**4. SINIFLAR FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI SINAVI SORULARI**

**ADI, SOYADI:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Sınav tarihi:04. 04 2022**

**SINIFI:\_\_\_\_\_\_\_ ( Her soru 5 puandır. )**

**1. Aşağıdaki cümlelerde doğru olanların başına D, yanlış olanların başına Y yazınız.**

**( D ) Kütle eşit kollu terazi ile ölçülür.**

**( D ) Saf maddelerin yapısında tek bir madde vardır.**

**( D ) Düzgün olmayan geometrik cisimlerin hacimleri dereceli silindir kap ile ölçülür.**

**( D ) Aydınlatma teknolojisi ateş ile başlar.**

**( Y ) Gaz lambası günümüzde yaygın olarak kullanılmaktadır.**

**2. Verilen sözcükleri aşağıdaki cümlelerdeki uygun olan boşluklara yazınız.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **tasarruf** | **hacim** | **mıknatıs** | **madde** | **brüt** |

**a. Boşlukta yer kaplayan ve kütlesi olan her varlığa ……MADDE………… denir.**

**b. Maddenin boşlukta kapladığı yere ……HACİM…….. denir.**

**c. ……BRÜT……….. kap ve sıvının kütlesinin toplamına denir.**

**d. Demir,nikel gibi maddeler …MIKNATIS…………. tarafından çekilir.**

**e. Karışımların ayrılması ile bu ürünlerin sıfırdan üretilmesi için harcanacak enerjiden TASARRUF.edilir.**

**3. Barış, boş bir şişeyi su dolu bir kovaya şişenin ağzı kovanın içine gelecek şekilde dik olarak daldırıyor. Şişenin içine su girmediğini gözlemliyor. Bu gözlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?**

**A. Şişenin suyu alacak kadar büyük olmadığı B. Havanın varlığını ve bir yer kapladığını**

**C. Katı maddelerin belirli bir şekli olduğu D. Şişenin ağzının kırık olduğu**

**4. Aşağıdaki hangisi konulduğu kabın şeklini almaz?**

**A. Bulgur B. Elma C. Tuz D. Şeker**

**5. Dereceli silindirde 275 mililitre su vardır. İçine taş atıldığında suyun seviyesinin 290 mililitreye yükseldiği görülüyor. Buna göre taşın hacmi kaç mililitredir?**

**A. 10 ml B. 15 ml C. 20 ml D. 25 ml**

**6. Aşağıda kütle ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?**

**A. Kütle birimi kilogramdır. B. Kütle eşit kollu terazi ile ölçülür.**

**C. Bir maddenin kütlesi her zaman değişir. D. Kütle maddenin ölçülebilir özelliğidir.**

**7. Altın yüzük, cam bardak, demir kaşık, kâğıt mendil maddelerinden hangisi suyu çekmeme, mıknatıs tarafından çekilebilme özelliğine sahiptir?**

**A. Demir kaşık B. Kâğıt mendil C. Cam bardak D. Altın yüzük**

**8. Marketten 4 kilogram poşette pirinç alan Enes, eve gidince poşetin delik olduğunu anlıyor ve pirinci tarttığında 3200 gram geldiğini görüyor. Buna göre pirincin kaç gramı dökülmüştür?**

**Cevap: 4000-3200= 800 GRAM KALMIŞTIR.**

**9. Sıvı maddelerin hacmini ölçmek için aşağıdaki ölçü birimlerinden hangisi kullanılır?**

**A. Kilogram B. Kilometre C. Litre D. Metre**

**10. Bir miktar toprak ile odun talaşı karıştırdığımızda, oluşan karışımı hangi yöntemiyle ayırabilir? Açıklayalım: ELEME YÖNTEMİYLE AYRIŞTIRMA YAPILIR.**

**11. Boş bir kap tartıldığında 1 kg gelmektedir. Bu kaba bir miktar su konulup tekrar tartıldığında kap 2500 g gelmektedir.**

**Buna göre kaba konulan suyun net kütlesi kaç g’dır? CEVAP: 2500-1000= 1500 GRAM**

**12. Aşağıda kuvvetin etkileri ve örnek olaylar verilmiştir. Kuvvetin etkileriyle olayları eşleştiriniz.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. Kuvvet cisimlerin hareket etmesini sağlar.** | **3** | **a. Vidanın tahtaya monte edilmesi** |
| **2. Kuvvet cisimlerin yönünü değiştirir.** | **1** | **b. Yerdeki kağıdın rüzgar çıkınca havalanması** |
| **3. Kuvvet cisimleri döndürür.** | **2** | **c. Direnç ’in kendisine doğru gelen topu kafasıyla kaleye göndermesi** |
| **4. Kuvvet cisimleri durdurur.** | **4** | **d. Kalecinin kendisine gelen topu tutması.** |
| **5. Kuvvet cisimleri hızlandırır.** | **5** | **e. Hareket halindeki topa, hareket yönünde kuvvet uygulama** |

