

GEOGRAPHY NOTES FOR 7TH CLASS (FOR ISLAMABAD)

UNIT # 01

SHORT QUESTIONS

What is a river system? A river system consists of following: • Catchment Area is the land over which rain falls. • Watershed is land drained by the main river and its tributaries. • Divide separates one watershed from other. • Tributary is the stream flowing into a larger river. • Distributaries are the channels into which a river splits while flowing through delta.	دریائی نظام کیا ہے؟ دریائی نظام مندرجہ ذیل پر مشتمل ہے: • Catchment Area ایسا علاقہ ہے جس پر بارش ہوتی ہے۔ • Watershed وہ زمین ہے جو مرکزی دریا اور اس کی معاون ندیوں سے نکلتی ہے۔ • Divide ایک وٹرشیڈ کو دوسرے سے الگ کرتی ہے۔ • Tributary وہ ندی ہے جو ایک بڑے دریا میں بہتی ہے۔ • Distributaries وہ چھوٹے دریا ہیں جن میں دریا ڈیلٹا سے گزرتے ہوئے بھٹ جاتا ہے۔
How are depositional plains formed? These are formed by the deposition of sediments on lowlands, brought by rivers, glaciers or the wind.	جمع کرنے والے میدان کیسے بنتے ہیں؟ یہ نشیبی علاقوں پر تلچھٹ کے جمع ہونے سے بنتے ہیں، جو دریاؤں، گلیشیرز یا ہوا کے ذریعے لائے جاتے ہیں۔
Differentiate between erosional and coastal plains. Erosional Plains: • These were formed when a mountain or plateau area is reduced to a low lying plain by weathering and erosion over a very long period of time. • For example; the plains of Northern Europe and Northern Canada. Coastal Plains: • These were formed when a part of the sea floor bordering a continent was uplifted. • For example; the plains of Scotland, U.S.A and Pakistan (Sindh and Makran Coast).	کٹاؤ اور ساحلی میدانوں کے درمیان فرق کریں۔ کٹاؤ کے میدان: • یہ اس وقت بنتے ہیں جب ایک پہاڑی یا سطح مرتفع کا علاقہ بہت طویل عرصے کے دوران موکھی اور کٹاؤ کی وجہ سے ایک نشیبی میدان میں کم ہو جاتا ہے۔ • مثال کے طور پر؛ شمالی یورپ اور شمالی کینیڈا کے میدانی علاقے۔ ساحلی میدانی علاقے: • یہ اس وقت تشکیل پائے تھے جب کسی براعظم کی سرحد سے متصل سمندری فرش کا ایک حصہ اوپر اٹھایا گیا تھا۔ • مثال کے طور پر؛ سکاٹ لینڈ، امریکہ اور پاکستان کے میدانی علاقے (سندھ اور مکران کوئٹہ)۔
Differentiate between plains and mountains. • A mountain is the natural elevation of the earth's surface at least 1000 meters above sea level and at least 50% of its surface are steep slopes. • A plain is a flat or gently rolling land surface.	میدانوں اور پہاڑوں میں فرق کریں۔ • ایک پہاڑ زمین کی سطح کی سطح سمندر سے کم از کم 1000 میٹر کی قدرتی بلندی ہے اور اس کی سطح کا کم از کم 50% کھڑی ڈھلوان ہے۔ • ایک میدان ایک چھٹی یا آہستہ سے گھومنے والی زمین کی سطح ہے۔
Compare hot and cold deserts. Hot Deserts: • Hot deserts are located in sub-tropical areas. • For example; the Sahara Desert (North Africa), Great Australian Desert (Australia),	گرم اور ٹھنڈے صحراؤں کا موازنہ کریں۔ گرم صحرا: • گرم صحراؤں کی تشکیل بنیادی علاقوں میں واقع ہیں۔

GEOGRAPHY NOTES FOR 7TH CLASS (FOR ISLAMABAD)

Arabian Desert (Saudi Arabia), Dasht-e-Lut (Iran), Thar Desert (Pakistan), Kalahari (Africa) and Mojave (North America). Cold deserts: - The tundra is a cold desert and is a desolate land covered with lakes, ponds and marshes. - Permafrost is an important feature of this climate. - It occupies the northern fringe of Asia Europe, the North American Islands, and the coastline of Greenland.	- مثال کے طور پر، صحرائے صحارا (شمالی افریقہ)، عظیم آسٹریلیائی صحرا (آسٹریلیا)، صحرائے عرب (سعودی عرب)، دشت لوت (ایران)، صحرائے تھر (پاکستان)، کلہاری (افریقہ) اور موجاوی (شمالی امریکہ)۔ سرد صحرا: - ٹنڈرا ایک سرد صحرا ہے اور ایک ویران زمین ہے جو تھیلوں، تالابوں اور دلدل سے ڈھکی ہوئی ہے۔ - پرفاسٹ اس آب و ہوا کی ایک اہم خصوصیت ہے۔ - یہ ایشیا یورپ کے شمالی کنارے، شمالی امریکہ کے جزائر اور گرین لینڈ کی ساحلی پٹی پر قابض ہے۔
---	---

