**Ad:**   **…………….. ORTAOKULU**

**Soyad: 5A SINIFI FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 2. YAZILI**

**Numara: -SORULAR-**

**1.BÖLÜM**

**Aşağıda verilen önermelerin başındaki boşluklara doğru olanlar için "D", yanlış olanlar için "Y" yazınız.**

**Her soru 2 puandır.**

1.(**D**) Güneş, Dünya'ya diğer yıldızlardan daha yakındır.

2.(**Y**) Güneş lekelerinin hareket etmesi Güneş'in dolanma hareketi yaptığını gösterir.

3.(**D**) 10 N kuvvetle 20 cm uzayan paket lastiği 1 N kuvvetle 2 cm uzar

4.(**Y**) Bütün mikroskobik canlılar zararlıdır.

5.(**Y**) Fazla ölçüm yapılacak dinamometrelerin yapısında ince yay kullanılır

6.(**Y**) Sürtünme kuvveti cisimleri hareket ettirebilir

7.(**D**) Kapı menteşelerinin yağlanması sürtünme kuvvetinin azaltır

8.(**D**) Erime noktası madde miktarına bağlı değildir

9.(**Y**) Maddeleri ayırt edebilmek için sıcaklıklarına bakabiliriz

10.(**D**)Isısı farklı maddeler arasında sıcaklık alış verişi gerçekleşir

**2.BÖLÜM: Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere uygun kelimeleri yerleştiriniz. Her boşluk 2 puandır.**

**< Hava kirliliği- zengin – büzülme- biyoçeşitlilik- fakir-deprem- farklı-genleşme-gaz-doğrusal-toprak kirliliği-katı-ışınlar-ilaç- panda >**

**1.** Farklı kütleye sahip aynı tür maddelere eşit miktarda ısı aldıklarında sıcaklık artışları **farklı**  olur .

**2.** Isı etkisiyle maddenin hacminde meydana gelen artışa **genleşme** denir

**3.** Sıvılar **katı** maddelerden daha fazla genleşirler

**4.** Işık **doğrusal** olarak yayılır

**5.** ışığı kâğıt üzerinde göstermek için **ışınlar**  çizilir

**6.** Ülkemiz biyoçeşitilik bakımından **zengin** dir.

**7.** Nesli tükenme tehlikesiyle karşı karşıya olan canlılara **panda**  örnek olarak verilebilir.

**8.** Fabrika bacalarından salınana zehirli gazlar **hava kirliliği** neden olur

**9.** Çevreye atılan cam ve plastik **toprak kirliliği** neden olur

10. Yer kabuğundan oluşan sarsıntılara **deprem** denir

**3.BÖLÜM**

**Aşağıda verilen yıkıcı doğa olayları ve bunlara karşı alınabilecek tedbirleri eşleştiriniz (10 puan )**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.Yerleşim yerlerinin dere yatağına kurmama** | **a. Deprem** | **1-d** |
| **2.Aktif yanardağ yakınına yerleşim yapmamam** | **b. Kasırga** | **2-c** |
| **3. İstinat duvarı yapma**  | **c. Yanardağ patlaması**  | **3-e** |
| **4. Binalara sığınak yapma**  | **d. Sel** | **4-b** |
| **5. Binaları sağlam zemine yapma**  | **e. Heyelan** | **5-a** |

**4.BÖLÜM: Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları işaretleyiniz ( Her soru 5 Puandır)**

**1** Biyolojik çeşitlilik bir bölgedeki türlerin çeşitliliğidir. Ekosistemleri dengede tutar, gezegeni yaşanır hale getirir. İnsan hayatı için gereklidir. Tarım, tıp, eczacılık, doğal güzellikler, hayvancılık gibi alanlarda biyolojik çeşitlilikten faydalanır.

**Verilen bilgilere göre hangisi biyolojik çeşitliliğin önemini anlatmaz?**

**A) Hayvanlara besin kaynağı sağlar.**

B) Canlı çeşitliliği fazladır.

C) Doğaya dayalı turizm gerçekleştirilebilir.

D) Ülke ekonomisine kazanç sağlar.

**2.** Her gün büyüyen elektronik atık sorunu gelişmiş ülkelerde yüksek risk oluşturmaya başlamıştır. Aynı zamanda bu atıkların yapısında bulunan kurşun, bakır, alüminyum gibi zehirli atıklar doğaya da zarar vermektedir.

