

## 8. SINIF GENEL DENEME -7- ÇÖZÜMLERİ

1.

- X, elektriği iyi ileten ve HCl (asit) ile tepkime veren bir çözelti olduğuna göre bazdır. pH değeri 7-14 arasındadır.
- Z ise elektriği iyi ileten ve NaOH(baz) ve HCl(asit) ile tepkime vermeyen bir çözeltiyse nötrdür. pH değeri 7 'dir.
- X baz, Z nötr olduğuna göre Y maddesi de asittir. pH değeri 0-7 arasındadır.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

2. Ardışık atom numaralarına da sahip oldukları göz önünde bulundurularak (Y soygaz) olduğuna göre;

- X hidrojen (1), Y helyum (2), Z lityum (3) olduğunu farz edersek, bu duruma göre X ve Z aynı grupta yer alabilir.
- X Flor (9, halojen), Y Neon (10) ve Z (11 sodyum) olursa X elementi halojen (7A grubu) ve Z elementi de atomik yapılı(metal) olabilir.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

3. Şekilde gösterilen olay yeni madde oluşumunu gösterdiği için kimyasal değişimdir. Seçeneklerdeki yaprağın sararması olayı kimyasal değişime örnektir.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

4. Kromozom canlının gelişmişlik düzeyini ifade eden bir kavram değildir.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

5. X maddesi hal değişimini 10-15 dk arasında tamamlamış (5dk boyunca aldığı ısı enerjisi ile), Y maddesi ise 5-15 dk arasında hal değişimini tamamlamış (10 dk boyunca aldığı ısı enerjisi ile).

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

6. Metinde verilen bilgilerden yola çıkarak; günümüzde üretilen yapay organ sayısının sınırlı olduğu sonucuna varılabilir. Laboratuvarda büyütülen organlar için hastadan kök hücre alınması doku reddi ihtimalini ortadan kaldırıyor. Yapılan bu uygulamalar engelli bireylerin yaşam standartlarını hızlı bir şekilde yükseltmede etkilidir.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

7. Kırmızı çiçeklerin çaprazlanmasından beyaz çiçekli bitkiler oluştuğuna göre kırmızı renk baskın karakterdir.  
İlk çaprazlanma sonucu  $\frac{1}{4}$  beyaz,  $\frac{3}{4}$  kırmızı oranında olduğuna göre, çaprazlanan çiçeklerin genotipi; Aa X Aa şeklinde olmalıdır.

AA-Aa-Aa-aa F1 dölü 1. Çaprazlanma sonucu

2. çaprazlanma ile F1 dölünden seçilen iki kırmızı bitkiden oluşan yavru döllerin hepsi kırmızı olduğuna göre çaprazlanan bireylerden birisi kesinlikle homozigot kırmızı genotipe sahiptir.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

8. X ışınlarına maruz kalan canlının genetik yapısının değiştiği bilgisinden mutasyona uğradığı sonucunu çıkarabiliriz. Canlıda gerçekleşen bu mutasyon kendinden sonraki nesillere geçmediğine göre vücut hücrelerinde meydana gelmiştir. D seçeneği modifikasyondur.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

9. K noktasına güneş ışınları eğik bir açı ile geldiği için geniş bir etki alanının sahiptir. L noktasına daha dik açı ile geldiği için dar bir alanı etkiler.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

10.

