

AS-TÉCNICO EM PATOLOGIA CLÍNICA

NÍVEL MÉDIO TIPO 2 – VERDE



SUA PROVA

- Além deste caderno contendo sessenta questões objetivas, você receberá do fiscal de prova a folha de respostas.



TEMPO

- Você dispõe de **4 horas** para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação da folha de respostas.
- **2 horas** após o início da prova é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de prova.
- A partir dos **60 minutos** anteriores ao término da prova é possível retirar-se da sala **levando o caderno de questões**.



NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- Anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de prova.
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala.
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.



INFORMAÇÕES GERAIS

- 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 no(s) espaço(s) reservado(s).
- Confira seu cargo, cor e tipo do caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de cargo ou cor ou tipo **diferente** do impresso em sua folha de respostas, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala.
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento da sua folha de respostas. O preenchimento é de sua responsabilidade e não será permitida a troca da folha de respostas em caso de erro do candidato.
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na folha de respostas.
- A FGV coletará as impressões digitais dos candidatos na lista de presença da sala.
- Os candidatos, quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas, serão submetidos ao sistema de detecção de metais.
- **Boa sorte!**

Língua Portuguesa

1

Assinale a opção que exemplifica o tipo de texto informativo.

- (A) Um país se faz com homens e livros.
- (B) Ontem, as bolsas sofreram quedas imensas, em virtude da guerra entre a Rússia e a Ucrânia.
- (C) Nada é tão inútil como uma máxima de ordem geral.
- (D) Pensar é dizer não.
- (E) A natureza e os livros pertencem aos olhos de quem os veem.

2

Nas frases abaixo, as locuções em destaque foram substituídas por um único vocábulo de valor equivalente.

Assinale a opção em que essa substituição foi feita de forma adequada.

- (A) As montanhas com neve são atraentes / nubladas.
- (B) Os trajes de verão são leves e coloridos / varonis.
- (C) O ministro usa roupa fora da moda / velha.
- (D) O estudante era um rapaz de bons modos / polido.
- (E) O quarto estava de pernas para o ar / empoeirado.

3

Em todas as opções abaixo há exemplos de metáforas.

Assinale a opção em que a metáfora se encontra explicitada.

- (A) O moço que não chorou é um selvagem, e o velho que não quer rir é um tolo.
- (B) O suicídio é um roubo ao gênero humano.
- (C) Nossa morte é nossa boda com a eternidade.
- (D) O povo é como uma cera mole, tudo depende da mão que o modele.
- (E) A verdadeira pátria do homem é a infância.

4

Abaixo há locuções adjetivas introduzidas, respectivamente, pelas preposições com e sem.

Assinale a opção em que a substituição dessas locuções por adjetivos é feita de forma incorreta.

- (A) carne com sal / sem sal = salgada e insossa.
- (B) campo com água / sem água = úmido e seco.
- (C) líquido com açúcar / sem açúcar = doce e salgado.
- (D) fruta com sabor / sem sabor = saborosa e insípida.
- (E) flores com perfume / sem perfume = perfumadas e inodoras.

5

Todas as frases abaixo são argumentativas.

Assinale a opção em que a premissa do argumento é do tipo de testemunho de autoridade.

- (A) Um estudo demonstrou que as mulheres são mais resistentes à dor que os homens, por isso os marmanjos devem imitá-las.
- (B) É muito melhor gastar euros na França que na Espanha, por isso acho aconselhável viajarmos para Paris.
- (C) Muitas pessoas são assaltadas nos grandes centros, por isso acho que o policiamento deve concentrar-se aí.
- (D) Os ladrões têm por alvo principal os celulares, daí ser prudente não mostrá-los em público.
- (E) A língua portuguesa tem uma ortografia complicada, daí ser urgente uma reforma ortográfica.

6

Todas as frases abaixo mostram uma forma sublinhada, composta de não + verbo.

Assinale a opção em que a substituição dessa forma por um só verbo, de sentido equivalente, está correta.

- (A) Não apreciamos o som de vocês, Beatles. Além disso, conjuntos de guitarristas não têm futuro. / Odiamos.
- (B) Não acredito que quem gosta de *rock* seja animal vertebrado. / Desacredito.
- (C) Não troquei o mesmo terno por vários filmes. / Conservei.
- (D) Não vesti a camisa por achá-la espalhafatosa demais / Despi.
- (E) Não me aborreço diante de asneiras / Eu me divirto.

7

Se devemos diminuir a extensão de um texto, sem retirar qualquer informação, podemos fazer a redução extensiva, ou seja, a substituição de palavras de longa extensão por sinônimos mais curtos.

Assinale a opção em que esse processo foi empregado de forma adequada.

- (A) A árvore do conhecimento não é a árvore da vida / saber.
- (B) O manancial desaprova quase sempre o itinerário do rio / destino.
- (C) O mar é tão profundo na calmaria como na tempestade / confusão.
- (D) A agricultura fomenta a sensatez, sensatez de excelente índole / pura.
- (E) Há boas razões para proteger a Terra. É o modo mais seguro e correto de prolongar a lucratividade / capital.

