Unit No. 5

IMPACT OF GLOBAL WARMING ON PAKISTAN
پاکستان پر عالمی حدت کے اثرات

تعارفی خلاصہ

یہ سبق عالمی حدت کے بڑھتے ہوئے اثرات پر روشنی ڈالتا ہے، خاص طور پر پاکستان جیسے ترقی پذیر ملک کے تناظر میں جو اپنے جغرافیائی تنوع، اقتصادی ساخت اور قدرتی وسائل پر انحصار کی بنا پر نہایت حساس ہو چکا ہے۔

سبق کے آغاز میں اقوامِ متحدہ کے "پائیدار ترقی کے اہداف" (SDGs) کے تحت "موسمیاتی اقدام" (SDG 13) کی اہمیت کو اجاگر کیا گیا ہے، جو پاکستان جیسے ملک کے لیے برمحل اور نہایت ضروری ہے۔ پاکستان کی متنوع جغرافیائی ساخت بی بلند پہاڑوں، میدانوں اور ساحلی علاقوں پر مشتمل ہے — جو اسے گلیشیئرز کے پگھلاؤ، شدید گرمی کی لہروں، سمندر کی سطح میں اضافے، اور دیگر قدرتی آفات کے لیے شدید طور پر حساس بنا دیتی ہے۔

زراعت پر انحصار، تیزی سے ہوتی شہری آبادی، ناکافی بنیادی ڈھانچہ، اور محدود مالی و تکنیکی وسائل مل کر پاکستان کی گزند پذیری کو مزید بڑھا دیتے ہیں۔ درجہ حرارت میں اضافے کے ساتھ ساتھ شہری علاقوں میں ہیٹ ویو کا تسلسل، شہری حرارتی جزیرے، پانی کی قلت، اور قحط سالی جیسے مسائل نے خطرے کی گھنٹی بجا دی ہے۔

سبق میں واضح کیا گیا ہے کہ پاکستان کے گلیشیئرز تیزی سے پگھل رہے ہیں، جس کے باعث دریاؤں کے بہاؤ میں کمی، زرعی پیداوار میں گراوٹ، اور پینے کے پانی کی کمی جیسے سنگین مسائل جنم لے رہے ہیں۔ یہ حالات ملک میں خوراک اور پانی کے تحفظ کے لیے شدید خطرہ بن چکے ہیں۔

سبق میں مختلف حکومتی اقدامات کو اجاگر کیا گیا ہے، جو کہ SDG 13 کے تحت کیے گئے ہیں۔ یہ اقدامات ہیٹ ویوز، سیلاب، گلیشیئر جھیلوں کے پھٹنے، ساحلی کٹاؤ، اور حیاتیاتی تنوع کی حفاظت جیسے چیلنجز سے نمٹنے کے لیے وضع کیے گئے ہیں۔

آخر میں سبق بتاتا ہے کہ جنگلات کی کٹائی، غیر پائیدار زرعی طریقے، اور قدرتی مساکن کی تباہی پاکستان میں حیاتیاتی تنوع کو تباہی کے دہانے پر لے آئی ہے۔ جنگلی حیات کی نایاب اقسام، جیسے برفانی چیتا اور دریائے سندھ کی ڈولفن، اپنی جائے سکونت کھو رہی ہیں، جو نہ صرف ماحولیاتی بلکہ ثقافتی ورثے کا بھی زیاں ہے۔

نتیجتاً، یہ سبق ہمیں آگاہ کرتا ہے کہ اگر پاکستان نے سنجیدہ اور مربوط اقدامات نہ کیے، تو عالمی حدت کے اثرات اس کے قدرتی، معاشی اور سماجی ڈھانچے کو ناقابلِ تلافی نقصان پہنچا سکتے ہیں۔ اس لیے اجتماعی شعور، پائیدار پالیسیاں، اور ماحول دوست اقدامات وقت کی اہم ترین ضرورت ہیں۔

PRE-READING

KWL Chart

Before Reading

K Column (Know): Before you read the text, take a moment to consider (غور کرنا) what you already know about the impact (اثرات) of global warming on Pakistan. Think about:

نیکسٹ کو پڑھنے سے پہلے ایک لمحے کے لیے غور کریں کہ آپ پاکستان پر عالمی حدت کے اثرات کے بارے میں پہلے سے کیا جانتے ہیں۔ درج ذیل سوالات کے بارے میں سوچیں:

- ***Prior Knowledge:*** What do you already understand about climate change and its effects (اثرات), particularly (خاص طور پر) in Pakistan?

  خاص طور پر پاکستان میں، موسمیاتی تبدیلی اور اس کے اثرات کے بارے میں آپ کیا سمجھ بوجھ رکھتے ہیں؟

- ***Biases and Opinions:*** Do you have any preconceived (پہلے سے قائم) notions (تصورات، خیالات) or opinions about global warming and its impact on Pakistan? Are there common biases (تعصبات) or opinions in media that might shape your understanding (سمجھ)?

  کیا آپ کے ذہن میں عالمی حدت اور اس کے پاکستان پر اثرات کے بارے میں کوئی پہلے سے قائم تصورات یا آراء ہیں؟ کیا میڈیا میں عام تعصبات یا آرا موجود ہیں جو آپ کی سمجھ کو متاثر کر سکتے ہیں؟

- ***Critical Terms:*** Are there any key terms (اصطلاحات) or concepts (تصورات) related to global warming that you are already familiar (واقف) with?

  کیا آپ عالمی حدت سے متعلق کوئی اہم اصطلاحات یا تصورات سے پہلے سے واقف ہیں؟

Write down your existing knowledge in the K Column. This will help you to activate your prior understanding and prepare you for new information.

جو علم آپ کو پہلے سے ہے اسے K کالم میں لکھیں۔ اس سے آپ کو پہلے سے موجود سمجھ بوجھ کو فعال کرنے اور نئی معلومات کے لیے خود کو تیار کرنے میں مدد ملے گی۔

W Column (Want to Know): Now, consider (غور کریں) what you want to learn from the text. What questions do you have about how global warming specifically (خاص طور پر) affects Pakistan? Use the following prompts (نکات) to guide your questions:

اب غور کریں کہ آپ اس ٹیکسٹ سے کیا جاننا چاہتے ہیں۔ آپ کے ذہن میں یہ سوالات ہونے چاہئیں کہ عالمی حدت خاص طور پر پاکستان کو کس طرح متاثر کرتی ہے؟ درج ذیل نکات کی مدد سے اپنے سوالات ترتیب دیں:

- ***Layered Meanings:*** What deeper layers of meaning are you curious (متجسس) about? For example, how might the text address the implicit (پوشیدہ) consequences (نتائج) of climate change beyond the obvious (ظاہری) effects?

آپ اس میں موجود گہرے مفاہیم کے بارے میں کیا جاننا چاہتے ہیں؟ مثال کے طور پر، یہ ٹیکسٹ ماحولیاتی تبدیلی کے ظاہری اثرات سے ہٹ کر اس کے پوشیدہ نتائج کو کس طرح بیان کرتا ہے؟

- ***Inference and Deduction:*** What are you hoping to infer (نتیجہ اخذ کرنا) from the text? Are there particular (مخصوص) details (نکات، تفصیلات) you plan to look for that might indicate biases, opinions, or the writer's viewpoint (نقطۂ نظر)?

آپ اس ٹیکسٹ سے کیا نتیجہ اخذ کرنا چاہتے ہیں؟ کیا ایسے مخصوص نکات ہیں جنھیں آپ تلاش کرنے کا ارادہ رکھتے ہیں جو تعصبات، آرا یا مصنف کے نقطۂ نظر کی نشان دہی کرتے ہوں؟

- ***Word Choice and Effect:*** Are you interested (دلچسپی رکھتے ہیں) in how the writer uses language to convey the seriousness (سنگینی) of global warming? What specific (مخصوص) words or phrases might be chosen for effect?

کیا آپ اس بات میں دلچسپی رکھتے ہیں کہ مصنف عالمی حدت کی سنگینی کو ظاہر کرنے کے لیے زبان کو کس انداز سے برتتا ہے؟ اثر انگیزی کے لیے کن مخصوص الفاظ یا جملوں کا انتخاب کیا جاسکتا ہے؟

- ***Specific Risks:*** Are there particular (مخصوص) risks (خطرات) that global warming poses to Pakistan's diverse (مختلف) geography?

کیا عالمی حدت پاکستان کے مختلف جغرافیائی علاقوں کے لیے کوئی مخصوص خطرات پیدا کرتی ہے؟

- ***Impact on Cities:*** How might rapid (تیز) urbanization (شہری آبادکاری) in cities like Karachi and Lahore be influencing (اثر انداز ہو رہی ہے) the effects of global warming?

کراچی اور لاہور جیسے بڑے شہروں میں تیز رفتار شہری آبادکاری عالمی حدت کے اثرات پر کس طرح اثر انداز ہو رہی ہے؟

- ***Mitigation Efforts:*** What actions is Pakistan taking under SDG 13 to combat (نمٹنا) these effects?

پاکستان (عالمی حدت کے) ان اثرات سے نمٹنے کے لیے ایس ڈی جی 13 کے تحت کیا اقدامات کر رہا ہے؟

List your questions in the W Column. This will help you focus on the key areas of interest as you read.

اپنے سوالات W کالم میں درج کریں۔ یہ آپ کو مطالعے کے دوران اہم نکات پر توجہ مرکوز رکھنے میں مدد دے گا۔

Ans: **K Column (Know)**

What I already know about climate change and its impact on Pakistan:

مجھے ماحولیاتی تبدیلی اور اس کے پاکستان پر اثرات کے بارے میں پہلے سے کیا معلوم ہے:

- Climate change is causing temperatures (درجۂ حرارت) to rise globally (دنیا بھر میں), and

Pakistan is also affected.

ماحولیاتی تبدیلی کی وجہ سے دنیا بھر میں درجۂ حرارت بڑھ رہا ہے اور پاکستان بھی اس سے متاثر ہے۔

- I know that glaciers are melting in northern (شمالی) Pakistan, especially in the Himalayas and Karakoram regions (علاقے).

مجھے معلوم ہے کہ شمالی پاکستان میں، خاص طور پر ہمالیہ اور قراقرم کے علاقوں میں، گلیشیئر پگھل رہے ہیں۔

- Pakistan experiences (سامنا ہوتا ہے) extreme weather, including heatwaves (گرمی کی شدید لہریں) and floods.

پاکستان میں شدید موسم کا سامنا ہوتا ہے، جن میں گرمی کی شدید لہریں اور سیلاب شامل ہیں۔

- Agriculture in Pakistan is very sensitive (حساس) to climate conditions like rainfall and drought (خشک سالی).

بارش اور خشک سالی جیسے ماحولیاتی حالات کے لیے پاکستان میں زراعت بہت حساس ہے۔

- The media often discusses how climate change is making summers hotter and monsoons more unpredictable (غیر متوقع).

میڈیا میں اکثر یہ بات کی جاتی ہے کہ کس طرح ماحولیاتی تبدیلی گرمیوں کو زیادہ شدید اور مون سون کو غیر متوقع بنا رہی ہے۔

- Key terms I'm familiar (واقف) with include global warming, greenhouse gases, climate change, glacial melt, and heatwaves (گرمی کی لہریں).

اہم اصطلاحات جن سے میں واقف ہوں ان میں عالمی حدت، گرین ہاؤس گیسیں، ماحولیاتی تبدیلی، گلیشیئر زکا پگھلاؤ اور گرمی کی لہریں شامل ہیں۔

- I've heard that Pakistan is one of the top ten countries most vulnerable (حساس) to climate change.

میں نے سنا ہے کہ پاکستان ماحولیاتی تبدیلی سے سب سے زیادہ حساس دس ممالک میں سے ایک ہے۔

W Column (Want to Know)

Questions I have while reading the text:

- What are the hidden (پوشیدہ) or long-term consequences (اثرات) of global warming in Pakistan beyond heatwaves and floods?

پاکستان میں گرمی کی شدید لہروں اور سیلاب کے علاوہ عالمی حدت کے پوشیدہ یا طویل المدتی اثرات کیا ہیں؟

- How does the writer's language reflect urgency (ہنگامی کیفیت) or concern (تشویش)? What strong words or imagery (تمثیل نگاری) are used to emphasize (اجاگر کرنا) the seriousness (سنگینی) of the issue?

مصنف کی زبان میں کس طرح ہنگامی کیفیت یا تشویش ظاہر ہوتی ہے؟ اس مسئلے کی سنگینی کو اجاگر کرنے کے لیے کون سے موثر الفاظ یا تمثیل نگاری استعمال کی گئی ہے؟

- Are there any biases (تعصبات) or assumptions (مفروضے) in the text about how the government or people are dealing with climate change?

کیا اس ٹیکسٹ میں اس بات سے متعلق کوئی تعصبات یا مفروضے موجود ہیں کہ حکومت یا عوام ماحولیاتی تبدیلی سے کیسے نمٹ رہے ہیں؟

- How do Pakistan's mountains, plains, and coastlines (ساحلی پٹیاں) each face different climate risks (خطرات)?

پاکستان کے پہاڑی علاقوں، میدانوں اور ساحلی پٹیوں کو کیسے ماحولیاتی خطرات کا سامنا ہے؟

- What role does urbanization (شہری آبادکاری) in Karachi and Lahore play in worsening (سنگین بنا رہی ہے) climate issues (مسائل) like heatwaves and flooding?

کراچی اور لاہور جیسے شہروں میں تیزی سے بڑھتی ہوئی شہری آبادکاری گرمی کی شدید لہروں اور سیلاب جیسے ماحولیاتی مسائل کو کس طرح مزید سنگین بنا رہی ہے؟

What specific (خاص) SDG 13-related actions has Pakistan taken to address climate change (e.g. Infrastructure (بنیادی ڈھانچہ), agriculture (زراعت), public awareness (آگاہی))?

ماحولیاتی تبدیلی سے نمٹنے کے لیے پاکستان نے ایس ڈی جی 13 کے تحت کون سے خاص اقدامات کیے ہیں؟ (مثلاً: بنیادی ڈھانچہ، زراعت، عوامی آگاہی وغیرہ)

How are agriculture and food security (تحفظ) threatened (خطرے میں ہیں) due to changing weather patterns and unpredictable (غیر یقینی) rainfall?

بدلتے ہوئے موسم اور غیر یقینی بارشوں کی وجہ سے زراعت اور غذائی تحفظ کس طرح خطرے میں پڑ رہے ہیں؟

Are wildlife (جنگلی حیات) and natural habitats (مساکن) also affected? How serious is the damage (نقصان) to biodiversity (حیاتیاتی تنوع) in Pakistan?

کیا جنگلی حیات اور قدرتی مساکن بھی متاثر ہو رہے ہیں؟ پاکستان میں حیاتیاتی تنوع کو پہنچنے والا نقصان کس حد تک سنگین ہے؟

How does the writer structure and organize information to create a strong impact?

مصنف معلومات کو مؤثر انداز میں پیش کرنے کے لیے کس ترتیب اور تنظیم کا استعمال کرتا ہے؟

AFTER READING

L Column (Learned): After reading the text, revisit (دوبارہ نظر ڈالیں) the W Column to see how your questions were addressed. Consider the following as you fill out the L Column:

ٹیکسٹ پڑھنے کے بعد، دوبارہ ڈبلیو کالم پر نظر ڈالیں اور دیکھیں کہ آپ کے سوالات کس حد تک حل ہوئے۔ درج ذیل نکات کی مدد سے ایل کالم کو پُر کریں:

New Connections: What new facts (حقائق), terms, or concepts (تصورات) did you learn, and how do they connect to your prior knowledge?

آپ نے کن نئے حقائق، اصطلاحات یا تصورات کو سیکھا اور یہ آپ کے پچھلے علم سے کس طرح جڑتے ہیں؟

Implied Meaning: What implicit (پوشیدہ) meanings (مفاہیم) or biases did you detect in the text? How did the writer's word choices influence your understanding (سمجھ بوجھ) of the issues?

ٹیکسٹ میں آپ نے کون سے پوشیدہ مفاہیم یا تعصبات محسوس کیے؟ مصنف کے الفاظ کے انتخاب نے ان مسائل کو سمجھنے میں آپ پر کیا اثر ڈالا؟

Writer's Viewpoint: What can you infer (اخذ کرنا) about the writer's viewpoint (نقطہ نظر) on global warming and its impact on Pakistan? Did the text present (موجود ہونا) any biases or opinions, and how did these shape the overall (مجموعی) message?

مصنف کے نقطہ نظر سے آپ کیا اخذ کرتے ہیں کہ وہ عالمی حدت اور پاکستان پر اس کے اثرات کے بارے میں کیا سوچتا ہے؟ کیا ٹیکسٹ میں کوئی جھکاؤ یا آرا موجود تھی اور انہوں نے مجموعی پیغام کو کیسے متاثر کیا؟

Critical Reflection: Reflect (غور و فکر کرنا) on how your understanding has evolved. Did the text challenge your preconceived (پہلے سے بنے) notions, or did it reinforce (تقویت دینا) them? How will this new understanding impact your view of global warming in the future?

سوچیں کہ آپ کی سمجھ بوجھ کس طرح بدل چکی ہے۔ کیا یہ متن آپ کے پہلے سے بنے تصورات کو چیلنج کرتا ہے یا انھیں تقویت دیتا ہے؟ یہ نئی سمجھ بوجھ عالمی حدت کی بارے میں آپ کے مستقبل کے نقطہ نظر کو کس طرح متاثر کرے گی؟

New Insights: What new information did you discover about the specific (مخصوص) effects of global warming on Pakistan's glaciers, agriculture, and urban (شہری) areas?

آپ نے پاکستان کے گلیشیئرز، زراعت اور شہری علاقوں پر عالمی حدت کے مخصوص اثرات کے بارے میں کون سی نئی معلومات دریافت کیں؟

Answers to Questions: Were your questions answered? How did the text address

the issues (مسائل) related to Pakistan's vulnerability (کمزوری، حساسیت) and the measures (اقدامات) being taken to mitigate (نمٹنا، کم کرنا) these challenges?

کیا آپ کے تمام سوالات کے جواب مل گئے؟ پاکستان کی ماحولیاتی کمزوری اور اس سے نمٹنے کے لیے جو اقدامات کیے جا رہے ہیں، ٹیکسٹ نے ان پر کس حد تک روشنی ڈالی؟

- ***Comparisons:*** Did the text confirm or challenge what you already knew? How has your understanding of the situation (صورتحال) evolved?

کیا یہ معلومات آپ کے پاس پہلے سے موجود علم کی تصدیق کرتی ہے یا اسے چیلنج کرتی ہے؟ اس صورتحال کو سمجھنے کا آپ کا انداز کس طرح بدل گیا ہے؟

K (Know)	W (Want to Know)	L (Learned)

Ans: Here is a completed (مکمل) KWL Chart (Know – Want to Know – Learned) for Unit 5: Climate Action – Impact of Global Warming on Pakistan, organized (ترتیب دیا گیا ہے) in a clear table format. This version shows how your prior knowledge (K) and questions (W) connect to what you learned (L) after reading the full text:

یہ ہے یونٹ 5 کے لیے ایک مکمل KWL چارٹ: ماحولیاتی اقدام — پاکستان پر عالمی حدت کے اثرات، جو ایک واضح ٹیبل کی صورت میں ترتیب دیا گیا ہے۔ یہ چارٹ دکھاتا ہے کہ آپ کی پہلے سے موجود معلومات (K) اور آپ کے سوالات (W) کس طرح آپ کی نئی حاصل کردہ معلومات (L) سے جڑتے ہیں، جو آپ نے مکمل ٹیکسٹ پڑھنے کے بعد حاصل کیں۔

KWL CHART

K (Know)	W (Want to Know)	L (Learned)
Climate change causes rising temperatures. ماحولیاتی تبدیلی درجۂ حرارت میں اضافہ کرتی ہے۔	What are the hidden (پوشیدہ) or long-term consequences (اثرات) of global warming in Pakistan? پاکستان میں عالمی حدت کے پوشیدہ یا طویل المدتی اثرات کیا ہیں؟	Long-term effects (اثرات) include water scarcity (قلت) due to glacial melt, declining crop yields, coastal (ساحلی) erosion (کٹاؤ), biodiversity (حیاتیاتی تنوع) loss, and strain (دباؤ) on urban infrastructure. طویل المدتی اثرات میں گلیشیئر پگھلنے سے پانی کی قلت، فصلوں کی پیداوار میں کمی، ساحلی کٹاؤ، حیاتیاتی تنوع میں کمی اور شہری بنیادی ڈھانچے پر دباؤ شامل ہیں۔
Glaciers in Pakistan are melting. پاکستان میں گلیشیئر پگھل رہے ہیں۔	How does the writer's language reflect urgency (ہنگامی کیفیت) or concern? مصنف کی زبان ہنگامی کیفیت یا تشویش کی کس طرح عکاسی کرتی ہے؟	The writer uses strong terms like "exacerbates," "immense (شدید) pressure," "threaten," and "displace (بے گھر ہونا)" to emphasize urgency. Passive voice is avoided to create a tone of active concern (تشویش). مصنف "شدت پیدا کرتا ہے"، "شدید دباؤ"، "خطرہ" اور "بے گھر ہونا" جیسی مؤثر اصطلاحات استعمال کرتا ہے تاکہ ہنگامی نوعیت کو اجاگر کیا جا سکے۔ اسلوب میں فعال طرز اپنایا گیا ہے تاکہ فوری تشویش کا احساس پیدا ہو۔
Pakistan experiences heatwaves and floods. پاکستان کو گرمی کی شدید لہروں اور سیلاب کا سامنا رہتا ہے۔	Are there any biases or assumptions (مفروضے) in the text? کیا ٹیکسٹ میں کوئی تعصب یا مفروضے موجود ہیں؟	The text supports climate science and emphasizes vulnerability (کمزوری) without political bias. It focuses on facts from reliable (معتبر، قابل اعتماد) sources but shows concern for Pakistan's preparedness (تیاری) and resources (وسائل). ٹیکسٹ ماحولیاتی سائنس کی تائید کرتا ہے اور کسی سیاسی تعصب کے بغیر پاکستان کی کمزوری کو اجاگر کرتا ہے۔ یہ معتبر ذرائع سے حاصل شدہ حقائق پر توجہ مرکوز کرتا ہے، لیکن ساتھ ہی پاکستان کی تیاری اور وسائل کی کمی پر تشویش بھی ظاہر کرتا ہے۔

Agriculture depends on rainfall and temperature. زراعت کا انحصار بارش اور درجۂ حرارت پر ہوتا ہے۔	How do mountains, plains, and coastlines (ساحلی پٹیاں) face different climate risks (خطرات)? پہاڑی علاقے، میدان اور ساحلی پٹیاں کس طرح مختلف ماحولیاتی خطرات سے دوچار ہوتے ہیں؟	Mountains face glacial melt, plains suffer from drought (خشک سالی) and flooding, while coasts (ساحلی علاقے) deal with rising sea levels and erosion (کٹاؤ). پہاڑی علاقوں کو گلیشیئر پگھلنے، میدانوں کو خشک سالی اور سیلاب اور ساحلی علاقوں کو سطح سمندر میں اضافے اور زمینی کٹاؤ جیسے خطرات لاحق ہیں۔
The media often highlights unpredictable (غیر متوقع) monsoons. میڈیا اکثر غیر متوقع مون سون کو نمایاں کرتا رہتا ہے۔	What role does urbanization (شہری آبادکاری) in Karachi and Lahore play? کراچی اور لاہور میں شہری آبادکاری میں اضافے کا کیا کردار ہے؟	Rapid urbanization (شہری آبادکاری), combined with poor (ناقص) infrastructure, increases risk (خطرہ) of heatwaves and flooding in major (بڑے) cities. تیزی سے بڑھتی شہری آبادکاری اور ناقص بنیادی ڈھانچے کے باعث بڑے شہروں میں گرمی کی لہروں میں شدت اور سیلاب کا خطرہ بڑھ گیا ہے۔
I know terms like "greenhouse gases" and "heatwaves." میں "گرین ہاؤس گیسیں" اور "ہیٹ ویوز" جیسی اصطلاحات سے واقف ہوں۔	What actions is Pakistan taking under SDG 13? ایس ڈی جی 13 کے تحت پاکستان کون سے اقدامات کر رہا ہے؟	Pakistan has launched: Heatwave Management Plan, Glacial Lake Outburst Flood (GLOF) Project, National Disaster Risk Framework, Climate-Smart Agriculture, Mangrove Rehabilitation (بحالی), and Protected Areas Initiative (منصوبہ). پاکستان نے درج ذیل اقدامات کیے ہیں: ہیٹ ویو منیجمنٹ پلان، گلیشیئر لیک آؤٹ برسٹ فلڈ (GLOF) پروجیکٹ، قومی آفات خطرہ فریم ورک، موسمیاتی لحاظ سے ہم آہنگ زراعت، مینگرووز بحالی منصوبہ اور محفوظ علاقوں کا منصوبہ۔
Pakistan is vulnerable (کمزور) to climate change. پاکستان ماحولیاتی تبدیلی کے لحاظ سے ایک کمزور (حساس) ملک ہے۔	How is agriculture and food security (تحفظ) threatened? زراعت اور غذائی تحفظ کس طرح خطرے میں ہیں؟	Climate change leads to unpredictable (غیر متوقع) rainfall and heat, reducing productivity (پیداواری صلاحیت). Wheat yields (پیداوار) may drop by 6–8% by 2050. ماحولیاتی تبدیلی کی وجہ سے بارشیں غیر متوقع ہو گئی ہیں اور درجۂ حرارت بڑھ رہا ہے، جس سے پیداواری صلاحیت کم ہو رہی ہے۔ 2050 تک گندم کی پیداوار میں 8-6 تک کمی کا امکان ہے۔
	Are wildlife (جنگلی حیات) and natural habitats (مساکن) affected? کیا جنگلی حیات اور قدرتی مساکن متاثر ہو رہے ہیں؟	Yes. Habitat (مسکن) destruction (تباہی) threatens species (اقسام) like the snow leopard and Indus River dolphin. Pakistan loses 43,000 hectares of forest annually (سالانہ). جی ہاں، مسکن تباہ ہو رہے ہیں جس سے برفانی چیتے اور دریائے سندھ کے ڈولفن جیسی نایاب اقسام خطرے میں ہیں۔ پاکستان ہر سال تقریباً 43,000 ہیکٹر جنگلات کھو رہا ہے۔
	How is the information organized (ترتیب دینا) for impact? (متن کو) موثر بنانے کے لیے معلومات کو کس ترتیب سے پیش کیا گیا ہے؟	The text uses clear headings, statistics (اعداد و شمار), and real examples (like Jacobabad heat and 2010 floods) to build a factual (حقیقت پر مبنی), persuasive (قائل کرنے والی) narrative. ٹیکسٹ میں واضح سرخیاں، اعداد و شمار اور حقیقی مثالیں (جیسے جیکب آباد کی گرمی اور 2010 کے سیلاب) استعمال کی گئی ہیں، جو اسے حقیقت پر مبنی اور قائل کرنے والی تحریر بناتی ہیں۔

TEXT WITH TRANSLATION

PARAGRAPH # 1

Words	POS	IPA	تلفظ	معانی
sustainable	adjective	/səˈsteɪ.nə.bəl/	سَسٹے۔ن۔اَ۔بَل	پائیدار
goals	noun	/gəʊlz/	گولز	مقاصد
established	verb	/ɪˈstæb.lɪʃt/	اِس۔ٹَے ب۔لِشٹ	قائم کردہ

objectives	noun	/əb'dʒek.tɪvz/	اَب۔جَیک۔ٹِوز	اہداف، مقاصد
fostering	(pr. participle)	/'fɒs.tər.ɪŋ/	فاَس۔ٹَ۔رِنگ	نشوونما کرنا
particularly	adverb	/pə'tɪk.jə.lə.li/	پَر۔ٹی۔کیو۔لَر۔لی	خاص طور پر
relevant	adjective	/'rel.ə.vənt/	رَے۔لَ۔وَنٹ	برمحل، حسبِ محل، متعلقہ
impacts	noun	/'ɪm.pækts/	اِمْ۔پَیکٹس	اثرات
vulnerability	noun	/ˌvʌl.nər.ə'bɪl.ə.ti/	وَز۔نَر۔اَ۔بی۔لَ۔ٹی	گزند پذیری، کمزوری
diverse	adjective	/daɪ'vɜːs/	ڈائی۔وَرس	متنوع، گوناگوں
extensive	adjective	/ɪk'sten.sɪv/	اِکس۔ٹَین۔سِوْ	وسیع
diversity	noun	/daɪ'vɜː.sə.ti/	ڈائی۔وَر۔سَ۔ٹی	تنوع
prone to	phrase	/prəʊn tuː/	پرون، ٹو	حساس بنا دینا

Words	معانی	Synonyms
sustainable	پائیدار	endurable, viable, long-lasting, resilient, stable, supportable
goals	مقاصد	aims, objectives, targets, purposes, missions, intentions
established	قائم کردہ	created, set up, instituted, introduced, initiated, founded, created
objectives	اہداف، مقاصد	goals, targets, aims, intentions, purposes
fostering	نشوونما کرنا	promoting, encouraging, nurturing, supporting, developing, advancing
particularly	خاص طور پر	especially, notably, specifically, chiefly, mainly, in particular, above all
relevant	برمحل، متعلقہ	appropriate, pertinent, related, applicable, connected, fitting, suitable
impacts	اثرات	effects, consequences, outcomes, influences, repercussions
vulnerability	گزند پذیری	weakness, susceptibility, sensitivity, exposure, fragility, risk, instability
diverse	متنوع	various, different, varied, multiple, wide-ranging, heterogeneous
extensive	وسیع	wide, broad, vast, large-scale, far-reaching, comprehensive
diversity	تنوع	variety, range, assortment, multiplicity, heterogeneity, variation
prone to	حساس بنا دینا	inclined to, susceptible to, likely to, vulnerable to, disposed to

The Sustainable (پائیدار) Development Goals (اہداف) (SDGs), established (متعین کردہ) by the United Nations in 2015, include 17 global objectives (مقاصد) aimed at fostering (نشوونما کرنا) a better and more sustainable future. Among these, SDG 13: Climate Action (اثر) is particularly (خاص طور پر) relevant (برمحل) for Pakistan, a country that is highly (انتہائی) susceptible (زد میں ہے) to the impacts (اثرات) of global warming. Pakistan's vulnerability (گزند پذیری، کمزوری) is largely due to its diverse (متنوع) geography, which includes high mountain ranges (سلسلے), vast plains, and an extensive (طویل) coastline (ساحل پٹی). This geographic diversity (تنوع) makes the country particularly prone to (حساس بنا دیتا ہے) a wide range of climate-related (آب وہوا سے متعلقہ) risks, including glacial melt, extreme (شدید) heat, and sea-level rise (اضافہ).

