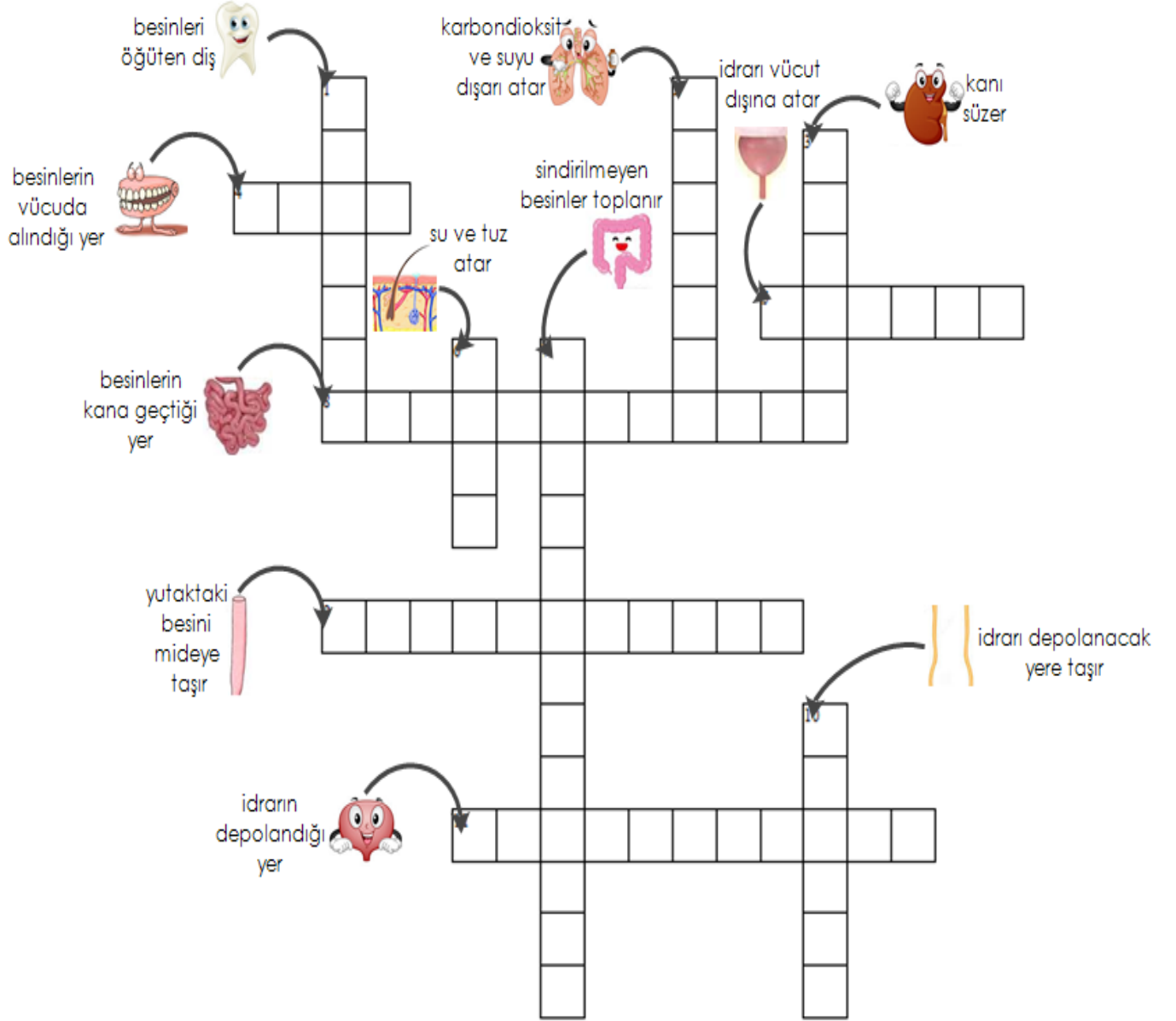


Adı Soyadı:

No:

Puan:

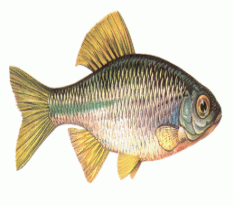
1. Resimler ve açıklamalardan yola çıkarak bulmacayı doldurunuz.(2x11= 22 puan)








2. Bir besinin vücudumuzda izlediği yolun sıralamasını aşağıya yazınız. (2x7= 14 puan)



3. Besinlerin altına hangi besin içeriği bakımından (Karbonhidrat, yağ, protein)zengin olduğunu yazınız.(10 puan)

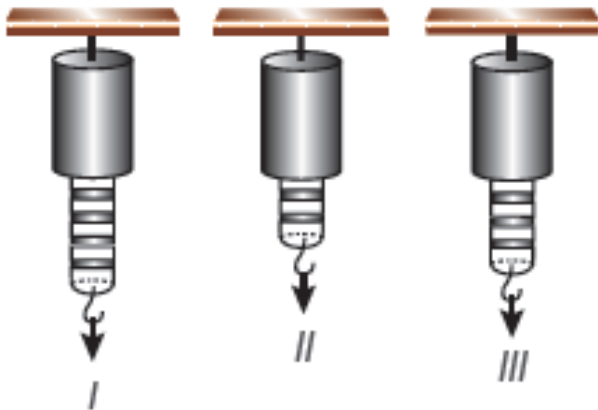


4.

