5.sınıf fen bilimleri 4. Deneme çözümleri

1. eğrelti otu ve su yosunu çiçeksiz bitki örneğidir.2 numaralı canlı için verilen örneklerin hepsi doğrudur. Örümcek omurgasız bir hayvandır. Öğlena da mikroskobik canlıdır. Bundan dolayı cevap A seçeneğidir.

2. çevre sorunlarıyla karşılaşmamak için atıkların oluştuğu yerde sınıflandırılıp ayrıştırılması ve geri dönüşüme gönderilmesi gerekmektedir. Bundan dolayı cevap D seçeneğidir.

3. 1 numaralı dinamometre en fazla 4N

 2numaralı dinamometre en fazla 40N

 3 numaralı dinamometre en fazla 400N ‘luk ağırlığı ölçebilmektedir. A,B ve C cisimlerinin ağrılıkları uygun olan dinamometreler ile eşleştirildiğinde cevap A seçeneği olmaktadır.

4. Güneş Dünya’ya göre büyük bir gök cismi olduğundan B seçeneği uygun örnekleri içermemektedir. Bundan dolayı cevap B seçeneğidir.

5. 1 numaralı olay yoğuşma, 2 numaralı olay buharlaşmadır. 1 numaralı olay ısı veren, 2 numaralı olay ısı alan olaylardır. Sadece buharlaşma her sıcaklıkta gerçekleşmektedir. Bundan dolayı cevap A seçeneğidir.

6. devre şeması incelendiğinde kapalı bir anahtar 2 pil ve bir ampulden oluştuğu görülmektedir. Bundan dolayı cevap D seçeneğidir.

7. selden önce yapılması gerekenler aynı zamanda afet öncesi alınacak tedbirleri içermektedir. Sel sırasında mümkün olduğunca yüksek yerlere çıkılmalı ve sel suyu akıntılarından uzak durulmalıdır. Bundan dolayı cevap A seçeneğidir.

8. yüzücü mayoları su ile sürtünmenin azalmasını sağlar. Seçenekler incelendiğinde C seçeneğindeki örneğin sürtünmenin artırılmasını amaçladığı görülmektedir. Bundan dolayı cevap C seçeneğidir.

9. gölgenin boyutlarının büyümesi için engel ve ışık kaynağı arasındaki mesafenin azaltılması gerekir. Bundan dolayı cevap D seçeneğidir.

10. I numaralı görsel düzgün yansımaya, II numaralı görsel dağınık yansımaya aittir. Bundan dolayı cevap D seçeneğidir.

11. 5 numaralı hareket Ay’ın dünya etrafındaki dolanma hareketini temsil etmektedir. Bundan dolayı cevap A seçeneğidir.

12. suyun kaynama noktası 1000 etil alkolün kaynama noktası 780’dir. Kaynama noktası düşük olan etil alkol daha kısa sürede buharlaşmıştır. Bundan dolayı cevap A seçeneğidir.

13. mermerin yalıtkan olduğunu bilerek 15 puan alan öğrenci diğer 3 örneğe yanlış cevap vererek 15 puan kaybetmiştir. Sonuç olarak puan alamamıştır. Bundan dolayı cevap D seçeneğidir.

14. enerji üretiminde katı yakıtlar kadar sıvı yakıtlarda zararlıdır. Bunun yerine yenilenebilir enerji kaynakları tercih edilmelidir. Bundan dolayı cevap A seçeneğidir.

15. Ay dolanım hareketinden dolayı gökyüzünde farklı şekillerde görülür. Kendi etrafında dönme dünya etrafında dolanım hareketi yapar. Yüzeyinde asteroitlerden kaynaklanan kraterler bulunur. Bundan dolayı cevap B seçeneğidir.

16. ay atmosferinin yok denecek kadar az olması, gece – gündüz sıcaklık farkının fazla olması ve su bulunmaması Ay’da yaşamın olmamasına kanıt olarak gösterilebilir. Bundan dolayı cevap D seçeneğidir.

17. göl alanı zamanla azaldığı için balıkçılık ile geçinene çevre halkının gelirlerinin artması beklenemez. Bundan dolayı cevap B seçeneğidir.

18. ısı akışı her zaman sıcak maddeden soğuk maddeye doğrudur. Dışarıdan içeriye girerek K cismine dokunulduğunda K cismi sıcak çocuğun eli soğuktur ve ısı akışı K maddesinden çocuğun eline doğru gerçekleşir. Bir süre sonra kaşığı tutuğunda soğuk hissetmesinin nedeni kaşığın çocuğun elinden ısı almasından dolayıdır. Yani kaşık soğuktur. Isı alışverişi maddelerin sıcaklıkları eşitleninceye kadar devam eder. Bundan dolayı cevap C seçeneğidir.

19. ali’nin Gürol’un sesini aralarındaki engele rağmen duyması sesin dalgalar halinde yayıldığını, gürol’un Ali’nin elindeki fenerin ışığını görememesi ışığın doğrusal yayıldığını gösterir. Bundan dolayı cevap D seçeneğidir.

20. parkeler arasında bırakılan boşluk sıcaklık artışı olduğu dönemlerdeki genleşme için bırakılmıştır. Bundan dolayı cevap C seçeneğidir.