

1. A Constituição Federal preconiza a saúde como direito de todos e dever do Estado, para tanto, as ações e serviços públicos de saúde devem integrar uma rede regionalizada e hierarquizada que constituem um sistema único, organizado de acordo com as seguintes diretrizes. Marque a alternativa **INCORRETA**:
 - a) descentralização;
 - b) atendimento integral;
 - c) financiamento público;
 - d) participação da comunidade.

2. Nos termos da Lei nº 8.080/1990, no campo de atuação do Sistema Único de Saúde (SUS) estão incluídos dentre outras as ações abaixo apresentadas. Marque a alternativa **INCORRETA**:
 - a) a execução de ações de: vigilância sanitária; vigilância epidemiológica; saúde do trabalhador e assistência terapêutica integral, inclusive farmacêutica.
 - b) a participação na formulação da política e na execução de ações de saneamento básico.
 - c) a ordenação da formação de recursos humanos na área de saúde, ouvido o Ministério da Educação.
 - d) a colaboração na proteção do meio ambiente, nele compreendido o do trabalho.

3. Quando Dobashi, Brêtas Júnior e Silva (2010) escrevem sobre o pacto interfederativo na saúde e a gestão descentralizada como uma oportunidade estratégica de promover avanços no Sistema Único de Saúde, os referidos autores chamam a atenção para alguns pontos relevantes. Destes, marque a alternativa **INCORRETA**:
 - a) O Pacto pela Vida é um conjunto de compromissos sanitários, com objetivos e metas, derivados da análise da situação de saúde da população e das prioridades definidas pelos governos federal, estaduais e municipais.
 - b) O Pacto em Defesa do SUS constitui compromisso com a repolitização do SUS, consolidando a política pública de saúde como sendo política de Estado mais que uma política de governo.
 - c) O Pacto de Gestão estabelece as responsabilidades solidárias dos gestores contribuindo para o fortalecimento da gestão compartilhada e solidária do SUS.
 - d) as três dimensões do pacto interfederativo não se relacionam e nem se complementam por serem partes dissociadas entre as diversas instâncias do SUS.

4. De acordo com a Lei 8142, de 1990, podemos afirmar. Marque a afirmativa **INCORRETA**:
- a) O artigo 1º da referida Lei define que O Sistema Único de Saúde - SUS de que trata a Lei nº 8.080, de 19 de setembro de 1990, contará, em cada esfera de governo, sem prejuízo das funções do Poder Legislativo, com as seguintes instâncias colegiadas: Conferência de Saúde e o Conselho de Saúde.
 - b) A Conferência de Saúde reunir-se-á cada 4 anos, com a representação dos vários segmentos sociais, para avaliar a situação de saúde e propor diretrizes para a formulação da política de saúde nos níveis correspondentes, convocada pelo Poder Executivo ou, extraordinariamente, por este ou pelo Conselho de Saúde.
 - c) O Conselho de Saúde, em caráter permanente e deliberativo, órgão colegiado composto por representantes do governo, prestadores de serviço, profissionais de saúde e usuários, atua na formulação de estratégias e no controle da execução da política de saúde na instância correspondente, inclusive nos aspectos econômicos e financeiros, cujas decisões serão homologadas pelo chefe do poder legalmente constituído em cada esfera do governo.
 - d) O Conselho Nacional de Secretários de Saúde - CONASS e o Conselho Nacional de Secretários Municipais de Saúde CONASEMS terão representação nos Conselhos Municipais de Saúde.
5. De acordo com o Decreto 7508/2011 podemos considerar as a seguintes definições para as estratégias de organização dos serviços de saúde. Marque a afirmativa **CORRETA**:
- a) Região de Saúde é um espaço geográfico descontínuo constituído por um município polo que conta com uma rede de comunicação e infraestrutura de transportes compartilhados, com a finalidade de integrar a organização, o planejamento e a execução de ações e serviços de saúde.
 - b) Contrato Organizativo da Ação Pública da Saúde constitui-se em um acordo de colaboração firmado entre entes federativos com a finalidade de organizar e integrar as ações e serviços de saúde na rede regionalizada e hierarquizada, com definição de responsabilidades, indicadores e metas de saúde, critérios de avaliação de desempenho, recursos financeiros que serão disponibilizados, forma de controle e fiscalização de sua execução e demais elementos necessários à implementação integrada das ações e serviços de saúde.
 - c) Mapa da Saúde é a descrição geográfica da distribuição de recursos humanos e de ações e serviços de saúde ofertados pelo SUS excluindo a iniciativa privada, considerando-se a capacidade instalada existente, os investimentos e o desempenho aferido a partir dos indicadores de saúde do sistema.
 - d) A Rede de Atenção à Saúde é o conjunto de ações e serviços de saúde constituído pelas ações desenvolvidas na atenção primária.

