



Concurso Público

REF. EDITAL Nº 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 EBSEH	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.

A CHAVE

Ela abre mais do que uma porta, inaugura um novo tempo

IVAN MARTINS

Certos objetos dão a exata medida de um relacionamento. A chave, por exemplo. Embora caiba no bolso, ela tem importância gigantesca na vida dos casais. O momento em que você oferece a chave da sua casa é aquele em que você renuncia à sua privacidade, por amor. Quando pede a chave de volta - ou troca a fechadura da porta - está retomando aquilo que havia oferecido, por que o amor acabou.

O primeiro momento é de exaltação e esperança. O segundo é sombrio.

Quem já passou pela experiência sabe como é gostoso carregar no bolso - ou na bolsa - aquela cópia de cinco reais que vai dar início à nova vida. Carregada de expectativas e temores, a chave será entregue de forma tímida e casual, como se não fosse importante, ou pode vir embalada em vinho e flores, pondo violinos na ocasião. Qualquer que seja a cena, não cabe engano: foi dado um passo gigantesco. Alguém pôs na mão de outro alguém um totem de confiança.

Não interessa se você dá ou ganha a chave, a sensação é a mesma. Ou quase.

Quem a recebe se enche de orgulho. No auge da paixão, e a pessoa que provoca seus melhores sentimentos (a pessoa mais legal do mundo, evidentemente) põe no seu chaveiro a cópia discreta que abre a casa dela. Você só nota mais tarde, quando chega à sua própria casa e vai abrir a porta. Primeiro, estranha a cor e o formato da chave nova, mas logo entende a delicadeza da situação. Percebe, com um sorriso nos lábios, que suas emoções são compartilhadas. Compreende que está sendo convidado a participar de outra vida. Sente, com enorme alívio, que foi aceito, e que uma nova etapa tem início, mais intensa e mais profunda que anterior. Aquela chave abre mais do que uma porta. Abre um novo tempo.

O momento de entregar a chave sempre foi para mim o momento de máximo otimismo.

[...]

Você tem certeza de que a outra pessoa ficará feliz e comovida, mas ao mesmo tempo teme,

secretamente, ser recusado. Então vê nos olhos dela a alegria que havia antecipado e desejado. O rosto querido se abre num sorriso sem reservas, que você não ganharia se tivesse lhe dado uma joia ou uma aliança. (Uma não vale nada; para a outra ela não está pronta). Por isto ela esperava, e retribui com um olhar cheio de amor. Esse é um instante que viverá na sua alma para sempre. Nele, tudo parece perfeito. É como estar no início de um sonho em que nada pode dar errado. A gente se sente adulto e moderno, herdeiro dos melhores sonhos da adolescência, parte da espécie feliz dos adultos livres que são amados e correspondidos - os que acharam uma alma gêmea, aqueles que jamais estarão sozinhos.

Se as chaves de despedida parecem a pior coisa do mundo, não são.

[...]

A gente sabe que essas coisas, às vezes, são efêmeras, mas é tão bonito.

Pode ser que dentro de três meses ou três anos a chave inútil e esquecida seja encontrada no bolso de uma calça ou no fundo de uma bolsa. Ela já não abrirá porta alguma exceto a da memória, que poderá ser boa ou ruim. O mais provável é que o tato e a visão daquela ferramenta sem propósito provoquem um sorriso agridoce, grisalho de nostalgia. Essa chave do adeus não dói, ela constata e encerra.

Nestes tempos de arrogante independência, em que a solidão virou estandarte exibido como prova de força, a doação de chaves ganhou uma solenidade inesperada. Com ela, homens e mulheres sinalizam a disposição de renunciar a um pedaço da sua sagrada liberdade pessoal. Sugerem ao outro que precisam dele e o desejam próximo. Cedem o seu terreno, correm o risco. É uma forma moderna e eloquente de dizer “eu te amo”. E, assim como a outra, dispensa “eu também”. Oferece a chave quem está pronto, aceita a chave quem a deseja, recíproca, oferecendo a sua, quem sente que é o caso, verdadeiramente. Nada mais triste que uma chave falsa. Ela parece abrir uma esperança, mas abre somente uma ilusão.

Adaptado de <http://epoca.globo.com/colunas-e-blogs/ivan-martins/noticia/2015/04/chave.html>

QUESTÃO 01

Em relação ao texto, assinale a alternativa correta.

- (A) O autor considera as chaves da despedida a pior coisa do mundo.
- (B) O autor considera o ato de entregar a chave de sua casa ao outro mais um simples passo que ocorre com a evolução do relacionamento.
- (C) O autor considera a chave um dos objetos que dão a medida exata de um relacionamento.
- (D) Para o autor, quando você dá a chave de sua casa para alguém, é o momento em que você confirma e assume sua privacidade em nome do amor.
- (E) Para o autor, a chave de sua casa, entregue ao outro, carrega somente expectativas boas e nenhum temor.

