

PROCESSO SELETIVO PARA CONCESSÃO DE BOLSAS DE ESTÁGIO NÃO OBRIGATÓRIO A ESTUDANTES DE NÍVEL SUPERIOR EM UNIDADES E ÓRGÃOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

ATENÇÃO HOSPITALAR - BIOMEDICINA

01. A prova terá duração de 2 (duas) horas considerando, inclusive, a marcação do cartão-resposta.
02. A prova objetiva deverá ser feita, obrigatoriamente, à caneta esferográfica, fabricada em material incolor e transparente, de tinta azul ou preta, não sendo permitido o uso de régua, lápis, lapiseira, marca texto, corretivo e/ou borracha.
03. É de responsabilidade do candidato a conferência deste caderno que contém 40 (quarenta) questões de múltipla escolha, cada uma com 4 (quatro) alternativas (A, B, C, D), distribuídas da seguinte forma:

CONTEÚDO	Nº DE QUESTÕES
POLÍTICAS PÚBLICAS DO SUS	10
CONTEÚDOS ESPECÍFICOS PARA O CURSO	30

04. Transcreva a frase abaixo, para o espaço determinado no cartão-resposta, com caligrafia usual, para posterior exame grafológico.
"Crer é muito monótono, a dúvida é apaixonante."
05. Em hipótese alguma haverá substituição do cartão-resposta por erro do candidato.
06. O telefone celular desligado e demais pertences não permitidos deverão permanecer acondicionados em saco de segurança devidamente lacrado, desde o momento da entrada na sala de prova até a saída do candidato do estabelecimento de realização da mesma.
07. O candidato cujo aparelho celular ou outro equipamento, mesmo que acondicionado no saco de segurança e debaixo de sua carteira, venha a tocar, emitindo sons de chamada, despertador etc., será eliminado do certame.
08. Será vedado ao candidato, dentro da sala de realização da prova, independentemente, do início da prova:
- o uso de lupas, óculos escuros, protetores auriculares ou quaisquer acessórios de cobertura para cabeça, tais como: chapéu, boné, gorro etc. salvo se autorizado, previamente pela Coordenadoria de Concursos, Admissão e Acumulação, conforme estabelecido no edital regulamentador do certame;
 - o empréstimo de material e/ou utensílio de qualquer espécie entre os candidatos;
 - a consulta a qualquer material (legislação, livros, impressos, anotações, jornal e revista);
 - o uso de qualquer tipo de aparelho eletrônico.
09. Os relógios de pulso serão permitidos, desde que não sejam digitais ou emitam sons e permaneçam sobre a mesa, à vista dos fiscais, até a conclusão da prova.
10. Não será permitido ao candidato fumar conforme determinado no art. 49 da Lei Federal nº 12. 546/2011.
11. Somente após decorrida uma hora do início da prova, o candidato, ainda que tenha desistido do certame, poderá entregar o cartão-resposta devidamente assinado e com a frase transcrita e retirar-se do recinto levando o seu caderno de questões.
12. Não será permitida, em hipótese alguma, a cópia das marcações efetuadas no cartão-resposta.
13. Os três últimos candidatos deverão permanecer em sala, sendo liberados somente quando todos tiverem concluído a prova ou o tempo tenha se esgotado, sendo indispensável o registro dos seus nomes e assinaturas na ata de aplicação de prova.
14. O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções.
15. O gabarito da prova será publicado no Diário Oficial do Município do Rio de Janeiro - D.O. Rio, no segundo dia útil após realização da prova, estando disponível também, no site <https://www.rio.rj.gov.br/web/portaldeconcursos/home>.