6. A trombofilia é definida como a tendência à trombose decorrente de alterações da coagulação, hereditárias ou adquiridas, e da fibrinólise, que levam a um estado pró-trombótico. Marque a alternativa que contém os exames úteis na investigação da propensão para o desenvolvimento da trombofilia de forma hereditária.
- a) Tempo de Protrombina, Tempo de Tromboplastina Parcial Ativado, Fibrinogênio.
 - b) Fibrinogênio, Tempo de Tromboplastina Parcial Ativado, Antifosfolídeos.
 - c) Tempo de Protrombina, Tempo de Tromboplastina Parcial Ativado, Mutações no Fator V.
 - d) Pesquisa da Proteína S, Pesquisa da Proteína C, Mutações no Fator V.
7. Uma paciente de 19 anos, do sexo feminino, procurou atendimento ambulatorial. Relatava como principais queixas: fraqueza, desânimo e falta de apetite. No exame físico foram observadas mucosas descoradas e icterícia. A paciente relatou que percebeu o aparecimento "do amarelo" em seus olhos em torno de 15 dias. Foi sugerida, com os dados colhidos na anamnese, a suspeita de uma síndrome anêmica do tipo hemolítico. Dentre os exames que poderiam ajudar na confirmação dessa hipótese, marque a alternativa **CORRETA**:
- a) Hemograma, Contagem de reticulócitos, Dosagem de bilirrubinas, Teste de Coombs.
 - b) Hemograma, Tipagem ABO/Rh, Dosagem de imunoglobulinas, Dosagem de uréia.
 - c) Hemograma, Dosagem do ferro sérico, Capacidade de fixação do ferro.
 - d) Hemograma, Contagem de reticulócitos, Dosagem de Vitamina B12 e ácido fólico.
8. Dos dados laboratoriais presentes na púrpura trombocitopênica trombótica (PTT), marque a alternativa **INCORRETA**:
- a) microesferócitos, esquizócitos, eritroblastos.
 - b) hemácias policromatófilas, hemácias com pontilhado basófilo, plaquetopenia.
 - c) aglomerados de plaquetas, hemácias com microcitose, hemácias hipocrômicas.
 - d) intensa elevação da desidrogenase láctica (LDH), reticulocitose, esquizócitos.
9. A trombocitopenia é definida como a contagem de plaquetas no sangue periférico abaixo dos valores de referência. Em relação a esse quadro hematológico, marque a alternativa **INCORRETA**:
- a) O aumento do volume plaquetário, está, em geral, relacionado com aumento da produção plaquetária em resposta à destruição periférica.
 - b) A trombocitopenia induzida por drogas (TID) é considerada uma situação decorrente do aumento da destruição plaquetária por causas não imunológicas.
 - c) Em caso de amostras com contagens baixas de plaquetas, observar lâminas com a distensão sanguínea corada para observar a presença de grumos plaquetários.
 - d) A trombocitopenia que ocorre na anemia aplásica é decorrente da deficiência da medula óssea.

