



# HOSPITAL E MATERNIDADE THEREZINHA DE JESUS

HOSPITAL E MATERNIDADE THEREZINHA DE JESUS - HMTJ  
PROVA DE SELEÇÃO PARA RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL 2022

## ANÁLISES CLÍNICAS

Data: 09/01/2022 - Domingo  
Local: Hospital e Maternidade Therezinha de Jesus - HMTJ  
Endereço: Rua Dr. Dirceu de Andrade, 33 – São Mateus – Juiz de Fora/MG  
Horário: 09:00 horas  
Sala: 106

## REGULAMENTO

**Leia atentamente as seguintes instruções:**

- 1) Você receberá do fiscal o seguinte material:
  - a) Um cartão de respostas destinado à marcação da opção que julgar acertada em cada pergunta;
  - b) Um caderno com o enunciado das 40 (quarenta) questões e respectivas opções, sem repetição ou falha.
- 2) Verifique se este material está em ordem. Ocorrendo dúvidas, notifique imediatamente ao fiscal.
- 3) Para cada uma das questões são apresentadas 4 (quatro) alternativas classificadas com as letras a),b),c),d); somente uma alternativa responde ao quesito proposto. Você só deve assinalar uma resposta; a marcação de mais de uma alternativa no cartão anula a questão, mesmo que uma delas esteja correta.
- 4) As questões são identificadas pelo número que se situa junto ao seu enunciado.
- 5) Preencha **completamente o espaço** correspondente a letra escolhida, com caneta esferográfica com tinta **azul ou preta**.
- 6) Tenha muito cuidado com o cartão de respostas para não dobrá-lo, amassá-lo ou manchá-lo em nenhuma hipótese será fornecido um substituto. **NÃO É PERMITIDO O USO DE CORRETIVO, NEM RASURAS.**
- 7) Sob a carteira somente será permitido o documento de identificação, caneta, lápis e borracha.
- 8) Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de questões e o cartão de respostas assinado.
- 9) Boa prova.

## ATENÇÃO

**Condição de anulação da prova:**  
**Espaços preenchidos à lápis ou caneta hidrocor.**  
**É proibido portar quaisquer aparelhos eletrônicos, mesmo desligados, incluindo relógio, computadores de mão, calculadoras, telefones celulares, etc.**  
**A comprovação do porte de qualquer equipamento eletrônico pelo candidato resultará em sua eliminação do processo seletivo.**

## CONHECIMENTOS GERAIS EM POLÍTICAS PÚBLICAS DE SAÚDE

**Questão 1 - A Constituição Federal de 1988, no seu Art.196, assegura: “A saúde é direito de todos e dever do Estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação”. Com base na Constituição e na Lei nº.8080/1990, podemos afirmar que a participação dos serviços privados no Sistema Único de Saúde (SUS), se baseia nos seguintes critérios, EXCETO:**

- a) Os serviços privados deverão estar de acordo com as normas técnicas e administrativas e com os princípios e diretrizes do Sistema Único de Saúde (SUS).
- b) O Estado desenvolve políticas sociais e econômicas que visam diminuir a desigualdade na assistência à saúde no setor público.
- c) A destinação de recursos públicos para auxílio às entidades filantrópicas e sem fins lucrativos possui os mesmos critérios para repasse às instituições privadas com fins lucrativos.
- d) O Estado assegura o credenciamento de serviços da rede privada no SUS de forma complementar ao atendimento público.

**Questão 2 - O Sistema Único de Saúde (SUS) não é um equipamento ou uma instituição, mas um sistema integrado por um conjunto de ações e serviços que interagem visando a promoção, a proteção e a recuperação da saúde. Sobre os princípios organizativos do SUS, assinale a alternativa CORRETA:**

**I. No SUS, a responsabilidade pela saúde é descentralizada entre a União, estados e municípios, assegurando o controle e a fiscalização por parte dos cidadãos.**

**II. A integralidade da assistência, entendida como conjunto articulado e contínuo de ações e serviços preventivos e curativos, individuais e coletivos, exigidos para cada caso em todos os níveis de complexidade do sistema.**

**III. O controle e a avaliação das políticas de saúde pela população, tem um papel importante no SUS.**

- a) Somente as assertivas I e II são corretas.
- b) Somente as assertivas I e III são corretas.
- c) Somente a assertiva II está correta.
- d) Somente a assertiva III está correta.

