وين كاتن مي بي (1) جواب: زمین کی تین جبیں ہیں۔ ونايس ب رياده كهال والرائة ترين؟ جواب: ونیایس سب سے زیادہ زائر لے بھیرہ روم کے ساحلی عالقے سي آت بي

فالنس (دراڑوں) کی تقی تسمیں ہیں؟ (3)

جواب: فالنس كي تين قسمين بين-

مركززازله المادع؟ ()

جس مقام ہے زلز لے کی ابتدا ہوتی ہے اسے مرکز زلزا ہے گئے

آتش فشال كي اقسام بتائيس؟

زنده آتش فشاں بہاڑ

خوابيده آتش فشال يباز (ii)

مرده آتش فشال بہاڑ (iii)

تفصيلي سوالات

سوال5: تفصیل جواب تحریر یں۔

زمین کی اندرونی ساخت بیان کریں۔

جواب: زمین کی اندرونی ساخت: زمین کی اندرونی تهه زمین کے مرکز میں ایک گولے کی مانند ہے۔اس کی مثال انڈے کی زردی کی می ہے۔جس طرح انڈے میں زردی کے اردگرد انڈے کی سفیدی ہوتی ہے اس طرح زمین کا ندرونی حصہ بھی انڈے کی زردی کی طرح ہے جوز مین کے مرکز میں ہے۔اس کے دوجھے ہیں۔

اندرونی مرکزی حصه ii- بیرونی مرکزی حصه اندرونی مرکزی حصہ: بیحصہ بالکل مھوس ہاس کی موٹائی (i)

1250 كلوميٹر ہے اور درجہ حرارت 4300 سٹی گریڈ ہے۔

برونی مرکزی حصه: برونی مرکزی حصه مائع کی شکل میں ہے (ii) سكن اتنا گاڑھا ہے كہ تھوں معلوم ہوتا ہے اس كا درجہ حرارت

3700 سنٹی گریڈے اس کی موٹائی 2250 کلومیٹر ہے۔

زمین کی طبقاتی حرکات کے نظریہ کی وضاحت کریں۔

جواب: زمین کی طبقاتی حرکات کا نظرید: زمین کی حرکاتی طبقات کا نظریہ زینی خول کے مختلف ٹکڑوں بعنی طبقات (plates) کی حرکت کی وضاحت کرتا ہے۔ اس نظریہ سے میابھی معلوم ہوتا ہے کہ زلزك آتش فشاني كاعمل بہاڑ زميني دراڑي اور دوسرے جغرافياكي

مظاہر کیسے وجود میں آتے ہیں۔

ماہرین ارضیات کا اندازہ ہے کہ زمین وجود میں آنے کے

زمین کی طبعی حالت

فالى جكبول كومناسب الفاظس يركرير

-1 ز مین کا ندرونی مرکز ی حصه..... (1)

ز مین کا بیرونی مرکز ی حصہ .....کیشکل میں ہے۔  $(\dot{\downarrow})$ 

زار كوناي ك لي ....كيل كاملياجا تاب. (5)

وناي ....زبان كالفظ هـــ (,)

ا ہے بہاڑ جن سے وقاً فوقاً آتش فشانی ہوتی رہتی ہے (:)

(۱) شوس (ب) مائع (ج) سيسموميش (د) جاياني جوابات: (ز) زنده

مندرجہ ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور -2 درست جواب کے گرددائرہ لگائیں۔

آتش فشانوں کی قشمیں ..... ہیں۔(5, 4, 3, 2) (1)

زمین کی تمین برای تہوں کی خصوصات ایک ..... ( L ہےمشابہت رکھتی ہیں۔(یاز گیند ٹماٹز انڈے)

آتش فشال مادہ جب زمین کے اندر ہوتا ہے تو اسے (5) ..... كت بين ( نكل ميكما الاوا مستنشيم )

زازله کی شدت نایے کے لیے .....آله استعال (,) ہوتاہ۔ (بیرومیٹر تھر مامیٹر سیسموگراف)

دراڙون کي .....قتمين ٻين - (6, 4, 3, 2) (;)

(۱) 3 (ب) انڈے (ج) میکما (د) سیسموگراف جوابات: 3(j)

> صحیح اور غلط جملے کی نشا ندہی کریں۔ -3

بیرونی مرکزی ھے کا درجہ ارت 4500 سنٹی گریڈے۔ (1)

زمین کا خول جگہ جگہ ہے کٹا پھٹا ہے۔ (ب)

ونیا کے سارے براعظم حرکت کررہے ہیں۔ (5)

دنیا کی 90 فی صدسونا می بحر ہند میں بیدا ہوتی ہیں۔ (,)

سيسمو گراف کوويوگراف بھی کہتے ہیں۔ (i)

جوابات: (١) غلط (ب) درست (ج) درست (د) غلط (ز)غلط

موال4: مخضر جوابات تحرير كري-

(ii)

(iii)

جغرافيه عفير

زار لے کا اڑات:

ر رسائے ہوئی۔ (i) زلز لے بستیوں کو ویران کر دیتے ہیں مجمر زمین اور ہیں اور استان کی دیا ہے۔ جاتے ہیں۔

ہاتے ہیں۔ مٹی کے تو دے اور پھر گرنے سے سڑ کیں اور ہل آ جاتے ہیں جس سے آمدور فت ہند موجاتی ہے۔

ب سے بیات کی میں میں ہے۔ سمندر کے قریب یا سمندر کی تہہ پرآنے والےزاز کے سونا می پیدا ہوتی ہیں۔

رون کی بید اور بندرگاری اور بندرگاری جنانوں کی شکل اختیار کر لیتی ہیں اور بندرگاری بند ہوجاتی ہیں۔ جہاز وں کی آید درفت رک جاتی ہے۔ **زلزلوں کی تقلیم:** زلز لے عموماً زمین کی بناوئی طبقات کے

کناروں پر آتے ہیں ان میں بحیرہ روم کا ساحلی علاقہ مثلاً اٹلی یونان سلی ترکی اور شالی افریقہ وغیرہ مشرق میں سیترکی سے ایران بلوچتان پاکستان کا شالی علاقہ کوہ ہمالیہ اور چین تک کاعلاقہ شامل ہے۔

(ه) سونای سے کیا مراد ہے؟ ساحل علاقوں پر سونای کیا اثرات مرتب کرتی ہے؟

جواب: مونامی ساحلی علاقوں میں تیز و تنداہروں کو کہتے ہیں۔ان کی رفتار 70سے 100 کلومیٹر فی گھنٹہ ہوتی ہے۔ ان کی بلندی30 میٹر تک ہوتی ہے۔

سونا می کے اثرات: پانی کی غیر معمولی او نچائی اور لاکھوں ٹن تیز رفتار پانی کے ساحل سمندر پر چڑھآنے سے جہاز' عمارتیں غرضیکہ ساحل پر ہر چیز تباہ و ہر باد ہو جاتی ہے۔اس سے نا قابل تلافی مالی اور جانی نقصان ہوتا ہے۔

(و) ممل تش فشانی تغصیل سے بیان کریں۔

جواب: عمل آتش فشانی: کرہ ارض کی اندرونی تہیں گرم ہیں۔ درمیانی تہد میں جو مادہ پایا جا تا ہے وہ گرم پکھلی ہوئی چٹانوں' گیسول اور آبی بخارات پر مشتمل ہوتا ہے اسے میگما کہتے ہیں۔میگما کا زمین کے اندرزمین کے باہر نکل کر جوصور تیں اختیار کرتا ہے اسے ممل آتش فشانی کہتے ہیں۔

آتش فشانی بهاژوں کی اقسام:

.. (i) زنده آتش فشال بهارٌ (ii) خوابیده آتش فشال بهارُ (iii) مرده آتش فشال بهارُ

زُندہ آتش فشاں پہاڑ: ان پہاڑوں ہے وقنا فو قنالاوا نکلنا ہےاتی میں واقع ماؤنٹ ایٹنااس کی مثال ہے۔

ہاں میں میں دو ت بینا ہیں اس میں اس جو کے بھی خوابیدہ آتش فشاں جن ہے بھی ہیا ہے۔ بہلے آتش فشانی ہوئی اور اب وہ خاموش ہیں۔ بعد پھلے کی ارب سال ہے آ ہستہ آ ہستہ شنڈی ہور ہی ہے۔ تھیں ہے یہ بھی خابت ہوتا ہے کہ پہلے و نیا کے سارے براعظم آپس میں جڑے ہوئے سے اور اس ساری دنیا کو'' پنجیا'' کہتے سے۔ آج ہے تقریباً 20 کروڑ سال پہلے بیڈوٹ کرچیوٹے چھوٹے براعظمی سمندری کلاوں میں تقسیم ہوگئے۔ یہ پلیٹس مختلف شکلیں اختیار کرتی اور الگ الگ ستوں میں تقسیم ہوگئے۔ یہ پلیٹس موجود وشکل میں فاہر ہیں یہ طبقات ایک شنی میٹر ہے دس منی میٹر سال نہتک کی رفتار ہے حرکت میں ہیں۔

ے دراڑوں (Faults) سے کیامرادہ، دراڑوں کی اقسام کی تعصیل سے بیان کریں۔

جواب: دراڑی (Faults): سطح زمین کے کمی جھے میں دباؤ (Faults): سطح زمین کے کمی جھے میں دباؤ (stress) یا تناؤ (tension) پیدا ہوجائے تو ان کے زیراثر بڑی ہے سرک جاتی ہیں۔ بڑی جٹانوں کے سرکنے سے دراڑیں پیدا ہوتی ہیں۔ دراڑوں کی اقسام:

(i) عام درار (ii) الني درار (iii) پېلوي درار

(i) عام دراڑ: تناؤے دراڑی ایک طرف کا نکرایا بلاک عمودی حرکت کی صورت میں اوپرا بحرآتا ہے۔ جبکہ دوسری طرف کا بلاک اپنی جگہ قائم رہتاہے یا پنچےسرک جاتا ہے۔

(ii) النی دراڑ: کی دفعہ ایسا ہوتا ہے کہ دراڑی ایک ظرف کا نکر ادو طرف کا مکر ادو کے اور آجاتا ہے۔ سے بلاک کے اور آجاتا ہے۔

(iii) پہلوی دراڑ: زمین کی قوتیں دراڑ کے دونوں طرف کے بلاک کوایک دوسرے کی مخالف افقی سمت میں حرکت رہتی میں۔ پاکتان کی اہم دراڑیں: (i) قراقرم فالٹ بیں۔ پاکتان کی اہم دراڑیں: (i) جہلم فالٹ (iii) کالاباغ فالٹ (iv) جہن فالٹ

(v) سالٹ رہنج تھرسٹ۔

د) زلزله کی وجو ہات اثر ات اور دنیا میں تقسیم بیان کریں۔

جواب: زلزله کی وجوہات:

(i) ایصالی روئیں: زمین کی درمیانی تہہ میں ایصالی روؤں کا سلسلہ جاری رہتا ہے۔ اس وجہ سے زمین کی بیرونی تہہ ٹوئی پھوٹی رہتی ہے جس سے اس میں دراڑیں بڑتی ہیں۔ زمین کے اندر تناؤ کھچاؤ کے عمل کی قوت سے جب چٹا نمیں دراڑوں کے ساتھ رگڑتی اور پھیلتی ہیں تو زلزلوں کا باعث بنتی ہیں۔

(i) ہے۔ اندر کامیکما زور سے باہر (i) کتا ہے تو زمین ہاتی ہے۔

بالمار حذل تحانية مرده آش فشاں بہاڑ: بدایے بہاڑ ہیں جن ہے اب آئش فال كاميد حتم موكني مو-

على عريال كار (DENUDATION)

مندرجه ذیل جلوں میں خالی جگہیں پر کریں۔ ر ہاں کاری(Denudation) کی اصطلاح کے لغوی معنی ہ<sup>رست</sup>ی چیز کی ......تہوں کا فمنا یاصاف ہوجانا۔ (زریں۔ درمیانی۔ بالائی۔ باریک) رر پیا۔ نکست وریخت کا کام صرف اتنا ہوتا ہے کہ وہ ابتدائی تو ڑ مور کردے لیکن اس سارے شکت مواد کو ....اس کے ذریع بنبیں ہوسکتا۔ (ہٹانا۔ جمع کرنا۔ لےجانا۔ کریدنا) طعی شکست وریخت کوآسانی ہے ایسے سمجھا جاسکتا ہے کہ

> جيے ہتھوڑے سے .....تو ژو پے جائیں۔ (ریت- مٹی- بیقر- جاندی)

تمہائی شکت وریخت کوآسانی ہے ایسے سمجھا جاسکتا ہے

كه جيمے پقروں پر ........ازال دیاجائے۔ (یانی- تیزاب-اساس- کوئی بھی مائغ)

بہتا ہوایانی .....کاسب سے کارگر عضرے۔

(كثاؤ شكت وريخت موادكا كهسكاؤ درازول) (الف)بالائي (ب) مثانا (ج) بيتم (د) کثاؤ

غلابیان کے آ کے (x) اور سی پر (a) کانشان لگا کیں۔

تمہائی مانامیاتی مرکبات کے محلول چٹانوں برکام کرتے ہیں۔ کٹاؤ کامل تیز کرنے میں انسانی وخل نہیں۔

کسی جگہ کی مٹی بھر بھری ہوتو وہاں کٹاؤ کے زیادہ امکانات ہیں۔

كٹاؤ كا اژفصلوں باغات اور جنگلات يرنہيں ہوتا۔

شجرکاری کٹاؤ کورو کنے کاایک موثر طریقہ ہے۔

البات: (١) ورست (ب) ورست (ج) غلط (٥) ورست

مندرجه ذيل بيانات غلط بيران كوسي كركالهين-

اللہ کٹاؤ کاعمل زمین کی سطح کو کریدتا ہے۔اس کے ذریعے سے

سمندر بہاڑ اور ندی نالے جیسے دوسر نے نشیب وفراز پیدا ہوتے

بد بہتا ہوا یانی کٹاؤ کا سب سے کارگر عضر ہے۔ بیز مین کی توڑ پھوڑ کرکے اس کے ذرات یا چھوٹے چھوٹے مکڑوں کو ایک جگ<sup>ا جمع</sup> کرنے کی کوشش کرتا ہے۔

ایک طویل عرصے تک ہوا کافل کنا ؟ جاری رہے سے چٹانوں ر کی چوٹیاں کٹ جاتی ہیں۔ كليفير أبسدا بهديهاري وهلانون بالمسكة موع الميج کی جانب سفر کرتے ہیں۔اس سفر کے دوران سے پہاڑوں کو كافت جاتے بي اور بڑے ميدان بناتے ہيں-

## درست بيانات

(الف) کٹاؤ کامل زمین کی سطح کوکریدتا ہے اس کے ذریعے چٹانیں بنی میں کچھموادمیدانی علاقوں میں بگھر جا تا ہے۔

بہتا ہوا یانی کٹاؤ کا سب سے کار گر عضر ہے۔ بیاز مین کی توڑ پھوڑ کرنے اس کے ذرات کومیدانوں میں پھیلا دیتا ہے یا

سمندر میں بہہ جاتے ہیں۔ ایک طویل عرصے تک ہوا کاعملی کٹاؤ جاری رہنے ہے چٹانوں (5) کے نیلے مصالت ہیں۔

گلیشیئر آ ہتہ آ ہتہ بہاڑی ڈھلوانوں پڑھسکتے ہوئے نیچے گ (,) طرف سفر کرتے ہیں۔اس سفر کے دوران یہ بہاڑی ڈھلانوں کوکریدتے جاتے ہیں اور وادیاں بناتے ہیں۔

مندرجہ ذیل سوالات کے جواب تکھیں۔

( شکت در بخت ہے کیامراد ہے؟ اس کی اقسام پر بحث کریں۔ فکست وریخت: ماحولیاتی اثرات کی وجہ سے چٹانول پھروں مٹی یا معدنیات کے ٹوٹنے اور بگھرنے کوشکت و

ریخت کہتے ہیں۔

فكست وريخت كي وجوبات: فكست وريخت كأثمل بارثن یانی اور برف کا چٹانوں برگرنا' کیمیائی مواد کاعمل' بودوں کی جڑوں کا دباؤ . اورموسی تغیرات سے ہوتا ہے۔

ككست وريخت كى اقسام:

(ii)

(i) طبعی شکست در یخت (ii) کیمیائی شکست در یخت طبعی شکست وریخت: زمین اور چٹانیس براه راست فضائی (i) حالات سے متاثر ہو کر ریزہ ریزہ ہو جاتی ہیں ۔مثلا گری ا سردی بارش یانی مرف د باؤ بھی شکست وریخت کا سبب بنتے