10. As leucemias agudas são neoplasias hematológicas, originadas com base na transformação maligna de uma célula-tronco hematopoética. Dos achados encontrados no diagnóstico é comum, **EXCETO**:
- a) A contagem de reticulócitos é aumentada.
 - b) A plaquetopenia é um achado constante e está presente na maioria dos casos.
 - c) A leucometria global é variável, dependendo do subtipo da leucemia e da idade do paciente.
 - d) A anemia é do tipo normocítico-normocrômica.
11. As anemias megaloblásticas (AM) são anemias macrocíticas caracterizadas pela presença de precursores celulares anormais, que resultam de um processo conhecido como hematopoiese megaloblástica. Sobre as AM é **INCORRETO**:
- a) As anemias hemolíticas e pós-hemorragicas são exemplos de anemias megaloblásticas.
 - b) Os quadros de megaloblastoses são atribuídos à deficiência de vitamina B12 e ácido fólico.
 - c) Apresentam aumento do volume globular (corpuscular) médio.
 - d) Com frequência estão associadas à pancitopenia.
12. Em relação à leucemia mielóide crônica (LMC), marque a alternativa **INCORRETA**:
- a) Sua fisiopatologia está relacionada a uma desordem clonal no cromossomo Filadélfia.
 - b) A primeira fase da LMC é denominada de fase acelerada.
 - c) No diagnóstico, a leucocitose pode ser de moderada a acentuada.
 - d) A contagem de plaquetas pode ser normal ou aumentada.
13. Paciente de 26 anos, do sexo feminino, previamente hígida, relata que há 2 meses passou a apresentar aumento do fluxo menstrual e, há 2 semanas, percebeu múltiplas manchas em seu tronco e membros. Nega uso de medicamentos e desconhece casos de hemorragia em seus antecedentes familiares. Exame físico mostra petéquias e equimoses difusas, hemorragia subconjuntival bilateral com acuidade visual preservada. Restante sem alterações. Foi solicitado hemograma completo, que apresentou os seguintes dados: Hematimetria: $4.610.000/\text{mm}^3$; Hemoglobina: 14,0 g/dL; Hematócrito: 42%; VCM: 91 fl; HCM: 30 pg; CHCM: 33 g/dL; RDW: 14%; Leucometria global: $8.000/\text{mm}^3$; Bastões: 5%; Segmentados neutrófilos: 60%; Linfócitos: 30%; Monócitos: 5%. Série vermelha e branca sem anormalidades morfológicas. Contagem de plaquetas: $5.000/\text{mm}^3$. Em relação ao hemograma e ao caso clínico, é **CORRETO** afirmar:
- a) A gravidade da plaquetopenia indica provável causa medular.
 - b) A presença de leucopenia associada mostra o comprometimento da granulocitopoiese, favorecendo a hipótese de doença medular e não de plaquetopenia de causa periférica.
 - c) O hemograma é compatível com o quadro de infecção viral aguda.
 - d) Os dados são compatíveis com púrpura trombocitopênica imune.

14. Paciente do sexo masculino, 29 anos, advogado, apresenta icterícia, náuseas e vômitos, associado à febre há 2 meses. Após alta devido a um quadro de hepatite passou a apresentar cansaço aos esforços e gengivorragia ao escovar os dentes. Há 5 dias mostra febre de 38° C associada a tosse e piora da dispnéia. Dados laboratoriais : Hb 8,0 g/dL, Htc: 24%, VCM 88 fL, HCM 28 pg, CHCM 33% ,RDW 14%, L=800/mm³ . Leucometria específica: Neutrófilos: 30 % (240 mm³), Linfócitos 65% (520 mm³), Monócitos: 5% (40 mm³). Plaquetas 10.000/mm³, Reticulócitos:0.1%. Exames bioquímicos normais. FAN negativo, Fator Reumatóide: negativo. Hepatite B negativa, Hepatite C negativa, Hepatite A negativa. Estes dados sugerem:

- a) paciente portador de anemia de doença crônica.
- b) paciente portador de anemia hemolítica.
- c) paciente portador de anemia aplásica.
- d) paciente portador de púrpura trombocitopênica imune.