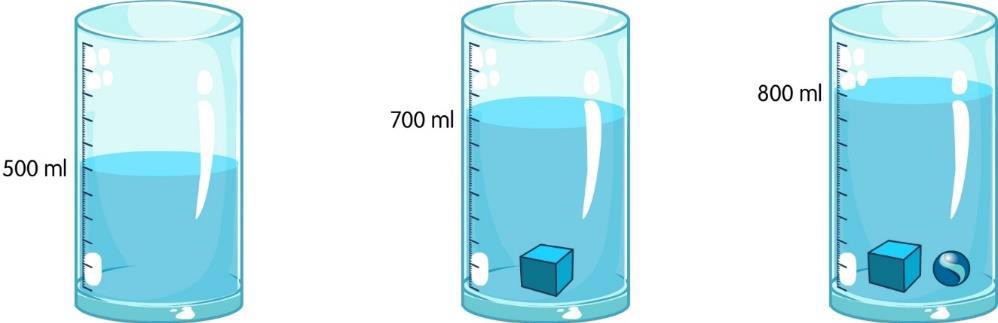
**13. Aşağıda konduğu kabın boş kütlesi ve toplam kütlesi verilen maddelerin net kütlelerini gram cinsinden hesaplayınız ve tabloya yazınız.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Madde** | **Kabın Boş Kütlesi** | **Toplam Kütle** | **Net Kütle** |
| **Şeker** | **300 g** | **4 kg** | **..3700 g.** |
| **Peynir** | **200 g** | **2 kg 600 g** | **..2400 ğ.** |
| **Tavuk** | **500 g** | **3 kg** | **..2500 g.** |
| **Domates** | **100 g** | **5500 g** | **.5400 g.** |
| **Zeytin** | **250 g** | **750 g** | **.500 g.** |

**14. Aşağıda verilen değerleri istenen birime çeviriniz.**

**a. 6000 mL = .6 L b. 14 L = .14000 mL c. 8000 g = ..8 kg d. 4 kg = 4000.. g**

**15. Dereceli silindir bir miktar suyla doldurulmuştur. Bu dereceli silindirin içine önce küp, daha sonra da bilye bırakılmıştır.**



**Sıvı seviyesindeki değişimler yukarıdaki gibi olduğuna göre,**

**a. Suyun hacmi 500. mililitredir. b. Küpün hacmi 200. Mililitredir. c. Bilyenin hacmi 100. mililitredir.**

**16. Aşağıdaki karışımları ayırmak için kullanılacak yöntemleri karşısına yazınız.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **Kum ve çakıl karışımı** | **ELEME YÖNTEMİ** |
| **2** | **Pirinç ve su karışımı** | **SÜZME YÖNTEMİ** |
| **3** | **Talaş ve demir karışımı** | **MIKNATIS YÖNTEMİ** |
| **4** | **Fasulye ve su karışımı** | **SÜZME YÖNTEMİ** |
| **5** | **Un ve mercimek karışımı** | **ELEME YÖNTEMİ** |

17. **I. Aydınlatma teknolojileri sayesinde gece maçları oynanabilmektedir.**

**II. Aydınlatma teknolojileri sayesinde hastalıklar oldukça azalmıştır.**

**A. I. Doğru II yanlış B. I yanlış II doğru C. İkisi de doğru D. İkisi de yanlış**

**18. Aydınlatma araçlarında en çok dikkat etmemiz gereken husus hangisidir?**

**A. Işığı parlak olmalıdır. B. Işığı loş olmalıdır. C. Tasarruflu olmalı D. Sarı ışıklı olmalıdır.**

**19. I. Floresan II. Gaz lambası III. Meşale IV. Led lamba**

**Yukarıda aydınlatma araçları geçmişten günümüze sıralandığında hangi seçenek doğru olur?**

**A. II. III. I. IV B. IV. III. I. II C. III. II. I. IV D. II. III. IV. I.**

**20. Geçmişte ve günümüzde kullanılan ışık kaynaklarını aşağıya yazınız.**

**Geçmişte kullanılan Şimdi kullanılan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. MEŞALE** |  | **1. AMPUL** |
| **2. MUM** | **2. LED LAMBA** |
| **3. GAZ LAMBASI** | **3. FLORESAN LAMBA** |
| **4. ATEŞ** | **4. HALOJEN LAMBA** |