تیمائی شکست در بخت: کیمیائی یا نامیاتی مرکبات کے محلول چٹانوں بڑمل کرتے ہیں اوران میں موجود حل یذیر معد نیات کو ختم کر کے انہیں اتنا کھوکھلا کردیتے ہیں کہ وہ آسانی ہے ٹوٹ كرجمهر جاتے ہيں۔اس عمل ميں بارشوں درياؤں چشموں اور سمندر کا یانی محلول کے طور برعمل کرتا ہے۔ باب3 كره موائى كاتعارف

1- خالی جگہوں کومناسب الفاظ سے پر کریں۔ اب بود ہے....کی موجود گی میں اپنے خوراک

پودے....کی موجودگی میں اپنی خوراک تیار کرتے ہیں۔ (آئسیجن' ارگان'ہائیڈروجن' کاربن ڈائی آئسائیڈ)

۔ گرہ ہوائی میں آئے سیجن .....فصد ہے۔ (20 '21' 23' 25)

ج۔ کرہ ہوائی کوساخت کے لحاظ سے .....تہوں میں تقیم کیا گیا ہے۔ (8, 6, 4, 2)

یہ تیں ہیں جوں جوں بلندی کی طرف جاتے ہیں درجہ حرارت کم ہوتا جاتا ہے۔

(ميزوسفير' ٹروپوسفير' سٹيريٹوسفير' ايگزوسفير )

٥- سيسسسسگيش کی تهه مين چيدگينسر کا باعثُ بنآ ہے۔ (نائٹروجن کاربن ڈائی آ کسائیڈ اوزون آ کسیجن)

جوابات: (١) كاربن وائي آكسائيد (ب) 20 (ج)

(د) ٹروسفیر (ه) اوزون غلط جملوں پر(x)اور صحیح جملوں بر( •) کانشان لگائیں۔

ب۔ آ بی بخارات کی مقدار ہرجگہ پرایک سے۔

ج۔ کرہ ہوائی میں سب سے زیادہ پائی جانے والی گیس نائٹروجن ہے۔ د۔ آب ہوا کی تبدیلی میں انسان کا کوئی ہاتھ نہیں ہے۔

جوابات: (۱) غلط (ب) غلط (ج) غلط (c) غلط

3- فلطبيانات كوني كركيس-

اوزون گیس کرہ ہوائی کے سب سے بالائی تہد میں پائی جاتی

جواب: اوزون گیس کرہ ہوائی کی دوسری تہدمیں پائی جاتی ہے۔ ب شنڈک پیدا کرنے والی مشین آب وہوا کی تبدیلی کو کم کرنے

میں اہم کر دارا داکرتی ہیں۔

ب: مھنڈک پیدا کرنے والی مشین سے خارج ہونے والی گیس اوزون گیس کوختم کردیتی ہے۔

جوروں میں ہوئے۔ ج\_ سورج کی شعاعوں نے اور ون کی تہد میں بڑے بڑے شگاف

ووں ک سے وی کے روزوں کا ہمدی اوسا است. پیدا کردیے ہیں۔

جواب: اوزون گیس کی جہسورج کی شعاعوں کواپنے میں جذب کر لیتی ہے۔ د\_ ہم جب سانس کیتے ہیں تو آئسیجن گیس خارج کرتے ہیں۔ جواب: ہم جب سانس کیتے ہیں تو کاربن ڈ آئی آئسائیڈ گیس خارج

ب) ووکون کون سے بنیادی عناصر ہیں جن کے ذریعے زمین پر کٹاؤ کاعمل ہوتاہے؟

(جواب: کٹاؤ کے عناصر: (i) آبروال (ii) ہوا (iii) برفانی تودے (iv) سمندری موجیں

(i) آب روان: ہمیشہ ایک ہی جگہ چلتا پانی وہاں کی چٹانوں کو کاٹ کرریزہ ریزہ کرتا ہے۔ کچھ ریزے میدان میں بکھر جاتے میں اور کچھ سمندر میں چلے جاتے ہیں۔

(ii) ہوا کاعمل: تیز رفتار ہوا یا آندھی ریکتانوں اور خٹک کھلے میدانوں میں کٹاؤ کاعمل کرتی ہیں۔

(iii) گلیشیئر کاعمل: گلیشیئر آہتہ آہتہ پہاڑی ڈھلانوں پر کھکتے ہوئے بنیج کی جانب سفر کرتے ہیں۔اس سفر کے دوران میہ پہاڑی ڈھلانوں کو کریدتے ہوئے جاتے ہیں اور چوڑی وادیاں بناتے ہیں۔

(iv) سمندری موجیس: سمندروں میں اٹھنے والی موجیس ساحلی

علاقول ہے متواتر مکراتی ہیں اوران کو کا ٹتی ہیں۔

ج) کٹاؤ کے اثرات کم کرنے کے لیے کیا تدابیراختیار کی جاسکتی میں؟

جوب: کٹاؤ کے اثرات کو کم کرنے کے لیے تدابیر:

(i) ڈھلوانوں پرزینددارکا شتکاری: پہاڑیوں کی ڈھلوانوں پریانی کی تیز رفتاری رو کئے کے لیے زینددار کا شتکاری کی جائتی

(ii) شَجْرِکاری: شجرکاری کٹاؤ کورو کنے کاموثر ذریعہ ہے۔

(iii) ہواروک: بیجھاڑیوں کی باڑ کٹری کا جنگلایا سیمنٹ کی دیوار کر کے تیز ہواکوروکا جاسکتا ہے۔

(iv) ساحلی دیوار: ساحل پرمضبوط دیوار بنا کرساحل کی موجول کو کسی حد تک روکا جاسکتا ہے۔م

( د ) عملی کٹاؤ' شکست و ریخت اور مواد کے کھسکاؤ میں فرق ایکس

جواب: عمل کٹاؤ: قدرتی عوامل مثلاً ہوا' پانی' گلیشیئر وغیرہ سطح زمین کو کریدتے ہیں۔

شکست وریخت: ماحولیاتی اثرات کی وجہ سے چٹانوں' پھروں' مٹی یا معدنیات کے ٹوٹے یا بھر نے کو کہتے ہیں۔ مواد کا کھے کاؤ: ڈھلوان سطحوں پر کشش تقل کی وجہ سے پھروں اور مٹی کے مواد کا کھے کاؤ:

بواد کا گھسکاؤ: ڈھلوان سفوں پر مسس مل کی وجہ سے پھروں اور ی کے بھسلنے کومواد کا کھسکاؤ کہتے ہیں۔ **)**  ii- بونت کی ہارشیں مشکلات پیدا کرتی ہیں۔ iii- بعض ممالک میں خشک سالی کی دجہ سے نصلیں جاہ جو جاتی ہیں۔ iv- موسموں کا دورانیہ تبدیل جور ہاہے۔

باب4

-3

ب۔

و\_

## كره مواكى كادرجه ترارت

1- خالی جگه پر کریں-اب پانی.....پرمجنمدہ وتا ہے-(35°F'34°F '33°F '32°F)

رعان سورج کی شعاعوں کو جذب کر کے ۔۔۔۔ میں تبدیل ب\_ زمین سورج کی شعاعوں کو جذب کر کے ۔۔۔۔۔ میں تبدیل کردیتی ہے۔(توانائی۔ حرارت۔ سردی۔ تبیش)

، سورج کی شعاغیں .....کی صورت میں مفر کرتی ہیں۔ (حرارت۔ روشنی۔ لہروں۔ تو انائی)

درجہ حرارت ما ہے کے آلے کو .....کہتے ہیں۔ (تھر مامیٹر۔ بیرومیٹر۔ بادیتا۔ لیکٹومیٹر)

ر مرب برب بربی و الحرارت والے درجہ حرارت والے مقامات کوملاتی ہیں۔(مختلف۔ کیمال۔ زیادہ۔ کم) جوابات: (۲) المرول (۶) تقرمامیٹر جوابات: (۶) کیمول (۶) تقرمامیٹر

(ه) کیاں

2- غلط بیانات پر (x) اور سی بیانات پر ( v ) کانشان لگائیں - 2 ا۔ کره موائی کی بالائی تہدیس درجہ حرارت انتہائی کم موتا ہے -

پہاڑوں کی بلندی کے علاوہ ان کا رخ بھی دراجہ حرارت میں تبدیلی کا باعث ہے۔

بدی ۱۹ با کے سے ہے۔ پانی گرمیوں میں زمین کی نسبت شند اادر سر دیوں میں گرم رہتا ہے۔ د نیا کے کسی بھی مقام پر دن اور رات کا دور انبیا ایک جیسانہیں

ہوسکتا۔ - خطوط مساوی الحرارت عام طور پر خطوط عرض بلد کے متوازی ہوتے ہیں۔

جوابات: (۱) غلط (ب) درست (ج) درست (و) درست (ه)

3- فلط بيانات كودرست كرك كعيس-

د- معظمیات ودرست رہے ہیں۔ ا۔ ہم جوں جوں بلندی کی طرف جاتے ہیں درجہ حرارت بھی بردھتا

ہے۔

ہورج کی شعاعیں ہواکوگرم کرتی ہیں اور جب بیگرم ہواز مین

کقریب چلتی ہے تو زمین کا درجہ ترارت بھی بڑھ جاتا ہے۔

حط استواء پرسب سے زیادہ گرمی پڑتی ہے کیونکہ یہ سورج کے

موسم اورآب و ہوا کہی تبدیل نہیں ہوتے۔ <sub>در</sub>ے: موسم اورآب و ہوا تبدیل ہوتے رہے ہیں۔ سوال 4: مندرجہ ذیل سوالات کے مختمر جوابات لکھیں۔ کرہ ہوائی سے کیا مراد ہے؟

ب کرہ ہوائی: کرہ ہوائی ایک ایسا غلاف ہے جو مختلف گیسوں ہے۔ سے بناہوا ہے۔ گیسوں کے علاوہ آئی بخارات اور خاکی ذرات بھی ہیں۔

زندگی کی بقائے لیے کرہ ہوائی کی اہمیت بیان کریں۔

جواب: کرہ ہوائی کی اہمیت: کرہ ہوائی میں اللہ تعالی نے جو گیس رکھی ہیں وہ بن نوع انسان کی بقا کے لیے بہت اہم ہیں۔مثلاً آسیجن تمام جانداروں کے زندہ رہنے کے لیے بہت ضروری ہے۔تمام مخلوق نائٹروجن کی موجودگی میں پنیتے ہیں اور کاربن ڈائی آ کسائیڈ نبا تات کی خوراک ہے۔

ج۔ موسم اورآب وہوامیں کیا فرق ہے؟

جواب: موسم: مسلم جله بر مختصر وقت کے لیے ہوا' بادلوں اور بارش اور بارش اور بارش اور بارش اور بارش اور بارش اور سورج کی روشنی کی مجمولی کیفیت کوموسم کہتے ہیں۔

آب وہوا: کسی جگہ پر لمبے وقت کے لیے ہوا 'بادلوں' بارش اور سورج کی اور شنی کی مجموعی کیفیت کو آب ہوا کہتے ہیں۔

موال 5: مندرجه ذيل سوالات كنفسلي جواب ككفين-

ا کرہ ہوائی کے بنیادی اجزائے ترکیبی کون سے ہیں؟ جواب: کرہ ہوائی کے بنیادی اجزائے ترکیبی:

(i) گیس (ii) آبی بخارات (iii) خاکی ذرات

(i) گیسیں: گیسوں میں نائٹروجن آسیجن کاربن ڈائی ا آسائیڈ اوز ون اور ہائیڈ روجن وغیرہ شامل ہیں۔

(ii) آبی بخارات: آبی بخارات دراصل بائیڈروجن اور آسیجن سے مل کر بنتے ہیں۔ یہ کرہ ہوائی کے درجہ حرارت میں توازن

قائم رکھتے ہیں۔

(iii) خاکی ذرات: ان میں گرد دھوال اور مختلف قتم کے کیمیائی ذرات شامل ہیں۔

ب- آبو مواكى تبديلى كاكياماكل پيدا موسكة بين؟

جواب: آب ہوا کی تبدیلی ہے مندرجہ ذیل مسائل پیدا ہوتے ہیں:

زمین کے وجود میں آنے ہے لے کراب تک آب و ہوا میں گئ

فتم کی تبدیلیاں آئی ہیں۔ بھی اتن خت سردی پڑی کہ زمین پر
پایا جانے والا زیاد ہ تر پائی منجمد ہوکر بڑے بڑے برفانی تو دول
اور برفانی میدانوں میں تبدیل ہوگیا۔

باب5

ب- تمازت مى كامرادى

جواب: تمازت شمی (Insolation): مورج سے آرا والی توانائی جو حرارت کی شکل میں ہوتی ہے اور زمین سے کراتی سے حرارت شمی کہلاتی ہے۔ زمین کی طرف آنے والی شعاعیں کرہ : وائی سے گزر کر زمین تک بہتی ہیں۔ ان میں سے بچھ خاکی ذرات اور باداوں سے نکرا کر واپس لوٹ جاتی ہیں۔ باتی شعاعیس زمین کی سطح تک پنتی حاتی ہیں۔ جب سے شعاعیس زمین سے نکراتی ہیں تو زمین ان کو جذب کر آر ہیں۔ جب سے شعاعیس زمین سے نکراتی ہیں تو زمین ان کو جذب کر آرا ہیں۔ جب سے شعاعیس زمین سے نکراتی ہیں تو زمین ان کو جذب کر آرا ہیں۔ جب سے شعاعیس زمین سے نکراتی ہیں تو زمین ان کو جذب کی ہوئی شعاعوں کو سے سے سے سے دیاں جب رک جاتا ہے تو زمین ان بی جذب کی ہوئی شعاعوں کو سے سطح زمین اور اس سے متصل ہوا کی تہدگرم ہوتی ہے۔ اگر دن لمے ہوں سے سطح زمین اور اس سے متصل ہوا کی تہدگرم ہوتی ہے۔ اگر دن لمے ہوں سے سطح زمین اور اس سے متصل ہوا کی تہدگرم ہوتی ہے۔ اگر دن لمے ہوں سے سطح زمین اور اس سے متصل ہوا کی تہدگرم ہوتی ہے۔ اگر دن لمے ہوں سے سطح زمین اور اس سے متصل ہوا کی تہدگرم ہوتی ہے۔ اگر دن لمے ہوں

كره موائى كادباؤاور مواؤل كى گردش

1- خالى جگهول كومناسب الفاظ سے بركريں-1- سيسسموا كرد باؤكومات كا آلدے-

(کیکومیٹر۔ تھر مامیٹر۔ ونڈوین۔ بیرومیٹر)

ہم جوں جوں زمین سے بلندی کی طرف جاتے ہیں تو ہوا کے دباؤمیں ......آتی ہے۔

(زیادتی۔ کی۔ تیزی۔ کوئی تبدیل نہیں) گرم ہواہمیشہ.....کی طرف جاتی ہے۔

(شال - اور ينج - جنوب)

قطبین پرہوانہایت سرداور ...........ہوتی ہے۔ (ہلکی۔ بھاری۔ تیز۔ آہتہ)

جوابات: (1) بیرومیٹر (2) کمی (3) اوپر (4) بھاری (5) شنڈری

2- منتج جملے پر ( v ) کا نشان اور غلط جملے پر (x) کا نشان لگائیں۔

سے مقام پر ہوا کے دباؤ کا انھمار طح زمین سے بلندی پر ہوتا ہے۔ حساسات مستقا کم مستقا

دنیا کوتین منتقل کم اور تین منتقل زیادهٔ دباؤ کے حلقوں میں تقسیم کیا گیاہے۔

3- معودی ست اور زمین کے متوازی چلنے والی ہوائیں فضائی روئیں کہلاتی ہیں۔ زیاد وقریب ہے۔ - زمین سے منعکس ہونے والی شعاعیں کرہ ہوائی کوگرم کرتی ہیں۔

در ست بیاتات: - هم جول جول بلندی کی طرف جاتے ہیں درجہ حرارت کم ہوتا

> جاتا ہے۔ ب۔ زمین کا درجہ ترارت کم ہوجاتا ہے۔

ج - زمین سے منعکس ہونے والی شعاعیں کرہ ہوائی کو تھنڈا کرتی ہیں۔

موال 4: مندرجه ذيل سوالات ك مختفر جوايات كليس

ا۔ بانی زمین کی نبت دریہ سے گرم اور دریہ سے تھنڈا ہوتا ہے۔ کیوں؟

جواب: درجہ حرارت بڑھانے کے لیے پانی کو خشکی کی نبیت پانچ گنا زیادہ پیش کی ضرورت ہوتی ہے اس لیے پانی زمین کی نبیت دیرے گرم اور دیرے ٹھنڈ اہوتا ہے۔