15. Marque a alternativa que contém as alterações que podem ser encontradas no sangue periférico em casos de anemia ferropriva, eliptocitose hereditária e anemia hemolítica, **RESPECTIVAMENTE**:

- a) VCM aumentado, hipocromia e pontilhado basófilo.
- b) Microcitose, eliptócitos e hemácias com policromatofilia.
- c) VCM normal, drepanócitos e eritroblastos.
- d) VCM diminuído, esquizócitos e corpos de Döhle.

16. A respeito da coleta de material para a realização do exame parasitológico de fezes, assinale a afirmativa **CORRETA**:

- a) Para um exame parasitológico de fezes eficiente, a coleta pode ser realizada em amostra única, pela manhã, em recipiente de boca larga e descartável.
- b) Um exame parasitológico de fezes eficaz deve ser realizado em fezes coletadas com conservante, porque isto permite realizar todos os métodos parasitológicos.
- c) Para se realizar a pesquisa dos ovos de *Enterobius vermicularis*, o melhor processo de coleta é fazê-lo diretamente na região perianal.
- d) A coleta para pesquisa de trofozoítas das amebas só pode ser realizada com conservantes específicos.

17. Sobre os métodos de concentração para realização do exame parasitológico de fezes, assinale a afirmativa **INCORRETA**:

- a) O HPJ é um método eclético e barato, por isso o seu uso rotineiro nos laboratórios de análises clínicas (LAC), no Brasil.
- b) O MIF permite a pesquisa de cistos, ovos e larvas.
- c) Faust é utilizado para a pesquisa de ovos e larvas.
- d) O uso de água tépida é que fornece a eficácia dos métodos de Baermann para a pesquisa de larvas.

18. Sobre a pesquisa de Entamoebideos, marque a afirmativa **CORRETA**:

- a) Os trofozoítos são comumente corados pelo lugol.
- b) Os cistos de *Entamoeba coli* são facilmente caracterizados por serem menores que os *Entamoeba histolytica* e permitirem que seus núcleos sejam visualizados quando não corados.
- c) Os cistos de *Entamoeba histolytica* contêm hemácias em seu citoplasma.
- d) O citoplasma dos trofozoítos de *Entamoeba coli* não apresentam diferenciação entre ectoplasma e endoplasma quando corados pela hematoxilina férrica.

19. Quanto aos Nematelmintos, parasitos intestinais do homem, assinale a afirmativa **INCORRETA**:

- a) O *Strongyloides stercoralis* é aquele que pode apresentar vida livre e vida parasitária quando verme adulto.
- b) Os ovos de ancilostomídeos, observados na microscopia ótica comum, são claros, deixando ver no seu interior células de mórula até larva, medindo aproximadamente 65 micras.
- c) Os *Ascaris lumbricoides* e *Enterobius vermicularis* são os nematóides que aparecem nas fezes quando adultos.
- d) As larvas que podem ser mais comumente encontradas nas fezes frescas são as filariídeos de *Strongyloides stercoralis*.

20. A respeito do *Trypanosoma cruzi*, assinale a proposição **INCORRETA**:

- a) A pesquisa do parasito em esfregaço fino é pouco positiva quando o paciente estiver na fase crônica da doença de Chagas.
- b) O xenodiagnóstico é pouco eficiente para o diagnóstico da parasitose quando se pretende realizar tratamento medicamentoso.
- c) No método de STROUT pesquisa-se a forma amastigota.
- d) A forma tecidual do parasito é a amastigota, enquanto a sanguínea é a tripomastigota.

21. Quanto aos Plasmódios, assinale a afirmativa **CORRETA**:

- a) A característica mais marcante do *Plasmodium malariae* é o esquizonte em forma de faixa.
- b) As hemácias parasitadas pelo *Plasmodium vivax* apresentam-se comumente multiparasitadas.
- c) No sangue periférico dos pacientes parasitados pelo *Plasmodium falciparum* ocorrem as quatro formas.
- d) O *Plasmodium vivax* é aquele em que a parasitose ocorre de forma mais letal.