2015 میں، اقوامِ متحدہ کے متعین کردہ پائیدار ترقی کے اہداف (SDGs) میں سترہ عالمی مقاصد شامل ہیں جن کا مقصد ایک بہتر اور زیادہ پائیدار مستقبل کی نشوونما کرنا ہے۔ ان میں پائیدار ترقی کا ہدف نمبر تیرہ: جو کہ آب وہوا کا اثر ہے پاکستان کے لیے خاص طور پر برمحل ہے۔ کیونکہ یہ ایک ایسا ملک ہے جو زمین کے بڑھتے ہوئے درجہ حرارت کے اثرات کی انتہائی زد میں ہے۔ پاکستان کی گزند پذیری (کمزوری) زیادہ تر اس کے متنوع جغرافیے کے سبب ہے، جس میں بلند پہاڑی سلسلے، وسیع میدان اور طویل ساحلی پٹی شامل ہیں۔ یہ جغرافیائی تنوع ملک کو آب وہوا سے متعلقہ وسیع خطرات، بشمول گلیشیئر کے پگھلنے، شدید گرمی اور سمندر کی سطح میں اضافے کے لیے خاص طور پر حساس بنا دیتا ہے۔

Learn Online .pk

Para # 1 (continued)

Words	POS	IPA	تلفظ	معانی
dependence	noun	/dɪ'pen.dəns/	ڈی۔پَین۔ڈَنس	انحصار
sensitive	adjective	/'sen.sə.ţɪv/	سَین۔سَ۔ٹِو	حساس
precipitation	noun	/prɪ,sɪp.ɪ'teɪ.ʃən/	پری۔سی۔پی۔ٹیے۔شَن	بارش/برسات
exacerbate	verb	/ɪg'zæs.ə.beɪt/	اِگ۔زے۔سَر۔بے ٹ	شدت بڑھانا/سنگین بنانا
rapid	adjective	/'ræp.ɪd/	رَے۔پِڈ	تیز
urbanization	noun	/ˌɜː.bən.ə'zeɪ.ʃən/	اَر۔بَ۔نَ۔زے۔شَن	شہری آبادکاری، شہری پھیلاؤ
coupled with	phrase	/'kʌp.əld wɪð/	کَ۔پَلڈ، وِد	کے ساتھ مل کر، سے منسلک
inadequate	adjective	/ɪ'næd.ə.kwət/	اِن۔اَے۔ڈِ۔کُوَاٹ	ناکافی، ناموزوں
infrastructure	noun	/'ɪn.frə.strʌk.tʃə/	اِن۔فرا۔سٹرَک۔چَر	بنیادی ڈھانچہ
induced	verb	/ɪn'dju:s/	اِن۔ڈِیُوسٹ	پیدا کردہ
disaster	noun	/dɪ'zæs.tə/	ڈی۔زَے۔سٹَر	آفت، تباہی
compounding	Pr. participle	/kəm'paun.dɪŋ/	کَم۔پاؤن۔ڈِنگ	بڑھاوینا، شامل ہونا
hinder	verb	/'hɪn.də/	ہِنڈَر	رکاوٹ ڈالنا
mitigate	verb	/'mɪţ.ɪ.geɪt/	مِی۔ٹی۔گِیٹ	کمی کرنا، گھٹانا
exceeding	Pr. participle	/ɪk'si:.dɪŋ/	اِک۔سِی۔ڈِنگ	سے زائد، سے بڑھی ہوئی
immense	adjective	/ɪ'mens/	اِی۔مَینس	شدید، سخت، شدّت
intensify	verb	/ɪn'ten.sə.faɪ/	اِن۔ٹَین۔سَ۔فائی	شدت پیدا کرنا، شدید بنانا
explored	verb	/ɪk'splɔ:rd/	اِکس۔پلورڈ	بیان کیا گیا، جائزہ لیا گیا
sensitive	adjective	/'sen.sə.ţɪv/	سَین۔سَ۔ٹِو	حساس

Words	معانی	Synonyms
dependence	انحصار	reliance, relying on, needing something, leaning on
sensitive	حساس	vulnerable, reactive, responsive, susceptible, easily affected
precipitation	بارش/برسات	rainfall, condensation, drizzle, downpour, moisture
exacerbates	شدت بڑھاتا ہے	worsens, intensifies, aggravates, heightens, amplifies
rapid	تیز	fast, quick, swift, speedy, Immediate, prompt, accelerated
urbanization	شہری آبادکاری	city growth, development, urban growth, municipal expansion
coupled with	کے ساتھ مل کر	combined with, along with, together with, in addition to
inadequate	ناکافی، ناموزوں	insufficient, lacking, poor, substandard, deficient, limited, unfit
infrastructure	بنیادی ڈھانچہ	framework, foundation, system, base, support structure, facilities
induced	پیدا کردہ	caused, triggered, prompted, generated, provoked, brought about
disaster	آفت، تباہی	catastrophe, calamity, crisis, emergency, misfortune, ruin, havoc
compounding	بڑھاوینا	worsening, intensifying, aggravating, adding to, magnifying

hinder	رکاوٹ ڈالنا	obstruct, block, delay, prevent, interfere, impede, deter, hamper
mitigate	کمی کرنا، گھٹانا	lessen, reduce, alleviate, ease, soften, relieve
exceeding	سے زائد	surpassing, over, above, crossing, outnumbering, more than
immense	شدید، سخت	huge, massive, enormous, tremendous, great, intense
intensify	شدت پیدا کرنا	strengthen, heighten, deepen, escalate, increase, amplify
explored	جائزہ لیا گیا	investigated, examined, studied, analysed, discovered, looked into

Moreover, Pakistan's heavy dependence (انحصار) on agriculture, a sector highly sensitive (حساس) to changes in temperature and precipitation (بارش), exacerbates (شدت پیدا کرتا ہے) the country's vulnerability (کمزوری) to climate change. The rapid (تیز) urbanization (شہری آبادکاری) of cities like Karachi and Lahore, coupled with (ساتھ جڑا ہوا) inadequate (ناکافی) infrastructure (بنیادی ڈھانچہ), further increases the risk of climate-induced (موسم کی پیدا کردہ) disasters (آفات) such as heatwaves and flooding. Compounding (بڑھا دیتا) these challenges is the country's limited financial and technical resources (وسائل), which hinder (رکاوٹ بنتے ہیں) its ability to effectively mitigate (گھٹانا) and adapt to climate change. Finally, with a population exceeding (سے زائد) 220 million, Pakistan faces immense (شدید) pressure (دباؤ) on its resources and infrastructure, particularly in the face (کے تناظر میں) of ongoing climate changes. These factors collectively intensify (شدت پیدا کرتے ہیں) the effects of global warming in Pakistan, which are explored (جائزہ لیا گیا) in detail below.

مزید یہ کہ پاکستان کا زراعت پر بڑا انحصار، جو کہ ایک ایسا شعبہ ہے جو درجہ حرارت اور بارش میں تبدیلیوں کے بارے نہایت حساس ہے، موسمیاتی تبدیلی سے متعلق ملک کی کمزوری میں شدت پیدا کر دیتا ہے۔ کراچی اور لاہور جیسے شہروں کی تیز شہری آباد کاری اور اس کے ساتھ جڑا ناکافی بنیادی ڈھانچہ، موسم کی پیدا کردہ آفات جیسے شدید گرمی کی لہر اور سیلاب کے خطرے کو مزید بڑھا دیتی ہے۔ ملک کے محدود مالی اور تکنیکی وسائل ان مشکلات کو بڑھا دیتے ہیں، جو کہ ملکی صلاحیت کو موسمیاتی تبدیلی کی شدت کو مؤثر طور پر گھٹانا اور اس کے مطابق ڈھل جانے میں رکاوٹ بنتے ہیں۔ نتیجتاً، 22 کروڑ سے زائد آبادی کے ساتھ، پاکستان کو اپنے وسائل اور بنیادی ڈھانچے پر شدید دباؤ کا سامنا ہے، خاص طور پر جاری و ساری موسمی تبدیلیوں کے تناظر میں۔ یہ عوامل مجموعی طور پر پاکستان میں کرۂ ارض کے بڑھتے درجہ حرارت کے اثرات میں شدت پیدا کر دیتے ہیں، جن کا ذیل میں تفصیل سے جائزہ لیا گیا ہے۔

WHILE-READING:

Q. ***Why is Pakistan particularly vulnerable to the impacts of global warming?***

پاکستان عالمی حدت کے اثرات کے لیے خاص طور پر کیوں حساس ہے؟

Ans: Pakistan is particularly (خاص طور پر) vulnerable (حساس) to the impacts of global warming because of its diverse (متنوع) geography, including mountains, plains (میدان), and coastlines (ساحلی علاقے), which expose it to various (مختلف) climate risks (خطرات) like glacial melt, extreme heat, and sea-level rise. Its heavy dependence (انحصار) on agriculture and rapid urbanization, combined with limited (محدود) resources, further increases this vulnerability (کمزوری).

پاکستان عالمی حدت کے اثرات کے لیے خاص طور پر حساس ہے کیونکہ اس کا جغرافیہ نہایت متنوع ہے، جس میں پہاڑ، میدان اور ساحلی علاقے شامل ہیں، جو اسے گلیشیئرز کے پگھلاؤ، شدید گرمی اور سمندر کی سطح میں اضافے جیسے مختلف ماحولیاتی خطرات سے دوچار کرتے ہیں۔ زراعت پر بھاری انحصار اور تیزی سے بڑھتی ہوئی شہری آبادکاری، جب محدود وسائل کے ساتھ ملتی ہے، تو یہ کمزوری مزید بڑھ جاتی ہے۔

PARAGRAPH # 2

Words	POS	IPA	تلفظ	معانی
diversity	noun	/daɪ'vɜ:.sə.tɪ/	ڈائی-وَر-سَ-ٹی	تنوع، بوقلمونی، رنگارنگی
rapid	adjective	/'ræp.ɪd/	رَے-پِڈ	تیز
urbanization	noun	/ˌɜ:.bən.aɪ'zeɪ.ʃən/	اَر-بَ-نائی-زِے-شَن	شہری پھیلاؤ
significant	adjective	/sɪg'nɪf.ɪ.kənt/	سِگ-نی-فی-کَنٹ	نمایاں، واضح
primarily	adverb	/praɪ'mer.əl.ɪ/	پرائی-مَے-رَ-لی	بنیادی طور پر
increased	adjective	/ɪn'kri:st/	اِن-کری سٹ	بڑھا ہوا، زیادہ
emission	noun	/ɪ'mɪʃ.ən/	ای-مِشَن	اخراج
trap	verb	/træp/	ٹرَے پ	روک لینا
experience	verb	/ɪk'spɪə.ri.əns/	اِک-سپی-ری-اَنس	تجربہ سے گزرنا
frequent	adjective	/'fri:.kwənt/	فری-کوَانٹ	کثیر الوقوع، اکثر رونما ہونے والی
intense	adjective	/ɪn'tens/	اِن-ٹینس	شدید، سخت
particularly	adverb	/pə'tɪk.jə.lə.li/	پَر-ٹی-کیو-لَر-لی	خاص طور پر، بالخصوص
outpace	verb	/ˌaʊt'peɪs/	آؤٹ-پے س	پیچھے چھوڑ دینا، آگے نکل جانا
pattern	noun	/'pæt.ən/	پَے-ٹرن	رجحان، طرز، نمونہ، انداز
exacerbate	verb	/ɪg'zæs.ə.beɪt/	اِگ-زَے-سَر-بے ٹ	شدت بڑھانا، سنگین بنانا
densely	adverb	/'den.sli/	ڈین-سلی	گنجان انداز میں
retain	verb	/rɪ'teɪn/	ری-ٹین	روک لینا

Words	معانی	Synonyms
diversity	تنوع	variety, range, assortment, heterogeneity, difference, variation
rapid	تیز	fast, quick, swift, speedy, immediate, prompt, accelerated
urbanization	شہری پھیلاؤ	city expansion, urban growth, municipal spread, town development
significant	نمایاں، واضح	prominent, noticeable, remarkable, conspicuous, outstanding, clear, evident, apparent, plain, noticeable, visible, distinct, manifest
primarily	بنیادی طور پر	mainly, chiefly, essentially, mostly, predominantly, largely, principally
increased	بڑھا ہوا، زیادہ	enhanced, raised, elevated, escalated, amplified, intensified
emission	اخراج	discharge, release, outflow, ejection, expulsion
trap	روک لینا	capture, confine, hold, enclose, snare, restrain
experience	تجربہ سے گزرنا	undergo, go through, encounter, feel, suffer, live through
frequent	کثیر الوقوع	repeated, regular, common, recurring, continual, habitual
intense	شدید، سخت	extreme, strong, severe, fierce, powerful, acute
particularly	خاص طور پر	especially, notably, specifically, chiefly, in particular
outpace	پیچھے چھوڑ دینا	surpass, overtake, exceed, outrun, outstrip, beat
pattern	رجحان	trend, design, model, formation, form, shape
exacerbate	شدت بڑھانا	worsen, intensify, aggravate, heighten, amplify, inflame
densely	گنجان انداز میں	thickly, heavily, compactly, tightly, closely packed
retain	روک لینا	keep, preserve, hold, hold fast, restrain, detain

Qarno.pk

Rising Temperatures and Heatwaves – Given Pakistan's geographical diversity (تنوع) and rapid (تیز) urbanization (شہری پھیلاؤ), the country has seen a significant (نمایاں) rise in average temperatures over the past few decades (دہائیاں). This trend (رجحان) is primarily (بنیادی طور پر) due to increased (بڑھا ہوا) global greenhouse gas emissions (اخراج), which trap (روک لیتی ہے) heat in the Earth's atmosphere (کرۂ ہوا). As a result, Pakistan is experiencing (تجربے سے گزر رہا ہے) more frequent (کثیر الوقوع) and intense (شدید) heatwaves, particularly (خاص طور پر) in urban areas like Karachi, where rapid growth (آبادی) has outpaced (پیچھے چھوڑ دیا ہے) infrastructure development. These rising temperatures are not just a product of global patterns (رجحانات) but are exacerbated (شدت آجاتی ہے) by local factors such as urban heat islands (جزیرے، بند جگہیں), where densely (گنجان) built-up areas retain (روک لیتے ہیں) more heat.

بڑھتا ہوا درجہ حرارت اور گرمی کی لہریں — پاکستان کے جغرافیائی تنوع اور تیز شہری پھیلاؤ کے پیش نظر، گزشتہ چند دہائیوں میں، ملک نے اوسط درجہ حرارت میں نمایاں اضافہ دیکھا ہے۔ یہ رجحان بنیادی طور پر عالمی سطح پر گرین ہاؤس گیسوں کے بڑھے ہوئے اخراج کا نتیجہ ہے، جو حرارت کو زمین کے کرۂ ہوا میں روک لیتی ہیں۔ اس کے نتیجے میں، پاکستان کثیر الوقوع (اکثر رونما ہونے والی) اور شدید گرمی کی لہروں کے تجربے سے گزر رہا ہے، خاص طور پر کراچی جیسے شہری علاقوں میں جہاں تیزی سے بڑھتی ہوئی آبادی نے بنیادی ڈھانچے کی ترقی کو پیچھے چھوڑ دیا ہے۔ درجہ حرارت کے یہ اضافے محض عالمی رجحانات کی پیداوار نہیں بلکہ مقامی عوامل سے ان میں شدت آ جاتی ہے، جیسے شہری حرارتی جزیرے (بند جگہیں)، جہاں گنجان تعمیراتی علاقے زیادہ حرارت روک لیتے ہیں۔

Para # 2 (continued)

Words	POS	IPA	تلفظ	معانی
extreme	adjective	/ɪk'stri:m/	اِک۔سٹرِیم	شدید
pose	verb	/pəʊz	پوز	باعث بننا
severe	adjective	/sə'vɪə/	سَ۔وِیَر	سنگین، سخت، ہلکہ، بے مہر
risks	noun	/rɪsks/	رِسکس	خطرات
evidence	noun	/'ev.ə.dəns/	ایوِا۔ڈَنس	ثبوت ملنا، شہادت ملنا
primary	adjective	/'praɪ.mer.i/	پرائی۔مَیری	بنیادی، اولین
enhanced	adjective	/ɪn'ha:nst/	اِن۔ہانسٹ	بڑھا ہوا، اضافہ شدہ، افزودہ
concentration	noun	/ˌka:n.sən'treɪ.ʃən/	کان۔سَن۔ٹرے۔شَن	ارتکاز، اجتماع، مرکزیت
combat	verb	/'ka:m.bæt/	کام۔بَیٹ	نبرد آزما ہونا، نمٹنا، لڑنا
awareness	noun	/ə'wer.nəs/	اَ۔وَے۔اَر۔نَس	آگاہی
campaign	noun	/kæm'peɪn/	گے مْ۔پے ن	مہم
align with	phrasal verb	/ə'laɪn wɪð/	اَ۔لائن۔وِد	ہم آہنگ ہونا

Words	معانی	Synonyms
extreme	شدید	severe, intense, excessive, drastic, acute, extraordinary, ultimate
pose	باعث بننا	present, create, cause, constitute, represent, bring forth
severe	سنگین، سخت	serious, harsh, intense, grave, critical, extreme, stern
risks	خطرات	dangers, threats, hazards, perils, uncertainties, menace
evidence	ثبوت ملنا	prove, demonstrate, show, confirm, indicate, establish, validate, substantiate, attest, manifest

Orno.pk

primary	بنیادی	main, chief, principal, central, foremost, key, leading
enhanced	بڑھا ہوا	improved, increased, intensified, boosted, augmented, elevated
concentration	ارتکاز	accumulation, gathering, build-up, intensity, density, compactness
combat	نبرد آزما ہونا	fight, battle, tackle, confront, resist, oppose, counter, struggle against
awareness	آگاہی	understanding, knowledge, consciousness, realization, insight, recognition, familiarity, perception, alertness
campaign	مہم	drive, initiative, movement, effort, mission, operation, push, outreach program, action plan
align with	ہم آہنگ ہونا	comply with, conform to, match, follow, harmonize with, be consistent with, agree with, adhere to, coordinate with, integrate with

Table 1: Average Temperature Increase in Pakistan (1901-2020)

Year	Average Temperature Increase (°C)
1901-1950	+0.2
1951-2000	+0.3
2001-2020	+0.6

Data Source: Asian Development Bank, 2021

In 2022, Jacobabad recorded a temperature of 51°C (124°F), among the highest in the world (Dawn, 2022). Such extreme (شدید) heat poses (پیدا کرتی ہے، باعث بنتی ہے) severe (سنگین) health risks (خطرات), as evidenced (ثبوت ملا) by the heatwave in Karachi in 2015, which resulted in over 1,200 deaths (BBC News, 2015). The primary (بنیادی) cause of these heatwaves is the enhanced (بڑھے ہوئے) greenhouse effect due to increased concentrations (ارتکاز) of greenhouse gases.

2022 میں، جیکب آباد میں درجہ حرارت 51 ڈگری سینٹی گریڈ (124 فارن ہائیٹ) ریکارڈ ہوا، جو کہ دنیا کے بلند ترین درجہ حرارت میں سے ایک ہے (ڈان، 2022)۔ ایسی شدید گرمی صحت کے لیے سنگین خطرات پیدا کرتی ہے، جیسا کہ 2015 میں کراچی میں گرمی کی لہر سے ثبوت ملتا ہے، جس کا نتیجہ 1,200 سے زائد اموات کی صورت نکلا (بی بی سی نیوز، 2015)۔ ان گرمی کی لہروں کی بنیادی وجہ گرین ہاؤس گیسوں کے بڑھے ہوئے ارتکاز کے باعث "بڑھا ہوا گرین ہاؤس اثر" ہے۔

To combat (نبرد آزما ہونا) these challenges, Pakistan has introduced the Heatwave Management Plan, including early warning systems and public awareness (آگاہی) campaigns (مہمات), as part of its efforts to align with (ہم آہنگ ہونا) SDG 13.

ان چیلنجز سے نبرد آزما ہونے (لڑنے) کے لیے، پاکستان نے ہیٹ ویو مینجمنٹ پلان متعارف کرایا ہے، جس میں قبل از وقت خبردار کرنے والے نظام اور عوامی آگاہی مہمات شامل ہیں۔ جو کہ ایس ڈی جی 13 کے ساتھ ہم آہنگ ہونے کی پاکستان کی کوششوں کا حصہ ہیں۔

PARAGRAPH # 3

Words	POS	IPA	تلفظ	معانی
melting	adjective	/'mel.tɪŋ/	مَیل۔ٹِنگ	پگھلنا
scarcity	noun	/'skeəsətɪ /	سکیے آر۔س۔ٹی	کمی، قلت
extend	verb	/ɪk'stend/	اِکس۔ٹَینڈ	پھیل جانا
crucial	adjective	/'kruːʃəl/	کرو۔شَل	نہایت اہم
accelerated	adjective	/ək'sel.ə.reɪ.tɪd/	اَک۔سے۔لَ۔ریے۔ٹِڈ	تیز رفتار

initially	adverb	/ɪ'nɪʃ.əl.ɪ/	ای۔نی۔شَ۔لی	ابتدائی طور پر
reduced	adjective	/rɪ'dju:st/	ری۔ڈیوسٹ	محدود
availability	noun	/ə,veɪ.lə'bɪl.ə.tɪ/	اَ۔وے۔لَ۔بی۔لَ۔ٹی	دستیابی
threatening	Pr. participle	/'θret.nɪŋ/	تھرَیٹ۔نِنگ	خطرے میں ڈال دینا
acute	adjective	/ə'kju:t/	اَ۔کیوٹ	سنگین
heavily	adverb	/'hev.əl.ɪ/	ہیَ۔وَ۔لی	شدید حد تک
dependent	adjective	/dɪ'pen.dənt/	ڈی۔پَین۔ڈَنٹ	منحصر
shifts	noun	/ʃɪfts/	شِفٹس	باریاں

Words	معانی	Synonyms
melting	پگھلنا	thawing, liquefying, defrosting, dissolving, dripping
scarcity	کمی، قلت	shortage, lack, insufficiency, dearth, deficiency, want
extend	پھیل جانا	expand, stretch, lengthen, broaden, spread out
crucial	نہایت اہم	vital, essential, key, decisive, significant, necessary
accelerated	تیز رفتار	quickened, increased, hastened, rapid, fast-tracked
initially	ابتدائی طور پر	at first, in the beginning, originally, at the outset
reduced	محدود	decreased, lessened, diminished, lowered, curtailed
availability	دستیابی	accessibility, presence, supply, provision, readiness
threatening	خطرے میں ڈال دینا	endangering, putting at risk, risking; jeopardizing, harming, damaging, undermining
acute	سنگین	severe, serious, critical, grave, dire, alarming, pressing, drastic
heavily	شدید حد تک	greatly, significantly, largely, extensively, profoundly, intensely
dependent	منحصر	reliant, relying on, based on, connected to, tied to, subject to
shifts	باریاں	turns, rotations, schedules, intervals, sessions, cycles

Melting (پگھلنا) Glaciers and Water Scarcity (قلت) – The effects of global warming extend (پھیل چکے ہیں) beyond urban heatwaves to the melting of glaciers in Pakistan, particularly (خاص کر) those in the Himalayas and Karakoram ranges. These glaciers, crucial (نہایت اہم) for feeding the Indus River, are melting at an accelerated (تیز) rate due to rising (بڑھتے ہوئے) temperatures. The melting of these glaciers initially (ابتدائی طور پر) increases water flow, leading to floods, but over time, it results in reduced (محدود) water availability (دستیابی), threatening (خطرے میں ڈال دیتی ہے) agriculture and drinking water supplies. This problem is particularly acute (سنگین) in Pakistan, where agriculture is heavily (شدید حد تک) dependent (انحصار کرتی ہے) on the Indus River, making the country vulnerable (کمزور) to shifts (باریاں) in water availability.

گلیشیئرز کا پگھلنا اور پانی کی قلت — کرۂ ارض کی حدت کے اثرات شہری گرمی کی لہروں سے کہیں آگے پاکستان میں گلیشیئرز کے پگھلنے تک پھیل چکے ہیں، خاص کر ہمالیہ اور قراقرم کے سلسلوں میں موجود گلیشیئرز تک۔ یہ گلیشیئرز، جو دریائے سندھ کو پانی فراہم کرنے کے لیے نہایت اہم ہیں، بڑھتے ہوئے درجہ حرارت کے باعث تیز رفتاری سے پگھل رہے ہیں۔ ان گلیشیئرز کا پگھلنا ابتدائی طور پر پانی کے بہاؤ کو بڑھاتا ہے، جس کے نتیجے میں سیلاب آتے ہیں، لیکن وقت کے ساتھ ساتھ اس کا نتیجہ پانی کی محدود دستیابی کی صورت نکلتا ہے۔، جو زراعت اور پینے کے پانی کی فراہمی کو خطرے میں ڈال دیتی ہے۔ یہ مسئلہ پاکستان میں خاص طور پر سنگین ہے، جہاں زراعت شدید حد تک دریائے سندھ پر انحصار کرتی ہے، جو ملک کو فراہمی آب کی باریوں تک کمزور کر دیتی ہے۔

Para # 3 (continued)

Words	POS	IPA	تلفظ	معانی
leading to	verb phrase	/'liː.dɪŋ tuː/	لی۔ڈِنگ۔ٹُو	نتیجہ نکلنا
primary	adjective	/'praɪ.mer.ɪ/	پرائمری	بنیادی
reason	noun	/'riː.zən/	رِی۔زَن	وجہ، سبب
rapid	adjective	/'ræp.ɪd/	رَے۔پِڈ	تیز رفتار
shrink	verb	/ʃrɪŋk/	شرِنک	سکڑنا
regenerate	verb	/rɪ'dʒen.ə.reɪt/	ری۔جَینَ۔رِے ٹ	دوبارہ بننا، بحال ہونا
address	verb	/ə'dres/	اَڈ۔رَیس	نمٹنا
challenges	noun	/'tʃæl.ɪn.dʒɪz/	چَے۔لِن۔جِز	چیلنجز، مشکلات
implemented	verb	/'ɪm.plə.mentɪd/	اِم۔پلا۔مَین۔ٹِڈ	عمل درآمد کیا ہے
outburst	noun	/'aʊt.bɜːst/	آؤٹ۔بَرسٹ	پھٹنا
focusing	pr. participle	/'fəʊ.kə.sɪŋ/	فو۔کَ۔سِنگ	توجہ مرکوز کرنا
warning	noun	/'wɔːr.nɪŋ/	وور۔نِنگ	انتباہ، خبردار کرنا
constructing	pr. participle	/kən'strʌk.tɪŋ/	کَن۔سٹرَک۔ٹِنگ	تعمیر کرنا، بنانا
protective	adjective	/prə'tek.tɪv/	پرا۔ٹَیک۔ٹِو	تحفظ دینے والا، حفاظتی
mitigate	verb	/'mɪţ.ɪ.geɪt/	مِٹی۔گِے ٹ	کم کرنا
associated	adjective	/ə'səʊ.si.eɪ.ţɪd/	اَ۔سو۔سی۔اِے۔ٹِڈ	وابستہ، جڑے ہوئے

Words	معانی	Synonyms
leading to	نتیجہ نکلنا	causing, resulting in, bringing about, giving rise to, producing, triggering, contributing to, ending in, culminating in
primary	بنیادی	main, chief, principal, key, central, leading, essential, major, core
reason	وجہ، سبب	cause, basis, ground, rationale, justification
rapid	تیز رفتار	fast, quick, swift, speedy, accelerated, prompt, brisk
shrink	سکڑنا	contract, reduce, diminish, lessen, decrease, dwindle, recede
regenerate	دوبارہ بننا	renew, restore, revive, rebuild, recover, re-form
address	نمٹنا	tackle, deal with, handle, respond to, manage, resolve, confront
challenges	چیلنجز، مشکلات	difficulties, obstacles, problems, issues, hindrances, barriers
implemented	عمل درآمد کیا ہے	applied, enforced, executed, carried out, put into action, established
outburst	پھٹنا	eruption, explosion, burst, outbreak, blast, outpouring, upsurge
focusing	توجہ مرکوز کرنا	concentrating, targeting, aiming, emphasizing, directing, centreing
warning	خبردار کرنا	alert, caution, notice, advisory, signal, forewarning, heads-up
constructing	تعمیر کرنا	building, developing, erecting, creating, establishing, forming
protective	حفاظتی	shielding, guarding, defensive, preventive, sheltering
mitigate	کم کرنا	reduce, lessen, ease, alleviate, minimize, soften, diminish, relieve
associated	جڑے ہوئے	related, connected, linked, tied to, attached to, linked with, coupled with

Qarno.pk

Table 2: Glacier Melting and Its Impact on the Indus River Flow

Glacier Status	Percentage Melted (%)	Impact on Water Flow
1980s	10%	Slight impact
2000s	20%	Noticeable reduction
2020s	30%	Significant reduction

Data Source: Pakistan Meteorological Department, 2022

Over 30% of the ice in Pakistan's glaciers has already melted, leading to (نتیجہ نکلنا) reduced river flows (The Express Tribune, 2020). The primary (بنیادی) reason (وجہ) for this rapid (تیز رفتار) melting is global warming, which increases temperatures, causing glaciers to shrink (سکڑنا) faster than they can regenerate (دوبارہ بننا).

پاکستان کے گلیشیئرز کی 30 فیصد سے زائد برف پہلے ہی پگھل چکی ہے، جس کا نتیجہ دریاؤں کے کم بہاؤ کی صورت نکلا ہے (ایکسپریس ٹریبیون، 2020)۔ اس تیز رفتار پگھلاؤ کی بنیادی وجہ عالمی حدت ہے، جو درجہ حرارت میں اضافہ کر دیتی ہے، جو کہ گلیشیئرز کے تیز تر سکڑنے کا سبب بن رہی ہے بنسبت اس کہ وہ دوبارہ بن سکیں۔

To address (نمٹنا) these challenges (چیلنجز), Pakistan has implemented (عملدرآمد کیا ہے) the Glacial Lake Outburst (پھٹنا) Flood (GLOF) project under SDG 13, focusing (توجہ مرکوز کرتا ہے) on building early warning (خبردار کرنے والے) systems and constructing (تعمیر کرنے) protective (حفاظتی) infrastructure to mitigate (کم کرنا) the risks (خطرات) associated (جڑے ہوئے) with glacial melt.

ان چیلنجز سے نمٹنے کے لیے، پاکستان نے ایس ڈی جی 13 کے تحت گلیشیئر جھیل کے پھٹنے سے پیدا ہونے والے سیلاب (گلاف) کے منصوبے پر عملدرآمد کیا ہے۔ جو گلیشیئرز کے پگھلنے سے جڑے خطرات کو کم کرنے کے لیے، قبل از وقت خبردار کرنے والے نظام قائم کرنے اور حفاظتی بنیادی ڈھانچہ تعمیر کرنے پر توجہ مرکوز کرتا ہے۔

WHILE-READING:

Q. ***What long term impact does the accelerated melting of glaciers have on water availability in Pakistan?***

پاکستان میں گلیشیئرز کا تیزی سے پگھلاؤ پانی کی دستیابی پر کیا طویل المدتی اثرات مرتب کر رہا ہے؟

Ans: The fast melting of glaciers first causes floods but later reduces (کم کر دیتا ہے) water flow (بہاؤ), leading to less water for farming (کھیتی باڑی) and drinking in Pakistan.

گلیشیئرز کا تیزی سے پگھلاؤ پہلے تو سیلاب کا باعث بنتا ہے، لیکن بعد میں پانی کے بہاؤ کو کم کر دیتا ہے، جس سے پاکستان میں کھیتی باڑی اور پینے کے لیے پانی کی قلت پیدا ہو جاتی ہے۔

PARAGRAPH # 4

Words	POS	IPA	تلفظ	معانی
increased	adjective	/ɪn'kri:st/	اِن۔کری۔سٹ	زیادہ تعداد میں
frequency	noun	/'fri:.kwən.si/	فری۔کوَن۔سی	بار بار رونما ہونا
extreme	adjective	/ɪk'stri:m/	اِک۔سٹریم	شدید
intensifies	verb	/ɪn'ten.sɪ.faɪz/	اِن۔ٹین۔سی۔فائی ز	شدید ہونا
witnessing	verb	/'wɪt.nəs.ɪŋ/	وٹ۔نَ۔سِنگ	دیکھ رہا ہے
increase	noun	/ɪn'kri:s/	اِن۔کری س	اضافہ
severity	noun	/sɪ'ver.ə.ti/	سی۔وَے۔را۔ٹی	شدت، سنگینی
droughts	noun	/drauts/	ڈراؤٹس	خشک سالی
cyclones	noun	/'saɪ.kləunz/	سائی۔کلونز	گردباد، بگولے

Parno.pk

diversity	noun	/daɪ'vɜː.sə.tɪ/	ڈائی۔وَر۔سَ۔ٹی	تنوع/گوناگونی
pressure	noun	/'preʃ.ər/	پرَے۔شَر	دباؤ
disrupted	verb	/dɪs'rʌptɪd/	ڈِس۔رَپ۔ٹِڈ	خلل ڈالا ہے
pattern	noun	/'pæt.ən/	پَے۔ٹَرن	ترتیب، طرز، نمونہ
rainfall	noun	/'reɪn.fɔːl/	رِے۔اِن۔فورس	بارش
prolonged	adjective	/prə'lɒŋd/	پرا۔لانگڈ	طویل، لمبی
dry periods	noun phrase	/draɪ 'pɪə.rɪ.ədz/	ڈرائی، پِی۔ری۔اَڈز	خشک سالی

Words	معانی	Synonyms
increased	زیادہ تعداد میں	rising, growing, escalating, intensified, heightened, amplified
frequency	بار بار رونما ہونا	repetition, frequent occurrence, regularity, recurrence, periodicity
extreme	شدید	severe, intense, harsh, violent, drastic, excessive, brutal, fierce
intensifies	شدید ہونا	increases, escalates, strengthens, heightens, deepens, amplifies
witnessing	دیکھ رہا ہے	observing, experiencing, facing, encountering, undergoing
increase	اضافہ	rise, growth, escalation, surge, expansion, boost
severity	شدت، سنگینی	seriousness, intensity, harshness, gravity, extremity, roughness
droughts	خشک سالی	dry spells, aridity, water shortage, dehydration, periods of dry weather
cyclones	گردباد، بگولے	storms, hurricanes, typhoons, whirlwinds, tempests, twisters
diversity	تنوع/گوناگونی	variety, range, heterogeneity, multiplicity, assortment, mix
pressure	دباؤ	stress, strain, burden, tension, demand, load, weight, constraint
disrupted	خلل ڈالا ہے	disturbed, interrupted, broken, damaged, unsettled, destabilized
pattern	ترتیب، طرز	trend, structure, model, format, layout, sequence
rainfall	بارش	precipitation, rain, showers, drizzle, downpour
prolonged	طویل، لمبی	extended, lengthy, long, drawn-out, continued
dry periods	خشک سالی	arid phases, rainless times, drought spells, moisture-deficient periods

Increased (زیادہ تعداد میں) Frequency (بار بار رونما ہونا) of Extreme (شدید) Weather Events – As the effects of global warming intensify (شدت اختیار کر رہے ہیں), Pakistan is also witnessing (دیکھ رہا ہے) an increase in the frequency and severity (شدت) of extreme (سخت، شدید) weather events, such as floods, droughts (خشک سالی), and cyclones (طوفانی گردباد). The geographical diversity (تنوع) of Pakistan, combined with the pressures (دباؤ) of rapid urbanization (شہری پھیلاؤ) and population growth (بڑھتی ہوئی), makes the country particularly susceptible (حساس) to these climate-induced (بدلتی ہوئی آب وہوا) disasters (آفات). The changing climate has disrupted (خلل ڈالا ہے) weather patterns (ترتیب) globally, leading to more intense rainfall (بارشیں) and prolonged (طویل) dry periods (خشک سالی) in Pakistan.