PROCESSO SELETIVO PARA CONCESSÃO DE BOLSAS DE ESTÁGIO NÃO OBRIGATÓRIO A ESTUDANTES DE NÍVEL SUPERIOR EM UNIDADES E ÓRGÃOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

ATENÇÃO HOSPITALAR - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

01. A prova terá duração de 2 (duas) horas considerando, inclusive, a marcação do cartão-resposta.
02. A prova objetiva deverá ser feita, obrigatoriamente, à caneta esferográfica, fabricada em material incolor e transparente, de tinta azul ou preta, não sendo permitido o uso de régua, lápis, lapiseira, marca texto, corretivo e/ou borracha.
03. É de responsabilidade do candidato a conferência deste caderno que contém 40 (quarenta) questões de múltipla escolha, cada uma com 4 (quatro) alternativas (A, B, C, D), distribuídas da seguinte forma:

CONTEÚDO	Nº DE QUESTÕES
POLÍTICAS PÚBLICAS DO SUS	10
CONTEÚDOS ESPECÍFICOS PARA O CURSO	30

04. Transcreva a frase abaixo, para o espaço determinado no cartão-resposta, com caligrafia usual, para posterior exame grafológico.
"Crer é muito monótono, a dúvida é apaixonante."
05. Em hipótese alguma haverá substituição do cartão-resposta por erro do candidato.
06. O telefone celular desligado e demais pertences não permitidos deverão permanecer acondicionados em saco de segurança devidamente lacrado, desde o momento da entrada na sala de prova até a saída do candidato do estabelecimento de realização da mesma.
07. O candidato cujo aparelho celular ou outro equipamento, mesmo que acondicionado no saco de segurança e debaixo de sua carteira, venha a tocar, emitindo sons de chamada, despertador etc., será eliminado do certame.
08. Será vedado ao candidato, dentro da sala de realização da prova, independentemente, do início da prova:
 - a) o uso de lupas, óculos escuros, protetores auriculares ou quaisquer acessórios de cobertura para cabeça, tais como: chapéu, boné, gorro etc. salvo se autorizado, previamente pela Coordenadoria de Concursos, Admissão e Acumulação, conforme estabelecido no edital regulamentador do certame;
 - b) o empréstimo de material e/ou utensílio de qualquer espécie entre os candidatos;
 - c) a consulta a qualquer material (legislação, livros, impressos, anotações, jornal e revista);
 - d) o uso de qualquer tipo de aparelho eletrônico.
09. Os relógios de pulso serão permitidos, desde que não sejam digitais ou emitam sons e permaneçam sobre a mesa, à vista dos fiscais, até a conclusão da prova.
10. Não será permitido ao candidato fumar conforme determinado no art. 49 da Lei Federal nº 12.546/2011.
11. Somente após decorrida uma hora do início da prova, o candidato, ainda que tenha desistido do certame, poderá entregar o cartão-resposta devidamente assinado e com a frase transcrita e retirar-se do recinto levando o seu caderno de questões.
12. Não será permitida, em hipótese alguma, a cópia das marcações efetuadas no cartão-resposta.
13. Os três últimos candidatos deverão permanecer em sala, sendo liberados somente quando todos tiverem concluído a prova ou o tempo tenha se esgotado, sendo indispensável o registro dos seus nomes e assinaturas na ata de aplicação de prova.
14. O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções.
15. O gabarito da prova será publicado no Diário Oficial do Município do Rio de Janeiro - D.O. Rio, no segundo dia útil após realização da prova, estando disponível também, no site <https://www.rio.rj.gov.br/web/portaldeconcursos/h>

POLÍTICAS PÚBLICAS DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE

01. A Lei nº 8.142, de 28 de dezembro de 1990, dispõe sobre a participação da comunidade na gestão do Sistema Único de Saúde (SUS) e sobre as transferências intergovernamentais de recursos financeiros na área da saúde e dá outras providências. Leia atentamente as afirmativas abaixo que abordam esta Lei:

I – o SUS conta com a Conferência de Saúde e o Conselho de Saúde como instâncias colegiadas em cada esfera de governo

II – a Conferência de Saúde reunir-se-á a cada quatro anos

III – a representação dos usuários nos Conselhos de Saúde e Conferências será minoritária em relação ao conjunto dos demais segmentos

Estão **CORRETAS** as afirmativas:

- (A) I e II
- (B) I e III
- (C) I, II e III
- (D) somente I

02. Considerando o exposto no artigo 200 da Constituição Federal de 1988, compete exclusivamente ao Sistema Único de Saúde (SUS):

