



GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE



## CONCURSO PÚBLICO

EDITAL SES Nº 001//2010

### COMPETÊNCIA: MÉDICO ESPECIALISTA EM IMUNOLOGIA

#### INSTRUÇÕES

1. O tempo total para a resolução desta prova é de **4 (quatro) horas**, incluindo o tempo destinado ao preenchimento do cartão-resposta. Esgotado este tempo o caderno de prova e o cartão-resposta serão recolhidos pelo fiscal da sala.
2. Confira, no cartão-resposta, seu nome, seu número de inscrição, a **competência** para a qual se inscreveu e demais dados, e transcreva-os nos quadros abaixo. Assine no local indicado. Examine se há marcações indevidas no campo destinado às respostas. Se houver, reclame imediatamente ao fiscal.
3. Após autorizado pelo fiscal, verifique no caderno de prova se faltam folhas, se a sequência de questões, no total de **40 (quarenta)**, está correta e se há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas. Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.
4. A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais. Utilize os espaços e/ou páginas em branco para rascunho. **Não destaque folhas do caderno de prova.**
5. Cada questão objetiva é apresentada com **5 (cinco)** alternativas de resposta (de “A” a “E”), das quais apenas **1 (uma)** é **correta**.
6. Transcreva com caneta esferográfica, com tinta **preta (preferencialmente)** ou **azul**, as respostas da prova objetiva para o cartão-resposta. Este será o único documento válido para efeito de correção. **Em hipótese alguma haverá substituição do cartão-resposta por erro de preenchimento ou qualquer dano causado pelo candidato.**
7. Questões em branco, que contenham mais de uma resposta, emendas ou rasuras não serão consideradas.
8. Não será permitido, durante a realização da prova, a comunicação entre os candidatos, o porte e utilização de aparelhos celulares ou similares, de calculadoras ou similares, de relógios, bonés ou similares, óculos escuros, de livros, de anotações, de impressos ou de qualquer outro material de consulta.
9. Ao terminar, entregue ao fiscal o seu caderno de prova e o seu cartão-resposta. Você só poderá entregar este material e se retirar definitivamente do seu grupo a partir das **16h**. Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala somente poderão entregar as respectivas provas e retirar-se do local simultaneamente.
10. Para conferir suas respostas com o gabarito oficial, anote-as no quadro constante da última folha, o qual poderá ser destacado e levado com você.

ASSINATURA DO(A) CANDIDATO(A)

INSCRIÇÃO

COMPETÊNCIA

NOME DO(A) CANDIDATO(A)

LOCAL / SETOR / GRUPO / ORDEM

Texto 1

Sobre a loucura

- 1 Na sociedade racional, o louco foi isolado, posto à parte da humanidade, e perdeu o direito de ser ouvido. Mas a loucura já teve, inclusive, conotação positiva. Aos poucos, resgata-se um diálogo que parecia perdido. Várias obras filosóficas contribuíram para isso.
- 5 Nos primórdios da História da humanidade, a loucura sempre foi um assunto em pauta. Na Filosofia Grega, por exemplo, a boa loucura é destacada por Platão na obra *Fedro*, não sendo considerada uma doença ou perdição, mas inspiração – um dom divino, que pode ser profético, poético, purificador, amoroso. Fruto do entusiasmo, a boa loucura busca a beleza ideal despertada pelas lembranças diante das coisas do mundo.
- 10 Visão diferente sobre \_\_\_ loucura é proposta pelo humanista Erasmo de Rotterdam. O filósofo da Renascença defende a ideia de que a loucura é o amor \_\_\_ vida em sua simplicidade. Essa forma de loucura não possui conotação divina, é humana, laica. Em seu livro *Elogio da Loucura*, publicado em Paris em 1509, expõe o retrato deste homem: “um
- 15 homem qualquer, retirado da multidão dos homens loucos, que, conquanto louco, soubesse comandar os loucos e obedecer \_\_\_ eles e fazer-se amar por todos; e que fosse complacente com \_\_\_ esposa, bom para os filhos, alegre nos banquetes, sociável com todos com quem convive, e por fim, que não se considerasse alheio a tudo o que pertence \_\_\_ humanidade”.
- 20 Rotterdam, de forma crítica, expõe ao ridículo os que se cobriam de poder em seu tempo, os que tinham na razão todos os mandos e desmandos, como visão absoluta da realidade. Suas palavras, por vezes impiedosas, tinham alvo certo: eram um grito contra os podres poderes exercidos por bispos, cardeais, papas, fidalgos, príncipes e monarcas “detentores”
- 25 da verdade.
- [...]
- Um dos mais importantes e significativos estudos sobre esse tema foi feito pelo filósofo francês Michel Foucault. Em sua obra *História da Loucura*, traça um perfil da loucura em sua especificidade, ou seja, não como algo imutável, estanque. A essência da loucura está ligada, segundo ele, aos contextos histórico, cultural e econômico. Para os “desprovidos de razão” houve sempre a exclusão do convívio social, isso desde a Idade Clássica e podemos dizer que até os nossos dias. O filósofo francês desvela, diante disso, os mecanismos
- 35 sociais que submetem o homem às suas condições e regras perversas.
- [...]

