



Governo do Estado do Amapá

Curso de Formação de Oficiais da Polícia Militar

Concurso Público

Cargo **Farmacêutico-Bioquímico**

Instruções

Senhor (a) candidato (a),

1. Confira seus dados na folha de respostas.
2. Verifique também se o **nome do cargo mencionado neste caderno corresponde ao de sua inscrição e se o mesmo encontra-se indicado na sua folha de respostas.**
3. Verifique se este caderno contém **sessenta** questões, corretamente ordenadas de 1 a 60, com cinco opções (A, B, C, D e E) e **uma única resposta correta.**
4. Em caso de divergência de dados e/ou de defeito no caderno de provas, solicite providências ao fiscal de sala mais próximo.
5. Transcreva as respostas das questões para a folha de respostas, que é o **único documento válido** para a correção das provas e cujo **preenchimento é de sua exclusiva responsabilidade.**
6. Serão consideradas marcações indevidas as que estiverem em desacordo com o edital de abertura do concurso ou com a folha de respostas, tais como marcação rasurada ou emendada, ou campo de marcação não-preenchido integralmente.
7. **Em hipótese alguma haverá substituição da folha de respostas por erro de preenchimento por parte do candidato.**
8. Para a marcação na folha de respostas, utilize **somente** caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
9. Não é permitida a marcação na folha de respostas por outra pessoa, ressalvados os casos de atendimento especial previamente deferidos.
10. Não é permitido amassar, molhar, dobrar, rasgar ou, de qualquer modo, danificar a sua folha de respostas, sob pena de o candidato arcar com os prejuízos decorrentes da impossibilidade de realização da leitura óptica.
11. A duração das provas é de **quatro horas.**
12. O candidato só poderá retirar-se do local de realização do exame de conhecimento, depois de decorrida 1 (uma) hora e 30(trinta) minutos do seu início, ou seja, a partir das 9h30min;
13. O candidato que entregar sua prova antes de 11h30min deverá, obrigatoriamente, devolver ao fiscal a Folha de Respostas e seu Boletim de Questões. A partir desse horário o candidato poderá levar o Boletim de Questões.
14. Conforme item 6.7 do edital, por medida de segurança dos candidatos e do Concurso Público, a FMZ poderá, a seu critério, coletar a impressão digital de todos os candidatos durante a realização da Prova.
15. A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno ou na folha de respostas implicará a anulação da sua prova.

Língua Portuguesa

Mudanças, Empregabilidade e Felicidade

Ao longo destes últimos anos, vários conceitos bombardearam o cenário da área do trabalho. Tecnologias milagrosas de gestão, teorias acadêmicas de última geração, “perfumarias” de toda a espécie transitaram livremente pelas livrarias nos convidando a uma leitura, no mínimo, obrigatória. Porém, um dos postulados, que durante anos foi a tônica de muitas posições gerenciais “bem-sucedidas”, dizia que “time que está ganhando não se mexe”.

A administração moderna questiona essa afirmação, em que pese o fato de que vivemos em um mundo de mudanças constantes e inovações cada vez mais aceleradas. Dessa forma, um dos principais desafios do verdadeiro profissional será, justamente, gerenciar as variáveis decorrentes desses novos cenários.

As transformações estão ocorrendo em várias frentes. Alterações significativas são vistas, por exemplo, nos meios social, educacional, político, econômico, empresarial, pessoal etc. Portanto, quando falamos em mudanças, devemos compreender que elas estão acontecendo em vários segmentos, em diversos pontos e de diferentes formas, mas a uma velocidade cada vez mais rápida.

Essas mudanças possuem caracteres e resultados irreversíveis. Procedimentos e posturas que deram certo no passado não garantem sucesso no presente, pois o contexto hoje é outro e bem diferente.

Os vários sistemas administrativos já foram muito explorados sob a ótica da eficiência. Embora importante, a eficiência por si só é um conceito pequeno e limitado para os dias atuais. O que encerra essa ideia é um posicionamento muito voltado para a correta alocação de recursos, porém focado para dentro da empresa, da divisão, do departamento, do setor etc...mas não necessariamente sob a ótica do mercado.

Agora, as ações devem ser desenvolvidas em sentido contrário, ou seja, para o “cliente”. E nesse novo paradigma só se estabelece quem tem competência. Se um negócio vem dando sinais claros de crescimento e sucesso, é necessário avaliar por quanto tempo ainda essa euforia se fará presente.

(...)

A nossa relação profissional também vem passando por uma transição. É cada vez mais importante cuidar de nossa carreira com atenção, planejamento e carinho, como se fosse um “negócio” próprio, ou seja, temos de aprender que o mundo atual nos convida para que sejamos empregáveis, e ser empregável nada mais é do que reunir permanentemente as competências necessárias para atender às contínuas exigências do mercado de trabalho.

Hoje, é posição, praticamente, comum afirmar que o verdadeiro diferencial está apoiado nas competências e no contínuo desenvolvimento das pessoas. Esta é a nova regra do jogo. Segundo estudos já realizados, na virada do século, não existirão mais as relações formais de trabalho como hoje ainda praticamos e conhecemos. A maioria de nós será prestadores de serviços. A própria Consolidação das Leis de Trabalho (CLT) tende a desaparecer.

Se estas previsões são oriundas de profetas de plantão ou de consultores revolucionários, somente o tempo irá confirmar. O certo, entretanto, é que o telefone celular já foi um sonho, a Internet era algo pouco admissível anos atrás e o próprio cinema foi visto com desconfiança por alguns.

Mudanças ainda maiores estão por acontecer. Acreditar nessa realidade e ter predisposição para aceitá-la, sem dúvida, já é um começo. Sem dúvida já é uma mudança.

Mexa-se! Aprenda a conviver com estes novos tempos; acredite; lute e, acima de tudo, seja feliz.

Roberto de Oliveira Loureiro. <http://www.guiarh.com.br/v57.htm>
(Com recortes e adaptações)

QUESTÃO 1 - Tendo em vista as ideias do texto verifica-se

- (A) uma visão positiva das mudanças.
- (B) uma visão negativa das mudanças.
- (C) dúvidas em relação as alterações.
- (D) rejeição explícita das mudanças.
- (E) uma problemática sobre a empregabilidade.

QUESTÃO 2 - Segundo as pistas do texto, o perfil do profissional atual se resume em ter

- (A) competência e eficiência na ordenação da empresa ou setor em que atua.
- (B) eficiência e perspicácia na resolução de tarefas no local de trabalho.
- (C) competência gestora das diversas situações decorrentes de novos cenários.
- (D) firmeza em manter o que está dando certo.
- (E) equilíbrio nas situações de crescimento, de sucesso ou não.

QUESTÃO 3 - Observando as informações apresentadas no 1º parágrafo percebe-se

- (A) o incentivo às mudanças no setor administrativo.
- (B) a necessidade de mudança na área do trabalho quando se está perdendo.
- (C) a mudança no cenário do trabalho que incide no questionamento da máxima “time que está ganhando não se mexe”.
- (D) as tecnologias colocadas em substituição ao trabalho do homem.
- (E) a ratificação do postulado “time que está ganhando não se mexe”.

QUESTÃO 4 - O(s) parágrafo(s) que apresenta(m) o(s) segmento(s) que mais se altera(m) em função das mudanças sofridas é (são)

- (A) o segundo parágrafo.
- (B) o terceiro parágrafo.
- (C) o primeiro parágrafo.
- (D) o quarto parágrafo.
- (E) o segundo e o terceiro parágrafos.

