

PROCESSO SELETIVO 2019/1
PORTADOR DE DIPLOMA E TRANSFERÊNCIA
MEDICINA
18 de novembro de 2018
Caderno de Provas

PROVA	QUESTÕES
BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR	01 - 04
BIOQUÍMICA	05 - 08
HISTOLOGIA HUMANA I	09 -12
ANATOMIA HUMANA	13 - 17
ATENÇÃO BÁSICA I - SUS	18 - 21
BIOFÍSICA	22 - 25

INSTRUÇÕES GERAIS

- A prova terá duração de três horas. Você somente poderá sair uma hora após o início da prova.
- Não se comunique, em hipótese alguma, com outros candidatos. Não é permitido consultar apontamentos, livros ou dicionários.
- Solicite a presença do fiscal apenas em caso de extrema necessidade.
- Este caderno contém a prova objetiva, com 25 questões.
- Cada questão apresenta 04 alternativas para resposta, das quais apenas uma é a correta.
- Ao utilizar o Cartão-Resposta, confira o **tipo de prova**, o número de sua inscrição e o seu nome.
- Depois, assine no retângulo adequado (não faça outras anotações ou marcas).
- Leia atentamente as instruções para preenchimento do Cartão-Resposta. Em nenhuma hipótese será distribuída duplicata do Cartão-Resposta, cuja numeração é única, personalizada e gerada automaticamente.
- Para marcar as respostas no Cartão-Resposta, utilize caneta esferográfica de tinta azul ou preta, fabricada em material transparente.
- Não serão consideradas as respostas que não forem transportadas para o Cartão-Resposta.
- Ao terminar as provas, devolva para o fiscal:
 - o Caderno de Provas;
 - o Cartão-Resposta.



BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR

QUESTÃO 01

A mitocôndria é uma organela citoplasmática muito importante para a célula eucariótica. Surgiu do desenvolvimento de uma relação simbiótica com a célula, passando, posteriormente, a se especializar na produção de energia em larga escala. A mitocôndria é constituída de duas membranas, a externa e a interna. É característica da membrana interna mitocondrial:

- A () Contém várias moléculas de porina;
- B () Contém grande proporção de cardiolipina;
- C () É bastante permeável a água e íons;
- D () Apresenta-se ligada às chaperonas.

QUESTÃO 02

A pluralidade de formas das células eucarióticas está associada às proteínas do citoesqueleto. Além de responder pela morfologia celular, o citoesqueleto também está associado a diversos movimentos intracelulares. No contexto da divisão celular, o citoesqueleto denominado microtúbulo é responsável pela segregação cromossômica da anáfase. Sobre os microtúbulos, assinale a alternativa correta:

- A () A extremidade mais está no centrossomo, e a extremidade menos está na porção distal do centrossomo;
- B () As extremidades mais e menos não estão relacionadas com o centrossomo;
- C () A extremidade mais está associada ao núcleo, e a menos, à membrana plasmática;
- D () A extremidade menos está no centrossomo, e a extremidade mais está na porção distal do centrossomo.

RASCUNHO

QUESTÃO 03

O dogma central da biologia molecular explica o trânsito de informação genética do local de armazenamento até o ponto final da expressão fenotípica dessa informação. A manutenção da informação genética é garantida pelo processo de replicação do DNA. Sobre as enzimas que auxiliam no processo de replicação do DNA, têm-se as seguintes funções: (1) desestabilizar as hélices; (2) sintetizar pequenos iniciadores de RNA; (3) evitar o enrolamento do DNA. Assinale a alternativa que corresponda, correta e respectivamente, às enzimas que realizam as funções citadas.

- A () Topoisomerase, DNA-primase e SSB;
- B () Helicase, SSB e topoisomerase;
- C () SSB, DNA-primase e topoisomerase;
- D () Helicase, RNase e desenrolase.