شدید موسمی واقعات کا زیادہ تعداد میں بار بار رونما ہونا — جیسے جیسے عالمی حدت کے اثرات شدت اختیار کر رہے ہیں، پاکستان بھی سیلاب، خشک سالی اور طوفانی گردباد جیسے سخت موسمی واقعات کا بار بار رونما ہونا اور ان کی شدت میں اضافہ دیکھ رہا ہے۔ پاکستان کا جغرافیائی تنوع اور اس کے ساتھ تیز شہری پھیلاؤ اور بڑھتی ہوئی آبادی کا دباؤ ملک کو موسم کی پیدا کردہ ان آفات سے متعلق خصوصی طور پر حساس بنا دیتا ہے۔ بدلتی ہوئی آب وہوا نے عالمی طور پر موسم کی ترتیب میں خلل ڈالا ہے، جس کا نتیجہ پاکستان میں زیادہ شدید بارشوں اور طویل خشک سالی کی صورت نکلا ہے۔

Para # 4 (Continued)

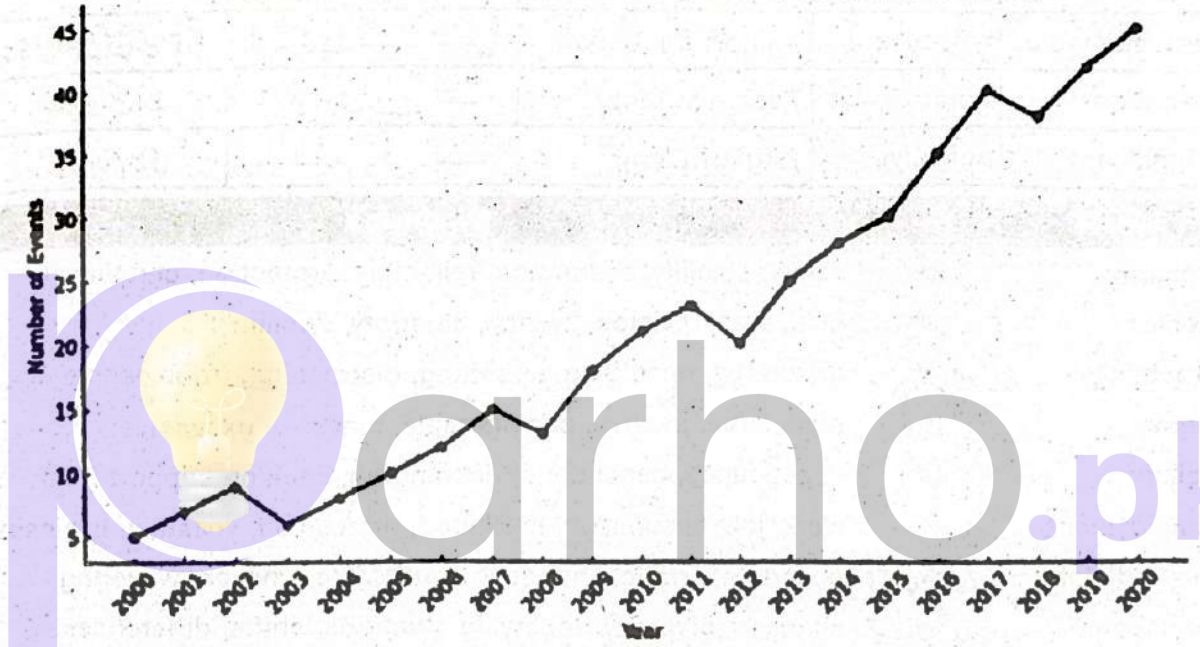
Words	POS	IPA	تلفظ	معانی
instance	noun	/'ɪnstəns/	اِنس۔ٹَنس	مثال
affected	verb	/ə'fek.tɪd/	اَ۔فَیک۔ٹِڈ	متاثر ہوا
estimated	adjective	/'es.tɪ.meɪ.tɪd/	اَے۔سٹی۔میے۔ٹِڈ	اندازاً، تخمینہ شدہ
resultantly	adverb	/rɪ'zʌl.tənt.li/	ری۔زَل۔ٹَنٹ۔لی	نتیجتاً
experience	verb	/ɪk'spɪə.rɪ.əns/	اِکس۔پی۔ری۔اَنس	تجربہ کرنا
frequent	adjective	/'friː.kwənt/	فری۔کوَانٹ	بار بار رونما ہونے والا
shortage	noun	/'ʃɔː.tɪdʒ/	شور۔ٹِج	قلت، کمی
insecurity	noun	/ˌɪn.sɪ'kjʊə.rə.ti/	اِن۔سی۔کیو۔رَ۔ٹی	عدم تحفظ
response	noun	/rɪ'spɒns/	رِس۔پانس	ردِعمل، جواب
disaster	noun	/dɪ'zɑː.stər/	ڈی۔زاس۔ٹَر	آفت، تباہی
management	noun	/'mæn.ɪdʒ.mənt/	مَے۔نِج۔منٹ	انتظام
framework	noun	/'freɪm.wɜːk/	فریم۔وَرک	ڈھانچہ، نظام
commitment	noun	/kə'mɪt.mənt/	کَ۔مِٹ۔منٹ	عہد و پیمان، وابستگی
preparedness	noun	/prɪ'peə.d.nəs/	پری۔پے اَرڈ۔نس	تیاری
mechanism	noun	/'mek.ə.nɪ.zəm/	مَے۔کَ۔نی۔زَم	نظام، طریقہ کار
resilience	noun	/rɪ'zɪliəns/	ری۔زی۔لی۔اَنس	قوتِ برداشت
vulnerable	adjective	/'vʌl.nər.ə.bəl/	وَل۔نَر۔اَ۔بَل	کمزور

Words	معانی	Synonyms
instance	مثال	example, illustration, demonstration, representation
affected	متاثر ہوا	impacted, harmed, injured, disturbed, damaged, influenced, troubled, struck, hit
estimated	اندازاً	approximated, calculated, assumed, evaluated, computed
resultantly	نتیجتاً	as a result, consequently, therefore, thus
experience	تجربہ کرنا	undergo, face, go through, endure, live through, suffer, encounter, bear, confront
frequent	بار بار رونما ہونے والا	repeated, regular, recurring, constant, continual, often occurring
shortage	قلت، کمی	lack, scarcity, deficiency, insufficiency, dearth, inadequacy
insecurity	عدم تحفظ	uncertainty, instability, vulnerability, fear, lack of safety, risk, danger
response	ردِعمل، جواب	reaction, reply, answer, feedback, counteraction, acknowledgment
disaster	آفت، تباہی	catastrophe, calamity, crisis, misfortune, emergency, ruin, adversity
management	انتظام	administration, handling, supervision, coordination, organization

Qrno.pk

framework	ڈھانچہ، نظام	Structure, system, scheme, outline, plan, model, arrangement, setup
commitment	عہد و پیمان، وابستگی	pledge, dedication, promise, obligation, engagement, responsibility
preparedness	تیاری	readiness, alertness, awareness, planning, precaution, preparation
mechanism	نظام، طریقہ کار	system, process, method, procedure, setup, structure
resilience	قوتِ برداشت	endurance, flexibility, toughness, strength, adaptability, recovery
vulnerable	کمزور	weak, exposed, unprotected, sensitive, defenceless, at risk

Chart 1: Number of Extreme Weather Events in Pakistan (2000-2020)



Data Source: World Bank, 2010

For instance (مثال کے طور پر), the 2010 floods affected over 20 million people and caused economic (معاشی) losses (نقصانات) estimated (اندازاً) at $10 billion (World Bank, 2010). Resultantly (نتیجتاً), regions like Tharparkar have been experiencing (تجربے سے گزرتے رہے ہیں) more frequent (بیشتر رونما ہونے) droughts (خشک سالیاں), which have exacerbated (سنگین بنا دیا) water shortages (قلت) and food insecurity (عدم تحفظ). The increased frequency (بار بار رونما ہونے والے) of these extreme weather events is largely due to changes in atmospheric (فضا) conditions caused by global warming.

In response (جواباً), Pakistan has developed the National Disaster (آفت، تباہی) Risk Management (انتظام) Framework (ڈھانچہ، نظام) as part of its commitment (عہد و پیمان) to SDG 13. This framework enhances disaster preparedness (تیاری) and response mechanisms (نظام), aiming to build resilience (قوتِ برداشت) in vulnerable (کمزور) communities.

مثال کے طور پر، 2010 کے سیلاب نے 2 کروڑ سے زائد افراد کو متاثر کیا اور اندازاً 10 ارب ڈالر کے معاشی نقصانات کا سبب بنا (ورلڈ بینک، 2010)۔ نتیجتاً، تھرپارکر جیسے علاقے زیادہ بیشتر رونما ہونے والی خشک سالیوں کے تجربے سے گزرتے رہے ہیں، جنھوں نے پانی کی قلت اور غذائی عدم تحفظ کو مزید سنگین بنا دیا ہے۔ زیادہ تعداد میں بار بار رونما ہونے والے ان شدید موسمی واقعات کی بڑی وجہ عالمی حدت کے باعث فضا کی حالت میں ہونے والی تبدیلیاں ہیں۔

جواباً، پاکستان نے ایس ڈی جی 13 سے اپنے عہد و پیمان کی پاسداری کے طور پر نیشنل ڈیزاسٹر رسک مینجمنٹ فریم ورک تیار کیا ہے۔ یہ فریم ورک آفات سے متعلق تیاری اور ردِعمل کا نظام بہتر بناتا ہے، جس کا مقصد کمزور طبقات میں قوتِ برداشت پیدا کرنا ہے۔

PARAGRAPH # 5

Words	POS	IPA	تلفظ	معانی
security	noun	/sɪ'kjʊə.rə.tɪ/	سی-کیو-رَ-ٹی	تحفظ، حفاظت
sector	noun	/'sek.tər/	سَیک-ٹَر	شعبہ
troubling	adjective	/'trʌblɪŋ/	ٹرَب-لِنگ	پریشان کن، باعثِ فکر
heavy	adjective	/'hev.ɪ/	ہَے-وی	بھاری، زیادہ، بڑا
reliance	noun	/rɪ'laɪ.əns/	ری-لائی-اَنس	انحصار
employment	noun	/ɪm'plɔɪ.mənt/	اِم-پلوائے-منٹ	روزگار
unpredictable	adjective	/ˌʌn.prɪ'dɪk.tə.bəl/	اَن-پری-ڈِک-ٹَ-بَل	ناقابلِ پیشین گوئی، غیر متوقع
variations	noun	/ˌveə.ri'eɪ.ʃənz/	وَے-ری-اے-شَنز	تبدیلیاں، تغیرات
significant	adjective	/sɪg'nɪf.ɪ.kənt/	سِگ-نی-فی-کَنٹ	نمایاں، اہم، بڑی

Words	معانی	Synonyms
security	تحفظ	safety, stability, assurance, reliability, protection, certainty
sector	شعبہ	field, area, division, branch, category, domain
troubling	پریشان کن	disturbing, unsettling, upsetting, distressing, troublesome
heavy	بڑا	high, large, intense, considerable, massive, excessive
reliance	انحصار	dependence, dependency, leaning on, seeking support from
employment	روزگار	work, job, occupation, livelihood, profession, vocation, business
unpredictable	ناقابلِ پیشین گوئی	uncertain, erratic, changeable, unstable, uneven, wavering
variations	تبدیلیاں، تغیرات	changes, diversity, variety, fluctuations, shifts, differences
significant	نمایاں، اہم، بڑی	serious, major, considerable, substantial, severe, critical, weighty

Impact on Agriculture and Food Security **(تحفظ):** The effects of global warming on Pakistan's agriculture sector (شعبہ) are particularly troubling (پریشان کن), because of the country's heavy (بڑا) reliance (انحصار) on this sector for both food security and employment (روزگار). Changes in temperature, precipitation (بارش), and the increased frequency of extreme weather events have made agriculture more unpredictable (ناقابلِ پیشین گوئی) and less productive (بارآور). With agriculture being highly sensitive to these climate variations (تغیرات), the sector is facing significant (بڑی) challenges.

زراعت اور غذائی تحفظ پر اثر — پاکستان کے زرعی شعبے پر عالمی حدت کے اثرات خاص طور پر پریشان کن ہیں، کیونکہ غذائی تحفظ اور روزگار دونوں سے متعلق ملک کا بڑا انحصار اس شعبے پر ہے۔ درجہ حرارت، بارش اور شدید موسمی واقعات کا زیادہ تعداد میں بار بار رونما ہونے نے زراعت کو ناقابلِ پیشین گوئی اور کم بارآور بنا دیا ہے۔ چونکہ زراعت ان موسمیاتی تغیرات کے لیے نہایت حساس ہے، اس لیے یہ شعبہ بڑی مشکلات کا سامنا کر رہا ہے۔

Table 3: Projected Decline in Wheat Yield Due to Climate Change

Year	Projected Wheat Yield Decline (%)
2020	0 %
2030	3 %
2050	6-8 %

Data Source: IFPRI, 2021

Learno.pk

Para # 5 (Continued)

Words	POS	IPA	تلفظ	معانی
yields	noun	/jiːldz/	یی لڈ	پیداوار
estimated	verb	/'es.tɪ.meɪ.tɪd/	اَیس۔ٹی۔میے۔ٹِڈ	اندازہ لگایا گیا
decline	verb	/dɪ'klaɪn/	ڈی۔کلائن	گرنا، کم ہونا
furthermore	adverb	/'fɜː.ðə.mɔːr/	فَر۔دَر۔مور	مزید برآں، اس کے علاوہ
attack	noun	/ə'tæk/	اَ۔ٹَے ک	حملہ، یلغار
driven	adjective	/'drɪv.ən/	ڈرِوَن	کے سبب
unusual	adjective	/ʌn'juː.ʒu.əl/	اَن۔یُو۔ژو۔اَل	غیر معمولی
patterns	noun	/'pæt.ənz/	پَے۔ٹَرنز	حالات
losses	noun	/'lɒs.ɪz/	لاُ۔سِز	نقصانات
highlight	verb	/'haɪ.laɪt/	ہائی۔لائی ٹ	نمایاں کرنا، اجاگر کرنا
productivity	noun	/ˌprɒd.ʌk'tɪv.ə.ti/	پراُ۔ڈَک۔ٹی۔وَ۔ٹی	پیداواری صلاحیت
mitigate	verb	/'mɪt.ɪ.geɪt/	مِٹی۔گِیے ٹ	کم کرنا، تخفیف کرنا، گھٹانا
promote	verb	/prə'məʊt/	پرا۔موٹ	فروغ دینا
practices	noun	/'præk.tɪ.sɪz/	پرَے ک۔ٹی۔سِز	طور طریقے
initiatives	noun	/ɪ'nɪʃ.ə.tɪvz/	ای۔نی۔شَ۔ٹِوز	اقدامات
resistant	adjective	/rɪ'zɪs.tənt/	ری۔زِس۔ٹَنٹ	مزاحم، برداشت کرنے والی
optimizing	pr. participle	/'ɒp.tɪ.maɪ.zɪŋ/	اُپ۔ٹی۔مائی۔زِنگ	پورا فائدہ اُٹھانا
management	noun	/'mæn.ɪdʒ.mənt/	مَے۔نِج۔منٹ	انتظام و انصرام، سنبھالنا
techniques	noun	/tek'niːks/	ٹَیک۔نِی کس	طریق کار

Words	معانی	Synonyms
yields	پیداوار	output, production, return, harvest, crop, gain, produce, products
estimated	اندازہ لگایا گیا	roughly calculated, guessed, reckoned, assessed, approximated
decline	گرنا، کم ہونا	decrease, drop, fall, reduce, diminish, lessen, shrink, go down, dwindle
furthermore	مزید برآں	moreover, additionally, also, in addition, what's more, besides
attack	حملہ، یلغار	invasion, incursion, assault, raid, onslaught, intrusion
driven	کے سبب	caused by, led by, influenced by, triggered by, resulting from
unusual	غیر معمولی	abnormal, atypical, irregular, erratic, extreme, unexpected, uncommon, unpredictable, exceptional
patterns	حالات	trend, cycle, system, sequence, formation, structure, behaviour
losses	نقصانات	damages, setbacks, harms, destruction, decline, problems, troubles
highlight	نمایاں کرنا	emphasize, underline, stress, point out, spotlight, focus on
productivity	پیداواری	output, yield, production, fruitfulness, prolificacy, return, produce
mitigate	کم کرنا، گھٹانا	reduce, lessen, alleviate, minimize, decrease, shrink, lower, cut

promote	فروغ دینا	encourage, support, advance, foster, boost, nurture, stimulate
practices	طور طریقے	methods, techniques, procedures, approaches, routines, strategies
initiatives	اقدامات	measures, steps, programs, actions, acts, strategies, efforts, plans
resistant	برداشت کرنے والی	tolerant, immune, strong against, resilient, withstanding, enduring, unyielding, insusceptible, impervious, invulnerable
optimizing	پورا فائدہ اُٹھانا	improving, enhancing, maximizing, refining, boosting, increasing efficiency, making the best use of
management	سنبھالنا	administration, handling, supervision, organization, control, regulation, maintenance
techniques	طریق کار	methods, strategies, procedures, processes, practices, approaches

Wheat yields (پیداوار), for example, are estimated (اندازہ لگایا گیا) to decline (گرنا، کم ہونا) by 6-8% by 2050 due to changing climate conditions (IFPRI (International Food Policy Research Institute), 2021). Furthermore (مزید برآں), the 2020 locust attack (حملہ), driven (کے سبب) by unusual (غیر معمولی) weather patterns (حالات), caused crop losses (نقصان) worth $2.2 billion, highlighting (نمایاں کرتا ہے) the vulnerability (کمزوری، کمزور پذیری) of Pakistan's food security to climate change (Food and Agriculture Organization (FAO), 2020).

مثال کے طور پر، بدلتے موسمی حالات کے باعث، گندم کی پیداوار 2050 تک 6 سے 8 فی صد گرنے کا اندازہ لگایا گیا ہے۔ (عالمی غذائی پالیسی کے تحقیقی ادارہ کی 2021 کی رپورٹ)۔ مزید برآں، 2020 میں، غیر معمولی موسمی حالات کے سبب رونما ہونے والے، ٹڈی دل کے حملوں نے 2.2 ارب ڈالر مالیت کی فصلوں کا نقصان کیا، جو کہ موسمیاتی تبدیلی کے سامنے پاکستان کی غذائی تحفظ کی کمزوری کو نمایاں کرتا ہے۔ (خوراک و زراعت کے ادارے کی 2020 کی رپورٹ کے مطابق)۔

The reason for these agricultural challenges lies in the direct impact of higher temperatures and unpredictable (غیر متوقع) rainfall on crop growth and productivity (بارآوری). To mitigate (کم کرنا) these risks, Pakistan is promoting (فروغ دے رہا ہے) 'Climate-Smart Agriculture practices (طور طریقے) as part of its SDG 13 Initiatives (اقدامات). These practices include developing drought-resistant (خشک سالی برداشت کرنے والی) crops, optimizing (پورا فائدہ اُٹھانا) water use, and improving (بہتر بنانا) soil management (سنبھالنا) techniques (طریق کار).

ان زرعی مسائل کی وجہ بلند تر درجہ حرارت اور غیر متوقع بارشوں کا فصلوں کی نشوونما اور بارآوری پر براہ راست اثر میں مضمر ہے۔ ان خطرات کو کم کرنے کے لیے پاکستان، ایس ڈی جی 13 کے لیے کیے گئے اپنے تمہیدی اقدامات میں ایک تحت کے طور پر، آب و ہوا سے متعلق موثر زرعی طور طریقوں کو فروغ دے رہا ہے۔ ان اقدامات میں خشک سالی برداشت کرنے والی فصلوں کو اُگانا، پانی کے استعمال سے پورا فائدہ اُٹھانا، اور مٹی کو سنبھالنے کے طریق کار کو بہتر بنانا شامل ہے۔

WHILE-READING:

Q. ***What factors have made agriculture more unpredictable and less productive in Pakistan?***

پاکستان میں زراعت کو زیادہ غیر متوقع اور کم پیداواری بنانے والے عوامل کون سے ہیں؟

Ans: Changes in temperature, Irregular (بے قاعدہ) rainfall, and frequent (بار بار رونما ہونے) extreme weather events (حالات، واقعات) have made agriculture in Pakistan more unpredictable (غیر یقینی) and less productive (پیداواری).

درجہ حرارت میں تبدیلی، بے قاعدہ بارشیں اور بار بار رونما ہونے والے شدید موسمی حالات نے پاکستان میں زراعت کو زیادہ غیر یقینی اور کم پیداواری بنا دیا ہے۔

PARAGRAPH # 6

Words	POS	IPA	تلفظ	معانی
coastal	adjective	/'kəʊ.stəl/	کوس۔تَل	ساحلی
erosion	noun	/ɪ'rəʊ.ʒən/	ای۔رو۔ژَن	کٹاؤ، زمین کا بہہ جانا
significantly	adverb	/sɪg'nɪf.ɪ.kənt.lɪ/	سِگ۔نی۔فی۔کَنٹ۔لی	نمایاں طور پر، کافی زیادہ
driven by	phrase	/'drɪv.ən baɪ/	ڈری۔وَن، بائی	کے باعث، کے سبب
threats	noun	/θrets/	تھرَیٹس	خطرات
coastline	noun	/'kəʊst.laɪn/	کوسٹ۔لائن	ساحلی پٹی، ساحلی علاقہ
threaten	verb	/'θret.ən/	تھرے۔تَن	خطرہ پیدا کرنا
displace	verb	/dɪs'pleɪs/	ڈِس۔پلے س	بے دخل کرنا، جگہ سے ہٹانا، نقل مکانی کرانا
damage	verb	/'dæm.ɪdʒ/	ڈے۔مِج	نقصان پہنچانا
inundate	verb	/'ɪn.ʌn.deɪt/	اِن۔اَن۔ڈے ٹ	زیرِ آب لے آنا، ڈبو دینا، غرق کر دینا

Words	معانی	Synonyms
coastal	ساحلی	shoreline, seaside, littoral, beach, shore, maritime, oceanfront
erosion	کٹاؤ	wearing away, washing away, degradation, corrosion, abrasion
significantly	کافی زیادہ	considerably, substantially, greatly, seriously, heavily, profoundly
driven by	کے باعث	caused by, led by, influenced by, triggered by, powered by, fuelled by
threats	خطرات	dangers, risks, hazards, perils, menaces, challenges, concerns
coastline	ساحلی پٹی	shoreline, seaboard, littoral zone, waterfront, coastal edge
threaten	خطرہ پیدا کرنا	endanger, pose a risk, menace, jeopardize, imperil, intimidate
displace	نقل مکانی کرانا	uproot, evict, remove, relocate, force out, drive away, expel, push out
damage	نقصان پہنچانا	harm, destroy, impair, wreck, ruin, injure, break
inundate	زیرِ آب لے آنا	flood, submerge, drown, overflow, deluge, swamp, engulf, overrun

Coastal (ساحلی) Erosion (کٹاؤ) and Sea-Level Rise – Global warming's impact on Pakistan is not limited to inland (اندرون ملک) areas; it also significantly (کافی زیادہ) affects the country's coastal regions. Rising sea levels and coastal erosion, driven by (کے باعث) global temperature increases, are major threats (خطرات) to the coastline (ساحلی پٹی) of Sindh and Balochistan. These changes threaten (خطرے کی گھنٹی بجاتی ہیں) to displace (نقل مکانی کرنا) coastal communities, damage (نقصان پہنچانا) infrastructure (بنیادی ڈھانچہ), and Inundate (زیرِ آب لے آنا) agricultural lands.

ساحلی کٹاؤ اور سمندر کی سطح میں چڑھاؤ — پاکستان میں عالمی حدت کے اثرات صرف اندرون ملک کے علاقوں تک محدود نہیں بلکہ یہ ملک کے ساحلی علاقوں کو بھی کافی زیادہ متاثر کرتی ہے۔ عالمی حدت میں اضافے کے باعث سمندر کی چڑھتی ہوئی سطح اور ساحلی کٹاؤ سندھ اور بلوچستان کی ساحلی پٹی کے لیے بڑے خطرات بن چکے ہیں۔ یہ تبدیلیاں ساحلی آبادیوں کی نقل مکانی، بنیادی ڈھانچے کو نقصان پہنچانے اور زرعی زمینوں کو زیرِ آب لے آنے کے خطرے کی گھنٹی بجاتی ہیں۔

Para # 6 (Continued)

Words	POS	IPA	تلفظ	معانی
coast	noun	/kəʊst/	کوسٹ	ساحل، کنارا، سمندر کا ساحلی علاقہ
potentially	adverb	/pə'ten.ʃəl.ɪ/	پ۔ٹین۔شَ۔لی	امکانی طور پر، احتمالی طور پر

conservation	noun	/ˌkɒn.sə'veɪ.ʃən/	کَن۔سَر۔وے۔شَن	تحفظ، نگہداشت، حفاظت
thermal	adjective	/'θɜː.məl/	تھرمَل	حرارتی، حراری
expansion	noun	/ɪk'spæn.ʃən/	اِکس۔پَین۔شَن	پھیلاؤ
melting	noun	/'mel.tɪŋ/	مَیل۔ٹِنگ	پگھلاؤ
caps	noun	/kæps/	کَپس	چوٹیاں
consequences	noun	/ˌkɒn.sɪ'kwen.sɪz/	کَن۔سی۔کُوَین۔سِز	نتائج، انجام
launched	verb	/lɔːntʃt/	لونچٹ	شروع کیا ہے
rehabilitation	noun	/ˌriː.həˌbɪl.ɪ'teɪ.ʃən/	ری۔ہَ۔بی۔لی۔ٹے۔شَن	بحالی
project	noun	/'prɒdʒ.ekt/	پراجَیکٹ	منصوبہ
aims	verb	/eɪmz/	اِمز	ہدف رکھنا، مقصد ہونا
restore	verb	/rɪ'stɔːr/	ری۔سٹور	بحال کرنا
barriers	noun	/'bær.i.əz/	بَیر۔ری۔اَرز	رکاوٹیں، حفاظتی دیواریں

Words	معانی	Synonyms
coast	ساحل، کنارا	shore, shoreline, seaside, beachfront, seaboard, waterfront, littoral
potentially	امکانی طور پر	possibly, maybe, conceivably, feasibly, likely, plausibly, per chance
conservation	تحفظ، حفاظت	protection, preservation, safeguarding, shield, safety, guard, security
thermal	حرارتی	heat-related, hot, temperature-related, warm, heated, thermic
expansion	پھیلاؤ	growth, enlargement, increase, extension, widening, broadening, spread
melting	پگھلاؤ	thawing, liquefying, dissolving, softening, defrosting
caps	چوٹیاں	tops, peaks, summits, tips, crests, acmes, the highest points
consequences	نتائج	results, outcomes, effects, aftermaths, impacts, repercussions
launched	شروع کیا ہے	started, initiated, began, introduced, rolled out, kicked off
rehabilitation	بحالی	restoration, recovery, rebuilding, revival, renewal, reestablishment
project	منصوبہ	plan, program, initiative, scheme, assignment, venture, undertaking
aims	مقصد ہونا	intends, targets, plans, seeks, strives for, focuses on, try for, work for
restore	بحال کرنا	rebuild, recover, revive, reestablish, reinstate, renew, bring back
barriers	رکاوٹیں	obstacles, hindrances, obstructions, blockades, fences, barricades

Table 4: Sea-Level Rise Projections for Pakistan's Coastline

Year	Sea-Level Rise (meters)	Population Displacement (millions)
2020	0.1	0.2
2050	0.3	2.0
2100	0.6	5.0

Data Source: World Bank, 2021

By 2100, sea levels along Pakistan's coast (ساحل) could rise by 0.6 meters, potentially (امکانی طور پر) displacing up to 5 million people (International Union for Conservation (تحفظ) of Nature (IUCN), 2022). The

سنہ 2100 تک پاکستان کے ساحل کے ساتھ سمندری سطح 0.6 میٹر تک بلند ہو سکتی ہے، جو امکانی طور پر 50 لاکھ لوگوں کو بے گھر کر سکتی ہے (قدرتی وسائل کے تحفظ کا بین الاقوامی اتحاد۔ کی 2022 کی رپورٹ)۔ سمندری

primary reason for this sea-level rise is the thermal (حرارتی) expansion (پھیلاؤ) of seawater and the melting (پگھلاؤ) of polar ice caps (چوٹیاں), both of which are direct consequences (نتائج) of rising global temperatures.

In response, Pakistan has launched (شروع کیا ہے) the Mangrove Rehabilitation (بحالی) Project (منصوبہ) under SDG 13, which aims (مقصد ہے) to restore (بحال کرنا) mangrove forests that act as natural barriers (رکاوٹیں) against coastal erosion (کٹاؤ) and sea-level rise.

سطح کے اس چڑھاؤ کی بڑی وجہ سمندری پانی کا حرارتی پھیلاؤ اور قطبی برف کی چوٹیوں کا پگھلاؤ ہے، یہ دونوں بڑھتے ہوئے عالمی درجہ حرارت کے براہ راست نتائج ہیں۔

جواب میں، پاکستان نے ایس ڈی جی (کے ہدف نمبر) 13 کے تحت مینگرووز (استوائی ساحلی جھاڑی نما درخت جس کی جڑیں زمین سے باہر نکلی ہوئی اور آپس میں گتھی ہوئی ہوتی ہیں) کی بحالی کا منصوبہ شروع کیا ہے، جس کا مقصد مینگرووز جنگلات کو بحال کرنا ہے جو ساحلی کٹاؤ اور سطح سمندر کے چڑھاؤ کے خلاف قدرتی رکاوٹوں کے طور پر کام کرتے ہیں۔

PARAGRAPH # 7

Words	POS	IPA	تلفظ	معانی
biodiversity	noun	/ˌbaɪ.əʊ.daɪ'vɜː.sə.ti/	بائی-او-ڈائی-وَر-سَ-ٹی	حیاتیاتی تنوع
ecosystem	noun	/'iː.kəʊˌsɪs.təm/	اِی-کو-سِسٹ-ٹَم	ماحولیاتی نظام
rich	adjective	/rɪtʃ/	رِچ	زرخیز، مالا مال
disrupt	verb	/dɪs'rʌpt/	ڈِس-رَپٹ	درہم برہم کرنا، تہ و بالا کرنا
habitats	noun	/'hæb.ɪ.tæts/	ہَے-بی-ٹَے ٹس	قدرتی مسکن، اقامت گاہ، جائے سکونت
species	noun	/'spiː.ʃiːz/	سپی-شِی ز	جانوروں یا پودوں کی اقسام
degradation	noun	/ˌdeg.rə'deɪ.ʃən/	ڈے-گرا-ڈے-شَن	زوال، تنزل
relies on	verb	/rɪ'laɪz ɒn/	ری-لائی ز-اَن	انحصار کرتا ہے
resources	noun	/rɪ'zɔː.sɪz/	ری-زور-سِز (یا) ری-سور-سِز	وسائل
livelihood	noun	/'lɪv.li.hʊd/	لِو-لی-ہُڈ	روزی، آب و دانہ
economic	adjective	/iː.kə'nɒm.ɪk/	اِی-کَ-نا-مِک	معاشی، اقتصادی
activities	noun	/æk'tɪv.ə.tiz/	اَے کٹ-ٹی-وَ-ٹی ز	سرگرمیاں، مشاغل، دھندے

Words	معانی	Synonyms
biodiversity	حیاتیاتی تنوع	biological diversity, species richness, ecological variety, genetic diversity, variety of life forms, wildlife diversity
ecosystem	ماحولیاتی نظام	ecological system, natural system, biological community, environment, ecological network
rich	زرخیز، مالا مال	abundant, fertile, productive, ample, plentiful, full, flourishing
disrupt	درہم برہم کرنا	disturb, upset, interrupt, destabilize, upset, disorder, spoil, derange
habitats	قدرتی مسکن	natural homes, environments, living spaces, shelters, surroundings, territories, domain, habitation, locality, home ground, abode
species	جانوروں کی اقسام	group of animals, organisms, biological forms, family, line, race, stock
degradation	زوال، تنزل	decline, deterioration, destruction, degeneration, debasement, decay
relies on	انحصار کرتا ہے	depends on, counts on, leans on, be dependent, fall back on
resources	وسائل	assets, supplies, reserves, stocks, means, natural wealth
livelihood	آب و دانہ، روزی	employment, work, job, occupation, subsistence, sustenance

economic	معاشی	Business, trade, Industrial, commercial, financial, fiscal, monetary
activities	سرگرمیاں	actions, operations, events, undertakings, practices, engagements

Threats to Biodiversity (حیاتیاتی تنوع) and Ecosystems (ماحولیاتی نظام) – Pakistan's rich (زرخیز) biodiversity and ecosystems are under significant (سنگین،اہم) threat from global warming. Changes in temperature and precipitation (بارش) patterns are disrupting (درہم برہم کررہی ہیں) natural habitats (مساکن), leading to the decline of species (جانوروں کی اقسام) and the degradation (زوال) of ecosystems. This is particularly (خاص طور پر) concerning for a country like Pakistan, which relies heavily (انحصار کرتا ہے) on its natural resources (وسائل) for livelihoods (آب ودانہ،روزی) and economic (معاشی) activities .

