UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA DEPARTAMENTO DE MEDICINA E ENFERMAGEM

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE

SELEÇÃO 2018

MESTRADO PROFISSIONAL EM CIÊNCIAS DA SAÚDE

Este caderno de provas contém 40 questões de múltipla escolha (20 questões gerais e 20 questões abrangendo a linha de pesquisa "Fisiopatologia e reabilitação da saúde")

ATENÇÃO: LEIA AS INSTRUÇÕES atentamente ANTES de iniciar a prova. São de inteira responsabilidade do candidato os eventuais prejuízos decorrentes do não cumprimento dessas instruções.

Só abra este caderno quando autorizado. Aguarde permissão para iniciar a prova.

ENQUANTO AGUARDA:

- Verifique se o seu nome corresponde àquele da etiqueta, afixada na carteira na qual você está sentado.
- Retire o seu relógio e DESLIGUE quaisquer outros dispositivos elétricos, eletrônicos ou mecânicos que tenha em seu poder. Coloque-os no piso, junto à carteira na qual você está assentado, juntamente com quaisquer outros objetos desnecessários para a resolução da prova. É proibido o uso de qualquer material de consulta.
- Mantenha sobre a carteira apenas caneta azul e documento de identidade.

ANTES DE COMEÇAR A FAZER A PROVA:

 Verifique se as questões deste caderno estão numeradas de 1 a 40. Caso haja algum problema, solicite a substituição do caderno.

AO RECEBER O CARTÃO-RESPOSTA:

◆ Confira o seu nome e a linha de pesquisa para a qual se inscreveu. ♦ Assine à tinta azul, no espaço adequado.

AO PREENCHER O CARTÃO-RESPOSTA:

- Não dobrar, amassar ou rasurar.
- Utilizar caneta esferográfica de tinta azul.
- A questão receberá pontuação nula se houver marcação de mais de uma alternativa ou se for deixada em branco.
- A marcação do Cartão-resposta deve ser feita somente no espaço adequado para tal finalidade.

AO TERMINAR A PROVA:

- Levante o braço para chamar a atenção do fiscal. Ele irá até você para recolher o Cartãoresposta.
- Você deverá entregar o caderno de provas e a folha de respostas.
- Os dois candidatos que permanecerem por último na sala somente poderão sair juntos.

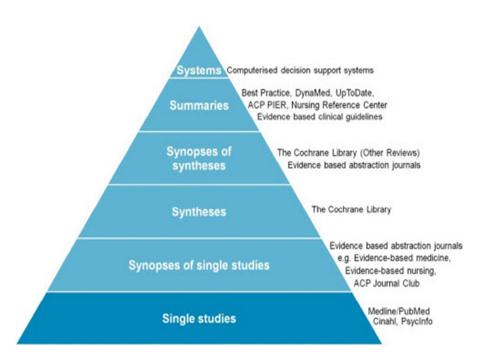
A duração mínima e máxima da prova é de 1 a 3 (uma a três) horas, respectivamente, incluindo o tempo para preenchimento do cartão-resposta

1) UMA BOA ESTRATÉGIA PARA ENCONTRARMOS AS MELHORES EVIDÊNCIAS CIENTÍFICAS DISPONÍVEIS, QUE ATENDAM NOSSAS NECESSIDADES DE APRENDIZADO, DE FORMA IMEDIATA, É:

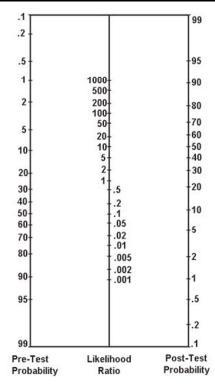
- a) assinar vários periódicos de boa reputação internacional, ou pelo menos ter acesso aos mesmos via *Web*
- b) investir na compra dos livros-texto em língua inglesa, pois os livros traduzidos ficam desatualizados muito rapidamente
- c) buscar diretamente em serviços de evidências online, como *Nursing PLUS*, *ACPJC*+ *e Rehab PLUS*
- d) digitar as palavras-chave no PUBMed, evitando outras bases de dados com menor evidência, e ler os artigos encontrados

