



2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
8. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ
SENE BAŞI SEVİYE BELİRLEME SINAVI

Puan

Ad Soyad:

Sınıf:

No:

Tarih:

1. Aşağıdakilerden hangisi uzay kirliliğine neden olmaz?

- A) İşlevini yitiren yapay uydular
- B) Roket atıkları ve parçaları
- C) Uyduların parçalanması sonucu oluşan atıklar
- D) Kuyruklu yıldızlardan kopan parçalar

2. Aşağıdakilerden hangisi gözlemevi (rasathane) kurulacak yerin özellikleri arasında yer almaz?

- A) Deprem kuşaklarından uzak olmalı
- B) Işık kirliliği olmamalı
- C) Şehir merkezinde olmalı
- D) Bulutlu gün sayısı az olmalı

3. Aşağıda bir kavramla ilgili bilgiler verilmiştir.

- Hücrede yaşamsal faaliyetlerin gerçekleştiği yerdir.
- Saydam ve yarı akışkandır.

Buna göre bilgisi verilen kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hücre zarı
- B) Sitoplazma
- C) Çekirdek
- D) Hücre duvarı

4. Hücrede besin ve oksijenin üretildiği organel aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mitokondri
- B) Ribozom
- C) Golgi Cisimciği
- D) Kloroplast

5. Aşağıdakilerden hangisinin gerçekleşmesinde mitoz bölünme rol oynamaz?

- A) Üreme hücrelerinin oluşmasında
- B) Yaraların iyileşmesinde
- C) Tek hücreli canlıların çoğalmasında
- D) Bebeğin büyümesinde

6. Aşağıdakilerden hangisi mayoz bölünme için gerekli değildir?

- A) Eşey hücrelerinin oluşmasını sağlar
- B) Kromozomlar arasında parça değişimi gerçekleşir.
- C) Bir hücreden iki hücre oluşur.
- D) Kromozom sayısı yarıya iner.

7. Aşağıda verilen örneklerden hangisinde fiziksel anlamda iş yapılmıştır?

- A) Alışveriş arabasını ittiren kişi
- B) Kitap okuyan çocuk
- C) Sırtında çantayla okula giden öğrenci
- D) Duvarı ittirmeye çalışan kişi

8. Aşağıdakilerden hangisi kütleyle ait bir özellik değildir?

- A) Bir cismin değişmeyen madde miktarıdır.
- B) Eşit kollu terazi ile ölçülür.
- C) Cisme etki eden yerçekimi kuvvetidir.
- D) Birimi gram ya da kilogramdır.

9. Aşağıda verilen durumların hangisinde kinetik enerjinin varlığından söz edilemez?

- A) Uçan bir kuş
- B) Sabit süratle hareket eden bir araba
- C) Dalda asılı duran bir elma
- D) Duvar saatinin saniyesinin hareketi

10. Aşağıdakilerden hangisinde karışım ve karışımı ayırma yöntemi yanlış verilmiştir?

- A) Petrol - Damıtma
- B) Tuzlu su - Buharlaştırma
- C) Zetinyacı+su - Yoğunluk farkı ile ayırma
- D) Kum+Demir tozu - Eleme

11. Aşağıda verilen elementlerden hangisinin kullanım alanı yanlış verilmiştir?

- A) Magnezyum: Hafif bir metal olduğu için uçak ve araba motoru yapımında kullanılır.
- B) Karbon: Kömür, petrol, dogal gaz gibi yakıtların yapısında bulunur.
- C) Helyum: Balon ve zeplin gibi hava taşıtlarının şişirilmesinde kullanılır.
- D) Argon: Kuru meyvelerde mikrop öldürücü olarak kullanılır.

12. Aşağıdakilerden hangisi çözünme hızını artıran faktörlerden birisi değildir?

- A) Karıştırma
- B) Çözünenin tanecik boyutunu artırma
- C) Çözücünün sıcaklığını artırma
- D) Çözünenin yüzey alanını artırma

13. Aşağıda verilen kavram kartı atomun yapısındaki temel parçacıklardan hangisine aittir?

?	- Atomun hacmini oluşturur. - Atomun katmanlarında hareket halindedir. - Negatif yüklü taneciktir.
---	--

- A) Elektron
- B) Proton
- C) Nötron
- D) Yörünge

14. Aşağıda verilenlerden hangisi homojen karışımdır?

- A) Salata
- B) Zeytinyağı+su
- C) Kola
- D) Ayran

15. Aşağıda verilen atık maddelerden hangisi geri dönüştürülemez?

- A) Plastik
- B) Kağıt
- C) Floresan lamba
- D) Bakır kablo

16. Güneş altında eşit süre bekletilen siyah tişörtün beyaz tişörtlere göre daha fazla ısınmasının nedeni aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Işınlar cisimlere çarptıktan sonra yansır.
- B) Işık ışınları doğrusal yayılır.
- C) Işık ışınları her yöne yayılır.
- D) Koyu renkli yüzeyler ışığı daha çok soğurur.

17. Aşağıda bazı ayna çeşitleri verilmiştir.

- I. Düz ayna
- II. Çukur ayna
- III. Tümsek ayna

Buna göre verilen aynaların hangisinde cismin görüntüsünden daha büyük görüntü elde edilebilir?

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

18. Aşağıda bazı kavramlarla ilgili bilgiler verilmiştir.

- Dişi üreme hücresidir.
- Sperm ve yumurtanın birleşmesi olayına denir.
- Döllenmiş yumurtaya denir.

Buna göre hangi kavramla ilgili bilgi verilmemiştir?

- A) Döllenme
- B) Zigot
- C) Yumurta
- D) Embriyo

19. Çay dolu bardağın içindeki çay kaşığının kırık gibi görünmesinin nedeni aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Çay, ışığı farklı renklere ayırdığı için
- B) Işık farklı ortamlarda kırıldığı için
- C) Çay kaşığı ışığı yansıttığı için
- D) Çay opak madde olduğu için

20. Aşağıda elektrik devreleri ile ilgili verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Seri bağlı devrede ampul sayısı arttıkça ampullerin parlaklığı azalır.
- B) Ampermetre devreye seri bağlanır.
- C) Paralel bağlı devrede ampul sayısı arttıkça ampul parlaklığı azalır.
- D) Seri bağlı ampullerden biri çalışmazsa diğer ampuller ışık vermez.