QUESTÃO 5 - O texto revela que atualmente o conceito de eficiência apresenta-se

- (A) totalmente defasado.
- (B) adequado às mudanças do dia-a-dia.
- (C) importante e imprescindível para o mercado.
- (D) necessário, mas restrito a um ambiente muito específico.
- (E) ilimitado e abrangente.

QUESTÃO 6 - As informações mostradas no nono parágrafo revelam que

- (A) incertezas, dúvidas e sonhos podem virar realidade.
- (B) as previsões sobre as últimas descobertas tecnológicas estavam certas.
- (C) os consultores são os grandes responsáveis pelas mudanças.
- (D) internet, celular e cinema foram mudanças que revolucionaram a humanidade.
- (E) as previsões sempre se confirmam.

CONSIDERE O TRECHO QUE SEGUE PARA ASSINALAR A ALTERNATIVA CORRETA NAS QUESTÕES 7 E 8.

“Agora, as ações devem ser desenvolvidas em sentido contrário, ou seja, para o “cliente”. E nesse novo paradigma só se estabelece quem tem competência. Se um negócio vem dando sinais claros de crescimento e sucesso, é necessário avaliar por quanto tempo ainda essa euforia se fará presente.”

QUESTÃO 7 - Na análise do trecho observa-se que

- (A) o conectivo “nesse” se refere ao termo cliente.
- (B) o circunstanciador temporal “agora” estabelece a compreensão da existência de um outro agir anterior e diferente.
- (C) o termo competência qualifica o termo paradigma.
- (D) o verbo “avaliar” se apresenta flexionado para completar a ideia de “necessidade”.
- (E) o uso do elemento coesivo “e”, entre os termos “crescimento” e “sucesso”, estabelece uma conclusão.

QUESTÃO 8 - Ainda com relação ao trecho destacado entende-se que

- (A) para se assumir um novo paradigma não basta competência.
- (B) sucesso e crescimento são indícios de competência permanente.
- (C) a competência não é base para o sucesso.
- (D) o cliente é o foco na ruptura de paradigma.
- (E) os paradigmas não precisam se alterar para a obtenção do sucesso.

QUESTÃO 9 - Sobre os verbos destacados no trecho: “Mexa-se... Aprenda a conviver com estes novos tempos; acredite, lute e, acima de tudo, seja feliz” é CORRETO dizer que expressam

- (A) ideias hipotéticas, referindo-se ao modo subjuntivo.
- (B) ações em tempo presente relacionando-se ao modo indicativo.
- (C) ideias referentes ao tempo passado.
- (D) atividades relativas ao tempo futuro.
- (E) ideias relacionadas à ordem, apelo, sugestão indicando o modo imperativo.

QUESTÃO 10 - Ainda sobre o trecho da questão 9 podemos informar que

- (A) denota ações cotidianas que todas as pessoas praticam.
- (B) revela a necessidade de as pessoas valorizarem seus trabalhos.
- (C) induz à mudança de trabalho constante.
- (D) procura convencer as pessoas sobre a necessidade de ser dinâmico nos dias atuais.
- (E) reflete a importância do trabalho individual para o sucesso.

Conhecimentos gerais

QUESTÃO 11 - “(...) resumia a legislação aplicada primeiramente à Amazônia, visando normatizar a relação entre o europeu e o ameríndio [especialmente com relação ao trabalho e civilização dos índios]. Sua preocupação era fundá-la sob a égide do Estado, retirando ao fator missionário qualquer autoridade sobre os índios. O seu contexto imediato pode ser definido como relacionado a duas questões de caráter político: uma envolvendo a questão jesuíta em Portugal e nas colônias; outra, abrangendo a demarcação das fronteiras das possessões ibéricas na América.” (COELHO, Mauro Cezar. *A cultura do trabalho*. In: QUEIROZ, Jonas Marçal de; COELHO, Mauro Cezar (org.). *Amazônia modernização e conflito (séculos XVIII e XIX)*. Belém: UFPA/NAEA; Macapá: UNIFAP, 2001, p.58).

O texto acima refere-se

- (A) à Lei de Liberdades.
- (B) ao Diretório dos Índios.
- (C) à Lei de Terras.
- (D) ao Regimento das Missões.
- (E) à carta Régia de 1798.

QUESTÃO 12 - Segundo estimativas de Vicente Sales, havia em Macapá, no ano de 1788, cerca de setecentos e cinquenta escravos africanos, sendo a fuga de escravos uma realidade constante. Sobre a problemática da fuga de escravos em Macapá, analise as afirmativas que seguem.

- I - As fugas de escravos para a Guiana Francesa começaram no momento em que por decreto, o governo Francês aboliu a escravidão definitivamente em suas colônias.
- II - Apesar das fugas constantes entre Grão-Pará e Guiana Francesa as autoridades de ambos os lados não costumavam trocar os fugitivos capturados.
- III - Havia receio por parte do governo do Grão-Pará de que os franceses procurassem atrair e envolver os negros fugitivos nos seus propósitos de expansão de suas fronteiras.
- IV - As fugas de escravos para a Guiana Francesa se intensificaram desde o término da Cabanagem, engrossadas por desertores, réus de polícia, vadios e quilombolas.

Estão CORRETAS

- (A) apenas I e II.
- (B) apenas I e III.
- (C) apenas II e III.

(D) apenas II, III e IV.

(E) apenas III e IV.

QUESTÃO 13 - “Com a criação da Capitania do Cabo Norte, os administradores adotaram uma política de defesa para garantir as possessões já ocupadas militarmente e levar adiante a construção de fortificações que dessem segurança às tropas e às populações da região.” (CARVALHO, João Rênor Ferreira de. *Momentos de História da Amazônia. Imperatriz: Ética, 1998, p.182*).

Sobre a construção dessas fortificações, assinale a proposição CORRETA.

(A) A política de construção de fortificações resolveu o problema da investida estrangeira na Capitania do Cabo Norte, principalmente dos franceses.

(B) A partir da assinatura dos tratados Provisional em 1700 e de Utrecht em 1713 a administração portuguesa deixa de construir fortificações, pois a ameaça de invasão estrangeira torna-se pequena.

(C) Na segunda metade do século XVII é assinado um acordo entre Portugal e França no qual os portugueses assumem o compromisso de abandonarem as fortificações construídas acima da margem esquerda do rio Amazonas.

(D) Em meados do século XVII, as autoridades portuguesas começaram de fato sua política de defesa da região. Com o objetivo de conter a invasão francesa, foram construídos fortes, um em Macapá e outro na região do rio Paru.

(E) A construção da Vila e da Fortaleza de São José de Macapá obrigou os franceses a respeitarem a fronteira entre Brasil e Guiana Francesa no Rio Oiapoque.

QUESTÃO 14 - “[As silviculturas são] alojamentos implantados no meio da floresta a ser ocupada pelo plantio de espécimes voltados para a celulose (...). Foram construídas residências, escolas, supermercados, centros de saúde, termoeletricas, providenciando abastecimento de água para os trabalhadores (...)” (PORTO, Jadson. *Amapá: principais transformações econômicas e institucionais – 1943 a 2000. Macapá: Edição do Autor, 2007, p. 75*).

O texto acima caracteriza as silviculturas que foram implantadas a partir do

(A) Projeto Jari.

(B) Projeto ICOMI.

(C) Programa Grande Carajás.

(D) Projeto Trombetas.

(E) Projeto Albrás-Alunorte.