- (A) executar as ações de saneamento básico
- (B) executar as ações de vigilância sanitária e epidemiológica
- (C) transportar, guardar e utilizar substâncias e produtos psicoativos, tóxicos e radioativos
- (D) produzir medicamentos, equipamentos, imunobiológicos, hemoderivados e outros insumos

03. As ações voltadas à saúde da criança no âmbito do SUS são orientadas pela Política Nacional de Atenção Integral à Saúde da Criança (PNAISC), conforme item 2.6.1 do Plano Nacional de Saúde 2024-2027. O PNAISC se estrutura em sete eixos estratégicos, apresentados abaixo:

Eixo 1: Atenção humanizada e qualificada à gestação, ao parto, ao nascimento e ao recém-nascido

Eixo 2: Aleitamento materno e alimentação complementar saudável

Eixo 3: Promoção e acompanhamento do crescimento e do desenvolvimento integral

Eixo 4: Atenção integral a crianças com agravos prevalentes na infância e com doenças crônicas

Eixo 5: Atenção integral à criança em situação de violências, prevenção de acidentes e promoção da cultura de paz

Eixo 6: Atenção à saúde de crianças com deficiência ou em situações específicas e de vulnerabilidade

Eixo 7: Vigilância e prevenção do óbito infantil, fetal e materno

Considerando os 7 eixos estratégicos do PNAISC, assinale a alternativa que apresenta o eixo que tem como um dos seus objetivos a identificação e o tratamento precoce de doenças congênitas:

- (A) eixo 1
- (B) eixo 2
- (C) eixo 3
- (D) eixo 5

04. De acordo com o artigo 198 da Constituição Brasileira de 1988, as ações e serviços públicos de saúde integram uma rede regionalizada e hierarquizada e constituem um sistema único, organizado de acordo com algumas diretrizes, entre as quais pode-se citar:

I - descentralização, com direção única em cada esfera de governo

II - atendimento integral, com prioridade para os serviços assistenciais, sem prejuízo das atividades preventivas

III - participação da comunidade

Considerando as afirmativas citadas, estão **CORRETAS**:

- (A) I e II
- (B) I e III
- (C) II e III
- (D) I, II e III

05. O artigo 7º da Lei nº 8.080, de 19 de setembro de 1990, apresenta os princípios do Sistema Único de Saúde (SUS). O "conjunto articulado e contínuo das ações e serviços preventivos e curativos, individuais e coletivos, exigidos para cada caso em todos os níveis de complexidade do sistema", corresponde ao princípio da:
- (A) descentralização político-administrativa, com direção única em cada esfera de governo
 - (B) utilização da epidemiologia para o estabelecimento de prioridades
 - (C) universalidade de acesso aos serviços de saúde
 - (D) integralidade de assistência
06. Considerando a Lei nº 8.080, de 19 de setembro de 1990, é **CORRETO** afirmar sobre o Sistema Único de Saúde (SUS) que:
- (A) as Comissões Intergestores Bipartite e Tripartite são reconhecidas como foros de negociação e pactuação entre usuários da saúde, quanto aos aspectos operacionais do Sistema Único de Saúde (SUS)
 - (B) os Conselhos de Secretarias Municipais de Saúde (COSEMS) são reconhecidos como entidades que representam os entes municipais, no âmbito estadual, para tratar de matérias referentes à saúde, desde que vinculados institucionalmente à Conferência Nacional de Saúde
 - (C) os municípios poderão constituir consórcios para desenvolver em conjunto as ações e os serviços de saúde que lhes correspondam
 - (D) à direção municipal do SUS compete planejar, organizar, controlar e avaliar as ações e os serviços de saúde e transferir a execução dos serviços públicos de saúde à iniciativa privada
07. As ações e serviços de saúde na atenção especializada estão descritos no item 2.5.2 do Plano Nacional de Saúde 2024-2027. Assinale a alternativa que apresenta apenas ações e serviços de saúde na atenção especializada:
- (A) atenção às urgências e promoção da saúde
 - (B) atenção à saúde bucal e atenção às urgências
 - (C) atenção às pessoas com doenças raras e imunização
 - (D) atenção domiciliar e atenção à pessoa com deficiência

