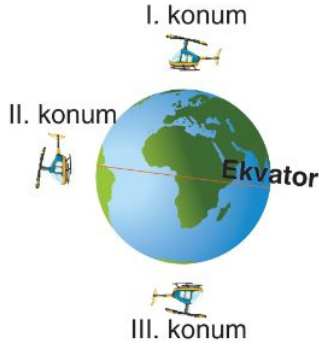


FEN KUŞAĞI 5.SINIF FEN BİLİMLERİ GENEL TEKRAR TESTİ

1-

Bir helikopterin bulunduğu konumlar şekilde gösterilmiştir.



Bu konumlarda helikoptere etki eden yer çekimi kuvvetinin yönleri aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	I. konum	II. konum	III. konum
A)	↓	↓	↓
B)	↑	→	↓
C)	↓	→	↑
D)	↑	←	↑

2-

Hücre içerisinde bulunan bir yapı ile ilgili verilen bilgi şu şekildedir:

- Canlının kalıtsal özelliklerini (göz rengi, saç rengi, yaprak şekli gibi) belirleyen yapıları bulundurur.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu yapıya ait bir özelliktir?

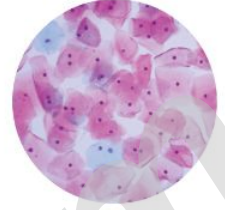
- A) Protein sentezlemek
- B) Atıkları depolamak
- C) Hasarlı organelleri parçalamak
- D) Hücrede yönetimi ve denetimi yapmak

3-

Ege ve Ela'nın inceledikleri hücreler şekilde gösterilmiştir.



Ege'nin mikroskop görüntüsü



Ela'nın mikroskop görüntüsü

Buna göre aşağıdaki yapılardan hangisi elde edilen mikroskop görüntülerinin sadece bir tanesinde bulunur?

- A) Hücre zarı
- B) Hücre duvarı
- C) Çekirdek
- D) Sitoplazma

4-

Öğretmenin iskelet ile ilgili yaptığı açıklama şu şekildedir:

Öğretmen: İskelet olmadan, vücudumuz ayakta duramaz ve şeklini koruyamazdı. Kaslarımız ve organlarımız yerçekimine karşı koyamaz, yığılırdı.

Öğretmenin açıklamasında,

- I. İskelet, vücudun dik durmasını sağlar.
- II. İskelet, vücuda şekil verir.
- III. İskelet; kemik, kıkırdak ve eklemlerden oluşur.

bilgilerinden hangilerini destekleyecek örnekler vardır?

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

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

5-

Bir cisme etki eden yer çekim kuvvetine "ağırlık" denir ve ölçümü dinamometre ile yapılır. Ağırlığın birimi, Newton'dur ve simgesi "N" olarak gösterilir. Ağırlık, yer çekimi kuvveti ile doğru orantılıdır.

Buna göre;

- I. Ağırlığı 6 N olan bir cismin ağırlık ölçüm değeri, Dünya'nın her yerinde aynı olmayabilir.
- II. Bir cismin ağırlığı, dinamometre ile 8 kg olarak ölçülebilir.
- III. Yerin çekim kuvveti artarsa cismin ağırlık değeri azalır.

Yorumlarından hangileri doğrudur?

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

6-

Aşağıdaki şemada vücudumuzda bulunan kas çeşitleri gösterilmiştir.

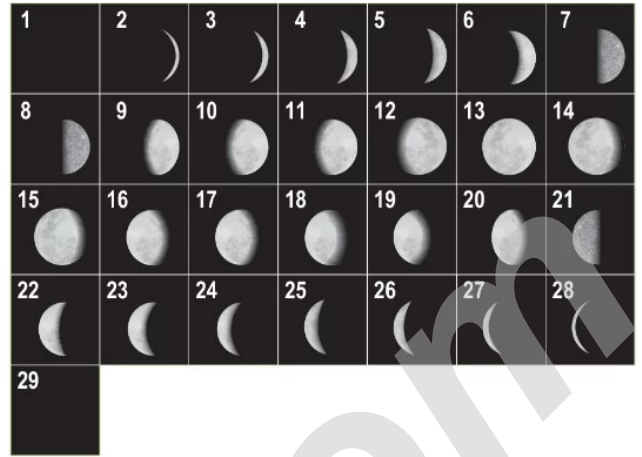


Şemadaki X, Y, Z ve T yapılarıyla ilgili aşağıda verilenlerden hangisi söylenemez?

- A) X kası iç organlarımızın yapısında bulunur.
B) Y kası kalbin çalışmasını sağlayan kastr.
C) Z organı isteğimizle çalışır.
D) T organı vücudumuzdaki sindirim olaylarında görev alabilir.

7-

Temmuz ayı boyunca Ay'ın evreleri aşağıdaki gibi gözlemlenmiştir.

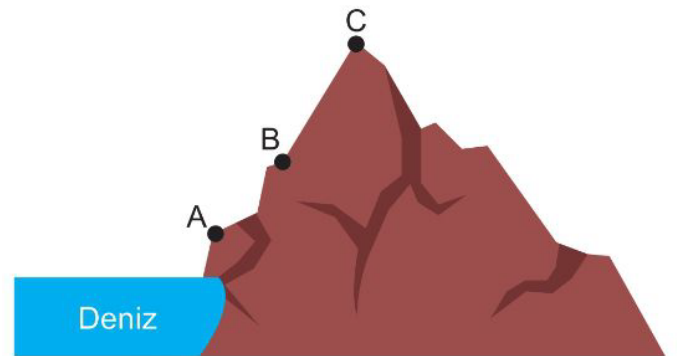


Bu gözleme göre aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Ay, 19 Temmuz'da ilk dördün evresindedir.
B) 1 Temmuz ve 29 Temmuz'da Ay'ın aynı evresi gözlemlenmiştir.
C) Dolunay evresinden bir gün sonra hemen diğer ana evre gerçekleşir.
D) Yeni Ay evresinden 1 hafta sonra dolunay evresi gözlemlenir.

