

YAZILI HOCAM ORTAOKULU
7.SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 2.DÖNEM 1.YAZILI SINAV SORULARI

Adı-Soyadı:

No:

Sınıf:

Aldığı Not:

1. Gözlemlerinde bulunması gereken bazı özellikler;

I. Şehir merkezlerinde olmalı

II. Yüksek yerlerde olmalı

III. Bulunduğu yerde bulutlu gün sayısı çok olmalı
ifadelerinden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

2. Aşağıdakilerden hangisi mitoz bölünme yapan tüm canlılarda ortaktır?

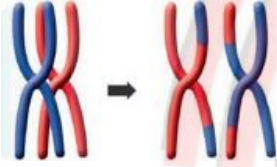
A) Üreme hücrelerinde görülmesi

B) Büyüme ve gelişmeyi sağlaması

C) Kromozom sayısının değişmemesi

D) Yaraların onarımını sağlaması

3. Aşağıda gösterilen parça değişimi olayı ile ilgili;



I. Mayozun 1. evresinde görülür.

II. Aynı tür içerisinde kalıtsal çeşitlilik sağlar.

III. Mitoz bölünmede de gerçekleşir.

ifadelerinden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

4.

Aysu elinde tuttuğu topu, yukarıya doğru fırlatıyor. Top, belli bir yüksekliğe çıktıktan sonra aşağıya doğru düşerken Aysu topu yeniden tutuyor.

Bu olay ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) Aysu topu elinde tutarken, top yalnız potansiyel enerjiye sahiptir.

B) Aysu topu fırlattığı anda, topun sahip olduğu kinetik enerji değeri maksimumdur.

C) Topun düşmeye başlamadan önce bulunduğu en yüksek noktada, hem potansiyel hem de kinetik enerjisi vardır.

D) Bu olay sürecinde topun sahip olduğu toplam enerji korunmuştur.

5. Elementlerle ilgili,

I. Element sembolleri tüm dünyada ortaktır.

II. Aynı cins taneciklerden oluşmuş saf maddelerdir.

III. Çelik elementlere örnek olarak verilebilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

6. * Tuz bileşiğinin yapısında bulunur.

* İçme sularının temizliğinde kullanılır.

* Sembölü Cl dir.

yukarıda hangi elemente ait bilgiler verilmiştir?

A) Karbon B) Hidrojen C) Azot D) Klor

7.

Atom ile ilgili,

I. Doğada bulunan tüm maddelerin yapı taşıdır.

II. Çekirdeğinde proton ve nötron tanecikleri bulunur.

III. Günümüzde bölünüp parçalanabilmektedir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I.

B) Yalnız III.

C) I ve II.

D) I, II ve III.

8.

Şekildeki kaplarda bazı karışım örnekleri verilmiştir.



Bu karışımları ayırmada kullanılacak yöntemler aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

I	II	III
A) yoğunluk farkı	damıtma	buharlaştırma
B) damıtma	yoğunluk farkı	buharlaştırma
C) buharlaştırma	damıtma	yoğunluk farkı
D) yoğunluk farkı	buharlaştırma	damıtma

9.

Serdar Öğretmen, çözünme hızına nelerin etki ettiğini öğrencilerine sorduğunda şu cevapları almıştır:

Yusuf : Çözünmenin temas yüzeyi artırılırsa çözünme hızı artar.

Zeynep : Çözünmenin sıcaklığını artırmak çözünme hızını artırır.

Ayşe : Çözeltiyi karıştırmak çözünme hızını azaltır.

Buna göre hangi öğrencilerin yaptığı yorumlar doğrudur?

A) Yalnız Yusuf

B) Zeynep ve Ayşe

C) Yusuf ve Zeynep

D) Yusuf, Zeynep ve Ayşe

10. Ufuk öğretmen tahtaya karışımlara ait bazı özellikleri yazmıştır:

a- Karışımlar belirli oranlarda bir araya gelirler.

b- Formüllerle gösterilirler.

c- Saf madde değildirler.

d- Hava karışıma örnektir.

Ufuk öğretmen hangi satırda hata yapmıştır?

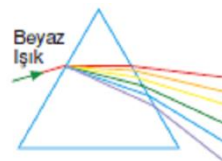
A) a

B) b

C) c

D) d

11.



