



GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE



CONCURSO PÚBLICO

EDITAL SES Nº 001//2010

COMPETÊNCIA: BIOQUÍMICO – ANÁLISES CLÍNICAS

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) A Resolução da Diretoria Colegiada - RDC Nº 302/ANVISA, de 13 de outubro de 2005, que dispõe sobre o Regulamento Técnico para funcionamento de Laboratórios Clínicos, define **Responsável Técnico – RT** como o Profissional legalmente habilitado que assume perante a Vigilância Sanitária a Responsabilidade Técnica do laboratório clínico ou do posto de coleta laboratorial.

Sobre a responsabilidade técnica definida nesta RDC, é **CORRETO** afirmar que:

- A() em caso de impedimento do responsável técnico, o laboratório clínico e o posto de coleta laboratorial devem contar com um profissional legalmente habilitado para substituí-lo.
- B() o laboratório clínico deve possuir um profissional legalmente habilitado como responsável técnico. É opcional ter um responsável técnico para o posto de coleta laboratorial.
- C() o profissional legalmente habilitado pode assumir, perante a vigilância sanitária, a responsabilidade técnica por no máximo 03 (três) laboratórios clínicos. A lei não determina o número máximo de postos de coleta sobre os quais um único profissional pode exercer responsabilidade técnica.
- D() o laboratório clínico deve possuir um profissional legalmente habilitado como responsável técnico. A responsabilidade técnica pelo posto de coleta não pode ser exercida pelo mesmo profissional responsável pelo laboratório clínico.
- E() o laboratório clínico deve possuir um profissional legalmente habilitado como responsável técnico e, no caso de postos de coleta localizados a mais de 50 km do laboratório sede, é obrigatório que haja um responsável técnico para cada posto.

17) “O laboratório clínico e o posto de coleta laboratorial devem verificar a calibração de equipamentos de medição mantendo registro das mesmas”. Esta exigência refere-se ao item 5.4.1 da Resolução da Diretoria Colegiada - RDC Nº 302/ANVISA, de 13 de outubro de 2005, que dispõe sobre o Regulamento Técnico para funcionamento de Laboratórios Clínicos. Sobre como esta RDC define “verificação da calibração”, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A() Ato de consertar um equipamento de medição para que apresente desempenho aceitável, em situação de uso.
- B() Ato de comparar o desempenho de um equipamento de medição em relação a um equipamento igual e novo para atestar que apresenta o desempenho necessário para uma determinada rotina.
- C() Ato de demonstrar que um equipamento de medição apresenta desempenho dentro dos limites de aceitabilidade, em situação de uso.
- D() Conjunto de medidas que corrigem e/ou substituem componentes de um equipamento de medição para que volte a apresentar o desempenho desejável.
- E() Conjunto de medidas para substituição de componentes de um equipamento de medição, após dois anos de uso, como forma de prevenção da perda do desempenho aceitável.

18) A Resolução da Diretoria Colegiada - RDC Nº 306/ANVISA, de 7 de dezembro de 2004, dispõe sobre o Regulamento Técnico para o gerenciamento de resíduos de serviços de saúde. Sobre esta RDC, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A() Esta RDC aplica-se aos geradores de Resíduos de Serviços de Saúde (RSS) localizados em Capitais, em cidades com mais de 50.000 habitantes ou que pertençam à esfera Federal.
- B() Esta Resolução se aplica, também, a fontes radioativas seladas e às indústrias de produtos para a saúde.
- C() O gerenciamento deve abranger apenas as etapas de planejamento dos recursos físicos e dos recursos materiais. O gerenciamento e planejamento das ações de capacitação dos recursos humanos envolvidos no manejo dos Resíduos de Serviços de Saúde (RSS) é responsabilidade do setor de ensino de cada instituição.
- D() Compete à Vigilância Sanitária dos Estados, dos Municípios e do Distrito Federal, com o apoio dos Órgãos de Meio Ambiente, de Limpeza Urbana, e da Comissão Nacional de Energia Nuclear - CNEN, divulgar, orientar e fiscalizar o cumprimento da RDC 306/2004.
- E() O gerenciamento dos RSS constitui-se em um conjunto de procedimentos de gestão, planejados e implementados a partir da experiência de cada serviço, uma vez que não há, até o presente momento, bases científicas e técnicas sobre o tema.

