

8.SINIF GENEL DENEME- 4- ÇÖZÜMLERİ

- 21 Aralık tarihinde Kuzey Yarım Kürede gündüz süreleri gece süresinden azdır.
21 Mart tarihinde ekvatorda eşit gece gündüz süresi yaşanır.
Enes son olarak 21 Haziran'da Güney Yarım Kürede olacaktır. Güney Yarım Kürede gündüz süresi gece süresinden azdır.
Doğru cevap A seçeneğidir.
- Verilen ayların sıcaklık değerlerine bakıldığında Haziran, Temmuz ve Ağustos aylarında sıcaklıkların yüksek olduğu görülmektedir. Bu durum bize A şehrinin Kuzey Yarım Kürede olduğunu gösterir. Yaz aylarının (haziran-temmuz-ağustos) yağış miktarları incelendiğinde A şehrine yağın yağmurun düşük miktarlar olduğu anlaşılmaktadır.
Doğru cevap D seçeneğidir.
- Büyükten küçüğe doğru sıralamamız;
Çekirdek, Kromozom, DNA, Gen, Nükleotit
Ülke, İl, İlçe, Mahalle, Sokak
Doğru cevap B seçeneğidir.
- Katıların buldukları yüzeye yaptıkları basıncı Ağırlık/yüzey alanı eşitliğinden bulabiliriz. (Ağırlık yerine kütlelerini de karşılaştırma için alabiliriz)

K aracı

3ton/6

0.5

L aracı

4.5ton/8

0.56

M aracı

5ton/10

0.5

L > M = K

Doğru cevap D seçeneğidir.

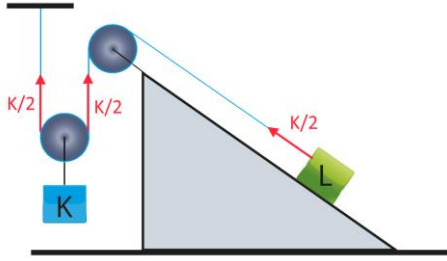
- Öğrencinin seçtiği elementin periyot numarası, bor elementinin(B) periyot numarasından bir fazla olduğuna göre bu element 3. Periyotta olmalıdır.
Öğrencinin seçtiği elementin grup numarası oksijen elementinin(O) grup numarasından fazla ise ya element; 7 ya da 8. Grupta olmalıdır. Seçilen elementin soygaz olmadığı söylendiğine göre 7. Grup elementi olan klor elementi istenilen elementtir.
Doğru cevap C seçeneğidir.

- AA X aa genotip çaprazlamasında %100 Aa
Aa X Aa genotip çaprazlamasında %25 AA %50 Aa %25 aa
aa X aa genotip çaprazlamasında %100 aa
AA X AA genotip çaprazlamasında %100 AA sonuçları elde edilir.

Doğru cevap B seçeneğidir.

- Kromozom sayısındaki ve yapısındaki değişimler ile genlerdeki nükleotit dizilimlerinin değişimleri mutasyona neden olur.
Doğru cevap D seçeneğidir.

8. L cismini çeken ip K cisminin ağırlığının yarısı kadardır.



L cisimi eğik düzlem üzerinde olduğundan, eğik düzlemde dolayı kuvvet kazancı sağlanacaktır. Bu durumda L nin ağırlığı ipı çeken $K/2$ kuvvetinden daha büyük olmalıdır. L cisminin ağırlığı K cisminin yarısı kadar ya da yarından daha küçük olsaydı K cisimi, L cismini yukarı doğru çekerdi.

Doğru cevap C seçeneğidir.

9. Bitki ve hayvan atıklarının çürümesi doğadaki madde çevrimini olumsuz etkileyen bir durum değildir. Hatta madde döngüsünün bir parçasıdır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

10. Serumun daha kolay akabilmesi için hastanın kolu ve serum arasındaki mesafenin artması gerekir. Bu sayede sıvı basıncı artmış olur ve akış hızı artar.

Doğru cevap A seçeneğidir.