QUESTÃO 04

Na fagocitose, os fagossomos fundem-se com os lisossomos, e o material ingerido é, então, degradado. As substâncias indigestíveis permanecem nos lisossomos; Qual é o nome dessa estrutura citológica? (Assinale a alternativa correta):

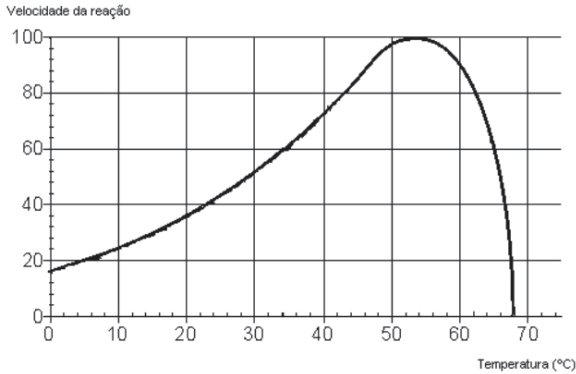
- A () Corpo residual;
- B () Fagossomo;
- C () Fagolisossomo;
- D () Vesícula de secreção.

RASCUNHO

BIOQUÍMICA

QUESTÃO 05

O gráfico abaixo foi obtido por meio de um experimento que visou avaliar a velocidade de uma reação enzimática em relação à temperatura. Observe atentamente o gráfico e responda à questão.



O que aconteceu molecularmente com a enzima quando ela foi submetida à temperatura de 60°C?

- A () Foi regulada positivamente;
- B () Foi desnaturada;
- C () Foi inibida por algum inibidor enzimático;
- D () Foi precipitada.

QUESTÃO 06

A ureia é a principal forma de eliminação de grupos amino oriundos dos aminoácidos. Ela é produzida a partir de uma via chamada de ciclo da ureia, ou ciclo da ornitina, composta por cinco reações enzimáticas, das quais duas acontecem na matriz mitocondrial e as demais acontecem no citosol. Dentre as reações enzimáticas da via, uma é considerada o passo limitante da velocidade do ciclo. Que enzima é responsável por essa reação?

- A () Carbamil-fosfato sintetase I;
- B () Ornitina transcarbamilase;
- C () Arginino-succinato sintetase;
- D () Arginino-succinase.

RASCUNHO

QUESTÃO 07

Sobre o glicogênio, analise as proposições a seguir.

O glicogênio é um polímero muito grande, de estrutura ramificada, formado por unidades de glicose, das quais a maioria estão unidas entre si por ligações O-glicosídicas α -1,4 e nos pontos de ramificações estão unidas entre si por ligações O-glicosídicas α -1,6.

II. O glicogênio é uma forma prontamente mobilizável de armazenamento de glicose.

III. O glicogênio hepático é utilizado para manter a glicemia em episódios de jejum.

IV. O glicogênio muscular é de uso exclusivo para geração de energia para contração dos músculos.

Estão corretas:

- A () I, II, III e IV;
- B () I, II e III;
- C () II, III e IV;
- D () I, III e IV.

QUESTÃO 08

Sobre as características do modelo proposto por James Watson e Francis Crick para o DNA, deduzidas a partir dos padrões de difração de Raios X de estudos feitos por Maurice Wilkins e Rosalind Franklin, analise as proposições abaixo e marque a resposta correta:

I - Duas cadeias polinucleotídicas helicoidais antiparalelas são enroladas em torno de um eixo comum;

II - Os arcabouços ose-fosfato estão do lado externo, e as bases purínicas e pirimidínicas ficam do lado interno da hélice;

III - As bases são quase perpendiculares ao eixo da hélice, e as bases adjacentes são separadas por 3,4 Å;

IV - O diâmetro da hélice é de 20 Å.

Estão corretas:

- A () I, II, III e IV;
- B () I, II e III;
- C () II, III e IV;
- D () I, III e IV.

RASCUNHO

HISTOLOGIA HUMANA I

QUESTÃO 09

Tipo de epitélio constituído por uma única camada de células poligonais, que, quando observado em um corte perpendicular à superfície, exibe as células em um formato quadrado, com um núcleo central e arredondado:

- A () Epitélio simples pavimentoso;
- B () Epitélio simples cúbico;
- C () Epitélio simples colunar;
- D () Epitélio pseudoestratificado.

QUESTÃO 10

No interior da matriz óssea, são encontradas células essenciais para a secreção e manutenção dessa matriz. Essas células ocupam lacunas das quais partem canálculos. Morfologicamente, elas se mostram como células achatadas, que exibem pequena quantidade de retículo endoplasmático rugoso, aparelho de Golgi pouco desenvolvido e núcleo com cromatina condensada. Diante das características apresentadas, essas células são:

- A () Osteoblastos;
- B () Osteócitos;
- C () Osteoclastos;
- D () Células osteoprogenitoras.

