

- 1) Em relação à fase pré-analítica em laboratório clínico, é INCORRETO afirmar que
- (A) o laboratório clínico e o posto de coleta laboratorial devem disponibilizar ao paciente ou responsável instruções escritas e ou verbais, em linguagem acessível, orientando sobre o preparo e a coleta de amostras, tendo como objetivo o entendimento do paciente.
 - (B) o laboratório clínico e o posto de coleta laboratorial devem solicitar ao paciente documento que comprove a sua identificação para o cadastro.
 - (C) para pacientes em atendimento de urgência ou submetidos a regime de internação, a comprovação dos dados de identificação não poderá ser obtida no prontuário médico.
 - (D) os critérios de aceitação e rejeição de amostras, assim como a realização de exames em amostras com restrições, devem estar definidos em instruções escritas.
 - (E) a amostra deve ser identificada no momento da coleta ou da sua entrega, quando coletada pelo paciente.
- 2) Uma das principais formas de exposição ocupacional ao HIV, HBV e HCV, evidenciada por meio de estudos da relação entre algumas práticas de trabalho e a ocorrência dos acidentes, é
- (A) o uso de máscaras cirúrgicas sem vedação facial.
 - (B) o ato de reencapar agulhas após punção.
 - (C) a centrifugação do sangue coagulado.
 - (D) a utilização de tubos a vácuo para coleta de sangue.
 - (E) a prática de autoclavação dos tubos de coleta de sangue.
- 3) O ensaio que avalia as proteínas da coagulação do chamado sistema intrínseco e da via comum é o tempo de
- (A) coagulação da trombina.
 - (B) protrombina.
 - (C) tromboplastina parcial ativada.
 - (D) trombina.
 - (E) formação de PDF (Produto de Degradação da Fibrina).
- 4) São definidos como anticorpos homogêneos uniformes direcionados para epítopos específicos:
- (A) grânulos basofílicos.
 - (B) grânulos eosinofílicos.
 - (C) anticorpos refratários.
 - (D) anticorpos policlonais.
 - (E) anticorpos monoclonais.

- 5) A fórmula de Friedewald para cálculo do Colesterol-LDL pode ser utilizada com segurança quando
- (A) existirem quilomicrons na amostra.
 - (B) a concentração de triglicerídeos não for superior a 400mg/dL.
 - (C) o paciente não fizer jejum.
 - (D) a concentração de triglicerídeos for superior a 400mg/dL.
 - (E) não for possível excluir uma hiperlipoproteinemia do tipo III.
- 6) Assinale a opção que completa corretamente as lacunas da sentença abaixo.
- As técnicas de _____ e a _____ são utilizadas para mensurar a concentração de partículas grandes (por exemplo, complexos antígeno-anticorpo, pré-albumina e outras proteínas séricas), porque o seu tamanho não pode ser mensurado por meio de _____.
- (A) complexometria / turbidimetria / ensaios imunoenzimáticos
 - (B) citometria de fluxo / nefelometria / detecção de luz dispersa
 - (C) nefelometria/ turbidimetria / espectroscopia de absorção
 - (D) espectrometria de luminescência / reflectometria / espectroscopia de absorção
 - (E) citometria de fluxo / reflectometria / detecção de luz dispersa
- 7) Segundo McPherson e Pincus (2012), em relação aos analisadores automáticos de sangue, a contaminação de uma amostra pela amostra anterior pode ocasionar variações graves nos resultados. Assinale a opção que apresenta uma técnica para reduzir esse problema.
- (A) Aspiração reversa utilizando uma sonda a vácuo.
 - (B) Lavagem com soro Ringer entre uma amostra e outra.
 - (C) Fluxo retrógrado da sonda utilizando uma solução de lavagem.
 - (D) Fluxo positivo da sonda utilizando solução Ringer.
 - (E) Aspiração reversa utilizando água destilada tipo II.