QUESTÃO 02

Em relação ao excerto: “Oferece a chave quem está pronto, aceita a chave quem a deseja, recíproca, oferecendo a sua, quem sente que é o caso, verdadeiramente.”, é correto afirmar que

- (A) “chave” exerce função de sujeito na primeira e na segunda oração do período.
- (B) “quem” exerce função de sujeito nas orações em que está presente.
- (C) “recíproca” é uma palavra proparoxítona e deveria receber acento agudo, grafando-se “recíproca”.
- (D) todos os termos “a” presentes no período são artigos femininos.
- (E) “verdadeiramente” é um advérbio que expressa intensidade.

QUESTÃO 03

Em “... quando chega à sua própria casa e vai abrir a porta.”, a crase

- (A) é facultativa.
- (B) é obrigatória.
- (C) foi utilizada incorretamente.
- (D) foi utilizada para atender a regras de concordância.
- (E) foi utilizada por causa da presença da palavra feminina “porta”.

QUESTÃO 04

Em relação ao excerto: “O primeiro momento é de exaltação e esperança. O segundo é sombrio.”, é correto afirmar que

- (A) a primeira oração refere-se à solicitação de devolução da chave por uma das partes do casal.
- (B) a segunda oração refere-se ao momento de oferecimento da chave ao outro por uma das partes do casal.

- (C) ocorre uma elipse na segunda oração.
- (D) “sombrio” exerce a função de objeto direto.
- (E) “exaltação e esperança” são complementos nominais preposicionados.

QUESTÃO 05

Em “A gente sabe que essas coisas, às vezes, são efêmeras, mas é tão bonito.”, existe uma inadequação gramatical quanto à

- (A) acentuação gráfica.
- (B) ortografia.
- (C) regência.
- (D) concordância.
- (E) pontuação.

QUESTÃO 06

Em “... um sorriso agridoce, grisalho de nostalgia.”, o termo destacado significa

- (A) saudade.
- (B) indiferença.
- (C) indecisão.
- (D) morbidez.
- (E) languidez.

QUESTÃO 07

Em “Não interessa se você dá ou ganha a chave...”, temos

- (A) um período composto apenas por coordenação.
- (B) um período simples.
- (C) um período composto apenas por subordinação.
- (D) um período composto por subordinação e coordenação.
- (E) dois períodos.

QUESTÃO 08

Em “... aceita a chave quem a deseja...”, o termo destacado exerce função sintática de

- (A) objeto indireto.
- (B) objeto direto.
- (C) sujeito.
- (D) complemento nominal.
- (E) agente da passiva.

QUESTÃO 09

Pelo texto, infere-se que são termos que o autor utiliza para designar “a chave” após o fim de um relacionamento, EXCETO

- (A) ferramenta sem propósito.
- (B) chave do adeus.
- (C) chave inútil e esquecida.
- (D) chaves de despedida.
- (E) chave falsa.

QUESTÃO 10

No texto, o autor considera “a chave” oferecida ao outro, em um relacionamento,

- (A) uma joia.
- (B) uma aliança.
- (C) um sorriso agridoce.
- (D) um buquê de flores.
- (E) um totem de confiança.

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO**QUESTÃO 11**

Na loja A, é possível comprar um HD externo por R\$ 300,00. Para obter a garantia estendida, um comprador deve desembolsar mais 12% do valor da mercadoria. Dessa forma, se alguém deseja comprar tal produto com garantia estendida, deve desembolsar, exatamente,

- (A) R\$ 330,00.
- (B) R\$ 336,00.
- (C) R\$ 350,00.
- (D) R\$ 360,00.
- (E) R\$ 390,00.

QUESTÃO 12

Enquanto Ana esperava por Beto, que estava atrasado, recebeu uma mensagem dizendo: “Chego em um quinto de hora”. A quantos minutos isso corresponde?

- (A) 5 minutos
- (B) 10 minutos
- (C) 30 minutos
- (D) 300 minutos
- (E) 12 minutos

QUESTÃO 13

O conjunto formado pelas letras da palavra **ORDEM** e o conjunto formado pelas letras da palavra **PROGRESSO** têm quantos elementos em sua intersecção?

- (A) 5
- (B) 9
- (C) 4
- (D) 3
- (E) 2

QUESTÃO 14

Na sequência de palavras A, BU, CAI, DADO, ESTAR,, a sexta palavra é

- (A) FOFOCA.
- (B) BANANA.
- (C) ÁRVORE.
- (D) CAFÉ.
- (E) FANTOCHE.

QUESTÃO 15

Sabendo que a implicação “Se a canoa não virar, eu chego lá” é falsa, então,

- (A) “A canoa vira”.
- (B) “Eu chego, independente da canoa”.
- (C) “A canoa vira e eu chego”.
- (D) “A canoa não virou e eu não cheguei”.
- (E) “Se não virar a canoa, eu não chego”.