QUESTÃO 11

Tecido conjuntivo frouxo amorfo, também denominado de geléia de Wharton, que possui uma matriz gelatinosa composta basicamente por ácido hialurônico e esparsamente povoada por fibras de colágeno dos tipos I e III e por fibroblastos. Trata-se de um tecido conjuntivo embrionário, encontrado apenas no cordão umbilical e no tecido conjuntivo subdérmico do embrião. Esse tecido é:

- A () Tecido conjuntivo mesenquimal;
- B () Tecido conjuntivo propriamente dito denso modelado;
- C () Tecido conjuntivo propriamente dito denso não-modelado;
- D () Tecido conjuntivo mucoso.

RASCUNHO

QUESTÃO 12

Ao se deparar com um preparado histológico permanente em lâmina, corado pela técnica H.E. (hematoxilina e eosina), verificou-se que o fragmento de tecido presente se tratava de um tipo de tecido conjuntivo. Ao microscópio óptico, a matriz extracelular apresentava-se como uma massa amorfa e de aspecto homogêneo, com tonalidade cinza-azulada, semitranslúcida, sem vascularização ou inervação. Ao aumento de 400x, focando a porção mais interna do fragmento de tecido, verificaram-se células arredondadas e basófilas, formando grupos celulares isógenos. Diante das características apresentadas acima, o fragmento de tecido analisado é de:

- A () Cartilagem elástica;
- B () Cartilagem fibrosa;
- C () Lâmina própria;
- D () Cartilagem hialina.

RASCUNHO

ANATOMIA HUMANA

QUESTÃO 13

Qual dos músculos abaixo relacionados apresenta sua origem na crista ilíaca e sua inserção na 12^a costela/ Processo costiformes da 1^a a 4^a vértebra lombar?

- A () Músculo quadrado lombar;
- B () Músculos psoas maior;
- C () Músculo ilíaco;
- D () Músculo grande dorsal.

QUESTÃO 14

Dentre as veias abaixo indicadas, qual delas, em condições anatômicas normais, começa no dorso da região radiocárpica, cruza a margem medial do antebraço em seu terço distal e, ao chegar à altura do epicôndilo medial, passa a acompanhar a face medial do braço?

- A () Veia cubital Mediana;
- B () Veia cefálica;
- C () Veia basílica;
- D () Veia axilar.

QUESTÃO 15

“São os músculos principais que ativam um movimento específico do corpo e se contraem ativamente para produzir o movimento desejado”.

O conceito acima refere-se à classificação dos músculos quanto a sua função.

Marque a alternativa cuja classificação representa o conceito supracitado:

- A () Músculo fixador;
- B () Músculo sinergista;
- C () Músculo antagonista;
- D () Músculo agonista.

QUESTÃO 16

Em um exame clínico do pescoço, a inspeção deverá observar a presença/ausência de assimetrias, massas, edemas, cicatrizes ou gânglios linfáticos visíveis. Deve-se ainda observar a amplitude dos movimentos com atenção para a dor e a contratatura muscular.

Considerando-se que a palpação (anatomia de superfície) deve percorrer todas as regiões (anterior, lateral e posterior), qual das estruturas abaixo pode ser facilmente detectável na palpação da região lateral?

- A () Proeminência laríngea;
- B () Artéria carótida comum;
- C () Glândula tireóidea;
- D () Processo espinhoso de C7.

QUESTÃO 17

O estudo proximal da articulação do tornozelo, nas porções distais da fíbula e da tíbia, conduz a articulação tibiofibular distal. Essa articulação é formada pela superfície áspera e convexa da face medial da extremidade distal da fíbula e uma superfície áspera e côncava da face lateral da tíbia.

Qual das alternativas abaixo representa a articulação tibiofibular distal?

- A () Diartrose;
- B () Sincondrose;
- C () Gonfose;
- D () Sindesmose.

