



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

ESTADO DE SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO

010. PROVA OBJETIVA

TÉCNICO EM ANÁLISES CLÍNICAS (CÓD. 011)

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 50 questões objetivas.
- ◆ Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração da prova é de 3 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridos 75% do tempo de duração da prova.
- ◆ Deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 últimos candidatos, até que o último deles entregue sua prova, assinando termo respectivo.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno, podendo levar apenas o rascunho de gabarito, localizado em sua carteira, para futura conferência.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES.

Nome do candidato _____

RG _____

Inscrição _____

Prédio _____

Sala _____

Carteira _____

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Considere os quadrinhos para responder às questões de números **01** a **03**.



(Mort Walker. Recruta Zero. *O Estado de S. Paulo*. 28.06.2019. <https://cultura.estadao.com.br>)

- 01.** Da leitura do 1º quadrinho, entende-se que Dona Tetê interpreta a fala do General Dureza como sendo
- (A) conformista.
 - (B) progressista.
 - (C) populista.
 - (D) machista.
 - (E) elitista.
- 02.** Na fala do General Dureza no 2º quadrinho, o vocábulo **então** exprime ideia de
- (A) conclusão.
 - (B) concessão.
 - (C) causa.
 - (D) conformidade.
 - (E) finalidade.

- 03.** As formas do verbo **achar** na fala de Dona Tetê no 1º quadrinho (**acha**) e na fala do General Dureza no 2º quadrinho (**acho**) veiculam, respectivamente, sentidos de
- (A) certeza e reprovação.
 - (B) vontade e avaliação.
 - (C) dúvida e aprovação.
 - (D) constatação e recomendação.
 - (E) julgamento e decisão.

Leia o texto para responder às questões de números **04** a **08**.

Emojis estão confundindo juízes sobre intenções dos réus nos EUA

Enviar um *emoji* de faca ou arma constitui ameaça? E corações e rostinhos se beijando significam assédio? Mais *emoticons** estão aparecendo em processos judiciais e, embora o contexto em que foram utilizados diga muito sobre as intenções (e atos) de quem está por trás das mensagens, a justiça está pensando para lidar com a nova forma de comunicação.

Em uma reportagem sobre o assunto, a CNN revelou que juízes dos Estados Unidos têm se confundido com a utilização dos símbolos. O número de casos com mensagens de texto contendo *emojis* foi de 33 em 2017 para 53 em 2018, e quase 50 casos apenas no primeiro semestre de 2019.

Como conta Eric Goldman, professor de Direito na Universidade de Santa Clara, na Califórnia, não há diretrizes judiciais sobre como abordar o tópico. Às vezes, um juiz pode descrever o *emoji* em questão para os jurados, em vez de permitir que eles o vejam e interpretem por si mesmos, ou até omiti-los de todas as evidências.

Outra questão relevante é que, embora *emojis* sejam comumente usados para trazer leveza às conversas (e os tribunais reconheçam o humor das “carinhas”), não é novidade para juízes que acusados tentem disfarçar ameaças dizendo que “estavam apenas brincando”. Por isso, a justiça está se tornando cada vez mais *cética* sobre essa defesa em casos criminais, já que o destinatário não tem como saber precisamente se o *emoticon* foi enviado com o **intuito** de ser engraçado.

“Há muita coisa que poderia se perder na tradução. Foi uma piada? Ou era sério? Ou a pessoa estava apenas usando o *emoji* para se proteger, para depois argumentar que não era sério?”, questionou Karen S. Elliott, advogada que já trabalhou em casos do tipo. Para a profissional é essencial desenvolver estudos sobre o assunto e exigir que advogados, juízes e juristas obtenham a representação exata do que foi enviado e recebido em mensagens trocadas: “As palavras podem não descrever adequadamente o significado preciso dos *emojis*”.

(*Galileu*. 12.07.2019. <https://revistagalileu.globo.com>. Adaptado)

* *Emojis* e *emoticons* são imagens usadas na comunicação em redes sociais e mensagens instantâneas para expressar emoção, atitude ou estado de espírito.

04. O assunto central do texto diz respeito à

- (A) estratégia de criminosos que usam *emojis* para ocultar sua identidade na internet.
- (B) recorrência da presença de *emojis* em textos trocados entre juízes nos EUA.
- (C) dificuldade de juízes estadunidenses em lidar com *emojis* em processos judiciais.
- (D) maneira como o uso excessivo de *emojis* prejudica o diálogo nas redes sociais.
- (E) frequência com que as pessoas se comunicam por *emojis* na rotina do trabalho.

