UNIT-(10)

THE SILENT PREDATOR AND THE MAJESTIC PREY - SNOW LEOPARD AND MARKHOR (خاموش شکاری اور پرشکوہ شکار۔ برفانی چیتا اور مارخور)

(1) In the high-altitude (بلند و بالا) regions (علاقے) of Pakistan, where the peaks (چوٹیاں) of the Himalayas, Karakoram, and HinduKush touch (چھونا) the sky, two extraordinary (غیر معمولی) animals have made these rugged (سنگلاخ) landscapes (قطعات زمین) home for centuries. The snow leopard and the markhor, predator (شکاری) and prey (شکار), represent (نمائندگی کرنا) the delicate (نازک) balance (توازن) of nature in some of the most remote (دور دراز) areas of the world. Both species (اقسام) are not only fascinating (دلکش) in their own outlook (رنگ ڈھنگ) but are also symbols (علامات) of Pakistan's wild (جنگلی) beauty and the need for **conservation (تحفظ)**.

پاکستان کے بلند ترین علاقوں میں جہاں ہمالیہ، قراقرم اور ہندوکش کی چوٹیاں آسمان کو چھوتی ہیں۔ دو غیر معمولی جانوروں نے صدیوں سے ان کھردرے منظر ناموں کو اپنا گھر بنایا ہے۔ برفانی چیتا اور مارخور، شکار کرنے والا اور شکار، دنیا کے سب سے دور دراز علاقوں میں قدرت کے نازک توازن کی نمائندگی کرتے ہیں۔ یہ دونوں اقسام نہ صرف اپنے رنگ ڈھنگ کے لحاظ سے دلچسپ ہیں بلکہ پاکستان کی جنگلی خوبصورتی اور تحفظ کی ضرورت کی علامت بھی ہیں۔

The Ghost of the Mountains - Snow Leopard

(2) The snow leopard is one of the most **elusive (نایاب)** animals on the planet. With its thick, spotted (دھبہ دار) coat (کھال) and piercing (تیز، تیکھا) blue eyes, it blends (ملنا) perfectly (مکمل طور پر) with the rocky (پتھریلا) mountains. Often referred (حوالہ دینا) to as the "Ghost of the Mountains," the snow leopard roams (گھومنا پھرنا) at altitudes (بلندیاں) as high as 5,500 metres, surviving (بچنا) the cold with its dense (گھنا) fur (سمور) and muscular (اعصابی) build.

پہاڑوں کا بھوت۔۔۔برفانی چیتا:

برفانی چیتا زمین پر موجود سب سے زیادہ نایاب جانوروں میں سے ایک ہے۔ اپنی موٹی داغ دار کھال اور تیز نیلی آنکھوں کے ساتھ یہ پتھریلے پہاڑوں کے ساتھ بالکل گھل مل جاتا ہے۔ اکثر ''پہاڑوں کا بھوت'' کے طور پر پکارا جاتا ہے۔ برفانی چیتا 5,500 میٹر تک کی بلندیوں پر گھومتا ہے۔ سردی کا مقابلہ اپنے گھنے بالوں اور مضبوط جسمانی ساخت کے ساتھ کرتا ہے۔

(3) Snow leopards are highly adapted (مطابقت رکھنا) to their mountains habitats (رہائش گاہیں). Their wide (چوڑے), fur- covered (سمور سے ڈھکے ہوئے) paws (پنجے) allow (اجازت دینا) them to walk on snow without sinking (ڈوبنا), and their long tails (دم) help them balance on narrow (تنگ) ledges (کنارے). But despite (کے باوجود) their strength (طاقت) and **agility (چستی)**, snow leopards are rarely (بہت کم) seen by humans (انسان). This mysterious (پر اسرار) predator (شکاری) is shy (شرمیلا) and solitary (تنہا), avoiding

برفانی چیتے اپنے پہاڑی ماحول کے لیے بہت زیادہ موافق ہیں۔ ان کے چوڑے، بالوں سے ڈھکے پنجے انھیں برف پر بغیر دھنسے چلنے کی اجازت دیتے ہیں اور ان کی لمبی دم انھیں تنگ کناروں پر توازن قائم رکھنے میں مدد دیتی ہے لیکن اپنی طاقت اور پھرتی کے باوجود، برفانی چیتے انسانوں کو بہت کم نظر آتے ہیں۔ یہ پراسرار شکاری شرمیلا اور تنہا ہوتا ہے اور جب بھی ممکن ہو

stepacademyofficial

(بچنا) human contact (رابطہ) whenever possible (ممکن).

انسانوں کے ساتھ رابطہ کرنے سے گریز کرتا ہے۔

Q. Why are snow leopards rarely seen by humans? **برفانی چیتے انسان کو بہت کم کیوں نظر آتے ہیں**

Ans: Snow leopards are rarely seen by humans because they are shy, live alone and avoid humans. برفانی چیتے انسانوں کو شاذ و نادر ہی نظر آتے ہیں کیونکہ وہ شرمیلے ہوتے ہیں تنہا رہتے ہیں اور انسانوں سے گریز کرتے ہیں۔

(4) The snow leopard's primary (بنیادی) prey (شکار) is the markhor, though it also hunts ibex (پہاڑی بکرا) and wild (جنگلی) sheep. As a top predator in the ecosystem (ماحول،نظام), it plays a crucial (اہم) role in maintaining (قائم رکھنا) the natural (فطری) balance. If the snow leopard were to disappear (غائب ہونا), it would create a **ripple** (لہر) effect (اثر), disturbing (اثر) the populations (آبادیاں) of other animals and the overall (مجموعی) health of the mountain environment (فضا).

