

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

ADI- SOYADI:

SINIFI:

NO:

PUAN:

A)AŞAĞIDAKİ TEST SORULARINDA DOĞRU CEVABI İŞARETLEYİNİZ.(Her soru 5 puandır)

1)Işığın maddeler tarafından soğurulması sonucunda aşağıdakilerden hangisi gerçekleşmez?

- A)Meyvelerin olgunlaşması
B)Maddelerin soğuması
C)Maddelerin ısınması
D)İlaçların bozulması

2)Aşağıdaki tabloda farklı renkteki giysilerin belirtilen renkteki ışıklar altında nasıl görüldüğü verilmiştir.

Giysi	Kırmızı ışık altında	Yeşil ışık altında
Sarı pantolon	I	II
Kırmızı tişört	Kırmızı	III

Buna göre tablonun doğru şekilde doldurulması için I,II ve III ile gösterilen yerlere hangi seçenekte verilenler gelmelidir?

	I	II	III
A)	SİYAH	SİYAH	SİYAH
B)	SARI	YEŞİL	SİYAH
C)	BEYAZ	SİYAH	YEŞİL
D)	KIRMIZI	YEŞİL	SİYAH

3)Güneş enerjisinden,

- I.Elektrik enerjisinde
II.Bitki yetiştirmede
III.Sıcak su elde etmede
IV.Rüzgar türbinlerinde

Verilenlerden hangisinde doğrudan yararlanılmaz?

- A)I B)II C)III D)IV

4)

Mehmet ve Şerife'nin evsel atıklarla ilgili ifadeleri aşağıda verilmiştir.

Mehmet: Okullarımızdan ve evlerimizden çıkan atıklar genel olarak evsel atık olarak adlandırılmaktadır.

Şerife: Tüm evsel atıklar geri dönüştürülebilir.

Verilen ifadelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Her ikisinin ifadesi de doğrudur.
B) Her ikisinin ifadesi de yanlıştır.
C) Mehmet'in ifadesi doğru Şerife'nin ki yanlıştır.
D) Şerife'nin ifadesi doğru Mehmet'in ki yanlıştır.

5)Susam taneleri-toz şeker karışımını ayırmak için:

- I.Karışıma su eklenmesi
II.Suyun buharlaştırılması
III.Karışımın süzgeçten geçirilmesi
İşlemleri yapıyor.

Buna göre bu işlemler hangi sıra ile gerçekleştirilmiş olabilir?

- A)II-III-I B)I-III-II
C)III-I D)I-II-III

6)Karışımlarla ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A)Karışımlar belirli bir oran olmadan oluşturulabilirler
B)Karışımı oluşturan maddeler özelliklerini kaybetmezler.
C)Belirli bir formülleri vardır.
D)Karışımı oluşturan maddeler yeni bir madde oluşturamaz.

7)



Yukarıda verilen karışım örneklerinin doğru sınıflandırılması aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

	Homojen Karışım	Heterojen Karışım
A)	Soda, gazoz	Pizza, ayran
B)	Soda, gazoz,ayran	Pizza
C)	Soda	Ayran, pizza, gazoz
D)	Gazoz,ayran	Soda, pizza

8)Aşağıdaki tabloda dört tane karışım verilmiş ve bu karışımların hangi yöntem ile ayrılabilceği yazılmıştır.

Bakır tozu - altın tozu	Mıknatıslanma yöntemiyle
Oduun talaşı - toprak karışımı	Ayırma hunisiyle
Şeker - su karışımı	Ayrımsal damıtma ile
Haşlanmış fasulye - su karışımı	Süzme ile

Yukarıdaki karışımların kaç tanesi doğru yöntemle ayrıştırılmıştır?

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

9)Serdar öğretmen, çözünme hızına nelerin etki ettiğini öğrencilere sorduğunda şu cevapları almıştır.

Yusuf: Çözünenin temas yüzeyi artırılırsa çözünme hızı artar.

Zeynep: Çözücünün sıcaklığını artırmak çözünme hızını artırır.

Ayşe: Çözeltiliyi 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)

Bileşiklerle ilgili olarak;

- Bileşiği oluşturan elementler özelliklerini kaybederler.
- Bileşikler kendisini oluşturan elementlerin özelliklerini göstermezler, kendilerine has özellikleri olur.
- Belirli formüllerle gösterilirler.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

11)Barış,günlük hayatımızda kullandığımız bazı bileşiklerin isimleri, formülleri ve kullanım alanları ile ilgili aşağıdaki gibi bir tablo yapmıştır.Fakat yaptığı tabloda hata vardır.

Bileşik Adı	Formülü	Kullanıldığı yer
Hidrojen klorür	HCl	Temizlik malzemeleri ve patlayıcı yapımında.
Karbondioksit	CO ₂	Temizlik malzemeleri yapımında kullanılır.
Amonyak	NH ₃	Yangın söndürme tüplerinde ve gazlı içeceklerde kullanılır.
Sodyumklorür	NaCl	Sofra tuzunun yapısında bulunur.