2) SE A PROBABILIDADE DE DOENÇA EM UMA PESSOA COM UM EXAME (TESTE DIAGNÓSTICO) POSITIVO É DE 73%, DEPREENDE-SE QUE ESSE EXAME TEM:

- a) valor preditivo negativo igual a 73%
- b) sensibilidade de 73%
- c) valor preditivo positivo de 73%
- d) especificidade de 73%
- Ao analisar os dados de mortalidade da área de cobertura de uma Unidade Básica de Saúde, a equipe de profissionais identifica que uma determinada doença é responsável por uma grande porcentagem das mortes. Eles resolvem fazer um programa para detectar o mais precocemente possível as pessoas que estavam apresentando essa doença. O programa vai se basear na aplicação de um teste diagnóstico. QUAL A PRINCIPAL CARACTERÍSTICA QUE ESSE TESTE DEVE TER?
- a) alta especificidade
- b) alta sensibilidade
- c) ter valor preditivo positivo elevado
- d) ter valor preditivo negativo elevado
- 4) Analise a pirâmide 6S a seguir, e assinale a alternativa **CORRETA**:
- a) no topo (Systems) estão os softwares de gerenciamento de consultórios, disponíveis em todo o mundo
- b) os periódicos de publicação secundária estão representados nos Summaries
- c) os livros texto estão no 3º nível (*The Cochrane Library*)
- d) o UpToDate é uma fonte com maior nível de evidência, em relação ao periódico de maior fator de impacto da área biomédica (*New England Journal of Medicine*)



A FIGURA A SEGUIR SERVIRÁ DE BASE PARA AS QUESTÕES 5 E 6



- 5) Assinale a alternativa **CORRETA**:
- a) a chance pré-teste de jogar um dado para cima e cair o número 3 é de 1/5
- b) probabilidade pré-teste pode ser multiplicada pela Likelihood Ratio, obtendo-se a probabilidade pós-teste
 - c) não é possível obter a probabilidade pós-teste se tivermos o valor da chance pós-teste
- d) trata-se de um nomograma, usado para fazer diagnósticos através da técnica de reconhecimento de padrão

- 6) Suponhamos que um paciente X esteja sendo investigado para uma doença, cuja probabilidade pré-teste seja de 20%, em seu grupo populacional. Assinale a alternativa **CORRETA**:
- a) um teste cujo resultado tenha valor de LR+ de 3 e que venha positivo, nesse paciente, permite tratá-lo, sem a necessidade de outros testes
- b) a Likelihood Ratio (LR) negativa (-) é dada por S/1-E (S= sensibilidade / E= especificidade)
- c) se forem feitos 2 testes, um com LR+ de 5 e outro com LR+ de 10, vierem positivos nesse paciente, a probabilidade pós teste estará em torno de 90%
- d) o valor preditivo positivo de um teste não depende da prevalência da doença

A TABELA A SEGUIR SERVIRÁ DE BASE PARA A QUESTÃO 7

TESTE	SENSIBILIDADE	ESPECIFICIDADE
Percussão com macicez >10,5 cm da linha medioesternal (para detectar índice cardiotorácico >50%)	97%	61%

7) Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) percussão com macicez >10,5 cm da linha medioesternal está presente em 97% daqueles pacientes com índice cardiotorácico >50%
- b) só 3% dos pacientes com índice cardiotorácico >50% terão percussão com macicez >10,5 cm da linha medioesternal
- c) a presença de macicez >10,5 cm da linha medioesternal garante um índice cardiotorácico >50% (não terá falsos positivos)
- d) especificidade de 61% significa que de cada 100 pacientes com índice cardiotorácico>50%, 61 terão percussão com macicez >10,5 cm da linha medioesternal
- 8) As medidas de prevalência e de incidência envolvem, basicamente, a contagem de casos em uma população em risco. Sobre essas medidas, marque a alternativa **CORRETA**:
- a) medida de incidência estima a probabilidade de a população estar doente no período do tempo em que o estudo está sendo realizado
- b) medida de incidência é mais útil em estudos que visam determinar a carga de doenças crônicas em uma população e suas implicações para os serviços saúde
- c) na medida de prevalência o período de tempo é arbitrário, pode ser um curto espaço de tempo
- d) medida de prevalência é a principal medida para doenças ou condições agudas, mas pode, também, ser utilizada para doenças crônicas
 - 9) Considerando-se os métodos utilizados para controlar os fatores de confusão, marque a afirmativa **CORRETA**:
- a) a restrição limita o estudo a pessoas que apresentam uma característica em particular, na fase de análise dos resultados
- b) a randomização assegura que as variáveis de confusão sejam igualmente distribuídas entre os grupos de comparação, na fase de delineamento do estudo
- c) a estratificação envolve a medida da força de associação em estratos das variáveis de confusão, na fase de delineamento do estudo
- d) o emparelhamento assegura que as variáveis de confusão sejam igualmente distribuídas nos dois grupos de comparação, na fase de análise dos resultados

