



ELDİVENLİ HOCA

5. SINIF

BURSLULUK

DENEME SINAVI

FEN BİLİMLERİ



ELDİVENLİ HOCA

5.SINIF BURSLULUK DENEME SINAVI



FEN BİLİMLERİ SORULARI

1. Ay ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- I. Dünya'nın tek doğal uydusudur.
- II. Kendi eksenini etrafında dönmez.
- III. Yüzeyinde atmosfer ve su bulunur.

A) Yalnız I

B) I ve II

C) I ve III

D) I, II ve III



ELDIVENLİ HOCA

5.SINIF BURSLULUK DENEME SINAVI



FEN BİLİMLERİ SORULARI

2. Güneş'in yapısı ve hareketiyle ilgili,

- I. Sıcak gazlardan oluşur.
 - II. Etrafına ısı ve ışık yayan bir yıldızdır.
 - III. Kendi eksenini etrafında saat yönünde döner.
- ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

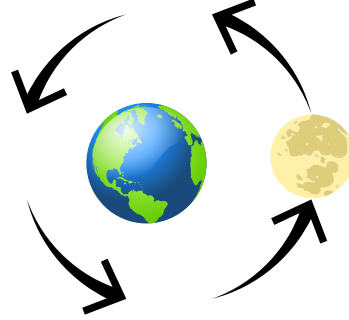


ELDİVENLİ HOCA

5.SINIF BURSLULUK DENEME SINAVI

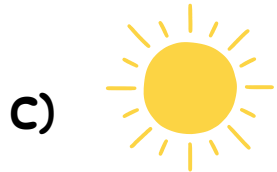


FEN BİLİMLERİ SORULARI



3. Ay'ın Dünya etrafındaki konumu aşağıdaki modelde verilmiştir. Ay bu konumda iken son dördün evresi gözlenmektedir.

Dünyada Ay'ın son dördün evresi gözlenirken Güneş'in olması gereken konumu hangi seçenektir?





ELDİVENLİ HOCA

Ay'ın Hareketleri ve Evreleri



- Ay kendi eksenini etrafında **dönme**, dünyanın ve dünya ile birlikte Güneş etrafında **dolanma** hareketi yapar.

- Dünya etrafında yaklaşık 29.5 günde dolanır.
- Dünya ile birlikte Güneş etrafında 365 gün 6 saatte dolanır.

- Dünyadan bakıldığında Ay'ın hep aynı yüzünün görünmesinin sebebi; Ay'ın kendi ekseninde dönme süresi ile Dünya etrafında dolanma süreleri yaklaşık eşit olmasıdır.





ELDİVENLİ HOCA

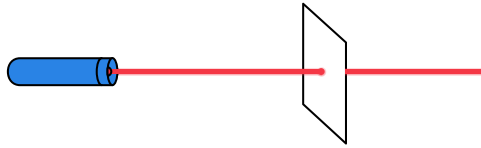
5.SINIF BURSLULUK DENEME SINAVI



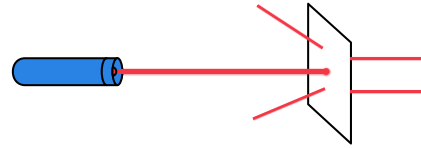
FEN BİLİMLERİ

SORULARI

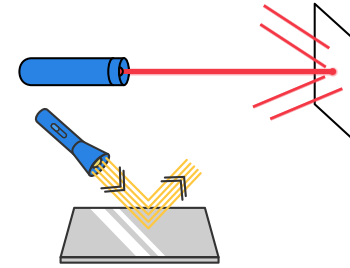
4. Mehmet, elindeki fenerin ışığını aşağıdaki üç materyale tutmuştur ve aşağıdaki sonuçları almıştır. Bu bilgiler ışığında Mehmet'in ışık tuttuğu materyallerle ilgili aşağıdaki seçeneklerden hangisi doğru olabilir?



1- Işığın tamamını geçirdi.



2- Işığın yarısını geçirdi.



2- Işığın hiçbirisi geçmedi.

1.