Barış'ın tablodaki hatasını düzeltebilmesi için hangi iki bileşiğin yerlerini değiştirmesi gerekir?

- A) Hidrojen klorür - Karbondioksit
B) Karbondioksit - Amonyak
C) Hidrojen klorür - Amonyak
D) Amonyak - Sodyum klorür

12)

K, L ve M maddelerine ait bilgiler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

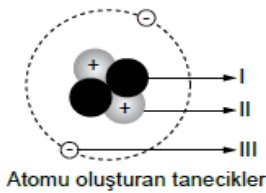
Element Adı	Özellikleri	
K	Atom çeşidi: 2	Atom sayısı: 2
L	Atom çeşidi: 2	Atom sayısı: 5
M	Atom çeşidi: 3	Atom sayısı: 24

Buna göre; K, L ve M maddeleri aşağıda verilenlerden hangisi olabilir?

	K	L	M
A)	NaCl	H ₂ O	CH ₄
B)	HCl	CH ₄	C ₈ H ₁₂ O ₆
C)	CO ₂	NH ₃	C ₈ H ₁₂ O ₆
D)	NaCl	CH ₄	CH ₃ COOH

13)

Atomu oluşturan tanecikler aşağıdaki gibi numaralanmıştır.



Buna göre verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) I, negatif yüklü taneciktir.
B) II, atomun kimliğini belirleyen taneciktir.
C) III, çekirdekte bulunur.
D) III'ün kütlesi I'in kütlesinden fazladır.

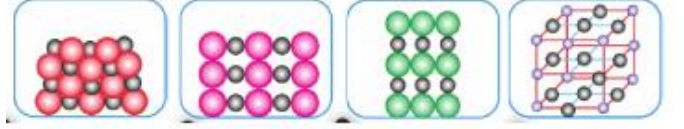
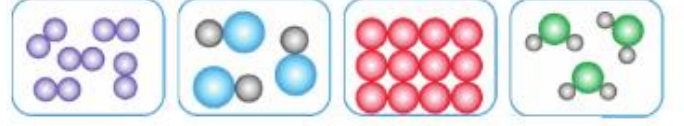
14)

★	Tek hücreli canlılarda büyüme
■	Yaraların onarılması
▲	Tek hücreli canlılarda çoğalma
●	Çok hücreli canlılarda büyüme

Yukarıda verilen olaylardan hangileri mitoz bölünme ile gerçekleşir?

- A) ★ ve ▲
B) ■, ▲ ve ●
C) ▲ ve ●
D) ★, ■, ▲ ve ●

B)Aşağıda bazı maddelerin tanecik modelleri verilmiştir.Modellerin ait olduğu madde türlerini (element/bileşik) altlarındaki boşluklara yazınız.(8 puan)



C)Aşağıdaki cümlelerde doğru olanların başına 'D' yanlış olanların başına 'Y' harfi yazınız.(12 puan)

- () Enerji iş yapabilme yeteneğidir.
- () Hareket halindeki cisimlerin sahip olduğu enerjiye esneklik potansiyel enerjisi denir.
- () Kinetik enerji sürat ve yüksekliğe bağlıdır.
- () Esnek cisimlerin sıkışma miktarı arttıkça sahip oldukları enerji artar.
- () Bir cismin aynı anda hem kinetik hem de potansiyel enerjisi olabilir.
- () Eşit kütledeki iki araçtan sürati fazla olanın kinetik enerjisi azdır.

D)AŞAĞIDA KAVRAMLARLA TANIMLARI EŞLEŞTİRİNİZ.(5 PUAN)

1	Yıldız oluşan alanlardır.	a	Bulutsu örnekleri
2	En sıcak yıldızların sahip olduğu renktir.	b	Mavi
3	Uzayda yer alan çekim gücü çok yüksek olan gök cisimidir.	c	Süpernova
4	Yıldızların şiddetli patlaması olayıdır.	d	Karadelik
5	Yengeç, Orion, Atbaşı, Kartal gibi isimleri vardır.	e	Bulutsu

1	2	3	4	5

E)AŞAĞIDAKİ ELEMENTLERİ ÖZELLİKLERLE DOĞRU BİR ŞEKİLDE EŞLEŞTİRİNİZ.(5 PUAN)

1	Roket yakıtı olarak kullanılır	A	KLOR
2	Isıya dayanıklı cam imalatında kullanılır	B	ALÜMİNYUM
3	Mutfak araç gereçlerinin yapımında kullanılır.	C	HİDROJEN
4	Suları temizlemek için kullanılır.	D	OKSİJEN
5	Canlıların solunumda kullandığı gazdır.	E	BOR

1	2	3	4	5

