



UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA



CADERNO DE PROVA



MEDICINA



Nome do Candidato															

Nome do curso / Turno

Local de oferta do curso

Código do Candidato

Assinatura do Candidato



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 26

O plano que passa pelo eixo maior (dos pés à cabeça) , que é perpendicular ao plano medial, separando a frente do corpo (ventre) da parte de trás (dorso) é o plano:

- A) Sagital
- B) Frontal
- C) Parasagital
- D) Horizontal
- E) Transverso

Questão 27

O PH sanguíneo norma encontra-se em torno de:

- A) 7,25- 7,35
- B) 7,00-7,10
- C) 6,90- 7,00
- D) 7,40-7,50
- E) 7,35- 7,45

Questão 28

O citoesqueleto é formado por:

- A) filamentos de actina e filamentos de miosina somente
- B) filamentos de actina, filamentos de miosina e microtubulos
- C) filamentos de actina e filamentos intermediarios somente
- D) filamentos de actina,filamentos intermediários e microtubulos
- E) desmossomos, hemidesmossomos e colágeno

Questão 29

O nervo hipoglosso(xii par craniano) tem função:

- A) inervação motora do estômago
- B) inervação motora do esôfago
- C) inervação motora da língua
- D) diferenciação dos odores
- E) inervação sensitiva da córnea

Questão 30

O sangue humano tem origem embrionária:

- A) mesodérmica
- B) ectodérmica
- C) endodérmica
- D) hematoderma
- E) medula óssea

Questão 31

Em relação à adrenal, é correto afirmar:

- A) a medula da adrenal apresenta mesma origem embrionária do córtex adrenal
- B) os mineralocorticóides são produzidos na zona fasciculada do córtex adrenal
- C) o córtex representa 90% da massa glandular adrenal
- D) os mineralocorticóides são produzidos na zona fasciculada da medula adrenal
- E) não apresenta conexão fisiológica com o eixo hipotalâmico-hipofisário

Questão 32

As células gástricas parietais secretam :

- A) agentes alcalinos
- B) pepsinogênio
- C) um fator que auxilia a produção de insulina
- D) fator intrínseco
- E) apenas ácido clorídrico

Questão 33

Em relação ao pâncreas endócrino, é verdadeiro afirmar:

- A) baixos níveis de glicose no sangue estimulam a produção de insulina no diabetes tipo 1
- B) as células beta do pâncreas produzem insulina e glucagon
- C) as células alfa do pâncreas produzem insulina e glucagon
- D) baixos níveis de glicose no sangue estimulam a produção de insulina no diabetes tipo 2 que ainda tem reserva de produção insulínica
- E) as células alfa do pâncreas são produtoras de glucagon, que age aumentando a glicemia

Questão 34

Em relação à glicólise anaeróbia, é verdadeiro:

- A) o ácido láctico resultante da atividade anaeróbia é metabolizado a ácido pirúvico
- B) o lactato acumula-se na fenda sináptica, interferindo na fisiologia da junção neuromuscular por comprometer a ação da acetilcolina
- C) quanto maior a concentração de ácido láctico, maior o pH sanguíneo
- D) a enzima fosfofrutoquinase não tem participação na glicólise anaeróbia
- E) a acidose estimula as fibras de contração rápida a apresentar dor tipo queimação

Questão 35

A fenilcetonúria(erro inato do metabolismo) é classificada como :

- A) aminoacidopatia
- B) doença dos peroxissomos
- C) distúrbio do transporte da membrana
- D) glicoproteinose
- E) mucopolissacaridose

Questão 36

Existem várias síndromes nas chamadas Doenças de Biogênese de Peroxissomos (PBDs), a síndrome de Zellweger é uma delas. PBDs caracterizam-se por anomalias no fígado, rim, cérebro e sistema esquelético. A síndrome de Zellweger é particularmente mortal e caracteriza-se pela ausência completa de peroxissomos funcionais. Uma das funções dos peroxissomos é tornar H₂O₂ (peróxido de hidrogênio) não tóxica, como?