QUESTÃO 16

Quanto à Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares (EBSEERH), assinale a alternativa correta.

- (A) A integralização do capital social da EBSEERH será realizada com doações feitas por pacientes.
- (B) A EBSEERH terá por finalidade a prestação de serviços de assistência médico-hospitalar, ambulatorial e de apoio, e terapêutico à comunidade, podendo ser de forma gratuita ou onerosa, conforme a renda do paciente.
- (C) As atividades de prestação de serviços de assistência à saúde a serem prestadas pela EBSEERH estão inseridas no âmbito do Sistema Único de Saúde e do Sistema Particular e Suplementar de Saúde.
- (D) É assegurado à EBSEERH o ressarcimento das despesas com o atendimento de consumidores e respectivos dependentes de planos privados de assistência à saúde, na forma da lei.
- (E) No desenvolvimento de suas atividades, a EBSEERH observará as orientações da Política Nacional de Educação, de responsabilidade do Ministério da Educação.

QUESTÃO 17

Assinale a alternativa correta.

- (A) As instituições congêneres de que trata a Lei 12.550/2011 referem-se exclusivamente às instituições públicas federais que desenvolvam atividades de ensino e pesquisa na área da saúde.
- (B) Os servidores titulares de cargo efetivo em exercício na instituição federal de ensino que exerçam atividades relacionadas ao objeto da EBSEERH poderão ser a ela cedidos para realização de atividades de assistência à saúde e administrativas.
- (C) Parte do lucro líquido da EBSEERH deverá ser entregue aos cofres da União, para investimento em campanha de saúde preventiva.
- (D) A EBSEERH será administrada por um Conselho de Administração, com funções fiscalizatórias, por uma Diretoria Executiva e com funções deliberativas, por um Conselho Fiscal e um Conselho Consultivo.
- (E) A atuação de membros da sociedade civil no Conselho Consultivo da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares será remunerada e será considerada função relevante.

QUESTÃO 18

Quanto à Diretoria Executiva da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares, assinale a alternativa correta.

- (A) Podem participar da Diretoria Executiva os que tiverem sido declarados falidos ou insolventes.
- (B) Compete à Diretoria Executiva opinar sobre a modificação do capital social.
- (C) Os membros da Diretoria Executiva devem ter notório conhecimento na área de gestão, de atenção hospitalar e do ensino em saúde há mais de 5 anos.
- (D) Compete à Diretoria Executiva autorizar a contratação de empréstimo no interesse da EBSEERH.
- (E) A Diretoria Executiva é composta pelo Presidente e até seis Diretores, nomeados e destituíveis a qualquer tempo pelo Presidente da República, por indicação do Ministro de Estado da Educação.

QUESTÃO 19

Quanto ao Conselho Consultivo da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares, assinale a alternativa correta.

- (A) Os membros do Conselho Consultivo serão indicados bianualmente e designados pelo Ministro de Estado da Saúde.
- (B) O Conselho Consultivo será constituído por dois representantes do Ministério da Saúde.
- (C) O Conselho Consultivo será constituído por um representante dos usuários dos serviços de saúde dos hospitais universitários federais, filiais da EBSEERH, indicado pelo Conselho Nacional de Saúde.
- (D) Compete ao Conselho Consultivo opinar sobre a modificação do capital social, orçamento, planos de investimento, transformação, incorporação, fusão ou cisão.
- (E) O Conselho Consultivo da EBSEERH reunir-se-á extraordinariamente, somente a pedido do seu presidente.

QUESTÃO 20

Quanto ao órgão de Auditoria Interna da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares, assinale a alternativa correta.

- (A) O órgão de Auditoria Interna é vinculado ao Conselho Fiscal.
- (B) A Auditoria Interna é dependente da Diretoria da EBSEERH.
- (C) A nomeação, designação, exoneração ou dispensa do Auditor Geral, titular da Auditoria Interna da sede será submetida, pelo Presidente da EBSEERH, à aprovação do Conselho de

Administração e, subsequentemente, à aprovação da Controladoria-Geral da União.

- (D) Compete à Auditoria Interna analisar, ao menos trimestralmente, o balancete e demais demonstrações financeiras, elaboradas periodicamente pela EBSEH.
- (E) A Auditoria Interna precisa de autorização do Conselho de Administração para ter acesso a registros, pessoal, informações, sistemas e propriedades físicas relevantes à execução de suas ações de controle.

LEGISLAÇÃO APLICADA AO SUS

QUESTÃO 21

Assinale a alternativa correta.

- (A) Constitui, o Sistema Único de Saúde, 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.
- (B) A iniciativa privada poderá participar do Sistema Único de Saúde, em caráter concorrente com a iniciativa pública.
- (C) Não estão incluídas no Sistema Único de Saúde as instituições públicas de controle de qualidade, pesquisa e produção de insumos, medicamentos, inclusive de sangue e hemoderivados, e de equipamentos para saúde.
- (D) Não são objetivos do Sistema Único de Saúde (SUS) as atividades preventivas.
- (E) O desenvolvimento de políticas econômicas não tem relação com os objetivos do SUS.

