**VÜCUDUMUZDA SİSTEMLER ÜNİTE ÇALIŞMA ETKİNLİĞİ ../10/2013**

**![C:\Documents and Settings\serkan\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.IE5\SBC224JN\MCj04377910000[1].wmf]()A. Aşağıda verilen cümleler doğru ise başına (D), yanlış ise başına (Y) harfi koyunuz.**

**1- (…..) Sindirim ağızda başlar.**

**2- (…..) Su ve vitaminler sindirime uğramaz.**

**3- (…..) Karaciğer sindirime yardımcı bir organdır.**

**4- (…..) Hafıza ve öğrenmenin merkezi omuriliktir.**

**5- (…..) İnce bağırsakta yağ,protein ve karbonhidratlar sindirilir.**

**6- (..…) Uzağı net göremeyen hastalar hipermetroptur.**

**7- (…..) İris gözümüzdeki renkli kısmın olduğu bölgenin isimdir.**

**8- (…..) Böbreklerimiz sindirim sistemi organlarından birisidir.**

**9- (…..) Gastrit, sindirim sistemi hastalığıdır.**

**10- (…..) Glukagon pankreas tarafından salgılanan bir hormondur.
11- (…..) Derimize rengini veren ve cansız hücrelerden oluşan kısım üst deridir.
12- (…..) Vitaminlerin sindirimi kalın bağırsakta olur.
13- (…..) Gözümüzde bulunan sarı leke üzerine düşen görüntü normale göre terstir.
14- (…..) Böbreklerimizde kanın süzülmesinden sorumlu birimin adı nefrondur.
15- (…..) Adrenalin hormonu hipofiz bezi tarafından salgılanır.**

**16- (…..) Yağların sindirime yardımcı olmak için ürettiği safra salgısını ……………………….. incebağırsağa gönderir.**

**17- (…..) İç salgı bezlerimizden………………………………… kan şekerimizi düzenler.**

**18- (…..) Görme olayında görüntü ……………………………….. üzerinde oluşur.**

**19- (…..) İç kulakta bulunan ………………………………………..vücudun dengesiyle ilgili bilgileri beyinciğe iletir.**

**20- (…..) Vücudumuzun çeşitli faaliyetleri sonucu oluşan atık maddeleri bulunduran kanın ………………………… süzerek temizler.**