**Questão 3 - A consolidação do Sistema Único de Saúde (SUS) é uma conquista da sociedade brasileira, tendo como precedentes históricos o movimento de reforma sanitária brasileira, nos anos de 1986 e 1989, a 8ª Conferência Nacional de Saúde, a Assembleia Nacional Constituinte e o Simpósio sobre Política Nacional de Saúde de 1989, na Câmara dos Deputados. O SUS foi criado com o objetivo de fomentar justiça social e superar as desigualdades na assistência à saúde da população. Assinalar a alternativa CORRETA que apresenta o meio oficial em que o SUS foi regulamentado.**

- a) Portaria nº.4.279 de 2010, que dispõe sobre a RAS.
- b) Decreto nº.7.508 de 2011.
- c) Constituição Federal de 1988 (art.196 a 200).
- d) Lei nº.8.080 de 1990.

**Questão 4 - A Lei 8.080/90 institui ações e serviços de saúde que integram o Sistema Único de Saúde (SUS), que devem ser desenvolvidas obedecendo os seguintes princípios e diretrizes estabelecidos na Lei, EXCETO:**

- a) Integração dos recursos financeiros, tecnológicos, materiais e humanos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios na prestação de serviços de assistência à saúde da população.
- b) Universalidade de acesso aos serviços de saúde em todos os níveis de assistência.
- c) Equidade no desenvolvimento das ações e prestação de serviços visando justiça social.
- d) Organização dos serviços públicos de modo a evitar duplicidade de meios para fins idênticos.

**Questão 5 - A participação da comunidade, ao lado da descentralização e da integralidade, é uma das diretrizes da rede regionalizada e hierarquizada que constitui o Sistema único de Saúde – SUS. Os Conselhos e as Conferências de Saúde, instituídos pela Lei nº.8.142/90 e reforçados pela Emenda Constitucional nº.29, de 13 de setembro de 2000, são espaços vitais para o exercício do Controle Social na gestão do SUS. Estes vêm sendo gradativamente estruturados nos estados e municípios brasileiros, possuindo como atribuições legais e políticas, EXCETO:**

- a) Apoiar a implantação e a implementação de ouvidorias nos municípios e nos estados.
- b) Restringir a disseminação de informação e garantir a confidencialidade, às pessoas assistidas, sobre a atenção à sua saúde.
- c) Apoiar e fortalecer os processos de educação popular na saúde.
- d) Formular estratégias de operacionalização da política de saúde.

**Questão 6 - A implementação da Rede de Atenção à Saúde (RAS) tem como objetivo superar a forma de organização historicamente hierarquizada, fragmentada e pouco acessível dos sistemas locais de saúde, visando melhorar o funcionamento do Sistema Único de Saúde (SUS) e assegurar ao usuário uma atenção à saúde longitudinal e articulada, através de um conjunto de ações e serviços integrados e efetivos. A delimitação de Regiões de Saúde no país é um fator determinantes para a efetivação da RAS no SUS e deve conter, no mínimo, ações e serviços de:**

**I. Atenção primária, Urgência e emergência, Atenção Psicossocial, Vigilância em saúde e Hospital Escola.**

**II. Atenção primária, Atenção Psicossocial e Atenção ambulatorial especializada e hospitalar;**

**III. Atenção primária, Urgência e emergência e Instituto de Pesquisa em epidemiologia.**

**IV- Atenção primária, Urgência e emergência Atenção ambulatorial especializada e hospitalar;**

**Assinalar a alternativa CORRETA.**

- a) As alternativas I, II, III e IV estão corretas.
- b) Somente as alternativas I e II estão corretas.
- c) Somente as alternativas II e IV estão corretas.
- d) Somente as alternativas I, III e IV estão corretas.