- 8) Normalmente não se observam Corpúsculos de Heinz como inclusões nos eritrócitos, porém a presença desses nas células eritrocitárias sugere
- (A) hemorragia digestiva por intoxicação com acetoaminofen e anti-inflamatórios não esteroidais.
 - (B) leucocitose decorrente de intoxicação com chumbo e terebintina.
 - (C) reticulocitose leucêmica na sua forma crônica.
 - (D) anemia hemolítica produzida por hemoglobina instável, tipo Hb (Hemoglobina) de Zurich.
 - (E) leucocitose pós-traumática com ruptura de baço.
- 9) A doença hemolítica perinatal se caracteriza por destruição exagerada e progressiva dos glóbulos vermelhos. Em consequência, o organismo fetal reage e se hiperplasiam os centros eritropoéticos. Essa alteração se traduz no sangue periférico e nos tecidos por:
- (A) anisocitose, eucromatofilia e moderada eritropenia.
 - (B) normocromia, hiperproteinemia e intensa eritroblastopenia.
 - (C) drepanocitose, hiperalbuminemia e intensa leucocitose.
 - (D) reticulocitose, normocromia e intensa eritroblastopenia.
 - (E) reticulocitose, policromatofilia acentuada e intensa eritroblastose.
- 10) De acordo com McPherson e Pincus (2012), qual é o tipo de plástico utilizado para fabricação de barras de agitação e frascos criogênicos, sendo quase inerte quimicamente e adequado para uso em temperaturas que variam de -270°C a + 255°C?
- (A) Poliestireno.
 - (B) Teflon.
 - (C) Policarbonato.
 - (D) Polietileno.
 - (E) Polipropileno.
- 11) Em que condições é comum aparecer a policromasia?
- (A) Anisocromia e intoxicação aguda por cobre.
 - (B) Processos alérgicos e infestação maciça por helmintos.
 - (C) Malária e anemias.
 - (D) Intoxicação aguda por organofosforados e policitemia.
 - (E) Poiquilocemia e polidipsia.

- 12) Qual é o método de escolha para determinação dos íons sódio e potássio?
- (A) Refratometria.
(B) Colorimetria.
(C) Cromatografia.
(D) Turbidimetria.
(E) Fotometria de chama.
- 13) A reação de aglutinação passiva ou direta é utilizada para detectar
- (A) radioisótopos heterogêneos competitivos aderidos a partículas.
(B)抗ígenos solúveis em amostras com anticorpos aderidos a partículas.
(C) moléculas geradas por quimioluminescência aderidas a uma partícula.
(D) anticorpos em amostras com抗ígenos aderidos a uma partícula.
(E) radioisótopos heterogêneos não competitivos aderidos a uma partícula.
- 14) Segundo McPherson e Pincus (2012), assinale a opção que NÃO apresenta uma fonte de erro na avaliação da taxa de sedimentação eritrocitária (velocidade de eritrossedimentação).
- (A) Dosagem de 4 a 6 horas, após coleta; amostra de 4 a 10°C.
(B) Uso de heparina como anticoagulante.
(C) Permanência de bolhas no tubo, durante seu preenchimento.
(D) Inclinação do tubo a no máximo 5°.
(E) Uso de citrato como anticoagulante.

- 15) Tomando como base a RDC N°306 da ANVISA, que dispõe sobre o gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde (RSS), em relação à Segurança Ocupacional, é correto afirmar que
- (A) os trabalhadores imunizados, em conformidade com o Programa Nacional da Imunização, ficam liberados do controle laboratorial sorológico.
 - (B) todo o pessoal da instituição, na ocasião de sua admissão, deve comprovar capacitação no manejo de RSS, podendo ser dispensado do programa de educação continuada.
 - (C) todos os profissionais que trabalham na instituição devem conhecer o sistema adotado para o gerenciamento dos RSS.
 - (D) os profissionais destinados ao manejo direto dos RSS, deverão, na ocasião de sua admissão, ficar liberados de realizar exame de controle laboratorial sorológico.
 - (E) os trabalhadores imunizados por histórico de doença preegressa ficam liberados de realizar controle laboratorial sorológico.
- 16) Na pesquisa do *Plasmodium falciparum* por meio de avaliação microscópica do sangue em esfregaço sanguíneo ou gota espessa, qual é o momento mais adequado para a coleta da amostra?
- (A) Antes do pico febril.
 - (B) No pico febril.
 - (C) Duas horas após a febre.
 - (D) Três horas antes da febre.
 - (E) Antes, durante e depois do pico febril.
- 17) São cocos Gram-positivos catalase-negativos, esféricos, ovoides ou em forma de lanceta, vistos frequentemente em pares ou cadeias, e são anaeróbios facultativos:
- (A) estafilococos.
 - (B) estreptococos.
 - (C) corinebactérias.
 - (D) nocardia.
 - (E) neisseria.

