2023/2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

.....

ORTAOKULU

FEN BİLİMLERİ DERSİ 8. SINIF

2. DÖNEM 2. YAZILI

YOKLAMA SINAVI

1. "Buharlaşmanın gerçekleştiği yerde soğuma meydana gelir."

Aşağıdakilerden hangisi verilen bilgiye örnek gösterilemez?

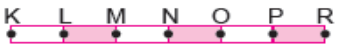
A) Denizden ya da havuzdan çıkınca üşümemiz
B) Kestiğimiz karpuzun güneş altında soğuması
C) Ateşlendiğimizde alnımıza ıslak bez koymamız
D) Elimize aldığımız buz parçalarının erimesi

2. Kütleleri sırasıyla 10 g, 20 g ve 30 g olan X, Y ve Z cisimlerinin sıcaklıklarını 5 °C artırabilmek için eşit miktarda ısı enerjisi veriliyor.

Buna göre cisimlerin öz ısıları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

A) $c_X = c_Y = c_Z$
B) $c_Z > c_Y > c_X$
C) $c_Y > c_X > c_Z$
D) $c_X > c_Y > c_Z$

3.



Şekilde verilen eşit bölmeli kaldıraç çubuğunda; destek noktası, yük ve kuvvet hangi noktalara yerleştirilirse kuvvet kazancı en büyük olur?

	Destek noktası	Yük	Kuvvet
A)	K	P	O
B)	O	K	N
C)	K	L	R
D)	N	M	P

4. Basit makineler kullanılarak;

I. İş kolaylığı sağlanır.
II. İş ve enerjiden kazanç sağlanır.
III. Uygulanan kuvvetin yönü değiştirilebilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

5. Aşağıdakilerden hangisi sabit makara ve hareketli makaralar için ortak bir özelliktir?

A) Yoldan kayıp oluşturması
B) İş kolaylığı sağlaması
C) Kuvvetten kazanç sağlaması
D) Uygulanacak kuvvetin yüke eşit olması

6. Aşağıdaki olaylardan hangisi ısı alışverişi yönüyle diğerlerinden farklıdır?

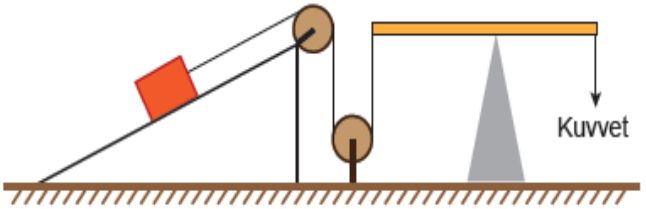
A) Buzun erimesi
B) Gölün donması
C) Suyun buharlaşması
D) İyotun katı hâlden gaz hâle geçmesi

7. Elif, sıcaklıkları eşit olan eşit kütlelerdeki X ve Y maddelerini özdeş ısıtıcılarla eşit süre ısıttığında son sıcaklıklarının farklı olduğunu gözlemliyor.

Maddelerde hâl değişimi gözlemlemeyen Elif, X ve Y'nin hangi özelliklerinin farklı olduğunu söyleyebilir?

A) Özısı
B) Ağırlık
C) Kaynama noktası
D) Erime ısısı

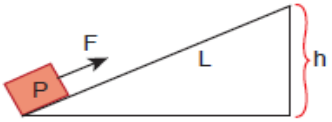
8.



Şekildeki düzenekte aşağıda verilen basit makinelerden hangisi kullanılmamıştır?

A) Sabit makara
B) Kaldıraç
C) Eğik düzlem
D) Hareketli makara

9.



Yukarıda verilen eğik düzlemde P yükünden daha ağır bir cismi, aynı F kuvvetiyle çekebilmek için aşağıdakilerden hangisi yapılabilir?

(Sürtünmeler önemsenmeyecektir.)

A) L uzunluğu azaltılabilir.
B) h yüksekliği artırılabilir.
C) h yüksekliği azaltılabilir.
D) L ve h uzunlukları aynı oranda artırılabilir.