KRAUSE, Idalina. *Filosofia Ciência & Vida*. n. 45. Filosofia em sala de aula 34. São Paulo: Editora Escala, 2010, p. 11-13. Adaptado.

01) No terceiro parágrafo do texto 1, há cinco lacunas. Assinale a alternativa que as preenche **CORRETAMENTE**, de acordo com a ordem em que aparecem no texto.

- A ( ) a – a – a – à – à  
B ( ) a – à – a – a – a  
C ( ) a – à – à – à – à  
D ( ) a – à – a – a – à  
E ( ) à – a – à – a – à

**02)** De acordo com o texto 1, é **CORRETO** afirmar que:

- A( ) para Platão, em sua obra *Fedro*, a loucura não é uma doença ou perdição, nem inspiração.
- B( ) Erasmo de Rotterdam considera que a loucura não é divina nem humana, é laica.
- C( ) segundo Michel Foucault, a loucura é mutável e sua essência está ligada aos contextos histórico, cultural e econômico.
- D( ) segundo Rotterdam, existe uma loucura boa e uma loucura má, decorrentes do entusiasmo dos homens.
- E( ) para os “desprovidos de razão”, nunca é possível um convívio social, segundo constatação de Foucault.

**03)** Ainda de acordo com o texto 1, é **CORRETO** afirmar que:

- A( ) o tema central do texto é a loucura diagnosticada, ao longo do tempo, como doença mental.
- B( ) o texto, numa perspectiva filosófica, trata da condição humana.
- C( ) a autora do texto faz uma crítica severa aos manicômios pela alienação que essas instituições causam aos indivíduos.
- D( ) na opinião da autora, cabe somente aos filósofos resolver as questões concernentes à loucura.
- E( ) as três obras citadas no texto retratam a loucura como expressão singela, quase pueril, de subjetivismo poético.

**04)** Identifique se são **verdadeiras (V)** ou **falsas (F)** as afirmativas com relação ao texto 1.

- ( ) Uma das diferenças entre a visão de Platão e a de Rotterdam acerca da loucura é que aquele a concebia com conotação divina e este com conotação demoníaca, seguindo as tendências de cada período histórico, respectivamente.
- ( ) Rotterdam criticava a igreja e a realeza da época porque seus membros, deixando-se levar por arroubos emocionais, não conseguiam ter uma visão racional da realidade.
- ( ) O primeiro parágrafo do texto faz menção a aspectos negativos e positivos associados à loucura.
- ( ) Pode-se inferir do texto que, na perspectiva foucaultiana, a loucura está essencialmente atrelada, de forma dinâmica, a mecanismos externos ao indivíduo que o subjugam de maneira perversa.
- ( ) Na concepção de Platão e de Rotterdam, a loucura é social e economicamente determinada.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

- A( ) F – V – V – F – F
- B( ) V – F – F – V – V
- C( ) F – V – F – F – F
- D( ) V – F – F – V – F
- E( ) F – F – V – V – F

05) Observe o quinto parágrafo do texto 1 e identifique se são **verdadeiras (V)** ou **falsas (F)** as afirmativas, relativamente à coesão textual estabelecida pelas palavras sublinhadas.

- ( ) Esse tema (linha 29) remete à ideia de loucura que perpassa o texto.
- ( ) Em sua obra (linha 30), o pronome possessivo refere-se a Michel Foucault (linha 30).
- ( ) Isso (linha 33) é um pronome demonstrativo que retoma, de forma concisa, a ideia presente na oração antecedente: exclusão do convívio social daqueles “desprovidos de razão”.
- ( ) As palavras desde (linha 33) e até (linha 34) delimitam dois lugares definidos.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

- A( ) F – V – F – V
- B( ) V – F – V – V
- C( ) V – V – V – F
- D( ) V – F – F – F
- E( ) V – V – F – F

06) Leia o primeiro parágrafo do texto 1 e numere a coluna 2 abaixo, identificando a função sintática dos termos, de acordo com a coluna 1.