LONG QUESTIONS

What is a landform? Explain processes responsible for the change in the landscape of the earth. Landforms are the natural features that make up the earth's surface. The major landforms on earth are plains, plateaus and mountains. Following processes are responsible for change in landscape. a) Weathering: It is the breaking down of rocks on the surface of the earth by Mechanical or Chemical means. b) Mass wasting: It is the movement of a large mass of sediments or a section of land, down a slope due to gravity. Different types of mass wasting are rock fall, landslide, avalanches, creep and mudflow etc. c) Erosion: It is the wearing and removal of land surface by rivers, winds and glaciers. These processes evolve the landforms in terms of elevation, shape and size. What are the Physical features of plains? Describe briefly how they are formed? Erosional plains: These are formed when a mountain or plateau area is reduced to a low lying plain.	زمینی شکل کیا ہے؟ زمین کے منظر نامے میں تبدیلی کے ذمہ دار عمل کی وضاحت کریں۔ زمینی شکلیں وہ قدرتی خصوصیات ہیں جو زمین کی سطح کو بناتی ہیں۔ زمین کی اہم زمینی شکلیں میدانی، سطح مرتفع اور پہاڑ ہیں۔ زمین کی تزئین میں تبدیلی کے لیے درج ذیل عمل ذمہ دار ہیں۔ (a) موسمی حالات: یہ کمینیکل یا کیمیائی طریقوں سے زمین کی سطح پر چٹانوں کا ٹوٹ جانا ہے۔ (ب) بڑے پیمانے پر برہادی: یہ کشش ثقل کی وجہ سے ایک ڈھلوان کے نیچے تلچٹ یا زمین کے ایک حصے کی حرکت ہے۔ بڑے پیمانے پر برہادی کی مختلف اقسام چٹانیں گرنا، لینڈ سلائیڈنگ، برفانی ٹودے، رینگنا اور مٹی کا بہاؤ وغیرہ ہیں۔ (ج) کٹاؤ: یہ دریائوں، ہواؤں اور گلیشیرز کے ذریعے زمین کی سطح کو پہنچا اور ہٹانا ہے۔ یہ عمل زمینی شکلوں کو بلند، شکل اور سائز کے لحاظ سے تیار کرتے ہیں۔ میدانی علاقوں کی جسمانی خصوصیات کیا ہیں؟ مختصر آبیان کریں کہ وہ کیسے بنتے ہیں؟ کٹاؤ کے میدان: - یہ اس وقت بنتے ہیں جب ایک پہاڑی یا سطح مرتفع کا علاقہ کم ہو کر نشیبی میدان میں آجاتا ہے۔ - یہ ایک طویل عرصے کے دوران موسمیاتی اور کٹاؤ کی وجہ سے ہے۔
--	--

GEOGRAPHY NOTES FOR 7TH CLASS (FOR ISLAMABAD)

• It is due to weathering and erosion over a long period of time. • For example; the plains of Northern Europe and Northern Canada. Depositional plains: • These are formed by the deposition of sediments on lowlands. • These are brought by rivers, glaciers or the wind. River Plains: • These are formed by the deposition of sediments by rivers. • These plains are ideal for farming because they are flat and fertile. • For example; the Indus Plains in Pakistan. Outwash/ Till Plains: • These are formed when Glaciers spread sediments of various sizes. • For example; plains in Northern Germany and MidWest of U.S.A Loess plains: • These are formed by the deposition of very fine particles by wind. • Winds blew these particles from deserts. • For example; the Pampas of Argentina.	• مثال کے طور پر؛ شمالی یورپ اور شمالی کینیڈا کے میدانی علاقے۔ جمع کرنے کے میدان: • یہ نشیبی علاقوں پر تلچھٹ کے جمع ہونے سے بنتے ہیں۔ • یہ ندیوں، گلیشیرز یا ہوا کے ذریعے لائے جاتے ہیں۔ دریائی میدان: • یہ ندیوں کے ذریعہ تلچھٹ کے جمع ہونے سے بنتے ہیں۔ • یہ میدانی علاقے کاشتکاری کے لیے مثالی ہیں کیونکہ یہ ہموار اور زرخیز ہیں۔ • مثال کے طور پر؛ پاکستان میں سندھ کے میدانی علاقے آؤٹ واش / میدانی علاقوں تک: • یہ اس وقت بنتے ہیں جب گلیشیر مختلف سائز کی تلچھٹ پھیلاتے ہیں۔ • مثال کے طور پر؛ شمالی جرمنی اور امریکہ کے وسط مغرب میں میدانی علاقے لوئس کے میدانی علاقے: • یہ ہوا کے ذریعے بہت ہارک ذرات کے جمع ہونے سے بنتے ہیں۔ • ہواؤں نے ان ذرات کو صحرائوں سے اڑا دیا۔ • مثال کے طور پر؛ ارجنٹائن کے پمپاس۔
Explain the importance of rivers with respect to biodiversity and the economy. • Rivers provide habitats to a large number of plants and animals. • Rivers (wetland) are breeding grounds for many species. • Rivers are very important for economic activities like agriculture and fishing. • Rivers also provide fertility to the soil. • Rivers also provide the cheapest means of transportation.	حیاتیاتی تنوع اور معیشت کے حوالے سے دریاؤں کی اہمیت کی وضاحت کریں۔ • ندیاں پودوں اور جانوروں کی ایک بڑی تعداد کو رہائش فراہم کرتی ہیں۔ • دریا (گیلی زمین) بہت سی پر جاتیوں کے لیے افزائش کے میدان ہیں۔ • زراعت اور مائی گیری جیسی معاشی سرگرمیوں کے لیے دریا بہت اہم ہیں۔ • دریا زمین کو زرخیزی بھی فراہم کرتے ہیں۔ • دریا بھی نقل و حمل کا سستا ذریعہ فراہم کرتے ہیں۔