8

As opções abaixo mostram a transformação de um pequeno segmento de linguagem informal para a linguagem formal.

Assinale a opção em que a troca foi feita na direção contrária.

- (A) Choveu pra burro / Choveu intensamente.
- (B) Emprésteme um livro / Me empresta um livro.
- (C) Senti dor à beça / Senti muita dor.
- (D) Corri atrás de um emprego / Procurei um emprego.
- (E) Botei meu dinheiro em criptomoedas / Investi em criptomoedas.

9

Assinale a opção em que o pronome você aparece identificado.

- (A) Quando você rouba de um autor é plágio, se rouba de vários é pesquisa.
- (B) Se você tem alguma crença, siga-a.
- (C) Se você não for melhor que hoje no dia de amanhã, então para que você precisa do amanhã?
- (D) Não basta você chegar ao cume. É preciso também voltar vivo.
- (E) Você, que não paga impostos, como vai cobrar do governo?

10

Observe o seguinte raciocínio:

A empresa, pela primeira vez, atrasou o pagamento dos funcionários; os funcionários dessa empresa devem decretar greve.

Nesse caso, recusamos a conclusão tirada da premissa, porque

- (A) a premissa não é verdadeira.
- (B) a conclusão não decorre logicamente da premissa.
- (C) a premissa não é suficiente para a conclusão.
- (D) premissa e conclusão não mostram o mesmo tema.
- (E) a premissa não tem caráter universal.

Raciocínio Lógico-Matemático

11

Uma pesquisa foi feita com 40 funcionários de uma empresa e entre as perguntas havia as que estão abaixo:

- Você tem filhos?

- Você tem animal de estimação?

20 pessoas responderam SIM para a primeira pergunta.

15 pessoas responderam SIM para a segunda pergunta.

11 pessoas deixaram as duas perguntas em branco.

As instruções da pesquisa estabeleciam que deixar em branco significaria dizer NÃO.

Sendo assim, o número de pessoas que possuem filhos e animais de estimação é igual a

- (A) 2.
- (B) 3.
- (C) 4.
- (D) 5.
- (E) 6.

12

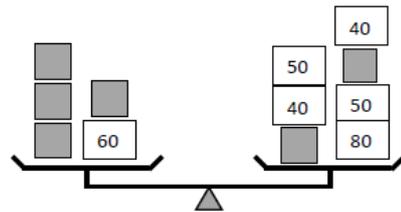
Rafael está no ponto A de uma estrada reta que tem a direção Leste-Oeste e faz cinco movimentos sucessivos. Rafael anda 3km para leste, em seguida 7km para oeste, 9km para leste, 12km para oeste e, finalmente, 15km para leste.

Nesse ponto, a distância que Rafael está do ponto inicial A é de

- (A) 5km.
- (B) 6km.
- (C) 7km.
- (D) 8km.
- (E) 9km.

13

A figura abaixo mostra uma balança de pratos equilibrada.



As caixas escuras têm todas o mesmo peso e as caixas claras estão com seus pesos, em gramas, marcados em cada uma delas.

O peso de cada caixa escura, em gramas, é

- (A) 60.
- (B) 70.
- (C) 80.
- (D) 90.
- (E) 100.

14

As pessoas A, B, C, D, E e F jogam um jogo acumulando pontos e, no final da partida, quem faz maior número de pontos ganha o jogo.

Sabe-se que:

- Quem ganhou, ganhou sozinho.
- No segundo lugar, C empatou com outra pessoa.
- D ganhou mais que B.
- A ganhou menos que B.
- F ganhou mais que B, mas menos que C.
- E não foi o vencedor.

Nesse caso, é correto afirmar que

- (A) D não ganhou o jogo.
- (B) F teve a terceira maior pontuação.
- (C) E teve a menor pontuação.
- (D) A ficou em 4º lugar.
- (E) B fez mais pontos que E.

15

Escreva todos os números pares desde 10 até 100. Coloque sinais negativos em todos os números de ordem ímpar, ou seja, no 1º, 3º, 5º, e assim por diante, deixando todos os restantes com sinais positivos.

A soma de todos esses números com seus respectivos sinais é

- (A) 44.
- (B) 45.
- (C) 46.
- (D) 47.
- (E) 48.

16

Considere as seguintes afirmações:

- Todos os políticos são honestos.
- Algumas pessoas honestas são ricas.

A partir dessas afirmações é correto concluir que

- (A) alguns políticos são ricos.
- (B) todos os políticos são ricos.
- (C) algumas pessoas ricas são honestas.
- (D) todas as pessoas honestas são políticos.
- (E) todas as pessoas ricas não são políticos.