05. Uma leitura adequada do texto permite concluir que os *emojis*

- (A) estão inviabilizando o diálogo por mensagens instantâneas.
- (B) tendem a desmascarar intenções criminosas em mensagens.
- (C) têm demandado uma atenção crescente da justiça dos EUA.
- (D) possuem uma significação sem paralelo com a linguagem verbal.
- (E) são um código muito novo, que não deve adentrar os tribunais.

06. Os vocábulos **cética** e **intuito**, em destaque no 4º parágrafo, estão empregados, respectivamente, com os sentidos de

- (A) desconfiada e propósito.
- (B) especializada e intento.
- (C) desafiada e acaso.
- (D) falível e cuidado.
- (E) inconformada e despeito.

07. Os trechos do texto cujas mensagens se equivalem no contexto estão separados por barras em:

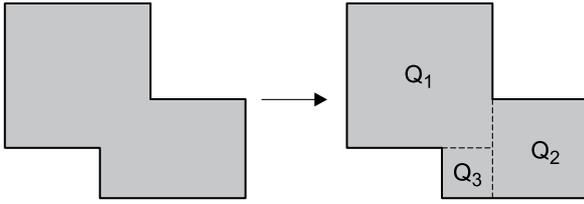
- (A) ... um juiz pode descrever o *emoji* em questão para os jurados... // ... permitir que eles o vejam e interpretem por si mesmos... (3º parágrafo)
- (B) ... a CNN revelou que juízes dos Estados Unidos têm se confundido com a utilização dos símbolos. // O número de casos com mensagens de texto contendo *emojis* foi de 33 em 2017 para 53 em 2018... (2º parágrafo)
- (C) ... *emojis* sejam comumente usados para trazer leveza às conversas // não é novidade para juízes que acusados tentem disfarçar ameaças... (4º parágrafo)
- (D) Há muita coisa que poderia se perder na tradução. // As palavras podem não descrever adequadamente o significado preciso dos *emojis*... (5º parágrafo)
- (E) Mais *emoticons* estão aparecendo em processos judiciais... // ... o contexto em que foram utilizados diga muito sobre as intenções (e atos) de quem está por trás das mensagens... (1º parágrafo)

08. Está correto, conforme a norma-padrão da língua, o seguinte trecho do texto, ao qual foi acrescida uma vírgula:

- (A) ... a CNN revelou que juízes dos Estados Unidos, têm se confundido com a utilização dos símbolos. (2º parágrafo)
- (B) Para a profissional, é essencial desenvolver estudos sobre o assunto... (5º parágrafo)
- (C) ... não é novidade para juízes que acusados tentem disfarçar ameaças dizendo, que “estavam apenas brincando”. (4º parágrafo)
- (D) Ou a pessoa estava apenas, usando o *emoji* para se proteger... (5º parágrafo)
- (E) ... a justiça está penando para lidar, com a nova forma de comunicação. (1º parágrafo)

09. Pedro ganhou uma certa quantia de sua mãe. Ele gastou 20% dessa quantia em roupas e R\$ 300,00 em jogos, de maneira que sobrou R\$ 182,00. A quantia gasta em roupas foi
- (A) R\$ 100,50.
 - (B) R\$ 140,50.
 - (C) R\$ 120,50.
 - (D) R\$ 130,00.
 - (E) R\$ 110,00.
10. No sábado, em um armazém, estavam guardadas 8 caixas de madeira para cada 11 caixas plásticas. No domingo, foram guardadas, nesse armazém, mais 71 caixas plásticas e mais N caixas de madeira, e a razão entre o número de caixas de madeira e o número de caixas plásticas passou a ser de 13 para 14. Se, no domingo, o total de caixas (de madeira e plásticas) no armazém era igual a 2 322, então o valor de N é
- (A) 294.
 - (B) 234.
 - (C) 252.
 - (D) 270.
 - (E) 212.
11. Nas férias, Lucas jogou bola por 18 minutos para cada 8 minutos que brincou com o videogame. Se nessas férias, contando essas duas atividades, Lucas usou 91 horas, o tempo total que ele passou jogando bola foi, em horas,
- (A) 62.
 - (B) 65.
 - (C) 64.
 - (D) 66.
 - (E) 63.
12. Paulo vendeu dois terços de suas revistas, deu 39 revistas para cada um de seus 8 sobrinhos e, ainda, ficou com um número de revistas igual a um doze avos do que ele tinha inicialmente, ou seja, ainda ficou com um número de revistas igual a
- (A) 143.
 - (B) 104.
 - (C) 182.
 - (D) 221.
 - (E) 260.