COLUNA 1	COLUNA 2
I. sujeito	( ) na sociedade racional (linha 1) ( ) o louco (linha 1)
II. objeto direto	( ) o direito de ser ouvido (linhas 1 e 2)
III. adjunto adverbial	( ) a loucura (linha 2) ( ) conotação positiva (linha 2)

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

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

07) Leia o fragmento abaixo.

“[...] a loucura sempre foi um assunto em pauta. (linha 5) [...] Em seu livro *Elogio da Loucura*, publicado em Paris em 1509, expõe o retrato deste homem [...]” (linhas 13 e 14).

Identifique se as afirmativas são **verdadeiras (V)** ou **falsas (F)**.

- ( ) A primeira preposição em (“assunto em pauta”) introduz um elemento que delimita o significado de um substantivo.
- ( ) A segunda e a terceira preposição em (“em seu livro”; “em Paris”) entram na composição de adjuntos adverbiais que exprimem ideia de lugar.
- ( ) A última preposição em (“em 1509”) integra um adjunto adverbial que exprime ideia de tempo.
- ( ) O pronome possessivo seu (“seu livro”) e o sujeito do verbo expõe remetem a referentes distintos no texto.
- ( ) A forma verbal foi (“a loucura sempre foi”) corresponde à terceira pessoa do singular do verbo *ir*.

Assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

- A( ) F – F – V – V – V
- B( ) F – V – V – F – V
- C( ) V – F – V – V – F
- D( ) V – V – F – F – F
- E( ) V – V – V – F – F

## Texto 2

### Cronobiologia: relógios e ritmos

- 1 O sistema nervoso é responsável não só por coordenar os processos de adaptação dos organismos ao espaço no qual vivem como também por organizar essa adaptação no tempo. Por adaptação no tempo devemos entender tanto fenômenos que ocorrem nas relações entre um organismo e seu ambiente quanto fenômenos de "economia interna", como por exemplo a permeabilidade de uma membrana ou a secreção de um hormônio.

Até meados do século XX, acreditava-se que esses ajustes temporais eram realizados por mecanismos do tipo ação-reação, como por exemplo no caso do nosso ciclo vigília/sono: seríamos levados a dormir pela escuridão e acordaríamos com o nascer do sol.

- 10 As demonstrações de que o ciclo vigília/sono persiste em condições de isolamento temporal (pessoas mantidas em cavernas por períodos de várias semanas ou meses continuam dormindo e acordando com uma periodicidade de aproximadamente 25h) nas mais diversas espécies sugeria a existência de "relógios biológicos", ou seja, mecanismos capazes de gerar ciclos independentemente da presença de estímulos ambientais. "Relógios" são os mecanismos geradores de ciclos e seu produto final, diretamente observável, são os ritmos biológicos.

- 20 A disciplina que se ocupa dessas questões é conhecida como Cronobiologia. Atualmente a existência desses "relógios biológicos" é amplamente aceita na comunidade científica, tendo sido algumas dessas estruturas identificadas em várias espécies, na forma de agrupamentos de neurônios que são capazes de gerar ritmos.

[...]

- 25 Hoje em dia, a neurociência tem desenvolvido muitos métodos para estudar ritmos biológicos e relógios, incluindo programas sofisticados de computador e análise estatística para descobrir os componentes rítmicos das atividades orgânicas e comportamentais. Cada vez mais a Cronobiologia está descobrindo como, quando e por que nosso cérebro e hormônios são modulados por ciclos naturais.

MENNA-BARRETO, Luiz.

Disponível em: <http://www.cerebromente.org.br/n04/mente/cloks.htm>  
Acesso em: 13/04/2010. Adaptado.

08) De acordo com o texto 2, é **CORRETO** afirmar que:

- A( ) há evidências de que a estrutura dos relógios biológicos corresponde, em alguns casos, a um conjunto de neurônios capazes de gerar ritmos biológicos.
- B( ) a Cronobiologia se ocupa, atualmente, em descobrir as características circunstanciais e variáveis dos relógios biológicos do ser humano, os quais são culturalmente determinados por estímulos externos.
- C( ) a Cronobiologia é um ramo das ciências biológicas que trata da adaptação externa dos organismos à sua localização espacial.
- D( ) o indivíduo que sistematicamente trabalha à noite e dorme durante o dia perde a capacidade de ter um ritmo de sono sincronizado, uma vez que o funcionamento de seu relógio biológico fica seriamente comprometido.
- E( ) os ritmos biológicos, ao se organizarem em ciclos, produzem os chamados relógios biológicos.