17

Gerson, Caio e Túlio compareceram a uma reunião marcada com antecedência, chegaram separados com poucos minutos de diferença, e cada um disse uma frase para a secretária. Caio disse uma verdade, mas os outros dois mentiram. O primeiro a chegar disse: “Meu nome é Gerson”. O próximo a chegar disse: “Quem chegou antes de mim foi Caio” e o último disse: “Túlio foi o primeiro a chegar.”

É correto concluir que

- (A) Gerson foi o segundo a chegar.
- (B) Túlio foi o terceiro a chegar.
- (C) Caio foi o primeiro a chegar.
- (D) Gerson foi o terceiro a chegar.
- (E) Caio foi o segundo a chegar.

18

Em certa prova de um concurso as notas foram dadas na escala de 0,0 a 10,0. O quadro abaixo mostra as notas de todos os candidatos.

3,2	5,3	2,5	4,0	6,0	3,7	6,5	5,5
6,0	2,0	6,7	8,5	4,3	6,0	6,5	7,0
4,5	7,0	2,8	7,0	2,2	3,0	6,5	4,8
7,5	4,0	4,5	3,0	8,0	4,0	3,0	6,0
4,0	9,0	4,5	6,5	3,5	6,2	6,0	5,0

O desempenho de um candidato nessa prova é o seu *percentil*, que significa a porcentagem do número total de candidatos que tiraram nota menor do que ele.

João tirou nota 7,0 nessa prova.

O percentil de João é

- (A) 75%.
- (B) 77,5%.
- (C) 80%.
- (D) 82,5%.
- (E) 85%.

19

Uma palavra é uma sequência de letras. Um *anagrama* de uma palavra é uma outra sequência com as mesmas letras da palavra dada, mas em qualquer ordem. Por exemplo, a sequência LISBAR é um anagrama da palavra BRASIL.

Considere todos os anagramas da palavra PATO escritos em ordem alfabética.

A sequência PATO aparecerá na

- (A) 12ª posição.
- (B) 13ª posição.
- (C) 14ª posição.
- (D) 15ª posição.
- (E) 16ª posição.

20

A plateia de um teatro é formada por 17 filas paralelas ao palco, cada uma com 18 lugares numerados consecutivamente da esquerda para a direita. As filas são também numeradas consecutivamente, sendo a primeira a mais próxima ao palco.

O lugar número 230 está na fila

- (A) 12.
- (B) 13.
- (C) 14.
- (D) 15.
- (E) 16.

Informática Básica

21

Considere uma planilha *MS Excel* ou *LibreOffice Calc* que contém nas células A1, A2 e A3, respectivamente, os valores 10, 20 e 30 e nas células B1, B2 e B3, respectivamente, os valores 12, 18 e 25.

Na célula C2, foi digitada a seguinte fórmula:

```
=SE(SOMA(A1:A3) >SOMA(B1:B3);SOMA(B2:B3);SOMA(A1:A3))
```

Assinale o valor exibido na célula C2.

- (A) 30.
- (B) 43.
- (C) 55.
- (D) 60.
- (E) 103.

22

Joana enviou um *e-mail* para João como “Para” e adicionou aos destinatários Maria como “Cc” e Gabriel como “Cco”.

Nesse contexto, está correto concluir que

- (A) Gabriel não pode deduzir que Maria recebeu o *e-mail*.
- (B) Gabriel não pode deduzir que recebeu o *e-mail* como cópia oculta.
- (C) João pode deduzir que Gabriel foi copiado.
- (D) João pode deduzir que houve uma cópia oculta, mas sem saber para quem.
- (E) Se Gabriel responder como “Responder para todos”, somente Joana recebe a resposta.

23

No Windows 10, as configurações de telas, som, notificações, energia estão disponíveis no grupo

- (A) Aplicativos.
- (B) Atualização e segurança.
- (C) Dispositivos.
- (D) Facilidade de acesso.
- (E) Sistema.

24

No Windows 10, os aplicativos que manipulam dados normalmente expressam o tamanho de um arquivo pelas unidades KB (*kilobyte*), MB (*megabyte*), GB (*gigabyte*) e TB (*terabyte*).

Assinale a opção que mostra a equivalência correta entre essas unidades.

- (A) 1 GB equivale a 1.024 TB.
- (B) 1 GB equivale a 1.048.576 bytes.
- (C) 1 MB equivale a 1.024 bytes.
- (D) 1 MB equivale a 1.024 KB.
- (E) 1 TB equivale a 1.024 MB.

25

Observe o ícone a seguir, utilizado pelo Windows 10 na *Barra de Tarefas*.



Assinale a função principal decorrente do acionamento desse ícone.

- (A) Abrir as opções de configuração da impressora.
- (B) Abrir as opções de configuração da tela.
- (C) Exibir uma visão geral das tarefas ativas.
- (D) Abrir o *Explorador de Arquivos*.
- (E) Minimizar a janela correntemente ativa.

26

Maria está a editar um documento com o MS Word 2010 no seu computador de mesa, e está preocupada em salvar seguidamente seu arquivo, pois há ameaça de falta de energia na sua região.