- 10) Ao se comparar a ocorrência de doenças, é **CORRETO** afirmar:
- a) a diferença de risco refere-se à diferença nas taxas de ocorrência entre expostos e não expostos, sendo útil em nível populacional
- b) a fração atribuível é estimada dividindo-se o excesso de risco pela taxa de ocorrência de doença na população não-exposta
- c) o risco relativo refere-se à taxa de doença que pode ser atribuída à exposição e expressa o quanto a doença seria reduzida em caso de eliminação da exposição
- d) a razão de riscos indica a proporção de redução na incidência da doença em uma população, se a exposição fosse totalmente eliminada
- 11) Em uma área, foram notificados 120 casos novos de tuberculose, em 2010. Outras 1200 pessoas estavam em tratamento e, ao longo do mesmo ano, foram observadas 50 curas e 30 óbitos relacionados ao problema. Considerando esses dados, é **CORRETO** afirmar que:
- a) a incidência da tuberculose, ao final do ano de 2010, foi de cerca de 1320 casos
- b) a prevalência pontual da tuberculose, ao final do ano de 2010, foi de cerca de 1320 casos
- c) a letalidade da tuberculose foi de 1200 casos, em um período anterior a 2010
- d) a prevalência pontual da tuberculose, no final de 2010, era de 1240 casos
- 12) No Rio de Janeiro, em 2015, 88 casos de gestantes com quadro febril exantemático foram seguidos pelo Instituto Evandro Chagas (FIOCRUZ-RJ). À entrada do estudo, foram coletados exames de PCR para Zika (real-time), e sorologias para Dengue. Semanalmente as gestantes eram contactadas por telefone e visitas mensais realizadas com sorologias para infecções por transmissão vertical, além de ultrassonografia em três momentos da gestação. Das 88 gestantes, 72 (82%) tiveram resultados positivos para Zika. As demais foram positivas para Dengue ou tiveram sorologia negativa para ambas. Quanto aos desfechos perinatais, as gestantes Zika (+) tiveram 29% de alterações na ultrassonografia e dois óbitos fetais. As mulheres sem infecção por Zika não apresentaram alterações ultrassonográficas ou perdas fetais. **O ESTUDO ACIMA CARACTERIZA:**
- a) coorte prospectiva
- b) série de casos
- c) caso-controle
- d) estudo seccional
- 13) A proporção de óbitos com causas mal definidas é considerada um indicador para avaliar a qualidade do acesso em saúde e do sistema de informações sobre óbitos e, quando elevada, os estudos das causas de morte, especialmente os estudos de séries temporais e as distribuições das causas por aspectos tais como sexo e idade, dentre outros, podem ficar prejudicados. UMA METODOLOGIA QUE PERMITE, DE FORMA INDIRETA, DETERMINAR A CAUSA DE ÓBITO, CORRESPONDE A:
- a) estudos de coorte prospectivo
- b) autópsia verbal
- c) estimativas de proporção entre comunidades
- d) nenhuma as alternativas anteriores
- 14) Os estudos epidemiológicos estão sujeitos a erros, aleatórios e sistemáticos. Considerando-se os erros aleatórios, podem ser consideradas causas dos mesmos, **EXCETO**:
- a) variação biológica individual
- b) erro de amostragem
- c) limitações humanas
- d) erros de medida
 - 15) Sobre as relações entre Bioética e outros campos do conhecimento, é **INCORRETO** afirmar que:

