پاکستان اور افغانستان کے درمیان قدرتی سرحد ہے۔ مشہور تاریخی درہ خیبر کوہ سفید میں واقع ہے۔ درہ نوجی وزیرستان کے پہاڑی سلسلے میں واقع ہے۔

کوہ سلیمان اور کوہ کیرتھار:



جواب: 1998ء کی مردم شماری کے مطابق پاکستان کی آبادی 13.2 کروڑ تھی۔ ایک اندازے کے مطابق 2010ء کے آخر تک پاکستان کی آبادی تقریباً 17 کروڑ ہو جائے گی۔ پاکستان کی آبادی میں 1.9 فی صد سالانہ کے حساب سے اضافہ ہو رہا ہے۔

(ذ) اختیاری اور جبری نقل مکانی کسے کہتے ہیں؟

جواب: پاکستان کی زیادہ آبادی دیہاتوں میں آباد ہے۔ جب دیہات کے لوگ روزگار یا زندگی کی دوسری بنیادی سہولتوں کے لئے اپنے گھروں کو چھوڑ کر شہروں میں آباد ہو جاتے ہیں تو اسے اختیاری نقل مکانی کہتے ہیں۔ لیکن ماحولیاتی عوامل مثلاً سیلاب زلزلہ یا بادامنی کی وجہ سے اگر لوگ نقل مکانی کرتے ہیں تو اسے جبری نقل مکانی کہتے ہیں۔

سوال 4: تفصیلی جواب تحریر کریں۔

(ل) آبادی کی گنجانیت سے کیا مراد ہے؟ دنیا میں آبادی کی گنجانیت کے کون کون سے خطے ہیں۔

جواب: آبادی کی گنجانیت:

دنیا میں آبادی کی تقسیم کو گنجانیت کے ذریعے ظاہر کیا جاتا ہے۔ گنجانیت سے مراد یہ ہے کہ فی مربع کلومیٹر رقبے میں کتنے افراد رہائش پذیر ہیں۔ آبادی کی گنجانیت پر دنیا کو تین بڑے خطوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔

- (1) کم آبادی والے خطے (2) درمیانی آبادی والے خطے
  - (3) زیادہ آبادی والے خطے
- کم آبادی والے خطے:

یہ ایسے علاقے ہیں جہاں 50 یا اس سے کم افراد فی مربع کلومیٹر رہ رہے ہیں۔ دنیا کی کم آبادی والے چند اہم خطے مندرجہ ذیل ہیں۔

- (i) آسٹریلیا کا صحرائی علاقہ (ii) صحرائے اعظم افریقہ
- (iii) جزیرہ نماعرب

(iv) امریکہ کے بلند مشرقی پہاڑی علاقے

(v) ایشیا کے وسطی بلند پہاڑی علاقے

(vi) روس کا شمالی اور مشرقی علاقہ (vii) کینیڈا کا شمالی علاقہ

درمیانی گنجان آبادی والے علاقے:

اس سے مراد دنیا کے وہ خطے ہیں جہاں 50 سے 100 افراد فی مربع کلومیٹر رہتے ہیں۔ دنیا کی درمیانی گنجان آبادی والے چند اہم خطے مندرجہ ذیل ہیں۔

- (i) کینیڈا کا جنوبی علاقہ (ii) امریکہ کا مغربی علاقہ
- (iii) جنوبی امریکہ کا وسطی اور مشرقی علاقہ

(iv) افریقہ کا مشرقی خطہ (v) ایشیا کا مغربی علاقہ

(vi) مشرقی اور مغربی یورپ

زیادہ گنجان آبادی والے خطے:

اس سے مراد دنیا کے وہ علاقے ہیں جہاں پر آبادی کی گنجانیت 100 افراد فی مربع کلومیٹر سے زیادہ ہے۔ دنیا کے چند اہم زیادہ گنجان آبادی

(ج) شرح اموات اور شرح پیدائش کے درمیان فرق کو..... کہتے ہیں۔  
(افزائش آبادی)

(د) دنیا میں سب سے زیادہ آبادی والا ملک..... ہے۔ (چین)

(س) ترقی پذیر ممالک میں شرح پیدائش بہت..... ہے۔ (زیادہ)

(ش) آبادی کے لحاظ سے پاکستان کا سب سے بڑا صوبہ..... ہے۔

(پنجاب)

سوال 2: صحیح اور غلط جملوں کی نشاندہی کریں۔

(ا) آبادی کے لحاظ سے دنیا کا سب سے چھوٹا براعظم آسٹریلیا ہے۔  
ص (صحیح)

(ب) اگر آبادی کی گنجانیت 50 افراد فی مربع کلومیٹر ہو تو وہ علاقہ گنجان آباد کہلاتا ہے۔ ص (غلط)

(ج) قدرتی وسائل کا آبادی کی تقسیم سے گہرا تعلق ہے۔ ص (صحیح)

(د) ترقی پذیر ممالک کی آبادی میں مسلسل کمی ہو رہی ہے۔ ص (غلط)

(ذ) مرد اور عورت آبادی کے بنیادی اجزائے ترکیبی ہیں۔ ص (صحیح)

(س) آبادی میں اضافے کی وجہ سے بہت سے مسائل پیدا ہو رہے ہیں۔  
ص (صحیح)

(ش) پاکستان کی آبادی میں تیزی سے کمی ہو رہی ہے۔ ص (غلط)

(ص) پاکستان میں دیہاتوں سے شہروں کی طرف نقل مکانی کا رجحان بہت زیادہ ہے۔ ص (صحیح)

(ض) پاکستان کی آبادی میں جوانوں کا تناسب کم ہو رہا ہے۔ ص (غلط)

(ذ) پاکستان میں صوبہ خیبر پختونخوا اور میانی گنجانیت والا علاقہ ہے۔  
ص (صحیح)

سوال 3: مختصر جوابات تحریر کریں۔

(ل) آبادی کی گنجانیت کسے کہتے ہیں؟

جواب: فی مربع کلومیٹر افراد کی تعداد کو گنجانیت کہتے ہیں۔ پاکستان میں آبادی کی تقسیم اور گنجانیت یکساں نہیں ہے کہیں پر بہت کم مثلاً صوبہ سرحد اور بلوچستان اور کہیں بہت زیادہ مثلاً پنجاب۔

(ب) افزائش آبادی سے کیا مراد ہے؟

جواب: آبادی کی افزائش کا دار و مدار شرح پیدائش اور شرح اموات کے درمیان فرق پر ہوتا ہے۔ اگر پیدا ہونے والوں کی تعداد سے زیادہ ہو تو اس صورت میں آبادی میں اضافہ ہوگا۔

(ج) براعظم ایشیا کے چند گنجان آباد علاقوں کے نام لکھیں۔

جواب: براعظم ایشیا کے گنجان آباد علاقے مندرجہ ذیل ہیں۔

بھارت، چین، پاکستان، انڈونیشیا۔

(د) 1998ء کی مردم شماری کے مطابق پاکستان کی آبادی کتنی تھی؟



ہجرت یا نقل مکانی شروع کر دیتے ہیں۔ نقل مکانی اختیاری بھی ہوتی ہے اور جبری بھی۔ جب انسان اپنی مرضی سے ایک جگہ سے دوسری جگہ چلا جائے یعنی روزگار وغیرہ کی تلاش میں تو اسے اختیاری نقل مکانی کہتے ہیں لیکن جب نہ چاہتے ہوئے کوئی مجبوری مثلاً جنگ یا سیاسی بدگلی سے اپنا گھر چھوڑنے پر مجبور کر دے تو اسے جبری نقل مکانی کہتے ہیں۔

..... باب 8 .....

..... انسانی بستیاں .....

