



M0662003N

Concurso Público

REF. EDITAL N° 03

NÍVEL SUPERIOR - MANHÃ**Cargo****BIOMÉDICO**

Nome do Candidato _____

Inscrição _____

ATENÇÃO

O Caderno de questões possui 50 (cinquenta) questões objetivas, numeradas sequencialmente, de acordo com o exposto no quadro a seguir:

MATÉRIA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Raciocínio Lógico e Matemático	11 a 15
Legislação Aplicada à EBSERH	16 a 20
Legislação Aplicada ao SUS	21 a 25
Conhecimentos Específicos	26 a 50

**INSTRUÇÕES**

1. Na sua Folha de Respostas, confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração, e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. Qualquer divergência comunique ao fiscal.
2. O único documento válido para avaliação da prova é a Folha de Respostas. Só é permitido o uso de caneta esferográfica **transparente** de cor azul ou preta para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser realizado da seguinte maneira: ■
3. O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação. A retirada da sala de prova dos 3 (três) últimos candidatos só ocorrerá conjuntamente.
4. Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas devidamente preenchida e assinada. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões, desde que aguarde em sala o término da aplicação.
5. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCP - www.institutoaocp.org.br - no dia posterior à aplicação da prova.
6. Implicará na eliminação do candidato, caso, durante a realização das provas, qualquer equipamento eletrônico venha emitir ruídos, mesmo que devidamente acondicionado no **envelope de guarda de pertences**. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas, incorrerá na eliminação do candidato.

------(destaque aqui)-----

FOLHA PARA ANOTAÇÃO DAS RESPOSTAS DO CANDIDATO

Questão	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Resp.																										

Questão	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	
Resp.																										

O gabarito oficial preliminar e o caderno de questões da prova objetiva estarão disponíveis no endereço eletrônico www.institutoaocp.org.br no dia seguinte à aplicação da prova.

Unesco: mundo precisará mudar consumo para garantir abastecimento de água

20/03/15

Relatório da Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura (Unesco) mostra que há no mundo água suficiente para suprir as necessidades de crescimento do consumo, “mas não sem uma mudança dramática no uso, gerenciamento e compartilhamento”. Segundo o documento, a crise global de água é de governança, muito mais do que de disponibilidade do recurso, e um padrão de consumo mundial sustentável ainda está distante.

De acordo com a organização, nas últimas décadas o consumo de água cresceu duas vezes mais do que a população e a estimativa é que a demanda cresça ainda 55% até 2050. Mantendo os atuais padrões de consumo, em 2030 o mundo enfrentará um déficit no abastecimento de água de 40%. Os dados estão no *Relatório Mundial das Nações Unidas sobre o Desenvolvimento de Recursos Hídricos 2015 – Água para um Mundo Sustentável*.

O relatório atribui a vários fatores a possível falta de água, entre eles, a intensa urbanização, as práticas agrícolas inadequadas e a poluição, que prejudica a oferta de água limpa no mundo. A organização estima que 20% dos aquíferos estejam explorados acima de sua capacidade. Os aquíferos, que concentram água no subterrâneo e abastecem nascentes e rios, são responsáveis atualmente por fornecer água potável à metade da população mundial e é de onde provêm 43% da água usada na irrigação.

Os desafios futuros serão muitos. O crescimento da população está estimado em 80 milhões de pessoas por ano, com estimativa de chegar a 9,1 bilhões em 2050, sendo 6,3 bilhões em áreas urbanas. A agricultura deverá produzir 60% a mais no mundo e 100% a mais nos países em desenvolvimento até 2050. A demanda por água na indústria manufatureira deverá quadruplicar no período de 2000 a 2050.

Segundo a oficial de Ciências Naturais da Unesco na Itália, Angela Ortigara, integrante do Programa Mundial de Avaliação da Água (cuja sigla em inglês é WWAP) e que participou da elaboração do relatório, a intenção do documento é alertar os governos para que incentivem o consumo sustentável e evitem uma grave crise de abastecimento no futuro. “Uma das questões que os países já estão se esforçando para melhorar é a governança da água. É importante melhorar a transparência nas decisões e também tomar medidas de maneira integrada com os diferentes setores que utilizam a água. A população deve sentir que faz parte da solução.”

Cada país enfrenta uma situação específica. De maneira geral, a Unesco recomenda mudanças na administração pública, no investimento em infraestrutura e em educação. “Grande parte dos problemas que os países enfrentam, além de passar por governança e infraestrutura, passa por padrões de consumo, que só a longo prazo conseguiremos mudar, e a educação é a ferramenta para isso”, diz o

coordenador de Ciências Naturais da Unesco no Brasil, Ary Mergulhão.

No Brasil, a preocupação com a falta de água ganhou destaque com a crise hídrica no Sudeste. Antes disso, o país já enfrentava problemas de abastecimento, por exemplo no Nordeste. Ary Mergulhão diz que o Brasil tem reserva de água importante, mas deve investir em um diagnóstico para saber como está em termos de política de consumo, atenção à população e planejamento. “É um trabalho contínuo. Não quer dizer que o país que tem mais ou menos recursos pode relaxar. Todos têm que se preocupar com a situação.”

O relatório será mundialmente lançado hoje (20) em Nova Délhi, na Índia, antes do Dia Mundial da Água (22). O documento foi escrito pelo WWAP e produzido em colaboração com as 31 agências do sistema das Nações Unidas e 37 parceiros internacionais da ONU-Água. A intenção é que a questão hídrica seja um dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, que vêm sendo discutidos desde 2013, seguindo orientação da Conferência Rio+20 e que deverão nortear as atividades de cooperação internacional nos próximos 15 anos.

Texto adaptado - Fonte: http://afolhasaocarlos.com.br/noticias/ver_noticia/5215/controler:noticias

QUESTÃO 01

Assinale a alternativa que trata da temática do texto.