8-

Bir cismin ağırlığı ve kütlesi şekildeki dağın A, B ve C noktalarında ölçülmüştür.



Buna göre;

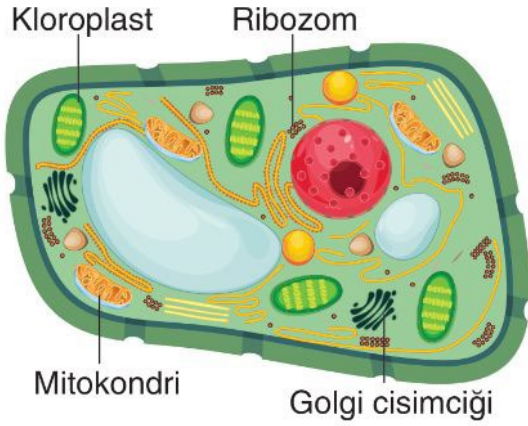
- I. Cismin ölçülen ağırlıkları arasındaki ilişki $A > B > C$ 'dir.
- II. Cismin ölçülen kütleleri arasındaki ilişki $A = B = C$ 'dir.
- III. Cismin ağırlığı dinamometre, kütlesi ise eşit kollu terazi ile ölçülmüştür.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

9-

Bitki hücresindeki bazı organeller şekilde gösterilmiştir.



Tüm bitki hücrelerinde bulunan bu organel, fotosentez yapmakla görevlidir.

Özelliği açıklanan bu organelin adı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) Kloroplast B) Ribozom
C) Mitokondri D) Golgi cisimciği

10-

Fen bilimleri dersinde Rânâ, öğretmene, "Islak fayansta ayağımız kolaylıkla kayarken kuru fayansta neden kaymaz?" sorusunu soruyor.

Rana'nın sorusuna öğretmenin verdiği cevap aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Islak fayansta sürtünmenin fazla, kuru fayansta az olması
B) Sürtünme kuvvetinin yüzeyin cinsine bağlı olmaması
C) Islak fayansta sürtünmenin az, kuru fayansta fazla olması
D) Sürtünme kuvvetinin cismin hareket etmesini kolaylaştırması

11-

	Hayvan Hücresi	Bitki Hücresi
I.	Kofulları büyük ve azdır.	Kofulları küçük ve fazladır.
II.	Kloroplastı yok.	Kloroplastı var.
III.	Hücre çeperi bulunmaz.	Hücre çeperi bulunur.
IV.	Şekli küreseldir.	Şekli köşelidir.

Fen bilimleri ödevi için yukarıdaki çalışmayı hazırlayan Gamze, bir satırda hata yaptığını fark etmiştir.





Gamze'nin hatasını düzeltmesi için hangi satırı değiştirmesi gereklidir?

- A) I B) II C) III D) IV

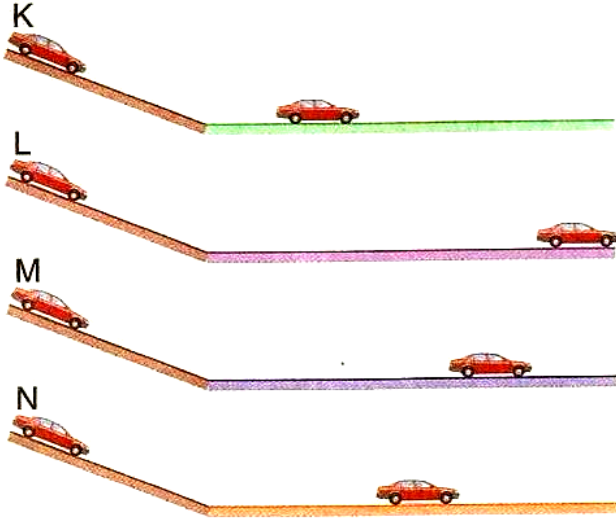
12-

Fen ve teknoloji öğretmeni Ayten'e "Çevrende, destek ve hareket sistemlerinde oluşan problemler sonucunda rahatsızlık yaşayan bireylere ait resimleri çiz." diye bir ödev vermiştir.

Buna göre Ayten'in yaptığı aşağıdaki çizimlerden hangisi yanlıştır?

- A)  Kambur babaanne
- B)  Ayağı topal olan amca
- C)  Bacakları yamuk gelişen kuzen
- D)  Beyninde oluşan bir problem sonucunda yatalak (felç) olan dayı

13-



Aynı yükseklikten serbest bırakılan özdeş dört aracın son konumları yukarıda verilmiştir.

Buna göre hangi araca etki eden sürtünme kuvveti en büyüktür?

- A) K B) L C) M D) N

14-

Bacakta bulunan uyluk kemiği ile kolda bulunan kol kemikleri şekilde gösterilmiştir.



Kemiklerle ilgili bazı bilgiler veriliyor.