**09)** A partir do texto 2, analise as afirmativas abaixo.

- I. O termo “relógio biológico” é uma metáfora para uma parte do cérebro responsável pela regulação do tempo interno do organismo respeitando um ritmo que se repete aproximadamente a cada 25 horas.
- II. Os ritmos biológicos, tais como os relógios biológicos, não podem ser diretamente observados, pois são gerados dentro do corpo humano e não se manifestam externamente.
- III. O relógio biológico é concebido como um mecanismo característico dos seres vivos.
- IV. A palavra “cronobiologia” é formada pelos seguintes elementos: *crono* = tempo; *bio* = vida; *logia* = estudo – significando “estudo do tempo nos seres vivos”.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A( ) Somente as afirmativas I, II e IV são corretas.
- B( ) Somente as afirmativas II e III são corretas.
- C( ) Somente as afirmativas I, III e IV são corretas.
- D( ) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- E( ) Todas as afirmativas são corretas.

**10)** Identifique se são **verdadeiras (V)** ou **falsas (F)** as afirmativas com relação ao texto 2.

- ( ) No primeiro parágrafo, há dois recursos linguísticos diferentes usados para adicionar informações de maneira enfática: “não só... como também” (linhas 1 e 2), e “tanto... quanto” (linhas 3 e 4).
- ( ) A preposição por em: “por períodos de várias semanas” (linha 11) e “por ciclos naturais” (linha 29) desempenha a mesma função: a de introduzir um adjunto adverbial de tempo.
- ( ) Em “seríamos levados a dormir pela escuridão e acordaríamos com o nascer do sol” (linha 9), há duas relações semânticas de causalidade, uma envolvendo o ato de dormir e outra, o de acordar.
- ( ) O uso da vírgula depois de “Até meados do século XX,” (linha 7) e “Hoje em dia,” (linha 25) é justificado pela mesma razão: separar um adjunto adverbial anteposto.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

- A( ) V – F – V – V
- B( ) F – V – V – V
- C( ) V – V – F – F
- D( ) F – V – V – F
- E( ) V – F – F – V

11) Leia o excerto:

“Atualmente, a existência desses “relógios biológicos” é amplamente aceita na comunidade científica...” (linhas 18 e 19)

Identifique se são **verdadeiras (V)** ou **falsas (F)** as afirmativas, com relação à classificação das palavras sublinhadas.

- ( ) desses é a contração da preposição “de” com o pronome “esses”.
- ( ) a é um artigo que define a palavra “existência”.
- ( ) atualmente é um pronome invariável e se refere a “existência”.
- ( ) amplamente é um adjetivo que qualifica a palavra “aceita”.
- ( ) existência é uma forma verbal que indica ação no tempo presente.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

- A ( ) V – V – F – V – V
- B ( ) F – F – V – F – F
- C ( ) V – F – V – F – V
- D ( ) V – V – F – F – F
- E ( ) F – V – F – V – F

12) Leia o último parágrafo do texto 2.

Assinale a sequência que pode substituir adequadamente as palavras sublinhadas no texto, sem perda de sentido e sem ferir a norma culta da língua.

- A ( ) bastante; com a finalidade de; porquê
- B ( ) vários; no sentido de; qual o motivo
- C ( ) diversos; onde; por qual razão
- D ( ) tantos; com a finalidade de; porquê
- E ( ) bastantes; com a finalidade de; por qual razão

## LEGISLAÇÃO DO SUS

13) Analise as afirmativas abaixo.

As ações e serviços públicos de saúde e os serviços privados contratados ou conveniados, que integram o Sistema Único de Saúde (SUS), são desenvolvidos de acordo com as diretrizes previstas no art. 198 da Constituição Federal, obedecendo aos seguintes princípios:

- I. Integralidade de assistência, entendida como 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.
- II. Ênfase na centralização dos serviços no governo estadual.
- III. Divulgação de informações quanto ao potencial dos serviços de saúde e a sua utilização pelo usuário.
- IV. Utilização da epidemiologia para o estabelecimento de prioridades, alocação de recursos e orientação programática.
- V. Descentralização político-administrativa, com múltiplas direções em cada esfera de governo.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A ( ) Somente as afirmativas I, II, III e IV estão corretas.
- B ( ) Somente as afirmativas I, III e V estão corretas.
- C ( ) Somente as afirmativas I, II e V estão corretas.
- D ( ) Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- E ( ) As afirmativas I, II, III, IV e V estão corretas.