**21- (…..) Dilimizin ucunda, arkasında ve yanlarında yer alan…………………………………………..tatları algılamamızı sağlar.**

**22- (…..) Bazı deri hastalıklarının teşhisinde …………………………………….. denilen cihaz kullanılır.**

**23- ( … ) Yağların kimyasal sindirimi midede başlar.**

**24- ( … ) İdrarın vücuttan dışarı atıldığı açıklığa üretra denir.**

**25- ( … ) Bol su içmek böbreklerin faaliyetini azaltır.**

**26- ( … ) Dışardan gelen bir uyarıya vücudun verdiği ani tepkiye refleks denir.**

**27 ( … ) Miyop göz kusuru uzağı net görüp, yakını net göremez.**

**28- ( … ) Dilin uç kısmı tatlı, arka kısmı acı tatların algılanmasını sağlar.**

**29- (……) Proteinlerin ve karbonhidratların sindirimi midede,yağların sindirimi ince bağırsakta başlar.**

**30- (……) Derinin her yerinde aynı oranda duyu almacı vardır.**

**31- (……) Safra salgısı üretmek pankreasın bir görevidir.**

**32- (……) Kandaki şeker oranını(glikoz) düşüren hormon glukagon,yükselten hormon insülin’dir.**

**33- (……) Gastrit, sindirim sistemi hastalığıdır.**

**34- (……) Vitaminlerin sindirimi kalın bağırsakta olur.**

**35- (……) Sağlıklı bir insanın idrarında glikoz bulunmaz.**

**36- (……) Şaşılık kalıtsal bir hastalıktır ve düzeltilemez.**

**37- (……) Nöronlar, böbreklerin en küçük süzme birimidir.**

**38- (……) Akciğer boşaltım sistemi organıdır.**

**39- (.….) Kulağımızın dengemizle ile ilgili görevli kısmı yarım daire kanallarıdır.**

**40- (……) Tırnaklar, kıllar ve saçlar alt deride bulunur.**

**41- (…..) Koku alma ile tat alma birbiri ile ilişkili değildir.**

**42- (…..) Dilin uç kısmı tatlı, arka kısımları acı tatların algılanmasını sağlar.**

**43- (……) Gözde görüntünün ters düştüğü yere kör nokta denir.**

**44- (…..) Nöronlar, böbreklerin en küçük süzme birimidir.**

**45- (.……) Şekeri düşmüş bir insanda insülin salgılanarak şeker düzeyini ayarlar.**

**46- (…….) Sinir hücreleri kendilerini yenileyemezler.**

**47- (…….) Refleks olayları beyincik tarafından yönetilir.**

**48- (…….) Vücut metabolizması sonucu oluşan azotlu atık ürünler, amonyak, üre ve ürik asittir.**

**49- (…….) Renk körlüğü kalıtsal olmadığından tedavi edilebilir.**

**50- (…….) Dişlerimiz sayesinde bütün besinlerin kimyasal sindirimini gerçekleştiririz.**

**B-Tabloyu doğru/yanlış şeklinde doldurunuz.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D** | **Y** | **1. Duyu organlarımız ile dış çevreden alınan uyartılar, sinir yolu ile beyne iletilir** |
| **D** | **Y** | **2. Derimizin üst ve alt deri tabakaları, tamamıyla canlı hücrelerden oluşmuştur.** |
| **D** | **Y** | **3. Böbrekler vücudun su dengesini sağlamada görev alan organlardır** |
| **D** | **Y** | **4. Pankreas hem sindirim enzimi hem de hormon salgılayan bir organdır.** |
| **D** | **Y** | **5. Hipermetropluk, yakının görülüp uzağın net görülememesidir.** |
| **D** | **Y** | **6.Maddelerin kokularını alabilmemiz için koku moleküllerinin mukusta çözünür özellikte olması gerekir.** |
| **D** | **Y** | **7.Burunda koku almaçlarının yoğunlaştığı bölgeye, koku tomurcuğu denir** |
| **D** | **Y** | **8. Heyecan anında salgılanan hormon adrenalindir.** |
| **D** | **Y** | **9.Böbrek üstü bezlerinin salgısı olan adrenalin, korku ve heyecan anında fazlaca salgılanır.** |
| **D** | **Y** | **10. Koku duyusu çabuk yorulur** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **Dişlerimiz sayesinde bütün besinlerin kimyasal sindirimi gerçekleşmiş olur.** |  |
| **2** | **Amonyağı üreye çevirmek karaciğerin görevidir.** |  |
| **3** | **Böbreklerde kanın süzülmesini sağlayan yapıya nöron denir.** |  |
| **4** | **Görme, işitme, tatma gibi duyular, beyin tarafından yönetilir.** |  |
| **5** | **Limon görünce ağzın sulanması, doğuştan gelen bir refleks hareketidir.** |  |

**C. Aşağıda boş bırakılan yerlere uygun kelimeleri yazınız.**

**1-Besin maddelerinin dişler yardımıyla parçalanmasına ……………sindirim denir.(fiziksel/ kimyasal)**

**2-İnce bağırsakta bulunan …. …………………sayesinde besinler kana karışır. (villus/nefron)**

**3-Düşünülerek yapılan hareketlerin merkezi …………………………dir.**

**4-Boşaltım olayının asıl gerçekleştiği organ ………………………… dir.**

**5. İç kulağa gelen ses dalgalarının işitme almaçlarıyla işitme sinirlerine iletimi ………………… denilen kısımda gerçekleşir.**