Assinale o atalho de teclado que permite salvar rapidamente o arquivo em edição.

- (A) Ctrl + A
- (B) Ctrl + B
- (C) Ctrl + S
- (D) Ctrl + T
- (E) Ctrl + W

27

João preparou um documento e solicitou a seus colegas que fizessem críticas e sugestões sobre seu trabalho.

Assinale o recurso que João pode usar para deixar claro que a versão distribuída ainda não é a versão final, caso seja impressa ou passada adiante.

- (A) *Marca D'água*, disponível na guia *Layout da Página*.
- (B) *Indicador*, disponível na guia *Inserir*.
- (C) *Pincel de Formatação*, disponível na guia *Página Inicial*.
- (D) *Referência Cruzada*, disponível na guia *Inserir*.
- (E) *Sumário*, disponível na guia *Referências*.

28

Joana está escrevendo um relatório extenso, predominantemente em texto corrido, usando o *LibreOffice Writer* com as fontes normais. Ela precisa definir o tamanho da fonte a ser empregado no texto, de modo a permitir uma leitura confortável para a maioria dos leitores.

Dentre as opções a seguir, assinale o tamanho de fonte mais adequado nesse caso.

- (A) 6.
- (B) 11.
- (C) 18.
- (D) 24.
- (E) 30.

29

No contexto do *MS Excel* e do *LibreOffice Calc*, assinale os atalhos de teclado que permitem comutar de uma aba para outra.

- (A) Ctrl + > e Ctrl + <
- (B) Ctrl + 1 e Ctrl + 2
- (C) Ctrl + N e Ctrl + P
- (D) Ctrl + PgDn e Ctrl + PgUp
- (E) F11 e F12

30

No contexto das planilhas Excel e Calc, assinale o número de células abrangidas pela região A3:AB5.

- (A) 28.
- (B) 30.
- (C) 36.
- (D) 84.
- (E) 306.

Legislação

31

Com base no Decreto nº 2.660/2013, o desenvolvimento na carreira do servidor público da saúde dar-se-á por

- (A) *promoção*, desde que atenda, cumulativamente, aos requisitos normatizados no decreto.
- (B) *progressão por mérito*, desde que haja cumprimento do interstício mínimo de cinco anos de efetivo exercício no padrão em que se encontre.
- (C) *promoção de carreira*, que consiste em um avanço horizontal de cargo, com mudança salarial, mas sem alteração de nível hierárquico.
- (D) *progressão por tempo de serviço*, uma vez obtida média superior a 80% dos pontos possíveis na última avaliação de desempenho.
- (E) *progressão por mérito*, desde que seja obtido título de pós-graduação em centro internacional, com posterior aplicação de prova de capacitação no Brasil.

32

No âmbito da Política Nacional de Humanização, *praticar o acolhimento com classificação de risco* significa

- (A) privilegiar o planejamento arquitetônico de um ambiente confortável na recepção administrativa.
- (B) adotar uma escuta qualificada, capaz de construir vínculos e dar acesso aos serviços com resolutividade.
- (C) implementar uma triagem administrativa para o repasse de encaminhamentos, tendo como foco a doença.
- (D) valorizar a produção de procedimentos e atividades no campo da saúde para mapear melhor as doenças.
- (E) organizar o acesso aos serviços por ordem de chegada, independentemente da avaliação do grau de sofrimento.

33

Leia o trecho a seguir:

É direito da pessoa ter atendimento adequado, inclusivo e acessível, com qualidade, no tempo certo e com garantia de continuidade do tratamento, e para isso deve ser assegurado: (...) disponibilidade contínua e acesso a bens e serviços de imunização conforme calendário e especificidades regionais; espaços de diálogo entre usuários e profissionais da saúde, gestores e defensoria pública sobre diferentes formas de tratamentos possíveis; informações sobre o seu estado de saúde, de forma objetiva, respeitosa, compreensível, e em linguagem adequada a atender a necessidade da usuária e do usuário.

O trecho citado caracteriza o direito ao atendimento integral normatizado

- (A) na Constituição Federal de 1988 - Título VIII, Art. 194.
- (B) na Lei nº 8.080/90.
- (C) no RDC nº 63/2011.
- (D) no RDC nº 36/2013.
- (E) na Resolução CNS nº 553/2017.

34

Com base na Lei nº 1.118/1971, que dispõe sobre o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Manaus, a respeito das mutações funcionais analise as afirmativas a seguir.

- I. A função gratificada é uma função de confiança, para a qual o Executivo Municipal pode criar novos cargos.
- II. Aquele que substitui o titular de uma função gratificada também tem direito a receber, pelos dias de efetiva substituição, o valor da função gratificada.
- III. Durante afastamentos remunerados – férias, luto, casamento, licença saúde, licença gestante, licença prêmio, – o servidor continua recebendo normalmente a gratificação.