ب- خط استوائے قطبین کی طرف جائیں تو درجہ حرارت میں کیا تبدیلی آتی ہے؟

جواب: خطاستوات قطبین کی طرف جائیں تو درجہ حرارت گھٹتا جاتا ہے۔

خطوط مساوى الحرارت كيا بوت بن؟

ب: خطوط مساوی الحرارت: نقت پر یکسال درجه حرارت والے 2علاقوں کو جن خطوط سے ملایا جاتا ہے انہیں خطوط مساوی
الحرارت کہتے ہیں۔ سمندر پریہ خطوط سید سے اور خشکی پریہ موسم
گر مامیں قطبین کی طرف اور موسم سر مامیں خط استواکی طرف خم
گھاتے ہیں۔

د: درجه حرارت کے اعتبار سے دنیا کو کتنے منطقوں میں تقسیم کیا گیا ، 4 - درجہ حرارت کے اعتبار سے دنیا کو کتنے منطقوں میں تقسیم کیا گیا ۔ - درجہ حرارت کے اعتبار سے دنیا کو کتنے منطقوں میں تقسیم کیا گیا ۔ - درجہ حرارت کے اعتبار سے دنیا کو کتنے منطقوں میں تقسیم کیا گیا ۔ - درجہ حرارت کے اعتبار سے دنیا کو کتنے منطقوں میں تقسیم کیا گیا ۔ - درجہ حرارت کے اعتبار سے دنیا کو کتنے منطقوں میں تقسیم کیا گیا ۔ - درجہ حرارت کے اعتبار سے دنیا کو کتنے منطقوں میں تقسیم کیا گیا ۔ - درجہ حرارت کے اعتبار سے دنیا کو کتنے منطقوں میں تقسیم کیا گیا ۔ - درجہ حرارت کے اعتبار سے دنیا کو کتنے منطقوں میں تقسیم کیا گیا ۔ - درجہ حرارت کے اعتبار سے دنیا کو کتنے منطقوں میں تقسیم کیا گیا ۔ - درجہ حرارت کے اعتبار سے دنیا کو کتنے منطقوں میں کیا گیا ۔ - درجہ حرارت کے اعتبار سے درجہ حرارت کے درجہ حرارت

جواب: (i) منطقه حاره (ii) منطقه معتدله (iii) منطقه بارده شالی (iv) منطقه بارده جنوبی

تفصيلي سوالات

سوال 5: تفصيل جوابات كلصين

ا۔ کون کون سے عوامل درجہ حرارت میں تبدیلی لانے کا باعث نتے ہیں ؟

جواب: (i) عرض بلد (ii) سطح سمندر سے بلندی (iii) سمندر سے فاصلہ (iv) ہوائیں (v) سمندری روئیں (vi) پہاڑوں کارخ

تغصيلى والات

سوال 4: تغميلي جوابات كلميس-

1: مون مون مواؤں کے اربے میں تفصیل کے کسیں-

جواب: مون سون مواحق، ووجوائمي جوموسون كي لحاظ عداينا

رخ برلتی میں مون مون موائیس کہلائی ہیں۔ یہ چھے ماہ سمندر یے نظمی کی طرف اور چھ ماہ نظمی ہے سمندر کی طرف جلتی ہیں۔ گرمیوں میں یہ ہوائی سمندر سے نظمی کی طرف جلتی ہیں اور خوب بارش برساتی ہیں۔ پاکستان میں جولائی اگست کے مہیوں میں بارش برساتی ہیں۔

کروارض پر ہوا کد باؤ کی تقسیم سے بارے میں تکھیں۔

جواب: کرہ ارض پر ہوا کے دیاؤ کی تقسیم: ہوا کے دباؤ کے لحاظ سے دنیا کومختلف حلقوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔

(i) مم د باؤوالے حلقہ (ii) زیادہ د باؤوالے حلقہ تفصیل کے لیے دیکھیے سوال نمبر 2 مختصر سوالات

باب6

كره موامين في اور عمل تر شح

1- خالى جگېوں كومناسب الفاظ سے پركريں-

ہوا میں نمی کی گنجائش .....ہوتی ہے۔ (بالکل نہیں 'مستقل' تبذیل' بہت زیادہ)

کہتے ہیں۔ (سیرشدہ' نم ہوا' غیر سیرشدہ' خٹک) ج) اگر عمل تکثیف زمین کی سطح کے قریب ہوتو اس کو .....

کہتے ہیں۔ (بارش دھند ژالہ باری بونداباندی)

سب سے زیاد وہارش .....خطہ میں ہوتی ہے۔ (استوائی، قطبی نیم حاری حاری)

> ہ) سرس بادل سب سے سیست بادل ہے۔ (او نیخ گھنے نیخ ملکے)

جوابات: (١) تبديل (ب) سيرشده (ج) دهند استواكي (ه)

2- صحیح بیان پر ( م )اور غلط بیان پر (x) کانشان لگا کیں۔

۱) عمل تبخیر پر درجه حرارت کا کوئی اثر نهیں ہوتا۔

ب) ہوامیں نمی کی گنجائش درجہ حرارت کے بڑھنے کے ساتھ بڑھتی ہے۔ میں ایس میں کرنے: تاہم

ج) بادل اور دھند میں کوئی فرق نہیں ہوتا۔ د) بارش کا یانی نمکیات ہے بالکل یاک ہوتا ہے۔ مون سون کی ہوائیں ہرموہم میں ایک ہی سے میں جگاتی ہیں۔ ہوائے و ہاؤ کو ناسپے کا پیانہ کی بار ہے۔

جوایات: (1) درست (2) فاط (3) فاط (4) فاط (5) فاط

موال 3: مندرجه في سوالات كم مقرجواب كسيس

بی ۔ ہوا کے د باؤاور درجہ قرارت میں کیا تعلق ہے؟

جواب ہوا گاد باؤ اور درجہ حرارت ہم جوں جوں زمین سے بلندی کی طرف جا کیں ہوا کے د باؤ میں کی آتی جاتی ہے۔ جوں جوں درجہ حرارت بڑھتا ہے ہوا کے د باؤ میں کی آتی جاتی ہے۔ ہوا ہو کے د باؤ میں کی آتی جاتی ہے۔ ہوا کی جیسل جاتی ہے اس کا دزن کم ہوجا تا ہے۔ ہوا او پر کواٹھتی ہے اس طرح زمین پر ہوا کا د باؤ کم ہوجا تا ہے۔ جب درجہ حرارت برھتا ہے تو ہوا کا د باؤ کم ہوجا تا ہے اور جب درجہ حرارت کم بوجا تا ہے اور جب درجہ حرارت کم بوجا تا ہے اور جب درجہ حرارت کم بوتا ہے تو ہوا کا د باؤ کم جوجا تا ہے اور جب درجہ حرارت کم بوتا ہے تو ہوا کا د باؤ کر ھتا ہے۔

2: دنیا کو نبوا کے دباؤ کے لحاظ سے کتنے حلقوں میں تقسیم کیا گیا پر؟

جواب: بواک د باؤ کے لحاظ سے حلقے: (i) کم د باؤوالے حلقے (ii) زیاد د د باؤوالے حلقے

(i) كَمْ دِباؤُوالِے حِلْقِهِ: (1) استوائى كم دِباؤُوالاحلقه (2) نيم قطبى كم دِباؤُوالے حِلْقِ

(ii) زیاده دباؤوالے حلقے: (1) نیم حاری زیاده دباؤوالے حلقے (2) قطبی زیاده دباؤوالے حلقے

(2) من ديوده دې دود ساع کن مما لک ميس زياده پائے 3: گرو باد کيا جوتے بين اور بيد نيا کے کن مما لک ميس زياده پائے

جوے ہیں. جواب: گرد باد: کم ہوائی د باؤ میں فرق کی بناپر وجود میں آنے والا کم د باؤ کا سیل اگر متحرک ہوجائے اور کسی خاص سمت میں حرکت کرنے لگے تواہے گرد باد کہتے ہیں۔

علاقے: پیگرد بادا کثر شالی امریکہ ٔ انڈیا 'بنگلہ دلیش' چین اور فلپائن میں

4: مقالى مواؤل سے كيامراد ہے؟

جواب: مقامی ہوائیں: مقامی سطح پر درجہ حرارت اور ہوائی دباؤیں فرق کی وجہ سے جو ہوائیں چلتی ہیں انہیں مقامی ہوائیں کہتے مد

یں۔ 5: ہواکی رفتار کا انھمار کن باتوں پر ہے؟ ہوا کی رفتار کیے مالی جاتی ہے؟

جواب: ہوا کی رفتار کا انتصار: ہوا کی رفتار کا انتصارات مقام کی زمین اور بلندی اور وہاں کے درجہ حرارت پر ہوتا ہے۔ (iii)

باری (iv) برف و باران بارش: پانی کے قطرے اگر تسلسل کے ساتھ باداوں سے گرسے ر میں تو اس ممل کو بارش کہتے میں۔ بارش میں پانی کے قطرے مختلف اقسام کے ہوتے میں۔ بسمی بید چھوٹے ہوتے میں جنہیں بوندا باندی کہتے میں اور بسمی سے کافی بزے ہوتے میں (ii) راک ہاری: پیکی اور اور پری سطح کے درجہ حرارت کے درمیان خات سے کا اور اور پری سطح کے درجہ حرارت کے درمیان

رائد ہاری اسپان اور اور پرل کے درمیان فرق کی وجہ سے پانی کے قطرے ینچے کی سطح سے جب اوا کے ساتھ او پر جاتے ہیں تو نہایت کم درجہ حرارت کی وجہ سے نورا مخصوس برف میں تبدیل ہو جاتے ہیں جب یہ کافی بڑے ہو جاتے ہیں تو زبین پرآ گرتے ہیں۔

برف باری: جب عمل تکشف کے دوران درجہ حرارت نقط انجاز سے کم ہوتو آبی بخارات پانی کے قطروں کی بجائے برف کے ذروں میں تبدیل ہوجاتے ہیں۔ یہ برف کے ذرے آپی میں مل کر مختلف اشکال اختیار کر لیتے ہیں۔ یہ برف ذرات کی شکل میں گرتی ہے اور زمین پر سفید چادر کی طرح بچھ جاتی

ہے۔ (iv) **برف وہاراں**: بعض اوقات بارش کے ساتھ ساتھ برف گرنا بھی شروع ہوجاتی ہے اہے برف وہاراں کہتے ہیں۔

باب7: زراعت

1- خالی جگہوں کو مناسب الفاظ سے پر کریں۔ ا۔ انسانی زندگی کا انحصار ......پرہے۔

(ماہی گیری۔ زراعت۔ طب۔ صنعت) ب۔ عمیق زرات کے برعکس .....میں بڑے رقبوں پر کاشتکاری کی جاتی ہے۔

( تبارتی زراعت ـ شجر کاری زراعت ـ توسیعی زراعت ـ خود کفالتی زراعت )

ج۔ خوردنی اجناس میں .....دوسری بوی فصل ہے۔ (مکئی۔ چنا۔ جاول۔ گندم)

پاکتان کی سب ہے اہم غذائی نصل (گندم۔ چاول۔ چنا۔ مکئ)

جوابات: (اِ) زراعت (ب) توسيعی زراعت (ج) چاول

(ر) گندم صحیح جملے کے سامنے ( ) اور غلط جملے کے سامنے (x) کا نشان لگا کیں۔ د مخلوط کا شتکاری کا سب سے پر اناظر یقد زراعت ہے۔ و) باولوں کی تقشیم زمین ہے بلندی کی بنیاد پر کی گئی ہے۔

جوابات: (۱) غاط (ب) درست (ج) غاط (و) درست (ه) درست سوال 3: مندرج و بل سوالات محضر جواب تعیس -

ا: ممل بیخیر کے کہتے ہیں۔مثالوں سے واضح کریں۔

ہواب: عمل جغیر: پانی کا آئی بخارات بن کر ہوا کا حصہ بن جاناممل جواب: تخیر کہلاتا ہے۔

مثالیں: (i) کسی برتن میں بڑا ہوا پانی بخارات بن کراڑ جا تا ہے۔

(ii) تھیے کیڑوں میں پائی بخارات بن کراڑ جا تا ہے۔

ب: ترقیح کی مختلف اقسام کون کون ی ہیں؟

جواب: ترشح کی اقسام: (i) بارش (ii) ژاله باری (iii) برف باری (iv) برف وبارال

ج : قابل استعال پانی کے ذرائع کون کون سے ہیں؟

جواب: قابل استعال پانی کے ذرائع: (i) بارش (ii) ٹیوب ویل

(iii) ندی نالے (iv) چشمے (v) کاریز

: بادلوں کے بننے کے ممل کوواضح کریں۔

جواب: آ بی بخارات کے قطرے جب ہوا کی آغوش میں چلے جاتے میں اورز مین ہے کافی بلند ہوجا ئیں تواہے ہم بادل کہتے ہیں۔

سوال 4: مندرجه ذيل رتفصيلي نوك كسي:

(۱) بادلوں کی اقسام (ب) ترشح کی اقسام جواب: (۱) بادلوں کی اقسام: (۱) سرس (۱۱) کیولس (۱۱۱) سریش (۱۷) نمیس

(i) مرس: یہ بادل زمین سے بہت اونچائی میں وجود میں آتے ہیں۔ ان کی بلندی8 سے 12 کلومیٹر ہوتی ہے ان کارنگ سفید اوراکٹر چمکیلا ہوتا ہے۔

(ii) کولمس: یهزین نے 5 کلومیٹر کی بلندی پرسفیدیا بلکے سرمئی رنگ کے ہوتے ہیں۔ یہ نیچ کی طرف تھیا ہوتے ہیں ان

ہے عموماً بارش نہیں برتی-

(iii) سریس: یم بلندی پر بنتے ہیں جوآ سان کوڈ ھانچر کھتے ہیں بیرویوں میں زیادہ بنتے ہیں ان سے بارش برسی ہے اور زالہ

باری کا بھی سب بن سکتے ہیں۔ ممیس: پیسطح زمین کے قریب بننے والے گہرے رنگ کے (iv)

میں: میں رین سے تریب ب است ہوتی ہے۔ یہ تیز بارش کا ہوتے ہیں۔ ان کی او نچائی 2 کلومیٹر ہوتی ہے۔ یہ تیز بارش کا سبب بنتے ہیں۔

عبب ہے ہاں۔ (ب) ترقع کی اقسام۔

رب) حرب ما صام -جواب: ترشح کی اقسام: (i) بارش (ii) ژاله باری (iii) برف ا (ii)

(iv)

(v)

مميق زراعت كاطريقة ترتى يذيرمما لك مين دائ ي توسیقی زراعت کے لیے ریاستہائے متحدوام یک کے میدان

ملائشام من ربز کی کاشت ہوتی ہے۔

جوابات (١) ورست (ب) غاط (ج) غاط (و) ورست ر سوال 2: مندرجه ذیل میں فرق واضح کریں۔

میق زراعت اورتوسیعی زراعت (ب) تجارتی زراعت (ج) فصل ربيع اور فصل خريف

ج<sub>واب</sub>: (۱) عمیق زراعت: تھوڑی زمین پر جدید طریقوں ہے كاشتكارى كركے زيادہ بيداوار حاصل كى جاتى ہے۔ توسیعی زراعت: محمق زراعت کے برنکس بڑے رتبے پر كاشتكارى كى جاتى ہے۔

تجارتی زراعت: فروخت کے لیے بڑے پیانوں پرنصلوں کی كأشت كى جاتى سےاورزيادہ ہے زيادہ فی ا يکٹر پيداوارحاصل

سنریوں اور بچلول کی کاشت: شبر کے ملاقوں کے گردونواح م مخلف اقسام کی سنریاں اور کھیل بڑے پیانے پرلگائے جاتے ہیں۔

رگوں پرلاد کردوسرے شرول میں بھیجی جاتی ہیں۔ (ج) نصل رہے: یہ فصل سردیوں میں بوئی جاتی ہےاور گرمیوں میں كائي جاتى سےاس ميں گندم جو سرسون چنااور تمبا كوشامل ميں۔

فصل خریف: بید فصل گرمیول میں بوئی جاتی سے اور سردیوں میں کا ٹی جات میں کیا ہی اگنا جاول مکئ باجروشامل میں۔ سوال 4: مندرجه ذيل سوالول ريفصيلي نوث لكهيس-

