

Nível Superior

(Magistério - Ambiente e Saúde) Professor de Análises Clínicas

Tipo 1 – BRANCA



SUA PROVA

Além deste caderno de prova, contendo cinquenta questões objetivas, você receberá do fiscal de sala:

- uma folha destinada às respostas das questões objetivas;



TEMPO

- **4 (quatro) horas** é o tempo disponível para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação da folha de respostas da prova objetiva;
- **2 (duas) horas** após o início da prova é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de provas;
- **1 (uma) hora** antes do término do período de prova é possível retirar-se da sala levando o caderno de provas.



NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova;
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala;
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.



INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm cinco alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente uma delas está correta;
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal da sala, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher a folha de respostas;
- Use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul;
- Assine seu nome apenas nos espaços reservados;
- Marque na folha de respostas o campo relativo à confirmação do tipo/cor de prova, conforme o caderno recebido;
- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca de folha de respostas em caso de erro;
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na folha de respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de prova;
- A FGV coletará as impressões digitais dos candidatos na folha de respostas;
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas.

Língua Portuguesa

Texto

Medicamentos de risco

Buscar a felicidade e a paz em uma pílula frente às agruras do dia a dia também pode levar uma pessoa bem mais perto da morte. Estudo publicado ontem no *American Journal of Public Health* identificou uma explosão no número de vítimas de *overdose* associada ao uso de medicamentos popularmente conhecidos como calmantes. Nos EUA, entre 1996 e 2013, o número de mortes ultrapassou em muito o crescimento, também significativo, do consumo dessas substâncias no mesmo período.

(BAIMA, Cesar. *O Globo*, 19/02/2016)

1

“Buscar a felicidade e a paz em uma pílula frente às agruras do dia a dia também pode levar uma pessoa bem mais perto da morte”.

Esse fragmento do texto pode ser reescrito de várias maneiras, alterando-se a ordem de seus componentes.

Assinale a opção que indica a alteração que se mostra inadequada.

- (A) *“Buscar a paz e a felicidade em uma pílula frente às agruras do dia a dia também pode levar uma pessoa bem mais perto da morte”.*
- (B) *“Buscar, em uma pílula, a felicidade e a paz frente às agruras do dia a dia também pode levar uma pessoa bem mais perto da morte”.*
- (C) *“Buscar a felicidade e a paz em uma pílula frente às agruras do dia a dia pode levar também uma pessoa bem mais perto da morte”.*
- (D) *“Buscar a felicidade e a paz em uma pílula frente às agruras do dia a dia também pode levar bem mais perto da morte uma pessoa”.*
- (E) *“Frente às agruras do dia a dia, buscar a felicidade e a paz também pode levar, em uma pílula, uma pessoa bem mais perto da morte”.*

2

“Buscar a felicidade e a paz”.

Assinale a opção que apresenta esse fragmento do texto colocado adequadamente na voz passiva.

- (A) *“A felicidade e a paz são buscadas”.*
- (B) *“É buscada a felicidade e a paz”.*
- (C) *“Serem buscadas a felicidade e a paz”.*
- (D) *“A felicidade e a paz ser buscada”.*
- (E) *“Tanto a felicidade quanto a paz são buscadas”.*

3

“Buscar a felicidade e a paz em uma pílula frente às agruras do dia a dia também pode levar uma pessoa bem mais perto da morte”.

Assinale a opção em que um dos termos desse segmento do texto foi substituído de forma inadequada.

- (A) Buscar / Encontrar.
- (B) frente às / diante das.
- (C) agruras do dia a dia / agruras cotidianas.
- (D) uma pessoa / um indivíduo.
- (E) bem mais perto da morte / bem mais próximo à morte.

4

“Estudo publicado ontem...”

A identificação da data do termo sublinhado se refere ao momento

- (A) em que foi escrito o estudo.
- (B) em que a reportagem é lida.
- (C) em que o jornal *O Globo* foi publicado.
- (D) em que o fato foi descoberto.
- (E) em que se identificou o aumento de vítimas.

5

“identificou uma explosão no número de vítimas”

Esse segmento do texto indica

- (A) um aumento inesperado no número de vítimas.
- (B) uma redução significativa do número de mortos.
- (C) um aumento exorbitante na venda de calmantes.
- (D) um crescimento absurdo da quantidade de vítimas.
- (E) um súbito aumento no número de mortos.

