

CONHECIMENTOS GERAIS

01. Sobre a Portaria nº 2.436, de 21 de setembro de 2017, que aprova a Política Nacional de Atenção Básica no âmbito do Sistema Único de Saúde, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Ratifica a Atenção Básica como a principal porta de entrada e centro de comunicação da RAS, coordenadora do cuidado e ordenadora das ações e serviços disponibilizados na rede.
- B) Afirma que a Atenção Básica será ofertada, integral e gratuitamente, a todas as pessoas.
- C) Coloca a participação da comunidade como uma diretriz do SUS e da RAS (Rede de Atenção à Saúde) a ser operacionalizada na Atenção Básica.
- D) Serão adotadas, na Atenção Básica, estratégias que permitam minimizar desigualdades/iniqüidades, de modo a evitar exclusão social de grupos que possam vir a sofrer estigmatização ou discriminação.
- E) Estabelece como competência do Ministério da Saúde ofertar a Estratégia de Saúde da Família em sua rede de serviços como a estratégia prioritária de organização da Atenção Básica.

02. A Política Nacional de Regulação, instituída pela Portaria GM/MS nº 1.559/2008, está organizada em três dimensões integradas entre si: Regulação de Sistemas de Saúde, Regulação da Atenção à Saúde e Regulação do Acesso à Assistência.

Sobre essa política, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) O sistema de informação disponibilizado pelo Ministério da Saúde, o SISREG é um sistema web, criado para o gerenciamento do complexo regulador.
- B) A regulação é uma tarefa prioritária dos conselhos de saúde, de maneira a garantir o interesse da população e melhorar o desempenho do sistema de saúde.
- C) Constatada a necessidade de complementação da rede de saúde, deverá ser observada a preferência que as entidades privadas sem fins lucrativos têm em participar do sistema de saúde.
- D) A regulação da assistência tem por objetivo principal promover a equidade do acesso, permitindo ajustar a oferta assistencial disponível às necessidades do cidadão.
- E) Para o desempenho das funções de regulação da assistência, é necessária a utilização de instrumentos de apoio, como protocolos clínicos.

03. Sobre a participação da iniciativa privada no SUS, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) A iniciativa privada poderá participar do Sistema Único de Saúde (SUS) em caráter complementar.
- B) A participação complementar dos serviços privados será formalizada mediante contrato ou convênio.
- C) No planejamento da saúde, devem ser considerados os serviços e as ações prestados pela iniciativa privada.
- D) O Cadastro Nacional dos Estabelecimentos de Saúde (CNES) também deverá cadastrar os serviços conveniados e privados, seja pessoa física ou jurídica, que realizam qualquer tipo de serviço de atenção à saúde no âmbito do território nacional.
- E) Os serviços contratados submeter-se-ão às normas técnicas e administrativas e aos princípios e às diretrizes da Agência Nacional de Saúde.

04. As Redes de Atenção à Saúde (RAS) são arranjos organizativos de ações e serviços de saúde, de diferentes densidades tecnológicas, que, integradas por meio de sistemas de apoio técnico, logístico e de gestão, buscam garantir a integralidade do cuidado.

Sobre as RAS, assinale a alternativa CORRETA.

- A) O diagnóstico situacional não é importante no processo de implantação da RAS.
- B) No Brasil, o processo de transição nutricional que resultou de mudanças substanciais na alimentação, com a crescente oferta de alimentos industrializados, facilidade de acesso a alimentos caloricamente densos e mais baratos e redução generalizada da atividade física favorece o incremento das condições agudas.
- C) As RAS são espaços, que visam assegurar o compromisso com a melhora de saúde da população, ofertando serviços pontuais e fragmentados no âmbito dos diferentes níveis de atenção à saúde.
- D) As RAS buscam a integração entre os pontos de atenção à saúde, no sentido de permitir a integralidade do cuidado.
- E) Fundamenta-se na compreensão do hospital como o nível de atenção que enfatiza a função resolutiva dos cuidados primários sobre os problemas mais comuns de saúde.

05. No campo da saúde, a vigilância está relacionada às práticas de atenção e promoção da saúde dos cidadãos e aos mecanismos adotados para prevenção de doenças.