Está correto o que se afirma em

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

35

A Constituição Federal de 1988 estabelece os direitos e as garantias fundamentais individuais e coletivos, descritos corretamente a seguir, **à exceção de um**. Assinale-o.

- (A) O Brasil, em regra, veda a pena de morte, mas a admite em caso de guerra externa declarada.
- (B) A liberdade de consciência e de crença é inviolável sendo assegurado o livre exercício dos cultos religiosos.
- (C) A liberdade de expressão livre de censura permite a divulgação de opiniões agressivas à honra de terceiros, sem punição.
- (D) Todos podem reunir-se pacificamente, sem armas, em locais abertos ao público, mas se exige prévio aviso à autoridade competente.
- (E) É livre a expressão da atividade intelectual, artística, científica e de comunicação, independentemente de censura ou licença.

Conhecimentos Específicos

36

A sífilis é uma doença infectocontagiosa causada pela bactéria *Treponema pallidum* transmitida principalmente por via sexual e vertical, com múltiplos estágios.

Para o diagnóstico laboratorial, podem ser utilizados os exames diretos, baseados na identificação do microrganismo em amostras coletadas de lesão primária e secundária, e os testes imunológicos que detectam anticorpos em amostras de sangue produzidos contra a infecção, subdivididos em métodos não treponêmicos e treponêmicos.

Assinale a opção que indica a sequência correta que cita um método de exame direto, teste imunológico não treponêmico e teste imunológico treponêmico, respectivamente.

- (A) Hemaglutinação, amplificação de ácidos nucleicos e floculação.
- (B) Microscopia em campo escuro, floculação e imunoenensaio quimioluminescente.
- (C) Imunoenensaio quimioluminescente, microscopia de campo escuro e nefelometria.
- (D) Floculação, eletroforese de proteína e imunofluorescência indireta.
- (E) Microscopia em campo escuro, hemaglutinação e imunocromatográfico.

37

O exame parasitológico de fezes (EPF) é utilizado para o diagnóstico laboratorial de parasitoses intestinais. Não requer jejum do paciente ou restrição alimentar. Durante a coleta, as amostras devem estar isentas de urina para que não ocorra interferência no resultado, como degeneração, lise de parasitas ou contaminação.

Assinale a opção que indica o recipiente recomendado para essa amostra de fezes.

- (A) Tubo com anticoagulante EDTA.
- (B) Frasco de plástico limpo e seco com tampa de rosca.
- (C) Tubo com fluoreto de sódio.
- (D) Tubo com citrato de sódio.
- (E) Frasco de metal contendo 2/3 de água.

38

Uma amostra de hemograma apresentando plaquetopenia foi analisada.

Sobre as condutas mais apropriadas para a liberação do resultado com segurança, analise os itens a seguir.

- I. Avaliar o histórico do paciente no laboratório.
- II. Avaliar a presença de microcoágulos no tubo primário.
- III. Avaliar o esfregaço sanguíneo em busca de agregados plaquetários.

Está correto o que se afirma em

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

39

A prática correta da *flebotomia* inclui

- (A) identificar os tubos com o nome do paciente e demais informações determinadas pelo procedimento do laboratório.
- (B) aplicar o torniquete por 2min. para facilitar a punção venosa.
- (C) abrir a tampa do tubo a vácuo e aplicar a amostra com a seringa direcionando em jato para a parede do frasco de coleta.
- (D) sacudir energicamente o tubo com a amostra para garantir a homogeneização do anticoagulante.
- (E) descartar a agulha em saco plástico branco identificado como resíduo infectante.

40

A respeito da fase pré-analítica do exame de urina de rotina, assinale a opção que indica os pré-requisitos desejáveis a serem exigidos.

- (A) Identificação adequada da amostra, frasco adequado e ausência de contaminações macroscópicas visíveis.
- (B) Tempo de retenção de urina abaixo de 30 minutos e preparo do paciente adequado.
- (C) Identificação adequada da amostra e volume máximo de 5mL.
- (D) Ingestão vigorosa de líquidos antecedendo a coleta e tempo menor que 48h desde a coleta.
- (E) A urina é considerada uma amostra nobre, portanto o laboratório deve fazer o possível para processá-la mesmo que apresente alguma inadequação pré-analítica.

41

Homem de 59 anos, hipertenso, tabagista, procurou o Pronto Atendimento por dor no peito, moderada intensidade, irradiando para o pescoço, mandíbula e braço esquerdo, iniciada há 2 horas, após esforço físico.

Considerando infarto agudo do miocárdio como o provável diagnóstico para esse paciente, assinale a opção que indica o principal exame laboratorial que corrobora essa etiologia.

- (A) Baciloscopia em escarro.
- (B) Glicemia.
- (C) Triglicerídeos.
- (D) Troponina.
- (E) Ácido úrico.