**6. Uzağı iyi görüp yakını görememe durumu…………………………………… göz kusuru olarak adlandırılır.**

**7. Maddelerin kokularını alabilmemiz için koku moleküllerinin ……………….çözünür özellikte olması gerekir.**

**8. Alt deride bulunan ……..tabakası vücudumuzun ısı kaybını önler**

**9.Besinlerin fiziksel olarak çiğneme ve kas hareketleri ile küçük parçalara ayrılmasına ………………….. sindirim denir.**

**10.İç salgı bezlerimiz denetleme ve düzenleme görevlerini ……………… denilen özel salgılar üreterek yerine getirir.**

**11. …………………… göz kusuru yakını iyi görür.**

**C. Aşağıda organ veya yapılarla görevleri eşleştiriniz.**

 **Pankreas……. a-Kanın süzülmesini sağlar.**

 **Akciğer ……. b-Sindirimin bittiği yerdir.**

 **Hipofiz bezi……. c-Kan şekerini ayarlar.**

 **Böbrek ……. d-Büyüme Hormonu salgılar.**

 **İnce Bağırsak …….. e-Karbondioksiti dışarı atar.**

**Ç .Aşağıda kısa yanıtlı sorular yer almaktadır. Bu soruların karşısına açıklama yapmadan sadece yanıtlarını yazınız?**

* **Göz kaç tabakadan oluşur?.....................**
* **Merkezi sinir sistemi kaç bölümden oluşur? Bunlar nelerdir?.............................................**
* **Görme sinirleri gözün hangi kısmında bulunuz?.......................................................**
* **İdrarın idrar kesesinden alınarak vücut dışına atılmasını sağlayan nedir?...............**
* **Böbreğin yapısında bulunan süzücü yapılara ne denir?.......................................**
* **Sinir sistemini oluşturan özelleşmiş hücrelere ne denir?...................................**
* **Kan şekeri oranını düşüren hormona ne adı verilir?................................................**
* **Ürettiği safra sıvısı sayesinde yağları mekanik olarak parçalayan yapıya ne ad verilir? …………………………………**
* **Refleks hareketlerin yönetildiği yer neresidir? ………………………………………………………………**
* **Duyu organları nelerdir? …………………………………………………………..**
* **Böbrekte kanın süzülmesini sağlayan yapı ----------**
* **Proteinlerin sindiriminin başladığı yer -------------**
* **Burunda koku almaçlarının en yoğun bulunduğu kısım --------------**
* **Böbreküstü bezinden korku anında salgılanan hormon --------------**
* **Gözde görüntünün ters olarak oluştuğu yer ----------**
* **Acıkmayı kontrol eden merkezi sinir sistemi organı ---------**
* **Kandaki şeker miktarı artınca salgılanan hormon ------------**
* **Hem enzim hem hormon salgılayan organımız ---------**
* **Vücudun denge merkezi -------------**
* **Kulakta bulunan vücudumuzdaki en küçük kemik -------**
* **Kulak zarının basıncını dengeler.----------------**
* **Dışarıdan gelen ses dalgalarını toplar.-------------------**
* **Sesin beyine çıkış yaptığı kısım.-----------------**
* **Sesin kulak zarına geldiği yol.----------------**

**D- Aşağıdaki tabloyu doldurunuz.**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Boşaltım Organının Görevi** |
| **Boşaltım ile ilgili yapı ve organlar** | **İdrarın dışarı atıldığı bölümdür** | **İdrarın toplandığı bölümdür** | **Kanın süzüldüğü yerdir** | **Böbrek ile idrar kesesini bağlar** | **Böbreğin temel yapı birimidir** |
| **Böbrek** |  |  |  |  |  |
| **Üreter** |  |  |  |  |  |
| **İdrar Kesesi** |  |  |  |  |  |
| **Üretra**  |  |  |  |  |  |
| **Nefron** |  |  |  |  |  |

**E. Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplayınız.**

**1- Özgür, Meral öğretmenin verdiği ödevi yapmış,boşaltım sisteminin sağlığını korumak için yapılması gerekenleri sıralamıştır.Hangisi yanlıştır?**

**A.Günde 2 lt su içmeliyiz.**

**B.Acılı-baharatlı yiyeceklerden hazır besinlerden uzak kalmalıyız.**

**C.Daha çok karbonhidrat içeren besinler tüketmeliyiz.**

**D.Tuzlu yiyecekler tüketmeliyiz.**

**2-**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **İdrar** | **Kan** | **Ter** |
| **Su** | **+** | **+** | **+** |
| **Glikoz** | **-** | **+** | **-** |
| **Üre** | **+** | **+** | **+** |
| **Tuz** | **+** | **+** | **+** |

