

CONCURSO PÚBLICO 01/2016 – EBSERH/CH-UFPA
EDITAL Nº 03 – EBSERH – ÁREA ASSISTENCIAL
NÍVEL SUPERIOR – MANHÃ

BIOMÉDICO

Nome do Candidato _____

Inscrição _____

**COMPOSIÇÃO DO CADERNO
DE 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. Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição na folha de Respostas. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração, e se o emprego 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 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. A Folha de Respostas deve ser preenchida 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. Os 3 (três) últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos.
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 prazo de realização da prova estabelecido em edital.
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)-----

Gabarito Rascunho
CONCURSO PÚBLICO 01/2016 – EBSEH/CH-UFPB

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.																										

Zygmunt Bauman: Estamos isolados em rede?

“As relações humanas não são mais espaços de certeza, tranquilidade e conforto espiritual. Em vez disso, transformaram-se numa fonte prolífica de ansiedade. Em lugar de oferecerem o ambicionado repouso, prometem uma ansiedade perpétua e uma vida em estado de alerta. Os sinais de aflição nunca vão parar de piscar, os toques de alarme nunca vão parar de soar.” - Zygmunt Bauman

Em tempos líquidos, a crise de confiança traz consequências para os vínculos que são construídos. Estamos em rede, mas isolados dentro de uma estrutura que nos protege e, ao mesmo tempo, nos expõe. É isso mesmo?

O sociólogo polonês Zygmunt Bauman, em seu livro *Medo líquido*, diz que estamos fragilizando nossas relações e, diante disso, nos contactamos inúmeras vezes, seja qual for a ferramenta digital que usamos, acreditando que a quantidade vai superar a qualidade que gostaríamos de ter.

Bauman diz que, nesses tempos líquidos modernos, os homens precisam e desejam que seus vínculos sejam mais sólidos e reais. Por que isso acontece? Seriam as novas redes de relacionamento que são formadas em espaços digitais que trazem a noção de aproximação? Talvez sim, afinal a conexão com a rede, muitas vezes, se dá em momentos de isolamento real. O sociólogo, então, aponta que, quanto mais ampla a nossa rede, mais comprimida ela está no painel do celular. “Preferimos investir nossas esperanças em ‘redes’ em vez de parcerias, esperando que em uma rede sempre haja celulares disponíveis para enviar e receber mensagens de lealdade”, aponta ele.

E já que as novas sociabilidades, aumentadas pelas pequenas telas dos dispositivos móveis, nos impedem de formar fisicamente as redes de parcerias, Bauman diz que apelamos, então, para a quantidade de novas mensagens, novas participações, para as manifestações efusivas nessas redes sociais digitais. Tornamo-nos, portanto, seres que se sentem seguros somente se conectados a essas redes. Fora delas os relacionamentos são frágeis, superficiais, “um cemitério de esperanças destruídas e expectativas frustradas”.

A liquidez do mundo moderno esvai-se pela vida, parece que participa de tudo, mas os habitantes

dessa atual modernidade, na verdade, fogem dos problemas em vez de enfrentá-los. Quando as manifestações vão para as ruas, elas chamam a atenção porque se estranha a formação de redes de parceria reais. “Para vínculos humanos, a crise de confiança é má notícia. De clareiras isoladas e bem protegidas, lugares onde se esperava retirar (enfim!) a armadura pesada e a máscara rígida que precisam ser usadas na imensidão do mundo lá fora, duro e competitivo, as ‘redes’ de vínculos humanos se transformam em territórios de fronteira em que é preciso travar, dia após dia, intermináveis conflitos de reconhecimento.”

(<http://www.fronteiras.com/artigos/zygmunt-bauman-estamos-isolados-em-rede>)

QUESTÃO 01

De acordo com o texto, para o sociólogo Zygmunt Bauman, as relações humanas modernas

- (A) estão em eterna crise de confiança, pois as redes substituíram o contato face a face, gerando, assim, maior conforto espiritual.
- (B) são líquidas porque duram muito tempo e priorizam a qualidade ao invés da quantidade.
- (C) buscam, atualmente, enfrentar os problemas cotidianos, eliminando os conflitos de reconhecimento.
- (D) são aumentadas pelas telas de celulares, ganhando cada vez mais espaço e sendo concretizadas no espaço físico.
- (E) constituem-se pela liquidez e ansiedade e prezam pela quantidade em lugar da qualidade, fato que se expressa pelas relações em rede.

QUESTÃO 02

Segundo o texto, para Zygmunt Bauman, os homens precisam e desejam que seus vínculos sejam mais sólidos e reais porque,

- (A) nas redes, o homem encontra um espaço de lealdade.
- (B) possivelmente, os relacionamentos em rede trazem o desejo de aproximação em momentos de isolamento.
- (C) quanto menor são as telas dos celulares, mais numerosas são suas redes de relacionamentos.
- (D) em uma rede, sempre há celulares disponíveis para enviar e receber mensagens instantaneamente.
- (E) com frequência, a liquidez do mundo moderno corrói a vida.

QUESTÃO 03

Assinale a alternativa correta.