- a) em termos da atuação profissional na área da saúde, em muitas ocasiões, torna-se necessário equacionar aspectos bioéticos e religiosos no cuidado às pessoas
- b) há concepções que reconhecem na bioética apenas uma "continuação" da tradição ética filosófica e, igualmente, há aquelas que entendem a bioética como saber completamente autônomo, mas capaz de utilizar algumas "ferramentas" desenvolvidas pelo discurso ético
- c) o debate bioético está subordinado e é inseparável do debate jurídico, por não ser possível discutir, do ponto de vista ético, a ordem estabelecida em termos legais
- d) a biotecnociência pode ser definida como o conjunto interdisciplinar e integrado de saberes teóricos, habilidades tecnocientíficas e aplicações industriais referentes aos sistemas e processos vivos
 - 16) Um estudante do mestrado em ciências da saúde da UFV quer desenvolver um projeto de pesquisa com pacientes pediátricos. Entretanto, a instituição proponente não permitiu o início da coleta de dados, sem o termo de consentimento livre esclarecido-TCLE e o Termo de Assentimento-TALE estarem devidamente aprovados pela comissão de pesquisa com seres humanos-CEP/UFV. Marque a alternativa abaixo que NÃO CONTEMPLA a finalidade dos referidos documentos, de acordo com a resolução 466/2012:
- a) o TCLE deve conter todas as informações necessárias, em linguagem clara e objetiva, de fácil entendimento, para o mais completo esclarecimento sobre a pesquisa a qual se propõe participar
- b) o termo de Assentimento é um documento elaborado em linguagem acessível para os menores ou para os legalmente incapazes
- c) o TCLE é um documento no qual é explicitado o consentimento livre e esclarecido do participante e/ou de seu responsável legal, de forma exclusivamente oral, zelando pela confiança do pesquisado no pesquisador
- d) o termo de assentimento explicitará a anuência do menor em participar da pesquisa, sem prejuízo do consentimento de seus responsáveis legais
 - 17) A responsabilidade do pesquisador é indelegável e indeclinável e compreende os aspectos éticos e legais. NÃO CABE AO PESQUISADOR:
- a) apresentar o protocolo devidamente instruído ao CEP ou à CONEP, aguardando a decisão de aprovação ética, antes de iniciar a pesquisa
- b) receber denúncias de abusos ou notificação sobre fatos adversos que possam alterar o curso normal do estudo, decidindo pela continuidade, modificação ou suspensão da pesquisa, devendo, se necessário, solicitar a adequação do termo de consentimento
- c) desenvolver o projeto conforme delineado
- d) encaminhar os resultados da pesquisa para publicação, com os devidos créditos aos pesquisadores associados e ao pessoal técnico integrante do projeto
 - 18) São aspectos essenciais da corrente bioética utilitarista todos os listados abaixo, **EXCETO**:
- a) a valoração de princípios prima facie
- b) consequencialismo
- c) máximo de bem-estar
- d) agregacionismo.
 - 19) Considerando as correntes principialista, utilitarista e da proteção, analise o caso abaixo e assinale a afirmativa **CORRETA**:

Homem 58 anos, hipertenso, com quadro de diabetes mellitus tipo II, hipercolesterolemia e cardiopatia isquêmica, evolui com acidente vascular cerebral, coma e morte encefálica.

- a) a tomada de decisão neste caso não tem cunho ético; é somente técnica
- b) seguindo-se o que é proposto pelo princípio da autonomia, somente a família poderá autorizar a manutenção ou suspensão da terapêutica em uso
- c) de acordo com a bioética utilitarista, o médico deve realizar todas as ações terapêuticas possíveis, a fim de proteger este paciente, pois está vulnerável

- d) com base na não-maleficência, princípio que propõe não causar maus desnecessários, deve o médico suspender o suporte avançado de vida
 - 20) Com relação à Bioética e à ética em pesquisa, considere as afirmativas abaixo, atribuindo V para a(s) verdadeira(s) e F para a(s) falsa(s).
- () A resolução atual para a realização de pesquisas com seres humanos data de 1996.
- () Bioética e principialismo são sinonímias técnicas, que podem ser usados na linguagem corrente.
- () A emergência da Bioética no Brasil é fruto da redemocratização e da garantia dos direitos fundamentais, pela Constituição de 1988.
- () A Resolução 01 de 1988 foi a primeira tentativa brasileira de criação de uma regulamentação ética, para realização de pesquisa com seres humanos.
- () Aqueles que não trabalham com pesquisa em seres humanos não necessitam ter conhecimentos do campo da bioética, já que a mesma foi criada com função de disciplinar as relações entre pesquisadores e pesquisados, na área da saúde.

