

“Fen Bilimleri”

8. SINIF SARMAL 8 DENEME ÇÖZÜMLERİ

(A Kitapçığı)

1. Japon akçaağacının doğal ortamından daha küçük boy uzunluğunda yetişmesinin sebebi; Ankara’da don olaylarının sıklıkla yaşanmasıdır. Bu yüzden **doğru cevap A** olmalıdır.
2. Nükleer santralin patlaması sonucu etrafa yayılan radyo aktif ışık ışınları canlılarda mutasyonlara neden olmuştur. Bu mutasyonlar canlıların gen yapılarını değiştirmiştir. Mutasyonların kalıtsal hala sonraki kuşaklarda da görüldüğü paragrafta anlatılmaktadır. Bu yüzden **doğru cevap D** olacaktır.
3. Anlatılan yöntem ile canlılar kullanılarak canlılara ve doğa faydalı ürünler yapılmaya çalışılmaktadır. Bu çalışma biyoteknolojinin bir çalışma alanıdır. Bu sayede doğada atıkların hızlı bir şekilde yok olarak çevreyi kirletmesi önlenmeye çalışılmaktadır. Bu yüzden **doğru cevap D** olacaktır.
4. Cisim ters çevrildiğinde X noktası üzerindeki sıvının bir kısmı L bir kısmı K olacaktır. K sıvının yoğunluğu L den fazla olduğu için X noktasındaki sıvı basıncı artar. Y noktası kap ters çevrildiğinde kabın üst kısmına çıkacağı için derinliği azalır. Aynı zamanda basıncı L sıvısı uygulamaya başlar. Bu yüzen Y üzerindeki basınç azalır. Yani **doğru cevap C** olmalıdır.
5. Verilen sıcaklık zaman grafiğine bakıldığında maddenin 0 °C ($t_1 - t_2$ aralığında) eridiğini ve 100. °C ($t_3 - t_4$ aralığında) sıcaklıkları değişmediği için kaynadığını söyleyebiliriz. Kaynayan bir maddenin sıcaklığı değişmiyorsa ortalama kinetik enerjisi de değişmez. Madde 0-100 °C aralığında sıvı halde 100 °C den büyük sıcaklıklarda da gaz haldedir. Bu yüzden **doğru cevap da D** olacaktır.
6. Sadece grafikteki bilgilere bakarak eczacılık ürünleri dışındaki ihracat ve ithalat için yorum yapma şansımız yoktur. Ülkemizdeki ihracat ve ithalat miktarı ile ilgili yapılan yorum yanlıştır. Bu yüzden **doğru cevap D** olacaktır.
7. Resimde gösterilen sitem bir çıkırcık düzeneğini göstermektedir. D şıkında verine makas ise bir kaldıraç prensibi ile çalışmaktadır. Bu yüzden **doğru cevap D** seçeneği olacaktır.

