**Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına “D”, yanlış olanların başına “Y” yazınız.**

**Yanlış olduğunu düşündüğünüz ifadelerin doğru biçimlerini altlarında bırakılan yerlere yazınız.**

**(. . . . ) 1. Sesin yayıldığı ortam değiştirilirse ses farklı işitilir.**

**. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .**

**(. . . . ) 2. Farklı ses kaynakları, farklı ses üretir.**

**. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .**

**(. . . . ) 3. Bütün müzik aletlerinden aynı sesi elde edebiliriz.**

**. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .**

**(. . . . ) 4. Sesin yayıldığı ortam sesi etkilemez.**

**. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .**

**(. . . . ) 5. Sesin yayılabilmesi için maddesel ortama ihtiyaç vardır.**

**. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .**

**Aşağıdaki cümleleri, verilen sözcük çiftlerinin içindeki uygun kelimeyi seçerek tamamlayınız.**

**değişir / değişmez aynı / farklı katı / gaz duyulur / duyulmaz yaratır / yaratmaz**

**1. Aynı ses farklı ortamlarda . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . işitilir.**

**2. Ses yayıldığı ortama göre . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .**

**3. Hava ortamında sesleri duyabilmemiz, sesin . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . ortamlarda yayıldığını gösterir.**

**4. Farklı ses kaynaklarının ürettiği sesler, farklı uzaklıklardan aynı . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .**

**5. Katı, sıvı ve gaz ortamlarından çıkan sesler aynı etkiyi . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .. . . . . . . . . . . . . . . . . .**

**1. Şiddetli bir gök gürültüsünün camları titreştirmesi sesin bir . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .türü olduğunu ve hareket enerjisine dönüştüğünü gösterir.**

**2. Gök gürültüsünün şimşek çaktıktan sonra duyulması, sesin ışıktan daha . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . yayıldığını gösterir.**

**3. Ses, . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . sonucu oluşur.**

**4. Ses, sıvılarda . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . göre daha yavaş yayılır.**

**Aşağıdaki cümlelerin başına doğruysa “D”, yanlışsa “Y” yazınız. Yanlış olduğunu düşündüğünüz**

**ifadelerin doğrusunu altlarında bırakılan yerlere yazınız.**

**(. . . . ) 1. Bir maddenin tadının algılanmasında maddenin kokusunun da rolü vardır.**

**. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .**

**(. . . . ) 2. Alt deride kan damarları bulunmaz.**

**. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .**

**(. . . . ) 3. Göz, sert tabaka, damar tabaka ve ağ tabaka olmak üzere üç tabakadan oluşmuştur.**

**. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .**

**(. . . . ) 4. Görme olayı damar tabakada gerçekleşir.**

**. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .**

**(. . . . ) 5. Dış kulak ile orta kulağın birleştiği yerde kulak zarı bulunur.**

**. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **sıvı**  **gaz** | **ikinci**  **üçüncü** | **tatlı**  **tuzlu** |
| **sarı bölge sarı leke** | **göz bebeği**  **göz merceği** |  |

**1. Dil, . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . içerisinde çözünebilen maddelerin tadını algılayabilir.**

**2. Ağ tabaka, gözün dıştan içe doğru . . . . . . . . . . . . . . . . . . . tabakasıdır.**

**3. Dilimizin uç kısmında . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . tadı alan tat tomurcukları daha fazladır.**

**4. Burunda koku alma duyu hücrelerinin bulunduğu yere . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . denir.**

**5. Göze gelen ışık miktarını . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . ayarlar.**

**Sağdaki hastalıkların hangi sisteme ait olduğunu kutucuğa yazınız?**

|  |
| --- |
| SİNİR SİSTEMİ |
| HORMONAL SİSTEM |
| SİNDİRİM SİSTEMİ |
| DESTEK HAREKET SİST. |
| DOLAŞIM SİSTEMİ |
| SOLUNUM SİSTEMİ |
| BOŞALTIM SİSTEMİ |

**A.**Cücelik

**B.**Şeker Hastalığı

**C.**Böbrek Taşı

**D.**Sarılık

**E.**Kanser

**F.**İshal

**G.**Devlik/ cücelik

**H.**Romatizma

**K.**Kemik Kırılmaları

**L.**Ülser

**M.**Zatürre

**N.**Anemi

**P.**Böbrek Yetmezliği

**R.**Guatr

**S.**Grip

**1**. Emre, elindeki kovanın arka tarafına kuvvetlice

vurduğunda kâğıt bardakların devrildiğini görür.

Emre’nin yaptığı bu etkinlik aşağıdakilerden

hangisi ile açıklanır?

A. Işığın sürati, sesin süratinden fazladır.

B. Sesin şiddeti ile sesin sürati aynıdır.

C. Ses, bir enerji türüdür.

D. Ses, farklı ortamlarda, farklı işitilir.

**2**. I. Çelik levha II. Havuzdaki su

III. Hava IV. Uzay

Sesin en hızlı ve en yavaş yayıldığı ortamlar

sırasıyla hangi numaralarda verilmiştir?

