



ESTADO DO TOCANTINS
SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS
DO QUADRO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE

74

JULHO / 2009

TÉCNICO EM LABORATÓRIO

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

01 - Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) este caderno, com o enunciado das 50 questões objetivas, sem repetição ou falha, com a seguinte distribuição:

LÍNGUA PORTUGUESA		CONHECIMENTOS GERAIS		CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS	
Questões	Pontos	Questões	Pontos	Questões	Pontos
1 a 15	2,0	16 a 30	2,0	31 a 50	2,0

b) 1 **CARTÃO-RESPOSTA** destinado às respostas às questões objetivas formuladas nas provas.

02 - Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no **CARTÃO-RESPOSTA**. Caso contrário, notifique **IMEDIATAMENTE** o fiscal.

03 - Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do **CARTÃO-RESPOSTA**, preferivelmente a caneta esferográfica transparente, de tinta na cor azul.

04 - No **CARTÃO-RESPOSTA**, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço compreendido pelos círculos, a **caneta esferográfica de tinta na cor azul**, de forma contínua e densa. A LEITORA ÓTICA é sensível a marcas escuras; portanto, preencha os campos de marcação completamente, sem deixar claros.

Exemplo: (A) ● (C) (D) (E)

05 - Tenha muito cuidado com o **CARTÃO-RESPOSTA**, para não o **DOBRAR, AMASSAR ou MANCHAR**. O **CARTÃO-RESPOSTA SOMENTE** poderá ser substituído caso esteja danificado em suas margens superior ou inferior - **BARRA DE RECONHECIMENTO PARA LEITURA ÓTICA**.

06 - Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); só uma responde adequadamente ao quesito proposto. Você só deve assinalar **UMA RESPOSTA**: a marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS ESTEJA CORRETA**.

07 - As questões objetivas são identificadas pelo número que se situa acima de seu enunciado.

08 - **SERÁ ELIMINADO** do Concurso Público o candidato que:

a) se utilizar, durante a realização das provas, de máquinas e/ou relógios de calcular, bem como de rádios gravadores, *headphones*, telefones celulares ou fontes de consulta de qualquer espécie;

b) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA**;

c) se recusar a entregar o Caderno de Questões e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA** quando terminar o tempo estabelecido.

09 - Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu **CARTÃO-RESPOSTA**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no Caderno de Questões **NÃO SERÃO LEVADOS EM CONTA**.

10 - Quando terminar, entregue ao fiscal **O CADERNO DE QUESTÕES E O CARTÃO-RESPOSTA** e **ASSINE A LISTA DE PRESENÇA**.

Obs. O candidato só poderá se ausentar do recinto das provas após **1 (uma) hora** contada a partir do efetivo início das mesmas. Por motivo de segurança, o candidato só poderá levar o Caderno de Questões quando faltar uma hora ou menos para o término do tempo estabelecido.

11 - **O TEMPO DISPONÍVEL PARA ESTAS PROVAS DE QUESTÕES OBJETIVAS É DE 4 (QUATRO) HORAS**, findo o qual o candidato deverá, **obrigatoriamente**, entregar o **CARTÃO-RESPOSTA**.

12 - As questões e os gabaritos das Provas Objetivas serão divulgados no primeiro dia útil após a realização das mesmas, no endereço eletrônico da **FUNDAÇÃO CESGRANRIO** (<http://www.cesgranrio.org.br>).



LÍNGUA PORTUGUESA

O ESTRESSE FAZ BEM

A prestação do carro está vencendo, a crise roeu suas economias e o computador travou de vez (...). O resultado disso é clássico: estresse. Ninguém gosta de ter fumaça saindo pelas orelhas – mas, acredite, essa pressão faz muito bem para você. Pelo menos é o que diz Bruce McEwen, neurocientista e professor da Universidade Rockefeller, em Nova York. Segundo McEwen, o estresse é fundamental para a nossa sobrevivência. Quando sentimos o mundo cair sobre a cabeça, o cérebro nos prepara para reagir ao desastre. Ficamos prontos para tomar decisões com mais rapidez, guardar informações que podem ser decisivas e encarar desafios e perigos. Ou seja: pessoas estressadas potencializam sua capacidade de superar um problema, na visão do professor (...). Mas há um porém: se nos estressamos demais, os efeitos benéficos acabam revertidos. Nosso cérebro falha, e funções como a memória acabam prejudicadas. É por isso que precisamos aprender a apreciar o estresse com moderação. O segredo estaria em levar uma vida saudável e buscar atividades que deem prazer, como diz McEwen (...) na entrevista que concedeu à Super.