6

“número de vítimas de overdose associada ao uso de medicamentos popularmente conhecidos como calmantes”

Segundo esse segmento do texto, o número de vítimas aumentou em função

- (A) do crescimento do consumo de drogas.
- (B) do uso de drogas ingeridas com medicamentos.
- (C) do emprego de medicamentos associados a drogas.
- (D) da ingestão de drogas sem controle médico.
- (E) do aumento do consumo de calmantes.

7

Assinale a opção em que a relação entre dois termos do texto está indicada erroneamente.

- (A) *“publicado”* se refere a *“estudo”*.
- (B) *“associada”* se refere a *“explosão”*.
- (C) *“popularmente”* se refere a *“conhecidos”*.
- (D) *“significativo”* se refere a *“crescimento”*.
- (E) *“mesmo”* se refere a *“período”*.

8

“Nos EUA, entre 1996 e 2013, o número de mortes...”

O termo *“entre 1996 e 2013”* corresponde

- (A) aos anos desde 1997 até 2012.
- (B) aos anos desde 1997 até 2013.
- (C) aos anos desde 1996 até 2012.
- (D) aos anos desde 1996 até 2013.
- (E) aproximadamente aos anos citados.

9

“...o número de mortes ultrapassou em muito o crescimento, também significativo, do consumo dessas substâncias no mesmo período”.

Assinale a opção que, mantendo o sentido original desse segmento, apresenta outra forma de expressar o mesmo conteúdo.

- (A) *“Embora o número de mortes tenha ultrapassado em muito o crescimento significativo no consumo dessas substâncias no mesmo período”.*
- (B) *“Ainda que o crescimento no consumo dessas substâncias no mesmo período tenha sido significativo, o número de mortes o ultrapassou em muito”.*
- (C) *“O número de mortes e o consumo dessas substâncias no mesmo período cresceram igualmente”.*
- (D) *“O consumo dessas substâncias no mesmo período ultrapassou em muito o crescimento, também significativo, do número de mortes”.*
- (E) *“O número de mortes foi ultrapassado, em muito, pelo crescimento, também significativo, do consumo dessas substâncias no mesmo período”.*

10

O texto dessa prova é do tipo informativo.

Dentre as opções a seguir, uma delas indica a característica relativa a esse modo de organização discursiva que **não** está presente no texto. Assinale-a.

- (A) Procura de credibilidade do que é publicado.
- (B) Busca de um tema de interesse.
- (C) Estruturação clara do que é noticiado.
- (D) Interesse pela precisão da informação dada.
- (E) Identificação clara das datas mencionadas.

Conhecimentos Pedagógicos

11

A Lei nº 9394/96 – Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional dedica um capítulo para a Educação Profissional e Tecnológica e determina:

“A educação profissional e tecnológica, no cumprimento dos objetivos da educação nacional, _____ aos diferentes níveis e modalidades de _____ e às dimensões do _____, da ciência e da tecnologia.”

Assinale a opção que completa corretamente as lacunas do fragmento acima.

- (A) integra-se – profissão – esporte
- (B) distancia-se – educação – trabalho
- (C) integra-se – educação – trabalho
- (D) integra-se – profissão – trabalho
- (E) distancia-se – educação – esporte

12

André é professor de História no 1º ano do Ensino Médio e, em uma de suas aulas, dois alunos discutiam. Ele se aproximou e percebeu que o motivo da discussão era a diferença de crença religiosa entre os alunos.

O professor aproveitou a situação para trabalhar com sua turma o Estatuto da Criança e do Adolescente, que, especificamente sobre esse aspecto, determina: *“A criança e o adolescente têm direito à liberdade, ao respeito e à dignidade como pessoas humanas...”*

Assinale a opção que está adequadamente relacionada à abordagem do documento sobre o tema.

- (A) O direito à liberdade compreende ir, vir e estar nos logradouros públicos e espaços comunitários, ressalvadas as restrições legais.
- (B) O direito à liberdade compreende a manifestação de crença e culto religioso.
- (C) O direito à liberdade compreende participar da vida familiar e comunitária, sem discriminação.
- (D) O direito à liberdade não compreende a manifestação de crença e culto religioso, que deve ser restrita ao convívio familiar.
- (E) Em ambientes coletivos há o dever de não manifestar sua crença ou seu culto religioso em respeito à manutenção da ordem.

