

SORU 1 => Hücre dışı sindirim neden hücre içi sindirimden daha avantajlıdır. Açıklayınız

* Hücre dışı sindirimde hücre kendisinden daha büyük besinleri sindirebilir. Bu sebeple gelişmiş canlılarda hücre dışı sindirim çok önemlidir.

SORU 2 => Midenin korunmasına yönelik adaptasyonlar nelerdir?

Midenin iç yüzeyinde Gift katlı tabakası olması

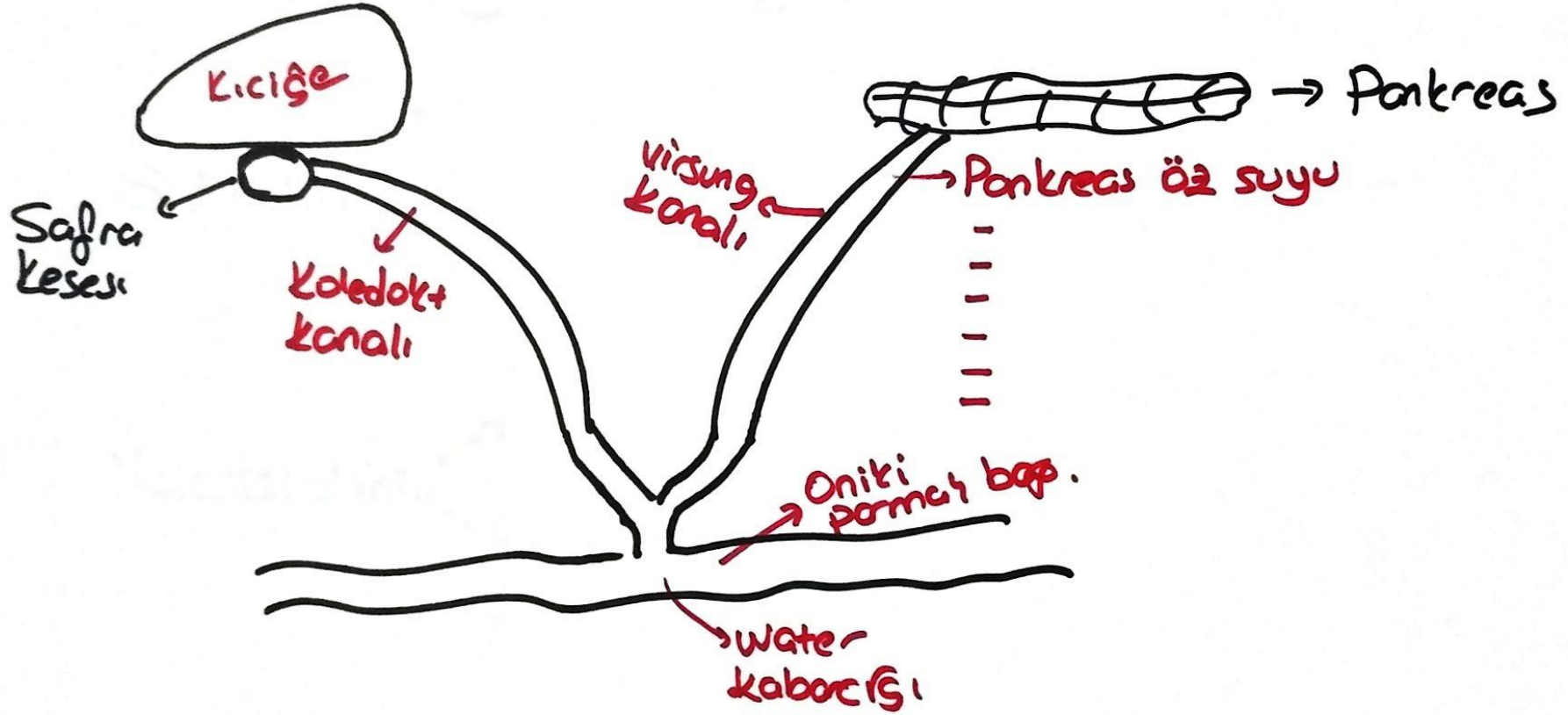
Mide öz sıynunun besin geldiğinde salgılanması

