

**Soru 1:** Mevsimlerin oluşumunun temel sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dünya'nın Güneş tarafından aydınlatılması
- B) Dünya'nın kendi eksenini etrafında dönmesi
- C) Dünya'nın eksen eğikliği
- D) Dünya'nın Güneş'e olan uzaklığı

CEVAP

**Soru 2:** Dünyanın hareketleri ile ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Dünya kendi eksenini etrafında dönerek gece ve gündüz oluşur.
- B) Dünya'nın Güneş etrafında dolanma süresi bir yıldır
- C) Dünya kendi eksenini etrafında dönmesini 24 saatte tamamlar
- D) Dünya kendi eksenini etrafında dönmesi ile mevsimleri meydana getirir.

CEVAP

**Soru 3:** Dünya'nın şekli nasıldır?

- A) Küp
- B) Geoid
- C) Düz
- D) Elips

CEVAP

**Soru 4:** Dünya'da meydana gelen gece gündüz olayı ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Dünya'nın kendi eksenini etrafında dönüş yönü batıdan doğuya doğrudur.
- B) Dünya'da her yerde gece ve gündüz süreleri eşittir.
- C) Dünya'nın gündüz sıcaklığı artarken, geceleri sıcaklığı azalır.
- D) Dünya'nın değişik yerlerinde gece ve gündüz olayları aynı anda yaşanmaktadır.

CEVAP

**Soru 5:** Mevsimlerin oluşumu ile ilgili verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Kuzey yarım küre yaz yaşarken, güney yarım küre kış mevsimini yaşar.
- B) Ekvatorda kış mevsimi yaşanmaz.
- C) Mevsimler Dünya'nın Güneş'e olan uzaklığı ile değişir.
- D) Ülkemizde dört mevsim yaşanmaktadır.

CEVAP

**Soru 6:** İklim nedir?

- A) Geniş bölgede ortalama hava şartlarıdır.
- B) Dar bölgede ortalama hava şartlarıdır.
- C) Geniş bölgede ani hava değişimleridir
- D) Dar bölgede ani hava değişimleridir.

CEVAP

**Soru 7:** İklim bilimine ne denir?

- A) Meteoroloji
- B) Klimatoloji
- C) Jeoloji
- D) Astroloji

CEVAP

**Soru 8:** Aşağıda iklimle ilgili verilen cümlelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) İklim verileri uzun yıllara dayanır.
- B) İklim bilimine klimatoloji denir.
- C) İklimle uğraşan bilim insanlarına klimatolog denir.
- D) Ülkemizde farklı iklimler görülmez.

CEVAP

**Soru 9:** DNA'nın yapısında aşağıdakilerden hangisi **bulunmamaktadır**?

- A) Gen
- B) Kromozom
- C) Nükleotid
- D) Organik baz

CEVAP

**Soru 10:** Aşağıdakilerden hangisi DNA'nın özelliklerinden biri **değildir**?

- A) Çift sarmallı olma
- B) Kendini kopyalayabilme
- C) Yapısını nükleotidler oluşturma
- D) Bütün canlılarda hücre çekirdeğinde bulunma

CEVAP

**Soru 11:** Aşağıdaki görevlerden hangisi DNA tarafından **gerçekleştirilmez**?

- A) Kalıtsal bilgileri taşıma
- B) Hücreyi yönetme
- C) Öğrenilen bilgilerin kaydedilmesi
- D) Hücrenin bölünmesini sağlama

CEVAP

**Soru 12:** Aşağıdakilerden hangisi kalıtsal **değildir**?

- A) Dil yuvarlama
- B) Saç şekli
- C) Saç uzunluğu
- D) Göz rengi

CEVAP

**Soru 13:** Kalıtımla ilgili olarak verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Kalıtımla ilgili ilk çalışmayı yapan Mendel'dir.
- B) Kalıtsal özelliklerin tamamı anne babadan yavrulara aktarılır.
- C) Kalıtsal özellikler sonraki nesillere genlerle aktarılır.
- D) Kalıtsal özelliklerden bir kısmı baskın bir kısmı çekiniktir.

CEVAP

**Soru 14:** Aşağıdaki örneklerden hangisi mutasyon sonucu **gerçekleşmez**?

- A) Altı parmaklılık
- B) Down sendromu
- C) Hemofili hastalığı
- D) Kazada parmağın kopması

CEVAP

**Soru 15:** Aşağıdaki sebeplerden hangisi mutasyona sebep olabilir?

- A) Soğuk ortamda bulunma
- B) Atom bombası patlaması
- C) Aşırı beslenme
- D) Trafik kazası geçirmek

CEVAP

**Soru 16:** Aşağıdakilerden hangisi biyoteknoloji ürünü **değildir**?

- A) Enzim içeren deterjan
- B) Organik hoşaf
- C) Alkollü içecek
- D) Yapay tatlandırıcı

CEVAP

**Soru 17:** Adaptasyon hakkında verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Adaptasyonlar kalıtsaldır.
- B) Adaptasyonlar canlının çevreye uyumunu kolaylaştırır.
- C) Adaptasyonlar tür içi çeşitliliği azaltır.
- D) Aynı ortamda yaşayan canlılar benzer adaptasyonlar gösterirler.