کسی ملک کی معیشت میں زراعت کی اہمیت واضح کریں۔ زراعت کی اہمیت: انسانی زندگی کا انحصار زراعت پر ہے۔

زرئی شعبہانسان کو کھانے کے لیے خوراک میننے کے لیے کپڑا

دنیا کی تقریباً 60 فیصد آبادی کا تعلق زراعت ہے ہے۔ ملکی 🥻 جواب: نظام آبیاثی کے پیدا کردہ مسائل: سنعتیں بھی زراعت ہے وابستہ بی اس سے تجارت کو بھی فروغ حاصل ہے۔

سوال: پاکتان کی اہم فضلیں کون کون ی بیں اور بیکن کن علاقوں میں پیداہوئی ہیں۔

مِ مُعَدم: يه فِصَل آبادُ سر گودها ماتان سابيوال بهاول يور حيدرآباد 🕻 ii-تلهمرُرحيم يارخان گوجرانوالهُ سيالكوث ميں پيدا ہوتی ہے۔

هيدرأ بالأسلهم عارسدواور بنول بل بوتاي سر كود تعانا مانان بهاوليور لا بورا هيورة بالأستحفر هردان يشاورا منا: عارسد واور بنول كے اضلاع من بيدا بوتا ہے۔ یہ پٹاور مروان ہرارہ بول مانان اور راولیندی کے اصلاع ىمى:

کیاس صوبہ سندھ اور پنجاب کے نہری علاقوں کمتان بہاولپور كياس: سر کودھا' فیصل آباد میں پیدا ہوئی ہے۔

با کتان کے نظام آبیا ٹی پرنوٹ کھیے۔ (iii) باكتان من آباشي كمندرجه فيل طريقي بن جواب:

نبرین (ii) کاریز (iii) نیوب ویل (iv) کنوین (i) (v) تالاب اور چھوٹے بند

نبرين: ياكتان مين زيرة ب ياشي رقبي كازياده تررقبه نبرول (i) ے سیراب ہوتا ہے۔ بلوچستان میں دریانہ ہونے کی وجے

كاريز: بلوچستان مين زيرز مين ناليون جنهين كاريز كيتے بيب کے ذریع آباثی ہوئی ہے۔

نيوب ويل: بأكتان ك تقريباً برحص مين مشيني فيوب ويل لكا (iii) كرآب ياشي كي جاتي ہے۔

کنویں اور رہن: زمین کی کھدائی کرے کویں بنائے جاتے میں اور رہٹ کے ذریع یانی زکال کرآ بیاشی کی جاتی ہے۔ تالا اور چھوٹے بند: بعض مقامات پر بارش کا یائی بڑے تالاب کی شکل میں جمع کر کے ضرورت کے وقت استعمال کیا جاتا ہے۔ بہاڑی علاقوں میں نالوں پر بند باندھ کریائی جمع کیا جاتا ہے۔ صوبہ خیبر پختوانخواہ میں ٹانڈہ ؤیم' گول ڈیم' خان یورڈیم سے زمینیں سیراب کی جاتی ہیں۔

سوال: یا کتان کے نظام آبیاتی سے پیدا ہونے والے مسائل کا ذکر

سیم: نبرول کے بہنے اور زمینوں کو یائی وے سے یائی زمین میں جذب ہوتار ہتا ہے اس طرح یائی کی سطح آ ہت۔ آ ہت اویرآ رہی ہے جس سے زمینوں میں ہم پیدا ہور ہی ہے۔ کیکن ٹیوب ویل لگنے سے بیمسئلہ اس ہوگیا ہے اور سیم ختم ہوگئی ہے۔ تھور: زمین کی سطح پر یانی تو بخارات بن کراڑ جاتا ہے اور نمکیات وغیرہ باقی رہ جاتے ہیں جس سے تھورپیدا ہوتا ہے۔ عادل: گوجرانواله شخویوره سیالکوت المور قصور جیکب آباد لار کانه فی سوال: پاکتان کزری شعبی کوکون کون سے مسائل کاسامنا ہے۔ ب-

جواب: پاکتان کے زرعی شعبے کے مسائل:

i- زرگی تعلیم کا فقدان: پاکتان میں زرعی تعلیم کا کوئی خاص بندوبست نہیں۔صرف ایک یو نیورٹی نا کافی ہے۔

ii- فرسوده طریقون کا استعال: کسان غربت کی دجہ سے پرانے

طریقے استعال کرتا آ رہاہے۔

iii- زرگ مشینوں کی عدم دستیابی: زرگ مشینری کسان کی بہنچ سے دورہے۔

iv نمری پانی کی عدم دستیابی: غریب کسان تو نهری پانی کوتر سے ہیں۔غریب کسان کے حصے کا پانی چوہدری وڈیرے اور سیا ک لوگ استعال کرتے ہیں اور وافر مقدار میں استعال کرتے

۷- مم کی کھادیں: کھادیں اتنی مہنگی ہیں کہ کسان مناسب مقدار میں ہیں کرانہ تا انہو کہ ہیں

میں اس کا استعال نہیں کرتا۔

-vi

المرح الرادویات کا استعال: حکومت کی غفلت کی وجہ ہے

الم اللہ وائیاں استعال کرنے سے کسان دوست

اللہ حیار جانورختم ہو گئے اب کم الڑکی ادویات آ رہی ہیں

جن سے نقصان دہ کیڑے اب تلف نہیں ہوتے شاید وہ ان

دوائیوں سے متاثر نہیں ہوتے ۔ نیز جعلی ادویات نے زراعت

کو بہت نقصان پہنچایا ہے۔ vii کی فصل کا پورا معاوضہ نہ ملنا: کسان کواس کی فصل کا بورااور مناسب معاوضہ نہیں مل رہا۔

پورااور ما حب ما وحدین کوم میں جاتا ہی نہیں -viii فیلڈ افسران کی فغلت: فیلڈ سٹاف کھیتوں میں جاتا ہی نہیں جس کی وجہ ہے کسان فصل کو لگنے والی بیاری سے ناواقف رہتا ہے۔
ہے اس طرح کسان کھیت سے پوری فصل نہیں لے سکتا۔

باب8

کان کی اور توانائی کے وسائل مندرجہ ذیل جملوں میں خال جگہیں پر کریں:

1- مندرجه ذیل جملول میں حالی جمہیں پر ترین: الف۔ معدنیات نکا لئے کے عمل کو .....کتے ہیں۔

۔ پاکستان میں کھیوڑ ہ کے مقام پر ......کی بڑی کان ہے۔ میں کا کا کہ جو

ج۔ پاکستان کے صوبہ پنجاب اور ...... میں کوئلہ کی جھوٹی حصوٹی کا نیں ہیں۔

جوابات: (۱) کان کن (ب) نمک (خ) صوبه سنده (د) کران (ه) 185

2- فلط بیان کے آگے (x) اور سی کی کانشان لگا کمیں۔ الف چنانی نمک بنجاب اور خیبر پختوانخوا میں بزی بقدار میں بایاجا ہے۔

کان نمک کالا باغ صوبہ سندھ میں واقع ہے۔ جیسم عمو ماکو کلے کے ساتھ پایا جاتا ہے۔

ج۔ مجبہم عموما کو کلے کے ساتھ پایا جاتا ہے۔ د۔ بلوچستان میں سینڈک کے مقام پر کو کلے کا بڑا ذخیرہ دریافتہ

۔ آزاد کشمیر میں کوٹلی کے مقام پر کو کئے کا ذخیرہ دریافت ہواہے۔

جوابات: (۱) درست (ب) غلط (ج) غلط (د) درست (ه) درست 3 درست (ه) درست 3 مندرجه د مل بیانات غلط میں ان کوسی کر کے کھیں۔

3- مندرجہ ذیل بیانات علط ہیں۔ان لوق کرتے سیل۔ الف۔ کاروباری افراد کان سے نکلنے والا زہر یلامواد ادھرادھر بھیر کر

چلے جاتے ہیں۔ بارش کے پانی اور ہواہے یہ مواد اور دور تک تھیل جاتا ہے۔ جس سے زمین زر خیز ہوجاتی ہے۔

پنجاب میں سلسلہ کوہ نمک ساری دنیا میں مشہور ہے۔اس کا کچو مغربی حصہ دریائے سندھ کو عبور کرکے صوبہ بلوچستان میں

داخل ہوتا ہے۔

ج۔ نمک کھانے کے علاوہ کھاد بنانے' سینٹ بنانے' بلاسٹر آف پیرس تیار کرنے' بینٹ اور ربڑ کی صنعت میں اور دوسری کی چیزوں کی تیاری میں استعال کیاجا تاہے۔

منینگنیز دھات مختلف دواؤں کی تیاری میں استعال ہوتا ہے۔ پاکستان میں مینکنیز کا ایک ذخیرہ کرنج (گلگت) میں دریافت

ہوہے۔ ہمارے ملک میں دریائے سندھ پر منگلا ٔ دریائے جہلم پرتر بیلا اور دریائے کرم پر درسک کے مقامات پر بڑے ڈیم بنائے گئے ہیں جن سے بحلی پیدا ہوتی ہے۔

درست بیانات:

ورست بیانات. (الف) کاروباری افراد کان سے نکلنے والا زہریلامواد ادھرادھر بھیرکر چلے جاتے ہیں۔ بارش کے پانی اور ہوا سے بیمواد دور دور تک پھیل جاتا ہے جوآ کودگی کا سبب بنتا ہے۔

(ب) پنجاب میں سلسلہ کوہ نمک ساری دنیا میں مشہور ہے اس کا کچھ مغربی حصہ دریائے سندھ عبور کرکے صوبہ خیبر پختوانخوا میں داخل ہوجا تاہے۔

(ج) نمک کھانے کے علاوہ کیڑے دھونے کا پاؤڈر بنانے رنگ

کے اور پلان بھی زیرغور ہیں۔ان سے ٹیس اور کھاد حاصل

\*\*\*

5-

صنعت وحرفت

مندرجه ذيل جلول مين خالي جگهين بركرين-صنعتوں کو اٹھارویں اور .....صدیوں میں بے حد

فروغ حاصل ہوا۔

(بيوير اكسوي انسوي باكسوي) صُوبہ خیبر بختو انخوا کے ضلع ...... کے علاقے گدون ا مازنی میں ایک ایباصنعتی حلقہ بنایا گیا ہے جہال بہت می

صنعتيں لگائي گئي ہیں۔

(مردان- صوالي- جارسده- بيثاور) یا کستان کی سوتی کیڑے اور .....کی صنعت ساری دنیا

میں مشہور ہے۔

( قالین بانی کی صنعت۔ گھریلو صنعت۔ موٹر گاڑیوں کی صنعت وها کے کی صنعت )

1947ء میں یا کتان میں صرف ......عینی بنانے کے كارفانے تھے ۔ (5, 4, 3, 2)

جوابات: (۱) انیسویں (ب)صوالی (ج)دها گے(د) دو

غلط بیان کے آ کے (x) اور سی ح بر ( v ) کانشان لگا تیں۔

تیل اور کیس کی صنعت سنیل مل میمیکل اور دواؤل کے کارخانے' سوتی اور اونی کیڑے کے کارخانے منافع بخش

صنعتوں کی کل جاراقسام ہیں۔

بھاری صنعتیں وہ ہوتی میں جو بڑے پانے اور کثیر سرمائے ہے چلائی جاتی ہیں۔اس کی بری بری فیکٹریاں ہوتی ہیں جن میں بہت ہے لوگ کام کرتے ہیں۔

مکی صنعتیں عماما شہروں کے نز دیک بنائی جاتی ہیں تا کہ تیار مال کودکانوں تک پہنچانے میں سہولت رہے۔

Cottage Industry میں بہت سرمائے کی ضرورت ہوتی ب-عموماً بيربر بانول يربناني جاتى مين جن ميل علاق کے افرادل کر کام کرتے ہیں۔ان میں بزی مشین اور اوزار

استعال کے جاتے ہیں۔

جوابات: (١) درست (ب) غلط (ق) درست (و) درست

سازی برف کے کارخانوں اور مختلف چیزیں بنانے کی · فیکٹر یوں میں استعال ہوتا ہے۔

مینکنز سفیدی ماکل سیاہ رنگ کی دھات ہے جود کیھنے میں او ہے ے ساتھ ملا کرنٹیل بناتے ہیں۔

ہمارے ملک میں دریائے سندھ پرتر بیلا' دریائے جہلم پر منگلا' وریائے کابل پرورسک کے مقامات پرڈ میم بنائے گئے ہیں جن ہے بیلی پیدا کی جاتی ہے۔

موال4: مندرجه ذیل سوالات کے جوابات کھیں۔

(الف) یا کستان میں بحلی بنانے کے مختلف ذرائع کون کون سے ہیں . باكتان من بكل كي ذرائع:

ین بیل (ii) جو ہری توانائی (iii) سمسی توانائی (iv) حیاتیاتی توانائی

من بکل: دریایا نهریر بند بانده کریانی کی سطی بلند کرلی جاتی ہے . پھراس کے یانی کوچھوڑ کر جزیٹر چلائے جاتے میں۔جس سے بحلی پیدا ہوتی ہے یا کتان میں دریائے سندھ پرتر بیلہ دریائے جہلم پر منگاا وریائے کابل پر ورسک کے مقام پر بھی بنائی جاتی

**جو ہری توانا کی**: یا کستان میں کراجی اور ضلع میانوالی میں چشمہ (ii) کے مقام پر جو ہری توانائی ہے بحل بنائی جاتی ہے۔

ت**نمی توانائی: ج**هال براه راست دهویی تنتی بوو بان سولرسیلز لگا (iii) كرشى توانائي كوبجلى ميں تبديل كياجا تا ہے۔

شمشی توانائی ہے بکل کیے پیدا کی جاتی ہے؟ کیا یا کستان میں (3) تشی توانائی ہے بحل پیدا کی جاتی ہے؟

جواب: سولرسیز شمشی تو انائی کوجذب کرتے ہیں اور پھر شمشی تو انائی کو بجل میں تبدیل کرتے ہیں۔جس جگہ دھوپ ٹھیک للتی ہو وہاں پر سوارسلز سیٹ کردیے جاتے ہیں۔اس طرح و وسورج ہے توانائی حاصل کرتے ہیں۔ یا کتان میں کراچی اور ضلع میانوالی میں

چشمہ کے مقام پر تمتی توانا کی کے ذریعے بخلی بنائی جاتی ہے۔

حیاتیاتی توانائی کے کہتے ہیں؟ کیایا کتان میں حیاتیاتی توانائی حاصل كرنامكن عي وجه بنائين؟

جواب: علوبرا كورًا كركت أوربيكار مادول كوايك بلانت مين عالمرار كر بائوكيس حاصل كي جاتى ہے۔ ياكتان ميں چين كے تی ون سے اس پر کام جاری ہے۔ لا ہور میں تمام کوڑا کرکٹ ایک بلداکشا کرے اس ہے کیس حاصل کی جاتی ہے اس قسم

(ج) ۔ وقی کیڑے اور دھا گیے کے علاوہ پاکستان رونی سے ہشموالی اوركون كون ى اشياء برآ مدكرتا ي جواب: سوتی کیڑے کی حادری نولیے پر دوں اور صوفوں کے کیڑے スプレンス スプレンス なななな

باب10

- تجارت

مندرجه ذيل جملول مين خالي جمهين يركرين -1

یا کتان کا .....عاول دنیا میں مشہورے۔ الف (باسمتی۔ ہیلا۔ اری۔ موناحیاول)

فیصل آباد' کراچی' ......اور ملک کے اکثر جیور ' بڑے شہروں میں کپڑے کے کارخانے ہیں۔

(ژوب لامور حارسده يشاور)

یا کشان نے سب سے زیادہ اونی قالین اور زمد -2 .....كوبرآ مدكي

(جرمنی - امریکه - انگلتان - فرانس)

یا کستان کے شہر ..... میں بننے والے کھیلوں کا سامان . ساری د نیامیں مشہور ہے۔

( مجرات مجرانواله سالكوث لا بور)

سالکوٹ اور .....میں جراحی کا جدید سامان اور خوبصورت جھريال كافئ يتجمح وغيره بنائے جاتے ہيں جو

برآ مد کے جاتے ہیں۔

جوابات: (١) باسمتى (ب) لامور (ج) امريكه (د) سالكوك (و)