- 18) Segundo a RDC ANVISA Nº 302, como se denomina o conjunto de operações que estabelece, sob condições especificadas, a correspondência entre valores indicados por um instrumento, sistema de medição ou material de referência, e os valores correspondentes estabelecidos por padrões?
- (A) Amostra controle.
(B) Amostra do paciente.
(C) Analito.
(D) Calibração.
(E) Placebo.
- 19) A reação de Seliwanoff serve para a identificação de que composto na urina?
- (A) Urobilina.
(B) Bilirrubina.
(C) Pentose.
(D) Porfirina.
(E) Frutose.
- 20) Os microrganismos, as culturas celulares, os endoparasitas humanos, os microrganismos geneticamente modificados e os animais suscetíveis de provocar uma infecção humana ou animal, uma alergia ou uma intoxicação são definidos como:
- (A) seres biológicos alergênicos.
(B) hematozoários infeciosos.
(C) micobactérias pulmonares.
(D) agentes de risco biológico.
(E) superbactérias resistentes.
- 21) Qual é o parasito que possui o ovo com característica alongada, medindo de 52 a 57 µm de comprimento, de 22 a 24 µm de largura, e que apresenta o formato de um pequeno barril?
- (A) *Ascaris lumbricoides*.
(B) *Blastocystis hominis*.
(C) *Trichuris trichiura*.
(D) *Shistosoma mansoni*.
(E) *Enterobius vermiculares*.

- 22) No Método de BESSEY-LO WRY, o p-nitrofenilfosfato é hidrolisado em pH alcalino, formando p-nitrofenol e ácido fosfórico através da enzima
- (A) amilase.
(B) lipase.
(C) fosfatase alcalina.
(D) gama-glutamil-transferase.
(E) transaminase.
- 23) Segundo Mastroeni (2006), uma condição biológica, química ou física que apresenta potencial para causar dano ao trabalhador, ao produto ou ao ambiente pode ser definida como
- (A) prevenção.
(B) limpeza mecânica.
(C) risco.
(D) limpeza química.
(E) barreira física.
- 24) São equipamentos de uso obrigatório para todos que trabalham em ambientes laboratoriais onde se manipulam micro-organismos patogênicos, coleta de amostras para análise, esterilização, operação com materiais quentes ou frios, manuseio de animais, lavagem de material, preparação de reagentes, manipulação, transporte e estocagem de produtos químicos ou qualquer outra atividade com risco conhecido ou suspeito:
- (A) aventais.
(B) cabines de segurança biológica.
(C) protetores auditivos.
(D) cabines de segurança química.
(E) luvas.
- 25) Como se denomina a aplicação do conhecimento, técnicas e equipamentos, com a finalidade de prevenir a exposição do trabalhador, laboratório e ambiente a agentes infecciosos ou biorriscos?
- (A) Biologia molecular.
(B) Bioterrorismo.
(C) Autoclavação.
(D) Biossegurança.
(E) Engenharia genética.

