

INSTRUÇÕES QUANTO AO PREENCHIMENTO DO CARTÃO DE RESPOSTAS

1. A prova é elaborada com questões de alternativas múltiplas;
2. Cada questão contém **4 (quatro) alternativas**, indicadas com os números **01, 02, 04 e 08**;
3. O valor a ser assinalado no cartão de respostas será a soma dos números correspondentes às alternativas corretas. Cada questão pode ter uma, duas, três ou quatro alternativas corretas;
4. No local próprio do cartão de respostas, deve ser assinalado o valor numérico do somatório encontrado, obrigatoriamente com dois algarismos. Em questões com somatório entre os intervalos 01 e 09, o algarismo zero da casa decimal deve ser preenchido (exemplo: 06);
5. A atribuição de pontos só será feita quando o valor numérico assinalado incluir pelo menos **uma alternativa correta** e **nenhuma alternativa errada**. Portanto, a pontuação integral ou parcial de uma questão só será computada se o somatório apresentado **não incluir alternativa(s) errada(s)**.

Suponha a questão hipotética número 65, representada abaixo. Você identificou duas alternativas corretas na questão, a saber:

65 – Enunciado da questão, assinale o que for correto.

- 01) **Alternativa correta.** ✓
02) Alternativa errada.
04) Alternativa errada.
08) **Alternativa correta.** ✓

09

A soma das duas alternativas corretas (**01 + 08**) será igual a **09**.

No **Cartão de Respostas**, o campo referente à questão 65 deve ser **preenchido da maneira indicada ao lado**.

CARTÃO DE RESPOSTAS

65	
<input checked="" type="checkbox"/>	0
<input type="checkbox"/>	1
<input type="checkbox"/>	2
<input type="checkbox"/>	3
	4
	5
	6
	7
	8
<input checked="" type="checkbox"/>	



Agora suponha a questão hipotética número 70, representada abaixo. Você identificou três alternativas corretas na questão, a saber:

70 – Enunciado da questão, assinale o que for correto.

- 01) Alternativa errada.
02) **Alternativa correta.** ✓
04) **Alternativa correta.** ✓
08) **Alternativa correta.** ✓

14

A soma das três alternativas corretas (**02 + 04 + 08**) será igual a **14**.

No **Cartão de Respostas**, o campo referente à questão 70 deve ser **preenchido da maneira indicada ao lado**.

CARTÃO DE RESPOSTAS

70	
<input type="checkbox"/>	0
<input checked="" type="checkbox"/>	1
<input type="checkbox"/>	2
<input type="checkbox"/>	3
<input checked="" type="checkbox"/>	
	5
	6
	7
	8
	9



QUESTÕES REFERENTES A POLÍTICAS PÚBLICAS EM SAÚDE E MODELOS DE ATENÇÃO À SAÚDE

01- Modelos assistenciais são a forma como a assistência à saúde é organizada. Eles podem variar muito ao longo do tempo e espaço em que estão inseridos, de acordo com as mudanças que ocorrem na sociedade como um todo. No Brasil, ao longo da história, devido às transformações sociais, históricas e políticas, vários modelos assistenciais tiveram ascensão e declínio. Sobre esse tema, assinale o que for correto.

- 01) O modelo sanitarista é essencialmente constituído de campanhas de saúde, programas especiais e vigilâncias, tendo como principais exemplos de sua atividade: vacinação, controle de epidemias e erradicação de endemias.
- 02) O Modelo de Campanhas Sanitárias e Programas Especiais consiste em uma combinação entre disciplinas biológicas e epidemiológicas, resultando em uma atenção voltada para certas doenças e riscos ou determinados grupos populacionais.
- 04) O modelo de atenção gerenciada está fundamentado a partir da análise de custo-benefício e custo-efetividade e na medicina baseada em evidências.
- 08) O modelo hegemônico privilegia as demandas espontâneas da população com atendimento médico unicamente, privilegiando a medicina curativa e estimulando o consumismo médico.

02- O Médico Oswaldo Cruz teve um importante papel na Saúde Pública Brasileira e no desencadeamento da Revolta da vacina. Sobre esse assunto, assinale o que for correto.