- (A) Em: “[...] os toques de alarme nunca vão parar de soar.” - Zygmunt Bauman [...], o travessão é utilizado para introduzir um discurso indireto.
- (B) Em “[...] Fora delas os relacionamentos são frágeis, superficiais [...]”, a vírgula é utilizada para separar termos de mesma função morfossintática.
- (C) Em “[...] conforme vemos no excerto: ‘mas os habitantes dessa atual modernidade, na verdade, fogem dos problemas em vez de enfrentá-los’ [...]”, os dois pontos são utilizados para apresentar um aposto enumerador.
- (D) Em “[...] Preferimos investir nossas esperanças em ‘redes’ em vez de parcerias [...]”, as aspas da palavra “redes” são utilizadas para criar uma ironia pelo autor do texto.
- (E) Em “[...] lugares onde se esperava retirar (enfim!) a armadura pesada [...]”, os parênteses são utilizados para inserir uma explicação do que foi apresentado anteriormente.

QUESTÃO 04

Na frase: “[...] Tornamo-nos, portanto, seres que se sentem seguros somente se conectados a essas redes.[...]”, o termo em destaque pode ser substituído, sem prejuízo gramatical ou alteração de sentido, por

- (A) conquanto.
- (B) porquanto.
- (C) contudo.
- (D) pois.
- (E) todavia.

QUESTÃO 05

Assinale a alternativa correta.

- (A) Em “[...] traz consequências para os vínculos que são construídos [...]”, o termo em destaque tem função de conjunção integrante.
- (B) Em “[...] acreditando que a quantidade vai superar a qualidade [...]”, o termo em destaque tem função de pronome relativo.
- (C) Em “[...] Bauman diz que apelamos [...]”, o termo em destaque tem função de partícula expletiva ou de realce.
- (D) Em “[...] A liquidez do mundo moderno esvai-se pela vida [...]”, o termo em destaque tem função de índice de indeterminação do sujeito.
- (E) Em “[...] se sentem seguros somente se conectados a essas redes. [...]”, o termo em destaque tem função de conjunção condicional.

QUESTÃO 06

Assinale a alternativa correta.

- (A) Em “[...] Bauman diz que, nesses tempos líquidos modernos, os homens precisam e desejam que seus vínculos sejam mais sólidos e reais.[...]”, os dois termos em destaque introduzem orações subordinadas substantivas objetivas diretas.
- (B) Em “[...] Quando as manifestações vão para as ruas, elas chamam a atenção [...]”, a oração em destaque classifica-se como oração subordinada adverbial causal.
- (C) Em “[...] Seriam as novas redes de relacionamento que são formadas em espaços digitais que trazem a noção de aproximação [...]”, o termo em destaque introduz uma oração subordinada substantiva completiva nominal.
- (D) Em “[...] Estamos em rede, mas isolados dentro de uma estrutura [...]”, a oração em destaque classifica-se como oração coordenada sindética alternativa.
- (E) Em “[...] esperando que em uma rede sempre haja celulares disponíveis para enviar e receber mensagens de lealdade [...]”, o termo em destaque introduz uma oração subordinada adverbial consecutiva.

QUESTÃO 07

Assinale a alternativa correta.

- (A) Em “[...] Em lugar de oferecerem o ambicionado repouso [...]”, o termo em destaque é um substantivo, pois está precedido de artigo.
- (B) Em “[...] transformaram-se numa fonte [...]”, o termo em destaque é resultante da aglutinação vocabular da preposição “em” com o artigo indefinido “uma”.
- (C) Em “[...] um cemitério de esperanças destruídas e expectativas frustradas [...]”, haveria erro gramatical ao se inserir a preposição “de” imediatamente antes da palavra “expectativas”.
- (D) Em “[...] Os sinais de aflicção nunca vão [...]”, os termos em destaque formam uma locução adverbial.
- (E) Em “[...] esperando que em uma rede sempre haja celulares [...]”, o termo em destaque é um adjetivo.

QUESTÃO 08

Na frase “[...] Em vez disso, transformaram-se numa fonte prolífica de ansiedade. [...]”, o termo “prolífica” pode ser trocado, sem gerar alteração de sentido, por

- (A) fecunda.
- (B) lógica.
- (C) coerente.
- (D) alternativa.
- (E) infértil.

QUESTÃO 09

Na frase “[...] Os sinais de aflição nunca vão parar de piscar, os toques de alarme nunca vão parar de soar. [...]”, os verbos em destaque estão flexionados no

- (A) pretérito perfeito do indicativo.
- (B) futuro do presente do indicativo.
- (C) futuro do pretérito do indicativo.
- (D) futuro do pretérito do subjuntivo.
- (E) presente do indicativo.

QUESTÃO 10

Em “[...] apelamos, então, para a quantidade de novas mensagens, novas participações, para as manifestações efusivas nessas redes sociais digitais. Tornamo-nos, portanto, seres que se sentem seguros somente se conectados a essas redes. Fora delas os relacionamentos são frágeis, superficiais, “um cemitério de esperanças destruídas e expectativas frustradas” [...]”, o termo em destaque se refere

- (A) às novas mensagens.
- (B) às novas participações.
- (C) às manifestações efusivas.
- (D) às redes sociais digitais.
- (E) às expectativas frustradas.

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO**QUESTÃO 11**

Um grupo de 200 pessoas respondeu a uma pesquisa sobre a preferência entre dois produtos. Dessas pessoas, 160 optaram pelo produto X e 80 pessoas optaram pelo produto Y. Sabendo que todas as 200 pessoas optaram por pelo menos um dos produtos, qual foi a porcentagem de pessoas que optou apenas pelo produto X?