حیاتیاتی تنوع اور ماحولیاتی نظام کو خطرات — پاکستان کے زرخیز حیاتیاتی تنوع اور ماحولیاتی نظام کو عالمی حدت کے باعث سنگین خطرہ لاحق ہے۔درجہ حرارت اور بارش کے انداز میں تبدیلیاں قدرتی مساکن کو درہم برہم کررہی ہیں،جس کا نتیجہ جانوروں کی اقسام میں تخفیف اور ماحولیاتی نظام کے زوال کی صورت نکل رہا ہے۔یہ صورت حال پاکستان جیسے ملک کے لیے خاص طور پر تشویش ناک ہے،جو اپنی معاشی سرگرمیوں اور آب و دانہ کے لیے قدرتی وسائل پر شدت سے انحصار کرتا ہے۔

Table 5: Forest Cover Loss in Pakistan (2000-2020)

Year	Forest Cover Loss (hectares)
2000	20,000
2010	30,000
2020	43,000

Data Source: Global Forest Watch, 2022

Para # 7 (Continued)

Words	POS	IPA	تلفظ	معانی
key	adjective	/kiː/	کِی	کلیدی،نہایت اہم،بہت ضروری
losing	verb	/ˈluː.zɪŋ/	لُو۔زِنگ	کھو رہے ہیں،گنوا رہے ہیں
approximately	adverb	/əˈprɒk.sɪ.mət.li/	اَپ۔راک۔سی۔مَٹ۔لی	تقریباً،لگ بھگ
contribute to	verb phrase	/kənˈtrɪ.bjuːt tuː/	کَن۔ٹری۔بیوٹ،ٹو	باعث بننا،سبب بننا
loss	noun	/lɒs/	لاس	نقصان،زیاں،خسارہ
destruction	noun	/dɪˈstrʌk.ʃən/	ڈِس۔ٹرَک۔شَن	تباہی،بربادی
deforestation	noun	/ˌdiː.fɒr.ɪˈsteɪ.ʃən/	ڈی۔فاَ۔رِس۔ٹے۔شَن	جنگلات کا صفایا،جنگلات کی کٹائی
unsustainable	adjective	/ˌʌn.səˈsteɪ.nə.bəl/	اَن۔سَس۔ٹے۔نَ۔بَل	بودے،ناپائیدار،ناکارہ،،بیکار،ناقص
practices	noun	/ˈpræk.tɪ.sɪz/	پرَے کٹ۔سِس	طور طریقے
counter	verb	/ˈkaʊn.tər/	کاؤن۔ٹر	مقابلہ کرنا،سامنا کرنا،مقابل ہونا
trends	noun	/trendz/	ٹرینڈز	رجحانات،میلانات
initiated	verb	/ɪˈnɪʃ.i.eɪ.tɪd/	ای۔نی۔شی۔اے۔ٹِڈ	آغاز کیا ہے،شروع کیا ہے
protected	adjective	/prəˈtek.tɪd/	پرا۔ٹیک۔ٹِڈ	محفوظ شدہ،حفاظت یافتہ
conserve	verb	/kənˈsɜːv/	کَن۔سَرو	تحفظ کرنا،حفاظت کرنا
critical	adjective	/ˈkrɪt.ɪ.kəl/	کری۔ٹی۔کَل	انتہائی اہم،نازک،حساس
endangered	adjective	/ɪnˈdeɪn.dʒəd/	اِن۔ڈے۔نْ۔جَرڈ	خطرے سے دوچار
expanding	verb	/ɪkˈspændɪŋ/	اِکس۔پین۔ڈِنگ	وسعت دے کر،پھیلا کر

Karho.pk

restoring	verb	/rɪ'stɔːrɪŋ/	ری۔سٹو۔رنگ	بحال کر کے، اصل حالت میں لے آ کے
degraded	adjective	/dɪ'greɪdɪd/	ڈی۔گریے۔ڈڈ	خستہ حال، شکستہ، اُجڑا ہوا

Words	معانی	Synonyms
key	کلیدی، اہم	essential, vital, central, important, primary, significant, fundamental
losing	کھو رہے ہیں	being deprived of, suffering the loss of, facing habitat loss
approximately	لگ بھگ	nearly, about, around, roughly, close to, more or less, circa
contribute to	باعث بننا	lead to, cause, result in, bring about, play a role in, be a factor in
loss	نقصان، زیاں	damage, reduction, decline, harm, ruin, impairment, wasting, deterioration, extinction, wasting, disappearance, diminishing
destruction	تباہی، بربادی	devastation, ruination, demolition, annihilation, collapse, wreckage, breakdown, damage
deforestation	جنگلات کا صفایا	forest clearing, logging, tree removal, forest loss, woodland destruction
unsustainable	بودے، ناپائیدار	unstable, impractical, wasteful, untenable, unsound, invalid
practices	طور طریقے	methods, techniques, procedures, approaches, ways
counter	مقابلہ کرنا	oppose, fight, combat, resist, contend with, battle, confront, face
trends	رجحانات	patterns, tendencies, directions, movements, currents, developments
initiated	آغاز کیا ہے	started, launched, commenced, introduced, implemented, begun
protected	محفوظ شدہ	guarded, secured, preserved, sheltered, safe, defended
conserve	تحفظ کرنا	preserve, protect, save, maintain, safeguard, retain
critical	انتہائی اہم	crucial, essential, key, urgent, significant, serious, vital
endangered	خطرے سے دوچار	threatened, at risk, vulnerable, declining, imperilled, threatened
expanding	وسعت دے کر	widening, enlarging, extending, growing, spreading, developing
restoring	بحال کر کے	rebuilding, recovering, repairing, renewing, reinstating, reviving
degraded	خستہ حال، شکستہ	damaged, deteriorated, eroded, ruined, worn-out, broken down

For example, key (کلیدی، اہم) species such as the snow leopard and the Indus River dolphin are losing (کھو رہے ہیں) their habitats due to changing climate conditions (World Wide Fund for Nature (WWF) Pakistan, 2021). Furthermore, Pakistan is losing approximately (لگ بھگ) 43,000 hectares of forest annually (سالانہ), which contributes (باعث بنتا ہے) to the decline in biodiversity (حیاتیاتی تنوع) (Global Forest Watch, 2022).

The loss (نقصان، زیاں) of biodiversity is primarily driven by habitat destruction (تباہی) caused by climate change, deforestation (جنگلات کا صفایا), and unsustainable (بودے، ناپائیدار) land use practices (طور طریقے).

مثال کے طور پر، جانداروں کی کلیدی اقسام، جیسا کہ برفانی چیتا اور دریائے سندھ کی ڈولفن، بدلتے موسمیاتی حالات کے سبب، اپنے مساکن کھو رہے ہیں۔ (ورلڈ وائیڈ فنڈ فار نیچر - پاکستان کی 2021 کی رپورٹ کے مطابق) مزید برآں، پاکستان سالانہ لگ بھگ 43,000 ہیکٹر جنگلات گنوا رہا ہے، جو حیاتیاتی تنوع میں زوال کا باعث بنتا ہے (گلوبل فاریسٹ واچ کی 2022 کی رپورٹ)۔

حیاتیاتی تنوع کا زیاں (خسارہ، نقصان) بنیادی طور پر قدرتی مساکن کی اُس تباہی کے سبب ہے جو موسمیاتی تبدیلی، جنگلات کا صفایا اور زمین کو استعمال میں لانے کے بودے (ناپائیدار، ناکارہ، بیکار، ناقص) طور طریقوں سے جنم لیتی ہے۔

To counter (مقابلہ کرنا) these trends (رجحانات), Pakistan has initiated (شروع کیا ہے) the Protected (محفوظ) Areas Initiative under SDG 13, which aims to conserve (تحفظ کرنا) critical (انتہائی اہم) habitats and endangered (خطرے سے دوچار) species by expanding (وسعت دے کر) protected areas and restoring (بحال کرکے) degraded (خستہ حال، شکستہ) ecosystems.

ان رجحانات کا مقابلہ کرنے کے لیے، پاکستان نے (ہدف) ایس ڈی جی 13 کے تحت "محفوظ علاقوں کا منصوبہ" شروع کیا ہے، جس کا مقصد، محفوظ علاقوں کو وسعت دے کر اور شکستہ ماحولیاتی نظام کو بحال کرکے، انتہائی اہم قدرتی مساکن اور خطرے سے دوچار جانداروں کی اقسام کا تحفظ کرنا ہے۔

THEME:

The theme (موضوع) of the unit is climate (آب وہوا) change and its multifaceted (کثیر الجہت، بے شمار) effects on a vulnerable (کمزور) nation. Specifically (خاص طور پر), it explores how global (عالمی) warming (حدت), driven (باعث بنی) by human activities (سرگرمیاں), impacts Pakistan's environment, economy (معیشت), and society, emphasizing (زور دیتے ہوئے) the urgent (فوری) need for climate action as outlined in SDG 13 (Climate Action). The unit addresses various challenges such as rising (بڑھتے ہوئے) temperatures, glacier melting (پگھلاؤ), extreme (شدید) weather events, agricultural decline (زوال), coastal (ساحلی) erosion (کٹاؤ), and threats (خطرات) to biodiversity (حیاتیاتی تنوع), highlighting the complex (پیچیدہ) and interconnected (باہم) (بڑے) nature of these issues (مسائل).

SOLVED EXERCISES OF THE TEXTBOOK

GLOSSARY:

WORDS	معانی	MEANINGS
biodiversity	حیاتیاتی تنوع	the existence of a large number of different kinds of animals and plants which make a balanced environment
diversity	تنوع	a range of many people or things that are very different from each other
glacial	گلیشیئر کے	caused or made by a slow-moving mass or river of ice, formed from snow on mountains or near the North Pole or South Pole
habitat	مسکن	the place where a particular type of animal or plant is normally found
infrastructure	بنیادی ڈھانچہ	the basic systems and services that are necessary for a country or an organization to run smoothly, for example buildings, transport and water and power supplies
mitigate	کم کرنا	to make something less harmful, serious, etc.
precipitation	بارش	rain, snow, etc. that falls; the amount of this that falls
projections	منصوبے، تخمینے، اندازے	an estimate or a statement of what figures, amounts, or events will be in the future, or what they were in the past, based on what is happening now
scarcity	قلت	there is not enough of it and it is difficult to obtain it
susceptible	متاثرہ	very likely to be influenced, harmed or affected by something

Learno.pk

sustainable	پائیدار	involving the use of natural products and energy in a way that does not harm the environment
urbanization	شہری آبادکاری	the process in which towns, streets, factories, etc. are built where there was once countryside
vulnerability	حساسیت، کمزوری	the fact of being weak and easily hurt physically or emotionally

READING AND CRITICAL THINKING

A. Answer the following questions: درج ذیل سوالات کے جوابات دیں۔

1. What makes Pakistan particularly vulnerable (کمزور، حساس) to the impacts of global warming?

پاکستان کو عالمی حدت کے اثرات سے کیا چیز خاص طور پر گزند پذیر (کمزور، حساس) بناتی ہے؟

Ans: Pakistan's diverse (متنوع) geography, its heavy reliance (انحصار) on agriculture, its rapid urbanization (شہری آبادکاری), its inadequate (ناکافی) infrastructure (بنیادی ڈھانچہ), and its limited (محدود) resources (وسائل) make it vulnerable (گزند پذیر، کمزور، حساس) to the impacts of global (عالمی) warming (حدت).

پاکستان کا متنوع جغرافیہ، زرعی شعبے پر اس کا زیادہ انحصار، اس کی تیز رفتار شہری آبادکاری، اس کا ناکافی بنیادی ڈھانچہ اور اس کے محدود وسائل اسے عالمی حدت کے اثرات سے گزند پذیر (کمزور، حساس) بنا دیتے ہیں۔

2. How does rising temperature affect urban areas like Karachi?

بڑھتا ہوا درجہ حرارت کراچی جیسے شہری علاقوں کو کیسے متاثر کرتا ہے؟

Ans: Rising (بڑھتا ہوا) temperatures (درجہ حرارت) affect urban areas like Karachi by making heatwaves (گرمی کی لہریں) more frequent (اکثر رونما ہونے والی) and intense (شدید). The city's rapid urban growth creates urban heat islands (جزیرے), where densely (گنجان) built-up (تعمیراتی) areas trap and retain (روک لیتے ہیں) more heat, making the situation worse (بدتر).

اکثر رونما ہونے والی شدید گرمی کی لہریں آنے کی وجہ سے بڑھتا ہوا درجہ حرارت کراچی جیسے شہری علاقوں کو متاثر کرتا ہے۔ شہر کی تیزی سے بڑھتی ہوئی شہری آبادی کے باعث شہری حرارت کے جزیرے پیدا ہو جاتے ہیں، جہاں گنجان تعمیراتی علاقے زیادہ حرارت روک لیتے ہیں، جس سے صورتحال بدتر ہو جاتی ہے۔

3. What is the connection between glacial melting and water scarcity in Pakistan?

پاکستان میں گلیشیئرز کے پگھلنے اور پانی کی قلت کے درمیان کیا تعلق ہے؟

Ans: Due to global warming, glaciers are melting (پگھل رہے ہیں) faster (تیزی سے) than they can regenerate (دوبارہ بننا). Over time, this reduces (کم ہوتی جا رہی ہے) their ability (صلاحیت) to feed river flow, leading to (باعث بن رہی ہے) water scarcity (قلت). This is the key connection (تعلق) between glacial melting (پگھلنا) and water scarcity in Pakistan.

عالمی حدت کے باعث گلیشیئرز اتنی تیزی سے پگھل رہے ہیں کہ وہ دوبارہ بن نہیں پا رہے۔ وقت کے ساتھ ساتھ اس سے ان کی دریاؤں کو پانی فراہم کرنے کی صلاحیت کم ہوتی جا رہی ہے، جو کہ پانی کی قلت کا باعث بن رہی ہے۔ یہی پاکستان میں گلیشیئرز کے پگھلنے اور پانی کی قلت کے درمیان بنیادی تعلق ہے۔

4. Why are extreme weather events becoming more frequent in Pakistan?

پاکستان میں انتہائی موسمی حالات زیادہ عام کیوں ہوتے جا رہے ہیں؟

Ans: Global warming (حدت) has disrupted (متاثر کیا ہے) atmospheric (ماحولیاتی) patterns, resulting in more intense (شدید) rainfall (بارش), prolonged (طویل) dry spells, floods,

droughts (خشک سالی), and cyclones. As a result of these changes, extreme (شدید) weather events (واقعات) are becoming more frequent (عام) in Pakistan.

عالمی حدت نے ماحولیاتی نظام کو متاثر کیا ہے، جس کے نتیجے میں زیادہ شدید بارش، طویل خشک سالیاں، سیلاب، قحط اور بگولے (گردباد) دیکھنے میں آ رہے ہیں۔ ان تبدیلیوں کے نتیجے میں پاکستان میں شدید موسمی واقعات زیادہ عام ہوتے جا رہے ہیں۔

5. *How does global warming impact Pakistan's agriculture sector?*

عالمی حدت پاکستان کے زرعی شعبے کو کیسے متاثر کرتی ہے؟

Ans: Global warming harms (نقصان پہنچاتی ہے) Pakistan's agriculture by causing irregular (غیر متوقع) weather, floods, and droughts (خشک سالی). Crops don't grow well, and yields (پیداوار) are falling. For example, wheat production (پیداوار) may drop by 6–8% by 2050. This threatens (خطرہ ہے) both food supply and farmers' income (آمدن).

غیر متوقع موسم، سیلاب اور خشک سالی کے سبب عالمی حدت پاکستان کی زراعت کو نقصان پہنچاتی ہے۔ فصلیں اچھی طرح سے نہیں بڑھتیں اور پیداوار میں کمی آ رہی ہے۔ مثال کے طور پر، گندم کی پیداوار 2050 تک 6 سے 8 فیصد تک کم ہو سکتی ہے۔ یہ غذا کی فراہمی اور کسانوں کی آمدن دونوں کے لیے خطرہ ہے۔

6. *Why is it important for Pakistan to implement the Heatwave Management Plan under SDG 13?*

پاکستان کے لیے پائیدار ترقی کے 13 اہداف (SDG 13) کے تحت ہیٹ ویو مینجمنٹ پلان پر عمل درآمد کیوں ضروری ہے؟

Ans: It is important for Pakistan to implement (عمل درآمد) the Heatwave Management Plan under SDG 13 to reduce (کم کرنا) health risks (خطرات) from extreme (شدید) heat through early warning systems and public awareness (آگاہی) campaigns (مہمات).

پاکستان کے لیے پائیدار ترقی کے 13 اہداف (SDG 13) کے تحت ہیٹ ویو مینجمنٹ پلان پر عمل درآمد اس لیے ضروری ہے تاکہ جلد خبردار کرنے والے نظام اور عوامی آگاہی مہمات کے ذریعے شدید گرمی سے پیدا ہونے والے صحت کے خطرات کو کم کیا جا سکے۔

7. *What role does Pakistan's reliance on agriculture play in its vulnerability to climate change?*

پاکستان کا زراعت پر انحصار موسمیاتی تبدیلی کے خلاف اس کی گزند پذیری (کمزوری، حساسیت) میں کیا کردار ادا کرتا ہے؟

Ans: Pakistan's heavy reliance (انحصار) on agriculture increases its vulnerability (کمزوری) to climate change. Since agriculture is sensitive (متاثر، حساس) to floods, droughts (خشک سالی), and water shortages (قلت), any climate change directly (براہ راست) affects crops, food supply, and the economy (معیشت).

پاکستان کا زراعت پر بہت زیادہ انحصار موسمیاتی تبدیلی کے خلاف اس کی کمزوری کو بڑھا دیتا ہے۔ چونکہ زراعت سیلاب، خشک سالی اور پانی کی قلت سے بہت متاثر ہوتی ہے، اس لیے کوئی بھی موسمیاتی تبدیلی فصلوں، خوراک کی فراہمی اور معیشت پر براہ راست اثر ڈالتی ہے۔

8. *Can limited financial and technical resources hinder Pakistan's ability to adapt to climate change?*

محدود مالی اور تکنیکی وسائل پاکستان کی موسمیاتی تبدیلی کے ساتھ مطابقت اختیار کرنے کی صلاحیت کو کس طرح متاثر کر سکتے ہیں؟

Ans: With limited financial (مالی) and technical resources (وسائل), Pakistan cannot build strong infrastructure (بنیادی ڈھانچہ) or set up (قائم کرنا) early warning (خبردار کرنے والا) systems. These limitations (بندشیں) hinder (رکاوٹ ہیں) its ability to adapt (اختیار کرنا) to climate change.

محدود مالی اور تکنیکی وسائل کے باعث پاکستان مضبوط بنیادی ڈھانچے کی تعمیر نہیں کر سکتا اور نہ ہی جلد خبردار کرنے والے نظام قائم کر سکتا ہے۔ یہ بندشیں پاکستان کی موسمیاتی تبدیلی کے ساتھ مطابقت اختیار کرنے کی صلاحیت میں رکاوٹ ہیں۔

B. **Choose the correct option for each question.** ہر سوال کے لیے درست آپشن کا انتخاب کریں۔

1. Which of the following is a primary reason for Pakistan's vulnerability to climate change?

a. lack of technology
b. geographic diversity ✓
c. high literacy rate
d. industrial growth

2. What is one major effect of glacier melting in Pakistan as mentioned in the text?

a. increased agricultural productivity
b. decreased sea levels
c. reduced water availability ✓
d. more frequent earthquakes

3. Which city in Pakistan is particularly affected by rising temperatures and heatwaves?

a. Islamabad b. Karachi ✓ c. Lahore d. Peshawar

4. Which steps has Pakistan taken to address the risks of glacial melting?

a. Renewable Energy Development Program
b. Urban Heat Island Reduction Plan
c. Glacial Lake Outburst Flood (GLOF) Project ✓
d. Coastal Erosion Prevention Program

5. Which areas are being threatened by the rising sea-levels in Pakistan?

a.desert regions b.mountainous regions c.coastal regions ✓ d.urban centers

C. Create a mind map that visually (بصری طور پر) represents (نمائندگی کرتا ہو) the key (اہم) points and their relationships. Start with the central idea "Impact of Global Warming on Pakistan" and branch out to subtopics (ذیلی عنوانات) such as "Rising Temperatures," "Glacier Melting," "Extreme (شدید) Weather Events (حالات)," "Agricultural Impact," and "Coastal (ساحلی) Erosion (کٹاؤ)." Include key details (تفصیلات) and examples from the text in your mind map.

Ans: **Impact of Global Warming on Pakistan (Central Idea)** پاکستان پر عالمی حدت کے اثرات (مرکزی خیال)

- **Rising Temperatures** بڑھتا ہوا درجہ حرارت
  - → More frequent (کثیر الوقوع) and intense (شدید) heatwaves (گرمی کی لہریں)
  - → Karachi highly affected (متاثر) (2015 heatwave: 1,200 deaths (اموات))
  - → Urban (شہری) heat islands (جزیرے) worsen (بدتر کر دینا) the situation
  - → Jacobabad recorded 51°C in 2022
  - → Response: Heatwave Management Plan (early (جلد) warnings & awareness (آگاہی))
- **Glacier Melting** گلیشیرز کا پگھلنا
  - → Glaciers in Himalayas and Karakoram melting (پگھل رہے ہیں) rapidly (تیزی سے)
  - → Short-term (قلیل مدتی): floods
  - → Long-term (طویل مدتی): water shortage (قلت)
  - → Threatens (خطرہ ہیں) agriculture and drinking water
  - → Over 30% of glacier ice already (پہلے ہی سے) melted
  - → Response: GLOF Project under SDG 13

Learno.pk

✪ **Extreme Weather Events** شدید موسمی واقعات

→ Increase (اضافہ) in floods, droughts (خشک سالیاں), cyclones (گرد و بار، بگولے)

→ Example: 2010 floods affected (متاثر کیا) 20 million people

→ More droughts (خشک سالیاں) in Tharparkar

→ Caused by changing rainfall and temperature patterns

→ Response: National Disaster Risk Management Framework

✪ **Agricultural Impact** زراعت پر اثرات

→ Agriculture is sensitive (حساس، کمزور) to climate change

→ Falling crop yields (پیداوار) (wheat (گندم) may drop (کم ہونا) 6–8% by 2050)

→ 2020 locust (ٹڈی دل) attack (حملہ): $2.2 billion loss

→ Food insecurity (عدم تحفظ) and lower farmer income (آمدنی)

→ Response: Climate-Smart Agriculture practices (طریقے)

✪ **Coastal Erosion** ساحلی کٹاؤ

→ Sea-level (سطح سمندر) rise threatens (خطرے میں ڈالنا) Sindh & Balochistan coasts (ساحل)

→ Possible displacement (بے گھر ہونا) of 5 million people by 2100

→ Damage (نقصان) to infrastructure (بنیادی ڈھانچہ) and farmland

→ Cause: Melting polar ice and seawater expansion (پھیلاؤ)

→ Response: Mangrove Rehabilitation (بحالی) Project (منصوبہ)

D. ***Write a concise summary of the text. Your summary should capture the main ideas and key points. Discuss how global warming impacts different sectors in Pakistan. Limit your summary to 150-200 words.***

متن کا ایک مختصر اور معروضی خلاصہ لکھیں۔ آپ کا خلاصہ اہم خیالات اور کلیدی نکات پر مشتمل ہونا چاہیے۔ بحث کریں کہ عالمی حدت کا پاکستان کے مختلف شعبوں پر کیا اثر پڑ رہا ہے۔ اپنے خلاصے کو 150-200 الفاظ تک محدود رکھیں۔

Summary: خلاصہ

The text explains how global (عالمی) warming (حدت) severely (شدید طور پر) affects Pakistan. This is due to its diverse (متنوع) geography and its dependence (انحصار) on sectors (شعبے) like agriculture. Rising temperatures have caused more frequent (کثیر الوقوع) and intense (شدید) heatwaves (گرمی کی لہریں). These are especially common in cities like Karachi and pose (باعث بنتی ہیں) serious (شدید) health risks (خطرات).

Glaciers in the Himalayas and Karakoram are melting (پگھل رہے ہیں) fast (تیزی سے). At first, this causes floods (سیلاب). Later (بعد میں), it leads to (باعث بنتا ہے) water shortages (کمی). This threatens (خطرہ بنتا ہے) farming (کھیتی باڑی) and drinking water.

Pakistan relies (انحصار کرتا ہے) heavily (بہت زیادہ) on agriculture. Climate change reduces (کم کرتی ہے) crop yields (پیداوار) and increases (اضافہ کرتا ہے) food insecurity (عدم تحفظ). This makes the economy (معیشت) more vulnerable (نازک، کمزور).

Coastal (ساحلی) areas (علاقے) face rising sea levels and erosion (کٹاؤ). These changes can damage (نقصان پہنچانا) communities, farmland (زرعی زمین), and infrastructure (بنیادی ڈھانچہ).

Biodiversity (حیاتیاتی تنوع) is also at risk. Some species (اقسام) are losing (کھو رہی ہیں) their natural (فطری) homes (مسکن). Forests (جنگلات) are also disappearing (ختم ہو رہے ہیں) quickly.

All these problems (مسائل) are connected (جڑے ہوئے ہیں). They are made worse (بدتر) by a lack (کمی) of money and technology.

To respond, Pakistan is working under SDG 13. It has started the Heatwave Management Plan and the GLOF Project. It is also promoting (فروغ دے رہا ہے) Climate-Smart Agriculture and restoring (بحال کرنا) mangroves.

The country has made plans (منصوبے) to handle (نمٹنا) disasters (آفات) and protect (تحفظ کرنا) nature.

E. ***Use the information from your summary to fill in the table below. The table will help you organize the key aspects. Describe their impacts by providing specific data or examples. Link each aspect to the relevant SDG 13 initiatives.***

اپنے خلاصے سے حاصل شدہ معلومات کو استعمال کرتے ہوئے نیچے دی گئی ٹیبل کو پُر کریں۔ یہ ٹیبل آپ کو کلیدی پہلوؤں کو منظم کرنے میں مدد دے گی۔ مخصوص اعداد و شمار یا مثالیں فراہم کر کے ان کے اثرات بیان کریں۔ ہر پہلو کو متعلقہ SDG 13 اقدامات سے ملائیں۔

Key Aspect	Description of Impact	Specific Example	SDG 13 Initiative
Rising Temperatures	Causes more frequent and intense heatwaves, especially in cities	2015 Karachi heatwave caused 1,200 deaths; Jacobabad reached 51°C in 2022	Heatwave Management Plan
Glacier Melting	Leads to short-term floods and long-term water shortages affecting farming and water supply	Glaciers in Himalayas and Karakoram melting rapidly; 30% ice already lost	Glacial Lake Outburst Flood (GLOF) Project
Extreme Weather Events	Includes floods, droughts, and cyclones; disrupts daily life and damages property	2010 floods affected 20 million people and caused $10 billion in losses	National Disaster Risk Management Framework
Impact on Agriculture	Reduces crop yields and increases food insecurity, affecting the economy	Wheat yield may drop 6–8% by 2050; 2020 locust attack caused $2.2 billion loss	Climate-Smart Agriculture
Coastal Erosion and Sea-Level Rise	Damages coastal communities, farmland, and infrastructure; may cause displacement	Sea level may rise by 0.6m by 2100, displacing up to 5 million people	Mangrove Rehabilitation Project
Threats to Biodiversity	Destroys habitats and causes loss of species and forests	Loss of forests and species like the snow leopard and Indus dolphin	Protected Areas Initiative

Learno.pk

F. ***Answer the following questions based on the figures and chart.***

Table 1: Average Temperature Increase in Pakistan (1901-2020)

پاکستان میں اوسط درجۂ حرارت میں اضافہ (۱۹۰۱ء تا ۲۰۲۰ء)

Year	Average Temperature Increase (°C)
1901-1950	+0.2
1951-2000	+0.3
2001-2020	+0.6

Data Source: Asian Development Bank, 2021

a. ***What trend do you observe in the temperature increase over the years?***

آپ کے مشاہدے میں گزرتے سالوں کے ساتھ درجہ حرارت کے اضافے کا کیا رجحان ہے؟

Ans: The trend (رجحان) in temperature increase in Pakistan has been rising (بڑھ رہا ہے) slowly but steadily (بتدریج) over the years. According to the data:

پاکستان میں درجہ حرارت میں اضافے کا رجحان سالوں سے آہستہ آہستہ بتدریج بڑھ رہا ہے۔ اعداد و شمار کے مطابق:

- From 1901 to 1950, the average temperature increased by +0.2°C.

1901 سے 1950 تک، اوسط درجہ حرارت میں + 0.2°C کا اضافہ ہوا۔

- From 1951 to 2000, it increased by +0.3°C.

1951 سے 2000 تک، یہ اضافہ + 0.3°C رہا۔

- From 2001 to 2020, the increase was +0.6°C.

2001 سے 2020 تک، درجہ حرارت میں + 0.6°C کا اضافہ ریکارڈ کیا گیا۔

b. ***How might this trend (in temperature increase) affect urban areas like Karachi?***

(درجہ حرارت میں اضافے کا) یہ رجحان کراچی جیسے شہری علاقوں پر کس طرح اثر انداز ہو سکتا ہے؟

Ans: Urban areas like Karachi have heat islands (حرارت کے جزیرے) and very little greenery (سبزہ). Due to the rising (بڑھتے ہوئے) temperature trend (رجحان), these cities heat up (گرم ہو جاتے ہیں) quickly. The densely (گنجان آباد) built-up (تعمیراتی) areas trap (روک لیتے ہیں) more heat and stay hot for a longer time.

کراچی جیسے شہری علاقوں میں حرارت کے جزیرے پائے جاتے ہیں اور وہاں سبزہ بہت کم ہے۔ درجہ حرارت کے بڑھتے ہوئے رجحان کی وجہ سے یہ شہر تیزی سے گرم ہو جاتے ہیں۔ گنجان آباد تعمیراتی علاقے زیادہ حرارت روک لیتے ہیں اور دیر تک گرم رہتے ہیں۔

Table 2: Glacier Melting and Its Impact on the Indus River Flow

گلیشیئرز کا پگھلاؤ اور دریائے سندھ کے بہاؤ پر اس کا اثر

Glacier Status	Percentage Melted (%)	Impact on Water Flow
1980s	10%	Slight impact
2000s	20%	Noticeable reduction
2020s	30%	Significant reduction

Data Source: Pakistan Meteorological Department, 2022

a. ***How does the melting percentage of glaciers correlate with the changes in the Indus River flow?***

گلیشیئرز کے پگھلاؤ کی شرح کا دریائے سندھ کے بہاؤ میں تبدیلیوں سے کیا تعلق ہے؟

Ans: The table shows that as the percentage (تناسب) of glacier melting (پگھلاؤ) increases, the flow (بہاؤ) of the Indus River decreases (کمی واقع ہوتی ہے). In the 1980s, 10% melting

had a slight (معمولی) impact (اثر). By the 2000s, 20% melting caused a noticeable (واضح) reduction (کمی), and in the 2020s, 30% melting led to a significant (نمایاں) drop (کمی) in river flow. This means more melting causes less water in the river over time.

ٹیبل سے ظاہر ہوتا ہے کہ جیسے جیسے گلیشیرز کے پگھلنے کا تناسب بڑھتا ہے، دریائے سندھ کے بہاؤ میں کمی واقع ہوتی ہے۔ 1980 کی دہائی میں 10% پگھلاؤ کا معمولی اثر ہوا۔ 2000 کی دہائی تک 20% پگھلاؤ سے بہاؤ میں واضح کمی دیکھنے میں آئی جبکہ 2020 کی دہائی میں 30% پگھلاؤ کی وجہ سے دریا کے بہاؤ میں نمایاں کمی ریکارڈ کی گئی۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ وقت گزرنے کے ساتھ گلیشیرز کا زیادہ پگھلاؤ دریا میں پانی کی مقدار کو کم کر رہا ہے۔

b. What are the potential consequences of the reduced water availability for agriculture?