برفانی چیتے کا بنیادی شکار مارخور ہے حالانکہ یہ جنگلی بکروں اور جنگلی بھیڑوں کا بھی شکار کرتا ہے۔ ماحولیاتی نظام میں ایک اعلیٰ شکاری کے طور پر یہ قدرتی توازن کو برقرار رکھنے میں ایک اہم کردار ادا کرتا ہے۔ اگر برفانی چیتا غائب ہو جائے تو اس کا اثر دوسرے جانوروں کی آبادیوں اور پہاڑی ماحول کی مجموعی صحت پر پڑے گا جس سے ایک لہر پیدا ہوگی۔

The Majestic Markhor - A National Symbol

شاندار مارخور، ایک قومی علامت

(5) The markhor, with its impressive (شاندار) corkscrew-shaped (پیچدار شکل کے) horns, is Pakistan's national animal. Found in the mountainous (پہاڑی) regions (علاقے) of Khyber Pakhtunkhwa, Gilgit- Baltistan, Balochistan, and parts of Azad Jammu and Kashmir, the markhor is perfectly (مکمل طور پر) adapted (مطابقت) to the steep (سیدھا) and rocky (پتھریلا) terrain (قطعہ زمین). Its wide hooves (کھر سم) help it climb cliffs (چٹان) with ease, while its coat (کھال) changes with the seasons, providing warmth (حرارت) in winter and shedding (چھپر) in summer.

مارخور اپنے شاندار پیچ دار سینگوں کے ساتھ، پاکستان کا قومی جانور ہے۔ یہ خیبر پختونخواہ، گلگت بلتستان، بلوچستان اور آزاد جموں و کشمیر کے پہاڑی علاقوں میں پایا جاتا ہے۔ مارخور اپنے کھردرے اور عمودی پہاڑی علاقے کے لیے مکمل طور پر موافق ہے۔ اس کے چوڑے پنجے اسے چٹانوں پر آسانی سے چڑھنے میں مدد دیتے ہیں جبکہ اس کی کھال موسم کے ساتھ تبدیل ہوتی ہے، سردیوں میں گرمائش فراہم کرتی ہے اور گرمیوں میں جھڑ جاتی ہے۔

(6) The markhor is a **herbivore** (**نبات خور**), feeding on (خوراک حاصل کرنا) grasses, shrubs (جھاڑیاں), and leaves. Living at altitudes (بلندیاں) of up to 3,600 metres, these animals are often seen perched (بسیرہ کرنا) on narrow ledges (کگر), grazing (چرنا) on vegetation (سبزہ). Males are known (مشہور) for their long, twisted (پیچدار) horns, which can grow up to 1.5 metres.

مارخور ایک سبزی خور جانور ہے جو گھاس، جھاڑیوں اور پتوں سے خوراک لیتا ہے۔ یہ 3,600 میٹر تک کی بلندیوں پر رہتے ہیں اور ان جانوروں کو اکثر تنگ سطحوں پر بیٹھے ہوئے، پودوں پر چرتے ہوئے دیکھا جاتا ہے۔ نر مارخور اپنے لمبے، مڑے ہوئے سینگوں کے لیے مشہور ہیں جو 1.5 میٹر تک بڑھ سکتے ہیں۔

Q. What do markhors eat? **مارخور کیا کھاتے ہیں؟**

Ans: Markhors eat grasses, shrubs, and leaves. مارخور گھاس، جھاڑیاں، اور پتے کھاتے ہیں۔

stepacademyofficial.com

(7) The name "markhor" means "snake-eater" in Persian, a reference (حوالہ) to the twisting (پیچدار) horns that resemble (مشابہہ ہونا) coiled (کنڈلی بنائے) snakes. The markhor holds (رکھتا ہے) a special place in Pakistan's cultural (تہذیبی) and environmental (ماحولیاتی) heritage (ورثہ), but like the snow leopard, it has faced numerous (اَن گنت) challenges.

"مارخور" کا نام فارسی میں "سانپ کھانے والا" کے معنی میں ہے جو اس کے مڑے ہوئے سینگوں کی طرف اشارہ کرتا ہے جو سانپوں کی شکل میں مڑے ہوتے ہیں۔ مارخور پاکستان کے ثقافتی اور ماحولیاتی ورثے میں ایک خاص مقام رکھتا ہے لیکن برفانی چیتے کی طرح اُسے بھی متعدد مسائل کا سامنا کیا ہے۔

A Fragile Balance - Predator and Prey

(8) The relationship (تعلق) between the snow leopard and the markhor is a classic (اعلیٰ) example of predator (شکاری) and prey. Snow leopards rely (انحصار کرنا) on markhors for food, and markhors have evolved to escape (فرار ہونا) these powerful predators by living in steep (سیدھا), rocky (پتھریلا) areas where they can quickly (تیزی سے) flee (فرار ہونا).

ایک نازک توازن۔ شکاری اور شکار

برفانی چیتے اور مارخور کے درمیان تعلق شکاری اور شکار کی ایک عمدہ مثال ہے۔ برفانی چیتے کھانے کے لیے مارخور پر انحصار کرتے ہیں اور مارخور نے ان طاقتور شکاریوں سے بچنے کے لیے خود کو ایسے عمودی اور کھردرے علاقوں میں رہنے کے لیے ڈھال لیا ہے جہاں وہ تیزی سے فرار ہو سکتے ہیں۔

(9) However (تاہم), human activities (سرگرمیاں) have upset (خراب کرنا) this delicate (نازک) balance. Poaching (خلاف قانون پکڑنا), habitat (رہائش) destruction (تباہی), and climate (آب وہوا) change have reduced (کم کرنا) populations (آبادیاں) of both the species (اقسام). Markhors have been hunted for their valuable (قیمتی) horns, while snow leopards have been killed by herders (گلہ بان) trying to protect (بچانا) their livestock (مویشی).

تاہم انسانوں کی سرگرمیوں نے اس نازک توازن کو خراب کر دیا ہے۔ غیر قانونی شکار، رہائش گاہ کی تباہی اور موسمیاتی تبدیلیوں نے دونوں اقسام کی آبادیوں کو کم کر دیا ہے۔ مارخور کو ان کے قیمتی سینگوں کے لیے شکار کیا گیا ہے جبکہ برفانی چیتے کو چرواہوں نے اپنے مویشیوں کو بچانے کی کوشش میں مارا ہے۔

Conservation Success and Future Challenges

(10) Despite (کے باوجود) these threats (خطرات), both the snow leopard and the markhor have benefited (فائدہ اُٹھانا) from successful conservation (تحفظ) efforts (کوششیں) in Pakistan. Organisations (تنظیمیں) such as the Snow Leopard Foundation and the WWF-Pakistan have worked tirelessly (انتھک انداز میں) to protect (بچانا) these species (اقسام). In areas like Chitral National Park and the Toshi Game Reserve, local communities, in collaboration (اشتراک) with the government, have established (قائم کرنا) trophy (ٹرافی) hunting programmes. These programmes allow (اجازت) foreign (غیرملکی) hunters to hunt a limited number of markhors under strict (سخت) regulations (ضوابط). The revenue (آمدنی) generated (پیدا ہونا) is