**Questão 7 - Sobre a participação do setor privado no Sistema Único de Saúde (SUS), considerando as legislações pertinentes, podemos afirmar, EXCETO:**

- a) O planejamento da saúde é obrigatório para os entes públicos e será indutor de políticas para a iniciativa privada.
- b) As instituições privadas poderão participar de forma complementar do sistema único de saúde, segundo diretrizes deste, mediante contrato de direito público ou convênio, tendo preferência as entidades filantrópicas e as sem fins lucrativos.
- c) A assistência à saúde é livre à iniciativa privada.
- d) A organização e o funcionamento dos serviços de saúde no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS) deve ser de caráter público, sem a participação do setor privado.

**Questão 8 - A Rede de Atenção às Urgências foi consolidada no Sistema Único de Saúde (SUS) pela Portaria nº.1.600/2011, com o objetivo de atender os principais problemas de saúde dos usuários na área de urgência e emergência de maneira resolutiva. Para isso, é necessário considerar o perfil epidemiológico e demográfico das Regiões de Saúde e da população brasileira. Com base na Portaria, assinale a alternativa CORRETA:**

**I – A Unidade de Pronto Atendimento (UPA 24 h) é o estabelecimento de saúde de complexidade intermediária entre as Unidades Básicas de Saúde/Saúde da Família e a Rede Hospitalar, devendo com estas compor uma rede organizada de atenção às urgências.**

**II – As Unidades de Pronto Atendimento (UPA 24 h) e o conjunto de Serviços de Urgência 24 Horas não hospitalares devem prestar atendimento resolutivo e qualificado aos pacientes acometidos por quadros agudos ou agudizados de natureza clínica e prestar primeiro atendimento aos casos de natureza cirúrgica ou de trauma, estabilizando os pacientes e realizando a investigação diagnóstica inicial, definindo, em todos os casos, a necessidade ou não, de encaminhamento a serviços hospitalares de maior complexidade.**

**III – A Rede de Atenção às Urgências priorizará as linhas de cuidados cardiovascular, cerebrovascular e traumatológica.**

- a) Apenas as afirmações I e II estão corretas;
- b) Apenas a afirmativa III está correta;
- c) Apenas as afirmações I e III estão corretas;
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

**Questão 9 - A portaria nº.1.600/2011 instituiu a Rede de Atenção às Urgências no SUS, com base nas seguintes diretrizes, EXCETO:**

- a) Garantia de confidencialidade, às pessoas assistidas, sobre a assistência à sua saúde.
- b) Ampliação do acesso e acolhimento aos casos agudos demandados aos serviços de saúde em todos os pontos de atenção.
- c) Participação e controle social dos usuários sobre os serviços.
- d) Articulação interfederativa entre os diversos gestores desenvolvendo atuação solidária, responsável e compartilhada.

**Questão 10 - Segundo a Portaria nº.4.279, de 30 de Dezembro de 2010, que estabelece diretrizes para a organização da Rede de Atenção à Saúde no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS), a transição entre o ideário da RAS e a sua concretização ocorre através de um processo contínuo e perpassa o uso de estratégias de integração que permitem desenvolver sistematicamente o conjunto de atributos que caracteriza um sistema de saúde organizado em rede. Este processo contínuo deve refletir coerência e convergência entre o Pacto pela Saúde como diretriz institucional tripartite, as políticas vigentes (PNAB, Políticas específicas voltadas a grupos populacionais que vivem em situação de vulnerabilidade social, Política de Vigilância e Promoção a Saúde, Política de**

**Urgência e Emergência, e outras) e a necessidade de responder de maneira eficaz aos atuais desafios sanitários. Com base nisso, propõe-se abaixo diretrizes orientadoras para o processo de implementação da RAS, EXCETO:**

- a) Fortalecer a APS para realizar a coordenação do cuidado e ordenar a organização da rede de atenção.
- b) Fortalecimento da rede terciária no âmbito público, garantindo a prioridade no modelo de atenção aos casos agudos e às urgências e necessidades da população.
- c) Fortalecer a integração das ações de âmbito coletivo da vigilância em saúde com as da assistência (âmbito individual e clínico), gerenciando o conhecimento necessário à implantação e acompanhamento da RAS e o gerenciamento de risco e de agravos à saúde.
- d) Fortalecer a política de gestão do trabalho e da educação na saúde na RAS.

