



### FARMACÊUTICO BIOQUÍMICO

#### LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO

- Os Cadernos de Prova de cada cargo possuem 4 tipos diferentes, sendo o conteúdo das questões o mesmo para todos, diferenciando-se apenas a ordem das questões e alternativas.
- Verifique acima o tipo do seu Caderno de Prova e preencha no Cartão Resposta, em campo específico, o número correspondente ao tipo do seu Caderno de Prova.
- Deixe sobre a carteira apenas documento de identificação, caneta esferográfica de tinta azul ou preta feita de material transparente e recipiente com água sem qualquer etiqueta ou rótulo.
- Confira se este Caderno de Prova corresponde ao cargo para o qual você se inscreveu e se o mesmo contém **20** questões, numeradas de **1** à **20**.
- Não serão consideradas reclamações posteriores ao término da prova.
- Assine o Cartão Resposta.
- Cada questão da prova objetiva constitui-se de quatro alternativas, identificadas pelas letras A, B, C e D das quais apenas uma é a resposta correta.
- Todas as respostas julgadas como corretas do Caderno de Prova deverão ser transportadas para o Cartão Resposta, o qual será o único documento válido para a correção das provas objetivas e não será substituído em hipótese alguma.
- A marcação da alternativa julgada como correta deve ser feita conforme orientado no Cartão Resposta.
- Ao terminar sua prova, entregue o Cartão Resposta ao fiscal de sala e retire-se imediatamente do local de aplicação das provas.

#### TEMPO DE PROVA

- A prova objetiva terá duração máxima de **2h30min**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão Resposta.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova após 30 minutos de seu início e poderá levar o caderno de provas.
- Os 3 (três) últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após o encerramento da ata de sala.

#### NÃO É PERMITIDO

- Folhear o Caderno de Prova antes da autorização do fiscal.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova, sob qualquer forma ou alegação.
- Qualquer tipo de consulta sejam por meio de recursos didáticos, elétricos ou eletrônicos.
- Sair da sala durante a realização da sua provas sem o acompanhamento do fiscal de corredor.
- Uso do banheiro após entregar seu Cartão Resposta.
- A permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do Cartão Resposta.

## Conhecimentos Específicos

### Questão 01

As atividades farmacológicas dos taninos são devidas, provavelmente, a três características gerais que são comuns, em maior ou menor grau, aos dois grupos de taninos, os condensados e os hidrolisáveis. Essas características são:

- (A) Complexação com íons metálicos, atividades antioxidante e sequestradora de radicais livres e complexação com proteínas e polissacarídeos.
- (B) Complexação com proteínas e polissacarídeos, inibição da reabsorção de água pela inativação da bomba de Na<sup>+</sup> /K<sup>+</sup>-ATPase, complexação com íons metálicos.
- (C) Atividades antioxidante e sequestradora de radicais livres, inibição da expressão das isoformas da óxido nítrico-sintetase reduzida e complexação com proteínas e polissacarídeos.
- (D) Ligação ao complexo de clivagem DNA-topoisomerase I, atividades antioxidante e sequestradora de radicais livres e complexação com proteínas e polissacarídeos.

### Questão 02

Anestésicos voláteis e gasosos, servindo o pulmão tanto como via de administração quanto de eliminação e fármacos utilizados pelos seus efeitos nos pulmões são administrados por:

- (A) Inalação.
- (B) Via Oral.
- (C) Via sublingual.
- (D) Sprays nasais.

### Questão 03

A maturação de afinidade que ocorre durante a resposta adaptativa humoral garante:

- (A) Produção de IgM de alta afinidade.
- (B) Produção de IgG de alta afinidade
- (C) Produção de IgG após produção inicial de IgM.
- (D) Produção de IgM após produção inicial de IgG.

### Questão 04

"[...] A Hipercolesterolemia Familiar (HF) se apresenta de duas formas. Na primeira, a alteração genética vem do pai e da mãe, o que torna os níveis de LDL (colesterol ruim) extremamente altos, com depósito de gordura em diversos tecidos. Aqueles que herdaram essa versão da síndrome normalmente apresentam problemas cardíacos já na adolescência. Felizmente, essa versão acontece na proporção de um caso por milhão.

