

Prova de Conhecimentos Específicos

1ª QUESTÃO: (0,5 ponto)

Se a concentração extracelular de K for aumentada de 4 mEq/l para 10 mEq/l,

- (B) a condutância do K aumentará;

2ª QUESTÃO: (0,5 ponto)

O maior fluxo sanguíneo por grama de miocárdio ventricular esquerdo ocorre:

- (E) no início da diástole.

3ª QUESTÃO: (0,5 ponto)

Reconheça, dentre as seguintes células, a considerada um granulócito.

- (C) neutrófilo

4ª QUESTÃO: (0,5 ponto)

A liberação de renina do aparelho justa-glomerular é inibida por:

- (D) aumento da pressão na mácula densa

5ª QUESTÃO: (0,5 ponto)

O giro pré-central e o trato corticoespinhal são essenciais para:

- (E) o movimento voluntário

6ª QUESTÃO: (0,5 ponto)

A fonte de estrogênio e progesterona durante os dois primeiros meses de gestação é:

- (C) o corpo lúteo

7ª QUESTÃO: (0,5 ponto)

Sobre os músculos do antebraço, é correto afirmar:

- (E) na posição anatômica, o músculo braquiorradial forma a margem lateral da fossa cubital.

8ª QUESTÃO: (0,5 ponto)

São nervos derivados respectivamente dos fascículos lateral e medial do plexo braquial:

(B) nervo musculocutâneo e nervo ulnar

9ª QUESTÃO: (0,5 ponto)

Sobre a artéria aorta abdominal é correto afirmar:

(A) **ANULADA**

10ª QUESTÃO: (0,5 ponto)

São neurônios pertencentes à córtex cerebral e cerebelar, respectivamente:

(D) Célula Piramidal e Célula de Purkinje

11ª QUESTÃO: (0,5 ponto)

Após um Acidente Vascular Encefálico, um paciente passou a apresentar, dentre outros sintomas, grave déficit sensitivo e motor do lado direito do corpo, com predomínio dos membros superiores. Mostrou-se, também, incapaz de se comunicar pela linguagem falada (Afasia de Expressão). O vaso possivelmente acometido foi:

(E) artéria cerebral média

**12ª QUESTÃO: (0,5 ponto)**

Sobre o sistema porta abdominal analise as afirmativas:

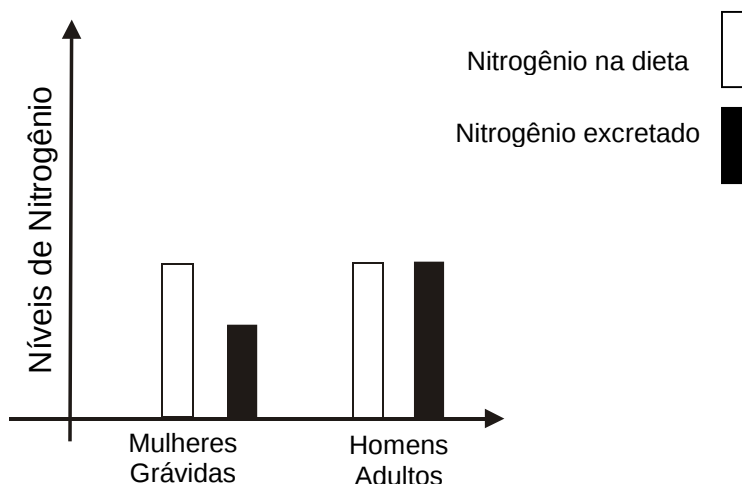
- I - As veias gástricas direita e esquerda desembocam na veia porta e drenam a curvatura maior do estômago e o esôfago abdominal.
- II - Posteriormente ao colo do pâncreas e veia esplâncnica se une à veia mesentérica superior e forma a veia porta.
- III - A veia mesentérica superior drena o colo ascendente, colo descendente e colo sigmóide e inicia-se na veia retal inferior.

Assinale a opção com as afirmativas corretas:

(D) **ANULADA**

13ª QUESTÃO: (0,5 ponto)

Os níveis de nitrogênio, presentes na dieta e excretados, foram monitorados durante 5 dias, em 10 mulheres adultas grávidas que fizeram uso de uma dieta equilibrada contendo glicídios, lipídios e proteínas e em 10 homens adultos com a mesma dieta. A média dos níveis de nitrogênio obtidos no quinto dia do experimento foi expressa no gráfico abaixo.



Ao avaliar os resultados do experimento, pode-se afirmar que:

- (B) Se crianças em fase de crescimento fossem submetidas à mesma dieta, estas apresentariam o mesmo perfil gráfico de mulheres grávidas.

