



ADANA
İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

MAZERET SINAVI

A
KİTAPÇIK
TÜRÜ

ÖĞLEN
OTURUMU
SAAT: 14.00

2023-2024 Eğitim ve Öğretim Yılı
2. Dönem 1. Yazılı Sınav (**İl Genel Ortak**)
7. Sınıf Fen Bilimleri

Adı Soyadı :

Sınıfı/Şubesi : 7/..... Numarası:

Okulu :

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Bu soru kitapçığında 20 soru bulunmaktadır ve sınav süresi 40 dakikadır.
2. Cevap kâğıdındaki kimlik bilgilerinin doğruluğunu kontrol ediniz. Bilgiler size ait değilse veya cevap kâğıdı kullanılamayacak durumdaysa öğretmenimize bildirin.
3. Kitapçık türünü ve oturum bilgisini cevap kâğıdındaki ilgili alana kodlayınız.
4. Bu kitapçıkta yer alan her bir sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Cevaplarınızı, cevap kâğıdındaki ilgili yuvarlağın dışına taşırmadan siyah kurşun kalemle işaretleyiniz.
5. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak silgiyle cevap kâğıdını yıpratmadan siliniz.
6. Yalnızca soru kitapçığı üzerine yapılan işaretlemeler değerlendirmeye alınmayacaktır.
7. Puanlama, yanlış cevaplarınız dikkate alınmadan sadece doğru cevaplarınız üzerinden yapılacaktır.
8. Her bir sorunun puan değeri 5'tir.

SORULAR

1. Bir öğrenci bitki hücresi modeli hazırlarken aşağıdaki organellerden hangisini modelde kullanması yanlıştır?

- A) Ribozom
- B) Mitokondri
- C) Sentrozom
- D) Kloroplast

2. Hücreler belirli olgunluğa ulaştıklarında bölünmeler geçirirler. Bu bölünmeler mitoz ve mayoz bölünme olarak sınıflandırılır.

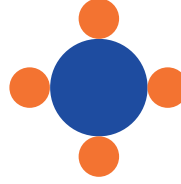
Buna göre;

- I. Bölünen hücre türleri
- II. Bölünme sonunda oluşan hücre sayıları
- III. Hücrelerin bölünme sırasında DNA'larını eşlemesi

özelliklerinden hangileri mitoz ve mayoz bölünmede farklıdır?

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

3. Bir maddenin yapısını gösteren model verilmiştir.



Bu modele göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

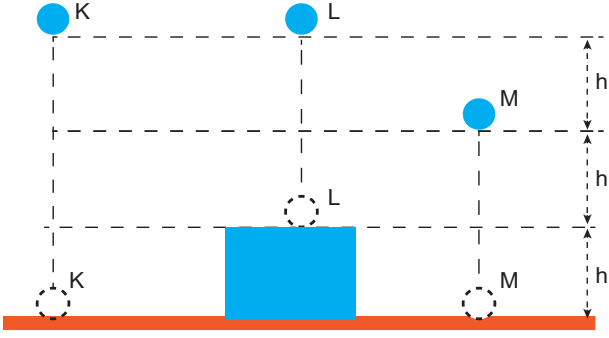
- A) Model 5 çeşit atomdan oluşmaktadır.
- B) Modeldeki yapı formül ile ifade edilir.
- C) Fiziksel yöntemlerle yapıtaşlarına ayrılırlar.
- D) Kendini oluşturan elementlerin özelliklerini gösterir.

4. Uzaya çıkan ilk Türk astronot Alper Gezeravcı, uzaya götüreceği sırt çantasının ağırlığını Dünya'da 80N olarak ölçülmüştür.

Buna göre Uluslararası Uzay İstasyonu'nda Alper Gezeravcı'nın çantasının ağırlığı tahmini kaç newton olabilir?

