

Adı :
Soyadı :
Sınıfı :
Numarası :

PUAN



ULTRAFEN
Liselere ve Bursluluk
Sınavlarına Hazırlık

6. SINIF

Ultra Denemeler 4

1. Aşağıdaki görselde sürtünmesiz ortamda hareketsiz halde durmakta olan bir çanta verilmiştir. Bu çanta kuvvetlerin etkisiyle 1 veya 2 yönünde hareket edebilmektedir.



Bu çanta üzerine kuvvet uygulayan öğrenciler aşağıdaki bilgileri veriyorlar.



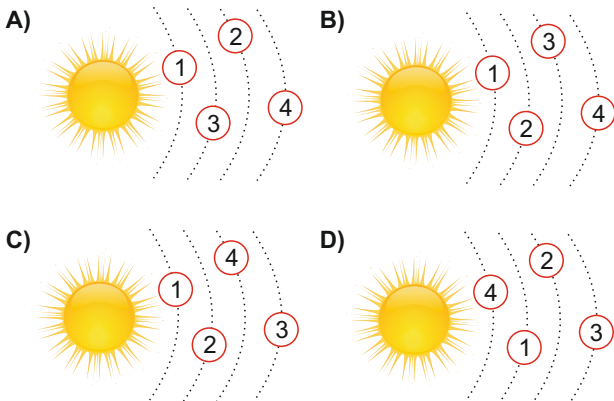
Buna göre Ceren ve Ece'nin çantaya uyguladığı kuvvetler ile ilgili hangisinin doğruluğu kesindir?

- A) Kuvvetler aynı yönlü ise Ece'nin kuvveti daha büyüktür.
B) Kuvvetler aynı doğrultuda olduğu için çanta 2 yönünde hareket edemez.
C) Kuvvetler zıt yönlü ise Ceren'in kuvveti daha büyüktür.
D) Son durumda çanta dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir.

2. Karasal gezegenlere ait aşağıdaki bilgiler veriliyor.

1. Güneş Sistemi'nin en küçük gezegenidir.
2. Diğer gezegenlerden farklı yönde döner.
3. Kızıl gezegen olarak bilinir.
4. İçinde hayat bulunan tek gezegendir.

Yukarıda özellikleri verilen gezegenlerin, Güneş'e uzaklıklarına göre modellenmesi hangi seçenekteki gibi olabilir?



3. Yiğit, solunum sistemine ait yapı ve organların isimleri ile görevlerini eşleştirmek istiyor.

Yapı ve Organlar

- > Burun
- > Gırtlak
- > Soluk Borusu
- > Akciğer

Görevleri

- > Havadaki oksijeni kana geçirmek ve kandaki karbondioksidi uzaklaştırıp vücut dışına atmak.
- > Yutaktan gelen havayı soluk borusuna iletmek.
- > Havanın akciğerlere iletilmesini sağlamak.

Yiğit, eşleştirmeyi doğru yaptığına göre verilen yapı veya organlardan hangisi açıkta kalır?

- A) Akciğer B) Soluk borusu
C) Gırtlak D) Burun

4. Fen Bilimleri öğretmeni aşağıda verilen gazete haberini sınıfta paylaşıyor ve öğrencilerinden Güneş tutulması olayı ile ilgili yorum yapmalarını istiyor.

GAZETE HABERİ

Astronomi tutkunlarının merakla beklediği Güneş tutulması 13 Şubat 2018 yılında gerçekleşmişti. İkincisi ise kısmi Güneş tutulması şeklinde 13 Temmuz 2018'de gerçekleşti. Kısmi Güneş tutulması ne yazık ki ülkemizden gözlemlenemedi. Güneş tutulmasının 2019 yılında da gerçekleşeceğini söyleyen gökbilimciler merakla bekliyorlar.

Buna göre;

- Eslem:** Güneş tutulması bir yıl içinde birden fazla gerçekleşebilir.
Tuba : Güneş tutulması olayının gerçekleşmesi için Ay dolunay evresinde olmalıdır.
Kerim: Güneş tutulması oluşturacağı görsellik bakımından farklı türlerde gerçekleşebilir.
Mert : Tutulma olayı her zaman, Türkiye'nin her yerinden gözlemlenebilecek şekilde gerçekleşir.

