|  |  |
| --- | --- |
| **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 I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) 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) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6  **Soru 4**  **Bir okuldaki ısınma problemini çözmek isteyen tesisatçı Ahmet Bey temelde fiziğin hangi alt dalıyla ilgili çalışma yapmalıdır?**  A) Nükleer fizik B) Katıhal fiziği C) Termodinamik D) Atom fiziği E) Optik    **Soru 5**      A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5  **Soru 6**  Aşağıda temel büyüklükler ve büyüklüğün SI birim sistemindeki birimleri verilmiştir.  **Bu birimlerden hangisi yanlıştır?**  A) Uzunluk → Metre B) Elektrik Akımı → Volt C) Kütle → Kilogram D) Sıcaklık → Kelvin E) 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) 1/9 B) 1/3 C) 1 D) 3 E) 9  **Soru 8**  **Sabit sıcaklık ve basınç altında bir maddenin kütlesi artırıldığında, bu maddenin hacmi ve özkütlesi hakkında hangisi söylenebilir?**  **Hacim                                    Özkütle**  A)      Değişmez                                Değişmez B)      Artar                                         Değişmez C)      Değişmez                                Artar D)      Artar                                         Artar E)      Azalır                                        Azalır  **Soru 9**  Fizik bilimi diğer disiplinlerle ilişkilidir. **Buna göre verilen fiziksel olaylar ile ilgili disiplin eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?**  A) Paraşüt kumaşının dayanıklılığı --- Spor B) Ay’ın yörüngede dolanımı --- Kimya C) Zaman kavramının göreceli oluşu --- Felsefe D) Teknolojideki hızlı gelişim --- Mühendislik E) 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) Mekanik B) Elektromanyetizma C) Termodinamik D) Atom fiziği E) Nükleer fizik | **Soru 11**  Tıp bilimi olan Radyolojide, kemiklerimizin filmi çekilirken X ışınları kullanılmaktadır. **Verilen bilgi fiziğin hangi alt dalına aittir?**  A) Mekanik B) Manyetizma C) Termodinamik D) Katıhal fiziği E) Nükleer fizik  **Soru 12**  **Aşağıda verilen;**  l. Gaz yağının fitil içinde yükselmesi  ll. Ağaç köklerinin suyu çekmesi  lll. Peçetenin suyu emmesi  **durumlarından hangileri kılcallık olayına örnek olarak gösterilebilir?**  A) Yalnız l B) Yalnız ll C) l ve ll D) ll ve lll E) l, ll ve lll    **Soru 13**  **Yukarıda verilenleri fiziğin alt alanlarından hangisi inceler?**  A) Optik B) Elektromanyetizma C) Termodinamik D) Nükleer fizik E) Mekanik  **Soru 14**  **Aşağıdaki birimlerden hangisi vektörel bir büyüklüğe aittir?**  A) Newton B) Saniye C) Kelvin D) Kilogram E) Candela  **Soru 15**  **Aşağıdakilerden hangisi SI birim sisteminde kullanılan bir birim değildir?**  A) Metre B) Gram C) Saniye D) Kelvin E) Amper    **Soru 16**  A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II D) I ve III E) 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) Fizikokimya B) Biyofizik C) Nükleer Fizik D) Jeofizik E) Astrofizik  **Soru 18**  **Aşağıda verilen aynı sıcaklıktaki;**  I. 10 cm3hacmindeki 20 gram kütleli K  II. 20 cm3 hacmindeki 20 gram kütleli L  III. 20 cm3 hacmindeki 40 gram kütleli M  **maddelerinin özkütle değerleri dK, dL, dM arasındaki ilişki nasıldır?**  A) [dK](https://www.sorubak.com) = dL < dM B) dK < dL = dm C) dL = dM < dK D) dL < dK = dM E) 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 kuvveti  II.Adezyon kuvveti < Kohezyon kuvveti  III.Adezyon kuvveti = Kohezyon kuvveti  **ilişkilerinden hangileri olmalıdır?**  A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) 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    