Assinale a sequência **CORRETA**:

- a) V, V, F, F, V
- b) V, F, F, F, F
- c) F, F, V, V, F
- d) F, V, V, F, V
- 21) Em relação à liberação de produtos dos leucócitos e a injúria tecidual mediada por tais células, é **CORRETO** afirmar:
- a) nas infecções difíceis de erradicar, tais como a tuberculose, a resposta prolongada do hospedeiro contribui mais para a patologia do que o próprio microrganismo
- b) os mecanismos teciduais de lesão mediada por leucócitos são de natureza distinta daqueles utilizados por tais células na resposta aos microrganismos
- c) eventos que impedem a liberação dos grânulos dos leucócitos são essenciais para o processo de lesão tecidual
- d) enzimas lisossômicas não participam do processo de lesão tissular mediado por leucócitos
- 22) Assinale a alternativa **INCORRETA**:
- a) quando as células são ativadas por diversos estímulos, tais como produtos microbianos e mediadores inflamatórios, o AA da membrana é rapidamente convertido em pelas enzimas ciclo-oxigenases e lipoxigenases, para produzir protaglandinas e leucotrienos, respectivamente
- b) protaglandinas e leucotrienos servem como sinais para afetar uma variedade de processos biológicos, incluindo inflamação e hemostasia
- c) as prostaglandinas são produzidas pelos macrófagos, células presentes na corrente sanguínea, e por muitos outros tipos celulares, e estão envolvidas em reações vasculares e sistêmicas da inflamação
- d) as prostaglandinas estão envolvidas na patogenia da dor e febre na inflamação, como por exemplo a PGE2, que é considerada hiperalgésica, tornando a pele hipersensível ao estímulo doloroso
- 23) São considerados exemplos clínicos de injúrias agudas induzidas por leucócitos, **EXCETO**:
- a) asma
- b) glomerulonefrite
- c) aterosclerose
- d) choque séptico
- 24) Considerando a fisiopatologia da inflamação, são considerados quimioatraentes endógenos, **EXCETO**:
- a) interleucina-8
- b) leucotrieno B4
- c) receptores acoplados à proteína G

d) componente C5a do complemento

- 25) Considerando as funções biológicas do sistema complemento, relacione a segunda coluna de acordo com a primeira:
- 1. C3b.
- 2. C5a.
- 3. C3a.
- 4. MAC
- 5. iC3b.
- a. Inflamação.
- b. Fagocitose.
- c. Lise celular.

Assinale a opção que apresenta a sequência **CORRETA**:

- a) 1c, 2a, 3b, 4c, 5a
- b) 1b, 2a, 3a, 4c, 5b
- c) 1a, 2b, 3c, 4c, 5a
- d) 1a, 2c, 3b, 4b, 5c
- 26) Considerando as células envolvidas na inflamação, assinale a alternativa INCORRETA:
- a) os mastócitos são amplamente distribuídos nos tecidos conjuntivos e participam em ambas as reações inflamatórias, aguda e crônica.
- b) os eosinófilos são abundantes nas reações imunes mediadas por ige e em infecções parasitárias.
- c) os linfócitos são mobilizados em ambas as reações imunomediadas, por anticorpo e por células.
- d) os plasmócitos se desenvolvem a partir dos linfócitos t ativados e produzem anticorpos específicos direcionados contra antígenos estranhos persistentes.
- 27) São moléculas de adesão presentes nas células endoteliais as seguintes, EXCETO:
- a) ICAM-1
- b) peroxidase
- c) E-selectina
- d) GlyCam-1
- 28) Com relação ao tratamento da síndrome metabólica, assinale a alternativa CORRETA:
- a) metformina deve ser usada no tratamento da esteatose hepática, com alto nível de evidência
- b) a liraglutida e a lorcaserina não foram eficazes para o tratamento da obesidade
- c) espironolactona pode ser usada para tratar o hirsutismo, da síndrome dos ovários policísticos
- d) os fibratos são mais eficazes que as estatinas para reduzir o colesterol LDL
- 29) Considere os seguintes critérios para o diagnóstico da Síndrome Metabólica:
- I Índice de Massa Corporal superior a 25 kg/m2.
- II Níveis plasmáticos de triglicérides superiores a 150 mg/dL,
- III Pressão arterial sistólica maior ou igual a 130 mmHg, pressão arterial diastólica maior ou igual a 90 mmHg.
- IV Lipoproteína de alta densidade inferior a 40 mg/dL para homens e inferior a 50 mg/dL para mulheres.
- V Glicemia de jejum superior a 100 mg/dL.