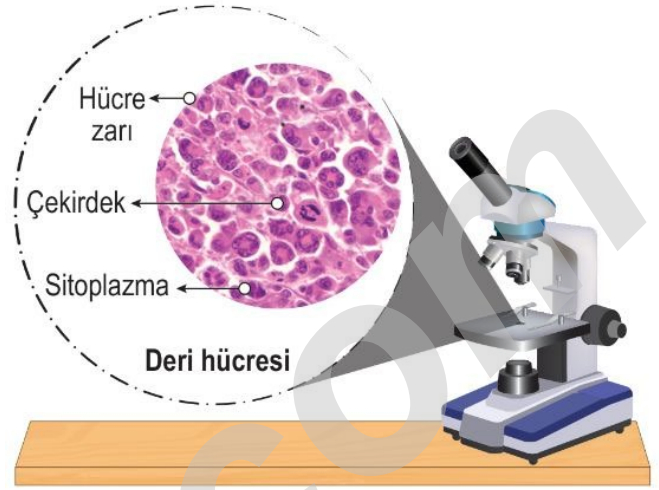
- I. Uzun kemik örneğidir.
II. Diğer kemiklerle bağlantıları oynar eklemler olur.
III. Uç kısımlarında ince bir tabaka hâlinde kırıldak bulunur.

Bu bilgilerden hangileri her iki kemik için de doğrudur?

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

15-

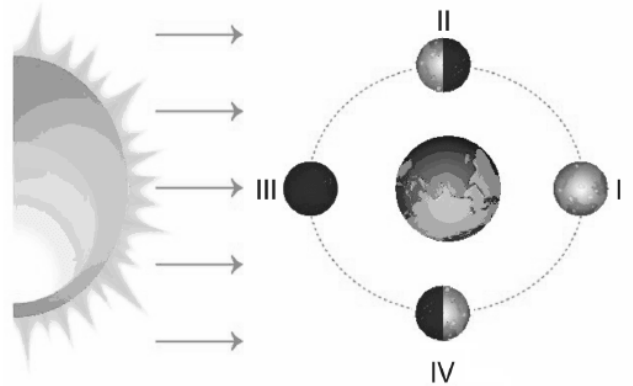
Bir hayvan hücresi mikroskop altında aşağıdaki gibi incelenmiştir.



Bu gözlemede yer alan bölümler için aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Mikroskop ile sadece deri hücresi gözlemi yapılır.
B) Hücre zarı, sitoplazmanın dışında yer alır.
C) Çekirdek, bitki hücresinde yer almaz.
D) Mikroskop ile sitoplazmadaki tüm ayrıntılar gözlemlenmiştir.

16-

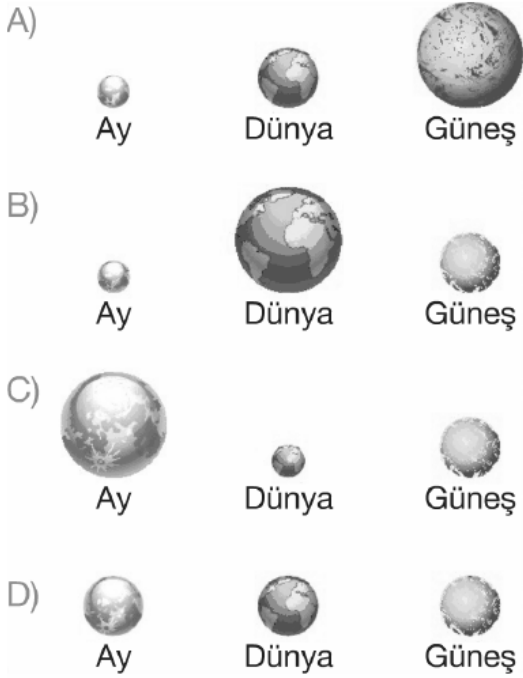


Yukarıdaki ay konumlarından hangisi "son dördün" evresine aittir?

- A) I B) II C) III D) IV

17-

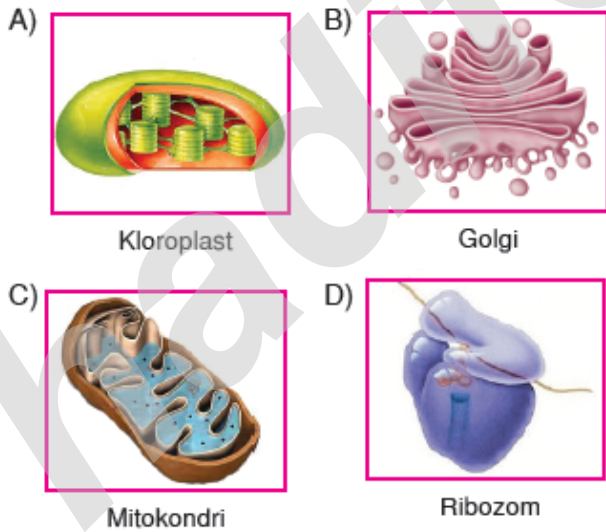
Aşağıda verilen modellerden hangisi gerçeğe en yakın modeldir?



18-

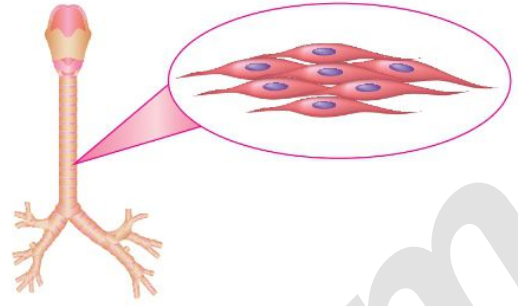
İncelediği hücrenin kesinlikle hayvan hücresi olduğunu söyleyen İnci, hücrede gördüğü bazı organellerin resimlerini defterine çizmiştir.