QUESTÃO 22

Assinale a alternativa que NÃO apresenta um princípio ou diretrizes do Sistema Único de Saúde.

- (A) Direito à informação, às pessoas assistidas, sobre sua saúde, exceto em casos de doença terminal.
- (B) Divulgação de informações quanto ao potencial dos serviços de saúde e a sua utilização pelo usuário.
- (C) Descentralização político-administrativa, com direção única em cada esfera de governo.
- (D) Integração em nível executivo das ações de saúde, meio ambiente e saneamento básico.
- (E) Preservação da autonomia das pessoas na defesa de sua integridade física e moral.

QUESTÃO 23

Assinale a alternativa correta.

- (A) Em sua constituição, o Sistema Único de Saúde não tem a participação da iniciativa privada.
- (B) As Regiões de Saúde serão instituídas pelo Estado, em articulação com os Municípios, inexistindo Regiões de Saúde interestadual.
- (C) A instituição das Regiões de Saúde observará cronograma no Plano Plurianual do Governo Federal.
- (D) As Regiões de Saúde não serão referência para as transferências de recursos entre os entes federativos.
- (E) Para ser instituída, a Região de Saúde deve conter, no mínimo, ações e serviços de atenção primária, urgência e emergência, atenção psicossocial, atenção ambulatorial especializada e hospitalar e vigilância em saúde.

QUESTÃO 24

Quanto à seguridade social, assinale a alternativa correta.

- (A) A saúde é direito de todos e dever do Estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas, com acesso preferencial aos mais pobres.
- (B) As ações e serviços públicos de saúde integram uma rede centralizada e constitui um sistema único.
- (C) A União aplicará anualmente, em ações e serviços públicos de saúde, valor não inferior a 15% (quinze por cento) da receita corrente líquida do respectivo exercício financeiro.
- (D) As ações e serviços públicos de saúde não contarão com a participação da comunidade.
- (E) A assistência à saúde é exclusiva do Poder Público.

QUESTÃO 25

Quanto à seguridade social, assinale a alternativa correta.

- (A) As instituições privadas poderão participar de forma subsidiária do Sistema Único de Saúde.
- (B) É permitida a destinação de recursos públicos para auxiliar as instituições privadas com fins lucrativos.
- (C) É vedada a participação direta ou indireta de empresas ou capitais estrangeiros na assistência à saúde do País, salvo nos casos previstos em lei.
- (D) Não compete ao Sistema Único de Saúde ordenar a formação de recursos humanos na área de saúde.
- (E) Ao Sistema Único de Saúde, compete colaborar na proteção do meio ambiente, exceto o meio ambiente do trabalho.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 26**

Paciente negro, 26 anos, apresentando dor forte provocada pelo bloqueio do fluxo sanguíneo e pela falta de oxigenação nos tecidos, dores articulares, fadiga intensa, palidez e icterícia na esclerótica, além de apresentar as membranas mucosas pálidas e cálculos biliares. A eletroforese de hemoglobina revelou a presença da hemoglobina HbS (*sickle*). Esse paciente recebeu diagnóstico de

- (A) Doença de Joule.
- (B) Mal de Richmond.
- (C) Anemia falciforme.
- (D) Neutropenia atípica.
- (E) Hepatite mielogênica.

QUESTÃO 27

Uma senhora de origem asiática, 48 anos de idade, apresentava queixas de distensão abdominal, diarreias episódicas há cerca de 12 meses, além de flatulência e borborigmo. A paciente relatou que, por causa da osteoporose, há cerca de um ano, começara a ingerir 3 xícaras de leite/dia para aumentar a ingestão de cálcio. Relatou sentir-se melhor pela manhã, antes de começar a se alimentar. Em relação ao caso clínico apresentado,

pelos sintomas apresentados pela paciente, é possível suspeitar-se deficiência na produção de qual enzima?

- (A) Tripsina.
- (B) Lactase.
- (C) Lipase.
- (D) Descarboxilase.
- (E) Quinase.

QUESTÃO 28

Algumas doenças do aparelho digestório ocorrem devido a 'defeitos' no processo da digestão de carboidratos. No caso clínico apresentado na questão anterior, nº 27, analisa-se uma dessas deficiências. Com base nos dados fornecidos, assinale a alternativa correta.

- (A) Após ingestão padronizada do substrato específico, para realização do exame para verificar a deficiência dessa enzima, haverá elevado aumento na taxa de glicose sanguínea de pacientes com deficiência na produção da mesma.
- (B) Haverá diminuição do substrato não hidrolisado nas fezes da paciente.
- (C) Haverá diminuição da atividade fermentativa bacteriana no colo intestinal.
- (D) Indivíduos que não apresentam deficiência na digestão desse carboidrato apresentarão diminuição nos valores de glicose sanguínea, após ingestão padronizada do substrato específico.
- (E) Haverá aumento da atividade fermentativa pela produção de ácido e gases, e conseqüente diminuição do pH das fezes de pacientes com deficiência na produção dessa enzima.