- (A) Cantareira: uma preocupação mundial, apesar de os níveis de água terem aumentado nos últimos meses.
- (B) Preocupação com a falta de água futura no mundo e mudanças para o consumo sustentável.
- (C) Aquecimento global e discussões para a preservação do Meio ambiente.
- (D) Falta de água no Nordeste e Sudeste do Brasil.
- (E) Educação como chave para um mundo melhor.

QUESTÃO 02

De acordo com o texto, é possível afirmar que

- (A) a preocupação a respeito da crise futura deve ser maior em alguns países, ou seja, nem todos precisam se preocupar com a situação.
- (B) com a produção agrícola crescendo no Brasil todas as crises, principalmente a financeira, diminuem.
- (C) a questão hídrica é a que menos preocupa entre os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, pois o volume de água potável de nossos aquíferos se manterá ainda que a população cresça.
- (D) o sistema de irrigação e as práticas agrícolas que temos hoje contribuem para o consumo sustentável de água.
- (E) para o consumo sustentável é preciso haver mudanças na administração pública, no investimento em infraestrutura e em educação.

QUESTÃO 03

Em “O relatório atribui a vários fatores a possível falta de água, entre eles, a intensa urbanização, as práticas agrícolas inadequadas e a poluição, que prejudica a oferta de água limpa no mundo”, o termo em destaque tem a função de retomar o termo antecedente, como o “que” em

- (A) “...o consumo de água cresceu duas vezes mais do que a população”.
- (B) “A organização estima que 20% dos aquíferos estejam explorados acima de sua capacidade.”.
- (C) “Os aquíferos, que concentram água no subterrâneo e abastecem nascentes e rios, são responsáveis atualmente por fornecer água potável à metade da população mundial...”.
- (D) “Ary Mergulhão diz que o Brasil tem reserva de água importante...”.
- (E) “...a intenção do documento é alertar os governos para que incentivem o consumo sustentável...”.

QUESTÃO 04

Em qual das alternativas a seguir seria possível trocar a conjunção “e” em destaque pela conjunção “mas” e, dessa forma, dar ênfase à ação da oração ou termo subsequente?

- (A) “Os aquíferos, que concentram água no subterrâneo e abastecem nascentes e rios, são responsáveis atualmente por fornecer água potável à metade da população mundial”.
- (B) “...entre eles, a intensa urbanização, as práticas agrícolas inadequadas e a poluição, que prejudica a oferta de água limpa no mundo”.
- (C) “...há no mundo água suficiente para suprir as necessidades de crescimento do consumo, ‘mas não sem uma mudança dramática no uso, gerenciamento e compartilhamento”.
- (D) “É importante melhorar a transparência nas decisões e também tomar medidas de maneira integrada com os diferentes setores que utilizam a água.”.
- (E) “Relatório da Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura (Unesco)...”.

QUESTÃO 05

Assinale a alternativa cuja palavra ou expressão em destaque NÃO tem a função de caracterizar o termo que o acompanha.

- (A) Mudança dramática.
- (B) Grave crise.
- (C) Últimas décadas.
- (D) Água potável.
- (E) Crescimento da população.

QUESTÃO 06

Assinale a alternativa correta quanto ao que se afirma referente a expressões retiradas do excerto a seguir. “O relatório atribui a vários fatores a possível falta de água”.

- (A) “vários fatores” – complementa o verbo, portanto, é o objeto direto.
- (B) “a possível falta de água” – complementa o verbo, portanto, é objeto indireto.
- (C) “de água” – acompanha um nome, portanto, é adjunto adnominal.
- (D) “O relatório” – é sujeito composto, pois está acompanhado do artigo “o”.
- (E) “atribui” – é verbo que está na 3ª conjugação, no singular, para concordar com o sujeito.

QUESTÃO 07

Assinale a alternativa correta quanto ao que se afirma a respeito das palavras em destaque no excerto a seguir.

“Os aquíferos, que concentram água no subterrâneo e abastecem nascentes e rios, são responsáveis atualmente por fornecer água potável à metade da população mundial...”.

- (A) São verbos conjugados no tempo presente do indicativo e se encontram no plural para concordar com “Os aquíferos”.
- (B) Os verbos “concentram” e “abastecem” se encontram no pretérito do indicativo e têm, respectivamente, os seguintes sujeitos pospostos: água, nascentes e rios.
- (C) O verbo “são” se encontra no plural para concordar com o sujeito “nascentes e rios”.
- (D) O verbo “são” tem como objeto direto o que segue: “responsáveis atualmente por fornecer água potável à metade da população mundial”.
- (E) São verbos conjugados no presente do subjuntivo e remetem ao sujeito “água potável”.

QUESTÃO 08

Qual das palavras a seguir NÃO apresenta dígrafo?

- (A) Prazo.
- (B) Crescimento.
- (C) Grande.
- (D) Ferramenta.
- (E) Questões.

QUESTÃO 09

Assinale a alternativa que apresenta Período Composto.

- (A) “O relatório será mundialmente lançado hoje (20) em Nova Délhi, na Índia, antes do Dia Mundial da Água (22)”.
- (B) “O relatório atribui a vários fatores a possível falta de água, entre eles, a intensa urbanização, as práticas agrícolas inadequadas e a poluição”.
- (C) “No Brasil, a preocupação com a falta de água ganhou destaque com a crise hídrica no Sudeste”.
- (D) “Ary Mergulhão diz que o Brasil tem reserva de água importante”.
- (E) “Os desafios futuros serão muitos”.

QUESTÃO 10

Em "...(Unesco) mostra que há no mundo água suficiente para suprir as necessidades de crescimento do consumo, 'mas não sem uma mudança dramática no uso...'", o termo em destaque expressa

- (A) finalidade.
- (B) conclusão.
- (C) contraste.
- (D) adição.
- (E) justificativa.

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

QUESTÃO 11

João é A. Se todo A é B e todo B é C, então

- (A) nenhum A é C.
- (B) algum C é A.
- (C) nenhum C é A.
- (D) todo B é A.
- (E) todo C é B.

QUESTÃO 12

A terça parte da quinta parte da metade da décima parte de um número é 300. Então esse número é

- (A) 1.
- (B) 1000.
- (C) 90000.
- (D) 3840.
- (E) 4900.

