

Prefeitura Municipal de Fraiburgo

Edital nº 01/2010

<http://fraiburgo.fepese.org.br>

Caderno de Prova



12 de setembro



das 9 às 12 h



3 h*



40 questões

M1S12

Farmacêutico Bioquímico



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Instruções

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**;
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 (cinco) alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.

Conhecimentos Gerais

(15 questões)

Português

5 questões

Texto

Antioxidantes, vitaminas, vinho... A lista de suplementos "milagrosos" é grande, mas a maioria não traz qualquer benefício à saúde. Alguns podem até prejudicá-la. Milhões de pessoas em todo o mundo cumprem um rigoroso ritual todos os dias: ingerem suas doses de vitaminas E, A (betacaroteno) e D, entre outras substâncias antioxidantes que, supostamente, irão protegê-las de um infarto ou derrame. Elas estão certas em se preocupar, mas estão erradas ao achar que os suplementos irão protegê-las.

Isso não acontece, como mostram estudos em todo o mundo. A mortalidade por doenças cardíacas é muito similar entre as pessoas que têm a suplementação de vitaminas e aquelas que não têm. E mais: embora o risco seja pequeno, a vitamina E pode reduzir o HDL, o "bom colesterol"; e o betacaroteno pode estar associado ao aparecimento de tumores.

E os famosos benefícios do vinho, particularmente o tinto? Aqui, além das evidências de que os polifenóis – substâncias presentes nas uvas – ajudam a aumentar o HDL, o que temos são estudos mostrando que a incidência de doenças cardíacas é menor em países onde o consumo da bebida é maior. São principalmente países do sul da Europa, onde, além do vinho, consome-se mais peixes, azeite de oliva, verduras e legumes – a saudável dieta mediterrânea.

O vinho e a suplementação de vitaminas e substâncias antioxidantes não fazem parte das recomendações das associações médicas para a prevenção de doenças cardíacas. O que elas indicam é: ter uma alimentação saudável, fazer exercícios físicos e de relaxamento regularmente, não fumar e visitar o médico periodicamente. São recomendações bem mais prosaicas que as poções mágicas dos suplementos. Mas de efeito comprovado.

PÁGINA EINSTEIN. Antioxidantes, vitaminas, vinho... O que ajuda a prevenir doenças cardíacas? *Veja*. São Paulo: Abril, p. 39, ed. 2149, n. 4, 27 jan. 2010.

1. Segundo referências feitas ao problema da ingestão de antioxidantes, vitaminas e vinho, no texto, relacione os parágrafos da coluna 1 com seus conteúdos, explicitados na coluna 2.

Coluna 1

1. Primeiro parágrafo
2. Segundo parágrafo
3. Terceiro parágrafo
4. Quarto parágrafo

Coluna 2

- () Constata resultados e propõe solução.
- () Aponta aspectos negativos e riscos.
- () Apresenta o problema.
- () Indica aspectos positivos e benefícios.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. () 2 – 1 – 3 – 4
- b. () 2 – 4 – 1 – 3
- c. () 3 – 2 – 4 – 1
- d. (X) 4 – 2 – 1 – 3
- e. () 4 – 3 – 2 – 1

2. Assinale a alternativa cuja definição da palavra (sublinhada no texto) corresponde ao seu significado no texto.

- a. () similar – simples
- b. (X) prosaicas – comuns
- c. () benefício – benemérito
- d. () saudável – robusta
- e. () rigoroso – sisudo

3. Relacione as expressões do parágrafo abaixo, presentes na Coluna 1, com a sua correta classificação sintática, na Coluna 2.

“Milhões de pessoas cumprem um rigoroso ritual todos os dias.”

Coluna 1

1. Milhões de pessoas
2. cumprem um rigoroso ritual todos os dias
3. todos os dias
4. um rigoroso ritual

Coluna 2

- () Predicado verbal
- () Objeto direto
- () Sujeito simples
- () Adjunto adverbial de tempo

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. () 1 – 3 – 2 – 4
- b. () 1 – 4 – 3 – 2
- c. () 2 – 1 – 3 – 4
- d. (X) 2 – 4 – 1 – 3
- e. () 3 – 2 – 4 – 1

4. Analise o período abaixo.

“A lista de suplementos ‘milagrosos’ é grande, mas a maioria não traz qualquer benefício à saúde.”

Assinale a alternativa que classifica **corretamente** a oração sublinhada no período

- a. (X) Oração coordenada sindética adversativa.
- b. () Oração coordenada sindética explicativa.
- c. () Oração subordinada adjetiva explicativa.
- d. () Oração subordinada adverbial consecutiva.
- e. () Oração subordinada substantiva predicativa.

5. Assinale a alternativa na qual uma frase do texto, depois de reescrita (em itálico), permanece **correta**, de acordo com as normas gramaticais da Língua Portuguesa.

- a. () “[...] a maioria não traz qualquer benefício à saúde.” / [...] *a saúde, a maioria não traz qualquer benefício.*
- b. () “Milhões de pessoas em todo o mundo cumprem um rigoroso ritual todos os dias [...]” / *Milhões de pessoas todos os dias, em todo o mundo, cumpre um rigoroso ritual.*
- c. (X) “O vinho e a suplementação de vitaminas e substâncias antioxidantes não fazem parte das recomendações das associações médicas [...]” / *O vinho, assim como a suplementação de vitaminas e substâncias antioxidantes, não faz parte das recomendações das associações médicas [...]*
- d. () “[...] ingerem suas doses de vitaminas E, A (betacaroteno) e D, entre outras substâncias antioxidantes que, supostamente, irão protegê-las de um infarto ou derrame.” / [...] *ingerem suas doses de vitaminas E, A (betacaroteno) e D que, entre outras substâncias antioxidantes, supostamente, irão as proteger de um infarto ou derrame.*
- e. () “Isso não acontece, como mostram estudos em todo o mundo.” / *Estudos em todo o mundo mostra que isso não acontece.*

Temas Atuais

4 questões

6. Assinale a alternativa que indica a localização geográfica do município de Fraiburgo.

- a. () Vale do Itapocu.
- b. () Alto Vale do Itajaí.
- c. () Nordeste catarinense.
- d. () Norte de Santa Catarina.
- e. (X) Meio oeste de Santa Catarina.

