ATIVIDADES SOBRE SISTEMA ENDÓCRINO
PROF. FRAN

ALUNO (A):_____ 8 ANO

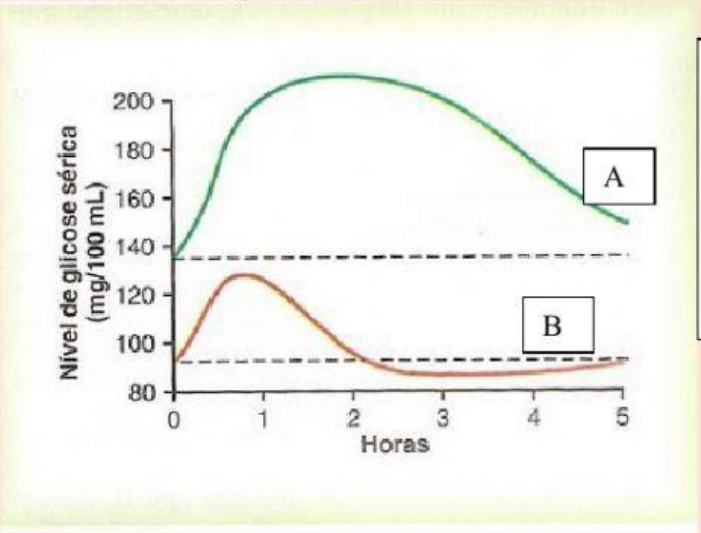
CONSULTE SEU LIVRO DE CIÊNCIAS, PÁGINA 74 EM DIANTE

1) O texto a seguir se refere ao relato de um viajante inglês que esteve em Minas Gerais entre 1873 e 1875: "O bócio é muito comum entre os camponeses mais pobres, mas raramente é visto nos fazendeiros mais prósperos. A presença de cal nas águas dos córregos e uma atmosfera úmida são consideradas as causas primárias do mal, mas hábitos indolentes e uma ausência de toda higiene e limpeza, seja na própria pessoa ou na casa, são sem dúvida grandes promotores da doença. Pode ser, e possivelmente, é hereditária, pois está principalmente confinada àqueles nascidos nas áreas afetadas, e os colonos vindos de outras localidades não são muito sujeitos a ela.

a) Das causas mencionadas pelo autor, alguma é realmente responsável pelo aparecimento do bócio? Justifique sua resposta.

b) Que medida foi tomada pelos órgãos de saúde brasileiros para combater o bócio endêmico?

2) A diabete é uma doença que resulta da falta de produção da insulina, um hormônio produzido no pâncreas. A insulina é necessária para o transporte da glicose para o interior das células.
Frequentemente utiliza-se o teste de tolerância à glicose para diagnosticar a diabete. Neste teste, o paciente ingere uma solução açucarada e, a intervalos regulares de tempo, é medida a concentração de glicose sanguínea. As curvas a seguir mostram o teste realizado em um indivíduo normal e outro diabético, que recebeu insulina depois do exame.



a) Qual das curvas representa o indivíduo diabético, A ou B?

b) Qual é a função da insulina?

3) "Durante uma excursão a cavalo que fiz nos arredores de uma vila de Goiás, senti-me de repente como que num país fantástico. Um terço das pessoas que encontrei tinha uma enorme bola no pescoço, [...] Os matutos não compartilhavam meu espanto. Já estão acostumados com o "papo" ou "bócio endêmico".

O. Frota-Pessoa, Vol. 1, p. 264

A anomalia citada no texto está associada à hipofunção de uma glândula endócrina, devido à carência de uma substância. Esta glândula e esta substância são, respectivamente:

a) hipófise e mercúrio.
b) tireoide e iodo.
c) paratireoides e cálcio.
d) pâncreas e insulina.
e) adrenais e adrenalina.

LIVEWORKSHEETS

4) A puberdade precoce acontece quando crianças com idades inferiores a 8 anos (sexo feminino) ou 9 (sexo masculino) manifestam caracteres sexuais secundários. Pode ocorrer, por exemplo, o crescimento de mamas em garotas com 4 anos de idade, e até de pêlos na genitália de bebês, entre outros sintomas que variam de paciente para paciente.