14ª QUESTÃO: (0,5 ponto)

Quanto às características estruturais e funcionais das lipoproteínas plasmáticas e à síntese de lipídios, é possível afirmar que:

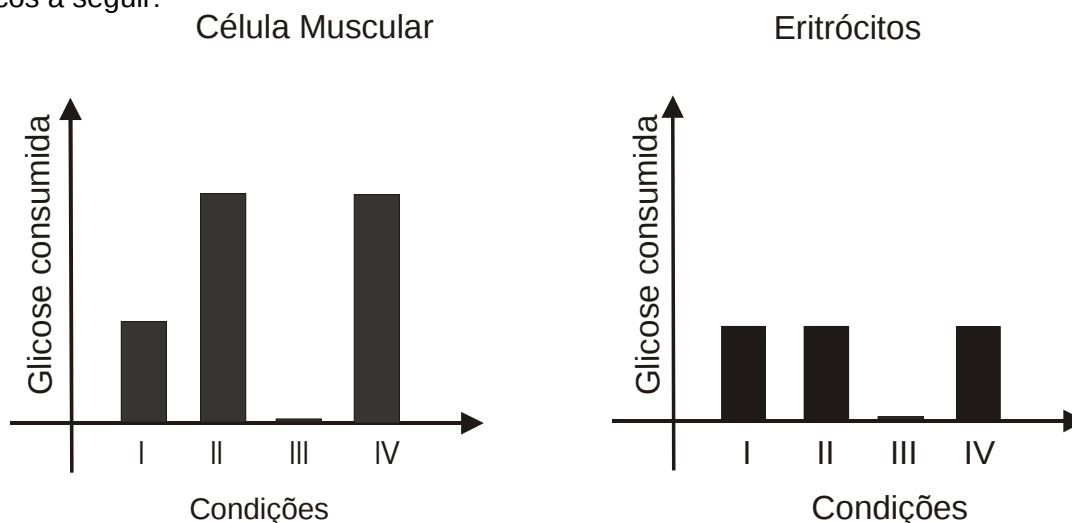
- (C) **ANULADA**

15ª QUESTÃO: (0,5 ponto)

Quatro amostras de células musculares e quatro de eritrócitos, todas do mesmo paciente e com o mesmo número de células, foram cultivadas em meio nutritivo e submetidas a diferentes condições, como descrito abaixo:

- I - meio com glicose e O_2
- II - meio com glicose e sem O_2
- III - meio com glicose, O_2 e fluoreto (inibidor da via glicolítica)
- IV - meio com glicose, O_2 e malonato (inibidor do ciclo de Krebs)

Depois de um determinado tempo, a quantidade de glicose consumida pelas células das diferentes amostras foi dosada e os resultados obtidos, organizados nos dois gráficos a seguir:



Tendo em vista o que foi informado, é possível afirmar que:

- (D) a quantidade de glicose consumida não se altera em eritrócitos nas condições II e IV, pois este tipo celular não possui mitocôndrias

16ª QUESTÃO: (0,5 ponto)

A afinidade da hemoglobina pelo oxigênio pode ser alterada por vários fatores, tais como:

- I - o nível de 2,3 - Bisfosfoglicerato aumenta como resposta à adaptação em grandes altitudes, facilitando a liberação de O_2 para os tecidos;
- II - em grupos musculares com contração intensa ocorre aumento de temperatura, o que provoca o aumento da afinidade da hemoglobina pelo oxigênio;
- III - com o aumento da pCO_2 nos tecidos ocorre a diminuição do pH que diminui a afinidade da hemoglobina pelo oxigênio.

Das afirmativas acima:

- (B) Apenas I e III são corretas

17ª QUESTÃO: (0,5 ponto)

Orlistat, comercializado como Xenical, é um medicamento utilizado para o tratamento da obesidade que tem como função inibir a lipase digestiva.

- a) descreva a ação da lipase pancreática sobre a molécula de triacilglicerol e relacione sua inibição com o tratamento da obesidade.

Resposta:

A lipase pancreática hidrolisa ligações éster presente no triacilglicerol liberando monoacilglicerol e duas moléculas de ácido graxo. Somente após a hidrólise haverá a possibilidade de ocorrer absorção e, como isso não ocorre, há a perda de lipídios pelas fezes levando ao emagrecimento do usuário.

PROAC / COSEAC - CURSO de MEDICINA - Gabarito

- b) Foi possível detectar redução na absorção de Vitaminas D, E e beta-caroteno em usuários de Xenical. Justifique se seria esperada uma diminuição na absorção de vitaminas C e do complexo B.

Resposta:

Ao eliminar lipídios nas fezes são perdidas também vitaminas lipossolúveis e beta-caroteno que estão solubilizados nos lipídios, o mesmo não aconteceria com as vitaminas C e do complexo B que são hidrossolúveis.

18ª QUESTÃO: (0,5 ponto)

Analisando a tabela abaixo, com dados referentes ao ano de 2005 no Estado do Rio de Janeiro, calcule a taxa de natalidade e de mortalidade infantil nos três municípios e comente os resultados.