O estresse costuma ser encarado como vilão. Por que você defende a tese de que ele faz bem?

Porque o estresse representa um sinal de que estamos saudáveis. Ele é uma carga de ansiedade que todos recebemos para evoluir na vida. E estamos falando de situações que vão desde trazer comida para alimentar a família até conseguir um cargo mais alto na empresa.

Como assim?

Ficamos estressados sempre que nos sentimos ameaçados, como em situações de perigo ou de desafio. A resposta do cérebro a esse estado é uma dose de preocupação e agitação, que nos ajuda a resolver as tarefas em que estamos focados. Ou seja, ficamos mais competitivos e atentos. A chave desse processo é o cortisol, conhecido como hormônio do estresse e liberado pelo cérebro em situações de pressão. Como o cortisol está relacionado ao hipocampo, uma parte do cérebro importante para a memória e para o aprendizado, sabemos que o disparo desse hormônio faz com que fiquemos mais vigilantes.

WESTPHAL, Cristina. **Superinteressante**, 264, abr. 2009, p. 19. [excerto adaptado]

1

Segundo McEwen, ficar estressado ocasionalmente possibilita

- (A) fazer novas amizades.
- (B) pagar a prestação do carro.
- (C) faltar a um compromisso.
- (D) resolver problemas profissionais.
- (E) deixar de cumprir uma tarefa.

2

O resultado do estresse em demasia pode ser

- (A) falha da memória.
- (B) aumento da atenção.
- (C) facilidade de raciocinar.
- (D) expansão da competitividade.
- (E) preocupação com a agilidade.

3

No texto, a palavra “porém” (l. 16) significa

- (A) efeito.
- (B) controvérsia.
- (C) lado negativo.
- (D) questionamento.
- (E) aspecto parecido.

4

A expressão “ou seja” é usada duas vezes no texto (l. 13 e l. 36). Em ambos os casos, ela só **NÃO** pode ser substituída por

- (A) falando de outro modo.
- (B) em outras palavras.
- (C) quer dizer.
- (D) isto é.
- (E) aliás.

5

A(s) palavra(s) destacada(s) à esquerda se refere(m) à expressão que está à direita, **EXCETO** em

- (A) “...potencializam **sua** capacidade...” (l. 14) - de você
- (B) “na visão **do professor...**” (l. 15) - de Bruce McEwen
- (C) “...**que** concedeu à Super.” (l. 22) - a entrevista
- (D) “...**em que** estamos focados.” (l. 36) - nas tarefas
- (E) “...o disparo **desse hormônio...**” (l. 42-43) - do cortisol

6

Em qual das sentenças a seguir o texto mostra o estresse figurativamente?

- (A) “Quando sentimos o mundo cair sobre a cabeça,” (l. 9-10)
- (B) “Ficamos prontos para tomar decisões com mais rapidez,” (l. 11-12)
- (C) “...funções como a memória acabam prejudicadas.” (l. 17-18)
- (D) “...precisamos aprender a apreciar o estresse com moderação.” (l. 19-20)
- (E) “O segredo estaria em levar uma vida saudável...” (l. 20)



7

Observe o anúncio abaixo, veiculado após a Copa do Mundo de Futebol de 2002, em que a seleção do Brasil, embora estivesse desacreditada, sagrou-se campeã. Ela venceu os três primeiros jogos, contra as seleções da Turquia, da China e da Costa Rica.

- I – O futebol do Brasil acabou.
- II – Acabou com a Turquia.
- III – Acabou com a China.
- IV – Acabou com a Costa Rica.
- V – Acabou campeão.