**Questão 11 - A vigilância sanitária sempre esteve presente em nossas vidas, mas, a pandemia da COVID-19 e variantes, reiterou a importância de sua atuação no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS), nas medidas de prevenção, nos estudos epidemiológicos e no estabelecimento dos protocolos de segurança, por exemplo. Com base na legislação acerca da vigilância sanitária em saúde no âmbito do SUS, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) em cada afirmativa a seguir:**

**( ) São vedados, em todas as esferas de gestão do SUS o pagamento, o ressarcimento ou o reembolso de medicamento, produto e procedimento clínico ou cirúrgico experimental, ou de uso não autorizado pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA.**

**( ) Entende-se por vigilância sanitária um conjunto de ações capaz de eliminar, diminuir ou prevenir riscos à saúde e de intervir nos problemas sanitários decorrentes do meio ambiente, da produção e circulação de bens e da prestação de serviços de interesse da saúde.**

**( ) A União não poderá executar ações de vigilância epidemiológica e sanitária em circunstâncias especiais, como na ocorrência de agravos inusitados à saúde, que possam escapar do controle da direção estadual do Sistema Único de Saúde (SUS) ou que representem risco de disseminação nacional.**

**( ) A vigilância sanitária abrange o controle de bens de consumo que, direta ou indiretamente, se relacionem com a saúde, compreendidas todas as etapas e processos, da produção ao consumo.**

**Assinalar a sequência CORRETA:**

- a) V – V – V – F.
- b) V – V – F – V.
- c) V – F – F – F.
- d) F – V – V – V.

**Questão 12 - De acordo com a Portaria nº. 4.279 de 30 de dezembro de 2010, que estabelece as diretrizes e objetivos para a organização das Redes de Atenção à Saúde (RAS), no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS), “O objetivo da RAS é promover a integração sistêmica, de ações e serviços de saúde com provisão de atenção contínua, integral, de qualidade, responsável e humanizada, bem como incrementar o desempenho do Sistema, em termos de acesso, equidade, eficácia clínica e sanitária; e eficiência econômica”. Com base na Portaria, são elementos constitutivos da RAS:**

- a) População/região de saúde definidas, estrutura operacional e sistema lógico de funcionamento.
- b) APS, rede de urgência e emergência e financiamento.
- c) Controle social, região de saúde e legislações.
- d) Assistência médica, assistência farmacêutica e assistência social.

**Questão 13 - A implementação da Política de Promoção da Saúde com a Promoção da Equidade em Saúde de Populações em Condições de Vulnerabilidade e Iniquidade prevê:**

- a) Combate às iniquidades em saúde que atingem diferentes grupos sociais, como as populações negra, do campo e da floresta, GLBTT – gays, lésbicas, bissexuais, transexuais, travestis – e, em situação de rua, cigana, entre outras.
- b) Promoção de espaços de discussão e de fomento ao combate às iniquidades em saúde nos níveis locais/regionais.
- c) Sensibilização e capacitação de diferentes atores para promoção da equidade em saúde, para o controle social e para a educação em saúde.
- d) Promoção da igualdade, da iniquidade e ampliação do acesso à assistência à saúde à população.

**Questão 14 - A Lei Federal nº.8142/1990, dispõe sobre as transferências de recursos financeiros intergovernamentais na área da saúde. Para receberem esse repasse, os municípios, estados e o distrito federal deverão contar com os seguintes critérios, EXCETO:**

- a) Plano de Saúde.
- b) Conselho de Saúde, com composição paritária.
- c) Comissão de elaboração do Plano de Carreira, Cargos e Salários, previsto o prazo de três anos para sua implantação.
- d) Relatórios de gestão para o controle.

**Questão 15 - Os modelos anteriores a implementação do Sistema Único de Saúde (SUS) não alcançaram os resultados esperados por terem se baseado nas seguintes premissas:**

**I. Na medicina curativa, o modelo proposto foi incapaz de solucionar os principais problemas de saúde coletiva, como as endemias, as epidemias e os indicadores de saúde (mortalidade infantil, por exemplo).**

**II. Na capacidade do sistema em atender uma população cada vez maior de marginalizados que, sem carteira assinada e contribuição previdenciária, se via excluídos do sistema.**

**III. Nos aumentos constantes dos custos da medicina curativa, centrada na atenção médico-hospitalar de complexidade crescente.**

**Assinale a alternativa CORRETA:**

- a) Todas as premissas são verdadeiras.
- b) Somente as premissas I e II são verdadeiras.
- c) Somente as premissas I e III são verdadeiras.
- d) Somente as premissas II e III são verdadeiras.