QUESTÃO 15 - “Enquanto Território Federal, o Amapá criou estruturas políticas, econômicas, sociais e administrativas internas que em muito contribuíram para a sua estadualização. Essas estruturas reforçam a interpretação de Ferreira Filho (...), ao indicar que essas unidades federativas são ‘Estados em Embrião’.” (PORTO, Jadson. *Amapá: principais transformações econômicas e institucionais – 1943 a 2000. Macapá: Edição do Autor, 2007, p. 144*).

Dessa forma, com a Constituição de 1988 o Amapá passou a

I - Adquirir autonomia e capacidade de se auto-organizar.

II - Elaborar sua própria constituição.

III - Escolher seus representantes do executivo e do legislativo, estadual e federal.

IV - Criar sua Assembleia Legislativa.

Estão CORRETAS

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

QUESTÃO 16 - Um fato econômico ocorrido no espaço amapaense no início da década de 1990 que gerou consequências negativas para a sociedade e ao ambiente natural do Estado foi

- (A) a criação da Empresa Bruynzeel de Madeira S/A (BRUMASA), com objetivo de produção de cavaco de madeira para a fabricação de celulose e compensados destinados ao mercado externo.
- (B) a fundação da Mineração e Metálicos S/A (MMX), com objetivo de extração de minérios de ferro nos municípios de Santana e Pedra Branca do Amapari.
- (C) a implantação da Área de Livre Comércio de Macapá e Santana (ALCMS), voltada basicamente para a comercialização de produtos importados.
- (D) a instituição do Parque Nacional Montanhas do Tumucumaque, criado para proteger várias nascentes de rios que alimentam a bacia amazônica.
- (E) o estabelecimento da Indústria, Comércio e Mineração S/A (ICOMI), uma empresa transnacional voltada para a exploração de minério de manganês na Serra do Navio.

QUESTÃO 17 - Em relação aos domínios florísticos do Amapá pode-se afirmar que

- (A) floresta de várzea corresponde aos campos inundáveis, estendendo-se do Cabo Orange à foz do rio Jari.
- (B) manguezais são ecossistemas estritamente ligados às condições litorâneas e correspondem à floresta de médio porte.
- (C) floresta de terra firme representa o ambiente regulador das condições naturais e é representada por formas campestres.
- (D) cerrado corresponde ao tipo de vegetação mais representativo do Estado, com aproximadamente 2/3 do seu território.
- (E) campos de várzea localizam-se nas margens dos rios e são regulados pelos regimes de marés.

QUESTÃO 18 - No espaço amapaense se encontram vários tipos de áreas legalmente protegidas, como as Reservas Legais, Áreas de Preservação Permanente, Unidades de Conservação, Terras Indígenas e Territórios Remanescentes de Comunidades Quilombolas. Em relação às duas últimas é CORRETO afirmar que

- (A) os espaços são representativos para a conservação dos recursos naturais, sociais e culturais no estado, entretanto as políticas executadas são insuficientes para a proteção efetiva destas áreas e das comunidades.
- (B) as populações que habitam estas áreas estão livres da degradação social, cultural e ambiental, pois a legislação protege as comunidades e impede que invasores explorem o seu potencial econômico.
- (C) os recursos naturais estão plenamente preservados, pois não é possível a exploração da natureza sem a autorização do órgão responsável pelas terras e das comunidades que habitam as áreas.
- (D) as principais atividades econômicas destas áreas estão ligadas ao processo de desenvolvimento sustentável, como o manejo de espécies da flora e da fauna nativa da região.

(E) as comunidades que ocupam essas áreas têm forte ligação com a terra, entretanto, para preservá-las deixam de praticar atividades como a agropecuária e o extrativismo animal e vegetal.

QUESTÃO 19 – Segundo o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) a população estimada em 2009 no Amapá foi 626.609 habitantes. Os municípios de Macapá, Santana e Laranjal do Jari são os que concentram os maiores índices populacionais. **Já os que apresentam os menores índices são**

- (A) Calçoene, Ferreira Gomes e Itaubal.
- (B) Amapá, Cutias e Vitória do Jari.
- (C) Oiapoque, Mazagão e Tartarugalzinho.
- (D) Pracuúba, Amapá e Ferreira Gomes.
- (E) Serra do Navio, Pracuúba e Itaubal.

QUESTÃO 20 – Com base em seus conhecimentos e nas informações seguintes sobre território federal, julgue as proposições abaixo.

- I - A divulgação da criação do Território Federal do Amapá ocorreu em 1940, através do “discurso do rio Amazonas”, proferido pelo Presidente Getúlio Vargas, entretanto o Território foi criado somente em 1943.
- II - As principais características da administração dos territórios federais eram a descentralização e não concentração do poder político e os governadores eram indicados pela presidência da república.
- III - No período da ditadura militar brasileira a administração dos territórios federais foi dividida entre as forças armadas e o Amapá passou a ser governado pela Marinha.
- IV - A instituição do Território Federal do Amapá foi uma estratégia das elites políticas e econômicas locais para controlar e explorar as riquezas naturais da região, em especial da foz do rio Amazonas.

Está(ão) CORRETA(S)

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

Conhecimentos específicos

QUESTÃO 21 - Com relação aos procedimentos que devem ser analisados antes da coleta de amostras de sangue é **CORRETO** afirmar que

- (A) o tubo de coleta a vácuo com tampa de borracha de cor verde indica que o tubo não possui anticoagulante, devendo ser usado em análises de glicemia.
- (B) a heparina na forma de um sal de lítio é um anticoagulante eficiente em pequenas quantidades e sem efeito significativo, podendo ser usado na maioria das análises laboratoriais.

- (C) para as análises de determinação de glicose não deve ser adicionado fluoreto à heparina, pois ocorrerá um aumento da glicólise dos eritrócitos.
- (D) o uso de anticoagulantes só é permitido no caso de análises de amostras de sangue total, não sendo empregado para análises de constituintes plasmáticos.
- (E) a aplicação prolongada do garrote deve ser evitada, pois produz uma diminuição considerável na concentração de células sanguíneas.

QUESTÃO 22 - O exame de urina permite a detecção de processos patológicos do sistema urinário. **Com relação à Urinálise de Rotina é CORRETO afirmar que**

- (A) um adulto médio com uma dieta normal excreta aproximadamente 100 a 200 mEq de íons hidrogênio em 24 horas e produz urina com pH variando de 2 a 4.
- (B) a urina com coloração amarelo-acastanhada ou verde-acastanhada geralmente está associada à presença de açúcares acima da taxa de normalidade.
- (C) na cetonúria, os três corpos cetônicos presentes na urina são: ácido acetoacético, acetona e 3-hidroxibutirato.
- (D) vários métodos de triagem podem ser usados para a análise de proteínas na urina, entre eles o Método do Ácido Sulfossalicílico que se baseia na alteração do pH das proteínas.
- (E) o método da gota é usado para determinar a densidade da urina, porém ele é menos preciso que o refratômetro e menos exato que o urinômetro.