19) As técnicas de biologia molecular vêm, ao longo dos anos, ganhando espaço nos laboratórios que fazem diagnóstico de doenças infecciosas e doenças neoplásicas, e monitoramento de infecções e de doenças crônicas. Sobre as técnicas de biologia molecular, identifique com (V) as afirmativas **verdadeiras** e com (F) as afirmativas **falsas**.

- () O monitoramento da infecção pelo HIV deve ser feito com uma técnica de amplificação do RNA, não se conhecendo até o momento outro método para quantificação das partículas virais.
- () A técnica de captura híbrida é utilizada para o diagnóstico da infecção pela bactéria *Chlamydia trachomatis*.
- () A detecção de DNA não é aplicada ao caso de infecção pelo HIV uma vez que este é um vírus RNA.
- () A detecção de algumas translocações genéticas, pela técnica de amplificação em cadeia da polimerase (PCR), é recomendada para o diagnóstico das leucemias.

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

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

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

Os instrumentos automatizados fornecem histogramas da distribuição de volume que fazem notar a presença de mais de uma população de eritrócitos. A maioria deles também quantifica esta variação do volume, um equivalente da estimativa do grau de _____ ao microscópio, que é denominado _____. Esse parâmetro pode ser expresso como _____ ou como coeficiente de variação (CV).

- A() hemoglobina; “hemoglobina corpuscular média” - HCM; média.
- B() anisocitose; “amplitude de distribuição dos eritrócitos” - RDW; desvio-padrão (DP).
- C() pecilocitose; “concentração da hemoglobina corpuscular média” - CHCM; média.
- D() hematócrito; “volume corpuscular médio” - VCM; mediana.
- E() reticulocitose; “amplitude de distribuição de hemoglobina” - HDW; desvio-padrão (DP).

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

A Organização Mundial da Saúde (OMS) propôs um novo sistema de classificação para a Leucemia Mieloide Aguda (LMA). O sistema FAB baseia-se não só nos aspectos morfológicos, mas também leva em consideração translocações recorrentes, displasia de múltiplas linhagens, distúrbios hematológicos precedentes e quimioterapia/radioterapia prévia. Uma distinção relevante da classificação FAB é o requisito de uma percentagem _____ de _____ na medula (___ %) para caracterizar a LMA.

- A() maior – plaquetas – 40 %
- B() igual – eritrócitos – 50 %
- C() menor – células – 10 %
- D() menor – blastos – 20 %
- E() maior – eritroblastos – 30 %

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

Ao realizar testes de triagem da coagulabilidade de um paciente observou-se: TP (tempo de protrombina) normal, TTPA (tempo de tromboplastina parcial ativado) prolongado, TT (tempo de trombina) normal, fibrinogênio normal e contagem de plaquetas normal. Dentre as opções abaixo, qual a possível indicação do defeito hemostático do paciente?

- A() Deficiência do fator XIII.
- B() Trombocitopenia.
- C() Doença hepática aguda.
- D() Coagulação intravascular disseminada.
- E() Deficiência dos fatores VIII, IX, XI e XII.

23) As alterações patológicas do aspecto dos eritrócitos decorrem de quatro causas principais. Numere as alterações dos eritrócitos na coluna 2 de acordo com as causas relacionadas na coluna 1.

COLUNA 1	COLUNA 2
I. Eritropoese anormal.	() presença de corpos de Howell-Jolly e pecilócitos específicos (eritrócitos em alvo, acantócitos e esferócitos).
II. Formação inadequada de hemoglobina.	() anisocitose, pecilocitose e pontilhado basófilo.
III. Alterações que afetam os eritrócitos após a saída da medula, incluindo os efeitos da falta ou da hipofunção esplênica.	() eritroblastemia.
IV. Tentativa, de parte da medula, de compensar a anemia aumentando a eritropoese.	() hipocromia, anisocromia e população dimórfica.
	() esferocitose, eliptocitose e esquizocitose.
	() policromatocitose.

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

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

24) O teste direto de antiglobulina (teste de Coombs direto) positivo não significa necessariamente que o paciente tenha anemia hemolítica auto-imune. Identifique se são **verdadeiras (V)** ou **falsas (F)** as afirmativas abaixo, sobre as possíveis causas de um teste de Coombs direto positivo.

- () Presença de um autoanticorpo na superfície dos eritrócitos, com ou sem anemia hemolítica.
- () Presença de um aloanticorpo na superfície dos eritrócitos, como na doença hemolítica do recém-nascido ou após transfusão incompatível.
- () Presença de anticorpos provocadas por drogas adsorvidas aos eritrócitos.
- () Ocorrência de adsorção de imunocomplexos à superfície dos eritrócitos.

