|  |
| --- |
| **2021-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI…………………………. ORTAOKULU**  **BİLİM UYĞULAMALARI DERSİ 5. SINIF 1. DÖNEM 2. YAZILISI**  **ADI-SOYADI** [**http://www.fenusbilim.com/**](http://www.fenusbilim.com/)  **NOT:**  **SINIF-NO:** |

1. Tarık, Güneş ve Ay’ın büyüklüklerinin yaklaşık olarak birbirine yakın olduğunu görüyor.

**Buna göre, Tarık gözlemleri sonucunda oluşan durumun nedenini aşağıdakilerden hangisi ile açıklayabilir?**

A) Güneş’in Dünya’ya en yakın yıldız olması

B) Ay’ın Dünya etrafında dolanma hareketi yapması

C) Ay’ın Dünya’ya Güneş’ten daha yakın olması

D) Dünya’nın Güneş’in ve Ay’ın etrafında hareket etmesi

2. Astronotların Ay’da bıraktıkları ayak izlerinin milyonlarca yıl silinmeyeceği tahmin ediliyor.

**Bu durumun nedeni,**

I. Ay’da hava olaylarının görülmemesi

II. Ay’da bildiğimiz anlamda bir atmosferin olmaması

III. Ay’ın gündüz sıcaklığının Dünya’dakinden daha sıcak olması

**ifadelerinden hangileri ile açıklanabilir?**

A) Yalnız II B) I ve II

C) I ve III D) I, II ve III

3. **Ay’ın evrelerinin oluşmasında etkili olan olay seçeneklerin hangisinde doğru verilmiştir?**

A) Ay’ın Dünya etrafında dolanması

B) Ay’ın kendi ekseni etrafında dönmesi

C) Dünya’nın Güneş etrafında dolanması

D) Güneş’in kendi ekseni etrafında dönmesi

4. Galileo, 400 yıl önce kendi yaptığı teleskopla kâğıt üzerine düşürdüğü Güneş lekelerini gözlemlemiştir. Belirli zaman aralıklarıyla yaptığı gözlemlerde Güneş lekelerinin aynı yöne doğru kaydığını fark etmiştir. **Galileo’nun bu gözlemlerinden yola çıkarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?**

A) Güneş kendi ekseni etrafında dönme hareketi yapar.

B) Güneş lekeleri uzaydaki katı cisimlerin çarpması sonucu oluşmuştur.

C) Güneş, Dünya’nın da içinde bulunduğu Güneş sisteminin merkezidir.

D) Güneş lekeleri, Güneş’in yüzeyinde bulunan diğer bölgelere göre daha soğuktur.

5. **Güneş’in yapısı ve özellikleri ile ilgili olarak,**

I. Kendi ekseni etrafında dönme hareketi yapar.

II. Sıcak gazlardan oluşan katmanlı bir yapıya sahiptir.

III. Dünya’da yaşayan tüm canlıların ısı ve ışık kaynağıdır.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

A) I ve II

B) I ve III

C) II ve III

D) I, II ve III

6. **Ay’ın yapısı ve özellikleri ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?**

A) Küresel bir şekle sahiptir.

B) Yüzeyinde çukurlar bulunur.

C) Kendiliğinden ışık yayan bir gök cismidir.

D) Üzerinde canlıların yaşayabileceği ortam yoktur.

7. Sena : “ Ay’da neden canlı yaşamıyor? ”

Derin : “………………………… bu yüzden yaşam olmaz.”

**Buna göre Derin’in cevabında boş bırakılan bölüme aşağıdakilerden hangisi yazılamaz?**

A) Hava yoktur.

B) Su yoktur.

C) Toprak yoktur.

D) Uygun sıcaklık yoktur

8. **Aşağıdaki hayvanlar omurgaya sahip olma durumuna göre sınıflandırıldığında hangisi diğerlerinden farklı bir grupta yer alır?**

A) solucan

B) kaplumbağa

C) timsah

D) yılan

9. “Nesi var?” oyunu oynayan bir grup öğrencinin aralarındaki diyalog aşağıda verilmiştir.