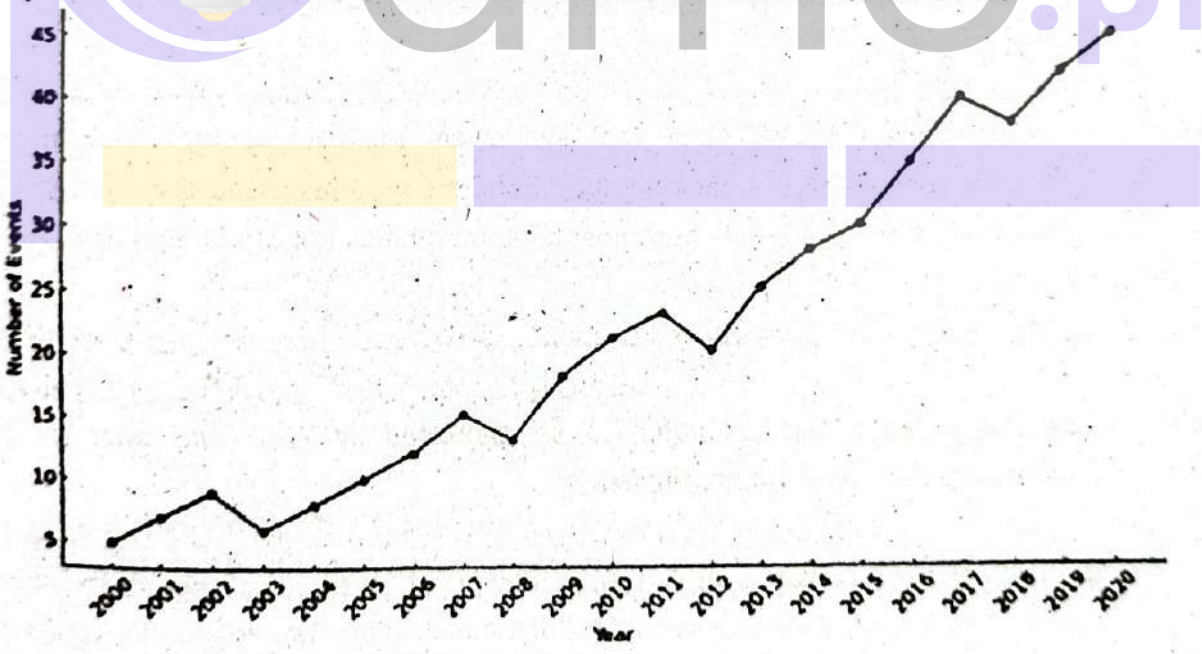
زراعت کے لیے کم پانی کی دستیابی کے ممکنہ نتائج کیا ہو سکتے ہیں؟

Ans: Agriculture (زراعت) in Pakistan depends (انحصار کرتی ہے) heavily (انتہائی زیادہ) on water from rivers and rainfall (بارش). The reduced (کم) water availability (دستیابی) can harm crops and lower (کم کرنا) agriculture produce (پیداوار). This leads to food shortages (قلت) and income (آمدنی) loss (کمی، نقصان) for farmers.

پاکستان میں زراعت دریاؤں اور بارش کے پانی پر انتہائی زیادہ انحصار کرتی ہے۔ پانی کی دستیابی میں کمی فصلوں کو نقصان پہنچا سکتی ہے اور زرعی پیداوار کو کم کر سکتی ہے۔ اس کے نتیجے میں خوراک کی قلت اور کسانوں کی آمدنی میں کمی جیسے مسائل پیدا ہوتے ہیں۔

Chart 1: Number of Extreme Weather Events in Pakistan (2000-2020)

پاکستان میں شدید موسمی واقعات کی تعداد (۲۰۰۰ء تا ۲۰۲۰ء)



Data Source: World Bank, 2010

a. What does the trend in the extreme weather events over the years suggest about the climate in Pakistan?

شدید موسمی واقعات کے سال بہ سال رجحان سے پاکستان کی آب و ہوا کے بارے میں کیا ظاہر ہوتا ہے؟

Ans: The trend (رجحان) shows that extreme (شدید) weather events (واقعات) in Pakistan have increased (اضافہ ہو رہا ہے) over the years. This suggests (ظاہر ہوتا ہے) that the climate (آب و ہوا) is becoming more unstable (غیر مستحکم) and dangerous (خطرناک) due to global

warming (حدت).

اس رجحان سے پتہ چلتا ہے کہ پاکستان میں شدید موسمی واقعات میں سال بہ سال اضافہ ہو رہا ہے۔ اس سے ظاہر ہوتا ہے کہ عالمی حدت کی وجہ سے آب و ہوا مزید غیر مستحکم اور خطرناک ہوتی جا رہی ہے۔

b. *How might the increase in the extreme weather events affect the country's infrastructure and economy?*

شدید موسمی واقعات میں اضافہ ملک کے بنیادی ڈھانچے اور معیشت پر کیا اثر ڈال سکتا ہے؟

Ans: The rise (اضافہ) in extreme (شدید) weather events — like floods (سیلاب), droughts (خشک سالیاں), cyclones (گردباد), and heavy rainfall (بارش) —can damage Pakistan's infrastructure (بنیادی ڈھانچہ). These events also harm crops and disrupt (مفلوج کرنا) businesses, adding more pressure (دباؤ) on the country's economy.

پاکستان میں بڑھتے ہوئے شدید موسمی حالات — جیسے سیلاب، خشک سالی، گردباد اور شدید بارشیں — ملک کے بنیادی ڈھانچے کو نقصان پہنچا سکتے ہیں۔ یہ واقعات فصلوں کو بھی نقصان پہنچاتے ہیں اور صنعت و تجارت کو بھی مفلوج کر دیتے ہیں، جس کے نتیجے میں ملک کی معیشت پر مزید دباؤ بڑھ سکتا ہے۔

Table 4: Sea-Level Rise Projections for Pakistan's Coastline

پاکستان کے ساحلی علاقوں کے لیے سطح سمندر کے بلند ہونے کے حوالے سے کی جانیوالی پیش گوئیاں

Year	Sea-Level Rise (meters)	Population Displacement (millions)
2020	0.1	0.2
2050	0.3	2.0
2100	0.6	5.0

Data Source: World Bank, 2021

a. *What do the projections for the sea-level rise indicate about the future of Pakistan's coastal areas?*

سطح سمندر کے بلند ہونے کے حوالے سے کی جانیوالی پیش گوئیاں پاکستان کے ساحلی علاقوں کے مستقبل کے بارے میں کیا ظاہر کرتی ہیں؟

Ans: The projections (پیش گوئیاں) show that sea levels will keep rising, which means Pakistan's coastal (ساحلی) areas may face flooding, land loss, and damage (تباہی) to homes and farms (کھیت). This puts coastal communities (آبادیاں) at high risk (خطرہ)in the future.

یہ پیش گوئیاں ظاہر کرتی ہیں کہ سطح سمندر بلند ہوتی رہے گی، جس کا مطلب ہے پاکستان کے ساحلی علاقے سیلاب، زمین کے نقصان اور گھروں و کھیتوں کی تباہی کا سامنا کر سکتے ہیں۔ یہ ساحلی آبادیوں کو مستقبل میں بڑے خطرے میں ڈال دیتا ہے۔

b. *How many people are estimated to be displaced by 2100, and what are the implications for coastal communities?*

اندازے کے مطابق ۲۱۰۰ تک کتنے افراد بے گھر ہو سکتے ہیں اور ساحلی آبادیوں کے لیے اس کے کیا مضمرات ہوں گے؟

Ans: By 2100, about 5 million people may be displaced (بے گھر ہو سکتے ہیں) due to rising sea levels. This could lead to loss (نقصان) of homes, jobs, and resources (وسائل) for coastal (ساحلی) communities (آبادیاں), making their lives more difficult.

سطح سمندر میں اضافے کی وجہ سے ۲۱۰۰ تک تقریباً ۵ ملین افراد بے گھر ہو سکتے ہیں۔ اس سے ساحلی آبادیوں کو گھروں، روزگار اور وسائل کے نقصان کا سامنا ہو سکتا ہے، جس سے ان کی زندگی مزید مشکل ہو جائے گی۔

VOCABULARY AND GRAMMAR

A. *Read the following passage:*

مندرجہ ذیل اقتباس پڑھیں۔

"Pakistan's vulnerability (گزند پذیری، حساسیت، کمزوری) to climate change is exacerbated (بڑھ جاتی ہے) by its geographic diversity (تنوع). This susceptibility (حساسیت) is further compounded

(بڑھ جاتی ہے) by its dependence (انحصار) on agriculture, which is highly sensitive (حساس) to fluctuations (اتار چڑھاؤ) in temperature and precipitation (بارشیں)."

"پاکستان کی موسمیاتی تبدیلیوں کے لیے گزند پذیری (حساسیت، کمزوری) اس کے جغرافیائی تنوع کی وجہ سے بڑھ جاتی ہے۔ یہ حساسیت زراعت پر اس کے انحصار کی وجہ سے مزید بڑھ جاتی ہے، جو کہ درجہ حرارت اور بارشوں میں اتار چڑھاؤ کے لیے انتہائی حساس ہے۔"

B. *Use context clues to infer the meaning of each word. Write down what you think each word means based on its usage in the sentence.*

سیاقی اشاروں کو استعمال کرتے ہوئے ہر لفظ کا مطلب اخذ کریں۔ آپ کے خیال میں ہر لفظ کا جملے میں استعمال کے مطابق جو مطلب بنتا ہے، وہ مطلب تحریر کریں۔

Word	Context Clue	Inferred Meaning
exacerbated	"Pakistan's vulnerability... is exacerbated by its geographic diversity" → suggests the vulnerability is made worse	Made worse or increased
susceptibility	"This susceptibility is further compounded..." → refers to being affected easily	Being easily affected or at risk
fluctuations	"...agriculture, which is highly sensitive to fluctuations in temperature and precipitation" → suggests ups and downs	Changes or variations

C. *Use a dictionary to find the following information for each word.*

ہر لفظ کے لیے درج ذیل معلومات تلاش کرنے کے لیے لغت کا استعمال کریں:

Word	Dictionary Meaning	Pronunciation	POS	Etymology
exacerbated	Made something worse	/ɪgˈzæsəˌbeɪtɪd/	Verb	From Latin exacerbare = to make worse
susceptibility	The state of being easily affected or harmed	/səˌseptəˈbɪlɪti/	Noun	From Latin suscipere = to take, to receive
fluctuations	Changes in level, strength, or value	/ˌflʌktʃuˈeɪʃənz/	Noun	From Latin fluctuare = to wave or flow

D. *Compare your inferred meanings with the dictionary definitions. Were your guesses correct? Write down the dictionary definitions next to your inferred meanings.*

اپنے اخذ کردہ مطالب کا لغت کی تعریفوں سے موازنہ کریں۔ کیا آپ کے اندازے درست ہیں؟ اپنے اخذ کردہ مطالب کے ساتھ لغت میں دی گئی تعریفیں لکھیں۔

Word	Inferred Meaning	Dictionary Meaning	Were the guesses correct?
exacerbated	Made worse or increased	Made something worse	✓ Yes
susceptibility	Being easily affected or at risk	The state of being easily affected or harmed	✓ Yes
fluctuations	Changes or variations	Changes in level, strength, or value	✓ Yes

✓ ***Conclusion:*** **All the inferred meanings were correct and closely matched the dictionary definitions. Great job using context clues!**

نتیجہ: تمام اخذ کردہ مطالب درست تھے اور ڈکشنری کی تعریفوں سے مشابہ تھے۔ سیاق و سباق کے اشاروں کا استعمال بہترین تھا!

E. ***Use a dictionary to find and write the different word patterns for the word "climate". Complete the chart below by identifying the correct forms of the word "climate" and its related forms.***

لغت کا استعمال کرتے ہوئے "climate" لفظ کی مختلف اشکال تلاش کر کے تحریر کریں۔ "climate" کی درست اشکال اور اس کے متعلقہ اشکال کی شناخت کرتے ہوئے نیچے دی گئی جدول کو مکمل کریں۔

Base Word	Noun Form	Adjective Form	Adverb Form
climate	climate	climatic	climatically

F. ***Write sentences using each form of the word "climate".***

climate "لفظ کی ہر شکل کو استعمال کرتے ہوئے جملے لکھیں۔

Words	معانی	Sentences
climate	آب وہوا	Pakistan has a hot and dry climate. پاکستان کی آب وہوا گرم اور خشک ہے۔
climatic	موسمیاتی	Floods are one of the biggest climatic problems in Pakistan. پاکستان میں سیلاب موسمیاتی مسائل میں سے سب سے بڑا مسئلہ ہے۔
climatically	موسمیاتی لحاظ سے	Pakistan is climatically at risk due to rising temperatures. پاکستان موسمیاتی لحاظ سے بڑھتے ہوئے درجہ حرارت کی وجہ سے خطرے میں ہے۔

Idioms and Proverbs محاورے اور ضرب الامثال

Idioms: محاورے

Idioms are phrases or expressions (اظہار) that have a meaning different from the literal (لفظی، لغوی) meanings of the individual words. They are used to express ideas in a creative (تخلیقی) or indirect way.

محاورے وہ جملے یا اظہار ہوتے ہیں جن کا مطلب لفظی معنی سے بالکل مختلف ہوتا ہے۔ یہ خیالات کو تخلیقی یا بالواسطہ انداز میں بیان کرنے کے لیے استعمال کیے جاتے ہیں۔

Example: "Spill the beans" means to reveal a secret — not actually dropping beans!

"Spill the beans" کا مطلب ہوتا ہے راز فاش کر دینا۔۔۔ اس کا مطلب حقیقی طور پر پھلیاں گرا دینا نہیں ہوتا!

Idiom	Meaning	Example
a blessing in disguise نقصان کی شکل میں فائدہ	Something bad that turns out good	Losing that job was a blessing in disguise. اُس ملازمت کا چلے جانا دراصل نقصان کی شکل میں فائدہ ثابت ہوا۔
burn the midnight oil رات گئے تک کام کرنا	Work late into the night	She had to burn the midnight oil to finish her assignment. اُسے اپنی اسائنمنٹ مکمل کرنے کے لیے رات گئے تک جاگ کر محنت کرنی پڑی۔
hit the nail on the head جچی تلی بات کرنا	Be exactly right	You've hit the nail on the head. تم نے بالکل جچی تلی بات کی ہے۔
let the cat out of the bag راز فاش کر دینا	Reveal a secret	He let the cat out of the bag about the surprise party. اُس نے سرپرائز پارٹی کا راز فاش کر دیا۔
the ball is in your court اب فیصلہ یا اگلا قدم تمھارے ہاتھ میں ہے	It's your turn/ responsibility	I've made my offer — now the ball is in your court. میں اپنی پیشکش کر چکا ہوں۔۔۔ اب فیصلہ تمھارے ہاتھ میں ہے۔
under the weather بیمار محسوس کرنا / طبیعت ناساز ہونا	Feeling sick or unwell	I'm feeling a bit under the weather today. آج طبیعت کچھ ناساز محسوس ہو رہی ہے۔

Parho.pk

Definition of Proverbs:

Proverbs are short, well-known sayings that express a general (عمومی) truth, moral lesson, or practical (عملی) advice. They are usually complete sentences and are often used to guide behaviour or share wisdom (دانائی، حکمت).

ضرب الامثال ایسی مختصر اور معروف کہاوتیں ہوتی ہیں جو کسی عمومی سچائی، اخلاقی سبق یا عملی نصیحت کو بیان کرتی ہیں۔ یہ اکثر مکمل جملے ہوتے ہیں اور لوگوں کے رویے کی رہنمائی یا دانائی کے اظہار کے لیے استعمال کیے جاتے ہیں۔

Example: "Honesty is the best policy" means being truthful is always the right choice.

"Honesty is the best policy" کا مطلب ہے ایمانداری بہترین حکمت عملی ہے۔ یعنی دیانت داری اختیار کرنا ہر حالت میں درست انتخاب ہوتا ہے۔

Proverb	Meaning
Actions speak louder than words عمل باتوں سے زیادہ اثر رکھتے ہیں/ باتوں سے زیادہ عمل اہم ہے	What you do matters more than what you say.
A stitch in time saves nine وقت پر کیا گیا چھوٹا کام بعد میں بڑی مشکل سے بچا لیتا ہے	Solve a problem early to avoid bigger trouble.
Don't count your chickens... وقت سے پہلے خوشیاں نہ مناؤ/ حاصل ہونے سے پہلے امید نہ باندھو	Don't plan on things before they actually happen.
Honesty is the best policy ایمانداری بہترین حکمت عملی ہے۔	Always be truthful — it's the wisest path.
Where there's a will, there's a way جہاں چاہ، وہاں راہ	Determination helps overcome obstacles.
You can't judge a book by its cover ظاہری شکل دیکھ کر کسی کی حقیقت کا اندازہ نہیں لگایا جا سکتا	Appearances can be misleading.

Idioms vs. Proverbs – Key Differences

Feature	Idioms	Proverbs
Structure	Part of a sentence	Full sentence
Purpose	Adds colour/imagery	Gives advice or shares a truth
Meaning	Figurative (non-literal)	Often literal or semi-literal
Usage	Descriptive (shows mood or action)	Prescriptive (gives advice/moral)
Example	"Break the ice"	"Rome wasn't built in a day"

G. Read the sentence and identify the idiom or proverb. Then, explain its meaning.

جملہ پڑھیں اور محاورہ یا ضرب المثل کی نشاندہی کریں۔ پھر، اس کا مطلب بیان کریں۔

1. *"When the team finally won the tournament, the coach said, 'Better late than never!"*

جب ٹیم نے آخرکار ٹورنامنٹ جیت لیا، تو کوچ نے کہا: "دیر آید درست آید"!

Idiom/Proverb: Proverb

Meaning: It's better to do something late than not do it at all.

یہ بہتر ہے کہ کوئی کام دیر سے کیا جائے بجائے اس کے کہ وہ ہرگز نہ کیا جائے۔

2. *"She always lends a hand when others are struggling."*

وہ ہمیشہ دوسروں کی مدد کرتی ہے جب وہ مشکل میں ہوتے ہیں۔

Idiom/Proverb: Idiom

Meaning: She always helps others when they are having a hard time.

وہ ہمیشہ دوسروں کی مدد کرتی ہے جب وہ مشکل وقت سے گزر رہے ہوتے ہیں۔

H. *Choose the correct idiom or proverb to complete each sentence.*

ہر جملے کو مکمل کرنے کے لیے درست محاورہ یا ضرب المثل منتخب کریں۔

1. ***I know the task is hard, but you'll have to _____ and do it.***

a) bite the bullet ✓ b) spill the beans

c) jump on the bandwagon d) let sleeping dogs lie

Meaning: To do something difficult or unpleasant with courage.

2. ***He invested all his money in one company — he really _____.***

a) killed two birds with one stone b) put all his eggs in one basket ✓

c) let the cat out of the bag d) hit the sack

Meaning: To risk everything on a single opportunity.

3. ***She always arrives early and gets the best seat. _____***

a) Practice makes perfect b) Actions speak louder than words

c) The early bird catches the worm ✓ d) Don't bite off more than you can chew

Meaning: People who act quickly or early get the best results.

4. ***We must be patient while building this business — after all, _____.***

a) Curiosity killed the cat b) Rome wasn't built in a day ✓

c) Every cloud has a silver lining d) A bird in the hand is worth two in the bush

Meaning: Important things take time to complete.

5. ***He kept quiet during the discussion because he didn't want to _____.***

a) break the ice b) throw in the towel

c) let sleeping dogs lie ✓ d) cry over spilt milk

Meaning: To avoid restarting an old argument or problem.

I. *Write a meaningful sentence for each of the following idioms or proverbs. Make sure your sentence shows that you understand its meaning.*

درج ذیل محاوروں یا ضرب الامثال میں سے ہر ایک کے لیے ایک بامعنی جملہ لکھیں۔ یقینی بنائیں کہ آپ کا جملہ اس محاورے یا کہاوت کے مطلب کو واضح طور پر ظاہر کرے۔

1. a piece of cake
2. break the ice
3. Actions speak louder than words.
4. Let the cat out of the bag.
5. under the weather
6. Too many cooks spoil the broth.
7. cost an arm and a leg
8. The ball is in your court.
9. burn the midnight oil
10. You can't judge a book by its cover.

Ans:

Idioms/Proverbs	Sentences
1. a piece of cake بہت سہل کام / بالکل آسان کام	The math test was so easy. It was a piece of cake. ریاضی کا ٹیسٹ بہت آسان تھا۔ یہ تو بالکل آسان تھا۔

2. break the ice سکوت توڑنا	I said hello first to break the ice. میں نے سکوت توڑنے کے لیے سب سے پہلے سلام کیا۔
3. Actions speak louder than words. باتوں سے زیادہ عمل اہم ہوتا ہے	He didn't say sorry but fixed my bike. Actions speak louder than words. اُس نے معذرت نہیں کی، لیکن میری سائیکل درست کر دی۔۔۔ عمل باتوں سے زیادہ اہم ہوتا ہے۔
4. Let the cat out of the bag. راز فاش کر دینا	She told the secret and let the cat out of the bag. اُس نے راز بتا دیا اور ساری بات ظاہر کر دی۔
5. under the weather طبیعت ناساز ہونا / بیمار محسوس کرنا	I could not play the match because I was feeling under the weather. میں میچ نہیں کھیل سکا کیوں کہ میری طبیعت ٹھیک نہیں تھی۔
6. Too many cooks spoil the broth. زیادہ لوگ ایک کام میں ہوں تو وہ خراب ہو جاتا ہے	Everyone gave orders, so the work got ruined. It is true that too many cooks spoil the broth. ہر کوئی حکم دیتا رہا، اس لیے کام برباد ہو گیا — واقعی زیادہ باورچی کھانے کو خراب کر دیتے ہیں۔
7. cost an arm and a leg بہت مہنگا ہونا / بہت زیادہ قیمت پڑنا	This dress cost an arm and a leg. It's very costly. یہ لباس بہت مہنگا تھا۔۔۔ گویا ہاتھ پیر بیچنے پڑے ہوں!
8. The ball is in your court. اب فیصلہ تمہارے ہاتھ میں ہے	I gave you my advice—now the ball is in your court. میں نے تمہیں مشورہ دے دیا ہے۔۔۔ اب فیصلہ تمہارے ہاتھ میں ہے۔
9. burn the midnight oil رات گئے تک کام کرنا	She burned the midnight oil to finish her homework. اُس نے اپنا ذمہ کام مکمل کرنے کے لیے رات گئے تک جاگ کر محنت کی۔
10. You can't judge a book by its cover. ظاہری شکل دیکھ کر کسی کی حقیقت کا اندازہ نہیں لگایا جا سکتا	The small shop looked boring, but it had amazing clothes inside. You can't judge a book by its cover. وہ چھوٹی سی دکان باہر سے سادہ لگ رہی تھی، مگر اندر بہت خوب صورت کپڑے تھے۔۔۔ ظاہری شکل دیکھ کر کسی کی حقیقت کا اندازہ نہیں لگایا جا سکتا۔

Sentence Structure

Every complete sentence needs a subject and a verb and must express a complete thought.

ہر مکمل جملے میں ایک فاعل (subject) اور ایک فعل (verb) ہونا ضروری ہے اور وہ جملہ ایک مکمل خیال کا اظہار کرتا ہو۔

Examples:

- She runs fast. (Subject: She, Verb: runs)
- The cat slept on the mat.

Structure of Complex Sentences

There are two common patterns:

Pattern A – Independent clause + subordinating conjunction + dependent clause

- He stayed home because he was tired.

Pattern B–Subordinating conjunction + dependent clause + comma + independent clause

- Because he was tired, he stayed home.

Conjunctions

Conjunctions are words used to join words, phrases, or clauses.

حروفِ عطف وہ الفاظ ہوتے ہیں جو الفاظ، فقرے یا کلاز کو آپس میں ملاتے ہیں۔

Types of Conjunctions

Type of Conjunction	Conjunctions	Definition	Example Sentence
Coordinating Conjunctions (FANBOYS)	and, but, or, nor, for, so, yet	Connect two words, phrases, or independent clauses of equal grammatical value.	I wanted to go to the park, but it started raining.
Subordinating Conjunctions	because, although, since, unless, while, when, if, after, before	Connect a dependent clause to an independent clause to show relationships such as cause, time, or condition.	He stayed home because he was feeling ill.
Correlative Conjunctions	both/and, either/or, neither/nor, not only/but also, not/but	Used in pairs to connect grammatically equal sentence parts, emphasising relationships such as choice or contrast.	Both Sam and Emma were selected for the team.
Conjunctive Adverbs	however, therefore, moreover, consequently, thus, for example	Act as connectors between independent clauses and show logical relationships such as contrast, cause-effect, or addition.	She studied hard; therefore, she passed the exam.

Clause

A clause is a group of words that contains a subject and a verb (also called a predicate). It may or may not express a complete thought.

کلاز الفاظ کا ایسا مجموعہ ہوتا ہے جس میں ایک فاعل (subject) اور ایک فعل (جسے predicate بھی کہتے ہیں) شامل ہوتا ہے۔ یہ کسی مکمل خیال کا اظہار کر بھی سکتا ہے اور نہیں بھی۔

Types of Clauses

Type of Clause	Definition	Example
Independent Clause آزاد کلاز	A group of words that contains both a subject and a verb and expresses a complete thought. It can stand alone as a sentence. الفاظ کا ایک ایسا مجموعہ جس میں فاعل اور فعل دونوں موجود ہوں اور جو ایک مکمل خیال کا اظہار کرے۔ یہ اکیلا ایک جملے کے طور پر استعمال ہو سکتا ہے۔	She likes reading. The sun is shining.
Dependent Clause (Subordinate Clause) ماتحت کلاز	A group of words that contains both a subject and a verb but does not express a complete thought. It cannot stand alone as a sentence. It needs an Independent clause to complete its meaning. الفاظ کا ایک ایسا مجموعہ جس میں فاعل اور فعل تو موجود ہوں، لیکن یہ مکمل خیال کا اظہار نہیں کرتا۔ یہ اکیلا جملہ نہیں بن سکتا، بلکہ اسے مکمل مفہوم دینے کے لیے ایک آزاد کلاز کی ضرورت ہوتی ہے۔	Because she was tired ... When the bell rings.....

Parho.pk

Subordinating Conjunctions

These conjunctions connect an independent clause to a dependent clause to form a complex sentence.

یہ حروفِ عطف ایک مرکب جملہ بنانے کے لیے ایک آزاد کلاز کو ایک ماتحت کلاز سے جوڑتے ہیں۔

Subordinating Conjunctions	Purpose/Meaning	Example Sentence
because	Shows reason or cause سبب یا وجہ ظاہر کرتا ہے	He didn't come to school because he was sick.
although	Shows contrast or concession تضاد یا استثنا ظاہر کرتا ہے	Although it was raining, they went for a walk.
if	Shows condition شرط کو ظاہر کرتا ہے	If I finish my homework, I will go to the movies.
when	Indicates time وقت کو ظاہر کرتا ہے	She called me when she arrived.
unless	Indicates condition (negative) شرط کو ظاہر کرتا ہے (منفی)	I won't go to the park unless it stops raining.
while	Indicates time or contrast وقت یا تضاد کو ظاہر کرتا ہے	He played games while waiting for the bus.
since	Indicates time or cause وقت یا سبب کو ظاہر کرتا ہے	I've been feeling better since I had some rest.

Examples of Sentences with Both Independent and Dependent Clauses

1. *He could not attend the meeting because he was sick.*
   - ***Independent clause:*** He could not attend the meeting.
   - ***Dependent clause:*** because he was sick.
2. *I will go to the beach if it is sunny tomorrow.*
   - ***Independent clause:*** I will go to the beach.
   - ***Dependent clause:*** if it is sunny tomorrow.

Transitional Devices

Words or phrases that link ideas between sentences or paragraphs, improving flow and clarity.

وہ الفاظ یا فریز ز جو جملوں یا پیراگرافوں کے درمیان خیالات کو جوڑتے ہیں اور تحریر کی روانی اور وضاحت کو بہتر بناتے ہیں۔

Types of Transitional Devices

Function	Examples	Example Sentence
Addition	moreover, in addition, also	She is kind; moreover, she is talented.
Contrast	however, on the other hand, although	He is rich. However, he is not happy.
Cause/Effect	therefore, as a result, consequently	She studied hard; therefore, she passed.

Learno.pk

Example	for example, such as, In particular	Many animals, such as tigers, are endangered.
Time/Sequence	then, next, finally, meanwhile	He washed the dishes. Then, he mopped the floor.

J. Choose the correct conjunction to complete each sentence.

ہر جملے کو مکمل کرنے کے لیے درست حرفِ عطف (conjunction) منتخب کریں۔

1. I wanted to stay longer, _____ I had to catch the last bus.
   a) and b) but✓ c) or d) so
2. He can come with us _____ he finishes his homework.
   a) unless b) although c) if✓ d) but
3. Ali _____ Ahmed will attend the seminar.
   a) Not only/but also b) Neither / nor c) Both / and✓ d) Either / or
4. The match was cancelled; _____ the audience was disappointed.
   a) and b) however✓ c) for example d) when
5. _____ you explain it clearly, they won't understand.
   a) While b) Before c) Unless✓ d) Yet

K. Underline the conjunction(s) and state whether it's coordinating, subordinating, correlative, or a conjunctive adverb.

حرفِ عطف (conjunction) کو خط کشیدہ کریں اور بتائیں کہ آیا یہ coordinating، subordinating، correlative یا conjunctive adverb میں سے کون سا حرفِ عطف ہے۔

Ans:

1. *I will go to the market after I finish my homework.*
   Conjunction: after
   Type: Subordinating
   (It connects a dependent clause to an independent one.)
2. *Not only was he late, but also he forgot his notes.*
   Conjunctions: Not only... but also
   Type: Correlative
   (Used in pairs to connect balanced ideas.)
3. *He worked all night; therefore, he was exhausted.*
   Conjunction: therefore
   Type: Conjunctive Adverb
   (Shows result; joins two independent clauses with a semicolon.)
4. *She was tired, yet she kept working.*
   Conjunction: yet
   Type: Coordinating
   (Connects two equal parts—independent clauses.)

L. Join each pair of sentences using the conjunction in parenthesis.

ہر جملوں کے جوڑے کو قوسین میں دیے گئے حرفِ عطف (conjunction) کی مدد سے ملائیں۔

1. He is intelligent. He is hardworking. (not only / but also)

2. The bus was late. We still arrived on time. (although)

3. You must submit the form. You won't be allowed to take the test. (unless)

Ans:

1. He is ***not only*** intelligent ***but also*** hardworking.

2. ***Although*** the bus was late, we still arrived on time.

3. You won't be allowed to take the test ***unless*** you submit the form.

ORAL COMMUNICATION

A. Respond to the text through oral discussion. ٹیکسٹ کا زبانی گفتگو کے ذریعے جواب دیں۔

i. Make small groups. Each group will focus on a specific (مخصوص) section (حصہ) of the text assigned (تفویض کردہ) to you.

ii. Discuss the assigned (تفویض کردہ) text/task for your group and answer the following:

- What is the main (مرکزی) idea (خیال)?
- What supporting (معاون) details (تفصیلات) are provided?
- How does it connect to the overall (مجموعی) theme (موضوع) of the text?

iii. Present your group's findings (نتائج، مشاہدات) to the class, focusing on key insights (نکات، آرا) and how they contribute (کردار ادا کرتے ہیں) to understanding of the text.

iv. Participate (حصہ لیں) in a class-wide discussion (بحث), where groups share their insights (آرا، مشاہدات) and debate differing interpretations (تشریحات). Use complex (پیچیدہ) questions to probe deeper into the text and challenge or support others' viewpoints (نظریات).

Ans: **Step-by-Step Discussion Plan:**

i. Form Groups and Assign Sections

Each group should focus on one part of the text, such as:

ہر گروپ کو متن کے ایک حصے پر توجہ مرکوز کرنی چاہیے، جیسے کہ:

- Rising Temperatures — بڑھتا ہوا درجہ حرارت
- Glacier Melting — گلیشیئرز کا پگھلاؤ
- Extreme Weather Events — شدید موسمی واقعات
- Agricultural Impact — زراعت پر اثرات
- Coastal Erosion — ساحلی کٹاؤ
- Threats to Biodiversity — حیاتیاتی تنوع کو لاحق خطرات

ii. Group Discussion Questions

Use these to guide your discussion: ان نکات کو اپنی بحث کے لیے رہنما کے طور پر استعمال کریں:

1. What is the main idea? — مرکزی خیال کیا ہے؟
   - What is this section mostly about? — یہ حصہ زیادہ تر کس بارے میں ہے؟
2. What supporting details are provided? — کون سی معاون تفصیلات فراہم کی گئی ہیں؟
   - Look for facts, examples, or data that explain or prove the main idea.