QUESTÃO 13

Considere a sequência numérica a seguir, na qual omitimos dois elementos:

(0, 1, 4, ?, , 16, 25, ?, , 49, 64)

Supondo que seja mantida a regra que determina cada um dos elementos da sequência, a razão entre o maior e o menor dos números omitidos é

- (A) 4.
- (B) 9.
- (C) 11.
- (D) 36.
- (E) 15.

QUESTÃO 14

Amauri e sua esposa trabalham juntos em sua loja. Para atrair mais clientes, combinaram que, a cada compra, o consumidor receberia um desconto de 20%. Em certa oportunidade, após uma confusão entre os dois, Amauri deu o desconto de 20% sobre o preço P da etiqueta. Ao chegar ao caixa,

a esposa de Amauri deu 20% de desconto sobre o preço promocional (já descontado por Amauri). O cliente, desatento, pagou R\$ 256 e foi embora. Qual era o preço P registrado na etiqueta?

- (A) R\$ 163,84
- (B) R\$ 204,80
- (C) R\$ 320,00
- (D) R\$ 400,00
- (E) R\$ 250,00

QUESTÃO 15

A negação da proposição "Todo rato raspa o rabo" é

- (A) "nenhum rato raspa o rabo".
- (B) "se tem rabo raspado, então é rato".
- (C) "algum rato não raspa o rabo".
- (D) "se não raspa o rabo, então não é rato".
- (E) "todo rato tem rabo".

LEGISLAÇÃO APLICADA À EBSERH

QUESTÃO 16

O órgão superior da EBSERH é o Conselho de Administração, composto por nove membros nomeados pelo Ministro de Estado da Educação. O prazo de gestão desses membros será de

- (A) três anos, contados a partir da data de publicação do ato de nomeação, podendo ser reconduzidos por igual período.
- (B) dois anos, contados a partir da data de publicação do ato de nomeação, sem a possibilidade de recondução por igual período.
- (C) um ano, contados a partir da data de publicação do ato de nomeação, podendo ser reconduzidos por igual período.
- (D) dois anos, contado a partir da data de publicação do ato de nomeação, podendo ser reconduzido por igual período.
- (E) três anos, contados a partir da data de publicação do ato de nomeação, sem a possibilidade de recondução por igual período.

QUESTÃO 17

Qual é a finalidade da EBSEERH?

- (A) Prestação de serviços gratuitos de assistência médico-hospitalar, ambulatorial e de apoio diagnóstico e terapêutico à comunidade, assim como a prestação às instituições públicas federais de ensino ou instituições congêneres de serviços de apoio ao ensino, à pesquisa e à extensão, ao ensino-aprendizagem e à formação de pessoas no campo da saúde pública.
- (B) Prestação de serviços gratuitos de assistência médico-hospitalar, ambulatorial e de apoio diagnóstico e terapêutico à comunidade, assim como a prestação às instituições privadas de ensino ou instituições congêneres de serviços de apoio ao ensino, à pesquisa e à extensão, ao ensino-aprendizagem e à formação de pessoas no campo da saúde pública.
- (C) Prestação de serviços gratuitos de assistência médico-hospitalar, ambulatorial e de apoio diagnóstico e terapêutico à comunidade, assim como a prestação às instituições públicas municipais de ensino ou instituições congêneres de serviços de apoio ao ensino, à pesquisa e à extensão, ao ensino-aprendizagem e à formação de pessoas no campo da saúde pública.
- (D) Prestar serviços de apoio ao processo de gestão dos hospitais municipais e federais e a outras instituições congêneres, com implementação de sistema de gestão único com geração de indicadores quantitativos e qualitativos para o estabelecimento de metas.
- (E) Ressarcimento das despesas com o atendimento de consumidores e respectivos dependentes de planos públicos de assistência à saúde.

QUESTÃO 18

Os membros do Conselho de Administração, salvo impedimento legal, farão jus a

- (A) honorários trimestrais correspondentes a dez por cento da remuneração média mensal dos Diretores da EBSEERH, além do reembolso obrigatório das despesas de locomoção e estada necessárias ao desempenho da função.
- (B) honorários mensais correspondentes a dez por cento da remuneração média mensal dos Diretores da EBSEERH, além do reembolso obrigatório das despesas de locomoção e estada necessárias ao desempenho da função.
- (C) salário mensal correspondente a vinte por cento da remuneração média mensal dos Diretores da EBSEERH, além do reembolso obrigatório das despesas de locomoção e estada necessárias ao desempenho da função.
- (D) salários mensais correspondentes a dez por cento da remuneração média mensal dos Diretores da EBSEERH, além do reembolso facultativo das despesas de locomoção e estada, ficando esse vinculado à comprovação de sua necessidade.
- (E) honorários mensais correspondentes a vinte por cento da remuneração média mensal dos Diretores da EBSEERH, além do reembolso obrigatório das despesas de locomoção e estada necessárias ao desempenho da função.

QUESTÃO 19

Quanto à organização interna da EBSEERH, é correto afirmar que

- (A) a estrutura organizacional da EBSEERH, compreendendo a Sede, as Filiais e unidades centralizadas, será estabelecida no organograma funcional aprovado pelo Conselho de Administração, assim como o Plano de Cargos, Carreiras e Salários; o Plano de Benefícios; e o Plano de Cargos em Comissão e de Funções Gratificadas.
- (B) será estabelecida no organograma funcional aprovado pelo Conselho de Administração, assim como o Plano de Cargos, Carreiras e Salários; o Plano de Benefícios; e o Plano de Cargos em Comissão e de Funções Gratificadas, compreendendo apenas as unidades centralizadas.
- (C) a estrutura organizacional da EBSEERH, compreendendo a Sede, as Filiais e unidades descentralizadas, será estabelecida no organograma funcional aprovado pelo Conselho de Administração, assim como o Plano de Cargos, Carreiras e Salários; o Plano de Benefícios; e o Plano de Cargos em Comissão e de Funções Gratificadas.
- (D) as alterações na estrutura organizacional hierárquica e funcional, bem como as respectivas mudanças na distribuição de competências, nunca deverão ser submetidas à aprovação do Conselho de Administração.
- (E) após aprovação pelo Conselho de Administração os Planos serão submetidos à aprovação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão e à subsequente homologação do Ministério Público Estadual.