Município Resid.	População	Nº Nascidos Vivos	Óbitos < 1 ano
Magé	232.254	3.138	68
Niterói	474.048	5.769	80
Rio de Janeiro	6.094.182	65.908	1.017

Fonte: Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos (SINASC)
Sistema de Informações sobre Mortalidade (SIM)

Resposta:

- Taxa de natalidade: Magé 13‰, Niterói 12,1‰, Rio de Janeiro: 10,8‰
As taxas de natalidade são menores nos municípios mais desenvolvidos.
- Taxa de MI: Magé: 21,6‰, Niterói: 13,8‰, Rio de Janeiro: 15,4‰
As taxas de mortalidade infantil são reflexo da situação socioeconômica e da qualidade da assistência materno-infantil.

19ª QUESTÃO: (0,5 ponto)

É importante conhecer a frequência dos agravos de saúde na população. Analise a tabela abaixo sobre internações em adultos (ano de 2005) no Município de Niterói, cuja população está em torno de 474.000 habitantes. Comparando as internações (grupos de doenças mais frequentes) em adultos jovens com aqueles entre 40 e 69 anos, aponte:

PROAC / COSEAC - CURSO de MEDICINA - Gabarito

Internações AIHle5 por Sexo segundo Capítulo CID10 (SIH-SUS)

Faixa Etária: 20-29 anos

Capítulo CID10	Masculino	Feminino	Total
População	38187	40860	79047
Total de internações	2.248	4.224	6.472
I. Algumas Doenças Infecciosas e Parasitárias	128	63	191
V. Transtornos Mentais e Comportamentais	854	167	1.021
XI. Doenças do Aparelho Digestivo	160	218	378
XIV. Doenças do Aparelho Geniturinário	53	183	236
XV. Gravidez, Parto e Puerpério	0	3.067	3.067
XIX. Lesões Enven e Alg Out Conseq Causas Externas	630	120	750

Faixa Etária: 40-69 anos

Capítulo CID10	Masculino	Feminino	Total
População	67799	84841	152640
Total de internações	8.455	6.520	14.975
I. Algumas Doenças Infecciosas e Parasitárias	590	355	945
II. Neoplasias (Tumores)	402	654	1.056
IV. Doenças Endócrinas Nutricionais e Metabólicas	289	273	562
V. Transtornos Mentais e Comportamentais	2.436	983	3.419
IX. Doenças do Aparelho Circulatório	1.340	1.217	2.557
X. Doenças do Aparelho Respiratório	402	289	691
XI. Doenças do Aparelho Digestivo	1.026	818	1.844
XIV. Doenças do Aparelho Geniturinário	298	371	669
XIX. Lesões Enven e Alg Out Conseq Causas Externas	837	455	1.292

- a) as diferenças por faixa etária e sexo em relação às principais causas de internação;

Resposta:

Na faixa de 20-29 anos, os homens se internam predominantemente por distúrbios mentais e comportamentais, seguidos de causas externas. Já as mulheres se internam para parto, com um número pequeno de internações por doença digestiva e t. mental.

Já no grupo 40-69 anos, observa-se que internação por transtorno mental permanece a mais freqüente dentre os homens e é a segunda dentre as mulheres. Doenças do aparelho circulatório ocupam o segundo lugar dentre os homens e o primeiro dentre as mulheres.

- b) Considerando que na faixa de 40 a 69 anos, dentre os homens houve 153 internações por infarto agudo do miocárdio (IAM) e que este é um quadro agudo que exige internação, pode-se afirmar:

- (B) a incidência de IAM dentre os homens de 40 – 69 anos foi de 0,2%

20ª QUESTÃO: (0,5 ponto)

“A doença e a saúde constituem não apenas estados biológicos, mas estados sociais, porque definem-se também em função das características ligadas ao ambiente social, à cultura e às relações sociais nos quais cada indivíduo se insere.” (Herzlich, C. & Adam, P. Sociologie de la maladie et de la médecine. Ed. Nathan, Paris, 1994.)

Comente essa afirmativa em relação à prática médica.

Resposta:

A definição de saúde e de doença é cultural, isto é, cada cultura vai classificar e lidar de uma forma diferente com um mesmo conjunto de sinais e sintomas ou um desconforto que apresente determinadas características; a medicina ocidental baseia-se num sistema cultural de classificação de doenças e de tratamento das mesmas.

Sendo um homem um ser social, a organização e as características de cada sociedade vão ressaltar diferentes fatores de risco e fatores de proteção para o adoecimento, fatores esses ligados a questões econômicas, de organização do trabalho, das relações sociais, da estrutura e dinâmica populacional, além das questões culturais que vão se traduzir em hábitos de vida diversos.