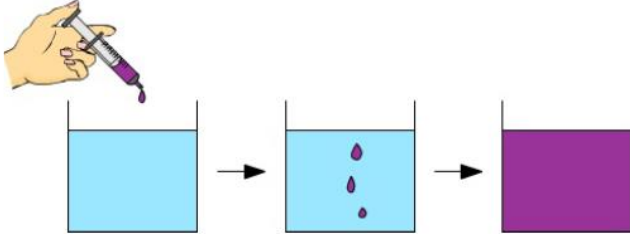




3. Ses dalgalarının bir yüzeye çarparak geldiği ortama geri dönmesine sesin yansıması denir. **Buna göre, aşağıdakilerden hangisinde sesin yansıma özelliğinden yararlanılmaz?**

- A) Deniz, göl ve okyanusların derinliklerinin hesaplanmasında
- B) Denizlerdeki balık sürülerinin yerinin bulunmasında
- C) Görme duyuları zayıf olduğu halde yarasaların çevrelerini algılamalarında
- D) Gezegenler arası uzaklığın hesaplanmasında

4.



Bir miktar suya mor renkli gıda boyası damlatan Berk, önce boyanın damlalar hâlinde suda ilerlediğini sonra ise suyun yavaş yavaş mor renk ile kaplandığını gözlemlemiştir.

**Buna göre Berk'in deneyi ile aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşamaz?**

- A) Maddeler taneciklerden oluşur.
- B) Maddeler boşluklu yapıdadır.
- C) Maddeler hareketli yapıdadır.
- D) Maddeler katı, sıvı ve gaz hâlde bulunur.

5. Yenilenebilir enerji kaynakları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Çevreye zararlı atık bırakılmaz.
- B) Tükenmeyen enerji kaynaklarıdır.
- C) Kullanımı sera etkisini artırır.
- D) Genellikle herhangi bir ham madde gerektirmez.

6.

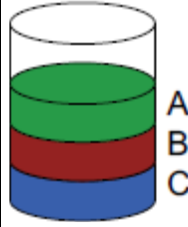


Yukarıdaki iki düzenekte de yanan ampullerin yaydığı ışık görülebiliyor. Ancak içinde hava bulunan ortamda çalar saatin sesi duyulmasına rağmen, havasız ortamdaki çalar saatin sesi duyulmuyor.

**Bunun sebebi aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) Sesin en hızlı yayıldığı ortam gazlardır.
- B) Işık hızı, ses hızından fazladır.
- C) Ses havasız ortamda yayılmaz ancak ışık yayılır.
- D) Ses ve ışık dalgalar halinde yayılır.

7.



**Sıvıların yoğunlukları ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?**

- A) A sıvısının yoğunluğu, C sıvısının yoğunluğundan büyüktür.
- B) B sıvısının yoğunluğu, A sıvısının yoğunluğundan küçüktür.
- C) C sıvısının yoğunluğu en büyüktür.
- D) C sıvısının yoğunluğu, A sıvısının yoğunluğundan küçüktür.

8.



**Yukarıda şematize edilen kulak modeline göre duyu reseptörleri kaç numaralı kısımda bulunur?**

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

9.

Madde	İletken	Yalıtkan
Limonlu su	X	
İnsan vücudu		X
Saf su		X
Tahta kürdan		X

**Maddelerin elektriksel özellikleri ile ilgili oluşturulan tabloda kaç tane işaretleme hatalı yapılmıştır?**

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

10. I. Mukusta çözünebilen maddeleri algılama

II. Sinirlerle bağlantılı olma

III. Çevreden gelen uyarıları algılama

**Yukarıda verilenlerden hangileri duyu organlarının ortak özellikleridir?**

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

.....  
Fen Bilimleri Öğretmeni

Adı:		.....ORTAOKULU 6.SINIFLAR 2.DÖNEM 2. YAZILI YOKLAMA	Branş:	Fen Bilimleri	
Soyadı:			Yıl:		
Sınıf/Şube:	6		Dönem/Yazılı:	2	2
Numara:			Aldığı Not:		
A	DOĞRU - YANLIŞ SORULARI	10 P.	E	EŞLEŞTİRME	10P.

Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanların başına (D), yanlış olanların başına (Y) yazınız.