Já na outra forma da doença o paciente herda a alteração genética só do pai, ou só da mãe. Aí ela é silenciosa: não há sintomas e só se toma conhecimento

do problema quando o infarto ocorre, muitos ainda na juventude. [...]".

Fonte: <https://saude.abril.com.br/coluna/guenta-coracao>

[/hipercolesterolemia-familiar-uma-doenca-rara-no-mun](#)

[do-da-cardiologia/...](#)

A alteração genética citada no fragmento do texto causa mais frequentemente:

- (A) Ausência do receptor de VLDL ou capacidade aumentada de síntese de colesterol pelo fígado.
- (B) Aumento dos níveis de enzimas responsáveis pela degradação do receptor de LDL.
- (C) Síntese aumentada da apoproteína A, principal componente das LDL e VLDL.
- (D) Ausência do receptor de LDL ou capacidade reduzida de retirar o LDL da circulação.

### Questão 05

Sobre os fármacos anticoagulantes, julgue as afirmativas abaixo e marque a opção correta:

I.A heparina inibe a coagulação, tanto in vivo como in vitro, por meio da ativação da antitrombina III. A antitrombina III inibe a trombina e outras serino-proteases por ligação ao local ativo. A heparina modifica esta interação ligando-se à antitrombina III, por uma seqüência pentassacarídica peculiar, alterando sua conformação e aumentando sua afinidade por serino-proteases.

II.As heparinas de baixo peso molecular (HBPM), têm uma ação mais curta do que a heparina não fracionada e são geralmente preferidos, sendo a não fracionada reservada para situações especiais, como pacientes com insuficiência renal para os quais as HBPM estão contraindicadas.

III.Os antagonistas da vitamina K interferem na  $\gamma$ -carboxilação pós-translacional de resíduos de ácido glutâmico nos fatores de coagulação II, VII, IX e X. Isso se dá pela inibição do componente 1 da vitamina K epóxido redutase inibindo a redução enzimática da vitamina K epóxido à sua forma hidroquinona ativa.

É CORRETO o que se afirma em:

- (A) Apenas I e III estão corretos.
- (B) I, II e III estão corretos.
- (C) Apenas II e III estão corretos.
- (D) Apenas I e II estão corretos.

### Questão 06

Para a coloração de uma lâmina, o protocolo prevê a utilização 30 mL de determinado corante a 1% (m/v). Só existe no estoque do laboratório solução do corante na concentração de 10% (m/v). Neste caso você:

- (A) Utiliza 3 mL da solução 10% e completa o volume de solução para 30 mL obtendo assim a solução 1% necessária.

- (B) Utiliza 0,3 mL da solução 10% e completa o volume de solução para 30 mL obtendo assim a solução 1% necessária.
- (C) Utiliza 27 mL da solução 10% e completa o volume de solução para 30 mL obtendo assim a solução 1% necessária.
- (D) Utiliza 0,03 mL da solução 10% e completa o volume de solução para 30 mL obtendo assim a solução 1% necessária.

### Questão 07

De acordo com a Sociedade Brasileira de Diabetes, existem atualmente, no Brasil, mais de 13 milhões de pessoas vivendo com o Diabetes Mellitus tipo 2, o que representa 6,9% da população nacional.

O fármaco de primeira escolha para o tratamento dessa doença é a Metformina que:

- (A) Aumenta a produção e circulação das lipoproteínas de baixa e alta densidades (LDL e VLDL, respectivamente).
- (B) Reduz a produção da glicose hepática, que está aumentada de maneira acentuada no diabetes tipo 2.
- (C) Reduz a captação de glicose e utilização no músculo esquelético aumentando a insulinoresistência.
- (D) Aumenta a absorção de carboidratos complexos pelo intestino e reduz a oxidação de ácidos graxos.

