



## CARGO 17: BIOMÉDICO



# CETAP

### INSTRUÇÕES ESPECIAIS

- 01** Você está recebendo o seu Caderno de Questões, contendo 50 (cinquenta) questões objetivas de múltipla escolha, numeradas de 01 a 50, em ordem sequencial. Confira a sequência numérica de seu Caderno de Questões antes de iniciar a resolução, assim como o número de páginas, comunicando, imediatamente, ao Fiscal de Sala, em caso de repetição ou ausência de questão ou página.
- 02** Você deve conferir, na capa do Caderno de Questões e no rodapé das páginas internas, o nível e o cargo a que o Caderno de Questões se refere. Caso você tenha recebido um Caderno de Questões que não corresponda ao mesmo nível e cargo descritos no seu Cartão Resposta, comunique imediatamente ao Fiscal de Sala e exija o Caderno de Questões correto.
- 03** As respostas das questões objetivas de múltipla escolha do Caderno de Questões deverão ser transcritas para o Cartão Resposta com caneta esferográfica de tinta azul ou preta fabricada em material transparente.
- 04** Para cada questão da Prova Objetiva de Múltipla Escolha existirão 04 (quatro) alternativas de resposta (A, B, C e D), das quais apenas uma será correta, de acordo com o comando da questão. A marcação de mais de uma no Cartão Resposta anula, automaticamente, a resposta da questão.
- 05** O tempo máximo disponível para realização da prova é de 3h30 (três horas e trinta minutos), já incluído o tempo destinado à identificação e ao preenchimento do Cartão Resposta.
- 06** Somente depois de decorridos 120 minutos do início da prova, o candidato poderá entregar o seu Caderno de Questões e o seu Cartão Resposta, e retirar-se da sala de prova.
- 07** Os 3 (três) últimos candidatos só poderão sair da sala de prova juntos.
- 08** Será permitido ao candidato levar consigo o Caderno de Questões e o Gabarito desde que nos últimos 30 (trinta) minutos antes do término da prova.

### **ATENÇÃO**

Escreva no espaço apropriado do **Cartão Resposta**, com a sua caligrafia usual, a seguinte “frase mestra” de Antoine de Saint-Exupéry:

**“O verdadeiro homem mede a sua força quando se defronta com o obstáculo.”**

A transcrição da “frase mestra” é obrigatória e servirá para identificar o Cartão Resposta do candidato, bem como possibilitar o Exame Pericial Grafotécnico, quando for o caso. A falta da transcrição poderá ocasionar a eliminação do candidato no presente concurso público.

**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE MARACANÃ/PA**

**CONCURSO PÚBLICO Nº 02/2019**



Leia o texto e responda o que se pede no comando das questões.

### A SEREIA DOS PENSADORES

O fascínio pelo poder é uma armadilha para os intelectuais.

Platão, na República, imaginou como seria um Estado governado exclusivamente pelos sábios: somente os iluminados pela Razão poderiam adentrar os círculos do poder, e o resto da sociedade deveria obedecer à aristocracia intelectual. Nessa obra exuberante, a utopia da *intelligentsia* conduz o gênero humano à prosperidade eterna: o mundo real, no entanto, foi menos gentil com o platonismo.

No século V a.C., Dionísio I, governante de Siracusa, convidou o filósofo ateniense a tornar-se seu conselheiro. Déspota refinado, Dionísio apreciava cercar-se de poetas e pensadores (não foi o primeiro nem o último tirano a cultivar mascotes eruditas). Platão, contudo, insistiu em aplicar suas ideias ao governo da cidade-Estado. Segundo o historiador Diogênes Laércio, Dionísio acabou se irritando com suas censuras e ordenou que Platão fosse vendido como escravo. O grande pensador foi parar em um mercado na Ilha de Egina, entre prisioneiros de guerra. Por sorte, um benfeitor o reconheceu, comprou-o e o mandou de volta a Atenas. Diógenes Laércio calcula que o preço da transação tenha sido uns 200 dracmas.

Embora Platão tivesse inclinações autoritárias (como bem demonstra a leitura da *República*), sua aproximação ao poder não se deu por ambição pessoal, mas por uma espécie de pudor. Em uma carta, assim justificou seu envolvimento com o governo de Siracusa: "Eu o fiz, principalmente, por um sentimento de vergonha em relação a mim mesmo; não queria que a humanidade me considerasse um homem somente dedicado às palavras e incapaz de agir."

Eu detestaria viver na República de Platão – lugar onde poetas e escultores seriam banidos, e onde a única música permitida seriam canções de ninar e marchinha militares. Mesmo assim, há algo de admirável na tentativa de aprimorar o mundo com a força das ideias.

Ao longo dos tempos, contudo, a relação dos grandes intelectuais com o poder político nem sempre obedeceu a motivos tão nobres. A vaidade ilustrada levou muitas mentes agudas a se associarem a regimes nefastos: a sensação de moldar a história em tempo real exerce efeito tóxico sobre mentes acostumadas à abstração.

Esse ópio não age apenas sob governos totalitários: mesmo em sociedades democráticas o fascínio pelo poder é uma armadilha que pode arrastar ou embotar os mais argutos intelectos.

Antípoda de Platão, Heráclito (540-470 a.C.) foi o protótipo do intelectual desengajado. Quando os habitantes de Corinto o convidaram a redigir as leis da cidade, respondeu: "Prefiro brincar com crianças a ajudar esses perversos a governar a república." Não proponho que Heráclito nos sirva de modelo, e espero que um dia os sábios governem o mundo. Mas quem traçará a linha precisa entre os sábios e os tolos? Ante a sereia do poder, é salutar que os seres "dedicados às palavras" nem fujam nem se deslumbrem; que mantenham uma certa rabugice, uma certa desconfiança, um certo pudor, enfim. Pois, como diz o adágio, o poder corrompe – e a corrupção da sabedoria não é inatividade, mas a loucura.