- Aynı cins elektrik yükü ancak daha fazla yük miktarına sahip cisim ise yapraklar biraz daha açılır.(I. ÖNCÜL DOĞRU)
- Elektrik yüklü cisim, elektroskopla zıt cins elektrik yüküne sahip ve yük miktarı eşit ise yapraklar tamamen kapanır. (II. ÖNCÜL DOĞRU)
- Elektroskopun yaprakları önce biraz daha açılır sonra kapanma durumu hiçbir şartta gerçekleşmez.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

11. Nötr cisimler '+' ve '-' elektrik yüklü cisimler tarafından daima çekilirler.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

12. Yerli kaynaklardan sağlanma oranı en fazla olan, yenilenebilir enerji kaynaklarıdır(hidroelektrik, güneş, rüzgar). (I. ÖNCÜL DOĞRU)  
Fosil yakıtlardan elde edilen elektrik enerjisi, diğer kaynaklara göre fazladır. (II. ÖNCÜL DOĞRU)

Özellikle doğalgazdan üretilen(yerli kaynaktan sağlanması % 5) enerji miktarı en fazla değere sahiptir. (III. ÖNCÜL YANLIŞ)

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

13. Cismin yere yaptığı basıncın artması için, yüzey alanı değişmeden ağırlığının artması ya da ağırlığı sabitken yüzey alanının küçülmesi ile mümkündür.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

14. Oksijenli ve oksijensiz solunum her ikisinde de besin (glikoz) kullanılır bundan dolayı miktarı azalır. Etil alkol fermantasyonu ve oksijenli solunum sonucunda karbondioksit üretilir.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

15. Verilen bilgilerden hava olaylarının anlık değişebileceği bilgisine ulaşabiliriz.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

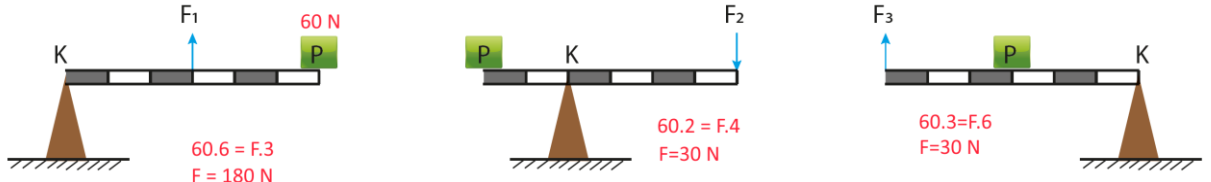
16. L ve M cisimlerinin bağlı olduğu silindir yarıçapının K cisminin bağlı olduğu silindir yarıçapından daha fazla olduğundan kuvvet kolunun bir tur döndürülmesi ile L ve M cisimleri daha fazla hareket eder (M aşağı, L yukarı). L ve M cisimleri aynı silindirde olduklarından yer değiştirmeleri de aynıdır.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

17. Deniz seviyesinden farklı yüksekliklerde yapılan bu deney, aynı sıvı ile yapılmış olsaydı K noktasında sıvı seviyesi en fazla, M seviyesinde en az olurdu. Sıvı seviyelerinin aynı olmasının sebebi farklı yoğunluklara sahip sıvıların kullanılmasıdır. K noktasında kullanılan X sıvısı en fazla yüksekliğe sahip olması gerekirken M noktasındaki Z sıvısı ile aynı yüksekliğe sahip olması X sıvısının yoğunluğunun en fazla Z sıvısının yoğunluğunun en az olduğunu gösterir.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

18. Bir kaldıraçta kuvvet değerinin yük değerinden fazla olabilmesi, için kuvvet kolunun yük kolundan küçük olması gerekir. F<sub>1</sub> kuvveti desteğe daha yakın olduğunda büyüklüğü P ağırlığından daha fazladır.



**Doğru cevap A seçeneğidir.**

19. Kapalı kaptaki mumun daha uzun süre yanabilmesi bitkinin ürettiği madde ile mümkün olmuştur. Bu madde ortamın havasını temizlemiştir. Verilen metinden bitkinin ışık ihtiyacı olmadığına dair bir sonuç çıkarılamaz.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

20. Azotun toprağa geçişinde volkanik patlamalar etkilidir ancak sadece bu olay toprağın azot değerini değiştirmez. Bunun dışında şimşek ve yıldırım olayları ile de toprağa azot geçer. Bu yüzden volkanik araziler dışındaki topraklarda da azot bulunabilir.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**