|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ADI :** **SOYADI :** **SINIFI :** **NUMARASI:**  |  **20…./20…EĞİTİM ÖĞRETİM YILI...................... ORTAOKULU** **FEN BİLİMLERİ DERSİ 5. SINIF 2. DÖNEM 1. YAZILI**  **YOKLAMA SINAVI CEVAP ANAHTARI** | **İlgili resim****PUAN:** |
| **A)** | **Aşağıdaki cümlelerin başlarına doğru ise "D", yanlış ise "Y" harfi koyunuz.(20p)****Y****D****1.** Işık kaynağından çıkan ışık ışınları her yöne doğrusal yayılır. **D****2.** Tam gölgenin oluşması için opak madde ve ışık kaynağı gereklidir. **D****3.** Halı gibi pürüzlü yüzeylerde düzgün yansıma olayı görülür.**Y****Y****4.** Oyun hamuru ve sakız esnek cisimlere örnek olarak verilebilir. **D****5.** Işınların bir yüzeye çarparak geldiği ortama geri dönmesine ışığın yansıması denir. **6.** Erime olayı gerçekleşirken maddenin sıcaklığı değişmez, sabit kalır. **D****7.** Isı maddeler arasında alınmaz ve verilmez. **Y****8.** Donma noktası erime noktasına eşittir ve ayırt edici bir özelliktir. **D****9.** Pürüzsüz yüzeylerde sürtünme kuvveti daha büyüktür. **Y****10.** Buruşmuş alüminyum folyoda dağınık yansıma gerçekleşir.**D** |
| **B)** | **Aşağıdaki cümlelerde yer alan boşluklara uygun kelimeleri yerleştiriniz. (20p)**SıcaklıkOpakPürüzlüDonmaPürüzsüzSaydamKırağılaşmaYoğuşmaGenleşmeBuharlaşmaYarı saydamKaynama IsıErimeSüblimleşme**1.** Isı alan maddelerin boy ve hacimlerinde meydana gelen artışa……… Genleşme……denir.**2.** Üzerine düşen ışığı geçirmeyen maddelere …… Opak…….maddeler denir.**3. ……** Sıcaklık**……..**termometre ile ölçülür birimi selsiyus derecedir.**4. ……** Isı**…..**Bir enerjidir. Birimi kalori ya da joule’dür. Kalorimetre kabı ile hesaplanır**5.** Sürtünme, .....Pürüzlü..... yüzeylerde fazla iken ........Pürüzsüz....... yüzeylerde azdır.**6.** Sıvı haldeki bir maddenin dışarıya ısı vererek katı hâle geçmesine ........ Donma.... denir.**7.** Maddelerin çevreye ısı vererek gaz halden sıvı hale geçmesi olayına……… Yoğuşma……denir.**8.** Buharlaşmanın en hızlı olduğu duruma …….kaynama…… denir.**9.** Gaz hâldeki bir maddenin direkt katı hâle geçmesi olayına ......Kırağılaşma........ denir.**10.** Katı hâldeki bir maddenin direkt gaz hâle geçmesi olayına ......Süblimleşme..... denir. |
| **C)** | **Aşağıda verilen omurgalı canlıların hangi gruba ait olduklarını belirleyip, "✓" işareti koyarak işaretleyiniz.(10p)****KUŞLAR****MEMELİLER****KURBAĞALAR****SÜRÜNGENLER****BALIKLAR****HAYVANLAR**  Balina **✓**      **✓** Timsah **✓**   Sazan     Ördek **✓**   **✓**  Semender |
| **D)** | **D) Aşağıda verilen tanımları doğru olacak şekilde eşleştiriniz. (10P)**Yansıma açısı**E** Gelme açısıYansıyan ışın**D** Gelen ışın**B** **C** Yüzey normali**A** Bir ışık kaynağından çıkıp, yansıtıcı yüzeye ulaşan ışındır.**B**Yansıtıcı yüzeye çarptıktan sonra yönünü değiştirerek geldiği ortama geri dönen ışındır.**C****D**Gelen ışının normale yaptığı açıdır.**E**Yansıyan ışının normale yaptığı açıdır.Işığın yansıtıcı yüzeye değdiği noktadan 90°C lik açı yapılacak şekilde çizilen hayali çizgiye denir.**A** |
