



ADANA
İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

MAZERET SINAVI

A
KİTAPÇIK
TÜRÜ

SABAH
OTURUMU
SAAT: 09.40

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 teneffüste futbol oynarken kalp atışları hızlanmış ve çok fazla terlemiştir. Bu olay sırasında öğrencinin hücrelerinde bulunan iki organelin aktivitesi normal durumuna göre daha çok artmıştır.

Bu durumda öğrencinin hücrelerinde hangi organellerin aktivitesi artmıştır?

- A) Mitokondri - Golgi aygıtı
- B) Sentrozom - Golgi aygıtı
- C) Mitokondri - Sentrozom
- D) Lizozom - Mitokondri

2.

- | |
|--|
| • Gazlı içeceklerde bulunur. |
| • Yapısında 3 tane atom bulunur. |
| • Yangın söndürme tüplerinde kullanılır. |

Yukarıda özellikleri verilen bileşik hangisidir?

- A) HNO_3
- B) CO_2
- C) SO_2
- D) HCl

3. 80 N ağırlığında olan cisim; ekvator dan kutuplara doğru gittikçe ağırlığı 82N, yeryüzünden atmosfere doğru çıktıkça 78N, deniz seviyesinden dağlara çıktıkça da 77N olmaktadır.

Cismin ağırlığındaki değişimin nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Cismin kütlesi konuma göre değişmiştir.
- B) Ağırlık hiçbir yerde değişmez.
- C) Yer çekimi konuma göre değişmektedir.
- D) Ağırlığı ölçerken eşit kollu terazi kullanmıştır.

4. Sırtında çantayla düz yolda yürüyen bir kişi fiziksel anlamda iş yapmış olmaz.

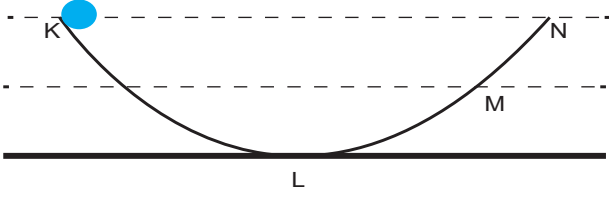
Aşağıdaki ifadelerden hangisi bu durumun nedenidir?

- A) Cismin kuvvet doğrultusunda yol almaması.
- B) Cismin yukarı yönlü hareket etmesi.
- C) Cismin hareket yönünün olmaması.
- D) Cisme kuvvetin etki etmemesi.

Adana Ölçme Değerlendirme Merkezi



5. Bir cisim sürtünmesiz ortamda K noktasından serbest bırakıldığında N noktasına kadar çıkıp geri döndüğü görülüyor.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

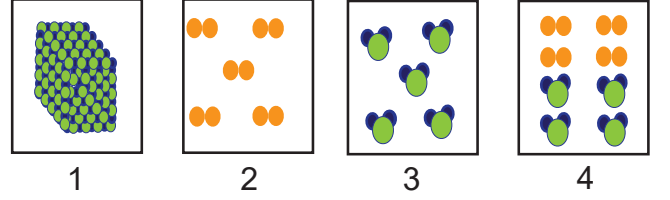
- A) K-L noktaları arasında cisim yalnızca kinetik enerjiye sahiptir.
 B) L noktasında cismin kinetik enerjisi en fazladır.
 C) Cismin potansiyel enerjisi M noktasında en fazladır.
 D) L-M noktaları arasında cisim yalnızca potansiyel enerjiye sahiptir.

7. Saf maddeler element ve bileşik olarak ikiye ayrılır.

Buna göre aşağıda verilen element ve bileşik örneklerinden hangisi doğrudur?

	Element	Bileşik
A)	Oksijen	Azot
B)	Hidrojen	Hava
C)	Azot	Su
D)	Tuz	Oksijen

8. Bazı maddelere ait tanecik modelleri aşağıdaki gibidir.



Verilen maddeler için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 1. Madde saf bir madde ise tuzlu sudur.
 B) 2. Madde alkol - su çözeltisidir.
 C) 3. Madde homojen bir karışımdır.
 D) 4. Madde heterojen bir karışıma örnektir.

6.

K Hücresi	L Hücresi
Bölünme tek aşamada gerçekleşir.	Tür içi çeşitlilik meydana gelir.
Kromozom sayısı sabit kalır.	Oluşan hücrelerin genetik yapıları farklıdır.

Yukarıda "K" ve "L" hücrelerinin gerçekleştirdiği bölünme türlerine ait bazı özellikler verilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) "K" hücresi vücut hücresidir.
 B) "L" hücrelerinden iki hücre meydana gelir.
 C) "K" hücresi bakteri hücresi olabilir.
 D) "L" hücresi polen ana hücresi olabilir.

9. Bir aşçı tatlı yapmak istemiş ve kasede bulunan suyun içerisine şeker yerine yanlışlıkla tuz atmıştır. Bu karışıma daha sonra sıvı yağ eklemiştir ve yaptığı hatayı farketmiştir.

Yaptığı hatayı düzeltmek isteyen aşçı sırasıyla hangi işlemleri yaparsa tuzu karışımdan ayırmış olur?