ASSINALE A OPÇÃO QUE APRESENTA TODOS OS CRITÉRIOS, EM CONCORDÂNCIA COM A HARMONIZAÇÃO PARA A DEFINIÇÃO ATUAL DE SÍNDROME METABÓLICA:

- a) Apenas I, II e V
- b) I, II, III e IV
- c) Apenas II, IV e V
- d) I, II, III, IV e V

- 30) Assinale a alternativa **INCORRETA**:
- a) apnéia obstrutiva do sono apresenta relação com o desenvolvimento da resistência insulínica
- b) há relação entre disfunção erétil e a síndrome metabólica
- c) há relação entre resistência insulínica e o desenvolvimento de alguns tipos de câncer
- d) o controle medicamentoso da hipertensão arterial não tem efeitos benéficos, em relação à evolução da síndrome metabólica
- 31) Assinale a **CORRETA** em relação à síndrome metabólica e seus fatores associados:
- a) a circunferência abdominal, embora seja um parâmetro importante, não pode ser utilizada como parâmetro para definir obesidade. O índice de massa corpórea deve ser usado para essa finalidade
- b) pacientes com diabetes mellitus tipo 2 apresenta maior risco de desenvolvimento da síndrome metabólica. Essa elevação de risco não é observada caso o indivíduo apresente apenas resistência insulínica elevada
- c) dentre os fatores envolvidos no desenvolvimento da síndrome metabólica estão: padrão de alimentação, realização de atividade física, genética individual
- d) a elevação de ácidos graxos livres circulantes apresenta um efeito de aumento da resistência insulínica, ao mesmo tempo em que esse aumento exerce uma atividade anti-inflamatória sistêmica
- 32) Considerando as ações da insulina, assinale a alternativa **INCORRETA**:
- a) em indivíduos com sensibilidade normal à insulina, as células β pancreáticas liberam insulina em resposta ao aumento dos níveis circulantes de glicose
- b) a insulina diminui subsequentemente as concentrações plasmáticas de glicose ao estimular, coordenadamente, a gliconeogênese e a glicogenólise, além de aumentar a captação de glicose no tecido muscular e adiposo
- c) nos tecidos muscular e adiposo, a insulina aumenta a mobilização do transportador de glicose 4 sensível à insulina (GLUT4), das vesículas de armazenamento intracelular para a superfície celular, aumentando, assim, a captação de glicose
- d) a insulina ativa a lipase lipoproteica no tecido adiposo, enzima que hidrolisa os triglicerídeos presentes nas partículas de lipoproteínas de muito baixa densidade (VLDL) e de quilomícrons, mediando sua subsequente absorção pelas células
- 33) Considerando a síndrome metabólica, assinale a alternativa **INCORRETA**:
- a) o excesso de ácidos graxos livres se acumula em tecidos com capacidade limitada de armazenamento de lipídios, como o fígado e o músculo esquelético. Esse fenômeno é conhecido como deposição de gordura ectópica, e está fortemente associado à resistência à insulina
- b) o diacilglicerol interfere na sinalização normal da insulina, por sua interação com um grupo de novas cinases, membros da família da proteína quinase C, prejudicando a fosforilação da tirosina e a ativação pela insulina
- c) os ácidos graxos se acumulam nos miócitos, como derivados de ácidos graxos. Desses derivados, o diacilglicerol, o triacilglicerol e as ceramidas se correlacionam diretamente com a resistência à insulina
- d) à medida que os níveis de ácidos graxos livres aumentam, a capacidade do tecido adiposo de absorver e armazená-los não pode ser excedida
- 34) Considerando os aspectos da interação patógeno-hospedeiro humano, analise as assertivas abaixo e assinale a única **INCORRETA**:
- a) as quimiocinas são proteínas quimioatraentes que estimulam a ativação e migração das células fagocitárias e dos linfócitos, importantes na resposta imune
- b) as células apresentadoras de antígenos são aquelas capazes de identificar moléculas ou células reconhecidas como não próprias
- c) a resposta imune inata se baseia na identificação de antígeno específico por receptores clonotípicos, os quais são produtos de genes que se rearranjam por toda a vida
- d) as citocinas são proteínas solúveis que interagem com receptores celulares específicos que são

