



ADANA
İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

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



SABAH
OTURUMU
SAAT: 9.40

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. Aynı ya da farklı cins atomların bir araya gelerek oluşturdukları atom kümelerine molekül denir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi üç çeşit atom içeren yedi atomlu bir bileşiğin formülüdür?

- A) H_2SO_4
B) CH_4
C) H_2O
D) HNO_3

2. Geri dönüşüm hakkında verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Ham madde ihtiyacını artırır.
B) Organik atıklar geri dönüştürülebilir.
C) Doğal kaynakların korunmasını sağlar.
D) Geri dönüşüm ile doğal kaynaklar hızla azalır.

3. Bir çocuk bahçede sabunla ellerini yıkarken güneş ışığının etkisiyle köpük üzerinde farklı renkler oluştuğunu görmüştür.

Bu olayın nedeni hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) Sabun köpüğü ışığı soğurmuştur.
B) Sabun köpüğü ışığı renklerine ayırmıştır.
C) Sabun köpüğü küresel olduğu için renklidir.
D) Sabun renkli olduğu için köpükler de renklidir.

4. Ham petrol yer altından çıkarılarak petrol rafineri tesislerine götürülür. Rafine bölümlerinde ısı verilerek yapısındaki sıvılar kaynama noktalarına göre en düşük kaynama sıcaklığına sahip sıvıdan başlayarak ayrışır. Bu ayrışmalar sonucunda motorin, benzin, LPG gibi yakıtlar elde edilmektedir.

Buna göre ham petrolün ayrıştırılmasında kullanılan temel ayırma yöntemi hangisidir?

- A) Süzme
B) Damıtma
C) Buharlaştırma
D) Yoğunluk Farkı

5. Aşağıda yapısında ayna bulunan bazı araçlar verilmiştir.

| | |
|------|-----------------------|
| I. | Otopark kavşak aynası |
| II. | Lavabo aynası |
| III. | El feneri |
| IV. | Diş hekimi aynası |

Buna göre verilen araçlarda sıklıkla kullanılan ayna türleri seçeneklerin hangisinde doğru verilmiştir?

| | I | II | III | IV |
|----|--------|-------|--------|--------|
| A) | Tümsek | Düz | Çukur | Çukur |
| B) | Düz | Çukur | Tümsek | Tümsek |
| C) | Çukur | Düz | Tümsek | Düz |
| D) | Tümsek | Düz | Düz | Çukur |

6. Bir cismin ağırlığı ile ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Birimi Newton'dur.
- B) Dinamometre ile ölçülür.
- C) Dünyanın her yerinde aynı değerdedir.
- D) Kütleyle etki eden yerçekimi olarak bilinir.

7. Aşağıdakilerden hangisi mitoz ve mayoz bölünmede ortak gerçekleşmektedir?

- A) Kromozomlarda parça değişimi
- B) Kromozom sayısının yarıya inmesi
- C) Dört yavru hücre oluşması
- D) DNA'nın kendini eşlemesi

8. Aşağıda günlük hayatta karşılaştığımız bazı karışımlar verilmiştir.

Bu karışımlardan hangisi ayırma hunisi kullanılarak birbirinden ayrılabilir?

- A) Su - alkol çözeltisi
- B) Tuzlu su çözeltisi
- C) Yağ - su karışımı
- D) Talaş - su karışımı

9. Aşağıda verilen elementlerden hangisinin sembolü ve kullanım alanı doğru eşleştirilmiştir?

| | Element İsmi | Sembol | Kullanım Alanı |
|----|--------------|--------|---------------------|
| A) | Kurşun | Cl | Kurşun kalem ucu |
| B) | Klor | Cl | Yemek tuzu bileşeni |
| C) | Karbon | Ca | Kurşun kalem ucu |
| D) | Klor | C | Yemek tuzu bileşeni |

10. Mikroskofta incelenen ağız içi epitel hücresi ve soğan zarı hücreleri ile ilgili olarak;

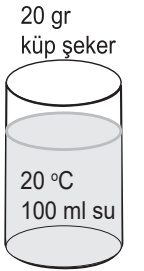
- I. Hücre şekilleri
- II. Sitoplazma bulundurma
- III. Çekirdek bulundurma

özelliklerinden hangileri bu hücrelerde ortak olarak bulunur?

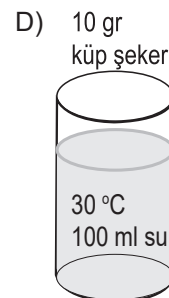
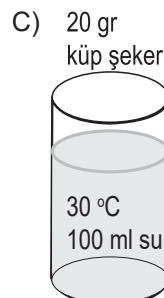
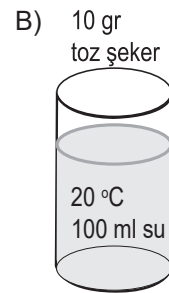
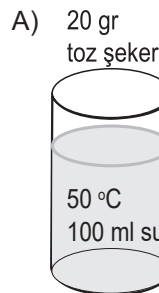
- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) II ve III
- D) I, II ve III

11. Aşağıda tabloda verilen değişkenlerle kontrollü bir deney yapılmak isteniyor.

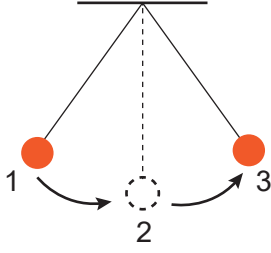
| | |
|--------------------------|---|
| Bağımsız değişken: | Sıcaklık |
| Bağımlı değişken: | Çözünme Süresi |
| Kontrol edilen değişken: | Tanecik boyutu, çözünen miktarı, çözücü miktarı |



Buna göre verilen deney düzeneği ile birlikte aşağıdaki düzeneklerden hangisi kullanılmalıdır?