Em qual frase do anúncio o verbo **acabar** tem sentido igual ao do verbo **acabar** do trecho “...funções como a memória acabam prejudicadas.” (l. 17-18)?

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

8

A palavra “carga” está usada com o mesmo sentido que tem em “Ele é uma **carga** de ansiedade que todos recebemos ...” (l. 26-27) na frase

- (A) A carga do caminhão é perecível.
- (B) A bateria recebeu nova carga.
- (C) João é um boi de carga.
- (D) Há pessoas que são uma carga pesada.
- (E) Não há carga de trabalho que o canse.

9

Qual a frase que reescreve o período “Quando sentimos o mundo cair sobre a cabeça, o cérebro nos prepara para reagir ao desastre.” mantendo o mesmo sentido?

- (A) A fim de sentirmos o mundo cair sobre a cabeça, o cérebro nos prepara para reagir ao desastre.
- (B) Ao sentirmos o mundo cair sobre a cabeça, o cérebro nos prepara para reagir ao desastre.
- (C) Apesar de sentirmos o mundo cair sobre a cabeça, o cérebro nos prepara para reagir ao desastre.
- (D) Enquanto sentimos o mundo cair sobre a cabeça, o cérebro nos prepara para reagir ao desastre.
- (E) Porque sentimos o mundo cair sobre a cabeça, o cérebro nos prepara para reagir ao desastre.

10

Em qual das frases o uso de **porque**, **porquê** ou **por que** está conforme a norma culta da língua?

- (A) Estou querendo saber porque você faltou.
- (B) Não fui à aula por que estava resfriada.
- (C) Não sei o porquê de sua dúvida.
- (D) Porque você saiu sem avisar?
- (E) Vou ao cinema por que o filme é bom.

11

Analise os períodos abaixo.

- “A prestação do carro está vencendo, a crise roeu suas economias e o computador travou de vez (...).” (l. 1-3)
- “...o estresse representa um sinal de que estamos saudáveis. (...) é uma carga de ansiedade que todos recebemos para evoluir na vida.” (l. 25-27)
- “...o cortisol, conhecido como hormônio do estresse e liberado pelo cérebro em situações de pressão.” (l. 38-40)

Eles exemplificam, respectivamente, os seguintes tipos de textos:

- (A) argumentação - argumentação - descrição.
- (B) argumentação - descrição - narração.
- (C) descrição - narração - argumentação.
- (D) narração - descrição - descrição.
- (E) narração - descrição - argumentação.

12

A palavra “como” pode pertencer a mais de uma classe gramatical e ser usada de diferentes maneiras. Observe os sentidos transmitidos por trechos transcritos do texto iniciados por “como”:

- I – “...como a memória...” (l. 18) – dá um exemplo;
- II – “como diz McEwen” (l. 21) – faz uma comparação;
- III – “como em situações de perigo...” (l. 33) – mostra conformidade;
- IV – “Como o cortisol está relacionado ao hipocampo,” (l. 40-41) – indica causa.

Estão corretas **APENAS** as explicações do sentido da palavra relacionada ao trecho em

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

13

Viver em um turbilhão de situações estressantes nos _____ sob um estado de alerta constante, o que _____ ao desgaste do corpo. Portanto, _____ conselhos antigos: ter um estilo de vida saudável e ter boas relações com as pessoas.

Segundo o padrão culto, os verbos flexionados a seguir que preenchem as lacunas são, respectivamente,

- (A) põe – leva – vale.
- (B) põe – leva – valem.
- (C) põem – leva – valem.
- (D) põem – leva – vale.
- (E) põem – levam – valem.



14

Quanto à regência verbal, a frase construída conforme a norma culta é

- (A) Todos se adaptaram aos novos regulamentos.
- (B) João aspirava o cargo de gerente.
- (C) José esqueceu do compromisso assumido.
- (D) Ele se esforçou de terminar o relatório a tempo.
- (E) A secretária socorreu aos estagiários.