**Questão 16 - Segundo o Conselho Nacional de Secretários de Saúde (CONASS), a concepção do sistema de saúde no Brasil é baseada na descentralização e na administração democrática com a participação da sociedade organizada, visando modificações nas relações de poder político e na distribuição de responsabilidades entre o Estado e a sociedade e entre as diferentes esferas do governo – nacional, estadual e municipal. A efetividade do processo de descentralização depende da definição de quem são os gestores do Sistema Único de Saúde e o que são as funções gestoras no SUS, que consiste em, EXCETO:**

- a) Um conjunto articulado de saberes e práticas de gestão, necessários para a implementação de políticas na área da saúde.
- b) Formulação de políticas/planejamento.
- c) Financiamento, coordenação, controle e avaliação do sistema/redes e dos prestadores públicos ou privados.
- d) Dispensa da participação social do planejamento das ações em saúde, devido a necessidade de capacitação técnica dos gestores nas três esferas governamentais.

**Questão 17 - Considerando a Lei nº.12.401/2011, que altera a Lei nº. 8.080/1990, para dispor sobre a assistência terapêutica e a incorporação de tecnologia em saúde no âmbito do Sistema Único de Saúde – SUS, é CORRETO afirmar:**

- a) A assistência terapêutica não inclui a dispensação de medicamentos e produtos de interesse para a saúde.
- b) Produtos como órteses, próteses, bolsas coletoras e equipamentos médicos não são de interesse para a saúde.
- c) Os protocolos clínicos e as diretrizes terapêuticas deverão estabelecer os medicamentos ou produtos necessários nas diferentes fases evolutivas da doença ou do agravo à saúde de que tratam.
- d) Na falta de protocolo clínico ou de diretriz terapêutica, a dispensação não será realizada.

**Questão 18 - A organização e funcionamento das redes, ações e serviços do Sistema Único de Saúde (SUS) se baseiam em conceitos específicos que permitem a execução e coordenação do cuidado e da atenção à saúde. O decreto nº.7.508 de 28 de junho de 2011, que regulamenta a Lei nº.8.080 de 19 de setembro de 1990, formaliza alguns desses conceitos. Assinalar a alternativa que apresenta a definição INCORRETA:**

- a) Portas de Entrada são os serviços de atendimento inicial à saúde do usuário no SUS.
- b) A Rede de Saúde é delimitada a partir de identidades culturais, econômicas e sociais e de redes 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.
- c) RENASES é a relação nacional de ações e serviços de saúde.
- d) RENAME é a relação nacional de medicamentos essenciais.

**Questão 19 - Assinalar a alternativa CORRETA que corresponde a denominação da seguinte definição que consta no decreto nº.7.508/2011: “descrição geográfica da distribuição de recursos humanos e de ações e serviços de saúde ofertados pelo SUS e pela iniciativa privada, considerando-se a capacidade instalada existente, os investimentos e o desempenho aferido a partir dos indicadores de saúde do sistema”.**

- a) Mapa da Saúde.
- b) Rede de Atenção à Saúde.
- c) Serviços Especiais de Acesso Aberto.
- d) Região de Saúde.

**Questão 20 - A Rede de Atenção à Saúde (RAS) é definida na Portaria nº.4.279/2010 como “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”. A RAS tem como objetivo, assinalar a opção CORRETA:**

- a) O fortalecimento de ações e serviços de saúde dimensionados a partir da oferta existente.
- b) O estabelecimento de um modelo de assistência à saúde baseado em uma organização poliárquica, fundamentada em ações curativas e medicamentosas.
- c) A organização em conjunto de ações e serviços de saúde, de diferentes densidades tecnológicas, que visam garantir a integralidade do cuidado.
- d) O fortalecimento de ações e serviços com ênfase no cuidado profissional e com baixa capilaridade nos componentes das redes de atenção à saúde.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**Questão 21 - Assinale o anticoagulante de escolha para estudos dos fatores de coagulação.**

- a) Citrato de sódio.
- b) Fluoreto de sódio
- c) Heparina.
- d) Cloreto de cálcio.