- (A) 40%.
- (B) 50%.
- (C) 60%.
- (D) 70%.
- (E) 80%.

QUESTÃO 12

Uma mulher comprou uma blusa que custava R\$ 200,00. Como ela pagou à vista, recebeu um desconto de 15% no valor total da blusa. Então, qual foi o valor pago por essa mulher?

- (A) R\$ 150,00.
- (B) R\$ 160,00.
- (C) R\$ 165,00.
- (D) R\$ 170,00.
- (E) R\$ 185,00.

QUESTÃO 13

Considere uma sequência de números pares consecutivos iniciada pelo número 12. Qual é a diferença entre o oitavo e o quinto termos?

- (A) 8
- (B) 6
- (C) 4
- (D) 3
- (E) 2

QUESTÃO 14

Um jarro que estava cheio de suco foi esvaziado para $\frac{2}{7}$ de sua capacidade, restando 300 ml de suco nele. Qual era a capacidade total desse jarro?

- (A) 1050 ml.
- (B) 1000 ml.
- (C) 950 ml.
- (D) 900 ml.
- (E) 850 ml.

QUESTÃO 15

A negação de “Todos os alunos vão gabaritar a prova de matemática” é

- (A) “Todos os alunos não vão gabaritar a prova de matemática”.
- (B) “Nenhum aluno vai gabaritar a prova de matemática”.
- (C) “Existe apenas um aluno que não vai gabaritar a prova de matemática”.
- (D) “Existe apenas um aluno que vai gabaritar a prova de matemática”.
- (E) “Existem alunos que não vão gabaritar a prova de matemática”.

LEGISLAÇÃO APLICADA À EBSEERH**QUESTÃO 16**

Assinale a alternativa correta, conforme a Lei nº 12.550/2011.

- (A) As atividades de prestação de serviços de assistência à saúde de competência da EBSEERH estarão inseridas no âmbito do Sistema Único de Saúde – SUS, vedado, em qualquer hipótese, o atendimento de consumidores e respectivos dependentes de planos privados de assistência à saúde.
- (B) Não se admite, em qualquer hipótese, a cessão de servidores de outras entidades à EBSEERH.
- (C) A EBSEERH tem personalidade jurídica de direito privado e é vinculada ao Ministério da Saúde.
- (D) A EBSEERH, respeitado o princípio da autonomia universitária, poderá prestar os serviços relacionados às suas competências mediante contrato com as instituições federais de ensino ou instituições congêneres.
- (E) É indispensável a licitação para a contratação da EBSEERH, pela administração pública, para realizar atividades relacionadas ao seu objeto social.

QUESTÃO 17

Referente à administração e ao funcionamento da EBSEERH, assinale a alternativa correta. Conforme as disposições da Lei nº 12.550/2011,

- (A) o lucro líquido da EBSEERH será revertido em favor da União.

- (B) o regime de pessoal permanente da EBSEERH será o celetista.
- (C) não se admite a contratação pela EBSEERH de pessoal por tempo determinado.
- (D) a EBSEERH será administrada por um Diretor não remunerado.
- (E) ato do Congresso Nacional aprovará o estatuto da EBSEERH.

QUESTÃO 18

Nos termos do Decreto nº 7.661/2011, cabe ao Conselho Fiscal, EXCETO

- (A) fiscalizar, por qualquer de seus membros, os atos dos administradores e verificar o cumprimento dos seus deveres legais e estatutários.
- (B) opinar sobre o relatório anual da administração e demonstrações financeiras do exercício social.
- (C) opinar sobre a modificação do capital social, planos de investimento ou orçamentos de capital, transformação, incorporação, fusão ou cisão.
- (D) opinar sobre as linhas gerais das políticas, diretrizes e estratégias da EBSEERH, orientando o Conselho de Administração e a Diretoria Executiva no cumprimento de suas atribuições.
- (E) denunciar, por qualquer de seus membros, os erros, fraudes ou crimes que descobrirem, e sugerir providências úteis.

QUESTÃO 19

A respeito dos órgãos de fiscalização previstos no Regimento Interno da EBSEERH, assinale a alternativa correta.

- (A) Os órgãos de fiscalização da EBSEERH são o Conselho Fiscal e a Diretoria Executiva.
- (B) O mandato dos membros do Conselho Fiscal será de dois anos, contados a partir da data de publicação do ato de nomeação, podendo ser reconduzidos por igual período.
- (C) Em caso de renúncia, falecimento ou impedimento de um membro efetivo, o Conselho Fiscal é dissolvido.
- (D) Auditores internos podem cumular função de gestão da EBSEERH.
- (E) A Auditoria Interna não possui autorização para acesso a registros, pessoal, informações, sistemas e propriedades físicas relevantes à execução de suas ações de controle, devendo requerer tal acesso, quando necessário, ao juiz competente.

QUESTÃO 20

A respeito do órgãos de administração previstos no Regimento Interno da EBSEERH, assinale a alternativa correta.

- (A) O órgão de orientação superior da EBSEERH é a Comissão de Controle Interno.
- (B) O prazo de gestão dos membros do Conselho de Administração será indeterminado, sendo esses membros demitidos a qualquer tempo pelo Presidente.
- (C) O Presidente da EBSEERH não poderá exercer a Presidência do Conselho de Administração, ainda que interinamente.
- (D) Compete ao Conselho de Administração da EBSEERH aprovar os planos e relatórios anuais de cada Diretoria da EBSEERH.
- (E) As deliberações do Conselho de Administração somente serão tomadas por maioria qualificada.