İnci, defterine aşağıdaki organellerden hangisini çizmiş olamaz?



19-

Bir insanın soluk borusundan alınan kesit mikroskop altında incelendiğinde, elde edilen görüntü şekilde gösterilmiştir.



Aynı görüntü, aşağıdaki organlardan hangisi incelendiğinde de elde edilir?

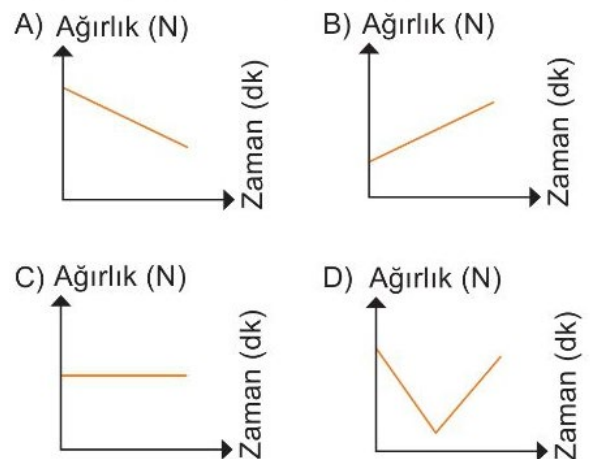
- A) Yapısında istemli olarak çalışan kas bulunan bir organ
- B) Dil ya da diyafram kasından herhangi biri
- C) Kol ya da bacakta bulunan kaslardan herhangi biri
- D) Kalp dışında istemsiz olarak kasılıp gevşeyen bir organ

20-

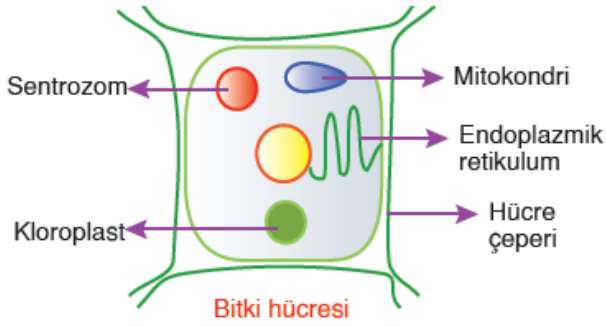
Aşağıda Dünya'dan uzaya fırlatılan bir roketin görseli verilmiştir.



Buna göre roketin ağırlığının zamanla değişimi hangi grafikteki gibi olur?



21-



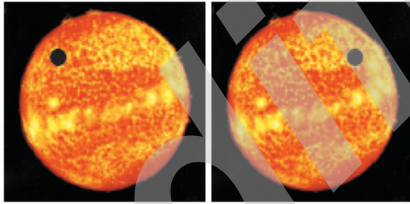
Fen Bilimleri dersinde, tahtaya çizilen bitki hücresindeki yapıları adlandıran Ömer'e öğretmeni hata yaptığını söylemiştir.

Ömer, yaptığı hatayı düzeltmek için aşağıdakilerden hangisini yapmalıdır?

- A) Hücre çeperi yerine hücre zarı yazmalıdır.
- B) Kloroplast ile sentrozomun yerini değiştirmelidir.
- C) Sentrozom yerine ribozom veya golgi yazmalıdır.
- D) Mitokondri ile endoplazmik retikulumun isimlerini değiştirmelidir.

22-

Gelişmiş bir teleskopla Güneş'e bakan gök bilimci Zafer Bey, bir leke tespit etmiş. Bu lekenin bir süre takibini yaptığında Şekil 2'deki gibi sağa doğru kaydığını görmüş.



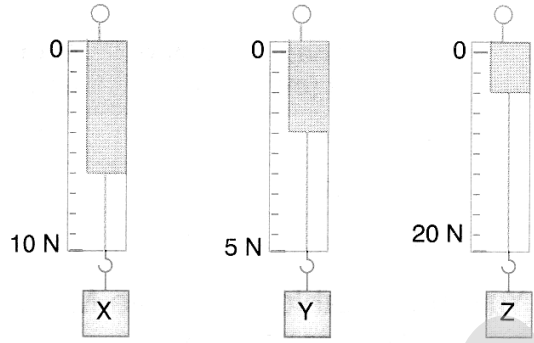
Şekil 1

Şekil 2

Bu gözlem sonucu Zafer Bey'in aşağıdaki yorumlardan hangisini yapması beklenir?

- A) Bu lekenin hareketi, Güneş'in kendi etrafında döndüğünün kanıtıdır.
- B) Bu leke, Güneş'in yüzeyinde katı hâlde bulunan maddeler olduğunu gösterir.
- C) Teleskopla yapılan gözlemler sağlıklı olmayabilir.
- D) Bu veri Güneş'in katmanlardan oluştuğunu gösterir.

23-



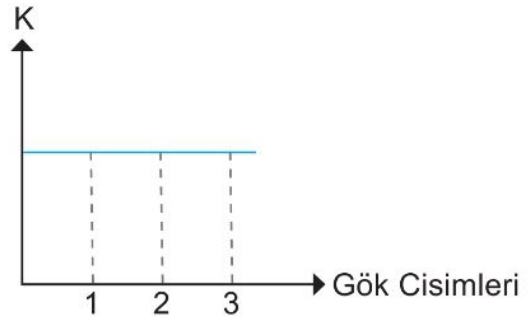
X, Y ve Z cisimlerinin ağırlıkları şekilde eşit bölmelere ayrılmış dinamometreler ile ölçülmüştür.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) X cisminin ağırlığı 6 N dur.
- B) 30 N luk bir ağırlığı yukarıdaki dinamometreler ile ölçemeyiz.
- C) Y cisminin ağırlığı 2 N dur.
- D) En hassas ölçümü, Z cismini astığımız dinamometre ile yaparız.