QUESTÃO 20

O Conselho Fiscal, como órgão permanente da EBSEERH, compõe-se de três membros efetivos e respectivos suplentes, nomeados pelo Ministro de Estado da Educação, sendo:

- (A) um membro indicado pelo Ministro de Estado da Justiça, que exercerá a sua presidência, um membro indicado pelo Ministro da Fazenda como representante do Tesouro Nacional e um membro indicado pelo Ministro da Saúde.
- (B) um membro indicado pelo Ministro de Estado da Educação, que exercerá a sua presidência, um membro indicado pelo Ministro de Estado da Saúde e um membro indicado pelo Ministro do Trabalho e Emprego.
- (C) um membro indicado pelo Ministro de Estado da Saúde, que exercerá a sua presidência, um membro indicado pelo Ministro de Estado da Fazenda como representante do Tesouro Nacional e um membro indicado pelo Ministro da Justiça.
- (D) um membro indicado pelo Ministro de Estado da Educação, que exercerá a sua presidência, um membro indicado pelo Ministro de Estado da Saúde e um membro indicado pelo Ministro de Estado da Fazenda como representante do Tesouro Nacional.

- (E) um membro indicado pelo Estado da Fazenda, que exercerá a sua presidência, um membro indicado pelo Ministro da Saúde e um membro indicado pelo Ministro do Trabalho e Emprego.

LEGISLAÇÃO APLICADA AO SUS

QUESTÃO 21

De acordo com o Decreto nº 7.508 de 28/06/2011, considera-se Região de Saúde

- (A) o espaço geográfico contínuo constituído por agrupamentos de Municípios limítrofes, delimitado a partir de identidades culturais, econômicas e sociais e de redes de comunicação e infraestrutura de transportes compartilhados, com a finalidade de integrar a organização, o planejamento e a execução de ações e serviços de saúde.
- (B) o espaço geográfico contínuo constituído por agrupamentos de Municípios limítrofes, delimitado a partir de identidades culturais, econômicas e sociais e de redes de comunicação e infraestrutura de transportes compartilhados, com a finalidade de interagir entre os Estados, Municípios e a União.
- (C) todo o território Nacional, sem delimitação de identidades culturais, econômicas e sociais e de redes de comunicação e infraestrutura de transportes compartilhados.
- (D) o espaço geográfico contínuo constituído por agrupamentos de Municípios limítrofes, delimitado a partir de identidades culturais, econômicas e sociais e de redes de comunicação e infraestrutura de transportes compartilhados, com a finalidade de integrar a organização, o planejamento e a execução de ações e serviços administrativos.
- (E) o espaço geográfico contínuo constituído por agrupamentos de Municípios limítrofes, sem delimitação de identidades culturais, econômicas e sociais e de redes de comunicação e infraestrutura de transportes compartilhados, com a finalidade de integrar a organização, o planejamento e a execução de ações e serviços financeiros.

QUESTÃO 22

A direção do Sistema Único de Saúde (SUS) é única, sendo exercida em cada esfera de governo pelos seguintes órgãos:

- (A) no âmbito da União, pelo Ministério da Previdência, no âmbito dos Estados e do Distrito Federal, pela respectiva Secretaria de Saúde ou órgão equivalente e, no âmbito dos Municípios, pela respectiva Secretaria de Saúde ou órgão equivalente.
- (B) no âmbito da União, pelo Ministério da Saúde, no âmbito dos Estados e do Distrito Federal, pela

respectiva Secretaria de Desenvolvimento e Cidadania ou órgão equivalente; e, no âmbito dos Municípios, pela respectiva Secretaria de Saúde ou órgão equivalente.

- (C) no âmbito da União, pelo Fundo Nacional de Saúde, no âmbito dos Estados e do Distrito Federal, pela respectiva Secretaria de Saúde ou órgão equivalente e no âmbito dos Municípios, pela respectiva Secretaria de Saúde ou órgão equivalente.
- (D) no âmbito da União, pelo Ministério da Saúde, no âmbito dos Estados e do Distrito Federal, pela respectiva Secretaria de Saúde ou órgão equivalente e, no âmbito dos Municípios, pela respectiva Secretaria de Saúde ou órgão equivalente.
- (E) no âmbito da União, pelo Ministério da Saúde, no âmbito dos Estados e do Distrito Federal, pela respectiva Secretaria de Saúde ou órgão equivalente e, no âmbito dos Municípios, pela respectiva Secretaria de Desenvolvimento e Cidadania ou órgão equivalente.

QUESTÃO 23

Quem poderia se beneficiar da assistência à saúde desenvolvida pelo INAMPS, antes da criação do SUS?

- (A) Apenas os trabalhadores informais, sem “carteira assinada”, e seus dependentes, ou seja, não tinha o caráter universal.
- (B) Todos os trabalhadores tanto da economia formal como os informais e seus dependentes, ou seja, tinha o caráter universal.
- (C) Apenas os funcionários públicos da União e seus dependentes, ou seja, não tinha o caráter universal.
- (D) Apenas os trabalhadores da economia formal, com “carteira assinada”, e seus dependentes, ou seja, não tinha o caráter universal.
- (E) A toda população indiscriminadamente, demonstrando assim o caráter universal da assistência.

QUESTÃO 24

Para ser instituída, a Região de Saúde deve conter, no mínimo, ações e serviços de

- (A) atenção primária, atenção psicossocial, atenção ambulatorial especializada e hospitalar e vigilância sanitária.
- (B) urgência e emergência, atenção psicossocial, vigilância sanitária e atenção ambulatorial especializada e hospitalar.
- (C) atenção primária, urgência e emergência, atenção epidemiológica, atenção ambulatorial especializada e hospitalar e vigilância em saúde.
- (D) vigilância sanitária, atenção primária, urgência e emergência, atenção psicossocial, atenção ambulatorial especializada e hospitalar.
- (E) atenção primária, urgência e emergência, atenção psicossocial, atenção ambulatorial especializada e hospitalar e vigilância em saúde.