Sobre esse tema, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- A) A vigilância epidemiológica reconhece as principais doenças de notificação compulsória e investiga epidemias.
- B) A vigilância ambiental se dedica às interferências dos ambientes físico, psicológico e social na saúde.
- C) As ações de vigilância sanitária dirigem-se, geralmente, ao controle de bens, produtos e serviços que oferecem riscos à saúde da população, como alimentos, produtos de limpeza, cosméticos e medicamentos.
- D) A fiscalização de serviços de interesse da saúde, como escolas, hospitais, clubes, academias, parques e centros comerciais, é ação exclusiva da vigilância de saúde do trabalhador que busca averiguar a atuação profissional nesses serviços.
- E) O trabalho das vigilâncias sanitária, epidemiológica e ambiental nas três esferas de governo deverá ser integrado, buscando impacto positivo no perfil epidemiológico da população.

06. Sobre a Vigilância em Saúde no âmbito do Sistema Único de Saúde, assinale a alternativa **INCORRETA.**

- A) As ações de vigilância em saúde passaram a ocorrer no Brasil, após a promulgação da Constituição Federal de 1988.
- B) A Vigilância em Saúde do Trabalhador (VISAT) é um componente do Sistema Nacional de Vigilância em Saúde.
- C) A Vigilância Epidemiológica tem como funções, dentre outras, coleta e processamento de dados, análise e interpretação dos dados processados e divulgação das informações.
- D) A integração entre a Vigilância em Saúde e Atenção Básica é condição essencial para o alcance de resultados que atendam às necessidades de saúde da população.
- E) É atribuição da vigilância estruturar a cadeia de resposta às Emergências em Saúde Pública.

07. Sobre o processo de planejamento no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS), analise as assertivas abaixo e assinale a **INCORRETA.**

- A) O planejamento da saúde é obrigatório para os entes públicos e será indutor de políticas para a iniciativa privada.
- B) O planejamento da saúde deve ser ascendente e integrado, do nível local até o federal.
- C) O Plano de Saúde norteia a elaboração do planejamento e orçamento do governo no tocante à saúde.
- D) O planejamento deve ser desenvolvido de forma pontual e integrada, envolvendo os dois entes federados.
- E) A elaboração do Plano de Saúde será orientada pelas necessidades de saúde da população.

08. Sobre o financiamento do Sistema Único de Saúde, é **CORRETO afirmar que**

- A) o PAB variável é um valor per capita repassado a cada município, de acordo com sua população.
- B) a Portaria nº 3.392 publicada em dezembro de 2017 alterou as modalidades de transferência de recursos federais do SUS para duas formas de repasse: Custeio e Investimento.
- C) os recursos que compõem cada Bloco de Financiamento devem ser aplicados em ações e serviços públicos de saúde relacionados a qualquer bloco.
- D) o PAB fixo é transferido de acordo com a adesão, com pactuação de metas, de gestores a programas e ações.
- E) não compete às Secretarias Estaduais de Saúde destinar recursos estaduais para compor o financiamento da Atenção Básica.

09. A Atenção Básica tem como fundamentos e diretrizes todos os abaixo citados, **EXCETO:**

- A) Possibilitar o acesso universal e contínuo a serviços de saúde de qualidade e resolutivos.
- B) Prestar cuidados básicos e pontuais aos indivíduos, encaminhando os casos mais complexos para serem acompanhados apenas pelos serviços especializados.
- C) Adscriver os usuários e desenvolver relações de vínculo e responsabilização entre as equipes e a população adscrita.
- D) Estimular a participação dos usuários como forma de ampliar sua autonomia e capacidade na construção do cuidado à sua saúde e das pessoas e coletividades do território.
- E) Coordenar a integralidade em seus vários aspectos.

10. Sobre os Sistemas de Informação em Saúde, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) As informações contidas na declaração de óbito, cujo preenchimento é de competência exclusiva do médico, alimentam o Sistema de Informação de Mortalidade (SIM).
- B) O SIM funciona como fonte de dados e de informação, que subsidiam a tomada de decisão em diversas áreas da assistência à saúde.
- C) O Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos (Sinasc) tem o objetivo de reunir informações epidemiológicas referentes aos nascimentos informados em todo o território nacional.
- D) A notificação e a investigação de casos de doenças e agravos que constam da lista nacional de doenças de notificação compulsória alimentam o Sinan.
- E) A finalidade da AIH (Sistema SIHSUS) é a de registrar todos os atendimentos provenientes de atendimentos ambulatoriais hospitalares.

11. Para garantir a integralidade do cuidado, o Ministério da Saúde estabelece diretrizes para a organização dos serviços de saúde em rede. Sobre o papel do hospital como um dos componentes da Rede de Atenção à Saúde (RAS), assinale a alternativa CORRETA.