Beyaz ışığın prizmadan geçişindeki kırılma olayı yanda gösterilmiştir.

Kırılma sonucu oluşan renk sıralaması hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) Kırmızı-Sarı-Turuncu-Yeşil-Mavi-Mor
 B) Kırmızı-Turuncu-Sarı-Yeşil-Mavi-Mor
 C) Mor-Mavi-Sarı-Yeşil-Kırmızı-Turuncu
 D) Mavi-Mor-Yeşil-Turuncu-Sarı-Kırmızı

12.



Yukarıda renkleri belirtilen tişörtlere **Kırmızı**şık altında bakıldığında görülecek renkler **sırasıylane** olur?

- A) Siyah – Kırmızı – Siyah – Kırmızı
 B) Siyah – Sarı – Siyah –Beyaz
 C) Mavi – Kırmızı – Siyah – Kırmızı
 D) Kırmızı – Kırmızı – Siyah – Kırmızı

13. Işığın yansımaları ve soğurulması ile ilgili bazı öğrencilerin yorumları aşağıdaki gibidir:

Duygu: Işığın en az soğuran beyaz renktir.

Umut: yaz aylarında açık renk giyinmemizin sebebi ışığı daha fazla soğurmak istediğimizdendir.

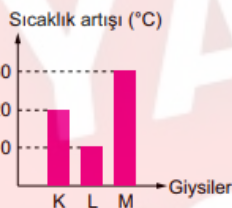
Ali: Maddeler yansıttıkları renkte görülürler.

Buna göre hangi öğrenciler doğru yorum yapmıştır?

- A) Duygu ve Umut
 B) Umut ve Ali
 C) Duygu ve Ali
 D) Duygu, Umut ve Ali

14.

İlk sıcaklıkları aynı iken güneş ışığı altında eşit süre bekletilen, aynı maddeden yapılmış siyah çorap, beyaz eldiven ve kırmızı atkının sıcaklıklarındaki değişimler, yandaki gibi bir grafik çizilecek belirtilmiştir.



Buna göre grafikte K, L ve M ile belirtilen giysiler seçeneklerin hangisinde doğru verilmiştir?

	K	L	M
A)	Siyah çorap	Beyaz eldiven	Kırmızı atkı
B)	Kırmızı atkı	Siyah çorap	Beyaz eldiven
C)	Beyaz eldiven	Kırmızı atkı	Siyah çorap
D)	Kırmızı atkı	Beyaz eldiven	Siyah çorap

15.



Şekildeki mumun görüntüsünü ters ve olduğundan daha küçük elde etmek için, mum aşağıdaki aynalardan hangilerinin önüne konulabilir?

1. Düz ayna 2. Çukur ayna 3. Tümsek ayna

- A) Yalnız 1
 B) Yalnız 2
 C) 2 ve 3
 D) 1, 2 ve 3

16. Aşağıdakilerden hangisi **çukur aynada oluşabilecek görüntülerden biri değildir?**

- A) Düz ve büyük
 B) Ters ve küçük
 C) Düz ve küçük
 D) Ters ve eşit

17. Aşağıda verilen 2019 sayısının düz aynadaki görüntüsünü çizin.

2019



18.



yukarıda verilen ayna modelleri ile ilgili hangi seçenek **yanlıştır?**

- A) 1 de verilen aynada görüntü simetriktir.
 B) 2 ve 3 küresel aynalardır.
 C) 3 de verilen aynalarda görüntü daima düz ve küçüktür.
 D) 2 aynası çüce aynası olarak da bilinir.

19. Yanda görselde verilen güneş panelleri için aşağıda verilen ifadelerden hangisi **yanlıştır?**



- A) Yüzeylerinin koyu renkli olması ışığın daha fazla soğurulmasını sağlar.
 B) Güneş panelleri sayesinde güneş enerjisi ısı enerjisine dönüştürülebilir.
 C) Güneş panelleri çevre dostu değildir.
 D) Işığın soğurulması ilkesine göre çalışır.

20.



şekildeki siyah zemin üzerindeki harflere kırmızı ışık tutulduğunda okunacak kelime ne olur?

- A) FEN B) HANE C) HAYAT D) FENA

BAŞARILAR DİLERİM...



Not: Her soru 5 puan. Sınav süresi 40 dk