13. Um octógono pode ser dividido em 3 quadrados, Q_1 , Q_2 e Q_3 , de áreas 121 cm^2 , 25 cm^2 e 9 cm^2 , respectivamente, conforme mostra a figura.



(figura fora de escala)

O perímetro desse octógono, em cm, é

- (A) 66.
 (B) 56.
 (C) 72.
 (D) 60.
 (E) 76.
14. Na sequência $1, 0, 1, 2, 0, 0, 2, 3, 0, 0, 0, 3, 4, 0, 0, 0, 0, 4, \dots$, o algarismo zero pode aparecer como um termo, como acontece com o 2º termo dessa sequência, ou pode aparecer como um dos algarismos de um termo, como acontece com o termo 102. A posição em que o termo 1001 aparece pela primeira vez é
- (A) 500001.
 (B) 501001.
 (C) 503001.
 (D) 502501.
 (E) 504501.
15. Em uma ilha, ou os nativos pertencem à tribo dos mentirosos (sempre mentem) ou pertencem à tribo dos honestos (sempre dizem a verdade). Caminhando pela ilha, encontrei 5 nativos e soube por uma pessoa da tribo dos honestos que seus nomes eram *Akin*, *Babu*, *Garai*, *Kumi* e *Simba*. Eles se apresentaram da seguinte maneira:

Akin: bem-vindo, *Kumi* e *Simba* são da minha tribo.

Babu: bem-vindo, amanhã é feriado.

Garai: bem-vindo, *Akin* é da minha tribo.

Kumi: bem-vindo, não temos feriados nessa ilha.

Simba: bem-vindo, *Garai* é mentiroso.

Entre esses cinco nativos, dois são mentirosos e seus nomes são:

- (A) *Akin* e *Babu*.
 (B) *Akin* e *Kumi*.
 (C) *Babu* e *Garai*.
 (D) *Babu* e *Kumi*.
 (E) *Akin* e *Simba*.

LEGISLAÇÃO

16. Dentre os princípios da seguridade social disciplinados na Constituição Federal, encontra-se o princípio
- (A) da seletividade e distributividade na prestação dos benefícios e serviços.
 - (B) do caráter democrático e descentralizado, mediante gestão dúplice nos órgãos colegiados.
 - (C) da proporcionalidade do valor dos benefícios.
 - (D) da individualização da cobertura e do atendimento.
 - (E) da diversidade na forma de participação no custeio.
17. João, servidor público municipal, habitualmente comparece ao trabalho embriagado. Nesse caso, e conforme determina a Lei Municipal nº 1.399/55, João poderá sofrer a penalidade de
- (A) repreensão por escrito.
 - (B) demissão, a ser aplicada pelo Prefeito.
 - (C) suspensão de até 60 (sessenta) dias.
 - (D) multa em valor a ser determinado em lei.
 - (E) advertência verbal.
18. De acordo com o Decreto Municipal nº 15.514/2006, planejar e incentivar a melhoria da qualidade de trabalho e dos serviços desenvolvidos na unidade, tendo em vista as necessidades dos usuários, entre outros, é um dos objetivos específicos
- (A) da Comissão Temporária de Avaliação Probatória.
 - (B) da avaliação probatória, realizada pelo superior imediato do servidor estagiário.
 - (C) do programa de avaliação probatória da Prefeitura Municipal de Campinas, gerido por instituição independente.
 - (D) da capacitação dos responsáveis técnicos e administrativos no trabalho de avaliação probatória.
 - (E) da avaliação probatória, realizada por meio de instrumento elaborado pela Secretaria Municipal de Recursos Humanos.
19. Quando o Manual de Ética da Prefeitura Municipal de Campinas expõe que há certos aspectos no serviço público que não se medem pelo simples cumprimento exterior das normas, mas pela qualidade com que as regras são observadas, está se referindo ao Código de Conduta
- (A) Meritório.
 - (B) Deliberativo.
 - (C) Deontológico.
 - (D) Imperativo.
 - (E) Constitutivo.