LEGISLAÇÃO APLICADA AO SUS**QUESTÃO 21**

De acordo com o que dispõe a Constituição Federal, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Ao sistema único de saúde compete, além de outras atribuições, nos termos da lei, participar da formulação da política e da execução das ações de saneamento básico.
- (B) É vedada a destinação de recursos públicos para auxílios ou subvenções às instituições privadas com fins lucrativos.
- (C) A saúde é direito de todos e dever do Estado, garantidos mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação.
- (D) São de relevância pública as ações e serviços de saúde, cabendo ao Poder Público dispor, nos termos da lei, sobre sua regulamentação, fiscalização e controle, devendo sua execução ser feita diretamente ou através de terceiros e, também, por pessoa física ou jurídica de direito privado.
- (E) A previdência social compreende um conjunto integrado de ações de iniciativa dos Poderes Públicos e da sociedade, destinado a assegurar os direitos relativos à saúde, educação, moradia e também à seguridade e assistência social.

QUESTÃO 22

De acordo com o que dispõe a Resolução 453/2012 do Conselho Nacional da Saúde, acerca da Organização dos Conselhos de Saúde, assinale a alternativa correta.

- (A) O número de conselheiros dos Conselhos de Saúde será definido pelo chefe do executivo de cada ente federativo e constituído por meio de decreto.
- (B) As vagas nos Conselhos de Saúde deverão ser distribuídas da seguinte forma: 25% de entidades e movimentos representativos de usuários; 25% de entidades representativas dos trabalhadores da área de saúde; 50% de representação de governo e prestadores de serviços privados conveniados, ou sem fins lucrativos.
- (C) A participação dos membros eleitos do Poder Legislativo, representação do Poder Judiciário e do Ministério Público, como conselheiros, não é permitida nos Conselhos de Saúde.
- (D) As funções do membro do Conselho de Saúde são de relevância pública e serão remuneradas, por meio de subsídio, correspondente a 67% do teto remuneratório do Poder Legislativo correspondente.
- (E) A representação nos segmentos é autônoma e independente em relação aos demais segmentos que compõem o Conselho, por isso um profissional com cargo de direção ou de confiança na gestão do SUS, ou como prestador de serviços de saúde, pode ser representante dos(as) Usuários(as) ou de Trabalhadores(as).

QUESTÃO 23

De acordo com o que estabelece o Decreto Presidencial nº 7.508, de 28 de junho de 2011, a pactuação das diretrizes gerais para a composição da RENASES (Relação Nacional de Ações e Serviços de Saúde) será de competência

- (A) exclusiva do Conselho Nacional de Secretarias Municipais de Saúde – CONASEMS.
- (B) comum entre o Ministro da Saúde e o Conselho Nacional de Secretarias Municipais de Saúde – CONASEMS.
- (C) exclusiva do Presidente da República.
- (D) exclusiva da Comissão Intergestores Tripartite – CIT.
- (E) exclusiva da Comissão Intergestores Bipartite – CIB.

QUESTÃO 24

Conforme estabelece o Decreto Presidencial nº 7.508, de 28 de junho de 2011, o acordo de colaboração entre os entes federativos para a organização da rede interfederativa de atenção à saúde será firmado por meio de

- (A) Lei Complementar de âmbito Nacional.
- (B) resolução do Ministério da Saúde, após ser aprovado por meio de Decreto Estadual dos entes federativos envolvidos.
- (C) decreto do Ministério da Saúde, após ser aprovado por meio de resolução dos governadores dos entes federativos envolvidos.
- (D) Contrato Organizativo da Ação Pública da Saúde.
- (E) Contrato de Gestão Concorrente, mediante licitação na modalidade concorrência.

QUESTÃO 25

De acordo com o que dispõe a Lei Orgânica da Saúde - Lei nº 8.080/1990, assinale a alternativa correta.

- (A) As ações e serviços de saúde, executados pelo Sistema Único de Saúde (SUS), seja diretamente ou mediante participação complementar da iniciativa privada, serão organizados de forma regionalizada e hierarquizada em níveis de complexidade crescente.
- (B) Entende-se por vigilância sanitária um conjunto de ações que proporciona o conhecimento, a detecção ou prevenção de qualquer mudança nos fatores determinantes e condicionantes de saúde individual ou coletiva, com a finalidade de recomendar e adotar as medidas de prevenção e controle das doenças ou agravos.
- (C) Entende-se por vigilância epidemiológica um conjunto de ações capaz de eliminar, diminuir ou prevenir riscos à saúde e de intervir nos problemas sanitários decorrentes do meio ambiente, da produção e circulação de bens e da prestação de serviços de interesse da saúde.
- (D) A execução de ações de saúde do trabalhador, especialmente no que se refere à assistência ao trabalhador vítima de acidentes de trabalho, por tratar-se de matéria de competência da seguridade social, não está no campo de atuação do Sistema Único de Saúde (SUS).
- (E) Os municípios poderão constituir consórcios para desenvolver em conjunto as ações e os serviços de saúde que lhes correspondam, de modo que não se aplica aos consórcios administrativos intermunicipais o princípio da direção única.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 26**

Os sistemas purificadores de água são encontrados em grande variedade no mercado. Dentre eles, temos alguns sistemas que purificam a água por

- (A) absorção do carvão ativado, destilação e abrandamento.
- (B) eletrodeionização, deionização e osmose inversa.
- (C) filtração, deionização e osmose reversa.
- (D) microfiltração, absorção com carvão ativado e abrandamento.
- (E) osmose inversa, deionização e filtração.