- A) Os serviços especializados ofertados pelo hospital devem apoiar e complementar a Atenção Primária.
- B) A instituição hospitalar é definida como uma instituição complexa, densa tecnologicamente, de caráter uniprofissional.
- C) O hospital tem o papel de ser referência na prestação aos casos simples que foram buscar atendimento diretamente.
- D) Os hospitais que prestam ações e serviços no âmbito do SUS devem ter missão e perfil assistencial definidos, conforme a decisão exclusiva de gestores locais.
- E) Os hospitais, enquanto integrantes da RAS, atuam apenas na prestação de assistência à saúde.

12. O Boletim Epidemiológico do Ministério da Saúde (MS), divulgado em setembro de 2019, informa sobre a vigilância epidemiológica do Sarampo no Brasil. Segundo o MS, no período de 16/06/2019 a 07/09/2019, foram notificados 24.011 casos suspeitos; destes, 3.339 (13,9%) foram confirmados; 17.713 (73,8%) estão em investigação, e 2.957 (12,3%) foram descartados. Sobre o sarampo, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) O sarampo é uma doença viral aguda.
- B) Os casos suspeitos de sarampo deverão ser registrados no SIM.
- C) O sarampo consta na lista de doenças de notificação compulsória, sendo obrigatória a notificação para os médicos, outros profissionais de saúde ou responsáveis pelos serviços públicos e privados de saúde, que prestam assistência ao paciente.
- D) Será considerado descartado o caso suspeito não comprovado como um caso de sarampo, de acordo com os critérios da vigilância epidemiológica.
- E) A vacinação é uma das principais estratégias para combater a doença.

13. Ao longo dos últimos anos, os Conselhos de Saúde, instituídos pela Lei N.º 8.142/90, vêm sendo gradativamente estruturados nos estados e municípios brasileiros.

São atribuições dos Conselhos de Saúde todas as abaixo citadas, EXCETO:

- A) Atuar na formulação de estratégias de operacionalização da política de saúde.
- B) Atuar no controle social da execução da política de saúde.
- C) Analisar e aprovar o plano de saúde.
- D) Transferir recursos para os estados e municípios.
- E) Informar a sociedade sobre a sua atuação.

14. A Política Nacional de Educação Permanente em Saúde (PNEPS), instituída por meio da Portaria GM/MS nº 198/2004, teve suas diretrizes de implementação publicadas na Portaria GM/MS nº 1.996/2007. Sobre essa política, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) A definição de Educação Permanente em Saúde (EPS) assumida pelo Ministério da Saúde se configura como aprendizagem no trabalho.
- B) A PNEPS requer esforços de articulação de parcerias institucionais entre serviço e ensino, educação e trabalho numa perspectiva dialógica e compartilhada.
- C) A EPS busca fortalecer o trabalho em equipe.
- D) A EPS propõe a construção de atividades de aprendizagem colaborativa e significativa.
- E) A PNEPS não tem relação com o trabalho e com a ordenação da formação dos recursos humanos, uma vez que se trata de uma política de educação.

15. Os indicadores são ferramentas importantes para subsidiar processos de planejamento, gestão e avaliação de políticas e ações de saúde.

Sobre os indicadores relacionados à atenção pré-natal, ao parto e ao puerpério, assinale a alternativa CORRETA.

- A) O coeficiente de mortalidade materna não permite analisar variações geográficas e temporais da mortalidade materna.
- B) É considerada morte materna o óbito de uma mulher apenas durante o período da gestação.
- C) Para o cálculo do coeficiente de mortalidade materna, é preciso ter dados sobre o número de nascidos vivos.
- D) A Taxa de Mortalidade Infantil estima o risco de um nascido vivo morrer durante o primeiro semestre de vida.
- E) Altas taxas de mortalidade infantil refletem, de maneira geral, altos níveis de desenvolvimento socioeconômico.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16. A Biomedicina é uma profissão, que possui uma variedade de atividades regulamentadas pelo Conselho Federal de Biomedicina. Para o exercício dessas atividades, o biomédico deve estar inscrito no conselho regional de biomedicina da sua região, apresentando a documentação comprobatória da atividade que irá exercer de acordo com a legislação vigente. Partindo do rol de atividades regulamentadas na biomedicina, qual das atividades abaixo NÃO poderá ser exercida pelo biomédico?

- A) Responsabilizar-se tecnicamente por clínica de estética.
- B) Realizar, desenvolver, chefiar e orientar pesquisas científicas, clínicas e experimentais no âmbito da Acupuntura Tradicional e Moderna.
- C) Realizar procedimentos estéticos, como eletroterapia, sonoforese (ultrassom estético), iontoforese, radiofrequência estética.
- D) Responsabilizar-se pela análise das amostras citológicas, bem como firmar o respectivo laudo.
- E) Realizar análise radiológica, ressonância magnética, tomografia computadorizada, bem como firmar o respectivo laudo.