14) De acordo com a Lei nº 8.142, de 28 de dezembro de 1990, que dispõe sobre a participação da comunidade na gestão do Sistema Único de Saúde e sobre as transferências governamentais de recursos financeiros na área da saúde, identifique se são **verdadeiras (V)** ou **falsas (F)** as afirmativas abaixo.

- ( ) A Conferência de saúde deverá reunir-se a cada 4 anos, com representação dos vários segmentos sociais, para avaliar a situação da saúde e propor diretrizes da política de saúde.
- ( ) Os relatórios de gestão devem ser elaborados em conformidade com a programação aprovada para a aplicação dos recursos repassados a Estados e Municípios, permitindo o acompanhamento/ controle pelo Ministério da Saúde, por meio de seu sistema de auditoria.
- ( ) Os Recursos do Fundo Nacional de Saúde (FNS) serão alocados como despesas de custeio e de capital do Ministério da Saúde, não podendo ser utilizados para cobertura de ações e serviços dos municípios e para investimentos previstos em lei orçamentária, de iniciativa do Poder Legislativo, aprovados pelo Congresso Nacional.
- ( ) O Conselho de Saúde, em caráter permanente e deliberativo, atua na formulação de estratégias e no controle da execução da política de saúde na instância correspondente, incluindo os aspectos econômicos e financeiros. Suas decisões serão homologadas pelo chefe do poder legalmente constituído em cada esfera de governo.
- ( ) A representação dos usuários nos Conselhos de Saúde será paritária em relação ao conjunto dos demais segmentos. Nas conferências, a participação dos usuários, bem como o quantitativo de usuários participantes, depende da decisão dos Conselhos de Saúde.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

- A( ) V – F – F – V – V
- B( ) F – V – F – F – V
- C( ) V – V – F – V – F
- D( ) F – F – V – V – V
- E( ) V – F – F – F – F

15) De acordo com a Lei nº 8.080, de 19 de setembro de 1990, analise as afirmativas abaixo.

- I. A saúde é um direito fundamental do ser humano, devendo o Estado prover as condições indispensáveis ao seu pleno exercício.
- II. Dentre os objetivos do SUS está a identificação e divulgação dos fatores condicionantes e determinantes da saúde.
- III. Estão excluídas do campo de atuação do Sistema Único de Saúde a participação e execução de ações de saneamento básico.
- IV. A dedicação exclusiva é valorizada na rede básica, através de atuação na Estratégia de Saúde da Família, existindo estímulo à dedicação parcial com jornadas de trabalho reduzidas nas instituições hospitalares.
- V. Os cargos e funções de chefia, direção e assessoramento, no âmbito do SUS, deverão ser exercidos preferencialmente em regime de tempo integral, e em nenhuma situação os servidores poderão exercer 2 cargos ou empregos cumulativamente em mais de um estabelecimento de saúde do SUS.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A( ) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- B( ) Somente as afirmativas I, II e V estão corretas.
- C( ) Somente as afirmativas III e V estão corretas.
- D( ) Somente as afirmativas I, IV e V estão corretas.
- E( ) Somente a afirmativa I está correta.



## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16) Assinale a alternativa **CORRETA**.

A célula mononuclear predominante (em %) no sangue periférico de um indivíduo adulto normal é:

- A ( ) Linfócito B.
- B ( ) Monócito.
- C ( ) Linfócito T.
- D ( ) Natural Killer.
- E ( ) Neutrófilo.

17) Assinale a alternativa que responde **CORRETAMENTE** à pergunta abaixo.

Qual das moléculas (CD) abaixo é utilizada como marcador celular no diagnóstico laboratorial de uma Imunodeficiência Celular Primária?

- A ( ) CD3.
- B ( ) CD4.
- C ( ) CD8.
- D ( ) CD19.
- E ( ) CD20.

18) Identifique se são **verdadeiras (V)** ou **falsas (F)** as afirmativas com relação às imunoglobulinas.

- ( ) A IgA secretora é o principal anticorpo protetor das mucosas de uma criança de 5 meses amamentada somente com leite materno.
- ( ) A IgM é o principal anticorpo sérico de um paciente ao entrar em contato com o bacilo tetânico, um ano após o reforço da vacina antitetânica.
- ( ) A IgA está envolvida nas alergias respiratórias, como a asma.
- ( ) A IgG heteróloga é o anticorpo que predomina no sangue do recém-nascido.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

- A ( ) F – V – V – F
- B ( ) V – F – F – F
- C ( ) F – V – F – V
- D ( ) V – F – F – V
- E ( ) V – F – V – V

19) Assinale a alternativa que preenche **CORRETAMENTE** as lacunas.