QUESTÃO 29

"A medula óssea tem contribuição fundamental na efetivação do processo inflamatório, através da liberação e aumento na produção dos leucócitos" (HOKAMA e MACHADO, 1997). Paciente chegou ao pronto atendimento do hospital municipal com quadro inflamatório agudo. Considerando-se a resposta medular à infecção, na chamada fase inicial, pôde ser observada no hemograma presença, principalmente, de qual tipo de leucócitos?

- (A) Neutrófilos.
- (B) Monócitos.
- (C) Eritrócitos.
- (D) Trombócitos.
- (E) Eosinófilos.

QUESTÃO 30

Paciente, acreditando estar grávida, insistiu em fazer o teste de urina para ‘confirmar’ a gravidez. Todavia, o resultado deu negativo. O médico explicou-lhe que algumas vezes, mesmo com a presença de gravidez, o resultado do exame de urina pode ser ‘negativo’. A seguir, são listadas algumas considerações clínicas que podem fornecer esse tipo de resultado negativo em presença de gravidez. Informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () A urina colhida não foi a primeira da manhã, e não é possível análise de HCG com outra urina.
- () Estágio inicial da gravidez, em que o título de HCG ainda está abaixo do limiar de sensibilidade do teste.
- () Nunca se observam resultados falso positivos ou falso negativos nesse tipo de teste.
- () Gravidez ectópica, na qual a excreção de HCG é baixa e variável.
- () Trimestre final do período de gestação, em que, novamente a taxa de HCG está abaixo do limiar de sensibilidade do teste.

- (A) F – V – F – V – V.
- (B) V – V – V – V – V.
- (C) F – F – V – F – F.
- (D) V – F – V – F – F.
- (E) F – F – V – V – F.

QUESTÃO 31

O Lúpus Eritematoso Sistêmico (LES) é uma doença inflamatória crônica, multissistêmica, de natureza autoimune e de etiologia multifatorial. Em relação ao LES, assinale a alternativa correta.

- (A) A atividade da doença é de duração limitada e evolui espontaneamente para a cura.
- (B) Provas sorológicas não podem ser utilizadas para a avaliação da atividade da doença.
- (C) Não há um único marcador sorológico que se correlacione com a atividade da doença em todos os pacientes.
- (D) O tratamento da doença é realizado principalmente pelo uso de antibióticos, vacinas específicas, corticoides e ácido acetilsalicílico.
- (E) O LES é determinado geneticamente por herança ligada ao cromossomo Y, acometendo exclusivamente indivíduos do sexo masculino.

QUESTÃO 32

“As bactérias são classificadas de acordo com sua morfologia, estrutura, atividade metabólica e fatores ambientais necessários à sobrevivência” (ARAÚJO et al, 2010). Em relação às bactérias, é correto afirmar que

- (A) as bactérias gram-negativas possuem espessa camada que é firmemente aderida à carioteca de sua própria célula.
- (B) certos organismos gram-positivos e gram-negativos podem apresentar também uma cápsula, ou camada de glicocálice, internamente à parede celular. Essa cápsula torna a bactéria vulnerável à fagocitose por monócitos, podendo dificultar sua fixação tecidos do hospedeiro.
- (C) os organismos gram-positivos são assim denominados devido às características de coloração próprias da sua finíssima camada externa de peptidoglicano, além disso, esses micro-organismos possuem amplo complexo de Golgi e mitocôndrias em seu interior.
- (D) as bactérias são classificadas em Gram-positivas ou Gram-negativas em função da diferença na arquitetura da parede celular. A parede celular Gram-positiva consiste de uma camada espessa de peptidoglicano (~30 nm), enquanto a parede celular da Gram-negativa apresenta camada mais fina de peptidoglicano (~10nm) e sua estrutura e composição da membrana mais complexas.
- (E) bactérias como as microbactérias têm glicolípídeos múltiplos que lhes conferem uma aparência de bolor, acarretando desvantagens biológicas, impedindo a infecção ao hospedeiro.

QUESTÃO 33

Em relação às leucemias, assinale a alternativa correta.