**Yukarıdaki tabloya göre aşağıdaki yorumlardan kaç tanesi doğrudur?**

**a.İdrarda glikoz olması hastalık belirtisi olabilir.**

**b.Vücuttaki fazla tuz sadece terleme yolu ile olur.**

**c.Ter içinde zehirli madde yoktur.**

**d.Glikoz ter ile dışarı atılmaz.**

**e.Kanımızın içinde vücuttan atılan zararlı maddeler bulunur.**

 **A) 2 B) 3 C) 4 D) 5**

**3- a.Böbreğin iltihaplanması olayıdır.**

**b.Böbrek fonksiyonlarındaki kalıcı bozukluktur.**

**c.Kandaki üre oranının normalden fazla olması hastalığıdır.**

**Yukarıda boşaltım sistemi hastalıklarından bazıları tanımlanmıştır.Aşağıdakilerden hangisi bunlardan biri değildir?**

**A)Nefrit B)Böbrek yetmezliği C)Böbrek taşı D)Üremi**

**4- Besinlerin hücrelerde yıkılması ,değiştirilmesi ve başka maddelere çevrilmesi gibi olaylar sonucu oluşan zararlı maddelere ATIK denir.**

**Aşağıdakilerden hangisi atıkların atılmasında görev almaz?**

1. ** B)  C)  D) **

**5- I.Böbrek atardamarında bol miktarda boşaltım atığı vardır.**

 **II.böbrek toplardamarında bol miktarda boşaltım atığı vardır.**

 **III.Böbrekte oluşturulan idrar nefronlarda toplanır.**

**Yukarıdaki yargılardan hangisi ya da hangileri doğrudur?**

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

**F-Aşağıdaki Kavramları Eşleştiriniz**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **İRİS** | **A.Özelleşmiş duyu hücreleridir** |
|  | **HORMON** | **B-Pankreastan salgılanırlar şeker dengesini sağlarlar** |
|  | **SARI NOKTA** | **C-Beyincikle beraber dengeyi sağlar** |
|  | **KORNEA** | **D-Heyecan, coşku anlarında böbreküstünden salgılanır** |
|  | **ALMAÇ** | **E-Tiroid bezi rahatsızlığıdır** |
|  | **MİYOPLUK** | **F-İç salgı bezlerinin salgılarına denir** |
|  | **BEYİNCİK** | **G-Sinir hücresidir** |
|  | **ADRENALİN** | **H-Işığın gözde ilk kırıldığı yerdir.** |
|  | **İNSÜLİN GLUKAGON** | **I-Denge merkezidir.** |
|  | **GUATR** | **J-Böbrekteki süzme birimleridir** |
|  | **YARIM DAİRE KANALLARI** | **K-Uzağı net görememe sorunudur** |
|  | **NEFRON** | **L-Sindirilmeden kana geçerler** |
|  | **NÖRON** | **M-Görüntü ters oluşur** |
|  | **DİYALİZ** | **N-Böbrek yetmezliğinde kullanılır** |
|  | **ÜLSER** | **O-Sindirim sistemi rahatsızlığıdır** |
|  | **HİPERMETROPLUK** | **P-Işığın gözde ikinci kırıldığı yerdir.** |
|  | **BÜYÜME HORMONU** | **R-Çok salgılanırsa devlik olur** |
|  | **SAFRA** | **S-Gözün renkli kısmıdır** |
|  | **GÖZ MERCEĞİ** | **T-İnce kenarlı mercekle düzeltilir** |
|  | **VİTAMİNLER** | **U-Yağların mekanik sindirimini sağlar** |
|  | **ASTİGMAT** | **Ü-Acıkma,susama olaylarını düzenler.** |
|  | **BEYİN** | **V-Omuriliğin görevini yapamaması durumunda olur.** |
|  | **OMURİLİK** | **Y-Hayat düğümü de denir.** |
|  | **FELÇ** | **Z-Kan şekerini düşürür.** |
|  | **REFLEKS** | **X-Refleks kontrol merkezidir.** |
|  | **İNSÜLİN** | **W-Bulanık görme durumudur.** |
|  | **OMURİLİK SOĞANI** | **Q-Çıkarılırsa kuşlar yalpalayarak uçar.** |

 **Mahmut YILMAZ -Fen ve Teknoloji Öğretmeni**