

Soru 1: Dünya üzerinde ekvatordan kutuplara doğru gidildikçe sıcaklık genel olarak düşer. Bu durum aşağıdakilerden hangisinin sebebi olarak meydana gelir?

- A) Güneş ışınlarının gelme açısı
- B) Gece ve gündüz oluşması
- C) Dünya'nın kendi ekseni etrafında dönmesi
- D) Dünya'nın Güneş etrafında dolanması

CEVAP

Soru 2: Dünya üzerinde kuzey yarım küre kış yaşarken güney yarım küre yaz yaşamaktadır. Aynı anda farklı mevsimlerin yaşanmasının nedeni nedir?

- A) Dünya'nın Güneş etrafında dönmesi
- B) Dünya'nın geometrik şekli
- C) Dünya'nın eksen eğikliği
- D) Dünya'nın Güneş'e olan uzaklığı

CEVAP

Soru 3: Aşağıdakilerden hangisi Dünya'nın dönme ekseninin eğik olmasının etkilerinden biri **değildir**?

- A) Yıl boyunca sıcaklık değişimleri
- B) Mevsimler meydana gelmesi
- C) Gece ve gündüz süreleri yıl boyunca değişmesi
- D) Bir günün 24 saat olması

CEVAP

Soru 4: Mevsimlerin oluşumu ile ilgili olarak aşağıdaki bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Dünya'nın Güneş'e olan mesafesi değiştiği için mevsimler oluşur.
- B) Dünya'nın eksen eğikliği ile ilgilidir.
- C) Dünya'nın üzerine düşen ışık miktarı ile ilgilidir.
- D) Dünya'nın Güneş etrafında dolanma hareketi yapması ile ilgilidir.

CEVAP

Soru 5: Aşağıdaki yerlerden hangisine bir yıl içerisinde Güneş ışığı en fazla dik olarak düşer?

- A) Kutuplar
- B) Ekvator
- C) Yengeç dönencesi
- D) Oğlak dönencesi

CEVAP

Soru 6: İklim ve hava olayları ile ilgili verilen cümlelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) İklim kesin, hava olayları tahminidir.
- B) İklim uzun zamanda görülür, hava olayları kısa zamanda görülür.
- C) İklim geniş bir bölgede, hava olayları dar bir alanda görülür.
- D) Sera etkisi iklim değişikliğine neden olurken hava olaylarını etkilemez

CEVAP

Soru 7: Aşağıda verilen cümlelerden hangisi iklimle ilgili **değildir**?

- A) Adana'da yazlar oldukça sıcaktır.
- B) Karadeniz bölgesi dört mevsim yağış alır.
- C) Bugün Konya'da hava kar yağışlı olacak.
- D) Ekvator bölgelerinde kış mevsimi yaşanmaz.

CEVAP

Soru 8: Aşağıda verilenlerden hangisi iklim değişikliğine neden olur?

- A) Fosil yakıtların fazla kullanılması
- B) Yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı
- C) Çevremizin ağaçlandırılması
- D) Enerji tüketiminin azaltılması

CEVAP

Soru 9: Nükleotidler hakkında verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) DNA'da dört çeşit nükleotid bulunur.
- B) DNA'da adenin ve timin nükleotidleri karşılıklı gelir.
- C) Nükleotidler içerisindeki organik baza göre isimlendirilir.
- D) Nükleotidlerin yapabileceği hidrojen bağ sayıları aynıdır.

CEVAP

Soru 10: Canlıların farklı görünüşte olmasını sağlayan nedir?

- A) Kromozom sayısının farklı olması
- B) Nükleotid dizilişlerinin farklı olması
- C) DNA'nın çekirdekte bulunmaması
- D) Nükleotidlerin farklı olması

CEVAP

Soru 11: Aşağıdaki yapıların hangisinde DNA **bulunmaz**?

- A) Ribozom
- B) Kloroplast
- C) Çekirdek
- D) Mitokondri

CEVAP

Soru 12: Kalıtsal özelliklerin nesilden nesile nasıl aktarıldığını araştıran bilim dalınadenir. Yukarıda boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) Kalıtım
- B) Biyoteknoloji
- C) Mendel
- D) Genotip

CEVAP

Soru 13: Aşağıda verilen hastalıklardan hangileri **kalıtsal değildir**?

- A) Hemofili
- B) Renk körlüğü
- C) Kemik erimesi
- D) Albinoluk

CEVAP

Soru 14: Sirke sinekleri 25 °C'nin üstündeki sıcaklıklarda yetiştirilirse kıvrık, 16 °C'de yetiştirilirse düz kanatlı olur. Sirke sineklerinde gözlenen bu durum neye örnektir?

- A) Mutasyon
- B) Başkalaşım
- C) Modifikasyon
- D) Varyasyon

CEVAP

Soru 15: Tek yumurta ikizlerinin genotipleri aynıdır, ilerleyen yaşlarda boy ve kilolarında meydana gelen değişme aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Modifikasyon
- B) Mutasyon
- C) Varyasyon
- D) Adaptasyon

CEVAP

Soru 16: Aşağıda verilen alanlardan hangisinde biyoteknoloji **kullanılmamaktadır**?

- A) Haberleşme
- B) Sağlık
- C) Tıp
- D) Tarım

CEVAP

Soru 17: Aşağıdakilerden hangileri çölde yaşayan canlıların adaptasyonu **değildir**?

- A) Dikenli yapıda olma
- B) Uzun kulaklı olma
- C) Vücut yüzeyinin geniş olması
- D) Kalın postununun olması

CEVAP

Soru 18:

- I. Sıvıların kap tabanına yaptığı basınç, sıvının derinliğine bağlıdır.
- II. Kabin tabanına yapılan basınç sıvının yoğunluğuna bağlıdır.
- III. Kabin tabanına yapılan basınç kabin şekline bağlıdır.