(BOTELHO, José Francisco. Revista Veja: 3 de julho de 2019. p. 95)

#### Questão 01

Segundo o texto, A sereia dos pensadores seria:

- A) o dinheiro.
- B) o poder.
- C) o ópio.
- D) a corrupção.

#### Questão 02

Observe as estruturas e assinale a alternativa correta:

"(...) o resto da sociedade deveria obedecer à aristocracia intelectual."(1)

"(...) o poder político nem sempre obedece a motivos tão nobres."(2)

Sobre o emprego do verbo obedecer, é INCORRETO afirmar:

- A) que embora transitivo indireto admite voz passiva.
- B) que em 1, há fusão de preposição e artigo.
- C) que, em 1 e 2, o verbo rege a preposição "a".
- D) que em 2, seria obrigatório o acento grave após obedecer.

#### Questão 03

"Déspota refinado, Dionísio apreciava cercar-se de poetas e pensadores (...)", o uso da vírgula justifica-se:

- A) para evidenciar o predicativo.
- B) para destacar o sujeito.
- C) para assinalar o vocativo.
- D) pelo deslocamento do adjunto adverbial.

#### Questão 04

Analise o trecho a seguir: "Não proponho que Heráclito nos sirva de modelo, e espero que um dia os sábios governem o mundo.". Do ponto de vista da construção sintática, é correto afirmar que o período transcrito é composto por:

- A) subordinação, apresentando três orações.
- B) coordenação, apresentando duas orações.
- C) coordenação e subordinação, apresentando quatro orações.
- D) coordenação, apresentando uma oração coordenada aditiva.

#### Questão 05

"Antípoda de Platão, Heráclito (540-470 a.C.) foi o protótipo do intelectual desengajado.". Os sinônimos dos vocábulos "Antípoda", "protótipo" e "desengajado" são respectivamente:

- A) similar-padrão-comprometido.
- B) inimigo-modelo-vanguarda.
- C) companheiro-exemplo-combatente.
- D) oposto-modelo-apolítico.

#### Questão 06

"Ao longo dos tempos, contudo, a relação dos grandes intelectuais com o poder político nem sempre obedeceu a motivos tão nobres.". Sobre o trecho só não se pode afirmar que:

- A) é longeva a relação Estado e intelectuais.
- B) a moralidade sempre mediu as relações entre poder político e intelectuais.
- C) há grandes intelectuais na busca do bem comum.
- D) política e moralidade podem ser parceiras pelo bem estar público.

O excerto “No século V a.C., Dionísio I, governante de Siracusa, convidou o filósofo ateniense a tornar-se seu conselheiro.” deve ser utilizado para responder as questões 7 e 8.

Questão 07

Ao empregar o termo filósofo ateniense, o articulista fez uso:

- A) de uma antonomásia como elemento coesivo.
- B) de uma metáfora como elemento coesivo.
- C) de um eufemismo como elemento coesivo.
- D) de uma prosopopeia como elemento coesivo.

Questão 08

A partícula “se”, no excerto, classifica-se como:

- A) conjunção integrante.
- B) partícula apassivadora.
- C) pronome reflexivo.
- D) índice de indeterminação do sujeito.

Questão 09

Assinale a única alternativa correta quanto à concordância:

- A) Cerca de trinta filósofos foram citados na obra.
- B) Mais de um intelectual foram mortos por governantes.
- C) Aqui sou eu que toma as rédeas do discurso.
- D) Fazem séculos que o poder corrompe.

Questão 10

“Ante a sereia do poder, é salutar que os seres ‘dedicados às palavras’ nem fujam nem se deslumbrem (...)”. Analise as afirmativas e marque a alternativa correta.

- I- “que os seres ‘dedicados às palavras’ ” exerce função de sujeito na estrutura.
- II- O conectivo “nem” estabelece ideia aditiva.
- III- Há orações antitéticas no excerto.
- IV- As aspas conotam ironia no contexto.

- A) Somente a afirmativa I é correta.
- B) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- C) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- D) Todas as afirmativas estão corretas.



INFORMÁTICA

Questão 11

Um funcionário de uma empresa está organizando as vendas de três tipos de produtos (A, B e C) durante os dias da semana no MS-Excel 2007 (configuração padrão e em português) de acordo com a figura a seguir:

	A	B	C	D	E	F
1	Produtos	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta
2	A	7	10	1	4	12
3	C	8	2	3	7	22
4	B	10	1	8	9	5
5	B	14	5	10	11	8
6	C	8	9	20	21	1
7	A	9	15	3	10	10
8						

Se este funcionário preencher na célula G8 a fórmula =SOMASE(A2:A7;"A";E2:E7), o resultado desta operação será o valor de:

- A) 9
- B) 14
- C) 8
- D) 10

Questão 12

Um empresário resolveu montar uma planilha com o total de suas vendas durante o primeiro semestre de 2019, de acordo com a imagem a seguir:

	A	B	C	D	E	F	G
1	Mês	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Jun
2	Vendas		100	200	150	300	250
3							
4							

Assinale a alternativa em que contém a fórmula para o empresário obter o maior valor registrado na tabela, no caso do exemplo, o número 350.

