

1 ) Sindirim sistemlerinin temel vazifeleri nelerdir? Açıklayınız.

.....

.....

.....

.....

2 ) Sindirim sonucu oluşan monomerler hücrede hangi amaçlar için kullanılabilir? Yazınız.

.....

.....

.....

.....

3 ) Mekanik ve kimyasal sindirim nedir? Açıklayınız.

.....

.....

.....

4 ) Kimyasal sindirim için gerekli eleman ve şartları belirtiniz.

.....

.....

.....

5 ) Hücre içi sindirim nasıl gerçekleşir? Olayları sırasıyla yazınız.

.....

.....

.....

.....

6 ) Hücre içi sindirim neden daha ilkel bir sindirim çeşidi olarak kabul edilmektedir? Açıklayınız.

.....

.....

.....

7 ) Hücrede lizozom organelinin oluşturulması için hangi organeller ne amaçla ve hangi sırayla görev yapar? Açıklayınız.

.....

.....

.....

.....

8 ) Eksik ve tam sindirim sistemi nedir? Tam sindirim sistemi hangi hayvan grubundan itibaren gözlenir ve avantajlı yönü nedir? Açıklayınız.

.....

.....

.....

.....

9 ) Kuşlarda dişlerin bulunmaması nasıl telafi edilmiştir? Açıklayınız.

.....

.....

.....

.....

10 ) Kloak nedir? Açıklayınız.

.....

.....

.....

11 ) Kuş türlerinde kursağın gelişmişliği ile besin çeşidi arasında ilişki var mıdır? Açıklayınız.

.....

.....

.....

12 ) Körbağırsağın vazifesini açıklayınız.

.....

.....

13 ) Omurgalılarda tüketilen besinin çeşidine göre sindirim kanalının hangi kısımlarında değişiklikler gözlenebilir? Açıklayınız.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

14 ) Otçul memelilerde midenin bölümlerini yazarak, bu canlılarda gözlenen geviş getirme olayını açıklayınız.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

15 ) İnsanda sindirim kanalı duvarını oluşturan 3 tabakayı yazarak açıklayınız.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

16 ) İnsanda küçük dil ( uvula ) ve gırtlak kapağının ( epiglottis ) vazifelerini açıklayınız.

.....

.....

.....

.....

.....

17 ) İnsanda sindirim kanalı duvarını oluşturan 3 tabakayı yazarak açıklayınız.

.....

.....

.....

.....

.....

18 ) Peristaltik hareket nedir? Ters istikamette gerçekleşebilir mi? Açıklayınız.

.....

.....

.....

.....

19 ) insanda sindirim kanalını oluşturan bölümleri ve sindirim sistemine yardımcı bezleri yazınız.

.....

.....

.....

.....

20 ) İnsanda tükürük salgısının bileşimini yazarak vazifelerini belirtiniz.

.....

.....

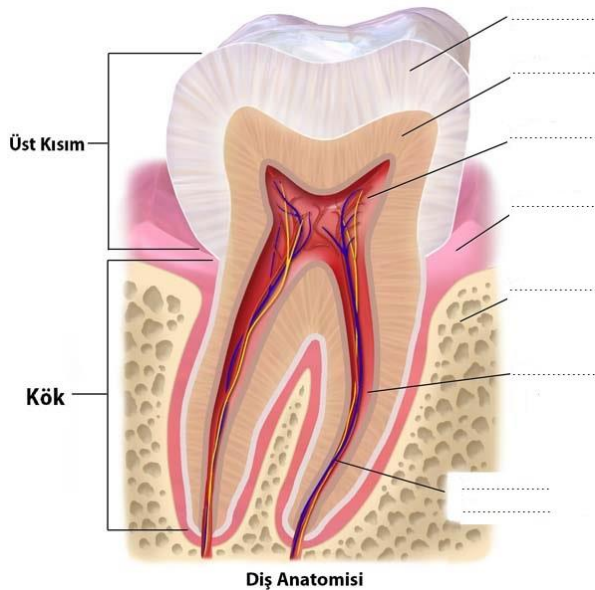
.....

.....

21 ) İnsanda buluna diş çeşitleri ve sayılarını belirterek aşağıdaki şekilde boş bırakılan kısımları uygun şekilde doldurunuz.

.....

.....



22 ) İnsanda sindirim kanalının hangi noktalarında sfinkter ( büzgeç ) bulunur? Vazifelerini açıklayınız.

.....

.....

.....

.....

23 ) İnsanda midenin fonksiyonlarını belirtiniz.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

24 ) Midenin işlevlerindeki bozulma kansızlık sebebi olabilir mi? Açıklayınız.

.....

.....

.....

25 ) Lap ( rennin ) enziminin vazifesini ve önemini açıklayınız.

.....

.....

.....

26 ) Midede üretilen HCl'nin vazifelerini yazınız.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

27 ) Sindirim sistemi faaliyetinin düzenlenmesinde görev alan hormonlar ve etkileri hakkında bilgi veriniz.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

28 ) 12 parmak bağırsağı ve buraya açılan kanallar hakkında bilgi veriniz.

.....

.....

.....

.....

29 ) Villüs ve mikrovillüs nedir? Bir villüsün yapısını çiziniz.

.....

.....

.....

30 ) Pankreas öz suyunun bileşimini yazınız.

.....

.....

.....

.....

31 ) Karaciğerin kanlanmasını sağlayan damarlar hakkında bilgi veriniz.

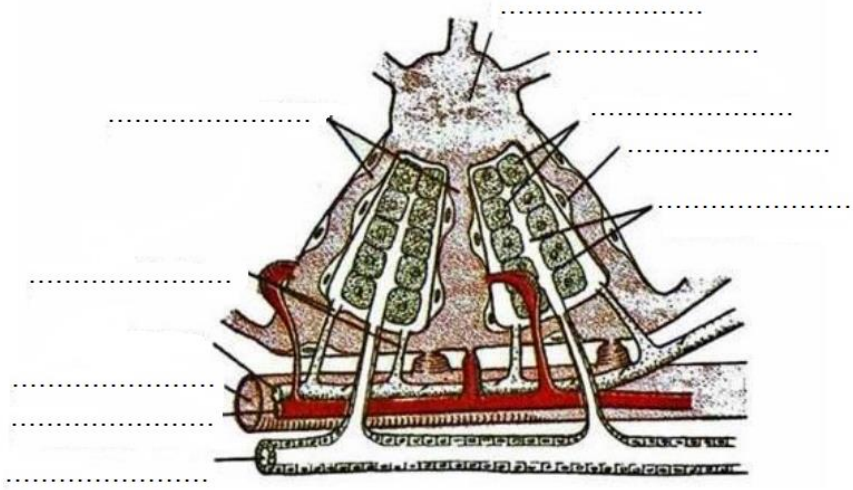
.....

.....

.....

.....

32 ) Aşağıda bir karaciğer lopçuğunun yapısı verilmiştir. Belirtilen yerleri doldurunuz.



33 ) Safra salgısının vazifelerini yazınız.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

34 ) Karaciğerin vazifelerini yazınız.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

35 ) Kalınbağırsağın vazifelerini yazınız.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....