- 01) A lei que determinava a obrigatoriedade da imunização foi revogada em 16 de novembro de 1904, quando também foi decretado o estado de sítio no Rio de Janeiro, porém o Brasil só conseguiu erradicar a peste bubônica em 1971.
- 02) Oswaldo Cruz se formou no Instituto Pasteur, na França, e em pouco tempo como Diretor Geral de Saúde Pública conseguiu controlar a febre amarela na cidade do Rio de Janeiro, por meio da limpeza de focos de mosquitos vetores e o isolamento de pessoas doentes nos hospitais.
- 04) A Revolta da Vacina foi um motim popular ocorrido entre 10 e 16 de novembro de 1904 na cidade do Rio de Janeiro, então capital do Brasil e o estopim da rebelião popular foi uma lei que determinava a obrigatoriedade de vacinação contra a peste bubônica.
- 08) O médico Oswaldo Cruz ficou encarregado do saneamento da cidade do Rio de Janeiro, assumindo a Diretoria Geral de Saúde Pública (DGSP) com a intenção de enfrentar a febre amarela, a varíola e a peste bubônica.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

03- A Lei nº 8.080 de 19 de setembro de 1990 dispõe sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes e dá outras providências. Sobre essa lei e suas atualizações, assinale o que for correto.

- 01) A execução de ações de saúde bucal foi incluída no campo de atuação do Sistema Único de Saúde pela Lei nº 14.572 de 2023, sendo de competência da direção nacional do SUS definir as diretrizes e as normas para a estruturação física e organizacional dos serviços de saúde bucal.
- 02) A Lei nº 14.510 de 2022 alterou a Lei orgânica da saúde para autorizar e disciplinar a prática da tele-saúde em todo o território nacional, que se refere a modalidade de prestação de serviços de saúde a distância, por meio da utilização das tecnologias da informação e da comunicação, que envolve, entre outros, a transmissão segura de dados e informações de saúde, por meio de textos, de sons, de imagens ou outras formas adequadas.
- 04) O princípio da organização de atendimento público específico e especializado para mulheres e vítimas de violência doméstica em geral, foi inserido, entre os princípios do Sistema Único de Saúde pela Lei nº 13.427 de 2017, garantindo, entre outros, atendimento, acompanhamento psicológico e cirurgias plásticas reparadoras.
- 08) O subsistema de atenção à saúde do idoso foi incluído na Lei Orgânica da Saúde pela Lei 13.980 de 2021, o qual prevê ações e serviços de saúde voltados para o atendimento dessa população específica, em todo território nacional, coletiva ou individualmente, tendo em vista suas fragilidades e iniquidades.

04- Os níveis de saúde expressam a organização social e econômica do País, tendo a saúde diversos fatores determinantes e condicionantes. Sobre esse assunto, assinale o que for correto.

- 01) Políticas de inclusão social que visem melhores condições de moradia, trabalho e renda da população tem impacto direto na melhoria da sua situação de saúde.
- 02) Políticas sociais relacionadas à atividade física e lazer exercem pouca ou nenhuma influência na situação de saúde da população, pois os fatores individuais e hereditários são mais importantes no processo saúde-doença.
- 04) Políticas públicas de combate à fome e à insegurança alimentar são essenciais para garantia da promoção e proteção da saúde da população.
- 08) A lei orgânica da saúde estabelece como sendo fatores determinantes e condicionantes da saúde, dentre outros, o acesso à cultura, justiça, saneamento básico, bens e serviços essenciais e igualdade étnico-racial.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

05- A Política Nacional de Vigilância em Saúde (PNVS) foi instituída por meio da Resolução nº 588/2018 do Conselho Nacional de Saúde. A PNVS é um documento norteador do planejamento das ações de vigilância em saúde nas três esferas de gestão do SUS, caracterizado pela definição das responsabilidades, princípios, diretrizes e estratégias dessa vigilância. Sobre esse assunto, assinale o que for correto.

- 01) É responsabilidade da União, e compete ao Ministério da Saúde, por intermédio da Secretaria de Vigilância em Saúde e da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) executar as ações de vigilância de forma complementar a atuação dos Municípios.
- 02) É responsabilidades dos Municípios, e compete às Secretarias de Saúde, promover, fortalecer e articular a atuação dos Centros de Informação e Assistência Toxicológica no apoio técnico a profissionais de saúde e a pessoas expostas ou intoxicadas por substâncias químicas e medicamentos ou acidentes com animais peçonhentos.
- 04) PNVS deve contribuir para a integralidade na atenção à saúde, o que pressupõe a inserção de ações de vigilância em saúde em todas as instâncias e pontos da Rede de Atenção à Saúde do SUS.
- 08) Detectar, monitorar e responder às emergências em saúde pública, observando o Regulamento Sanitário Internacional, e promover estratégias para implementação, manutenção e fortalecimento das capacidades básicas de vigilância em saúde são diretrizes da PNVS.