CEVAP

**Soru 18:** Sıvıların basıncıyla ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Sıvılara kuvvet uygulandığında sıvılar kuvveti aynen iletir.
- B) Sıvılar temas ettikleri yüzeye basınç uygular.
- C) Sıvı basıncı sıvının yoğunluğuna bağlıdır.
- D) Sıvı basıncı sıvının miktarına bağlıdır.

CEVAP

**Soru 19:**

- I. Kamyonlardaki tekerlek sayısının artırılması.
- II. Bıçakların ucunun sivri olması.
- III. İş makinelerine palet takılması.

Yukarıdakilerden hangisi ya da hangileri basıncı azaltmaya yöneliktir?

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

CEVAP

**Soru 20:** Periyodik sisteme en son şeklini vererek, periyodik sistemin altına iki satır daha ekleyen bilim insanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Glenn Seaborg
- B) Johann Döbereiner
- C) Beguyer De Chancourtois
- D) Dimitri Mendeleev

CEVAP

**Soru 21:** Aşağıda periyot ve grup numaraları verilen elementlerin atom numaralarını büyükten küçüğe sıralayınız?

- K:** 2.periyot 3A grubu
- L:** 3.periyot 2A grubu
- M:** 1.periyot 8A grubu

- A)  $K > L > M$
- B)  $M > L > K$
- C)  $L > M > K$
- D)  $L > K > M$

CEVAP

**Soru 22:** Aşağıda verilen olaylardan hangisi fiziksel değişimdir?

- A) Çürüme
- B) Paslanma
- C) Kaynama
- D) Kokuşma

CEVAP

**Soru 23:** HCl ve NaOH bulunan iki şişe kapakları açılarak yan yana konuluyor. Şişelerden çıkan buharlar birbiri ile karışıyor. Bu olayla ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Fiziksel bir değişim oluşur.
- B) Kimyasal bir değişim olur.
- C) Maddeler kimliğini değiştirir.
- D) Yeni madde oluşur.

CEVAP

**Soru 24:** 2 gram hidrojen bir miktar oksijen gazı ile tepkimeye girerek 18 gram su oluşmuştur. Tepkimede kullanılan oksijen gazı kaç gramdır?

- A) 20 g
- B) 14 g
- C) 16 g
- D) 9 g

CEVAP

**Soru 25:** Aşağıdaki olaylardan hangisi kimyasal tepkimenin oluşumunun göstergesi **değildir**?

- A) Hal değişimi
- B) Işık yayılması
- C) Çökelti oluşumu
- D) Gaz çıkışı

CEVAP

**Soru 26:** Aşağıdakilerden hangisi bir sıvının asit olduğunu bilmek için yeterli **değildir**?

- A) pH değerinin 0-7 arasında olması
- B) Sulu çözeltilerinde  $H^+$  iyonunun fazla olması
- C) Metil Oraj ile renk değiştirmesi
- D) Bazlarla birleştiğinde tuz oluşturması

CEVAP

**Soru 27:** Aşağıda K, L ve M sıvıları hakkında bilgi veriliyor.

**K:** Turnusol kağıdının rengini mavi yapıyor.

**L:** Metil oranj damlatıldığında kırmızı renk oluyor.

**M:** Fenolftalein damlatıldığında pembe renk oluyor.

Bu sıvıların türleri aşağıdakilerden hangisidir?

	<u>Asit</u>	<u>Baz</u>
A)	K, M	L
B)	L	K, M
C)	K, L	M
D)	L, M	K

CEVAP

**Soru 28:** Aşağıda sıcaklıkları verilen suların hangisinin taneciklerinin ortalama hareket enerjisi en fazladır?

A) 15 g, 30 °C su

B) 20 g, 10 °C su

C) 10 g, 20 °C su

D) 30 g, 20 °C su

CEVAP

**Soru 29:** Bir gram saf maddenin sıcaklığını 1 °C değiştirmek için verilmesi için gerekli ısı miktarına .....☆..... denir. ....☆..... birimi .....Δ.....dir.

Yukarıda boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

<u>☆</u>	<u>Δ</u>
A) Öz ısı	cal g / °C
B) Öz ısı	cal g / °C
C) Isı	cal / g °C
D) Öz ısı	cal /g °C

CEVAP

**Soru 30:** Aşağıdaki basit makinelerden hangisinde kesinlikle **kuvvet kazancı yoktur**?

A) Çıkrık

B) Eğik düzlem

C) Palanga

D) Sabit makara

CEVAP

**Soru 31:** Hareketli ve sabit makaraların birleşimi ile palangalar oluşur. Palangalarda kuvvet kazancını artırmak için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- A) Hareketli makara sayısını artırmak
- B) Makara ağırlığını artırmak
- C) Makara yarıçapını artırmak
- D) Kullanılan ip uzunluğunu artırmak

CEVAP