غلط بیان کے آ مے (x) اور سیح پر ( م ) کا نشان لگا کیں۔

یا کتان کی برآ مدات میں بھی زیادہ تر وہ اشیاء شامل ہیں جو زرع فصلوں' بچلوں اور جانوروں سے حاصل کی جاتی ہیں۔ باكتان كےصوبه خيبر پختوانخوااور بلوچستان ميں دوسري تصلول کے ساتھ ساتھ نے حدعمہ وقتم کا حاول پیدا ہوتا ہے۔اے

باسمتی حاول کہتے ہیں۔

آج کل یا کستان روئی خام مال کی صورت میں برآ مذہبیں کرتا۔ ہم اس ہے دھا گا'سوتی کیٹرا' چا دریں اوراسی طرح کی دوسری

چیزیں بنا کر باہر مجھیجتے ہیں۔

جوابات: (١) غلط (ب)غلط (ج)درست

مندرجه ذيل بيانات فلط بين ان كوسيح كركسين -3

پوں تو پاکستان میں بہت ہے سنعتی یونٹ ہیں۔ الفسار

ملکی صنعتوں میں کارکنوں کی تعداد بہت زیادہ ہوتی ہے۔

یا کتان میں سوتی کیڑااور دھا کہ بنانے کے 3 بڑے کارخانے ج ہے کام کررہے ہیں۔

1947 ، میں پاکتان میں صرف 6 چینی بنانے کے کارخانے

1947ء میں یا کتان میں صرف 4 سیمنٹ کے کارخانے تھے۔

یا کستان میں بنائی جانے والی موٹر گاڑیوں کی تعداد بہت زیادہ

درست بیانات

(الف) بوں تو یا کستان میں جھوٹے بڑے بہت سے منعتی یونٹ ہیں۔

ملکی صنعتوں میں کارکنوں کی تعداد کم ہوتی ہے۔ 

پاکتان میں سوتی کیڑااور دھا گہ بنانے کے سینکڑوں چھوٹے (5) برے کارخانے کام کردہے ہیں۔

1947ء میں یا کتان میں صرف دوچینی بنانے کے کارخانے (,)

یا کتان میں بنائی جانے والی موٹر گاڑیوں کی تعداد بہت کم (,)

سوال 4: مندرجه ذیل سوالات کے جوابات لکھیں۔

(الف) ہمارے ملک کے لیے موٹر سازی کی صنعت کا پھیلاؤ جدید صنعتوں کاایک نیاباب کھول سکتاہ۔ کیے؟

جواب: یا کستان کی موزرگاڑیوں کی صنعت کو پاکستانی صنعت میں ایک نیامقام حاصل ہے۔اس ہے ہم گاڑیاں برآ مدکرنے کےعلاوہ دوسری برای صعتیں لگانے کے قابل بھی ہو گئے ہیں۔ ہم

بھاری صنعتیں لگا کرقیمتی زرمیادلہ کما سکتے ہیں۔ برآ مدات میں

بر ااضافه كركے زرمبادله كماسكتے ہيں۔

(ب) ہماری سیمٹ سازی کی صنعت مشحکم بنیادوں پر استوار ہے۔

آپ کے خیال میں اس کی وجو ہات کیا ہیں؟ جواب: سیمنٹ بنانے کے لیے چونے کا پھر اور جیسم وافر مقدار میں ہونا جاہے۔الحمد لله پاکستان میں سینٹ میں استعمال ہونے والی اشیاء وافر مقدار میں موجود ہیں۔اس کیے سیمنٹ بنانے

والى فيكثر يان متحلم بنيادون پر قائم ہيں-

مندرجه ذیل بیاتات فلط ہیں۔ان کومیح کر کے کسیں۔

یا کتان میں چمڑار تکنے اور چمڑا سازی کے کارخانے نہیں ہیں کٹین ہم کثیر مقدار میں چمڑا خام مال کی صورت میں برآ مد کرتے ہیں۔

باکتتان کے اکثر علاقوں میں گھریلو پیانے پر بے شاراعلیٰ معیار کی اور پائیداراشیا تیار کی جاتی ہیں جن میں رکشے سائیکلیں' کارکی بیٹریاں' فضائی غبارےاورٹیلیفون شامل ہیں۔

ج ۔ وہ ممالک جو پاکتان کو اشیا برآ مد کرتے ہیں ان میں متحدہ امارات سرفبرست ہیں۔

درست بیانات

نے۔ پاکستان میں چیزار نگنے اور چیزا سازی کے کارخانے ہیں ہم تخیر مقدار میں چیزا اور چیزے کی مصنوعات برآید کرتے میں

پاکستان کے اکثر علاقوں میں گھریلو بیانے پر بے شاراعلیٰ معیار کی اور پائداراشیاء تیار کی جاتی ہیں۔ جن میں سجاوٹ کا سامان علاقائی لباس اورزیور منقش برتن کپڑوں اور شالوں پر کڑھائی کیا کام' مٹی اور چینی کے برتن' سنگ مرمر کے گلدان' لیمپ وغیرہ نمک کے لیمپ' ایشٹرے وغیرہ برآیدکرتے ہیں۔

وه مما لک جو پاکستان کواشیاء برآ مدکرتے ہیں ان میں امریکہ

سرفبرست بین-

سوال 4: مندرجه في سوالات كجوابات كليس

(الف) پاکتان کی برآ مدات میں جواجناس شامل ہیں ان کا بنیادی خام مال کس چیز برمنی ہے؟

جواب: پاکستان کی برآ مدات میں جواجناس شامل میں ان کا بنیادی خام مال زراعت برمنی ہے۔

(ب) پٹرول اور گیس کوکٹی ملک ٹی ترقی کے لیے ریڑھ کی ہڈی کیوں کہاجاتا ہے؟

جواب: پٹرول اور گیس تو انائی کا ایک بڑا ذرایعہ ہے کوئی ملک ترقی نہیں کرسکتا جس کے پاس تو انائی نہ ہو۔

(ج) گھریلو پیانے پر مصنوعات کی تیاری اور انہیں دنیا کے مختلف ممالک میں بھیجنے سے پاکستان کوزرمبادلہ کمانے کے علاوہ کیا فائدہ ہوسکتا ہے؟

جواب: گھریلو پیانے پر مصنوعات کی تیاری اور انہیں دنیا کے مختلف مما لک میں جھیجنے سے پاکتان کو زرمبادلہ کمانے کے علاوہ لوگوں کوروزگار کے مواقع حاصل ہوتے ہیں۔

(و) پاکستان میں تھیاوں کا سامان کہاں بفآ ہے؟ اس میں کیا کیا چیزیں شامل ہیں اور میر کیوں مشہور ہیں۔ جواب: پاکستان میں تھیاوں کا سامان سیالگوٹ میں بفآ ہے۔ اس جمل فٹ ہال والی بال نمینس اور سکواش کے ریکٹ اور گینیدیں کرکٹ کے بیٹ ہا کیاں اور ان کی گیندیں بید منٹن کے ریکٹ جال اور ششل وغیرہ شامل ہیں۔ سدانی با کداری خوبصورتی اور بناوٹ کی وجہ سے دنیا مجر میں

☆☆☆☆

باب11

ذرائع وآ مدورفت

1- خالى جگهيس بركرين-

(۱) جدید مرکول کی ابتدا .....ع موئی -

(ب) ریاستہائے متحدہ امریکہ اور مغربی یورپ کے ...... حصے میں دنیا کا سب سے بردا سر کوں کا جال بچھا ہوا ہے۔

(ج) پہاڑی علاقوں میں ریل کی پڑدی بچھا نا.....ہوتا ہے۔

(د) آردورفت کاسبے آسان اورستاذر بعد ۔۔۔۔۔۔۔۔

جوابات: (١) يگذندُ يون(ب) خال مغربي (ج) دِشوار (و) پائي

2- موزول زين جواب پر ( م ) كانشان لگائيل-

(۱) کارخانوں کومصنوعات دیبات تک بہنچانے کے لیے بہت ضروری ہیں۔

(سڑکیں۔ گیڈنڈیاں۔ نہریں۔ ریلوے لائن) (ب) ریاستہائے متحدہ امریکہ کے جصے میں سڑکوں کا جال بچھا ہوا ہے۔ (وسطی۔ مشرقی۔ مغربی۔ جنوبی)

(ج) دنیا کا ہم ترین بحری راستہے۔

( شالى بحراوقيانوس نهرسويز - راس اميد - نهريانامه )

(د) پاکتان کی سب سے بری قدرتی بندرگاہ ہے۔ (گوادر۔ بورٹ قاسم۔ کراچی۔ مکران)

(ز) پاکتان کاسب سے بردار ملوے شین ہے۔

(كراچى \_ لامور اسلام آباد فيصل آباد)

جوابات: (۱) سر کیس (ب) مشرقی (ج) شالی بحراوقیانوس (د) گوادر (ز) لا بور

3- مخفرجواب تحرير كري-

(۱) ورائع آمدورفت سے کیامراد ہے؟

جواب: انسانول دوسرے جانداروں اور سامان کوایک جگہ سے دوسری

آ مدورفت دو ال (۱) سروکیس (پ) ريلين

ردکیں: (1)

سؤگیں پاکستان کا بڑا ذریعہ آ مدو رفت ہے۔ پاکستان کے میدانی علاقوں میں سرکوں کا جال بچھا ہوا ہے۔ بیے سرئیں پاکتان کے شېروں کوملاتی ہیں۔ بردی سرکوی پر بردی گا ٹریاں چلتی ہیں۔ چھونی سردکی د یہات کو بردی سرو کول سے ملاقی ہیں جن پر ہلکی ٹر ایفک چکتی ہے <sub>۔</sub> (ب) یا کتان ریلوے:

یا کتان میں ریل کا انتظام انگریزوں کے زمانے میں ژو ، . ہوا۔ پاکستان میں ریل کی پڑو یوں کی کل لسائی 8775 کلومیٹر ہے۔ یا کتان ریلوے مسافروں کی آیدورفت اور تجارتی مال کی نقل وہمل کی ہ ذریعہ ہے حکومت یا کتان ریلوے نظام کو بہتر بنانے کی طرف توجہ دیے ر ہی ہے جس سے عوام کو سہوت ہو گی اور حکومت کی آیدن میں اضافہ ہوگا۔ (ج) یا کتان کے آئی ذرائع آ مدورفت کے بارے میں آپ کا

جواب: یا کتان کے آئی ذرائع: (الف) بحری شاہراہیں (ب) دریانی رائے (ج) جمیلیں

(الف) بحرى شابراين:

یا کستان کا جنو بی ساحلی علاقہ بحیرہ عرب سے ملتا ہے۔جس کی لمبائی تقریباً 700 کلومیٹر ہے۔اس ساحلی علاقے کی دو بڑی بندرگاہی کراچی اور پورٹ قامم ہیں۔ تیسری بندرگاہ نے بھی کام شروع کردہا ہے۔ان بندرگاہوں کے ذریعے یا کتان کی اشیاء افریقۂ امریکہ پورپ اورآ سر ملیا کے ممالک سے تجارت ہوتی ہے۔

(ب) دریائی رائے: میدانی علاقوں کے دریاؤں میں کشتوں کے ذریعے لوگوں اور سامان کوایک جگہ ہے دوسری جگہ لے جایاجا تا ہے۔ دریائے سندھ کی چوڑائی میدانی علاقوں سے زیادہ ہے اس کیے یہاں چھوٹے بحری جہاز اور کشتیاں چلتی ہیں۔

(ج) سجھیلیں: یا کتان میں بڑے دریاؤں کے یانی کوروک کرڈیم بنائے گئے ہیں۔ یانی کوجھیلوں کی شکل میں روکا گیا ہے۔ان میں سے کچھ

جھیلوں میں تشتیوں کے ذریعے آ مدورفت ہوتی ہے۔مثلاً منگلا حھیل

تربيلا جھيل اور راول جھيل \_

اس کے علاوہ دریائے سندھ کے جنوبی جھے (ڈیلٹا) میں قدرتی جھلیں ہیں جن میں آس یاس کے دیباتوں کے لوگ تشتوں کے ذریع آمدورفت کرتے ہیں۔

جگہ لانے لے جانے کے وسائل کو ذرائع آید و رفت کہتے 🕽

(پ) سڑکوں کی ابتدا کیے ہوئی؟

جواب: سزکوں کی ابتدا پگڈنڈیوں ہے ہوئی۔ آمدورفت کے بڑھنے ے پگذنڈیاں پہلے رائے اور پھر سڑکیں بن گئیں۔

دنیا کے کن حصول میں سر کول کے جال بچھے ہوئے ہیں؟ (5)

جواب: ونیا کے میدانی حصوں میں سر کوں کے جال بچھے ہوئے ہیں۔

دريائي سفر كى ايك خونى اورايك خرالى تكسيس (,)

جواب: دریائی سفرستا اور آسان ہے جبکہ بڑے جہاز دریاؤں میں م میمن جاتے ہیں۔

ان شروں کے نام ترتیب ہے کھیں جہاں سے قراقرم ہائے (;)

حسن ابدال مانشمرهٔ ایبك آباد كريم آباد \_

کالم الف کوکالم بے ملائیں۔

كالمح	كالمب	كالم الف			
بیلی کا پٹر	جنگاش	بيلى بيد			
پیماندگی	چين	ي برگن ا			
سٹیل ملز	سنيل ملز	، گرا <u>چی</u>			
چين	بیلی کا پٹر	گوادر .			
جنكثن	يسماندگ	بورث قاسم			

تفصيلي سوالات

سوال5: تغصیلی نوٹ تحریر کریں۔

آ مدورفت كي ذرائع تفصيل كي

جواب: آمدورفت کے ذرائع:

زيني ذرائع آمدورفت (i)

آني ذرائع آمدور فت (ii)

فضائي ذرائع آمد ورفت (iii)

زمین ذرائع آمدورفت: (i) سرکیس (ii) ریاوے (i)

آلی ذرائع آمدورفت: (i) دریائی رائے(ii) بحری رائے (ii)

فضائی ذرائع آمدورفت: موائی جہاز (iii)

یا کستان کے زمینی ذرائع آ مدورفت کی اہمیت اورافادیت بیان

جواب: پاکتان کے زمینی ذرائع آ مدورفت: پاکتان میں زمینی ذرائع

## GEOGRAPHY

#### Unit 1

## PHYSICAL STATE OF THE EARTH

#### EXERCISES

1.	Fill in the blanks with suitable words.		
(a)	The inner central part of the earth is		
(b)	The outer central part is inshape.		
(c)	The scale is used for the measurement of earthquake.		
(d)	Tsunami is a word of language.		
(c)	Those mountains from which lava is ejected time to time are called		
Ans.	(a) core (b) eggshell (c) Rechta		
	(d) Japanese (e) active		
2.	Encircle the correct answers from the following.		
(a)	There are types of volcanoes		
(b)	The properties of the three big layers of the earth resemble the		
	(onion, ball, tomato, egg)		
(c)	The molten matter when it is inside the earth is called		
	(Nickel, Magma, lava, Magnesium)		
(d)	The instrument uses to measure the intensity of an earthquake is		
	(Barometer, thermometer, Seismometer, Lactometer)		
(e)	There are types of faults.		
	(2,3,4,6)		
Ans.	(a) 3 (b) egg (c) lava		

(d) Seismometer (e) 3

Q3.

Tick mark (1) the correct sentence

and cross (x) the incorrect sentence.

- The temperature of the outer core is (A) 4 100°C The crust of the earth is broken at many (b) places. All continents of the world are moving. (c) 90% of the tsunamis are generated in (d) Indian Ocean. Seismograph is also called viewgraph. (e) Ans. (a) False (b) True (c) False (d) False (e) True Briefly explain the following: O4. How many layers of the earth are (a) there? Ans. There are three main layers of earth. (i) Core (ii) Mantle (iii) Crust Where in the world do most of the (b) earthquakes occur? Ans. Most of the earthquakes occur in Japan. How many types of faults are there? (c) Ans. There are three types of faults: Normal fault (i) Reverse fault (ii) (iii) Lateral fault Explain focus of the earthquake. (d) Ans. Normally earthquakes occur on border of tectonic plates. It includes clots of Mediterranean sea. Describe the types of volcanoes. Ans. There are three types of volcanoes: Active volcanoes (i) (ii) Dormant volcanoes (iii) Extinct volcanoes. Answer the following questions in detail: Explain the internal structure of the (a)

  - Ans. Internal structure of the Earth There are three main layers of the Earth. 1. Core 2. Mantle 3. Ccust

#### Core 1.

Core is a ball like structure which is present in the center of the Earth. It resembles the yolk of an egg. It is divided into two parts:

- (i) Inner Core (ii) Outer Core
- (i) Inner core is hard and solid. It is 1250 km thick and nearly 4300°C hot.
- (ii) The outer core is in semi liquid form, but it is so dense that having characteristics of a solid. It is 2250 km thick and about 3700°C hot.
- 2. Mantle: It is the second layer of the earth. It is about 3000 km thick. It is like the white part of an egg. The layer is composed of Iron, Silicon and Magnesium elements.
- 3. Crust: It is the lightest and thinnest layer of the earth. It is mostly composed of Silicon and Aluminum elements. It resembles the shell of an egg, which is hard, however, easy to crack.
- (b) Explain the theory of plate tectonics.

