|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1**  **Aşağıdaki birimlerden hangisi fizik bilimine göre temel bir büyüklüğe aittir?**  A) Litre B) Newton C) Amper D) Metreküp E) Pascal  **Soru 2**  **Bilim etiğine göre bir bilim insanında**  I.   Belirli bir grubun çıkarı için araştırma sonuçlarını değiştirmek  II.  Kendisine ait olmayan çalışmaları kendi adıyla yayınlamak  III. Başkalarının emeğine saygı göstermek  **özelliklerinden hangileri bulunmalıdır?**  A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) II ve III E) I, II ve III  **Soru 3**  **Aşağıdaki birimlerden hangisi türetilmiş bir büyüklüğe aittir?**  A) Kelvin B) Amper C) Metre D) Kilogram E) Newton  **Soru 4**  **Hangisi temel büyüklük birimidir?**  A) Newton B) Joule C) Watt D) Ohm E) Kelvin  **Soru 5**  **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 6**  **Verilen durumlardan hangisi fiziğin alt dallarından birinin konusu olamaz?**  A) Barajlarda kurulan santrallerden elektrik elde edilmesi B) Parçacık hızlandırıcılarda atom altı parçacıkların davranışlarının gözlenmesi C) Nükleer reaktörlerden elektrik enerjisi üretilmesi D) Sütün mayalanması E) Gezegen hareketlerinin gözlenmesi  **Soru 7**  Evrendeki olayların anlaşılmasında birçok bilim dalının katkısı vardır.  **Big Bang, atom altı parçacıklar, ve röntgen ışınlarının keşfedilmesinde hangi bilim dalı ön planda yer almaktadır?**  A) Kimya B) Biyoloji C) Astronomi D) Matematik E) Fizik  **Soru 8**  Pikniğe giden bir aile çaylarının daha uzun süre sıcak kalması için termos kullanmaktadır.  **Bu olayda fiziğin hangi alt dalından faydalanılmaktadır?**  A) Nükleer fizik B) Termodinamik C) Katıhal fiziği D) Atom fiziği E) Mekanik  **Soru 9**  **Fizik bilimi aşağıdaki bilim dallarından hangisine doğrudan katkıda bulunmaz?**  A)  B)  C)  D)  E)  **Soru 10**  **Aşağıdakilerden hangisi SI birim sisteminde kullanılan bir birim değildir?**  A) Metre B) Gram C) Saniye D) Kelvin E) Amper | **Soru 11**  **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 12Hava durumu hakkında tahminler yapan bilim dalı aşağıdakilerden hangisidir?**   A) Fizik B) Kimya C) Jeofizik D) Meteoroloji E) Astronomi  **Soru 13**  A) 7 B) 10 C) 13 D) 18 E) 20  **Soru 14**  **Küresel ısınma, buzulların erimesi, iklimlendirme konuları fizik biliminin hangi alt alanı ile ilgilidir?**  A) Termodinamik B) Optik C) Katıhal Fiziği D) Mekanik E) Nükleer Fizik  **Soru 15**  **Fizikte matematik kullanımı ile ilgili;**  I. Verilerin toplanmasında matematikten faydalanılır.  II. Fizik yasaları matematik ile daha anlaşılır hale getirilebilir.  III. Matematik, fiziği farklı durumlara uyarlanabilmesi için hesaplama yapmaya yardımcı olur.  **yargılarından hangileri doğrudur?**  A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) I ve III E) I, II ve III  **Soru 16**  **Aşağıda verilen;**  I. Uzunluk  II. Kütle  III. Sıcaklık  IV.Kuvvet  **büyüklüklerinden hangileri temel büyüklüktür?**  A) I ve II B) I ve III C) I ve IV D) I, II ve III E) I, II, III ve IV  **Soru 17**  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 18**   A) Optik B) Elektromanyetizma C) Termodinamik D) Atom fiziği E) Nükleer fizik  **Soru 19**  A) Gemi ile aynı yönde 7 m/s B) Gemi ile zıt yönde 7 m/s C) Gemi ile aynı yönde 3 m/s D) Gemi ile zıt yönde 13 m/s E) Gemi ile aynı yönde 13 m/s  **Soru 20**  Cisimler öteleme, titreşim ve dönme hareketi yaparlar.  **Buna göre;**  I. Saat yelkovanı  II. Salıncakta sallanan çocuk  III. Hızlı tren  **hareketlerinin sınıflandırılması aşağıdakilerden hangisidir?**  **I**           **II**            **III**  A) Öteleme            Titreşim        Dönme B) Dönme             Titreşim          Öteleme C) Titreşim             Öteleme        Dönme D) Dönme              Öteleme        Titreşim E) Titreşim             Dönme          Öteleme  CEVAPLAR: 1-C    2-C    3-E    4-E    5-C    6-D    7-E    8-B    9-C    10-B    11-E    12-D    13-E    14-A    15-E    16-D    17-A    18-D    19-A    20-B |