42

O manuseio adequado dos equipamentos exige a identificação dos equipamentos e das grandezas (pressão, massa, volume, comprimento, rotação, temperatura, tempo, densidade, entre outros) que requerem calibração. Além disso, a manutenção dos equipamentos é essencial para a produtividade, qualidade, confiabilidade e eficiência na prestação dos serviços laboratoriais.

Quando os equipamentos apresentam avarias, deverá ser realizada a manutenção corretiva, que compreende

- (A) a combinação na probabilidade de lesão ou doença com a ocorrência de um perigo.
- (B) o tempo decorrido para que se complete um processo analítico.
- (C) um termo utilizado para designar um “quase acidente” de trabalho.
- (D) a capacidade de transformar conhecimentos, habilidades e atitudes em resultados.
- (E) os consertos e as reformas realizados para restabelecer o funcionamento do equipamento que apresenta falhas decorrentes de desgaste ou deterioração.

43

Para a dosagem da albumina, foram comparados dois métodos que empregam o princípio da dispersão da luz.

Método 1: detecção e quantificação da redução da intensidade de um feixe incidente de luz, à medida que ele passa por uma solução de partículas.

Método 2: detecção e quantificação da energia luminosa dispersa ou refletida na direção de um detector que não está no caminho direto da luz transmitida.

Os métodos 1 e 2 são, respectivamente,

- (A) turbidimetria e nefelometria.
- (B) eletroquimioluminescência e imunofluorescência indireta.
- (C) ebulição e crioscopia.
- (D) espectrometria de massa em tandem e citometria de fluxo.
- (E) crioscopia e convecção.

44

Sobre o procedimento manual de distensão em lâmina (confeção de esfregaço sanguíneo), assinale a afirmativa correta.

- (A) Não é necessário calçar luvas para este procedimento.
- (B) As lâminas devem estar limpas e desengorduradas.
- (C) O esfregaço sanguíneo está adequado quando o sangue é empurrado até a borda final da lâmina.
- (D) A mesma lâmina distensora pode ser utilizada sequencialmente para distender diferentes amostras, pois a contaminação celular é pouco provável.
- (E) A identificação da lâmina é realizada por meio da rotulagem do porta-lâminas.

45

A respeito de micro-organismos patogênicos, analise as afirmativas a seguir.

- I. As colônias de *E. coli* isoladas em ágar McConkey são circulares, umbilicadas, secas, bordas onduladas, que apresentaram cor rosa e são classificadas como lactose positiva.
- II. As colônias de *Staphylococcus aureus* isoladas em ágar sangue são pequenas, puntiformes, não apresentam hemólise e são coagulase negativa.
- III. As provas bioquímicas que indicam o crescimento de *Proteus* são urease e fenilalanina positivas com produção de gás sulfídrico.

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.

46

O exame de urina de rotina, conhecido como Urina I, Parcial de Urina ou Exame Qualitativo de Urina (EQU) é um dos exames mais realizados no laboratório clínico.

Assinale a opção que indica a amostra mais indicada para este exame.

- (A) Primeiro jato.
- (B) Urina de 24h.
- (C) Amostra de urina pareada com soro.
- (D) Jato médio.
- (E) Urina de 12h.

47

A amostra de sangue coletada para hemograma deve estar em um frasco com anticoagulante

- (A) EDTA.
- (B) citrato.
- (C) heparina sódica.
- (D) fluoreto.
- (E) heparina lítica.

48

Os procedimentos que visam manter a qualidade em laboratório clínico são fundamentais para garantir a acurácia e a precisão dos exames laboratoriais.

A esse respeito, assinale a afirmativa correta.

- (A) O controle de qualidade interno é realizado no momento da introdução de um novo equipamento no laboratório, e permite avaliar a acurácia, a imprecisão, a linearidade e o limite de detecção do ensaio.
- (B) O controle de qualidade externo consiste na validação inicial do equipamento realizada pelo fabricante, cujos resultados são apresentados na bula do equipamento, referentes à acurácia, à imprecisão, à linearidade e ao limite de detecção do ensaio.
- (C) O controle de qualidade interno permite controlar a imprecisão do ensaio, enquanto o controle de qualidade externo objetiva avaliar sua acurácia.
- (D) A periodicidade de realização do controle de qualidade interno deve ser anual, e os resultados devem ser comparados com os do ano anterior, permitindo traçar uma estratégia para o ano seguinte.
- (E) Devido aos elevados custos determinados pelos controles de qualidade, é uma boa prática que o laboratório clínico escolha trabalhar com o controle interno ou com o controle externo, mas é desnecessário realizar ambas as modalidades.

49

As infecções parasitárias ainda representam um importante problema de saúde pública, muitas vezes relacionada à falta de saneamento básico. O quadro clínico é variável, o paciente pode apresentar sintomas como dor abdominal, alterações na consistência das fezes, fraqueza e até sintomas mais graves. Uma das principais ferramentas para o diagnóstico é a análise da amostra de fezes.

Nesse contexto, com relação ao exame parasitológico de fezes (EPF), assinale a opção correta.