..... مشقی سوالات کے جوابات .....

سوال 1: مندرجہ ذیل خالی جگہوں کو مناسب الفاظ کی مدد سے پر کریں۔

- (ا) خوراک کے بعد انسان کی سب سے اہم اور بنیادی ضرورت ..... ہے۔ (گھر)
- (ب) مستقل انسانی بستیوں کا آغاز ..... کے ساتھ وجود میں آیا۔ (زراعت)

(ج) دریائے نیل کے کنارے کچھ بستیاں ..... سال سے آباد ہیں۔

(4000)

(د) کراچی پاکستان کے ..... میں بحیرہ عرب کے ساحل پر واقع ہے۔ (جنوب)

(ز) مکہ مکرمہ ..... میں واقع ہے۔ (سعودی عرب)

سوال 2: مندرجہ ذیل میں سے موزوں ترین جواب پر (✓) کا نشان لگائیں۔

(ن) انسانی بستیوں کو مختلف اقسام میں تقسیم کیا جاسکتا ہے۔

(✓ چار اتمین ادو)

(ب) عام طور پر سب سے چھوٹی بستی ہوتی ہے۔ (ٹاؤن اشہر اباغہ ✓)

(ج) روئے زمین پر شہری بستیوں کا آغاز تقریباً ہوا۔

(3000 قبل مسیح / 4000 قبل مسیح ✓ / 5000 قبل مسیح)

(د) آبادی کی لحاظ سے دنیا کا تیسرا بڑا شہر ہے۔

(کراچی / ممبئی ✓ / شنگھائی)

(ذ) ریاست ہائے متحدہ امریکہ کے شہر میں اقوام متحدہ کا مرکزی دفتر ہے۔

(✓ نیویارک / اوٹسٹن / شکاگو)

(س) برطانیہ کا سب سے بڑا شہر دریائے ٹیمز کے دونوں کناروں پر آباد ہے۔

(مانچسٹر / برمنگھم / لندن ✓)

(ش) نیویارک کے بعد دنیا کا دوسرا بڑا تجارتی مرکز ہے۔

(ٹوکیو / بمبئی / لندن ✓)

(ص) اسلام کا مقدس ترین شہر ہے۔ (طائف / مکہ مکرمہ ✓ / اریاض)

والے علاقے درج ذیل ہیں۔

(i) مشرقی اور جنوبی ایشیا

(ii) وسطی یورپ

(iii) وادی نیل، جنوب مغربی اور جنوبی افریقہ

(iv) آسٹریلیا کا جنوب مشرقی خطہ

(v) امریکہ کا مشرقی خطہ

(ب) آبادی کی تقسیم اور گنجانیت پر اثر انداز ہونے والے عوامل کے بارے میں مختصر لکھیں۔

جواب: زمانہ قدیم سے زمین پر انسانی آبادی کی تقسیم یکساں نہیں رہی ہے۔ دنیا میں اب بھی بہت سارے علاقے غیر آباد ہیں اور کچھ علاقوں میں آبادی بہت زیادہ ہے۔ 2009 کے اندازے کے مطابق دنیا میں آبادی کا اندازہ تقریباً

6.5 بلین (6.5 ارب) لگایا گیا ہے۔ آبادی کے لحاظ سے دنیا کا سب سے بڑا

ملک چین ہے جبکہ پاکستان چھٹے نمبر پر ہے۔

دنیا میں انسانی آبادی کی غیر یکساں تقسیم کے پیچھے مندرجہ ذیل عوامل کار

فرماہوتے ہیں۔

(ا) آب و ہوا (۲) زمین کے خدو کال (۳) قدرتی وسائل

آب و ہوا:

دنیا میں آبادی کی تقسیم پر سب سے زیادہ اثر آب و ہوا کا ہوتا ہے۔ درجہ

حرارت اور بارش انسانی آبادی کی تقسیم پر براہ راست اثر کرتے ہیں۔ جن

علاقوں میں گرمی یا سردی زیادہ ہوتی ہے وہاں آبادی کم ہوتی ہے۔ اسی طرح

جہاں بارش کم ہوتی ہے وہاں بھی آبادی کم ہوتی ہے۔ سازگار آب و ہوا اور

مناسب بارش والے علاقوں میں آبادی زیادہ ہوتی ہے۔

زمین کے خدو کال:

پہاڑوں اور ڈھلوان کی نسبت میدانی علاقوں میں لوگ زیادہ رہتے

ہیں۔ پہاڑی علاقوں میں دنیا کی کل آبادی کا صرف 12 فی صد رہائش پذیر

ہے۔ اور باقی 88 فی صد میدانی علاقوں میں رہتے ہیں۔ اس طرح ساحل سمندر

کے نزدیک زیادہ لوگ رہتے ہیں۔ میدانی علاقوں میں زمین کی زرخیزی بھی

آبادی کی تقسیم میں اہم کردار ادا کرتی ہے۔

قدرتی وسائل:

معدنی وسائل، زراعت، پانی، جنگلات اور روزگار جیسے وسائل اور ان

کی تقسیم کا بھی انسانی آبادی کی گنجانیت سے گہرا تعلق ہے۔ دنیا کے جن ملکوں

میں وسائل بہت ہیں اور انہیں ٹھیک طریقے سے استعمال میں لایا جاتا ہے وہاں

آبادی زیادہ ہوتی ہے۔

(ج) نقل مکانی سے کیا مراد ہے؟ اس کی وجوہات بیان کریں۔

جواب: جب انسان عارضی طور پر ایک جگہ چھوڑ کر کسی دوسری جگہ آباد ہو جائے

تو اسے نقل مکانی کہتے ہیں۔ کسی بھی انسان کا ایک جگہ سے دوسری جگہ جانا

”بشری حرکت“ کہلاتا ہے۔ اگر وہاں پر عارضی سکونت اختیار کرے تو نقل مکانی

کہلائے گی۔ اگر وہ وہاں مستقل سکونت اختیار کرتا ہے تو اس کو ہجرت کا نام دیا

جاتا ہے۔

انسانی ہجرت یا نقل مکانی کے تین بنیادی عوامل ہوتے ہیں۔ ماحولیاتی

معاشری اور سیاسی۔ ان عوامل کی وجہ سے جب مسائل پیدا ہوتے ہیں تو لوگ



### پانی کی دستیابی:

پانی انسان کی بنیادی ضرورت ہے چنانچہ بستی بسانے کے لئے ایسی جگہ کا انتخاب کیا جاتا تھا جہاں پانی کی دستیابی یعنی ہوٹلا، ٹھکانا، دریا، ندی نالوں کے قریب اور سمندر کے ساحلی علاقے وغیرہ خشک مقامات:

ایسے علاقے جہاں بارشیں زیادہ ہوتی ہیں اور ان سے زمین دلدلی ہو جاتی ہے یا دریا اور ندی نالوں میں سیلاب آتے رہتے ہیں وہاں پر انسانی بستیاں نہیں بنیں بلکہ ایسے مقامات کو ترجیح دی جاتی ہے جو خشک ہوں اور سیلاب کی آفت سے محفوظ ہوں۔

### تحفظ:

بستی کے لئے ایسے مقامات کا انتخاب کیا جاتا تھا جن کا دفاع آسانی سے کیا جاسکے اور وہ بیرونی حملہ آوروں کی یلغار سے محفوظ رہ سکیں۔ اس کے لئے عموماً اونچی جگہوں پر یا دریاؤں کے سنگم پر یا دریا کے وسط میں چھوٹے چھوٹے جزیروں پر بستیاں بنائی جاتی تھیں۔