A. IV - II B. III - IV C. I - III D. I – IV

**3.** I. Farklı ses kaynaklarından çıkan sesler farklıdır.

II. Gaz ve sıvı ortamlarda ses iletimi olmaz.

III. Aynı ses farklı ortamlarda farklı işitilir.

Yukarıdaki ifadelerden hangisi ya da hangileri

doğrudur?

A. Yalnız IB. Yalnız II C. I ve II D. I ve III

**4.** Deniz kenarında kıyıya vuran dalgaların sesi

aşağıdaki ortamların hangisinde en şiddetli

şekilde duyulur?

A. Deniz kıyısından biraz uzaktaki ağaçların

arkasında

B. Deniz kenarındaki kumlara kulağımızı

dayayınca

C. Denizde suya dalınca

D. Deniz kenarında yürürken

**5**. Kapalı alanlarda sesin yansımasının düzenlenmesi

ve gereksiz ses dalgalarının oluşmaması ile

ilgilenen bilim dalıdır.

Aşağıdakilerden hangisi tanımı verilen bilim

dalının düzenlemesini yaptığı yerlerden biri

değildir?

A. Tiyatro salonları

B. Konser salonları

C. Ses kayıt stüdyoları

D. Meyve bahçeleri

**6**. Aşağıdaki durumlardan hangisi sesin soğurulması

ile doğrudan ilgili değildir?

A. Sinema salonlarının duvarlarının sünger

ve kumaş ile kaplanması

B. Araba motorlarının iç kısımlarının özel

maddeler ile kaplanması

C. Evdeki boş odada sesin daha şiddetli

duyulması

D. Otoyol kenarlarının ağaçlandırılması

**7.** Aynı anda oluşmalarına rağmen gök gürültüsünün

şimşek çaktıktan sonra duyulmasının

sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

A. Sesin, havada ışıktan daha yavaş yayılması

B. Sesin, havada yansımaya uğraması

C. Sesin havada soğurulması

D. Sesin havada yayılmaması

**8.** I. Tahta II. Su III. Hava

Sesin yukarıdaki maddelerde yayılma hızları

arasındaki büyüklük ilişkisi aşağıdakilerden

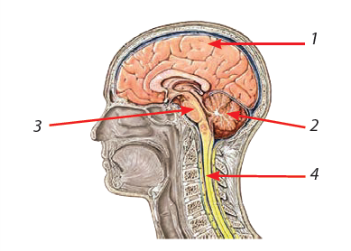
hangisidir?

A. I > II > III B. II > I > III

C. III > II > I D. I > III > II

**9.** Aşağıdaki kutucuklarda verilen iç salgı bezleriyle bu bezlerin ürettikleri hormonları eşleştiriniz.?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Tiroit bezi** |  | **Erkeklik hormonu** |
| **2** | **Hipofiz bezi** |  | **İnsülin** |
| **3** | **Böbrek üstü bezi** |  | **Büyüme hormonu** |
| **4** | **Eşeysel bezler** |  | **Adrenalin** |
| **5** | **Pankreas** |  | **Tiroksin** |

**10.Sindirim, solunum, dolaşım gibi işlevleri yerine**

**getiren iç organların çalışmasını denetler.**

**Bu davranışları, görseldeki numaralandırılmışyapılardan hangisi gerçekleştirir?**

**A. 1 B. 2 C. 3 D. 4**

**11.**Bu görselde gerçekleşen olay ile ilgili aşağıdaki

bilgilerden hangisi yanlıştır?

A. Omurilik tarafından gerçekleştirilir.

B. İstemli hareketleri kontrol eden organ tarafından

gerçekleştirir.

C. Refleks hareketidir.

D. Bu olayı kontrol eden organ omurga kanalında

bulunur.

**12.** 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?

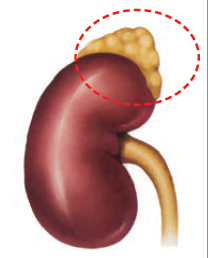
A. Adrenalin B. İnsülin

C. Büyüme D. Tiroksin

**13..**Aşağıdakilerden hangisi iç salgı bezi değildir?

A. Hipofiz B. Pankreas

C. Humus D. Tiroit

**14.** Görselde verilen iç

salgı bezi ile ilgili

aşağıdaki ifadelerden

hangisi doğrudur?

A. Kan şekerini ayarlar.

B. Ergenlik hareketlerini

kontrol eder.

C. Refleks hareketlerini kontrol eder.

D. Korku, heyecan, sevinç gibi durumlarda hormon

salgılar.

**15.** Aşağıdakilerden hangisi ergenlik döneminde,

kız ve erkek bireylerde meydana gelen

ortak bedensel değişimlerden değildir?