Pepsinjenin inaktif olarak salgılanması

SORU 3 => Ülser hastalığı nedir? Açıklayınız

- * Eskiden ülserin sebebinin gastrik sıvı olduğu söyleniyordu. Ancak 1982 yılında ülserin sebebinin midede yaşayan aside duyarlı
olduğu ortaya çıkmıştır
- * Ülser mide içi yüzeyinde meydana gelen tahribattır

Soru 4 => Safra ve pankreas öz suyunun ince bağırsığa dökülmesini şekil üzerinde anlatınız



SORU 5 => Aşağıda sindirim sisteminde görev alan bazı hormonlar verilmiştir. Bu hormonların etkili oldukları organları ve görevleri nedir?

Sekretin

Kolesistokinin

Soru => 6 => Aa bir insanda koraciğer toplar damarında daha fazla glikoz bulunmasını açıklayınız.

SORU 7 => Yağ asiti, gliserol, A, D, E, K vitaminlerinin kan dolasımına katılmasını anlatınız



SORU 1 => Kalbin şeklini çizerek kısımlarını gösteriniz

SORU 2 => Kalbin gelişmesini anlatınız

- * Kalbin kasılmasına gevşemesine denir
- * Kalpte önce kasılır sonra kasılır
- * Kalbin kasılma ve gevşemesinin atardamarda hissedilmesine denir. Kalbin kasılıp gevşemesi sırasında atar damar duvarına yaptığı basınca taşıyan denir
- * Korincıklar kasılırken kalın atar damara yaptığı basınca , gevşerken kalın atar damara yaptığı basınca denir
- * Kalpte ilk kasılma sağ kulakçıkta bulunan yerilmesiyle başlar. Bu sayede kulakçıklar kasılır, S.A'da ki bu uyarılar iletilir. A.V'den çıkan özelleşmiş kas telciklerine denir. His demetleri de Purkinje liflerini oluşturur.