### زرعی زمین کی دستیابی:

مستقل بستیوں کا قیام زراعت کی وجہ سے وجود میں آیا ہے۔ اس لئے بستیوں کے قیام میں قابل زراعت زرخیز زمین کی دستیابی سب سے اہم ضرورت ہے۔ یہی وجہ ہے کہ جس جگہ زرعی زمین زیادہ ہوتی ہے وہاں بستیاں بھی زیادہ ہوتی ہیں بعد میں یہی بستیاں بڑے بڑے شہروں میں تبدیل ہو جاتی ہیں۔

### موکی شدت سے بچاؤ:

بستیوں کی تعمیر کے لئے ایسے مقامات کا انتخاب کیا جاتا ہے جہاں دھوپ زیادہ پڑتی ہے۔ ٹھنڈے اور پہاڑی علاقوں میں ایسے مقامات پر بستیاں تعمیر کی جاتی ہیں جہاں پر موکی عوامل سے بچاؤ قدرتی طور پر موجود ہو۔ تجارت:

بہت سی بستیاں تجارتی شاہراہوں اور تجارتی قافلوں کی گزرگاہوں پر وجود میں آئیں۔ یہ بستیاں تجارتی قافلوں کے لئے ضرورت کا سامان بہم پہنچانی تھیں۔

### (ج) بستیوں کی درجہ بندی سے کیا مراد ہے؟

جواب: بستیوں کی درجہ بندی سے یہ مراد ہوتی ہے کہ بستی کی جسامت، آبادی کی پیشہ ورانہ تقسیم اور شہری خدمات کی فراہمی کی نوعیت کس قسم کی ہے مثال کے طور پر ایک چھوٹے سے گاؤں کی آبادی بھی کم ہوتی ہے، سرگرمیاں بھی بالکل سادہ ہوتی ہیں اور خدمات کا دائرہ کار بھی محدود ہوتا ہے۔ اس کے مقابلے میں ایک شہر کی آبادی بھی زیادہ ہوتی ہے۔ آبادی کی گنجانیت بھی کئی گنا ہوتی ہے۔ بستیوں کی درجہ بندی چھوٹی بستی سے شروع ہوتی ہے اور بڑے شہروں تک جاتی ہے۔ عام طور پر ہمارے ہاں بانڈہ سب سے چھوٹی بستی ہوتی ہے۔ اس کے بعد گاؤں، گاؤں سے بڑا قصبہ اور پھر شہر بنتا ہے۔

### (د) شہری اور دیہی بستیوں میں کیا فرق ہوتا ہے؟

جواب: شہری اور دیہی بستیوں میں مندرجہ ذیل فرق ہوتا ہے۔

سوال 3: صحیح اور غلط جملوں کی نشاندہی کریں۔

(ا) پانی کی دستیابی انسانی بستیوں کے وجود میں آنے کے لئے سب سے اہم کردار ادا کرتی ہے۔ (صحیح)

(ب) شہری اور دیہی بستیوں کی جسامت میں زیادہ فرق نہیں ہوتا۔ (غلط)

(ج) بانڈہ سب سے چھوٹی بستی کو کہتے ہیں۔ (صحیح)

(د) صنعتی انقلاب کے نتیجے میں شہر بننے کے عمل میں بہت ترقی ہوئی۔ (صحیح)

(ذ) خشکائی جاپان کا دار الحکومت ہے۔ (غلط)

سوال 4: مندرجہ ذیل سوالوں کے جوابات تحریر کریں۔

(ا) انسانی بستیوں کی وقوع پذیری کے لئے مقام تعمیر اور محل وقوع کی اہمیت بیان کریں؟

جواب: خوراک کے بعد گھر انسان کی سب سے اہم اور بنیادی ضرورت ہے جو اس کو قدرتی مصائب سے پناہ فراہم کرتی ہے۔ ایک گھر کے ساتھ دوسرا گھر اور پھر اور کئی گھر جب آباد ہو جاتے ہیں تو وہ بستی بن جاتی ہے۔ یہ بستی بڑھتے بڑھتے شہر اور کئی شہر اور کئی بستیاں مل کر ایک وطن یا ملک بن جاتے ہیں اور اس وطن کے رہنے والوں کو اپنی سرزمین کے ذرے ذرے سے بے پناہ عقیدت اور محبت ہوتی ہے اور وہ اس کی بقا اور اس کی حفاظت کے لئے نہ صرف اپنی جان بلکہ اپنی آل اولاد بھی قربان کر دیتا ہے۔

جب سے انسان اس دنیا میں آیا ہے اس وقت سے لے کر آج تک وہ مختلف قسم کے مکانات میں رہ چکا ہے۔ شروع میں انسان خانہ بدوش تھا وہ غاروں اور جنگلوں میں رہتا تھا۔ جنگلی زندگی کے دوران سے بچاؤ کے لئے اس نے پہلے آگ کا سہارا لیا پھر اور لوہے سے اپنے اور اپنے بال بچوں کی حفاظت کے لئے ہتھیار بنائے۔ چھوٹی بستیوں میں رہنے کے بعد اس نے اپنے لئے پختہ مکان بنایا اور اس کی دیکھا دیکھی دوسرے لوگ بھی اس کے ساتھ آکر رہنے لگے۔ مکان بننے لگے اور اس طرح ایک بستی وجود میں آئی۔

مستقل انسانی بستیوں کا آغاز زراعت کے ساتھ وجود میں آیا جس کی وجہ سے بہت سارے لوگ ایک جگہ مستقل طور پر آباد ہو گئے۔ شروع شروع میں انسانی بستیوں کے لئے گلہ کا انتخاب خوب سوچ سمجھ کر کیا جاتا تھا۔ اس انتخاب میں قدرتی اور انسانی دونوں عوامل شامل ہوتے تھے۔ اس میں ایک بستی کا مقام تعمیر اور دوسرا بستی کا گردنواح ہوتا تھا۔

سوال (ii): انسانی بستیوں کی وقوع پذیری کے لئے اہم عوامل کون کون سے ہیں؟

جواب: انسانی بستیوں کے لئے جگہ کا انتخاب خوب سوچ سمجھ کر کیا جاتا تھا۔ اس انتخاب میں مندرجہ ذیل قدرتی اور انسانی دونوں عوامل شامل ہوتے تھے۔

- (i) پانی کی دستیابی (ii) خشک مقامات
- (iii) تحفظ (iv) زرعی زمین کی دستیابی
- (v) موکی شدت سے بچاؤ (vi) تجارت



بڑے شہروں کا ایک اہم مسئلہ آلودگی بھی ہے۔ شہروں میں کارخانوں اور شہری ٹرانسپورٹ سے نکلنے والی دھواں آلودگی میں اضافہ کر رہا ہے۔ جس کی وجہ سے شہر میں بدبو اور مختلف قسم کی بیماریاں پھیل جاتی ہیں۔ ان سب مسائل پر قابو پانے اور ان کے حل کے لئے بروقت منصوبہ بندی کی ضرورت ہوتی ہے۔

سوال نمبر (ش) مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں۔

(۱) کراچی (۲) مکہ مکرمہ (۳) نیویارک (۴) ٹوکیو

جواب: کراچی

پاکستان کا سب سے بڑا اور گنجان آباد شہر ہے۔ یہ صوبہ سندھ کا دارالحکومت ہے۔ اس کے رقبہ 3257 مربع کلومیٹر ہے۔ یہ پاکستان کی قدرتی بندرگاہ ہے۔ 1998 کی مردم شماری کے مطابق کراچی شہر کو پانچ اضلاع میں تقسیم کر دیا گیا۔ اس وقت کراچی کی آبادی 9.2 ملین تھی جو کہ اب ایک اندازے کے مطابق 13 ملین سے بھی بڑھ گئی ہے اور کراچی دنیا کا تیسرا بڑا شہر بن گیا ہے۔

