

**2018-2019 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ………… ORTAOKULU 6.SINIF**

**BİLİM UYGULAMALARI DERSİ I.DÖNEM II.YAZILI SINAVI**

**Adı-Soyadı:**

**Sınıfı-No:**

**1)Aşağıdaki cisimlere etki eden kuvvetlerin bileşkesini bulunuz ve yönünü yazınız. 4x4=16 puan**



**12N**

D

**K**

G

B

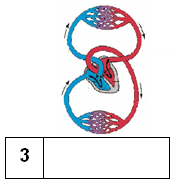
(…………………………………………) (……………………………………………………)

**9N 4N 8N**

**7N 2N**

**5N 3N**

**6N (……………………………………) (………………………………………………..)**



**2)**

**Büyük kan dolaşımı ve küçük kan dolaşımının hangi yolu takip ederek devrini tamamladığını boşluklara yazınız. 4x2 =8 puan**

**Büyük Kan Dolaşımı**

**Sol Karıncık ……………..……… . organ-doku ve hücrelere**

**…………………..…………… ………………………**

**Küçük Kan Dolaşımı**

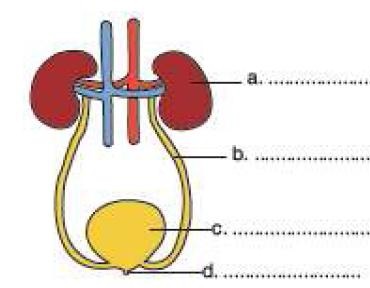
**……………………. Akciğer atar damarı ……………….**

**…………………………. Sol kulakçık**

**3).**

**Boşaltım sistemini oluşturan yapı ve organların adını model üzerine yazınız ve aşağıdaki soruları cevaplayınız. 8puan**

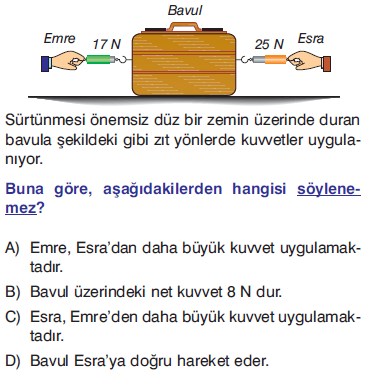
* İdrarın bir süre depolandığı yer. (………………………………….…….)
* Kandaki atık maddeleri süzerek idrarı oluşturan organ.(………………………………………..)
* İdrarı idrar kesesine taşıyan yapı(…………………………………………..)
* İdrarın vücut dışına atılmasını sağlayan yapı(………………………………………..)



4puan

**4) Aşağıdaki durumların dengelenmiş kuvvetlerin etkisinde mi yoksa dengelenmemiş kuvvetlerin etkisinde mi gerçekleştiğini yanına yazınız. 8puan**

* Yukardan aşağı yuvarlanan top ………………………………………
* Durağa gelince yavaşlayan otobüs…………………………………….
* Sabit süratle giden araba………………………………………………
* Ağaçta duran elma ……………………………………..

****

**Şekildeki bavulun hareketsiz kalması için hangi arkadaşa kaç Newton büyüklüğünde dengeleyici kuvvet gerekmektedir? 5 puan**

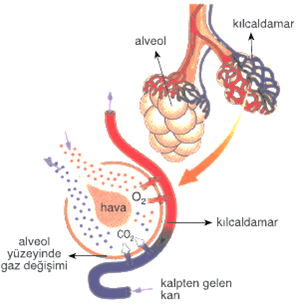
**(………………………………………………………….)**

**5)**

**6) Soluk alma ve soluk verme sırasında**

**7) Alveollerle kılcal damarlar arasında gerçekleşen**

**olayın adı nedir? 5 puan**



(………………………………………………………………………………………….)

**gerçekleşen olayları + koyarak doldurunuz.**

**8 puan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Gerçekleşen Olaylar** | **Soluk Alma** | **Soluk Verme** |
| **Diyafram kası kasılır** |  |  |
| **Akciğerler genişler.** |  |  |
| **Hava dışarı çıkar.** |  |  |
| **Kaburga kasları gevşer** |  |  |

……………………………………………………………

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Görevler** | **Alyuvar** | **Akyuvar** | **Kan pucukları** |
| Kana kırmızı rengini verir ve solunum gazlarını taşır. |  |  |  |
| Kanın pıhtılaşmasını sağlar |  |  |  |
| Vücuda giren mikroplarla savaşır. |  |  |  |

**8) Tabloda verilen özellikler hangi kan hücresine aitse X şeklinde işaretleyin. 3x2=6 puan**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **İDRAR** | **SU** | **TUZ** | **BESİN ATIKLARI** | **KARBONDİOKSİT** |
| DERİ |  |  |  |  |  |
| KALIN BAĞIRSAK |  |  |  |  |  |
| BÖBREK |  |  |  |  |  |
| AKCİĞERLER |  |  |  |  |  |

**9) Aşağıda verilen atık maddeleri hangi organların uzaklaştırdığını X şeklinde işaretleyin.4x2=8puan**