	Merhaba ben Karaciğer, hem sindirime yardımcıyım hem de atıkları uzaklaştıran organlardan biriyim. En önemli organ benim
	Merhaba ben duyu organlarından Deri, hem senin güzel görünmeni sağlarım hem de terlemeyle boşaltıma yardımcı olurum. En önemli organ benim.
	Merhaba biz Böbrekleriz, boşaltım organlarıyız. Vücutunda dolaşan kan sürekli bize gelir, temizlenir. İdrarı oluşturan biziz. En önemli organ biziz.
	Merhaba biz solunum organları olan Akciğerleriz. Hem nefes alıp vermene hem de karbondioksiti dışarı atıp boşaltıma yardım ederiz. En önemli organ biziz.
	Merhaba ben Kalın Bağırsak, sindirim organlarından biriyim. Hem su, mineral ve vitaminleri kana gönderirim hem de boşaltıma yardım ederim. En önemli organ benim.

Yukarıdaki organların hepsi kendisini vücudumuzdaki en önemli organ ilan etmiştir. Siz bu konuda ne düşünüyorsunuz, kısaca açıklayınız. (10 puan)

5. Şekilde verilen özdeş dinamometrelere farklı cisimler takıldığında aşağı yönde uzama miktarları verilmiştir. Buna göre:



A.Dinamometrenin yayını aşağı çeken kuvvet çeşidinin adı nedir? (3 puan)

B.Dinamometrelere takılan cisimlerin ağırlığını büyükten küçüğe doğru sıralayınız. (3 puan)

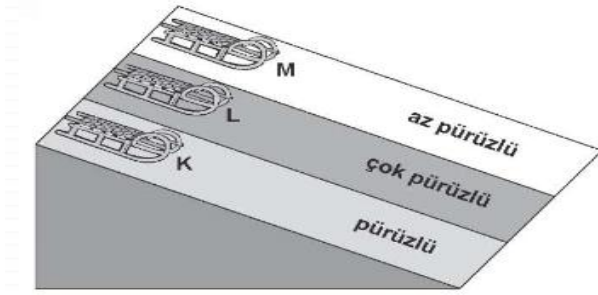
6. Bir öğrenci çeşitli malzemeler kullanarak, sırasıyla asfalt yol, toprak yol, taşlı yol, kumaş parçalarından yol oluşturmuş ve yanında bir oyuncak araba getirmiştir. Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.



A. Öğrencinin bu etkinliği hazırlamasının amacı ne olabilir? (5 p)

B. Etkinliğin nasıl yapılması gerektiğini kısaca açıklayınız. (5 p)

C. Etkinlik yapıldıktan sonra hangi sonuçlara ulaşırsınız? (5 p)



Serkan, üç özdeş kızıağı aynı anda K, L ve M zeminlerine şekildeki gibi bırakıyor.

7. Yandaki şekle göre soruları cevaplayınız.

A. Hangi yüzeyde sürtünme kuvveti en fazladır? (4p)

B. Hangi yüzeyde kızak en önce aşağıya iner?(4p)

8. Aşağıdaki kahvaltılı örneklerinden hangisi dengeli beslenme örneğidir? (5 puan)

- A. Kola, sucuklu tost
- B. Çay, patates kızartması ,reçel ,ekmek
- C. Süt, yumurta ,peynir, reçel ,ekmek
- D. Çay, hamburger, zeytin, peynir, ekmek

9. (5 puan)

Aşağıdaki durumların hangisinde sürtünme kuvvetinin sağladığı yarar söz konusu değildir?

- A) Yazı yazmak
- B) Paraşütle atlamak
- C) Frene bastığımızda aracı durdurmak
- D) Dişlilerin parçalarını yağlamak

10. (5 puan)

Aşağıdakilerden hangisi sürtünme kuvvetini azaltmaya yönelik verilmiş bir örnektir?

- A) Ahmet, kaymaması için arabasının lastiğine zincir takıyor.
- B) Yazlık ayakkabısı karda kayan Aysin, kar çizmesini giyiyor.
- C) Pelin, bisikletin tekerleğinin dönmesini engellemek için frene basıyor.
- D) Mehmet, zor açılıp kapanan bir kapıyı yağıyor.

NOT: Puanlar soruların yanında verilmiştir.

Süre 40 dk' dır. Başarılar dilerim.

İsmail BÜYÜKBAY / Fen Bilimleri Öğretmeni