Yukarıda verilenlerden hangileri doğrudur?

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

CEVAP

Soru 19: Katı bir cismin zemine yaptığı basınç aşağıdakilerden hangisine bağlı değildir?

- A) Cismin ağırlığına
- B) Katı cisminin yüzey büyüklüğüne
- C) Cismin üzerine yerleştirilen ağırlığa
- D) Katının şekline

CEVAP

Soru 20: Periyodik sistemde elementleri artan atom ağırlığına göre sıralayan ve periyodik sistemin babası alan bilim insanı kimdir?

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

CEVAP

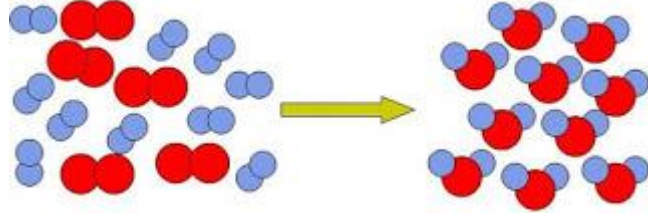
Soru 21: Periyodik sistemle ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- I. Periyodik sistemde 7 periyot vardır.
- II. Periyodik sistemde 18 grup bulunur.
- III. Periyodik sistemde elementleri artan atom ağırlığına göre sıralanmıştır.
- IV. Periyodik sistemde benzer kimyasal özellik gösteren elementler aynı periyottadır.

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

CEVAP

Soru 22: Aşağıda verilen değişme hakkında verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?



- A) Yeni özellikte madde oluşmuştur.
- B) Kimyasal değişime örnektir
- C) Oluşan madde sabit bir oranda meydana gelmiştir.
- D) Maddelerin sadece kimyasal özelliği değişmiştir.

CEVAP

Soru 23: Aşağıda verilen olaylardan hangisinde maddenin kimliği **değişmez**?

- A) Etin kıyırması
- B) Patatesin haşlanması
- C) Ekmeğin küflenmesi
- D) Çaya limon sıkılması

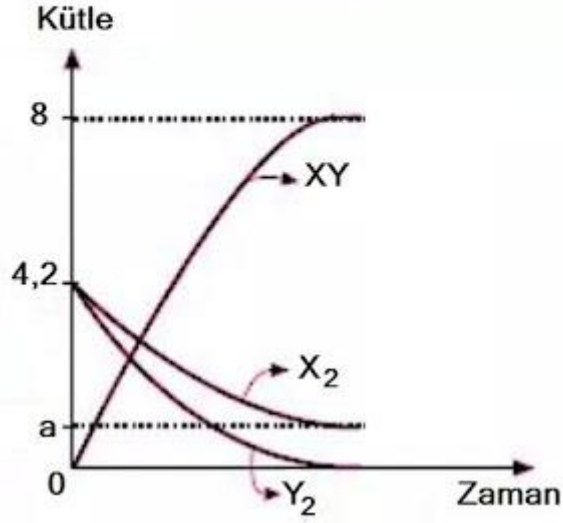
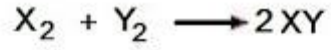
CEVAP

Soru 24: $A + B \rightarrow C + D$ kimyasal tepkimesi için hangisi **yanlıştır**?

- A) A maddesinin kütlesi zamanla azalır.
- B) D maddesinin kütlesi zamanla artar.
- C) A ve B kütleleri toplamı, C ve D nin kütlesi toplamına eşittir.
- D) Tepkime sırasında atom cinsleri değişmiştir.

CEVAP

Soru 25: Aşağıdaki kimyasal tepkimede a sayısı nedir?



- A) 4,2
- B) 3,8
- C) 0,8
- D) 0,4

CEVAP

Soru 26: Aşağıdakilerden hangisi kırmızı turnusol kağıdını maviye çevirir?

- A) Limon suyu
- B) Elma suyu
- C) Kezzap
- D) Kireç suyu

CEVAP

Soru 27: Aşağıdakilerden hangisi mavi turnusol kağıdını kırmızıya çevirir?

- A) Tuzlu su
- B) Şekerli su
- C) Asitli su
- D) Bazlı su

CEVAP

Soru 28: Aşağıdakilerden hangisi maddenin ayırt edici özelliğinden birisidir?

- A) Öz ısı
- B) Kütle
- C) Hacim
- D) Ağırlık

CEVAP

Soru 29: Oda sıcaklığında bulunan, aynı kütleli iki sıvı özdeş ısıtıcılarla ısıtılıyor. Son sıcaklıkları ölçüldüğünde farklı olduğu görülüyor. Sıcaklık farkının oluşma nedeni ne olabilir?

- A) Hacimlerinin farklı olması
- B) Ağırlıklarının farklı olması
- C) Öz ısılarının farklı olması
- D) Erime ısılarının farklı olması

CEVAP

Soru 30: Basit makinelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Kuvvet kazancı oranında yoldan kayıp vardır.
- B) Basit makineye uyguladığımız kuvvetle daha fazla iş yapabiliriz.
- C) Giriş kuvvetinden daha fazla çıkış kuvveti elde edebiliriz.
- D) Basit makineler birleşerek bileşik makine oluşur.

CEVAP

Soru 31: Aşağıdaki basit makinelerden hangisi **sadece iş kolaylığı** sağlar?

- A) Palanga
- B) Eğik düzlem
- C) Sabit makara
- D) Çıkrık

CEVAP