- A) İnce tül perde
- B) Gözlük camı
- C) Metal levha
- D) Gözlük camı

2.

- Metal levha
- Yağlı kâğıt
- Gözlük camı
- İnce tül perde

3.

- Gözlük camı
- Metal levha
- Buzlu cam
- Yağlı kâğıt

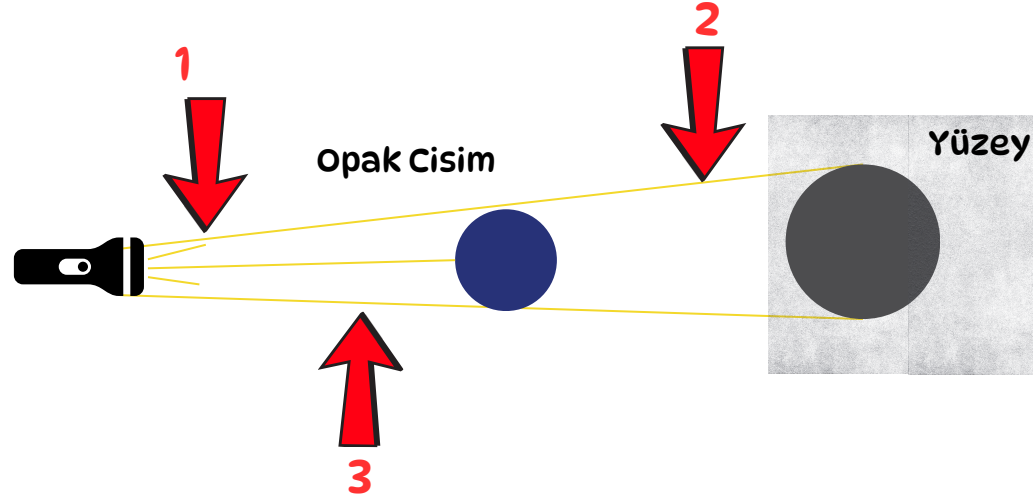


ELDIVENLİ HOCA

5.SINIF BURSLULUK DENEME SINAVI



FEN BİLİMLERİ SORULARI



5.

Yukarıdaki ilk denemede oluşan gölgeden daha küçük bir gölgenin oluşmasını sağlamak için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- A) Opak cisim 1. numaralı yere yerleştirmelidir.
- B) Opak cisim 3. numaralı yere yerleştirmelidir.
- C) Opak cisim 2. numaralı yere yerleştirmelidir.
- D) El feneri 2. numaralı yere yerleştirmelidir.



ELDİVENLİ HOCA

5.SINIF BURSLULUK DENEME SINAVI



FEN BİLİMLERİ SORULARI

6.

Günlük hayatta sürtünmeyi artırmak veya azaltmak amacıyla çeşitli yöntemler kullanılmaktadır. Aşağıdakilerden hangisi, sürtünmeyi azaltmak amacıyla yapılan bir uygulamadır?

- A) Araba lastiklerinin dişli yapısının arttırılması
- B) Kayakçıların kayaklarını cilalaması
- C) Bisiklet tekerleklerinin tüylenmesi
- D) Yolda buzlanma öncesi tuz serpilmesi

1- Ay ile ilgili verilen ifadeleri tek tek inceleyelim:

I. Dünya'nın tek doğal uydusudur.

- Bu ifade doğru. Ay, Dünya'nın tek doğal uydusudur.

II. Kendi eksenini etrafında dönmür.

- Bu ifade yanlış. Ay, kendi eksenini etrafında döner. Ancak, Ay'ın dönüş süresi Dünya etrafındaki dönüş süresiyle (yaklaşık 27,3 gün) aynıdır, bu yüzden Ay'ın yüzeyi sürekli olarak Dünya'ya aynı tarafını gösterir.

III. Yüzeyinde atmosfer ve su bulunur.

- Bu ifade yanlış. Ay'ın yüzeyinde atmosfer yoktur ve su, yalnızca buz şeklinde kutuplarda tespit edilmiştir. Su okyanusları gibi büyük su kütleleri bulunmaz.