- (A) As leucemias agudas (LA) caracterizam-se pela ausência de proliferação clonal acompanhada de bloqueio maturativo (anaplasia) variável.
- (B) Quando uma alteração molecular leva ao aparecimento de uma proliferação intensa do setor granulocítico, com presença de células muito jovens e indiferenciadas (blastos e mieloides) no sangue periférico e medula óssea, temos um quadro típico de leucemia mieloide crônica (LMC).
- (C) O processo neoplásico que dá origem ao clone leucêmico surge apenas no estágio primeiro do desenvolvimento celular, ou seja, na fase inicial da hematopoese.
- (D) Ao contrário do que ocorre no caso das leucemias mieloides, as neoplasias proliferativas da linhagem linfóide apresentam-se apenas no tipo agudo (LLA).
- (E) As proliferações linfóides agudas (como a leucemia linfóide aguda) são caracterizadas pelo elevado número de blastos linfóides no sangue periférico e na medula óssea. As proliferações linfóides crônicas (como a leucemia linfóide crônica) apresentam linfócitos com maior grau de diferenciação.

QUESTÃO 34

A respeito do teste para verificação do Tempo de Coagulação, assinale a alternativa correta.

- (A) Possui altíssima sensibilidade e reprodutibilidade.
- (B) Permite avaliar de forma global os fatores de coagulação plasmática, exceto os fatores VIII e XXI.
- (C) O Tempo de Coagulação é um teste utilizado em grande escala para triagem pré-cirúrgica e também para a orientação terapêutica de urgência em condições hemorrágicas graves.
- (D) Não sofre nenhuma influência dos procedimentos técnicos de coleta e limpeza da vidraria utilizados.
- (E) Também não sofre influência da forma de observação do desenvolvimento da formação do coágulo.

QUESTÃO 35

Paciente adolescente, sexo masculino, caucasiano, apresentou-se ao serviço de emergência do hospital relatando: calafrios, inapetência, fadiga, mal-estar e sudorese. Relatou náuseas, vômito e fotofobia. Além disso, cefaleia e mialgia (principalmente paravertebral superior e cervical). Nos

achados clínicos, amigdalofaringite, linfadenopatia e hepatoesplenomegalia. Dentre os achados hematológicos: linfocitose (mais de 50%) e presença de linfócitos atípicos. Achados sorológicos: desenvolvimento de anticorpos heterófilos; desenvolvimento de anticorpos antívirus Epstein-Barr (EBV). Esse paciente recebeu diagnóstico de

- (A) parotidite crônica agudizada.
- (B) mononucleose infecciosa.
- (C) doença de Bornholm.
- (D) gastroenterite infecciosa de Parrot.
- (E) dengue hemorrágica.

QUESTÃO 36

Atualmente, sabe-se que os radicais livres e demais espécies reativas são fundamentais para a homeostase celular e o funcionamento adequado dos organismos vivos. A respeito dos radicais livres e os processos celulares, assinale a alternativa correta.

- (A) Os radicais livres são átomos ou moléculas que não possuem elétrons desemparelhados em seus orbitais externos, impedindo transferência de elétrons com moléculas vizinhas.
- (B) Em condições celulares normais, há sempre um desequilíbrio entre a produção de radicais livres incapacitando sua neutralização pelos sistemas antioxidantes.
- (C) O estresse oxidativo não está, definitivamente, associado ao desenvolvimento de doenças neurodegenerativas.
- (D) O cérebro é o órgão com maior consumo metabólico do corpo, sobretudo de glicose e oxigênio, ficando frequentemente exposto a um excesso de radicais livres que pode desencadear o início do dano neuronal.
- (E) O cérebro de mamíferos é totalmente insensível ao estresse oxidativo, por apresentar alta capacidade de defesa antioxidante, se comparado a outros tecidos do corpo.

QUESTÃO 37

No que se refere à proteção do pesquisador nas pesquisas biomédicas, quais são as exigências de equipamentos de segurança no nível de biossegurança para contenção máxima?

- (A) Gabinetes de segurança classe III, gradiente de pressão e autoclave de abertura dupla.
- (B) Nenhum, além de trabalho em bancada aberta.
- (C) Gabinetes de segurança para todas as atividades.
- (D) Bancada aberta e gabinete para possíveis aerossóis.

- (E) Prática laboratorial nível 2 com vestimenta especial e controle de acesso.

QUESTÃO 38

Conhecer a melhor maneira de preservar culturas bacterianas e dispor de técnicas simples e eficientes é de grande valia aos laboratórios de microbiologia. Segundo Costa & Ferreira (1991), os métodos de manutenção de micro-organismos podem ser classificados de acordo com tempo máximo de preservação, podendo ser de curto, médio ou longo prazos. Em relação a esses métodos de manutenção de meios de cultura, é correto afirmar que

- (A) a técnica de repique contínuo, também chamada de 'subcultivo' ou repicagem periódica, é um método simples e tradicional de manutenção de culturas em laboratório. Pode ser utilizada para se obter a viabilidade de micro-organismos, principalmente de bactérias, sendo método de preservação de curto prazo.
- (B) na manutenção de bolores e leveduras os meios de cultura devem conter alta concentração de açúcares fermentadores para evitar o crescimento micelial exagerado e prevenir alterações.
- (C) entre os métodos de manutenção a longo prazo encontram-se a liofilização, criopreservação e autoclavagem reversa.
- (D) como um dos métodos de manutenção a médio prazo a preservação em óleo mineral consiste na aplicação de uma camada de óleo mineral esterilizado sobre uma cultura, permitindo o aumento da quantidade de oxigênio disponível e promovendo elevação no metabolismo de multiplicação do agente.
- (E) entre os métodos de prazo longo está a criopreservação, que pode lançar mão de agentes de baixa viscosidade, como o propilenoglicol e os sacarídeos, os quais atuam principalmente em processos onde são aplicadas baixas taxas de resfriamento, como na conservação de espermatozoides e eritrócitos.