QUESTÃO 27

Um aluno de biomedicina, em seu estágio, fez a leitura de um exame de urina. Paciente feminino, 32 anos, com suspeita de infecção urinária. O laudo apresentou como resultado 2.500 células, 25.000 hemácias, 100.000 leucócitos e presença intensa de bactérias CGN (cocos gram negativos). Ao conferir o exame, o professor notou um erro e pediu que o aluno lhe mostrasse a contagem sem a multiplicação e o aluno apresentou 10 células, 25 hemácias e 250 leucócitos. Ao conferir a lâmina, o professor notou bactérias em forma de bastão na cor rosa e não cocos. Qual foi o erro identificado pelo professor?

- (A) Contagem de hemácias e presença de bactérias.
- (B) Contagem de leucócitos e contagem de células.
- (C) Contagem de células e contagem de hemácias.
- (D) Contagem de leucócitos e presença de bactérias.
- (E) Contagem de hemácias e contagem de leucócitos.

QUESTÃO 28

Criança de 06 anos, sexo masculino, é levada ao pronto-socorro apresentando fraqueza, astenia, icterícia de pele e mucosas (++/4+). Apresentava, também, lesões ulceradas na extremidade da perna, dores abdominais em cólica e aumento do fígado e baço (hepatoesplenomegalia). A mãe relata que ele já tomou remédio para anemia, mas não sabe explicar além disso. Foram solicitados exames bioquímicos e hematológicos. Ferro 100 µg/dl, transferrina 85 mg/dL, DHL 768

UI/L, ferritina 2352,0 ng/mL, saturação de transferrina 73%, bilirrubina direta 0,9 mg/dL, bilirrubina indireta 3,9 mg/dL e bilirrubina total 4,8 mg/dL e reticulócito de 9,8%. O hemograma apresentou 350.000 hemácias, HCM 29,3, VCM 90, CHCM 32,6, RDW 19%, eritroblastos 5/100 leucócitos, hematócrito de 27%, hemoglobina de 8,8, eritrócitos de 3,000 Teras/L, leucócitos totais de 12.600, bastões 378, segmentados 7.308, eosinófilos 252, linfócitos 3.780, monócitos 504 e, na lâmina, células em forma de foice. Após analisar a clínica e os resultados dos exames do paciente, qual sua hipótese diagnóstica?

- (A) Síndrome mielodisplásica.
- (B) Anemia sideroblástica.
- (C) Hemólise oxidativa.
- (D) Anemia ferropriva recente.
- (E) Anemia falciforme.

QUESTÃO 29

O menisco é a curva vista na parte superior de um líquido em resposta ao seu recipiente e pode ser côncavo ou convexo. Qual é a diferença entre esses meniscos?

- (A) Côncavo (água em vidro) ocorre quando as moléculas do líquido são mais fortemente atraídas pelas moléculas do recipiente (força de adesão) do que pelas próprias. Convexo (mercúrio em vidro) é produzido quando as moléculas do líquido são mais fortemente atraídas pelas outras de mesma origem (força de coesão) do que pelas moléculas do recipiente.
- (B) Côncavo (água em vidro) ocorre quando as moléculas do líquido são menos atraídas pelas moléculas do recipiente (força de adesão) do que pelas próprias. Convexo (mercúrio em vidro) é produzido quando as moléculas do líquido são menos atraídas pelas outras de mesma origem (força de coesão) do que pelas moléculas do recipiente.
- (C) Côncavo (água em vidro) ocorre quando as moléculas do líquido são mais fortemente atraídas pelas moléculas do recipiente (força de adesão) do que pelas próprias. Convexo (mercúrio em vidro) é produzido quando as moléculas do líquido são menos atraídas pelas outras de mesma origem (força de coesão) do que pelas moléculas do recipiente.
- (D) Côncavo (água em vidro) ocorre quando as moléculas do líquido são menos atraídas pelas moléculas do recipiente (força de adesão) do que pelas próprias. Convexo (mercúrio em vidro) é produzido quando as moléculas do líquido são mais fortemente atraídas pelas outras de

mesma origem (força de coesão) do que pelas moléculas do recipiente.

- (E) Côncavo (água em vidro) ocorre quando as moléculas do líquido são mais fortemente atraídas pelas moléculas do recipiente (força de coesão) do que pelas próprias. Convexo (mercúrio em vidro) é produzido quando as moléculas do líquido são mais fortemente atraídas pelas outras de mesma origem (força de adesão) do que pelas moléculas do recipiente.

QUESTÃO 30

A AIDS é o estágio mais avançado da doença que ataca o sistema imunológico. A Síndrome da imunodeficiência adquirida é causada pelo HIV. Como esse vírus ataca as células de defesa do nosso corpo, a baixa imunidade permite o aparecimento de doenças oportunistas, que recebem esse nome por se aproveitarem da fraqueza do organismo. Quem chega a essa fase da doença pode sofrer de inúmeras outras doenças como hepatites virais, tuberculose, entre outras. Qual das seguintes manifestações NÃO é uma manifestação clínica da AIDS?