- A) =MAIOR(B2:G2)
- B) =MAIOR(B2:G2;0)
- C) =MÁXIMO(B2:G2)
- D) =MÁXIMO(B2;G2;0)

Questão 13

Um navegador web é um tipo de software que permite a visualização de documentos e sites num hipertexto, comumente agrupados sob a denominação da web ou da internet. Marque a alternativa que não corresponde a um browser:

- A) Mozilla Thunderbird.
- B) Microsoft Edge.
- C) Google Chrome.
- D) Opera.

Questão 14

No Microsoft Word 2007, as teclas de atalhos são um modo rápido de executar algumas funcionalidades, sem ter que usar o mouse ou tirar as mãos do teclado. Marque a única alternativa correta com relação as teclas de atalho:

- A) F12 : Mostrar Dicas de Teclas.
- B) Ctrl+Y : Desfazer a última ação.
- C) Ctrl+C : Colar um texto ou objeto.
- D) F1 : Obter Ajuda ou visitar o Microsoft Office.com.

Questão 15

João tem uma *startup* de jogos educacionais e se preocupa muito com a segurança de seus arquivos. Para impedir que estes arquivos não sejam infectados, danificados ou corrompidos, João instalou em seu computador um:

- A) bootloader.
- B) anti-vírus.
- C) Word.
- D) ScanDisk.



HISTÓRIA DE MARACANÃ

Questão 16

Sobre os Símbolos do Município de Maracanã apenas não se pode afirmar:

- A) O Brasão do Município de Maracanã é caracterizado por um escudo prateado com listra vermelha no sentido vertical da esquerda para a direita, com uma estrela branca na parte superior.
- B) A Bandeira do Município de Maracanã é confeccionada em tecido de cor branco, tendo ao centro em sentido vertical, uma faixa de cor azul; uma estrela vermelha avulta ao centro da faixa ladeada por dois cachos de arroz.

- C) Os Símbolos do Município são elementos gráficos ou musicais destinados a representar um Estado, bem como a Nação que vive dentro de seus limites. Tais símbolos indicam soberania de seu território.
- D) São considerados Símbolos do Município de Maracanã a Bandeira, o Brasão e o Hino.

Questão 17

A respeito dos Solos, Relevo, Vegetação e Sistema viário do Município de Maracanã, analise as afirmações seguintes e marque a alternativa correta:

I- Os solos do município são classificados como latossolos amarelos de textura média e concrecionários, e laterito nas áreas de terras firmes. Solos hidromórficos indiscriminados de mangues nas terras semilitorâneas e litorâneas.

II- O município está inserido na unidade morfoestrutural Planalto Rebaixado da Amazônia Litoral de Rias. São característicos tabuleiros ou baixos platôs, aplainados e dissecados, terraços e áreas de várzeas e manguezais.

III- A vegetação de várzea se distribui às margens dos rios Caripi e Maracanã. Na porção semi-litorânea há o domínio de manguezais.

IV- São Benedito e São Miguel são Praças do Município de Maracanã. Geraldo Macieira e Magalhães Barata são Avenidas do mesmo Município.

- A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.  
 B) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.  
 C) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.  
 D) Apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas.

Questão 18

"A segunda guerra mundial avançava caminhos obrigando a participação do Brasil no conflito, ato oficializado pelo presidente Getúlio Vargas em dezembro de 1942." (Fonte: PEREIRA, Emanuel S. Revendo Caminhos. A saga maracanense. 1. ed. ArtGraph: 2007. p. 107). Sobre o assunto transcrito no trecho, analise as alternativas a seguir e marque a única errada:

- A) Criada a Força Expedicionária Brasileira (FEB), foram recrutados voluntários para compor o contingente militar.  
 B) Alistaram-se no 35º Batalhão de Caçadores, sediado em Bragança, Antônio Dias e Wilson Teixeira Leite, entre outros maracanenses.  
 C) Os nomes de Antonio Dias, Wilson Teixeira Leite e Galliano Ceí, integram os anais da vitória, como pacificadores da paz mundial.  
 D) Incorporados ao II Exército Aliado sob o comando do general brasileiro Galliano Ceí, a Divisão de Infantaria Brasileira participou heroicamente das ofensivas de Pontedera, Montese e Fomovo.



ATUALIDADES

Questão 19

"Ebola: Por que a OMS declarou que o surto na República Democrática do Congo é uma emergência internacional de saúde pública? Novo caso em cidade grande do país aumenta temor de que doença se espalhe." (Fonte: G1.com. Acesso em 18.07.2019). Sobre o assunto noticiado, analise os itens e marque a alternativa correta:

I- A declaração de emergência acontece depois de o país ter confirmado nesta semana o primeiro caso de ebola na cidade de Goma, um importante eixo de transportes no leste do país africano.

II- Mais de 1.600 pessoas morreram desde o início do surto de ebola no leste da África do Sul - o segundo maior surto de todos os tempos.

III- Desde o início do atual surto, a Organização Mundial de Saúde havia optado em três ocasiões diferentes não declará-lo como uma situação de emergência de saúde global – até agora.

IV- Mas na semana passada os EUA pediram que o órgão fizesse a declaração de emergência a fim de facilitar a arrecadação internacional de fundos para lutar contra a disseminação da doença - a OMS está desapontada com o impacto de atrasos em repasses de verbas ao combate da doença.

- A) Somente os itens I e II estão corretos.  
 B) Somente os itens II, III e IV estão corretos.  
 C) Somente os itens II e IV estão errados.  
 D) Somente os itens III e IV estão errados.