- A) oxidando aminoácidos com O₂
- B) por meio da ação da enzima catalase
- C) transportando H₂O₂ do sangue para os lisossomos
- D) por ação das catepsinas
- E) encurtando a cadeia de ácido graxo

Questão 37

Psicose maníaco-depressiva pode ser causada por superatividade de neurônios que compõem o Sistema Nervoso Central, talvez por hiperestimulação de níveis altos de neurotransmissores que estimulam transdução de sinal celular baseada em fosfolípídeos (p.ex., fosfatidil inositol (PI). Lítio é utilizado há anos para o tratamento deste tipo de enfermidade. Na presença do Lítio o sistema PI é inibido e as células ficam menos excitadas de maneira contínua. Ainda não se sabe qual o mecanismo de ação do Lítio. Porém, existem duas hipóteses para o mecanismo de ação fisiológico: inibição da fosfatase que defosforila inositol trifosfato ou, interferência direta no mecanismo de ação das Proteínas G. A respeito do funcionamento das proteínas G podemos afirmar que:

- A) A subunidade α(alfa) de proteínas G pode ser estimulatória ou inibitória por possuir duas formas de isomeria hormônio dependente.
- B) Proteínas G ligam o hormônio específico na superfície celular.
- C) GTP está ligado à proteína G no estado de repouso celular.
- D) adenilato ciclase pode ser ativada só se as subunidades α(alfa) e β(beta) da proteína G estiverem associadas uma com a outra.
- E) hidrólise de GTP é necessária para as subunidades da proteína G se separarem

Questão 38

Terapia gênica pode ser considerada a introdução de um gene normal em células contendo gene defeituoso. A primeira terapia gênica humana autorizada foi aplicada em uma menina de quatro anos de idade que apresentava deficiência na produção de adenosina desaminase (ADA). Crianças com ADA desenvolvem uma grave imunodeficiência combinada (SCID) e geralmente morrem nos primeiros anos de vida, de infecções diversas. Um retrovírus modificado foi construído contendo o gene da ADA humana, que podia ser expresso em células humanas sem a própria replicação do vírus. Com relação à expressão de genes recombinantes em células de mamíferos assinale a afirmativa correta:

- A) não requer inserção direcional do gene no vetor
- B) não ocorrerá se o gene tiver um íntron
- C) ocorre mais eficientemente se cDNA for usado no vetor
- D) requer que o vetor tenha uma região chamada de otimizador e elementos do promotor de amplificação no vetor
- E) não requer que o vetor tenha uma origem de replicação (*ori*)

Questão 39

Normalmente, certos tipos de sequências reiteradas ocorrem em um cromossomo como um padrão disperso que é:

- A)** a porção do DNA composta de DNA em cópia única.
- B)** sequência de DNA altamente repetitiva.
- C)** blocos alternados de DNA cópia única e DNA moderadamente repetitivo.
- D)** blocos alternados de repetições curtas dispersas e repetições longas.
- E)** Sequências *Alu*.

Questão 40

Diabetes mellitus é uma doença na qual o metabolismo de glicose está afetado. Tipo 2 ocorre primariamente em indivíduos obesos de meia-idade a idosos, enquanto tipo 1 geralmente aparece na infância ou adolescência. Insulina tem um papel importante na regulação dos níveis de açúcar no sangue. Assim, podemos dizer que a insulina está relacionada em todos os processos abaixo, *exceto*:

- A)** inibe cetogênese em níveis inferiores aos necessários para inibir gluconeogênese.
- B)** recruta transportador de glicose 4 (GLUT4) de locais intracelulares para a membrana plasmática celular.
- C)** ativa fosfoproteína fosfatases.
- D)** sinaliza o aumento de proteínas que se ligam a elementos de resposta a esterol (SREBP-1).
- E)** ativa proteína quinase A e proteína quinase AMP-dependente (AMPK).