QUESTÃO 25

O acesso universal e igualitário à assistência farmacêutica pressupõe, cumulativamente:

- (A) estar o usuário assistido por ações e serviços de saúde do SUS, ter o medicamento sido prescrito por profissional de saúde, no exercício regular de suas funções no SUS, estar a prescrição em conformidade com a RENAME e os Protocolos Clínicos e Diretrizes Terapêuticas ou com a relação específica complementar estadual, distrital ou municipal de medicamentos e ter a dispensação ocorrido em unidades indicadas pela direção do SUS.
- (B) estar a prescrição em conformidade com a RENAME e os Protocolos Clínicos e Diretrizes Terapêuticas ou com a relação específica complementar estadual, distrital ou municipal de medicamentos, porém devido ao acesso universal e igualitário os medicamentos poderão ser prescritos por todos e quaisquer médicos no exercício regular da profissão e atingindo a toda a população.
- (C) o usuário, devido ao acesso universal e igualitário, não necessita estar assistido por ações e serviços de saúde do SUS, porém o medicamento deverá ter sido prescrito por profissional de saúde, no exercício regular de suas funções no SUS, estar a prescrição em conformidade com a RENAME e os Protocolos Clínicos e Diretrizes Terapêuticas ou com a relação específica complementar estadual, distrital ou municipal de medicamentos e ter a dispensação ocorrido em unidades indicadas pela direção do SUS.
- (D) estar a prescrição em conformidade com a RENAME e os Protocolos Clínicos e Diretrizes Terapêuticas ou com a relação específica complementar apenas no âmbito distrital, de medicamentos e ter a dispensação ocorrido em unidades indicadas pela direção do SUS, devendo estar, o usuário, assistido por ações e serviços de saúde do SUS.
- (E) estar o usuário assistido por ações e serviços de saúde do SUS, porém, devido ao acesso universal e igualitário à assistência farmacêutica, a prescrição da medicação não necessita dos Protocolos Clínicos e seguir as Diretrizes Terapêuticas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 26**

Um homem de 52 anos apresentou-se no setor de emergência com forte dor no peito, presente há uma hora. Previamente, ele já havia passado pela clínica cardiovascular e também tinha um histórico de 2 anos de angina durante o esforço. Qual dos testes específicos a seguir você solicitaria ao laboratório de bioquímica?

- (A) CKMM e Lactato desidrogenase.
 (B) CKBB e AST.
 (C) CKMB e Lactato desidrogenase.
 (D) CKBB e CKMM.
 (E) CKMM e AST.

QUESTÃO 27

Uma paciente está sendo atendida no Centro de terapia intensiva a mais de 24 horas e ainda se encontra torporosa e submetida à ventilação artificial. Foi realizada gasometria arterial: pH= 7,52; PCO₂= 26 mmHg; HCO₃= 25,6 mmol/l; BE= +1,2. Em relação ao caso clínico, assinale a alternativa correta.

Valores de referência

PH	7,35 – 7,45
PCO ₂	31 – 45 mmHg
PO ₂	80 – 100 mmHg
HCO ₃	21 – 27 mmol/l
CO ₂ Total	22 – 28 mmol/l
Excesso de Base (BE)	0 +/- 2 mEq/l
Saturação de O ₂ (calculada)	94 – 100%
Saturação de O ₂ (real)	94 – 100%

- (A) A paciente encontra-se em acidose metabólica.
 (B) A paciente encontra-se em acidose respiratória com compensação.
 (C) A paciente encontra-se em alcalose metabólica.
 (D) A paciente encontra-se em alcalose respiratória e o tratamento seria ajustar o ventilador mecânico.
 (E) A paciente encontra-se em alcalose respiratória e o tratamento seria infundir HCO₃.

QUESTÃO 28

Um paciente realizou exames de sangue no Laboratório. Os dados clínicos do paciente são: dor nas costas e inchaço nas pernas. Os resultados dos exames estão discriminados a seguir:

Eletroforese de proteínas

Fração	Valor obtido (g/dl)	Valor de referência (g/dl)
Albumina	3,2	3,5 a 5,5
Alfa 1	0,2	0,2 a 0,4
Alfa 2	0,9	0,4 a 0,7
Beta	0,8	0,7 a 1,0
Gama	0,6	0,8 a 1,6
Proteínas totais	5,7	6,0 a 8,0

Ácido úrico e ureia estão elevados. Em relação aos resultados apresentados, assinale a alternativa correta.

- (A) O resultado de eletroforese de proteínas sugere que o paciente tem problema renal.
- (B) O resultado de eletroforese de proteínas sugere que o paciente tem problema hepático.
- (C) A fração alfa 2 está elevada em função da macroglobulina alfa 2 que é produzida pelo rim.
- (D) A albumina está baixa porque o fígado não está produzindo.
- (E) O ácido úrico é metabolizado pelo fígado.

QUESTÃO 29

Ivone, viúva de 60 anos, portadora de artrite reumatoide há 23 anos, com muitas dores articulares e uso regular de anti-inflamatório, procurou um endocrinologista. Há 6 meses apresenta queixa de dores musculares, cansaço, astenia e principalmente inchaço no abdômen (constipação intestinal que só melhora com uso de laxantes) e maior sensibilidade ao frio. Relata ainda menopausa há 10 anos sem reposição hormonal, sonolência diurna, frequentes esquecimentos, dispneia a pequenos esforços, depressão e choro fácil. Alguns exames laboratoriais apresentaram os seguintes resultados:

	Resultados	Valores de referência
T4 total	2 mcg/dl	4,5 a 12 mcg/dl
TSH	0,3 mcUI/ml	3,0 a 10,0 mcUI/ml
TBG	2,0 mg/dl	1,1 a 2,2 mg/dl

Que tipo de anormalidade endócrina apresenta esta paciente?