ایسے حقائق، مثالیں، یا اعداد و شمار تلاش کریں جو مرکزی خیال کی وضاحت کرتے ہوں یا اسے ثابت کرتے ہوں۔

3. How does this section connect to the overall theme? یہ حصہ مجموعی موضوع سے کیسے جڑتا ہے؟

✪ Show how it explains the impact of global warming on Pakistan.
واضح کریں کہ یہ حصہ پاکستان پر عالمی حدت (گلوبل وارمنگ) کے اثرات کو کس طرح بیان کرتا ہے۔

iii. Present to the Class جماعت کے سامنے پیش کریں

Keep your presentation clear and focused. Include:
اپنے نکات کو واضح اور مرکوز رکھیں۔ درج ذیل مواد شامل کریں:

- The main idea of your section آپ کے حصے کا مرکزی خیال
- 2–3 key supporting details ۲ سے ۳ اہم معاون تفصیلات
- One clear example or fact ایک واضح مثال یا حقیقت
- How this connects to global warming's overall impact on Pakistan
یہ کس طرح پاکستان پر عالمی حدت کے مجموعی اثر سے متعلق ہے۔

Example Presentation Starter:

"Our group discussed the section (حصہ) on glacier melting. The main idea is that rising temperatures are causing glaciers in Pakistan to melt rapidly (تیزی سے)..."

"ہمارے گروپ نے گلیشیئرز کے پگھلنے والے حصے پر گفتگو کی۔ مرکزی خیال یہ ہے کہ بڑھتے ہوئے درجہ حرارت کی وجہ سے پاکستان میں گلیشیئرز تیزی سے پگھل رہے ہیں۔۔۔"

iv. Class-Wide Discussion Tips پوری جماعت کی سطح پر گفتگو کے مشورے

✪ Share insights clearly اپنی آراء کو واضح انداز میں پیش کریں
✪ Listen to other groups دوسرے گروپوں کی بات غور سے سنیں
✪ Ask complex questions like: اس طرح کے پیچیدہ سوالات کریں:

- "How do glacier melting and water scarcity affect farming together?"
"گلیشیئرز کا پگھلنا اور پانی کی قلت مل کر کھیتی باڑی پر کیا اثر ڈالتے ہیں؟"
- "Can Pakistan handle these problems without outside help?"
"کیا پاکستان ان مسائل سے بیرونی مدد کے بغیر نمٹ سکتا ہے؟"
- "What solutions could be most effective?" "کون سے حل سب سے زیادہ مؤثر ثابت ہو سکتے ہیں؟"

✪ Respectfully agree or challenge others' views using evidence from the text.
دوسروں کے نظریات سے ادب سے اتفاق کریں یا انہیں متن سے حاصل شدہ ثبوتوں کی بنیاد پر چیلنج کریں۔

B. Respond to the text by telling short stories.
اس عبارت کا جواب مختصر کہانیاں بنا کر دیں۔

i. Research on the Paris Agreement (معاہدہ) on climate change or the development (ترقی) of renewable (قابلِ تجدید) energy (توانائی) technologies. Focus (توجہ مرکوز کریں) on how this event has impacted (اثر ڈالا) global (عالمی) efforts toward achieving SDG goals (اہداف). Narrate a short story highlighting key (اہم) moments from this event, explaining its contributions (خدمات) and significance (اہمیت).

ماحولیاتی تبدیلی سے متعلق پیرس معاہدے یا قابلِ تجدید توانائی کی ٹیکنالوجی کی ترقی پر تحقیق کریں۔ اس بات پر توجہ مرکوز کریں کہ اس واقعے نے پائیدار ترقیاتی اہداف (SDGs) کے حصول کی عالمی کوششوں پر کس طرح اثر ڈالا۔ اس واقعے کے اہم لمحات کو اجاگر کرتے ہوئے ایک مختصر کہانی بیان کریں، اس کی خدمات اور اہمیت کی وضاحت کریں۔

Ans: Sure! Here's a short, simple story based on the Paris Agreement (معاہدہ) that shows how it supports (حمایت کرتا ہے) global (عالمی) climate action and SDG 13 (Climate Action):

یقیناً! یہاں پیرس معاہدے پر مبنی ایک مختصر اور سادہ کہانی پیش کی جا رہی ہے جو یہ ظاہر کرتی ہے کہ یہ معاہدہ عالمی ماحولیاتی اقدامات اور پائیدار ترقیاتی ہدف 13 (موسمیاتی اقدام) کی کس طرح حمایت کرتا ہے:

✪ **Story Title: "One World, One Promise"** کہانی کا عنوان: "ایک دنیا، ایک وعدہ"

In 2015, leaders from almost every country gathered (جمع ہوئے) in Paris. The world was facing rising temperatures, floods, droughts (خشک سالی), and melting glaciers. People were scared (خوفزدہ تھے) for the future. So, the leaders came together to make a big promise (وعدہ) — this was called the Paris Agreement (معاہدہ).

Among the leaders was a young climate advisor (مشیر) from Kenya named Amina. She had seen how droughts (خشک سالی) hurt farmers in her village. She stood up and said, "We must stop global warming (حدت) before it's too late."

The countries agreed to work together to limit (محدود) global warming to below 2°C and aim for 1.5°C. They promised (وعدہ کیا) to cut down (کم کرنا) greenhouse gas emissions (اخراج), use clean energy like wind and solar (شمسی), and help poorer countries deal with climate change.

This agreement (معاہدہ) became a turning point (فیصلہ کن موڑ). Many countries, including (بشمول) Pakistan, started projects (منصوبے) like planting trees, building early (ابتدائی) warning (انتباہ، خبردار کرنا) systems, and using more renewable (قابلِ تجدید) energy. It also pushed the world forward in meeting SDG 13: Climate Action (اقدام).

Years later, Amina returned to her village. There were more trees, better farming (زرعی) tools, and solar (شمسی) panels on homes. She smiled, knowing the promise (وعدہ) made in Paris had reached even the smallest places in the world.

C. Role Play. کردار نگاری

i. Role-play key (اہم) moments discussions and agreements made during the Paris Climate Conference. For instance (مثال کے طور پر), you could reenact (دوبارہ پیش کرنا) a scene (منظر) where world leaders debate (بحث کر رہے ہوں) the terms of the agreement, focusing on their dialogue and decisions. Highlight how these moments contribute (کردار ادا کرنا) to global efforts (کوششیں) in combating (کے مقابلے میں) climate change and their connection (تعلق) to SDG 13 (Climate Action).

Ans: Here's a short and simple role-play (کردار نگاری) script (تحریری مواد) you can use or adapt for your classroom. It reenacts (دوبارہ پیش کرتا ہے) a key moment during the Paris Climate Conference in 2015, where world leaders discuss and agree on the terms (شرائط) of the Paris Agreement, focusing on SDG 13 – Climate Action.

✪ ***Role Play: "The Climate Agreement"*** کردار نگاری: "موسمیاتی معاہدہ"

Characters:

1. UN Chairperson – Moderator (نگران) of the conference
2. Leader of a Developing (ترقی پذیر) Country (e.g., Pakistan)
3. Leader of a Developed (ترقی یافتہ) Country (e.g., USA or France)
4. Environmental (ماحولیاتی) Activist (سرگرم کارکن)
5. Climate Scientist

Scene: The Paris Climate Conference – 2015. A large hall full of country representatives (نمائندے). The final (آخری) agreement is being discussed.

Parho.pk

UN Chairperson:

Ladies and gentlemen, the Earth is warming fast. We must act now. Let's agree on strong goals (اہداف) to protect (حفاظت کرنا) our planet. Who would like to speak first?

Leader of a Developing Country (Pakistan):

Our people face floods (سیلاب), droughts (خشک سالی), and melting (پگھلتے ہوئے) glaciers. We need support to adapt. But we are ready to join hands to fight (جدوجہد کرنا) climate change. Climate justice (انصاف) must be part of this deal (معاہدہ).

Leader of a Developed Country (France):

We understand. We take responsibility (ذمہ داری) for our emissions (اخراج). We will reduce (کمی لانا) them and also help fund adaptation (مطابقت) projects (منصوبے) in vulnerable (حساس، کمزور) countries like yours.

Environmental Activist:

This agreement (معاہدہ) must be bold (جرأت مندانہ)! We need to keep global (عالمی) warming (حدت) below (نیچے) 1.5°C. It's not just about countries—it's about saving lives!

Climate Scientist:

The science is clear (واضح). If we don't act now, we will see more disasters (آفات). Reducing (کم کرنا) emissions (اخراج) is the only way to stop this.

UN Chairperson:

Then it is agreed (طے پایا) — we will aim to limit (محدود رکھنا) warming to 1.5°C. Countries will submit (جمع کروانا) their own climate plans and we'll meet every five years to track (جائزہ لینا) progress (پیش رفت). Let this be a global (عالمی) promise (عہد) under SDG 13: Climate Action.

All Together (in unison):

We agree. For our planet. For our future.

Narrator (optional):

This was the moment (لمحہ) the world came together. The Paris Agreement became a symbol (علامت) of hope. It pushed countries toward renewable (قابلِ تجدید) energy, stronger climate policies, and global cooperation (تعاون) under SDG 13.

D. Discuss "The Role of Youth in Achieving the Sustainable Development Goals."

"پائیدار ترقیاتی اہداف کے حصول میں نوجوانوں کا کردار" پر مباحثہ کریں۔

i. Prepare arguments (دلائل) that reflect different viewpoints (نقطۂ نظر) and be ready to listen to and respond to others' perspectives (خیالات).

Ans: Here is a structured format to help you prepare for a debate on the topic:

- ***Debate Topic:*** The Role of Youth in Achieving the Sustainable Development Goals (SDGs)

مباحثے کا موضوع: پائیدار ترقیاتی اہداف (SDGs) کے حصول میں نوجوانوں کا کردار

- ***Side A:*** Youth Play a Vital Role in Achieving the SDGs

نوجوان پائیدار ترقیاتی اہداف (SDGs) کے حصول میں اہم کردار ادا کرتے ہیں۔

Parho.pk

Arguments: دلائل

1. ***Energy and Innovation***

Youth bring fresh (نئے) ideas (خیالات), creativity (تخلیقی صلاحیت), and energy to solve problems like climate change, poverty (غربت), and inequality (عدم مساوات).

2. ***Tech-Savvy Generation***

Young people use digital tools and social media to raise (بڑھانا) awareness (آگاہی) and push for action on issues like SDG 13 (Climate Action) and SDG 4 (Quality Education).

3. ***Future Stakeholders***

Youth will live with the long-term (طویل المدتی) effects (اثرات) of today's choices (فیصلے). They have the biggest stake in ensuring (یقینی بنانے میں) sustainable (پائیدار) development (ترقی).

4. ***Real Examples***

Activists (سرگرم کارکنان) like Greta Thunberg and Malala Yousafzai have already (پہلے ہی) influenced (اثر انداز ہو چکے ہیں) global movements (تحریکیں).

5. ***Community Action***

Young people are leading (قیادت کر رہے ہیں) local clean-up (صفائی ستھرائی) drives (مہمات), tree-planting, and awareness (آگاہی) campaigns (مہمات) in schools and colleges.

○ ***Side B:*** Youth Can Support but Not Lead SDG Progress Alone

نوجوان پائیدار ترقیاتی اہداف (SDGs) کی پیشرفت میں معاون ہو سکتے ہیں، لیکن اکیلے اس کی قیادت نہیں کر سکتے۔

Arguments:

1. ***Lack of Power***

Most youth don't hold decision-making positions (اختیارات)). Real (حقیقی) action needs policy change from governments and institutions (ادارے).

2. ***Need for Resources***

Youth may have ideas (خیالات) but lack money, tools, or networks (روابط) to implement (نافذ کرنا) large-scale (بڑے پیمانے پر) solutions.

3. ***Role of Experts and Leaders***

SDGs require long-term (طویل المدتی) planning (منصوبہ بندی), policy, and global cooperation (تعاون) — areas usually (عموماً) led by experienced (تجربہ کار) leaders and experts (ماہرین).

4. ***Education Gap***

Many young people, especially (خاص طور پر) in developing (ترقی پذیر) countries, don't have access (رسائی) to the education or training (تربیت) needed to participate (شرکت کرنا) meaningfully (موثر، بامعنی).

5. ***Supportive Role*** معاون کردار

Youth can play a strong supporting (معاون) role (کردار), but leadership (قیادت) should come from those with the power (اختیار) to create change.

○ **Tips for Discussion and Response:** گفتگو اور جواب کے لیے مشورے

- Listen actively (توجہ سے) and note strong points from the other side.
- Respond respectfully (مؤدبانہ طور پر), using facts (حقائق) or examples.

- Ask questions like:

☛ "If youth aren't involved (شامل ہونا) now, when will they learn (سیکھنا) to lead (قیادت کرنا)?"

☛ "How can we expect change without empowering (بااختیار بنانا) the next generation (نسل)?"

☛ "Shouldn't governments work with youth instead of (کے بجائے) leaving them out?"

D. ***Discuss "The Role of Youth in Achieving the Sustainable Development Goals."***

"پائیدار ترقی کے اہداف (SDGs) کے حصول میں نوجوانوں کا کردار" پر بحث کریں۔

i. ***Prepare arguments*** (دلائل) ***that reflect*** (عکاسی کرنا) ***different viewpoints*** (نقطۂ نظر) ***and be ready to listen to and respond to others' perspectives*** (خیالات).

ii. ***During the debate*** (مباحثہ), ***focus on clear communication*** (بات چیت), ***correct pronunciation*** (تلفظ), ***and effective use of intonation*** (ادائیگی، لے، اتار چڑھاؤ) ***to convey your points convincingly*** (مؤثر انداز میں).

iii. ***Engage in extended*** (تفصیلی) ***discussions, considering others' viewpoints*** (نقطۂ نظر) ***and presenting your own with clarity*** (وضاحت) ***and evidence*** (شواہد).

Ans: Here's a full debate (مباحثہ) preparation (تیاری) package for "The Role of Youth in Achieving the Sustainable (پائیدار) Development (ترقی) Goals (اہداف) (SDGs)" including (بشمول) arguments (دلائل), speaking tips, and sample dialogue to help with delivery and engagement.

✪ ***Debate Topic:*** The Role of Youth in Achieving the Sustainable Development Goals (SDGs)

مباحثے کا موضوع: پائیدار ترقی کے اہداف (SDGs) کے حصول میں نوجوانوں کا کردار

✪ ***FOR the Motion:*** Youth Play a Key Role in Achieving the SDGs

تحریک کے حق میں: نوجوان پائیدار ترقی کے اہداف (SDGs) کے حصول میں کلیدی کردار ادا کرتے ہیں

Main Arguments:

1. ***Agents of Change:***

Youth are full of energy and fresh ideas (خیالات). They care deeply about issues (مسائل) like climate change, poverty (غربت), and gender (صنفی) equality (مساوات). They are already (پہلے ہی) leading change at local (مقامی سطح پر) and global levels.

2. ***Digital Awareness:***

Young people use social media and technology to spread awareness (آگاہی) about SDGs. Campaigns (مہمات) go viral, pressuring (دباؤ ڈالتے ہوئے) leaders to take action.

3. ***Real-Life Examples:***

Activists (سرگرم کارکنان) like Greta Thunberg (climate action) and Malala Yousafzai (education for girls) prove youth can lead global movements (تحریکیں).

4. ***Long-Term Stakeholders:***

Youth will inherit (ورثے میں ملنا) the future. It is essential (ضروری) that they are part of decisions (فیصلے) today to protect (محفوظ بنانا) tomorrow.

5. ***Community Involvement:***

From tree planting to clean-up (صفائی ستھرائی) drives (مہمات), students are taking practical (عملی) steps to support SDG goals (اہداف) like Climate Action (SDG 13) and Life on Land (SDG 15).

Parho.pk

✪ ***AGAINST the Motion:*** Youth Can Support, But Cannot Lead SDG Progress Alone

Main Arguments:

1. ***Lack of Authority:***

Youth don't hold power (اختیار) in governments or large organizations (تنظیمیں). They can raise their voices (آوازیں), but change requires (ضرورت ہوتی ہے) action from those in power.

2. ***Limited Resources:***

Most young people don't have the money, skills (مہارتیں), or access (رسائی) needed to run big projects (منصوبے) or influence (اثرانداز ہونا) policies.

3. ***Dependency on Experience:***

SDGs involve (شامل ہیں) complex (پیچیدہ) planning (منصوبہ بندی), economic (معاشی) policies, and global (عالمی) agreements (معاہدے). These are best handled by trained (تربیت یافتہ) experts (ماہرین) and leaders (رہنما).

4. ***Unequal Access:***

Not all youth have equal (یکساں) opportunities (مواقع) — especially (خاص طور پر) in rural (دیہی) or poor areas (علاقے) — so not everyone can participate (شرکت کرنا) equally (یکساں طور پر).

5. ***Support Role is Strong Enough:***

Youth can support (معاونت فراہم کرنا) through education and awareness (آگاہی), but leadership (قیادت) should remain with experienced (تجربہ کار) professionals (پیشہ ور افراد).

✪ ***Speaking Tips:***

- ***Clear Pronunciation:*** Speak slowly and clearly. Don't rush (جلد بازی نہ کریں).
- ***Intonation:*** Use a strong voice for key (اہم) points, and slow down to emphasize (زور دینا) important ideas.
- ***Eye Contact (if in person):*** Connect with the audience (سامعین) or look up occasionally (کبھی کبھار) while speaking.
- Use Connectors:
  - For example,
  - On the other hand,
  - In contrast,
  - In addition,
  - Therefore,

✪ **Sample Dialogue (FOR side)**

Speaker A (For):

"Good morning everyone. I strongly believe (یقین رکھتا ہوں) that youth (نوجوان) play a key (کلیدی) role in achieving the Sustainable (پائیدار) Development (ترقی) Goals (اہداف). Young people today are more informed (باخبر), more connected (جڑے ہوئے), and more passionate (پرجوش) than ever before. Just look at Greta Thunberg — she spoke up, and the world listened. Youth may not hold office, but they hold influence (اثر و رسوخ)."

Parho.pk

Speaker B (Against):

"That's a valid (قابلِ فہم) point, but let's be realistic (حقیقت پسند). Youth cannot implement (نافذ کرنا) national policies or pass laws. Yes, their energy is valuable (بیش قیمت), but leadership (قیادت) requires (درکار ہوتا ہے) experience (تجربہ), long-term (طویل المدتی) planning, and power (اختیار) — things most young people do not yet have."

Speaker A (Response):

"True (درست), but change begins with ideas (خیالات), and youth are full of them. Governments should work with youth, not without them. Empowerment (بااختیار بنانے کا عمل) now builds stronger leadership (قیادت) tomorrow."

WRITING SKILLS تحریری مہارتیں

A. *Write an informative essay (250-300 words) on the topic:*

"The Importance of Climate Action in Addressing Global Warming"

Essay Structure :

Plan Your Essay:

- Think about your audience (سامعین) and the purpose (مقصد) of your essay. Your goal (ہدف) is to persuade (قائل کرنا) readers (قارئین) of the urgent (فوری) need for climate action to combat (نمٹنا) global (عالمی) warming (حدت).
- Outline your main claim (دعویٰ) or argument (دلیل), and plan how you will structure (ترتیب دینا) your essay to support it.

Write Your Essay:

1. Introduction:

- Introduce the topic of climate action and state (بیان کریں) your main claim (دعویٰ) clearly. Explain why addressing (نمٹنا) global warming is crucial (اہم) for the future of the planet.

2. Body Paragraphs:

- Present (پیش کریں) your claims (دلائل) in support of climate action, using relevant (متعلقہ) evidence (شواہد) and examples.
- Include (شامل کریں) a counterclaim (مخالف مؤقف) that opposes your argument (دلیل), and refute (رد کریں) it with valid (درست) reasoning (منطق) and evidence (شواہد).
- Use transitional phrases to link (ملانا) your ideas and create a logical (منطقی) flow (تسلسل، بہاؤ) between paragraphs.

3. Conclusion:

- Summarize (خلاصہ پیش کریں) your main points and reinforce (اجاگر کریں) the importance (اہمیت) of taking immediate (فوری) action against global (عالمی) warming (حدت). End with a strong concluding (اختتامی) statement (بیان) that leaves a lasting (دیرپا) impact (اثر) on the reader.

Review Your Work:

- After writing your essay, review it for clarity (وضاحت), coherence (ربط), and formal (رسمی) style.

Parho.pk

- Check that your essay is well-organized (منظم) and that your arguments (دلائل) are supported by sufficient (مناسب) evidence (شواہد).
- Make sure (یقینی بنائیں) your writing is free of grammatical errors (غلطیاں) and that you have used correct punctuation (رموزِ اوقاف) and spelling.

Ans: Here's a well-organized, persuasive essay on the topic:

The Importance of Climate Action in Addressing Global Warming

Introduction:

Global (عالمی) warming (حدت) is one of the most serious (سنگین) threats (خطرات) facing our planet today. It is caused by the buildup (جمع ہونا) of greenhouse gases in the Earth's atmosphere, mostly (زیادہ تر) from human activities (سرگرمیاں) like burning (جلانا) fossil fuels (قدرتی ایندھن) and deforestation (جنگلات کی کٹائی). The effects (اثرات) are already (پہلے ہی) visible (عیاں، واضح): rising sea levels, extreme (شدید) weather, melting (پگھلتے ہوئے) glaciers, and disappearing (غائب) biodiversity (حیاتیاتی تنوع). To protect the Earth for current (موجودہ) and future generations (نسلیں), we must take immediate (فوری) and effective (مؤثر) climate action. Addressing (نمٹنا) global warming is not just an environmental (ماحولیاتی) issue (مسئلہ) — it is a global responsibility (ذمہ داری) that affects health, economy, food security (تحفظ), and human survival (بقاء).

Body Paragraph 1: The Need for Urgent Climate Action

Climate action is necessary because the impacts (اثرات) of global warming are growing (بڑھ رہے ہیں) rapidly (تیزی سے). For example, in countries like Pakistan, heatwaves (گرمی کی لہریں) have become more intense (شدید), glaciers are melting (پگھل رہے ہیں) faster (تیزی سے), and floods (سیلاب) are more frequent (کثیر الوقوع). According to the Asian Development Bank, Pakistan's average (اوسط) temperature increased by 0.6°C from 2001 to 2020. These changes threaten (خطرہ ہیں) agriculture, water resources (وسائل), and human health. Without climate action, such as reducing carbon emissions (اخراج) and switching to renewable (قابلِ تجدید) energy (توانائی), these impacts (اثرات) will become worse (بدتر).

Body Paragraph 2: Global Efforts and Solutions

The international (بین الاقوامی) community (برادری) has recognized (تسلیم کر لیا ہے) the urgency (سنگینی) of this issue. The Paris Agreement (معاہدہ), signed (دستخط شدہ) in 2015, is a major step toward limiting global temperature rise to below 2°C. Many countries are investing (سرمایہ کاری کر رہے ہیں) in renewable (قابلِ تجدید) energy (توانائی), promoting (فروغ دے رہے ہیں) sustainable (پائیدار) farming (کھیتی باڑی), and building climate-resilient (موسمیاتی تبدیلیوں کے خلاف مضبوط) infrastructure (بنیادی ڈھانچہ). Locally (مقامی سطح پر), projects (منصوبے) like tree planting, mangrove restoration (بحالی), and climate-smart agriculture are helping communities adapt. These efforts (کوششیں) not only slow down global warming but also create jobs and protect ecosystems (ماحولی نظام).

Learno.pk

Body Paragraph 3: Addressing a Counterclaim

Some argue (دلیل پیش کرتے ہیں) that climate action is too expensive (مہنگا) or that developing (ترقی پذیر) countries should not be expected (توقع رکھنا) to do as much as rich nations. However, the cost (لاگت) of doing nothing is far higher (کہیں زیادہ). Natural disasters (آفات), food shortages (قلت), and health crises (بحران) caused by climate change lead to billions (اربوں) of dollars in damage (نقصان) every year. Moreover (مزید برآں), many developing countries, despite contributing (حصہ ڈال رہے ہیں) less to global emissions (اخراج), are among the most vulnerable (حساس، نازک). Therefore, they deserve support — not exclusion (خروج) — in climate solutions. International cooperation (تعاون), technology sharing (منتقلی), and climate finance (معاونت) can help bridge (پُل کا کام دینا) this gap (خلا).

Conclusion

In conclusion (آخر), climate action is essential (ناگزیر) to fight the growing (بڑھتا ہوا) threat (خطرہ) of global (عالمی) warming (حدت). It protects (تحفظ کرتا ہے) lives, supports economies (معیشتیں), and ensures (یقینی بناتا ہے) a safer future for the planet. Delaying (تاخیر کرنا) action will only increase the damage (نقصان) and costs (اخراجات). The time to act is now. Governments, businesses, and individuals (افراد) must work together under goals (اہداف) like SDG 13 (Climate Action) to bring real and lasting (دیرپا) change. The health of our planet — and the survival (بقاء) of future generations (نسلیں) — depends (انحصار ہے) on the choices (فیصلے) we make today.

ADDITIONAL EXERCISES FOR THOROUGH PREPARATION

SHORT QUESTIONS AND ANSWERS (Text-based)

مختصر سوالات اور جوابات

Paragraph # 1

Comprehension-Based Questions & Answers:

1. *What are the Sustainable Development Goals (SDGs)?* پائیدار ترقی کے اہداف (SDGs) کیا ہیں؟

Ans: The SDGs are 17 global objectives (مقاصد) established (متعین کردہ) by the United Nations in 2015 to promote (فروغ دینا) a better and more sustainable (پائیدار) future for all. They address (نمٹتے ہیں) issues (مسائل) like poverty (غربت), climate change, health, and education.

ایس ڈی جیز (SDGs) اقوام متحدہ کی جانب سے 2015 میں متعین کردہ 17 عالمی مقاصد ہیں جن کا مقصد سب کے لیے ایک بہتر اور زیادہ پائیدار مستقبل کو فروغ دینا ہے۔ یہ غربت، ماحولیاتی تبدیلی، صحت اور تعلیم جیسے مسائل سے نمٹتے ہیں۔

2. *Why is SDG 13 particularly relevant to Pakistan?*

ایس ڈی جی 13 خاص طور پر پاکستان کے لیے کیوں اہم ہے؟

Ans: SDG 13 focuses (توجہ دیتا ہے) on climate action and is especially (خاص طور پر) relevant (اہم، متعلقہ) to Pakistan due to its high exposure (زد میں ہے) to climate threats. Rising (بڑھتا ہوا) temperatures and extreme (شدید) weather make this goal critical (انتہائی اہم) for the country.

ایس ڈی جی 13 ماحولیاتی اقدامات پر توجہ دیتا ہے اور پاکستان کے لیے خاص طور پر اس لیے اہم ہے کیونکہ یہ ملک ماحولیاتی خطرات کی انتہائی زد میں ہے۔ بڑھتے ہوئے درجہ حرارت اور شدید موسم ملک (پاکستان) کے لیے اس مقصد کو انتہائی اہم بنا دیتے ہیں۔

3. **What geographical features increase Pakistan's climate vulnerability?**

کون سی جغرافیائی خصوصیات پاکستان کی ماحولیاتی حساسیت کو بڑھاتی ہیں؟

Ans: Pakistan's geography includes (مشتمل ہے) high mountains, vast (وسیع) plains (میدان), and a long coastline (ساحلی پٹی). These features (خصوصیات) expose (دوچار کرتی ہیں) It to risks (خطرات) like glacier melt (پگھلاؤ), heatwaves (گرمی کی لہریں), and sea-level rise.

پاکستان کا جغرافیہ بلند وبالا پہاڑوں، وسیع میدانوں اور ایک طویل ساحلی پٹی پر مشتمل ہے۔ یہ خصوصیات اسے گلیشیئر کے پگھلاؤ، گرمی کی لہریں اور سمندر کی سطح بلند ہونے جیسے خطرات سے دوچار کرتی ہیں۔

4. **How does agriculture contribute to climate vulnerability in Pakistan?**

زراعت پاکستان میں ماحولیاتی گزند پذیری (کمزوری) میں کس طرح اپنا حصہ ڈالتی ہے؟

Ans: Pakistan depends (انحصار کرتا ہے) heavily (بہت زیادہ) on agriculture, which is highly (انتہائی) sensitive (حساس) to changes in temperature and rainfall (بارش). This dependence (انحصار) Increases (بڑھا دیتا ہے) the country's risk during climate shifts (تبدیلیاں).

پاکستان زراعت پر بہت زیادہ انحصار کرتا ہے، جو کہ درجہ حرارت اور بارش میں تبدیلیوں کے لیے انتہائی حساس ہے۔ یہ انحصار ماحولیاتی تبدیلیوں کے دوران ملک کے خطرات کو بڑھا دیتا ہے۔

5. **What other factors worsen climate-related risks in Pakistan?**

کون سے دیگر عوامل پاکستان میں آب وہوا سے متعلقہ خطرات کو مزید بڑھا دیتے ہیں؟

Ans: Rapid (تیزی سے بڑھتی ہوئی) urbanization (شہری آبادکاری), inadequate (ناکافی) infrastructure (بنیادی ڈھانچہ), limited (محدود) financial resources (وسائل), and a large population (آبادی) all worsen (مزید بڑھا دیتے ہیں) Pakistan's climate risks. Together, they reduce (کمزور کرتے ہیں) the country's ability (صلاحیت) to adapt (ڈھلنا) effectively (موثر طور پر).

تیزی سے بڑھتی ہوئی شہری آبادکاری، ناکافی بنیادی ڈھانچہ، محدود مالی وسائل اور بڑی آبادی، یہ سب (عوامل) پاکستان کے ماحولیاتی خطرات کو مزید بڑھا دیتے ہیں۔ (یہ تمام عناصر) مل کر ملک کی موثر طور پر حالات کے مطابق ڈھلنے کی صلاحیت کو کمزور کرتے ہیں۔

Analytical, Critical, and Appreciative Questions:

6. **How do multiple factors combine to worsen climate change impacts in Pakistan?**

پاکستان میں متعدد عوامل مل کر ماحولیاتی تبدیلی کے اثرات کو کس قدر بدتر بنا دیتے ہیں؟

Ans: Pakistan's climate crisis is not due to one factor (عنصر) but a combination (امتزاج) of geographic exposure (گزند پذیری، کمزوری، خطرہ), economic (معاشی) dependence (انحصار) on agriculture, and weak infrastructure (بنیادی ڈھانچہ), creating a perfect storm of vulnerability (کمزوری).

پاکستان کا ماحولیاتی بحران کسی ایک عنصر کی وجہ سے نہیں بلکہ جغرافیائی گزند پذیری (کمزوری، خطرہ)، زراعت پر معاشی انحصار اور کمزور بنیادی ڈھانچے کا امتزاج ہے، جن سے کمزوری کا ایک شدید طوفان پیدا ہو رہا ہے۔

7. **Why is urbanization a double-edged sword in Pakistan's climate scenario?**

پاکستان کے ماحولیاتی منظرنامے میں شہری آبادکاری دو دھاری تلوار کیوں ہے؟

Ans: Urbanization (شہری آباد کاری) boosts economic (معاشی) activity but, without proper planning (منصوبہ بندی) and infrastructure (بنیادی ڈھانچہ), it heightens (بڑھ جاتے ہیں) risks like flooding and heatwaves (گرمی کی لہریں) in densely (انتہائی) populated (گنجان آباد) cities.

شہری آبادکاری معاشی سرگرمیوں کو بڑھاتی ہے، لیکن مناسب منصوبہ بندی اور بنیادی ڈھانچے کے بغیر اس سے انتہائی گنجان آباد شہروں میں سیلاب اور گرمی کی لہروں جیسے خطرات بڑھ جاتے ہیں۔

Qarno.pk

8. **What does Pakistan's situation reveal about the link between development and climate resilience?**

پاکستان کی صورتحال ترقی اور ماحولیاتی قوتِ برداشت کے درمیان تعلق کے بارے میں کیا ظاہر کرتی ہے؟

Ans: It shows that development (ترقی) without sustainability (پائیداری) can backfire (الٹا پڑنا). Weak systems and over-reliance (حد سے زیادہ انحصار) on climate-sensitive (ماحولیاتی نقصان دہ ہونا) sectors (شعبے) like agriculture leave the country exposed (کھلا، بے یار و مددگار).

یہ ظاہر کرتی ہے کہ پائیداری کے بغیر ترقی الٹا پڑ سکتی ہے۔ کمزور نظام اور زراعت جیسے ماحولیاتی طور پر حساس شعبوں پر حد سے زیادہ انحصار ملک کو (خطرات کے سامنے) کھلا (بے یار و مددگار) چھوڑ دیتا ہے۔

9. **Why is addressing climate change essential for Pakistan's future stability?**

پاکستان کے مستقبل کے استحکام کے لیے ماحولیاتی تبدیلی سے نمٹنا کیوں ضروری ہے؟

Ans: With over 220 million people relying on stressed (دباؤ) resources (وسائل), tackling (نمٹنا) climate change is not optional (اختیاری) — it's essential (ناگزیر) for food, water, and economic (معاشی) security (تحفظ).