#### Ans. Plate Tectonics Theory

The theory of plates tectonics explains movement of different plates of the Earth's crust. It also explains that how the earthquakes, volcanoes, mountains creation, fault and other geographical phenomena take place.

According to geologists the Earth is cooling slowly since its formation, research has proved that in beginning all the continents, were joint together in a form of whole mass that was called Pangaea. Roughly 200 million years ago the Pangaea broke into seven small and big continental and oceanic plates. The plates adopted different shapes and moved in different directions. They are still moving. Their movement is playing a great role in the structure and shape of the earth. Some of them are colliding with each other and some are moving apart.

(c) Define faults, name important faults of Pakistan and their effects.

#### Ans. Faults and their Types

Different features on the earth surface are formed due to action and reaction of internal and external forces. Faults are one of them. When there is stress or tension in the crust, then many big rocks slip from their places. They can form hundreds of kilometer long faults.

There are three types of faults:

1. Normal Fault 2. Rev

2. Reverse Fault

#### 3. Lateral Fault

- 1. Normal Fault: Due to tension, one side of a block or fault moves upward while the other side either remains on its place or move downward.
- 2. Reverse Fault: Sometime due to tension from both sides, one block of a fault comes or move on the surface of other block. This is called reverse fault.
- 3. Lateral Fault: When two tectonic plates slide along each other in opposite direction a fault is developed. The fault is called lateral fault. It can be very long.
- (d) Define earthquakes. Discuss their causes, effects and distribution in the world.

#### Ans. Earthquakes

An earthquake is a sudden, temporary motion or a series of motions, which originate in a limited region and then spread out from place of origin in all directions.

### Causes of Earthquake

Convection currents are always occurring in the Mantle of the earth, due to which cracking takes place in crust and faults develop in crust.

The compression and tension takes place inside the earth. Due to force produced by this action rocks slide and rub along the faults and causing earthquakes. Sometimes voicanism also becomes the reason of earthquakes.

- (e) Write comprehensive notes on the following:
  - (i) Tsunami (ii) Volcanism

#### Ans. (i) Tsunami

Tsunami is a Japanese word which means wall of water. It had caused a lot of destruction near the coasts of Japan, that made this name famous. In fact it is caused by the powerful earthquakes occurred deep in bed rocks of oceans, that are caused by tectonic movements and volcanic activities. It spreads from the epicenter just like a pebble thrown in a lake and waves are generated and spread in all directions. Its speed depends on the intensity of the earthquake, however, its speed from 70 to 100 km per hour has been recorded.

#### (ii) Volcanism

Earth has slowly cooled down for the last billion years. The outer Layer of the earth has become cold, however, the inner layer due to atomic radio activity is still hot. The matters found in mantle are composed of molten rocks, gases and water vapours. The matter inside the surface of the earth is called magma and when it comes out on the surface of earth then, it is called lava.

The process in which magma comes out from inside the earth and form different shapes, is called volcanism.

#### Unit 2

## DENUDATION

#### EXERCISES

- Q1. Fill in the blanks with suitable words.
- (a) The term denudation means to remove the .layers. (lower, middle, upper, thin)
- (b) Weathering only disintegrates and decomposes materials but not them. (remove, deposit, erode, scratch)
- (c) Physical weathering can be understood as it break the with a hammer. (material, soil, stone
- (d) Chemical weathering can be understood as it \_\_\_\_\_ are poured on stones.

  (water, acids, basis, any liquid)
- (e) Running water is an agent, (erosional, weathering, land sliding, faulting)
- Ans. (a) upper (b) scratch (c) stone (d) acids (e) erosional
- Q2. Tick mark (1) the correct one and cross (x) the Incorrect sentence.
- (a) The solution of chemical or organic compound works on rocks.
- (b) Man plays no role in accelerating the rate of erosion.
- (c) Where the land is soft the chances of erosion will be high over there.
- (d) Erosion does not affect the crops, orchards and forests.

- (e) Plantation is an effective method to control or minimize erosion.
- Ans. (a) True (b) Fast (c) True (d) False (e) True
- Q3. The following statements are incorrect, correct them.
- (a) The basic work of erosion is to produce erosion land. Due to this, oceans, mountains and streams like other ups and downs are formed.
- (b) Running water is an effective eroding agent. It can erode and disintegrate land surface and the eroded small fragments are deposited in lower plains.
- (c) Due to erosion for a long time the lower parts of rocks are cut down.
- (d) The glaciers sliding slowly down the slope and move downwards, during this journey they cut the mountains and make vide valleys.

#### Ans.

- (a) The basic work of erosion is to produce erosion land and sees. Due to this, mountains are cut down.
- (b) Running water is an important eroding agent. It can erode and disintegrate land surface and the eroded small fragments are deposited on lower plains.
- (c) Due to erosion for a long time the lower parts of rocks are cut down.
- (d) The glaciers sliding slowly down the slope and move downwards, during this journey they cut the mountains and make vide valleys.
- Q4. Answer the following questions.
- (a) What are the basic elements of erosion?

#### Ans. Elements of Erosion

There are many causes of erosion. The basic causes are the following:

- (i) Excessive Rainfall: More erosion can be observed in those areas where the-e is excessive rainfall, e.g. in Northern areas of Pakistan.
- (ii) Structure of the Rocks: If the rocks and soil of an area are soft, then there would be more

erosion while in hard and rocky areas, the removal and flowing of soil is difficult as in Murree, Nathiagali, Kohala, Potohar etc.

- (iii) Steepness of a Slope: On steep slopes, the rainwater and streams flow very fast due to which they can erode rocks and soil.
- (iv) Absence of Vegetation Cover: Surfaces which have no plant cover can easily be eroded. Plants and grass roots firmly hold the rocks and soil, so the surface covered with vegetation can resist to erosion sufficiently.
- (b) What are the effects of erosion on our earth?

#### Ans. Impacts of Erosion

Erosion mostly affects crops, orchards forest etc. Its impacts increase the chances of drought. The desert expands and makes the land barren. The forests area is decreased and fertile land is washed away that leaves the land of no use. According to an estimate, 4(WS land has become barren due to erosion. If this situation is not controlled then in future, a food shortage will be faced in the world. The rate of land losses is also very fast in Asia.

Infact, human beings also play a key role in acceleration of erosion. In wake of development, we disturbed the natural balance. We recklessly cut down trees for making furniture, which decreased the forests. Due to development of cities and settlements, construction of wide roads and airports has decreased agricultural land, so we use artificial fertilizer for increasing production of crops. Intact these changes are accelerating denudation and we are facing the adverse impacts.

- (c) What are the suggestions to be followed to minimize the effects of erosion?
- Ans. Suggestions to Minimize the Process of Erosion
- (i) Terrace Cultivation: Water flows very fast on slopes of mountains, due to which soil, stones, sand etc slide downward. Farmers living in sloppy areas cannot cultivate crops, because the rain welter flows with a terrific speed. Therefore, terraced fields art made. First a small piece of land is made then another and so on. A

- series of terraces are made. They look like a ladder. In Pakistan ii Murree, Hazara and in Northern terraces are very common.
- (ii) Plantation: It is also an effective method for controlling erosion. Using this method small bushes, grasses or wild plants are planted. They grow very quickly, hold the soil and protect land from erosion.
- (iii) Wind breaker: A fence of bushes, wood or concrete wall is made in the direction of wind. This kind of banners are very effective in deserts or dry areas where the winds blow with high speed which carry soil and sand particles that can harm animate and plants.
- (iv) Coastal Walls: To avoid or protect the erosion by coastal waves, a strong wall is made, which minimizes the erosion upto a sufficient extent.
- (d) Draw a table that shows difference among the erosion, weathering/and land sliding.

Ans. Erosion.

Stratching of surface of the earth by wind, water and glacier is called erosion.

Weathering: Weathering is the process of disintegration and decomposition of rocks of the earth's surface by the agents of weathering without any change in their position.

Sliding: Slipping and rolling down of rocks and land by glaciers is called sliding.

Glaciers are huge masses of ice whose length may be in miles.

#### Unit 3

## ATMOSPHERE

EXE	R	CI	SI	ES

- 1. Fill in the blanks with suitable words.
- (a) Plants prepare their food in the presence of\_\_\_\_\_
- (oxygen, argon, hydrogen, carbon dioxide)
  (b) In atmosphere oxygen is \_\_\_\_\_\_\_%.

(20,21,23,25).

- (c) On the basis of structure atmosphere can be divided into \_\_\_\_\_ layers. (2,4,6,8)
- (d) In \_\_\_\_as we move upward the temperature decreases.

(Mesosphere, Troposphere, Stratosphere, Exosphere)

(e) The hole in \_\_\_\_\_layer is causing

(Nitrogen, Carbon dioxide. Ozone, Oxygen).

- Ans. (a) Carbon dioxide (b) 21 (c) 4 (d) Troposphere (e) ozone.
- 2. Tick mark (✓) the correct one and cross (x) the incorrect sentence.
- (a) Oxygen is the important constituent of plants' food.
- (b) The amount of water vapour is equal everywhere.
- (c) The most abundantly found gas in the atmosphere is Nitrogen.
  - (d) Man plays no role in the climate change.
  - Ans. (a) True (b) False (c) True (d) False.
  - 3. Correct the following sentences and rewrite them:
  - (a) Ozone gas is found in the upper layer of the atmosphere.
  - (b) Cooling machines play an important role in minimizing the climate change.
  - (c) The sun rays have made big cracks in ozone layer.
- (d) During breathing we release oxygen gas.
- (e) Weather and climate never change.

#### Ans.

- (a) Ozone gas is found in the *second* layer of the atmosphere.
- (b) Cooling machines *do not* play an important role in minimizing the climate change.
- (c) The *carbon dioxide* have made big cracks in ozone layer.
- (d) During breathing we release carbon dioxide gas.
- (e) Weather and climate change with the seasons.

- Q4. Briefly answer the following questions:
- (i) What do you mean by atmosphere?
- Ans. Atmosphere: Blanket of air containing different gases round the earth is called atmosphere.
- (ii) Describe the importance of atmosphere for sustention of life.
- Ans. Importance of atmosphere: The importance of the gases, water vapours and dust particles is as under:
- (a) Gases: Nitrogen, oxygen, carbon-dioxide, ozone and hydrogen are some of the important gases found in the atmosphere.

Oxygen is used by animals while carbon dioxide is used by plants. Ozone is a form of oxygen which forms a layer in the upper atmosphere. It protects living organisms from the ultraviolet rays of the sun which can cause cancer and many other diseases. The dust particles not only cause condensation but also play an important role in the absorption and spreading of the sun's heat.

(iii) What is difference between weather and climate?

#### Ans. Weather:

The condition of clouds, rainfall wind's speed and atmospheric pressure in a place for a short time is called weather. Weather is changing every day.

Climate: The state of temperature, ratio of humidity in atmosphere, condition of clouds and rainfall, wind's speed and atmospheric pressure in a place for a long time (years) is called climate.

- Q5. Answer the following questions in detail:
- (i) Describe the composition of atmosphere.

#### Ans. Composition of Atmosphere

- Q(i) Gases: Atmosphere is commonly called collection of gases because ratio of gases is greater than the other two constituents i.e. water vapours particular matter.
- (a) Nitrogen: It is the most important gas and accounts for about 78.1% by volume of the

atmospheric gases. Nitrogen is the base of food for all living organisms (plants and animals).

- Oxygen: Oxygen is the second important gas of the atmosphere. Life on earth depends on it. It is inhaled during respiration that cleans the blood.
- Carbon dioxide: The third important gas (c) of the atmosphere is carbon dioxide. It is very important for plants because in the absence of carbon dioxide, plants cannot prepare their food.
- Ozone: It is one of the important gases of (d) the atmosphere. Actually it is a form of oxygen which forms a layer in the upper atmosphere.
- (i) Water Vapurs: These are formed by Hydrogen and oxygen
- (ii) Dust particles: These of different types in atmosphere which include dust, smoke and chemicals.
- Q(ii) What are the problems caused by climate change?

## Ans. Problems caused by climate change.

Due to increase in the population, needs of people have also increased. Houses, roads, food, water, clothes, vehicles and other needs are required in large number. To fulfill these needs, man has invented new methods, industries are established, trees and forests are cut down and natural resources are recklessly used. So the balanced of environment was affected. As a result the composition of the atmosphere changed that affected the climate upto a great extent.

Q(iii) Write a detailed note on the structure of the atmosphere.

## Ans. Structure of the Atmosphere

Atmosphere is divided into the following layers. Each layer has its own physical characteristics,

- Troposphere (i)
- (ii) Stratosphere
- Mesosphere (iii)
- Thermosphere or Exosphere (iv)

#### Troposphere (i)

It is the lowest layer of the atmosphere. Its average height is approximately 12 km. It geographical season and with changes

boundaries\* It increases in summer decreases in winter.

#### Stratosphere (ii)

Average height of this layer is 48 km. Ozone which is an important gas is found here. As mentioned earlier that the layer can absorb the harmful ultraviolet rays of the sun, due to this characteristic the temperature increases in this sphere as we move upward. The place where this characteristic or process stops that is the end of this layer.

#### Mesosphere (iii)

It is that layer of the atmosphere where no gas is found, due to which no special chemical reactions take place. As a result the temperature remains low. Its height is about 80 kilometers. It is coldest layer of the atmosphere.

### Exosphere:

It starts at an altitude of 80 k.m. above the earth surface and is expended upto the space light gases are found in it.

### Unit 4

#### EXERCISES

- Fill in the blanks with suitable words. 1.
- Water freezes at (a) (32°F, 33°F, 34F°, 35°F)
- The earth absorbs the sun rays and (b) (energy, heat, cold, change into \_ temperature)
- The sun rays travel in the form of (c) (heat, light, waves, energy).
- measure to instrument used The (d) temperature is called

(Thermometer, Barometer, Lactometer, Wind Vane).

The isothermal lines join the areas having (e) temperature

(different, same, high, low).

Ans. (a) 32°F (b) heat (c) energy (d) thermometer (e) same.

- Q2. Tick mark ( ) the correct statements and cross (X) the incorrect statements.
- (a) In the upper layer of atmosphere the temperature is very low.
- (b) Besides the height of mountains, the direction of mountains also causes temperature change.
- (c) Water remains cold in summer and warm in winter as compared to land.
- (d) The duration of day and night cannot be same in any part of the earth.
- (c) Isothermal lines are commonly parallel to the lines of latitudes.
- Ans. (a) True (b) True (iii) True (iv) False (v) False
- Correct the statements and re-write them.
- (a) As we move upward, the temperature increases.
- (b) The air is heated by the sun and when it blows near the earth, the temperature of the earth increases.
- (c) The temperature of the equatorial area is high as it is very near to the sun.
- (d) The atmosphere is heated by the rays reflected from the earth.

Ans.

- (a) As we move upward, the temperature decreases.
- (b) The air is heated by the sun and when it blows near the earth, the temperature of the earth decreases.
- (c) The temperature of the equatorial area is high as the sunrays are vertical.
- (d) The atmosphere is cold by the rays reflected from the earth.
- Q4. Briefly answer the following questions:
- Q(a) Why does water get heated and cool slowly as compared to land?
- Ans. When the sun rays stop falling on earth then the earth releases the absorbed heat slowly.
- Q(b) What type of change does occur in temperature while moving from equator to poles.

- Ans. Those areas which are near to equator are more hot, because the sun rays fall vertically on them. While moving towards poles the angle of sun rays is decreasing due to which temperature goes down.
- Q(c) What are the isothermal lines?
- Ans. The lines taken parallel to equator which indicate the effect of latitude are called isothermal lines.
- Q(d) What are the factors which bring changes in temperature.
- Ans. The following factors bring changes in temperature:
  - (i) Latitudes (ii) Altitudes
  - (iii) Distance from the ocean
  - (iv) Winds and ocean currents
  - (v) Slope or direction of mountains.
- (e) On the basis of temperature, the world is divided into how many zones?
- Ans. Division of the world on the basis of temperature:
- (i) Torrid Zone: It includes the areas 23.5° North and 23.5° south from the equator. The difference between day and night temperature is sufficiently high.
- (ii) Temperate zone: This belt extends from 23.5° to 66.5° north and south latitudes.
- (iii) Frigid zone: This zone extends from 66.5° to 90° (pole) north and south. Here temperature remains low throughout the year. The winter is extremely cold and temperature is mostly below freezing point.