A molécula \_\_\_\_\_ é marcadora das(dos) \_\_\_\_\_, enquanto que a molécula \_\_\_\_\_ é marcadora das(dos) \_\_\_\_\_.

- A ( ) CD56 – células Natural Killer – CD19 – linfócitos B.
- B ( ) CD19 – células Natural Killer – CD56 – linfócitos B.
- C ( ) CD56 – linfócitos T – CD19 – células Natural Killer.
- D ( ) CD19 – linfócitos T – CD56 – linfócitos B.
- E ( ) CD56 – células Natural Killer – CD19 – linfócitos T.

20) Assinale a alternativa que completa **CORRETAMENTE** a frase abaixo.

O exame laboratorial a ser solicitado para auxiliar no diagnóstico clínico do Angioedema Hereditário é...

- A( ) avaliação da Proteína C Reativa.
- B( ) determinação plasmática de C5a.
- C( ) teste do NBT.
- D( ) dosagem do Inibidor de C1-esterase.
- E( ) contagem de linfócitos T no sangue.

21) Identifique se são **verdadeiras (V)** ou **falsas (F)** as afirmativas com relação às citocinas produzidas por linfócitos T (LT).

- ( ) A citocina interferon gama (IFN- $\gamma$ ) é produzida pelo LT do tipo TH1.
- ( ) As citocinas IL-4 e IL-5 são produzidas pelo LT do tipo TH2 .
- ( ) A citocina IL-17 é produzida pelo LT do tipo TH17.
- ( ) A citocina TGF-beta (TGF $\beta$ ) é produzida pelo LT regulador.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

- A( ) F – V – F – F
- B( ) V – F – F – V
- C( ) F – V – V – F
- D( ) V – F – V – V
- E( ) V – V – V – V

22) Assinale a alternativa **CORRETA**.

O resultado do exame laboratorial para a Hepatite Viral do tipo B (HBV) no soro de um paciente foi: Negativo para o antígeno HBs; Positivo para anti-HBs (título > 1.000 mUI/ml) e Negativo para anti-HBc (IgM e IgG).

Este perfil laboratorial é compatível com:

- A( ) HBV aguda.
- B( ) HBV crônica.
- C( ) Portador crônico da HBV.
- D( ) Indivíduo suscetível à HBV.
- E( ) Sorologia anti-HBV pós-vacinal.

23) Assinale a alternativa que preenche **CORRETAMENTE** as lacunas.

A proteína de Bence Jones, representada pela(s) cadeia(s) \_\_\_\_\_ das moléculas de imunoglobulinas, é encontrada primariamente na(o) \_\_\_\_\_ dos pacientes.

- A( ) alfa ( $\alpha$ ) – urina
- B( ) capa ( $\kappa$ ) ou lambda ( $\lambda$ ) – urina
- C( ) epsilon ( $\epsilon$ ) – sangue
- D( ) gama ( $\gamma$ ) – urina
- E( ) gama ( $\gamma$ ) – sangue

24) É **CORRETO** afirmar que os testes de Mantoux, Mitsuda e Montenegro possuem em comum:

- A( ) A avaliação ser realizada *in vitro*.
- B( ) O envolvimento do mesmo tipo de reação de hipersensibilidade.
- C( ) Ser utilizado antígeno bacteriano.
- D( ) A leitura dos resultados ser feita em 48 – 72 horas.
- E( ) A leitura dos resultados ser feita em 15 – 20 minutos.

25) Leia o parágrafo abaixo.

Para o tratamento da Artrite Reumatoide já estão aprovadas pela ANVISA várias drogas biológicas modificadoras do curso da doença (DBMCD).

Associe cada biológico (DBMCD) da coluna 2 com o respectivo elemento apresentado na coluna 1.

Coluna 1	Coluna 2
I. Anticorpo monoclonal quimérico anti-TNF.	( ) Adalimumabe
II. Anticorpo monoclonal de estrutura humana anti-TNF.	( ) Abatacepte
III. Anticorpo monoclonal quimérico anti-CD20.	( ) Rituximabe
IV. Agente co-modulador ligante do CD80 /CD86.	( ) Infliximabe

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

- A( ) II – IV – III – I
- B( ) I – IV – III – II
- C( ) II – I – IV – III
- D( ) III – IV – I – II
- E( ) II – III – IV – I

26) Assinale a alternativa que responde **CORRETAMENTE** à pergunta abaixo.

