

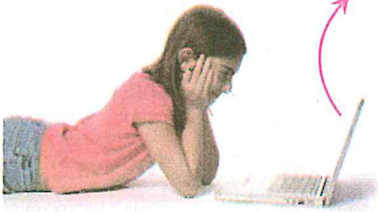
Zaman İçinde Bilim - II

TEST NO: 016

1. Cansu, alfabe ile ilgili araştırma yaparken internette şu bilgilere ulaştı.

Kazanım No: 7.4.2

Alfabe Fenikeliler tarafından icat edilmiştir. Yunanlılar ve Romalıların katkıları ile Latin Alfabeti günümüzdeki şeklini almıştır.



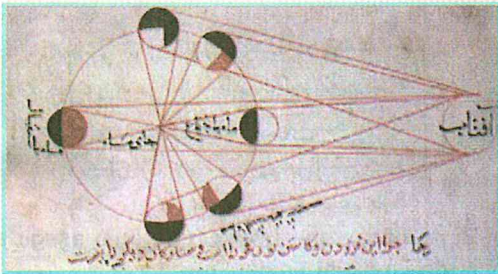
Bu bilgilere dayanarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Alfabenin geliştirilmesine farklı uygarlıkların katkı yaptığı
- B) Toplumlardaki etkileşimin azaldığı
- C) Fenikelilerin yazıyı icat ettiği
- D) Matbaa ile beraber alfabenin öneminin azaldığı

Vetkinokul

2. Aşağıda Biruni'nin ayı farklı dönemlerde gösterdiği çizimi verilmiştir.

Kazanım No: 7.4.3



Buna göre, Biruni aşağıdaki bilim dallarından hangisi ile araştırma yapmıştır?

- A) Matematik
- B) Tıp
- C) Astronomi
- D) Biyoloji

- 3.

Kazanım No: 7.4.3

Ben Türk İslam bilginlerinden Biruni'yim. Dünyanın sabit olduğu fikrine katılmıyorum. Eğer öyle olsaydı, batıya doğru uçan bir kuşun tekrar yuvasına dönmesi mümkün olmazdı. Yerin hareket halinde göğün sabit olduğunu iddia ediyorlar. Öyle olsaydı taşlar ve ağaçlar yeryüzünden dışarı atılırdı. Herşeyin yer merkezine doğru eğiliminin olduğunu hesaba katmak gerekir.



Buna göre, Biruni ile ilgili olarak;

- I. Astronomi alanında çalışmalar yaptığına
- II. Bilimsel fikirler ileri sürdüğüne
- III. Çevresindeki gelişmeleri yakından gözlemlediğine

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

- 4.

Kazanım No: 7.4.3

Abbasi Halifesi Memun, astronomi alanında ki çalışmalardan sonuçlar almak için biri Bağdat'ta diğeri de Şam'da olmak üzere 2 rasathane kurdu. Astronom ve matematikçilerden Ekvator'un uzunluğunu ölçmelerini istedi. Elde ettikleri değer bugün bildiğimiz uzunluğa çok yakındı. Yaklaşık 40.000 km.

Bu bilgilerden çıkarılabilecek en kapsamlı sonuç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Abbasiler zamanında astronomi çalışmalarının ileri seviyede olduğu
- B) Abbasiler zamanında rasathanelerin kurulduğu
- C) Abbasi Halifesi Memun'un bilimsel çalışmalara meraklı olduğu
- D) Abbasilerin farklı uygarlıklardan etkilendiği

5.

Kazanım No: 7.4.2

I



Barut

II



Mürekkep

III



Cam

IV



Yazı

Yukarıdakilerden hangileri kültürel hayatın gelişmesine **doğrudan** katkı yaptığı söylenebilir?

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

Vetkinokul

6.

Kazanım No: 7.4.2

Mum ve yağ lambaları 19. yüzyıla kadar en önemli yapay ışık kaynağı olarak kullanılmıştır. Ancak aşağıda verilenlerden hangisinin bulunmasıyla, mum günümüzde **daha çok** süs eşyası olarak kullanılır hale gelmiştir?

- A) Tekerlek
B) Mürekkep
C) Elektrik
D) Barut

Vetkinokul

7.

Kazanım No: 7.4.2

Yazı MÖ 3200 yıllarında Sümerler tarafından bulunmuştur.

Yazının kullanılmasının sonuçları arasında aşağıdakilerden hangisi **yoktur**?

- A) İnsan toplulukları arasında ilişkiler yaygınlaşmıştır.
B) Bilgi, "toplanabilir, iletilir, saklanabilir" hale gelmiştir.
C) Eğitim ve öğretim faaliyetleri kolaylaşmıştır.
D) Sözlü hukuk ve edebiyat önem kazanmıştır.

8.

Kazanım No: 7.4.3

"Beyt'ül Hikmet" bilgi evi anlamına gelir. Abbasi Devleti halifesi Memun'un Bağdat'ta kurduğu bir bilim akademisidir. Beyt'ül Hikmet'te Müslüman, Hristiyan ve Musevi bilginler çeşitli dillerden çeviriler yapmış, araştırma faaliyetlerinde bulunmuşlardır.

Bu durum Abbasilerin;

- I. Bilimsel çalışmalara önem verdiklerine
II. İslamiyeti yaymaya çalıştıklarına
III. Farklı kültürlerin birikimlerinden yararlandıklarına

yargılarından hangilerine kanıt olarak gösterilebilir?

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

Vetkinokul

9.

Kazanım No: 7.4.3

Ben islam bilginlerinden İbn-i Heysem; Işınların gözden nesneye yayıldığını savunan Aristoteles'i Batlamyus'u ve Öklid'i aynen izlemek yerine daha farklı araştırmalar yaptım. Optik konusundaki kitabımda, matematikle fiziği birbirinden ayıran görüşü reddederek bu iki bilimi birleştirdim. Görmeyi sağlayan ışınların gözden nesneye değil, nesneden göze yayıldığını "Karanlıkta göremiyoruz, ışınlar gözden çıksaydı karanlıkta görmemiz gerekirdi." deneyiyle kanıtladım.



Buna göre, İbn-i Heysem ile ilgili aşağıdakilerden hangisi **söylenemez?**

- A) Bilimsel çalışmalar yapmıştır.
B) Özgün bir düşünce yapısı vardır.
C) Deney metodunu kullanmıştır.
D) Optik ile ilgili çeşitli araçlar geliştirmiştir.