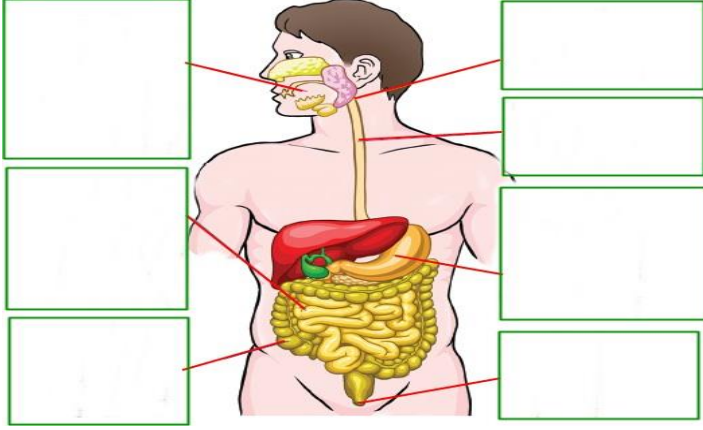


1) Şekilde sindirim sistemini oluşturan yapı ve organların adlarını verilen boşluklara yazın ve altındaki soruları cevaplayın. 11x2=22 puan



- a) Karbonhidratların ilk sindirimi nerede başlar?
.....
- b) Proteinlerin ilk sindirimi nerede başlar?
.....
- c) Yağların ilk kimyasal sindirimi nerede başlar?
.....
- d) Vitamin , mineral ve suyun geri emilimi hangi organda gerçekleşir?.....

2) Şekli verilen vücut kısımlarında bulunan eklem çeşitlerini yazınız. 6 puan



I-Bacak



II-Omurlar



III-Kafatası

3) Aşağıdaki kemikleri şekillerine göre çeşitlerini yazınız. 6 puan



1.....



2.....



3.....

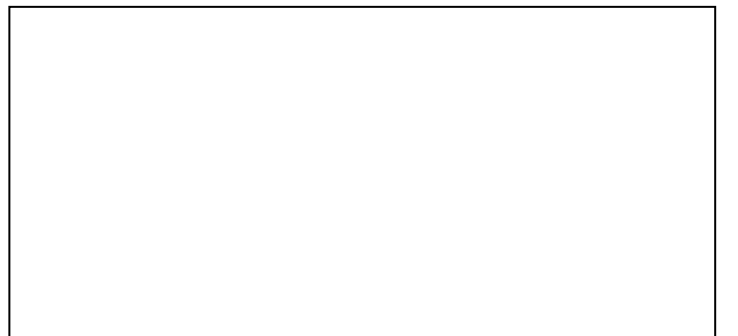
4) Fiziksel Sindirim mi, Kimyasal Sindirim mi? 12puan

Fiziksel Sindirim	Kimyasal Sindirim	SİNDİRİM OLAYI
		Çiğneme ile yiyeceklerin parçalanması
		Midede sindirim enzimleri ile proteinlerin parçalanması
		Midenin kasılıp gevşemesi ile yiyeceklerin bulamaç haline gelmesi
		Tükürük salgısı ile karbonhidratların parçalanması

5) Aşağıdaki cümleler doğru ise başına D , yanlış ise Y harfi koyunuz. (10x2=20puan)

- (.....)Satürn ,en büyük ikinci gezegendir.
 (.....)Güneş Tutulması her Yeniay evresinde gerçekleşir.
 (.....)Güneş'e en uzak gezegen Uranüs'tür.
 (.....)Merkür'ün halkası ve uydusu yoktur.
 (.....)Güneş Sisteminin en büyük gezegeni Jüpiter'dir.
 (.....)Güneş ile Dünya arasına Ay girerse, Güneş tutulması gerçekleşir.
 (.....)Mars bir dış gezegendir.
 (....)Yeryüzüne düşen meteor parçalarına Asteroit denir
 (.....)Güneş tutulmalarına çıplak gözle bakmak tehlikelidir.
 (.....)Halk arasında çoban yıldızı olarak bilinen gezegen Venüs'tür.

6)Güneş tutulması sırasında; Dünya,Güneş ve Ay ın konumunu aşağıdaki boşluğa çiziniz. Güneş tutulması sırasında Ay hangi evrededir yazınız.6p



7) Düz kas ve çizgili kasların özelliklerinin yazılı olduğu seçeneklerin numaralarını uygun kutucuklara yazınız. 10 puan



- a) İsteğe bağlı çalışırlar.
- b). Yavaş ve ritmik çalışır,yorulmazlar.
- c) İç organlarımızın yapısında bulunurlar.
- d) İsteğimiz dışında çalışırlar.
- e) Hızlı çalışır , çabuk yorulurlar

8) Kemiğin verilen kısımlarını görevleri ile X işareti koyarak eşleştirin. 8 puan

Görevler	Sert Kemik	Kemik zarı	Kırmızı Kemik iliği	Kıkırdak
Kan hücresi üretir.				
Kemiği onarır,besler				
Kemiği boyuna uzatır				
Kemiğe dayanıklılık verir				

9) Destek ve hareket sisteminin sağlığı ile ilgili şekildeki görseller verilmiştir.

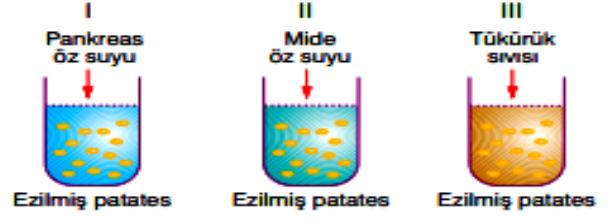
Doğru oturuş ve doğru yük kaldırma şekilleri hangisindeki gibi olmalıdır yazınız 5 puan



Doğru oturuş(.....) Doğru yük kaldırma(.....)

10)

Bir öğrenci şekildeki düzenekleri kurarak, ezilmiş patatesin (karbonhidrat) sindirimini araştırıyor.



Bu düzeneklerin hangilerinde kimyasal sindirim gerçekleşir?

5 puan

(.....)