**9.Sınıf Fizik 2.Dönem 2.Yazılı Soruları**

**BOŞLUK DOLDURMA SORULARI**

**1)Elektrikle yüklenme çeşitleri ...................... .................. ....................dır.**

**2)** **Yanıcı, parlayıcı madde taşıyan tankerlerde topraklama zinciri kullanılmanın nedeni………………….. …………………………………..tır.**

**3)Genleşme katsayısı maddeler için………………………………………………………..tir.**

**Doğru yanlış soruları. Soruların başındaki boşluğa D / Y yazarak cevaplayınız**

**1) ( ) Isı ile sıcaklık aynı şeydir.**

**2) ( ) Bir maddenin sıcaklığını 1 santigrat derece arttırmak için gerekli ısı enerjisine ısı sığası denir.**

**3) ( )Maddeyi oluşturan tanecik kinetik enerjilerinin toplamına iç enerji adı verilmektedir.**

**4) ( )** **Kar yağdığında yola tuz dökülmesi donma sıcaklığını düşürür.**

**5 ( ) Suya, kaynarken tuz atılması suyun kaynama sıcaklığını yükseltir.**

**Çoktan seçmeli soruları cevaplayınız**

**1) Sıcaklık için aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?**

**A) Bir enerji çeşitidir. B) Termometre ile ölçülür.**

**C) Birimi kaloridir. D) Madde miktarına bağlıdır.**

**E) Birimi joule (jul)'dür.**

**2) Aşağıda verilen;**

**I. Isı**

**II. Sıcaklık**

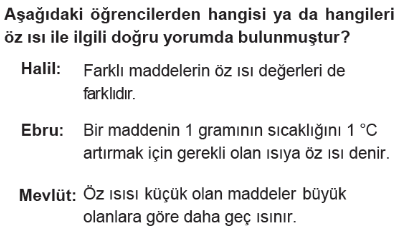
**III. Dayanıklılık**

**IV. Sıcaklık değişimi**

**niceliklerinden hangileri enerji çeşitlerindendir?**

**A) Yalnız l B) ll ve lV C) l ve ll D) l, lll ve lV E) l, ll, lll ve lV**

**3)**

****

**A) Halil B) Halil, Ebru C) Mevlüt D) Ebru, Mevlüt E) Halil, Ebru, Mevlüt**

**4) Bir gümüş külçenin sıcaklığı 15°C'tan 75°C' a çıkarılıyor. Gümüş külçede ki bu değişimle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

**A) Dışarıdan ısı alır. B) İç enerjisi azalır.**

**C) Tanecikler arasındaki mesafe artar. D) Gümüş atomları hızlanır.**

**E) Hacim değişir.**

**5) Sıcaklıkları farklı K ve L katıları ısıca yalıtılmış bir ortamda birbirlerine dokundurulduklarında K katısının sıcaklığının değişmediği görülüyor.**

**Buna göre**

**I. K erime noktasında bir katıdır.**

**II. L' nin ilk sıcaklığı K' nın ilk sıcaklığından yüksektir.**

**III. K katısının erime noktası, L katısının erime noktasından yüksektir.**

**IV. Isı geçişi L den K ya olmuştur.**

**yargılarından hangileri doğrudur?**

**A) I ve II B) I, II ve III C) I, II ve IV D) II ve IV E) I, III ve IV**

**6) Bir katı maddeye enerji verdiğimizde, ısınan bölgedeki atom veya moleküllerin kinetik enerjisi artar. Kinetik enerjisi artan atom veya moleküller daha soğuk atom veya moleküllerle çarpışarak onların enerjilerini artırır. Ayrıca atomlarının hareketliliği de artar. Böylece enerji, sıcak uçtan soğuk uca doğru yayılır.**