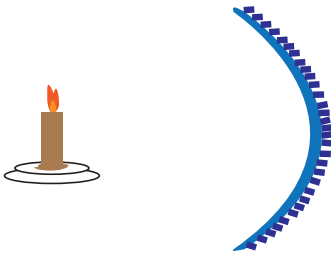


12. Bir ipe bağlanmış top aşağıdaki gibi salınım hareketi yapmaktadır.



Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 1. konumdan 2. konuma doğru giderken kinetik enerji artar.
 B) 1. konumdan 2. konuma doğru giderken potansiyel enerji azalır.
 C) 2. konumdan 3. konuma doğru giderken kinetik enerji azalır.
 D) 2. konumdan 3. konuma giderken potansiyel enerji azalır.
13. Şekilde bir çukur aynanın önüne konulan bir mum verilmiştir.



Buna göre mumun çukur aynadaki görüntüsü hangisi gibi olamaz?

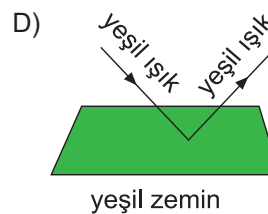
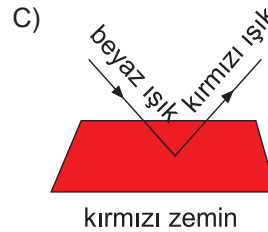
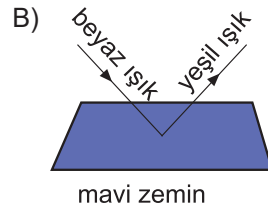
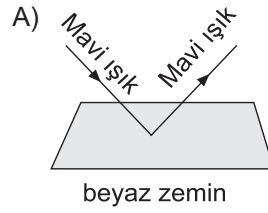
- A) düz - büyük
 B) düz - küçük
 C) ters - büyük
 D) ters - küçük

14. Eşit miktarda su bulunan özdeş bardaklara 10 dakika boyunca aşağıdaki işlemlerden hangisi yapılırsa suyun sıcaklığı en fazla artar?

- A) Beyaz boyayla boyanıp güneşte bekletilirse.
 B) Beyaz boyayla boyanıp gölge bir yerde bekletilirse.
 C) Siyah boyayla boyanıp gölge bir yerde bekletilirse.
 D) Siyah boyayla boyanıp güneşte bekletilirse.

15. Hipotez: Beyaz ışık altında tüm cisimler kendi renginde görünür.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi verilen hipotezi destekler?



16. Bir öğrenci evsel atıkların geri dönüşümü ile ilgili proje hazırlamış ve Teknofest'e başvuru yapmıştır. Proje için evlerde kullanılabilecek 4 bölmeli geri dönüşüm kutusu tasarlamıştır.

Buna göre tasarladığı geri dönüşüm kutusu hangi bölmelere ayrılabilir?

- A)

| | |
|---------|-------|
| Plastik | Kağıt |
| Cam | Metal |
- B)

| | |
|-------|--------------|
| Kağıt | Meyve kabuğu |
| Cam | Pil |
- C)

| | |
|------------|-----|
| Pil | Yağ |
| Tıbbi atık | Kül |
- D)

| | |
|-----|---------|
| Kül | Plastik |
| Yağ | Kağıt |

17. Aşağıda verilen özelliklerden hangisi elementlere ait **değildir**?

- A) Saf maddelerdir.
B) Sembollerle gösterilirler.
C) Moleküler yapıda olabilirler.
D) Farklı cins atomlardan oluşurlar.

18. Aşağıda karışım türlerine verilen örneklerden hangisi **doğrudur**?

| | Heterojen Karışım | Homojen Karışım |
|----|-------------------|-----------------|
| A) | Talaş - Su | Zeytinyağı - Su |
| B) | Zeytinyağı - Su | Alkol - Su |
| C) | Alkol - Su | Şeker - Su |
| D) | Şeker - Su | Talaş - Su |

19. Bir öğrenci, yerde olan kitapları ait oldukları raflara dizmek istemiştir. Öğrencinin kitaplara uyguladığı kuvvet aynıdır.



Öğrenci hangi tür kitabı ait olduğu rafa yerleştirirken daha fazla iş yapmış olur?

- A) Dünya Klasikleri
B) Tarihi Romanlar
C) Polisiye Romanları
D) Çocuk Kitapları

20. Çözeltilerde tanecik boyutunun çözünme hızına etkisini araştıran bir öğrencinin hazırlaması gereken deney düzeneği aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

- A) Aynı sıcaklıktaki farklı kütleli suların içine eşit kütleli toz ve küp şeker atıp süreci gözlemlemek.
B) Farklı sıcaklıktaki eşit kütleli suların içine eşit kütleli toz ve küp şeker atıp süreci gözlemlemek.
C) Farklı sıcaklıktaki farklı kütleli suların içine eşit kütleli toz şeker ve küp şeker atıp süreci gözlemlemek.
D) Aynı sıcaklıktaki eşit kütleli suların içine eşit kütleli toz ve küp şeker atıp süreci gözlemlemek.