20. O assédio moral praticado entre colegas de serviço de mesmo nível hierárquico, de acordo com o Manual de Ética da Prefeitura Municipal de Campinas, é considerado
- (A) descendente.
 - (B) ascendente.
 - (C) vertical.
 - (D) horizontal.
 - (E) lateral.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

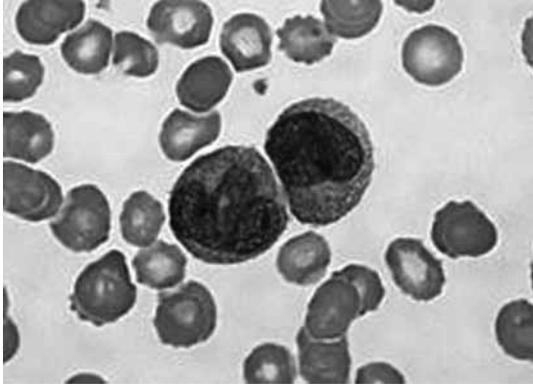
21. “Conjunto de ações sanitárias integradas, inclusive com outros setores do governo e da sociedade, que busca o desenvolvimento de padrões saudáveis de: qualidade de vida, condições de trabalho, moradia, alimentação, educação, atividade física, lazer entre outros.”
- No âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS), a descrição refere-se à
- (A) promoção da saúde.
 - (B) vigilância em saúde.
 - (C) gestão participativa.
 - (D) educação em saúde.
 - (E) saúde suplementar.
22. Assinale a alternativa correta em relação ao Sistema Único de Saúde (SUS).
- (A) Os Estados e o Distrito Federal possuem secretarias específicas para a gestão de saúde e agem independentemente da gestão federal, que é realizada pelo Ministério da Saúde.
 - (B) Os Conselhos e as Conferências de Saúde, que visam formular estratégias, controlar e avaliar a execução da política de saúde, não contemplam a participação popular ou da sociedade.
 - (C) Um dos seus princípios, a universalização, pressupõe que a saúde é um direito de cidadania de todas as pessoas e cabe ao Estado assegurar esse direito, sendo que o acesso às ações e aos serviços devem ser garantidos a todas as pessoas.
 - (D) Os serviços devem ser organizados em níveis decrescentes de complexidade, circunscritos a nível municipal, planejados a partir de critérios epidemiológicos e com definição e conhecimento da população a ser atendida.
 - (E) O sistema privado de assistência à saúde das operadoras de planos de saúde e prestadores de serviços aos beneficiários não está sob a regulação da Agência Nacional de Saúde Complementar (ANS).