22. A sífilis é uma doença sexualmente transmissível. Quanto a ela, assinale a frase **INCORRETA**:

- a) O *Treponema pallidum* (Tp) não é cultivável em meios de cultura e só infecta o homem e o coelho
- b) Na fase crônica da sífilis, nem sempre os sintomas podem ser elucidados, sendo o diagnóstico realizado por meio laboratorial.
- c) O Tp não é visível à microscopia ótica comum, por sua pequena dimensão (lateral) e por ser mau receptor de corantes.
- d) Os testes não treponêmicos, como o VDRL e RPR, não servem como diagnóstico final da doença, necessitando de outros testes confirmatórios.

23. Em relação ao diagnóstico da hepatite C, assinale a afirmativa **CORRETA**:
- a) Nos casos de hepatite C aguda, o diagnóstico pode ser realizado por sorologia na 1ª semana, quando os anticorpos anti-HCV se tornam detectáveis.
 - b) A confirmação da infecção pelo HCV deve ser feita pelo teste imunológico por imunoblot, ou pela detecção do RNA viral por técnica sensível de detecção de ácidos nucleicos (PCR, TMA ou NASBA).
 - c) O diagnóstico da infecção crônica pelo HCV se faz pela PCR, antes da aplicação do teste sorológico específico para a detecção de anticorpos anti-HCV.
 - d) Testes que detectam o antígeno do core do HCV tornaram obsoleta a realização de testes que detectam anticorpos anti-HCV.
24. No diagnóstico da toxoplasmose, qual marcador indica, necessariamente, contato recente com o parasita?
- a) IgG.
 - b) IgE.
 - c) IgG de baixa avidéz.
 - d) IgM.
25. Um método imunoenzimático que apresente em sua fase sólida anti-p24 e ao mesmo tempo gp41 está investigando qual microrganismo?
- a) HIV.
 - b) Citomegalovírus.
 - c) Influenzae.
 - d) Rubéola.
26. Para realizar um teste de Coombs indireto pesquisam-se _____ e para isto utilizam-se _____ na reação. A alternativa que completa corretamente os espaços vazios é:
- a) anticorpos anti-Rh - hemácias grupo "O", fator Rh positivo
 - b) fenótipos Bombaim - hemácias grupo "O", fator Rh negativo
 - c) antígenos lecitina - hemácias grupo "AB", fator Rh negativo
 - d) antígenos H - hemácias grupo "AB", fator Rh positivo
27. Qual marcador endógeno melhor reflete a taxa de filtração glomerular?
- a) Uréia .
 - b) Creatinina.
 - c) Cistatina C.
 - d) Sódio.

28. Qual afirmativa sobre a razão urinária albumina / creatinina está **CORRETA**?

- a) O resultado correlaciona-se com a excreção protéica diária em g/24 horas.
- b) Determina a taxa de filtração glomerular.
- c) Estima a taxa de reabsorção tubular.
- d) É útil para avaliar a secreção tubular.

29. Na determinação sérica de bilirrubinas pela metodologia de Sims – Horn, utiliza-se como acelerador a cafeína e o benzoato. Este é utilizado para solubilização da:

- a) Bilirrubina total.
- b) Bilirrubina direta.
- c) Bilirrubina indireta.
- d) Bilirrubina total e direta.

30. Segundo as regras de Westgard, marque a alternativa **INCORRETA**:

- a) Rejeita-se quando 4 medições de controle consecutivas excederem o mesmo limite $X \pm 1DP$.
- b) Rejeita-se quando 10 medições de controle consecutivas estiverem no mesmo lado em relação à média.
- c) Regra 13s, utilizada com um gráfico de Levey – Jennings quando os limites de controle calculados são $X \pm 3DP$, é um critério de aceitação do resultado.
- d) Dois valores consecutivos excedendo a média $\pm 2s$ no mesmo sentido será critério de rejeição.

31. As Lipoproteínas _____, _____ e _____ são precipitadas com a mistura de Ácido Fosfotúngstico e Cloreto de Magnésio. Após centrifugação, o Colesterol ligado a _____ é determinado no sobrenadante por método colorimétrico enzimático. A opção que completa **CORRETAMENTE** os espaços é:

- a) VLDL, LDL, quilomicrons, HDL.
- b) LDL, VLDL, HDL, quilomicrons.
- c) HDL, VLDL, quilomicrons, LDL.
- d) quilomicrons, HDL, LDL, VLDL.