17. A Legislação RCD 302/05 trata dos requisitos para o funcionamento de

- A) laboratórios de pesquisas das universidades públicas e privadas sob a coordenação de biomédicos.
- B) laboratórios clínicos e postos de coleta laboratorial públicos ou privados que realizam atividades na área de análises clínicas, patologia clínica e citologia.
- C) clínicas de imagem privadas que realizam atividades no campo da radiologia, ressonância magnética e tomografia computadorizada.
- D) clínicas de acupuntura públicas e privadas que realizam atividades nas áreas de cranioacupuntura, auriculoterapia e laserterapia.
- E) bancos de sangue públicos ou privados nos procedimentos técnicos de transfusão, infusão de sangue, hemocomponentes e hemoderivados.

Leia o caso abaixo e responda às questões de 18 a 24.

Um indivíduo do sexo masculino, com 45 anos de idade, deu entrada na emergência de um grande hospital público em Recife/PE, com fortes dores abdominais, febre e vômitos. Ao ser examinado pelo médico assistente, este solicitou hemograma e ultrassom abdominal. Os resultados apresentados no hemograma revelaram leucocitose, com desvio à esquerda e presença de hemácias falciformes. O teste de falcização foi realizado para confirmar o achado no hemograma. O ultrassom abdominal revelou a presença de cálculos na vesícula biliar. O paciente foi medicado e encaminhado para internamento na clínica cirúrgica, a fim de realizar uma colecistectomia. O médico cirurgião solicitou os seguintes exames: hemograma com contagem de plaquetas, coagulograma, glicemia em jejum, ureia e creatinina e classificação sanguínea.

18. Para a coleta dos exames solicitados pelo cirurgião, qual anticoagulante abaixo pode ser utilizado no coagulograma na fase pré-analítica?

- A) Heparina
- B) Fluoreto de sódio
- C) EDTA
- D) Citrato de sódio
- E) EDTA K3

19. Sobre os elementos que compõem o coagulograma, analise os itens abaixo:

- I. VSH; TC e TS
- II. TS; TC; e contagem de plaquetas
- III. TTP; TS e Fragilidade Osmótica das Hemácias

IV. RC; TP e TTP

Está(ão) CORRETO(S) apenas

- A) I. B) IV. C) I e III. D) II e IV. E) I e IV.

20. Foi solicitada do paciente acima a classificação sanguínea. Esta será realizada pela classificação dos grupos sanguíneos do sistema ABO e pelo sistema Rh.

Com relação ao sistema sanguíneo ABO, a sua classificação pelos soros padrões é determinada pela

- A) presença de aglutinogênios nas hemácias.
 B) presença de aglutininas nas hemácias.
 C) presença de aglutinogênios no soro.
 D) presença de aglutinogênios e aglutininas nas hemácias.
 E) ausência de aglutinogênio e aglutininas nas hemácias e no soro.

21. O sistema Rh é o mais polimórfico e imunogênico de todos os sistemas de grupos sanguíneos. A formação de anticorpos produzidos contra seus antígenos está envolvida em destruição eritrocitária imunomediada.

Quais dos antígenos abaixo fazem parte do sistema Rh?

- A) F, f, R, r B) R, r, H, h C) S, C, F, E D) D, S, C, F E) D, C, c, E, e

22. O resultado do hemograma de triagem do paciente do caso apresentou um desvio à esquerda. O que caracteriza esse tipo de desvio?

- A) Diminuição do número total dos leucócitos no sangue
 B) Número aumentado de reticulócitos (hemácias jovens) no sangue periférico
 C) Número de bastões > que o número de neutrófilos segmentados no sangue
 D) Número de linfócitos > que o número de neutrófilos segmentados no sangue
 E) Número de monócitos < que o número de neutrófilos segmentados no sangue

23. Foi detectada, no hemograma do paciente acima, a presença de hemácias falciforme. Seu achado foi confirmado no teste de falcização das hemácias.

Sobre esse teste, analise as afirmativas abaixo:

O teste consiste em colocar sobre uma lâmina de vidro sangue e solução de metabissulfito de sódio e vedar com lamínula e esmalte para observar a formação de hemácias falciforme.

ISTO É DEVIDO

A baixa tensão de oxigênio, promovida pelo metabissulfito de sódio, que faz com que a hemoglobina contida na hemácia, cristalize-se de tal maneira que a hemácia toma forma de uma foice.

Assinale a alternativa CORRETA.