جب 220 ملین سے زائد افراد دباؤ کے شکار وسائل پر انحصار کر رہے ہوں، تو ماحولیاتی تبدیلی سے نمٹنا کوئی اختیاری کام نہیں ہوتا بلکہ خوراک، پانی اور معاشی تحفظ کے لیے یہ ناگزیر بن جاتا ہے۔

10. **What positive step can be seen in identifying SDG 13's relevance to Pakistan?**

پاکستان کے لیے ایس ڈی جی 13 کی اہمیت کو پہچاننے میں کیا مثبت قدم دیکھا جا سکتا ہے؟

Ans: Recognizing (تسلیم کرنا) the importance (اہمیت) of SDG 13 reflects growing awareness (آگاہی) and commitment (عزم). It lays the foundation (بنیاد) for targeted (مخصوص) policy, planning, and global cooperation (تعاون).

ایس ڈی جی 13 کی اہمیت کو تسلیم کرنا بڑھتی ہوئی آگاہی اور عزم کا مظہر ہے۔ یہ مخصوص پالیسی سازی، منصوبہ بندی اور عالمی تعاون کے لیے بنیاد فراہم کرتا ہے۔

Paragraph # 2

Comprehension-Based Questions & Answers:

1. **What climate trend has Pakistan experienced in recent decades?**

گزشتہ چند دہائیوں میں پاکستان کس ماحولیاتی رجحان کے تجربے سے گزر چکا ہے؟

Ans: Pakistan has experienced (تجربہ کر چکا ہے) a significant (نمایاں) rise (اضافہ) in average temperatures over the past few decades (دہائیاں). This trend (رجحان) reflects the growing impact of global climate change on the region (خطہ).

گزشتہ چند دہائیوں کے دوران پاکستان اوسط درجہ حرارت میں نمایاں اضافہ دیکھنے کا تجربہ کر چکا ہے۔ یہ رجحان اس خطے پر عالمی ماحولیاتی تبدیلی کے بڑھتے ہوئے اثرات کی عکاسی کرتا ہے۔

2. **What causes greenhouse gases to raise temperatures?**

گرین ہاؤس گیسیں کس وجہ سے درجہ حرارت میں اضافہ کرتی ہیں؟

Ans: Greenhouse gases trap (روک لیتی ہیں) heat in the Earth's atmosphere (کرۂ ہوا), causing (وجہ بنتا) it to warm up. This process, called the enhanced (بڑھا ہوا) greenhouse effect, is a major (بڑی) driver (وجہ) of global warming.

گرین ہاؤس گیسیں حرارت کو زمین کے کرۂ ہوا میں روک لیتی ہیں، جس کی وجہ سے درجہ حرارت بڑھ جاتا ہے۔ یہ عمل جسے "بڑھا ہوا گرین ہاؤس اثر" کہا جاتا ہے، عالمی حدت کی ایک بڑی وجہ ہے۔

3. **Why are urban areas like Karachi more affected by heatwaves?**

کراچی جیسے شہری علاقے گرمی کی لہروں سے زیادہ متاثر کیوں ہوتے ہیں؟

Ans: Karachi's rapid (تیزی سے) urban (شہری) growth has outpaced (پیچھے چھوڑ دیا ہے) infrastructure (بنیادی ڈھانچہ) development, making it more heat-vulnerable (گرمی سے حساس). Limited (محدود) green spaces and poor housing intensify (شدت کو بڑھا دیتے ہیں) the problem.

کراچی تیزی سے بڑھتی ہوئی شہری آبادی نے بنیادی ڈھانچے کی ترقی کو پیچھے چھوڑ دیا ہے، جس کی وجہ سے یہ شہر گرمی (کی شدت کے حوالے) سے زیادہ حساس بن گیا ہے۔ محدود سبزہ زار اور ناقص رہائشی حالات اس مسئلے کی شدت کو بڑھا دیتے ہیں۔

4. What are urban heat islands and how do they worsen the problem?

شہری حرارتی جزیرے (بند جگہیں) کیا ہوتے ہیں اور یہ مسئلے کو کس طرح سنگین بناتے ہیں؟

Ans: Urban (شہری) heat islands (جزیرے) are areas with dense (گنجان) buildings and little greenery that trap (روک لیتے ہیں) heat. They raise (بڑھا دیتے ہیں) local temperatures and make heatwaves (گرمی کی لہریں) more dangerous (خطرناک) in cities.

شہری حرارتی جزیرے (بند جگہیں) وہ علاقے ہوتے ہیں جہاں عمارتیں گنجان ہوتی ہیں اور سبزہ بہت کم ہوتا ہے، جس کی وجہ سے یہ علاقے حرارت کو روک لیتے ہیں۔ یہ علاقائی درجہ حرارت کو بڑھا دیتے ہیں اور شہروں میں گرمی کی لہروں کو مزید خطرناک بنا دیتے ہیں۔

5. What extreme temperature was recorded in Jacobabad in 2022?

2022 میں جیکب آباد میں انتہائی درجہ حرارت کیا ریکارڈ کیا گیا؟

Ans: Jacobabad reached 51°C (124°F), among the highest (بلند ترین) temperatures on Earth. It's a clear (واضح) warning (تنبیہ) of how extreme (شدید) Pakistan's climate risks (خطرات) have become.

جیکب آباد میں درجہ حرارت 51 ڈگری سینٹی گریڈ (124 فارن ہائٹ) تک پہنچ گیا، جو زمین پر (ریکارڈ کیے گئے) بلند ترین درجہ حرارت میں سے ایک ہے۔ یہ ایک واضح تنبیہ ہے کہ پاکستان کے ماحولیاتی خطرات کس قدر شدید ہو چکے ہیں۔

Analytical / Critical Questions & Answers:

6. Why is urban planning important in the face of rising temperatures?

بڑھتے ہوئے درجہ حرارت کے پیش نظر شہری منصوبہ بندی کیوں اہم ہے؟

Ans: Good planning (منصوبہ بندی) helps cities stay livable (رہنے کے قابل) during heatwaves (گرمی کی لہریں) by improving (بہتر بنا کر) ventilation (ہوا کی نکاسی), green cover, and housing. Without it, heat becomes a serious (سنگین) health threat (خطرہ).

اچھی منصوبہ بندی، گرمی کی لہروں کے دوران ہوا کی نکاسی، سبزہ زار اور رہائشی حالات کو بہتر بنا کر شہروں کو رہنے کے قابل رکھتی ہے۔ اس کے بغیر گرمی صحت کے لیے سنگین خطرہ بن جاتی ہے۔

7. What do repeated heatwaves reveal about Pakistan's climate resilience?

بار بار آنے والی گرمی کی لہریں پاکستان کی ماحولیاتی قوت برداشت کے بارے میں کیا ظاہر کرتی ہیں؟

Ans: They show that Pakistan is not fully prepared (تیار) to handle (نمٹنا) extreme (شدید) climate events. Better planning (منصوبہ بندی), funding, and public (عوامی) awareness (آگاہی) are urgently (فوری) needed.

یہ ظاہر کرتی ہیں کہ پاکستان شدید ماحولیاتی واقعات سے نمٹنے کے لیے مکمل طور پر تیار نہیں ہے۔ بہتر منصوبہ بندی، رقم کی فراہمی اور عوامی آگاہی کی فوری ضرورت ہے۔

8. Why is the Heatwave Management Plan a step in the right direction?

ہیٹ ویو مینجمنٹ پلان درست سمت کی طرف ایک قدم کیوں ہے؟

Ans: It reflects (عکاسی کرتا ہے) a shift (منتقلی) from reaction to prevention (روک تھام) in climate response. Timely (بروقت) alerts (انتباہ) and awareness (آگاہی) campaigns (مہمات) can

reduce (کم کرنا) harm (نقصان) and save lives.

یہ ماحولیاتی اقدامات میں ردعمل سے آگے بڑھ کر روک تھام کی طرف منتقلی کی عکاسی کرتا ہے۔ بروقت انتباہ اور آگاہی مہمات نقصان کو کم کر سکتی ہیں اور قیمتی جانیں بچا سکتی ہیں۔

9. What does the Karachi heatwave of 2015 tell us about public health risks?

2015 کی کراچی کی گرمی کی لہر عوامی صحت کے خطرات کے بارے میں ہمیں کیا بتاتی ہے؟

Ans: The 2015 heatwave (گرمی کی لہر) caused over 1,200 deaths, exposing (واضح ہو گئی) weak emergency (ہنگامی) systems. It highlights (اجاگر کرتی ہے) the deadly (مہلک) link between climate change and public health.

2015 کی گرمی کی لہر 1200 سے زائد اموات کا باعث بنی، جس سے ہنگامی نظام کی کمزوری واضح ہو گئی۔ یہ ماحولیاتی تبدیلی اور عوامی صحت کے درمیان مہلک تعلق کو اجاگر کرتی ہے۔

10. How can local and global factors together worsen heatwave intensity?

علاقائی اور عالمی عوامل مل کر گرمی کی لہر کی شدت کو کس طرح مزید بڑھا سکتے ہیں؟

Ans: Global warming sets the stage, while local factors (عوامل) like poor planning and heat-retaining (حرارت کو روک لینے والی) structures (تعمیرات) intensify (انتہائی شدید بنا دیتے ہیں) the impact. Together, they pose a serious (سنگین) threat.

عالمی حدت اسٹیج (بنیاد) فراہم کرتی ہے، جبکہ ناقص منصوبہ بندی اور حرارت کو روک لینے والی مقامی تعمیرات جیسے عوامل اس کے اثرات کو انتہائی شدید بنا دیتے ہیں۔ یہ دونوں مل کر ایک سنگین خطرہ پیدا کرتے ہیں۔

Paragraph # 3
Comprehension-Based Questions & Answers:

1. Which regions in Pakistan have glaciers that are melting?

پاکستان کے کن علاقوں میں گلیشیئر ہیں جو پگھل رہے ہیں؟

Ans: Glaciers in the Himalayas and Karakoram ranges (سلسلے) are melting (پگھل رہے ہیں) rapidly (تیزی سے) due to rising (بڑھتے ہوئے) temperatures. These glaciers are vital (نہایت اہم) for Pakistan's freshwater (خالص پانی) supply.

ہمالیہ اور قراقرم کے پہاڑی سلسلوں میں موجود گلیشیئرز بڑھتے ہوئے درجہ حرارت کی وجہ سے تیزی سے پگھل رہے ہیں۔ یہ گلیشیئرز پاکستان کی خالص پانی کی فراہمی کے لیے نہایت اہم ہیں۔

2. Why are these glaciers important for Pakistan? یہ گلیشیئرز پاکستان کے لیے کیوں اہم ہیں؟

Ans: They feed the Indus River, which supports agriculture and provides drinking water. Without them, water availability (دستیابی) across the country is severely (شدید) threatened (خطرے میں پڑنا).

یہ دریائے سندھ کو پانی فراہم کرتے ہیں، جو زراعت کے لیے معاون ہے اور پینے کا پانی فراہم کرتا ہے۔ ان کے بغیر ملک بھر میں پانی کی دستیابی شدید خطرے میں پڑ سکتی ہے۔

3. What happens initially when glaciers begin to melt?

جب گلیشیئرز پگھلنا شروع ہوتے ہیں تو ابتدائی طور پر کیا ہوتا ہے؟

Ans: At first, melting (پگھلتے ہوئے) glaciers increase water flow (بہاؤ), often leading to (سبب بنتا ہے) floods. However, this is temporary (عارضی) and followed (کے بعد آتی ہے) by long-term (طویل المدتی) water shortages (قلت).

سب سے پہلے، پگھلتے ہوئے گلیشیئرز پانی کے بہاؤ میں اضافہ کرتے ہیں، جو اکثر سیلاب کا سبب بنتا ہے۔ تاہم، یہ اضافہ عارضی ہوتا ہے اور اس کے بعد طویل المدتی پانی کی قلت آتی ہے۔

4. What long-term problem results from glacier melt?

گلیشیئر کے پگھلاؤ سے کون سا طویل المدتی مسئلہ پیدا ہوتا ہے؟

Ans: Over time, the melt (پگھلاؤ) causes reduced (کم) water flow (بہاؤ) in rivers, creating scarcity (قلت). This directly (براہ راست) threatens (خطرے میں ڈال دیتی ہے) both agriculture and drinking water supplies.

وقت کے ساتھ ساتھ، پگھلاؤ دریاؤں میں پانی کے کم بہاؤ کا باعث بنتا ہے، جس سے قلت پیدا ہوتی ہے۔ یہ (صورتِ حال) براہ راست زراعت اور پینے کے پانی کی فراہمی کو خطرے میں ڈال دیتی ہے۔

5. How much of Pakistan's glacier ice has already melted?

پاکستان کے گلیشیئرز کی کتنی برف پہلے ہی پگھل چکی ہے؟

Ans: Over 30% of the ice in Pakistan's glaciers has already (پہلے ہی) melted (پگھل چکی ہے). This is a serious (سنگین) concern (پریشانی، فکر) for water security (تحفظ) in the coming years.

پاکستان کے گلیشیئرز کی 30 فیصد سے زائد برف پہلے ہی پگھل چکی ہے۔ یہ آنے والے برسوں میں پانی کے تحفظ کے لیے ایک سنگین پریشانی ہے۔

Analytical / Critical Questions & Answers:

6. Why is Pakistan more vulnerable to water scarcity than many other countries?

پاکستان دیگر بہت سے ممالک کے مقابلے میں پانی کی قلت کے حوالے سے زیادہ حساس (کمزور) کیوں ہے؟

Ans: Pakistan heavily (بہت زیادہ) depends (انحصار کرتا ہے) on a single river system — the Indus — which is glacier-fed (گلیشیئرز سے پانی حاصل کرتا ہے). Any changes in glacier volume (حجم) directly (براہ راست) affect national water availability (دستیابی).

پاکستان ایک ہی دریا — دریائے سندھ — کے نظام پر بہت زیادہ انحصار کرتا ہے، جو گلیشیئرز سے پانی حاصل کرتا ہے۔ گلیشیئر کے حجم میں کوئی بھی تبدیلیاں براہ راست ملک میں پانی کی دستیابی کو متاثر کرتی ہیں۔

7. What does rapid glacier melting indicate about the pace of climate change?

گلیشیئرز کا تیزی سے پگھلاؤ ماحولیاتی تبدیلی کی رفتار کے بارے میں کیا ظاہر کرتا ہے؟

Ans: It shows that global warming is accelerating (بڑھ رہی ہے) beyond natural regeneration (بحالی) rates. Glaciers are shrinking (سکڑ رہے ہیں) faster (تیزی سے) than they can rebuild (دوبارہ بحال کرنا), signaling (اشارہ ہے) urgent (ہنگامی) risk.

اس سے ظاہر ہوتا ہے کہ عالمی حدت قدرتی بحالی کی رفتار سے کہیں زیادہ تیزی سے بڑھ رہی ہے۔ گلیشیئرز اس تیزی سے سکڑ رہے ہیں کہ وہ دوبارہ اپنی حالت بحال نہیں کر پا رہے، یہ ایک ہنگامی خطرے کی طرف اشارہ ہے۔

8. How does climate change impact agriculture through glacier melt?

ماحولیاتی تبدیلی گلیشیئر کے پگھلاؤ کے ذریعے زراعت پر کس طرح اثر انداز ہوتی ہے؟

Ans: Reduced (کم) river flow (بہاؤ) from glacier loss means less water for irrigation (آبپاشی). This undermines (نقصان پہنچاتا ہے) food production (پیداوار) and endangers (خطرے میں ڈال دیتا ہے) millions of farming livelihoods (روزگار).

گلیشیئر کے گھٹنے سے دریا میں پانی کے کم بہاؤ کا مطلب آبپاشی کے لیے پانی کی کمی ہے۔ یہ زرعی پیداوار کو نقصان پہنچاتا ہے اور لاکھوں کسانوں کے روزگار کو خطرے میں ڈال دیتا ہے۔

9. What step has Pakistan taken to address glacial melt threats?

پاکستان نے گلیشیئرز کے پگھلاؤ کے خطرات سے نمٹنے کے لیے کیا قدم اٹھایا ہے؟

Ans: Pakistan has implemented (عملدرآمد کیا ہے) the Glacial Lake Outburst (پھٹنا) Flood (GLOF) project (منصوبہ) under SDG. It focuses on preparedness (تیاری) through early

warnings and infrastructure (بنیادی ڈھانچہ).

پاکستان نے ایس ڈی جی 13 کے تحت گلیشیئر جھیل کے پھٹنے سے پیدا ہونے والے سیلاب (گلاف) کے منصوبے پر عملدرآمد کیا ہے۔ یہ قبل از وقت خبردار کرنے والے نظام اور بنیادی ڈھانچہ کے ذریعے تیاری پر توجہ مرکوز کرتا ہے۔

10. *Why is early warning important in the context of glacial melt?*

گلیشیئر کے پگھلنے کے تناظر میں قبل از وقت انتباہ کیوں اہم ہے؟

Ans: Early warning helps prevent (روکنا) disasters (آفات) caused by sudden (اچانک) glacier lake outbursts. It allows communities to evacuate (نقل مکانی کرنا) or take action before damage occurs (ہونا، واقع ہونا).

قبل از وقت انتباہ گلیشیائی جھیل کے اچانک پھٹنے سے پیدا ہونے والی آفات کو روکنے میں مدد دیتا ہے۔ اس سے مقامی آبادی کو نقصان ہونے سے پہلے بروقت نقل مکانی یا احتیاطی اقدامات کرنے کا موقع مل جاتا ہے۔

Paragraph # 4

Comprehension-Based Questions & Answers:

1. *What kind of weather events are increasing in Pakistan?*

پاکستان میں کس قسم کے موسمی واقعات میں اضافہ ہو رہا ہے؟

Ans: Pakistan is experiencing (تجربے سے گزر رہا ہے) more frequent (کثیر الوقوع) and intense (شدید) weather events like floods (سیلاب), droughts (خشک سالی), and cyclones (گردباد). These are becoming more common (عام) due to global warming.

پاکستان سیلاب، خشک سالی اور گردباد جیسے کثیر الوقوع اور شدید موسمی واقعات کے تجربے سے گزر رہا ہے۔ یہ عالمی حدت کے باعث زیادہ عام ہوتے جا رہے ہیں۔

2. *What makes Pakistan particularly susceptible to these disasters?*

پاکستان ان آفات کے لیے خاص طور پر حساس کیوں ہے؟

Ans: Pakistan's diverse (متنوع) geography, combined (مل کر) with rapid urbanization (شہری آبادکاری) and population (آبادی) growth, increases its vulnerability (حساسیت). These factors (عوامل) amplify (مزید بڑھا دیتے ہیں) the risks of climate-induced (موسم کی پیدا کردہ) disasters (آفات).

پاکستان کا متنوع جغرافیہ، تیز رفتار شہری آبادکاری اور آبادی میں اضافہ، (یہ سب) مل کر اس کی حساسیت کو بڑھاتے ہیں۔ یہ عوامل موسم کی پیدا کردہ آفات کے خطرات کو مزید بڑھا دیتے ہیں۔

3. *How has the changing climate affected rainfall in Pakistan?*

بدلتی ہوئی آب و ہوا نے پاکستان میں بارشوں کو کس طرح متاثر کیا ہے؟

Ans: The climate has caused more intense (شدید) rainfall and longer dry periods (خشک سالی). These shifts (تبدیلیاں) disturb (خلل ڈالتی ہیں) traditional (روایتی) weather patterns (ترتیب) and increase unpredictability (غیر یقینی).

آب و ہوا میں تبدیلی زیادہ شدید بارشوں اور طویل خشک سالی کا باعث بنی ہے۔ یہ تبدیلیاں موسم کی روایتی ترتیب میں خلل ڈالتی ہیں اور غیر یقینی میں اضافہ کرتی ہیں۔

4. *What was the Impact of the 2010 floods in Pakistan?* پاکستان میں 2010 کے سیلاب کا کیا اثر تھا؟

Ans: The 2010 floods affected over 20 million people and caused $10 billion (ارب) in economic (اقتصادی) losses (نقصانات). It was one of the worst (سب سے بدتر) climate disasters (آفات) in Pakistan's history.

2010 کے سیلاب نے 20 ملین سے زائد افراد کو متاثر کیا اور 10 ارب ڈالر کے اقتصادی نقصانات کا باعث بنا۔ یہ پاکستان کی تاریخ کے سب سے بدتر ماحولیاتی آفات میں سے ایک تھا۔

5. What is the situation in drought-prone areas like Tharparkar?

خشک سالی سے متاثرہ تھرپارکر جیسے علاقوں میں صورتحال کیا ہے؟

Ans: Regions (علاقے) like Tharparkar are facing frequent (بار بار) droughts (خشک سالی). These have worsened (بڑھ گئی ہے) water shortages (قلت) and increased food insecurity (عدم تحفظ) among local communities.

تھرپارکر جیسے علاقے بار بار خشک سالی کا سامنا کر رہے ہیں۔ اس سے پانی کی قلت بڑھ گئی ہے اور مقامی کمیونٹیز میں غذائی عدم تحفظ میں اضافہ ہوا ہے۔

Analytical / Critical Questions & Answers

6. Why are frequent weather events a serious concern for Pakistan?

اکثر رونما ہونے والے موسمی واقعات پاکستان کے لیے کیوں سنگین تشویش (کا باعث) ہیں؟

Ans: They cause massive (بہت زیادہ) human and economic (اقتصادی) losses, especially for vulnerable (کمزور) populations. Repeated disasters (آفات) also strain (دباؤ ڈالتی ہیں) national resources and emergency (ہنگامی) systems.

خاص طور پر کمزور آبادیوں کے لیے یہ بہت زیادہ انسانی اور اقتصادی نقصانات کا باعث بنتے ہیں۔ بار بار آنیوالی آفات قومی وسائل اور ہنگامی صورتحال سے نمٹنے والے نظام پر بھی دباؤ ڈالتی ہیں۔

7. How does urbanization contribute to disaster vulnerability?

شہری آبادکاری سے آفات کے لیے حساسیت میں کس طرح اضافہ ہوتا ہے؟

Ans: Rapid urban growth (آبادکاری) without proper planning leads to poor infrastructure (بنیادی ڈھانچہ). This makes cities less resilient (قوت برداشت) to climate shocks (اتار چڑھاؤ) like floods and heatwaves (گرمی کی لہریں).

مناسب منصوبہ بندی کے بغیر تیز رفتار شہری آبادکاری ناقص بنیادی ڈھانچے کی طرف لے جاتی ہے۔ اس سے سیلاب اور گرمی کی لہروں جیسے ماحولیاتی اتار چڑھاؤ کے لیے شہروں میں قوت برداشت کم ہو جاتی ہے۔

8. What does the rise in climate disasters indicate about atmospheric changes?

ماحولیاتی آفات میں اضافہ ماحولیاتی تبدیلیوں کے بارے میں کیا ظاہر کرتا ہے؟

Ans: It reflects unstable (غیر مستحکم) atmospheric (ماحولیاتی) conditions driven by global warming. These shifts (تبدیلیاں) make extreme (شدید) weather more intense and harder (مشکل) to predict (پیش گوئی کرنا).

اس سے عالمی حدت کے باعث غیر مستحکم ماحولیاتی حالات کی عکاسی ہوتی ہے۔ یہ تبدیلیاں شدید موسم کو مزید شدت بخشتی ہیں اور (موسم کے حوالے سے) پیش گوئی کرنا مشکل ہو جاتا ہے۔

9. What framework has Pakistan adopted to tackle these disasters?

پاکستان نے ان آفات سے نمٹنے کے لیے کون سا نظام اپنایا ہے؟

Ans: Pakistan has introduced the National Disaster Risk Management Framework. It focuses on improving (بہتر بنانا) preparedness (تیاری) and emergency (ہنگامی) response systems.

پاکستان نے نیشنل ڈیزاسٹر رسک مینجمنٹ فریم ورک متعارف کرایا ہے۔ یہ تیاری اور ہنگامی ردعمل کے نظام کو بہتر بنانے پر توجہ مرکوز کرتا ہے۔

10. What is the purpose of enhancing disaster preparedness?

آفات (سے نمٹنے) کی تیاری کو بہتر بنانے کا مقصد کیا ہے؟

Ans: It helps communities respond quickly and effectively (موثر طریقے سے) to disasters

(طویل) long-term (کم کرنا) reduce and (تیاری) preparedness Strong .(آفات) damage. (مدتی)

اس سے کمیونٹیز کو آفات کے دوران تیز اور مؤثر طریقے سے ردعمل دینے میں مدد دیتا ہے۔ مضبوط تیاری جانیں بچا سکتی ہے اور طویل مدتی نقصانات کو کم کر سکتی ہے۔

Paragraph # 5

Comprehension-Based Questions & Answers:

1. *Why is agriculture important to Pakistan?* پاکستان کے لیے زراعت کیوں اہم ہے؟

Ans: Agriculture is vital (اہم) for Pakistan as it ensures (یقینی بناتی ہے) food security (تحفظ) and provides employment (روزگار) to a large portion (حصہ) of the population. The economy heavily (بہت زیادہ) depends (انحصار کرتی ہے) on this sector (شعبہ).

زراعت پاکستان کے لیے اہم ہے کیونکہ یہ غذائی تحفظ کو یقینی بناتی ہے اور آبادی کے بڑے حصے کو روزگار فراہم کرتی ہے۔ (پاکستان کی) معیشت اس شعبے پر بہت زیادہ انحصار کرتی ہے۔

2. *How has climate change affected agriculture in Pakistan?*

آب وہوا کی تبدیلی نے پاکستان کی زراعت کو کس طرح متاثر کیا ہے؟

Ans: Climate change has made agriculture more unpredictable (ناقابل پیشین گوئی) and less productive (بارآور). Shifts (تبدیلیاں) in temperature and rainfall have disrupted (متاثر کیا ہے) crop cycles and yields (پیداوار).

آب وہوا کی تبدیلی نے زراعت کو زیادہ ناقابل پیشین گوئی اور کم بارآور بنا دیا ہے۔ درجہ حرارت اور بارش میں تبدیلیوں نے فصلوں کے سلسلوں (مدت) اور پیداوار کو متاثر کیا ہے۔

3. *What is the projected decline in wheat yield by 2050?* 2050 تک گندم کی پیداوار میں متوقع کمی کتنی ہے؟

Ans: Wheat yields (پیداوار) are expected to fall by 6–8% by 2050. This projection (تخمینہ) is based (کی بنیاد پر) on current (موجودہ) climate trends (رجحانات) affecting crop performance (کارکردگی).

گندم کی پیداوار 2050 تک 6 سے 8 فیصد تک کم ہونے کی توقع ہے۔ یہ تخمینہ موجودہ موسمی رجحانات کی بنیاد پر ہے جو فصلوں کی کارکردگی کو متاثر کر رہے ہیں۔

4. *What caused major crop damage in 2020?* 2020 میں فصلوں کا بڑا نقصان کس چیز نے کیا؟

Ans: The 2020 locust (ٹڈی دل) invasion (حملہ), driven by unusual (غیر معمولی) weather patterns (حالات), caused $2.2 billion in crop losses (نقصانات). It was a significant (زبردست) blow (دھچکا) to food security.

2020 میں غیر معمولی موسمی حالات کی وجہ سے ٹڈی دل کے حملے سے فصلوں کو 2.2 ارب ڈالر کا نقصان پہنچا۔ یہ غذائی تحفظ کے لیے ایک زبردست دھچکا تھا۔

5. *Why is Pakistan's agriculture so vulnerable to climate change?*

پاکستان کی زراعت ماحولیاتی تبدیلیوں کے لیے اتنی حساس کیوں ہے؟

Ans: Pakistan's agriculture is highly (بہت) sensitive (حساس) to temperature and rainfall. Even slight (معمولی سی) climate variations (تبدیلیاں) can disrupt (متاثر کرنا) planting and harvest (کٹائی) cycles.

پاکستان کی زراعت درجہ حرارت اور بارش کے لیے بہت حساس ہے۔ حتیٰ کہ معمولی سی ماحولیاتی تبدیلیاں بھی فصلوں کی بوائی اور کٹائی کے سلسلوں کو متاثر کر سکتی ہیں۔

Analytical / Critical Questions & Answers:

6. *What does the locust invasion reveal about climate unpredictability?*

ٹڈی دل کا حملہ آب وہوا کی ناقابل پیشین گوئی والی کیفیت کے بارے میں کیا ظاہر کرتا ہے؟

Ans: It shows that unexpected (غیر متوقع) climate shifts can trigger (جنم دینا) pests (کیڑے) (مکوڑے) and other threats. These events are becoming more frequent (کثیر الوقوع) and damaging.

یہ ظاہر کرتا ہے کہ غیر متوقع موسمی تبدیلیاں کیڑے مکوڑوں اور دیگر خطرات کو جنم دے سکتی ہیں۔ یہ واقعات اب کثیر الوقوع (بار بار ہونے والے) ہیں اور نقصان پہنچا رہے ہیں۔

7. How does declining productivity in agriculture threaten national stability?

زراعت میں پیداوار میں کمی قومی استحکام کو کس طرح خطرے میں ڈالتی ہے؟

Ans: Reduced (کم) productivity (پیداوار) affects food availability (دستیابی) and economic stability (استحکام). It can lead to higher prices, rural unemployment (بے روزگاری), and greater food insecurity (عدم تحفظ).

کم پیداوار غذا کی دستیابی اور اقتصادی استحکام کو متاثر کرتی ہے۔ یہ قیمتوں میں اضافے، دیہی بے روزگاری اور بڑے غذائی عدم تحفظ کا سبب بن سکتی ہے۔

8. What are Climate-Smart Agriculture practices? آب و ہوا سے متعلق مؤثر زرعی طور طریقے کیا ہیں؟

Ans: They are sustainable (پائیدار) farming methods designed to adapt (ڈھل جانا) to climate change. These include drought-resistant (خشک سالی برداشت کرنے والی) crops, efficient (مؤثر) water use, and soil (مٹی) improvement (بہتری).

یہ پائیدار زرعی طریقے ہیں جو ماحولیاتی تبدیلی کے مطابق ڈھل جانے کے لیے بنائے گئے ہیں۔ ان میں خشک سالی برداشت کرنے والی فصلیں، پانی کا مؤثر استعمال اور مٹی کی بہتری شامل ہیں۔

9. Why is it essential to adopt new farming techniques? نئے زرعی طریقوں کو اپنانا کیوں ضروری ہے؟

Ans: Traditional (روایتی) methods can't cope with (مقابلہ کرنا) today's climate challenges (چیلنجز، مشکلات). Adopting (اپنانا) modern practices can protect yields (پیداوار) and ensure (یقینی بنانا) long-term food security.

روایتی طریقے آج کے ماحولیاتی چیلنجز کا مقابلہ نہیں کر سکتے۔ جدید طریقوں کو اپنانا پیداوار کو محفوظ رکھ سکتا ہے اور طویل مدتی غذائی تحفظ کو یقینی بنا سکتا ہے۔

10. How does SDG 13 guide Pakistan's agricultural reforms?

ایس ڈی جی 13 پاکستان کی زرعی اصلاحات کی رہنمائی کس طرح کرتا ہے؟

Ans: SDG 13 encourages (حوصلہ افزائی کرتا ہے) climate action, and Pakistan's reforms (اصلاحات) align with (کے مطابق ہیں) it. The focus is on resilience (قوتِ برداشت), sustainability (پائیداری), and reducing vulnerability (حساسیت).

ایس ڈی جی 13 ماحولیاتی اقدامات کی حوصلہ افزائی کرتا ہے اور پاکستان کی اصلاحات اس کے مطابق ہیں۔ توجہ قوتِ برداشت، پائیداری اور حساسیت پر ہے۔

Paragraph # 6

Comprehension-Based Questions & Answers:

1. How does global warming affect Pakistan's coastal regions?

عالمی حدت پاکستان کے ساحلی علاقوں کو کس طرح متاثر کرتی ہے؟

Ans: Global warming leads to rising sea levels and coastal (ساحلی) erosion (کٹاؤ), which significantly (نمایاں) Impact the coasts (ساحلی علاقے) of Sindh and Balochistan. These changes pose major environmental (ماحولیاتی) and social risks (خطرات).

عالمی حدت سمندر کی سطح کے بلند ہونے اور ساحلی کٹاؤ کا سبب بنتی ہے، جس سے سندھ اور بلوچستان کے ساحلی علاقوں پر نمایاں اثرات پڑتے ہیں۔ یہ تبدیلیاں بڑے ماحولیاتی اور سماجی خطرات کا سبب بنتی ہیں۔

2. What are the consequences of rising sea levels in Pakistan?

پاکستان میں سمندر کی سطح کے بلند ہونے کے نتائج کیا ہیں؟

learn.pk

Ans: Rising seas may displace (نقل مکانی کرنا) communities, damage infrastructure (بنیادی ڈھانچہ), and flood farmlands (زرعی زمینیں). These impacts (اثرات) threaten both human life and food production (پیداوار).