### Unit 5

# ATMOSPHERIC PRESSURE AND WIND CIRCULATION

#### EXERCISES

- 1. Fill in the blanks with suitable words.
- (a) \_\_\_\_ is the instrument used to measure the atmospheric pressure.

(wind vane, thermometer, barometer, lactometer)

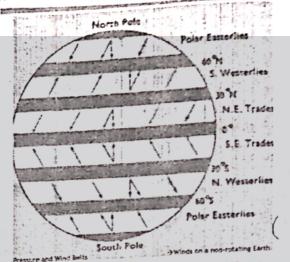
(b) As we move upward from the earth surface the atmospheric pressure is

(decreasing, increasing, remained same, too much decreasing)

- (c) Warm airblows always towards
  (North, above, below, South)
- (d) In poles the winds are extremely cold and (light, heavy, fast, slow)
- (e) In coastal area during evening mostly air blowing (warm, cold, fast, dry)
- Ans. (a) barometer (b) decreasing (c) above (d) heavy (e) cold
- Q2. Tick mark (1) the correct and cross (X) the incorrect sentences.
- (a) The atmospheric pressure of an area depends on the height from the earth surface,
- (b) The World has been divided into three permanent low and three permanent high pressure belts.
- (c) The air blowing vertically and horizontally over the surf ace of earth is called air currents.
- (d) The monsoon winds blow in same direction in every season.
- (e) The unit/scale for the measurement of atmospheric pressure is milibar.
- Ans. (a) True (b) False (c) False (d) False (e) True
- Q3. Briefly answer the following questions:
- Q(a) What is the relation between atmospheric pressure and temperature?
- the the temperature increases, Ans. As decreases, pressure atmospheric expands and covers more area. Likewise, its weight also decreases. Therefore, hot and light air rises upwards and its earth deceases pressure Comparatively, the cold air is heavy and descends downwards which exerts high pressure on earth.

Q(b) On the basis of atmospheric pressure, the world has been divided into many belts. Explain with diagram.

Ans.



- Q(c) What are the cyclones of the world they are found?
- Ans. A cyclone is a low pressure area surrounded by high pressure from all sides. It is circular or elliptical shape. They are mostly found in Northern Europe.
- Q(d) What are local winds?
- Ans. The winds blowing due to difference in temperature and pressure are called local winds.
- (e) The speed of winds depend on which factors and how it is measured?
- Ans. The speed of winds depends on the difference of pressure between two poles.

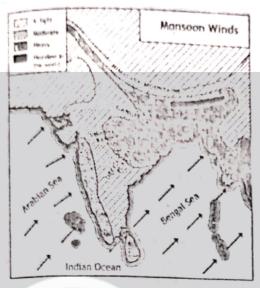
  The speed of wind is measured by anemometer.
- Q(f) Describe the monsoon winds in detail.

#### Ans. Seasonal Winds

Those winds which change their direction with season are called seasonal winds. The best example of these winds is monsoon winds.

The word monsoon is derived from the Arabic word "mosam". These winds blow in different directions during summer and winter. In summer, these winds blow from ocean towards land and cause sufficient rainfall, they are called summer monsoon. These bring rainfall during the months of July and August in

pakistan. While in winter their direction is from land to ocean and are called winter monsoon.



## Unit 6 ATMOSPHERIC HUMIDITY AND

#### **EXERCISES**

PRESCRIPTION

- 1. Fill in the blanks with suitable words.
- (i) The capacity of humidity in air is

(very less, permanent, variable, too much)

(ii) The air in which the ratio of humidity is 100% is called as \_\_\_\_\_ air.

(saturated, wet, unsaturated, dry)

(iii) If condensation takes place near the earth surface then it is called

(rainfall, fog, hailstone, drizzling)

(iv) The most heavy rainfall occurs at \_\_\_\_\_ area.

(equatorial, polar, subtropical, tropical)

- (v) Cirrus clouds are the most clouds. (highest, thick, lowest, light)
- Ans. (i) variable
- (ii) saturated
- (iii) fog
- (iv) equatorial
- (v) highest

- Tick mark ( ) the correct statement and cross (X) the incorrect.
- There is no effect of evaporation on condensation.
- (ii) The capacity of humidity in air increases with increase in temperature.
- (iii) There is no difference between cloud and fog.
- (iv) Rain water is completely free from salts.
- (v) Clouds have been divided on the basis of height above earth.
- Ans. (i) False
- (ii) True
- (iii) False
- (iv) True
- (v) True
- Q3. Briefly answer the following questions:
- Q(i) What is evaporation? Explain with examples.
- Ans. The process in which water droplets change into water vapours is called evaporation.
- Q(ii) What are the different types of Precipitation?

Ans. Precipitation

The falling back of humidity present in atmosphere is called precipitation.

### **Types of Precipitation**

The main types of precipitation are:

- (i) Rainfall
- (ii) Hail
- (iii) Snowfall
- Q(iii) What are the sources of water which can be used?

Ans. Sources of water:

- (i) Rain
- (ii) Canals
- (iii) Water springs
- (iv) Tubewells (v) Kareez
- (vi) Persian wheels
- (vii) Reservoirs (viii) Small dams
- (ix) Hand pupms
- Q(iv) Describe the process of cloud formation.

Ans. The clouds are formed at Different heights from the earth and they move for hours in the atmosphere. There are many types of clouds. Some are light, some are dense or thick, some are white, some are grayish, and some are black. Some cause rainfall and other do not. All these depend on the height above the earth and the amount of water droplets in the at atmosphere.

#### **Types of Clouds**

Clouds are divided into the following basic types:

- (i) Cirrus
- (ii) Cumulus
- (iii) Stratus
- (iv) Nimbus

#### Unit 7

## AGRICULTURE

#### EXERCISES

- 1. Fill in the blanks with suitable words.
- (i) Human life depends on \_\_\_\_\_.
  (fishing, agriculture, medical science, industries)
- (ii) Contrary to intensive agriculture, \_\_\_\_\_ agriculture cultivation is done on large land.

(commercial agriculture, plantation farming, extensive agriculture, subsistence agriculture)

- (iii) In edible grains, \_\_\_\_\_ is the second largest crop. (maize, grame, rice, wheat)
- (iv) Pakistan's most important edible food is
- Ans. (i) agriculture
  - (ii) extensive agriculture
  - (iii) rice
- (iv) wheat
- Q2. Tick mark (1) the correct and cross (X) the incorrect sentences.
- (i) Mixed farming is an old method of agriculture.
- (ii) Intensive agriculture is practised in developing countries.
- (iii) The plains of USA are famous for extensive agriculture.
- (iv) Rubber is cultivated in Malaysia.
- Ans. (i) True (ii) False (iii) False (iv) True

- Q3. Differentiate between the following:
- (i) Intensive and extensive agriculture.
- Ans. Intensive Agriculture: In this type land is intensively cropped. Best quality of seed is sown, modern machinery and fertilizers are used. It is tried to get more production from a small piece of land.

Extensive agriculture: In this process a vast piece of land is cultivated with machinery with out more labour.

(ii) Commercial agriculture and truck farming.

## Ans. Commercial agriculture:

By this method crops like wheat, maize and cotton are grown.

Trucking Farming: In the urban areas different types of vegetables and fruits are grown on large scale.

- (iii) Rabi crops and khareef crops.
- Ans. Rabi crops: These crops are sown in winter and harvested in summer. They include wheat, barely, mustard, grains and tobacco.

Khareef crops: These are sown is summer and harvested in winter. They are cotton, millet, maize, sugarcane, rice and peanuts.

- Q4. Write detail notes on the following:
- (i) Explain the role of agriculture in the economy of a country.

Ans. Human life depends on agriculture. Agriculture sector provides food to eat and clothes to wear, therefore, world's economy mostly depends on agriculture. According to an estimate, about 60 percent of the world's population employment is associated with agriculture! Several countries of the world get their national income from agricultural production. For the industries of our country, agriculture is very important. Many industries like sugar mills, cotton industries, oil and banaspati industries etc depend on the availability agricultural production. Agricultural products not only develop commerce and trade but also develop business of a country.

It has a positive impact on overall economy of a country and become prosperous and happy.

Q(ii) What are the important crops of Pakistan and in which areas they are cultivated?

#### Ans. Important Crops of Pakistan

In Pakistan two types of crops are grown.

- (i) Cereal/Edible crops
- (ii) Cash crops

#### (i) Cereal/Edible Crops

In cereal/edible crops, wheat, rice, maize, sugar-cane, corn and millets are important crops.

Wheat: It is an important food crop of Pakistan. It is a source of daily and favourite food of people. Wheat is grown in Faisalabad, Sargodha, Multan, Sahiwal, Bahawalpur, Hyderabad, Nawabshah, Sukar, Mardan, Peshawar, Swabi, Bannu and Dera Ismail Khan.

Rice: In edible crops rice is the second big crop after wheat. The basmati rice of Pakistan due to its taste and sweet smell is famous all over the world. Rice is grown in districts of Lahore, Kasur, Sheikhupura, Gujranwala, Sialkot, Jacobabad, Larkana, Haiderabad, Sukkar, Charsadda and Swat.

Maize: Maize is grown in arid regions with the help of irrigation. Maize is sufficiently grown in the districts of Peshawar, Mardan, Swabi, Charsadda, Hazara, Bannu, Multanand Rawalpindi.

Gram: It gives better production in dry and sandy land. A small amount of water or. rainfall is sufficient for it. Gram is cultivated in the districts of Mianwali, Muzafargarh, Dera Ghazi Khan, Bahawalpur, Khairpur, Kohat, Bannu, Lakki Marwat and Dera Ismail Khan.

Millet: This crop is also cultivated in dry places. It is produced in the districts of Rawalpindi, Tharparkar, Sangarh and Bhawalnagar.

#### (ii) Cash crops

In cash crops cotton, tobacco, and seeds from which oil is extracted are very important.

Cotton: It is an important and a big cash crop which is exported and valuable foreign

exchange is received. Cotton is produced in those areas of Sindh and Punjab provinces which are near canals.

Sugarcane: We get sugar and gur from sugarcane- Paper and alcohol can also be made from its husk and juice respectively. Sugarcane is grown in Sargodha, Multan, Bahawalpur, Lahore, Haiderabad, Sukkar, Mardan, Charsadda, Peshawar and Bannu districts. It can also be included in cash crops.

Tobacco: It is a cash crop and a huge foreign exchange is earned from it. In the province of Khyber Pakhtunkhwa, district Mardan is the centre of tobacco production. In Bannu the tobacco of snuff is produced. In the districts of Attock, Faisalabad and Sahiwal in Punjab and Mastung, Qalat in Baluchistan tobacco is also grown.

Seeds from which oil is extracted: These seeds include, mustard, cotton seed (binuta), sesamum, Linseed, peanuts and sunflower. They are not fulfilling the demand of our country, so every year a huge quantity of seeds and oil is imported from foreign countries.

Khairpur, Multan, Bahawalpur, Sargodha and Peshawar are important districts for production of the seeds.

Q(iii) Highlight the irrigation system of Pakistan.

#### Ans. Irrigation system of Pakistan

Irrigation means to irrigate or to provide water to crops with artificial methods. In many parts of Pakistan an extensive irrigation system is present where different methods of irrigation are used.

The following are some of the methods used for irrigation in our country.

- (i) Canals
- (ii) Kareez
- (iii) Tube wells
- (iv) Wells and Persian wheel
- (v) Reservoirs and small dams

#### (a) Canals

The canal system of Pakistan is one of the biggest canal systems of the world. Most part of the Irrigated land is irrigated through canals. A network of head works, barrages, dams and

canals is present in Punjab, Khyber Pakhtunkhwa and Sindh provinces of our country. In Baluchistan there is no big river so canals cannot be constructed there.

#### (b) Kareez

In some parts of Baluchistan, irrigation is done through kareez method. Rain and spring water stored in the foot of mountains is transported to fields through underground channels to avoid the evaporation due to extreme heat. The underground channels are called kareez.

#### (c) Tube wells

A pump is fixed on wells which is run by electricity or diesel and with the help of a pipe water is extracted, it is called tube well. In almost every part of Pakistan tube wells have been Installed which are used for irrigation.

#### (d) Wells and Persian wheel

Wells are made by digging of land in order to use the underground water. With the help of Persian wheels, water is extracted and used for irrigation. It is a very old method of irrigation.

## (e) Reservoirs and small dams

In some areas rain water is stored in a form of big reservoir and is used when it is needed. In hilly areas, small dams are constructed on streams and water is stored. In province of Khyber Pakhtunkhwa Tanda dame (Kohat) Gomal Zam dame, r dam etc are irrigating the surrounding lands.

## Q(iv) Describe the problems caused by the irrigation system of Pakistan.

## Ans. Disadvantages of Irrigation

Alongwith advantages, irrigation has some disadvantages too. When fields are irrigated, some water is absorbed by land. The level of water raises slowly and reaches the outer surface. The land become unsuitable for cultivation. It is called water logging. Besides this, water from the surface of land is evaporated due to heat and the dissolved salt remains on the surface which is called salinity. It also makes the land useless. In Pakistan, the problem of salinity and water logging is becoming dangerous.

Millions of acres of land has become barren. According to agricultural scientists, after every five minutes an acre of, land is becoming barren due to water logging and salinity.

## Q(v) What are the problems that Pakistan's agricultural sector is facing?

## Ans. The problems of agriculture sector in Pakistan

Although agriculture is very important for our economy but comparing with other countries, it is very backward and has many problems. They are:

- (i) The main reason of the backwardness of agriculture in Pakistan is the lack of agricultural education and poverty. Farmers are unaware of the modern scientific agricultural methods. They are using the old and crude methods of agriculture\* They do not use chemical fertilizers In proper time and in suitable quantity, and do not cure crops diseases.
- (ii) Due to poverty they cannot buy modern machinery, agricultural equipments, better seeds, suitable fertilizers and insecticides and pesticides. They cannot install tube wells and cannot afford the expanses of transporting their products to suitable market.
- (iii) Due to law of inheritance agricultural land is divided into small pieces from one generation to another, in which the use of modern machinery even ploughing is not possible. As a result there is a decrease in over all production of our country.
- (iv) Some of the landlords are owner of thousand of acres of land, which they cannot look after properly. They employee farmers, who don't work with responsibility. Therefore, sufficient production is not received from the land.
- (v) The conflicts between some landlords and farmers lead to court cases. Due to which thousands acres of land remain without cultivation and production is decreased.
- (vi) One third of cultivable land in Pakistan is rainfed which remains deprived of production because water is not available

- on time and according to the needs of crops.
- (vii) Irrigation resources are decreasing.
- (viii) The problem of Water logging and salinity is becoming alarming for agriculture.
- (ix) Due to floods in rainy seasons, the; standing crops are completely destroyed.
- (x) Geological and atmospheric (climatologically) hazards also affect our agricultural production.

Unit 8

# MINING AND POWER. RESOURCES

#### EXERCISES '

- 1. Fill in the blanks with suitable words.
- (a) Extraction of mineral is called
- (b) At Khewra in Pakistan there is a big mine of\_\_\_\_\_.
- (c) In Punjab and \_\_\_\_\_there are small mines of coal,
- (d) In Khyber Pakhtunkhwa in district Karak at \_\_\_\_\_ a huge reserve of gas has been discovered.
- (e) The estimated coal reserve in Pakistan is\_\_\_\_\_ billion tones.
- Ans. (a) mining (b) salt
  - (c) KPK (d) Gurguree
  - (e) 185
- Tick mark (✓) the correct and cross
   (X) the incorrect statements.
- (a) Rock salt is found on large scale in Punjab and Khyber Pakhtunkhwa.
- (b) Salt mine of Kalabagh is situated in Sindh.
- (c) Gypsum is usually found with coal.
- (d) In Baluchistan at Sandak, a huge reserve of coal has been discovered.
- (e) In Azad Kahmir at Kotle, reserve of coal has been found.

- Ans. (a) True (b) False (c) True
  - (d) False (e) True
- Q3. The following statements are incorrect, write them correctly.
- (a) The businessmen-scatteredly throw and leave the poisonous materials. These materials are spread by the rainwater and wind to long distance, which make the land fertile.
- (b) The salt range in Punjab is famous all over the world. Some of its western part cross river Indus and enters the province of Baluchistan.
- (c) Besides the use of salt in food it is used in making of fertilizer, cement, preparation of plaster of Paris, paints and rubber industry and is used in the preparation of many other things. The manganese metal is used in preparation of different medicines. In Pakistan a reserve of manganese discovered at Kranj (Gilgit)
- (e) In our country on river Indus Mangra, on river Jhelum Tarbela, and on river Kuram, Warsak, big dames have been constructed which generate electricity.