06- Assinale o que for correto. São diretrizes da Política Nacional de Atenção Hospitalar:

- 01) Garantia da qualidade da atenção hospitalar e segurança do paciente.
- 02) Continuidade do cuidado por meio da articulação do hospital com os demais pontos de atenção da Rede de Atenção à Saúde.
- 04) Modelo de atenção centrado no cuidado ao usuário, de forma multiprofissional e interdisciplinar.
- 08) Financiamento bipartite, articulado entre estados e municípios.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

07- Assinale as alternativas que apresentam diretrizes da Rede de Atenção às Urgências.

- 01) Centralização do atendimento às urgências com independência das diversas redes de atenção e acesso livre aos serviços de saúde.
- 02) Ampliação do acesso e acolhimento aos casos agudos demandados aos serviços de saúde em todos os pontos de atenção, contemplando a classificação de risco e intervenção adequada e necessária aos diferentes agravos.
- 04) Garantia de implantação de modelo de atenção de caráter multiprofissional, compartilhado por trabalho em equipe, instituído por meio de práticas clínicas cuidadoras e baseado na gestão de linhas de cuidado.
- 08) Articulação interfederativa entre os diversos gestores desenvolvendo atuação solidária, responsável e compartilhada.

08- A Rede Cegonha consiste numa rede de cuidados que visa assegurar à mulher o direito ao planejamento reprodutivo e à atenção humanizada à gravidez, ao parto e ao puerpério, bem como à criança o direito ao nascimento seguro e ao crescimento e ao desenvolvimento saudáveis. Sobre ela, assinale o que for correto.

- 01) A Rede Cegonha tem como princípios, entre outros: o respeito, a proteção e a realização dos direitos humanos; o respeito à diversidade cultural, étnica e racial; a promoção da equidade e o enfoque de gênero.
- 02) São diretrizes da Rede Cegonha: garantia do acolhimento com avaliação e classificação de risco e vulnerabilidade, ampliação do acesso e melhoria da qualidade do pré-natal; garantia de vinculação da gestante à unidade de referência e ao transporte seguro; garantia das boas práticas e segurança na atenção ao parto e nascimento; garantia da atenção à saúde das crianças de zero a vinte e quatro meses com qualidade e resolutividade; e garantia de acesso às ações do planejamento reprodutivo.
- 04) São objetivos da Rede Cegonha garantir a integralidade do cuidado no pré-natal, na gravidez, na perda gestacional, no parto e, no puerpério, bem como ao recém-nascido e à criança, com foco na resolutividade da atenção primária e da atenção ambulatorial especializada e hospitalar; e zerar a morbimortalidade materna e infantil.
- 08) A Rede Cegonha deve ser organizada de maneira a possibilitar o provimento contínuo de ações de atenção à saúde materna e infantil para a população de determinado território, mediante a articulação dos distintos pontos de atenção à saúde, do sistema de apoio, do sistema logístico e da governança da rede de atenção à saúde.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

QUESTÕES ESPECÍFICAS

09- O Componente Estratégico da Assistência Farmacêutica objetiva propiciar acesso a medicamentos aos usuários com doenças de perfil endêmico e que tenham impacto socioeconômico. Esses medicamentos são gerenciados e disponibilizados aos usuários portadores de doenças que configuram problemas de saúde pública através de Programas Estratégicos, que seguem protocolos e normas específicas. Assinale as alternativas que apresentam apenas problemas de saúde considerados como estratégicos e com cobertura no Componente Estratégico da Assistência Farmacêutica.

- 01) Doença de chagas.
- 02) Artrite reumatoide.
- 04) Tuberculose.
- 08) Hanseníase.

10- Donabedian, na década de 1960, propôs um modelo de avaliação composto por estrutura-processo-resultado. Em relação à avaliação de serviços de saúde proposto por Donabedian, assinale o que for correto.

- 01) Qualidade pode ser medida como o ponto em que o cuidado prestado atinge o equilíbrio mais favorável entre os riscos e benefícios.
- 02) Estrutura correspondem aos insumos, recursos físicos, instalações, equipamentos, mão de obra, manuais de normas/rotinas e procedimentos.
- 04) Resultado corresponde às execuções de ações mediante o uso de protocolos assistenciais, procedimentos, regras, padrões.
- 08) Processo corresponde a avaliação do êxito dos objetivos do cuidado em saúde e satisfação do usuário ou da população.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

11- Com relação aos hormônios tireoidianos, assinale o que for correto.