23. Em relação à Política Nacional de Humanização da Atenção e Gestão no Sistema Único de Saúde – Humaniza-SUS, é correto afirmar que
- (A) há diminuição do grau de corresponsabilidade na produção de saúde e autonomia dos sujeitos.
 - (B) pressupõe a valorização dos diferentes sujeitos implicados no processo de produção de saúde: usuários, trabalhadores e gestores.
 - (C) há dissociação entre a atenção e gestão, ou seja, modos de cuidar separáveis dos modos de gerir e se apropriar do trabalho.
 - (D) há construção de redes solidárias e centralizadas à nível federal para avaliação de novas práticas de gestão e assistência, antes de suas implantações em estados e municípios.
 - (E) um dos seus princípios, a transversalidade, tem como objetivo a maior eficiência nos processos de produção da saúde por meio da diminuição da comunicação intra e intergrupos.
24. Assinale a alternativa correta sobre a Estratégia Saúde da Família (ESF) do Ministério da Saúde.
- (A) Cada equipe de Saúde da Família deve ser responsável por, no máximo, 1 000 pessoas de uma determinada área, que passam a ter corresponsabilidade no cuidado com a saúde.
 - (B) A qualidade da alimentação, bem como a prática de atividades físicas, não estão no seu escopo de avaliação e orientação.
 - (C) Agentes comunitários de saúde e técnicos de enfermagem não participam da equipe multiprofissional, composta por cirurgião-dentista, médico e enfermeiro.
 - (D) Executar, de acordo com a qualificação de cada profissional, os procedimentos de vigilância à saúde e de vigilância epidemiológica, nos diversos ciclos da vida.
 - (E) A maior adesão do usuário aos tratamentos e às intervenções propostas pela equipe de saúde tem como resultado o aumento das intervenções de média e alta complexidade nas Unidades de Pronto-Atendimento ou hospital.
25. Quais das doenças a seguir estão contidas na lista nacional de notificação compulsória vigente publicada pelo Ministério da Saúde, relacionadas a resultados de exames laboratoriais?
- (A) Insuficiência renal e esquistossomose.
 - (B) Pancreatite e febre tifoide.
 - (C) Doença aguda pelo vírus Zika e leucemia mieloide aguda (LCA).
 - (D) Anemia falciforme e tuberculose.
 - (E) Infecção pelo vírus da imunodeficiência humana (HIV) e sarampo.
26. A descrição – “empregado para administrar reações entre soluções, dissolver substâncias sólidas, efetuar reações de precipitação e aquecer líquidos, sendo que seu formato afunilado permite agitação sem que haja risco de perda do material agitado. Esta última função é essencial em titulações” – refere-se ao seguinte tipo de vidraria:
- (A) erlenmeyer.
 - (B) béquer.
 - (C) proveta.
 - (D) kitassato.
 - (E) bureta.
27. Assinale a alternativa correta em relação ao processo de esterilização realizado por autoclaves em laboratórios clínicos.
- (A) O tempo e a temperatura preconizados, independentemente do fabricante do equipamento, é de 20 minutos a 115 °C, respectivamente.
 - (B) A inspeção do equipamento e avaliação da calibração de alguns de seus componentes devem ser realizadas a cada dois (02) anos ou após manutenção corretiva, por empresa qualificada.
 - (C) Controle do processo pode ser realizado por meio da utilização do indicador biológico *Geobacillus stearothermophilus* em cada carga processada.
 - (D) A colocação da carga e o fechamento total do equipamento devem ser realizados após sua temperatura atingir o valor de 45 °C, utilizando EPIs adequados.
 - (E) A limpeza do equipamento e a reposição de água para cobertura da resistência elétrica devem ser realizadas a cada 40 processamentos ou ciclos.
28. Seguindo a legislação vigente quanto ao Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviço de Saúde (PGRSS), é correto afirmar:
- (A) no acondicionamento de resíduos, devem ser respeitados os limites de peso de cada saco ou recipiente, assim como o limite de 2/3 (dois terços) de sua capacidade, garantindo-se sua integridade e fechamento.
 - (B) a elaboração, a implantação, a implementação e o monitoramento do PGRSS devem ser realizados por empresa terceirizada, certificada pelo serviço de saúde do município.
 - (C) placas de meios de cultura, após crescimento bacteriano e processamento dos exames bacteriológicos, devem ser acondicionados e descartados em saco branco leitoso.
 - (D) são permitidos o esvaziamento e o aproveitamento dos sacos contendo resíduos de serviço de saúde, por, no máximo, 3 vezes.
 - (E) é facultativa a separação do conjunto de seringa e agulha, com auxílio de dispositivos de segurança, sendo permitida a desconexão e o reencape manual de agulhas.