O uso do Infliximabe, no tratamento da Artrite Reumatoide, está associado à reativação mais frequente de qual doença?

- A( ) Doença Inflamatória Intestinal.
- B( ) Influenza.
- C( ) Artrite Reumatoide.
- D( ) Tuberculose.
- E( ) Doença de Kawasaki.

27) Assinale a alternativa **CORRETA**.

A Imunofluorescência Direta de uma biópsia renal demonstrou a presença de um depósito linear de IgG ao longo da membrana basal glomerular. O diagnóstico mais provável, entre os abaixo citados, é:

- A( ) Glomerulopatia por lesões mínimas.
- B( ) Doença de Berger.
- C( ) Síndrome de Goodpasture.
- D( ) Granulomatose de Wegener.
- E( ) Glomerulonefrite pós-estreptocócica.

28) Assinale a alternativa que completa **CORRETAMENTE** a frase abaixo.

De acordo com as normas do Ministério da Saúde, a imunização contra a *Influenza Pandêmica* (H1N1) 2009, em gestantes e crianças sem comorbidade com  $\geq 6$  meses a  $< 2$  anos, deve ser feita, respectivamente, com vacinas...

- A( ) inativa, com adjuvante – inativa, sem adjuvante.
- B( ) atenuada, sem adjuvante – atenuada, com ou sem adjuvante.
- C( ) inativa, sem adjuvante – inativa, com ou sem adjuvante.
- D( ) atenuada, com adjuvante – atenuada, sem adjuvante.
- E( ) inativa, sem adjuvante – inativa, sem adjuvante.

29) Assinale a alternativa que responde **CORRETAMENTE** à pergunta abaixo.

Qual das seguintes formas é a mais frequentemente observada na imunodeficiência severa combinada (SCID)?

- A( ) SCID autossômica recessiva ( $T^-$ ,  $B^-$ ,  $NK^+$ ).
- B( ) SCID: Deficiência de JAK 3 ( $T^-$ ,  $B^+$ ,  $NK^-$ ).
- C( ) SCID: Deficiência de ADA ( $T^-$ ,  $B^-$ ,  $NK^-$ ).
- D( ) SCID ligada ao X ( $T^-$ ,  $B^+$ ,  $NK^-$ ).
- E( ) SCID: Deficiência de CD45.

30) Assinale a alternativa que completa **CORRETAMENTE** a frase abaixo.

As deficiências dos fatores CD55 e CD59 estão associadas à...

- A( ) infecção causada por *Neisseria meningitidis*.
- B( ) hemoglobinúria paroxística noturna.
- C( ) infecção causada por *Streptococcus pneumoniae*.
- D( ) infecção causada pelo *Staphylococcus aureus*.
- E( ) degeneração macular.

31) Analise as seguintes afirmativas a respeito da “reação enxerto-versus-hospedeiro”, observada após um transplante alogênico de medula óssea.

- I. Ocorre apenas em uma pequena parcela dos receptores.
- II. Pode ocorrer mesmo quando o doador for um irmão com HLA idêntico ao do receptor.
- III. Clinicamente envolve a pele, o fígado e o intestino.
- IV. Se severa, retarda a reconstituição imunológica.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A( ) Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- B( ) Somente as afirmativas I, II e III estão corretas..
- C( ) Somente a afirmativa I está correta.
- D( ) Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- E( ) As afirmativas I, II, III e IV estão corretas.

32) Associe as doenças da coluna 2, com as mutações nos respectivos genes da coluna 1.

Coluna 1	Coluna 2
I. Gene gp91 <sup>phox</sup>	( ) Síndrome de Omenn
II. Genes RAG-1 e RAG-2	( ) Síndrome de Chédiak-Higashi
III. Gene AIRE	( ) Síndrome Poliglandular Autoimune, tipo I
IV. Gene LYST	( ) Doença granulomatosa crônica

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

- A( ) II – IV – III – I
- B( ) I – IV – III – II
- C( ) II – I – IV – III
- D( ) III – IV – I – II
- E( ) II – III – IV – I

33) Assinale a alternativa que responde **CORRETAMENTE** à pergunta abaixo.

Uma criança do sexo masculino provavelmente não apresentaria rejeição aguda a um enxerto alogênico de pele, se portadora de qual das imunodeficiências primárias apresentadas abaixo?

- A( ) Hipogamaglobulinemia associada ao X.
- B( ) Síndrome de Chédiak Higashi.
- C( ) Deficiência seletiva de IgA.
- D( ) Doença Granulomatosa Crônica.
- E( ) Síndrome de Di George.