**Bu bilgilere dayanarak elektronik atık sorununun önlenmesine yönelik çözüm önerilerinden hangisi doğru değildir?**

A) Elektronik cihazları dikkatli ve uzun süre kullanmak

**B) Eski elektronik araç-gereçleri az gelişmiş ülkelere satmak**

C) Gereğinden fazla elektronik eşya almamak

D) Eski elektronik araç-gereçlerin geri dönüşümlerini sağlamak.

**3.**• Bir bölgede bulunan toprağın kısa sürede tamamen ya da kısmen su altında kalmasına…………. denir.

• Yamaçtaki toprağın çeşitli nedenlerle zeminiyle beraber yer değiştirmesine………… denir.

• Yer altındaki sıcaklığı çok yüksek olan erimiş kayaların yer kabuğundan püskürerek dışarı çıkmasına

………….. denir.

**Yukarıdaki cümlelerdeki boş bırakılan kısımlara seçeneklerde verilen doğa olaylarından hangisi yazılamaz?**

**A)Deprem** B) Volkanik patlama C) Sel D) Heyelan

**4.** **Şekilde düz aynaya gelen ışın aynadan yansıdıktan**

**sonra A, B, C ve D noktalarının hangisinden geçer?**

A) A B) B C) C  **D) D**

**5. Aşağıda ışığın yayılması ile ilgili verilen bilgilerden**

**hangisi yanlıştır?**

**A) Işık dalgalar halinde yayılır**

B) Işık bir enerjidir.

C) Işık doğrusal yayılır.

D) Işık uzayda yayılır.

**6.** Düzgün bir yüzeye gönderilen ışık ışını ve yansıması yandaki şekilde gösterilmiştir.

**Buna göre,**

I. K yansıma açısıdır.

II. M açısı L açısına eşittir,

III. 1 gelen ışın 2 yansıyan ışındır.

**Yukarıdaki yargılardan hangileri doğrudur?**

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

**7)** Masal ve Eymen arasında geçen sohbetten bir bölüm verilmiştir.

**Masal**: Buharlaşma her sıcaklıkta olur.

**Eymen:** Sanmıyorum, mesela bugün hava soğuk. Sence yine de buharlaşma olur mu?

**Masal:** Bak, sana ipucu vereyim. Bu sabah neler gözlemlediğimi anlatacağım. Bu olaylardan biri senin fikrini değiştirecek.

**Buna göre, Masal’ın vereceği örneklerden hangisi Eymen’in fikrini değiştirebilir?**

A) Sabah uyandığımda cama elimle yazı yazabildim.

B) Evden çıktığımda yerdeki buzları kırma oyunu oynadım.

C) Babam arabamızın üstündeki buz taneciklerini temizledi.

**D) Okul yolundaki boş tarladan dumanlar çıkıyordu.**

**8)** Aşağıdaki grafikte farklı maddelere ait sıcaklık değerleri verilmiştir. Bu maddeler birbirlerine temas ettirildiklerinde aralarında ısı alışverişi gerçekleşmektedir.

**Grafik incelendiğinde, seçeneklerden hangisinde**

**gerçekleşen ısı geçişinin yönü doğru olarak belirtilmiştir?**



 **9)** Maddelerin ısı alarak hacimlerinin artması olayına

genleşme denir.

**•** Maddelerin ısı vererek hacimlerinin azalması olayına

ise büzülme denir.

**•** Katı, sıvı ve gazlarda genleşme ve büzülme

görülmektedir.

**Verilen bilgiler doğrultusunda aşağıdakilerden hangisi**

**diğerlerinden farklıdır?**

A)Elektrik tellerinin mevsimlere göre uzanıp kısalması.

B) Termometrelerdeki cıva seviyesinin değişmesi

C) Hava balonlarının yerden havalanıp inebilmesi

**D) Yanan ampulün bir süre sonra ısınması**

**10)** Tarlasını sürmek için yola çıkan çiftçi Suat Bey traktörünün asfalt yolda kolay hareket ettiğini ancak taşlı ve kumlu olan tarlasında daha zor hareket ettiğini söylemektedir.

**Suat Bey’in traktörünün tarlada daha zor hareket etmesinin sebebi aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

A) Asfalt yolda daha fazla sürtünme kuvveti etki etmesi.

**B) Tarlada daha fazla sürtünme kuvveti etki etmesi.**

C) Tekerleklerinin pürüzsüz olması

D) Tarlada yer çekiminin fazla olması

** Fen Bilimleri Öğretmeni**

 **………………………..**

 **BAŞARILAR DİLERİM**