24-

Bir cismin farklı gezegenlerde ölçülen K değerindeki değişim grafikteki gibidir.



Buna göre,

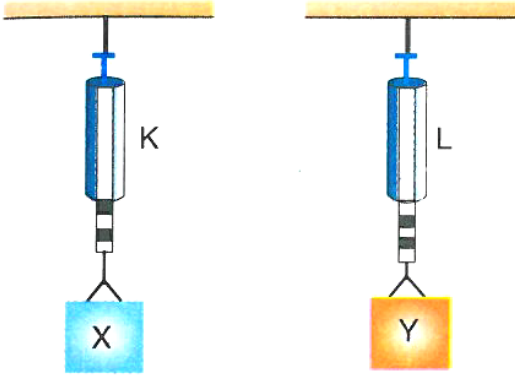
- I. K değeri değişmeyen madde miktarıdır.
- II. K değeri eşit kollu terazi ile ölçülür.
- III. K değerinin birimi kilogram (kg) ya da gram (g) dir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETİMİ

25-

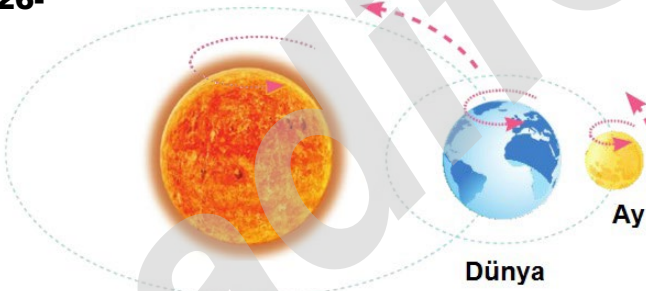


Şekildeki K ve L dinamometrelerinin içindeki çubuklar 10 eşit parçaya ayrılarak bölmelendirilmiştir. K dinamometresi en fazla 100N'lik, L dinamometresi ise en fazla 50N'lik kuvvet değerini ölçmektedir.

X ve Y cisimlerinin ağırlıkları hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

	X	Y
A)	40	50
B)	40	25
C)	20	25
D)	20	50

26-



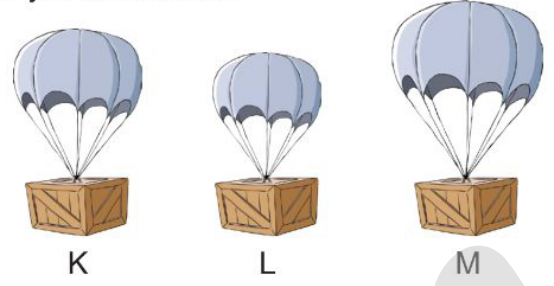
Ay, Dünya etrafında dolanmasaydı aşağıdakilerden hangileri gerçekleşirdi?

- I. Ay'ın evreleri oluşmazdı.
- II. Ay'ın diğer yüzü görülebilirdi.
- III. Ay'ın kendi etrafındaki dönüş süresi süresi kısalırdı.

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

27-

Aşağıdaki görselde farklı büyüklüklerde paraşütler yer almaktadır.

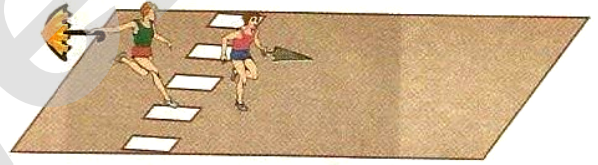


Yukarıdaki paraşütler kullanılarak aynı yükseklikten özdeş kutular aşağı bırakılıyor.

Buna göre K, L ve M kutularının yere iniş süreleri arasındaki ilişki hangi seçenekteki gibidir?

- A) $K > L > M$
B) $L > K > M$
C) $L > M > K$
D) $M > K > L$

28-



İki arkadaş ellerindeki şemsiyelerle biri açık, diğeri kapalı koşmaya başlıyor.

Bu durumla ilgili;

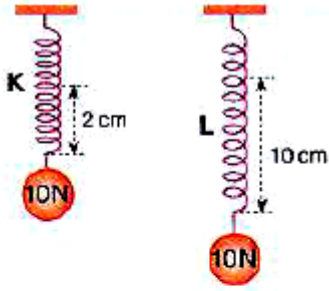
- I. Şemsiye kapalı iken koşmak daha kolaydır.
- II. Şemsiye açıkken hava direnci daha çok etki eder.
- III. Şemsiye açıkken koşmak daha zordur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

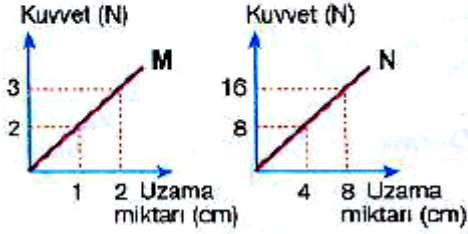
- A) I ve II
B) II ve III
C) I ve III
D) I, II ve III

ALİ UZUN - FEM BİLİMLERİ ÖĞRETİMİ

29-



Kalınlıkları ve ilk boyları aynı olan K, L, M ve N yaylarına kuvvet uygulandığında uzama miktarları şekillerde gösterilmiştir.



Buna göre, en esnek olan yay hangisidir?