öğrencilerden kaç tanesinin yapmış olduğu yorum doğrudur?

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

Ultra 6.sınıf - deneme serisi

5. Fen Bilimleri dersinde öğretmen, tahtaya dengelenmiş ve dengelenmemiş kuvvetlerin etkisinde olan cisimleri yazmış ve öğrencilerine sorular sormuştur.



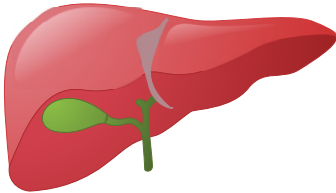
Öğretmen: Buna göre cisimlere etki eden kuvvetlerin sınıflandırılması nasıl olmalıdır?

Gökay :

Öğretmenin sorusunu doğru cevaplayan Gökay, aşağıda verilenlerden hangisi gibi bir sınıflandırma yapmıştır?

	<u>Dengelenmiş Kuvvet</u>	<u>Dengelenmemiş Kuvvet</u>
A)	I ve II	III ve IV
B)	I ve III	II ve IV
C)	II ve IV	I ve III
D)	III ve IV	I ve II

6. Safra kesesi; karaciğere yapışık, armut biçiminde safra sıvısını salgılayan organdır. Safra sıvısını depolamak, kullanılacak hale getirmek ve besinlerin kana geçtiği yere safra sıvısını ulaştırmak bu kesenin görevlerindendir. Böylece yediğimiz besinlerin sindirilmesine yardımcı olur.



Görseldeki organ ve verilen bilgiler ile ilgili;

- Safra sıvısını üretmek ince bağırsağa gönderir.
- Safra salgısıyla yağların kimyasal sindiriminde görev alır.
- Sindirilmemiş besinlerin emilerek kana geçişini sağlar.

yorumlarından hangileri yapılamaz?

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

7. Bir öğrenci aşağıdaki gibi gezegen tanıtım kartları hazırlıyor.

Güneş'e en uzak gezegendir. Büyüklük açısından dördüncü sırada yer alır. Çok uzakta bulunduğu için Dünya'dan çıplak gözle görülemez. Uranüs'ün ikizi olarak da bilinir. Bugüne kadar 13 tane uydusu gözlemlenebilmiştir. Teleskopla bakıldığında küçük, yeşilimsi ve yuvarlak bir cisim olarak görünür.

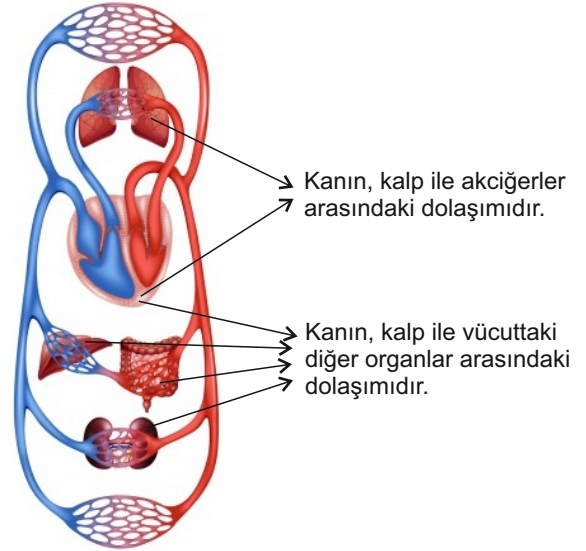
Güneş'e yakınlık bakımından dördüncü sırada, büyüklük bakımından yedinci sırada yer alır. Yüzeyi kırmızımsı bir görünüme sahiptir. Bu nedenle "Kızıl Gezegen" olarak da bilinir. İki tane doğal uydusu vardır. Gezegenin çevresinde Dünya atmosferine benzeyen ancak daha seyrek olan bir atmosfer bulunur.

Büyüklük bakımından altıncı sırada yer alır. Gece ilk parlar sabah son söner, yıldız gibi algılandığından halk arasında "Çoban Yıldızı" olarak da bilinir.

Buna göre öğrenci hangi seçenekte verilen gezegen için tanıtım kartı hazırlamıştır?