تحفظ کی کامیابی اور مستقبل کے چیلنج

ان خطرات کے باوجود برفانی چیتے اور مارخور دونوں پاکستان میں کامیاب تحفظ کی کوششوں سے فائدہ اٹھا چکے ہیں۔ ایسی تنظیمیں جیسے کہ سنو لیپرڈ فاؤنڈیشن اور WWF پاکستان نے ان اقسام کا تحفظ کرنے کے لیے انتہائی محنت کی ہے۔ چترال نیشنل پارک اور توشی گیم ریزرو جیسے علاقوں میں مقامی آبادیوں نے حکومت کے ساتھ مل کر ٹرافی شکاری پروگرامز قائم کیے ہیں۔ یہ پروگرامز غیر ملکی شکاریوں کو سخت ضوابط کے تحت مارخور کی محدود تعداد کو شکار کرنے کی اجازت دیتے ہیں۔ اس پروگرام سے حاصل ہونے والی آمدنی کو جنگلی حیات کے تحفظ کے لیے استعمال

https://stepacademyofficial.com/

used for wildlife conservation (تحفظ) and to provide financial (مالی) incentives (ترغیب،تحریک) for local people to protect the animals.

کیا جاتا ہے اور مقامی لوگوں کو جانوروں کا تحفظ کرنے کے لیے مالی مدد فراہم کی جاتی ہے۔

(11) Thanks (شکریہ) to the efforts to reduce (کم کرنا) human-leopard conflict (کشمکش) by which an improvement (بہتری) in the numbers of snow leopard has also been seen. By compensating (معاوضہ دینا) herders (چرواہے) who lose livestock (مویشیوں سے محروم ہو جانا) due to (کی وجہ سے) snow leopard attacks (حملہ) and raising (دینا) awareness (آگاہی) of the species' importance, conservationists (محافظ) have reduced the killings of these endangered (خطرے سے دوچار) cats.

برفانی چیتے اور انسانوں کے درمیان تصادم کو کم کرنے کی کوششوں کی بدولت، برفانی چیتوں کی تعداد میں بھی بہتری دیکھی گئی ہے۔ برفانی چیتے کے حملوں کی وجہ سے مویشیوں سے محروم ہونے والے چرواہوں کو معاوضہ دے کر اور ان اقسام کی اہمیت کے بارے میں بیداری پیدا کر کے تحفظ پسندوں نے ان خطرے سے دوچار بلیوں کی ہلاکت کو کم کیا ہے۔

Q. How have conservation efforts helped increase snow leopard numbers?

تحفظ کی کوششوں نے کس طرح برفانی چیتے کی تعداد بڑھانے میں مدد دی ہے؟

Ans: Conservation efforts like compensating herders for livestock losses and raising awareness have reduced killings of snow leopards, helping their populaton grow.

تحفظاتی کوششوں، جیسے چرواہوں کو مویشیوں کے نقصان کا معاوضہ دینا اور آگاہی بڑھانا، نے برفانی چیتوں کی ہلاکت کو کم کیا ہے، جس سے ان کی آبادی کے بڑھنے میں مدد ملی ہے۔

(12) Despite (کے باوجود) these successes (کامیابیاں), both the species (اقسام) remain (رہنا) **vulnerable (غیر محفوظ)**. Continued efforts are needed to protect (حفاظت کرنا) their habitats (رہائش گاہیں) and prevent (بچانا) illegal (غیر قانونی) hunting (شکار). By preserving (محفوظ کرنا) the snow leopard and the markhor, Pakistan is also preserving its natural (فطری) heritage (ورثہ) and the balance of life in its wildest (وحشی ترین) regions (علاقے).

ان کامیابیوں کے باوجود دونوں اقسام اب بھی خطرے میں ہیں۔ ان کے قدرتی مسکنوں کا تحفظ کرنے اور غیر قانونی شکار کو روکنے کے لیے مزید کوششیں درکار ہیں۔ برفانی چیتے اور مارخور کا تحفظ کر کے، پاکستان اپنے قدرتی ورثے اور اپنے جنگلاتی علاقوں میں زندگی کے توازن کو بھی محفوظ رکھ رہا ہے۔

The Role of Pakistan's Mountain Ecosystems

(13) The survival (بقا) of the snow leopard and the markhor is essential (ناگزیر) for the health of Pakistan's mountain ecosystems (ماحولی نظام). Snow leopards keep the populations (آبادیاں) of herbivores (سبزہ خور) like the markhor in check, ensuring (یقینی بنانا) that plant life (نباتاتی زندگی یعنی جڑی بوٹیاں وغیرہ) in these areas remains balanced (متوازن). Markhors, in turn, are critical (ضروری) for maintaining (قائم رکھنا) the vegetation (سبزہ) of the mountain slopes (ڈھلان), preventing

پاکستان کے پہاڑی ماحولی نظام کا کردار

برفانی چیتے اور مارخور کی بقا پاکستان کے پہاڑی ماحولیاتی نظام کی صحت کے لیے ضروری ہے۔ برفانی چیتے سبزی خور جیسے مارخور کی آبادیوں کو قابو میں رکھتے ہیں۔ اس بات کو یقینی بناتے ہوئے کہ ان علاقوں میں پودوں کی زندگی متوازن رہے۔ مارخور، اس کے بدلے، پہاڑی ڈھلوانوں کی نباتات کو برقرار رکھنے کے لیے اہم ہیں۔ زیادہ چرائی اور مٹی کے کٹاؤ کو روکنے میں مدد

stepacademyofficial.com

(روکنا، بچاؤ) overgrazing (زیادہ چرائی) and soil (زمین) erosion (کٹاؤ).

دیتے ہیں۔

(1-4) Without these two species (اقسام), the entire (مکمل) ecosystem (ماحولی نظام) would be at risk (خطرے میں). Protecting (حفاظت کرنا) them is not only about saving two **magnificent** (شاندار) animals but also preserving (محفوظ کرنا) the very environment (ماحول) they inhabit (رہائش گاہ).

