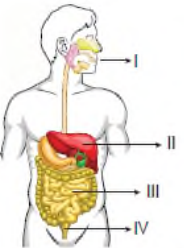
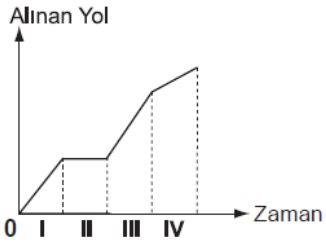
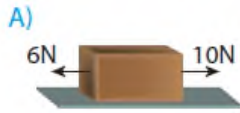
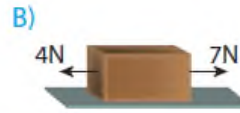
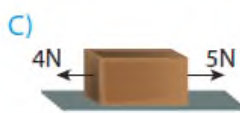
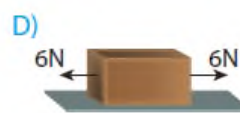
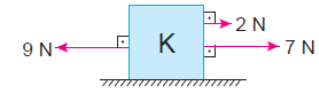


1	I II III    Ay Dünya Güneş Ay tutulmasını modellemek isteyen bir öğrenci, bu gök cisimlerini hangi sıraya göre aynı doğrultuda dizmelidir? A) I - III - II B) II - III - I C) II - I - III D) III - II - I	5	Güneş ve Ay tutulmaları olaylarında pek çok durum gözlenir. Güneş tutulması ★ Ay tutulması Buna göre “★” ile belirtilen durum için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir? A) Dünya üzerinde dar bir alanda gözlenir. B) Dünya, Güneş ve Ay aynı doğrultuya geldiklerinde gerçekleşir. C) Uzun süre gözlenir ve çıplak gözle izlenebilir. D) Ay, Dünya’nın gölgesinde kalır.															
2	Asteroitlerin parçalanması sonucu oluşan küçük parçaların bazıları, Dünya atmosferine girdiğinde sürtünmenin etkisiyle ısınır yanarak buharlaşır. Bu gök cisimlerine <u> I </u> denir. Yanmayla tükenmeyen bazı parçalar ise yeryüzüne kaya olarak düşer. Bunlara da <u> II </u> adı verilir. Yukarıdaki paragrafta boş bırakılan I ve II numaralı yerlere hangi kavramlar yazılmalıdır? I II A) uydu gök taşı B) meteor krater C) krater uydu D) meteor gök taşı	6	Güneş ve Ay tutulmalarına ait olan özelliklerin işaretlenerek belirtildiği tabloda, hangi satırda hata yapılmıştır? <table><tr><th>Özellik</th><th>Güneş tutulması</th><th>Ay tutulması</th></tr><tr><td>A) Dünya’nın karanlık bölgesinde bulunanlar gözleyebilir.</td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>B) Ay’ın dolunay evresinde gerçekleşir.</td><td></td><td>✓</td></tr><tr><td>C) Işık kaynağı Güneş’tir.</td><td>✓</td><td>✓</td></tr><tr><td>D) Filtreli gözlük takılarak izlenmelidir.</td><td>✓</td><td></td></tr></table>	Özellik	Güneş tutulması	Ay tutulması	A) Dünya’nın karanlık bölgesinde bulunanlar gözleyebilir.	✓		B) Ay’ın dolunay evresinde gerçekleşir.		✓	C) Işık kaynağı Güneş’tir.	✓	✓	D) Filtreli gözlük takılarak izlenmelidir.	✓	
Özellik	Güneş tutulması	Ay tutulması																
A) Dünya’nın karanlık bölgesinde bulunanlar gözleyebilir.	✓																	
B) Ay’ın dolunay evresinde gerçekleşir.		✓																
C) Işık kaynağı Güneş’tir.	✓	✓																
D) Filtreli gözlük takılarak izlenmelidir.	✓																	
3	• Dünya ile yaklaşık aynı büyüklükte olduğu için “Dünya’nın ikizi” olarak da bilinir. • “Kızıl Gezegen” olarak da bilinir. Hakkında bilgi verilen gezegenlerin isimleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir? A) Merkür, Mars B) Mars, Merkür C) Venüs, Mars D) Venüs, Merkür	7	Güneş sistemindeki bazı gezegenlerle ilgili aşağıdaki özellikler verilmiştir. - Güneş’e en yakın gezegendir. - Tek uydusu Ay’dır. - En büyük gezegendir. Buna göre, özelliği <u>verilmeyen</u> gezegen aşağıdakilerden hangisidir? A) Venüs B) Merkür C) Jüpiter D) Dünya															
4	- Kana kırmızı rengini veren hemoglobin maddesini taşır. - Mikroplarla savaşan, beyaz ve büyük kan hücreleridir. - Yaralanmalarda, yarayı kapatarak kan akışını durdurur. Verilen bilgilere göre hangi yapının görevi <u>verilmiştir</u>? A) Alyuvar B) Akyuvar C) Kan Pulcukları D) Plazma	8	Tanım: Havadaki gerekli gazları hücrelere ulaştırmak ve atık gazları vücut dışına atmak için bir araya gelmiş sistemdir. Yapı ve organlar: Burun, yutak, gırtlak, soluk borusu, akciğerler, bronş, bronşçuklar ve alveoller. Yukarıda tanımı, yapı ve organları verilen sistem hangisidir? A) Dolaşım B) Destek ve Hareket C) Boşaltım D) Solunum															