- A) K B) L C) M D) N

30-

Sentrozom 1	Kloroplast 2	Mitokondri 3	Hücre zarı 4
Golgi aygıtı 5	Çekirdek 6	Ribozom 7	Koful 8



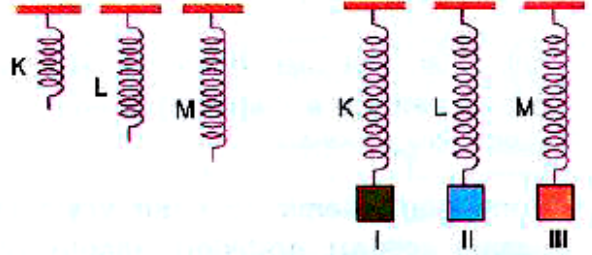
Verilen tablodaki hücre yapılarından hangileri hem bitki hem hayvan hücrelerinde bulunur.

Özlem

Özlem'in sorusuna aşağıdaki öğrencilerden hangisi doğru yanıt vermektedir?

- A) 1 ve 2
- B) 1, 3 ve 8
- C) 3, 4, 5, 6, 7 ve 8
- D) 1, 2, 4, 6 ve 7

31-



Şekil-I

Şekil-II

Kalınlıkları aynı olan ve aynı maddeden yapılmış K, L ve M yaylarının ilk boyları Şekil-I'deki gibidir.

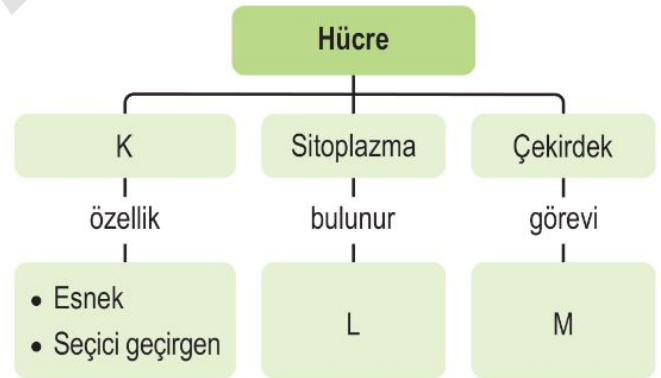
Yaylara I, II ve III cisimleri asıldığında yayların son boyları eşit oluyor.

Buna göre, cisimlerin ağırlıkları arasındaki ilişki nasıldır?

- A) I > II > III B) III > II > I
C) I = II = III D) II > I > III

32-

Arda, hücrenin temel kısımları ile ilgili aşağıdaki şemayı hazırlamıştır.



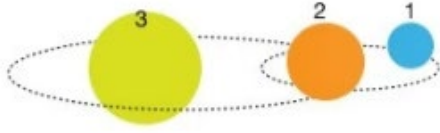
Buna göre,

- I. K yerine hücre zarı yazılabilir.
II. L yerine enerji üreten organelin adı yazılabilir.
III. M yerine "Hücreye şekil verir." yazılabilir.

verilenlerden hangileri bu şemada harfler ile belirtilen bölümlere yazılırsa doğru olur?

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

33-



Yukarıda Güneş, Dünya ve Ay'ın birbirini etrafında dolanma hareketleriyle ilgili bir model verilmiştir.

Buna göre;

- I. 2 numaralı gök cismi Dünya'dır.
- II. 3 numaralı gök cismi Güneş'tir ve kendi eksenini etrafında döner.
- III. 1 numaralı gök cismi Ay'dır ve Güneş'in uydusudur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

34-

Yüksek hızlı tren, kendine özgü ray sistemi ile çok daha hızlı ulaşım imkânı tanıyan demir yolu taşımacılığı türüdür.



Bilim insanları hızlı tren yaparken aşağıdakilerden hangisini amaçlamış olabilir?

- A) Trenin yolcu sayısını azaltmak
- B) Trenin ağırlığını arttırmak
- C) Trenle ray arasındaki sürtünme kuvvetini azaltmak
- D) Trenin hareket ettiği rayın genişliğini arttırmak

35-

Fen bilimleri dersinde öğretmen; "İnsan Ay'a ilk kez 20 Temmuz 1969'da ayak bastı. Ay'a ayak basan ilk insan Apollo 11 ekibinin kaptanı Neil Armstrong'du. O tarihten bu güne hâlâ astronotların ayak izleri silinmeden kalmıştır. Apollo astronotlarının Ay'da bıraktığı ayak izleri belki de milyonlarca yıl silinmeyecek. Bunun nedeni Ay'da Dünya'mızda olduğu gibi rüzgâr, yağmur gibi hava olaylarının görülmemesidir." açıklamasını yapmıştır.

Ayda hava olaylarının görülmemesi nedeniyle hangi öğrenci doğru açıklamıştır?

- A) **Duygu:** Ay'ın Güneş'e olan uzaklığı değişmediği için.
- B) **Elif:** Ay'ın yok denecek kadar az atmosferi bulunduğu için.
- C) **Gizem:** Ay'da su olmadığı için.
- D) **Gamze:** Ay'da canlılık olmadığı için.

36-



Özdeş X ve Y demir bilyeler aynı yükseklikten biri boş diğeri su dolu kaba aynı anda bırakılıyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Y bilyesi daha önce kap tabanına ulaşır.
- B) X ve Y bilyelerine sadece su direnci etki eder.
- C) X bilyesine su direnci etki eder.
- D) X ve Y bilyelerinin kabin tabanlarına ulaşma süreleri farklıdır.

37-



Ahmet, evlerinin önündeki kiraz ağacından kirazları koparıp yıkamış sonra da kirazları yemiştir.