32. . Na determinação de marcadores cardíacos do IAM (Infarto Agudo do Miocárdio), o aquecimento no banho-maria do soro a 56°C por 15 minutos é útil para retirar a interferência de:

- a) Lipemia.
- b) Macro-CK.
- c) Icterícia.
- d) Hemólise acentuada.

33. . Para a realização do teste oral de tolerância de glicose, segundo a ADA e a OMS, a recomendação para estímulo com dextrosol é de _____ para cada quilograma de peso até a dose máxima de _____ de glicose. Para preservar a glicose sérica, deve-se utilizar como anticoagulante o _____. Qual opção abaixo completa adequadamente as lacunas?
- a) 1,5g - 65g - EDTA.
 - b) 1,75g - 75g - Citrato de cálcio.
 - c) 2,33 - 100g - Fluoreto de sódio.
 - d) 1,75g - 75g - Fluoreto de sódio.
34. Para a determinação de proteínas em amostra de urina, o reagente mais adequado e de maior sensibilidade é o:
- a) Biureto.
 - b) Azul de bromofenol.
 - c) Verde de bromocresol.
 - d) Vermelho de pirogalol.
35. Na determinação de proteínas, pela tira reativa de uroanálise, utiliza-se o princípio do erro proteico do indicador. Os indicadores de pH mudam de cor em determinadas faixas. Porém, o indicador utilizado para determinação das proteínas na tira reativa também muda de cor em presença de proteínas, com o pH sendo estabilizado por um tampão. Qual o indicador a que se refere o texto acima?
- a) Reagente de Biureto.
 - b) Verde de acridina.
 - c) Azul de tetrabromofenol.
 - d) Amarelo de metila.
36. Sobre a identificação de bactérias, assinale a afirmativa **INCORRETA**:
- a) Na caracterização inicial de membros da família *Enterobacteriaceae* deve-se utilizar, dentre outras, as provas de fermentação da glicose, produção de oxidase e redução de nitrato.
 - b) O teste de sensibilidade à optoquina (cloridrato de etil-hidrocupreína) é útil na diferenciação de amostras de *Streptococcus pneumoniae* (resistentes à optoquina) de outros estreptococos do grupo *viridans* (suscetíveis à optoquina).
 - c) Para a identificação fenotípica de *Enterococcus* são importantes as provas da catalase, PYR, crescimento em NaCl 6,5% e bile-esculina.
 - d) Prova da descarboxilação da L-lisina, motilidade e estudo da utilização do acetato de sódio são testes importantes na identificação de um sorotipo invasor de *Escherichia coli*.

37. Um laboratório de Microbiologia tem uma imensa responsabilidade na liberação de seus laudos, para que eles sejam usados da maneira mais correta possível. Quanto a esse tema, é **CORRETO**:
- Reportar todos os isolados, deixando a critério do clínico decidir sua significância.
 - Ignorar todos os isolados, exceto aqueles considerados importantes agentes da infecção.
 - Liberar a Concentração Inibitória Mínima (CIM) de todos os microrganismos isolados.
 - Obedecer à rotina estabelecida, observando a circunstância de cada paciente.
38. Uma amostra de urina colhida de jato médio foi submetida à cultura, cujo procedimento incluiu a semeadura de um volume determinado da amostra em um meio de cultura, utilizando uma alça calibrada, a fim de se obter um resultado quantitativo. Este procedimento se justifica por:
- isolar melhor bastonetes Gram-negativos e diferenciá-los de cocos Gram-positivos, raros agentes de infecção urinária.
 - identificar mais facilmente todas as espécies de bastonetes Gram-negativos.
 - diagnosticar uma infecção do trato urinário, que somente ocorre em contagens iguais ou superiores a 10^5 UFC/mL.
 - permitir uma diferenciação entre colonização e infecção.
39. Os bastonetes Gram-negativos não-fermentadores têm grande importância clínica notadamente em pacientes hospitalizados. As provas de oxidação-fermentação da glicose, produção de oxidase e motilidade são úteis na classificação inicial e simplificada dessas bactérias. Com os resultados de OF oxidativo; oxidase e motilidade negativos, é possível suspeitar-se de:
- Complexo *Burkholderia cepacia*.
 - Grupo *Acinetobacter baumannii*.
 - Stenotrophomonas maltophilia*.
 - Pseudomonas aeruginosa*.
40. Paciente foi internado em Unidade de Terapia Intensiva com infecção, onde foi submetido à terapia antimicrobiana. Durante o tratamento, desenvolveu quadro de colite pseudomembranosa grave. Diante disso, é possível inferir que o paciente foi submetido à terapêutica com _____ e desenvolveu uma infecção por _____.
- clindamicina, *Clostridium difficile*
 - ampicilina, *Enterobacter*
 - ertapenem, *Escherichia coli* enterohemorrágica
 - cloranfenicol, *Salmonella Typhi*