11. Sıvılar karıştığında ısı açığa çıktığına göre kimyasal bir olay gerçekleşmiştir. Bu da bize yeni bir madde oluştuğunu gösterir. Kimyasal tepkime sonucunda yeni madde ya da maddeler oluşmuş olsa da bu maddelerin atomları tepkimeye giren madde atomları ile aynı olmak zorundadır.

Doğru cevap D seçeneğidir.

12. X belirteci asitlerde sarı renk, nötr maddelerde yeşil, baz maddelerde ise kırmızı renk almaktadır. A maddesinin pH değerinden asit olduğu anlaşılmaktadır. Bu madde kırmızı turnusol kâğıdına değiştirilirse, turnusol kâğıdında renk değişimi gözlenmez.

Doğru cevap D seçeneğidir.

13. K ve L maddeleri 140 dereceye gelinceye kadar en az bir defa hal değiştirdiklerine göre 150 derecede katı olma ihtimalleri yoktur. Ancak 140 dereceye kadar hal değişimi geçirmemiş olan M maddesi 150 derecede katı halde olabilir.

Doğru cevap B seçeneğidir.

14. Bisikletler tekerlek dişlisinin dönüşü ile hareket ederler. Pedal dişlisi ve tekerlek dişlisi arasındaki yarıca farkı ne kadar büyükse tekerlek dişlisi o kadar fazla dönüş yapar. Bu durumda pedal dişlisi en büyük olan L bisikleti 10 tur sonunda en fazla yolu alırken, en küçük pedal dişlisi olan M bisikleti ise en az yolu alır.

Doğru cevap A seçeneğidir.

15. Ortam sıcaklığının fotosenteze etkisinin araştırılacağı deney düzenekleri arasındaki tek farkın sıcaklık olması gerekir. Bundan dolayı seçilecek bitkiler özdeş olan K ve M bitkileri olmalıdır. Sıcaklıkları farklı olduğu için de I ve II numaralı kaplar seçilmeli su miktarları da eşit olmalıdır.

Doğru cevap B seçeneğidir.

16. Aslan, Çakal, Baykuş, Yılan, Kartal, Vaşak etçil
Keçi, Tavşan, Çekirge otçul
Ağaç üretici
Fare hepçil

Doğru cevap A seçeneğidir.

17. K nötr, L negatif, M pozitif yükü yüküdür.

- A cismi + ile yüklüyse K cismi dokundurulduğunda K cisiminden elektronlar A cisimine geçer ve eksi yük sayısı artmış olur.
- A cismi negatif yüklü ancak negatif yük miktarı L cisiminden az ise, L cismi ile dokundurulduğunda L cisiminden negatif yük alır ve negatif yük sayısı artar.
- A cismi pozitif yüklü ancak pozitif yük miktarı M cisminin yük miktarından fazla ise, A cismi M cismine dokundurulduğunda M cisiminden A cisimine negatif yük geçişi olur.

Doğru cevap D seçeneğidir.

18. Anti statik bileklikler topraklama olayını temele alan aletlerdir. Binalarda bulunan paratonerde aynı sistem ile çalışarak yıldırımdaki enerjiden binayı korumak amacıyla enerjiyi doğrudan toprağa verir.

Doğru cevap A seçeneğidir.

19. I. Elektroskoba negatif yüklü cisim dokundurulduğu için hem topuzu hem de yaprakları negatif yükü yüklenir.

III. Elektroskoba pozitif yüklü cisim yaklaştırılınca elektroskobun topuzu negatif yaprakları pozitif yüklenir.

Doğru cevap C seçeneğidir.

20. Dünya yüzeyindeki sıcaklık artışı güneşin verdiği enerji miktarı azaldığı dönemlerde de artmıştır. Bundan dolayı I. öncül yanlıştır.

1950 li yıllardan itibaren güneşin verdiği enerji azalma eğilimi gösterirken dünyanın yüzey sıcaklığı düzenli olarak artmıştır. Dünyadaki yüzey sıcaklığının artmasının bir sebebi insanların artan enerji ihtiyaçlarıdır.

Doğru cevap C seçeneğidir.