Questão 20

"Falta de acordo sobre Fundo Amazônia pode extinguir projetos ambientais. Governo negocia com países que financiam o fundo, mas projetos que dependem dos recursos estão em risco." (Fonte: G1.com. Acesso em 18.07.2019). De acordo com a reportagem, apenas não se pode afirmar:

A) Só é possível chegar de barco à Reserva Extrativista Rio Iriri, no Pará. A cidade mais próxima é Altamira, que fica a seis horas de lancha. A renda de ribeirinhos e indígenas vem do látex do seringa, do óleo de babaçu ou de copaíba, da castanha do Pará e do artesanato. Da região, os produtos são encaminhados para várias partes do Brasil, como Rio de Janeiro e São Paulo. Uma das maiores fábricas de pães do país utiliza as castanhas retiradas da reserva. No fim de junho, o programa Origens Brasil, responsável por estas ações, foi premiado pela Organização das Nações Unidas para Agricultura e Alimentação e pela embaixada da Suíça.

B) O Origens Brasil é financiado pelo Fundo Amazônia. Em dez anos, o fundo vem financiando projetos de pesquisa e de geração de emprego e renda na floresta sem destruir o meio ambiente. São 103 ações diferentes, nenhuma fiscalizada e auditada pelos principais doadores.

C) Outro projeto financiado pelo fundo mudou a realidade de dez mil famílias no estado do Amazonas. Em seis anos, a renda dessas famílias aumentou 124%, e o desmatamento das áreas ocupadas por elas caiu 63%.

D) O Fundo Amazônia também tem ajudado os proprietários rurais da região a estarem em dia com o Código Florestal, que estabelece a área verde que deve ser preservada. Até o momento, graças aos recursos do fundo, foi possível inscrever no Cadastro Ambiental Rural 746 mil propriedades. Todas essas propriedades somadas ocupam uma área equivalente a quase uma Venezuela.



LEGISLAÇÃO

Responda as questões de 21 até 25 conforme as determinações previstas na Lei Municipal n.º 014/1997 e suas alterações previstas na Lei Municipal n.º 044/2018.

Questão 21

De acordo com Lei Municipal n.º 044/2018 que alterou a Lei Municipal n.º 014/1997, o Plano de Cargos, Carreiras e Vencimentos dos Servidores da Área da Saúde, tem por objetivos, exceto:

- A) estimular a profissionalização, a atualização e o aperfeiçoamento técnico profissional dos servidores.  
 B) assegurar isonomia de vencimentos para cargos de atribuições iguais ou semelhantes inclusive as vantagens de caráter individual e as relativas à natureza ou local de trabalho.

- C) garantir o desenvolvimento na carreira de acordo com o tempo de serviço, avaliação de desempenho satisfatória e aperfeiçoamento profissional.  
 D) assegurar vencimento condizente com os respectivos níveis de formação escolar e tempo de serviço.

**Questão 22**

Relacione a Coluna I com a Coluna II e marque a alternativa com a sequência de números correta de cima para baixo:

Coluna I	Coluna II
1- Recrutamento Limitado	( ) Lapso de tempo estabelecido como mínimo necessário para que o servidor de cargo de provimento efetivo se habilite à progressão horizontal.
2- Recrutamento Amplo	( ) É a forma de provimento de cargo comissionado que pode ser ocupado por servidor do quadro efetivo ou pessoa estranha ao quadro de servidores da Administração Municipal.
3- Interstício	( ) É a forma de provimento de cargo comissionado que só pode ser ocupado por servidor do quadro efetivo da Administração Municipal.

- A) 1, 2, 3.  
 B) 2, 1, 3.  
 C) 3, 2, 1.  
 D) 1, 3, 2.

**Questão 23**

Sobre a cessão de servidor, analise os itens a seguir:

I- No âmbito da Secretaria Municipal de Saúde o servidor poderá ser cedido para outro órgão ou instituição do sistema em qualquer esfera de governo, para exercer cargo em comissão ou função de confiança.

II- O servidor da Secretaria Municipal de Saúde que for cedido será remunerado pelo órgão ou instituição cedente.

III- Para o cedente, o período da cessão do servidor será computado como tempo de serviço para todos os efeitos legais.

IV- As atividades desenvolvidas no órgão ou instituição cessionária deverão ser consideradas para efeitos de desenvolvimento na carreira da instituição cedente.

Após a leitura dos itens, marque a única alternativa correta:

- A) Os itens I e II estão corretos.  
 B) Os itens II e III estão corretos.  
 C) Os itens III e IV estão corretos.  
 D) Todos os itens estão corretos.

**Questão 24**

No que tange à matéria relacionada aos Vencimentos e Vantagens Pecuniárias, apenas não se pode afirmar:

- A) A cada cargo de provimento efetivo corresponde uma Classe de vencimento sobre o qual incidirão todas as vantagens a que o servidor fizer jus.  
 B) O servidor que concluir mais de um grau de escolaridade passará a receber a gratificação de maior valor, sobre seu vencimento.

- C) Fará jus à gratificação de escolaridade o servidor que, efetivamente, concluir o grau de escolaridade superior ao exigido para o cargo que ocupa, após nomeação em concurso público.  
 D) A critério da administração poderá ser concedida a gratificação de 20% (vinte por cento) ao profissional médico especialista com carga horária de 12 horas e com residência médica de no mínimo 2 (dois) anos.

**Questão 25**

Em atenção ao Plano Institucional de Desenvolvimento de Recursos Humanos, marque a única alternativa correta:

- A) O financiamento desse Plano deverá ser pactuado entre os entes federados e correrá à conta de dotação orçamentária específica da Secretaria de Saúde.  
 B) Esse Plano deverá conter o Programa Institucional de Qualificação e o Programa Institucional de Avaliação de Carreira.  
 C) O Programa Institucional de Qualificação conterá os instrumentos necessários à consecução dos seguintes objetivos, dentre eles o de avaliar as atividades dos servidores.  
 D) O Plano deverá garantir a criação de mecanismos que estimulem o crescimento funcional e favoreçam a motivação dos servidores para buscarem novos cargos.

