

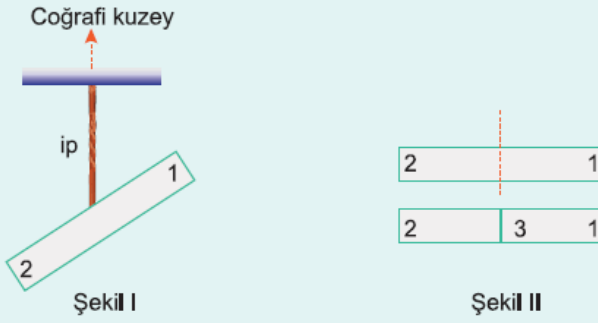
1. Dünya'nın manyetik alanı ile ilgili olarak,

- I. Yönü, yaklaşık Dünya'nın coğrafi güneyinden coğrafi kuzeyine doğrudur.
- II. Dünya'nın manyetik kutupları ile coğrafi kutupları çakışıkır.
- III. Dünya'nın coğrafi kutupları sabit iken manyetik kutuplarının yeri değişkendir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

2.



Bir çubuk mıknatıs iple asıldığında Şekil I deki gibi dengede kalıyor. **Bu mıknatıs, Şekil II deki gibi kesilerek iki çeşit parçaya ayrıldığında 1, 2, 3 kutupları aşağıdakilerden hangisi olur?**

- |    | <u>1</u> | <u>2</u> | <u>3</u> |
|----|----------|----------|----------|
| A) | N        | N        | N        |
| B) | N        | S        | N        |
| C) | N        | S        | S        |
| D) | S        | N        | N        |
| E) | S        | N        | S        |

3. Ortasından asılarak serbest bırakılan düzgün bir çubuk mıknatıs, ekvator yakınlarında yer yatayına paralel duruken kuzey yarım kürede N kutbunun yatayın altına doğru eğildiği gözlenir. **Bu durum aşağıdakilerden hangisi ile açıklanır?**

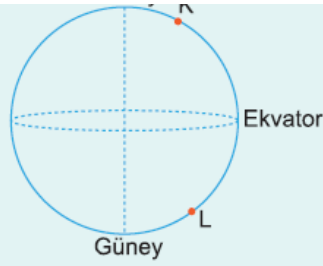
- A) Kuzey kutbunda N kutbuna etki eden kuvvetin daha büyük olması
- B) Mıknatısın N kutbunun S kutbuna göre daha ağır olması
- C) Kuzey kutbunda manyetik alan şiddetinin daha fazla olması
- D) Yerin manyetik alanının Güney kutbundan Kuzey kutbuna doğru olması
- E) Yerin manyetik alan çizgilerinin Kuzey kutbunda yer yatayına paralel olmaması

4. Dünya'nın coğrafi kutupları şekil-

Kuzey ✓

deki gibidir. Bir mıknatıs bir ipe asılarak K, L noktalarında serbest bırakılıyor.

**Buna göre, bu mıknatısın K ve L noktalarında yer yatayına göre denge durumu aşağıdakilerden hangisi gibi olur?**



- |    | K | L |
|----|---|---|
| A) |   |   |
| B) |   |   |
| C) |   |   |
| D) |   |   |
| E) |   |   |

5. Bir gemi kaptanı, sapma açısının  $6^\circ$  doğuya olduğu bir yerde gemisine sapma düzeltmesi yapmadan kuzey ile  $14^\circ$  kuzeydoğuya yol aldırıyor.

**Buna göre, geminin yönü doğunun kaç derece kuzeyine doğrudur?**

- A)  $6^\circ$       B)  $8^\circ$       C)  $14^\circ$       D)  $20^\circ$       E)  $70^\circ$

6. Bir gemi kaptanı, sapma açısının  $12^\circ$  batıya olduğu bir yerde, gemisine sapma düzeltmesi yapmadan kuzey ile  $24^\circ$  kuzeydoğuya yol aldırıyor.

**Buna göre, geminin yönü kuzeyin kaç derece doğusuna doğrudur?**

- A) 6      B) 12      C) 18      D) 24      E) 36

Cevaplar :

1)D, 2)C, 3)E, 4)C, 5)E, 6)B,