- 26) No método de Owen modificado, a creatinina reduz o pícrato alcalino formando ácido
- (A) clorídrico.
(B) picrâmico.
(C) glutâmico.
(D) pícrico.
(E) cloroso.
- 27) No preparo da amostra de urina para o exame de EAS (Elementos Anormais e Sedimentoscopia), podem-se transferir 10mL da urina para um tubo de ensaio cônico graduado que deve ser centrifugado em que velocidade e tempo, respectivamente?
- (A) 1000 r.p.m. por 2 minutos.
(B) 1300 r.p.m. por 3 minutos.
(C) 1700 r.p.m. por 4 minutos.
(D) 2000 r.p.m. por 5 minutos.
(E) 2500 r.p.m. por 10 minutos.
- 28) Assinale a opção que completa corretamente as lacunas da sentença abaixo.
- Os organismos com parede celular _____ resistem à coloração com metanol e retêm a cor _____ do cristal violeta, já os organismos com parede celular _____ se coram de _____ com a safranina.
- (A) Gram-negativa / vermelha / Gram-positiva / púrpura
(B) Gram-positiva / púrpura / Gram-negativa / vermelho
(C) Gram-positiva / vermelha / Gram-negativa / amarelo
(D) Gram-negativa / verde / Gram-positiva / púrpura
(E) Gram-negativa / amarela / Gram-positiva / verde
- 29) Qual é a função primordial das cabines de segurança biológica?
- (A) Prevenir a perda auditiva provocada por ruídos.
(B) Filtrar todas as partículas virais potencialmente infec-tantes.
(C) Reter partículas contaminantes de dimensões microscópi-cas.
(D) Proteger os pés contra o derramamento de líquidos quen-tes.
(E) Lavar as roupas e a pele do técnico manipulador.

- 30) O hemograma completo apresenta parâmetros que são obtidos através de ensaio laboratorial e outros que são obtidos indiretamente através de cálculos. Assinale a opção que apresenta um dos dados do hemograma, obtido somente por dosagem laboratorial, obedecendo às técnicas preconizadas pela literatura.
- (A) Hematócrito.
(B) VCM.
(C) CHCM.
(D) Hemoglobina.
(E) HCM.
- 31) O pH de uma urina normal varia de
- (A) 1,0 a 3,5
(B) 3,5 a 7,0
(C) 4,5 a 8,0
(D) 5,0 a 9,0
(E) 7,0 a 12,0
- 32) Em relação às isoenzimas de creatina-fosfoquinase, pode-se afirmar que a fração CK-MM está presente, na maior parte, em qual tecido?
- (A) Cardíaco.
(B) Cerebral.
(C) Pulmonar.
(D) Intestinal.
(E) Muscular.
- 33) Visam proteger o meio ambiente, a saúde e a integridade dos ocupantes de determinada área, diminuindo ou eliminando os riscos provocados pelo manuseio de produtos químicos, principalmente tóxicos e inflamáveis, além de agentes microbiológicos e biológicos:
- (A) equipamentos de proteção individual.
(B) equipamentos de proteção coletiva.
(C) roupas de proteção.
(D) respiradores com filtro.
(E) protetores semifaciais.

- 34) O exame dos linfócitos T por citometria de fluxo emprega uma variedade de marcadores de superfície. Dentre as células linfoïdes pesquisadas, quais são as que apresentam atividade citotóxica e supressora sobre a resposta imune?
- (A) Células T CD2+
(B) Células T CD4+
(C) Células T CD8+
(D) Células T CD19+
(E) Células T CD20+
- 35) Como se denominam os cristais que apresentam forma de lâminas hexagonais incolores e são solúveis no ácido clorídrico e insolúveis no ácido acético?
- (A) Cistina.
(B) Tirosina.
(C) Leucina.
(D) Uratos amorfos.
(E) Fosfatos amorfos.
- 36) Qual é o parâmetro inibitório que constitui a base da maioria dos testes de suscetibilidade antimicrobiana?
- (A) A esterilização por autoclavação.
(B) O teste direto para betalactamase.
(C) O método da microdiluição em lâmina.
(D) A utilização do Agar-BHI suplementado.
(E) A concentração inibitória mínima.
- 37) Assinale a opção que NÃO apresenta uma vantagem da tecnologia do radioimunoensaio em comparação com outros imunoensaios.
- (A) Curta meia-vida dos reagentes.
(B) Precisão e alta sensibilidade.
(C) Facilidade de conjugação do isótopo.
(D) Detecção do sinal sem otimização.
(E) Estabilidade contra interferência do ambiente do ensaio.