**Questão 22 - L.A.R., sexo feminino, 44 anos, oriunda de Matias Barbosa, foi atendida no Hospital e Maternidade Therezinha de Jesus (HMTJ), relatando os seguintes sintomas: dor contínua e progressiva no hipocôndrio direito há duas semanas, febre, diarreia líquida com cerca de 8 evacuações por dia, cólicas abdominais e presença de sangue nas fezes. Em ultrassonografia foi detectada lesão hepática com conteúdo espesso, característico de abscesso. Durante anamnese a paciente relatou ao médico que apresentava boa alimentação, consumindo legumes crus, folhosos e frutas em restaurantes onde comumente frequenta.**

**Qual poderia ser o agente etiológico da paciente do caso clínico acima?**

- a) *Giardia intestinalis*.
- b) *Ascaris lumbricoides*.
- c) *Entamoeba histolytica*.
- d) *Entamoeba coli*.

**Questão 23 - Durante o processo de coloração de Gram se esquecermos de colocar o álcool, todas as bactérias vão se corar de:**

- a) Rosa.
- b) Incolor.
- c) Roxo.
- d) Verde.

**Questão 24 - Assinale a alternativa que apresenta corretamente o conceito de drepanócitos.**

- a) São hemácias ovais, características da eliptocitose hereditária, que é caracterizada por uma alteração da membrana da hemácia, que leva a maior fragilidade do citoesqueleto.
- b) São hemácias falciformes ou em forma de foice, característico de pacientes com doença falciforme.

- c) São hemácias espiculadas, com pontas pequenas, pode se tratar de artefato como por exemplo problemas com o manejo da amostra coletada.
- d) São hemácias "empilhadas" devido a hiperproteinemia sérica.

**Questão 25 - A tricomoníase é causada pelo protozoário *Trichomonas vaginalis*. A vagina é o local mais comum para essa infecção em mulheres, e a uretra em homens. Sobre a tricomoníase, é correto afirmar:**

- 1. Sintomas e sinais como corrimento, dor durante ato sexual e colo do útero com aspecto de morango ou framboesa fazem parte do quadro clínico da tricomoníase.**
- 2. O *T. vaginalis* possui duas formas evolutivas: cisto e trofozoíto.**
- 3. Na mulher o aspecto clínico da tricomoníase varia da forma assintomática (80% dos casos) ao estado de vaginite aguda.**
- 4. Devido às microlesões causadas pelo parasito no canal vaginal, uma paciente com tricomoníase apresenta-se mais susceptível a contrair HIV.**

**Assinale a alternativa CORRETA:**

- Somente a afirmativa 1 e 3 são verdadeiras.
- Somente as afirmativas 2 e 4 são verdadeiras.
- Somente as afirmativas 3 e 4 são verdadeiras.
- Somente as afirmativas 1, 3 e 4 são verdadeiras.

**Questão 26 - *Staphylococcus aureus* resistente à meticilina (MRSA) é causa importante de infecções em todo o mundo e tem se mostrado um problema crescente na América Latina. Assinale a alternativa INCORRETA sobre o diagnóstico de *S. aureus*.**

- Pode ser realizado o teste de coagulase, pois certos cocos Gram-positivos, inclusive *S. aureus*, convertem fibrinogênio em fibrina, resultando em coagulação.
- O teste de aglutinação em látex é útil, pois proteínas de superfície do *S. aureus* (como proteína A, antígenos específicos do grupo do fator de aglutinação e polissacarídeos capsulares) são identificadas por esferas de látex específicas, resultando em agregação.
- Pode ser realizado o teste da catalase, pois *S. aureus* produz catalase em abundância, que reage com peróxido de hidrogênio, resultando na produção de oxigênio.
- Pode-se realizar o teste em ágar sal manitol (MSA), pois *S. aureus* não conseguem crescer em meios ricos em sal, não havendo mudança na coloração do meio.

