

Genel deneme – 8 çözümleri

1. Suç yerinden alınan kan örneği ile 2. Şüphelinin DNA'larındaki benzerlik bu kişinin katil olabileceğini göstermektedir. DNA parmak izi sayesinde akrabalık tespiti de yapılabilmektedir. Bu yöntemde amaç farklı yerlerden alınan DNA'ların karşılaştırılmasıdır. Bundan dolayı **cevap C** seçeneğidir.
2. Pizzadan 3 dilim yendiğinde pizzanın ağırlığı ile aynı oranda yüzey alanı da azalacağı için, pizzanın tepsiye yaptığı basınçta bir değişiklik olmayacaktır. Ancak tepsinin yüzey alanı sabit kalıp sadece ağırlığı azaldığından tepsinin sehpa üzerine yaptığı basınç aynı şekilde sehpanın da yere yaptığı basınç değerlerinde azalma olacaktır. Bundan dolayı **cevap A** seçeneğidir.
3. Bir aşının tercih edilip edilmemesinde aşının maliyet yüksekliği öncelikli neden değildir. Aşının tercihinde öncelik insanlara sağlayacağı yarar ve yan etkilerinin oldukça az ya da hiç olmaması olmalıdır. Rekombinant aşilar hızlı üretilebildikleri için salgın dönemlerinde kullanımları ön plana çıkmaktadır. Bundan dolayı **cevap A** seçeneğidir.
4. İribaş deniz kaplumbağalarının cinsiyetinin çevre sıcaklığına bağlı olarak değişmesi bu durumun modifikasyon olduğunu göstermektedir. Modifikasyonlarda genlerin yapısı değil işleyişi değişmektedir. Bundan dolayı **cevap C** seçeneğidir.
5. Isı ve elektriği iyi iletir **metal**. Yarı iletken özelliklerinden dolayı elektronik devrelerde kullanılırlar **yarı metal**. Bundan dolayı **cevap A** seçeneğidir.
6. Özısı değeri küçük olan maddeler çabuk ısınır çabuk soğur. Özdeş ısıtıcılarla eşit sürede eşit miktar verilen maddeler ısıtılırsa sıcaklığı en fazla artan B maddesi olur. Yani hızlı sıcaklık artışı istenen malzemelerde B maddesi kullanılmalıdır. Bundan dolayı **cevap D** seçeneğidir.
7. Yeşil bitkiler havadaki karbondioksiti fotosentez için kullanırlar. Fosil yakıtlar organizmaların ölüp çürüyüp toprağa karışmasıyla oluşur. Yanma ve solunum sonucu içerisinde karbon olan bileşikler atmosfere salınır. Bundan dolayı **cevap D** seçeneğidir.
8. Sıcak su üzerinde alçak basınç, soğuk su üzerinde yüksel basınç oluşur. Ve sola doğru bir hava akımı gerçekleşir. Sıcak su üzerinde yükselici hava hareketi olurken, soğuk su üzerinde alçalıcı hava hareketi olmaktadır. Bundan dolayı **cevap D** seçeneğidir.
9. 1.görselde hava vakumlandığı için Açık hava basıncı poşeti iyice küçültmüştür. 2.görselde de başlangıçta sıcak suda bulunan kaptaki gaz genleşmiş ve bir miktar gaz açık olan kısımdan dışarı çıkmıştır. Sudan çıkarılır kapak kapatıldığında içerisinde az miktar gaz kaldığı için dışarıdaki gaz basıncı değeri büyük olacağından plastik içe doğru büzülmüştür. Atmosferdeki gaz tanecikleri temas ettikleri her yüzeye basınç uygularlar. Bundan dolayı **cevap A** seçeneğidir.
10. 1.konumda ışık daha dik açı ile geleceği için buzun daha çabuk ısınmasına ve erime süresinin daha kısa olmasına neden olacaktır. Durum böyle olunca terazinin dengesi 1 yönünde bozulacaktır. Bundan dolayı **cevap A** seçeneğidir.
11. X ev Y düzeneğinde kuvvet kazancı yokken Z düzeneğinde kuvvet kazancı 2'dir. Bu durumda Y düzeneğinde cismin 1 metre yukarı çıkarılabilmesi için ipin 1 metre çekilmesi gerekirken, Z düzeneğinde aynı durum için ipin 2 metre çekilmesi gerekir. Bundan dolayı **cevap C** seçeneğidir.
12. Tablo incelendiğinde ekolojik açığı olan tek ülkenin ABD olduğu görülmektedir. Kanada'nın Dünya biyolojik kapasitesine yaptığı katkının miktarı fazla olmakla birlikte oransal olarak Brezilya'dan sonra gelmektedir. Bundan dolayı **cevap C** seçeneğidir.
13. Düzenekte eğik düzlem ve çıkırıkta kuvvet kazancı vardır. Kaldıraçta bir miktar kuvvet kaybı olsa da sistemsel olarak kuvvet kazancı vardır. Desteğin X noktasına kaydırılması uygulanacak kuvvetin değerini azaltır. İp gerilmesi P yükünün yarısı kadardır. Bundan dolayı **cevap A** seçeneğidir.
14. X solunumu oksijenli solunumdur ve üretilen enerji miktarı fazladır. Y oksijensiz solunum türüdür ve bu solunum çeşidine hamurun mayalanması ve yoğurdun mayalanması örnek olarak verilebilir. Bundan dolayı **cevap D** seçeneğidir.

15. Rüzgâr enerjisi elektrik enerjisine dönüştürüldüğünde doğrudan kullanılabilmesi gibi akülerde depo edilerek istenilen başka bir zamanda da kullanılabilir. Bundan dolayı **cevap C** seçeneğidir.
16. 1. İşlemden önce balon – yün kumaş + yük ile yüklenmiştir. 2. İşlemden sonra balondan elektroskopa yük geçişi olur. 3. Durumda yün + ile yüklü olduğu için topraktan – yükleri çekerek nötr olur. Bundan dolayı **cevap C** seçeneğidir.
17. Tepkimenin girenler kısmında (sol) 4 mavi 2 pembe top bulunurken, ürünler (sağ) kısmında da 4 mavi 2 pembe top bulunmaktadır. Bu durum atom sayısı ve türünün korunmuş olduğunu göstermektedir. Başlangıçta pembe toplar arasında olan bağlar koparak ürünler kısmında mavi toplarla kurulmuştur. Bundan dolayı **cevap D** seçeneğidir.
18. İki cisim arasında elektriksel bir çekim kuvvetinin oluşabilmesi için cisimlerin ya ikisinin de zıt elektrik yüküne sahip olması ya da birinin elektrik yüklü iken diğerinin nötr olmasıyla mümkündür. Bundan dolayı **cevap B** seçeneğidir.
19. Gazete haberine göre ülkemizin ithalat rakamları, ihracat rakamlarından fazladır. Açıklamaya göre ithalat değeri yüksek olsa da ihracat değeri ile arasındaki farkın azaldığı bilgisine ulaşılmaktadır. Bundan dolayı **cevap B** seçeneğidir.
20. Besin ağında buğday ve mısır üretici canlıdır. Fare hepçil canlıyken çekirge otçul bir canlıdır. Ekosistem içerisinde en fazla bireye sahip canlılar üreticilerdir. Bundan dolayı **cevap B** seçeneğidir.