41. Considerando que o nível sérico eficaz de um determinado antimicrobiano é de 6 a 8 mcg/mL, qual das seguintes bactérias é mais sensível a este antimicrobiano?
- a) *Escherichia coli* com uma concentração inibitória mínima (CIM) de 10 mcg/mL.
 - b) *Klebsiella pneumoniae* com uma concentração inibitória mínima (CIM) de 15 mcg/mL.
 - c) *Enterobacter aerogenes* com uma concentração inibitória mínima (CIM) de 0,25 mcg/mL.
 - d) *Proteus mirabilis* com uma concentração inibitória mínima (CIM) de 6 mcg/mL.
42. O teste de sensibilidade a antimicrobianos é uma ferramenta para a detecção da resistência microbiana. O método de disco difusão é muito utilizado em laboratório clínico por sua reprodutibilidade, fácil execução e baixo custo. Entretanto, este método exige um rígido controle de qualidade para sua execução. Em relação a esse controle, o encontro de halos de inibição sistematicamente menores pode estar ligado a:
- a) inóculos muito diluídos.
 - b) inóculos muito concentrados.
 - c) turbidez da escala de McFarland inferior a 0,5.
 - d) espessura do meio inferior a 4mm.
43. Cientistas do Instituto Oswaldo Cruz (IOC/Fiocruz) encontraram enterobactérias produtoras da enzima KPC do Rio Carioca, que desemboca na baía da Guanabara, palco de competições das Olimpíadas de 2016. Uma das maneiras de detectá-las em laboratório é utilizando a técnica de disco-difusão com discos impregnados de _____, empregando o teste de _____.
- a) ertapenem – Hodge modificado
 - b) meropenem – Hodge
 - c) ceftaxima – ESBL
 - d) ceftazidima – AmpC
44. Paciente foi atendido em ambulatório de Dermatologia, apresentando onicomicose. Um raspado da unha foi obtido, visando o diagnóstico da infecção fúngica. Dentre os procedimentos laboratoriais abaixo, qual **NÃO** é indicado para a pesquisa de fungos nesse material?
- a) semeadura em Ágar Sabouraud.
 - b) semeadura em Ágar Mycosel.
 - c) incubação à temperatura entre 25 a 30°C.
 - d) incubação à temperatura entre 35 a 37°C.