RASCUNHO

ATENÇÃO BÁSICA I SUS

QUESTÃO 18

Um sistema de saúde engloba o conjunto das atividades que objetivam promover, restabelecer e manter a saúde da população de determinada sociedade. Os sistemas de saúde incluem os serviços de assistência à saúde, a promoção da saúde e a prevenção de doenças, bem como o uso de medicamentos e insumos, a atenção domiciliar e outras intervenções promotoras da saúde. Esses sistemas apresentam três categorias principais:

- I – Sistema nacional de saúde;
- II – Sistema de seguro social;
- III – Modelo de mercado livre.

ROCHA, J.S.Y. *Manual de saúde pública e saúde coletiva no Brasil*. 2.ed. São Paulo: Atheneu, p. 7-10, 2012 (Adaptado).

Associe essas três categorias principais citadas acima, com as características de sistemas de saúde descritas por (ROCHA, 2012) e assinale a alternativa correta a seguir:

- () Financiamento sob a responsabilidade do Estado, por meio de arrecadação de impostos;
- () Financiamento sob responsabilidade do empregador, usuário via pagamento de prêmios de seguros/planos de saúde e desembolso direto;
- () Financiamento sob a responsabilidade do empregador, do empregado e do Estado via arrecadação de impostos;
- () Acesso aos serviços de saúde feito de forma universal para a população elegível;
- () Acesso aos serviços de saúde somente para os empregados e suas famílias.

A sequência correta da associação é:

- A () (I), (III), (II), (I), (II);
- B () (I), (II), (III), (I), (II);
- C () (II), (III), (II), (I), (III);
- D () (III), (I), (II), (I), (II).

RASCUNHO

QUESTÃO 19

O SUS está assentado em diretrizes organizativas e princípios doutrinários incorporados ao texto constitucional e às leis ordinárias que o regulamentam. Quando a sociedade brasileira elegeu os princípios e diretrizes para seu sistema de saúde, estabeleceu de forma inequívoca sua direcionalidade. Tais princípios e diretrizes, portanto, passam a constituir as regras pétreas do SUS. Esses princípios doutrinários que conferem ampla legitimidade ao sistema são: a universalidade, a integralidade e a equidade.

CAMPOS, G.W.S. et al. *Tratado de saúde coletiva*. 2.ed. Rio de Janeiro: Hucitec, 2009. p. 534-537. (Adaptado).

- I - A _____ assegura o direito à saúde a todos os cidadãos e o acesso, sem discriminação, ao conjunto das ações e dos serviços ofertados pelo Sistema Único de Saúde, incluído desde as ações de vacinação, até as intervenções cirúrgicas mais complexas;
- II - A _____ pressupõe considerar as várias dimensões do processo saúde-doença que afetam os indivíduos e as coletividades, com a prestação continuada do conjunto de ações e dos serviços visando garantir a promoção, a proteção, a cura e a reabilitação dos indivíduos e da coletividade;
- III - A _____ prevê a priorização nas ofertas das ações e dos serviços de saúde aos segmentos populacionais que enfrentam maiores riscos de adoecer e morrer em decorrência da desigualdade na distribuição de renda, bens e serviços

Os termos que completam corretamente as lacunas são:

- A () I - universalidade, II - equidade, III - integralidade;
- B () I - equidade, II - integralidade, III - universalidade;
- C () I - equidade, II - universalidade, III - equidade;
- D () I - universalidade, II - integralidade, III - equidade.

RASCUNHO

QUESTÃO 20

A atenção básica de saúde no Brasil caracteriza-se por um conjunto de ações de saúde, no âmbito individual e coletivo, que abrange a promoção e a proteção da saúde, a prevenção de agravos, o diagnóstico, o tratamento, a reabilitação, a redução de danos e a manutenção da saúde, com o objetivo de desenvolver uma atenção integral que impacte na situação de saúde e autonomia das pessoas e nos determinantes e condicionantes de saúde das coletividades.

BRASIL. Ministério da Saúde. *Política nacional de atenção básica de saúde*. Brasília, 2012, p. 19-23. (Adaptado).