- A) As duas afirmativas são falsas.
 B) A primeira afirmativa é verdadeira, e a segunda é falsa.
 C) A primeira afirmativa é falsa, e a segunda é verdadeira.
 D) As duas afirmativas são verdadeiras, e a segunda é uma justificativa correta da primeira.
 E) As duas afirmativas são verdadeiras, mas a segunda não é uma justificativa correta da primeira.

24. Que tipo de hemoglobina está presente em indivíduos com anemia falciforme?

- A) Hb A1 B) Hb M C) Hb S D) Hb K E) Hb A1 ou A2

25. A doença hemolítica do recém-nascido deve-se à(ao)

- A) presença de hemoglobina S no feto.
- B) presença de hemoglobina F no feto.
- C) formação de hemácias falciforme no feto.
- D) aumento do número de linfócitos atípicos no sangue fetal.
- E) incompatibilidade do fator Rh da mãe com o fator Rh do feto.

26. Sobre teste imunodiagnóstico da sífilis, analise as afirmativas abaixo:

O VDRL é um teste muito utilizado para diagnóstico da Sífilis, entretanto, na execução do teste, a amostra sorológica deve ser titulada, partindo de uma diluição 1/8 ou 1/16. Isso é necessário

PORQUE

O VDRL é um teste não treponêmico e pode ocorrer efeito prozona, decorrente da relação desproporcional entre as quantidades de antígenos e anticorpos presentes nesse tipo de reação.

Assinale a alternativa CORRETA.

- A) As duas afirmativas são falsas.
- B) A primeira afirmativa é verdadeira, e a segunda é falsa.
- C) A primeira afirmativa é falsa, e a segunda é verdadeira.
- D) As duas afirmativas são verdadeiras, e a segunda é uma justificativa correta da primeira.
- E) As duas afirmativas são verdadeiras, mas a segunda não é uma justificativa correta da primeira.

27. A imunidade é um estado fisiológico de proteção do indivíduo. Ela pode se desenvolver por meio de uma imunização ativa ou passiva. Assim, todas abaixo são exemplos de imunização passiva, EXCETO

- A) Vacinação.
- B) Amamentação.
- C) Transplante de medula óssea.
- D) Aplicação do Soro antidiftérico.
- E) Transmissão transplacentária de IgG.

28. Antígeno é toda estrutura capaz de reagir com células do sistema imune ou de interagir com o anticorpo sintetizado contra si próprio. Existem dois tipos de antígenos: os completos e os haptenos. Temos como característica que identificam haptenos todas as citadas abaixo, EXCETO:

- A) apresentar antigenicidade.
- B) peso molecular menor que 4kDa.
- C) apresentar capacidade imunogênica.
- D) presença de determinante antigênico.
- E) necessidade de molécula carreadora para induzir resposta imune.

29. Os fenômenos de hipersensibilidade são distúrbios causados por resposta imune descontrolada ou excessiva, provocando lesão tecidual e doença. Temos três tipos de Hipersensibilidade: II, III e IV. São exemplos de doenças causadas por hipersensibilidade do tipo II todas as citadas abaixo, EXCETO

- A) Anemia hemolítica autoimune.
- B) Febre reumática.
- C) Hipertireoidismo.
- D) Miastenia *gravis*.
- E) Diabetes *mellitus* tipo 1

30. Os anticorpos monoclonais são muito utilizados como ferramentas diagnósticas. Sobre esse tipo de anticorpo, é CORRETO afirmar que

- A) tem baixa afinidade pelo antígeno.
- B) é produzido pela medula óssea.
- C) tem produção limitada pelo organismo.
- D) não produz região variável Fab específica.
- E) é fabricado *in vitro* e produzido em grande quantidade.

31. No ciclo de vida do *Plasmodium* humano, o homem se comporta como hospedeiro

- A) completo. B) acidental. C) definitivo. D) inerte. E) intermediário.
-

32. No exame de gota espessa para malária, podem-se identificar todas as formas evolutivas do *Plasmodium*, EXCETO:

- A) Esquizontes. D) Merozoítos (rosácea).
B) Trofozoítos. E) Macro e microgametócitos.
C) Esporozóitas.
-

33. O teste de avidéz no diagnóstico da Toxoplasmose gestacional tem como finalidade

- A) quantificar a IgA materna.
B) quantificar a IgG fetal.
C) detectar a presença de fator reumatoide no soro da gestante.
D) determinar a afinidade da IgG e, assim, determinar a fase da infecção na gestante.
E) fazer a correlação quantitativa da IgG e da IgA e, assim, determinar a fase da infecção na gestante.
-

