**Adı Soyadı :
No : 11.04.2019**

**2018-2019 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI ……………. İLKOKULU**

**FEN ve TEKNOLOJİ DERSİ 2.DÖNEM 1. YAZILI SINAV SORULARI**

Aşağıdaki **bilgilerden** doğru olanların başına “**D**”, yanlış olanlara ise **“Y”** harfi koyunuz.(Her soru 2 puan)

 (…) İskelet ve kas sağlığımızı korumak için güneş ışığından yeterince faydalanmalıyız.

(…) Aydınlatmanın çok fazla olduğu yerlerde gök cisimlerini daha iyi görürüz.

 (…) Kuvvet uygulayarak her cismi hareket ettiririz ve şeklini değiştiririz.

 (…) Vücudumuza besinler alırız, solunum yaparak besinleri yakarız ve enerji elde ederiz.

(…) Sol elimizle yazı yazıyorsak ışık sol üstten, sağ elimizle yazıyorsak ışık sağ üstten gelmelidir..

(…) Bir kilogramlık bir demir parçasının kütlesi, 1000gramlık pamuğun kütlesine eşittir.

(…) Kum- su karışımını, suyu buharlaştırarak birbirinden buharlaştırma yöntemi ile ayırabiliriz.

(…) İlk insanlar aydınlatma aracı olarak gaz lambalarını kullanmışlardır.

(…) Gürültü olarak adlandırılan ses kirliliği günümüzde bir çevre sorunu haline gelmiştir.

(…) İki veya daha fazla madde bir araya gelerek karışımı meydana getirirler.

**Bulut – karışım – ses – ses kirliliği– geri dönüşüm– mum– hal değişimi– pürüzlü- yarı saydam- sublimleşme**

 **Aşağıdaki cümlelerdeki boşlukları uygun sözcüklerle tamamlayınız. ( Her soru 2 puan)**

**1.** Sallanma, üfleme, çekme ve vurma gibi etkilerle cisimler titreşir ve **ses** oluşur.

**2.** Üzerine düşen ışığın bir kısmını geçirip bir kısmını geçirmeyene **………………………………..** maddeler denir.

**3.** Katı maddelerin ısı alarak, sıvı hale geçmeden gaz haline geçmesine **………………………………………** denir.

**4.** Isının etkisiyle maddelerin bulundukları halden başka bir hale geçmesine **………………………………………..** denir.

**5.** Birden çok saf maddenin bir araya gelerek oluşturdukları maddelere **……………………………….** denir.

**6.** Bazı atıkların çeşitli işlemlerden geçirilerek tekrar üretime hazır hale getirilmesine **……………………………..** denir.

**7.** Yeryüzünde suların ısınıp buharlaşması sonucu oluşan suyun gaz haline **………………………………** denir.

**8.**  İşitmemizi, psikolojik ve fiziksel dengemizi bozan gürültülere **……………………………………….** denir.

**9.** Elimizle bir cisme dokunduğumuzda elimiz cisim üzerinde kaymıyorsa böyle maddelere ………………………. denir.

**10**.Binlerce yıl önce insanlar hayvansal yağların arasına bitki lifleri yerleştirerek **…………………………** icat ettiler.

**Aşağıdaki soruların doğru cevaplarını işaretleyiniz. (Her soru 5 puan)**

 **1)** Elif, bir kağıt havlu parçasını buruşturarak düşmeyecek şekilde cam bardağın dibine yerleştiriyor. Bardağın

ağzı aşağıya gelecek şekilde su dolu bir kaba daldırıyor.İçerisinde buruşturulmuş kağıt olan bardağı bir süre

sonra çıkardığında kağıdın ıslanmadığını görüyor. Bu durum aşağıdakilerin hangisi ile açıklanabilir?

A) Hava boşlukta yer kapladığı için kağıt havlu ıslanmamıştır.

B) Bardak suda batmaz özelliği olan maddelerden yapılmıştır.

C )Kağıt havlu su çekmeyen maddelerden yapılmıştır.

D) Bardağın içindeki kağıt havlu suda batmaz maddeden yapılmıştır.

 **2)**
****     ****

Yukarıda verilen aydınlatma araçlarının tarihi gelişimi hangi şıkta doğru verilmiştir

**A)**   Mum -meşale gaz lambası - Ampul - floresan - halojen lamba

**B)**   Meşale - ampul - mum - gaz lambası- meşale floresan –halojen lamba

**C)**   Gaz lambası - meşale - mum – ampul- floresan – halojen lamba

**D)**   Meşale - mum - gaz lambası - ampul – floresan- halojen lamba

 **3)** Annesi Ayşe’ye ders çalışırken gözünün yorulmaması için masa lambası almıştı.Ayşe, masa lambasını,

 masanın neresine koyarsa doğru bir aydınlatma yapmış olur?