Fonte: SOCIEDADE MINEIRA DE PEDIATRIA. A puberdade... Belo Horizonte, [200-]. Adaptado.

As glândulas que produzem hormônios responsáveis pelo desenvolvimento de caracteres sexuais secundários em meninos e em meninas são, respectivamente,

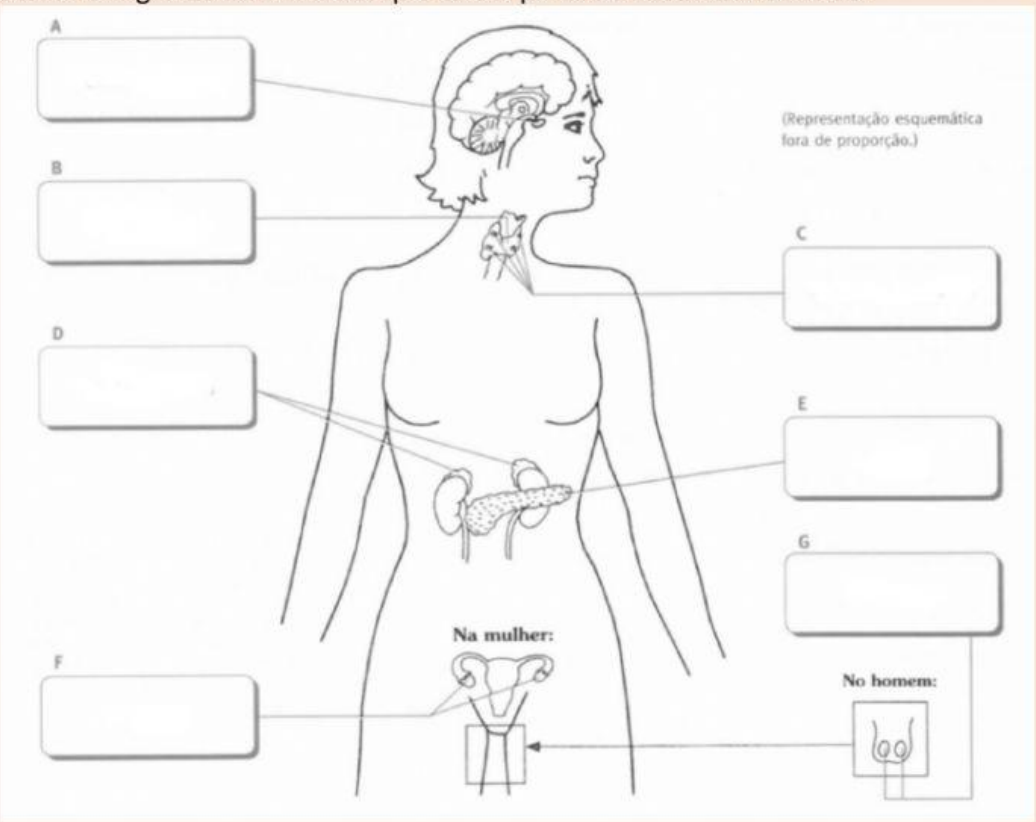
(A) suprarrenais e tireoide.
(B) ovários e suprarrenais.
(C) testículos e ovários.
(D) tireoide e testículos.

5) (SARESP). Quando levamos um susto ou praticamos um esporte radical, a adrenalina produzida nas glândulas suprarrenais é liberada na corrente sanguínea e o organismo fica pronto para enfrentar a situação de perigo ou alerta.

Um dos efeitos imediatos da ação da adrenalina é

(A) a inibição dos batimentos cardíacos.
(B) o aumento da frequência respiratória.
(C) a diminuição da frequência respiratória.
(D) a aceleração do desenvolvimento da musculatura.

6) Escreva o nome das glândulas indicadas que fazem parte do sistema endócrino:



LIVEWORKSHEETS