SORU 3 => Kılcal damar bulundurmayan dokuları yazınız

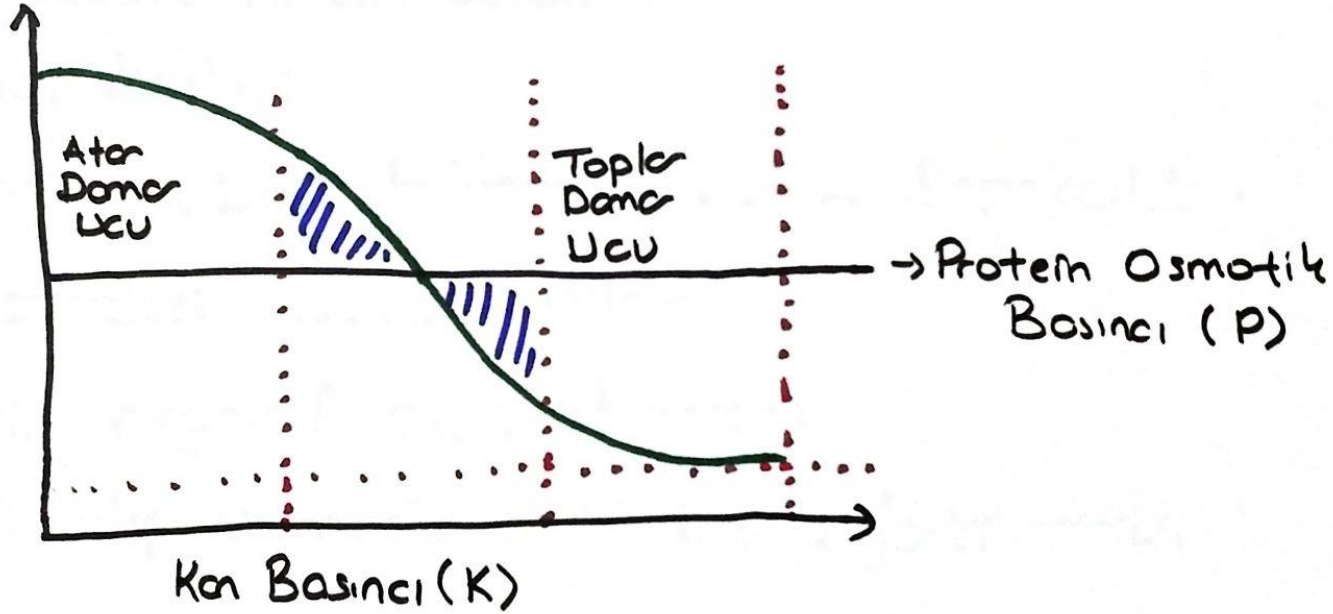
* deri

* Kornea

*

* dokü

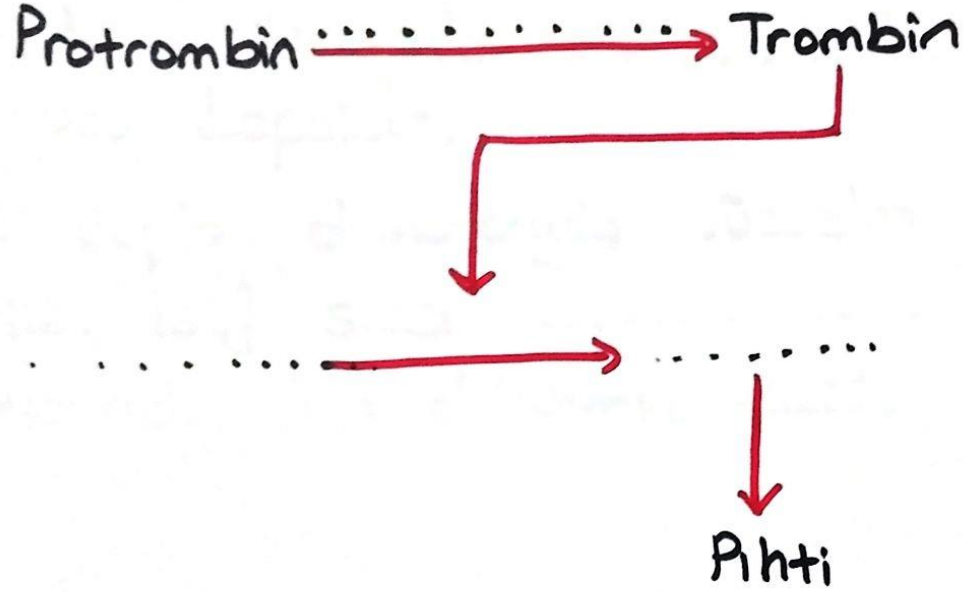
SORU 6 => Kılcal damarlarla madde alışverişi (Starling Hipotezi) ni aşağıdaki grafik üzerinden açıklayınız



SORU 7 => Toplardamarlarda kanın kalbe taşınmasını etkileyen faktörler nelerdir?

- * Yer çekimi (Kalbin üstünde)
- * İskelet kasları
- * Toplar damarlarda bulunan kapakçıkları
- * Damarlardaki kaslar
- * Kalbin negatif emme kuvveti
- * Soluk alıp vermede oluşan basınç farkı etkisi

SORU 8 => Kan pıhtılaşması mekanizmasını açıklayınız



Soru 9 => Lenf sisteminin yapısı ve özellikleri nedir?

Lenf sistemi , ,
oluşur. Lenf sıvısında bulunmaz. Lenf kılcalığının
bir ucu kapalıdır.

Lenf toplar damarlarıyla vücudun sağ ve sol tarafında
getirilen lenf sıvısı
damarlarında kan dolaşımına katılır

SORU 1 => Bağışıklığı sınıflandırınız

Özgül Olmayan Bağışıklık

Savunmanın 1. hattı

- Deri, aarlar, HCl, mukus, göz yaşı, mide öz suyu

Savunmanın 2. hattı

- Monositler, makrofajlar nötrofiller (.....)
- NK (.....)
- Yangısal tepki
- interferonlar

Özgül Bağışıklık

Savunmanın 3. hattı

- T ve B lenfositleri
- Timusta olgunlaşan lenfositler T, kemik iliğinde olgunlaşan lenfositler B'dir.
- B lenfositler dönüşür Bu hücreler üretir ve sağlar
- Hücre içine giren antijenlere etki eder. Bu bağışıklığa ise hücre sel bağışıklık denir

Soru 2 => Bir kere kızamık olan bir insanın tekrar kızamık olmasını açıklayınız