- (A) A paciente apresenta hiperparatireoidismo.
- (B) A paciente apresenta hipoparatiroidismo.
- (C) A paciente apresenta hipotireoidismo.
- (D) A paciente apresenta hipertireoidismo.
- (E) A paciente apresenta doença da paratiroide.

QUESTÃO 30

Com relação aos radicais livres, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O conceito de estresse oxidativo baseia-se na relação entre os níveis celulares de oxidantes e antioxidantes.
- (B) A interação dos radicais livres com o sistema biológico, independentemente de sua fonte, pode, por vezes, resultar em consequências significativas para a saúde, podendo contribuir para o desenvolvimento de certas patologias associadas ao envelhecimento.
- (C) Pela definição, radical livre é um fragmento molecular que leva um ou mais elétrons desemparelhados e é, portanto, não reativo.
- (D) Radicais livres são átomos ou moléculas com elétrons não pareados, ou seja, falta em sua estrutura química um elétron.
- (E) No organismo, os radicais livres são produzidos pelas células, durante o processo de combustão por oxigênio.

QUESTÃO 31

Em relação à molécula de hemoglobina, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A hemoglobina, principal componente do eritrócito, tem função de transporte de oxigênio e dióxido de carbono.
- (B) Cada molécula de hemoglobina possui quatro grupos heme.
- (C) A molécula de hemoglobina está no sangue circulante sob duas formas: oxiemoglobina, existente sobretudo no sangue arterial, e a hemoglobina reduzida presente sobretudo no sangue venoso.
- (D) A carboxiemoglobina é formada pela combinação da molécula de hemoglobina com o dióxido de carbono, e tem muito mais afinidade pelo dióxido de carbono do que pelo oxigênio.
- (E) A principal função da hemoglobina é transportar oxigênio dos pulmões para os tecidos, sendo este rico em oxigênio.

QUESTÃO 32

O exame cuidadoso do esfregaço de sangue para a realização do hemograma fornece dados diagnósticos muito importantes. Considerando as informações, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A preparação do esfregaço de sangue para a realização do hemograma é muito importante para o estudo dos elementos morfológicos.
- (B) Para a confecção do esfregaço, o sangue deve ser colhido com EDTA e, em seguida, uma gota deve ser colocada na extremidade da lâmina e espalhada em um ângulo de 45 graus.
- (C) Para a preparação do esfregaço, primeiro o sangue é colocado em uma das extremidades da lâmina, logo em seguida é realizado o esfregaço para espalhar o mesmo. O ideal é que a lâmina de cima seja colocada com um ângulo de 45 graus, o que dará uma camada mais delgada ao material.
- (D) A gota de sangue para o esfregaço não deve ser muito grande. Quanto maior a gota, tanto mais espesso será o esfregaço.
- (E) O esfregaço deve ser feito rapidamente antes que comece a coagulação.

QUESTÃO 33

Ricardo, um menino de 6 anos, residente no estado de Sergipe, vem apresentando nesses últimos dias: sonolência, queixa de fraqueza, palidez e frequentes infecções de pele. Sua mãe procurou um pediatra e esse solicitou alguns exames. O resultado parcial do hemograma encontra-se a seguir. Qual é o possível diagnóstico?

3,0 milhões/mm ³	Eritrócitos	4,0 a 5,4 milhões/mm ³
11 g/dl	Hemoglobina	12 a 16 g/dl
11.000/mm ³	Leucócitos	4.000 a 10.000/mm ³

- (A) Anemia microcítica e hipocrômica, por deficiência da ingestão de ferro.
- (B) Anemia microcítica e hipocrômica, por deficiência da vitamina B12.
- (C) Anemia microcítica e hipocrômica por deficiência de ácido fólico.
- (D) Anemia normocítica e normocrômica por deficiência da vitamina B 12.
- (E) Anemia microcítica e normocrômica por deficiência de ácido fólico.

QUESTÃO 34

Paciente de 40 anos, sexo masculino, branco, casado, marceneiro, natural da Bahia residindo há 27 anos em São Paulo. O paciente refere que há, aproximadamente, 4 meses vem sentindo intensa sonolência, confusão mental, redução de memória, vista embaçada e tremores. Há dois meses atrás, foi várias vezes a diversos prontos-socorros, pois os sintomas se tornaram mais frequentes e seus familiares não conseguiam acordá-lo pela manhã.

Os sintomas apareciam principalmente nos períodos de jejum, e desapareciam com o aumento da ingestão de alimentos de alta caloria. Os resultados de glicemia e de insulina encontram-se a seguir. Qual é a possível patologia deste senhor?

Glicose jejum	Insulina jejum
34	30

Valores de Referência:

Glicose de jejum: 60 a 99 mg/dl

Insulina de jejum: 3 a 25 µU/ml

- (A) O paciente apresenta Diabetes mellitus.
- (B) O paciente tem um distúrbio denominado insulinoma, em que as ilhotas de Langerhans produzem insulina em excesso, e faz ocorrer a diminuição da glicose.
- (C) O paciente está com hiperglicemia de jejum.
- (D) Esse paciente tem especificamente um problema nas células alfa pancreáticas, que causam esses sintomas.
- (E) O paciente tem problema hepático que consome a glicose e não metaboliza a insulina.

