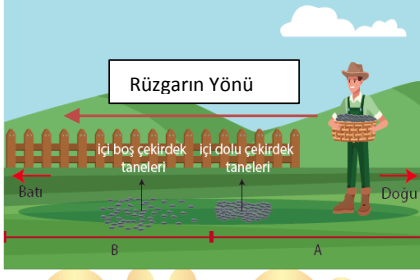


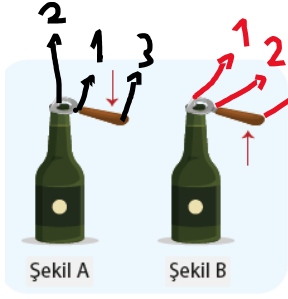
“Fen Bilimleri”

8. SINIF GENEL 1 DENEME ÇÖZÜMLERİ

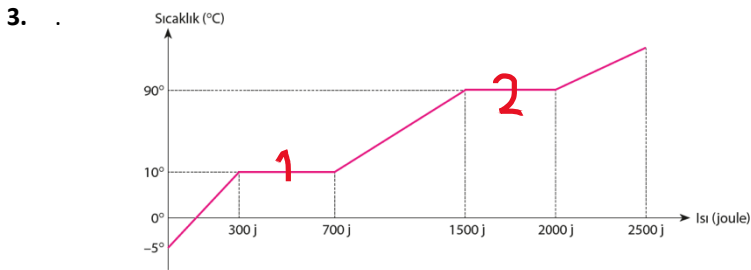
(A Kitapçığı)

1. Rüzgar doğudan batıya doğru eser. Doğru tarafı yüksek, batı tarafı alçak basınç alanının etkisi altındadır. Bu yüzden **doğru cevap B** olmalıdır.



2.  B şişesinde 1 numara ile gösterilen destek, 2 numara ile gösterilen yük ve 3 numara ile gösterilen kısım kuvvettir. A şişesinde de aynı rakamlar ile gösterilenler aynı kavramlardır. B şişesinde kuvvetin desteğe olan uzaklığı daha fazla olduğu için orda kuvvet kazanıcı daha fazladır.

Bu yüzden **doğru cevap A** olacaktır.



Katı madde 1 ve 2 numaralı kısımlarda hal değiştirmiştir. 1. kısımda erimiş, 2. kısımda ise kaynamıştır. Madde 10 gram olduğu için erime ısısı $700-300/10=40\text{j/g}$ olarak bulunur.

Bu yüzden **doğru cevap C** olacaktır.

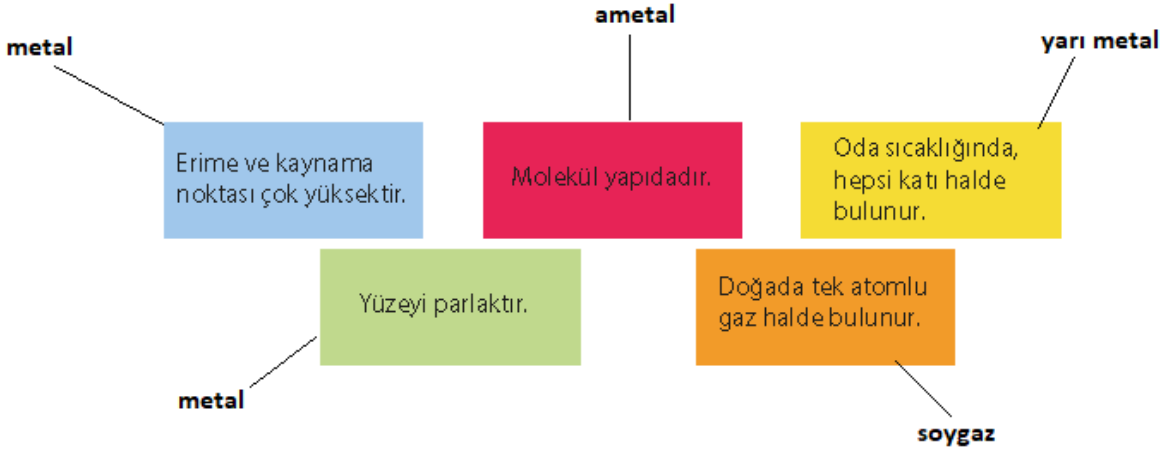
4. Anlatılan aşı üretim siteminde 1 numaralı uygulamada virüsün protein geni kopyalamaktadır. 2 numaralı olayda kopyalanan gen fareye aktarılarak farenin bağışıklık sitemindeki etkileri gözlemlenmektedir. Farede olumlu sonuçlar alındıktan sonra insanda aynı proteinin tanınarak virüse karşı bağışıklık kazanılması sağlanacaktır. Yani **doğru cevap D** olmalıdır.
5. Elektrik enerjisini ısı enerjisine dönüştürmek için kurulan deney düzeneğinde su miktarını artırırsak suyun ısınmasını geciktiririz. Bu da istenmeyen bir durumdur. Bu yüzden **doğru cevap da D** olmalıdır.
6. Bileşik kaplarda her zaman kollardaki sıvı seviyeleri eşit olmalıdır. Bu yüzden C şıkındaki ifade yanlıştır. **Doğru cevap C** olacaktır.
7. Tırpana balığındaki bu özellikler bir adaptasyon örneğidir. A, B ve C şıklarındaki örneklerde adaptasyondur. Fakat D şıkında verilen örnek bir mutasyondur. Bu yüzden **doğru cevap D** seçeneği olacaktır.
8. Anlatılan olan beslenme şekline göre flamingoların renklerindeki değişimdir. Bu olay bir modifikasyon örneğidir. Bu yüzden **doğru cevap A** olacaktır.
9. Güney yarımküredeki bir ülke 1. konumda sonbahar, 2. konumda kış, 3. konumda ilkbahar ve 4. konumda yaz mevsimine başlayacaktır. Bu yüzden eşleştirmelerde D ile 2 eşleşirse doğru olur. Böylelikle **doğru cevap B** olacaktır.
10. Kışın yolların tuzlandığında donmamasının sebebi suyun donma sıcaklığın azalmasıdır. Bunun ile B şıkındaki buzhanelerdeki meyvelerin donmaması için su koyulmasının bir bağlantısı yoktur. Bu yüzden **doğru cevap B** olmalıdır.