QUESTÃO 39

Existem termos descritivos para tipos de centrífugas, mas não são definições rigorosas, e uma centrífuga pode se encaixar em várias categorias. Qual é a centrífuga que pode ser utilizada para precipitações de grande volume de etanol, peletização de bactérias, colunas rotatórias, precipitações de proteínas e que é também conhecida como uma centrífuga de alto desempenho?

- (A) Centrífuga de bancada.
(B) Ultracentrífuga.
(C) Centrífuga de alta velocidade.
(D) Ultracentrífuga de bancada.
(E) Centrífuga clínica.

QUESTÃO 40

Algumas vezes automatizada, mas na maioria dos laboratórios feita manualmente, apresenta a separação de moléculas carregadas em um campo elétrico, que é uma técnica essencial em qualquer laboratório, por meio da qual as moléculas em uma mistura são separadas umas das outras conforme o tamanho, a forma ou a carga e que se constitui no primeiro passo em vários procedimentos, tais como o sequenciamento de DNA. O enunciado refere-se à

- (A) citometria.
(B) termociclagem.
(C) ulotomia.
(D) eletroforese.
(E) segmentação.

QUESTÃO 41

Proteínas, tais como o DNA e o RNA, são rotineiramente separadas e isoladas por cromatografia. Qual é a base de separação dos componentes na cromatografia por afinidade?

- (A) Tamanho molecular.
(B) Sítio de ligação natural.
(C) Carga.
(D) Diferença de potencial.
(E) Pressão osmótica.

QUESTÃO 42

Em relação à presença de infecção por microorganismos e à resposta do hospedeiro frente à agressão, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) A resposta do organismo dá-se apenas no local da infecção, sendo impossível lançar mão de exames laboratoriais, como recurso auxiliar e/ou complementar para diagnóstico.
- (B) A proliferação de microrganismos desencadeará, no tecido infectado, um conjunto de alterações no organismo do hospedeiro frente à agressão, ou seja, a chamada resposta de fase aguda.
- (C) Essa resposta envolve o organismo como um todo, independentemente do tecido injuriado.
- (D) A medula óssea tem contribuição fundamental na efetivação do processo inflamatório, por meio da liberação e aumento na produção dos leucócitos.
- (E) Alguns tipos de antibióticos, anti-inflamatórios não-hormonais, drogas utilizadas no tratamento da Aids, quimioterapia oncológica e até mesmo antitérmicos, como a dipirona, podem afetar a produção e a sobrevivência de neutrófilos.

QUESTÃO 43

Um dos métodos laboratoriais de análise microbiológica consiste na contagem de microrganismos por plaqueamento de alíquotas do alimento homogeneizado, e de suas diluições em meio de cultura sólidos, adequadamente selecionados em função do(s) microrganismo(s) a ser(em) enumerado(s). Quais são as duas possibilidades de semeadura do meio de cultura para se fazer esse plaqueamento?

- (A) Semeadura convencional e semeadura rápida.
- (B) Semeadura in natura e semeadura desenvolvida.
- (C) Semeadura longitudinal e semeadura transversal.
- (D) Semeadura em superfície e semeadura em profundidade.
- (E) Semeadura em ambiente fechado e semeadura em ambiente aberto.

QUESTÃO 44

Relacione as classes de Imunoglobulinas a algumas de suas respectivas características básicas e propriedades e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

1. IgA (Imunoglobulina A).
2. IgD (Imunoglobulina D).
3. IgE (Imunoglobulina E).
4. IgG (Imunoglobulina G).
5. IgM (Imunoglobulina M).

- () Principal imunoglobulina da imunidade adquirida. Tem capacidade de atravessar a barreira placentária.
- () Previne colonização por patógenos. Presente também na saliva, lágrimas e leite.
- () Imunoglobulina de membrana. Faz parte do receptor de membrana de linfócitos B virgens (BCR).
- () Aglutinação eficaz de partículas antigênicas, opsonização bacteriana.
- () Envolvida em processos alérgicos e parasitários. Sua interação com basófilos e mastócitos causa liberação de histamina.

- (A) 2 – 1 – 4 – 3 – 5.
- (B) 3 – 2 – 5 – 4 – 1.
- (C) 4 – 1 – 2 – 5 – 3.
- (D) 1 – 3 – 4 – 2 – 5.
- (E) 4 – 5 – 1 – 2 – 3.

