|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1****Kuvvetle ilgili olarak;** I. Çekme veya itme olarak hissedilebilir.II. Dinamometre ile ölçülür.III. Cisimlerin hareketinde ve şeklinde değişiklik yapabilir.**yargılarından hangileri doğrudur?**A) Yalnız IB) Yalnız IIC) Yalnız IIID) I ve IIE) I, II ve III**Soru 2****Özkütleleri arasında dK > dL > dM ilişkisi bulunan K, L, M maddelerinin kütle - hacim grafiği aşağıdakilerden hangisidir?**A) B) C) D) E) **Soru 3**   A) 1B) 2C) 3D) 4E) 6**Soru 4****Bir okuldaki ısınma problemini çözmek isteyen tesisatçı Ahmet Bey temelde fiziğin hangi alt dalıyla ilgili çalışma yapmalıdır?**A) Nükleer fizikB) Katıhal fiziğiC) TermodinamikD) Atom fiziğiE) Optik**Soru 5**  A) 1B) 2C) 3D) 4E) 5**Soru 6**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 7**Eşit hacimli X ve Y katı maddelerinin kütleleri mx ve my; özkütleleri sırasıyla dx ve dy dir.**Kütleler arasındaki ilişki mx = 3my olduğuna göre**  **oranı kaçtır?**A) 1/9B) 1/3C) 1D) 3E) 9**Soru 8****Sabit sıcaklık ve basınç altında bir maddenin kütlesi artırıldığında, bu maddenin hacmi ve özkütlesi hakkında hangisi söylenebilir?**       **Hacim                                    Özkütle**A)      Değişmez                                DeğişmezB)      Artar                                         DeğişmezC)      Değişmez                                ArtarD)      Artar                                         ArtarE)      Azalır                                        Azalır**Soru 9**Fizik bilimi diğer disiplinlerle ilişkilidir.**Buna göre verilen fiziksel olaylar ile ilgili disiplin eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?**A) Paraşüt kumaşının dayanıklılığı --- SporB) Ay’ın yörüngede dolanımı --- KimyaC) Zaman kavramının göreceli oluşu --- FelsefeD) Teknolojideki hızlı gelişim --- MühendislikE) Yer yüzeyinin dalgalı hareketleri --- Coğrafya**Soru 10**Fizik evrendeki olgu ve olayları değişik alt alanlarda inceler.**Buna göre ;**• Dünya'nın Ay'ı çekmesi• İklimlendirme sistemleri• Telefonda seslerin iletimi• Çekirdek reaksiyonları sonucunda enerji elde edilmesi**olayları seçeneklerle eşleştirildiğinde hangisi açıkta kalır?**A) MekanikB) ElektromanyetizmaC) TermodinamikD) Atom fiziğiE) Nükleer fizik | **Soru 11**Tıp bilimi olan Radyolojide, kemiklerimizin filmi çekilirken X ışınları kullanılmaktadır.**Verilen bilgi fiziğin hangi alt dalına aittir?**A) MekanikB) ManyetizmaC) TermodinamikD) Katıhal fiziğiE) Nükleer fizik**Soru 12****Aşağıda verilen;**l. Gaz yağının fitil içinde yükselmesill. Ağaç köklerinin suyu çekmesilll. Peçetenin suyu emmesi**durumlarından hangileri kılcallık olayına örnek olarak gösterilebilir?**A) Yalnız lB) Yalnız llC) l ve llD) ll ve lllE) l, ll ve lll**Soru 13****Yukarıda verilenleri fiziğin alt alanlarından hangisi inceler?**A) OptikB) ElektromanyetizmaC) TermodinamikD) Nükleer fizikE) Mekanik**Soru 14****Aşağıdaki birimlerden hangisi vektörel bir büyüklüğe aittir?**A) NewtonB) SaniyeC) KelvinD) KilogramE) Candela**Soru 15****Aşağıdakilerden hangisi SI birim sisteminde kullanılan bir birim değildir?**A) MetreB) GramC) SaniyeD) KelvinE) Amper**Soru 16**A) Yalnız IB) Yalnız IIIC) I ve IID) I ve IIIE) I, II ve III**Soru 17**Fizik bilimi diğer bilim dalları ile etkileştiğinde yeni bilim dalları ortaya çıkmıştır.**Aşağıdakilerden hangisi bu bilim dallarından biri değildir?**A) FizikokimyaB) BiyofizikC) Nükleer FizikD) JeofizikE) Astrofizik**Soru 18****Aşağıda verilen aynı sıcaklıktaki;** I. 10 cm3hacmindeki 20 gram kütleli KII. 20 cm3 hacmindeki 20 gram kütleli LIII. 20 cm3 hacmindeki 40 gram kütleli M **maddelerinin özkütle değerleri dK, dL, dM arasındaki ilişki nasıldır?**A) [dK](https://www.sorubak.com) = dL < dMB) dK < dL = dmC) dL = dM < dKD) dL < dK = dME) dM < dL < dK**Soru 19****Kuvvet ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?**A) Birimi newtondur.B) Dinamometre ile ölçülür.C) Temel bir büyüklüktür.D) F sembolü ile gösterilir.E) Vektöreldir.**Soru 20**Islanma olayı sıvı molekülleriyle üzerine sıvı dökülen cismin molekülleri arasındaki çekim kuvvetine ve sıvı moleküllerinin birbirlerine uyguladıkları çekim kuvvetine bağlıdır.**Buna göre bir kumaşın ıslanması için adezyon ve kohezyon arasında**I.Adezyon kuvveti > Kohezyon kuvvetiII.Adezyon kuvveti < Kohezyon kuvvetiIII.Adezyon kuvveti = Kohezyon kuvveti**ilişkilerinden hangileri olmalıdır?**A) Yalnız IB) Yalnız IIC) Yalnız IIID) I ve IIE) II ve III |

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