08. O artigo 5º da Lei nº 8.080, de 19 de setembro de 1990, apresenta os objetivos do Sistema Único de Saúde (SUS). Assinale a alternativa que **NÃO** apresenta objetivo do SUS:
- (A) a assistência às pessoas por intermédio de ações de promoção, proteção e recuperação da saúde, com a realização integrada das ações assistenciais e das atividades preventivas
 - (B) definir diretrizes, apenas de âmbito nacional, a respeito da organização das redes de ações e serviços de saúde, principalmente no tocante à sua governança institucional e à integração das ações e serviços dos entes federados
 - (C) a formulação de política de saúde destinada a promover, nos campos econômico e social, o estabelecimento de condições que assegurem acesso universal e igualitário às ações e aos serviços para a promoção, proteção e recuperação da saúde
 - (D) a identificação e divulgação dos fatores condicionantes e determinantes da saúde, como a alimentação, a moradia, o saneamento básico, o meio ambiente, o trabalho, a renda, a educação, a atividade física e o acesso aos bens e serviços essenciais, entre outros
09. De acordo com o Plano Nacional de Saúde 2024-2027 (PNS 2024-2027), no item 2.5.2.2 Atenção Hospitalar, "a assistência hospitalar no SUS é organizada a partir das necessidades da população, a fim de garantir o atendimento aos usuários, com apoio de uma equipe multiprofissional, que atua no cuidado e na regulação do acesso, na qualidade da assistência prestada e na segurança do paciente". O serviço hospitalar destinado a usuários em situação clínica grave ou de risco, clínico ou cirúrgico, necessitando de cuidados intensivos, assistência médica, de enfermagem e fisioterapia, ininterruptos, monitorização contínua durante as 24 horas do dia, além de equipamentos e equipe multidisciplinar especializada é:
- (A) o Hospital-Dia
 - (B) o Hospital Filantrópico
 - (C) a Unidade de Terapia Intensiva (UTI)
 - (D) a Unidade de Cuidados Prolongados
10. A participação da iniciativa privada na assistência à saúde é abordada no artigo 199 da Constituição Brasileira de 1988. Sobre esta questão, é **CORRETO** afirmar que:
- (A) a lei disporá sobre as condições e os requisitos que facilitem a remoção de órgãos, tecidos e substâncias humanas para fins de transplante, pesquisa e tratamento, bem como a coleta, processamento e transfusão de sangue e seus derivados, sendo autorizada a comercialização em alguns casos
 - (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) é vedada a participação direta ou indireta de empresas ou capitais estrangeiros na assistência à saúde no País em qualquer caso
 - (D) é permitida a destinação de recursos públicos para auxílios ou subvenções às instituições privadas com fins lucrativos