ان دونوں اقسام کے بغیر پورا ماحولیاتی نظام خطرے میں پڑ جائے گا۔ ان کا تحفظ صرف دو شاندار جانوروں کو بچانے کے بارے میں نہیں ہے بلکہ ان کے رہائشی ماحول کو بھی محفوظ رکھنے کے بارے میں ہے۔

Theme: The central theme of the text is delicate balance of nature through the predator-prey relationship between the snow leopard and the markhor in Pakistan's mountains. Both the species are crucial for maintaining the ecosystem's health but face threats from poaching, habitat loss, and climate change. The markhor, as Pakistan's national animal, also holds cultural significance. Conservation efforts by organizations like the Snow Leopard Foundation and WWF-Pakistan aim to protect these animals and **preserve** the fragile ecosystem. This theme highlights the importance of biodiversity, adaptation, and human responsibility in conservation.

اس عبارت کا مرکزی موضوع قدرت کے نازک توازن کے گرد گھومتا ہے جس کی مثال پاکستان کے پہاڑوں میں برفانی چیتے اور مارخور کے شکار اور شکار ہونے والے رشتہ سے دی گئی ہے۔ دونوں اقسام کا ماحولیاتی نظام کی صحت کو برقرار رکھنے میں اہم کردار ہے لیکن یہ غیر قانونی شکار، رہائشی علاقے کی تباہی اور موسمیاتی تبدیلیوں کے خطرات سے دوچار ہیں۔ مارخور جو کہ پاکستان کا قومی جانور بھی ہے، ثقافتی اہمیت رکھتا ہے۔ "اسنو لیپرڈ فاؤنڈیشن" اور "ڈبلیو ڈبلیو ایف پاکستان" جیسی تنظیموں کی کوششیں ان جانوروں کی حفاظت اور نازک ماحولیاتی نظام کے تحفظ پر مرکوز ہیں۔ یہ موضوع حیاتیاتی، موافقت اور تحفظ میں انسانوں کے کردار کی اہمیت کو اجاگر کرتا ہے۔

☆==☆☆☆==============================☆☆☆==☆

GLOSSARY

WORDS	معانی	SYNONYMS	ANTONYM
agility	چستی	cleverness, dexterity, quickness, celerity	dullness
conservation	تحفظ	care, conservancy, control, protection	neglect
ecosystem	ماحولیاتی نظام	environs, ecological, community	biosphere
elusive	مبہم	ambiguous, fleeting, illusory, puzzling	definite
herbivore	سبزی خور	fruitarian, vegan, vegetarian	flesh-eater
heritage	ورثہ	ancestry, culture, custom, legacy, right,	modernistic
magnificent	شاندار	brilliant, elegant, excellent, glittering	insignificant
predator	شکاری	carnivore, animal of prey, beast of prey	prey
preserve	محفوظ کرنا	conserve, defend, freeze, keep, save	damage
ripple	لہر	billow, breaker, crest, curl, fold, furrow	straighten

stepacademyofficial.com

rugged	ناہموار	craggy, hilly, jagged, mountainous	Delicate
vulnerable	کمزور	accessible, defenseless, exposed, liable	invulnerable

☆==☆☆☆===========================☆☆☆==☆

READING AND CRITICAL THINKING

A. Answer the following questions: مختصر سوالات کے جواب دیں۔

1. Why is the predator-prey relationship between the snow leopard and the markhor important for the ecosystem?

برفانی چیتے اور مارخور کے درمیان شکاری اور شکار کا رشتہ ماحولیاتی نظام کے لیے کیوں اہم ہے؟

Ans: Both the animals keep the ecosystem (ماحولیاتی نظام) balanced (متوازن). Snow leopards (چیتے) kill markhors, stopping them from eating too many plants (پودے). Markhors graze (چرتے ہیں) on grass and shrubs (جھاڑیاں). Thus, they stop overgrowth (زیادہ بڑھوتری) and keep the vegetation (نباتات) balanced.

دونوں جانور ماحولیاتی نظام کو متوازن رکھتے ہیں۔ برفانی چیتے مارخور کو شکار کرتے ہیں، جس سے وہ بہت زیادہ پودے کھانے سے رک جاتے ہیں۔ مارخور گھاس اور جھاڑیوں پر چرنا کرتے ہیں۔ اس طرح وہ زیادہ بڑھوتری کو روکتے ہیں اور نباتات کو متوازن رکھتے ہیں۔

2. How do the snow leopard and the markhor's adaptations help them survive in the mountains? برفانی چیتے اور مارخور کی موافقت انہیں پہاڑوں میں زندہ رہنے میں کس طرح مدد دیتی ہے؟

Ans: The snow leopards have fur-covered (کھال سے ڈھکے ہوئے) wide paws (چوڑے پنجے) for walking on snow and long tail for balance (توازن), while markhors have wide hooves (چوڑے کھر) to climb cliffs and coat (کھال) that changes with the seasons.

برف پر چلنے کے لیے برفانی چیتے کے کھال سے ڈھکے ہوئے چوڑے پنجے ہوتے ہیں اور توازن قائم رکھنے کے لیے لمبی دم ہوتی ہے جبکہ مارخور کے چوڑے کھر پہاڑیوں پر چڑھنے کے لیے اور موٹی کھال جو موسم کے ساتھ بدلتی رہتی ہے۔

3. What are the benefits and potential concerns of community-led conservation programmes like trophy hunting?

کمیونٹی کی زیر قیادت تحفظ پروگرام جیسے ٹرافی ہنٹنگ کے فوائد اور ممکنہ خدشات کیا ہیں؟

Ans: The programmes like trophy hunting generate revenue. This money supports wildlife (جنگلی زندگی) protection (تحفظ) and benefits (فوائد) local population (مقامی آبادی) but strict rules (سخت قوانین) are needed to prevent (روکنا) over-hunting (اجازت سے زیادہ شکار).

