|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1**  **Özkütleleri arasında dK > dL > dM ilişkisi bulunan K, L, M maddelerinin kütle - hacim grafiği aşağıdakilerden hangisidir?**  A)  B)  C)  D)  E)  **Soru 2**        A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8  **Soru 3**  Bilim araştırma merkezleri, fizik bilimine katkılarından dolayı önem taşımaktadır. Araştırma merkezlerinin temel görevlerinden birinin de fizik bilimine katkı sağlamayı hedeflemek olduğu anlaşılmaktadır.  **Buna göre aşağıda yer alan temel görevlerden hangisi fizik bilimine direkt katkı sağlamayı hedeflememiştir?**  A) Temel ve uygulamalı araştırmalar yapmak, yaptırmak ve yapmayı özendirmek B) Bilimsel araştırma ortamları oluşturmak C) Yerli ve yabancı araştırma kurumları ve araştırmacılarla her türlü bilimsel ve teknik işbirliği yapmak D) Başka ülkelerden transfer edilen teknolojilerin ülke koşullarına uygunluğu ve geliştirilmesi konusunda çalışmalar yapmak E) Türkiye'nin bilim ve teknoloji politikalarının saptanmasına yardımcı olmak  **Soru 4**  Eşit kütleli X, Y, Z maddelerinin hacimleri arasındaki ilişki  V1< V2 = V3 'tür.  **Buna göre maddelerin özkütleleri d1,d2 ve d3 arasındaki ilişki nedir?**  A) d1< d2= d3 B) d1= d2= d3 C) d2= d3< d1 D) d2< d3< d1 E) d2< d3= d1  **Soru 5**  **Sabit sıcaklık ve basınç  altında  bir maddenin 4 cm3 'ü 12 gram geliyorsa bu maddenin özkütlesi kaç g/cm3 'tür?**  A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 12  **Soru 6**  Bilim araştırma merkezlerinden TÜBİTAK, TAEK, ASELSAN, CERN, NASA, ESA gibi kurumlar fizik bilimine çok önemli katkılarda bulunmuşlardır.  **Buna göre hangisi fizik bilimine sağlanan katkılardan değildir?**  A) İnternet ağının oluşturulması B) Atom altı parçacık ailesinin keşfedilmesi C) İnsansız casus uçaklarının üretilmesi D) Nükleer enerji ile elektrik üretiminin yapılması E) Birçok insana iş sahasının açılması  **Soru 7**  **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 8Hava durumu hakkında tahminler yapan bilim dalı aşağıdakilerden hangisidir?**   A) Fizik B) Kimya C) Jeofizik D) Meteoroloji E) Astronomi  **Soru 9**  **Verilen büyüklüklerden hangisi vektöreldir?**  A) Hız B) Kütle C) Zaman D) Basınç E) Sıcaklık  **Soru 10**  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 11**  İlk çağlardaki insanlar günlük hayattaki işlerini kolaylaştırmak için basit makineler tasarlamış, tekerleği icat ederek yük taşımacılığı yapmıştır.  **Bu bilgiye dayanarak insanların fiziğin hangi alt alanıyla ilgilendiği söylenebilir?**  A) Mekanik B) Elektromanyetizma C) Termodinamik D) Atom fiziği E) Nükleer fizik  **Soru 12**  **Aşağıda verilen;**  **Büyüklük**          **Birim**  I. Uzunluk            metre  II. Kütle                kilogram  III. Kuvvet            newton  IV. Hız                  metre/saniye  **fiziksel büyüklük birim eşleşmelerinin hangileri doğrudur?**  A) I ve II B) I ve III C) I, II ve III D) I, II ve IV E) I, II, III ve IV | **Soru 13**  A) Üç madde de kesinlikle farklıdır. B) K ve L aynı olabilir M kesinlikle farklıdır. C) Üç madde de kesinlikle aynıdır. D) L ve M aynı olabilir K kesinlikle farklıdır. E) K ve M aynı olabilir L kesinlikle farklıdır.    **Soru 14**  A) 40 B) 60 C) 100 D) 120 E) 140    **Soru 15**    A)       0,5                1,5 B)       0,5                 1 C)        1                   0,5 D)       1,5                 1 E)        1                    2  **Soru 16**  Hava ortamında bulunan şekildeki kap cıva ile doludur.  **Buna göre K ve L noktalarındaki cıva moleküllerine etki**  **eden kuvvetler hangi seçenekte sırasıyla (K, L) doğru**  **olarak verilmiştir?**  A) Kohezyon, Kohezyon B) Kohezyon, Adezyon C) Adezyon, Adezyon D) Adezyon, Kohezyon E) Kohezyon, Kılcallık  **Soru 17**  **Yüzey geriliminin büyüklüğü;**  I. Sıvının cinsi  II. Sıvının sıcaklığı  III. Sıvının saflığı  **niceliklerinden hangilerinin değişmesinden etkilenir?**  A) I, II ve III B) I ve III C) I ve II D) Yalnız III E) Yalnız I  **Soru 18**  Aynı sıcaklıktaki üç kapta sırasıyla m1, m2, m3  kütleli sıvılardan eşit hacimlerde bulunmaktadır.  **m1 = m2 < m3 ise sıvıların özkütlelerinin**  **büyüklük sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?**  A) d1 = d2 < d3 B) d1 < d2 = d3 C) d2 = d3 < d1  D) d2 < d1 < d3 E) d3 < d2 < d1   **Soru 19**  Aşağıda günlük hayatta karşılaştığımız bazı örnekler verilmiştir.  I. Yanmakta olan bir ispirto ocağı  II. Su yüzeyinde duran para  III. Lensin göze yapışması  **Buna göre, verilen örneklerde etkin olan fiziksel**  **olaylar hangi seçenekte sırasıyla (I, II, III) doğru olarak verilmiştir?**  A) Adezyon, Yüzey gerilimi, Kohezyon B) Kohezyon, Kılcallık , Adezyon C) Yüzey gerilimi, Adezyon, Kılcallık D) Kılcallık, Yüzey gerilimi, Kohezyon E) Kılcallık, Yüzey gerilimi, Adezyon    **Soru 20**  Aynı maddeden yapılmış X, Y ve Z  maddelerinin uzunlukları şekildeki gibidir.  **Cisimlerin dayanıklılıkları sırayla**  **DX, DY ve DZ olduğuna göre dayanıklılıklar arasındaki ilişki nedir?**  A) DY > DZ > DX B) DX > DY > DZ C) DZ > DY > DX D) DX = DZ > DY E) DX = DY = DZ  **Soru 21Fiziğin alt dalları ile ilgili,**   I. Nükleer fizik; atom çekirdeğini inceler.   II. Katıhal fiziği; kristal yapılı parçacıkları inceler.   III. Mekanik; kuvvet, hareket ve bunlar arasındaki  enerji  ilişkisini inceler.   IV. Manyetizma; ısı ve enerji arasındaki ilişkiyi inceler.   **yargılarından hangileri doğrudur?**   A) I ve II B) II ve III C) I, II ve III D) I, II ve IV E) I, II, III ve IV    **Soru 22**   A) 1/4 B) 1/2 C) 1 D) 2 E) 4  **Soru 23**  **Fizik bilimi ile ilgili olarak yapılan,**  I.   Doğada gerçekleşen olaylar bilimsel düşünce ile açıklanır.  II.  Yapılan çalışmaların sonucu diğer disiplinlere de yansır.  III. Gözlem ve deneye dayalı bir bilimdir.  **açıklamalarından hangileri doğrudur?**  A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III  **Soru 24**  I. Zaman  II. Kuvvet  III. Sıcaklık  IV. Hız  V. Kütle  **Verilen fiziksel niceliklerden hangileri vektörel büyüklüktür?**  A) I ve IV B) II ve III C) II ve IV D) II, III ve IV E) I, III ve V  **Soru 25**  **Aşağıdaki birimlerden hangisi**  **fizik bilimine göre temel bir büyüklüğe aittir?**  A) Litre B) Newton C) Amper D) Metreküp E) Pascal   CEVAPLAR: 1-C    2-B    3-E    4-C    5-C    6-E   7-E    8-D    9-A    10-C    11-A    12-E    13-D    14-D    15-A    16-D  17-A    18-A    19-E    20-D    21-C    22-D    23-E    24-C    25-C |