QUESTÃO 23 – O Estado do Amapá é considerado área de alto risco de malária, doença parasitária que tem como agentes etiológicos protozoários do gênero *Plasmodium*. **Com relação à malária é CORRETO afirmar que**

- (A) o ciclo biológico do plasmódio tem duas fases: um ciclo sexual (esporogonia) que ocorre no hospedeiro humano e um ciclo assexual (esquizogonia) que ocorre no trato intestinal do mosquito transmissor.
- (B) o *P. malariae* é a espécie com maior prevalência no Brasil, causa uma doença mais branda, a terça benigna, que, no entanto, tem o inconveniente de retornar após ter sido aparentemente curada.
- (C) dos três tipos de *Plasmodium* existentes no Brasil o *vivax* é o mais agressivo, pois se multiplica mais rapidamente, invade e destrói mais hemácias que as outras espécies, causando, assim, um quadro de anemia mais imediato.
- (D) esfregaço de sangue contendo eritrócitos infectados, com forma tanto irregular, aumentados e pálidos, contendo grânulos proeminentes de coloração vermelho-rosada, denominados granulações de Schüffner, indicam infecção por *P. vivax*.
- (E) esfregaço sanguíneo contendo gametócitos em forma de banana ou de meia lua descarta o diagnóstico de malária por *P. falciparum*.

QUESTÃO 24 – Os corantes biológicos são utilizados para visualizar adequadamente as bactérias e demonstrar detalhes de suas estruturas internas. **Com relação às colorações usadas em Bacteriologia é CORRETO afirmar que**

- (A) a coloração por Azul de Metileno de Loeffler pode ser usada para diversos microorganismos, sendo especificamente usada para detectar bactérias em esfregaços de líquido cefalorraquidiano em casos suspeitos de meningite bacteriana.
- (B) colorações com Fluorocromo podem ser usadas para demonstração de diversos bacilos resistentes, porém são ineficientes para visualização de micobactérias.

(C) a coloração por Wright-Giemsa é comumente usada para demonstração de bactérias em hemocultura. Devido aos grupos sulfônicos, esse corante cora as células bacterianas em laranja brilhante contra um fundo preto.

(D) as bactérias coradas pela Coloração de Gram, que retêm o corante cristal violeta após descoloração e apresentam-se na cor azul-escura, são chamadas de gram-negativas.

(E) após coloração pela técnica de Ziehl-Neelsen, os bacilos álcool-ácido-resistentes apresentam-se em azul contra um fundo verde.

QUESTÃO 25 - Cocos gram-positivos em cachos; catalase positiva; cremosa, opaca, colônias amareladas em ágar sangue de carneiro e coagulase positiva em lâmina e/ou em tubo em 4 horas, podem ser identificadas como

(A) *proteus penneri*.

(B) *candida albicans*.

(C) *clostridium perfringens*.

(D) *escherichia coli*.

(E) *staphylococcus aureus*.

QUESTÃO 26 - O exame da Glicemia de Jejum (GJ) é primordial para verificação do metabolismo anormal da glicose, sendo um componente vital para o controle da diabetes. Analise as proposições sobre a causa desse metabolismo anormal.

I- pela incapacidade das células beta das ilhotas pancreáticas produzirem insulina.

II- números aumentados de receptores de insulina.

III- deficiência da absorção intestinal de glicose.

IV- incapacidade do fígado metabolizar glicogênio.

Está(ão) CORRETA(S)

(A) I, II, III e IV.

(B) apenas I, II e IV.

(C) apenas I, II e III.

(D) apenas II, III e IV.

(E) apenas I, III e IV.

QUESTÃO 27 - Ao realizar o exame parasitológico em uma amostra de fezes enviada ao laboratório, o bioquímico observa a presença de ovos em forma de barril, medindo cerca de 50x24µm, com parede espessa e dois tampões proeminentes nas extremidades. De acordo com a descrição apresentada pode-se afirmar que estes ovos são característicos de

(A) *enterobius vermiculares*.

(B) *trichuris trichiura*.

(C) *necator Americanus*.

(D) *toxocara canis*.

(E) *strongyloides stercoralis*.

QUESTÃO 28 - As técnicas para exame direto de amostras clínicas não-coradas são usadas para demonstrar a presença de microorganismos ou para observar algumas características bioquímicas, fisiológicas ou sorológicas.

Sobre esse assunto, analise as proposições e assinale a única alternativa CORRETA.

- (A) Na Técnica da Reação de Tumefação de Neufeld, espécies de bactérias encapsuladas são postas em contato com soro, contendo anticorpo anticapsular homólogo. Microorganismos com reação positiva aparecem circundados por um halo refrátil vítreo, devido ao crescimento capsular.
- (B) A técnica de montagem em Hidróxido de Potássio é muito usada para identificação de diversas bactérias, porém não deve ser utilizada em amostras de pele, unhas ou cabelo, quando o objetivo for verificar a presença de fungos.
- (C) Na preparação da técnica de Gota pendente, as colônias bacterianas, a serem examinadas, são colocadas no centro da lamínula e emulsificadas com uma pequena gota de tinta da Índia.
- (D) As montagens em iodo são geralmente usadas em paralelo a montagens em salina. Quando o objetivo for examinar a presença de protozoários intestinais e ovos de helmintos nas fezes, não há necessidade dos exames em salinas, pois o iodo dá motilidade às bactérias e trofozoítos dos protozoários, facilitando o diagnóstico.
- (E) O Exame em Campo Escuro não é uma técnica viável quando o objetivo for demonstrar a presença de espiroquetas nos cancrs sífilíticos suspeitos de conterem *Treponema pallidum*, pois neste caso é necessário o uso de corantes, para correta visualização.

QUESTÃO 29 - As leucemias são consideradas proliferações neoplásicas generalizadas ou um acúmulo de leucócitos, com ou sem envolvimento do sangue periférico. **Com relação à Leucemia Mielóide Aguda (LMA) é CORRETO afirmar que**

- (A) é a forma mais comum de leucemia aguda durante as fases de infância e adolescência.
- (B) uma das formas de diagnóstico pode ser através da presença dos bastonetes de Auer os quais aparecem como inclusões vermelho-púrpura, lineares ou fusiformes, quando corados com os corantes de Romanowsky.
- (C) o diagnóstico da LMA-M6 (eritroleucemia) é estabelecido quando mais de 20% das células da medula óssea são precursores eritróides e quando os mieloblastos representam mais de 10% das células não-eritróides remanescentes.
- (D) os bastonetes de Auer podem ser encontrados em quaisquer dos subtipos de LMA, mas estão especialmente associados com a Leucemia Monocítica Aguda (M5) e a Eritroleucemia (M6).
- (E) no subtipo caracterizado como Leucemia Promielocítica Hipergranular os mieloblastos, em vez dos promielócitos, predominam na medula.

QUESTÃO 30 - Os farmacêuticos são os profissionais responsáveis pela dispensação de medicamentos, insumos farmacêuticos e correlatos ao consumidor. Analise as proposições que tratam dos objetivos da dispensação de medicamentos.

- I - Supervisionar o atendimento.
- II - Orientar o paciente quanto ao uso correto do medicamento.
- III - supervisionar o registro dos medicamentos sob regime especial de controle.
- IV - prescrever a terapêutica mais adequada a um diagnóstico.
- V - selecionar o tratamento estabelecendo os objetivos terapêuticos.

Está(ão) CORRETA(S) apenas

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

QUESTÃO 31 – Os leucócitos têm a função de defender o organismo e combater infecções. A contagem total de leucócitos circulantes é diferenciada de acordo com os cinco tipos de leucócitos, cada qual com uma função específica. **Relacione cada célula com sua respectiva função e assinale a única alternativa que apresenta a CORRETA sequência.**

- 1- neutrófilos () infecções graves por fagocitose.
- 2- linfócitos () infecções virais.
- 3- monócitos () infecções piogênicas.
- 4- eosinófilos () infecções parasitárias.
- 5- basófilos () distúrbios alérgicos e infestações parasitárias.