**Seyhan:** Nesi var?

**Ece:** Omurgası var.

**Remzi:** Nesi var?

**Deniz:** Yumurta ile çoğalır.

**Seyhan:** Nesi var?

**Ece:** Vücudunda sert ve kuru pullar var.

**Remzi:** Buldum. ".............."

**Remzi doğru cevabı bulduğuna göre noktalı yere hangi canlı grubu gelmelidir?**

A) Kuşlar B) Sürüngenler C) Balıklar D) Memeliler

10. **Bitkilerde çiçeğe sahip olma durumuna göre aşağıdakilerden hangisi diğerlerinden farklıdır?**

A) Çam Ağacı

B) Domates Bitkisi

C) Zeytin Ağacı

D)At Kuyruğu Bitkisi

11. **Mantarlarla ilgili verilen,**

I. Mantarların hepsi gözle görülebilir.

II. Hamurun mayalanmasında rol oynar.

III. Hastalık yapan çeşitleri yoktur.

IV. Meyvelerin küflenmesine neden olabilirler.

**ifadelerinden hangisi yanlıştır?**

A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) II ve IV

12. **Mantarlar 4 ana grupta incelenir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu gruplardan değildir.**

A) Küf mantarı

B) Kültür mantarı

C) Maya mantarı

D) Parazit mantarlar

13. Aras fırından sıcacık aldığı iki ekmeğin birini poşetten çıkardıktan sonra diğerini poşette bırakıyor ve bayatlamaması için ağzını iyice kapıyor. 3-4 gün sonra poşette bırakılan ekmeğin küflenirken diğerinin küflenmediğini görüyor.

**Aras’ın bu olayla ilgili yaptığı yorumlardan hangisi doğrudur?**

A) Dışarıdaki ekmeğin bozulmamasının sebebi içerisinde mikroorganizmaların olmamasıdır.

B) Poşetteki nem ve sıcaklıktan dolayı mantarlar hızlı üremiştir.

C) Dışarıda kalan ekmek ufak parçalara ayrılsaydı bozulma olurdu.

D) Poşetteki ekmeğin kısa sürede bozulmaması için daha sıcak bir ortama konulmalıydı.

14. **Aşağıdakilerden hangisi zararlı mikroskobik canlıların etkilerindendir?**

A) Üzümden sirke yapımı

B) Sütten peynir yapımı

C) Çilekten reçel yapımı

D) Tifo hastalığının görülmesi

15. **Sürtünme kuvveti ile ilgili,**

I. Cismin hareketine zıt yöndedir.

II. Cismi hızlandıran bir etkiye sahiptir.

III. Yüzeyin cinsine göre değişir.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

A)I ve II B) II ve III C) I ve III D) I, II ve III

16. Yasemin 8 bölmeli ve her bölmesi 3N ağırlık ölçen bir dinamometre tasarlıyor.

**Buna göre Yasemin yaptığı bu dinamometre ile aşağıdaki ağırlıklardan hangisini ölçemez?**

A) 6 N B) 9 N

C) 15 N D) 27 N

17. **Aşağıda verilenlerden hangisi sürtünme kuvvetini artırır?**

A) Makine parçalarının yağlanması

B) Göçmen kuşların ‘V’ şeklinde uçması

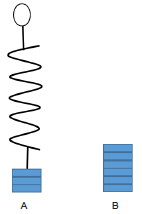
C) Valizlerin altına teker takılması

D) Haltercilerin ellerine toz sürmesi

18. **Aşağıda verilen ölçü aletlerinden hangisi kuvveti ölçmek için kullanılır?**

A) Termometre B) Baskül

C) Eşit kollu terazi D) Dinamometre

19. Aşağıda verilen A ve B cisimleri her biri eşit ağırlıkta olan özdeş bölmelerden oluşmaktadır.

**Buna göre şekildeki yaya A cismini astığımızda yay 5 cm uzadığına göre B cismini astığımızda kaç cm uzar?**

A) 6 B) 8

C) 10 D) 15

20. **Günlük hayatta kullandığımız araçlardan hangisi sürtünmenin etkisini artırmaya yönelik tasarlanmıştır?**

A) Uçak B) Gemi

C) Paraşüt D) Yarış arabası

BAŞARILAR DİLERİM [**http://www.fenusbilim.com/**](http://www.fenusbilim.com/)