- 01) Pacientes com deficiência de hormônios tireoidianos, especialmente o T3, podem apresentar elevação principalmente do colesterol total e do colesterol LDL porque no hipotireoidismo os receptores celulares de LDL estão diminuídos em número e em atividade.
- 02) O cortisol aumentado pode bloquear as enzimas selenodinasas e impedir a transformação de T4 em T3, elevando os níveis de T3 reverso que diminuem o metabolismo basal.
- 04) Hipotireoidismo cursa com constipação intestinal, pois os hormônios tireoidianos são responsáveis pelo peristaltismo do intestino grosso e delgado. Este quadro favorece o supercrescimento de bactérias no intestino que podem induzir a produção de citocinas inflamatórias.
- 08) O aumento da permeabilidade intestinal está relacionada ao aparecimento de doenças autoimunes. Por isso, na tireoidite de Hashimoto, uma das estratégias de tratamento é a correção da disbiose intestinal.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

12- Com relação aos parâmetros laboratoriais abaixo, assinale o que for correto.

- 01) A ferritina é uma proteína produzida pelo fígado na fase de inflamação. Quando está elevada e os depósitos de ferro estão aumentados, atua estimulando a reação de Fenton formando peróxidos e radicais hidroxila. Em excesso, esses radicais levam ao estresse oxidativo, lesando DNA, proteínas e lipídeos, causando lesão e morte celular dos hepatócitos, prejudicando assim, o funcionamento desse órgão.
- 02) Quando a hemoglobina cai perigosamente, a transfusão de concentrados de eritrócitos aumenta temporariamente a capacidade de transporte de oxigênio. A transfusão de eritrócitos deve ser reservada a pacientes com sinais de perda de sangue ativa e descontrolada, com alguma forma de insuficiência hipóxica ou isquêmica do cérebro, rins, coração ou pulmão.
- 04) A dosagem sérica de bilirrubina e desidrogenase láctica (DHL) pode, algumas vezes, ajudar a diferenciar a hemólise da perda de sangue; ambas estão aumentadas na hemólise e normais na perda de sangue.
- 08) O VHS (velocidade de hemossedimentação) mede a distância que os glóbulos vermelhos no sangue anticoagulado caem em um tubo vertical após uma hora. A troponina reduz a carga na superfície dos glóbulos vermelhos, o que faz com que eles se agreguem rapidamente. Como resultado, o VHS aumenta. Os fatores que aumentam o VHS incluem infecção, inflamação, malignidade, gravidez, doenças autoimunes, mieloma múltiplo, macroglobulinemia de Waldenstrom, anemia, macrocitose e idade avançada. Os fatores que diminuem o VHS incluem hipogamaglobulinemia, hipofibrinogenemia, microcitose, esferocitose, doença falciforme, policitemia e leucocitose extrema.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

13- Com relação aos distúrbios hematológicos, assinale o que for correto.

- 01) As síndromes mielodisplásicas são distúrbios clonais de falência da medula óssea caracterizados por citopenias e hematopoiese ineficaz. Afetam predominantemente idosos que nem sempre podem fazer o transplante alogênico de células-tronco, devido à idade e comorbidades.
- 02) A púrpura trombocitopênica trombótica é um tipo de anemia hemolítica microangiopática que resulta de uma diminuição/ausência congênita ou adquirida da protease de clivagem do fator de Von Willebrand, os achados laboratoriais incluem: contagem de plaquetas inferior a $30.000/\text{mm}^3$, presença de hemólise com contagem de reticulócitos maior que 2,5%, haptoglobina indetectável ou bilirrubina indireta maior que 2 mg/dL.
- 04) A leucemia mielocítica crônica é caracterizada pelo acúmulo progressivo de linfócitos B malignos fenotipicamente maduros. No hemograma pode ser encontrada uma linfocitose periférica absoluta. A citometria de fluxo do sangue periférico pode confirmar a clonalidade dos linfócitos B circulantes que devem expressar cadeias leves de CD5, CD19, CD20, CD23.
- 08) A leucemia linfoblástica aguda é o câncer pediátrico mais comum, mas pode afetar adultos de todas as idades. O hemograma é um dos primeiros exames efetuados. Pode ser observada pancitopenia e os blastos periféricos podem chegar a 90% da contagem de leucócitos. A anemia aplásica, as infecções virais, como a mononucleose infecciosa, e as deficiências de vitamina B12 e folato devem ser consideradas no diagnóstico diferencial da pancitopenia grave.

14- Analisando-se os parâmetros abaixo, presentes no exame da gasometria arterial, assinale o que for correto.

- 01) $\text{pH} = 7,52$ $\text{HCO}_3 = 34$ $\text{pCO}_2 = 40$ trata-se de um distúrbio misto em que está presente uma alcalose metabólica e alcalose respiratória.
- 02) $\text{pH} = 7,29$ $\text{HCO}_3 = 30$ $\text{pCO}_2 = 60$ trata-se de um distúrbio misto em que está presente uma acidose respiratória mais uma alcalose metabólica.
- 04) $\text{pH} = 7,30$ $\text{HCO}_3 = 16$ $\text{pCO}_2 = 32$ trata-se de uma acidose respiratória pura.
- 08) $\text{pH} = 7,32$ $\text{HCO}_3 = 26$ $\text{pCO}_2 = 60$ trata-se de uma acidose metabólica pura.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

15- Com relação às anemias, assinale o que for correto.