8. Bir eğik düzlemde yükün daha kolay çıkarılabilmesi için L uzunluğunun artırılması gerekir. Bu yüzden **doğru cevap B** olacaktır.
9. 1. hipotezin doğruluğunu test etmek için yüzey alanını değiştirmeden ağırlığı arttırmamız gerekir bu sebeple 1-2 veya 2-4 düzeneklerini kullanabiliriz. 2. hipotezin doğruluğunu test etmek için tuğla sayısını değiştirmeden yüzey alanını değiştirmeliyiz. Bunu da 1-3 düzeneklerini kullanarak yapabiliriz. Bu yüzden **doğru cevap B** olacaktır.
10. X olayında fiziksel, Y olayında kimyasal ve Z olayında da kimyasal bir değişimin tanecik modeli gösterilmiştir. Bütün kimyasal değişimlerde kütle korunur. Bu yüzden **doğru cevap B** olacaktır.
11. 1. Düzenekte hareketli makaralar kullanılmıştır ve hareketli makara düzeneklerinde kuvvetten kazanç sağlanır. 2. Düzenekte kullanılan tüm makaralar sabit makaradır ve sabit makara sistemlerinde kuvvet kazancı yoktur. Hiçbir makara sisteminde iş kazancı sağlanamaz. Bu yüzden **doğru cevap B** seçeneği olacaktır.
12. Deney düzeneklerinde sadece ışık rengi değiştirilmiştir. Geriye kalan tüm değişkenler aynı bırakılmıştır. Işığın rengi fotosentez hızına etki ettiği için burada amaçlanan deney sorusu "Işığın renginin fotosentez hızına etki eder mi?" olmalıdır. Bu yüzden **doğru cevap A** olacaktır.
13. Limon asit, kabartma tozu baz, diş macunu baz, çilek asit, üzüm asit, acı biber baz ve yoğurt asit içerikli maddelerdir. Asitler cam ve porselen kapta saklanabilirler. Bu yüzden **doğru cevap C** olacaktır.
14. Yapılan hamurun mayalanması da sütün mayalanması da oksijensiz solunum sonucu oluşur. Birinde gaz çıkışının olması diğerinde olmaması fermantasyon çeşidinin farklı olması ile ilgilidir. A şıkında söylenen cümle bu yüzden yanlıştır. Yani **doğru cevap A** olacaktır.
15. Gösterilen ampul içerisinde bulunan flaman teli elektrik enerjisini ısı ve ışık enerjisine dönüştürmektedir. Bu dönüşümün büyük bir kısmı ısı enerjisine az bir kısmı ise ışık enerjisine olur. Bu yüzden bu ampuller çok fazla enerji tüketimi sağlarlar. Günümüzde artık bunu yerine daha az enerji tüketimi ile daha çok ışık verebilen ampuller kullanılmaktadır. B şıkında söylenen cümle yanlıştır. **Doğru cevap B** olacaktır.
16. Elektriklenme olaylarında her zaman eksi yükler hareket eder. Artı yüklerin aktarımı ve hareket etmesi mümkün değildir. Bu yüzden 1 ve 3 numaralı öncüller doğru 2 numaralı öncül yanlıştır. **Doğru cevap C** olacaktır.

17. Görselde 1 ve 2 numaralı olaylar karbon ve oksijen alış-verişini (döngüsünü) göstermektedir. 4 ve 5 numaralı olaylar ise azotun toprağa nasıl bağlandığını göstermektedir. 3 ve 6 numaralı olaylarda da su döngüsü anlatılmaktadır. Bu bilgiler ışığında Elif, Ebrar ve Eray'ın doğru bilgiler verdiğini söyleyebiliriz. Bu yüzden **doğru cevap A** olacaktır.
18. K cisimi elektroskoba dokundurduğunda elektroskobun yaprakları açıldığı için K cisminin başlangıçta artı veya eksi yüklerinden birinin sayısının fazla olduğunu söyleyebiliriz. Yüklenen bir elektroskoba L cisimi dokunduğunda yaprakların biraz kapanması için L cismin yükü elektroskopa aynı veya zıt olabilir. Elektroskopa bakıldığında son durumda yaprakları hala açık olduğu için yükü hala var demektir. Yani 1 ve 3. öncül doğru 2. öncül kesin değildir. Bu yüzden **doğru cevap C** olacaktır.
19. Bir elektroskobun yapraklarının açılabilmesi için yüklü bir cisim dokundurulmalı veya yaklaştırılmalıdır. Nötr (artı ve eksi yük sayısı eşit) bir cisim dokunur veya yaklaşırsa elektroskobun yaprakları açılmaz. Bu yüzden **doğru cevap ise B** olacaktır.
20. X cisimi Y cismine yaklaştırılarak sadece X cisimi üzerindeki yükleri itip çekerek etki ile elektrikletemeye neden olmuştur. Y cisimi X cisimi ile temas etmediği için yük dengesinde bir değişiklik olmamıştır. Bu yüzden 1 ve 3. öncüller yanlıştır. **Doğru cevap C** olacaktır.