29. Assinale a alternativa correta quanto à definição da garantia da qualidade, contida na legislação vigente para laboratórios de análises clínicas.
- (A) Capacidade de recuperação do histórico, da aplicação ou da localização daquilo que está sendo considerado, por meio de identificações registradas.
 - (B) Conjunto de atividades planejadas, sistematizadas e implementadas com o objetivo de cumprir os requisitos da qualidade especificados.
 - (C) Designação genérica para um dispositivo empregado pelo laboratório clínico como parte integrante do processo de realização de análises laboratoriais.
 - (D) Fase que se inicia após a obtenção de resultados válidos das análises e finda com a emissão do laudo, para a interpretação pelo solicitante.
 - (E) Conjunto de procedimentos técnicos e administrativos, de competência da autoridade sanitária local, que previne e controla o risco sanitário em estabelecimentos sujeitos a essa inspeção.
30. Para se obterem 200 mL de uma solução de NaCl a 2%, a partir de um frasco contendo NaCl a 5%, são necessários quantos mL dessa última solução?
- (A) 40
 - (B) 100
 - (C) 60
 - (D) 120
 - (E) 80
31. Assinale a alternativa correta em relação a variáveis pré-analíticas.
- (A) Tubos de coleta que contenham aditivos, como o citrato de sódio, devem ser agitados vigorosamente por 20 vezes, para a completa homogeneização entre o sangue e o anticoagulante.
 - (B) Dieta calórica e uso de bebidas alcoólicas nas 48 horas que antecedem à coleta de sangue não influenciam nos resultados das determinações de triglicérides e VLDL-colesterol.
 - (C) Nas secreções de feridas, são indicados a limpeza prévia e o aprofundamento na coleta de material para realização de exame bacteriológico e bacterioscópico.
 - (D) A temperatura tem impacto importante na viabilidade das amostras, sendo que essas devem ser transportadas em recipiente isotérmico, higienizável e impermeável, quando requerido.
 - (E) Com o avanço tecnológico nos equipamentos, alguns parâmetros, como vitamina A, vitamina B6 e bilirrubina, não necessitam ser preservados ao abrigo da luz até a realização de suas determinações.
32. Assinale a alternativa correta que contemple a afirmação, correta e respectivamente, sobre o exame de rotina de urina (tipo I ou sumário).
- “A amostra aleatória de urina pode ser obtida com o intervalo mínimo de _____ hora(s) após a última micção, sem que o indivíduo tenha realizado atividade física intensa nas seis horas precedentes. A _____ é a amostra ideal, por ser mais concentrada, sendo que é recomendada a obtenção do _____.”
- (A) 1 ... segunda amostra da manhã ... jato médio
 - (B) 1 ... micção pós-prandial ... primeiro jato
 - (C) 4 ... micção pós-desjejum ... jato final
 - (D) 2 ... primeira amostra da manhã ... jato médio
 - (E) 6 ... micção aleatória ... primeiro jato
33. Para os testes químicos que compõem o exame de rotina de urina (tipo I ou sumário) e realizados com auxílio de fitas ou tiras reativas, é correto afirmar que
- (A) podem ser detectadas proteinúrias, dentre outros marcadores.
 - (B) são qualitativos e sem graduação de intensidade, quando positivos.
 - (C) não podem ser automatizados ou realizados por equipamentos.
 - (D) as leituras dos resultados são realizadas após 10 minutos.
 - (E) a faixa da determinação de pH é de 3,0 a 10,0.
34. Complete, correta e respectivamente, as lacunas do texto a seguir, relacionadas à composição e às funções dos elementos sanguíneos.
- “_____ são estruturas discoides bicôncavas de 7 a 8 μ (micrômetro), avermelhadas devido a presença de _____ e sua principal função é o transporte de oxigênio para o metabolismo celular aeróbio. Por um lado, os glóbulos brancos, atuando na defesa do organismo, classificam-se em _____, eosinófilos, basófilos, monócitos e _____. Também presente na corrente circulatória e compoem a análise sanguínea no hemograma, têm-se estruturas discoides granulares de 1 a 3 μ (micrômetro) de diâmetro, denominada de _____.”
- (A) Reticulócitos ... ribossomos ... bastonetes ... plasmócitos ... leucócitos
 - (B) Plasmócitos ... hemoglobina ... macrófagos ... mielócitos ... eritrócitos
 - (C) Hemácias ... hemoglobina ... neutrófilos ... linfócitos ... plaquetas
 - (D) Hemácias ... grânulos basófilos ... granulócitos ... linfócitos ... megacariócitos
 - (E) Reticulócitos ... hematócrito ... neutrófilos ... plasmócitos ... plaquetas

35. “Célula grande de média relação núcleo/citoplasma, núcleo irregular convoluto com cromatina reticulada, citoplasma moderado levemente basofílico com projeções, podendo ter vacúolos”.

Essa descrição, representando também as duas células no centro da imagem, obtida pela visualização microscópica de extensão sanguínea, e presentes na corrente circulatória, como um dos tipos de leucócitos, refere-se aos



- (A) monócitos.
(B) linfócitos.
(C) basófilos.
(D) eosinófilos.
(E) plasmócitos.
36. Assinale a alternativa correta quanto à preparação da extensão e coloração sanguínea para realização de hemograma.
- (A) A secagem da extensão sanguínea, para a posterior etapas de coloração, deve ser realizada à temperatura entre 45 – 50 °C, com auxílio de estufa, por cinco minutos.
(B) Com lâmina extensora a 45° de inclinação em relação à lâmina de vidro, realiza-se um movimento rápido e contínuo para frente da gota de sangue colocada em uma das extremidades.
(C) As etapas e a sequência utilizada na técnica de coloração pelo corante de Leishman, após secagem da extensão sanguínea, são lavagem com água tampoadada, fixação e coloração.
(D) Para crianças com idade igual ou inferior a 8 anos, recomenda-se extensões sanguíneas ocupando 1/5 da lâmina de vidro, utilizando-se 3 gotas da amostra.
(E) Não há necessidade de padronização do tempo de fixação da extensão sanguínea e do pH da água tamponada quando se utilizam os corantes de Leishman ou Giemsa.