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

QUESTÃO 32 - As medições de lipoproteínas são utilizadas como indicadores para diagnósticos de hiperlipidemia e hipolipidemia. Analise as proposições com relação às Lipoproteínas de baixa densidade (LDL).

- I - A maior parte do colesterol sérico está presente nas LDL.
- II - Quando em excesso, o LDL se deposita nas paredes das artérias, podendo causar a aterosclerose.
- III - Valores acima de 160mg/dl de LDL em adultos são considerados de alto risco para doença cardíaca coronária.
- IV - Pessoas com hipertireoidismo apresentam níveis elevados de LDL.

Estão CORRETAS

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

QUESTÃO 33 - A reação de Mitsuda é uma reação de hipersensibilidade do tipo tardia, que tem como objetivo o auxílio no diagnóstico da

- (A) Rubéola.
- (B) Malária.
- (C) Leishmaniose.

- (D) Doença de Chagas.
- (E) Hanseníase.

QUESTÃO 34 – Aproximadamente 95% dos casos de hepatite são causados por cinco tipos principais de vírus: hepatite A, B, C, D e E. **Assinale a única alternativa CORRETA sobre esse assunto.**

- (A) O vírus de hepatite A (HAV) é adquirido por meio de transmissão parenteral.
- (B) O vírus da hepatite D (HDV) é um vírus de DNA, que multiplica-se na ausência do antígeno de superfície da hepatite B.
- (C) Os níveis de anticorpos contra hepatite C desaparecem logo após o término da infecção; portanto, um exame reativo indica o contágio com o vírus da hepatite C.
- (D) Vários genótipos do vírus da hepatite B possuem implicações clínicas distintas. O genótipo A produz uma sobrevida mais longa e doença menos grave enquanto o genótipo C provoca doença mais grave.
- (E) O vírus da hepatite E é transmitido por meio da exposição a sangue contaminado ou hemoderivados por meio de uma ferida aberta.

QUESTÃO 35 - Analise as proposições abaixo com relação ao hematócrito (Ht).

- I - O hematócrito é parte do hemograma completo
- II - Determina a massa das hemácias e dos leucócitos presentes no sangue.
- III - É uma medida importante na determinação de anemia e policitemia.
- IV - Os resultados são expressos como a porcentagem de hemácias contidas em um volume de sangue total.
- V - Na eritrocitose ocorre diminuição do hematócrito.

Estão CORRETAS apenas

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

QUESTÃO 36 – Assinale a única alternativa que apresenta somente exames bioquímicos sugeridos quando há suspeita de distúrbios da função tireoidiana.

- (A) T₂, T₄, T₇, FTI e TSH.
- (B) T₂, FTI, FSH, FNA e ADH.
- (C) T₂, T₄, FSH, LDL e CFK.
- (D) T₂, TSH, FSH, FNA e ADH.
- (E) T₂, TSH, FSH, HDL e VLDL.

QUESTÃO 37 - Com relação ao preparo intra-hospitalar da nutrição parenteral (NP) é CORRETO afirmar que

- (A) a manipulação de NP é de competência apenas de médicos, farmacêuticos e nutricionistas.
- (B) os nutrientes presentes na solução de NP são padronizados de acordo com a faixa etária do paciente, não podendo sofrer alterações.

(C) a manipulação da NP deve ser realizada em capela de fluxo laminar horizontal, classe 100, fornecendo um fluxo de ar estéril, dentro de uma área confinada de trabalho.

(D) após serem envasadas e rotuladas as soluções de NP podem ficar em temperatura ambiente por um período de até 30 dias.

(E) apesar da complexidade das soluções de NP, não existe a possibilidade de interação entre os nutrientes que compõem a formulação, pois as mesmas são padronizadas pelo Ministério da Saúde.

QUESTÃO 38 - Medicamento que contém o mesmo ou os mesmos princípios ativos apresenta as mesmas concentrações, forma farmacêutica, via de administração, posologia e indicação terapêutica e que é equivalente ao medicamento de referência, podendo diferir somente em características de tamanho, forma, prazo de validade, embalagem, rotulagem e excipientes. **Este conceito refere-se a**

(A) Medicamento Genérico.

(B) Medicamento Similar.

(C) Medicamento Inovador.

(D) Medicamento de Referência.

(E) Medicamento Novo.

QUESTÃO 39 - Assinale a única alternativa **CORRETA** com relação aos *Medicamentos Estratégicos*.

(A) São financiados pelas Secretarias Estaduais de Saúde e disponibilizados à população através de rede pública municipal.

(B) Os medicamentos anti-retrovirais do Programa DST/Aids, sangue e hemoderivados, além de soros e vacinas não são considerados medicamentos estratégicos.

(C) São aqueles medicamentos utilizados em nível ambulatorial, de uso crônico e que integram tratamentos que duram por toda a vida.

(D) A clofazimina é um medicamento estratégico distribuído pelo Ministério da Saúde para o tratamento da malária.

(E) São aqueles utilizados em doenças que configuram problemas de saúde pública, que atingem ou põem em risco as coletividades e cuja estratégia de controle concentra-se no tratamento de seus portadores.

QUESTÃO 40 - Analise as proposições abaixo e assinale a única alternativa **CORRETA** com relação ao Programa de Medicamentos de Dispensação Excepcional.

(A) É representado principalmente por um grupo de medicamentos destinados ao tratamento de patologias específicas que atingem um número limitado de usuários, os quais na maioria das vezes utilizam-nos por períodos prolongados.

(B) É um grupo de medicamentos destinados ao tratamento de transtornos mentais e/ou distúrbios neurológicos.

(C) O Ministério de Saúde não atua no programa, sendo de responsabilidade das Secretarias Estaduais e Municipais de Saúde estabelecerem, por meio de portarias específicas, os medicamentos que são de dispensação excepcional no SUS.

(D) O armazenamento dos medicamentos de dispensação excepcional deve ocorrer em local seguro, com instalações trancadas e acesso restrito.

(E) Apesar do baixo custo destes medicamentos, torna-se necessário a distribuição pelo Ministério da Saúde, para que haja um rigoroso controle dos usuários portadores de doenças infecciosas.

QUESTÃO 41 - Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), o papel do farmacêutico na farmácia materializa-se, entre outros, através das seguintes ações:

- I - Informação aos doentes sobre a utilização correta de produtos farmacêuticos e contribuição para o seu uso racional.
- II - Acompanhamento e avaliação segundo protocolos terapêuticos para os doentes (perfil farmacoterapêutico).
- III - Aconselhamento aos doentes sobre o uso de produtos farmacêuticos não prescritos (autotratamento farmacológico) e de produtos médico-farmacêuticos.
- IV - Participação em programas de educação para a saúde.
- V - Colaboração com outros membros da equipe de atenção à saúde.