Sonuç olarak doğru cevap A) Yalnız I olacaktır.

2- Güneş'in yapısı ve hareketiyle ilgili verilen ifadeleri inceleyelim:

I. Sıcak gazlardan oluşur.

- Bu ifade doğru. Güneş, büyük oranda hidrojen ve helyum gazlarından oluşur ve yüksek sıcaklıkta olan bir gaz kümesidir.

II. Etrafına ısı ve ışık yayan bir yıldızdır.

- Bu ifade de doğru. Güneş, merkezindeki nükleer füzyon reaksiyonları sayesinde büyük miktarda enerji üretir ve bu enerjiyi ışık ve ısı olarak etrafına yayar.

III. Kendi eksenini etrafında saat yönünde döner.

- Bu ifade yanlıştır. Güneş'in kendi eksenini etrafındaki dönüşü, tüm gezegenlerin hareketine ters yönde, yani saatin tersi yönünde gerçekleşir. Güneş'in dönüşü, gezegenlerin ve diğer gök cisimlerinin dönme yönleriyle ters bir yön izler.

Sonuç olarak doğru cevap B) I ve II olacaktır.

3- Son dördün evresinde, Ay, Dünya'nın sağ tarafında yer alırken, Güneş Ay'ın tam solunda olmalıdır. Bu durumda, Dünya, Ay ve Güneş arasındaki açı yaklaşık 90 derece olur. Ay'ın sağ tarafı aydınlık ve sol tarafı gölgede olur. CEVAP C

4- 1. Işığın tamamını geçirdi → Saydam madde Örnek: Gözlük camı, ince tül perde (bazı durumlarda), şeffaf plastik

- 2. Işığın bir kısmını geçirdi → Yarı saydam madde Örnek: Yağlı kâğıt, buzlu cam, ince tül perde
- 3. Işığın hiçbirini geçirmedi → OpaK (saydam olmayan) madde Örnek: Metal levha, tahta, karton

5- Bu tarz bir soruda genellikle aşağıdaki bilgilerden faydalanılır: CEVAP - C

- 🖱️ Gölgenin büyüklüğü, Işık kaynağına yakınlık ve OpaK cismin konumu ile ilgilidir.

🔧 Temel Bilgi:

- OpaK cisim ışık kaynağına ne kadar yakınsa, gölgesi o kadar büyük olur. OpaK cisim ışık kaynağından uzaklaşırsa, gölgesi küçülür.



ELDIVENLİ HOCA

5.SINIF BURSLULUK DENEME SINAVI

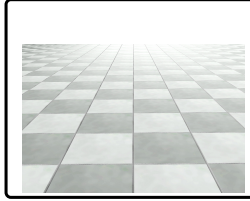


FEN BİLİMLERİ SORULARI

7.



1



2



3



4

Yukarıdaki yüzeylerden hangisi pürüzlü yüzeylere örnektir?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4



ELDIVENLİ HOCA

5.SINIF BURSLULUK DENEME SINAVI



FEN BİLİMLERİ SORULARI

8.

Bir canlıyla ilgili bazı bilgiler şu şekildedir:

- Akciğer solunumu yapar.
- Sıcak kanlıdır.
- Yavrularına bakar.

Bu canlı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Kaplumbağa
- B) Kuğu
- C) Balina
- D) Kurbağa



ELDİVENLİ HOCA

5.SINIF BURSLULUK DENEME SINAVI



FEN BİLİMLERİ SORULARI

9. Bir öğrencinin, bahçesinde bulunan iki bitki ile ilgili verdiği bilgiler şu şekildedir:
- I. Bitki: Kök, gövde ve yaprakları vardır, çiçek ve tohumları yoktur.
 - II. Bitki: Kök, gövde, yaprak, çiçek ve meyveleri vardır.
 -

Buna göre, bu bitkiler aşağıdakilerden hangisi olabilir?

