

1) Aşağıdakilerden hangisi, bir bölgedeki yeryüzünün şekillenmesinde buzulların etkili olduğuna **en güçlü** kanıttır?

- A) Sirk göllerinin bulunması
- B) Bitki örtüsünün orman olması
- C) Karstik kaynakların bulunması
- D) Arazinin eğimli ve engebeli olması
- E) Kimyasal çözünmenin kuvvetli olması

2) Aşağıdaki yer şekillerinden hangisi oluşum yönüyle diğerlerinden **farklıdır**?

- A) Obruk
- B) Polye
- C) Uvala
- D) Hörgüç kaya
- E) Lapyta

3) Orta kuşakta yer almalarına rağmen Avusturya, İsviçre ve Türkiye gibi ülkelerde buzulların etkilerinin bulunması, bu ülkelerin hangi özelliğiyle ilgilidir?

- A) Bitki örtülerinin sık olması
- B) Ortalama yükseltilerinin fazla olması
- C) Kış yağışlarının kar şeklinde düşmesi
- D) Akarsularının derin vadilerden akması
- E) Dağ içi ovalarının geniş alan kaplaması

4) Binlerce km² lik sahaları geniş ve kalın bir örtü gibi kaplayan buzullara örtü buzulu adı verilir.

Buna göre, aşağıdaki kıtaların hangisinde örtü buzullarının kapladığı alan **daha fazladır**?

- A) Avrupa
- B) Asya
- C) Kuzey Amerika
- D) Güney Amerika
- E) Antarktika

5) Yıl boyunca karla örtülü olan yerlerin alt kısımlarına kalıcı kar sınırı denir. Ekvator'dan kutuplara doğru gidildikçe kalıcı kar sınırı yükseltisi düşer.

Buna göre, aşağıdaki ülkelerin hangisinde kalıcı kar sınırı yükseltisi **daha düşüktür**?

- A) Türkiye
- B) Malezya
- C) Almanya
- D) Mısır
- E) Norveç

6) Özellikle örtü buzullarının merkezden çevreye doğru olan hareketleriyle küçük tümsek şeklinde tepelikler meydana gelir.

Buzulların oluşturduğu bu tepelikler aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Şahit kaya
- B) Mantar kaya
- C) Yardang
- D) Dayk
- E) Hörgüç kaya

7) Buzulların etkili olduğu bir ülkede, gelgit genliği fazla ve deniz akıntıları kuvvetlidir.

Buna göre, bu ülkede aşağıdakilerden hangisinin oluşma olasılığı **daha azdır**?

- A) Haliç
- B) Kumsal
- C) Fiyortlar
- D) Skyer kıyıları
- E) Sirk göller

8) Orta kuşakta, genellikle 3000 metreden yüksek dağlarda buzullar ile buzulların oluşturduğu yer şekilleri bulunur.

Buna göre;

- I. Alpler,
- II. Himalayalar,
- III. Toros Dağları

gibi dağların hangilerinde, buzulların oluşturduğu yer şekilleri görülür?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve III
- E) I, II ve III

9) Enlem dereceleri göz önüne alındığında, aşağıdaki ülkelerin hangisinin şekillenmesinde buzulların etkisi **daha azdır**?

- A) Finlandiya
- B) Norveç
- C) Yunanistan
- D) İsviçre
- E) Kanada



10) Buzullardan çıkan akarsular, taşıdıkları materyalleri biriktirerek buzulların önünde ova şeklinde geniş düzlükler oluştururlar.

Bu düzlükler, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sander
- B) Bankiz
- C) Aysberg
- D) Moren seti
- E) Hörgüç kaya

11) Aşağıdaki tabloda, üç merkezin kalıcı kar sınırı yükselteleri ile yıllık sıcaklık ortalamaları verilmiştir.

| Merkez | Kalıcı kar sınırı (m) | Yıllık sıcaklık ortalaması (°C) |
|--------|-----------------------|---------------------------------|
| I | 5200 | 26 |
| II | 2800 | 12 |
| III | 3200 | 15 |

Tablodaki bilgilere göre, bu merkezlerin aşağıdaki özelliklerinden hangisi hakkında daha net bilgiye ulaşılabilir?

- A) Toprak türleri
- B) Yağış rejimleri
- C) Doğal bitki örtüleri
- D) Denize olan uzaklıkları
- E) Ekvator'a olan uzaklıkları

12) Kanada, Finlandiya ve Norveç gibi ülkelerde buzul şekillerine sıkça rastlanır.

Bu durum, söz konusu ülkelerin aşağıdaki özelliklerinden hangisine bağlanabilir?

- A) Denize kıyılarının olmasına
- B) Kutuplara yakın olmalarına
- C) Kuzey Yarım Küre'de yer almalarına
- D) Jeolojik yapılarının benzer olmasına
- E) İğne yapraklı ormanların geniş yer kaplamasına

13) Aşağıdakilerin hangisinde, vadi ve sirk buzullarının daha yaygın olarak görüldüğü söylenebilir?

- A) Grönland Adası
- B) Kanada
- C) Antarktika Kıtası
- D) Sibirya
- E) İskandinav Yarımadası

14) Aşağıdakilerden hangisi, buzulların oluşturduğu yer şekillerinden biri değildir?

- A) Sirk çukuru
- B) Hörgüç kaya
- C) Tekne vadiler
- D) Aşınım düzlüğü
- E) Sander düzlüğü

15) Buzullar, eğim doğrultusunda hareket ederken sürüklediği malzemeleri erimeye başladığı yere kadar götürüp biriktirerek adı verilen şekilleri oluşturur.

Yukarıda boş bırakılan yere, aşağıdaki yer şekillerinden hangisinin gelmesi uygun olur?

- A) Hörgüç kaya
- B) Moren
- C) Sirk
- D) Sander
- E) Fiyort

16)

- I. Moren
- II. Sander
- III. Sirk
- IV. Hörgüç kaya

Yukarıdaki yer şekillerinden hangileri, buzul aşınımı sonucunda oluşmuştur?

- A) I ve II
- B) I ve III
- C) II ve III
- D) II ve IV
- E) III ve IV