Analise os fundamentos e as diretrizes citados abaixo e assinale a alternativa correta a seguir:

I - Estabelecer a territorialização e a adstrição, de forma a permitir o planejamento, a programação descentralizada e o desenvolvimento de ações setoriais e intersetoriais com impacto na situação, nos condicionantes e nos determinantes da saúde das coletividades;

II - Possibilitar o acesso universal e contínuo a serviços de saúde de qualidade e resolutivos, caracterizados como a porta de entrada aberta e preferencial da rede de atenção;

III - Coordenar a regulação de média e alta complexidade para encaminhamento de pacientes a unidades de referência do setor público, de instituições filantrópicas e privadas, conveniadas ao Sistema Único de Saúde;

IV - Adscriver os usuários e desenvolver relações de vínculo e responsabilização entre as equipes e a população adscrita.

São fundamentos e/ou diretrizes da atenção básica de saúde apenas os itens apresentados em:

- A () I e II;
- B () II e III;
- C () I, II e IV;
- D () II, III e IV.

RASCUNHO

QUESTÃO 21

A regulação de Sistemas de Saúde tem como objeto os sistemas municipais, estaduais e nacional de saúde, e como sujeitos seus respectivos gestores públicos, definindo, a partir dos princípios e das diretrizes do SUS, macrodiretrizes para a Regulação da Atenção à Saúde e executando ações de monitoramento, controle, avaliação, auditoria e vigilância desses sistemas.

BRASIL. Ministério da Saúde. *Política nacional de regulação do Sistema Único de Saúde-SUS*. Brasília, 2008. art. 1 (Adaptado).

Analise os itens abaixo e assinale aquele que **não** faz parte do rol de ações da regulação, estabelecidas pelo Artigo 3º da Política Nacional de Regulação do SUS:

- A () Elaboração de decretos, normas e portarias que dizem respeito às funções de gestão;
- B () Elaboração e execução de planos de contingência para controle de epidemias das doenças transmissíveis;
- C () Controle social e ouvidoria em saúde;
- D () Planejamento, financiamento e fiscalização de sistemas de saúde.

RASCUNHO

BIOFÍSICA

QUESTÃO 22

A respeito da ATPase Na⁺/K⁺, analise as proposições abaixo e marque a alternativa correta.

- I - É caracterizada pelo transporte de íons K⁺ de um meio onde se encontram em menor concentração para outro, onde estão em maior concentração;
- II - É uma proteína que realiza transporte passivo, fundamental para igualar as concentrações de Na⁺ e K⁺ nos meios extra e intracelular;
- III - Está relacionada a processos de contração muscular e condução dos impulsos nervosos;
- IV - É fundamental para manter a concentração de K⁺ no meio intracelular mais baixa do que no meio extracelular.

Estão corretas:

- A () I, II e III;
- B () I e II;
- C () II e III;
- D () I, III e IV.

QUESTÃO 23

30 ml de glicose a 20% foram adicionados a 470 ml de NaCl a 0,9%. Qual é a concentração final dos solutos, respectivamente?

- A () Glicose 1,2% e NaCl 0,84%;
- B () Glicose 1,4 % e NaCl 0,79%;
- C () Glicose 1,6 % e NaCl 0,8%;
- D () Glicose 1,8 % e NaCl 0,6%.

QUESTÃO 24

O Decibel é a intensidade relativa do som, e tem por base o limite da audição convencional, de 10^{-12} Wm^{-2} . Quantos decibéis tem um som de 10^{-5} Wm^{-2} ?

- A () 60 dB;
- B () 70 dB;
- C () 80 dB;
- D () 90 dB.

QUESTÃO 25

Em células vivas aeróbias, haverá consumo de O₂ pelas mitocôndrias, e a concentração desse gás dentro da célula será menor do que no meio extracelular. As moléculas de O₂ se moverão de fora para dentro das células. Esse caso caracteriza um tipo de transporte através da membrana denominado:

- A () Difusão simples;
- B () Transporte ativo primário;
- C () Transporte ativo secundário;
- D () Difusão facilitada.

RASCUNHO

RASCUNHO DO CARTÃO-RESPOSTA

O preenchimento deste rascunho não é obrigatório.

PROVA	QUESTÕES				
BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR	01	02	03	04	
BIOQUÍMICA	05	06	07	08	
HISTOLOGIA HUMANA I	09	10	11	12	
ANATOMIA HUMANA	13	14	15	16	17
ATENÇÃO BÁSICA I - SUS	18	19	20	21	
BIOFÍSICA	22	23	24	25	

Este rascunho não tem valor legal.

Transcreva as respostas para o Cartão-Resposta Personalizado.