- A) 78N
- B) 80N
- C) 82N
- D) 84N

5. Eşit kütleli K,L ve M cisimleri buldukları konumlardan serbest bırakılıyor.



Cisimlerin yere çarptıkları andaki kinetik enerjileri arasındaki ilişki hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) $K > L > M$
 B) $K = L > M$
 C) $M = K = L$
 D) $K > L = M$

6. Aşağıdaki atıklardan hangisi geri dönüştürülemez?

- A) Metal kutu
 B) Cam şişe
 C) Çocuk bezi
 D) Plastik ürünler

7. Bir deney sırasında K ve L karışımları yapılmıştır. K karışımında maddeler, karışımın her tarafına eşit dağılırken, L karışımında, karışımın her tarafına eşit dağılmamıştır.

Bu deneye göre,

- I. K homojen, L heterojen karışımdır.
 II. K karışımı hava, L karışımı salata olabilir.
 III. K karışımının özel adı çözeltilidir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

8. Aşağıda bazı durumlar verilmiştir.

1. Market arabasını iterek hareket ettirmek
2. Sırt çantasıyla düz yolda yürümek
3. Kitap okumak
4. Yerdeki kutuyu kaldırmak
5. Halteri havada sabit tutmak
6. Kitabı bir üst rafa taşımak

Bu durumların fiziksel anlamda iş yapılıp yapılmamasına göre gruplanması hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	İş yapılmıştır	İş yapılmamıştır
A)	1,3,5	2,4,6
B)	1,4,6	2,3,5
C)	1,2,3	4,5,6
D)	2,4,5	1,3,6

9. Aşağıda bir bileşik modeli ve bu modeli oluşturan elementlerin sembolleri ve görselleri verilmiştir.

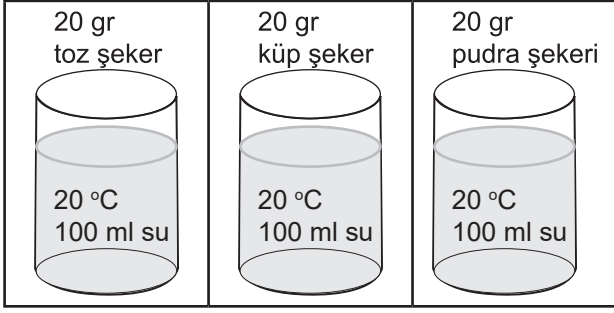


- I. Saf maddelere örnektir.
- II. Yapısında 3 farklı cins atom bulunur.
- III. Yangın söndürme tüplerinde kullanılır.
- IV. Fiziksel yöntemlerle yapıtaşlarına ayrılırlar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

10. Hipotez: Temas yüzeyi arttıkça çözünme hızı artmaktadır.



Hipotezi test etmek isteyen bir öğrenci kütleleri eşit olan şekerleri, özdeş kaplardaki eşit sıcaklıkta suya atarak çözünme sürelerini kaydetmiştir.

Buna göre şekerlerin suda çözünme hızlarının, hızlıdan yavaşa doğru sıralanmış hali hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) Küp şeker, pudra şekeri, toz şeker
- B) Pudra şekeri, küp şeker, toz şeker
- C) Toz şeker, küp şeker, pudra şekeri
- D) Pudra şekeri, toz şeker, küp şeker

11. Aşağıda çeşitli karışımlar verilmiştir.

- I. Kum + Demir tozu
- II. Makarna + Su
- III. Tuz + Su
- IV. Alkol + Su

Buna göre, numaralı verilen karışımların ayrıştırılması ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) I nolu karışım yoğunluk farkı yöntemiyle ayrıştırılabilir.
- B) II nolu karışım süzme yöntemiyle ayrıştırılabilir.
- C) III nolu karışım buharlaştırma yöntemiyle ayrıştırılabilir.
- D) IV nolu karışım damıtma yöntemiyle ayrıştırılabilir.

12. Bir öğrencinin, çözünme hızına etki eden faktörleri test etmek için hazırladığı deneyin değişkenleri verilmiştir.

Bağımsız değişken: Sıcaklık

Bağımlı değişken: Çözünme hızı

Kontrol edilen değişken: Temas yüzeyi, karıştırma, çözücü miktarı

Buna göre öğrencinin kurduğu hipotez aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sıcaklık artışı çözünme hızını artırır.
- B) Çözeltiyi karıştırmak çözünme hızını artırır.
- C) Tanecik boyutunun küçülmesi çözünme hızını artırır.
- D) Çözücü miktarının artırılması çözünme hızını artırır.