13

Sobre a relação entre o Ensino Médio e a Educação Profissional Técnica, prevista pela Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB nº 9.394/96), assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () Além de garantir a formação acadêmica prevista para esta etapa do ensino, o Ensino Médio deverá preparar o aluno para o exercício de profissões técnicas.
- () Desde que garantida a formação acadêmica prevista para esta etapa do ensino, o Ensino Médio poderá preparar o aluno para o exercício de profissões técnicas.
- () A formação profissional e técnica somente deve ocorrer de forma subsequente, em cursos destinados a quem já tenha concluído o Ensino Médio.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F, F e V.
- (B) V, V e F.
- (C) V, F e V.
- (D) F, V e F.
- (E) V, F e F.

14

Márcia é coordenadora pedagógica em uma escola da rede estadual de Pernambuco. Na reunião de início de ano letivo com os professores de Ensino Médio, ela pede atenção especial do grupo para a motivação dos alunos a comparecerem às aulas e concluírem o curso.

Essa preocupação da coordenadora pode ser justificada a partir da seguinte informação:

- (A) a questão do acesso e da permanência dos alunos de Ensino Médio não é um problema que necessita da atenção dos educadores.
- (B) atualmente, praticamente todas as crianças em idade escolar têm acesso à escola.
- (C) atualmente, no Brasil, todos os jovens entre 15 e 17 anos estão matriculados em cursos de Ensino Médio.
- (D) atualmente, no Brasil, milhões de jovens com mais de 18 anos não concluíram o Ensino Médio, mas essa realidade não atinge o Nordeste do país.
- (E) atualmente, no Brasil, milhões de jovens com mais de 18 anos não concluíram o Ensino Médio. No Nordeste, apenas 39% dos adolescentes de 15 a 17 anos estavam matriculados no Ensino Médio em 2010.

15

A UNESCO considera que a educação de qualidade, como um direito fundamental, deve ser, antes de tudo,

- 1. Relevante;
- 2. Pertinente; e
- 3. Equitativa.

Relacione as características acima às respectivas definições.

- () Compromisso da educação com a qualidade social e a contribuição para dirimir as desigualdades historicamente produzidas, assegurando, assim, o ingresso, a permanência e o sucesso de todos na escola.
- () Reporta-se à promoção de aprendizagens significativas do ponto de vista das exigências sociais e de desenvolvimento pessoal.
- () Refere-se à possibilidade de atender às necessidades e às características dos estudantes de diversos contextos sociais e culturais e com diferentes capacidades e interesses.

Assinale a opção que indica a relação correta, de cima para baixo.

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

16

João Pedro acabou de ingressar no 1º ano do Ensino Médio e contou ao seu pai que terá aulas de Filosofia e Sociologia durante o curso. O pai do aluno estranhou, pois não cursou essas disciplinas no Ensino Médio.

Assinale a opção que apresenta a explicação correta para o fato apresentado por João Pedro.

- (A) De acordo com a legislação educacional atual, cada escola define a sua grade curricular no Ensino Médio.
- (B) A oferta das disciplinas Filosofia e Sociologia é obrigatória para todas as escolas de Ensino Médio no Brasil.
- (C) A oferta das disciplinas Filosofia e Sociologia é facultativa para todas as escolas de Ensino Médio no Brasil.
- (D) A escola de João Pedro resolveu alterar a grade curricular por iniciativa própria e passou a ofertar as disciplinas Filosofia e Sociologia.
- (E) De acordo com a legislação educacional atual, cada escola deve escolher duas disciplinas extras da área das Ciências Humanas para serem ofertadas no Ensino Médio.

17

No cenário educacional brasileiro da década de 1960, a pedagogia tecnicista começou a ganhar força.

As opções a seguir apresentam justificativas para o fortalecimento dessa tendência naquele momento histórico, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) Enfraquecimento do modelo renovador.
- (B) Orientação prioritária dos grupos militares e tecnocratas.
- (C) Preparação do indivíduo para se autodirigir em uma sociedade mutável.
- (D) Difusão da ideia de educação escolar como preparação para o mercado de trabalho.
- (E) Valorização da educação como fundamental para o desenvolvimento econômico.

18

Felipe leciona História para turmas de 7º ano e se programou para levar seus alunos para realizar uma pesquisa no laboratório de informática da escola. Na aula anterior, explicitou para os alunos os objetivos e combinados da atividade e ressaltou a diferença entre a leitura de textos no computador (*online*) e em livros/textos impressos.