QUESTÃO 35

O GTT é o teste de tolerância à glicose, também denominado curva glicêmica. Sobre o GTT, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O objetivo do teste é avaliar a resposta do organismo em metabolizar a glicose após uma sobrecarga da mesma por via oral.
- (B) Dentre as indicações para o teste, temos: valores de glicemia de jejum entre 110 e 140 mg/dl, glicosúria sem hiperglicemia de jejum, pacientes com sintomas de hipoglicemias e com história familiar de diabetes. O teste não deve ser aplicado para gestantes.
- (C) Três dias antes do teste, o paciente deve ingerir pelo menos 150 a 300 gramas de carboidratos por dia. O teste não deve ser realizado em pacientes acamados ou hospitalizados. O sangue é coletado em jejum e, após isso, é dada uma sobrecarga de glicose via oral. Aos 30, 60, 90, 120, 150 e 180 minutos novamente o sangue é colhido para dosar glicose.
- (D) O teste deve ser realizado pela manhã com o paciente em jejum de, no mínimo, 10 e, no máximo, 16 horas, com valor ideal de 12 horas.
- (E) No paciente diabético, após a administração oral da glicose, o resultado de uma curva glicêmica mostra hiperglicemia que não normaliza devido à deficiência de insulina, pode ocorrer ou não cetonúria e/ou glicosúria; isso só ocorrerá, se a glicemia ultrapassar o limiar renal.

QUESTÃO 36

Com relação ao ponto isoelétrico e pH isoelétrico, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) As proteínas têm diferentes valores de ponto isoelétrico, conforme as suas cargas elétricas.
- (B) O pH isoelétrico corresponde ao valor de pH no qual a

- proteína encontra-se no ponto isoelétrico.
- (C) Ponto isoelétrico é a denominação que se dá a um estado do aminoácido em que o número de cargas elétricas positivas é igual ao número de cargas elétricas negativas, sendo essa forma dipolar chamada ZWITERION.
- (D) A albumina tem um ponto isoelétrico de 4,7 e, em um tampão alcalino na eletroforese, ela migra para o polo negativo.
- (E) As proteínas são denominadas de anfóteras, podendo assumir carga elétrica positiva ou negativa, dependendo do pH do meio.

QUESTÃO 37

No diagnóstico das hemoglobinopatias e das síndromes talassêmicas, a prova mais importante é a eletroforese de hemoglobina. Sobre o assunto, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A técnica de eletroforese de hemoglobinas consiste em preparar o hemolisado de glóbulos do paciente e depositar pequena quantidade no meio que será empregado para a corrida eletroforética no lado do polo negativo.
- (B) A eletroforese de hemoglobina baseia-se no fato de que a hemoglobina tem carga positiva em meio alcalino, migrando no sistema eletroforético para o polo positivo.
- (C) A velocidade de migração das hemoglobinas é proporcional à sua carga, a qual depende da quantidade de aminoácidos presentes.
- (D) Os métodos mais utilizados para eletroforese empregam o papel de filtro, acetato de celulose, o gel de Agar, o gel de amido e o gel de acrilamida.
- (E) As hemoglobinas com mobilidades eletroforéticas idênticas não podem ser separadas pela eletroforese em papel de filtro, nem acetato de celulose.

QUESTÃO 38

A maioria dos procedimentos, em bioquímica clínica, requer medidas volumétricas precisas para assegurar resultados precisos. Para trabalhos exatos, somente artigos de vidro devem ser usados. Com relação às pipetas, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Dois tipos de pipetas são principalmente utilizados em laboratórios; as pipetas de transferências e as de medidas. As pipetas de medidas são usadas para medidas de reagentes, e são, normalmente, consideradas suficientemente exatas para a medida de amostras e calibradores.
- (B) A pipetagem com a boca nunca deve ser permitida no laboratório de bioquímica clínica.
- (C) Quando em pipetagem, a pipeta deve estar na posição vertical tanto para ajuste como para liberação do conteúdo.
- (D) Nas pipetas que possuem descrito o símbolo TC, o conteúdo de líquido deve ser contido.
- (E) Dentre as pipetas de transferência, as pipetas volumétricas são feitas para liberar um volume fixo de líquido.

QUESTÃO 39

Para preparar uma solução de padrão que será utilizado na rotina de um laboratório, o técnico precisa medir 20 ml de água. Qual das vidrarias a seguir você recomendaria para medir esse volume?

- (A) Tubo de ensaio de 20 centímetros.
- (B) Balão de 50 ml.
- (C) Erlenmeyer de 25 ml.
- (D) Bequer de 25 ml.
- (E) Proveta de vidro de 25 ml.

QUESTÃO 40

Com relação aos aparelhos utilizados em laboratórios, assinale a alternativa que apresenta corretamente o nome do aparelho e sua função.

- (A) O densitômetro é o aparelho que mede as frações proteicas em uma eletroforese, sendo que ele dosa também as proteínas totais.
- (B) O microscópio comum tem a função de permitir a visualização e contagem de células, bactérias, fungos e vírus.
- (C) O espectrofotômetro, muito utilizado em bioquímica, tem a função de medir a absorvância e ou a transmitância de uma determinada substância.
- (D) Centrífuga é um aparelho com função de separar partículas de uma solução na qual estão suspensas. A ultracentrífuga trabalha em velocidade muito alta e não requer câmara refrigerada.
- (E) O Phmetro é o aparelho que serve para verificar o Ph das soluções. Para a medida do Ph basta colocar o eletrodo na solução que se queira medir.

QUESTÃO 41

Com relação às propriedades da água, assinale a alternativa correta.

- (A) A molécula de água tem uma forma angular, com os átomos de hidrogênio nas extremidades e o de oxigênio no vértice. Como um átomo de oxigênio tem uma eletronegatividade maior que a do hidrogênio, o lado da molécula com o átomo de oxigênio tem uma carga parcial positiva.
- (B) A água é uma molécula chamada de dipolo.
- (C) Substâncias que se misturam bem e se dissolvem na água são conhecidas como substâncias hidrofóbicas, ao passo que as que não se misturam bem em água são chamadas hidrofílicas.
- (D) Quimicamente, a água é anfótera, isto é, pode agir tanto como ácido quanto como base. Em pH 7, a concentração de íons hidróxido é diferente à dos íons hidrogênio.
- (E) A água é um composto químico formado por dois átomos de hidrogênio e um de oxigênio. Pode ser encontrada na natureza em três estados físicos: sólido (gelo), líquido (água líquida) e gasoso (vapor). Atua como solvente universal. Uma propriedade importante da água é a sua natureza apolar.