34. O nível de biossegurança de um laboratório clínico é o nível 3. Vários procedimentos são adotados para a proteção dos profissionais que neles trabalham. Com relação ao nível de proteção, todos os itens abaixo citados representam uma barreira primária de proteção, EXCETO

- A) Jaleco. B) Luva. C) Máscara. D) Respiradores. E) Lava-olhos.
-

35. Um paciente do sexo masculino, com 45 anos de idade, apresentou uma pneumonia multilobar. Após a coleta do escarro e a realização da coloração de Gram, visualizaram-se bastonetes gram-negativos e numerosos leucócitos polimorfonucleares. Na cultura, o organismo observado não se apresentou móvel, tinha aspecto mucoide e fermentava a lactose em ágar MacConkey.

De acordo com as características obtidas no exame microbiológico, qual é o patógeno mais provável para essa doença?

- A) *Bordetella pertussis*
B) *Pseudomonas aeruginosa*
C) *Proteus mirabilis*
D) *Klebsiella pneumoniae*
E) *Mycobacterium tuberculosis*
-

36. O vírus HBV da hepatite B causa lesões aguda e crônica no fígado, progredindo frequentemente, para um estado de portador permanente e para carcinoma hepatocelular.

Sobre o HBV e a hepatite B, analise as asserções abaixo:

- | |
|--|
| <p>I. Não se recomenda a vacinação contra hepatite B em mulheres grávidas pelo fato de apresentarem alto risco de contrair a infecção pelo HBV.</p> <p>II. Uma pessoa que apresenta positividade nos exames dos marcadores sorológicos HBsAg e HBeAg teve hepatite B e está infectada no momento.</p> <p>III. O HBV é um vírus de RNA de fita positiva, predominantemente parenteral, e a sua replicação envolve uma transcriptase reversa.</p> <p>IV. A transmissão do vírus HBV pode ocorrer por contato entre as pessoas, como familiares, por até 2 semanas.</p> |
|--|
-

Estão CORRETAS apenas

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

37. O antibiograma é um teste útil para o adequado tratamento das infecções bacterianas. O ideal seria que esse exame fosse solicitado sempre junto com a cultura de qualquer material clínico. Dessa forma, o antibiótico prescrito seria direcionado para a doença em questão e evitaria o surgimento de cepas bacterianas resistentes. Com relação ao antibiograma, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) A metodologia utilizada é qualitativa, através da difusão em disco, e a interpretação é expressa, se o microrganismo é sensível (S), resistente (R) ou possui sensibilidade intermediária (I) aos antimicrobianos testados.
- B) O antibiograma quantitativo é realizado por meio da determinação da concentração inibitória mínima (CIM) da droga que inibe o crescimento da bactéria. Esse teste é solicitado pelo médico, já especificando quais antimicrobianos serão testados.
- C) De acordo com as normas do CLSI (*Clinical Laboratory Standard Institute*), a leitura do antibiograma quantitativo é feita pela medição do halo de inibição (em mm), observada frente aos antimicrobianos testados e comparada com os níveis do antimicrobiano habitualmente atingíveis no sangue.
- D) A técnica consiste de uma suspensão bacteriana padronizada com turvação correspondente a 0,5 na escala de MacFaland ($1,5 \times 10^8$ UFC/mL), devendo o meio de cultivo utilizado MacConkey ter a espessura de 4 mm, quando distribuído em placas de Petri.
- E) Segundo a ANVISA, a avaliação da sensibilidade aos antimicrobianos por disco-difusão é recomendada para *Haemophilus* spp., *Streptococcus* spp., e *Neisseria gonorrhoeae*, para enterobactérias, estafilococos e enterococos.

38. Segundo o Manual de Coleta em Laboratório Clínico do Programa Nacional de Controle de Qualidade (PNCQ) da Sociedade Brasileira de Análises Clínicas, a excelência nas práticas laboratoriais por meio da coleta adequada e do processamento correto de amostras permite a prevenção de numerosos erros inerentes a essa fase e às consequências desses aos pacientes.

Em relação à coleta e aos procedimentos em exames microbiológicos, analise as afirmativas abaixo:

- I. No exame de hemocultura, os frascos que possibilitem a coleta de até 10mL de sangue ou a proporção de 10% do volume do meio de cultura contido são os mais indicados.
- II. Ao receber uma amostra de secreção vaginal, o laboratório deve realizar, de imediato, a cultura para micoplasma e ureaplasma e PCR para Chlamydia, visando à identificação do micro-organismo em questão.
- III. Para pesquisa de *Streptococcus pyogenes*, recomenda-se coletar amostra de secreção da saliva e mucosa da boca, evitando o isolamento de outro agente infeccioso.
- IV. A cultura de escarro é um método de elevada especificidade e sensibilidade, que permite identificar a presença de *Mycobacterium tuberculosis* de pacientes com baciloscopia repetidamente negativa.