A) Masanın sağ tarafına koymalıdır. B) Masanın tam ortasına koymalıdır.

C)Masanın sol tarafına koymalıdır. D) Masanın yanında bulunan sehpaya koymalıdır.



**4)-** Yandaki resimde A ile belirtilen yere bir lamba yerleştirilecektir. Aşağıdaki lambalardan hangisi yerleştirilirse bahçe daha iyi aydınlanır?



**A) B) C) D)**

**5)** Çok ağır yükleri kaldırarak taşıma yerine iterek ve çekerek hareket ettirmeliyiz.

 Yukarıdaki tavsiyeye uymak bize aşağıdakilerden hangisini kazandırır?

A)Ayaklarımız güçlenir.

 B) Belimizi incitmemi,ş oluruz.

C) Vücut şeklimiz daha düzgün olur.

D)İskeletimiz daha güçlü olur.

**6)** Doğada maddeler katı, sıvı, ve gaz halinde
bulunurlar. Gaz maddeler ise bulundukları kabı tamamen doldururlar.Şişirdiğimiz bir balonu
toplu iğne deldiğimizde içindeki hava hızla dışarı çıkar.Bunu yüzümüze çarpan rüzgardan ve balonun küçülmesinden anlarız.

 Yukarıdaki anlatılan aşağıdakilerin hangisi ile belirtilir.

A)Gazların belirli bir şekilleri yoktur, bulundukları kabın şeklini alırlar.

B)Gaz maddeler akışkandırlar ve sıkıştırılabilirler.

C)Gaz maddeler bulundukları kaptan çıkınca etrafa hızla yayılırlar.

D) Gazlar yayılma özelliklerinden dolayı çok küçük gözeneklerden kaçabilirler.

**7)** Günlük yaşantımızda ders çalışma, beslenme, dans etme, koşma, yürüme, ağlama, uyuma, yüzme gibi bir çok faaliyette bulunurken nabız sayısı değişir.Aşağıdaki etkinliklerin hangisinde soluk alıp verme ile nabız sayısının en fazladır?

A) Ağlama B)Yüzme
 C) Koşma D) Dans etme

**8)** Aşağıdaki karışımların önüne ayırma yöntemlerini yazınız.

|  |  |
| --- | --- |
| **mercimek + yağ**  |  |
| **çivi + kürdan**  |  |
| **fasulye + mercimek** |  |
|  **ayran + salatalık** |  |
|  **un + taş**  |  |

**9)** Aşağıdakilerden hangisi gürültünün insan sağlığı üzerindeki etkilerinden biri değildir?

A) Anlamayı güçleştirir.

B ) Sinirli ve gergin olmaya neden olur.

C ) Görme duyumuzu engeller.

D ) İşitme kaybına neden olur.

**10)** Yağmur, yağmurlu bir günde pencereden dışarı bakarken bulutlar arasından önce bir ışığın süzüldüğünü, ardından da gök gürültüsünü duydu.

 Yağmur’un gözlemlediği bu olayın sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

 A)Bulutlar arasında gerçekleşen bu olaya yıldırım denir.
B) Ses hızı, ışık hızından daha güçlüdür.

C) Işığın hızı, sesin hızından daha büyüktür.

D) Bulutlardan süzülen ışık doğal ışık kaynağıdır.

**11)** Ağacın altında kitap okuyan Mehmet’in başına elma düşer. Elmayı alan Mehmet afiyetle yer.

 Mehmet’in başına ağaçtan elma düşme olayı aşağıdakilerin hangisi ile açıklanabilir?

A)Temas gerektiren bir kuvvettir.

B) Havanın kaldırma kuvvetidir.

C)Elmanın hava ile sürtünme kuvvetidir.

D)Temas gerektirmeyen bir kuvvettir.

**12)** Bazı maddeler ışığı geçirir.Bu maddeler renksiz olabileceği gibi farklı renklerde de olabilir.Pencere, bardak ve gözlük gibi camdan yapılmış maddeler ve bazı poşetler bu maddelerdendir.Benzer şekilde durgun su da böyle bir maddedir.
 Yukarıda anlatılan madde hangisidir?

A) Opak madde B) Saydam madde

C) Kırılgan madde D) Berk madde