QUESTÃO 42

Com relação à escolha, coleta e conservação da amostra para análise em um laboratório, é correto afirmar que

- (A) para a coleta de sangue, para hemograma, devemos utilizar o anticoagulante EDTA fluoretado.
- (B) para a coleta de sangue, para analisar a glicemia, devemos utilizar o anticoagulante EDTA potássico.
- (C) para a coleta de urina tipo I, devemos coletar o primeiro jato de urina pela manhã.
- (D) para a coleta de sangue, para dosar proteínas totais, podemos coletar sangue sem anticoagulante.
- (E) para a coleta de urina de vinte e quatro horas, devemos orientar o paciente a coletar todas as urinas das 8 horas às 8 horas do dia seguinte.

QUESTÃO 43

Fotômetro de chama é um aparelho presente no laboratório de bioquímica clínica. Sobre esse aparelho, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O aparelho serve para medir sódio, potássio e lítio no sangue e na urina de pacientes.
- (B) Composto de sistema aspirador, atomizador, queimador, monocromador, detector e dispositivo de leitura.
- (C) A fotometria de chama pode ser dividida em dois tipos: emissão atômica e absorção atômica.
- (D) A fotometria de chama de absorção atômica é a técnica em que os átomos são excitados pela ação do calor e das reações produzidas no interior da chama. O átomo volta ao normal, pela emissão do excesso de energia radiante cujo comprimento de onda é específico para cada espécie atômica, o sódio emite energia radiante em 589 nm.
- (E) De modo geral, podemos dizer que os fotômetros de chama são bem parecidos com os espectrofotômetros, sendo o porta cubeta substituído pela chama.

QUESTÃO 44

Uma análise de proteína, na urina de vinte e quatro horas, foi realizada pelo método vermelho de pirogalol e teve como resultado 0,138 g/24 horas. Sabendo-se que o paciente urinou um volume de 2300 ml em 24 horas, e sabendo que o valor da concentração do padrão é de 1g/l e a sua absorvância foi de 0,200, calcule a absorvância da urina do paciente.

- (A) 0,014.
- (B) 0,017.
- (C) 0,012.
- (D) 0,05.
- (E) 0,02.

QUESTÃO 45

No laboratório de bioquímica clínica, o valor do soro controle para a análise de glicose está dentro do limite de aceitação de erro e, na determinação da glicemia de jejum de um paciente, encontrou-se

um valor de 405 mg/dl. Qual seria o procedimento correto a ser feito?

- (A) Repetir a análise da glicemia do paciente.
- (B) Repetir a análise do soro controle.
- (C) Verificar se realmente o paciente está em jejum.
- (D) Verificar a lei de Lambert Beer, que descreve a linearidade do método até 400mg/dl, e refazer a análise.
- (E) Verificar a linearidade do método, e se o valor ultrapassar a linearidade, deve-se diluir a amostra e repetir a análise multiplicando o resultado final pela diluição.

QUESTÃO 46

O uso do hipoclorito de sódio no laboratório é necessário. Sobre o assunto, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O hipoclorito de sódio é um oxidante poderoso.
- (B) O hipoclorito de sódio pode ser usado para desinfecção de objetos ou superfícies de metal.
- (C) O uso de hipoclorito de sódio para a desinfecção de um local contaminado com sangue, urina e fezes é recomendado em uma concentração de 0,5%.
- (D) Para descontaminar vidrarias (pipetas, balões, tubos, etc.), utiliza-se hipoclorito de sódio a 2% por 24 horas em recipiente com tampa, de paredes rígidas e resistente à autoclavação.
- (E) Não se deve utilizar hipoclorito de sódio para descontaminar pinças.

QUESTÃO 47

Selecione a alternativa que NÃO condiz com a biossegurança em um ambiente de laboratório.

- (A) As luvas descartáveis servem para manipulação de materiais potencialmente infectantes.
- (B) Jaleco, luvas, óculos, máscara e botas de borracha resistentes são todos equipamentos de proteção individual.
- (C) O comprimento do jaleco deve ser até o joelho e as mangas até o cotovelo.
- (D) As máscaras descartáveis e os óculos de proteção devem ser utilizados em todas as atividades que envolvam a formação de aerossol ou suspensão de partículas.
- (E) O descarte de material perfurocortante deve ser em recipientes adequados, de preferência, de paredes rígidas.

QUESTÃO 48

Assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O HPV é um vírus denominado papilomavírus humano e é transmitido sexualmente.
- (B) O HPV causa uma doença hepática.
- (C) O HPV causa o câncer do colo do útero.
- (D) A citologia oncótica vaginal ou colpocitologia, também conhecida como exame de Papanicolaou, é preconizada como método de triagem preventiva para diagnóstico do câncer de colo uterino.

- (E) Uma medida de prevenção da infecção por HPV é a utilização da vacina quadrivalente obtida por DNA recombinante.

QUESTÃO 49

Assinale a alternativa INCORRETA com relação às doenças autoimunes.

- (A) Artrite reumatoide é uma doença autoimune. O fator reumatoide não é específico para artrite reumatoide.
- (B) O lúpus eritematoso sistêmico também é uma doença autoimune, comprometendo principalmente o rim.
- (C) O diagnóstico das doenças autoimunes é feito através do quadro clínico que o paciente apresenta e através de exames laboratoriais de sangue, onde são pesquisados autoanticorpos.
- (D) Doença de Hashimoto é uma doença autoimune em que os sintomas são aumento na atividade da glândula tireoide.
- (E) Uma doença autoimune é uma condição que ocorre quando o sistema imunológico ataca e destrói tecidos saudáveis do corpo.

QUESTÃO 50

Uma doença autoimune é uma condição que ocorre quando o sistema imunológico ataca e destrói tecidos saudáveis do corpo por engano. Dentre as alternativas a seguir, selecione aquela que NÃO classifica uma doença autoimune.

- (A) Lúpus.
- (B) Vitiligo.
- (C) Esclerose múltipla.
- (D) Diabetes tipo 2.
- (E) Doença de Graves.