37. Os anticoagulantes recomendados para a realização de testes de coagulação e hemograma são, respectivamente:
- (A) citrato de sódio; heparina lítica.
(B) oxalato de sódio; fluoreto/EDTA (ácido etilenodiamino-tetracético).
(C) heparina lítica; oxalato de sódio.
(D) citrato ácido-dextrose (ACD); EDTA (ácido etilenodiamino-tetracético).
(E) citrato de sódio; EDTA (ácido etilenodiamino-tetracético).
38. Assinale a alternativa correta em relação ao isolamento de bactérias.
- (A) O laminocultivo, adquirido comercialmente e com meios seletivos para bacilos Gram-negativos, é uma opção para inoculação de secreções, possuindo como vantagem a facilidade na semeadura.
(B) Para amostras de líquido cefalorraquidiano (líquor), o volume mínimo para centrifugação e obtenção do sedimento a ser inoculado é de 5 mL, com posterior incubação, à temperatura de 35 a 37 ° C em atmosfera isenta de CO₂.
(C) Os frascos de hemocultura devem ser incubados em estufa de 37 a 39 °C, sendo que o resultado negativo deve ser reportado após 3 dias, pelas metodologias automatizada ou manual.
(D) O uso prévio de medicamento tópico em lesão genital não interfere no crescimento bacteriano, sendo recomendada a limpeza da superfície da lesão com solução fisiológica, antes da coleta.
(E) A cultura de urina deve ser realizada por metodologia quantitativa, em que é estimado o número de unidades formadoras de colônia/mL de urina (UFC/mL), a partir de amostra não centrifugada.
39. Um dos meios de cultura utilizados para a cultura, bem como a coloração específica do exame bacterioscópico de materiais com suspeita da presença de micobactérias, são, respectivamente:
- (A) Ágar Thayer-Martin; Gram.
(B) Ágar chocolate; Fontana-Tribondeau.
(C) Caldo tioglicolato; Albert-Laybourn.
(D) Lowestein-Jensen; Ziehl-Neelsen.
(E) Ágar MacConkey; Auramina-Rodamina.
40. Qual é a técnica de semeadura que tem como finalidade verificar a motilidade de um microrganismo, em tubo de ensaio contendo meio de cultura semissólido?
- (A) Esgotamento de alça.
(B) “Em Picada”.
(C) Espalhamento com alça de Drigalski.
(D) Gotejamento.
(E) Alça calibrada.

41. Complete, correta e respectivamente, as lacunas da afirmação sobre antibiograma, e, a seguir, assinale a alternativa correta.
- “No teste de _____, os discos impregnados com concentrações preestabelecidas de _____ a serem testados são adicionados à placa de _____. Após o período de incubação de 18 a 24 horas, o halo de inibição é medido e interpretado, de acordo com os critérios estabelecidos por documentos padronizados, em _____, intermediário ou resistente.”
- (A) gradiente ... microrganismos ... ágar Muller Hinton ... ausente
- (B) diluição em caldo ... antimicrobianos ... ágar MacConkey ... sensível
- (C) difusão em ágar ... antimicrobianos ... ágar Muller Hinton ... sensível
- (D) diluição em ágar ... cepas padrões ... ágar sangue ... negativo
- (E) automatizados ... suspensão de bactérias ... ágar Thayer-Martin ... negativo
42. A determinação de ureia de um paciente teve um resultado superior à linearidade da metodologia utilizada. Para tanto, foi necessária uma diluição 1:5 e reprocessamento da amostra, com resultado primário dessa segunda reação de 45 mg/dL. Assinale a alternativa correta quanto aos volumes de amostra e diluente empregado (mL), bem como o resultado a ser reportado no laudo (mg/dL), respectivamente.
- (A) 0,1 e 4; 180.
- (B) 2 e 10; 450.
- (C) 0,5 e 5; 225.
- (D) 1 e 4; 225.
- (E) 1 e 5; 45.
43. Quais das determinações bioquímicas são obtidas por meio de cálculos a partir das concentrações de outros analitos?
- (A) Bilirrubina indireta; VLDL-colesterol; Índice de saturação de transferrina.
- (B) Creatinoquinase fração MM; glicemia média estimada; fósforo.
- (C) Relação albumina-globulinas; cálcio iônico; amilase.
- (D) Fosfatase alcalina; LDL-colesterol; hemoglobina glicada; Índice HOMA-IR (*homeostatic model assessment*).
- (E) Clearance ou depuração de creatinina; HDL-colesterol; capacidade total de ligação do ferro.
44. Assinale a alternativa correta em relação ao preparo de amostras para análise bioquímicas ou imunológicas.
- (A) Soros lipêmicos exigem decantação por 60 minutos antes de qualquer análise bioquímica.
- (B) A obtenção de soro por meio de centrifugação de tubo de coleta contendo gel deve ser realizada 4 horas após punção venosa.
- (C) A hemólise interfere nas determinações de potássio, lactato desidrogenase (DHL) e transaminase oxalacética (TGO/AST).
- (D) Todas as amostras de soro e plasma devem ser conservadas, pré e pós-processamentos, na temperatura de 25 a 37 °C.
- (E) Soros ictericos necessitam ser expostos à luz por 12 horas para retirada dessa interferência na leitura das reações colorimétricas.
45. Em relação aos testes bioquímicos pelas metodologias enzimáticas e colorimétricas, é correto afirmar:
- (A) utilizam fator de calibração fornecido pelo fabricante dos conjuntos reagentes (kits) para cálculo final dos analitos.
- (B) deve ocorrer diluição da amostra se o valor obtido, seguindo a técnica recomendada pelo fabricante do reagente, ultrapassar o limite de linearidade.
- (C) as concentrações sanguíneas dos íons sódio e potássio são obtidas por métodos enzimáticos, em leitura na faixa espectral do ultravioleta.
- (D) para as determinações das enzimas transaminases (AST/TGO – ALT/TGP), há necessidade prévia de correção do pH da amostra com ácido clorídrico a 2%.
- (E) a intensidade da cor obtida na reação para a determinação de fósforo no soro, pela metodologia do molibdato, é inversamente proporcional à concentração desse analito.
46. O método para a determinação de proteínas totais no soro na maioria dos laboratórios clínicos é
- (A) Jaffé modificado.
- (B) hexoquinase.
- (C) verde de bromocresol.
- (D) orto-cresolftaleína.
- (E) biureto.