- A) Miknatisle ayırma - Buharlaştırma
 B) Ayrımsal damıtma - Ayırma hunisi
 C) Ayırma hunisi - Buharlaştırma
 D) Miknatisle ayırma - Süzme

10. "Geri dönüşüm ile doğal kaynaklarımız korunur, enerji tasarrufu sağlanır, çöplüğe giden atık miktarı azalır ve geleceğe yatırım yapılır."

Bu görüşü savunan bir bilim insanı, aşağıdakilerden hangisinin önemini vurgulamaktadır?

- A) Kağıtların ağaçlardan elde edildiği
B) Kaynakları etkili kullanmanın önemi
C) Pilleri geri dönüştürmenin önemi
D) Plastik ürün kullanımının zararı

11. Aşağıda bazı elementlere ait semboller verilmiştir.

Al	N	P	Ag
----	---	---	----

Buna göre aşağıdaki elementlerin hangisinin sembolü verilmemiştir?

- A) Azot
B) Alüminyum
C) Fosfor
D) Altın

12. Ayrımsal damıtma ile karışımların birbirinden ayrıştırılmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Ayrıştırılacak maddelerin kaynama noktaları birbirinden farklı olmalıdır.
B) Karışımı oluşturan maddeler birbiri içinde çözünmelidir.
C) Birbiri içinde homojen olarak dağılan maddeleri ayırmada kullanılmalıdır.
D) Katı-sıvı karışımlarının ayrıştırılmasında kullanılmalıdır.

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

Bağımsız değişken: Temas yüzeyi

Bağımlı değişken: Çözünme hızı

Kontrol edilen değişken: Sıcaklık, karıştırma, çözücü miktarı

Bu verilere göre öğrencinin kurduğu hipotez aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sıcaklık artışı çözünme hızını artırır.
B) Karıştırmak çözünme hızını artırır.
C) Temas yüzeyinin küçülmesi çözünme hızını artırır.
D) Çözücü miktarının artırılması çözünme hızını artırır.

14. Güneş ocağı, güneş enerjisini kullanarak yemek pişirebilen bir araçtır.



Güneş ocaklarında kullanılan ayna çesidi ile ilgili;

- I. Işığı toplama özelliğine sahiptir.
II. Tümsek ayna özelliği gösterir.
III. Dev aynası olarak da bilinir.

İfadelerden hangileri doğrudur?

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

15. İlk sıcaklıkları aynı olan 100 ml su bulunan renkli bardaklar, güneş ışığını doğrudan alan bir yere bırakılmıştır. 30 dakika sonra siyah bardaktaki termometrenin daha yüksek değeri gösterdiği gözlemleniyor.

Siyah bardaktaki termometrenin daha yüksek değeri göstermesinin sebebi nedir?

- A) Siyah bardağın ışığı daha çok soğurması
- B) Siyah bardağın ışığı daha az kırması
- C) Siyah bardağın ışığı bir noktada toplaması
- D) Siyah bardağın ışığı daha fazla yansıtması

16. Beyaz ışık tüm renkleri içermektedir.

Aşağıdakilerden hangisi bu duruma örnek gösterilemez?

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

17. Ayna Müze'sine geziye giden öğrenciler gezi dönüşü ailelerine ilk odada boylarının kısa, ikinci odaya geçtiklerinde ise dev gibi göründüklerini anlatmışlardır. Üçüncü odaya girdiklerinde ise gerçek boylarını gördüklerini ifade etmişlerdir.

Buna göre öğrencilerin girdikleri odalardaki ayna çeşitleri nasıl olabilir?

	1. Ayna	2. Ayna	3. Ayna
A)	Düz	Çukur	Tümsek
B)	Tümsek	Düz	Çukur
C)	Tümsek	Çukur	Düz
D)	Çukur	Tümsek	Düz

18. Çözeltilerde sıcaklığın çözünme hızına etkisini gözlemlemek için bazı düzenekler kurulmuştur.

20 gr toz şeker	20 gr küp şeker	10 gr toz şeker	20 gr küp şeker
I	II	III	IV

Bu düzeneklerden hangi ikisi sıcaklık ile çözünme hızı arasındaki ilişkinin belirlenmesinde kullanılır?

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

19. Geri dönüşümle ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Ülke ekonomisine katkı sağlar.
- B) Tıbbi atıklar geri dönüştürülebilir.
- C) Evsel atıkların tamamı geri dönüştürülebilir.
- D) Çöpler oluşturulduğu yerlerde birlikte toplanmalıdır.

20. Ana renklerdeki cisimler diğer ana renklerdeki ışınlar ile aydınlatıldığında ışık soğurulduğu için siyah renkte görülür.

Mavi ışık ile aydınlatıldığında siyah renkte gözlemlenen bir cisim ile ilgili hangisi söylenemez?

- A) Beyaz ışık ile aydınlatıldığında mavi görülebilir.
- B) Yeşil ışık ile aydınlatıldığında yeşil görülebilir.
- C) Kırmızı ışık ile aydınlatıldığında kırmızı görülebilir.
- D) Beyaz ışıkta aydınlatıldığında kırmızı renkli olabilir.