- 01) Após o nascimento, se há suspeita de anemia, realiza-se na criança um hemograma completo. Se os níveis de hemoglobina e hematócrito estão baixos, o teste inicial consiste em contagem de reticulócitos e exame do esfregaço periférico. Se a contagem de reticulócitos for alta, a anemia pode ser causada por disfunção adquirida ou congênita da medula óssea e deve-se avaliar no lactente as causas através da pesquisa de doenças infecciosas congênitas, níveis de folato, vitamina B12 e ferro. Se a contagem de reticulócitos for baixa, a anemia pode ser causada por perda de sangue ou hemólise. Se não houver perda aparente de sangue deve-se realizar o teste direto de antiglobulina a fim de detectar incompatibilidades ABO ou Rh.
- 02) Os níveis de ferritina aumentam em condições inflamatórias e os níveis de transferrina, que transporta ferro, diminuem. A Inflamação prolongada ou malignidade pode levar à anemia de doença crônica. Ferritina, transferrina e ferro sérico fazem parte dos estudos laboratoriais do painel de ferro. A anemia por deficiência de ferro e a anemia de doença crônica podem se apresentar como anemia microcítica. A anemia de pacientes com doenças crônicas terá ferritina elevada e transferrina baixa. Pacientes com anemia por deficiência de ferro terão ferritina mais baixa e transferrina elevada.
- 04) O diagnóstico de β -talassemia é estabelecido pela identificação de anemia hipocrômica macrocítica, deficiência de ferro, anisopoiuocitose com hemácias nucleadas em esfregaço de sangue periférico e diminuição ou ausência total de hemoglobina A, aumento da hemoglobina A₂ e frequentemente hemoglobina F na análise de hemoglobina.
- 08) A anemia megaloblástica ocorre devido à deficiência de vitamina B12 (cobalamina). Os sintomas podem incluir fadiga, palidez, dispepsia, depressão e sintomas neurológicos desmielinizantes, com danos irreversíveis aos nervos e neuropatia periférica. No idoso, a dosagem de vitamina B12 é importante devido ao forte efeito protetor sobre o declínio cognitivo. No hemograma podem ser observados anemia macrocítica com anisocitose e poiquilocitose, grandes eritrócitos ovais, corpos de Howell-Jolly, neutrófilos hiperseguimentados e reticulocitopenia.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

16- O exame de líquido cefalorraquidiano (LCR) compreende a análise dos aspectos físicos, bioquímicos e citológicos. Em relação à citologia do LCR, assinale o que for correto.

- 01) No LCR normal há predominância de células mononucleares, linfócitos em adultos e monócitos em crianças.
- 02) Há predomínio de linfócitos em infecções virais, fúngicas e tuberculosas do SNC, exceto nas fases iniciais (24 a 48 horas) dessas infecções que pode ocorrer prevalência de neutrófilos.
- 04) Na punção traumática pode ocorrer aumento de leucócitos e proteínas devido a introdução no LCR desses elementos a partir do sangue. Considera-se que a cada 700 a 1.000 hemácias/mm³ ocorre o aumento de 1 leucócito/mm³.
- 08) Em neonatos, o LCR normal apresenta uma contagem de leucócitos que pode variar de 0-30 leucócitos/mm³.

17- Sobre o Controle Interno de Qualidade (CIQ), assinale o que for correto.

- 01) O CIQ deve ser realizado para todos os analitos executados e em todos os instrumentos em uso.
- 02) A amostra controle deve ser analisada da mesma forma que o material biológico.
- 04) As não conformidades dos resultados dos controles requerem ações corretivas que devem ser registradas.
- 08) O CIQ é também conhecido como programa de ensaio de proficiência.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

18- Sobre o Exame Parcial de Urina (EQU ou Urina tipo I), assinale o que for correto.

- 01) Raramente são encontrados eritrócitos em urina, especialmente em amostra de mulheres.
- 02) A presença de cilindros eritrocitários no sedimento urinário é um marcador de hematúria glomerular.
- 04) As Células decoy são células epiteliais urinárias com corpos de inclusão viral intranuclear e estão associadas à reativação de poliomavírus BK (BKV), em pacientes transplantados renais tratados com tacrolimus ou micofenolato mofetil.
- 08) A presença de leucocitúria isolada é um marcador muito específico para infecção do trato urinário (ITU).

