

GENEL DENEME 5 SORU ÇÖZÜMÜ

1.X şehri kuzey yarım kürede Y şehri ise güney yarım kürede yer almaktadır.Dünya 21 Haziran konumunda bulunmaktadır.

3 ay sonra 21 Mart tarihinde kuzey yarım kürede ilkbahar,7 ay sonra ise güney yarım kürede kış yaşanacaktır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

2.Metinde anlatılan olay kalıcı bir mutasyon örneğidir. Mutasyonlarda gen işleyişi değil gen yapısı değişir.

II. ve III. öncül doğru ,I. öncül ise yanlıştır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

3. Sıcaklığın en yüksek olduğu aylarda yağış miktarı her Akdeniz ikliminde en düşük iken Karadeniz ikliminde en düşük seviyede değildir.

Doğru cevap D seçeneğidir.

4.Cisimler atıldıkları suyu batan hacmi kadar yükseltir. K kabında sıvı seviyesi yükselirken L kabında dışarı akacağı için sıvı seviyesi sabit kalır. Sıvı basıncı derinlikle doğru orantılı olduğu için K kabında basınç P den büyük ,L kabında ise P olacaktır.

Doğru cevap B seçeneğidir.

5.Verilen metin incelendiğinde , ön ilaç normal hücrelere herhangi bir zarar vermezken, dönüşüme uğrayan kanser hücrelerinin kendi kendini yok etmesini sağlayan bir yöntem kullanıldığı görülür.

Doğru cevap A seçeneğidir.

6. pH çizelgesi yardımı ile,

Sirke : Asit

Bulaşık deterjanı: Baz

Tuzlu su: Nötr

Süt: Asit olduğu tespit edilir.

Asitler metal ve mermerle etkileşime gireceği için bu tür kaplarda saklanmamalıdır.

Doğru cevap A seçeneğidir.

7.Berra para atışlarında ; YAZI,TURA ,YAZI gelmiştir. Yazı yüzü gelirse fiziksel değişim, tura yüzü gelirse kimyasal değişime örnek verilecektir.1. ve 3. Örneği doğru verdiği göre ,kimyasal bir değişim olan demirin paslanmasını örnek olarak veremez.

Doğru cevap C seçeneğidir.

8.Katı basıncı ağırlık ile doğru yüzey alanı ile ters orantılıdır. cismin ağırlığı değişmemiştir ancak yuvarlanma esnasında yüzey alanı değişmiştir. Geniş olan yüzeyde basınç azalırken sivri kısımlarda basınç artacaktır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

9. Metinde dokunma ile elektriklelenme örneği verilmiştir. Yüzeyle çıplak el yerine eldiven ile temas edilmesi yüzeylelerde elektriksel yük farkı oluşturmasını engeller.

Doğru cevap A seçeneğidir.

10. X: AMETAL, Y: METAL, Z: YARI METAL, T: METAL, L: SOYGAZ

a. X ve Y elementleri aynı grupta yer aldığı için kimyasal özellikleri benzerlik gösterir.

b. Z ve T elementleri metaldir, tel ve levha haline getirilebilir.

c. L elementi doğada gaz halinde bulunan atomik yapıya bir maddedir.

d. Y ve T elementleri alaşım oluştururlar.

a ve b ifadeleri yanlış, c ve d ifadeleri doğrudur.

Doğru cevap D seçeneğidir.

11. K, L ve M maddelerinin sıcaklık değişimine bakıldığında;

K: 20

L: 35

M: 20 olduğu görülür. Isıtıcının ve soğutucunun gücü bilinmediği için K ve M maddesinin aynı madde olduğunu kesin olarak söyleyemeyiz. K maddesinin sıcaklık artışı L maddesinin sıcaklık artışından daha az olduğu için K maddesinin öz ısısının daha büyük olduğu kesin olarak söylenir.

Doğru cevap A seçeneğidir.

12. Verilen grafik incelendiğinde; bir yıllık süreçte ihraç edilen ürünlerde azalma görülmektedir.

Doğru cevap A seçeneğidir.

13. Verilen basit makine örneklerinde; çıkrık ve eğik düzlemdeki kuvvet kazancının en küçük ve birbirine eşit olduğu görülür.

En fazla kuvvet kazancı palangadır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

14. N cisminin pozitif yük değeri 6, negatif yük değeri 5'tir. 1 pozitif yük fazlalığı olduğu için cisim pozitif yüklüdür.

Doğru cevap D seçeneğidir.

15. MAŞA: Destek noktası uçtadır. Kuvvet kazancı yoktur.

CEVİZ KIRACAĞI: Destek noktası uçtadır. Kuvvet kazancı vardır.

LEVYE: Destek noktası ortadır. Kuvvet kazancı vardır.

OLTA: Destek noktası uçtadır. Kuvvet kazancı yoktur.

Doğru cevap C seçeneğidir.

16.

B ve C bezelyeleri çaprazlandığında ; Aa , Aa ,aa,aa oluşur.

B ve D bezelyeleri çaprazlandığında; AA,Aa,Aa,aa oluşur.

A ve C bezelyeleri çaprazlandığında; Aa,Aa,Aa,Aa oluşur.

Doğru cevap B seçeneğidir.

17.

Bağımsız değişken: Ortam sıcaklığı

Bağımlı değişken: Fotosentez hızı

Kontrol edilen değişkenler: Bitki türü, su, lamba

Doğru cevap C seçeneğidir.

18.

I. Elektrik motoru elektrik enerjisini hareket enerjisine dönüştürür.

II. Jeneratörlerde kimyasal enerji önce ısı, sonra hareket enerjisine, hareket enerjisi de elektrik enerjisine dönüşür.

III. Dinamo hareket enerjisini elektrik enerjisine dönüştürür. Her üç ifade de doğrudur.

Doğru cevap D seçeneğidir.

19. Bakterilerin döngüyü sağlamadaki tek görevi atmosferde bulunan azotun toprağa karışmasını sağlamak değildir. Topraktaki azotlu bileşiklerin azot gazına dönüştürüp atmosfere vermekte bakterilerin görevidir.

Doğru cevap A seçeneğidir.

20. Ekolojik ayak izi, insan faaliyeti sonucu bozulan ekosistem dengelerini hesaplamak ve ekosisteme geri kazandırılması gereken miktarı belirleyebilmek için geliştirilmiş bir yöntemdir. I. öncül yanlıştır.

Ekolojik taşıma kapasitesinin aşılma nedenleri biyolojik kapasite ölçülürken belirlenir. II. öncül doğrudur.

İnsan faaliyetlerinin tümü doğal dengenin bozulmasına sebep olur gibi genel bir ifade kullanılamaz. III. öncül yanlıştır.

Doğru cevap A seçeneğidir.