Estão CORRETAS

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

QUESTÃO 42 – O sistema imune é uma organização complexa de tecidos, células, produtos de células e mediadores químicos biologicamente ativos e todos interagem para produzir a resposta imune. As imunoglobulinas (Ig) são proteínas produzidas por células plasmáticas e secretadas no organismo em resposta à exposição ao antígeno. **É CORRETO classificá-las como**

- (A) **IgG** - Perfaz aproximadamente 10% do conjunto de imunoglobulinas. Sua estrutura é pentamérica, sendo ligadas entre si por pontes dissulfeto e por uma cadeia polipeptídica. A IgG é uma classe de anticorpos "precoces" (são produzidas agudamente nas fases agudas iniciais das doenças que desencadeiam resposta humoral). É uma proteína que não atravessa a placenta.
- (B) **IgM** - É uma imunoglobulina monomérica simples, que perfaz 80% das imunoglobulinas do organismo. Está igualmente distribuída nos compartimentos extracelulares e é a única que normalmente atravessa a placenta. É o anticorpo principal nas respostas imunes secundárias e a única classe antitoxinas.
- (C) **IgA** - Representa 15-20 % das imunoglobulinas do soro humano. No homem, mais de 80% da IgA ocorre sob a forma monomérica e está presente sangue nesta forma. O principal papel da IgA é proteger o organismo de invasão viral ou bacteriana através da mucosa.
- (D) **IgE** - Está presente no soro em concentrações muito baixas. É encontrada na superfície de muitos linfócitos assim como IgM, onde provavelmente serve como receptor de antígeno.
- (E) **IgD** - Está presente no soro em baixas concentrações. É encontrada na membrana de superfície de basófilos e mastócitos. A específica interação entre o antígeno e a IgE ligada ao mastócito resulta em liberação de histamina, leucotrienos, proteases, fatores quimiotáticos e citocinas.

QUESTÃO 43 - As técnicas rotineiramente utilizadas para o diagnóstico da infecção pelo HIV são baseadas na detecção de anticorpos contra o vírus. Estas técnicas apresentam excelentes resultados e são menos dispendiosas, sendo de escolha para toda e qualquer triagem inicial. Outras técnicas detectam diretamente o vírus ou suas partículas. São menos utilizadas rotineiramente, sendo aplicadas em situações específicas, tais como: exames sorológicos indeterminados ou duvidosos, mensuração da carga viral para controle de tratamento entre outros.

Entre as técnicas abaixo QUAL REPRESENTA a que detecta a presença do vírus?

- (A) ELISA (teste imunoenzimático).
- (B) Western-blot.
- (C) Radioimunoprecipitação.
- (D) Cultura quantitativa de células.
- (E) Imunocromatografia.

QUESTÃO 44 - A Hipersensibilidade é uma resposta imune adaptativa, exagerada ou inadequada, resultando em reação inflamatória e/ou dano tecidual. Quanto à sua classificação, analise as proposições que seguem.

- I - Tipo I – mediada pelas IgE, ativando mastócitos (anafilática).
- II - Tipo II – mediada por linfócitos T (Th1, Th2 ou Tc) (celular ou tardia).
- III - Tipo III – mediada por IgE, complexos imunes e fagócitos (mediada por complexos imunes).
- IV - Tipo IV – mediada pela IgG, fagócitos e complemento (citotóxica).

Está(ão) CORRETA(S)

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

QUESTÃO 45 - O Diagnóstico Sorológico das infecções Virais tem por finalidades: diagnosticar uma enfermidade causada por vírus, identificar novos tipos de vírus isolados e estudar epidemiologicamente o comportamento de uma virose numa dada comunidade. Analise as afirmativas abaixo sobre a descrição do ensaio.

- I - Teste de Neutralização: Os vírus infecciosos quando interagem com o anticorpo específico são neutralizados e, por conseguinte, perdem a capacidade de infectar células permissivas.
- II - Reação de Hemadsorção: Uma suspensão de hemácias é adicionada à cultura e estas irão se ligar às proteínas virais expressas na superfície das células infectadas.
- III - Reação de Hemaglutinação: Os vírus se ligam diretamente às hemácias formando agrupamentos visíveis.
- IV - Teste de Inibição da Hemaglutinação: A capacidade de hemaglutinação de um vírus é bloqueada quando esse vírus reage com o anticorpo específico.

Está(ão) CORRETA(S)

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

QUESTÃO 46 – A sífilis, uma doença infecciosa causada pelo *Treponema pallidum*, determina lesões cutâneas polimorfas, podendo comprometer também outros sistemas, particularmente o cardiovascular e o nervoso. Analise as descrições seguintes, que se referem aos testes sobre esta patologia.

I - Teste VDRL (*Veneral Disease Research Laboratory*): Teste não treponêmico que detecta anticorpos antitreponêmicos e baseiam-se no princípio da floculação após a ligação antígeno-anticorpo.

II - Teste RPR (*Rapid Plasma Reagin*): Teste não treponêmico que detecta anticorpos através de reações de floculação de uma suspensão antigênica, contendo, basicamente, cardiolipina, colesterol e lecitina.

III - Teste FTA-abs (*Fluorescent Treponemal Antibody absorption*): Teste treponêmico realizado através da técnica de imunofluorescência indireta. O soro do paciente é tratado com um extrato de cultura de *Treponema phagedenes* que adsorve os anticorpos inespecíficos.

IV - Teste MHI (Microhemaglutinação Indireta): Teste não treponêmico que se baseia na aglutinação dos anticorpos do soro com hemácias de carneiro, previamente sensibilizadas.

Está(ão) CORRETA(S)

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

QUESTÃO 47 - Existem, normalmente, diferenças de concentração dos componentes do plasma e do interior das hemácias. Isto implica em resultados diferentes para as análises realizadas no plasma ou soro e sangue total. Analise as afirmativas sobre a descrição dos mecanismos de ação dos anticoagulantes.

I - EDTA (Ácido Etilenodiaminotetracético): atua por quelação sobre os íons cálcio.

II - Fluoretos: utilizado como fluoreto de sódio atua como anticoagulante por transformar o cálcio em forma não ionizada.

III - Citrato de Sódio: atua como anticoagulante captando os íons cálcio.

IV - Heparina: evita a conversão de protrombina em trombina e consequentemente a transformação de fibrinogênio em fibrina.

V - Oxalatos: são utilizados os oxalatos de sódio, potássio ou lítio que atuam por precipitação dos íons cálcio.

Está (ão) CORRETA(S)

- (A) apenas I, II, III e IV.
- (B) apenas I, II, III e V.
- (C) apenas II, III e IV.
- (D) apenas I e IV.
- (E) I, II, III, IV e V.

QUESTÃO 48 - O exame de urina é um precioso meio de avaliação da função renal do organismo humano, sendo, portanto, um forte elemento diagnóstico no estudo de diferentes patologias. Analise as afirmativas quanto ao exame químico da urina.

I – Nas icterícias hemolíticas, embora os valores de bilirrubinemia sejam elevados, é possível que a urina não apresente bilirrubina evidente.

II – A bilirrubina livre, que não é hidrossolúvel, pode ser somente encontrada na urina até que seja ultrapassado o seu limiar renal.

III – A bilirrubina direta ou conjugada pode atravessar o túbulo renal e aparecer na urina nos casos de lesões hepáticas de origem viral.

IV – A bilirrubinúria por bilirrubina conjugada pode anteceder a icterícia devido ao seu baixo limiar renal.

Está(ão) CORRETA(S)

(A) apenas I, II e III.

(B) apenas II.

(C) apenas I.

(D) apenas II, III e IV.

(E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 49 - A cristalúria, presença de cristais no sedimento urinário pode, em determinados casos, estar ligada ao desenvolvimento de cálculo renal. A presença de cristais depende, entre outros fatores, do pH da urina. Sobre esse assunto, analise as afirmativas abaixo.

I - Oxalato de cálcio – cristal encontrado em urinas alcalinas. Apresenta-se em várias formas e tamanhos, sendo a mais comum a de octaedro (envelope de carta).

II - Tirosina – cristal encontrado em urinas ácidas. Apresenta a forma de agulha em penacho ou feixe de palha. Sua presença pode estar ligada a processos hepáticos graves.