19- Sobre a Reação em Cadeia da Polimerase (PCR), assinale o que for correto.

- 01) A técnica de PCR multiplex é, geralmente, mais sensível do que a PCR simplex (único conjunto de primer).
- 02) A modalidade RT-PCR (reverse-transcriptase polymerase chain reaction) é utilizada para a detecção de vírus do tipo RNA, como na quantificação plasmática (Carga Viral) do vírus HIV-1.
- 04) A PCR Multiplex amplifica várias sequências de DNA diferentes simultaneamente e tem sido utilizada amplamente para detecção rápida de vários patógenos em painéis moleculares sindrômicos como em infecções respiratórias, genitais, gastrointestinais, meningites/encefalites e da corrente circulatória.
- 08) Algumas doenças genéticas, como hemoglobinopatias variantes, imunodeficiência combinada grave, trombofilia, mutação do Fator V (G1691A) e fibrose cística, podem ser detectadas por PCR.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

20- A maioria dos erros (60 a 70%) dos exames laboratoriais ocorre na fase pré-analítica. Assinale o que for correto em relação a essa fase.

- 01) Os principais erros na coleta de sangue são devido à amostra hemolisada, volume insuficiente e amostra coagulada.
- 02) Após a coleta de sangue para hemocultura, os frascos devem ser refrigerados para manter os microrganismos viáveis.
- 04) Excesso de sangue em relação ao anticoagulante não interfere nos resultados dos exames.
- 08) O volume ideal de sangue para hemocultura corresponde a 10% do volume do meio de cultura contido no frasco.

21- No que diz respeito a aspectos relativos ao laboratório de hematologia, assinale o que for correto.

- 01) O ácido etilenodiamino tetra-acético (EDTA) é o anticoagulante de escolha na obtenção de sangue total, para realização do hemograma. Além de inibir a agregação plaquetária, os sais de EDTA mantêm a morfologia das células sanguíneas, porém, quando usados em quantidade excessiva podem reduzir o tamanho dos eritrócitos, por tornar o meio hipertônico.
- 02) Reticulócitos são eritrócitos imaturos, que ainda apresentam material genético (RNA ribossômico), que pode ser corado por corantes como azul de cresil brilhante ou azul de metileno novo. A contagem destas células jovens no sangue periférico é de grande importância para avaliações de situações clínicas, como a anemia hemolítica.
- 04) A heparina é indicada como primeira forma alternativa à coleta do hemograma, por ter boa relação com a manutenção de características qualitativas e quantitativas de eritrócitos e plaquetas.
- 08) Eriptócitos são eritrócitos que apresentam espículos, que são projeções citoplasmáticas distribuídas irregularmente ao redor da célula, podendo ser visíveis em diferentes tipos de anemia, incluindo a anemia hemolítica.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

22- Em relação a parâmetros bioquímicos, avaliados no laboratório de análises clínicas, assinale o que for correto.

- 01) A HbA1c deve ser utilizada para diagnóstico e acompanhamento de diabetes, independente das condições do paciente e de sua saúde prévia, devendo a amostra ser coletada em jejum de 8 horas.
- 02) Valores de HDL-colesterol acima dos valores de referência são fortes indicativos de dislipidemia, devendo haver repetição desta avaliação no período de 30 dias, com indicação de jejum de 12 horas.
- 04) Alguns fatores devem ser considerados na avaliação do significado das concentrações plasmáticas de creatinina, incluindo massa muscular, e a presença no plasma de substâncias que interferem no ensaio.
- 08) Nas suspeitas de pancreatite, a amilase e lipase estão entre as enzimas mais comumente mensuradas, havendo maior especificidade da segunda enzima citada, em relação à primeira, no quadro suspeito.

23- A imunologia e os testes imunológicos são ferramentas de grande auxílio diagnóstico. Sendo assim, assinale o que for correto.

- 01) Nos testes para diagnóstico imunológico, onde é utilizada a técnica de imunoturbidimetria, ocorre a mensuração da redução da transmissão de luz, causada pela presença de imunocomplexos. Em laboratório, este método pode ser utilizado para detecção de anticorpos específicos, além de antígenos, como fator reumatoide, proteína C reativa e antiestreptolisina O.
- 02) Os métodos laboratoriais, comumente utilizados para detectar infecção pelo HIV, avaliam a presença de anticorpos específicos. Inicialmente, a infecção caracteriza-se por altos níveis de antígenos (RNA viral e antígeno p24), precedendo a produção de anticorpos das classes IgM e IgG.
- 04) O período de incubação da hepatite B aguda pode variar em média de 30 a 180 dias, sendo caracterizado, pela presença do HBsAg e na maioria das vezes pela ausência de sintomas clínicos. Quanto aos marcadores laboratoriais, o anti-HBc aparece posteriormente a detecção do HBsAg.
- 08) Em relação a hepatite B, o marcador Anti-HBs é uma alternativa à confirmação do diagnóstico de hepatite B na sua forma crônica, devendo ser realizado entre os primeiros dias após o contato ou exposição ao vírus. Os métodos mais utilizados para a realização deste teste são os imunoenzimáticos, os luminescentes e os imunocromatográficos.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

24- Em relação à autoimunidade e doenças autoimunes, assinale o que for correto.