**Questão 27 - Sobre as lipoproteínas do plasma sanguíneo, assinale a alternativa INCORRETA:**

- a) A estrutura básica das lipoproteínas sanguíneas é idêntica, variando somente de tamanho e proporção entre os seus componentes. A fração proteica é composta por apoproteínas, enquanto que a fração lipídica é formada por colesterol, triglicerídeos e fosfolídeos.
- b) São divididas principalmente em: VLDL (lipoproteína de muito baixa densidade), LDL (lipoproteína de baixa densidade) e HDL (lipoproteína de alta densidade).
- c) Diversos estudos têm mostrado a relação entre dosagem sérica dos níveis de HDL e doença cardiovascular. Baixos níveis de HDL representam um dos mais frequentes achados de dislipidemia em pacientes com doença arterial coronariana (DAC). Esses níveis reduzidos de HDL poderiam ser incapazes de efetivamente eliminar o excesso de colesterol das paredes vasculares, contribuindo para o fenômeno inflamatório que caracteriza a patogênese da aterosclerose.
- d) O transporte reverso do colesterol é feito pelo HDL e é a via pela qual o colesterol é transportado do fígado para os tecidos periféricos.

**Questão 28 - O processo de controle de população de microrganismos que visa a eliminação de todas as formas de microrganismos é:**

- a) Esterilização.
- b) Antissepsia.
- c) Assepsia.
- d) Desinfecção.

**Questão 29 - Paciente HIV positivo com dor de cabeça intensa e rigidez de nuca chega à emergência do HMTJ. Suspeita-se de meningite. Faz-se o exame direto do líquido através de coloração com tinta nanquim. Verifica-se a presença de células arredondadas e ovaladas presença de cápsula na tinta nanquim. Qual o provável agente etiológico da doença?**

- a) *Paracoccidioides brasiliensis*.
- b) *Histoplasma capsulatum*.
- c) *Trychophyton rubrum*.
- d) *Cryptococcus neoformans*.

**Questão 30 - O prolapso retal é uma manifestação que pode ocorrer em infecções intensas durante a seguinte parasitose:**

- a) Ascaridíase.
- b) Tricuríase.
- c) Amebíase.
- d) Estrongiloidíase.

**Questão 31 - Sobre a Polymerase Chain Reaction – Reação em Cadeia da Polimerase (PCR) é INCORRETO afirmar que:**

- a) Baseia-se na replicação do DNA que ocorre naturalmente *in vivo*.
- b) Permite sintetizar *in vitro* grande número de cópias de um DNA alvo específico, que pode estar em mínima quantidade em uma amostra, sendo, portanto, uma técnica de amplificação do DNA.
- c) Tem o objetivo de replicar toda a cadeia de DNA.
- d) A modalidade RT-PCR real time está sendo muito utilizada atualmente para o diagnóstico de COVID-19.

**Questão 32 - A obtenção de energia pelos microrganismos pode ocorrer a partir de três processos básicos: respiração aeróbia, anaeróbia e fermentação. Em relação a estes processos podemos afirmar que:**

- a) A fermentação é um processo simples, que ocorre somente na ausência de oxigênio.
- b) A respiração anaeróbia degrada parcialmente o substrato.
- c) A respiração aeróbia acontece na parede celular, uma vez que esses microrganismos não apresentam mitocôndria.
- d) A quantidade de ATP pode variar na respiração anaeróbia, dependendo do microrganismo e da via.

**Questão 33 - Assinale a alternativa que especifique corretamente a principal forma evolutiva do parasito *Strongyloides stercoralis* que auxilia no diagnóstico da estrongiloidíase e a técnica de exame parasitológico de fezes (EPF) ideal para realizar esse diagnóstico.**

- a) Ovos/HPJ.
- b) Larvas rabditoides/Rugai ou Baermann-Moraes.
- c) Larvas filarioides/ Baermann-Moraes.
- d) Cistos/Faust.