- | | |
|-----------|------------|
| A) Neptün | B) Jüpiter |
| C) Mars | D) Venüs |

8. Aşağıda kanın insan vücudunda izlediği yol ve vücuttaki dolaşım süreçleri oklarla gösterilmiştir.



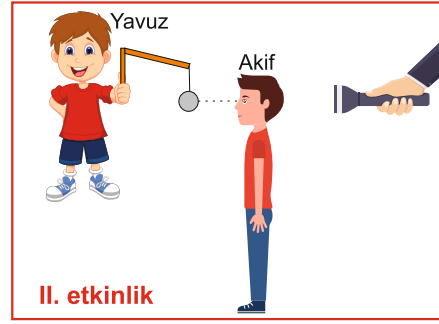
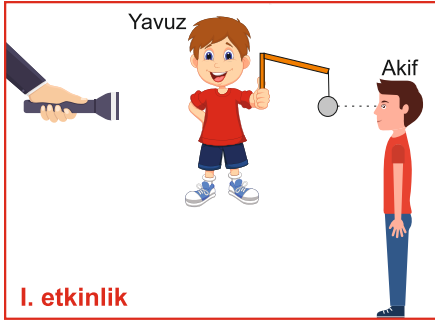
Yukarıdaki model üzerinde gösterilen dolaşımlara bağlı olarak;

- Hem büyük hem de küçük kan dolaşımında kan ve damarlar kullanılır.
- Küçük kan dolaşımı ile kan oksijen zengin hale gelir.
- Büyük kan dolaşımında hücrelerin oksijen ve besin ihtiyaçları giderilmeye çalışılır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

9. Fen Bilimleri dersinde Güneş ve Ay tutulmasını gözlemlemek için aşağıdaki etkinlik yapılıyor.



Yeterince büyüklükte el feneri, ip, çubuk ve pinpon topu kullanılarak yapılan I. etkinlikte Akif'in göz hizasında bulunan pinpon topuna yine aynı hizada bulunan el feneri ile ışık gönderiliyor. Akif pinpon topuna bakarak gözlemini sınıfa anlatıyor. II. etkinlikte ise el feneri Akif'in arkasından tutuluyor ve Akif pinpon topuna bakarak gözlemlerini sınıfa anlatıyor.

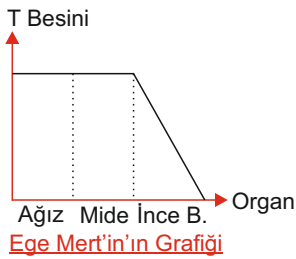
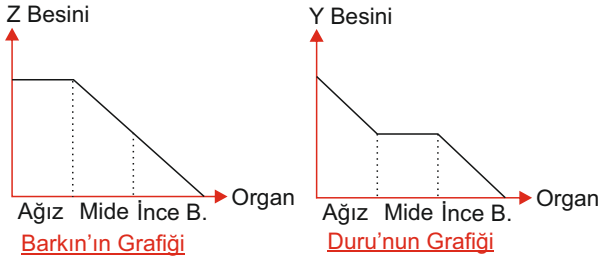
Yapılan etkinlikler için;

- I. Yapılan I. etkinlikte Akif, Dünya'yı temsil etmekte ve Güneş tutulması olayı canlandırılmaktadır.
- II. Yapılan II. etkinlikte Akif, pinpon topunu Ay'ın yeniay evresini temsil ettiğinde karanlık olarak görür.
- III. Yapılan iki etkinlikle ışığın doğrusal şeklinde yayıldığı gözlemlenir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

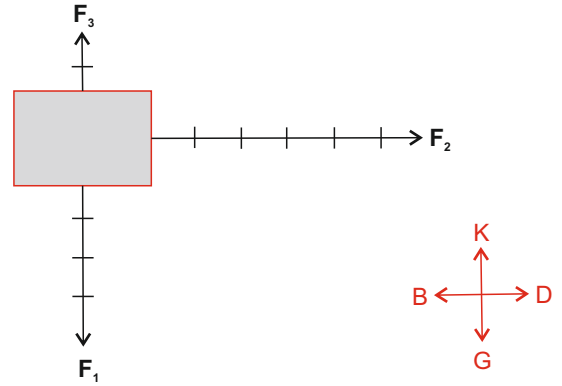
10. Barkın, Duru ve Ege Mert bazı besin maddelerinin sindirim kanalındaki miktarlarının değişim grafikleri aşağıdaki gibi çiziyor.



