

Konu Testleri

2.Dönem 3.Değerlendirme Testi

1- Yirminci yüzyılın başından itibaren modern tarıma geçilmesi ve sanayileşmenin hızlanması ile birlikte, toprak kirliliği de bir çevre sorunu olarak ortaya çıkmaya başlamıştır. Yerleşim alanlarından çıkan atıklar, egzoz gazları, endüstriyel atıklar, tarımsal mücadele ilaçları ve kimyasal gübreler toprak kirliliğine sebep olan en önemli etkenlerdir.

Burcu ve arkadaşları bu bilgiyi öğrendikten sonra toprak kirliliğini önleyecek hem çabuk hem de kolay uygulanabilecek bir karar alıyorlar.

Bu karar aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Tarımda ilaç ve kimyasal gübre kullanmayalım.
- B) Çöplerimizin miktarını azaltalım.
- C) Tüm arabaların egzoz muayenelerini yaptırtalım.
- D) Fabrikaların önünde protesto gösterisi yapalım.

2- Sınıfta 4 arkadaş kendi aralarında sohbet ederken şu cümleleri kuruyorlar:

Fatma: Su ve minerallerin emilimi burada gerçekleşir
Ceyda: Sindirime uğrayan besinlerin kana geçtiği yerdir.
Burcu: Karbonhidratların sindirimi ilk burada başlar
Buket: Besinlerin parçalanması ve öğütülmesi işlemini yapar.

Bu bilgilere göre hangi iki öğrenci sindirim sisteminde görev alan aynı organdan bahsetmiştir?

- A) Fatma ve Ceyda
- B) Burcu ve Buket
- C) Ceyda ve Burcu
- D) Buket ve Fatma

3- **Atomun yapısı ile ilgili olarak;**

- I. Protonlar ve nötronlar atomun çekirdeğinde bulunur.
- II. Protonlar pozitif, nötronlar negatif yüklü taneciklerdir.
- III. Elektronlar çekirdeğin etrafında yörüngelerde hareket ederler

Yargılarından hangisi veya hangileri yanlıştır?

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

4- **12 Zıt yüklü iki iyonun birbirini çekmesi sonucu oluşan bağa ne ad verilir?**

- A- İyonik bağ
- B- Polar Kovalent bağ
- C- Apolar kovalent bağ
- D- Sıkı bağ

5- **Elektron sayısı bilinen Al^{+3} iyonunun kütle numarasını bulmak için aşağıdaki bilgilerden hangisine tek başına yeterlidir?**

- A) Nötron sayısı

- B) Proton sayısı
- C) Atom numarası
- D) Elektron sayısı

6- **Aşağıda verilenlerden hangisi bir çözelti oluşturur?**

- A) Talaş-Su
- B) Zeytinyağı-Su
- C) Şeker- Su
- D) Kum-Su

7- **I. Elektrik akımının yönü pozitif kutuptan negatif kutba doğrudur**

II. Elektronların iletken telin üzerindeki hareketi negatif kutuptan, pozitif kutba doğrudur.

Yukarıdaki bilgiler için ne söylenebilir?

- A) Yalnız I doğru
- B) Yalnız II doğru
- C) Her ikisi de yanlış
- D) Her ikisi de doğru

8- **Topraklanan yüklü bir cismin son yük durumu ile ilgili Hangisi doğru olur?**

- A) Zıt yükle yüklenirler
- B) Nötrlenirler
- C) Yük durumunda bir değişiklik olmaz
- D) Yük miktarı artar.

9- **I. Elementler sembollerle gösterilir**

II. Elementler formülle gösterilir

III. Bileşikler formüllerle gösterilir.

Yukarıda verilenlerden hangisi kesinlikle doğrudur?

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

10- **Işık ışınları bir arada toplanabilir. Yargısını ispatlamak isteyen bir öğrencinin , paralel gelen bir ışın demetinin önüne hangi optik aracı yerleştirerek gözlem yapması uygun olur ?**

- A) Tümsek ayna
- B) İnce kenarlı mercek
- C) Düzlem ayna
- D) Kalın kenarlı mercek

11- **Yarasaların gözleri iyi göremez. Yarasalar çıkardıkları seslerin çarptığı yüzeyden geri dönmesine göre engellere çarpmadan uçabilirler.**

Bu olayda yarasalar sesin hangi özelliğinden yararlanırlar ?