ٹرافی ہنٹنگ والے پروگرام آمدنی والے ہوتے ہیں۔ یہ رقم جنگلی حیات کے تحفظ میں مدد دیتی ہے اور مقامی لوگوں کو فائدہ دیتی ہے۔ لیکن زیادہ شکار روکنے کے لیے سخت اصولوں کی ضرورت ہے۔

4. What might happen to the mountain ecosystem if either the snow leopard or the markhor disappeared?

اگر برفانی چیتے یا مارخور غائب ہو جائیں تو پہاڑی ماحولیاتی نظام کا کیا ہو سکتا ہے؟

Ans: Without leopards, the plant eaters (پودے کھانے والے جانور) would grow in number (تعداد میں اضافہ ہونا) leading to over-grazing and soil erosion (زمینی کٹاؤ). Without markhors, the

https://stepacademyofficial.com/

leopards may starve (بھوکا مرنا) and the vegetation (سبزہ) may grow to an abnormal size (غیر معمولی حد تک بڑھ جانا).

برفانی چیتے کے بغیر، پودے کھانے والے جانوروں کی تعداد بڑھ سکتی ہے۔
جس سے حد سے زیادہ چرائی اور زمینی کٹاؤ ہو سکتا ہے۔ مارخور کے بغیر، برفانی چیتے فاقہ کشی کا شکار ہو سکتے ہیں اور نباتات غیر معمولی حد تک بڑھ سکتی ہے۔

5. **How do human activities like poaching and habitat destruction threaten the balance between the snow leopard and the markhor?**

غیر قانونی شکار اور قدرتی مساکن کی تباہی جیسی انسانی سرگرمیاں برفانی چیتے اور مارخور کے درمیان توازن کو کس طرح خطرے میں ڈالتی ہیں؟

Ans: Poaching (غیر قانونی شکار) and habitat (رہائش) destruction (تباہی) reduce (کم کرنا) animal population (آبادی) and disrupt (خراب کرنا) the natural balance (قدرتی توازن) between predator and prey (شکار اور شکاری).

غیر قانونی شکار اور رہائش گاہ کی تباہی جانوروں کی آبادی کو کم کرتی ہے اور شکاری اور شکار کے درمیان قدرتی توازن کو خراب کرتی ہے۔

6. **How is the markhor adapted to living in mountainous regions?**

مارخور پہاڑی علاقوں میں رہنے کے لیے کس طرح موافق ہے؟

Ans: The markhor has strong and wide hoofs (چوڑے کھر) to climb (چڑھنا) the cliffs (چٹانیں). Its coat (کھال) changes (بدلنا) with seasons. It provides (مہیا کرنا) him adaptation (مطابقت) to the mountainous regions (پہاڑی علاقے).

چٹانوں پر چڑھنے کے لیے مارخور کے طاقتور چوڑے سم ہوتے ہیں۔
اس کی کھال موسموں کے ساتھ تبدیل ہوتی ہے۔ یہ اسے پہاڑی علاقوں کے ساتھ مطابقت مہیا کرتی ہے۔

7. **What more can be done to raise awareness about protecting endangered species like the snow leopard and the markhor?**

برفانی چیتے اور مارخور جیسی خطرے سے دوچار اقسام کے تحفظ کے بارے میں بیداری پیدا کرنے کے لیے مزید کیا کیا جا سکتا ہے؟

Ans: Documentaries (دستاویزی فلمیں), social media campaigns (مہمات), and local events (مقامی تقریبات) can raise awareness (شعور اُجاگر کرنا) about protecting (تحفظ) these endangered species (خطرات سے دوچار جنگلی جانور).

دستاویزی فلمیں، سوشل میڈیا مہمات، اور مقامی تقریبات خطرے سے دوچار ان جنگلی جانوروں کے تحفظ کے بارے میں آگاہی پیدا کر سکتے ہیں۔

8. **How did the description of the snow leopard and the markhor impact your understanding of these animals and their environment?**

برفانی چیتے اور مارخور کی تفصیل نے ان جانوروں اور ان کے ماحول کے بارے میں آپ کی سمجھ کو کیسے متاثر کیا؟

Ans: The description (تفصیل) explained (وضاحت کرنا) the snow leopard's hunting skills (شکار کرنے کی مہارتیں). It showed how the markhor survives (زندہ رہنا) in harsh mountains (سخت پہاڑی علاقے). How it maintains (قائم رکھنا) balance (توازن) in vegetation (سبزہ).

تفصیلات برفانی چیتے کی شکار کرنے کی مہارتیں واضح کرتی ہیں۔ یہ ظاہر کرتی ہیں کہ مارخور کس طرح سخت پہاڑ میں زندہ رہتا ہے۔ یہ کس طرح سبزہ میں توازن رکھتا ہے۔

☆==☆☆☆==========================☆☆☆==☆

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

1. **What might be the long-term impact on the ecosystem if the snow leopard were to become extinct?**

اگر برفانی چیتے نایاب ہو جائیں تو پہاڑی ماحولیاتی نظام پر کون سا دیرپا اثر ہو سکتا ہے؟

stepacademyofficial.com

a. The population of herbivores like markhor would increase, leading to overgrazing.

b. The markhor population would decrease due to a lack of protection.

c. The ecosystem would become healthier without predators.

d. The environment would remain unchanged.

2. **How do community-based conservation efforts, such as trophy hunting, benefit both wildlife and local people?**

ٹرافی ہنٹنگ جیسی کمیونٹی کی بنیاد پر تحفظ کی کوششیں کس طرح جنگلی حیات اور مقامی لوگوں کو فائدہ دیتی ہیں؟

a. They reduce human-wildlife conflict by eliminating predators.

b. They generate income for locals and fund wildlife protection efforts.

c. They help introduce foreign species into local ecosystems.

d. They allow uncontrolled hunting, reducing animal populations.

3. **What lesson can be learned from the successful conservation efforts of the snow leopard and the markhor?**

برفانی چیتے اور مارخور کے تحفظ کی کامیاب کوششوں سے کیا سبق سیکھا جا سکتا ہے؟

a. Conservation only works if predators are removed from the ecosystem.

b. Animals can survive without human intervention.

c. Involving local communities in conservation efforts leads to better outcomes.

d. Conservation is not necessary for naturally strong species.