- (A) Doença constitucional.
- (B) Doença neurológica.
- (C) Infecções oportunistas.
- (D) Rejeições de transplantes.
- (E) Sarcoma de KAPOSI.

QUESTÃO 31

O crescimento de microrganismos nos diferentes meios de cultura utilizados fornece as primeiras informações para a sua identificação. É importante conhecer o potencial de crescimento de cada meio de cultura e adequar ao perfil bacteriano esperado para cada material. Um meio de cultura muito utilizado é o ágar sangue (AS). Qual é sua principal finalidade?

- (A) Isolamento de microrganismos não fastidiosos, verificação de hemólise dos *Streptococcus spp.* e *Staphylococcus spp.* e usado na prova de satelitismo (para identificação presuntiva de *Haemophilus spp.*).
- (B) Análise de água, alimentos e leite como meio para cultivo preliminar das amostras submetidas a exames bacteriológicos e isolamento de organismos para culturas puras, conservação e manutenção de culturas em temperatura ambiente, como método opcional para os laboratórios que não dispõem do método da criopreservação (congelamento das cepas em freezer à - 70°C) e observação da esporulação de espécies de bacilos Gram-positivos.
- (C) Crescimento de microrganismos exigentes *Haemophilus spp.*, *Neisseria spp.*, *Branhamella catarrhalis* e *Moraxella spp.*
- (D) Isolar bacilos Gram-negativos (enterobactérias e não fermentadores) e verificar a fermentação ou não da lactose.
- (E) Selecionar e isolar espécies de *Salmonella* e *Shigella*, em amostras de fezes, alimentos e água.

QUESTÃO 32

A leucemia é originada na medula óssea, local onde as células sanguíneas são produzidas. Os glóbulos brancos (leucócitos) são as células acometidas e se reproduzem de forma descontrolada, gerando os sinais e sintomas da doença. De acordo com a célula envolvida, divide-se em mieloide e linfoide. O que diferencia uma leucemia da outra?

- (A) Mieloide deriva da célula-tronco madura e linfoide, dos linfócitos.
- (B) Mieloide deriva dos leucócitos granulados e linfoides dos leucócitos não-granulosos.
- (C) Mieloide pode ser o granulócito ou o basófilo e linfoide o linfócito e o monócito.
- (D) Mieloide deriva da célula-tronco mieloide e pode ser o granulócito, eosinófilo, basófilo, monócito ou eritrócito e na linfoide, o linfoide é a célula doente.

- (E) Na mieloide, apenas a célula mieloide eosinófilo é a célula doente e, na linfoide, a célula doente é o linfócito derivado da célula-tronco linfoide.

QUESTÃO 33

Homem de 40 anos recebeu transplante de rim. Há duas semanas, começou a apresentar dor de garganta, febre, calafrios, cansaço e mialgia, observando-se linfadenopatia e esplenomegalia. Um dos fármacos que recebeu incluía ciclosporina. Há suspeita de infecção por CMV. Qual exame tem maior poder diagnóstico nessa situação?

- (A) Pesquisa de anticorpos IgG anticitomegalovírus.
- (B) Monitoramento virológico por reação em cadeia da polimerase.
- (C) Pesquisa de avidéz dos anticorpos IgG anticitomegalovírus.
- (D) Pesquisa do CMV por reação em cadeia da polimerase (qualitativo).
- (E) Monitoramento virológico (antigenemia para citomegalovírus – citometria de fluxo).

QUESTÃO 34

Mulher de 50 anos, com histórico de Tireoide de Hashimoto, queixa-se de dor leve na região abdominal e extrema fadiga, com exame físico apresentando leve hepatomegalia. É solicitado um hemograma em que Biomédico responsável analisa presença de neutrófilos multilobulados, hematócrito 22%, hemoglobina 6,2 g/dL e presença de macrocitose. Há uma suspeita de comorbidade comum ao Hashimoto (anemia perniciosa). Entre os exames laboratoriais auxiliares no diagnóstico de anemia perniciosa, destaca-se

- (A) Anticorpos antirreticulina.
- (B) Anticorpos anti-LKM.
- (C) Anticorpos antimúsculo liso.
- (D) Anticorpos antifator intrínseco.
- (E) Anticorpos antinuclear.

QUESTÃO 35

Hormônios são substâncias químicas específicas de ação sistêmica, produzidos por células especializadas, lançados na circulação e que produzem efeitos específicos (indução ou inibição) em um órgão específico do corpo. A melatonina é liberada por qual glândula?

- (A) Glândula pineal localizada no cérebro.
- (B) Hipófise.

- (C) Adeno-hipófise.
- (D) Neuro-hipófise.
- (E) Glândula pituitária localizada na base do cérebro.

QUESTÃO 36

O que é ImunnoCap?

- (A) Método dosador de IgE específica contra alérgeno no sangue, que utiliza um método quantitativo enzimático radioativo, permitindo determinar o grau de sensibilização ao alérgeno testado.
- (B) Método dosador de IgE específica contra alérgeno no sangue, que utiliza um método quantitativo enzimático não radioativo, mas não permite determinar o grau de sensibilização do alérgeno testado.
- (C) Método dosador de IgE específica contra alérgeno no sangue, que utiliza um método qualitativo enzimático radioativo, mas não permite determinar o grau de sensibilização ao alérgeno testado.
- (D) Método dosador de IgE específica contra alérgeno no sangue, que utiliza um método qualitativo enzimático não radioativo, permitindo determinar o grau de sensibilização ao alérgeno testado.
- (E) Método dosador de IgE específica contra alérgeno no sangue, que utiliza um método quantitativo enzimático não radioativo, permitindo determinar o grau de sensibilização ao alérgeno testado.