A. Deride yağlanma ve sivilce çıkması

B. Ses kalınlaşması

C. Büyüme ve kilo artışı

D. Vücuttaki kıl miktarında artış

**16**.Koku alma ile ilgili aşağıdaki açıklamalardan

hangisi yanlıştır?

A. Koku alınabilmesi için koku taneciklerinin

sıvı içinde çözünmesi gerekir.

B. Tat ve koku alma duyu organları birbiri ile

uyumlu çalışır.

C. Aynı kokuyu uzun süre etkilenmeden alabiliriz.

D. Nezle olduğumuzda besinlerin tadını da iyi

alamayız.

**17.** Gözlük camları(Mercekler) hangi gözkusurunun giderilmesinde kullanılmaz?

A. HipermetropB. Miyop

C. Astigmat D. Şaşılık

**18.**En büyük duyu organımız olan deri, iki bölümden

oluşur. Kan damarları, sinirler, ter bezleri

ve yağ bezleri, duyu almaçları alt deride bulunurken;

deriye renk veren yapılar üst deride bulunur.

Bu bilgiye göre, deri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden

hangisine**ulaşılamaz?**

A. Farklı uyarıları algılayan yapılar, derimizin

her yerinde bulunur.

B. Deri, alt ve üst deri olmak üzere iki kısımdan

oluşur.

C. Deri rengimizi üst derideki yapılar sağlar.

D. Deri, en büyük duyu organımızdır.

**19.** Doku ve organ nakli ile ilgili seçenekte verilen

ifadelerden hangisi doğrudur?

A. Organ bağışında kan uyumuna ve doku uyumuna bakılır.

B. Organ bağışı yapmak isteyen bir kişi yalnız

tek bir organ bağışlayabilir.

C. Herkes organlarını her yaşta bağışlayabilir.

D. Hastanın tıbbi aciliyet durumu göz önünde

bulundurulmaz

**20…**Şeker hastasıolan Mehmet, dışarıdan sürekli

......................hormonu almaktadır.

Bu cümlede boş bırakılan yere yazılması

gereken hormon aşağıdakilerden hangisidir**?**

**A. insülin B. tiroksin**

**C. glukagonD. adrenalin**

**21. Aşağıdaki yapılardan hangisi gözde bulunmaz?**

**A. Sert tabaka B. Sarı bölge**

**C. RetinaD. Kornea**

**22.** Aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

A. Görevini yapamayan organın yerine sağlamını

nakletmeye organ nakli denir.

B. Organ bağışı toplumsal dayanışmayı artırır.

C. 18 yaşından büyük sağlıklı kişiler organlarının

nakledilmesine izin verebilir.

D. Böbrek nakli, sadece beyin ölümü gerçekleşmiş

kişilerden yapılır.

**23.** Aşağıdakilerden hangisi ergenlik döneminin

sağlıklı geçmesi için yapılması gerekenlerden değildir?

A. Vücut temizliğine önem vermek

B. Çevredekilerle fazla yakınlaşmamak

C. Spor, müzik, resim vb. sosyal etkinliklere katılmak

D. Alkol, sigara, uyuşturucu gibi zararlı maddelerden

uzak durmak

**24.** Aşağıdakilerden hangisi ergenlik döneminde vücutta görülen değişikliklerden değildir?

A. Kızlarda göğüslerin belirginleşmeye başlaması

B. Erkeklerde bıyık ve sakal çıkması

C. Azı dişlerinin tamamlanması

D. Erkeklerde sesin kalınlaşması

**25**. I. Yemeklerden sonra dişlerimizi fırçalamak

II. Dengeli ve düzenli beslenmek

III. İçecekleri çok soğuk olarak tüketmek

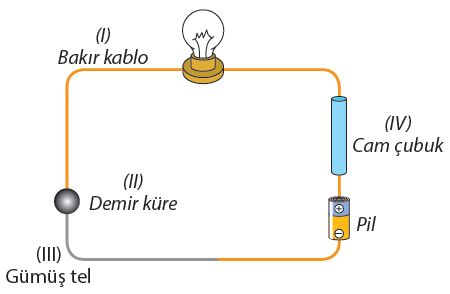
IV. Çiğ tüketilen sebze ve meyvelerin temizliğine özen göstermek

Yukarıdakilerden hangileri sindirim sistemimizin

sağlığını korumak için yapmamız

gereken davranışlardır?

A. I ve II B. I, II ve III

C. I, II ve IV D. I, II, III ve I**V**

**26. Şekildeki elektrik devresindeki ampul ışık vermemektedir**

**Bu ampulün ışık vermemesine devrede**

**numaralarla gösterilen maddelerden hangisi**

**neden olmaktadır (Devredeki lamba sağlam, pil doludur.)?**

**A. I B. II C. IIID. IV**