15

Em qual das seguintes frases é necessária a colocação do sinal indicativo de crase no vocábulo **a(s)**?

- (A) Como o estresse afeta **as** pessoas?
- (B) Mulheres são mais sensíveis **a** mudanças.
- (C) Elas visam **a** harmonia pessoal e social.
- (D) Já os homens tendem **a** ignorar problemas emocionais.
- (E) Eles estão mais aptos **a** passar por cima das dificuldades.

CONHECIMENTOS GERAIS

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

16

A figura a seguir apresenta um ícone que é padrão no Windows XP.



Este ícone representa um(a)

- (A) arquivo texto.
- (B) documento do Excel.
- (C) documento do Word.
- (D) lixeira.
- (E) pasta.

17

A Internet apresenta uma série de sites que disponibilizam serviços para seus usuários. O site <http://www.google.com.br>, por exemplo, tem como principal objetivo oferecer o serviço de

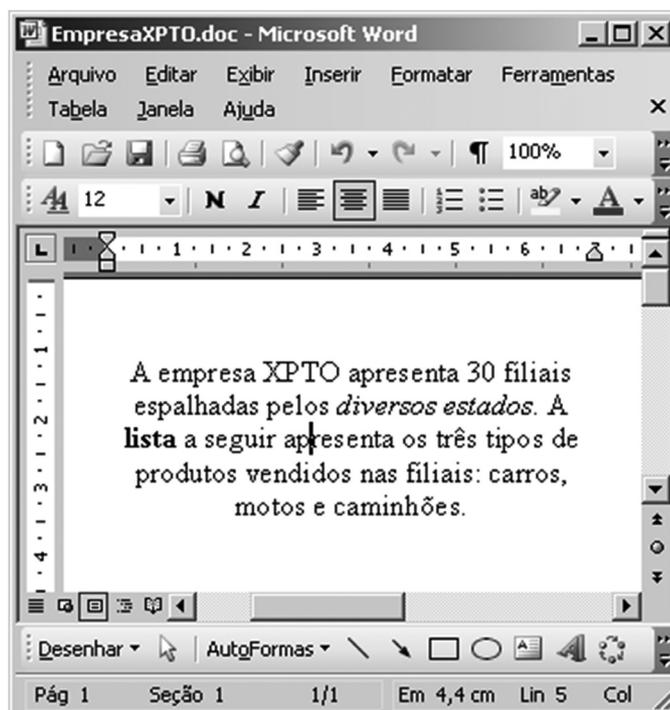
- (A) busca na Internet.
- (B) enciclopédia digital.
- (C) webmail.
- (D) ensino a distância.
- (E) segurança contra vírus.

18

Considere uma planilha no Microsoft Excel com valores e fórmula especificados para as seguintes células: A1 com valor igual a 5; B1 com valor igual a 6; e C1 com a seguinte fórmula =A1+ B1-3. O valor apresentado na célula C1 é

- (A) 4
- (B) 5
- (C) 6
- (D) 7
- (E) 8

19



Na formatação do texto acima, em edição no Microsoft Word, foram utilizados os seguintes recursos:

- (A) itálico, alinhamento centralizado e marcadores.
- (B) itálico, alinhamento justificado e sublinhado.
- (C) negrito, alinhamento centralizado e itálico.
- (D) negrito, alinhamento justificado e marcadores.
- (E) negrito, alinhamento centralizado e sublinhado.

20

Tendo em vista que o Microsoft Outlook é uma ferramenta de correio eletrônico, conclui-se que ela é utilizada para

- (A) navegar na Internet.
- (B) enviar e receber e-mail.
- (C) criar planilhas eletrônicas.
- (D) proteger o computador contra vírus.
- (E) corrigir problemas no disco rígido.

LEGISLAÇÃO

21

Um servidor estadual (Tocantins) foi punido com demissão, por decisão administrativa. Deu entrada em uma ação judicial, obtendo sentença favorável que determinava seu retorno ao cargo que ocupava. Trata-se de um caso de

- (A) reversão.
- (B) recondução.
- (C) readaptação.
- (D) reintegração.
- (E) reaproveitamento.