Öğrencilerin çizdiği grafiklerle ilgili aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) Barkın yumurta, Duru patates ve Ege Mert zeytine ait grafik çizmiştir.
- B) Y besininin tükürük sıvısı, Z besininin mide öz suyu sayesinde miktarı azalmıştır.
- C) Öğrencilerin grafiklerini çizdiği tüm besinlere pankreasın salgısı etki etmiştir.
- D) Z, Y ve T besinlerinin tümü safra sıvısı sayesinde mekanik sindirime uğramıştır.

11. Fatma Öğretmen, bir cisme etki eden kuvvetleri gösteren aşağıdaki görseli paylaşıyor.



Buna göre verilen F_1 , F_2 ve F_3 kuvvetlerinin yönü, doğrultusu ve büyüklüğü aşağıda verilen seçeneklerden hangisinde doğru olarak belirtilmiştir? (Kuvvetler eşit bölmelendirilmiş olup her bölme 1N değerindedir.)

	F_1	F_2	F_3
A) Büyüklüğü : 4N Yönü : Güney Doğrultusu : Kuzey-Güney	6N Doğu Batı-Doğu	2N Kuzey Kuzey-Güney	
B) Büyüklüğü : 3N Yönü : Güney Doğrultusu : Kuzey-Güney	5N Doğu Batı-Doğu	2N Kuzey Kuzey-Güney	
C) Büyüklüğü : 4N Yönü : Kuzey Doğrultusu : Kuzey-Güney	6N Batı Batı-Doğu	2N Kuzey Kuzey-Güney	
D) Büyüklüğü : 2N Yönü : Güney Doğrultusu : Kuzey-Güney	4N Doğu Kuzey-Güney	6N Kuzey Kuzey-Güney	

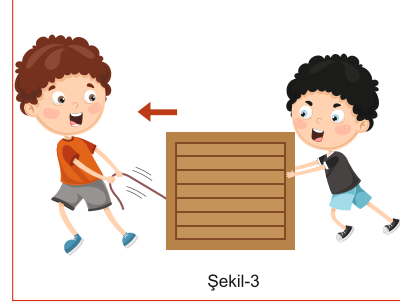
12. Duran bir cismi hareket ettirebilen, hareket eden cismi durdurabilen, cisimlerin yönünü ve süratini değiştirebilen ve cismin şeklinde değişiklik yapabilen etkiye kuvvet denir.



Şekil-1



Şekil-2



Şekil-3

Bir çocuk Şekil – 1’de kutuya ok yönünde kuvvet uygulayıp kutuyu hareket ettiremiyor. Şekil – 2’de kutuya ip bağlayarak ok yönünde kuvvet uygulayıp kutuyu hareket ettiremiyor. Şekil – 3’te arkadaşı da ok yönünde kuvvet uygulayarak kutuyu hareket ettirebiliyorlar.

Çocukların kutuya uyguladığı kuvvetler için;

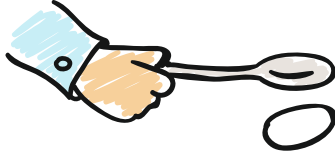
- I. Şekil – 2 ve Şekil – 3’te uygulanan kuvvetler aynı yönde iken Şekil – 1’de uygulanan kuvvet bu kuvvetlere zıt yöndedir.
- II. Şekil – 3’te uygulanan kuvvetler aynı yönlü olduğundan bileşke kuvvet çocukların uyguladığı kuvvetler toplanarak bulunur.
- III. Üç şekilde de uygulanan kuvvetler aynı doğrultudadır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

13. Bir öğretmen öğrencilerine sindirim sistemi ile ilgili deney yapıyor. Deneyde uygulanan iki işlem aşağıda gösterilmiştir.

1. İşlem: Pişmiş bir yumurtayı bir kaşık yardımıyla eziyor.



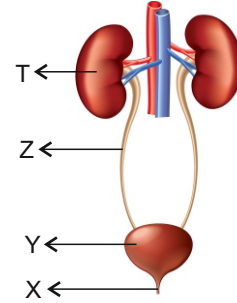
2. İşlem: Ezilmiş yumurtaların üzerine asit damlatıyor.