**Katı maddelerde gerçekleşen bu olaya ne ad verilir?**

**A) Enerjinin iletim yoluyla yayılması B) Enerjinin konveksiyon yolu ile yayılması**

**C) Enerjinin ışıma yoluyla yayılması D) Enerjinin kaybolması**

**E) Radyasyon**

**7) l. Soğuk havada arabanın camına ve metal kapısına ayrı ayrı dokunursak kapının daha soğuk hissedilmesi**

**ll. Yemek yaparken metal kaşığın tahta kaşığa göre daha sıcak olması**

**lll. Kalorifer peteğinin odayı sobadan daha iyi ısıtması**

**Yukarıda verilen hangi olaylar ısı iletkenlik farkından kaynaklanır?**

**A) Yalnız l B) l ve ll C) l ve lll D) ll ve lll E) l, ll ve lll**

**8) Aşağıdakilerden hangisi enerji iletim hızını etkileyen faktörler arasında değildir?**

**A) Maddenin cinsi**

**B) Maddenin iki yüzeyi arasındaki sıcaklık farkı**

**C) Maddenin kalınlığı**

**D) Enerji iletiminin gerçekleştiği yüzey alanının büyüklüğü**

**E) Isıtıcının şekli**

**9) Aşağıda verilen maddelerden hangisinin ısı iletkenliği en büyüktür?**

**A) Plastik B) Köpük C) Cam yünü D) Bakır E) Tahta**

**10) Maddelerdeki ısı akışını yavaşlatmak için yalıtkan malzemeler kullanılmasına yalıtım denir**

**Buna göre; aşağıda verilenlerden hangisi yalıtım ile ilgili değildir?**

**A) Pencerelerde çift cam kullanılması**

**B) Sıcak çay için köpük bardak kullanılması**

**C) Dış cephe duvarlarında çatı ve döşemelerde, tesisat borularında cam yünü kullanılması**

**D) Kuşların soğuk havada tüylerini kabartarak tüylerinin arasına hava girmesini sağlaması**

**E) Dip boyası saç bakımı için Alüminyum folyo kullanılması**

**11) Küresel Isınma: Atmosfere salınan CO2 gibi sera etkisi yaratan gazların, yer yüzeyi ve denizlerin ortalama sıcaklığını artırmasıdır.**

**Buna göre; aşağıdakilerden hangisi küresel ısınmaya karşı alınabilecek önlemler arasında değildir?**

**A) Ambalajları fazla olan ürünleri kullanmaktan kaçınmak**

**B) Ev ve iş yerinde enerji yalıtımı sağlamak**

**C) Yenilenemez enerji kaynaklarını kullanmayı tercih etmek**

**D) Otomobillerin hava ve yakıt filtrelerinin her zaman temiz olmasına dikkat etmek**

**E) Evsel atıkları geri dönüştürmek**

**12) Dünya'ya Güneş'ten gelen ışınlar, karbondioksit, metan ve su buharı gibi atmosferde bulunan gazlar tarafından tutulur. Böylece Dünya'nın sıcaklığı artar.**

**Güneş enerjisinin bu gazlar tarafından tutulması olayına ne ad verilir?**

**A) Güneş Tutulması B) Sera Etkisi C) Buzulların Erimesi**

**D) Ozon Tabakasının Delinmesi E) Dünya'nın Presizyon Hareketi**

**13) “Bir cisim …………………………. elektrikle yüklenir.” cümlesini doğru şekilde tamamlayan ifade aşağıdakilerden hangisidir?**

**A) içerisinde elektron ürettiğinde**

**B) içerisinde proton ürettiğinde**

**C) içerisindeki elektronları yok ettiğinde**

**D) içerisindeki protonları yok ettiğinde**

**E) elektron transfer ettiğinde**

**14) Kapalı bir sistemde yüksüz ve yalıtkan iki cisim birbirine sürtüldükten sonra,**

**I. Cisimler zıt elektrik yükü ile yüklenir.**

**II. Cisimlerin yük miktarları eşit olur.**

**III. Cisimlerin toplam yükleri sıfırdır.**

**ifadelerinden hangisi ya da hangileri kesinlikle doğrudur?**

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

**15) TÜBİTAK bilim merkezinin önderliğinde yapılan proje yarışmalarının öncelikli amacı;**

**I. Örnek sistem geliştirmek**

**II. Mevcut bir tasarımın verimini arttırmak**

**III. Öğrencilerin mevcut potansiyellerini ortaya çıkartmak**

**ifadelerinden hangisidir?**

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

**Ziya özcan**