22

De acordo com o Art. 9º da Lei nº 1.588, de 30/06/05 (PCCS dos Profissionais de Saúde do Estado do Tocantins), com redação dada pela Lei nº 1.861, de 06/12/2007, é considerado habilitado para a Progressão Horizontal o profissional da saúde que tiver

- (A) cumprido o interstício de seis meses de exercício na Referência em que se encontra.
- (B) cumprido o interstício de um ano de exercício na Referência em que se encontra.
- (C) cumprido o interstício de dois anos de exercício na Referência em que se encontra.
- (D) concluído 20 horas de curso de qualificação vinculado à sua área de atuação, nos últimos cinco anos anteriores à data da progressão horizontal.
- (E) concluído 30 horas de curso de qualificação vinculado à sua área de atuação, nos últimos cinco anos anteriores à data da progressão horizontal.

23

Em relação à gestão financeira do SUS, a Lei nº 8.080, de 19/09/90, define alguns critérios a serem observados visando ao estabelecimento dos valores que serão transferidos para os Estados, o Distrito Federal e os Municípios. Qual dos seguintes critérios **NÃO** atende à lei citada?

- (A) Perfil demográfico da região.
- (B) Perfil epidemiológico da população a ser coberta.
- (C) Perfil econômico e social da população a ser coberta.
- (D) Quantidade de hospitais e postos de saúde na área.
- (E) Qualidade de hospitais e postos de saúde na área.

24

De acordo com a Lei nº 1.818 de 23/08/07 (Estatuto dos Servidores Públicos Cíveis do Estado do Tocantins), Bruna, servidora pública estável do Estado do Tocantins, pode obter licença, dentre outros casos, nas hipóteses de:

- I – adoção (licença maternidade);
- II – acompanhamento do marido, que foi deslocado para o Estado de Goiás;
- III – participação em curso de capacitação relativo à área do serviço público em que atua;
- IV – doença contraída pelo marido, que depende da sua assistência direta.

De acordo com a Lei nº 1.818, Bruna continuará recebendo remuneração nas hipóteses

- (A) I, II e III, apenas.
- (B) I, II e IV, apenas.
- (C) I, III e IV, apenas.
- (D) II, III e IV, apenas.
- (E) I, II, III e IV.

25

Dentre as condutas abaixo, todas passíveis de pena disciplinar, de acordo com a Lei nº 1.818/07, qual é punível com demissão?

- (A) Apresentação, em serviço, no estado de embriaguez alcoólica.
- (B) Insubordinação grave em serviço.
- (C) Recebimento de presente em razão das atribuições desempenhadas.
- (D) Utilização de Internet para acesso a páginas de pornografia.
- (E) Utilização de recurso material da repartição em atividade particular.

ATUALIDADES

26

“ETA NÓIS” – combustível verde

O programa brasileiro de produção de etanol, a partir da cana-de-açúcar, é o melhor do mundo. Com menor impacto que o petróleo no aquecimento global, o etanol é uma das promessas para uma economia sustentável.(...)

Revista Época. 26 maio 2008.

No Brasil, o principal impulso para a produção e o consumo de etanol, nos últimos anos, foi(foram) a

- (A) pressão política de ONG ambientalistas internacionais.
- (B) crise político-energética do Brasil com países latino-americanos.
- (C) reforma nas legislações penal e ambiental feita pela União.
- (D) invenção e a adoção pelo mercado dos carros tipo flex.
- (E) ampliação e a aceitação das ações ambientais municipais.

27

No segundo trimestre de 2009, o Ministério da Educação colocou em pauta a proposta de renovação e expansão de um exame nacional para candidatos ao ingresso nas universidades brasileiras. Com efeito, é uma proposta de reformulação dos vestibulares em vigência no País.

O exame nacional em foco corresponde à sigla

- (A) ENEM.
- (B) ENADE.
- (C) PROUNI.
- (D) REUNI.
- (E) SAEB.



Revista Época. 11 maio 2009.