- (Y) Maddeler hâl değiştirirken mutlaka tanecikleri arasındaki boşluklar artar.
- (D) Suyun, yüzeyinden donmaya başlaması, su canlılarının olumsuz hava koşullarından etkilenmesini önler.
- (Y) Kandaki şeker miktarını azaltan hormon, glukagondur.
- (Y) Öksürme, hapşırma, yutkunma gibi hayatsal refleksleri omurilik kontrol eder.
- (D) Bebeklerin yalpalayarak yürümelerinin nedeni, beyinciklerinin henüz gelişmemiş olmasıdır.

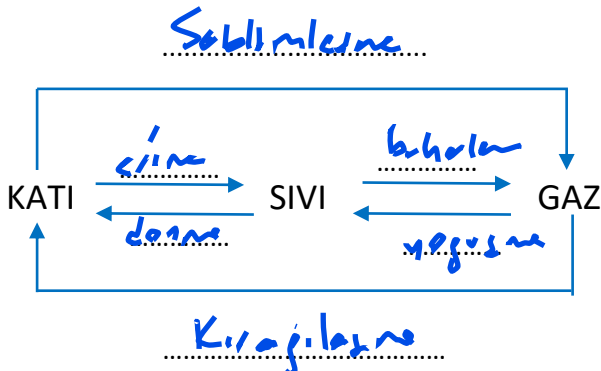
B	BOŞLUK DOLDURMA SORULARI	18 P.
---	--------------------------	-------

Demir- Biokütle -Metal kaşık- Odun-Benzin- Yalıtkan- İletken-Yön-Doğrultu-refleks-Sürat-Kırağlaşma-Hareket- Yakıt

Yukarıdaki kavramlardan uygun olanlarını aşağıda verilen boşluklara yazınız.

- ..... Isıyı ileten bir maddeden yapılmıştır. *metal kaşık*
- ..... arabalarda kullanılan sıvı bir yakıttır. *benzin*
- ..... Isıyı iletemeyen maddelerin genel adıdır. *yalıtkan*
- Yönü zıt olan kuvvetlerin ..... aynıdır. *doğrultu*
- ..... enerjisi; odun, tarımsal atıklar, canlı atıkları ve çöplerden elde edilir *biyokütle*
- Sıcaklık, ses ve ışık gibi uyarılara karşı ani ve isteğimiz dışında gösterdiğimiz tepkilere ..... denir. *refleks*

C	BOŞLUK DOLDURMA	12 P.
---	-----------------	-------



Enerji Kaynakları	Yenilenemez Enerji Kaynağı	Yenilenebilir Enerji Kaynağı
Rüzgâr enerjisi		✓
Nükleer enerji	✓	
Petrol	✓	
Jeotermal enerji		✓
Hidroelektrik		✓

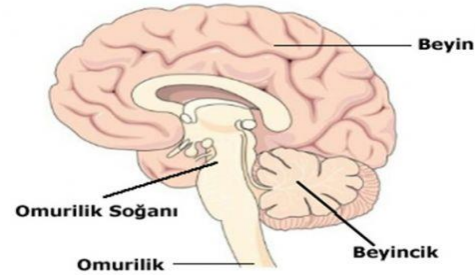
F	ÇOKTAN SEÇMELİ SORULAR	50 P.
---	------------------------	-------

1. Bazı hormonların vücutta meydana getirdiği etkiler aşağıda verilmiştir.

- Çocukluk ve ergenlik döneminde vücudun büyümesini sağlar.
- Korku ve heyecan anında kalp atışını hızlandırır.
- Kan şekerinin normal değere düşürülmesini sağlar.

Buna göre, hangi seçenekteki hormona ait bir etki verilmemiştir?

- A. Adrenalin      B. İnsülin  
C. Büyüme      *B* Tiroksin  
2.



Sindirim, solunum, dolaşım gibi işlevleri yerine getiren iç organların çalışmasını denetler.

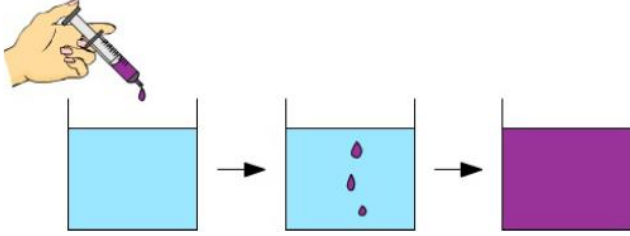
Bu davranışları, görseldeki numaralandırılmış yapılardan hangisi gerçekleştirir?