Ans.

- (a) The industries throw and leave the poisonous materials. These materials are spread by the rainwater and wind to long distance, which make the land bareen.
- (b) The salt range in Punjab is famous all over the world. Some of its western part cross river Indus and enters the province of Khyber Pakhtunkhwa.
- (c) Gypsum is used in making of fertilizer, cement, preparation of plaster of pan's, paints and rubber industry and is used in the preparation of many other things.
- (d) The manganese metal is used in preparation of different medicines. In Pakistan a reserve of manganese discovered in Balochistan at Speen Kaan.
- (e) In our country on river Tarbela, on river Jhelum Mangla and on river Kabul, Warsak, big dames have been constructed which generate electricity.

- Q4. Answer the following questions.
- Q(a) What are the different sources of electricity generation?
- Ans. Some famous and basic source of energy from which electricity is generated are as under:
  - (i) oil (ii) gas, (iii) coal,
  - (iv) biogas (v) Nuclear
  - (vi) solar.
- (b) What is hydroelectricity?
- Ans. The electricity obtained by moving turbines from water is called hydroelectricity.
- (c) How electricity is obtained from solar energy? Is electricity generated from solar energy in Pakistan?

Ans. Electricity is received from solar radiations (heat). It is the cheapest source of energy. Solar cells are fixed where direct sunlight (heat) is available, which can change or transform solar energy into electricity. In developed countries the use of solar energy is increasing rapidly.

Many people have fixed solar cells on their roof tops to generate electricity. Now they are trying to run vehicle by it. Besides this, solar energy is also used for heating houses and cooking. There are better chances in our country to use solar energy. We hope that in future our country will be benefited from solar energy.

Q(d) What is bio-energy or biogas? Is it possible in Pakistan to generate biogas? Give the reasons.

Ans. Biogas

Biogas is one of the energy sources in developing countries. For this purpose, underground tanks are digged, filled with dung and covered. After some time the dung decomposes and produces gas. The produced gas is actually methane that burns with blue flame without smoke.

In many countries including Pakistan it is experimented and tanks of biogas have been made. It can be a better source of energy in rural areas where cattle are present in large number. Usually, in our country dung cakes are made from dung and used as fuel. Its smoke affects the environment. If in rural areas of Pakistan with the help of government, plants of biogas are made and the generated gas is transported to houses, the inhabitants can get a clean energy. It is possible that at some stage electricity may also be generated by using the biogas techniques.

#### Unit 9

## INDUSTRIES

## **EXERCISES**

- 1. Fill in the blanks with suitable words.
- (a) Industrial development started in mid of century. (19<sup>th</sup>, 20<sup>th</sup>, 21<sup>st</sup>, 22<sup>nd</sup>)
- (b) In Pakistan, industrial state has been established in Khyber Pakhtunkhwa in district \_\_\_\_\_\_

(Mardan, Swabi, Charsadda, Peshawar)

- (c) Pakistan's cotton cloth and industry is famous all over the world.

  (rope industry, cottage industry, automobile industry, threads industry).
- (d) In 1947, there were only sugar industries in Pakistan.

(2, 50, 84, 100)

- Ans. (a) 19<sup>th</sup>,
- (b) Swabi
- (c) Treads industry
- (d) 2
- Q2. Tick mark (1) the correct and cross (X) the incorrect sentence.
- (a) Oil and gas industries, steel mill, chemical and medicines factories, cotton and woollen cloth factories are profitable industries.
- (b) There are four types of industries.
- (c) Heavy Industries run with huge capital.
- (d) Small scale industries are made near cities so that their products may easily be transported to the market.
- (e) Cottage industry needs huge capital.
  Usually it is made on big plots in which

local people work, huge machinery and instruments are used in it.

Ans. (i)

(i) True

- (ii) True
- (c) True
- (d) True
- (e) False.
- 05. Answer the following questions.
- Q(a) In our country the spread of motorcar industry can open a new chapter pf modern industries, now? Discuss.

Ans. It is a new and emerging industry of Pakistan. In early days Pakistan had to import cars, tractors, trucks, engines of buses etc. but today, the automobiles industry has got its position in the industries of Pakistan. Currently it is manufacturing 120,000 vehicles annually. This number is still very low as compared to the demand of our country. The industry provides job to about 200 thousands people.

The spread of automobile industry can open a new chapter of industrial development in future.

Q(b) Our cement industry is strongly stabled. What are the reasons of its strength in your opinion?

### Ans. Cement Industry

Cement industry of Pakistan is very stable. In 1 947, there were only 4 industries and we had to import cement from outside. Now, more than 50 cement factories are working. In our country large deposits of stone, gypsum and other raw materials are available for cement industry.

- Q(c) Besides cotton cloth and threads, what are the other products made from cotton which are exported by Pakistan?
- Ans. Besides clothes and threads, cotton sheets, towels, curtain and sofa cloth making industries are functional throughout the country which export finished products.

#### Unit 10

## TRADE

### **EXERCISES**

- Q1. Fill in the blanks with suitable words.
- (a) Pakistan's \_\_\_\_ rice is famous all over the world.

(Basmati, Heila, Irre, Big rice)

(b) In Faisalabad, Karachi and \_\_\_\_\_are textile industries of Pakistan.

(Zhob, Charsadda, Lahore, Peshawar)

(c) Pakistan exports most of its woollen carpets and namday to:\_\_\_\_\_\_

(Germany, America, England, France).

(d) The sports goods of Pakistan made in are famous all over the world.

(Gujarat, Gujranwala, Sialkot, Lahore).

(e) In Sialkot and \_\_\_\_\_ modern instruments of surgery and beautiful knives, forks, spoon etc are made and exported.

(Gujarat, Lahore, Wazirabad, Faisalabad).

- Ans. (a) Basmati
- (b) Lahore
- (c) Germany
- (d) Sialkot
- (e) Wazirabad
- Q2. Tick mark (1) the correct sentences and cross (X) the incorrect ones.
- (a) Pakistan exports mostly those items which are made from crops, fruits and animals.
- (b) In the province of Khyber Pakhtunkhwa alongwith other crops a high quality of rice which is called basmati, is also produced.
- (c) Now-a-days Pakistan is not exporting cotton in a raw form. We make threads, cotton cloth, sheets and manufacture other products and export them.
- Ans. (a) False
- (b) False
- (c) True

- Q3. Following are the incorrect statement, correct them and write them again.
- (a) In Pakistan, there are so factories of leather training and making. We export huge amount of leather in a raw form.
- (b) In most areas of Pakistan at domestic level many high quality and durable things, are prepared which includes bicycles, rickshaw, batteries of cars, air balloons and telephone.
- (c) Among the countries which export articles to Pakistan, United Arab Emirate is at the top.

Ans.

- (a) In Pakistan, there are many factories of leather training and making. We export huge amount of leather in a raw form.
- (b) In most areas of Pakistan at domestic level many high quality and durable things, are prepared which includes engraved metallic utensils embroidery and glass work.
- (c) Among the countries which export different articles to Pakistan, United Arab Emirate is at the top.
- Q4. Answer the following questions:
- (a) What is the basic raw material for the articles included in the exports of Pakistan?
- Ans. Pakistan is an agricultural country. We export wheat, rice and cotton made cloth. Beside these Pakistan is rich with natural resources. Cement industry is flourished because of its raw material.
- (b) Why are petrol and gas called as the backbone of a country?
- Ans. In the modern age, the country is prosperous whose economy is strong. The industry helps in prosperity which needs energy to run the mills and factories. So we can say that petrol and gas are the backbone of a country.
- (c) What are the advantages beside foreign exchange of the preparation and export of articles made at domestic level?

Ans. In most areas of Pakistan, high quality and beautiful articles are made which include daily use goods, decoration pieces, local cloths and jewellery. Our craftsmen and women make attractive articles which are very much liked in western countries. Pakistan earns a lot from the exports of these articles. Engraved metallic utensils, embroidery and glass work on cloths and shawls, coloured and traditional earthen utensils, different types of marble vases, ash trays, decoration pieces made of camel leather, electric appliances and many other things can be seen in the stores of foreign countries. They are sold at pretty good prices. The people are busy in their work.

Q(d) Where are the sports goods made in Pakistan? What articles are included and why are they famous?

## Ans. Sports goods

The sports goods made in Sialkot are famous all over the world. In international games the Sialkot made articles are used, including football, volley ball, tennis, squash rackets, balls, cricket bat, hockey sticks, badminton rackets, nets and shuttles and many other. Our sport goods are exported to USA, Britain (England), France,) Spain, Italy, Saudi Arabia and African countries. We earn a lot of money from its export.

### Unit 11

## MEANS OF TRANSPORTATION

#### EXERCISES

- O1. Fill in the blanks with suitable words.
- (a) Modern roads started from \_\_\_\_\_
- (b) In United States of America and parts of Western Europe the world's largest network of roads is spread.
- (c) In hilly areas the spread of railway line is
- (d) The cheap and easy method of transportation is \_\_\_\_\_

- Ans. (a) small routes(b) North western (c) difficult (d) water transportation
- Q2. Tick mark ( ) the suitable answer.
- (a) For transportation of factories products what are very important?

(roads, routs, canals, railway line)

- (b) In which part of the United States of America there is a vast network of roads?

  (Central, Eastern, Western, Southern)
- (c) Which one is the most important ocean route of the world?(North Atlantic, Swez Canal, Cape of Good Hope, Panama Canal)
- (d) Which one is the Largest natural harbor (port) of Pakistan?

(Gwadar, Port Qasim, Karachi, Makran)

- Ans. (a) roads
  - (b) Eastern
  - (c) Cape of good hope
  - (d) Gwadar
- Q3. Briefly answer the following
- (a) What is meant by transportation?
- Ans. Transporting people, other living organisms and luggage from one place to another place is called transportation.
- (b) How were roads started?
- Ans. Roads were started from small routes, with passage of time they were widened paved and matelled, thus the new and latest roads came into existence.
- (c) In which part of the world is the largest network of roads?
- Ans. The largest network of roads is in the Eastern part of USA and in the North Western part of Europe.
- (d) Write one advantage and one disadvantage of water transport.
- Ans. Advantage: It is the easiest and cheapest type.

- Disadvantage: It is a dangerous type because of drowning the ships.
- (e) Write the names of cities in sequence through which the Karakorum Highway passes?
- Ans. Hasan Abdal, Abbottabad, Mansehra, Dassu, Chilass, Gilgit, Karim Abad, Khunjrab.
- Q4. Match column A with column B.

Column A	Column B	Column C	
Helipade	Junction	Helicopter	
Unmetalled road	China	Backwardness	
Karachi	Steel mills	Steel mills	
Gawadar	Helicopter	China	
Port Qasim	Backwardness	Junction	

- Q5. Answer the following questions In details.
- Q(a) Write the means of transportation in detail.

#### Ans. .Transportation

The sources of transporting people, other living organisms and luggage from one place to another place is called means of transportation. Human beings always need them for going, coming and 'transporting their belongings. In early days these sources were very slow, with passage of time man developed them. Now-adays the transportation through land, air and water is made safe, comfortable and fast for passengers. Means of transportation play a key role in agricultural, industrial, commercial and economic development of a country. If they are highly developed that will make our life more easy.

### Types of means of transportation

Following are the important means of transportation:

(i) Land transport

- (ii) Water transport
- (iii) Air transport
- Q(b) Describe the importance and advantages of land transportation of Pakistan.

#### Ans. Land transport

Land transport includes roads and railways. Modern road s were started from small routes. With passage of time they were widened, paved and metalled thus the new and Latest roads came into existence. They play an important role in our daily life. Agricultural products are loaded on carts, trucks and can easily transported from villages to markets. Raw materials are Sported to factories and products to small and big markets.

People travel by buses, wagons and vehicles according to their means and needs. In all developed countries of the world, there is a network of metalled roads. Particularly in the eastern part of USA and in the North Western part of Europe, there is the network of world's Largest roads. Most of these roads are large and wide which are called motorways or highways. They are used for high speed 'traveling. In developing countries such roads are very few 01 under process.

## Q(c) What do you know about the water transport of Pakistan?

### Ans. Water Transport

Water is an easy source for cargo and transportation. It costs nothing to make a route in water. In old days when there were no railways and there were very few roads, people had to use water routes for their journey. The businessmen also used them to transport their business goods from one place to another. Therefore, most of the old town were developed on river banks. Water routes are divided into two types.

#### (a) River Routs

Rivers, lakes and canals are cheap and easy routes in the inner parts of continents. In these rivers, small and big boats, steamers and small ships travel. River journey has both advantage and disadvantage. The advantage of river journey is that it is a cheap source and the disadvantage is that it is time consuming. They are mostly used for transportation of heavy machinery, cargo and food grains.

#### (b) Ocean Routes

Oceans not only provide trade routes to the countries of the world but serve as an easy mean of transportation among them. In oceans, people's transportation and business cargos are done by ships, steamers, motor launches and boats. They have their specific routes, which are safe. Raw materials, industrial luggage and passengers are transported to other countries through oceans.

Some of the important ocean routes are:

- The North Atlantic Route
- The Mediterranean Atlantic Route
- The Cape of Good Hope Route
- The North Pacific Route
- Q(d) Write a detailed note on the means of transportation of Pakistan.

#### Ans. Means of Transportation in Pakistan

Like other countries of the world, Pakistan has also developed its means of transportation. They are:

- (i) Land transport
- (ii) Water transport
- (iii) Air transport

#### (i) Land transport

There are two means of land transport in Pakistan,

- (a) Roads
- (b) Railways

#### (a) Roads

In Pakistan, the most important and widely used mean of transportation is road. To fulfill the needs of rapidly increasing population, the government is trying to make the means of transportation better, safer, faster and more comfortable. For this purpose, instead of unmetalled and narrow roads, metalled and wide roads are constructed. In plain areas of

Pakistan,a network of roads has been spread. Metalled and high standard roads of the plain areas of the country connect large cities with each other.

In Pakistan the construction of main roads and their security is placed under National Highway Authority (NHA).

#### (b) Pakistan Railway

Railway system of Pakistan was constructed during the British period still it is used for transportation of passengers from Karachi to Kotre and from Peshawar to Karachi. Railway stations have been established on railway routes from Peshawar to Karachi. The largest railway station of Pakistan is in Lahore, where there is a factory for making railway cars and also a workshop for their repair. The total length of railway line is 877.5 km and the number of stations are 87 in Pakistan.

Pakistan's railway plays an important role in the transportation of passengers and cargo movement. Government of Pakistan is concentrating on the development of railway system. It will not only provide benefit to the people but will also increase government revenue.

#### (ii) Water transport a. Ocean Routes

In the beginning of 19<sup>th</sup> century, trade by mean of ships through oceans routes was started. Pakistan's southern part touches the coast of Arabian Sea having the length of about 700 km. Two main sea ports of Pakistan are Karachi and Port Qasim. Third seaport Gawadar hi also started working.

Pakistan's trade with the countries of Asia, Africa, America, Europe and Australia is mostly done through ocean routes. Commercial ships transport Pakistan's goods to international markets, while oil, heavy machinery, railway engines, defensive weapons, vehicles, tractors and agricultural instruments are imported to fulfill the need of the country,

#### (b) River Routes

Mostly in plain areas of our country, people use rivers to transport their luggage

through boats from one place to another. The River Indus is wide in plain areas. Therefore, in central and southern parts of the river small ships and boats are used for transportation. Beside river Indus, river Jhelum, Chenab and Ravi are also used for boat sailing.

#### (c) Lakes

In Pakistan, dams are constructed on some big rivers. Where water is stored in the form of lakes. In some of these lakes for example in Mangla dam, Tabo (a dam and Rawal Dam transportation is done by means of boats. Beside this, in Southern part (Delta) of river Indus, there are natural resources in which people of the surrounding areas do transportation by boats.

#### (iii) Air Transportation

Like other countries of the world, air transportation has also became common in Pakistan. There are 139 small and big airports and helipads in different cities of our country where air services are provided regularly. In our country, Pakistan International Airline (PIA) was established in 1955. The PIA is the largest air company of Pakistan. It provides air services within and out of the country.

Beside PIA, other companies have their flights inside and outside of the country. Their names are:

- Shaheen Airline
- Aero Asia
- Air Blue