**Questão 34 - Durante um processo infeccioso em membros inferiores em pacientes diabéticos, um dos tratamentos indicados é o hiperbárico – O<sub>2</sub>. Este tratamento é devido ao tipo de microrganismo geralmente encontrado neste tipo de infecção. Trata-se de microrganismos que:**

- a) Respiram anaerobicamente e, portanto, não possuem enzimas capazes de degradar superóxido e nem peróxido de hidrogênio.
- b) Respiram aerobicamente e produzem catalase e superóxido dismutase.
- c) Fermentam e são produtores de catalase e superóxido dismutase.
- d) São produtores de catalase e superóxido dismutase, podem respirar aerobicamente ou fermentar.

**Questão 35 - J.S.G., sexo feminino, 59 anos, foi diagnosticada com *diabetes mellitus* tipo II e está realizando acompanhamento terapêutico com cloridrato de metformina 500mg, um comprimido pela manhã. Para a avaliação do sucesso terapêutico a médica solicitou alguns exames, que revelaram o seguinte resultado: HbA1c= 6,7% e glicemia pós prandial = 145 mg/dL. Em relação a este caso, pode-se dizer que o tratamento:**

- a) Está sendo efetivo, porque os resultados dos exames estão dentro dos valores de referência para pacientes não diabéticos.
- b) Está sendo efetivo, porque os resultados dos exames estão dentro dos valores de referência para pacientes diabéticos.
- c) Não está sendo efetivo e deverá ser imediatamente substituído.
- d) Não está sendo efetivo, pois os resultados dos exames estão alterados (fora dos valores de referência) para pacientes diabéticos.

**Questão 36 - Um surto de infecções em lesões pós-cirúrgicas causada por *Staphylococcus aureus* ocorreu em um hospital de Juiz de Fora - MG. A equipe de controle de infecções foi acionada para investigar a existência de um possível portador. Utilizando seus conhecimentos sobre microbiota normal, a fonte mais provável desse organismo seria:**

- a) Intestino.
- b) Cavidade gengival.
- c) Nariz.
- d) Garganta.

**Questão 37 - M.C.F., 30 anos, com 8 semanas de gestação, está iniciando o seu acompanhamento pré-natal. Na primeira consulta com seu ginecologista, ele solicitou a rotina de exames pré-natal, a qual inclui a sorologia para toxoplasmose, que apresentou os seguintes resultados: IgM: positivo/IgG: positivo. Qual deve ser a conduta do médico?**

- a) Nada precisa ser feito, a gestante se encontra na fase crônica da toxoplasmose e nem sintomas apresenta.
- b) A gestante nunca teve contato com o *Toxoplasma gondii*, portanto o médico precisa recomendar ações de prevenção para que isso não aconteça durante a gestação: evitar contato com fezes de gatos e comer alimentos sempre cozidos e nunca crus (verduras, carnes, leite).
- c) A gestante deverá iniciar imediatamente o tratamento com espiramicina para evitar a contaminação fetal.
- d) O médico deve solicitar a avidéz de IgG, caso seja forte a infecção provavelmente ocorreu antes da gestação, mas caso seja fraca essa infecção já pode ter ocorrido durante a gestação e será necessário o tratamento com espiramicina.

**Questão 38 - A emergência de bactérias resistentes a antibióticos, especialmente bacilos gram-negativos entéricos, é um fenômeno de importância médica. Isso ocorre frequentemente devido a um processo que envolve a formação de pilus e uma subsequente transferência de plasmídeos contendo um ou mais transposons. Qual das opções a seguir corresponde a esse processo?**

- a) Conjugação
- b) Transdução.
- c) Transformação
- d) Transposição.

**Questão 39 - Essas células são responsáveis pela proteção contra diferentes infecções e tem a função de fagocitarem e eliminarem os agentes infecciosos. Dentre os leucócitos, essas células são a linhagem mais frequente (maior número) no sangue periférico. Quais são essas células?**

- a) Neutrófilos
- b) Linfócitos
- c) Basófilos
- d) Eosinófilos

**Questão 40 - Essas células são responsáveis pela defesa contra parasitos (principalmente helmintos) e também estão envolvidas no processo da alergia. Dentre todos os leucócitos, essas células aparecem em número pequeno no sangue periférico. Quais são essas células?**

- a) Neutrófilos
- b) Linfócitos
- c) Basófilos
- d) Eosinófilos