



ADANA
İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

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



ÖĞLEN
OTURUMU
SAAT: 14.00

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

3. Bardaklar eşit süre güneş altında bırakılmıştır.



beyaz boyalı
bardak



siyah boyalı
bardak



sarı boyalı
bardak

Bardakların son sıcaklıklarının büyükten küçüğe doğru sıralanmış hali hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) Beyaz > Siyah > Sarı
- B) Beyaz > Sarı > Siyah
- C) Siyah > Sarı > Beyaz
- D) Siyah > Beyaz > Sarı

2. Altın, gümüş ve alüminyum elementlerinin sembolleri seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?

	Altın	Alüminyum	Gümüş
A)	Au	Ag	Al
B)	Al	Au	Ag
C)	Au	Al	Ag
D)	Ag	Al	Au

4. Karışımları oluşturan maddelerin fiziksel özelliklerine göre karışımların ayrıştırılma yöntemleri de farklılık göstermektedir.

Buna göre aşağıdaki karışımlardan hangisinin ayrıştırma yöntemi diğerlerinden farklıdır?

- A) Tuz - Su
- B) Salça
- C) Reçel
- D) Yağ - Su

5. Ağırlıkla ilgili;

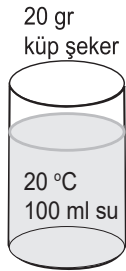
- I. Bir cismin ağırlığı ekvatorunda daha fazladır.
- II. Ağırlığın yönü dünyanın merkezine doğrudur.
- III. Kütleyle etki eden yer çekimi kuvvetidir.
- IV. Eşit kollu terazi ile ölçülür.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

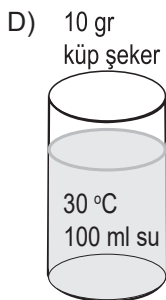
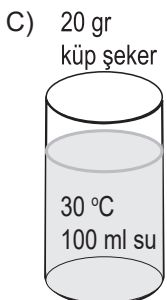
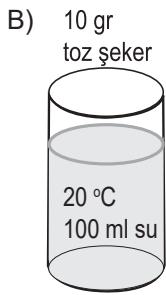
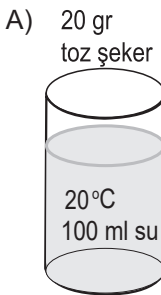
- A) I ve III
- B) II ve III
- C) I ve IV
- D) II ve IV

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

Bağımsız değişken:	Temas yüzeyi
Bağımlı değişken:	Çözünme Süresi
Kontrol edilen değişken:	Tanecikboyutu, çözünen miktarı, çözücü miktarı



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



7. Petrolün içinde bulunan; gaz yağı, motorin ve benzin gibi maddelerin üretiminde kullanılan ayrıştırma yönteminde maddelerin hangi özelliğinden yararlanılır?

- A) Kaynama Noktası
- B) Yoğunluk
- C) Tanecik Boyutu
- D) Fiziksel Hal

8. Aşağıdakilerden hangisi mayoz bölünmenin özelliklerinden değildir?

- A) Üreme ana hücrelerinde görülür.
- B) Bölünme sonucu dört hücre oluşur.
- C) Kromozomlar arasında parça değişimi olur.
- D) Oluşan hücrelerin DNA yapıları ana hücreyle aynıdır.

9.

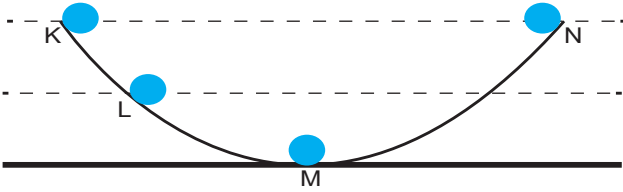
Yukarıda bitki ve hayvan hücreleri olduğu bilinen A ve B hücrelerine ait bazı organeller verilmiştir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) "K" organeli hücrenin enerji merkezi olan mitokondri olabilir.
- B) "L" atık depolayan organeli temsil ediyor olabilir.
- C) "M" organeli fotosentezde görevli ise A hücresi boğumlanarak bölünür.
- D) "N" besin üreten bir organel ise B hücresi bitki hücresidir.

10. Aşağıdaki bileşik ve formül eşleşmelerinden hangisi doğrudur?

	Karbondiyoksit	Su	Tuz
A)	H ₂ O	CO ₂	NaCl
B)	CO ₂	NaCl	H ₂ O
C)	NaCl	H ₂ O	CO ₂
D)	CO ₂	H ₂ O	NaCl

11. K noktasından serbest bırakılan siyah top L ve M noktasından geçerek K ile aynı yükseklikte olan N noktasına ulaşmıştır. (Sürtünmeler ihmal edilmiştir.)