11. Hakan'ın kullandığı el arabasının kuvvet kolu daha uzun olması Eray ile aynı ağırlıktaki yükü taşıırken daha az kuvvet uygulamasını sağlar. Bundan dolayı kuvvet kazancı oranı daha yüksektir. Ancak her ikisi de el arabası (eğik düzlem) kullandıkları için kuvvet kazancı sağlamaktadırlar. Bundan dolayı **cevap D** seçeneğidir.

12. II. Fanusta hem solunum hem de fotosentez yapan canlıların bir arada olmasından dolayı bu fanusta yaşam süresi en fazladır. I. fanusta karbondioksit tutucu sıvının oluşu buradaki karbondioksitin bitki tarafından fotosentezde kullanılmasını

engellemektedir. Bu durumda I. Fanustaki canlıların yaşam süresi kısalmaktadır. Bundan dolayı **cevap D** seçeneğidir.

13.



Kartlardaki özelliklere ait element sınıfları yukarıdaki gibidir. Bundan dolayı **cevap B** seçeneğidir.

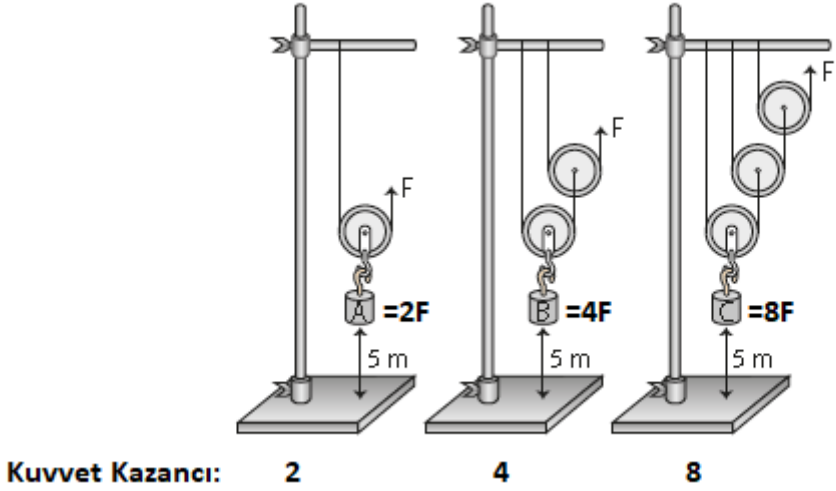
14. kimyasal tepkimelerde kütle korunur. Tepkime sonucunda oluşan ürünler kendisini oluşturan maddelerden farklı kimyasal özellik gösterirler. Ancak fiziksel halleri aynı olabilir. Bundan dolayı **cevap D** seçeneğidir.

15. Y olayında üretilen enerji miktarının fazla olması oksijenli solunum olduğunu göstermektedir. X (etil alkol fermantasyonu) ve Z(laktik asit fermantasyonu) olayları oksijensiz solunumdur. Bundan dolayı **cevap C** seçeneğidir.

16. 2.numaralı olay yıldırımdır ve nötr olan yeryüzüne doğru yük geçişi olur. 1 numaralı olayın gerçekleşmesi için bulutların birbirine sürtünmesi ve havanın bu esnada iletken olması şarttır. + yükler hiçbir şartta hareket etmez. Bundan dolayı **cevap A** seçeneğidir.

17. ev ve iş yerlerine ısı yalıtımı yapılması enerjinin daha az kullanılmasına neden olacağı ve bununla birlikte havanın da daha az kirlenmesine yol açacağı için Kyoto protokolü ile uyumlu bir davranıştır. Bundan dolayı **cevap B** seçeneğidir.

18.



5m yükseğe kaldırılan cisimler farklı kütlelere sahip oldukları için yapılan işler eşit değildir. Bundan dolayı **cevap A** seçeneğidir.

19. nötr bir elektroskoba yüklü bir cisim dokundurulduktan sonra son hali görseldeki gibi oluyorsa, dokundurulan cisim + yüklüdür. Nötr elektroskoptan cisme eksi yük geçişi sağlanarak elektroskopta + elektrik yüküyle yüklenmiştir. Bundan dolayı **cevap B** seçeneğidir.

20. balon yükseldikçe etrafındaki Açık hava basıncı azaldığı için balon şişerek hacmi artmıştır. Bunun nedeni balon içi gaz basıncı ile Açık hava basıncının dengelenmesidir. Balon şiştikçe içerisindeki gazın basıncı azalmıştır. Bundan dolayı **cevap A** seçeneğidir.