- 01) O Lúpus eritematoso sistêmico (LES) é uma doença inflamatória autoimune que atinge múltiplos órgãos, sendo que seu diagnóstico é geralmente baseado em achados clínicos e laboratoriais, após a exclusão de diagnósticos alternativos. Sendo assim, alguns testes sorológicos são importantes para indicação de LES, tais como os anticorpos anti DNA de fita dupla (anti-dsDNA).
- 02) A Síndrome de Sjögren é uma doença generalizada do tecido conjuntivo que afeta pele e órgãos internos. Há dois autoanticorpos com maior utilidade clínica no diagnóstico laboratorial da esclerose sistêmica: anticentrômero e antitopoisomerase I (Scl-70).
- 04) Há diversos métodos de detecção de autoanticorpos nas doenças autoimunes, para uso em laboratórios clínicos e de pesquisa. Essa diversidade torna difícil a comparação de resultados oriundos de diferentes laboratórios. Métodos distintos costumam ter desempenhos diferentes, tais como diferentes especificidade e sensibilidade.
- 08) Os fatores reumatoides (FR) são autoanticorpos dirigidos contra a porção Fc da molécula de IgG, podendo ser encontrados na grande maioria dos pacientes com artrite reumatoide. Entretanto, o valor diagnóstico do FR é limitado por sua baixa especificidade para a doença, já que podem ser detectados em outras condições clínicas como síndrome de Sjögren, endocardite bacteriana, hanseníase e em algumas neoplasias.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

25- No que se refere aos marcadores laboratoriais no setor de bioquímica clínica, assinale o que for correto.

- 01) A dosagem de eletrólitos séricos, especialmente de potássio, de cálcio e de magnésio, permite o diagnóstico e o monitoramento de distúrbios eletrolíticos que estão associados a arritmias cardíacas.
- 02) A albumina é uma proteína plasmática importante, sendo sintetizada pelos hepatócitos. Na cirrose, devido ao dano progressivo do parênquima hepático, ocorre declínio na capacidade de síntese da albumina, reduzindo a sua concentração sérica.
- 04) Indivíduos com cirrose são suscetíveis ao desenvolvimento de distúrbios hidroeletrólíticos devido às mudanças fisiopatológicas da doença e às condições clínicas apresentadas. A hiponatremia e a hipocalemia são os mais recorrentes.
- 08) A proteína C reativa (PCR), também é considerada uma proteína de fase aguda, sendo que, na presença de quadros inflamatórios suas concentrações séricas se alteram mais rapidamente. Desta forma, um dos principais achados laboratoriais que podem auxiliar no diagnóstico da infecção pelo SARS-CoV-2 é o aumento dos valores da PCR.

26- Com relação aos coccídeos intestinais, protozoários considerados oportunistas em humanos, assinale o que for correto.

- 01) Entre os coccídeos, as espécies *Cryptosporidium* spp., *Cyclospora cayetanensis* e *Isospora belli* habitam a mucosa do intestino delgado humano e, quando presentes, raramente são responsáveis por manifestações clínicas em pacientes imunocompetentes.
- 02) A infecção por *Cryptosporidium* spp. foi responsável por índices significativos de mortalidade com a descoberta da Síndrome da Imunodeficiência Adquirida (SIDA), onde as manifestações clínicas eram graves e prolongadas nos pacientes imunocomprometidos.
- 04) Embora a coloração do esfregaço das fezes pelo Método Modificado de Kinyoun seja uma metodologia amplamente difundida, os oocistos de coccídeos são facilmente visualizados pelas metodologias de sedimentação espontânea (Hoffman, Pons e Janer) ou de flutuação (Faust).
- 08) A identificação de oocistos de coccídeos pelo Método Modificado de Kinyoun cora os oocistos em tons de rosa ou púrpura, em contraste com a tonalidade azulada ou esverdeada apresentada pelo restante do material fecal.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

27- Com relação às coagulopatias hereditárias e plaquetopatias, assinale o que for correto.