Assinale a opção que melhor explicita esta diferença.

- (A) Na tela do computador, o hipertexto (leitura/escrita não linear) supõe uma leitura sequencial, idêntica à leitura de um volume impresso, mas com um novo instrumento.
- (B) Pesquisando *online*, os alunos terão acesso a uma perspectiva única sobre o tema.
- (C) Os alunos terão a oportunidade de trabalhar com uma única linguagem.
- (D) O trabalho de pesquisa *online* segue uma estrutura estática de atuação do leitor.
- (E) Na tela do computador, o hipertexto (leitura/escrita não linear) supõe uma leitura não sequencial, uma montagem de conexões em rede que permite/exige uma multiplicidade de recorrências.

19

Ao final do 1º bimestre, a professora de matemática Cláudia apresentou à sua coordenadora o seguinte quadro com os resultados de alguns alunos do 6º ano que lhe preocuparam:

Aluno	Resultado no Bimestre (Valor = 10,0)
Arthur	3,0
Carla	4,5
Juliana	3,8
Matheus	2,0
Pedro	2,9

A coordenadora lhe perguntou sobre o processo de avaliação utilizado pela professora e Cláudia esclareceu que a avaliação do bimestre consistiu em uma única prova sobre todo o conteúdo trabalhado no bimestre.

Sua coordenadora, então, pediu que ela repensasse sua prática avaliativa.

Podemos considerar que a avaliação realizada pela professora Cláudia como

- (A) diagnóstica.
- (B) formativa.
- (C) processual.
- (D) somativa.
- (E) atitudinal.

20

Bruno é aluno do 5º ano e acaba de se mudar do interior de Pernambuco para Recife com sua família. Ao ser matriculado em sua nova escola da rede estadual, a professora esclarece a seus pais que o aluno provavelmente não terá dificuldades de adaptação ao currículo trabalhado na escola, uma vez que o trabalho das escolas está pautado nos Parâmetros curriculares para a educação básica do estado de Pernambuco.

Considerando o exemplo apresentado, é correto afirmar que o documento citado foi elaborado

- (A) reconhecendo a importância de que todos os pernambucanos em idade escolar devam ter acesso a um núcleo básico de competências, habilidades, estratégias de ação e conteúdos considerados essenciais.
- (B) como um recurso para garantir a fragmentação do ensino no estado.
- (C) para ser seguido exatamente da mesma forma por todas as escolas do estado.
- (D) para inibir a autonomia docente e uniformizar a prática nas escolas.
- (E) em divergência aos documentos educacionais nacionais.

Conhecimentos Específicos

Análises Clínicas

21

Correlacione os componentes usados na coloração de Gram às suas respectivas funções.

1. Violeta de genciana
 2. Lugol
 3. Álcool
 4. Safranina
- () descorante
() corante primário
() contracorante
() mordente

Assinale a opção que indica a relação correta, de cima para baixo.

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

22

Assinale a opção que apresenta somente parasitas que podem ser encontrados no exame do sangue periférico.

- (A) *Babesia sp.*, *Leishmania braziliensis* e *Toxoplasma gondii*.
(B) *Plasmodium sp.*, *Leishmania donovani* e *Onchocerca volvulus*.
(C) *Wuchereria bancrofti*, *Plasmodium sp* e *Trypanosoma cruzi*.
(D) *Trypanosoma cruzi*, *Onchocerca volvulus* e *cisticercos de Taenia solium*.
(E) *Echinococcus granulosus*, *Plasmodium sp.* e *Trypanosoma cruzi*.

23

Assinale a opção que indica o elemento capaz de promover interferências nos imunoensaios.

- (A) Reação realizada em tubos de vidro.
(B) Presença de anticoagulantes.
(C) Efeito pró-zona.
(D) Utilização de tampão fosfato pH 7,2.
(E) Utilização de solução salina 0,85%, pH 7,2.

24

De acordo com os métodos de prevenção a acidentes de trabalho no ambiente de saúde, assinale a afirmativa correta.

- (A) Óculos de segurança, extintor de incêndio e chuveiro de emergência são equipamentos de proteção coletiva.
(B) Mapa de risco é a representação gráfica dos diferentes riscos que o laboratório clínico apresenta, representado por cores e intensidades diferentes.
(C) A elaboração dos Procedimentos Operacionais Padrão (POP) do laboratório clínico é de responsabilidade dos membros da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA).
(D) O manuseio de material biológico que forma aerossóis deve ser realizado em capela de fluxo laminar vertical.
(E) A luva de látex é garantia para todos os tipos de penetração de microrganismos e, por isso, é EPI obrigatório para o manuseio de material biológico de risco.