QUESTÃO 37

A carcinogênese é o processo no qual as células normais se transformam em células cancerígenas. Esse processo acontece lentamente, podendo levar vários anos até que uma célula cancerosa prolifere e dê origem a um tumor visível. Quais são os estágios do tumor em ordem de acontecimento?

- (A) Estágio de iniciação, estágio de amadurecimento e estágio de promoção.
- (B) Estágio de iniciação e estágio de promoção.
- (C) Estágio de iniciação, estágio de promoção e estágio de progressão.
- (D) Estágio de iniciação e estágio de progressão.
- (E) Estágio de iniciação, estágio de progressão e estágio de maturação.

QUESTÃO 38

O que são doenças autoimunes?

- (A) São aquelas em que o sistema imunológico fica desorientado atacando o próprio organismo.
- (B) São aquelas causadas apenas por vírus.
- (C) São aquelas em que o sistema imunológico fica desativado e o indivíduo fica sem proteção ao seu organismo.
- (D) São aquelas em que o sistema imunológico é atacado por bactérias e desativado, não conseguindo defender o organismo do indivíduo.
- (E) São aquelas em que o sistema imune se desorienta e não consegue defender o organismo do indivíduo que fica propício a adquirir qualquer patologia.

QUESTÃO 39

São consideradas doenças autoimunes:

- (A) AIDS e Leucemia mieloide aguda.
- (B) Lúpus e Psoríase.
- (C) Síndrome de Sjögren e Meningite.
- (D) Doença celíaca e HPV.
- (E) Lúpus e mononucleose.

QUESTÃO 40

Um dos principais problemas que comprometem as atividades laboratoriais é a facilidade de contaminação da água, sendo os principais contaminantes: material particulado e colóide, substâncias inorgânicas e gases dissolvidos, compostos orgânicos dissolvidos, microrganismos e seus subprodutos (pirogênios). Em um laboratório de análises clínicas, precisam implantar um parâmetro de controle no sistema de purificação da água para evitar a contaminação da água por microrganismos e você, que é Biomédico, foi escolhido para implantar este parâmetro no laboratório. Qual é o parâmetro de controle indicado para esse tipo de contaminação?

- (A) Teste LAL (*Limulus Amoebocyte Lysate*).
- (B) Filtração.
- (C) Carbono orgânico total.
- (D) Resistividade.
- (E) Contagem total de bactérias heterotróficas em placa.

QUESTÃO 41

O que são haptenos?

- (A) Antígenos capazes de suscitar uma resposta imune e memória.
- (B) São antígenos capazes de provocar uma resposta imune sozinha.
- (C) São ácidos nucleicos capazes de provocar uma resposta imune.
- (D) São moléculas pequenas incapazes de provocar uma resposta imune sozinha, necessitando de uma proteína.
- (E) São antígenos capazes de provocar uma resposta imune sozinhos ou ligados a lipídios.

QUESTÃO 42

Chega à emergência um paciente desidratado de 50 anos com pausa inspiratória, respiração profunda e frequência cardíaca aumentada, apresentando hálito cetônico no exame clínico. Foi solicitada uma gasometria que teve os seguintes resultados: pH= 7,10; PaCO₂= 20 mmHg; BR= 5 mM/L; BE= -18. Qual(ais) é(s) o(s) distúrbio(s) ácido-básico(s) apresentado(s)?

- (A) Acidose metabólica com tentativa de compensação respiratória.
- (B) Acidose respiratória com tentativa de compensação metabólica.
- (C) Alcalose respiratória.
- (D) Alcalose metabólica com tentativa de compensação respiratória.
- (E) Acidose respiratória.

QUESTÃO 43

Os trombócitos, também conhecidos como plaquetas, são fragmentos citoplasmáticos anucleados presentes no sangue que têm como função e principal(ais) característica(s):

- (A) a participação no processo de coagulação do sangue ajudando a evitar ou parar hemorragias, tendo como principais características: não possuem núcleos, não são formados na medula óssea e possuem um tempo de vida entre 8 a 10 dias, depois disso são destruídos e retirados pela circulação do baço.
- (B) a participação no processo de coagulação do sangue ajudando a evitar ou parar hemorragias, tendo como principais características: não possuem núcleos, são derivados de fragmentos do citoplasma megacariócito e possuem um tempo de vida entre 8 a 10 dias, depois disso são destruídos e retirados pela circulação do baço.

- (C) a participação no processo de coagulação do sangue ajudando a evitar ou parar hemorragias, tendo como principais características: possuem núcleos, têm a forma de um disco achatado e possuem um tempo de vida entre 8 a 10 dias, depois disso são destruídos e retirados pela circulação do baço.
- (D) a participação no processo de coagulação do sangue ajudando a evitar ou parar hemorragias, tendo como principais características: possuem núcleos, são derivados de fragmentos do citoplasma megacariócito e possuem um tempo de vida entre 10 a 15 dias, depois disso são destruídas e retiradas pela circulação do fígado.
- (E) a participação no processo de coagulação do sangue ajudando a evitar a formação de coágulos, tendo como principais características: não possuem núcleos, têm a forma de um disco arredondado e possuem um tempo de vida entre 8 a 10 dias, depois disso são destruídos e retirados pela circulação do baço.