مکہ مکرمہ:

یہ مسلمانوں کا مقدس ترین شہر ہے۔ یہ سعودی عرب میں واقع ہے۔ خانہ کعبہ مکہ مکرمہ میں ہے۔ یہ شہر جدہ سے 73 کلومیٹر کے فاصلے پر ہے۔ اپنی تعمیر سے لے کر آج تک یہ شہر مذہبی حیرت کا حامل رہا ہے۔ ہر سال کم و بیش 50 لاکھ مسلمان تمام دنیا سے یہاں حج کا فریضہ ادا کرنے آتے ہیں۔ 2004 کی مردم شماری کے مطابق اس شہر کی آبادی ایک ملین سے زیادہ ہے۔

نیویارک:

یہ ریاست ہائے متحدہ امریکہ کا سب سے بڑا شہر ہے اور دنیا کے بڑے شہروں میں ایک ہے۔ یہاں پر اقوام متحدہ کا ہیڈ کوارٹر بھی ہے۔ یہ بہت گنجان آباد شہر ہے۔ یہاں پر 16.6 ملین سے زیادہ لوگ رہتے ہیں۔ یہاں پر 250 عجائب گھر اور 400 سے زائد آرٹ گیلریاں ہیں۔ شہر کے اندر آمدورفت کے لئے ایک بہترین زیر زمین نظام موجود ہے۔ ہر سال دنیا بھر سے لاکھوں سیاح یہاں آتے ہیں۔

ٹوکیو:

یہ جاپان کا دارالحکومت ہے۔ یہ جاپان کے وسط میں بحر الکاہل کے ساحل پر واقع ہے۔ ٹوکیو دنیا کا سب سے بڑا اور گنجان آباد شہر ہے۔ ٹوکیو ایک عالمی شہر ہونے کے ساتھ ساتھ فوق البشر شہر ہے۔ یعنی اس کی آبادی ایک کروڑ افراد سے زیادہ ہے۔ اس شہر میں کئی اہم صنعتیں واقع ہیں جن میں موٹروں کی صنعت سب سے اہم ہے۔

شہری ہستی	ہستی
(۱) آبادی کی جسامت زیادہ ہوتی ہے۔	(۱) آبادی کی جسامت کم ہوتی ہے۔
(۲) سرگرمیوں کی نوعیت مختلف ہوتی ہے۔ لوگوں کی معاش کے طریقے مختلف ہوتے ہیں۔	(۲) سرگرمیوں کا تعلق زراعت سے زیادہ ہوتا ہے۔
(۳) مختلف آمدنی کے لوگ شہر کے مختلف حصوں میں رہتے ہیں۔	(۳) تمام لوگ ایک ہی گاؤں میں رہتے ہیں۔

(۴) شہری سرگرمیوں سے کیا مراد ہے؟

جواب: شہری سرگرمیاں

بعض شہروں میں کچھ سرگرمیوں میں لوگوں کی تعداد دوسری سرگرمیوں کے مقابلے میں زیادہ ہوتی ہے۔ مثال کے طور پر اگر کسی شہر میں بہت کارخانے ہیں اور لوگوں کی اکثریت صنعتوں میں ملازمت کرتی ہو تو اس کو صنعتی شہر کہا جاتا ہے۔ کچھ شہروں میں تعلیمی سہولیات زیادہ ہوتی ہیں ایسے شہروں کا تعلیمی شہر کہتے ہیں۔ اگر کسی شہر میں لوگوں کی اکثریت کا تعلق ایسی ملازمتوں سے وابستہ ہو جو سیاحت سے متعلق ہوں تو اسے تفریحی شہر کہتے ہیں اس کے علاوہ کچھ شہروں کو مذہبی لحاظ سے بہت اہمیت حاصل ہوتی ہے جیسے مکہ معظمہ، مدینہ منورہ بیت المقدس اور بنارس وغیرہ تو ان کو مذہبی شہر کہتے ہیں۔

عام طور پر شہروں میں صنعتوں سے متعلق ملازمتوں کی کثرت ہوتی ہے۔ اس لئے شہروں میں صنعتی سرگرمیوں کو ایک نمایاں مقام حاصل ہوتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ دنیا کے بڑے بڑے شہروں میں صنعتی سرگرمیاں زیادہ اور نمایاں ہوتی ہیں۔

سوال (۱) بڑے شہروں کے مسائل پر نوٹ لکھیں۔

جواب: ترقی یافتہ اور ترقی پذیر ممالک کے مسائل میں فرق ہوتا ہے۔ ترقی یافتہ ممالک میں یہ مسائل کم پیدا ہوتے ہیں لیکن ترقی یافتہ ممالک میں یہ مسائل بروقت منصوبہ بندی نہ کرنے اور وسائل کی کمی کے نتیجے میں پیدا ہوتے ہیں۔ ترقی پذیر ممالک کے شہر آج بھی مندرجہ ذیل مسائل سے دوچار ہیں۔

(۱) افزائش آبادی

ترقی پذیر ممالک میں آبادی کی افزائش بہت تیز ہوتی ہے۔ جس کی وجہ سے بڑے شہروں میں موجود سہولیات پر زیادہ دباؤ آجاتا ہے۔ اشیاء کی طلب بڑھ جاتی ہے اور رسد کم ہوتی ہے جس کی وجہ سے ملک غربت اور بدامنی کا شکار ہو جاتا ہے۔

(۲) صاف پانی اور خوراک:

ایک اور مسئلہ بڑھتی ہوئی آبادی کو خوراک اور پینے کا صاف پانی بہم پہنچانا ہے۔ ترقی پذیر ملکوں کے اکثر شہروں میں لوگ زیادہ تر گندہ پانی پینے پر مجبور ہیں۔ رہائشی مکانوں کی قلت کی وجہ سے شہروں کے نواح میں کچی آبادیاں بن گئی ہیں جس سے حفظان صحت اور بیماریوں کے مسائل پیدا ہو گئے ہیں۔

(۳) آلودگی:



# GEOGRAPHY

## CHAPTER 1

### EARTH AS A PLANET

#### EXERCISE

Q1. Fill in blanks.

- A big constellation of stars is called Galaxy
- There are nine planets in the solar system.
- When the moon comes in between the sun and the earth then solar Eclipse occur.
- The earth complete one rotation around its axis in 24 hours
- Due to Annual Rotation of the earth seasonal change occur.

Q2. Encircle the correct answer.

- \_\_\_\_\_ revolve around the sun.  
(Planet, moon✓, sun)
- The nearest planet to the sun is -  
(Earth, mercury✓, Jupiter)
- The biggest continent according to Area is \_\_\_\_\_  
(Asia✓, Europe, Africa)
- \_\_\_\_\_ is the smallest continent of the world.  
(North America, Africa, Australia✓)
- Pakistan is located in \_\_\_\_\_  
(Asia✓, South America, Antarctica)

Q3. Match the column.

Column A	Column B	Column C Right Answer
Planet	Rotation	Earth
Star	Continent	Sun
Day, night	Sun	Rotation
Revolution	Earth	Season
Asia	Season	Continent

Q4. Mark the following statements as true or false.

- The sun is a planet? F
- The earth revolve around the sun in 365  $\frac{1}{4}$  days? T
- When the moon comes in between the sun and the earth, it is called solar eclipse. T

(iv) There are five continents in the world. F

(v) The biggest ocean in the world is Pacific Ocean. T

Q5: Write brief answers to the following questions.

(i) What do you mean by solar system?

Ans: The sun and the planets that revolve around the sun make a system which is called solar system.

(ii) What is the difference between a star and a planet?