Deney bir yumurtanın sindirim sistemindeki yolculuğunu anlattığına göre bu deney ile ilgili yapılacak yorumlardan hangisi doğrudur?

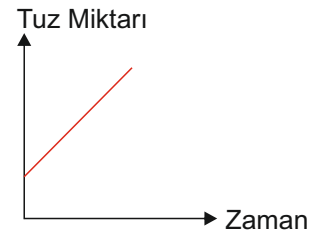
- A) 1. işlemde yapılan uygulama, 2. işlemdeki uygulamanın etkisini azaltır.
- B) Yumurtanın sadece kimyasal sindirimi gösterilmiştir.
- C) 2. işlem yemek borusunda gerçekleşen bir olayı gösteriyor olabilir.
- D) 1. işlemdeki uygulama yumurtayı kana geçebilecek kadar parçalayamaz.

14. Aşağıdaki şekilde bir sistemdeki X, Y, Z ve T yapıları gösterilmiştir.



Bu yapılar ile ilgili;

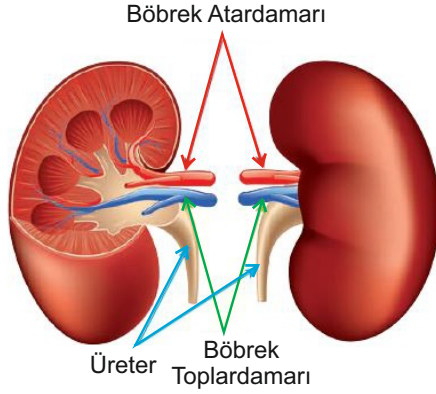
- I. Fazla su sadece X yapısı ile vücut dışına atılır.
- II. Z yapısı idrarı taşımada görevlidir.
- III. Y yapısında idrar hiç bekleme yapmadan X yapısına aktarılır.
- IV. T yapısına gelen kandaki tuz miktarı aşağıdaki grafikte belirtilen şekilde değişebilir.



İfadelerinden kaç tanesi doğrudur?

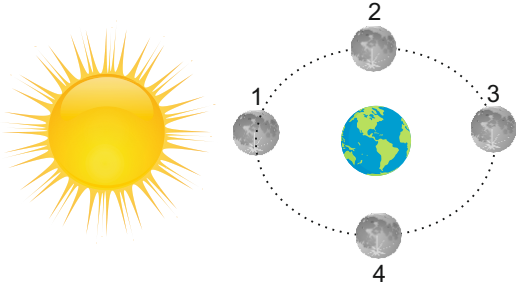
- A) 1 B) 2
C) 3 D) 4

15. Aşağıdaki görselde böbrekte bulunan bazı yapılar gösterilmiştir.



Buna göre gösterilen böbrek damarları için aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

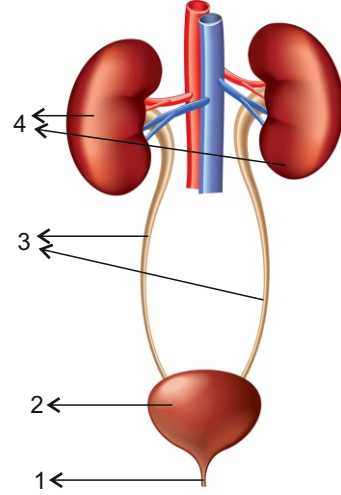
- A) Böbreklere giren ve böbreklerden çıkan damarlar böbreklerin içerisinde kılcal damarlara ayrılır.
 B) Oluşan idrar su ile birlikte üreterden direkt vücut dışına atılır.
 C) Zararlı maddelerden temizlenen kan böbrek toplardamarı ile böbrekten çıkar.
 D) Atık maddeleri içeren bu kanın boşaltım birimlerinde süzülmesi sonucu içindeki atıklar ayrılır.
16. Aşağıdaki şekilde Ay'ın, Güneş'e göre Dünya etrafındaki dört farklı konumu numaralandırılarak gösterilmiştir.