25

No estudo de hemoglobinas anormais por eletroforese, as que “correm” juntas no pH 8,4 – 8,6 são

- (A) A e S.
(B) A e C.
(C) A e J.
(D) S e D.
(E) A e I.

26

Sobre técnicas bioquímicas, assinale a afirmativa correta.

- (A) Para a realização da dosagem de amônia no sangue, o flebotomista não pode ser fumante.
(B) Para a dosagem de ácido úrico, o sangue deve ser coletado com etilenodiaminotetracético (EDTA).
(C) No indivíduo exposto a compostos organofosforados é importante determinar o nível de aldolase.
(D) A dosagem de ceruloplasmina sérica é útil no diagnóstico de hemoglobinopatias.
(E) Para o diagnóstico e acompanhamento do Diabetes mellitus recomenda-se a dosagem de insulina, bilirrubina e corpos cetônicos.

27

Dentre os conservantes empregados nos exames de urina de rotina, aquele que não interfere com os testes químicos de rotina é o

- (A) tolueno.
(B) timol.
(C) ácido bórico.
(D) formoldeído.
(E) fluoreto de sódio.

28

Sobre os procedimentos que devem ser adotados para garantir total segurança no processo de esterilização, assinale a afirmativa correta.

- (A) A alteração de cor da fita de autoclavação garante o processo de esterilização completa do meio de cultura.
(B) O etanol a 70% é um excelente agente esterilizante devido à sua ação, ao baixo custo e à baixa toxicidade.
(C) O formoldeído pode ser utilizado como agente esterilizante, pois elimina até formas mais resistentes, como os esporos.
(D) Os compostos liberadores de cloro, como o hipoclorito, são muito utilizados para antisepsia de superfícies, devido ao seu baixo custo.
(E) O procedimento que garante a esterilização é submeter um meio de cultura em estufa à alta temperatura, durante 15 minutos.

29

Sobre o gerenciamento de resíduos, analise as afirmativas a seguir.

- I. O bom gerenciamento do resíduo do serviço de saúde começa com a segregação no local de geração.
- II. Se o laboratório clínico tem autoclave, não há necessidade de segregação, pois todo resíduo pode ser autoclavado antes do descarte final.
- III. Alguns resíduos químicos podem ser reutilizados após tratamento adequado.

Está correto o que se afirma em

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

30

Na reação de imunofluorescência, o comprimento de onda de luz recomendado para a excitação do isotiocianato de fluoresceína (FITC) é

- (A) 540-553 nm.
- (B) 401-422 nm.
- (C) 528-535 nm.
- (D) 485-495 nm.
- (E) 260-280 nm.

31

O meio de Lowestein-Jensen, para isolamento inicial de micobactérias, utiliza solução base contendo fosfato monopotássio, sulfato de magnésio, citrato de magnésio, asparagina, glicerina e água.

Assinale a opção que indica a forma correta de preparo do meio.

- (A) Deve-se adicionar fécula de batata à solução base, colocá-la em banho-maria, fervendo por 15 minutos até clarificar, deixar esfriar até 56°C e, em seguida, adicionar ovos totais homogeneizados e a solução de verde malaquita.
- (B) Deve-se adicionar fécula de batata à solução base, aquecê-la em banho-maria a 60°C e adicionar imediatamente ovos totais homogeneizados e a solução de verde malaquita.
- (C) Deve-se adicionar fécula de batata à solução base, aquecê-la em banho-maria a 60°C até clarificar e, em seguida, adicionar ovos totais homogeneizados e a solução de verde malaquita.
- (D) Deve-se adicionar fécula de batata à solução base, colocá-la em banho-maria, fervendo até clarificar por 15 minutos, deixar esfriar até a temperatura ambiente e, em seguida, adicionar ovos totais homogeneizados e a solução de verde malaquita.
- (E) Deve-se adicionar fécula de batata à solução base, aquecê-la em banho-maria a 56°C até clarificar por 15 minutos, deixar esfriar até a temperatura ambiente e, em seguida, adicionar ovos totais homogeneizados e a solução de verde malaquita.

