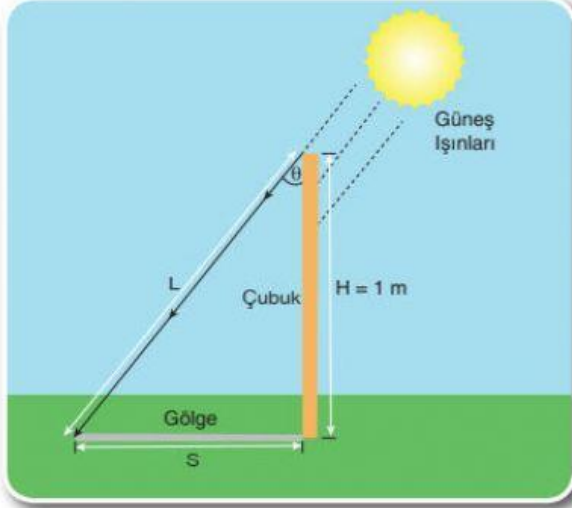


FEN BİLİMLERİ

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi kısmına işaretleyiniz.

1.



Eratosthenes 21 Haziran tarihinde Güneş'in tam tepede olduğu saatlerde Mısır Syene (Aswan) kentindeki kuyuya güneş ışınlarının dik düştüğünü ve bir cismin gölgesinin oluşmadığını; ancak aynı tarihte İskenderiye şehrinde Güneş aynı konumdayken bir cisim ile gölgesinin arasında 7 derecelik bir açı olduğunu gözlemledi. Eratosthenes bu gözlemlerinden yola çıkarak binlerce yıl önce Dünya'nın çevresini gerçek değerine çok yakın olarak ölçmeyi başardı.

Buna Eratosthenes'in yaptığı deney ve elde ettiği sonuçlar ilgili;

- I. Aswan kenti Güney Yarım Küre'de bulunmaktadır.
- II. 21 Haziran'da öğle vakti İskenderiye ve Aswan kentinde Güneş ışınlarının yer yüzeyine farklı açılarla gelmesi Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanma hareketinin bir sonucudur.
- III. Güneş ışınlarının yer yüzeyi ile yaptığı açı hesaplanarak Dünya'nın çevresi hesaplanabilir.

verilen yorumlardan hangileri yapılabilir?

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

Mozaik Yayınları

2. Bezelyeler ile ilgili yapılan iki çaprazlama sonucu oluşan yavru döllerin genotip ve fenotip durumları aşağıda gösterilmiştir.

	1. Çaprazlama	2. Çaprazlama
Genotip	% 50 saf döl, % 50 melez döl	% 100 saf döl
Fenotip	Sarı ve yeşil tohum	Uzun boy

Tabloda verilen fenotip ve genotip durumları göz önüne alındığında aşağıda verilen ifadelerden hangisi söylenemez? (Bezelyelerde sarı tohum ve uzun boy aleli baskındır.)

- A) 1. çaprazlamada kullanılan ata bezelyelerin genotipleri melez döldür.
- B) 2. çaprazlama sonucu oluşan bireylerin tamamı baskın alel taşır.
- C) 1. çaprazlama sonucu oluşan bireylerin % 75'i sarı, %25'i yeşil tohumludur.
- D) 2. çaprazlamada kullanılan ata bezelyelerin genotipinde en az bir tane çekinik alel bulunmaktadır.