47. Assinale a alternativa correta quanto aos métodos laboratoriais para detecção de parasitoses.
- (A) A técnica de Hoffmann baseia-se na concentração do sedimento por centrifugação e utilização de éter e formalina a 10% em uma das fases preparatórias.
 - (B) A pesquisa de anticorpos, *in vitro*, para toxoplasmose e doença de Chagas são dois exemplos de métodos indiretos, passíveis de realização em aparelhos automatizados.
 - (C) Cistos de *Entamoeba coli* e ovos de *Giardia lamblia* são identificados em suspensão do sedimento em solução fisiológica e auxílio de microscópio com objetiva de 10X.
 - (D) O método de Faust ou da flutuação em sulfato de zinco é empregado para a pesquisa de larvas de *Strongyloides stercoralis*.
 - (E) Para a pesquisa de trofozoítos de *Entamoeba histolytica*, a amostra fresca deve ser suspensa em água destilada na proporção 1:10.
48. Qual parasita é um dos causadores da doença humana denominada malária?
- (A) *Taenia solium*.
 - (B) *Schistosoma mansoni*.
 - (C) *Trichuris trichiura*.
 - (D) *Plasmodium vivax*.
 - (E) *Leishmania brasiliensis*.
49. Assinale a alternativa com as atribuições que fazem parte do campo de atuação do Sistema Único de Saúde (SUS).
- (A) A participação no controle e na fiscalização da produção, transporte, guarda e utilização de substâncias e produtos psicoativos, tóxicos e radioativos e a ordenação da formação de recursos humanos nas áreas da saúde, da educação e da ciência e tecnologia.
 - (B) O controle e a fiscalização de serviços, produtos e substâncias de interesse para a saúde humana e animal e a execução de ações de vigilância epidemiológica e sanitária.
 - (C) A formulação da política de medicamentos, equipamentos, imunobiológicos e outros insumos de interesse para a saúde e a participação na sua produção e a vigilância nutricional e controle de composições dos alimentos industrializados.
 - (D) A execução de ações de vigilância epidemiológica e sanitária e das ações na proteção do meio ambiente, dele excluído o do trabalho e a vigilância nutricional e controle de composições dos alimentos industrializados.
 - (E) A execução de ações de assistência terapêutica integral, inclusive a farmacêutica e a fiscalização e a inspeção de alimentos, água e bebidas para consumo humano.
50. O Conselho de Saúde e a Conferência de Saúde representam diretamente formas de concretização
- (A) de descentralização político-administrativa, com direções múltiplas em cada esfera de governo.
 - (B) do direito à informação, às pessoas assistidas, desde que maiores de idade, sobre sua saúde.
 - (C) da integralidade de assistência, com a disseminação de equipamentos hospitalares.
 - (D) da participação da comunidade na gestão do SUS.
 - (E) da ênfase na descentralização dos serviços para os municípios sob direção da esfera federal.

