

2021 -2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
FEN BİLİMLERİ DERSİ 2.DÖNEM 2.YAZILI SINAVI

Ad ve Soyad:

Sınıf ve Numara:

Aldığı Puan:

A Aşağıdaki cümleleri okuyun. Doğru olanların başına **D**, yanlış olanların başına **Y** yazınız.

(11 x 3p = 33 puan)

() Bir maddenin suda yüzme ve suya batma özelliğinden günlük yaşamımızda yararlanırız.

() Maddeler; katı, sıvı ve gaz olmak üzere üç halde bulunur.

() Katı maddelerin belli bir şekli vardır. Ancak dışarıdan bir etki olduğunda katı maddelerin şekli bozulabilir.

() Isı etkisi ile maddenin sıcaklığının artmasına soğuma denir.

() İki veya daha fazla saf madde bir araya gelirse karışım meydana gelir.

() Geçmişte kullanılan, bilinen ilk aydınlatma aracı mumlardır.

() Göküzünü gözlemlemek isteyen bilim insanları, gözlem evlerini şehir merkezlerine kurmuşlardır.

() Ses kirliliği baş ağrısı ve uykusuzluk gibi sorunlara yol açabilir.

() Ses kirliliği sadece insanlara zarar verir.

() Geri dönüşüm ile bozuk yemek ve meyveler tekrar kullanılabilir.

() Binalarda ısı yalıtımı yapmak tasarruf sağlayan bir davranıştır.

B Aşağıdaki cümlelerdeki boşlukları, verilen kelimelerden doğru olanları ile doldurunuz.

(5 x 3p = 15 puan)

video kamera	zayıf ışık	kaynaklar
iş makineleri	ışık kirliliği	megafon

Sokakta çalışan ses kirliliğine neden olur.

Göz sağlığı ta olumsuz etkilenir.

Işığın yanlış yerde, yanlış miktarda ve yanlış şekilde kullanılmasına denir.

..... sesimizi yükselterek duyulmasını kolaylaştırır.

Su ve besin gibi dikkatli kullanılmazsa bir gün tükenebilir.

C Aşağıdaki soruları cevaplayınız

(16 x 3p = 48 puan)

1) Bir gemideki can simitleri denize atıldığında, su yüzeyinde durduklarını görürüz. Aynı gemideki demir çapa suya atıldığında hemen dibeye battığını gözlemleriz. Bu iki durum bize ne anlatmaktadır?

- A) Maddeler farklı özellikler taşıyabilir.
- B) Gemide birçok madde vardır.
- C) İhtiyaç olduğunda can simitlerini kullanmalıyız.
- D) Deniz yolculuğu tehlikeli olabilir.

2) Kağan elindeki dereceli kaba bir miktar su doldurmuş ve suyun seviyesini not almıştır. Daha sonra aynı dereceli kaba bir taş atmış ve yükselen suyun seviyesini kaydetmiştir. Sonra aradaki farkı hesaplamıştır.

Yukarıda anlatılan çalışmayı yapan Kağan, ne yapmayı amaçlamıştır?

- A) Suyun, bulunduğu kabın şeklini aldığını öğrenmek istemiştir.
- B) Taşın, katı bir madde olarak suda battığını gözlemlenmek istemiştir.
- C) Suyu attığı taşın hacmini, dereceli kap kullanarak ölçmeye çalışmıştır.
- D) Suyun, dereceli kaptan taşın taşınmayacağını görmek istemiştir.

3) Oturma odasında otururken, mutfakta pişen yemeğin kokusunu alabilir ve ne piştığını tahmin edebiliriz.

Yukarıdaki durumun sebebi aşağıdakilerden hangisi ile açıklanabilir?

- A) Yemekten çıkan gaz maddeler, yayılma özelliğinden dolayı odamıza kadar ulaşır ve kokuyu alırız.
- B) Odamız mutfığa yakın olduğu için pişen yemekleri biliriz.
- C) Koklama duyası organı olan burun, çok iyi çalıştığı için kokuyu alırız.
- D) Yemekteki baharat ve salça çok fazla olduğundan kokuyu alırız.

4) Maddeler ısı etkisi bir hâlden başka bir hâle geçebilir. Erime, donma ve buharlaşma gibi. Bu üç durum için birer örnek yazar mısın?

Erime:.....
.....
Donma:.....
.....
Buharlaşma:.....
.....

5) Gaz maddeler gözle görülmeyebilir ancak varlıkları hissedilebilir. Aşağıdakilerden hangisinde bu duruma bir örnek vardır?