9	 Şekilde sindirim sistemine ait organlardan bazıları numaralar ile gösterilmiştir. İşaretli bölümlerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez? A) I, sindirimin başladığı yerdir. B) II'de sindirim yoktur. C) III'te sindirilen besinler kana karışır. D) IV, sindirim atıklarının atıldığı yerdir.	13 Besinlerin kana geçebilmesi için fiziksel ve kimyasal sindirime uğraması gerekir. Buna göre, (...) Yağların kimyasal sindirimi midede başlar. (...) Proteinlerin kimyasal sindirimi ağızda başlar. (...) Karbonhidratların kimyasal sindirimi ince bağırsakta tamamlanır. bilgilerinden doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına "Y" harfi yazıldığında hangi seçeneğe ulaşılır? A) D, D, D B) D, Y, D C) Y, D, Y D) Y, Y, D
10	- Karın boşluğunda bulunur. - Solunum sisteminin temel organıdır. - Sağ ve sol yanımızda iki tanedir. - Gaz alışverişinin gerçekleştiği alveolleri bulundurmaz. Akciğerlerimiz ile ilgili verilen bilgilerden kaç tanesi doğrudur? A) 1 B) 2 C) 3 D) 4	14 I. Burun II. Kulak III. Yemek borusu Vücudumuzla ilgili verilen kısımların hangilerinde kıkırdak yapı bulunur? A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III D) I, II ve III
11	 Yukarıda yol - zaman grafiği verilen aracın hangi zaman aralığında aldığı yol sıfırdır? A) I. B) II. C) III. D) IV.	15 Sürtünmesiz yatay düzlemdeki cisimlere etki eden kuvvetler gösterilmiştir. Buna göre, aşağıdaki cisimlerden hangisi dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir? A)  B)  C)  D) 
12	2.  Şekildeki araca K ve L kuvvetleri etki etmektedir. Buna göre, I. İki kuvvetin doğrultuları aynıdır. II. K ve L kuvvetleri aynı yönlüdür. III. K ve L kuvvetleri zıt yönlüdür. İfadelerinden hangileri doğrudur? A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) I, II ve III	16 Yatay düzlemde hareket halinde bulunan K cismine etki eden kuvvetler şekildeki gibidir:  Buna göre; I. K cismine etki eden bileşke kuvvet sıfırdır. II. Cisim, sabit süratle hareket etmektedir. III. K cismine uygulanmış bütün kuvvetler aynı doğrultudadır. İfadelerinden hangileri doğrudur? A) Yalnız I. B) I ve II. C) II ve III. D) I, II ve III.

17

1. Masa üzerinde duran vazo
2. Durakta bekleyen otobüs
3. Frenine basıldığında yavaşlayan araba

Yukarıdaki durumlardan hangisi ya da hangilerinde cisim dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir?

- A) Yalnız 1 B) 1 ve 2
C) 1 ve 3 D) 2 ve 3

19

- I. Bir cisme etki eden kuvvetlerin bileşkesi sıfır ise cisim dengededir.
- II. Dengelenmiş kuvvetler etkisindeki cisim sabit süratle hareket edebilir.
- III. Dengelenmemiş kuvvetler etkisindeki bir cisim durur.

Yukarıda verilen bilgilerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

18

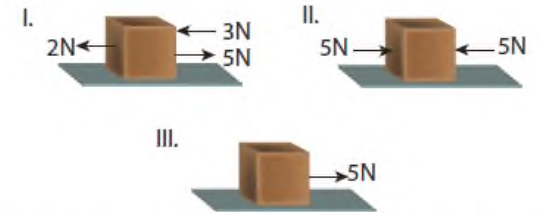
Tabloda bazı cisimlerin bulunduğu durum ile ilgili örnekler verilmiştir:

Dengelenmiş kuvvetlerin etkisi altında mıdır?	Evet / Hayır
1. Duvara asılmış tablo	
2. Daldan düşen elma	
3. Sabit süratle hareket eden otomobil	
4. Masanın üzerindeki tabak	

Bu tabloda sorulan soruya hangi örnekte "Hayır" cevabı verilir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

20



Sürtünmesiz zemin üzerinde durmakta olan cisimlere yön ve büyüklükleri yukarıda belirtilen kuvvetler uygulanmaktadır.

Buna göre, hangi durum ya da durumlarda cisim dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir?

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