4. **Why is it important to maintain the balance between predator and prey in ecosystems like those of the snow leopard and the markhor?**

برفانی چیتے اور مارخور کے ماحولی نظام میں شکاری اور شکار میں توازن قائم رکھنا کیوں اہم ہے؟

a. to increase tourism in mountain regions

b. to ensure that predators do not starve

c. to keep herbivore populations in check and protect vegetation

d. to help predators dominate the ecosystem

5. **What is one potential drawback of trophy hunting programmes, even when they help conservation efforts?**

اگرچہ یہ تحفظ کی کوششوں میں مدد کرتے ہیں ٹرافی ہنٹنگ پروگراموں کا نقصان کیا ہے؟

a. They may lead to uncontrolled hunting of species.

b. They only focus on predators like the snow leopard.

c. They may prioritise financial gain over the welfare of animals.

d. They do not involve local communities in any way.

C. Read the following text and put relevant information into the graphic organiser.

درج ذیل عبارت پڑھیں اور گرافک آرگنائزر میں متعلقہ معلومات رکھیں۔

stepacademyofficial.com

https://stepacademyofficial.com/

There is a serious threat (سنجیدہ خطرہ) to the snow leopard (برفانی چیتے) and the markhor in Pakistan's mountains. Poaching (غیر قانونی شکار) and habitat (مسکن) loss (نقصان) have decreased (کم کردیا ہے) their number. Snow leopards are also killed by herders (چرواہے) protecting (حفاظت کرنا) their livestock (مویشی). These problems lead (لے جانا) to an imbalance (عدم توازن) in the ecosystem (ماحولیاتی نظام). Without snow leopards, the markhor population (آبادی) can increase (بڑھنا), causing (وجہ بننا) overgrazing (زیادہ گھاس چرنا) and damaging (نقصان پہنچانا) the environment (ماحول). Conservation (تحفظ) efforts (کوششیں) include trophy hunting programmes that help protect (حفاظت کرنا) wildlife (جنگلی حیات). Compensation (ازالہ کرنا) for herders (چرواہے) also reduces (کم کرتا ہے) the killing of snow leopards. These actions aim to (مقصد ہونا) save (بچانا) both the species (دونوں اقسام) and protect (حفاظت کرنا) the ecosystem (ماحولیاتی نظام).

1.Cause

3. Analyse | **Problem** | **4. Solution**

2. Effect

Ans: **Problem Threat to snow leopards and Markhor.** (برفانی چیتوں اور مارخور کے لیے خطرہ)

Problme (مسئلہ): The populations of snow leopards and markhors are decreasing. This decline threatens the balance of the mountains ecosystem.

برفانی چیتے اور مارخور کی آبادیاں کم ہورہی ہیں۔ یہ چیز پہاڑوں کے ماحولیاتی نظام کے لیے خطرہ ہے۔

Cause (وجہ): Poaching, habitat loss, and herders killing snow leopards are major causes. These activities disrupt the natural predator-prey balance.

غیر قانونی شکار، رہائش گاہوں کی تباہی اور گلہ بانوں کا مارخور کا شکار بڑی وجوہات ہیں۔ یہ سرگرمیاں فطری شکاری اور شکار کا توازن خراب کرتی ہیں۔

Effect (اثر): Without snow leopards, markhors populations increase, causing overgrazing. These activities disrupt the natural predator-prey balance.

برفانی چیتے کے بغیر مارخور کی آبادی بڑھ جاتی ہے۔ یہ چیز ماحولیاتی نقصان اور رہائش گاہوں کی خرابی کی طرف لے جاتی ہے۔

Analysis (تجزیہ): Snow leopards play a key role in controlling markhor population. Their absence disrupts the balance of the ecosystem.

مارخور کی آبادی کنٹرول کرنے میں برفانی چیتے مرکزی کردار ادا کرتے ہیں۔ ان کی عدم موجودگی ماحولی نظام کا توازن خراب کرتی ہے۔

Solution (حل): Conservation efforts like trophy hunting programs generate funds. Compensation for herders reduces killings of snow leopards.

ٹرافی ہنٹنگ پروگراموں جیسی تحفظ کی کوششیں فنڈ مہیا کرتی ہیں۔ گلہ بانوں کو معاوضہ برفانی چیتے کا شکار کم کرتا ہے۔

VOCABULARY

A. Distinguish between the connotative and denotative meanings of the following words using context clues from the text.

عبارت سے سیاق حوالہ جات استعمال کرتے ہوئے درج ذیل الفاظ کے درمیان لفظی اور مفہومی فرق کریں۔

stepacademyofficial.com

WORDS	CONTEXT CLAUES	DENOTATIVE MEANINGS	CONNNOTATIVE MEANINGS
balance (توازن)	respectively	harmony	a state of harmony
elusive (دوردور رہنے والا)	fascinating	mysterious	a thing that is difficult to find
heritage (ورثہ)	cultural	tradition	a cultural or historic aspect
predator (شکاری)	prey	hunter	an organism that kills other animals for food
vulnerable (خطرے کی زد میں)	endangered	endangered	weakness, lack of protection

GRAMMAR

Hyphenated Nouns and Adjectives (خطِ ربط سے ملے ہوئے اسماء اور اسماء صفت):

A hyphen (-) is used to join two or more words together to form a single idea. This can happen with both nouns and adjectives. Hyphens are especially helpful when two words work together as a single unit or when a compound adjective appears before a noun.

خطِ ربط ایک تصور بنانے کے لیے دو یا زیادہ الفاظ جوڑنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ یہ اسم اور اسم صفت دونوں کے ساتھ ہو سکتا ہے۔ جب دو الفاظ ایک یونٹ کے طور پر کام کریں یا جب کوئی مرکب اسم صفت کسی اسم سے پہلے استعمال ہو تو خاص طور پر مددگار ہوتا ہے۔

Hyphenated Nouns (خطِ ربط سے ملے ہوئے اسماء): Some compound nouns use hyphens to connect words, making them one concept. ایک تصور بنانے کے لیے الفاظ کو جوڑنے کے لیے بعض اسماء خطِ ربط استعمال کرتے ہیں

Example: mother-in-law (ساس), well-being (بہتری)

Hyphenated Adjectives (خطِ ربط سے ملے ہوئے اسماء صفت): Compound adjectives (two or more words that describe a noun) are often hyphenated, especially when they come before a noun. مرکب اسماء (دو یا دو سے زیادہ الفاظ جو اسم کو بیان کریں) ان میں اکثر ربط ہوتا ہے خاص طور پر جب وہ کسی اسم سے پہلے آئیں۔

Example: well-known author (مشہور مصنف), high-speed train (تیز ترین گاڑی)

Words with the Letter String "-ough" حرف کی ڈوری "ough" والے الفاظ

The letter string **-ough** is tricky in English because it can be pronounced in many different ways depending on the word.