سمندروں کی سطح میں بلندی سے کمیونٹیز کو نقل مکانی، بنیادی ڈھانچے کو نقصان اور زرعی زمینوں کو سیلاب کا سامنا ہو سکتا ہے۔ یہ اثرات انسانی زندگی اور غذائی پیداوار دونوں کے لیے خطرہ بنتے ہیں۔

3. What could sea-level rise reach by 2100 in Pakistan?

پاکستان میں 2100 تک سمندر کی سطح میں کتنا اضافہ ہو سکتا ہے؟

Ans: Sea levels could rise by 0.6 meters by 2100. This increase may force up to 5 million people to relocate (نقل مکانی کرنا) from coastal (ساحلی) areas.

سمندری سطح 2100 تک 0.6 میٹر تک بلند ہو سکتی ہے۔ یہ اضافہ ساحلی علاقوں سے 5 ملین لوگوں کو نقل مکانی کرنے پر مجبور کر سکتا ہے۔

4. What causes sea-level rise along Pakistan's coast?

پاکستان کے ساحل پر سمندر کی سطح کے بلند ہونے کی وجہ کیا ہے؟

Ans: It is caused by the thermal (حرارتی) expansion (پھیلاؤ) of seawater and melting polar (قطبی) ice caps. Both are direct (براہ راست) outcomes (نتائج) of rising global temperatures.

یہ سمندری پانی کے حرارتی پھیلاؤ اور قطبی برف کی چوٹیوں کے پگھلاؤ کی وجہ سے ہوتا ہے۔ دونوں (وجوہات) عالمی درجہ حرارت کے بڑھنے کے براہ راست نتائج ہیں۔

5. Which provinces in Pakistan are most threatened by coastal erosion?

پاکستان کے کون سے صوبے ساحلی کٹاؤ سے سب سے زیادہ خطرے میں ہیں؟

Ans: Sindh and Balochistan face the greatest risk (خطرہ). Their long coastlines (ساحلی علاقے) and low-lying areas make them highly (بہت زیادہ) vulnerable (حساس) to erosion (کٹاؤ) and flooding.

سندھ اور بلوچستان کو سب سے زیادہ خطرے کا سامنا ہے۔ ان کے طویل ساحلی علاقے اور کم بلندی والے علاقے انہیں کٹاؤ اور سیلاب کے لیے بہت زیادہ حساس بناتے ہیں۔

Analytical / Critical Questions & Answers:

6. How does coastal erosion impact livelihoods in Pakistan?

ساحلی کٹاؤ پاکستان میں روزگار پر کس طرح اثر انداز ہوتا ہے؟

Ans: It can destroy homes, fishing zones, and farmlands (زرعی زمینیں), affecting income sources (ذرائع). This leads to displacement (نقل مکانی) and economic (اقتصادی) insecurity (عدم تحفظ) in vulnerable (حساس) communities.

یہ گھروں، ماہی گیری کے علاقوں اور زرعی زمینوں کو تباہ کر سکتا ہے، جس سے آمدنی کے ذرائع متاثر ہوتے ہیں۔ یہ حساس کمیونٹیز میں نقل مکانی اور اقتصادی عدم تحفظ کا باعث بنتا ہے۔

7. Why is the Mangrove Rehabilitation Project important? مینگرو وو بحالی منصوبہ کیوں اہم ہے؟

Ans: It helps restore (بحال کرنا) natural barriers (رکاوٹیں) that reduce erosion (کٹاؤ) and flooding. Healthy mangroves protect coastlines (ساحلی علاقے) while supporting biodiversity (حیاتیاتی تنوع) and local fisheries.

یہ قدرتی رکاوٹوں کو بحال کرنے میں مدد دیتا ہے جو کٹاؤ اور سیلاب کو کم کرتے ہیں۔ صحت مند مینگرووز ساحلی علاقوں کی حفاظت کرتے ہیں جبکہ حیاتیاتی تنوع اور مقامی ماہی گیری کو بھی مدد فراہم کرتے ہیں۔

8. What role do mangrove forests play in climate adaptation?

مینگرو وجنگلات آب وہوا کے مطابق ڈھل جانے میں کیا کردار ادا کرتے ہیں؟

Ans: Mangroves act as buffers (ڈھال، رکاوٹ) against storm surges (لہریں) and rising seas. They absorb (جذب کرتے ہیں) wave energy and stabilize (مستحکم کرتے ہیں) coastal (ساحلی) land, making them vital (انتہائی اہم) for resilience (قوت برداشت)).

مینگرو وطوفانی لہروں اور سمندری سطح کے بلند ہونے کے خلاف ڈھال (رکاوٹ) کے طور پر کام کرتے ہیں۔ یہ لہروں کی توانائی کو جذب کرتے ہیں اور ساحلی زمین کو مستحکم کرتے ہیں، یہ قوت برداشت کے حوالے سے ان کے لیے انتہائی اہم ہیں۔

9. How does SDG 13 relate to Pakistan's coastal challenges?

SDG 13 پاکستان کے ساحلی چیلنجز سے کس قدر تعلق رکھتا ہے؟

Ans: SDG 13 promotes (زور دیتا ہے) climate action, and Pakistan's coastal (ساحلی) response aligns with (کے ساتھ ہم آہنگ ہے) it. Projects (منصوبے) like mangrove restoration (بحالی) address (حل کرتے ہیں) both mitigation (کمی) and adaptation (مطابقت).

SDG 13 موسمیاتی اقدامات پر زور دیتا ہے اور پاکستان کا ساحلی ردعمل اس کے ساتھ ہم آہنگ ہے۔ مینگرو کی بحالی جیسے منصوبے، کمی اور مطابقت، دونوں کو حل کرتے ہیں۔

10. What long-term risk does sea-level rise pose to Pakistan?

سمندری سطح کے بلند ہونے سے پاکستان کو کس طویل مدتی خطرے کا سامنا ہے؟

Ans: It threatens to permanently (مستقل طور پر) submerge (زیر آب آنا) low-lying areas (کم بلندی والے علاقے), causing mass (عوامی) migration (نقل مکانی). This could lead to serious (سنگین) humanitarian (انسانی) and economic (اقتصادی) challenges.

اس سے کم بلندی والے علاقوں کا مستقل طور پر زیر آب آنے کا خطرہ ہے، جو کہ عوامی نقل مکانی کا باعث بن سکتا ہے۔ اس کے نتیجے میں سنگین انسانی اور اقتصادی چیلنجز پیش آسکتے ہیں۔

Paragraph # 7

Comprehension-Based Questions & Answers:

1. What is threatening Pakistan's biodiversity and ecosystems?

پاکستان کی حیاتیاتی تنوع اور ماحولیاتی نظام کو کیا خطرات لاحق ہیں؟

Ans: Global warming is a major (بڑا) threat (خطرہ), disrupting (خلل ڈال رہا ہے) natural habitats (مساکن). Changes in temperature and rainfall patterns are damaging ecosystems (ماحولیاتی نظام) and species (جاندار).

عالمی حدت ایک بڑا خطرہ ہے، جو قدرتی مساکن میں خلل ڈال رہا ہے۔ درجہ حرارت اور بارش کے انداز میں تبدیلیاں ماحولیاتی نظام اور جانداروں کو نقصان پہنچا رہی ہیں۔

2. How are species being affected by climate change?

آب وہوا کی تبدیلی کی وجہ سے جانداروں پر کس طرح اثر پڑ رہا ہے؟

Ans: Species (جاندار) like the snow leopard and Indus River dolphin are losing their habitats. This is due to shifting climates and deteriorating (زوال پذیر) environmental (ماحولیاتی) conditions.

برفانی چیتا اور دریائے سندھ کی ڈولفن جیسے جاندار اپنے مسکن کھو رہے ہیں۔ یہ موسمیاتی تبدیلیوں اور زوال پذیر ماحولیاتی حالات کی وجہ سے ہو رہا ہے۔

3. How much forest is Pakistan losing annually? پاکستان ہر سال کتنے جنگلات گنوا رہا ہے؟

Ans: Pakistan loses around 43,000 hectares of forest each year. This deforestation

(حیاتیاتی) in biodiversity (زوال) decline the to (بنتا ہے باعث) heavily contributes (جنگلات کا صفایا) (تنوع).

پاکستان سالانہ لگ بھگ 43,000 اسکوئر جنگلات گنوا رہا ہے۔ جنگلات کا یہ صفایا حیاتیاتی تنوع میں زوال کا باعث بنتا ہے۔

4. Why is biodiversity important for Pakistan? پاکستان کے لیے حیاتیاتی تنوع کیوں اہم ہے؟

Ans: Pakistan relies on biodiversity (حیاتیاتی تنوع) for economic and livelihood (معاش) activities. Loss of species (جاندار) affects food chains, ecosystems (ماحولیاتی نظام), and the use of natural (قدرتی) resources.

پاکستان اقتصادی اور معاش کی سرگرمیوں کے لیے حیاتیاتی تنوع پر انحصار کرتا ہے۔ جانداروں کا زیاں (نقصان) غذائی سلسلوں، ماحولیاتی نظاموں اور قدرتی وسائل کے استعمال کو متاثر کرتا ہے۔

5. What is the main driver behind habitat destruction? مسکن کی تباہی کے پیچھے اصل محرک کیا ہے؟

Ans: Climate change, deforestation (جنگلات کا صفایا), and unsustainable (ناپائیدار) land practices (طور طریقے) are the key (اہم) drivers (محرکات). They weaken ecosystems (ماحولیاتی نظام) and accelerate (تیزی لاتے ہیں) species loss.

آب و ہوا کی تبدیلی، جنگلات کا صفایا، اور ناپائیدار زمینی طور طریقے اہم محرکات ہیں۔ یہ ماحولیاتی نظاموں کو کمزور کرتے ہیں اور جانداروں کے زیاں (نقصان) میں تیزی لاتے ہیں۔

Analytical / Critical Questions & Answers:

6. Why is biodiversity loss a serious concern for Pakistan?

پاکستان کے لیے حیاتیاتی تنوع کا نقصان کیوں ایک سنگین تشویش ہے؟

Ans: It threatens food, water, and livelihood (معاش) security. Without healthy ecosystems (ماحولیاتی نظام), natural services like pollination and water filtration (صفائی) decline.

یہ غذا، پانی اور تحفظِ معاش کو خطرے میں ڈال دیتا ہے۔ صحت مند ماحولیاتی نظام کے بغیر، پولی نیشن اور پانی کی صفائی جیسی قدرتی خدمات زوال پذیر ہو جاتی ہیں۔

7. What does the loss of forests indicate about land management?

زمین کے انتظام کے بارے میں جنگلات کا نقصان کیا بتاتا ہے؟

Ans: It shows weak regulation (قوانین) and unsustainable (ناپائیدار) practices. Poor forest management harms (نقصان پہنچاتا ہے) not only biodiversity (حیاتیاتی تنوع) but also climate resilience (قوتِ برداشت).

یہ کمزور قوانین اور ناپائیدار طریقوں کو ظاہر کرتا ہے۔ جنگلات کا ناقص انتظام نہ صرف حیاتیاتی تنوع بلکہ موسمیاتی قوتِ برداشت کو بھی نقصان پہنچاتا ہے۔

8. How does climate change indirectly harm endangered species?

آب و ہوا کی تبدیلی کس طرح خطرے سے دوچار جانداروں کو بالواسطہ طور پر نقصان پہنچاتی ہے؟

Ans: It alters (بدل دیتی ہے) ecosystems that these species (جاندار) depend on. Habitat (مسکن) fragmentation (توڑ پھوڑ) and changing food availability (دستیابی) can lead to extinction (معدومیت).

یہ (تبدیلی) ان ماحولیاتی نظاموں کو بدل دیتی ہے جن پر یہ جاندار انحصار کرتے ہیں۔ مسکن کی توڑ پھوڑ اور خوراک کی دستیابی میں تبدیلیاں (ان جانوروں) کی معدومیت کا سبب بن سکتی ہیں۔

9. What is the goal of the Protected Areas Initiative? محفوظ علاقوں کے منصوبے کا مقصد کیا ہے؟

Ans: It aims to conserve (محفوظ بنانا) habitats (مساکن) and protect endangered (خطرے سے دوچار) species. By restoring (بحال کرتے ہوئے) degraded (شکستہ) ecosystems, it builds long-term (طویل المدتی) environmental resilience (قوتِ برداشت).

اس کا مقصد مساکن کو محفوظ بنانا اور خطرے سے دوچار جانداروں کی حفاظت کرنا ہے۔ شکستہ ماحولیاتی نظاموں کو بحال کرتے ہوئے طویل المدتی ماحولیاتی قوتِ برداشت کو پروان چڑھایا جا سکتا ہے۔

10. **How does SDG 13 support biodiversity protection in Pakistan?**

SDG 13 پاکستان میں حیاتیاتی تنوع کے تحفظ میں کس طرح مدد فراہم کرتا ہے؟

Ans: SDG 13 emphasizes (زور دیتا ہے) climate action that includes ecosystem (ماحولیاتی نظام) preservation (تحفظ). It provides a global framework (نظام، ڈھانچہ) for national environmental (ماحولیاتی) efforts (اقدامات).

SDG 13 آب و ہوا کے اثر پر زور دیتا ہے جس میں ماحولیاتی نظام کا تحفظ شامل ہے۔ یہ قومی ماحولیاتی اقدامات کے لیے ایک عالمی نظام (ڈھانچہ) فراہم کرتا ہے۔

...*...*...*...

EXERCISE OF SYNONYMS

Paragraph # 1

1. Pakistan aims for a ***sustainable*** future.
   (a) temporary (b) strong (c) endurable (d) short-lived
2. SDG 13 is ***relevant*** to Pakistan's climate conditions.
   (a) useless (b) connected (c) ordinary (d) distant
3. Climate change increases Pakistan's ***vulnerability***.
   (a) weakness (b) power (c) security (d) strength
4. Pakistan's geography shows great ***diversity***.
   (a) uniformity (b) variety (c) simplicity (d) sameness
5. Agriculture depends on rainfall and ***precipitation***.
   (a) wind (b) fog (c) moisture (d) sunlight
6. Climate change ***exacerbates*** the country's risks.
   (a) reduces (b) worsens (c) ends (d) heals
7. Rapid ***urbanization*** affects major cities.
   (a) desertion (b) city growth (c) farming (d) migration
8. Karachi suffers from weak ***infrastructure***.
   (a) buildings (b) rules (c) framework (d) culture
9. Limited resources are ***compounding*** the crisis.
   (a) solving (b) ignoring (c) worsening (d) hiding
10. Pakistan must ***mitigate*** climate damage.
    (a) increase (b) escape (c) lessen (d) accept

Paragraph # 2

11. Pakistan's geography shows ***diversity***.
    (a) unity (b) sameness (c) variety (d) balance
12. Global warming is caused by ***emission*** of greenhouse gases.
    (a) discharge (b) consumption (c) storage (d) control
13. Greenhouse gases ***trap*** heat in the atmosphere.
    (a) release (b) capture (c) destroy (d) avoid
14. The country is ***experiencing*** frequent heatwaves.
    (a) ignoring (b) planning (c) undergoing (d) preventing

Qarno.pk

15. Urban growth has ***outpaced*** development.
(a) slowed (b) followed (c) matched (d) surpassed

16. Heatwaves are caused by ***enhanced*** greenhouse effects.
(a) weakened (b) improved (c) reduced (d) ignored

17. Increased gas ***concentration*** retains more heat.
(a) spread (b) gathering (c) emission (d) movement

18. Pakistan must ***combat*** climate-related challenges.
(a) promote (b) support (c) fight (d) join

19. Public awareness ***campaigns*** are being launched.
(a) delays (b) missions (c) complaints (d) questions

20. These efforts ***align with*** SDG 13.
(a) conflict with (b) ignore (c) match (d) oppose

Paragraph # 3

21. Glaciers are melting, causing water ***scarcity***.
(a) overflow (b) shortage (c) spread (d) relief

22. Glaciers are melting at an ***accelerated*** rate.
(a) slow (b) quickened (c) average (d) delayed

23. This results in reduced water ***availability***.
(a) scarcity (b) presence (c) spread (d) flow

24. It is ***threatening*** agriculture and water supply.
(a) supporting (b) damaging (c) improving (d) delivering

25. The issue is particularly ***acute*** in Pakistan.
(a) mild (b) serious (c) ordinary (d) distant

26. Agriculture is heavily ***dependent*** on the Indus River.
(a) independent (b) relying (c) opposed (d) protected

27. Glaciers are beginning to ***shrink*** rapidly.
(a) increase (b) break (c) contract (d) hold

28. They melt faster than they can ***regenerate***.
(a) rebuild (b) destroy (c) break (d) release

29. Pakistan has ***implemented*** a flood prevention plan.
(a) ignored (b) created (c) applied (d) discussed

30. A sudden ***outburst*** of water may cause flooding.
(a) silence (b) explosion (c) warning (d) plan

Paragraph # 4

31. Pakistan is seeing an increase in the ***severity*** of weather events.
(a) softness (b) harshness (c) comfort (d) calm

32. Tharparkar faces frequent ***droughts***.
(a) floods (b) rainfall (c) dry spells (d) storms

Learnpk

33. Floods and ***cyclones*** are examples of extreme weather.
(a) winds (b) whirlwinds (c) breeze (d) sunshine

34. Pakistan's ***diversity*** makes it vulnerable to climate change.
(a) uniformity (b) variety (c) simplicity (d) equality

35. Climate change has ***disrupted*** weather patterns.
(a) fixed (b) interrupted (c) strengthened (d) arranged

36. The 2010 floods caused ***estimated*** losses of $10 billion.
(a) counted (b) imagined (c) approximated (d) denied

37. Pakistan's actions reflect its ***commitment*** to SDG 13.
(a) carelessness (b) dedication (c) disinterest (d) opinion

38. The response ***mechanism*** has been improved.
(a) delay (b) problem (c) system (d) reaction

39. The framework helps build ***resilience*** in communities.
(a) weakness (b) strength (c) laziness (d) decline

40. These steps support ***vulnerable*** populations.
(a) strong (b) protected (c) at risk (d) powerful

Paragraph # 5

41. The effects on agriculture are particularly ***concerning***.
(a) encouraging (b) worrying (c) informative (d) exciting

42. Pakistan has a heavy ***reliance*** on agriculture.
(a) independence (b) protection (c) dependence (d) opposition

43. Agriculture has become more ***unpredictable***.
(a) certain (b) regular (c) unstable (d) fixed

44. Zarat is sensitive to climate ***variations***.
(a) similarities (b) repeats (c) changes (d) controls

45. Wheat yields are ***projected*** to fall by 2050.
(a) ignored (b) predicted (c) proven (d) raised

46. Crop yields are expected to ***decline*** in the future.
(a) grow (b) spread (c) drop (d) begin

47. The 2020 locust ***invasion*** caused major losses.
(a) attack (b) celebration (c) movement (d) harvest

48. Pakistan is taking climate-smart ***initiatives***.
(a) delays (b) steps (c) failures (d) warnings

49. Drought-***resistant*** crops are being developed.
(a) weak (b) delicate (c) tolerant (d) fragile

50. Water use is being improved by ***optimizing*** it.
(a) limiting (b) ignoring (c) maximizing (d) hiding

Idrno.pk

Paragraph # 6

51. Coastal ***erosion*** is affecting Sindh and Balochistan.
(a) flooding (b) wearing away (c) building (d) expansion

52. Rising sea levels may ***inundate*** farmland.
(a) dry (b) flood (c) protect (d) preserve

53. Sea-level rise could ***potentially*** displace millions.
(a) certainly (b) doubtfully (c) possibly (d) rarely

54. Pakistan supports ***conservation*** of mangroves.
(a) elimination (b) destruction (c) protection (d) removal

55. Sea-level rise is caused by ***thermal*** expansion.
(a) electrical (b) ice-related (c) heat-related (d) structural

56. Warming oceans lead to water ***expansion***.
(a) reduction (b) shrinking (c) growth (d) movement

57. Melting caps have serious ***consequences***.
(a) results (b) predictions (c) precautions (d) solutions

58. Pakistan has ***launched*** a mangrove project.
(a) ended (b) planned (c) started (d) avoided

59. The goal is ***rehabilitation*** of mangrove forests.
(a) destruction (b) relocation (c) restoration (d) isolation

60. Mangroves act as natural ***barriers***.
(a) channels (b) obstacles (c) bridges (d) flows

Paragraph # 7

61. Pakistan's ***biodiversity*** is under serious threat.
(a) population (b) biological diversity (c) temperature (d) deforestation

62. Climate change is harming the ***ecosystem***.
(a) structure (b) economy (c) environment (d) ecological system

63. Natural ***habitats*** are being disrupted.
(a) homes (b) species (c) crops (d) resources

64. These changes cause the ***degradation*** of ecosystems.
(a) growth (b) revival (c) decline (d) enhancement

65. Pakistan loses ***approximately*** 43,000 hectares of forest yearly.
(a) exactly (b) nearly (c) gradually (d) partially

66. Deforestation leads to the ***destruction*** of habitats.
(a) building (b) safety (c) devastation (d) preparation

67. Land is being used with ***unsustainable*** practices.
(a) efficient (b) practical (c) unstable (d) reliable

68. Pakistan aims to ***conserve*** endangered species.
(a) abandon (b) protect (c) relocate (d) hunt

Parhopk

69. Snow leopards are *endangered* by climate change.
(a) thriving (b) safe (c) threatened (d) protected

70. Damaged ecosystems must be restored from being *degraded*.
(a) improved (b) eroded (c) secured (d) maintained

MULTIPLE CHOICE QUESTIONS (MCQ's)

Paragraph # 1

1. *What increases Pakistan's vulnerability to climate change? Its dependence on...*
(a) industry (b) trade (c) agriculture (d) tourism

2. *What kind of infrastructure increases disaster risk in urban areas?*
(a) adequate (b) modern (c) inadequate (d) advanced

3. *What makes Pakistan particularly prone to climate risks? Its...*
(a) economy (b) diversity of geography (c) forests (d) border location

4. *What natural event threatens Pakistan's coastline?*
(a) earthquakes (b) erosion (c) tornadoes (d) volcanic activity

5. *What is the total number of SDGs established in 2015?*
(a) 15 (b) 16 (c) 17 (d) 18

6. *What causes sea-level rise?*
(a) forest fires (b) melting glaciers (c) pollution (d) rainfall

7. *Which cities are mentioned for rapid urbanization?*
(a) Islamabad and Quetta (b) Karachi and Lahore
(c) Peshawar and Multan (d) Hyderabad and Faisalabad

8. *Which SDG number focuses on climate action?*
(a) 11 (b) 12 (c) 13 (d) 14

9. *What pressure does the population put on Pakistan? On its...*
(a) education (b) resources (c) wildlife (d) technology

10. *What kind of resources does Pakistan lack in climate adaptation?*
(a) political (b) legal (c) financial and technical (d) foreign

Paragraph # 2

11. *What is the main cause of rising temperatures in Pakistan?*
(a) deforestation (b) emissions (c) rainfall (d) agriculture

12. *Which Pakistani city recorded 51°C in 2022?*
(a) Lahore (b) Multan (c) Jacobabad (d) Hyderabad

13. *What traps heat in the Earth's atmosphere?*
(a) ice caps (b) water vapor (c) greenhouse gases (d) carbon sinks

14. *What type of climate events are becoming more frequent in Pakistan?*
(a) earthquakes (b) tsunamis (c) heatwaves (d) snowstorms

15. *Which areas in cities retain more heat?*
(a) forests (b) lakes (c) urban heat islands (d) parks

Parho.pk

16. *What infrastructure issue contributes to heat risks in cities?*

(a) advanced roads (b) Inadequate development

(c) renewable energy (d) air pollution

17. *What happened in Karachi in 2015 due to a heatwave?*

(a) flood (b) fire (c) over 1,200 deaths (d) earthquake

18. *What plan did Pakistan introduce to deal with heatwaves?*

(a) tree plantation drive (b) heatwave management plan

(c) water purification scheme (d) clean energy policy

19. *What is included in the Heatwave Management Plan?*

(a) dams (b) awareness campaigns (c) forest protection (d) crop subsidies

20. *Which SDG does the heatwave plan align with?*

(a) SDG 11 (b) SDG 12 (c) SDG 13 (d) SDG 15

Paragraph # 3

21. *Which mountain ranges in Pakistan have melting glaciers?*

(a) Hindu Kush and Salt Range (b) Himalayas and Karakoram

(c) Margalla and Suleiman (d) Chiltan and Kirthar

22. *Which river is mainly fed by these glaciers?*

(a) Ravi (b) Chenab (c) Indus (d) Jhelum

23. *What happens initially due to glacier melt?*

(a) drought (b) rainfall (c) increased water flow (d) earthquakes

24. *What does long-term glacier melting cause?*

(a) river floods (b) water shortage (c) soil erosion (d) snowfall

25. *Which sector is most threatened by reduced water availability?*

(a) tourism (b) energy (c) agriculture (d) mining

26. *What percentage of glacier ice has already melted?*

(a) 10% (b) 20% (c) 30% (d) 40%

27. *What is the main cause of accelerated glacier melt?*

(a) deforestation (b) pollution (c) global warming (d) mining

28. *What natural process is failing to keep pace with glacier melt?*

(a) precipitation (b) regeneration (c) cloud formation (d) ice cracking

29. *What project has Pakistan implemented to deal with glacier melt?*

(a) Clean Air Initiative (b) GLOF Project

(c) Indus Revival Plan (d) Himalayan Safety Act

30. *What kind of systems are being built under the GLOF Project?*

(a) rail networks (b) early warning systems

(c) communication towers (d) solar power grids

Paragraph # 4

31. *What type of weather events are increasing in Pakistan?*

(a) mild (b) extreme (c) humid (d) sunny

Kohno.pk

32. *Which disasters are mentioned as examples of extreme events?*
(a) earthquakes (b) tornadoes (c) floods, droughts, and cyclones (d) volcanoes

33. *What year did the major flood affect over 20 million people?*
(a) 2005 (b) 2010 (c) 2015 (d) 2020

34. *What was the economic loss caused by the 2010 floods?*
(a) $2 billion (b) $5 billion (c) $10 billion (d) $15 billion

35. *Which region is facing frequent droughts?*
(a) Swat (b) Tharparkar (c) Gilgit (d) Sialkot

36. *What have the droughts in Tharparkar worsened?*
(a) power shortage (b) rainfall
(c) water shortage and food insecurity (d) wildlife balance

37. *What is a key reason for the increased frequency of extreme events?*
(a) forest growth (b) changes in atmospheric conditions
(c) earthquakes (d) river pollution

38. *What framework has Pakistan developed to manage disasters?*
(a) climate clean-up act (b) heatwave action plan
(c) national disaster risk management framework (d) drought relief plan

39. *What does this framework aim to improve?*
(a) agricultural exports (b) solar power
(c) preparedness and response (d) tourism

40. *Which SDG is this framework aligned with?*
(a) SDG 10 (b) SDG 12 (c) SDG 13 (d) SDG 15

Paragraph # 5

41. *Which sector is highly affected by global warming in Pakistan?*
(a) mining (b) agriculture (c) banking (d) tourism

42. *What does Pakistan rely on agriculture for?*
(a) transport (b) imports (c) food security and employment (d) foreign policy

43. *What has made agriculture more unpredictable?*
(a) trade bans (b) temperature and rainfall changes
(c) fuel shortages (d) new technologies

44. *By 2050, how much are wheat yields projected to decline?*
(a) 2–3% (b) 6–8% (c) 10–12% (d) 15–20%

45. *What caused $2.2 billion in crop losses in 2020?*
(a) drought (b) flood (c) locust invasion (d) wildfire

46. *What unusual factor triggered the 2020 locust attack?*
(a) deforestation (b) overfarming (c) weather patterns (d) trade routes

47. *What two things are directly impacting crop growth?*
(a) cold nights and sunlight (b) trade policies and fuel
(c) temperature and rainfall (d) fertilizers and labor

KarhO.pk

48. *What kind of agriculture is being promoted to manage risks?*

(a) organic farming (b) climate-smart agriculture
(c) hydroponics (d) vertical farming

49. *What type of crops are being developed?*

(a) early-harvest (b) tall-growing (c) drought-resistant (d) genetically modified

50. *What is being optimized as part of sustainable farming practices?*

(a) labor (b) pesticides (c) water use (d) land size

Paragraph # 6

51. *Which regions in Pakistan are threatened by rising sea levels?*

(a) Punjab and Khyber Pakhtunkhwa (b) Gilgit and Azad Kashmir
(c) Sindh and Balochistan (d) Sialkot and Bahawalpur

52. *What is a major cause of coastal erosion?*

(a) heavy rains (b) overfishing (c) rising temperatures (d) human migration

53. *What could sea-level rise potentially do to communities?*

(a) enrich them (b) displace them (c) educate them (d) isolate them

54. *By 2100, sea levels may rise by how much?*

(a) 0.2 meters (b) 0.4 meters (c) 0.6 meters (d) 1.0 meter

55. *How many people could be displaced by sea-level rise?*

(a) 2 million (b) 3 million (c) 4 million (d) 5 million

56. *What is one physical cause of sea-level rise besides melting ice?*

(a) wind erosion (b) thermal expansion (c) soil degradation (d) acid rain

57. *What is melting and adding to sea-level rise?*

(a) glaciers only (b) river deltas (c) polar ice caps (d) ocean currents

58. *What project has Pakistan launched to protect coastal areas?*

(a) Water Conservation Drive (b) Mangrove Rehabilitation Project
(c) Seawall Construction Scheme (d) Desert Farming Initiative

59. *What do mangroves act as against erosion?*

(a) fertilizers (b) natural barriers (c) water sources (d) seaweeds

60. *Under which SDG is the mangrove project launched?*

(a) SDG 11 (b) SDG 12 (c) SDG 13 (d) SDG 15

Paragraph # 7

61. *What is threatening Pakistan's biodiversity?*

(a) urban planning (b) global warming (c) population growth (d) tourism

62. *What is happening to species in Pakistan?*

(a) increasing (b) migrating (c) declining (d) breeding

63. *What natural areas are being disrupted?*

(a) wet markets (b) natural habitats (c) urban centers (d) tourist resorts

64. *What two animals are losing their habitats?*

(a) black bear and otter (b) chinkara and sparrow
(c) snow leopard and indus dolphin (d) ibex and flamingo

Parho.pk

65. *How many hectares of forest does Pakistan lose yearly?*

(a) 25,000 (b) 35,000 (c) 43,000 (d) 50,000

66. *What human activity contributes to biodiversity loss?*

(a) tourism (b) deforestation (c) exporting timber (d) urban gardening

67. *What kind of land practices worsen ecosystem loss?*

(a) organic (b) modern (c) unsustainable (d) sustainable

68. *What initiative has Pakistan launched to protect habitats?*

(a) Tree Plantation Drive (b) Biodiversity Protection Scheme

(c) Protected Areas Initiative (d) Forest Management Act

69. *What is the purpose of the Protected Areas Initiative?*

(a) build dams (b) protect heritage sites

(c) conserve habitats and species (d) promote tourism

70. *Under which SDG is this biodiversity effort aligned?*

(a) SDG 10 (b) SDG 11 (c) SDG 13 (d) SDG 15

ANSWER KEYS

Exercise of Synonyms

1. C	2. B	3. A	4. B	5. C	6. B	7. B	8. C	9. C	10. C
11. C	12. A	13. B	14. C	15. D	16. B	17. B	18. C	19. B	20. C
21. B	22. B	23. B	24. B	25. B	26. B	27. C	28. A	29. C	30. B
31. B	32. C	33. B	34. B	35. B	36. C	37. B	38. C	39. B	40. C
41. B	42. C	43. C	44. C	45. B	46. C	47. A	48. B	49. C	50. C
51. B	52. B	53. C	54. C	55. C	56. C	57. A	58. C	59. C	60. B
61. B	62. D	63. A	64. C	65. B	66. C	67. C	68. B	69. C	70. B

Multiple Choice Questions (MCQ's)

1. C	2. C	3. B	4. B	5. C	6. B	7. B	8. C	9. B	10. C
11. B	12. C	13. C	14. C	15. C	16. B	17. C	18. B	19. B	20. C
21. B	22. C	23. C	24. B	25. C	26. C	27. B	28. B	29. B	30. B
31. B	32. C	33. B	34. C	35. B	36. C	37. B	38. C	39. C	40. C
41. B	42. C	43. B	44. B	45. C	46. C	47. C	48. B	49. C	50. C
51. C	52. C	53. B	54. C	55. D	56. B	57. C	58. B	59. B	60. C
61. B	62. C	63. B	64. C	65. C	66. B	67. C	68. C	69. C	70. C

...★...★...★...