34) Assinale a alternativa que responde **CORRETAMENTE** à pergunta abaixo.

Nas imunodeficiências primárias (IDP) humorais, o tratamento terapêutico é feito através da administração passiva (crônica) de imunoglobulina. Em qual das IDP citadas abaixo este tratamento pode resultar em um maior risco de uma reação anafilática?

- A( ) Doença de Bruton.
- B( ) Deficiência seletiva de subclasse de IgG.
- C( ) Deficiência seletiva de IgA.
- D( ) Síndrome de hiper IgM.
- E( ) Deficiência associada à imunoglobulina beta (Igβ).

35) Crianças nascidas de mães portadoras de infecções virais podem ou não ser amamentadas com leite materno. Relacione a coluna 1 com as infecções virais maternas da coluna 2.

Coluna 1	Coluna 2
I. Amamentar	( ) HIV
II. Não Amamentar	( ) Citomegalovírus
	( ) Rubéola
	( ) Hepatite B
	( ) HTLV-1

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

- A( ) I – I – I – I – I
- B( ) I – II – I – II – II
- C( ) II – II – II – I – I
- D( ) II – II – II – II – II
- E( ) II – I – I – I – II

**36)** A respeito da reação de hipersensibilidade do tipo I ao látex, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A( ) É a causa menos comum de reação anafilática observada em centros cirúrgicos.
- B( ) A sensibilização do paciente pode ocorrer ao ingerir frutas, como a banana, abacate e kiwi.
- C( ) Raramente ocorre em pacientes portadores de *espina bífida* expostos ao látex.
- D( ) É causa da dermatite de contato por uso de luvas de borracha.
- E( ) Não há testes *in vitro* ou *in vivo* que confirmem o diagnóstico.

**37)** Assinale a alternativa que responde **CORRETAMENTE** à pergunta abaixo.

Um paciente apresentou no Centro Cirúrgico uma reação alérgica grave, compatível com choque anafilático. Foi medicado com adrenalina, respondendo prontamente ao tratamento. Foi coletada uma amostra de sangue, duas horas após estar estabilizado clinicamente, visando confirmação laboratorial desta possível reação anafilática através da dosagem de qual dos seguintes marcadores séricos?

- A( ) Adrenalina.
- B( ) Proteína C Reativa.
- C( ) Histamina.
- D( ) Triptase.
- E( ) Bradicinina.

**38)** Assinale a alternativa que completa **CORRETAMENTE** a frase abaixo.

Ainda em relação ao paciente do caso anterior, como não se confirmou uma reação de hipersensibilidade do tipo I, foi considerado um quadro de anafilaxia IgE independente. Isto pode ter ocorrido pela ação da anafilatoxina...

- A( ) C5a.
- B( ) C3b.
- C( ) C4b.
- D( ) C1s.
- E( ) C9.

**39)** Assinale a alternativa **CORRETA** na qual **TODAS** as situações apresentadas são contraindicações absolutas para se executar um transplante renal.

- A( ) Incompatibilidade Rh, Incompatibilidade HLA, Crossmatch negativo.
- B( ) Incompatibilidade ABO, crossmatch negativo, doador HIV positivo.
- C( ) Incompatibilidade ABO, Crossmatch (Reação cruzada) positivo, doador HIV positivo.
- D( ) Crossmatch positivo, Incompatibilidade HLA, doador HIV positivo.
- E( ) Incompatibilidade Rh, Incompatibilidade HLA, crossmatch positivo.

40) Leia o parágrafo abaixo:

Muitas doenças inflamatórias imunologicamente mediadas estão relacionadas com um predomínio de linfócitos TH1 ou TH2.

Associe a entidade clínica da coluna 2 de acordo com a resposta predominante, TH1 ou TH2, da coluna 1:

Coluna 1	Coluna 2
I. TH1	( ) Asma
II. TH2	( ) Doença de Crohn
	( ) Aterosclerose

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

- A( ) I – II – I
- B( ) II – I – I
- C( ) II – II – I
- D( ) II – I – II
- E( ) I – II – II

✂-----

**GRADE DE RESPOSTAS** (Somente esta parte poderá ser destacada)

<b>QUESTÕES</b>	<b>01</b>	<b>02</b>	<b>03</b>	<b>04</b>	<b>05</b>	<b>06</b>	<b>07</b>	<b>08</b>	<b>09</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	
<b>RESPOSTAS</b>																					

<b>QUESTÕES</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>37</b>	<b>38</b>	<b>39</b>	<b>40</b>	
<b>RESPOSTAS</b>																					