Ans: The main difference between a star and planet is that a star produces its own light and heat where as a planet depends upon light and heat energy produced by star like sun which is the greatest source of both these energies.

(iii) How lunar eclipses occur?

Ans: Moon and earth are planets. They revolve around the sun. When earth comes between sun and moon, it stops the sunlight to fall on the moon. Thus moon becomes dark. This is known as lunar Eclipse.

(iv) What is a continent?

Ans: A huge mass of land surrounded by ocean from at least three sides is called a continent. These are seven continents in the world.

(v) Write the names of five oceans of the world?

Ans: The names of the oceans are given below.

- Pacific Ocean
- Indian Ocean
- Atlantic Ocean
- Antarctic Ocean
- Arctic Ocean

## CHAPTER 2

### GLOBES, MAPS AND USES

#### EXERCISE

Q1: Fill in the blanks

- Real model of the Earth is globe
- The ratio between a map and ground distances is called scale.
- Linear scale is also called Plane scale.



- d) Lines drawn East to west on the map are called latitude
- e) The time at 75° East longitude is the standard time of Pakistan.
- f) On the map plain area is shown by Green colour.

**Q2: Encircle the correct answer.**

- a) Prime meridian is located on: (0°✓, 180°, 90°)
- b) Scale is shown on the map by different methods: (2, 3✓, 4)
- c) The scale which is written on the map in the form of ratio is: (Statement of scale, linear scale✓, representative fraction)
- d) Contour lines are drawn on the map to join places of: (Equal altitudes✓, less altitudes, more altitudes)
- e) Standard time of Pakistan is ahead of Greenwich Mean Time (GMT) (5 hours✓, 4 hours, 3 hours)

**3: Match the columns.**

Column A	Column B	Column C Right Answer
Earth	360°	Sphere
Map	Sphere	Scale
Equator	Altitude	Big circle
Longitude	Scale	360°
Contours	Big circle	Altitude

**Q4: Write short answer to the following question.**

**Qi: Define a map.**

**Ans: Definition of Map**

It is a symbolic representation of an area on a piece of paper.

**Qii: What are basic components of a map?**

**Ans: A map has following basic six components.**

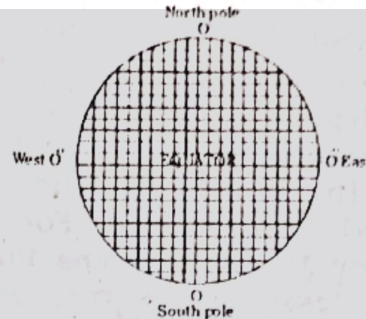
- (1) Title (2) Direction (3) Scale of Map
- (4) Longitudes and latitudes
- (5) Key of legends (6) Symbols

**Q5: Write detailed answers to the following question.**

**Qi: Write a detailed note on longitudes and latitudes?**

**Ans: Our earth is like sphere. The specialist in Geography has divided earth in some imaginary lines. There**

are called Equator, Longitude and latitude Equator. Equator is the line which divides earth in two halves. In Urdu, it is called (خط استوا). Equator is at 180°. It indicates East and west sides of the earth.



**Longitude:**

It is the imaginary line that passes from North to South. The middle point of longitude in North starts from North Pole and it is at 0 degree. The other end is called South Pole. The longitude drawn in the middle is called prime meridian. The longitude lines drawn at intervals are called degrees.

**Latitudes:**

Parallel lines drawn East to West are called latitudes. The latitudes in the middle marked by O is called Equator. It divides the globe into two parts. The upper part is called Northern Hemisphere and lower is called southern Hemisphere.

**Qii: Describe the uses of maps.**

**Ans: Uses of Maps**

Maps are used for many purposes. These are needed particularly by following people.

**1. Students:**

With the help of maps students know about different countries, their location, climate and culture etc.

**2. Travellers:**

Visitors and travellers need map to know the routes and features of the visiting place.

**3. Soldiers:**

They need maps for attacks during war time.

**4. Engineers:**

They need maps to construct new buildings.

**5. Property Dealers:**



They need maps to gain knowledge about the population, industries, minerals and other information about the place.

Qiii: Write notes on the following

- (a) Representative Fraction
- (b) Contour Lines
- (c) International Date Line.

Ans: a) Representative Fraction:

This is one of the statement of scales. In this type the scale is expressed in fraction. For example 1/10000 or 1: 10000 means that a unit distance (cm) on the map represents 10,000 units (cm) on the ground. It is written briefly as R.F.

b) Contour Lines:

These are imaginary lines which join places of equal altitudes from sea level. When these lines are closed to each other they show steep slope but when there are far apart from each other, they show gentle slope.

c) International Date Line:

This line divides the world into two major time zones. It passes along the 180° meridian. It is called date line because the date in the countries to the west of this line is one day ahead of the countries to the East. If a man crosses this line from East to West he must add one day and vice versa.

### CHAPTER 3

## EARTH AS A HOME OF HUMAN BEINGS

### EXERCISE

Q1. Fill in the blanks.

- (a) The earth is also called the Living planet
- (b) Our earth is composed of land, water and air.
- (c) Nitrogen gas is found in large amount in the atmosphere.
- (d) The layer of the earth on which we live is called Lithosphere

Q2. Mark the following statements as true or false.

- (a) The earth is divided into six different spheres. **F**

- (b) The atmosphere is not made of different gases. **F**
- (c) Nitrogen is found in large amount in the atmosphere. **T**
- (d) People living in cold areas wear light clothes. **F**
- (e) The surface of the earth is not smooth and even. **T**

Q3. Write short answers to the following questions.

(a) Write the names of the different spheres of the earth?

Ans: The different names of the sphere are as under.

- (i) Atmosphere
- (ii) Lithosphere
- (iii) Hydrosphere
- (iv) Biosphere

(b) On what percent of the total area of the Earth is water?

Ans: Approximately 71% of the earth is covered with water. These are seas, lakes and rivers. It is known as Hydrosphere.

(c) What do you mean by Biosphere?

Ans: Earth is the only planet on which life exists and it is due to water, air and soil. These are known as hydrosphere, atmosphere and lithosphere. These different spheres are inter-related with each other. For example birds fly in air but for food and water they depend on lithosphere and hydrosphere. Similarly animals living in sea (Hydrosphere) depend on other spheres in one way or other. Therefore all these three spheres combined together form another sphere which is called Biosphere. Thus Biosphere starts from beneath the earth to that part of the atmosphere where life exists.

(d) Define Climate.

Ans: The average weather condition of a place for a long period of time is called climate. It directly affects the activities of human beings.

(e) What useful things do we get from the sea?

Ans: We get following things from the sea.

- (1) Pearls and costly stones



- (2) Fish and many useful sea animals.
- (3) Sea water evaporates quickly. It changes into clouds loaded with rain water. This rain water makes our land fertile.

Q4: Write detailed answers to the following questions.

(a) Write a note on Atmosphere.  
 Ans: Up to a certain height the earth is surrounded by a layer of air. This layer is called Atmosphere. It has its own weight and it exerts pressure on the earth. It has no smell and colour therefore we can neither see nor feel it. Clouds rain and storms are all formed in the atmosphere. Birds, balloons and aircraft also fly in the atmosphere. It is very important for human beings, animals and plants.

(b) How the climate effects human life?  
 Ans: The average climate conditions of a place for a long period of time is called climate. It affects the life style of the people living in that climate. The people of hot areas wear light clothes and live in open houses. Their diet consist of milk, cold drinks, vegetables, fruits and light-food. The people of cold area wear thick and warm clothes and live in small houses. In the snow fall areas, the roofs of the houses are made in slopes so that the snow should slide away. The people of cold area mostly uses meat and tea for food to keep their bodies warm and fit for tough work.