انگریزی میں ترکیب "ough" کا تلفظ دشوار ہوتا ہے کیونکہ یہ لفظ پر انحصار کرتے ہوئے بہت سے طریقوں سے بولے جا سکتے ہیں۔

Examples of -ough words:

though (as in although): Pronounced /th?/ Ÿ **through:** Pronounced /throo/

rough: Pronounced /ruff/ **enough:** Pronounced /enuff/

thought: Pronounced /thawt/

A. Add hyphens to the following compound nouns and adjectives where needed. جہاں کہیں ضرورت ہو درج ذیل اسماء اور اسماء صفت میں خطِ ربط کا اضافہ کریں۔

1. The **editor-in-chief** made several changes to the manuscript. مدیر اعلیٰ نے مسودے میں بہت سی تبدیلیاں کی۔

2. The student gave a **well-written** essay. طالب علم نے اچھا لکھا ہوا مضمون دیا۔

3. The city is famous for its **state-of-the-art** infrastructure. شہر اپنے سٹیٹ آف دی آرٹ ڈھانچے کے لیے مشہور ہے

4. He works as a **part-time** teacher. وہ جزوقتی استاد کے طور پر کام کرتا ہے۔

5. My **mother-in-law** is visiting this weekend. میری ساس اس ہفتے آ رہی ہے۔

B. Identify the correct pronunciation of the -ough words and fill in the blanks with the appropriate word.

"ough" والے الفاظ کا درست تلفظ شناخت کریں اور مناسب لفظ سے خالی جگہ پر کریں۔

1. The river runs **through** the city. (Pronounced /throo/) دریا شہر میں سے بہتا ہے۔
2. She had a difficult day, but she smiled, as if she hadn't gone **through** so much. (Pronounced /th?/) اس کا دن مشکل تھا لیکن وہ مسکرائی جیسے کہ وہ زیادہ ــــــ نہیں گزر رہی ہے۔
3. The fabric of the sweater felt very **rough** against my skin. (Pronounced /ruff/) سویٹر کی ساخت میری جلد کے ساتھ بڑی کھردری محسوس ہوتی تھی۔
4. He hadn't **thought** much about the topic before the presentation. (Pronounced /thawt/) گفتگو یا تقریر سے پہلے اس نے موضوع کے بارے میں زیادہ نہیں سوچا تھا۔
5. We don't have **enough** money to buy that car. (Pronounced /enuff/) وہ کار خریدنے کے لیے ہمارے پاس کافی رقم نہیں ہے۔

C. Make three hyphenated nouns or adjectives using the prefixes provided below. **نیچے دیے گئے لاحقوں کی مدد سے خط رابط سے جڑے ہوئے تین اسماء یا اسماء صفت بنائیں۔**

(**Examples:** anti-corruption (بدعنوانی), anti-riot (جھگڑا یا لڑائی ختم کرنا), anti-inflammatory (شعلہ ختم کرنا)

Prefix	Hyphenated Words
self-	self-made, self-esteem, self-confidence, self-control, self-defence
ex-	ex-president, ex-boss, ex-chairman, ex-coach, ex-wife, ex-husband
co-	co-author, co-owner, co-worker, co-host, co-pilot
non-	non-stick, non-smoker, non-verbal, non-stop, non-traditional

D. Fill in the blanks with the correct words ending in -ough from the options provided. **مہیا کیے گئے آپشن میں سے "Ough" پر ختم والے درست الفاظ سے خالی جگہ پُر کریں۔**

1. We played outside _ it was drizzling. (**though**, through, thought) ہم باہر کھیلے اگرچہ بوندا باندی ہو رہی تھی۔
2. There wasn't _____ sugar left for tea. (although, **enough**, brought) چائے کے لئے کافی چینی نہیں تھی۔
3. Salma kneaded the __ to make bread.(cough, **dough**, bough) سلمہ نے روٹی بنانے کے لیے آٹا گوندھا۔
4. The storm blew the leaves off the ____. (**bough**, through, though) طوفان نے ٹہنی کے پتے اڑا دیے۔
5. He had a severe ____ throughout the day. (rough, **cough**, thought) پورا دن اسے شدید کھانسی رہی۔

WRITING SKILLS (لکھنے کی مہارت)

A. Write a descriptive composition about the snow leopard or the markhor, moving from general to specific. Use brain-storming, mind mapping, and writing a first draft while paying attention to correct punctuation and spelling.

stepacademyofficial.com

https://stepacademyofficial.com/

عمومی سے خصوصی تفصیلات کی طرف جاتے ہوئے برفانی چیتے یا مارخور کے بارے میں مضمون لکھیں۔ خیالات جمع کرنا ذہنی خاکہ استعمال کریں اور پہلا مسودہ لکھیں جبکہ رموز اوقاف اور ہجوں کی طرف بھی توجہ دیں۔

THE SNOW LEOPARD

The snow leopard (برفانی چیتا) lives (رہنا) in high, cold mountains (برف سے ڈھکے ٹھنڈے پہاڑ). It is often called the "Ghost of the Mountains (پہاڑوں کا دیو)."