- A) Tınısı
- B) Frekansı
- C) Yansımaları
- D) Şiddeti

12- **Fen ve teknoloji dersinde öğretmen öğrencilerin sorduğu sorulardan hangisini HAYIR diye cevaplar ?**

- A) Ses dalgaları boşlukta yayılır mı ?
- B) Sesin yayılma hızı ortamın yoğunluğu arttıkça artar mı ?
- C) İnce sesleri kalın seslerden ayıran özelliğe sesin yüksekliği mi denir ?

Konu Testleri

D) Denizlerin derinliğinin ölçülmesinde sesin yankılanması özelliğinden yararlanır mı?

13- Canlılar tarafından devamlı bir şekilde solunum yapılarak oksijen tüketimi olduğu halde havadaki oksijen oranında azalma olmayışının sebebi aşağıdakilerden hangisi ile açıklanabilir ?

- A) Atmosferde sonsuz bir şekilde oksijen bulunmasıyla
- B) Bazı canlıların oksijenli solunum yaparken bazı canlıların oksijensiz solunum yapmasıyla.
- C) Yeşil bitkilerin fotosentez yaparken CO₂ alıp O₂ vermesiyle
- D) orman yangınları, ozon tabakasının parçalanması v.s. olaylarla havadaki oksijen oranının artmasıyla.

14- I – Buğday - Fare - Yılan

II – Buğday – Fare - Kartal

III – Buğday – Çekirge – Kurbağa - Kartal

IV – Buğday – Çekirge – Kurbağa – Yılan

Yukarıda verilen besin zinciri ile ilgili yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır ?

- A) Yılan bazen ikincil bazen üçüncül tüketici olabilir
- B) Fare ve Çekirge birincil tüketici canlılardır.
- C) Kartal her zaman üçüncül tüketicidir.
- D) Ortama dışardan Kurbağa ilave edilirse çekirgelerin sayısı azalır.

15- Bir popülasyonun gelecekteki birey sayısı aşağıdakilerden hangisine bakılarak tahmin edilemez ?

- A) Popülasyondaki yaş dağılımı
- B) Besin miktarına
- C) Doğum ve Ölüm oranına
- D) Göç oranına

16- Bir göl ekosisteminde organik artıkların aşırı artması ve birikmesi sonucu aşağıdakilerden hangisi gözlenmez ?

- A) Oksijen yoğunluğunda azalma
- B) Göldeki canlı sayısında değişme
- C) Çürükçül yaşayan canlıların sayısında azalma
- D) Popülasyon sayısında değişme

17- Ekosistemin korunmasıyla ilgili olarak alınacak önlemlerden en dar kapsamlı olanı hangisidir ?

- A) orman yangınlarının önlenmesi
- B) Zehirli fabrikaların atıklarının arıtılması
- C) Bir fabrikanın bacasına filtre takılması
- D) Fabrika artıklarının denize karışmasının engellenmesi.

18- Güneş sisteminde bulunan aşağıdaki gezegenlerden hangisi iç gezegen olarak adlandırılır?

- A) Satürn
- B) Uranüs
- C) Venüs
- D) Neptün

19- Antarktika kıtası hariç her kıtada bulunan ve çöllerden daha fazla, ormanlardan daha az yağış alan bir ekosistem için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Yeryüzünün yaklaşık % 1 ini kaplar.
- B) Yılın tüm zamanında kış mevsimi hakimdir.

- C) Büyük, açık alanlar olup, yağış miktarı düzensizdir.
- D) Bitki ve hayvan çeşitliliğinin en fazla olduğu ekosistemdir.

20- Ülkemizde hava kirliliğini önlemek için aşağıdakilerden hangileri uygulanmalıdır?

I- Fosil yakıt yerine güneş enerjisi kullanımının yaygınlaştırılması

II- Motorlu taşıt egzozlarına filtre takılması

III- Toplu taşımacılık yerine bireysel otomobil kullanımının arttırılması

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