Enquanto enchentes castigam cidades de uma parte do país, outros lugares do Brasil sofrem com a pior estiagem dos últimos dez anos.

Tal afirmação, feita em maio/2009, se refere ao excesso de chuva e à falta de chuva, respectivamente, nas regiões

- (A) Norte / Nordeste e Sudeste.
- (B) Norte / Nordeste e Sul.
- (C) Centro-Oeste e Sul.
- (D) Sudeste e Nordeste.
- (E) Sul e Norte / Nordeste.

29

O Tocantins, estado mais novo da nação, é conhecido como uma terra nova, de novas possibilidades e oportunidades. A economia tocantinense está assentada num modelo expansionista de agroexportações.

O principal produto da pauta de agroexportações do Estado é

- (A) arroz.
- (B) cacau.
- (C) café.
- (D) milho.
- (E) soja.

30

No Brasil atual, a questão indígena destaca-se no debate sobre o direito às diferenças, sobretudo, nesse caso, étnicas. No estado do Tocantins convivem vários povos indígenas, derivando daí a relevância de seu reconhecimento. O grupo indígena do estado do Tocantins que mais se destaca numericamente é

- (A) Krahô.
- (B) Karajá.
- (C) Pataxó.
- (D) Goytacá.
- (E) Yanomami.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31

Com o objetivo de garantir que as medidas de saúde e segurança no trabalho serão cumpridas, os órgãos governamentais responsáveis pela matéria instituem leis e normas, cuja observação é obrigatória, e o desrespeito pode levar à punição. Uma dessas normas é a NR 32 que apresenta as medidas de proteção que o estabelecimento de saúde e seus trabalhadores devem adotar para exercerem suas atividades de maneira segura, na utilização de gases medicinais, radiações ionizantes, trabalhos com micro-organismos em laboratórios de pesquisa e clínicos.

De acordo com a NR 32, uma das práticas a serem seguidas em laboratórios clínicos é

- (A) pipetar com a boca.
- (B) lavar as mãos apenas se não for utilizar luvas.
- (C) manusear lentes de contato no posto de trabalho.
- (D) usar calçados fechados.
- (E) utilizar pias de trabalho para fins diversos dos previstos.

32

O uso dos Equipamentos de Proteção Individual (EPI) tem por objetivo evitar ou atenuar lesões sofridas pelos trabalhadores durante o exercício de suas atividades. Devem ser empregados sempre que as medidas de ordem geral não ofereçam completa proteção. Como exemplos de EPI utilizados em laboratórios clínicos, podem ser citados: luvas de procedimento, respiradores N95, óculos de segurança, etc. Sobre este assunto, analise as afirmações a seguir.

- I - Cabe ao empregador fornecer gratuitamente os EPI, porém a manutenção dos mesmos é de responsabilidade dos empregados, os quais podem levá-los para casa a fim de realizar a limpeza e higienização.
- II - Em todo local onde exista a possibilidade de exposição a agentes biológicos, devem ser fornecidas aos trabalhadores, em linguagem acessível, instruções escritas de rotinas realizadas no local de trabalho, medidas de prevenção de acidentes e de doenças relacionadas ao trabalho.
- III - Para a reutilização das embalagens de produtos químicos, o laboratório deve realizar procedimentos específicos que levem em consideração as medidas de proteção aos trabalhadores envolvidos e o uso posterior destas embalagens.

É(São) correta(s) **APENAS** a(s) afirmação(ões)

- (A) I.
- (B) II.
- (C) III.
- (D) I e II.
- (E) II e III.



33

A técnica de Ziehl-Neelsen é usada para

- (A) pesquisa de fungos no escarro.
- (B) pesquisa de infecções hospitalares.
- (C) identificação de bactérias álcool-ácido resistentes.
- (D) identificação de bacilos gram negativos.
- (E) diagnóstico de parasitose intestinal.

34

Em relação ao preparo de meios de cultura, analise as afirmativas a seguir.