III - Lecitina – cristal encontrado em urinas alcalinas. Apresenta forma de meia laranja com estrias concêntricas e radiais.

IV - Ácido hipúrico – são encontrados em urinas ácidas. São os cristais de maior frequência de observação. Apresentam-se como conglomerados de agulhas ou prismas alongados.

Está(ão) CORRETA(S)

(A) apenas I.

(B) apenas II.

(C) apenas I, II e III.

(D) apenas II, III e IV.

(E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 50 - A doença de Chagas é uma infecção parasitária causada pelo *Trypanosoma cruzi*, um protozoário cujo ciclo de vida inclui a passagem obrigatória por vários hospedeiros mamíferos, para os quais são transmitidos pelo inseto vetor, o barbeiro. O ciclo doméstico é bem estudado e desse participam o homem, animais sinantrópicos e triatomíneos domiciliares. Seu início ocorreu quando o homem passou a ocupar os ecótopos silvestres, em vivendas rurais, oferecendo abrigo e alimento abundante aos vetores, incluindo-se, dessa forma, no ciclo epidemiológico da doença.

Com relação ao Ciclo de Transmissão da Doença de Chagas qual das alternativas abaixo corresponde à afirmativa CORRETA?

(A) A forma infectante para o hospedeiro vertebrado é denominada Tripomastigota metacíclico.

- (B) A forma infectante para o hospedeiro vertebrado é denominada Amastigota.
(C) A forma infectante para o hospedeiro vertebrado é denominada Tripanossomídeos.
(D) A forma infectante para o hospedeiro vertebrado é denominada Tripomastigotas Sanguíneos.
(E) A forma infectante para o hospedeiro vertebrado é denominada Epimastigota .

QUESTÃO 51 - O controle das populações de microrganismos é realizado, na sua forma final lançando-se mão de dois princípios: utilizando métodos físicos ou químicos. Analise as afirmativas sobre a descrição das terminologias utilizadas no Controle Microbiano.

- I - Esterilização: destruição ou remoção de todas as formas de vida, inclusive endósporos.
II - Desinfecção: remoção de microrganismos patogênicos de objetos, de maneira que o seu manuseio seja seguro.
III - Anti-sepsia: eliminação de patógenos na forma vegetativa em um tecido vivo.
IV - Assepsia: conjunto de técnicas utilizadas para impedir a penetração de microrganismos em um determinado local. São importantes em cirurgia para minimizar a contaminação dos instrumentos, da equipe cirúrgica e do paciente.
V - Descontaminação: eliminação de microrganismos na forma vegetativa, em um material inanimado, sem que haja, necessariamente, destruição de todos os organismos presentes, como esporos bacterianos e fúngicos.

Está(ão) CORRETA(S)

- (A) apenas I.
(B) apenas I, III, IV e V.
(C) apenas I, III e IV.
(D) apenas I e IV.
(E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 52 - A colheita de espécimes clínicos é a primeira etapa do diagnóstico laboratorial e deve ser realizada corretamente, sob a pena de inutilizar todo o procedimento laboratorial posterior, pois amostras colhidas inadequadamente podem redundar em resultados falsos. Analise as afirmativas correspondentes a descrição das metodologias utilizadas para a colheita de espécimes clínicos para ensaios de micologia.

- I - Pelos e Cabelos: nas tinas inflamatórias do couro cabeludo e barba, o paciente deve estar pelo menos sete dias sem fazer uso de antimicrobianos e ao menos 24 horas sem lavar o local da lesão.
II - Unhas: nas onicomicoses que começam nas partes livres das unhas, deve-se coletar a porção correspondente a hiperqueratose formada na porção distal da matriz ungueal.
III - Escamas de pele: após rigorosa anti-sepsia com álcool isopropílico a 70%, com auxílio de uma cureta dermatológica, raspar vigorosamente as bordas das lesões cutâneas mais recentes.
IV - Mucosas: utilizar "swab" estéril, coletando-se no mínimo, duas amostras de cada lesão encontrada sendo uma para o exame direto e outra para cultura.

Está(ão) CORRETA(S)

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

(E) apenas III e IV.

QUESTÃO 53 - Algumas condições desfavoráveis fazem com que as células vegetativas de alguns gêneros bacterianos produzam estruturas celulares metabolicamente inativas chamadas ENDOSPOROS. A formação do endosporo é denominada esporulação e ocorre em uma série sequencial de estágios de diferenciação celular. **Qual das alternativas abaixo corresponde à sequência CORRETA dos estágios?**

- (A) Formação do septo, formação do filamento axial, engolfamento, formação da peptidoglicana primordial e da peptidoglicana do córtex, formação da capa, liberação do endósporo maduro.
- (B) Formação do septo, engolfamento, formação da peptidoglicana primordial e da peptidoglicana do córtex, formação da capa, liberação do endósporo maduro, formação do filamento axial.
- (C) Formação do septo, engolfamento, formação do filamento axial, formação da peptidoglicana primordial e da peptidoglicana do córtex, formação da capa, liberação do endósporo maduro.
- (D) Formação do septo, formação do filamento axial, formação da peptidoglicana primordial e da peptidoglicana do córtex, engolfamento, formação da capa, liberação do endósporo maduro.
- (E) Formação do filamento axial, formação do septo, engolfamento, formação da peptidoglicana primordial e da peptidoglicana do córtex, formação da capa, liberação do endósporo maduro.

QUESTÃO 54 - As MICROBACTÉRIAS podem ser separadas em grupos de acordo com o tempo de crescimento, a temperatura ótima para que esse crescimento ocorra e a produção de pigmento quando exposta à luz. Sobre esse assunto, analise as afirmações.

I - Crescimento: – tempo necessário para colônias serem visualizadas a olho nu, em meio sólido, sendo consideradas Micobactérias de crescimento rápido as que ocorrem em menos de sete dias.

II - Pigmento – Micobactérias que produzem pigmento tanto no escuro quanto no claro são classificadas como scotocromogênicas.

III - Temperatura – Incubar em diferentes temperaturas quando o material clínico for de amostras de pele (25°C a 30°C).

IV Estas características (temperatura, pigmento e temperatura) podem ser observadas em culturas novas em meio de Lowenstein Jensen.

Está(ão) CORRETA(S)

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

QUESTÃO 55 – Existem quatro níveis de biossegurança: NB-1, NB-2, NB-3 e NB-4, crescentes no maior grau de contenção e complexidade do nível de proteção, que consistem de combinações de práticas e técnicas de laboratório e barreiras primárias e secundárias de um laboratório. Sobre os Laboratórios de Nível de Biossegurança 2 considere as afirmativas.

I - Com boas técnicas de microbiologia, agentes que estejam associados a uma patologia humana de gravidade variável, podem se usados de maneira segura em atividades conduzidas sobre uma bancada aberta.

II - É adequado para qualquer trabalho que envolva sangue humano, líquidos corporais, tecidos ou linhas de células humanas primárias onde a presença de um agente infeccioso pode ser desconhecida.

III - O vírus da hepatite B, o HIV, *Salmonella* spp., e *Toxoplasma* spp. são exemplos de microrganismos designados para este nível de contenção.

IV - Embora os organismos rotineiramente manipulados em um laboratório NB-2 não sejam transmitidos através de aerossóis, os procedimentos envolvendo um alto potencial para produção de aerossóis devem ser conduzidos em equipamentos de contenção primária.