**As questões de 26 até 30 deverão ser analisadas e respondidas com base no Estatuto dos Funcionários Públicos Municipal da Prefeitura de Maracanã (Lei n.º 057/1990)**

**Questão 26**

A demissão será aplicada nos seguintes casos, exceto:

- A) crime contra a Administração Pública.  
 B) inassiduidade habitual.  
 C) subordinação em serviço.  
 D) corrupção.

**Questão 27**

Sobre o Processo Disciplinar, analise as assertivas a seguir e marque a alternativa correta:

I- O processo disciplinar se desenvolve nas seguintes fases: instauração, inquérito administrativo e julgamento.

II- Não poderá participar de comissão de sindicância ou de inquérito, cônjuge, companheiro ou parente do acusado, consanguíneo ou afim, em linha reta ou colateral, até o terceiro grau.

III- A fase de inquérito administrativo do processo disciplinar compreende instrução, defesa e relatório.

IV- Os atos da sindicância integrarão o processo disciplinar, como peça informativa da instauração.

- A) Apenas as assertivas I e II estão corretas.  
 B) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.  
 C) Apenas as assertivas II, III e IV estão corretas.  
 D) Todas as assertivas estão corretas.

**Questão 28**

Ainda sobre as "Disposições Finais" do Estatuto dos Funcionários Públicos em questão, apenas não se pode afirmar:

- A) Consideram-se dependentes do funcionário, além do cônjuge e filhos, quaisquer pessoas que vivem às suas expensas e constem de seu assentamento individual.  
 B) Para todos os efeitos previstos nesta lei e em leis do Município, os exames de sanidade física e mental serão obrigatoriamente realizados por médico da Prefeitura, ou na sua falta, por médico credenciado pelo Município.

C) É vedado exigir atestado de ideologia como condição de posse ou exercício em cargo público.

D) Os atestados médicos concedidos aos funcionários municipais, quando em tratamento fora do município não terão sua validade condicionada à ratificação posterior pelo médico do Município.

Questão 29

Nos termos do *caput* do art. 162, como medida cautelar e a fim de que o funcionário não venha a influir da irregularidade, a autoridade instauradora do processo disciplinar poderá ordenar o seu afastamento do exercício do cargo, pelo prazo de até:

- A) 100 dias.
- B) 90 dias.
- C) 60 dias.
- D) 80 dias.

Questão 30

Conforme preceitua o art. 101, é assegurado ao funcionário o direito a licença sem remuneração para desempenho de mandato em, exceto:

- A) confederação.
- B) federação.
- C) associação de classes de âmbito estadual.
- D) entidade fiscalizadora da profissão.



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 31

O estudo da bioquímica permite compreender sobre as biomoléculas, como, por exemplo, os lipídeos. Estes são importantes moléculas biológicas que possuem características e funções gerais e específicas. A respeito dos lipídeos, analise as afirmações e em seguida marque a alternativa incorreta:

- A) Os fosfolípidios são sintetizados por esterificação de um álcool (principalmente serina, etanolamina e colina) a 1,2-diacilglicerol 3-fosfato.
- B) Os lipídios são insolúveis em água (solvente polar) e são solúveis em solventes apolares.
- C) Os ácidos graxos que não contêm ligações duplas carbono-carbono são denominados ácidos graxos saturados. Aqueles que contêm ligações duplas são os insaturados.
- D) Os triacilgliceróis são precursores metabólicos de ácidos e sais biliares que atuam como emulsificantes para absorver gorduras no intestino.

Questão 32

Após 25 anos do seu advento, o Sistema Único de Saúde (SUS) adquiriu dimensão universal e transformou-se no maior projeto público de inclusão social nesse período, uma vez que é responsável exclusivo pela atenção a 140 milhões de brasileiros, e dos 48 milhões assistidos pelo sistema de saúde suplementar, muitos utilizam o SUS nas situações em que o sistema privado limita a cobertura (SANTOS, 2010; MENDES, 2013). Quanto ao SUS, marque a alternativa correta:

- A) A assistência à saúde é livre à iniciativa privada. A iniciativa privada não poderá participar do SUS, mesmo que, em caráter complementar.
- B) É campo de atuação do SUS a fiscalização e a inspeção de alimentos, água e bebidas, para consumo humano e animal.
- C) São as únicas diretrizes organizativas do SUS: a descentralização, a resolutividade e a participação da comunidade.
- D) O conjunto de ações e serviços de saúde, prestados por órgãos e instituições públicas federais, estaduais e municipais, da administração direta e indireta e das fundações mantidas pelo Poder Público, constitui o SUS.

Questão 33

A espectrofotometria é uma técnica bastante utilizada em laboratórios de análises clínicas para o monitoramento de concentrações de moléculas como glicose, proteínas, lipídeos. Para a determinação dessas moléculas, a espectrofotometria faz uso da lei de Lambert-Beer. Em relação aos principais componentes de um espectrofotômetro, lei as afirmativas seguintes e marque a alternativa correta:

I- Fonte de Luz: é composta por uma lâmpada de deutério e uma lâmpada de tungstênio. A lâmpada de deutério emite radiação UV e a de tungstênio emite luz visível.