Bu olaylar esnasında Ahmet'in vücut kaslarının çalışması ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Sadece ağız kasları isteği ile çalışır.
- B) Sadece bacak kasları isteği ile çalışır.
- C) Kol ve bacak kasları isteği ile mide kası istek dışı çalışır.
- D) Parmak kası istek dışı, ağız kası isteği ile çalışır.

38-

Dünya'daki Kütle	Ay'daki Kütle	Dünya'daki Ağırlık	Ay'daki Ağırlık
15 kg	I	150 N	25 N
II	9 kg	90 N	15 N
6 kg	6 kg	III	10 N
12 kg	12 kg	120 N	IV

Yukarıdaki tabloda boş bırakılan yerler hangi seçenekteki gibi doldurulmalıdır?

	I	II	III	IV
A)	9 kg	15 kg	60 N	20 N
B)	15 kg	9 kg	60 N	20 N
C)	9 kg	15 kg	20 N	60 N
D)	15 kg	9 kg	20 N	60 N

39-



Kışın arabaların lastiklerine zincir takılır.



Uçaktan atlayan kişiler paraşüt kullanır.



Gemilerin ön kısmı "V" biçiminde tasarlanır.



Makinelerin hareketli kısımları yağlanır.

Yukarıda verilen resimlerdeki uygulamalardan kaç tanesi sürtünme kuvvetini azaltmaya yöneliktir?

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

40-

Hücrelerin bir araya gelmesiyle oluşan yapıya ▲ denir. ▲'ların bir araya gelerek oluşturduğu yapıya ■ denir. Aynı görevi gerçekleştirmek için bir araya gelen ■'ler ise ★'leri oluştururlar.

Bu metinle ilgili;

- I. ▲ dokudur.
- II. ■'ye örnek olarak kan verilebilir.
- III. ★'ler yapıların tümü bir araya gelerek organizmayı oluştururlar.

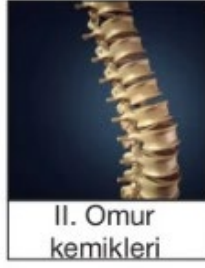
ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

41-



I. Alt çene kemiği



II. Omur kemikleri



III. Kol ve bacak kemikleri

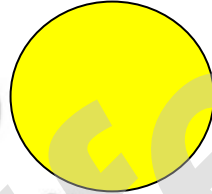
Yukarıda verilen kemiklerden hangilerinde yarı oynar eklem bulunur?

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

42-



Dünya



Güneş

Ay'ın yukarıda verilen görselde bulunduğu evrenin adı ve Dünya'dan görüntüsü hangi seçenekte doğru verilmiştir?

Evrenin Adı Görüntüsü

A) Dolunay



B) Yeni Ay



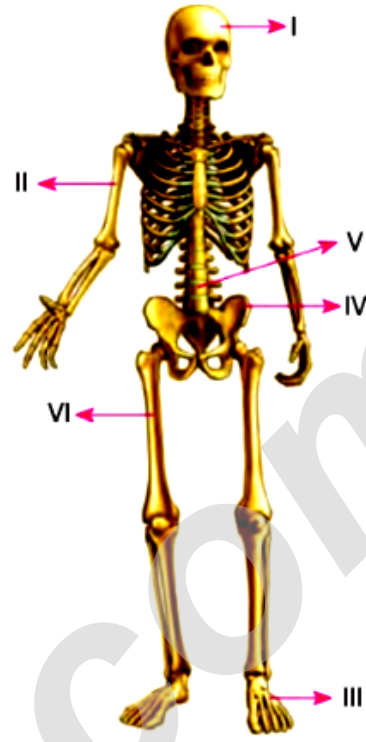
C) Dolunay



D) Son Dördün



43-



Yukarıdaki görselde insan vücudundaki kemikler gösterilmiştir.

Buna göre, verilen kemiklerin çeşitleri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	Uzun	Kısa	Yassı
A)	II, VI	I, V	III, IV
B)	V, VI	II, III	I, IV
C)	I, II	III, IV	IV, VI
D)	II, VI, III	V	I, IV

44-

Dilara, odasını toplarken tekerlekli sandalyesini iteklemiş ve tam yatağa çarpacakken tutup diğer tarafa götürmüştür. Masasını da duvara iyice yaklaştırmıştır. Biraz daha yaklaştırayım diye ittiğinde ise masayı hareket ettirememiştir.

Yukarıdaki durumdan kuvvet ile ilgili hangi sonuç çıkarılamaz?




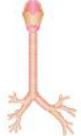
- A) Kuvvet uygulanan her cisim yer değiştirir.
B) Kuvvet, cisimlerin yönünü değiştirebilir.
C) Kuvvet, duran bir cismi hareket ettirebilir.
D) Kuvvet, hareketli bir cismi durdurabilir.

45-

Bir bilim dergisinde geçen metin aşağıda verilmiştir.



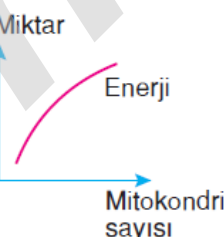
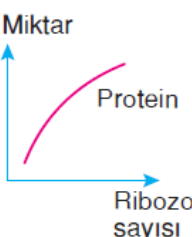
Doğumdan önceki yaşamın büyük bir bölümünde iskelet sistemini kıkırdak dokusu oluşturur. Doğumdan sonraysa büyüme çağı boyunca uzun kemiklerin gelişmesinde son derece önemli bir rol oynar. Erişkinlerde vücudun yalnızca belirli bölgelerinde kıkırdak dokusu bulunur.