- I - Os meios podem ser seletivos ou não seletivos, sendo que os meios não seletivos são livres de inibidores e permitem o crescimento da maioria dos micro-organismos encontrados em laboratórios clínicos.
- II - Para o preparo do meio ágar sangue, é obrigatório o uso de sangue de cavalo, que dá ao meio maior consistência.
- III - O meio Lowenstein-Jensen, além de outros ingredientes, possui ovos em sua fórmula.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s)

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

35

Quando for solicitada cultura de urina de jato médio, em que meios de cultura a urina deve ser semeada?

- (A) Ágar Cled e Mac Conkey
- (B) Ágar Thayer Martin
- (C) Ágar Chocolate
- (D) Ágar Sangue
- (E) Caldo BHI

36

O exame mais utilizado para o diagnóstico do Diabetes é

- (A) hemoglobina glicosilada.
- (B) hemograma.
- (C) creatinina.
- (D) colesterol.
- (E) glicose.

37

A aplicação do garrote (torniquete) para a coleta de sangue pode provocar um fenômeno conhecido como estase venosa. Se o torniquete permanecer por mais tempo do que o recomendado, a estase venosa fará com que alterações metabólicas, como a glicólise anaeróbica, elevem a concentração de lactato, com redução do pH. Qual o tempo, em minutos, de aplicação do torniquete recomendado para a coleta de sangue venoso periférico?

- (A) < 1
- (B) 1 a < 2
- (C) 2 a < 3
- (D) 3 a 4
- (E) > 4

38

Com base na classificação ABO de tipo sanguíneo, indivíduos do grupo sanguíneo

- (A) A possuem anticorpos (aglutininas) anti-A no soro.
- (B) A podem doar sangue para indivíduos dos grupos sanguíneos B ou O.
- (C) AB caracterizam-se pela ausência de anticorpos (aglutininas) anti-A ou anti-B no soro e por isso podem receber transfusões de indivíduos dos grupos A, B, O e AB.
- (D) B caracterizam-se pela presença de antígenos A nas hemácias.
- (E) O são chamados de receptores universais.

39

O EDTA (ácido etilenodiamino tetracético) é um importante anticoagulante utilizado para a coleta de exames laboratoriais, sendo a primeira escolha para

- (A) TAP.
- (B) coleta de glicose.
- (C) gasometria.
- (D) hemograma.
- (E) hemocultura.

40

O teste de escolha para monitorização de pacientes que utilizam anticoagulante oral para o controle de trombose é o tempo de

- (A) sangramento.
- (B) tromboplastina parcial ativado.
- (C) trombina.
- (D) coagulação.
- (E) atividade da protrombina.

41

Os ovos de *Enterobius vermicularis* podem ser identificados através da coleta de raspado da região anal e perianal. Para isto, o paciente deverá coletar o exame, antes da realização de sua higiene matinal, pelo método

- (A) Kato-Katz.
- (B) Faust e cols.
- (C) Lutz/Hoffman.
- (D) Graham (fita gomada).
- (E) Ritchie (formol-acetato etila).



42

Zoonoses são doenças de animais que são transmitidas ao homem, bem como aquelas transmitidas do homem para os animais, sendo que os agentes desencadeadores dessas doenças podem ser bactérias, fungos, vírus, helmintos e rickettsias.

A esse respeito, pode-se afirmar que

- I - Dengue é uma enfermidade causada pela rickettsia que se manifesta por meio de dor no corpo, muita febre e é transmitida pelos mosquitos do gênero *Anopheles*.
- II - Doença de Chagas é uma enfermidade fúngica transmitida para o homem através do inseto conhecido como barbeiro.
- III - Leptospirose é uma enfermidade endêmica, causada pela bactéria *Leptospira sp*, transmitida para o homem, principalmente, através da urina contaminada de ratos e camundongos.
- IV - Toxoplasmose é uma enfermidade causada pelo *toxoplasma gondii* e, geralmente, é transmitida ao homem através das fezes de gato contaminado.

São corretas **APENAS** as afirmações

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

43

VDRL (*Veneral Disease Research Laboratory*) é um teste para identificação de pacientes com sífilis. O teste de VDRL caracteriza-se por ser uma reação de

- (A) hemólise.
- (B) aglutinação.
- (C) colorimétrica.
- (D) quimiluminescência.
- (E) fixação de complemento.