Estão CORRETAS apenas

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

39. Uma jovem de 25 anos de idade, sexualmente ativa, procurou o posto de saúde por apresentar disúria (micção dolorosa ou desconfortável), polaciúria (frequência e urgência urinária) e dor nos flancos. No sedimento urinário, foi observada a presença de inúmeros leucócitos e hemácias. Na urocultura, o organismo fermentava rapidamente a lactose, era móvel e as colônias apresentavam um brilho metálico em meio de cultivo diferencial. Qual das seguintes alternativas é o provável agente causador da infecção urinária?

- A) *Proteus mirabilis*
- B) *Staphylococcus saprophyticus*
- C) *Escherichia coli*
- D) *Enterococcus faecalis*
- E) *Chlamydia trachomatis*

40. A função renal é avaliada, principalmente, pela medição da taxa de filtração glomerular, medida importante no diagnóstico de doenças renais crônicas.

O método mais sensível e a amostra adequados, nesse caso, são:

- A) depuração plasmática da creatinina e sangue.
- B) depuração plasmática da creatinina e sangue e urina.
- C) dosagem plasmática da creatinina e sangue.
- D) depuração plasmática da creatinina e urina.
- E) dosagem plasmática da creatinina e urina.

41. O diagnóstico preciso e o direcionamento da conduta terapêutica adequado são essenciais no prognóstico de pacientes com doenças neurológicas.

Com relação à coleta e análise laboratorial do líquido cefalorraquidiano (LCR), analise as afirmativas abaixo:

- I.** O exame do LCR é realizado através da punção na região lombar, e o exame de cultura é considerado padrão-ouro no diagnóstico da doença meningocócica.
- II.** Na análise física do LCR, observam-se o aspecto e a cor, que normalmente se apresentam turvo e incolor, respectivamente.
- III.** As dosagens de glicose e proteínas não apresentam importância clínica para o exame químico do LCR.
- IV.** A contagem global de células com a determinação do perfil celular permite a observação de leucócitos. A visualização de hemácias indica a ocorrência de hemorragia, que pode ter ocorrido no momento da punção ou ser decorrente de um processo hemorrágico, que atingiu o sistema LCR.

Estão CORRETAS apenas

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

42. A fertilidade do homem e a função produtora do testículo são avaliadas através da composição e condições físicas do sêmem no exame de espermograma.

Sobre esse exame, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) A análise macroscópica, normalmente realizada após a liquefação do líquido seminal, consiste na observação de aspectos, como cor, volume, odor, pH, consistência e viscosidade.
- B) A motilidade do espermatozoide é observada através do método microscópico e classificada em progressiva rápida e lenta, não progressiva e imóvel.
- C) A vitalidade do espermatozoide consiste da relação entre o número de espermatozoides vivos e mortos, e o resultado é expresso em percentagem de vivos.
- D) A ausência total da motilidade do espermatozoide já comprova o diagnóstico de infertilidade masculina.
- E) A contagem de células germinativas, leucócitos e hemácias é realizada pelo teste de peroxidase.

43. Um paciente foi ao laboratório e fez alguns exames que constataram a seguinte composição:

- Líquido Biológico 1:** Presença de 0,3 g/cm³ de ureia e 0,4 g/cm³ de aminoácidos e ausência de proteínas.
Líquido Biológico 2: Presença de 0,3 g/cm³ de ureia e 0,4 g/cm³ de aminoácidos e 7,5 g/cm³ de proteínas.
Líquido Biológico 3: Presença de 2 g/cm³ de ureia e ausência de proteínas e aminoácidos.

Os líquidos biológicos 1, 2 e 3 são

- A) plasma sanguíneo – filtrado glomerular – urina.
- B) filtrado glomerular – urina – plasma sanguíneo.
- C) urina – plasma sanguíneo – filtrado glomerular.
- D) plasma sanguíneo – urina – filtrado glomerular.
- E) filtrado glomerular – plasma sanguíneo - urina.

44. Em algumas doenças renais, como a glomerulonefrite, ocorre a secreção tubular da proteína agregada às fibrilas.

Esse diagnóstico pode ser observado na presença de cilindros no sedimento urinário.

Que tipos de cilindro são encontrados na urina nesse caso?