CONTEÚDO COMUM – BIOMEDICINA / CIÊNCIAS
BIOLÓGICAS

11. Segundo reportagem publicada no portal Terra, em 03 de dezembro de 2024, os casos de coqueluche estão em alta na cidade de São Paulo, tendo seus sintomas confundidos com os de resfriados. Essa infecção é causada por *Bordetella pertussis*, que é considerado um patógeno:
- (A) viral
 - (B) prion
 - (C) fúngico
 - (D) bacteriano
12. A radiação ionizante é indispensável na prática médica, pode ser utilizada no tratamento do câncer, no diagnóstico por imagem e como radioisótopos terapêuticos ou de diagnóstico. No entanto, ela também é mutagênica, carcinogênica e teratogênica. Dentre as alternativas, assinale a que representa uma radiação ionizante:
- (A) raio x
 - (B) micro-ondas
 - (C) luz infravermelho
 - (D) radiação ultravioleta
13. Jovem, do sexo feminino, chega ao ambulatório com os resultados laboratoriais que incluíam índices de eritrócitos hipocrômicos e microcíticos, níveis séricos baixos de ferritina e ferro, baixa saturação de transferrina, indicando o diagnóstico de:
- (A) policetemia
 - (B) diabetes mellitus
 - (C) anemia ferropriva
 - (D) anemia falciforme
14. Exemplo de protozoário transmitido pelo sangue:
- (A) *Giardia lamblia*
 - (B) *Trypanosoma cruzi*
 - (C) *Entamoeba histolytica*
 - (D) *Histoplasma capsulatum*
15. Uma matéria publicada na revista Galileu, em 25 de junho de 2024, relata que uma bactéria comedora de carne já infectou mais de mil pessoas este ano no Japão. A síndrome do choque tóxico é uma complicação de saúde gerada por uma bactéria conhecida como "estreptococo do grupo A", que é identificada como:
- (A) *Streptococcus faecalis*
 - (B) *Streptococcus pyogenes*
 - (C) *Streptococcus agalactiae*
 - (D) *Streptococcus pneumoniae*
16. Na avaliação da urinálise, o exame físico, químico e microscópico da urina pode fornecer informações importantes para o diagnóstico de várias condições clínicas. Em relação ao exame físico da urina, qual dos seguintes parâmetros é mais comumente alterado em casos de infecção urinária ou distúrbios renais agudos:
- (A) urina com cheiro doce devido a hiperglicemia
 - (B) alteração da coloração da urina para âmbar escura
 - (C) presença de turvação devido à presença de leucócitos e bactérias
 - (D) aumento do pH para valores acima de 7,0 em casos de acidose metabólica
17. Reportagem publicada pelo portal G1, em 18 de outubro de 2024, informou que o laboratório PCS Lab Saleme, apontado pela Polícia Civil como responsável pelo erro que provocou a infecção por HIV em seis pacientes após o transplante de órgãos contaminados, também emitiu dezenas de laudos com resultados incorretos, incluindo falso positivo e falso negativo, inclusive para crianças. As etapas dos exames laboratoriais são divididas em fases pré-analítica, analítica e pós-analítica. De acordo com o controle de qualidade, a fase que apresenta os maiores erros em relação aos laboratórios clínicos é:
- (A) fase neutra
 - (B) fase analítica
 - (C) fase pós-analítica
 - (D) fase pré-analítica
18. A maioria dos laboratórios hoje em dia é informatizada, e o uso de códigos de barra em amostras e métodos automatizados de análise permitem uma alta produtividade e melhora a qualidade do serviço. A automação em laboratório clínico ocorre principalmente para:
- (A) reduzir a quantidade de amostras analisadas
 - (B) eliminar a necessidade de interpretação dos resultados
 - (C) aumentar a precisão e a velocidade dos testes laboratoriais
 - (D) substituir todos os técnicos de laboratório por equipamentos
19. Em um cenário clínico, o médico solicita diversos exames laboratoriais para determinar o diagnóstico do paciente, o que requer a coleta de múltiplos tubos de sangue. Considerando os diferentes tipos de tubos de coleta e os aditivos presentes em cada um, assinale a ordem CORRETA para realizar a coleta de sangue, levando em conta a prioridade e a necessidade de evitar contaminação entre os tubos:
- (A) citrato, soro, heparina, EDTA, fluoreto de sódio
 - (B) soro, heparina, citrato, EDTA, fluoreto de sódio
 - (C) EDTA, soro, citrato, fluoreto de sódio, heparina
 - (D) citrato, EDTA, heparina, fluoreto de sódio, heparina