44

A proteína C reativa, utilizada como auxiliar em diagnóstico, controle terapêutico e acompanhamento de diversas patologias,

- (A) é a única proteína plasmática que se eleva no sangue na fase aguda de processos inflamatórios e infecções.
- (B) é encontrada em títulos elevados no soro de pacientes normais.
- (C) eleva-se somente nas reações inflamatórias do tipo infecciosa.
- (D) eleva-se após o infarto do miocárdio.
- (E) costuma estar menos elevada nas reações inflamatórias de origem bacteriana do que nas de origem viral.

45

Embora existam várias estratégias de atuação nas tireoideopatias, a avaliação inicial das doenças funcionais da glândula tireoide deve ser conduzida pela dosagem laboratorial de

- (A) TSH e T4 total.
- (B) TSH e T4 livre.
- (C) TSH, T3 total e T4 total.
- (D) TSH, T3 livre e T4 livre.
- (E) T3 e T4 total e livre.

46

O controle de qualidade (CQ) tem a finalidade de detectar erros nas técnicas empregadas, desde a coleta do material biológico até a liberação do resultado. Analise as afirmações a seguir sobre CQ.

- I - O laboratório pode liberar ou rejeitar análises após avaliação dos resultados das amostras-controles.
- II - O laboratório clínico precisa registrar as ações adotadas decorrentes de rejeições de resultados de amostra-controle.
- III - O CQ interlaboratorial utiliza a comparação de amostras do próprio laboratório, selecionadas em dias diferentes, para a validação da rotina analítica.
- IV - A implantação de CQ leva ao aperfeiçoamento da qualidade produtiva, porém aumenta os custos com a duplicidade do trabalho e gastos com material.

São corretas **APENAS** as afirmações

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

47

O diagnóstico da infecção pelo HIV se faz

- (A) com apenas um teste positivo para ELISA.
- (B) com dois testes ELISA e um *Western blot* positivos.
- (C) pela dosagem do provirus (HIV DNA) e contagem de células CD4.
- (D) pela dosagem do provirus (HIV DNA) e carga viral (HIV RNA).
- (E) pelos sinais e sintomas característicos aos da doença.

48

Infecção urinária é a presença de micro-organismos nas vias urinárias associada a manifestações clínicas, como febre e dor lombar, no caso de pielonefrite (infecção no rim), ou dor e ardência ao urinar, no caso de cistite (infecção na bexiga).

São exames relacionados com a investigação laboratorial da infecção urinária:

- (A) cultura de urina, fita reagente para uroanálise e exame microscópico do sedimento urinário.
- (B) cultura de urina e tempo de atividade de protrombina.
- (C) calciúria de 24h e microscopia do sedimento urinário.
- (D) ferritina e fita reagente para uroanálise.
- (E) alanina aminotransferase (ALT) e cultura de urina.



49

No exame de urina de 24 horas, o paciente deve

- (A) descartar a primeira amostra e colher toda a urina nas próximas 24 horas, inclusive a última amostra.
- (B) colher a primeira amostra e descartar a última amostra (durante 24 horas).
- (C) colher durante 24 horas, inclusive a primeira e a última amostras.
- (D) colher duas amostras de 12 em 12 horas.
- (E) enviar ao laboratório apenas uma amostra isolada de urina e anotar o volume total de urina coletada nas 24 horas.

50

Com base no código de ética profissional, analise as afirmativas a seguir.

- I - As informações do paciente podem ser discutidas com colegas, não importando se os mesmos estão ou não diretamente relacionados com o caso.
- II - O profissional de laboratório clínico deve manter seus colegas de profissão em alta estima e consideração.
- III - O profissional de laboratório clínico deve contribuir para o bem-estar da comunidade.
- IV - O profissional de laboratório clínico deve demonstrar ativamente o compromisso com colegas, pacientes e sociedade.

São corretas **APENAS** as afirmativas

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