- A) Ateş yaktığımızda üstünde tüten dumanın çevreyi sarması.
- B) Rüzgâr estikçe, ağaçların dallarını sallaması.
- C) Taşıt egzozlarından çıkan dumanın boğazımızı yakması.
- D) Yangın söndürme tüpündeki söndürücü gazın ateşi söndürmesi.

6) Aşağıdakilerden hangisinde, karışımları ayırma yöntemlerinden olan "eleme yöntemi" kullanılmıştır?

- A) Makarnayı hazırlarken haşladıktan sonra süzgeçten geçiririz.
- B) Hurdalıklarda metal atıkları ayırmak için dev mıknatıslar kullanılır.
- C) Unun içindeki bazı istenmeyen iri taşları ayırmak için elek kullanılır.
- D) Sütü pişirmeden önce içinde olabilecek yabancı cisimleri süzgeçle ayırırız.

7) Geri dönüşüm yaparak birçok fayda ve kazanç sağlayabiliriz. Aşağıdakilerden hangisi bunlardan değildir?

- A) Ürünlerin tekrar kullanımı ile israftan kaçınılır.
- B) Daha temiz ve korunmuş bir çevre olur.
- C) Atık sayısı artarak, çöpler çoğalıır.
- D) Ülke ekonomisine katkı sağlanır..

8) Aşağıdakilerden hangisi aydınlatmanın günlük hayatımızdaki kullanım alanlarından biri değildir?

- A) Cep telefonları B) Park ve sokaklar
- C) Dükkan tabelaları D) Pusula

9) Aşağıdaki aydınlatma araçlarından hangisi diğerlerine göre daha eskidir?

- A) Floresan lamba. B) Gaz lambası.
- C) Ampul D) Meşale

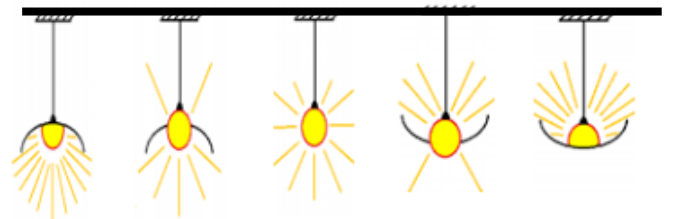
10) Aşağıdaki bilim insanlarından hangisinin, aydınlatma teknolojilerinin gelişmesinde büyük etkisi vardır?

- A) Graham Bell
- B) Thomas Edison
- C) Wilhem Conrad Röntgen
- D) Samuel Morse

11) Aşağıdakilerden hangisi uygun aydınlatma için yapılması gerekenlerden değildir?

- A) Göz sağlığı açısından, sarı ışık yerine beyaz ışık tercih edilmelidir.
- B) Aydınlatma aracındaki ışığın doğrudan göze gelmesi engellenmelidir.
- C) Televizyon, telefon ve bilgisayar gibi ışık yayan cihazlara yakından bakılmamalıdır.
- D) Odanın her yerinin canlı ve etkili bir şekilde aydınlatılması sağlanmalıdır.

12) Aşağıdaki görsellerden hangisinde uygun aydınlatma yapılmıştır, işaretleyiniz.



1 3) Işık kirliliği ile ilgili olarak söylenmiş ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) Işık kirliliği göçmen kuşların yolunu bulmasını kolaylaştırır.

B) Işık kirliliği büyük şehirlerde daha fazladır.

C) Işık kirliliği gökyüzündeki yıldızları görmemizi zorlaştırır.

D) Işık kirliliği baş veya göz ağrısı yapabilir.

1 4) Aşağıdaki ses kayıt cihazlarından hangisi diğerlerine göre daha eskidir?

A) Kasetçalar B) Fonograf

C) Gramofon D) CD çalar

1 5) Aşağıdakilerden hangisi ses teknolojilerini kullanan aletlerden değildir?

A) Megafon B) İşitme cihazı

C) Mikrofon D) Floresan

1 6) Ses kirliliği ne demektir? Açıklayınız.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

1 7) Aşağıdakilerden hangisi ya da hangileri geri dönüşüme katılabilir, işaretleyiniz. 4puan

Pet Şişe

Teneke Kutu

Toz Şeker

Çürük Meyve

PİL

Hurda Telefon



Sorularını cevaplamayı tamamladığında, mutlaka tüm cevaplarını ve kağıdını kontrol et. Kağıdını kontrol etmeden teslim etme.