(c) In how many ways water in useful for human beings?  
 Ans: Importance of water:

Man cannot live without water. We use clean water for drinking and cooking of our food. Fruit, vegetable and all other plants cannot grow without water. Sea, rivers and lakes are the main, storage place of water. The places near the sea have a pleasant weather. We use water for bathing and washing our clothes. Water is the main source of our all agricultural products.

(d) Write short notes on  
 (a) Lithosphere (b) Hydrosphere.

Ans: Lithosphere:  
 The uppermost solid layer of the earth on which we live is called lithosphere. Its average depth is 35 km. It is made of different rocks. The upper part is made of soft clay and the life of

all plants and animals depends on this layer.

**Hydrosphere:**

Hydro means water and about 71 % of earth surface is covered with water. It includes seas, river and lakes. The distribution of land and water on the Earth surface is not equal. In south water has covered larger area than the land. This distribution of land and water over the earth surface greatly affect weather. Hydrosphere is the living place of many equate plants and animals.

## CHAPTER 4 ROCKS EXERCISE

Q1. Fill in the blanks.

- (i) Stones, pebbles and clay are rocks
- (ii) Those rocks which are formed by the cooling of molten matter inside or outside the earth are called Igneous rocks.
- (iii) In a large portion of the earth Sedimentary rocks are found.
- (iv) The rocks which are formed by the cooling of magma inside the earth is called Plutonic rock
- (v) Lime stone change in to marble due to heat and pressure.

2. Mark as true or false.

- (i) There are three main types of rocks. T
- (ii) Fossils are found in igneous rocks. F
- (iii) Sedimentary rocks are soft as compared to other rocks. F
- (iv) Metamorphic rocks are formed due to heat and pressure. T
- (v) Clay changes in to slate due to heat and pressure. T

3. Match the column.

	Column A	Column B	Column C Right Answers
(i)	Intrusive Igneous rocks	Chemically formed sedimentary rocks	Plutonic Rocks
(ii)	Heat and pressure	Coal	Metamorphic Rock
(iii)	Organic rocks	Volcanic Mountain	Coal
(iv)	Gypsum	Metamorphi c Rock	Chemically formed
(v)	Extrusive Igneous	Plutonic Rocks	Volcanic Mountain
(vi)	Rocks		



4. Write short answers.

(i) What are Intrusive Igneous rocks?

Ans: Intrusive igneous Rocks:

At very great depth inside the Earth, the temperature is very high and material here is in a molten form. This hot molten material is called Magma which is made up by many minerals. When this cools down and becomes solid, it is called intrusive Igneous Rock.

(ii) How will you identify Igneous Rocks?

Ans: Igneous Rocks have following characteristics.

- These are bright
- These are mostly hard and solid
- These rocks do not contain fossils animals and plants.

(iii) Write the characteristics of Metamorphic Rocks.

Ans: Metamorphic Rocks have following characteristics.

- These rocks are hard and bright.
- These are comparatively hard from the rock of which they are made.
- They change their physical structure and colour like slate, graphite, Marble.

(iv) Which rocks are formed due to cooling of magma.

Ans: If the magma cools above the surface of earth, it is called Extrusive Igneous Rocks, but if the magma cools down below the surface of earth it is called Intrusive Igneous Rock.

Q5: Write detailed answers to the following question.

(a) Define rocks. How Igneous Rocks are formed?

Ans: Definition of Rock

Any mass of natural deposit which forms the solid part of the Earth's Crust is called a rock. It may be hard like marble or soft like clay and sand.

Igneous rocks are formed by the cooling of hot molten matter inside or outside the earth surface. These rocks are mostly formed due to volcanism.

(b) Write types and characteristics of Igneous rocks?

Ans: Igneous rocks are of two type (i) Extrusive Igneous (ii) Intrusive Igneous.

If the molten matter solidify outside of the earth crust it is called Extrusive Igneous. If it solidify under the crust, it is called Intrusive Igneous.

Characteristics of Igneous Rocks

These rocks have following characteristic

- These are transparent and bright.
- These are mostly hard and solid.
- They donot absorb water.
- These rocks donot contain fossils of animals and plants

Qiii: What are sedimentary Rocks? Write its types and characters.

Ans: Sedimentary Rocks:

These rocks are formed by the natural process of water, wind and ice etc. These natural agents break and erode the rocks, carry the material and deposit it in layers one above the other. Thus due to the pressure and weight of the above layers, these materials change into solid rock. Most of the Earth surface is made of sedimentary rocks. Sand, stone, clay, chalk, lime stone are the example of these rocks.

Types and Characteristics

Sedimentary rocks are mechanically, chemically and organically formed. Sand stones are formed mechanically, where as Rock Salt and Gypsum are formed chemically and coal, lime stone and coral are formed organically.

There rocks have following characteristic

- There rocks are formed by the combination of different minerals.
- They have different layers which help in their identification.
- These rocks are comparatively soft as compared to other.

Qiv: How metamorphic rocks are formed. Write the names of any three metamorphic rocks.

Ans: Metamorphic Rocks

These are actually Igneous and Sedimentary Rocks but due to under ground heat and pressure, they change their form and characteristics. These rocks change their physical structure.



The names of three Metamorphic Rocks are Slate, Marble and Graphite  
 Clay changes into slate  
 limestone changes into marble  
 Coal changes into Graphite.

**CHAPTER 5**

**MAJOR LAND FEATURES  
 EXERCISE**

- Q1. Fill in the blanks.
- (i) Fold mountains are formed due to internal bands or folds
  - (ii) When lava cool down and solidify Volcanic Mountains are formed.
  - (iii) In between high mountains intermountain plateau are formed.
  - (iv) According to area continental plateau is the biggest plateau.
  - (v) Vast even surface is called Plain
- Q2. Choose the correct answer.
- (i) According to mode of formation, mountains are of \_\_\_ types.  
(4, 3✓, 5)
  - (ii) Altitude of plateau is \_\_\_ than mountain. (Less✓, more, equal)
  - (iii) Piedmont plateaus are found in the foot of \_\_\_\_  
(Plain, mountain✓, river)
  - (iv) Loess plain are formed due to the depositional action of \_\_\_\_  
(River, glacier, wind ✓)
  - (v) The longest river of the world is \_\_\_\_  
(Indus, Volga, Nile✓)
3. Match the column.

Column A	Column B	Column C Right Answer
Southern Alps	Glacier	Newzealand
Pateau of Patagonia	Pakistan	South America
Lava	Newzealand	Volcanism
Glaciated plain	South America	Glacier
River Indus	Volcanism	Pakistan

4. Write short answer.
- (i) Define mountains

**Ans: Defirition:**

Those land forms that have great height from its surrounding land and have steep slops are called Mountain.

- (ii) Write the names of famous mountain ranges of Asia

Ans: Following are the mountain ranges of Asia Himalaya Ranges, Hindukush, Karakoram, Tayan Shan and Zegrus. The world highest peak Mount Everest is in Himalaya and Second highest K-2 is in Karakoram.

- (iii) Define plateau

Ans: Plateaus are broad and plain up lands which rises to a height of 500 ft form its surrounding area. It has steep slopes at one end and gentle slopes at the other end.

- (iv) What is volcanism?

Ans: It is a natural process when lava comes on the surface of the earth, it cools down and solidify due to low temperature. Below the earth, the temperature is extremely high and due to this high temperature many minerals get melted. This molten matter due to high pressure bursts the surface of earth and comes out in the form of lava. This action is called volcanism.

- (v) Write the names of rivers of North America.

Ans: Names of the rivers of North America are appended below

- (1) River Missipi (2) River Misouri
- (3) River Ohaio (4) River Mackenzy
- (5) River Columbia.