- 38) Como se denomina a reação em que a fenolftaleína é reduzida pelo zinco para anidrido ftálico, o qual ao ser oxidado pelo oxigênio desprendido da água oxigenada pelo sangue, transforma-se de novo em fenolftaleína, assumindo a coloração vermelha pelo fato de o meio ser alcalino?
- (A) Rothera.
(B) Thevenon e Rolland.
(C) Guáiacos.
(D) Benzidina.
(E) Meyer-Johannessen.
- 39) Qual é o maior nematódeo que parasita o intestino do homem, chegando a fêmea a medir 35 cm de comprimento por 6 mm de diâmetro?
- (A) *Ascaris lumbricoides*.
(B) *Blastocystis hominis*.
(C) *Trichuris trichiura*.
(D) *Shistosoma mansoni*.
(E) *Enterobius vermiculares*.
- 40) Tomando como base a RDC N°306 da ANVISA, qual grupo dos Resíduos de Serviço de Saúde (RSS) deve passar por tratamento prévio antes de deixar a unidade geradora?
- (A) C2.
(B) B.
(C) A4.
(D) E.
(E) A1.
- 41) Qual é o gênero bacteriano que antigamente era conhecido como estreptococo do grupo "D" (porque seus antígenos de parede celular reagem com antissoros do grupo "D"), mas que, atualmente, sabe-se que são suficientemente diferentes de outros membros do gênero *Streptococcus* para serem considerados um gênero separado?
- (A) *Enterococcus*.
(B) *Corynebacterium*.
(C) *Listeria*.
(D) *Bacillus*.
(E) *Nocardia*.

- 42) Qual é a normalidade de uma solução que possui 0.25 equivalente grama de um soluto em 250 mL de solução?
- (A) 0.05 N
(B) 0.25 N
(C) 0.5 N
(D) 1 N
(E) 2 N
- 43) A especificidade antigênica das imunoglobulinas deriva do processo de rearranjo em que há realinhamento
- (A) do córtex para a medula timica autorreativa.
(B) do estado de imunossupressão congênita.
(C) dos genes codificadores das cadeias leve e pesada.
(D) dos neutrófilos atraídos para as áreas de inflamação.
(E) dos linfonodos junto às bainhas periarteriolares.
- 44) Qual enzima é uma peptidase que cinde a ligação peptídica terminal de proteínas ou peptídeos?
- (A) Amilase.
(B) Lipase.
(C) Fosfatase alcalina.
(D) Gama-glutamil-transferase.
(E) Transaminase.
- 45) Em relação à determinação do hematócrito pelo micrometodo, em que se utiliza um tubo capilar, assinale a opção que NÃO apresenta uma fonte de erro desse ensaio.
- (A) Uso de sal de dipotássio (K_2 -EDTA) como anticoagulante.
(B) Uso excessivo do anticoagulante EDTA.
(C) Homogeneização insuficiente antes da amostragem.
(D) Estase promovida por torniquetes prolongados na coleta.
(E) Inclusão do creme leucocitário como parte do volume de eritrócitos.