### Questão 08

"Para o manuseio dos microrganismos pertencentes a cada uma das quatro classes de risco, devem ser atendidos alguns requisitos de segurança, conforme o nível de contenção necessário. Estes níveis de contenção são denominados níveis de biossegurança".

Fonte: Hirata, Mario, H. et al. Manual de biossegurança 3a ed.. Disponível em: Minha Biblioteca, (3rd edição). Editora Manole, 2017.

O nível de biossegurança requerido para o manuseio de microrganismos de fácil transmissão da classe de risco 3 ou para manuseio de grandes volumes e altas quantidades de microrganismos da classe de risco 2 é:

- (A) Nível de Biossegurança 4.
- (B) Nível de Biossegurança 2.
- (C) Nível de Biossegurança 1.
- (D) Nível de Biossegurança 3.

### Questão 09

Paciente procura atendimento médico 12 dias após um acidente perfuro-cortante não reportado no dia que aconteceu. Como ficou com medo de ter se infectado pelo vírus da imunodeficiência humana (HIV), deseja fazer a investigação laboratorial. O exame mais indicado para esse paciente neste momento é:

- (A) Teste de biologia molecular para pesquisa do RNA viral.

- (B) Teste de imunocromatografia para pesquisa de anticorpos específicos.
- (C) Ensaio imunoenzimático para pesquisa de anticorpos específicos
- (D) Ensaio imunoenzimático para pesquisa do antígeno viral.

### Questão 10

A melhor estratégia para a escolha do medicamento antimicrobiano a ser usado em um tratamento é a avaliação da sensibilidade da bactéria isolada frente aos antibióticos disponíveis. Esse teste é chamado de antibiograma ou teste de sensibilidade antimicrobiana (TSA). O meio de cultura mais indicado para esse teste é:

- (A) Ágar Hektoen.
- (B) Ágar Manitol.
- (C) Ágar Müller-Hinton.
- (D) Ágar Triple Sugar Iron (TSI).

### Questão 11

Paciente já tratado e curado anteriormente para sífilis, sem relato de risco de nova infecção, retorna à consulta após realização de exames de VDRL e ELISA específico. Os exames têm resultado "reagente" sendo o título do VDRL de 1/4. Diante deste caso, a conclusão provável é:

- (A) Cicatriz sorológica devido ao histórico descrito e baixo título do VDRL.
- (B) Nova infecção ativa devido aos resultados reagentes nos dois testes.
- (C) Infecção antiga reativada em função de imunodeficiência do paciente.
- (D) Infecção crônica pelo vírus, demonstrada pelo baixo título do VDRL.

### Questão 12

Para o desenvolvimento de produtos naturais, é importante a realização de análises fitoquímicas prévias nos extratos obtidos do material vegetal em estudo. A extração a frio de matéria vegetal moída ou rasurada por período prolongado, em recipiente fechado e sem renovação do líquido extrator é chamada de:

- (A) Maceração.
- (B) Turbolização.
- (C) Percolação.
- (D) Infusão.

### Questão 13

De acordo com a Resolução nº 724/2022, são sanções disciplinares que poderão ser aplicadas ao farmacêutico:

I. Advertência, com ou sem o uso da palavra "censura", sem publicidade, mas com registro no prontuário.

II. Multa no valor de 1 (um) salário mínimo a 10 (dez) salários mínimos regionais, que será elevada ao dobro em caso de reincidência.

III. Suspensão de 3 (três) meses a 2 (dois) anos;

IV. Eliminação.

É CORRETO o que se afirma em:

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

### Questão 14

Observe o fragmento de uma bula de um Kit de ELISA transcrito abaixo:

#### "SENSIBILIDADE E ESPECIFICIDADE CLÍNICAS

A sensibilidade e a especificidade clínicas do kit Imuno-ELISA Anti-HBsAg da WAMA foram determinadas em um estudo realizado com 304 amostras de soro e plasma obtidas de um Laboratório de referência, das quais 94 eram positivas e 210 negativas."