13. Bazı elementlerin kullanım alanları verilmiştir.

- I. Diş macunu ve deodorant yapımında kullanılır.
- II. İnşaat malzemesi olarak kullanılır.
- III. Pillerde ve ilaç yapımında kullanılır.
- IV. Işıklı reklam panolarında bulunur.

Hangi elementin kullanım alanı yukarıda verilmemiştir?

- A) F
- B) N
- C) Fe
- D) Ne

14. Deniz kenarına giden bir aile kumsalda cam parçaları ve demir gazoz kapağı atıklarıyla karşılaşmıştır. Aile bu atıkların temizlenmesi için çözüm yolları üretmeye karar vermiştir.

Buna göre aile hangi ayırma yöntemlerini kullanırsa kumsaldaki atıklardan kurtulur?

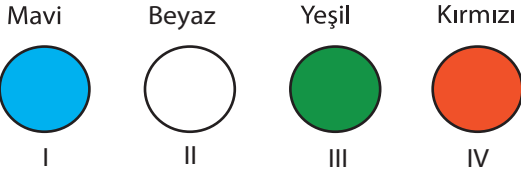
- A) Eleme - Buharlaştırma
- B) Miknatısla ayırma - Eleme
- C) Miknatısla ayırma - Süzme
- D) Ayrımsal damıtma - Eleme

15. “Yeniden kullanım uygulamalarının yaygınlaştırılması”

Verilen cümle aşağıdaki ifadelerden hangisi ile tamamlanamaz?

- A) çevre kirliliğini azaltır.
B) enerji tasarrufu sağlar.
C) ülke ekonomisine katkı sağlar.
D) doğal kaynakların tüketimini artırır.

16. Cisimler yansıttıkları ışığın renginde görülürler.



Kürelerden hangileri mavi ışık altında mavi görünür?

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

17. Beyaz ışık tüm renkleri içermektedir.

Aşağıdakilerden hangisi bu duruma örnek gösterilemez?

- A) Işık prizmasında oluşan renkler
B) Kristal avize üzerinde oluşan renkler
C) Koyu renkli kıyafetlerin ışığı soğurması
D) Sabun köpüğünün farklı renklerde gözükmesi

18. Fen bilimleri dersinde öğretmen, öğrencilerden çukur ayna modeli yapmalarını istemiş ve kullanabilecekleri çeşitli materyaller getirmiştir. Bu materyaller; alüminyum folyo, kase, karton, kağıttır.

Buna göre öğrenciler aşağıdaki seçeneklerden hangisini uygularsa çukur ayna modeli yapmış olur?

- A) Kağıt ile kartonun etrafını kaplamak
B) Kaseyi ters çevirip dışını kağıt ile kaplamak
C) Kartonun etrafını alüminyum folyo kaplamak
D) Kasenin iç kısmını alüminyum folyo ile kaplamak

19. Bir öğrenci güneş enerjisiyle deniz suyunu buharlaştırarak tuz elde edebileceği bir düzenek tasarlamak istemektedir.

Buna göre öğrenci, deniz suyunu buharlaştırmak için hangi renk kabı seçerse, daha kısa sürede tuz elde edebilir?

- A) Beyaz
B) Siyah
C) Sarı
D) Mavi

20. Masa üzerinde bulunan vazonun üç farklı aynadaki görüntüsü gözlemlenmiş ve not edilmiştir.

I. Ayna: Vazonun düz ve eşit, simetrik görüntüsü elde edilmiştir.

II. Ayna: Vazonun düz ve küçük görüntüsü elde edilmiştir.

III. Ayna: Vazonun düz ve büyük görüntüsü elde edilmiştir.

Buna göre I, II ve III. aynalar hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	I. Ayna	II. Ayna	III. Ayna
A)	Düz	Çukur	Tümsek
B)	Tümsek	Tümsek	Düz
C)	Düz	Tümsek	Çukur
D)	Düz	Çukur	Çukur