32

Assinale a opção que indica uma parasitose intestinal e o método quantitativo correspondente.

- (A) Giardíase, método Faust e colaboradores.
- (B) Ancilostomíase, método de Stoll & Hausher.
- (C) Ascaridíase, método Baermann-Moraes.
- (D) Necatoríase, método Kato-Katz.
- (E) Enterobiose, método de Willis.

33

Em relação a coleta e transporte de amostra clínica para a execução de técnicas bacteriológicas, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () A coleta da secreção de seios nasais para diagnóstico de sinusite, deve ser transportada em frasco para anaeróbio ou na própria seringa utilizada na coleta, sob refrigeração.
- () A biópsia de tecido infectado deve ser colocada em formalina para preservação do material e enviada ao laboratório.
- () Na coleta de urina, o primeiro jato deve ser sempre descartado.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V, V e F.
- (B) F, F e F.
- (C) F, V e V.
- (D) V, V e V.
- (E) F, V e F.

34

Em relação aos métodos de prevenção e assistência a acidentes de trabalho, assinale a afirmativa correta.

- (A) A Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA) é obrigatória somente na empresa privada que admita no mínimo 20 trabalhadores regidos pela Consolidação das Leis Trabalhistas (CLT).
- (B) O empregado deve adquirir o Equipamento de Proteção Individual (EPI), certificado e aprovado pelo Ministério do Trabalho, adequado à sua atividade.
- (C) O manuseio do ácido clorídrico deve ser realizado utilizando-se luva de PVC ou de Neoprene como medida preventiva.
- (D) O derramamento de ácido sobre a pele deve ser imediatamente neutralizado com uma solução básica e o acidentado deve ser conduzido para a emergência.
- (E) Os armários de substâncias químicas perigosas não deverão ser colocados próximos de um chuveiro de emergência.

35

As opções a seguir indicam condutas éticas que devem ser adotadas em um laboratório, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) Os resultados de análises não devem ser discutidos com os pacientes e seus familiares e sim com o médico.
- (B) O laboratorista deve ser cortês e atencioso com o paciente pois o stress pode alterar alguns parâmetros bioquímicos.
- (C) O laboratório clínico deve respeitar integralmente o princípio da não discriminação de qualquer tipo.
- (D) O técnico do laboratório clínico deve divulgar publicamente um resultado, se houver risco de epidemia.
- (E) O laudo só pode ser assinado por responsável técnico de nível superior.

36

Para a coleta de sangue arterial, é recomendada a coleta na artéria

- (A) radial.
- (B) aorta.
- (C) carótida externa.
- (D) ulnar.
- (E) tibial.

37

Na infecção pelo *Strongyloides stercoralis*, o método diagnóstico recomendado é o

- (A) Kato-Katz.
- (B) Willis.
- (C) Stoll & Hausner.
- (D) Faust e colaboradores.
- (E) Baermann-Moraes.

38

Toda amostra clínica tem um potencial de risco, podendo conter microrganismos de classe de risco I, II, III e IV.

Pelos procedimentos que realiza, um laboratório clínico é classificado como

- (A) NB2.
- (B) NB3.
- (C) NB4.
- (D) Classe 100.
- (E) Classe 1000.

39

O meio de cultivo recomendado para o isolamento do *Staphylococcus aureus* é

- (A) Ágar MacConkey.
- (B) Ágar sangue fenil etil álcool.
- (C) Ágar XLD.
- (D) Ágar chocolate VCN.
- (E) Ágar Mueller-Hinton.

40

Uma das causas de reações com resultados falso-positivo nas reações de ELISA se deve a

- (A) mistura insuficiente dos reagentes.
- (B) temperatura de incubação elevada.
- (C) lavagem insuficiente.
- (D) conjugado mal diluído.
- (E) tampão com pH incorreto.

41

Sobre a melhor utilização de microscópios, analise as afirmativas a seguir.

- I. Para examinar melhor as estruturas sob objetiva de imersão, aumenta-se a intensidade luminosa, subindo-se o condensador e fechando o diafragma.
- II. Para examinar melhor as estruturas sob objetiva de imersão, aumenta-se a intensidade luminosa, descendo-se o condensador e abrindo o diafragma.
- III. O comprimento de onda de luz utilizado na microscopia de fluorescência é a da ultravioleta.

Assinale:

- (A) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (B) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (C) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (D) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (E) se somente a afirmativa III estiver correta.