- A) Céreos B) Eritrocitários C) Hialinos D) Granulares E) Leucocitários

45. As lipoproteínas são responsáveis pelo transporte de lipídios no organismo, já que esses são insolúveis em água. Sobre esses compostos, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) A lipoproteína de alta densidade (HDL) tem como função captar o excesso de colesterol dos tecidos periféricos para o fígado.
- B) A lipoproteína de baixa densidade (LDL) transporta o colesterol do fígado aos tecidos periféricos.
- C) A determinação do perfil lipídico é o exame utilizado para o diagnóstico das dislipidemias.
- D) A subtração do valor de HDL do valor do colesterol total (CT) resulta do colesterol não HDL que também é, atualmente, uma estimativa do número total de partículas aterogênicas no plasma, não só apenas o CT e a fração LDL.
- E) A lipoproteína de baixa densidade (LDL) está associada a um risco diminuído no desenvolvimento da aterosclerose, mas as razões dessa associação são mal conhecidas.

46. Em condições infecciosas, uso inadequado de insulina ou desconhecimento do diagnóstico de diabetes, pacientes com diabetes tipo 1 podem descompensar e apresentar cetoacidose diabética.

Com relação a essa complicação aguda do Diabetes, assinale a alternativa CORRETA.

- A) Os níveis de glicose e cetona no sangue estão baixos.
- B) Observam-se distúrbios no equilíbrio ácido-base e na composição dos eletrólitos do sangue com acidose metabólica ($\text{pH} < 7,2$ e bicarbonato $< 15 \text{ mEq/L}$), e os níveis de glicose podem alcançar valores entre 250-800 mg/dL e cetonemia.
- C) Não há necessidade de exames complementares, apenas a dosagem de glicose e cetona.
- D) Como a osmolaridade plasmática está normal, não há queda do nível de consciência do paciente.
- E) Apenas o nível de glicose está elevado.

47. A anemia ferropriva pode ser observada nos casos de perda de sangue (úlcera péptica), aumento da necessidade de ferro (situação fisiológica como a gravidez) e diminuição da absorção de ferro (doença celíaca).

Diante disso, qual exame laboratorial apresentará valores séricos aumentados?

- A) Ferro sérico
- B) Volume corpuscular médio
- C) Ferritina sérica
- D) Capacidade total de ligação de ferro
- E) Eletroforese de hemoglobina

48. A função hepática pode ser investigada através de um grande número de exames laboratoriais. Algumas enzimas são marcadores utilizados na avaliação da lesão hepatocelular.

Sobre as enzimas hepáticas, assinale a alternativa CORRETA.

- A) A Aspartato Aminotransferase (AST) catalisa a reação: aspartato e alfa-cetoglutarato em oxaloacetato e glutamato, sendo encontrada em altas concentrações apenas no citoplasma do fígado.
- B) A Alanina Aminotransferase (ALT) apresenta altas concentrações no citoplasma e nas mitocôndrias do fígado, músculos esquelético e cardíaco, rins, pâncreas e eritrócitos.
- C) A Desidrogenase Láctica (DHL) pode auxiliar no diagnóstico diferencial entre lesão por paracetamol ou isquemia e hepatite aguda viral. A relação ALT/DHL maior que 1,5 indica hepatite viral.
- D) A relação AST/ALT aumenta consideravelmente na hepatite alcoólica pelo fato de a lesão hepática ocorrer mais intensamente nas mitocôndrias.
- E) A relação AST/DHL aumentada é observada na obstrução biliar.

49. O infarto do miocárdio pode ser diagnosticado definitivamente, por meio da investigação das enzimas cardíacas que são marcadores da morte celular do músculo cardíaco.

Diante desse fato, qual das enzimas citadas abaixo se eleva precocemente após lesão no músculo cardíaco?

- A) Desidrogenase láctica (DHL)
- B) Mioglobina
- C) Fosfatase alcalina
- D) Aspartato aminotransferase (AST)
- E) Creatinofosfoquinase – MB (CPK-MB)

50. A manutenção da pressão osmótica e do volume intra e extracelular está intimamente ligada à distribuição dos eletrólitos no organismo. Por serem moléculas ionizadas, os eletrólitos adquirem cargas negativas (ânions) ou positivas (cátions). A distribuição de água do organismo é papel dos ânions cloretos que se localizam no líquido extracelular. Para isso, na avaliação de distúrbios hidroeletrólíticos, qual o principal cátion que acompanha os íons cloretos e possui maior concentração no ambiente extracelular?

- A) Ferro
- B) Potássio
- C) Sódio
- D) Magnésio
- E) Zinco

CADERNO 62
- BIOMEDICINA -