QUESTÃO 44

Toda substância que ao entrar em um organismo é capaz de iniciar uma resposta imune, ativando seus linfócitos que, por sua vez, se multiplicam e mandam sinais que ativam outras respostas imunes adequadas ao invasor, são considerados

- (A) haptenos.
- (B) anticorpos.
- (C) epítomos.
- (D) citocinas.
- (E) alérgenos.

QUESTÃO 45

Na carcinogênese, o processo de transformação do câncer passa por vários estágios antes de chegar ao tumor. O que acontece no estágio de promoção?

- (A) Primeiro estágio, as células sofrem o efeito causado pelos agentes cancerígenos (físicos, químicos ou biológicos), provocando mutações em alguns genes, tornando as células geneticamente alteradas.
- (B) Segundo estágio, as células sofrem mutações nos genes de forma lenta e gradual, pelo efeito causado pelos agentes cancerígenos.
- (C) Terceiro estágio, ocorre a multiplicação descontrolada das células alteradas, sendo irreversível e se estendendo até as primeiras manifestações clínicas da doença.
- (D) Segundo estágio, as células mutadas sofrem os efeitos dos agentes cancerígenos, os

oncopromotores, transformando-se em malignas de forma gradual e lenta.

- (E) Primeiro estágio, as células já mutadas sofrem efeito de agentes cancerígenos de forma gradual e lenta, tornando-se, nessa fase, geneticamente modificadas.

QUESTÃO 46

Mulher de 27 anos de idade, sem histórico de imunodeficiências primárias, vai ao gastroenterologista com queixa de indisposição gástrica e náusea. Na endoscopia e no exame clínico, observou-se candidíase oral. Os exames laboratoriais mostraram hemograma sem alterações, função hepática e renal normais, pesquisa de autoanticorpos não reagente, imunoglobulinas e complemento normais e pesquisa de anticorpos anti-HIV (ELISA) não reagente. Paciente vai ao infectologista que repete o exame de anticorpos anti-HIV (ELISA e WB) resultando em não reagente novamente. Então é feita a contagem de células CD4 + (454 céls/ μ L) - (Valor de referência: 410 a 1590 céls/ μ L). O Biomédico responsável pelo Laboratório indica a realização de uma pesquisa de RNA viral (HIV-PCR), a qual apresenta resultado positivo. Qual é a explicação mais provável para esse caso?

- (A) Comprometimento do sistema imune.
(B) Período de janela imunológica para HIV.
(C) Anticorpos anti-HIV não detectados (complexados aos antígenos virais).
(D) Efeito gancho para anticorpo.
(E) Reação falso-positiva da pesquisa de RNA viral, devido à reação a outra patologia não detectada.

QUESTÃO 47

Homem de 35 anos apresenta sintomas de perda de apetite, constipação há duas semanas, náuseas e cansaço. Abdômen distendido e urina de cor escura. A testagem inicial revelou elevação no TGO e TGP, apresentando suspeita de hepatite viral aguda. Quais marcadores sorológicos devem ser pesquisados nessa situação?

- (A) HBsAg, Anti-HAV IgM e Anti-HCV.
(B) Anti-HBc total, Anti-HBsAg e Anti-HAV total.
(C) HBcAg, HBsAg e HBeAg.
(D) HAV Ag e Anti-HBe.
(E) Anti-HBc e Anti-HBsAg.

QUESTÃO 48

A mononucleose infecciosa é uma síndrome clínico-patológica aguda devido à infecção primária pelo EBV. Paciente masculino de 15 anos chega ao pronto-socorro com febre, faringite e linfadenopatia (febre glandular). Ao analisar a lâmina de hemograma do paciente, o biomédico encontrará qual característica da doença?

- (A) Eosinofilia moderada ou acentuada.
(B) Neutrofilia.
(C) Linfócitos atípicos ou virócitos (linfocitose).
(D) Blastos e monoblastos.
(E) Eritrócitos normocrômicos, normocíticos ou macrocíticos.

QUESTÃO 49

Qual ágar é responsável pelo cultivo de espécies de Cândidas e fungos filamentosos, particularmente associados a infecções superficiais e caracterização macroscópica do fungo filamentoso (colônia gigante)?

- (A) Ágar Thayer-Martin Chocolate.
(B) Ágar MacConkey.
(C) Ágar Löwenstein-Jensen.
(D) Ágar Chocolate.
(E) Ágar Saboraud.

QUESTÃO 50

Um aluno de Biomedicina realizou a coloração de Gram, que é um método para corar lâminas de vários materiais biológicos na identificação de bactérias. Observou ao final do método que trocou a ordem dos corantes, colocando primeiro a fucsina, em seguida o lugol, depois o descorante e por último o cristal violeta. Nesse caso, o que irá acontecer?

- (A) As bactérias gram negativas ficarão coradas de roxo.
(B) As bactérias gram positivas ficarão coradas de roxo.
(C) As bactérias gram negativas ficarão coradas em rosa.
(D) As bactérias gram positivas não irão corar.
(E) Ele não conseguirá visualizar nada na lâmina, pois não haverá nenhuma bactéria corada.