| **E)**  | **saydam-opakAşağıda resmi verilen maddeleri ışığı geçirme durumlarına göre altlarındaki boşluklara saydam, yarı saydam ve opak olarak yazınız. (10p)** **Opak Saydam Yarı saydam Yarı saydam Yarı saydam** |
| **F)** | **D) Aşağıda verilen tanımları doğru olacak şekilde eşleştiriniz. (8P)**Dağınık Yansıma cisimler**D** Düzgün yansımaTam gölge**B** **C** Işın**A** Saydam, parlak, az pürüzlü ve açık renkli yüzeylerde olur**D**Bir kaynaktan çıkan ışığın her bir küçük parçası düz bir çizgi boyunca yol alır. Bu çizgilere denir.**A**Işık ışınlarına engel olduğu için opak cismin arkasındaki yüzeyde oluşan karanlık bir bölge. **B****C**Parlak olmayan (opak), mat, pürüzlü yüzeylerde olur. |
| **G)** | **Tabloda verilen gündelik hayattan durumlarda genleşme mi yoksa büzülme mi görüldüğünü ✓ işaretiyle belirtiniz. (10p)****✓****✓** **✓****✓**   Yaz aylarında elektrik tellerinin aşağı doğru sarkmasıBetona konulan bir topun küçülmesiGözlük çerçevesinin soğutulması ile gözlük camını sıkıca kavramasıTermometrede sıvı seviyesinin aşağı doğru inmesiKapadokya'da sıcak hava balonlarının yükselmesi**Gündelik Hayattan Durumlar**Ocakta uzun süre ısıtılan sütün taşmaya başlaması  **✓**BüzülmeGenleşme **✓** |
| **H)** | **Aşağıda ışık kaynağı olan bazı cisimlerden çıkan ışık ışınları çizilmiştir. Işınların çizimleri doğru ise “D” yanlış ise “Y” yazınız. ( 1x5=5 p)** **ışınlar** **Y D D D Y**  |
| **I** | **Aşağıdaki soruların cevaplarını işaretleyiniz.**(**4x2p=8p**) **1.** Kübra K cisminin farklı noktalardaki gölge boyunu ölçüyor.**Gölge boylarının büyükten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?**1. 1>2>3>4 C) 4>3>2>1
2. 2>3>4>1 D) 3>2>1>4
 |  | **2.**  **E:\Masaüstü\PARAŞÜTLERİN İNİŞİ.jpg**Hilal’in Fen bilimleri dersinde aynı maddeden hazırladığı paraşütlerin yere iniş süreleri yukarıdaki grafikte verilmiştir.**Buna göre hangi paraşüte daha fazla hava direnci uygulanır?**A) X B) Y C) Z D)T |
|  | **3. Can, resimdeki** **malzemeleri kullanarak** **yaptığı deney sonucunda** **aşağıdakilerden hangisini öğrenir?** E:\Masaüstü\ışık deneyi.jpgA) Işık, doğrusal yolla yayılır.B) Işık, her yöne yayılır.C) Işık, tüm maddelerden geçer.D) Işık, dalgalar halinde yayılır. |  | gaz-genleşmegaz-genleşmegaz-genleşmegaz-genleşme4. **gaz-genleşme**Bir şişe ağzına balon takılıp su bulunan kabın içerisine bırakılınca balonun şiştiği gözlemleniyor.**Bu durumla ilgili olarak;**1. Kaptaki su sıcaktır.
2. Şişe sudan ısı almıştır.
3. Şişedeki hava genleşerek

balonu şişirmiştir.**hangisi ya da hangileri doğrudur?**A) Yalnız I B) I ve IIC) II ve III D) I, II ve III |