- 46) Os meios para cultura são selecionados com o intuito de fornecer condições ideais para o crescimento de patógenos comumente encontrados em determinado local ou em um tipo particular de amostra. Qual suplemento é adicionado ao meio Ágar, visando proporcionar um bom meio de crescimento geral e demonstrar a ação hemolítica das colônias?
- (A) Penicilina.
(B) Sais biliares.
(C) Sangue.
(D) Cloreto de sódio a 2%.
(E) Dióxido de carbono a 5%.
- 47) De acordo com McPherson e Pincus (2012), pode-se afirmar que as soluções tampão têm a capacidade de:
- (A) manter o pH ácido, mesmo com adição de bases e, em geral, consiste em um ácido forte e seu sal.
(B) resistir a alterações do pH, e, em geral, consistem em um ácido fraco e seu sal ou uma base fraca e seu sal.
(C) manter o pH básico, mesmo com adição de ácidos e, em geral, consiste em uma base forte e seu sal.
(D) manter o pH neutro, e, em geral, consistem em um ácido fraco e seu sal ou uma base fraca e seu sal.
(E) resistir a alterações do pH, e, em geral, consistem em um ácido forte e seu sal ou uma base forte e seu sal.
- 48) O *Trypanosoma cruzi* infecta homens e animais selvagens, sendo reservatórios do parasito, o qual é transmitido por insetos triatomíneos. Qual é a forma infectante desse parasito?
- (A) Hemomastigota.
(B) Epimastigota.
(C) Promastigota.
(D) Amastigota.
(E) Tripomastigota.
- 49) Qual é a única proteína do plasma que tem origem no fígado?
- (A) Fibrinogênio.
(B) Gamaglobulina.
(C) Albumina.
(D) Plasmina.
(E) Urobilinogênio.

- 50) Segundo McPherson e Pincus (2012), sobre pipetas volumétricas de liberação, é correto afirmar que
- (A) devem drenar livremente e não podem ser agitadas ou batidas contra o recipiente.
 - (B) possuem uma haste longa, com extremidade convexa, para liberação suave do líquido.
 - (C) após a drenagem, devem ser agitadas contra o recipiente para liberação exata do líquido.
 - (D) são contíguas, não possuindo nenhuma espécie de bulbo que possa dificultar o escoamento.
 - (E) são constituídas de vidro com índice de silicato com pureza superior a 50% para garantir escoamento exato.

TÉCNICO EM NUTRIÇÃO E DIETÉTICA		TÉCNICO EM PATOLOGIA CLÍNICA		TÉCNICO PROCESSAMENTO DE DADOS		EM DE	
AMARELA	VERDE	AMARELA	VERDE	AMARELA	VERDE		
01	D	01	D	01	C	01	D
02	A	02	C	02	B	02	D
03	D	03	B	03	C	03	B
04	A	04	B	04	E	04	A
05	D	05	D	05	B	05	E
06	C	06	C	06	C	06	A
07	B	07	C	07	C	07	A
08	B	08	D	08	D	08	A
09	E	09	C	09	E	09	B
10	C	10	B	10	B	10	D
11	D	11	D	11	C	11	C
12	B	12	B	12	E	12	C
13	C	13	E	13	D	13	D
14	B	14	A	14	E	14	C
15	A	15	D	15	C	15	E
16	E	16	B	16	B	16	C
17	E	17	D	17	B	17	E
18	C	18	A	18	D	18	B
19	D	19	B	19	E	19	E
20	B	20	A	20	D	20	A
21	B	21	D	21	C	21	E
22	B	22	B	22	C	22	C
23	D	23	E	23	C	23	C
24	C	24	D	24	E	24	A
25	B	25	C	25	D	25	D
26	D	26	E	26	B	26	D
27	D	27	C	27	D	27	E
28	E	28	E	28	B	28	A
29	D	29	C	29	C	29	C
30	E	30	B	30	D	30	E
31	C	31	E	31	C	31	B
32	B	32	B	32	E	32	D
33	C	33	A	33	B	33	A
34	E	34	E	34	C	34	D
35	C	35	B	35	A	35	A
36	B	36	D	36	E	36	C
37	E	37	D	37	A	37	B
38	D	38	A	38	E	38	A
39	B	39	D	39	A	39	D
40	B	40	B	40	E	40	C
41	A	41	C	41	A	41	B
42	D	42	B	42	D	42	A
43	B	43	B	43	C	43	D
44	C	44	E	44	D	44	A
45	D	45	C	45	A	45	C
46	A	46	D	46	C	46	D
47	D	47	C	47	B	47	E
48	B	48	A	48	E	48	C
49	A	49	D	49	A	49	D
50	C	50	B	50	A	50	E