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

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

25) Segundo a RDC Nº 306/ANVISA, de 07 de dezembro de 2004, que fornece informações sobre o correto manejo dos Resíduos de Serviços de Saúde (RSS), a identificação consiste no conjunto de medidas que permite o reconhecimento dos resíduos contidos nos sacos e recipientes. Esta identificação, dos sacos de armazenamento e dos recipientes de transporte, poderá ser feita por adesivos, desde que seja garantida a resistência destes aos processos normais de manuseio. Para os resíduos do Grupo A, é **CORRETO** afirmar que:

- A() são identificados através do símbolo de risco associado, de acordo com a NBR7500 da ABNT e com discriminação de substância química e frases de risco.
- B() são identificados pelo símbolo de substância infectante constante na NBR-7500 da ABNT, rótulos de fundo branco, contornos pretos.
- C() são representados pelo símbolo internacional de presença de radiação ionizante (trifólio de cor magenta), em rótulos de fundo amarelo e contornos pretos acrescidos da expressão REJEITO RADIOATIVO.
- D() são identificados pelo símbolo de substância infectante constante na NBR-7500 da ABNT, com rótulos de fundo branco, desenho e contornos pretos acrescidos da inscrição de RESÍDUO PERFUROCORTANTE, indicando o risco que apresenta o resíduo.
- E() são representados pelo símbolo internacional de presença de radiação ionizante com rótulos de fundo branco, contornos pretos.

26) Com relação à definição de Exatidão do resultado de um exame laboratorial, é **CORRETO** afirmar que:

- A() é a maior proximidade de concordância entre o resultado de um exame e o valor verdadeiro aceito.
- B() é a maior distância de concordância entre o resultado de um exame e o valor verdadeiro aceito.
- C() é a maior dispersão de resultados entre as análises.
- D() é a melhor concordância entre medições repetitivas obtidas sob condições estabelecidas.
- E() é a melhor discordância entre medições repetitivas obtidas sob condições estabelecidas.

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

Para a Garantia da Qualidade, segundo a RDC Nº 302/ANVISA, de 13 de outubro de 2005, o Laboratório Clínico deve assegurar a confiabilidade dos serviços laboratoriais prestados por meio de, no mínimo: _____ e _____.

- A() lista dos analitos – lista dos exames
- B() controle de gráficos – controle de temperatura
- C() avaliação – registro
- D() análise de conformidades – análise de não conformidades
- E() controle interno da qualidade - controle externo da qualidade

28) Assinale a alternativa que responde corretamente à pergunta abaixo.

O *streptococcus pyogenes* (grupo A) pode causar várias doenças como: faringite, escarlatina, febre reumática, impetigo, glomerulonefrite, erisipela, fasciíte necrosante e outras. Dentre as estruturas abaixo relacionadas, qual é a responsável por um indivíduo ter repetidas faringites por diferentes **serotipos**?

- A() Ácido hialurônico.
- B() Dnase.
- C() Proteína M.
- D() Estreptoquinase.
- E() Ácido lipoteicoico.

29) Um dos procedimentos mais comuns em microbiologia é a coloração de Gram. A respeito dessa coloração, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A() O *staphylococcus saprophyticus* é uma bactéria Gram-positiva porque possui uma camada fina de peptídeoglicano em sua parede celular.
- B() A exposição da bactéria ao álcool-acetona fixa o cristal violeta no eptidioglicano.
- C() A *Klebsiella pneumoniae* é uma bactéria Gram-negativa porque possui uma camada espessa de peptídeoglicano em sua parede celular.
- D() Algumas bactérias, por exemplo *Mycoplasma*, não possuem parede celular e por isso não são coradas por este método.
- E() A diferença entre uma bactéria Gram-positiva e uma bactéria Gram-negativa está relacionada com a composição do núcleo e da membrana citoplasmática da bactéria.

30) Assinale a alternativa **CORRETA**.

Dois caldos de BHI foram inoculados com 10^3 bactérias cada um e incubados em condições diferentes de tensão de oxigênio a 37°C. Após determinado tempo de incubação, a cultura incubada anaerobicamente continha 10^8 bactérias/ml, mas o número de microrganismos era 10 vezes maior na cultura incubada aerobicamente. As bactérias inoculadas acima são:

- A() desprovidas de parede celular.
- B() somente aeróbias.
- C() somente anaeróbias.
- D() anaeróbios facultativos.
- E() anaeróbios estritos.