Comparativo Anti-HBsAg		Kit Comercial (ELISA)		Resultados Totais
		Positivo	Negativo	
Imuno-ELISA Anti-HBsAg (ELISA)	Positivo	94	1	95
	Negativo	0	209	209
Resultados Totais		94	210	304

Fonte: <https://api.labpedia.com.br/api/uploads/1586892941>

anti-hbsag-1.pdf

A partir dessas informações podemos concluir que a sensibilidade do kit Imuno-ELISA Anti-HBsAg é:

- (A) 100%
- (B) 31,25%
- (C) 98,94%
- (D) 99,52%

## Língua Portuguesa

### Questão 15

Hänsel levou apenas dois dias para encontrar outro emprego e entregar sua demissão. Ele conta que muitos dos seus colegas saíram em seguida.

Assinale a opção que contenha apenas pronomes.

- (A) que - dois - seus.
- (B) que - sua - muitos.
- (C) outro - para - dos.
- (D) sua - muitos - seus.

### Questão 16

Pesquisas confirmam que 'há uma fissura entre líderes das empresas e seus funcionários em relação ao trabalho remoto'.

Em relação à expressão destacada, afirma-se que:

- (A) O verbo 'haver' é impessoal.
- (B) 'Uma' é adjunto adnominal do sujeito.
- (C) O sujeito é a expressão 'uma fissura'.
- (D) O núcleo do sujeito é 'fissura'.

### Questão 17

Para Chantelle Brown, as empresas que esperam que seus funcionários trabalhem cinco dias por semana no escritório arriscam-se a perder talentos.

Assinale a opção que contenha o número de substantivos.

- (A) Seis.
- (B) Oito.
- (C) Nove.
- (D) Sete.

## Conhecimentos Gerais

### Questão 18

A Lei Orgânica de Itapiranga/SC determina que suas emendas serão realizadas mediante proposta de alguns agentes ou condições, entre os quais NÃO consta:

- (A) Do Presidente da Câmara Municipal.
- (B) Com o mínimo de cinco por cento dos Eleitores do Município, observadas as suas assinaturas, número do Título Eleitoral e endereço de seu domicílio.
- (C) Do Prefeito.
- (D) De um terço, no mínimo, dos membros da Câmara Municipal.

### Questão 19

As terras onde hoje se encontra o estado de Santa Catarina não foram imediatamente colonizadas com a chegada dos portugueses e espanhóis. Apenas em 1658, a povoação de Nossa Senhora da Graça do Rio de São Francisco, foi estabelecida por Manuel Lourenço de Andrade e seus amigos e em 1675, o bandeirante paulista Francisco Dias Velho criou um povoado, onde se formou a capital Florianópolis. Como se chamava esse povoado?

- (A) Nossa Senhora do Desterro.
- (B) Rainha do Desterro.
- (C) Cidade das Flores.
- (D) Nossa Senhora das Flores.

## Questão 20

"Cem dias após o seu início, os protestos contra o governo de mais longa duração desde a revolução islâmica de 1979 causaram abalo no regime iraniano, mas a um custo alto para o povo.

Mais de 500 manifestantes, incluindo 69 crianças, foram mortos, de acordo com a Agência de Notícias de Ativistas de Direitos Humanos (HRANA). Dois manifestantes foram executados e pelo menos 26 outros enfrentam o mesmo destino, após o que a Anistia Internacional chama de "julgamentos simulados".

Disponível em: [https://www.bbc.com/portuguese/](https://www.bbc.com/portuguese/internacional-64103695)

internacional-64103695

O trecho acima fala da onda de protestos que aconteceram no Irã no ano de 2022 na luta pelos direitos das mulheres, tendo como motivação inicial a morte de Mahsa Amini, três dias após ser presa pela polícia da moralidade em Teerã. Qual foi a justificativa do governo iraniano para a prisão de Mahsa Amini?

- (A) Não respeitar as regras de uso do hijab (véu islâmico).
- (B) Cometer adultério.
- (C) Tentar sair do país sem autorização do governo.
- (D) Montar uma escola clandestina para que meninas pudessem estudar, o que é proibido pelo governo.