

ভূগোল
দশম শ্রেণি
বিষয় : হিমবাহের কার্য ও বায়ুর কার্য

১। মরু অঞ্চলে বায়ুর কার্যের প্রাধান্য দেখা যায় কেন?

উত্তর —

- ক) বৃষ্টিপাতের স্বল্পতা, ভূভাগ শুকনো ও আলগা থাকে,
- খ) দৈনিক উত্তার প্রসর অধিক থাকায় নিম্নচাপের প্রাধান্য বেশি ফলে বাতাস তীব্র বেগে প্রবাহিত হয়,
- গ) উদ্ভিদ শূন্যতা ও যান্ত্রিক আবহবিকারের প্রাধান্য।

২। মরুদ্যান কীভাবে সৃষ্টি হয়?

উত্তর —

মরুভূমিতে অনেক সময় বায়ুর অপসারণ কার্যের ফলে বিরাট গর্তের সৃষ্টি হয়। এই গর্তের তলায় যদি প্রবেশ্য শিলার নীচে অপ্রবেশ্য শিলাস্তর থাকে ও ঐ প্রবেশ্য শিলাস্তরের এক বা একাধিক প্রান্ত আর্দ্র অঞ্চলে উন্মুক্ত থাকে, তাহলে ঐ গর্তে মিষ্টি জলের জলাশয় তৈরি হয়। ঐ জলাশয়কে কেন্দ্র করে বসতি গড়ে ওঠে। একে মরুদ্যান বলে।

১। নদী উপত্যকা হিমবাহ উপত্যকার মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ করো।

| নদী উপত্যকা | হিমবাহ উপত্যকা |
|--|---|
| ১। নদী উপত্যকা V আকৃতির হয়। | ১। হিমবাহ উপত্যকা U আকৃতির হয়। |
| ২। নদী উপত্যকায় শৃঙ্খলিত শৈলশিরা দেখা যায়। | ২। হিমবাহ উপত্যকায় কর্তিত শৈলশিরা দেখা যায়। |
| ৩। নদী উপত্যকায় অধিক নিম্নক্ষয় ও সামান্য পার্শ্বক্ষয় হয়ে থাকে। | ৩। হিমবাহ উপত্যকায় নিম্নক্ষয় ও পার্শ্বক্ষয় সমানভাবে হয়ে থাকে। |

২। "বার্গস্ফ্রন্ড এর উপস্থিতি পর্বতারোহীদের জন্য বিপদজনক" ----ভৌগোলিক কারণ ব্যাখ্যা করো।

উঃ- হিমবাহের মধ্যে অনেক গভীর পর্যন্ত যে ফাঁক সৃষ্টি হয় তাকে বার্গস্ফ্রন্ড বলে। বার্গস্ফ্রন্ড হালকা তুষার দিয়ে ঢাকা থাকলে এদের অবস্থান সহজে বোঝা যায় না। তাই পর্বতারোহীদের কাছে এটি বিপদজনক ও কষ্টকর। এর মধ্যে পড়ে গেলে বাঁচার আশা প্রায় থাকেনা। সেই কারণে এই ধরনের অঞ্চলে অভিযানে গেলে পর্বতারোহীদের হিমবাহ সম্পর্কে সম্যক জ্ঞান থাকতে হয়।

Question-

Why work of winds are mainly occurred in deserts?

Answer-

- 1) Due to lack of rainfall land surface become dry and full of loose materials,
- 2) As there is range of temperature is high as a result low pressure prevails, that's why wind blows rapidly,
- 3) Lack of vegetation cover and dominance of mechanical weathering.

Question-

What causes an oasis to form?

Ans-

The underground water comes to the surface to form an oasis. An oasis is also formed when water from underground aquifers and rivers are pushed to the surface. Surface rivers, rainstorms, and other natural factors also lead to the formation of oases.

1. Distinguish between River valley and Glacial valley.

| River Valley | Glacial Valley |
|--|---|
| 1. River valleys are V-shaped. | 1. Glacial valleys are U-shaped. |
| 2. Interlocking spur is common in river valley. | 2. Truncated spur is common in glacial valley. |
| 3. Lateral erosion is less than vertical erosion in river valley. | 3. Vertical and lateral both erosion are same in glacial valley. |

2. “The presence of bergschrund dangerous for the mountaineers”- explain the geographical cause.

Answer: Bergschrunds are deep narrow gap in the glaciers. The bergschrunds on the glacier are dangerous to the mountaineers when hidden by fresh snow. Falling in the bergschrunds are often deadly. Hence, mountaineers should have enough knowledge about glacier when they travel.