31) Em relação à forma mais frequente de contaminação humana por *Ascaris lumbricoides*, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A() Ingestão de ovos férteis em fezes recém eliminadas, com mórula.
- B() Ingestão de ovos larvados (estágio L3) por meio de água e alimentos contaminados.
- C() Ingestão de ovos corticados por meio de mãos contaminadas e material subungueal.
- D() Ingestão de ovos descorticados por meio de poeira, moscas e baratas.
- E() Contato com as larvas do parasita através da pele.

32) Antibióticos são substâncias químicas, produzidas por microrganismos ou de forma sintética, com capacidade de inibir ou matar microrganismos. Os antibióticos são agrupados em classes, de acordo com sua estrutura química e mecanismo de ação.

Associe a coluna 1 (classe de antimicrobianos) com a coluna 2 (mecanismo de ação).

Coluna 1	Coluna 2
1. Beta lactâmicos	() inibição da síntese proteica
2. Aminoglicosídeos	() atividade antimetabólica ou competitividade antagônica
3. Inibidores do ácido fólico	() efeito sobre a parede celular
4. Polimixinas	() interferência na síntese do ácido nucleico
5. Quinolonas	() efeito sobre a estrutura e função da membrana celular

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

- A() 3 – 2 – 1 – 4 – 5
- B() 1 – 2 – 3 – 4 – 5
- C() 2 – 3 – 1 – 5 – 4
- D() 2 – 3 – 5 – 1 – 4
- E() 3 – 1 – 2 – 5 – 4

33) Numere as doenças parasitárias contidas na coluna 2, identificando seus respectivos agentes causadores na coluna 1.

COLUNA 1	COLUNA 2
1. <i>Wuchereria bancrofti</i>	() Calazar
2. <i>Enterobius vermicularis</i>	() Malária
3. <i>Taenia solium</i>	() Cisto hidático
4. <i>Echinococcus granulosus</i>	() Doença de Chagas
5. <i>Trypanossoma cruzi</i>	() Filariose
6. <i>Leishmania Donovanii</i>	() Oxiuríase
7. <i>Plasmodium vivax</i>	() Cisticercose

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

- A() 6 – 5 – 4 – 7 – 1 – 2 – 3
- B() 6 – 7 – 4 – 5 – 1 – 2 – 3
- C() 4 – 5 – 6 – 7 – 3 – 1 – 2
- D() 6 – 7 – 3 – 5 – 1 – 2 – 4
- E() 4 – 7 – 6 – 5 – 3 – 2 – 1

34) A esquistossomose, causada pelo *Schistosoma mansoni*, é um grave problema de saúde pública no Brasil. Assinale a alternativa que indica **CORRETAMENTE** o hospedeiro intermediário deste helminto.

- A() Caramujo do gênero Biomphalaria.
- B() Caramujo do gênero Pomacea.
- C() Caramujo do gênero Veronicela.
- D() Inseto conhecido no Brasil como barbeiro do gênero Triatoma.
- E() Inseto conhecido no Brasil como barbeiro do gênero Rhodnius.

35) Numere a coluna 2, identificando a definição e aplicações de diferentes imunoglobulinas relacionadas na coluna 1.

COLUNA 1

COLUNA 2

- | | | |
|--------|-----|---|
| 1. IgG | () | Imunoglobulina sérica, secretória. Bloqueia antígenos em nível de mucosa gástrica e intestinal. Está presente no leite materno. |
| 2. IgM | () | Imunoglobulina da fase aguda da infecção. Devido a sua estrutura pentamérica, é altamente antigênica, com alta capacidade de ativar a cascata de Complemento. |
| 3. IgA | () | Imunoglobulina de maior quantidade no soro humano. Possui várias frações. É a única que atravessa a barreira placentária. |
| 4. IgD | () | Imunoglobulina de menor concentração sérica. Estimula a liberação de histamina, fixa basófilos homólogos, mediando alergias tóxicas. |
| 5. IgE | () | Imunoglobulina de baixa concentração sérica, presente na superfície dos linfócitos B humanos. |

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

- A() 1 – 3 – 4 – 5 – 2
- B() 1 – 2 – 3 – 4 – 5
- C() 3 – 4 – 5 – 2 – 1
- D() 3 – 2 – 1 – 5 – 4
- E() 2 – 3 – 1 – 4 – 5

36) As doenças reumáticas causam inflamações e degenerações em regiões do corpo ligadas ao movimento, afetando articulações, músculos, nervos e ossos. Atualmente é possível prever com antecedência o diagnóstico destas enfermidades, minimizando os custos com medicamentos, hospitalização, cirurgias e outros. Dentre os exames abaixo relacionados, assinale a alternativa que indica **CORRETAMENTE** o teste que faz o diagnóstico com anos de antecedência.