II- Monocromador: alguns equipamentos ainda possuem um prisma como monocromador, porém, os mais modernos possuem dispositivos eletrônicos que transformam a luz incidida em vários comprimentos de onda em um único comprimento de onda, ou seja, luz monocromática.

III- Detector: é um dispositivo que detecta a fração de luz que passou pela amostra e transfere para o visor e para o computador acoplado ao aparelho.

IV- Compartimento de amostra: Acomoda a cubeta com a solução da amostra.

- A) Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- B) Somente a afirmativa I, II e III estão corretas
- C) Somente a afirmativa II, III e IV estão corretas
- D) Todas as afirmativas estão corretas.

Questão 34

Os procedimentos de coleta devem garantir a qualidade analítica da amostra biológica para o hemograma. A demora na entrega da amostra para realização de hemograma e outros exames correlatos, impacta diretamente na acurácia do resultado. Analise as alternativas seguintes e marque a alternativa errada em relação ao tempo de coleta e a realização de um hemograma.

- A) A demora na entrega da amostra para hemograma acima de oito horas após a coleta, à temperatura ambiente (18°C a 25°C), afeta os parâmetros hematológicos.
- B) Os reticulócitos chegam ao sangue periférico, advindos da medula óssea, normalmente, com uma porcentagem variando entre 0,5 e 1,5%. A demora em mais de seis horas após a coleta para entrega da amostra com EDTA afeta a contagem destes componentes em decaimento da porcentagem.
- C) Em relação à contagem total de leucócitos, ocorre baixa da contagem a partir de três horas da realização da coleta.
- D) Nos laboratórios que realizam exame de eritrossedimentação (VHS) de forma automatizada ou manual e com tubo primário (EDTA), a demora na entrega do material além de quatro horas afeta a leitura da VHS por alteração do fibrinogênio e globulinas do plasma.

Questão 35

Altas taxas de morbidade e mortalidade são atribuídas à infecção da corrente sanguínea em crianças e adultos em todo o mundo. Assim, uma detecção rápida e com boa acurácia de casos de bacteremia e fungemia é fundamental para os devidos cuidados do paciente. Para esse fim, utiliza-se a hemocultura, considerada o melhor teste laboratorial para detecção de micro-organismos no sangue. Quanto à hemocultura, marque a alternativa correta:

- A) Os frascos específicos para hemocultura contêm EDTA em concentrações que variam de 0,025 a 0,05%.
- B) Numa hemocultura, pode-se realizar somente pesquisa de micro-organismos aeróbicos, anaeróbicos, *Brucella* sp, micobactérias, *Listeria* sp e fungos.

C) Os frascos de hemocultura encaminhados ao laboratório devem ser incubados em estufa na temperatura de 35 a 37°C. Apesar de a maioria dos patógenos ser isolada em até 72 horas, recomenda-se período de incubação de 7 dias para metodologias manuais e de 5 dias para métodos automatizados.  
D) Durante o transporte, o frasco de hemocultura contendo a amostra deve ser refrigerado.

Questão 36

A determinação da suscetibilidade aos antimicrobianos é uma das principais atividades do laboratório de microbiologia clínica. Em muitas situações, sob o ponto de vista do clínico, os resultados do antibiograma são considerados mais importantes do que a própria identificação do micro-organismo envolvido no processo infeccioso. Analise as afirmativas seguintes e marque a alternativa correta:

- I- Os objetivos do teste são detectar possível resistência ao medicamento em patógenos comuns e assegurar a suscetibilidade a drogas de escolha para infecções específicas.  
II- Os métodos de análise disponíveis incluem: diluição em caldo, diluição em ágar, difusão em ágar (disco difusão), não sendo possível o uso de sistemas comerciais automatizados.  
III- A composição do painel de antibióticos a serem testados é uma decisão exclusiva do laboratório que realizará o teste.  
IV- O meio ágar Mueller Hinton é o mais comumente utilizado nos laboratórios clínicos, o pH deve estar entre 7,2 e 7,4 e pode ser medido logo após o preparo do meio.  
V- A suspensão bacteriana deve ser preparada com colônias morfologicamente distintas.

- A) Somente as afirmativas II e V estão corretas.  
B) Somente as afirmativas I e IV estão corretas.  
C) Somente as afirmativas IV e V estão corretas.  
D) Somente as afirmativas II e III estão corretas.

Questão 37

A maioria das infecções do trato urinário é diagnosticada por meio de parâmetros clínicos e laboratoriais como piúria, bacteriúria e também pela urocultura com contagem de colônias. Quanto realização do semeio de urocultura, marque a alternativa correta:

- A) Para interpretações quantitativas, faz-se uso da alça calibrada no meio específico e para às semi-quantitativas, uso do sistema de laminocultivo.  
B) É feita pelo método de laminocultivo para ensaios quantitativos e qualitativos.  
C) Podemos utilizar a alça de Wigalsky para espalhar a urina no meio.  
D) A partir da técnica de esgotamento total unilateral faz-se a coloração de gram.

Questão 38

Analise as afirmativas seguintes e marque a que não está correta a respeito da preparação dos meios de cultura usados em rotinas de laboratórios de análises laboratoriais.

- A) O meio Ágar Chocolate apresenta em sua formulação sangue de cavalo, carneiro ou coelho desfibrinado.  
B) Discos de base de nitrogênio para leveduras, preparados no laboratório de análises, devem ser impregnados com soluções de carboidratos a 1%.  
C) O meio Ágar Esculina contém em sua formulação: Ágar triptico de soja (TSA) ou base de ágar sangue, citrato férrico, esculina e água destilada.  
D) Na preparação do meio Ágar Base Uréia é necessário aquecer a solução base da uréia.