Metinde altı çizilen ifadeyi desteklemek için aşağıda verilen organlardan hangisi uygun değildir?

- A)  Kulak kepçesi
- B)  Burun ucu
- C)  Diş
- D)  Soluk borusu

46-

Hücre organellerinin görevi ile ilgili verilen aşağıdaki grafiklerden hangisi yanlıştır?

- A) Miktar  İğ ipliği
- B) Miktar  Tükürük salgısı
- C) Miktar  Enerji
- D) Miktar  Protein

47-

Bazı gezegenlerdeki kütle çekim kuvveti değerleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Gezegenler	Kütle çekim kuvveti
Merkür	0,27
Mars	0,37
Dünya	1
Jüpiter	2,64

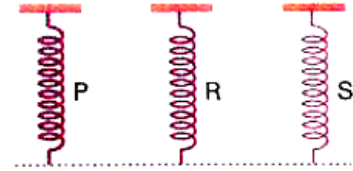
Bu tablo incelendiğinde;

- Gezegenlerin uyguladıkları çekim kuvvetleri farklıdır.
- Aynı cismin Dünya'daki ağırlığı Merkür'den daha fazladır.
- Dünya'da ağırlığı 100 N olan cismin Mars'taki ağırlığı 37 N olur.

verilenlerden hangileri doğrudur?

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

48-

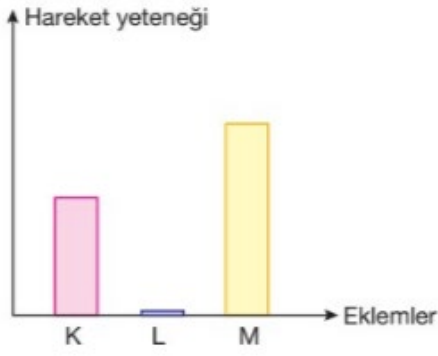


Aynı maddeden yapılmış eşit uzunluktaki P, R ve S yaylarının kalınlıkları arasında $P > R > S$ ilişkisi vardır.

P, R ve S yaylarına aşağıdaki ağırlıklardan hangisi asılırsa yayların uzama miktarları eşit olabilir?

	P	R	S
A)	20	20	20
B)	30	20	10
C)	20	30	10
D)	10	20	30

49-

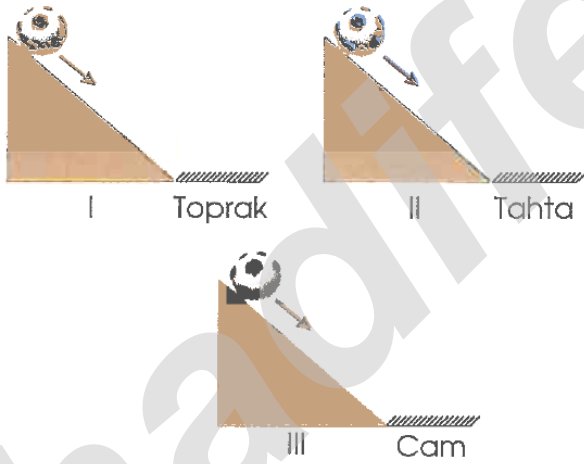


Grafikte K, L, M eklemlerinin hareket yetenekleri arasındaki ilişki verilmiştir.

Buna göre; K, L, M eklemlerinin bulunduğu kemikler aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	K	L	M
A)	Kol kemikleri	Alt çene	Omurga
B)	Bacak kemikleri	Omurga	Alt çene
C)	Alt çene	Kol kemikleri	Kafatası
D)	Omurga	Kafatası	Bacak kemikleri

50-



Özdeş toplar şekildeki gibi eşit yükseklikten serbest bırakılıyor.

Topların yere ulaştıklarında farklı zeminlerde aldıkları yollar arasındaki ilişki en fazla olandan en az olana doğru nasıl olur?

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

51-

Bir dinamometreye asılan 10 kg kütleli K cismi Dünya üzerinde farklı noktalara götürülüyor.



Şekilde gösterilen dinamometre uzaması Ekvator bölgesinde ve sahilde oluştuğuna göre;

- Düzeneğin Everest Dağı'na çıkarılması
- Düzeneğin kutuplardaki bir sahile götürülmesi
- Düzeneğin neredeyse atmosfer dışına çıkarılması

şeklindeki denemelerde dinamometredeki uzama miktarı kaç birim olabilir?

	I	II	III
A)	4	2	1
B)	4	1	2
C)	2	4	1
D)	2	1	4

52-

Bitki Hücresi	Hayvan Hücresi
▲	▲
■	☆
●	●

Bitki ve hayvan hücrelerinde bulunan bazı yapılar tabloda şematik olarak gösterilmiştir.

Bu yapılarla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğru olabilir?

- A) ▲ : Ribozom
- B) ■ : Sentrozom
- C) ☆ : Kloroplast
- D) ● : Hücre çeperi

İNSTAGRAMDA BİZİ TAKİP EDİN



fenkusagi

Instagram

**Öğretmenler için
facebook
grubumuz**

**FEN
KUŞAĞI**

**Öğrenciler için
facebook
grubumuz**

**FEN
PINARI**



Hadi Fene Mobil Uygulama

HEMEN İNDİR



**TELEFON VE TABLETLER İÇİN
MOBİL UYGULAMAMIZ ÇIKTI !**

"Hadi Fene" Mobil Uygulaması İndirme Linki:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.bilgikurumsal.hadifene.com&hl=tr&gl=US>