- A() Vimentina Citrulinada Mutada (MCV) ou Peptídeo Cíclico (CCP).
- B() Waller Rose.
- C() Fator reumatoide.
- D() Proteína C Reativa (PCR).
- E() Antiestreptolisina O (ASLO).

37) Nas últimas décadas, houve um grande desenvolvimento na automação dos processos do laboratório clínico, sendo a Imunologia Clínica uma das últimas áreas a ser automatizadas. A automação é muito útil, pois fornece resultados rápidos, minimiza as variações inerentes a processos manuais, diminui custos e melhora o desempenho do laboratório.

Com relação a algumas técnicas de automação, identifique se são **verdadeiras (V)** ou **falsas (F)** as afirmativas que seguem.

- () Turbidimetria: método de medida da diminuição da intensidade da luz transmitida em relação a incidente, através de uma suspensão de partículas, devido a reflexão, absorção ou espalhamento.
- () Nefelometria: método de medida do espalhamento, em um determinado ângulo, de uma luz incidente, por partículas em suspensão, sendo uma técnica sensível para quantificar as reações de precipitação entre antígeno e anticorpo.
- () Quimioluminescência: detecção da reação antígeno-anticorpo utilizando uma enzima e uma molécula sintetizada ou mistura de moléculas que atuará como substrato para a enzima e como emissor de luz.
- () Quimioluminescência: pesquisa realizada através de um anticorpo monoclonal marcado com fluorocromo, que deve ser aplicado diretamente sobre o material a ser pesquisado que deve estar fixado em lâmina.
- () Nefelometria: método quantitativo em que a reação antígeno-anticorpo é monitorada por meio da atividade enzimática, que degrada um substrato cromogênico e dá origem a produtos solúveis coloridos, medidos espectrofotometricamente.

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

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

38) Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A() A síndrome nefrítica caracteriza-se por início súbito de hematúria, proteinúria, poliúria e diminuição da função renal.
- B() O lúpus eritematoso sistêmico é um exemplo de doença glomerular primária.
- C() Na síndrome nefrótica o edema é devido à hipoalbuminemia secundária à proteinúria.
- D() A tríade febre + calafrios + dor lombar está presente na maioria dos quadros de infecção do trato urinário baixo.
- E() A maioria dos pacientes com glomerulonefrite refere história prévia de cistite, geralmente detectada nos últimos seis meses.

39) Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A() Glicemia acima de 140mg/dl, 2 horas pós-sobrecarga de 75g de glicose, é um dos critérios aceitos para o diagnóstico de diabetes mellitus.
- B() Níveis de A1C acima de 5% estão associados a um risco progressivamente maior de complicações crônicas em pacientes diabéticos.
- C() O perfil lipídico mais comum em pacientes com diabetes mellitus tipo 2 consiste em hipercolesterolemia e baixo HDL-C.
- D() A microalbumina representa o estágio inicial da nefropatia diabética, também denominado proteinúria ou nefropatia clínica.
- E() A categoria glicemia de jejum alterada refere-se às concentrações de jejum que são inferiores a 126mg/dl, porém acima de 100mg/dl.

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

- () A creatinaquinase (CK – total) é um sensível indicador de lesão muscular, mas não é específica para o diagnóstico de lesão miocárdica.
- () A CK – MB massa eleva-se entre 3 e 6 horas após o início dos sintomas de infarto agudo do miocárdio, com pico entre 16 e 24 horas, normalizando-se entre 48 e 72 horas.
- () Atualmente, sugere-se a utilização da troponina C (Tnc) e da CK – MB atividade como marcadores de lesão miocárdica.
- () As alterações lipídicas mais frequentemente observadas nos pacientes com síndrome coronariana aguda são: aumento de colesterol e diminuição do LDL – C e do HDL – C.

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

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

RASCUNHO

RASCUNHO

RASCUNHO