Está(ão) CORRETA(S)

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

QUESTÃO 56 - As infecções do trato urinário estão entre as doenças infecciosas mais comuns na prática clínica, particularmente em crianças, adultos jovens e mulheres sexualmente ativas, sendo apenas menos frequentes que as do trato respiratório. No meio hospitalar são as mais frequentes entre as infecções nosocomiais em todo o mundo. Do ponto de vista prático, por convenção, define-se como ITU tanto as infecções do trato urinário baixo (cistites) e como as do trato urinário alto (pielonefrites). Quanto à evolução dessas infecções considere as afirmativas.

I - Episódio único ou isolado - ocorre uma única vez e resolve habitualmente pelo uso de antibioticoterapia. Um segundo episódio isolado, pode ocorrer sem relação temporal com o anterior. Entre 10 a 20% das mulheres irão apresentar no decorrer da vida pelo menos um episódio de infecção urinária.

II - Recidiva – é a ocorrência de um novo episódio de ITU, sem relação com o evento anterior, causado por outro microrganismo, exceto que pela origem e frequência do agente etiológico que coloniza a região perineal, pode ser atribuída à mesma espécie bacteriana. Episódios repetidos não devem ser confundidos com infecção urinária crônica.

III - Reinfecção - em consequência à falha no tratamento o mesmo microrganismo isolado previamente persiste no trato urinário, causando infecção ou bacteriúria assintomática. A persistência do mesmo microrganismo por meses ou anos, leva a infecção urinária crônica.

IV - ITU crônica: representa a persistência do mesmo microrganismo por meses ou anos com recidivas após tratamento, no caso de pielonefrite crônica, há associação com comprometimento da pelve e parênquima renal.

V - ITU recorrente: Dois ou mais episódios no período de 6 meses ou três ou mais no período de um ano as definem na mulher. Nos homens, é definida quando ocorrem dois ou mais episódios de ITU em um período de até 3 anos, lembrando a frequente associação com prostatite bacteriana crônica, nos pacientes sem fatores predisponentes.

Estão CORRETA(S)

- (A) apenas I, II, III e IV.
- (B) apenas I, III e IV.
- (C) apenas I, III, IV e V.
- (D) apenas I, IV e V.
- (E) apenas I e V.

QUESTÃO 57 – O gerenciamento dos Resíduos dos Serviços de Saúde constitui-se em um conjunto de procedimentos de gestão, planejados e implementados a partir de bases científicas e técnicas, normativas e legais, com o objetivo de minimizar a produção de resíduos e proporcionar aos resíduos gerados, um encaminhamento seguro, de forma eficiente, visando à proteção dos trabalhadores, a preservação da saúde pública, dos recursos naturais e do meio ambiente.

De acordo com a RDC nº 306 de 7 de dezembro de 2004 é CORRETO afirmar que

(A) RESÍDUOS DO GRUPO A – não apresentam risco biológico, químico ou radiológico à saúde ou ao meio ambiente, podendo ser equiparado aos resíduos domiciliares.

(B) RESÍDUOS DO GRUPO B – materiais perfurocortantes ou escarificantes como: lâminas de barbear, ampolas de vidro, pontas diamantadas, todos utensílios de vidro quebrados no laboratório e outros similares.

(C) RESÍDUOS DO GRUPO C – aqueles que contêm quaisquer materiais resultantes de atividades humanas que contenham radionucleotídeos em quantidades superiores aos limites de isenção especificados nas normas da Comissão Nacional de Energia Nuclear e para os quais a reutilização é imprópria, ou não prevista.

(D) RESÍDUOS DO GRUPO D – aquele que contêm substâncias químicas que podem apresentar risco à saúde pública ou ao meio ambiente, dependendo de suas características de inflamabilidade, corrosividade, reatividade e toxicidade.

(E) RESÍDUOS DO GRUPO E – aqueles com possível presença de agentes biológicos que, por suas características, podem apresentar risco de infecção.

QUESTÃO 58 - São considerados como barreiras primárias as Cabines de Segurança Biológica (CSB) ou outros equipamentos projetados para remover ou minimizar exposições aos materiais biológicos perigosos. A CSB é o dispositivo principal utilizado para proporcionar a contenção de borrifos ou aerossóis infecciosos provocados por inúmeros procedimentos microbiológicos. Com relação às CSB CLASSE II considere as afirmativas.

I - Classe II Tipo A – Possui um sistema de ventilação plena sob pressão negativa para sala de exaustão através de dutos.

II - Classe II Tipo B1 – 30% de ar recirculado através de filtração altamente eficiente (filtração HEPA) e com exaustão de ar via HEPA e dutos.

III - Classe II Tipo B2 – 70% de ar recirculado através de filtração altamente eficiente (filtração HEPA) e com exaustão de ar via HEPA e dutos.

IV - Classe II Tipo B3 – Possui entradas e saída do ar através de filtração altamente eficiente (filtração HEPA).

Está(ão) CORRETA(S)

(A) apenas I.

(B) apenas II.

(C) apenas I, II e IV.

(D) apenas II, III e IV.

(E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 59 - A avaliação do número de unidades formadoras de colônias (UFC) por mililitro de urina é critério importante na interpretação das uroculturas. Sobre esse assunto, considere os itens abaixo.

I - O critério de Kass determina a contagem ≥ 100.000 UFC/ml como limite indicativo de Infecção do Trato Urinário (ITU).

II - Segundo o critério de Stamm mulheres sintomáticas melhoram com o uso de antimicrobianos quando apresentam contagem entre 100 e 10.000 UFC/ml urina.

III - No caso de pacientes sintomáticas não complicadas o limite segundo Stamm corresponde a um aumento da sensibilidade quando comparado ao critério de Kass.

IV - O critério de Kass proporciona no caso de pacientes do sexo feminino apresentando infecção sintomática não complicada uma alta especificidade e uma baixa sensibilidade.

Está(ão) CORRETA(S)

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

QUESTÃO 60 - Um laboratório de bacteriologia clínica que realiza metodologia semi-quantitativa de Maki para cultura de cateteres, recebeu três amostras de pontas de cateter venoso central, sabendo-se que área e pareamento são requisitos de interpretação de resultados:

- **Amostra A:** tinha 8 (oito) centímetros de comprimento e não vinha acompanhada de frascos de hemocultura.
- **Amostra B:** tinha 5 (cinco) centímetros de comprimento e acompanhava um par de frascos de hemoculturas, sendo um periférico e outro colhido através do cateter venoso central antes de sua retirada.
- **Amostra C:** também com 5 (cinco) centímetros de comprimento e não acompanhava frascos de hemocultura.

Levando em conta as afirmações, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O bacteriologista deverá rejeitar as amostras A e C, pois o primeiro apresenta comprimento maior que o preconizado para a técnica de Maki e o último apesar de ter 5 cm de comprimento não veio acompanhado de amostra de sangue pareada para o hemocultivo.
- (B) O bacteriologista não deverá rejeitar nenhuma das amostras. A amostra A deverá ser processada por metodologia qualitativa, enquanto as demais amostras pela técnica de Maki.
- (C) As amostras A e C devem ser rejeitadas, pois, não foram acompanhadas de amostras de sangue para o processamento do hemocultivo pareado.
- (D) Apenas a amostra A deve ser rejeitada, pois, não é possível realizar a técnica de Maki com cateter maior que 5 cm de comprimento.
- (E) A técnica de Maki não é recomendada para a cultura de ponta de cateter quando o objetivo é o de avaliar sua relação com infecção de corrente sanguínea.