Its thick fur (گھنے بال) keeps it warm (گرم رکھنا) in freezing weather (ٹھنڈا ٹھار موسم). Its blue eyes help it to see clearly in the snow. Its strong legs and wide paws (چوڑے پاؤں اور مضبوط ٹانگیں) make climbing easy (آسانی سے پہاڑوں پر چڑھنا). Its long tail (لمبی دُم) helps it to balance (توازن رکھنا) on narrow rocks (تنگ چھوٹی پہاڑیاں). Snow leopards (برفانی چیتا) are shy (شرمیلے) and rarely (بہت کم) seen (نظر آنا) by people. They mostly (زیادہ تر) hunt (شکار کرنا) markhors, ibex (جنگلی بکرا), and wild sheep (جنگلی بھیڑ). They are excellent hunters (شاندار شکاری) and very patient (باصبر). These animals play an important role (اہم کردار ادا کرنا) in nature. They control (روک تھام) herbivore population (جڑی بوٹیوں پر پلنے والے جانور) and prevent over-grazing (زیادہ چرائی). Snow leopards are also culturally important (ثقافتی اہمیت) in Pakistan. They are symbol of strength and beauty (خوبصورتی اور طاقت کی علامت). Protecting (حفاظت کرنا) them helps save (بچانے میں مدد دینا) the mountain ecosystem (پہاڑی ماحولیاتی نظام). Conservation programmes (بچاؤ کے پروگرام) focus on (توجہ دینا) reducing (کم کرنا) human-animal conflict (انسانوں اور جانوروں کا اختلاف). These efforts (کوششیں) ensure (یقینی بنانا) snow leopard's survival (برفانی چیتے کی بقا) for future generations (آنے والی نسلیں).

CHAPTER NO.10 《 GERUNDS, INFINITIVES AND PARTICIPLES 》

GERUND **(First form of the verb + ing)** = Conserving, Maintaining, Surviving, Avoiding, Grazing, Feeding, poaching, Protecting, Hunting, Preserving

INFINITIVES **(To + First form of the verb)** = To walk, To balance, To disappear, To climb, To escape, To protect, To provide, To reduce, To prevent, To check

PRESENT PARTICIPLES **(First form of verb + ing)** = Touching, Representing, Fascinating, Surviving, Grazing, Resembling, Destroying, Benefitting, Reducing, Raising

PAST PARTICIPLES **(Third form of the verb)** = Made, Referred, Covered, Adapted, Seen, Hunted, Killed, Established, Generated, Compensated

CHAPTER NO.10 《 PHRASES 》

A phrase is a meaningful sequence of two or more words that works as a unit in a sentence. It contains neither a subject nor a verb.

فریز دو یا دو سے زیادہ الفاظ کی بامعنی ترکیب ہے جو فقرے میں ایک اکائی کے طور پر کام کرتی ہے۔ اس میں نہ تو فاعل ہے اور نہ ہی فعل۔

NOUN PHRASES (NP) **A noun phrase consists of a noun and other related words. It functions as a noun.** ناؤن فریز میں ایک ناؤن اور دیگر متعلقہ الفاظ ہوتے ہیں۔ یہ ناؤنٹ کے طور پر کام کرتی ہے۔

stepacademyofficial.com

▪ Peaks of the Himalayas ▪ Snow leopard and the markhor ▪ Predator and prey ▪ Delicate balance ▪ Ghost of the Mountains ▪ Mountain habitats ▪ Mysterious predator ▪ Primary prey ▪ Ripple effect ▪ Pakistan's national animal ▪ Herbivore diet ▪ Vegetation and shrubs ▪ Cultural and environmental heritage ▪ Twisting horns ▪ Human activities ▪ Wildlife conservation ▪ Financial incentives ▪ Local people ▪ Conservation efforts ▪ Snow Leopard ▪ Foundation ▪ Foreign hunters ▪ Revenue generated ▪ Endangered cats ▪ Illegal hunting ▪ Natural heritage ▪ Herbivores like the markhor ▪ Over-grazing and soil erosion ▪ Mountain species

VERB PHRASES (VP) <u>**A verb phrase consists of a modal or auxiliary verb plus main verb. The main verb comes last in the verb phrase.**</u>

ورب فریز میں امدادی فعل یا ماڈل فعل کے ساتھ اصل ورب ہوتا ہے۔ ورب فریز میں اصل فعل (امدادی فعل کے) بعد میں آتا ہے۔

▪ Made home for centuries ▪ Represent the balance ▪ Blends perfectly ▪ Referred to as ▪ Roams at altitudes ▪ Survives the cold ▪ Adapted to habitats ▪ Help balance, ▪ On ledges ▪ Avoid human contact ▪ Plays a crucial role ▪ Disturb the populations ▪ Relies on markhors ▪ Allow hunters to hunt ▪ Remain vulnerable ▪ Keeps the populations in check ▪ Ensures plant life, ▪ Remains balanced ▪ Prevent overgrazing ▪ Preserving the environment ▪ Prevent soil erosion

ADJECTIVE PHRASES (ADJP): <u>**An adjective phrase is a group of words that functions as an adjective. It describes a noun or a pronoun.**</u>

صفاتی فریز الفاظ کا ایک ایسا گروہ ہے جو اسم صفت کے طور پر کام کرتا ہے۔ یہ کسی اسم یا اسم ضمیر کی توصیف بیان کرتا ہے۔

▪ High-altitude regions ▪ Rugged landscapes ▪ Extra-ordinary animals ▪ Delicate balance ▪ Rocky mountains ▪ Mysterious predator ▪ Rarely seen by humans ▪ Primary prey ▪ Top predator ▪ Impressive corkscrew-shaped horns ▪ Long, twisted horns ▪ Herbivore diet ▪ Valuable horns ▪ Powerful predators ▪ Magnificent animals ▪ Vulnerable species ▪ Essential for survival ▪ Magnificent creatures

PREPOSITIONAL PHRASES (PP) <u>**A prepositional phrase is a phrase that begins with a preposition (حرف جار) and includes the object of the preposition. It may include the object's modifiers (وضاحتی لفظ) too.**</u>

فریز حرف جار ایسی فریز ہے جو حرف جار سے شروع ہوتی ہے اور اس میں حرف جار کا مفعول بھی شامل ہوتا ہے۔ اس میں حرف جار کے مفعول سے متعلق کوئی وضاحتی لفظ بھی موجود ہو سکتا ہے۔

▪ In high-altitude regions ▪ Of the Himalayas ▪ For centuries ▪ On the planet ▪ At altitudes as high as ▪ With its thick coat ▪ By humans ▪ In the ecosystem ▪ In maintaining balance ▪ On vegetation ▪ In Persian ▪ For human activities ▪ In wildlife conservation ▪ For local people ▪ With livestock ▪ By raising awareness ▪ For the environment ▪ To protect their habitats ▪ For conservation efforts ▪ For preserving habitats

stepacademyofficial.com

https://stepacademyofficial.com/