I. Bitki

- A) Eğrelti otu
- B) Kara yosunu
- C) Atkuyruğu
- D) Kibrit otu

II. Bitki

- Elma ağacı
- Bezelye
- Menekşe
- Sümbül

6 - CEVAP B

A) Araba lastiklerinin dişli yapısının arttırılması

☞ Sürtünmeyi arttırmak içindir. Böylece araç kaymaz. ✗

B) Kayakçıların kayaklarını cilalaması

☞ Sürtünmeyi azaltmak içindir. Daha hızlı kaymaları sağlanır. ✓

C) Bisiklet tekerleklerinin tüylenmesi

☞ Tüylenme sürtünmeyi artırır, yol tutuşu içindir. ✗

D) Yolda buzlanma öncesi tuz serpilmesi

☞ Buzlanmayı önleyerek sürtünmeyi arttırmak içindir. ✗

✓ Doğru cevap: B) Kayakçıların kayaklarını cilalaması

10 CEVAP - B

7- CEVAP D

8- CEVAP BALİNA

Balinalar akciğer solunumu yapar, sıcak kanlıdır ve yavrularına bakar.

Bu özellikler tam olarak balinaya uyar.

9- Doğru seçenek: A A) Eğrelti otu - Elma ağacı

Eğrelti otu tohumusuz bir bitkidir, çiçek ve tohumları yoktur, bu özellik I. bitkiye uyar. ✓

Elma ağacı ise tohumlu bir bitkidir ve çiçek ile meyve üretir, bu özellik II. bitkiye uyar. ✓

B) Kara yosunu - Bezelye Kara yosunu tohumusuz bir bitkidir, ancak bezelye tohumlu ve çiçekli bir bitkidir. Kara yosunu ile bezelye uyumsuz olur. ✗

C) Atkuyruğu - Menekşe Atkuyruğu, tohumlu değil, tohumusuz bir bitkidir, bu özellik I. bitkiye uyar. Fakat menekşe, çiçekli ve tohumlu bir bitkidir ve II. bitkiye uymaz. ✗

D) Kibrit otu - Sümbül Kibrit otu, tohumlu bitkiler arasında yer alır ve çiçekli bir bitkidir. Bu, II. bitkiye uyar, ancak I. bitkiye uymuyor, çünkü kibrit otu tohum üretir. ✗



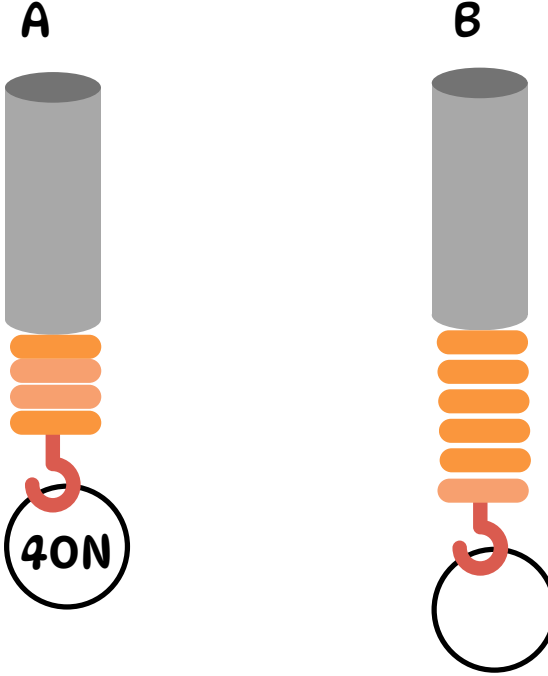
ELDİVENLİ HOCA

5.SINIF BURSLULUK DENEME SINAVI



FEN BİLİMLERİ SORULARI

10.



İki özdeş dinamometre 10 eşit bölmeden oluşmaktadır.

Buna göre, bu dinamometreyle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) B cisminin ağırlığı 60 N olarak ölçülmüştür.
- B) Bu dinamometreyle ağırlığı en fazla 180 N olan bir cisim ölçülebilir.
- C) Dinamometrenin her bir bölmesi 10N'a karşılık gelir.
- D) Bu dinamometrelere 100 N altında ağırlık asıldığında ölçüm yapılabilir.



ELDİVENLİ HOCA



DER S BİTTİ :)

TAKİP ETMEYİ UNUTMA