20. Dentre as alternativas a seguir assinale a que está diretamente associada à análise e interpretação dos resultados em exames laboratoriais:
- (A) estudo das respostas celulares ao estresse e aos estímulos patológicos
 - (B) preparação e processamento de amostras para exames em laboratório de testes rápidos
 - (C) implementação de protocolos de controle de qualidade para garantir a precisão dos resultados
 - (D) realização de testes moleculares para amplificação de ácidos nucleicos visando diagnóstico
21. A sala de coleta deve estar localizada em um local limpo, tranquilo e apresentar algum grau de privacidade. No caso de coletas infantis, pode ser considerado:
- (A) som ambiente
 - (B) assento específico
 - (C) isolamento acústico
 - (D) brinquedos educativos
22. O tubo de coleta de sangue que contém Fluoreto de Sódio, possui a tampa de cor:
- (A) roxa
 - (B) cinza
 - (C) verde
 - (D) vermelha
23. Os tubos de coleta de tampa verde são utilizados para testes bioquímicos, enzimáticos ou alguns testes de reologia (viscosidade). Este tubo possui o seguinte reagente em seu interior:
- (A) EDTA
 - (B) heparina
 - (C) fluoreto de sódio
 - (D) gel ativador de coagulação
24. A coleta de material microbiológico deve ser representativa do processo infeccioso investigado, devendo ser eleito o melhor sítio da lesão, a fim de evitar:
- (A) contaminação do profissional que realiza a coleta
 - (B) contaminação de todos os equipamentos
 - (C) contaminação com as áreas adjacentes
 - (D) contaminação do ambiente de coleta
25. Em relação à fisiologia celular, marque a alternativa que indica a principal função da membrana plasmática, considerando sua estrutura e a importância dos mecanismos de transporte e sinalização celular:
- (A) facilitar a produção de ATP através da fosforilação oxidativa nas mitocôndrias
 - (B) armazenar a informação genética e orquestrar a replicação do DNA durante a divisão celular
 - (C) sintetizar proteínas específicas para a manutenção da estrutura celular e de proteínas receptoras
 - (D) regular a homeostase celular, controlando a troca seletiva de íons, moléculas e sinais com o ambiente extracelular
26. O citoplasma contém partículas dispersas, minúsculas e grandes, e organelas. A parte fluida gelatinosa e transparente do citoplasma, onde as partículas ficam dispersas, é chamada:
- (A) citíbol
 - (B) citosol
 - (C) citogal
 - (D) citomol
27. É a quantidade de sangue bombeado para a aorta a cada minuto pelo coração. Esta também é a quantidade de sangue que flui pela circulação. Estamos nos referindo ao:
- (A) débito cardíaco
 - (B) débito sanguíneo
 - (C) débito circulatório
 - (D) débito de gás carbônico
28. Homem de 65 kg, com diabetes descontrolada, chega em unidade de emergência com confusão mental, respiração rápida e superficial, pele seca e com hálito com odor acentuado de acetona. Ao realizar a gasometria, observa-se: [pH: 6,92]; [HCO₃: 08 mEq/L]; [PCO₂: 40 mmHg]. Ao interpretar este resultado, podemos concluir que se trata de:
- (A) uma acidose metabólica aguda
 - (B) uma alcalose metabólica aguda
 - (C) uma alcalose respiratória aguda
 - (D) uma alcalose respiratória compensada
29. Quando as hemácias são transportadas da medula óssea para o sistema circulatório, elas geralmente circulam pelo organismo e são destruídas, em média, após:
- (A) 1 dia
 - (B) 10 dias
 - (C) 30 dias
 - (D) 120 dias
30. Durante o último mês de gestação e após o nascimento, as hemácias são produzidas exclusivamente na medula óssea. A medula óssea de quase todos os ossos produz hemácias até que a pessoa atinja em média:
- (A) 5 meses de vida
 - (B) 1 ano de idade
 - (C) 5 anos de idade
 - (D) 12 anos de idade
31. A hemofilia é uma doença hemorrágica que tem tratamento gratuito pelo SUS e, em 85% dos casos, é causada por anormalidade ou deficiência do Fator VIII. Esse tipo de hemofilia é chamado de hemofilia clássica ou:
- (A) hemofilia A
 - (B) hemofilia B
 - (C) hemofilia K
 - (D) hemofilia X