42

Em relação à análise de urina, analise as afirmativas a seguir.

- I. Os cilindros hemáticos apresentam tonalidade vermelha sob baixa iluminação devido à lise dos eritrócitos.
- II. A metabolização incompleta dos ácidos graxos gera corpos cetônicos que podem ser detectados na urina pelo reativo do nitroprussiato.
- III. Não é recomendada a utilização de substâncias conservantes na coleta de urina de 24 horas independentes do teste a ser realizado.

Está correto o que se afirma em

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

43

Com relação à biossegurança, assinale V para a alternativa verdadeira e F para a falsa.

- () A via de penetração de microrganismos mais frequente é a cutânea, através de objetos perfuro-cortantes e contra essa via não temos EPI adequado.
- () Pode-se pipetar com a boca desde que não seja líquido infectante.
- () Para que a agulha contaminada não seja eliminada diretamente no lixo e cause risco ao profissional de limpeza, é recomendado o recapeamento quando o laboratório não possuir descartador apropriado.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V, F e V.
- (B) F, F e V.
- (C) F, F e F.
- (D) V, F e F.
- (E) V, V e V.

44

O paciente vacinado contra a Hepatite B (HBV), apresenta o(s) marcador(es):

- (A) Anti-HBs e anti-HBe.
- (B) Anti-HBe.
- (C) Anti-HBs e anti-HBc.
- (D) Anti-HBs.
- (E) Anti-HBc e anti-HBe.

45

Sobre as condutas a serem adotadas, em caso de acidentes em um laboratório clínico, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () Em caso de derramamento de cultura de microrganismo patogênico, deve-se remover o líquido com papel absorvente e em seguida limpar com solução desinfetante como o hipoclorito de sódio.
- () Em caso de derramamento de produto químico, deve-se limpar o local usando EPI adequado, deixar ventilar bem e evacuar o local.
- () Em caso de acidente com perfurocortante, deve-se procurar imediatamente o atendimento médico para iniciar o tratamento com coquetel para o HIV.
- () Em caso de quebra de tubo na centrífuga, deve-se abrir logo a centrífuga e com EPI adequado, realizar a descontaminação com desinfetante apropriado.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F, F, V e V.
- (B) F, V, F e F.
- (C) F, V, V e V.
- (D) V, F, V e F.
- (E) V, V, F e F.

46

Os valores de referência adequados a um paciente sem qualquer patologia na dosagem do D-dímero, considerando-se que os pontos de corte *cut-off* são realizados para cada ensaio, na metodologia de aglutinação em látex e ELISA, são respectivamente,

- (A) >400 µg/L e >450 µg/L.
- (B) <200 µg/L e <600 µg/L.
- (C) <100 µg/L e <280 µg/L.
- (D) >150 µg/L e >280 µg/L.
- (E) <200 µg/L e <400 µg/L.

47

O corante mais indicado para a contagem de reticulócitos é o

- (A) Macchiavello.
- (B) Romanowsky.
- (C) Azul de cresil brilhante.
- (D) Albert-Layborn.
- (E) Laranja de acridina.

48

A solução sulfocrômica é utilizada no laboratório clínico para

- (A) neutralizar ácidos fortes, no caso de um acidente.
- (B) lavagem de vidrarias com sujidades de difícil remoção, como por exemplo, buretas, pipetas, provetas, etc.
- (C) coagular proteínas do ovo no preparo de meio de cultura para micobactérias.
- (D) esterilizar o material cirúrgico.
- (E) preparar o corante hematológico – Panótico como solução base.

49

Sobre a técnica de FTA-Abs, assinale a afirmativa correta.

- (A) O soro do paciente precisa ser previamente absorvido com *Treponema phagadenis*.
- (B) O teste é considerado positivo se houver fluorescência a partir da diluição de 1:128 do soro do paciente.
- (C) O teste é utilizado para a detecção do *Treponema pallidum*.
- (D) A primeira diluição do soro do paciente é a 1:64.
- (E) O soro do paciente deve ser diluído em tampão fosfato pH 8,6.

50

Havendo suspeita de intoxicação exógena por metanol, o teste bioquímico a ser realizado é

- (A) determinação da osmolalidade sérica.
- (B) dosagem de aldolase úrica.
- (C) determinação da atividade de colinesterases.
- (D) determinação da atividade sérica da fosfatase ácida.
- (E) determinação da atividade sérica da fosfatase alcalina.

Realização