Q5: Give detailed answers to the following questions.

- (i) How mountains are formed? Describe their types.

Ans: Mountains:

The upper solid surface of earth on which we live is called crust. Below this crust there is a very high temperature and pressure which produce sudden movements like earth quacks etc. Due to these movements "Folds" and "Faults" are produced in the earth crust and result into major changes in the land features like mountains and valleys. Mountains have great height



from its surrounding land and have steep slope.

### Types of Mountains

Mountains have following three types.

- (i) Folded Mountains
- (ii) Block Mountains
- (iii) Volcanic Mountains

### Folded Mountains

When certain forces act under the earth crust, they produce bends and folds in the layers of earth. These upward bends or folds also raise the surface of the of the earth which are called "Fold Mountain". In Pakistan Kara Kurram, Hindu Kush and Himalaya are example of Fold Mountains.

### Block Mountains:

These mountains are formed by the faults in the earth crust. If two sides of a fault goes down due to earth's movement and the middle part remains intact, a mountain is formed which is called Block Mountain.

### Volcanic Mountains:

During Volcanism when lava comes on the surface of earth and coals down, it becomes a solid heap of stones and pebbles. With passage of time it raises into Volcanic Mountain.

- (ii) Describe the plateau in detail.

### Ans: Plateau:

These are broad and plain uplands which rise to the height of above 500ft from its surrounding area. It has steep slopes on one side and normal slope on other side. In Pakistan Potohar and Balochistan Plateaus are very famous. Following are the main types of plateaus.

- (i) Inter mountain Plateau:

These are formed in between the mountain. In the south of Sakardu in Kara korum Range, the area of "Deosai" is an important example of Inter mountain Plateau.

- (ii) Pied Plateau:

These are formed at the foot of a mountain in such a way that it has mountain on one side and sea or plain

on other. Potohar plateau is situated in between Margalla Hills in the north and plain area of Punjab in the South.

- (iii) Continental Plateau:

Due to internal movement of earth some vast areas of the world has risen upward and has the characteristics of plateaus. For example vast area in continent of Africa.

- (iii) Write short notes on

- (a) Karst Plain
- (b) Pene Plain

### Ans: Karst Plain:

Those areas where rocks and mountains are made of limestone, due to chemical action weathering of rocks occur. Water reacts with lime stone and breaks there rocks into plains. These are called karst Plains.

- (b) Pene Plains:

Due to the erosional work of rivers, glaciers and wind, the peaks of the mountains keep on eroding. These agents reduce the peaks of mountains into plains. In these plains hard rocks and dunes are seen everywhere.

## CHAPTER 6

## LANDSCAPE OF PAKISTAN

### Exercise

#### Q1. Fill in the blanks.

- (i) Hindu Kush is Northern mountain range of Pakistan.
- (ii) The plain area of Pakistan is made by River Indus and its tributaries
- (iii) Rawalpindi and Islamabad are situated on Potohar plateau.
- (iv) In deserts there is very less rainfall.
- (v) Thar desert is in Sind province.

#### Q2. Select the correct answer.

- (i) Total area of Pakistan is \_\_\_\_\_  
(7, 96,796 sq. km, 96, 996 sq. km, 7, 96,096 sq. km ✓)
- (ii) K-2 is in \_\_\_\_\_  
(Hindukush, Karakoram ✓, Himalaya)
- (iii) Thal desert is in \_\_\_\_\_  
(Punjab ✓, Khyber Pakhtunkhwa, Sind)
- (iv) In plain area the population is \_\_\_\_\_



(Very low, very high ✓, moderate)

3. **Mark as true or false.**
- Karakurm pass is an important pass of the western mountains. **F**
  - Hindukush rang starts in the west of Balochistan Plateau. **F**
  - Khyber is an important pass between Pakistan and China. **F**
  - Thar and Thal are the names of the same desert. **F**

4. **Match the column.**

Column A	Column B	Column C Right Answer
Nanga Parbat	Plateau	Himalaya
KaraKuram	Himalaya	K-2
Thar	K-2	Desert
Balochistan	Desert	Plateau

5. **Give short answer.**

(i) **What are land features?**

Ans: In a country, its mountains, rivers, passes, plateau plains and deserts are called the land features of that country.

(ii) **What is a desert?**

Ans: Those areas of a country that have less rain fall and barren lands with no vegetation and agriculture are called deserts. The deserts are also less populated areas.

(iii) **Write the names of the plains of Pakistan?**

Ans: Names of the plains of Pakistan are following.

- The upper Indus plain
- The lower Indus plain

(i) **The upper Indus plain:**

This plain mainly consists of areas of Punjab and some part of Khyber Pukhtoon Khwa.

It is a fertile plain and is irrigated by canals from rivers.

(ii) **The Lower Indus plain:**

Most part of this plain is in Sind Province but some parts of Punjab and Balochistan are also included in it. In lower Indus plain, all tributries of River Indus combine together at Mithan Kot

in Punjab. Lastly River Indus falls into Arabian Sea.

**Q5: Write detailed answers.**

(i) **Write in detail the mountain ranges of Pakistan?**

Ans: The mountainous area of Pakistan can be divided as follows.

- Northern Mountain Ranges
- Western Mountain Ranges

**Northern Mountain Ranges:**

This mountain range consists of Himalayan Range, Karakuram Range and Hindukush Range. The highest peak of this range is Nanga Parbat. In the north of Himalaya lies the Karakuram Range. The second highest peak of the world K-2 is in this range. In the west of Himalaya is Hindukush Range. The highest peak of this mountain is Trich Mir. There are a number of big glaciers in these mountains. Siachin, Baltoro and Batora are important glaciers of these mountains. Several famous mountain passes are also situated in these ranges.

**Western Mountain Ranges:**

The following mountain ranges are found on the North western part of Pakistan.

- Sufaid Koh and wazirstan Hills
- Koh-e-Sulaiman
- The Kirthar hills

These mountain ranges are a natural border between Pakistan and Afghanistan. The most famous Khyber pass is situated in these mountains.

(ii) **Write a note on Indus plain.**

Ans: **Indus Plain:**

It consists of upper Sind plain and Lower Sind plain. These plains are naturally built by the most fertile clay of River Sind and its tributaries. Upper Sind plain has maximum part of Punjab and some part of Khyber Pukhtunkhawa. The lower Sind constitutes mostly Sind province but some areas of Punjab and Balochistan is also the part of this plain.

(iii) **What is a plateau? Write in detail about the plateau of Pakistan.**

Ans: **Plateau:**



It is a broad and plain uplands which rises to height of above 500ft from its surrounding area. It has steep slope on one side and a gentle slope on other side.

Pakistan has two big plateaus

(i) Potohar and salt Range

(ii) Balochistan plateau

**Potohar Plateau**

This plateau is between River Jehlum and Indus. Islamabad, Rawalpindi and Jehlum are situated on this plateau. It is 300 to 800 meter high. In this plateau salt, lime stone, coal, crude oil and gypsum like minerals have been found.

**Balochistan Plateau:**

A vast area of Balochistan is situated on this plateau. This area is mostly a desert. Its average height is 600 meters. The minerals like copper, silver, coal and chromite have been found. The beautiful city of Quetta is located on this Plateau.

## CHAPTER 7

### WORLD POPULATION

#### EXERCISE

1. Fill in the blanks.

(i) According to population Asia is the biggest continent.

(ii) Distribution of population is not Equal in the world.

(iii) The difference between birth and death rates is called Population Growth.

(iv) China is the largest country in the world in terms of population.

(v) Punjab is the biggest province in Pakistan in terms of population.