32. O termo hemostasia significa prevenção de perda sanguínea. Sempre que um vaso é seccionado ou rompido, é provocada hemostasia por meio de diversos mecanismos que ocorre na seguinte ordem:
- (A) (1) constrição vascular; (2) tampão plaquetário; (3) formação de coágulo sanguíneo e (4) crescimento de tecido fibroso no coágulo
 - (B) (1) tampão plaquetário; (2) formação de coágulo sanguíneo; (3) constrição vascular e (4) crescimento de tecido fibroso no coágulo
 - (C) (1) formação de coágulo sanguíneo; (2) tampão plaquetário; (3) constrição vascular e (4) crescimento de tecido fibroso no coágulo
 - (D) (1) crescimento de tecido fibroso no coágulo; (2) tampão plaquetário; (3) formação de coágulo sanguíneo e (4) constrição vascular
33. As neurotoxinas produzidas por algumas bactérias do gênero *Clostridium* inibem a liberação de neurotransmissores, causando paralisias que podem resultar em morte por insuficiência respiratória devido à paralisia dos músculos do tórax e do diafragma. Assinale, nas alternativas abaixo, as doenças relacionadas:
- (A) tétano e botulismo
 - (B) tétano e coqueluche
 - (C) coqueluche e sarampo
 - (D) botulismo e pneumonia
34. Na avaliação clínica de doenças hepáticas, assinale qual dos exames é considerado o mais sensível para detectar disfunções no fígado, particularmente em relação ao aumento da atividade enzimática hepática:
- (A) dosagem de creatinina e ureia
 - (B) análise de gases sanguíneos arteriais
 - (C) avaliação eletrocardiográfica de alterações sistêmicas
 - (D) dosagem de enzimas hepáticas, como ALT (alanina aminotransferase) e AST (aspartato aminotransferase)
35. "Todas as formas de doenças começam com alterações moleculares ou estruturais nas células". Este conceito foi formulado primeiramente, no século XIX, por:
- (A) Oswaldo Cruz
 - (B) Louis Pasteur
 - (C) Rudolf Virchow
 - (D) Alexander Flemming
36. As desordens metabólicas nas células e lesão crônica subletal podem estar associadas com acúmulos intercelulares de várias substâncias, incluindo:
- (A) proteínas, ácidos graxos e aminoácidos
 - (B) proteínas, lipídios e carboidratos
 - (C) proteínas, glicídios e lipídios
 - (D) proteínas, amidas e iminas
37. Os ataques nos Estados Unidos em 2001, transformaram a ameaça teórica de bioterrorismo em realidade. O Centers for Disease Control and Prevention (CDC) avaliou os micro-organismos que apresentam o maior risco como armas biológicas, baseando-se na eficiência com a qual a doença pode ser transmitida, a dificuldade de produção e distribuição dos micro-organismos, o que pode ser feito para se defender deles, e até que ponto eles provavelmente podem alarmar o público e produzir medo generalizado. O CDC ranqueou as bioarmas em três categorias: A, B e C. Baseando-se nesses critérios, o agente de categoria A usado no referido ataque foi:
- (A) antraz
 - (B) varíola
 - (C) brucelose
 - (D) hanta vírus
38. A meningite, em geral, é causada por uma infecção, porém também pode ocorrer em resposta a um irritante não bacteriano introduzido no interior do espaço aracnoide.
- A meningite asséptica é um termo clínico que se refere à:
- (A) assepsia da meninge como forma de prevenção da doença
 - (B) antissepsia da meninge como forma de prevenção da doença
 - (C) presença de um organismo reconhecível em um paciente sem irritação meníngea
 - (D) ausência de um organismo reconhecível em um paciente com irritação meníngea
39. Dos patógenos entéricos existentes, as doenças parasitárias e as infecções por protozoários afetam mais da metade da população mundial. A cercária é a forma larval do parasita trematódeo que, quando em contato com o ser humano, pode causar:
- (A) malária
 - (B) amebíase
 - (C) ascaridíase
 - (D) esquistossomose
40. Um casal está passando pela sua segunda gestação, onde o homem possui grupo sanguíneo A fator Rh positivo, a mulher grupo sanguíneo B fator Rh negativo e a 2ª criança nasce com fator Rh positivo. Caso a gestante não tenha recebido a injeção de imunoglobulina anti-d na primeira gestação, irá ocorrer:
- (A) eritroblastose fetal
 - (B) uma gestação normal
 - (C) compatibilidade do fator Rh
 - (D) compatibilidade do grupo ABO