envolvidos na regulação do crescimento e ativação das células imunes, mediando as respostas inflamatória e imunológica normais e patológica

- 35) Leia atentamente as assertivas a seguir, as quais poderão ser verdadeiras (V) ou falsas (F).
- I A imunoglobulina M é o primeiro anticorpo a atravessar a barreira placentária
- II A produção de anticorpos é um aspecto essencial da resposta imune inata
- III As moléculas Toll-like são importantes receptores de reconhecimento de padrão
- IV Infecções recentes apresentam anticorpos IgG com maior avidez para os antígenos

Após analisar as quatro alternativas, pode-se dizer que a sequência **CORRETA** é:

- a) F, F, V, F
- b) F, F, V, V
- c) F, F, F, V
- d) V, F, V, F

36) O AGENTE ETIOLÓGICO QUE PRODUZ UMA TOXINA IMPLICADA NO DESEN-VOLVIMENTO DA SÍNDROME DO CHOQUE TÓXICO É:

- a) Staphylococcus aureus
- b) Escherichia coli
- c) Bordetella pertussis
- d) Salmonella typhimurium
- 37) Considerando a capacidade dos microrganismos ultrapassarem as defesas do hospedeiro, julgue as frases e marque a alternativa **INCORRETA**:
- a) na presença de antígenos, o organismo é capaz de produzir proteínas denominadas anticorpos, que se ligam aos antígenos e os tornam inativos ou os destroem. Alguns patógenos podem alterar seus antígenos de superfície, por um processo denominado variação antigênica
- b) uma grande variedade de microrganismos é capaz de apresentar variação antigênica. Exemplos incluem o meningococo, que possui como sistema de defesa contra o hospedeiro a síntese de imunoglobulina A1 protease e a *N. gonorrhoeae*, que utiliza de receptores de íons ferro humano
- c) como mecanismo de defesa frente ao hospedeiro, os microrganismos possuem várias estratégias, como por exemplo, a capacidade de elaborar proteases de imonoglobulinas especificas, mecanismos de sequestro de íons ferro, síntese de proteínas de superfície semelhantes às do hospedeiro, entre outras
- d) na presença de anticorpos, o organismo é capaz de produzir proteínas denominadas antígenos, que se ligam aos anticorpos e os tornam inativos ou os destroem. Alguns patógenos podem alterar seus antígenos de superfície por um processo denominado variação antigênica
- 38) Alguns microrganismos possuem capacidade de sobreviver dentro de células eucarióticas. Assinale a alternativa que **NÃO REPRESENTA** um mecanismo envolvido na sobrevivência intracelular:
- a) permanência do patógeno em vacúolos
- b) lise da membrana do fagossomo inicial
- c) inibição da fusão do fagolisossomo e da acidificação
- d) degradação do material genético da célula hospedeira

39) MICRORGANISMOS CONSIDERADOS PATÓGENOS SÃO:

- a) comensais que causam danos ao hospedeiro
- b) presentes ou não na microbiota indígena, e resultam em dano ao hospedeiro
- c) não presentes na microbiota indígena
- d) presentes ou não na microbiota indigena, e resultam em dano ao hospedeiro após infecção persistente

UMA BACTÉRIA ENCAPSULADA PODE SER VIRULENTA PORQUE SUA CÁPSU-40)

LA:

- resiste à fagocitose é uma endotoxina a)
- b)
- destrói os tecidos do hospedeiro c)
- interfere com processos fisiológicos d)