QUESTÃO 45

Qual é o equipamento cuja análise permite a identificação direta do fenótipo celular, usando anticorpos marcados com moléculas fluorescentes, podendo medir múltiplos parâmetros como o espalhamento frontal, o espalhamento lateral e a intensidade de fluorescência em diversos comprimentos de onda?

- (A) Potenciômetro.
- (B) Citômetro de fluxo.
- (C) Espectrofotômetro.
- (D) Destilador filtrante.
- (E) Imunodifusor radial.

QUESTÃO 46

Considerando-se que, na micologia clínica, são observadas as micoses subdivididas em superficiais e cutâneas, subcutâneas e sistêmicas. Quais são as micoses causadas por dermatófitos pertencentes aos gêneros *Epidermophyton*, *Microsporum* e *Trichophyton*?

- (A) Micoses sistêmicas referidas como pneumonias fúngicas.
- (B) Micoses subcutâneas como a esporotricose e a micetoma.
- (C) Micoses superficiais devido à trauma nodular lesionado.
- (D) Micoses subcutâneas com lesões focais no tecido cerebral.
- (E) Micoses cutâneas da pele, cabelo ou unhas.

Com base nas informações do caso clínico a seguir e na relação entre presença de IgE e processos alérgicos, responda às questões nº 47 e 48.

Paciente de 21 anos, tabagista, foi levado ao serviço de emergência com sinais de quadro alérgico. Após levantamento do histórico clínico detalhado e exame físico, foi solicitado exame para demonstrar a presença de IgE, realizado por ensaio imunoenzimático (ELISA).

QUESTÃO 47

Níveis séricos de IgE total elevados são observados na maioria dos casos de

- (A) psoríase, sinusite bacteriana e malária.
- (B) elefantíase, brucelose e/ou rinite crônica.
- (C) endocardite, polidipsia e tétano.
- (D) anafilaxia, piloroptose e miastenia.
- (E) dermatite/eczema atópico e/ou asma alérgica.

QUESTÃO 48

Quais são as células mais abundantes durante os processos alérgicos?

- (A) Eritrócitos.
- (B) Mastócitos.
- (C) Miócitos.
- (D) Lipócitos.
- (E) Osteoblastos.

O caso clínico a seguir é base para as questões 49 e 50.

Paciente adolescente, sexo feminino, foi levada ao serviço de emergência por amigos. A paciente, portadora de diabetes (DM) tipo 01, relatou ter esquecido de aplicar a insulina por estar aborrecida e estressada com o término do namoro. A jovem apresentava evidências de consumo de álcool, mas também outros sintomas foram observados: xerostomia, fácies hiperemiada, sinais de desidratação, bem como vômito e hiperventilação. Foi relatada presença de poliúria, polidipsia, polifagia. Ao exame físico, observou-se hálito forte, característico do DM, similar ao de frutas envelhecidas. O diagnóstico foi obtido por meio da análise do quadro clínico somado à avaliação laboratorial. Constatou-se presença de hiperglicemia ($> 250\text{mg/dl}$), acidose metabólica ($\text{pH} < 7,3$ e bicarbonato $< 15\text{ mEq/L}$) e cetonemia (ou cetonúria).

QUESTÃO 49

Os dados do exame clínico e laboratorial indicam que essa paciente apresenta um quadro de

- (A) polidipsia crônica diabética.
- (B) alcalose metabólica.
- (C) poliúria de Garret.
- (D) cetoacidose diabética.
- (E) desidratação hiperglicêmica.

QUESTÃO 50

A afecção que acometeu essa adolescente é uma complicação aguda grave e, caso não houvesse atendimento rápido interdisciplinar integrado, que proveu manejo adequado no controle de tal evento, com hidratação, insulino terapia e manejo dos distúrbios eletrolíticos, poderia desencadear outros eventos. Dentre os desarranjos metabólicos e manifestações clínicas que poderiam ocorrer nesse caso, assinale a alternativa correta.

- (A) A liberação do hormônio epinefrina age de maneira a prover a liberação de ações residuais da insulina, inibindo a secreção de glucagon.
- (B) A hiperglicemia origina diurese e desidratação osmótica característica do estado de alcalose sistêmica, pela regulação metabólica do equilíbrio ácido-base do organismo.
- (C) O déficit de insulina relacionado à limitação da secreção de glucagon aumenta o uso periférico de glicose, reduzindo substancialmente a hiperglicemia.
- (D) A deficiência de insulina inibe completamente a lipoproteína lipase, com aumento exacerbado do armazenamento adiposo e diminuição nos níveis de ácidos graxos livres.
- (E) Uma deficiência absoluta de insulina gera um estado catabólico, que culmina com a cetoacidose e depleção grave de volume. Tal evento propicia um comprometimento do sistema nervoso central que induz ao coma e à possível morte, caso não seja tratado.