10. Verilen basit makinelerden hangisi yalnızca iş kolaylığı sağlar?

A) Pense
B) Eğik düzlem
C) Sabit makara
D) Hareketli makara

11. **Havadaki oksijenin tükenmesini engelleyen en önemli olay, aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Solunum
B) Fotosentez
C) Suyun doğadaki döngüsü
D) Ayrıştırıcı canlı faaliyetleri

12. **İletken iki küre birbirlerine dokundurulup ayrıldığında,**

I. İkisi de negatif yükle yüklenebilir.
II. Küreler farklı cins yükle yüklenebilir.
III. İkisi de pozitif yükle yüklenebilir.

ifadelerinden hangileri doğru olabilir?

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

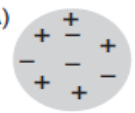
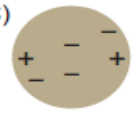
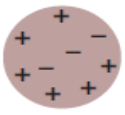
13. **Üretici canlılarda gerçekleşen fotosentez olayının en iyi açıklaması aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Besin ve oksijen kullanılarak karbondioksit ve su üretilmesi
B) Oksijen ve su kullanılarak besin ve karbondioksit üretilmesi
C) Işık eşliğinde oksijen ve besin kullanılarak karbondioksit ve su üretilmesi
D) Işık eşliğinde karbondioksit ve su kullanılarak besin ve oksijen üretilmesi

14. **Geri dönüşüm ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

A) Bütün maddeler geri dönüştürülebilir.
B) Biyokütle enerjisi bir geri dönüşüm uygulamasıdır.
C) Kullanım dışı kalan atıklardan olan besin atıkları geri dönüştürülemez.
D) Geri dönüştürülebilir maddelerin üzerinde özel bir işaret bulunur.

15. **Aşağıdaki cisimlerden hangisi negatif yüklü cisimlere örnek olarak verilebilir?**

A) 
B) 
C) 
D) 

16. **Aşağıda verilen canlılardan hangisi oksijensiz solunum yapmaz?**

A) Yeşil bitkiler
B) Bazı bakteriler
C) Maya mantarları
D) Memelilerin çizgili kas hücreleri

17. **Aşağıdaki öğrencilerden hangisinin verdiği örnek elektriklenme ile ilgili değildir?**

A) Yasemin: Yün battaniyelerin toplanırken çıtırtılar çıkarması
B) Mehmet: Suyun içerisindeki bir balığın daha yakında görülmesi
C) Mine: Plastik kaydıraktan kayan çocuğun saçlarının dikleşmesi
D) Seda: Otomobilden inerken kapıya temas edildiğinde kıvılcım çıkması

18. **Aşağıdakilerden hangisi oksijenli ve oksijensiz solunum arasındaki farklardan değildir?**

A) Besin kullanılması
B) Oksijen kullanılması
C) Açığa çıkan enerji miktarı
D) Hücrede gerçekleştiği yer

19. **Ozon tabakası seyrelmeye devam ederse,**

I. Güneş'in zararlı ışınları Dünya'ya daha fazla ulaşır.
II. Cilt kanserlerinin oranında artış görülür.
III. Kutup bölgelerindeki buzullar erimeye başlar.

ifadelerinden hangileri gerçekleşir?

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

20. **Aşağıdakilerden hangisi elektriklenme olayının teknoloji alanındaki uygulamalarına örnek olarak verilemez?**

A) Fotokopi makinesinin çalışması
B) Arabaların yüzeylerinin boyanması
C) Radyometredeki çarkların hareket etmesi
D) Fabrika bacalarındaki duman filtreleme sistemleri

*** Lütfen cevaplarınızı buraya kodlayınız!

	A	B	C	D
1	○	○	○	○
2	○	○	○	○
3	○	○	○	○
4	○	○	○	○
5	○	○	○	○
6	○	○	○	○
7	○	○	○	○
8	○	○	○	○
9	○	○	○	○
10	○	○	○	○

	A	B	C	D
11	○	○	○	○
12	○	○	○	○
13	○	○	○	○
14	○	○	○	○
15	○	○	○	○
16	○	○	○	○
17	○	○	○	○
18	○	○	○	○
19	○	○	○	○
20	○	○	○	○

Cevap Anahtarı