Questão 39

A RDC 275/05/ANVISA aprova o regulamento técnico de características microbiológicas para água mineral natural e água natural. Sempre que se tratar de avaliação de partida, deve ser coletada a amostra representativa. A partida é aprovada quando atender os seguintes requisitos, exceto:

- A) ausência de *Escherichia coli* ou coliformes (fecais) termotolerantes em todas as unidades da amostra representativa.  
B) nenhuma unidade da amostra representativa apresentar contagem de coliformes totais, enterococos, *Pseudomonas aeruginosa*, clostrídios sulfito redutores ou *Clostridium perfringens* maior que o limite máximo aceitável.  
C) apresentar contagem de coliformes renais e ou enterococos e ou *Pseudomonas aeruginosa* e ou clostrídios sulfito redutores e ou *Clostridium perfringens* em apenas uma unidade da amostra representativa maior que o limite máximo aceitável.  
D) no máximo uma unidade da amostra representativa apresentar contagem de coliformes totais, enterococos, *Pseudomonas aeruginosa* e clostrídios sulfito redutores e ou *Clostridium perfringens* entre os valores do limite mínimo aceitável e do limite máximo aceitável.

Questão 40

A eletroforese é uma técnica baseada na separação de partículas, que ocorre quando as mesmas são dissolvidas ou suspensas em um eletrólito, através do qual uma corrente elétrica é aplicada. Sobre o assunto, marque a alternativa que não é verdadeira.

- A) Para os programas preventivos de doenças falciformes, utilizam-se as eletroforeses aniônica e catiônica.  
B) Existem dois modelos básicos de eletroforese, uma baseada em géis de agarose e outra em géis de poliácridamida.  
C) A eletroforese de proteínas séricas é um método laboratorial simples para separar as proteínas presentes no plasma humano em frações, de acordo com suas respectivas cargas elétricas.  
D) A eletroforese oferece vantagens em fornecer simultaneamente e diretamente a medida do colesterol nas suas quatro principais classes de lipoproteínas: Quilomicra, LDL, VLDL e HDL.

Questão 41

Radical livre não é o termo ideal para designar os agentes reativos patogênicos, pois alguns deles não apresentam elétrons desemparelhados em sua última camada. Como em sua maioria são derivados do metabolismo do  $O_2$ , o termo "espécies reativas do metabolismo do oxigênio" (ERMO) parece ser mais adequado. Todos os componentes celulares são suscetíveis à ação das ERMO, porém a membrana é um dos mais atingidos em decorrência da peroxidação lipídica, que acarreta alterações na estrutura e na permeabilidade das membranas celulares. Veja a seguir:

- (I)  $LH + OH \longrightarrow L + H_2O$  (ou  $LOH$ )  
(II)  $L + O_2 \longrightarrow LOO$   
(III)  $LOO + LOO \longrightarrow LOOL + O_2$   
(IV)  $LOO + L \longrightarrow LOOL$   
(V)  $LH + LOO \longrightarrow L + LOOH$

Considerando que L representa um lipídio e as etapas da lipoperoxidação como iniciação, propagação e terminação, marque a alternativa que representa a correspondência de cada etapa.

- A) (I) - propagação, (II) - Iniciação, (III) - terminação, (IV) - propagação e (V) - terminação.  
B) (I) - Iniciação, (II) - propagação, (III) - terminação, (IV) - terminação e (V) - propagação.

C) (I) - Iniciação, (II) - propagação, (III) - terminação, (IV) - propagação e (V) - terminação.

D) (I) - terminação, (II) - propagação, (III) - propagação, (IV) - terminação e (V) - Iniciação.

Questão 42

Não se sabe por que algo provoca doença autoimune em uma pessoa e não, em outra. Algumas pessoas têm genes que podem favorecer o desenvolvimento de uma doença autoimune. Às vezes, um fator desencadeante pode dar origem à doença autoimune. Analise as afirmativas seguintes e marque a alternativa que não é verdadeira quanto aos motivos relacionados às reações autoimunes.

A) Uma substância normal do organismo pode sofrer uma alteração provocada por um vírus, um fármaco, a luz solar ou a radiação, por exemplo.

B) Uma substância estranha semelhante a uma substância natural do organismo pode penetrar no corpo. O sistema imunológico pode atacar acidentalmente a substância semelhante do organismo ao mesmo tempo que persegue a substância estranha.

C) Muitas doenças autoimunes são de origem hereditária, isto é, passada dos pais para os filhos.

D) Uma substância do organismo que normalmente se encontra limitada a uma área específica é liberada na corrente sanguínea.

Questão 43

A síndrome da imunodeficiência adquirida (AIDS) é uma doença pandêmica que tem como agente etiológico o vírus Humanimmunodeficiencyvirus (HIV), um retrovírus pertencente à família Retroviridae do gênero Lintivir. Considerando o HIV, marque a alternativa errada:

A) Para a entrada do HIV na célula, é necessária a ligação com co-receptores quimiocínicos para ativar mudanças conformacionais na membrana e posterior fusão.

B) O RNA e as proteínas virais agrupam-se no núcleo celular como um novo vírião e são liberados para infectar outra célula.

C) O processo de entrada do vírus HIV começa com interações de alta afinidade de glicoproteína do vírus com a superfície dos receptores CD4 das células do hospedeiro como linfócitos T e macrófagos.

D) As estruturas morfológicas dos vírus HIV tipo 1 e 2 incluem proteínas estruturais e funcionais e um genoma de RNA protegido pelo envelope viral.

