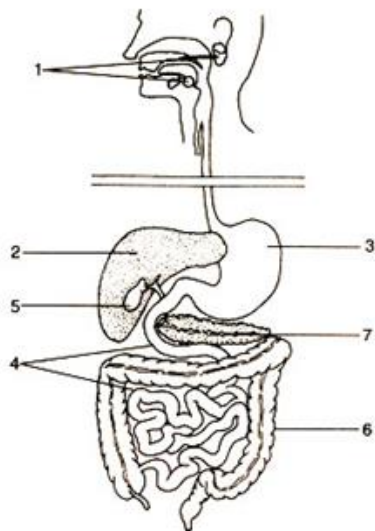


Aluno(a): _____ 3º Ano / Ensino Médio
 Professor(a): Otávio A. Santos Data: __/__/2025

Exercícios

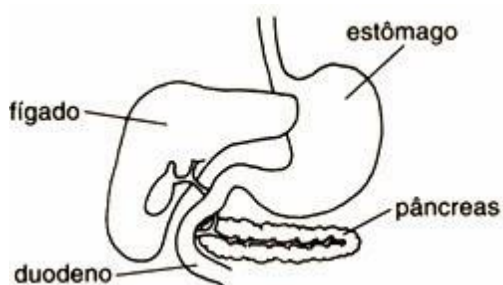
1- (VUNESP) Observe o esquema abaixo:



Identifique:

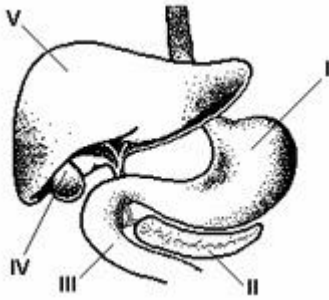
- Os órgãos apontados pelas setas de um a sete.
- O local onde tem início à digestão das proteínas.
- O órgão que produz a bile.
- A região onde ocorre a absorção dos alimentos

2- (FUVEST) Analise o esquema que representa parte do sistema digestivo do homem.



- Qual o nível de acidez (pH) no estômago?
- No intestino delgado o pH gira em torno de oito. A que se deve a alcalinidade do meio intestinal?
- Sobre que substrato alimentar atua a pepsina do estômago?
- Qual a função da bile produzida pelo fígado?

3- (UFV) O esquema abaixo representa uma seção do tubo digestivo humano com alguns anexos. Observe as indicações e resolva os itens



- a) Cite o nome do substrato digerido pela principal enzima produzida em I.
- b) Qual a função da substância armazenada em IV?
- c) Pacientes com problemas de metabolismo da glicose podem apresentar disfunção de secreção endócrina do anexo indicado por qual número?

4- (UECE) A pepsina e o HCl são produtos da ação glandular durante a digestão dos alimentos. Estas substâncias são produzidas nos seguintes tipos de glândulas:

- a) salivares.
- b) gástricas.
- c) fígado.
- d) pâncreas
- e) Exócrinas

5- Explique como ocorre a troca gasosa nos alvéolos pulmonares.

6- O que é ventilação pulmonar e quais são os músculos envolvidos nesse processo? Como a pressão intrapulmonar varia durante a inspiração e a expiração?

7- O monóxido de carbono (CO) é um gás altamente tóxico para os seres humanos. Explique por que ele interfere no transporte de oxigênio pelo sangue e quais podem ser as consequências da intoxicação.

8- A altitude influencia a respiração. Explique por que pessoas que visitam regiões de grande altitude apresentam grande dificuldade para respirar?

9- A respiração pode ser controlada voluntariamente, mas, em determinadas situações, ocorre um comando involuntário que obriga a retomada da respiração. Qual estrutura do sistema nervoso central é responsável por esse controle e como ele ocorre?

10- Durante exercícios físicos intensos, a respiração e os batimentos cardíacos aumentam. Explique porque isso acontece.