Buna göre Ay tutulması gerçekleşmesi için Ay'ın şekil üzerinde bulunması gereken konum ile Ay'ın oluşan görünümü hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

Konum	Görünüm
A) 1	
B) 3	
C) 3	
D) 2	

17. 6/A sınıfı öğrencisi Furkan, annesi için bir bardağa süzgeç kullanarak çay dolduruyor. Bu sırada yeni öğrendikleri boşaltım sistemindeki bir organın da bu süzgece benzer bir işlevi olduğunu hatırlıyor.



Buna göre, Furkan'ın boşaltım sisteminde, çay doldururken kullandığı süzgece benzettiği yapı veya organ yukarıda numaralandırılmış kısımlardan hangisidir?

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

18. Öğretmen, dolaşım sistemi ile ilgili sınıfta sözlü yapıyor.

Öğretmen: Kanın hangi kısmının %90'ı sudan oluşur.

Akif: Kan plazması.

Öğretmen: Hangi hücreler vücuda giren mikroplarla savaşır.

Hülya: Alyuvar.

Öğretmen: Kan nakli hangi gruplar arasında olur?

Şebnem: 0 Rh+ bütün gruplara kan verebilir.

Öğrencilerin cevapları ile ilgili;

- I. Akif'in cevabı kan hücreleri olmalıydı.
 II. Hülya'nın cevabı akyuvarlar olmalıydı.
 III. Şebnem'in cevabı yanlıştır. Çünkü kan nakli sadece aynı kan grupları arasında olur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

19. Emre, oyun hamurlarıyla temsil ettiği bazı gezegenleri Güneş'e olan uzaklıklarına göre numaralarla gösteriyor ve aşağıdaki modeli hazırlıyor. (Oyun hamurları sadece gezegenleri temsil ediyor büyüklükleri dikkate alınmayacaktır.)



Numaralandırılan gezegenler ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- > Asteroit kuşağı 3 ile 4 numaralı gezegenler arasındadır.
- > En küçük gezegen modelde yer almamaktadır.
- > 1 numaralı gezegen en büyük dördüncü gezegendir.

Model ve verilen bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 5 ve 6 numaralı gezegenler iç gezegenlerdendir.
- B) 4 numaralı gezegenin hem uydusu hem halkası vardır.
- C) 2 numaralı gezegen yan yatmış varil gibi dönen gezegen olabilir.
- D) 1, 2 ve 3 numaralı gezegenler gazsal yapıdadır.

Ultra 6 .sınıf - deneme serisi

EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

Asumaral GEZER	Burhan BOZTAŞ
Can ŞİMŞEK	Esra DEMİRCİ
Mehmet Ali ŞENAY	Mürsel GÜNEY
Orhan İNCEYOL	Sami YEŞİLYURT
Sahabettin ABUL	Serkan Servet YILMAZ
Süleyman ALTINTAŞ	Tekin TAPAN
Ulaş BAŞOĞLU	www.ultrafenakademi.com



Adı :
Soyadı :
Sınıfı :
Numarası :

	A	B	C	D
1	☐	☐	☐	☐
2	☐	☐	☐	☐
3	☐	☐	☐	☐
4	☐	☐	☐	☐
5	☐	☐	☐	☐
6	☐	☐	☐	☐
7	☐	☐	☐	☐
8	☐	☐	☐	☐
9	☐	☐	☐	☐
10	☐	☐	☐	☐

	A	B	C	D
11	☐	☐	☐	☐
12	☐	☐	☐	☐
13	☐	☐	☐	☐
14	☐	☐	☐	☐
15	☐	☐	☐	☐
16	☐	☐	☐	☐
17	☐	☐	☐	☐
18	☐	☐	☐	☐
19	☐	☐	☐	☐
20	☐	☐	☐	☐

20. Bilgiler:

- > X, kemiklerin uç kısmında ve soluk borusunda bulunur.
- > Y, boy uzunluğu en uzunluktan fazla olan kemiklerdir.
- > Z, iskeletle beraber hem canlıya destek olur, hem de canlının hareketini sağlar.

Öğrencilerin cevapları ile ilgili;

- I. Kemikler, X yapısının sertleşmesi sonucunda oluşur.
- II. El ve ayaklardaki tüm kemikler Y kemiği grubuna aittir.
- III. Tüm iç organlarımızda Z yapısının aynı çeşidi vardır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

www.ultrafenakademi.com

Başarılar..

www.ultrafenakademi.com

Cevap anahtarı