- (A) Amostras com fezes liquefeitas serão recusadas antes da análise.
- (B) A presença de sangue e muco nas fezes são critérios de rejeição da amostra.
- (C) Amostras com presença de parasitas visíveis macroscopicamente devem ser descartadas.
- (D) A amostra deve ser analisada independentemente da consistência em que as fezes se encontram.
- (E) Coletas seriadas em dias consecutivos ou alternados coletam uma amostra de fezes única e a distribui em 3 frascos diferentes.

50

Microscópios ópticos são equipamentos amplamente utilizados em laboratórios de análises clínicas.

Sobre sua operação e manutenção, assinale a afirmativa correta.

- (A) Microscópios são equipamentos simples que não requerem conhecimento sobre sua estrutura, apresentando vida útil muito prolongada, independentemente de qualquer manutenção.
- (B) Ao manusear o microscópio, pode-se iniciar a observação da lâmina com qualquer uma das lentes de aumento, não há necessidade de seguir uma ordem para encontrar o campo de análise e focalização.
- (C) O microscópio é um equipamento muito versátil, podendo ser transportado ou deslocado sem maiores preocupações; ele pode ser apoiado em qualquer tipo de superfície, seja plana, irregular, ou mesmo sujeita a vibração.
- (D) É frequente que os operadores de microscópio comam ou bebam durante o procedimento de microscopia, por isso é importante a limpeza de todo o equipamento com álcool 70 diariamente.
- (E) Ao finalizar o trabalho com o microscópio, é importante retorná-lo à posição inicial, baixando a platina e colocando o revólver na posição da menor objetiva; deve-se, ainda, retirar a lâmina da platina e limpar a objetiva com cuidado, usando papel adequado.

51

As áreas do laboratório clínico são classificadas em níveis de biossegurança, de acordo com o grau de complexidade e contenção.

Sobre os níveis de biossegurança, analise as afirmativas a seguir.

- I. O nível de biossegurança 1 é o nível mais elevado, requerido para agentes perigosos, transmitidos por aerossóis, que representam alto risco de doença fatal e para os quais não existe tratamento ou vacina disponível.
- II. O nível de biossegurança 3 é o nível determinado para o *Mycobacterium tuberculosis*; neste nível todas as manipulações devem ser realizadas em cabine de segurança biológica e com acesso controlado e sistemas de ventilação que minimizam aerossóis.
- III. O nível de biossegurança 4 representa o nível básico de contenção que se baseia nas práticas laboratoriais padrão, sem indicação de barreiras primárias ou secundárias, com exceção de uma pia para higienização de mãos.

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.

52

Sobre os métodos laboratoriais para o auxílio diagnóstico de doenças infecciosas, assinale a afirmativa correta.

- (A) A microscopia pelo método de Gram classifica as bactérias em gram-positivas e gram-negativas, de acordo com as diferenças de composição da parede celular.
- (B) O exame a fresco de amostras de fezes é utilizado para a visualização direta de *Salmonella spp.*
- (C) O exame a fresco de material genital é utilizado para a visualização de espiroquetas.
- (D) Cocos gram-positivos em cadeias pela coloração de Gram são grupamentos compatíveis com estafilococos.
- (E) A coloração de Ziehl-Neelsen é utilizada para a pesquisa e a classificação de leucócitos em amostras de escarro.

53

Adolescente de 16 anos procura o pronto atendimento por cefaleia, rigidez de nuca, febre alta e vômito, há 1 dia. O médico que estava de plantão elaborou a hipótese diagnóstica de meningite, procedeu a coleta de líquido por punção lombar e encaminhou a amostra para o laboratório clínico com os seguintes parâmetros: cor incolor, aspecto turvo e volume 1mL.

A esse respeito, assinale a afirmativa correta.

- (A) Aspecto turvo é um critério de rejeição da amostra.
- (B) Pouco volume é um critério de rejeição da amostra.
- (C) Cor incolor é um critério de rejeição da amostra.
- (D) Líquor, líquido pleural, líquido pericárdico, líquido peritoneal, líquido sinovial e lavado broncoalveolar são amostras facilmente substituíveis.
- (E) O preparo da amostra deverá ser priorizado (idealmente até 1-2h da coleta), devido à alteração morfológica e/ou lise dos elementos celulares e das hemácias, além da urgência diagnóstica.

54

A hemoglobina glicada (HbA1c) é um teste laboratorial utilizado no diagnóstico e acompanhamento do paciente com *Diabetes Mellitus*. Algumas situações clínicas como anemia, presença de hemoglobina variante, gestação, transfusões sanguíneas, doença renal crônica em diálise, drogas antirretrovirais podem determinar resultados de HbA1c incongruentes.

Para a análise laboratorial da HbA1c, as boas práticas em patologia clínica recomendam que a medição seja realizada por um método em que a validação necessita ser certificada pelo *National Glycohemoglobin Standardization Program (NGSP)*, estabelecida para aplicabilidade no estudo *Diabetes Control and Complications Trial (DCCT)*.

