

1. YAZILI SORULARI

Soru • 1

Aşağıda verilen bilgilerden doğru olanların başına “D” yanlış olanların başına “Y” yazınız.

1. ☐ Fizik; uzay, zaman, madde ve enerji arasındaki ilişkiyi inceler.
2. ☐ Fizik bilimi; biyoloji, kimya gibi diğer disiplinlerle ilişki hâlinindedir.
3. ☐ Astroloji, fizik biliminin alt dallarından biridir.
4. ☐ Işığın yapısı, yansıması ve kırılması gibi ışık olayları fizik biliminin optik alt dalının konulardır.
5. ☐ MTA; enerji, maden, iyonlaştırıcı radyasyon, parçacık hızlandırıcılar ve nükleer teknoloji alanlarında çalışmalar yapan bilim araştırma merkezidir.

Soru • 3

Aşağıdaki cümlelerde verilen boşlukları kutu içinde verilen kelimelerle uygun biçimde doldurunuz.

mekanik

Medikal fizik

termodinamik

- a. Isı, sıcaklık, genleşme, hâl değişimi, ısı denge, ısı aktarım yolları gibi konular fiziğin alt dalının ilgilendiği konulardandır.
- b. Kuvvet, hareket, denge gibi konular fizik biliminin alt dalının ilgilendiği konulardır.
- c. Fizik bilimi, geniş çalışma alanıyla birçok kariyer olanağı sağlar., fizik biliminin kariyer alanlarından biridir.

Soru • 2

Fizik biliminin alt dallarını yazınız. Bunlardan üçü için ilgi alanlarına örnekler veriniz.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Soru • 4

Bilim araştırma merkezlerine ülkemizden ve ülkemiz dışından üçer örnek veriniz, çalışma alanlarından bahsediniz.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

1. YAZILI SORULARI

Soru • 5

Fizik biliminin diğer disiplinlerle olan ilişkisi ile ilgili,

- I. Biyoloji bilimi, görme kusurlarını açıklamak için fizik ilke ve yasalarından istifade eder.
- II. Coğrafya, hava hareketlerini açıklarken fizik yasalarından yararlanır.
- III. Kimya bilimi, atomun yapısı ve atomun davranışlarını incelerken, fiziğin atom fiziği ve nükleer fizik gibi alt dallarından yararlanır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

Soru • 7

Bilim araştırma merkezlerinden biri hakkında aşağıdaki bilgi verilmiştir.

Uzay ve havacılık bilimi ve teknolojileri ile ilgili bugünün gereklerine uygun şekilde çalışmalar gerçekleştiren bir devlet kuruluşudur. Türkiye'nin bilgi, tecrübe ve teknoloji aktarımını artırarak uzay ve havacılık teknolojileri alanında önde gelen ülkeler arasında yer alması, hedeflerindendir. Bu hedefler doğrultusunda uzayla ilgili araştırma ve uygulamalar yapabilecek nitelikli insan kaynağını ve uzay ekosistemini geliştirmek için çalışmalar yapmaktadır.

Buna göre, hakkında bilgi verilen bilim araştırma merkezinin kısa adı aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

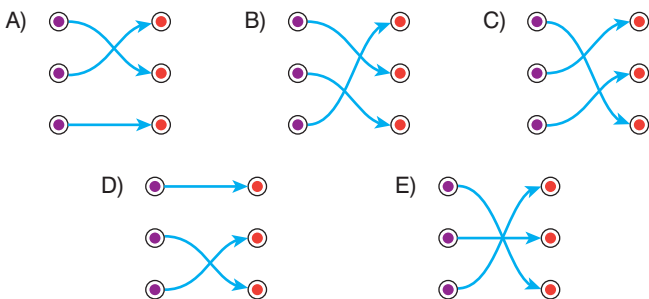
- A) ESA B) TÜBİTAK C) CERN
D) TUA E) ASELSAN

Soru • 6

Aşağıdaki eşleştirme etkinliğinde bazı fiziksel olaylar ile bu olayların ilgili olduğu fiziğin alt dalları verilmiştir.

Isı iletimi	Atom Fiziği
Hareket	Termodinamik
Atomun Yapısı	Mekanik

Buna göre, etkinliğin hatasız tamamlandığındaki görünümü aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?



Soru • 8

Günümüzde otomobil teknolojisi oldukça ileri bir düzeye ulaşmıştır. Otomobil fabrikaları otomobilin her bir kısmının geliştirilmesi için araştırma geliştirme birimlerinde birçok mühendis çalıştırmaktadır. Bu çalışmalar sonucunda birçok teknolojik özellik artık araçlarda standart olarak sunulmaktadır.

Buna göre; bir otomobilin “iç dikiz aynaları” ve “leke tutmayan koltuk kumaşları”, bu konularda çalışma yapan mühendislerin ağırlıklı olarak yararlandığı fiziğin alt dalları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiş olabilir?

	İç dikiz aynaları	Leke tutmayan kumaşlar
A)	Optik	Elektromanyetizma
B)	Termodinamik	Optik
C)	Optik	Katıl fizik
D)	Optik	Termodinamik
E)	Atom fiziği	Katıl fizik

