|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1**   A) 1B) 2C) 3D) 4E) 5**Soru 2**  A) Yalnız IB) Yalnız IIIC) I ve IID) I ve IIIE) I, II ve III**Soru 3**  A) 1200B) 1400C) 1500D) 1600E) 2000**Soru 4****Aynı maddeden yapılmış K, L ve M cisimlerinin dayanıklılıkları arasındaki ilişki nasıldır?**A) K < L = MB) K = L = MC) L = M < KD) L < K < ME) L < M < K**Soru 5****Birim yüzey başına en büyük hacme sahip olan geometrik şekil aşağıdakilerden hangisidir?**A) KoniB) Dikdörtgenler prizmasıC) SilindirD) KüpE) Küre**Soru 6****Aynı cins maddeden yapılmış şekil l ve ll deki küplerin dayanıklılıkları oranı D1/D2 kaçtır?**A) 1/9B) 1/3C) 1D) 3E) 9**Soru 7** **Kütle ve hacim değerleri çizelgedeki gibi olan, birbirine karışmayan x, y, z sıvılarının aynı kaptaki denge durumu aşağıdakilerden hangisi gibi olur?**A) B) C) D) E) **Soru 8**Kuvvetin birimi Newton dur.**Bu birimin temel büyüklük birimleriyle ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?**A) kg.mB) kg.m.sC) kg.m/sD) kg.m2/sE) kg.m/s2**Soru 9**   A) Yalnız IB) Yalnız IIC) Yalnız IIID) I ve IIE) I ve III**Soru 10****Aşağıda verilen;**I. KonumII. KuvvetIII. KütleIV. Ağırlık**niceliklerinden hangileri skaler büyüklüktür?**A) Yalnız IB) II ve IVC) Yalnız IIID) I ve IIE) II ve III | **Soru 11****r yarıçaplı, h yüksekliğindeki bir silindirin kesit alanı / hacim oranı aşağıdakilerden hangisidir?**A) rB) hC) 1/rD) 1/hE) r/h**Soru 12** A) 1/2B) 3/4C) 1D) 4/3E) 2**Soru 13****Aşağıdaki ayrıştırma yöntemlerinden hangisinde özkütleden yararlanılarak ayrıştırma yapılmamıştır?**A) Altın madencilerinin altını agregadan ayrıştırmasıB) Hurdalıkta bulunan demiri elektromıknatısla diğer maddelerden ayrıştırmakC) Sütün kaynatıldıktan sonra üzerinde yer alan kaymağının ayrıştırılmasıD) Pekmez yapılırken ezilen üzüm posalarının ayrıştırılmasıE) Suyu temizlemek için üzerinde yüzen pisliklerin ayrıştırılması**Soru 14**Aşağıda temel büyüklükler ve büyüklüğün SI birim sistemindeki birimleri verilmiştir.**Bu birimlerden hangisi yanlıştır?**A) Uzunluk → MetreB) Elektrik Akımı → VoltC) Kütle → KilogramD) Sıcaklık → KelvinE) Madde Miktarı → Mol**Soru 15****Yukarıda verilenleri fiziğin alt alanlarından hangisi inceler?**A) OptikB) ElektromanyetizmaC) TermodinamikD) Nükleer fizikE) Mekanik**Soru 16****Sabit sıcaklık ve basınç altında hacmi artırılan bir maddenin kütlesi ve özkütlesi hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**            **Kütle**                  **Özkütle**A) Artar                     DeğişmezB) Değişmez             DeğişmezC) Değişmez             ArtarD) Artar                     ArtarE) Azalır                     Azalır**Soru 17**Ahmet bir cismin özkütlesini hesaplamak istiyor.**Buna göre Ahmet bu cismin hangi niceliklerini ölçmelidir?**A) Kütle – AğırlıkB) Kütle – HacimC) Ağırlık – SıcaklıkD) Hacim – SıcaklıkE) Kütle – Sıcaklık**Soru 18**Taşma seviyesi 150 cm3 olan taşırma kabı 120 cm3seviyesine kadar su ile doludur. Kabın içine özdeş, her biri 48 g kütleli beş adet bilye atıldığında kaptan taşan su miktarı 50 cm3 olmaktadır.**Buna göre bilyelerin özkütlesi kaç g/cm3 ' tür?** (Bilyeler tamamen su içerisine batmaktadır.)A) 3/8B) 3/5C) 5/8D) 3E) 15**Soru 19**Taban yarıçapı 5 cm olan silindir şeklindeki boş kabı 3 cm yüksekliğinde su ile doldurabilmek için damlalıkla 2250 damla su damlatılması gerekiyor.**Buna göre 1 damlanın hacmi kaç mililitredir?** (π = 3 alınız)A) 0,001B) 0,01C) 0,1D) 1E) 10**Soru 20**Bir kenarı 2 cm olan bir küpün kütlesi 80 g'dır.**Buna göre küpün yapıldığı maddenin özkütlesi kaç g/cm3 tür?**A) 4B) 8C) 10D) 12E) 24 |

CEVAPLAR: 1-B    2-B    3-A    4-C    5-E    6-D    7-A    8-E    9-D    10-C    11-D    12-E    13-B    14-B    15-B    16-A    17-B    18-D    19-C    20-C