Topun K noktasından N noktasına olan hareketi sırasında meydana gelen olaylarla ilgili hangi ifade doğrudur?

- A) K noktasında top duruyorken maksimum kinetik enerjiye sahiptir.
- B) L noktasında topun sadece potansiyel enerjisi vardır.
- C) Toplam enerji korunduğu için top N noktasına çıkabilmiştir.
- D) Topun potansiyel enerjisi en fazla M noktasındadır.

12. Aşağıda verilen örneklerin hangisinde çukur ayna kullanılmıştır?

- A) Araç altı kontrol aynası
- B) Diş hekimi aynası
- C) Otopark kavşak aynası
- D) Boy aynası

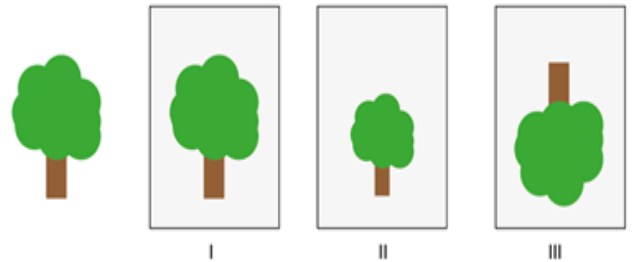
13. Aşağıdaki karışımlardan hangisi homojendir?

- A) Şeker – Kum
- B) Şeker – Su
- C) Kum – Yağ
- D) Su – Yağ

14. Aşağıdakilerden hangisinde atıkların tamamı geri dönüştürülebilir?

- A) Gazete kâğıdı - Kül - Elma kabuğu - Kırılmış cam bardak
- B) Kül-Yemek artıkları - Elma kabuğu - Tavuk kemiği
- C) Plastik su şişesi - Tavuk kemiği - Pil - Kırılmış cam bardak
- D) Kırılmış cam bardak - Pil - Plastik su şişesi - Gazete kâğıdı

15. Ağacın I, II ve III numaralı aynalarda oluşan görüntüleri aşağıda verilmiştir.




Buna göre kullanılan aynalar hangileri olabilir?

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





16. Aşağıda bir maddeye ait bazı özellikler verilmiştir.

- I. Farklı iki cins atom içerir.
- II. Bir molekülündeki toplam atom sayısı üçtür.

Buna göre özellikleri verilen madde için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Bir bileşiktir.
- B) Saf bir maddedir.
- C) Molekül modeli  şeklinde olabilir.
- D) Fiziksel yollarla daha basit maddelere ayrışabilir.

17. Aşağıdaki olayların hangisinde fiziksel anlamda iş yapılmış olmaz?

- A)  Halteri havada tutmak
- B)  Bebek arabasını itmek
- C)  Sırtındaki çanta ile merdiven çıkmak
- D)  Basketbol potasına topu atmak

18. Bir masa üzerine mavi, kırmızı ve beyaz renkli kitaplar sıralanmıştır.

Kırmızı ışık altında kitapların renk görünüşleri hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	Mavi Kitap	Kırmızı Kitap	Beyaz Kitap
A)	Siyah	Kırmızı	Kırmızı
B)	Mavi	Kırmızı	Kırmızı
C)	Yeşil	Siyah	Beyaz
D)	Siyah	Siyah	Kırmızı

19. Geri dönüşüm hakkında verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Yeni bir iş kolu oluşturarak işsizliği azaltır.
- B) Geri dönüşüm ile birlikte doğal kaynaklar hızla azalmaktadır.
- C) Plastik şişenin geri dönüşümü elektrik enerjisinden tasarruf sağlar.
- D) İsrafın önüne geçilerek ülke ekonomisine katkı sağlar.

20. Aşağıdaki örneklerden hangisi beyaz ışığın tüm ışık bileşenlerinden oluştuğunun kanıtı olamaz?

- A) Beyaz ışığın ışık prizmasından geçerken farklı ışıklara ayrılması
- B) Güneş ışığı altında CD lerin parlak yüzeylerinde farklı renklerin gözlenmesi
- C) Yağmur yağdıktan sonra Güneş ışıklarının su damlalarından kırılarak gökkuşağı oluşturması
- D) Güneşli gün sayısı fazla olan yerlerde siyah yüzeyli su ısıtıcı sistemlerinin kurulması