- 01) Entre as doenças hemorrágicas congênitas descritas, a doença de von Willebrand (DVW) é a mais frequente e a confirmação laboratorial da suspeita da DVW é realizada por um processo que engloba um painel abrangente de testes de triagem e adicionais, e não por um único teste específico.
- 02) A hemofilia é uma doença hemorrágica hereditária caracterizada pela deficiência das proteínas conhecidas como fatores VIII (hemofilia A) e IX (hemofilia B). Embora a hemofilia A seja a mais prevalente, a apresentação clínica é semelhante para as duas deficiências.
- 04) A plaquetopenia adquirida é uma condição caracterizada pela presença de plaquetas aglutinadas, que formam grumos e não são, então, reconhecidos pelos contadores eletrônicos. A realização da coleta de sangue em tubos contendo citrato de sódio, em vez do EDTA, na maioria das vezes evita a aglutinação plaquetária e normaliza a contagem.
- 08) A avaliação da função plaquetária pode ser realizada pelo método de citometria de fluxo, onde anticorpos monoclonais marcados com fluorescência são direcionados a antígenos glicoproteicos de membrana plaquetária ou a proteínas que são liberadas durante a sua ativação.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

28- Exames microbiológicos de amostras do trato respiratório inferior possuem papel fundamental na identificação do agente patogênico em casos de pneumonia. Embora o escarro expectorado tenha um papel controverso no isolamento e identificação dos microrganismos, uma avaliação microscópica adequada através da bacterioscopia de Gram é imprescindível. Assinale o que for correto para que a amostra de escarro seja considerada significativa e de boa qualidade.

- 01) Presença de mais de 25 leucócitos/campo e menos de 10 células epiteliais/campo.
- 02) Presença de macrófagos alveolares.
- 04) Presença de mais de 25 leucócitos/campo e mais de 10 células epiteliais/campo.
- 08) Presença de menos de 25 leucócitos/campo e mais de 10 células epiteliais/campo.

29- *Staphylococcus aureus* é um importante agente patogênico humano envolvido em infecções comunitárias e relacionadas à assistência à saúde (IRAS). A detecção de isolados de *Staphylococcus aureus* resistentes à meticilina (MRSA) é um dos principais objetivos da maioria dos programas de prevenção de infecções em hospitais. Com relação à identificação e ao perfil de sensibilidade desse agente, assinale o que for correto.

- 01) A vancomicina é considerada a principal opção terapêutica para tratamento de infecções causadas por MRSA e a sensibilidade à vancomicina pode ser detectada por metodologias de disco-difusão ou através de testes epsilométricos.
- 02) Segundo o *Brazilian Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing* (BrCAST), a sensibilidade às cefalosporinas em *Staphylococcus aureus* é inferida pela sensibilidade à cefoxitina, exceto para ceftazidima, ceftazidima-avibactam e ceftolozana-tazobactam, que não têm pontos de corte definidos e não devem ser utilizadas para tratamento de infecções estafilocócicas.
- 04) A ceftarolina, um beta-lactâmico da classe das cefalosporinas, possui ação contra MRSA por desencadear uma mudança conformacional nas proteínas ligadoras de penicilinas (PBPs), fazendo com que o sítio ativo desse antimicrobiano seja exposto para que ocorra a ligação e ação bactericida.
- 08) A utilização do disco de cefoxitina 30 µg detecta de forma mais segura isolados de MRSA quando utilizado o método de disco-difusão.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

30- *Candida auris* é um fungo emergente que representa uma grave ameaça à saúde global, pois pode causar infecções invasivas, que são associadas à alta mortalidade, pode ser multirresistente e levar à ocorrência de surtos em serviços de saúde. Com relação ao tema, assinale o que for correto.

- 01) A persistência e a propagação desse fungo, apesar de todas as medidas de prevenção de infecção, deve-se a alta transmissibilidade e a capacidade de colonizar rapidamente a pele do paciente e o ambiente próximo a ele.
- 02) Embora nenhum caso de *C. auris* tenha sido isolado no Brasil até o momento, os laboratórios de microbiologia devem estar atentos para detectar um isolado suspeito e informar com agilidade as Comissões de Controle de Infecção Hospitalar (CCIHs) e a Vigilância Epidemiológica de sua região.
- 04) Podemos citar como fatores de risco para infecções por *C. auris* a internação hospitalar, principalmente em unidades de terapia intensiva (UTI) por longos períodos, o uso de cateter venoso central ou outros dispositivos médicos invasivos, além de cirurgia recente, diabetes e uso de antimicrobianos de amplo espectro.
- 08) Metodologias automatizadas de identificação microbiana devem ser preferencialmente utilizadas para isolamento de *C. auris* pois não apresentam erros na identificação.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