Questão 44

O gênero *Candida* spp é responsável por cerca de 80% das infecções fúngicas no ambiente hospitalar e constitui causa relevante de infecções de corrente sanguínea. Como consequência das terapias imunossupressoras, esses agentes vêm se tornando cada vez mais frequentes e as leveduras assumiram um espaço muito grande entre os patógenos hospitalares. Sobre o patógeno em questão, não é correto afirmar:

A) As amostras para cultura devem ser obtidas dos órgãos afetados e das lesões nas quais elas podem ser visualizadas.

B) Alguns testes são utilizados rotineiramente: produção do tubo germinativo, microcultivo em ágar fubá-tween 80, assimilação de carboidratos ou de nitrogênio e fermentação dos carboidratos.

C) Não há recomendação de testes sorológicos para diagnóstico de candidíase.

D) Os tratos respiratório e urinário são dois sistemas importantes nos quais o isolamento de espécies de *Candida* spp. pode ser frequentemente alcançado, mas de difícil interpretação.

Questão 45

Um grande aprendizado para aqueles que iniciam a vida científica é o estudo da descrição, identificação e classificação dos organismos, seja individualmente ou em grupo. Marque a alternativa correta referente à taxonomia das bactérias, vírus e fungos.

A) As bactérias podem se apresentar em quatro tipos morfológicos fundamentais: Bastonetes ou bacilos, espirilos, cocos e tétrades.

B) Os fungos são células eucarióticas e são classificados conforme a natureza de suas estruturas genéticas.

C) Os cocos podem formar diferentes arranjos, de acordo com a sua divisão celular, um deles são os Estafilococos, grupos de oito cocos unidos, de forma semelhante a um cubo.

D) Nos fungos, hifas são filamentos simples ou ramificados que formam o micélio.

Questão 46

As respostas imunes são mediadas por uma variedade de células e por moléculas que estas células expressam. Quanto às células que participam do sistema imunitário, analise as afirmativas seguintes e marque a alternativa correta:

I- Os leucócitos são as células que desempenham as principais ações imunológicas.

II- Os macrófagos são as células fagocitárias mais relevantes.

III- Os granulócitos são também chamados de leucócitos polimorfonucleares, devido as formas de seus núcleos.

IV- Os mastócitos assim como os macrófagos e as células dendríticas são representantes do grupo de células fagocitárias do sistema imunitário.

V- Os linfócitos são as células que reconhecem, especificamente, os antígenos. Sua morfologia típica consiste em uma pequena célula elíptica com núcleo riniforme.

A) Estão corretas apenas I, II e III.

B) Estão corretas apenas I, III e IV.

C) Estão corretas apenas III, IV e V.

D) Estão corretas apenas I, II e IV.

Questão 47

O método ELISA é um ensaio imunoenzimático, que quando efetuado em ótimas condições, isto é, enzimas altamente ativas, antígenos puros, substratos de alta qualidade, anticorpo e conjugado, apresenta ótima sensibilidade. Quanto ao ELISA, marque a alternativa errada:

A) É uma técnica de Imunoensaio Enzimático heterogêneo.

B) Um dos fatores que inviabiliza sua ampla aplicação e disseminação é o alto custo para realização dos ensaios.

C) Muito se aplica, pois pode detectar quantidades extremamente pequenas de antígenos ou anticorpos.

D) Esse exame se baseia na detecção de anticorpos ou de antígenos específicos, por meio da reação anticorpo-antígeno.

Questão 48

O ppm (partes por milhão) é uma medida bastante utilizada em casos de substâncias que se apresentam apenas em quantidades-traço. Entretanto, o ppm também pode ser utilizado no cálculo de soluções ou de concentrações de substâncias que são incorporadas em etapas distintas do processamento de alimentos ou laboratórios de análises clínicas, como é o caso do uso de sanitizantes para equipamentos e conservantes químicos. Para uso em laboratórios, a concentração de cloro ativo deve ser no mínimo 1.000 ppm, dependendo da densidade da matéria orgânica, podendo chegar até a 10.000 ppm. Assinale a alternativa que contém o volume de hipoclorito de sódio a 60% que deve ser utilizado para se obter uma solução de concentração 7.000 ppm em 30 litros de água:



- A) 70 mL.
- B) 166 mL.
- C) 210 mL.
- D) 350 mL.

## Questão 49

A insuficiência circulatória aguda provoca alterações celulares que podem variar desde discretas perdas de algumas propriedades da membrana até a morte celular. Em decorrência destas modificações, algumas substâncias intracelulares ganham o espaço intersticial e a circulação sanguínea, resultando em aumento transitório dos níveis circulantes. Quanto aos marcadores bioquímicos de lesão cardíaca, assinale a alternativa correta:

- A) A creatina quinase possui 3 isoenzimas, cada uma formada por três cadeias: B, Q e M em combinações diferentes.
- B) A isoenzima CK-MB é encontrada predominantemente no cérebro e musculatura lisa.
- C) Elevação de mioglobina circulante não é específica de lesão cardíaca, pois pode ocorrer, por exemplo, no trauma da musculatura esquelética e na insuficiência renal.
- D) O complexo troponina é composto por três proteínas: troponina T, troponina I e troponina C. Sendo esta última considerada como o marcador bioquímico mais específico e sensível para o diagnóstico de lesão isquêmica do miocárdio.

## Questão 50

As proteínas podem ser classificadas de acordo com sua conformação, as proteínas globulares são um dos dois tipos principais de proteínas. Analise os itens seguintes:

- I- Escleroproteínas.
- II- Hemoglobina.
- III- Enzimas.
- IV- Colágeno.

São proteínas globulares apenas:

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