- A) Omurilik      B) Beyincik  
*C* Omurilik Soğanı      D) Beyin

3. Ses dalgalarının bir yüzeye çarparak geldiği ortama geri dönmesine sesin yansıması denir. **Buna göre, aşağıdakilerden hangisinde sesin yansıma özelliğinden yararlanılmaz?**

- A) Deniz, göl ve okyanusların derinliklerinin hesaplanmasında
- B) Denizlerdeki balık sürülerinin yerinin bulunmasında
- C) Görme duyuları zayıf olduğu halde yarasaların çevrelerini algılamalarında
- ☒ D) Gezegenler arası uzaklığın hesaplanmasında

4.



Bir miktar suya mor renkli gıda boyası damlatan Berk, önce boyanın damlalar hâlinde suda ilerlediğini sonra ise suyun yavaş yavaş mor renk ile kaplandığını gözlemlemiştir.

**Buna göre Berk'in deneyi ile aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşamaz?**

- A) Maddeler taneciklerden oluşur.
- B) Maddeler boşluklu yapıdadır.
- C) Maddeler hareketli yapıdadır.
- ☒ D) Maddeler katı, sıvı ve gaz hâlde bulunur.

5. Yenilenebilir enerji kaynakları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Çevreye zararlı atık bırakılmaz.
- B) Tükenmeyen enerji kaynaklarıdır.
- ☒ C) Kullanımı sera etkisini artırır.
- D) Genellikle herhangi bir ham madde gerektirmez.

6.

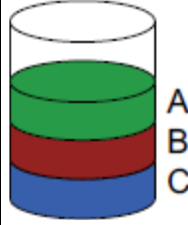


Yukarıdaki iki düzenekte de yanan ampullerin yaydığı ışık görülebiliyor. Ancak içinde hava bulunan ortamda çalar saatin sesi duyulmasına rağmen, havasız ortamdaki çalar saatin sesi duyulmuyor.

**Bunun sebebi aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) Sesin en hızlı yayıldığı ortam gazlardır.
- B) Işık hızı, ses hızından fazladır.
- ☒ C) Ses havasız ortamda yayılmaz ancak ışık yayılır.
- D) Ses ve ışık dalgalar halinde yayılır.

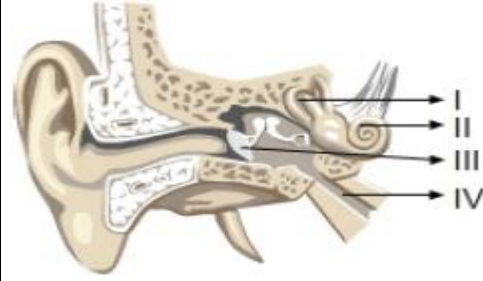
7.



**Sıvıların yoğunlukları ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?**

- A) A sıvısının yoğunluğu, C sıvısının yoğunluğundan büyüktür.
- B) B sıvısının yoğunluğu, A sıvısının yoğunluğundan küçüktür.
- ☒ C) C sıvısının yoğunluğu en büyüktür.
- D) C sıvısının yoğunluğu, A sıvısının yoğunluğundan küçüktür.

8.



**Yukarıda şematize edilen kulak modeline göre duyu reseptörleri kaç numaralı kısımda bulunur?**

- A) I
- ☒ B) II
- C) III
- D) IV

9.

Madde	İletken	Yalıtkan
Limonlu su	X	
İnsan vücudu		X
Saf su		X
Tahta kürdan		X

**Maddelerin elektriksel özellikleri ile ilgili oluşturulan tabloda kaç tane işaretleme hatalı yapılmıştır?**

- ☒ A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

10. I. Mukusta çözünebilen maddeleri algılama

II. Sinirlerle bağlantılı olma

III. Çevreden gelen uyarıları algılama

**Yukarıda verilenlerden hangileri duyu organlarının ortak özellikleridir?**

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

.....  
Fen Bilimleri Öğretmeni