Assinale a opção que corresponde ao método de escolha baseado na separação das diferentes formas de hemoglobina de acordo com a carga da molecular.

- (A) Reação de Jaffé.
- (B) Cariótipo de banda G.
- (C) Cromatografia líquida de alta eficiência (HPLC).
- (D) Sequenciamento de nova geração (NGS).
- (E) Rugai modificado.

55

Para obtermos um crescimento bacteriano ideal é necessário selecionar os meios de cultivo adequados, conforme o material biológico coletado.

Com relação aos meios utilizados no processamento inicial das amostras biológicas e sua finalidade, assinale a afirmativa correta.

- (A) Ágar sangue – meio seletivo para bacilos gram-negativos.
- (B) Ágar McConkey – meio seletivo para cocos gram-positivos em culturas de secreções em geral.
- (C) Ágar SS – meio seletivo e diferencial utilizado na cultura de fezes.
- (D) Ágar chocolate – caldo de enriquecimento para amostras do trato genital.
- (E) Tioglicolato – meio utilizado para o teste de sensibilidade aos antimicrobianos.

56

A maioria das amostras de sangue, de urina e de líquidos cavitários para dosagens bioquímicas, imunológicas ou de coagulação, necessitam de centrifugação. A força centrífuga relativa (RCF), o tamanho do tubo, a temperatura e o tempo de centrifugação, são essenciais para que esse processo seja bem-sucedido.

Além da centrifugação, assinale a opção que apresenta três aspectos da fase pré-analítica.

- (A) Liberação do laudo, análise do resultado e controle de qualidade interno.
- (B) Coleta da amostra, liberação do laudo e comunicação de resultado crítico.
- (C) Coleta da amostra, identificação do tubo de coleta e transporte para a área de processamento da amostra.
- (D) Jejum do paciente, comunicação de resultado crítico e tomada de decisão clínica.
- (E) Controle de qualidade interno, repetição do resultado e acondicionamento após amostra processada.

57

A desinfecção de superfícies inanimadas é um processo químico que visa a destruir ou a inativar o seguinte grupo de microrganismos:

- (A) vírus, protozoários, bactérias, microbactérias, fungos e formas esporuladas de bactérias.
- (B) protozoários, bactérias, micobactérias e fungos, mas não inativa vírus.
- (C) vírus, protozoários, bactérias, micobactérias e fungos.
- (D) vírus, bactérias, micobactérias e formas esporuladas de bactérias.
- (E) somente vírus.

58

O médico solicitou os seguintes exames de material aspirado de mama: microscopia pelo Gram, cultura geral e antibiograma. Foram observados raros bacilos levemente corados em azul no bacterioscópico pelo Gram. A cultura geral foi negativa após 72 horas de incubação.

Para o caso descrito, assinale a opção que apresenta a conduta mais adequada.

- (A) Preparar uma coloração de Giemsa.
- (B) Realizar uma pesquisa de BAAR e semear o material para cultura de micobactérias em decorrência das estruturas observadas na microscopia pelo Gram.
- (C) Preparar uma cultura para fungos.
- (D) Liberar a microscopia (Gram) como negativa, já que a cultura geral foi negativa.
- (E) Aguardar o contato médico e armazenar o material biológico por 10 dias.

59

Uma cultura de amostra de secreção de abscesso da parede abdominal apresentou crescimento de microrganismo somente em meios incubados em atmosfera de anaerobiose. As culturas incubadas em ambiente de aerobiose e atmosfera contendo CO₂ não apresentaram nenhum crescimento.

Na sua avaliação, a cultura contém microrganismo

- (A) aeróbio obrigatório.
- (B) anaeróbio facultativo.
- (C) anaeróbio obrigatório.
- (D) microaerófilo.
- (E) macroaerófilo.

60

Mulher de 32 anos foi atendida na unidade básica de saúde (UBS) com queixas de prurido de leve intensidade e “manchinhas vermelhas pelo corpo”, iniciadas há 10 minutos após administração de antibiótico (cefalexina) para infecção urinária.

Diante do exposto, o médico que realizou o atendimento elaborou a hipótese diagnóstica de urticária e explicou tratar-se de provável quadro alérgico.

Baseado na resposta imunológica (reação de hipersensibilidade tipo I) caracteristicamente relacionada a IgE, e sabendo que essa imunoglobulina pode ser quantificada por imunoenensaio quimioluminescente, assinale a opção que está relacionada a esse método.

- (A) Molécula que emite luz durante reação química como marcador para detectar e quantificar reações imunológicas.
- (B) Microscopia em lâmina corada com azul de metileno.
- (C) Análise de átomos e moléculas por meio da relação massa/carga dos íons no estado gasoso.
- (D) Material biológico em lâmina corado com GRAM.
- (E) Análise cromossômica após cultivo celular.

Realização