2. Mark as true or false.

(i) Australia is the smallest continent in terms of population. **T**

(ii) If density of population of an area is 50 person per square kilometer. The area will be called densely populated. **F**

(iii) Natural resources have deep relationship with population. **T**

(iv) Population of developing countries is decreasing. **F**

(v) Males and females are the basic component of population structure. **T**

(vi) Population growth is creating so many problems. **T**

(vii) Population of Pakistan is decreasing at a faster rate. **F**

(viii) In Pakistan migration from rural areas to urban areas is very high. **T**

**Q3: Write short notes on the following.**

(i) What do you mean by density of population?

**Ans: Density of population:**

It means persons living in per square kilometer. The world can be divided into three major zones according to density of population as follows.

(i) Low population Density zone

(ii) Moderate population Density zone.

(iii) High Population Density zone.

(ii) **What is population growth?**

**Ans:** The difference between birth and death rates is called population growth. If the number of births are greater than number of deaths, population growth will be high. On other hand if death rate is higher than birth rate, the population growth will be low.

(iii) **Write names of some densely populated areas of Asia?**

**Ans:** The densely populated areas of Asia are following.

Bharat, China, Pakistan, Indonesia.

(iv) **What is the population of Pakistan according to 1998 census?**

**Ans:** According to 1998 census, the population of Pakistan was 13.2 crore. It is estimated that by 2010, the population of Pakistan will be 17 crore. Our population is increasing at the rate of approximately 2% per year.

**Q4: Write detailed answers to the following questions.**

(i) **What are the factors responsible for the uneven distribution of population in the world?**

**Ans: Factors of uneven Distribution:**



According to 2001 estimate, human population of the world is about 5-6 billions. Asia is the largest continent in terms of population. It is about 61% of total world population. Australia is the smallest. Its population is about 2.5 % of world population.

Following factors are responsible for this uneven distribution of population.

- (i) Climate
- (ii) Physical features
- (iii) Natural Resources.

Climate is the most important factor which affects distribution of world population. Those areas where the climate is very hot or very cold, the population is very low. In the same way if the rain fall is low, the population will also be low. Physical feature also play important role in population density. Large number of people live in plains. The population of coastal areas is also high while in mountainous area the population is very low.

Mineral resources, agriculture, water, forest and employment are such resources which are responsible for high rate of population growth.

- (ii) What do you mean by internal migration? What factors are responsible for internal migration.

Ans: Internal Migration of population means migration of people from one place to another within the country. There are following factors that make the people to migrate.

#### 1. Economic Factors:

The demand for man power in agriculture has reduced due to use of machinery. Therefore people from villages migrate to cities for search of employment.

#### 2. Basic Facilities:

In urban area basic facilities like health and education are not available. Therefore people migrate to city.

#### Environmental Factors:

In summer people from hot areas migrate to place like Muree, Kalam etc

while in winter people of cold areas migrate towards plain area.

#### 4. Natural Disaster:

Sometimes natural disaster like earth quack and flood etc force the people to migrate and sometimes law and order situation like war and terrorism force the people to migrate to safe areas.

Qiii: In how many zones Pakistan can be divided according to population density? Write in detail.

Ans: Population Density zone:

It means those areas where population is more than 200 persons per square kilometer. In Pakistan it includes following areas.

#### 1. Khyber Pukhtunkhawa:

It includes Peshawar, Mardan, Swabi, Charsadda, Bonair districts etc.

2. Most of the plain areas of Punjab province and areas on both sides of Indus river are included in this zone. The main reason for this dense population is that soil of these area is fertile and due to network of canal irrigation system, agricultural production is high. Some big cities are Peshawar, Karachi, Lahore, Faisalabad and Multan.

## CHAPTER 8

### HUMAN SETTLEMENTS

#### EXERCISE

#### 1. Fill in the blanks.

- (i) Home is the basic need of man after food.
- (ii) Permanent human settlements were started with Introduction of agriculture
- (iii) The establishments of urban settlements were started in 4000 BC.
- (iv) Karachi is situated in the South of the Coast of Arabic Sea.
- (v) Mulkah is situated in Saudi Arabia

#### 2. Choose the correct answer.

- (i) There are \_\_\_\_\_ types of settlements.

(Two, Three, Four✓)



- (ii) According to population the third biggest city in world is \_\_\_\_\_  
(Karachi, Mumbai✓, Shanghai)
- (iii) Headquarter of UNO is in \_\_\_\_\_  
(New York✓, Washington, London)
- (iv) The biggest city of Great Brittan is \_\_\_\_\_  
(Tokyo, Mumbai, London✓)

- (v) \_\_\_\_\_ is the Holy city of Muslims.  
(New York, Karachi, Makkah Mukarrama✓)

3. Mark True or false in the following statements.

- (i) Availability of water is the most important factor in the establishment of human settlements. T
- (ii) There is no difference between urban and rural settlements. F
- (iii) The smallest settlement is called Banda. T
- (iv) Mumbai is the biggest city of the world. F
- (v) Shanghai is the capital of Japan. F

4. Give answer to the following questions.

- (i) What are the important factors for the establishment of human settlements?

Ans: Following factors are very important for human settlements.

- (1) Water is one of the basic needs of human beings. For this reason people prefer those places where water is easily available i.e. sea sides, rivers, streams, lakes etc.
- (2) People prefer those areas for settlement which can be defended easily i.e. places on high altitudes, confluence of river.
- (3) Weather condition is another important factor for settlement. people select those places which are naturally protected from severe weather.
- (4) Availability of fertile, cultivable land is the most important factor for human settlement. It is seen that those area are densely populated where there is enough land.
- (5) Most of the settlements are established on important trade

routes. Those provide basic facilities to the traders.

- (ii) What do you mean by settlements hierarchy?

Ans: Hierarchy means a system by which a person gets property after the death of his father or close relative. settlement hierarchy includes volume of population, activities, density of population and urban functions etc. All these factors are different in different settlements. In a small village, activities are simple and limited. But in a city where population is high, activities are more and services are unlimited. In settlement hierarchy it is started from small rural settlement called Banda, then village, city and large city. Population plays an important role in settlement hierarchy. As the population increases, the physical structure of cities also changes.

- (iii) What are the difference between rural and urban settlements?

Ans: There are following differences between urban and rural settlements.

1. Population of urban settlement is higher than rural.
2. Activities in urban area are not directly related to agriculture where as rural people are mostly involved in agriculture.
3. Urban areas are important business centers. Urban land is used for industries, parks and play grounds.
4. Population density in urban area is higher as compared to rural.
5. Urban population is divided on Socio-Economic status of the people.

- (iv) Write a note on the problems of big cities.

Ans: The big cities of the world have following problems.

- (1) Population growth is very high and as such many people are deprived of even basic necessities of life.
- (2) Another problem is to provide food and clean drinking water to the entire population. Poverty, diseases



and unemployment are major problems.

- (3) Housing and medical facilities are most serious problems.
- (4) Pollution is another big problem of cities. The smoke of factories and automobiles pollute the atmosphere. Water pollution and noise pollution are also very common in big cities.

(v) Write a note on the following.

(a) Karachi

(b) Makkah Mukarrama

Ans: Karachi:

It is the biggest city of Pakistan and capital of Sind province. It is the main sea part of the country. It has an altitude of 8 meters from sea level. Total area of Karachi is 3,257 kilometers square. According to 1998 census, Karachi was divided into 5 districts and its total population was 9.2 million which has now increased to about 13 million. It is the 13<sup>th</sup> biggest city of the world.

**Makkah Muakarma:**

It is the holy city of Muslims. It is situated in Saudi Arabia Kaba sharif is in Makkah. It is situated at a distance of 73 km from Jeddah. Every year pilgrims from all over the world gather here to perform Haj. This is one of the biggest gathering of Muslims.