45. A urina é um material biológico que fornece informações sobre muitas das principais funções metabólicas do organismo, por meio de exames laboratoriais simples. Sobre este líquido, de obtenção rápida e coleta fácil, assinale a alternativa **CORRETA**:
- a) A urina é um material biologicamente perigoso, exigindo que as análises devam sempre ser feitas com luvas e as amostras nunca devam ser centrifugadas sem tampa.
 - b) A amostra de urina deve ser entregue imediatamente ao laboratório, que pode deixar à temperatura ambiente, até o momento da análise.
 - c) O método de conservação mais usado é a refrigeração, que é capaz de evitar a decomposição bacteriana da urina e não prejudica as análises.
 - d) A urina é constituída por substâncias químicas orgânicas e inorgânicas dissolvidas em água. O principal componente orgânico é a uréia e o inorgânico, o potássio.
46. A urina pode ser analisada em diferentes setores do laboratório. Assinale a alternativa **CORRETA**, quanto às afirmativas abaixo:
- a) As análises quantitativas de urina são feitas com o jato médio, da primeira urina da manhã, por ser mais concentrada e ter o pH ácido.
 - b) O exame de depuração da creatinina é útil para determinar a presença de nefropatia inicial.
 - c) A causa mais comum de erro no teste de depuração da creatinina é a variação nos níveis séricos de creatinina.
 - d) A depuração da creatinina em uma amostra de urina de 24 horas, com creatinina sérica de 1,5 mg/dL, creatinina urinária de 300 mg/dL e volume de urina de 720 mL é 100 mL/minuto.
47. Considerando-se o exame de Urina tipo I, é **CORRETO** afirmar que:
- a) Um teste químico para detecção de sangue, com resultado positivo, sem o encontro de hemácias no sedimento é um erro do laboratório, pois isso não é possível.
 - b) Uma amostra de urina de cor preta, com pH 8,5, deve ser submetida à prova de detecção de sangue e bilirrubina.
 - c) A presença de níveis urinários elevados de proteínas, corpos gordurosos ovóides e cilindros gordurosos indica síndrome nefrótica.
 - d) A matriz dos cilindros é constituída por proteína de Bence Jones, que deve ser pesquisada, quando da suspeita de Mieloma Múltiplo.
48. O sêmen é um líquido biológico recebido com frequência nos Laboratórios de Análises Clínicas. Assinale a alternativa **CORRETA**, quanto às afirmativas abaixo, sobre este material biológico:
- a) As amostras de sêmen devem ser colhidas em recipiente estéril, após três dias de abstinência sexual, e analisadas imediatamente após a coleta, que deve ser feita no laboratório.
 - b) O sêmen é composto por quatro frações provenientes das glândulas bulbouretrais e uretrais; dos testículos e epidídimos; da próstata e das vesículas seminais. As vesículas seminais são responsáveis por pequena parte do líquido, leitoso, que fornece enzimas proteolíticas.
 - c) A presença ou ausência de sêmen em uma amostra pode ser determinada com precisão pela análise de fosfatase ácida.
 - d) Uma quantidade anormal de líquido prostático na amostra de sêmen eleva o pH e aumenta a viscosidade da amostra.

49. O líquido cefalorraquidiano é o terceiro principal fluido biológico. Sobre o Líquor, assinale a alternativa **CORRETA**.
- a) Para confirmar se um líquido que está escoando da orelha de um paciente que sofreu grave traumatismo craniano é Líquor, o líquido deverá ser submetido à eletroforese para verificar se há transferrina isomórfica.
 - b) A principal causa de diminuição do nível de glicose no Líquor na meningite bacteriana é a utilização de glicose pelos microrganismos presentes no Líquor.
 - c) A medida dos níveis de lactato no Líquor é útil para a distinção entre meningite tuberculosa e a fúngica.
 - d) As proteínas normais do Líquor diferem das proteínas séricas pela presença de IgG.
50. Os líquidos serosos estão presentes em cavidades fechadas do organismo em pequenas quantidades, com função de lubrificar as membranas serosas. Sobre os líquidos serosos, é **CORRETO** afirmar que:
- a) Os derrames de líquidos serosos produzidos por problemas que afetam diretamente as membranas serosas são chamados transudatos.
 - b) Um derrame seroso com dosagem de proteínas superior a 3 g/dL, densidade superior a 1015 e lactato desidrogenase superior a 200 UI é classificado como exsudato.
 - c) Um líquido obtido por toracocentese com 100 mg/dL de colesterol pode ser classificado como exsudato ascítico.
 - d) Costuma-se solicitar a dosagem de amilase e de fosfatase alcalina no líquido ascítico quando há suspeita de neoplasia.