7. A energia nuclear tem sido apontada como solução para a crise energética em muitos países. Muitas pessoas, no entanto, encontram uma grande desvantagem no seu emprego. Qual?

- a. () A dificuldade de operação das usinas nucleares que exigem tecnologia de que não dispomos, necessitando que a quase totalidade da mão-de-obra nelas empregada seja de estrangeiros.
- b. (X) O perigo da radioatividade. A possibilidade de acidentes como o de Chernobyl, na ex-União das Repúblicas Socialistas Soviéticas.
- c. () O lançamento na atmosfera, no processo de produção de energia, de gases poluentes, como o dióxido de carbono.
- d. () A inexistência de urânio no Brasil, levando-nos à dependência desse mineral, fundamental para a produção do combustível nuclear.
- e. () A dependência econômica e tecnológica uma vez que o Brasil, por não dominar qualquer tecnologia nuclear, não pode fabricar as pastilhas que alimentam os reatores.

8. Daqui há alguns meses teremos eleições no Brasil. Entre os eleitos estará o futuro Presidente.

Assinale a alternativa **correta** a respeito do governo do Brasil.

- a. () O Brasil é uma república unitarista constitucional presidencialista.
- b. () O Brasil é uma república unitária constitucional parlamentarista.
- c. (X) O Brasil é uma república federativa constitucional presidencialista.
- d. () O Brasil é uma república federalista constitucional parlamentarista.
- e. () O Brasil é uma monarquia parlamentarista e constitucional

9. Em junho passado ocorreram eleições na Colômbia para escolher o substituto do presidente Álvaro Uribe Vélez.

A Colômbia aparece no noticiário internacional, com manchetes frequentemente associadas:

- a. () Ao apoio governamental às Forças Armadas Revolucionárias da Colômbia (Farc), organização terrorista comumente associada à produção e ao comércio de cocaína naquele país.
- b. () À oposição ferrenha e radical que fazem os seus governantes à política de combate ao tráfico de cocaína do governo dos Estados Unidos da América.
- c. () À aliança estratégica entre o governo Colombiano e o da Venezuela de quem os colombianos têm recebido ajuda financeira e militar para combater as Forças Armadas Revolucionárias da Colômbia (Farc).
- d. () Ao apoio do governo colombiano aos movimentos revolucionários e de guerrilha internacionais, notadamente à FRELIMO, UNITA e ao HAMAS.
- e. (X) Ao combate às Forças Armadas Revolucionárias da Colômbia (Farc) que, segundo as autoridades colombianas, é uma organização terrorista ligada à produção e ao comércio de cocaína naquele país.

Legislação

3 questões

10. Considerando a Lei Complementar nº 109, de 3 de março de 2010, que dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos do município de Fraiburgo, Estado de Santa Catarina, assinale a alternativa **incorreta**.

São também considerados como de efetivo exercício as licenças, os afastamentos e as concessões em virtude de:

- a. () férias.
- b. () júri e outros serviços obrigatórios por lei.
- c. () licença à gestante, à adotante e à paternidade.
- d. (X) licença para tratamento de saúde superior 30 (trinta) dias.
- e. () participação em programa de treinamento regularmente instituído.

11. Considerando a Lei Complementar nº 109, de 3 de março de 2010, que dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos do município de Fraiburgo, Estado de Santa Catarina, assinale a alternativa **incorreta**.

O servidor poderá ausentar-se do serviço:

- a. () por 1 (um) dia, para se alistar como eleitor.
- b. (X) por 1 (um) dia, para doação de sangue, a cada período de 12 (doze) meses.
- c. () por 4 (quatro) dias consecutivos em razão de falecimento do cônjuge, companheiro(a), ascendentes, madrasta ou padrasto, descendentes até 2º grau, enteados, menor sob guarda ou tutela e irmãos.
- d. () por 5 (cinco) dias consecutivos em razão de casamento.
- e. () pelo tempo necessário para atender a convocações do Poder Judiciário.

12. Em relação à defesa do direito ou interesse legítimo do servidor, assinale a alternativa **incorreta** de acordo com a Lei Complementar nº 109, de 3 de março de 2010, que dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos do município de Fraiburgo, Estado de Santa Catarina:

- a. (X) Não é assegurado ao servidor o direito de requerer aos Poderes Públicos, em defesa de direito ou interesse legítimo.
- b. () O requerimento será dirigido à autoridade competente através do Protocolo Geral.
- c. () O prazo de resposta do requerimento é de 15 (quinze) dias, da data da Protocolização.
- d. () Da resposta cabe pedido de reconsideração, no prazo de 05 (cinco) dias, não podendo ser renovado.
- e. () Caberá recurso do indeferimento do pedido de reconsideração dirigido ao Prefeito Municipal, no prazo de 10 (dez) dias, contados da publicação ou da notificação válida.

Noções de Informática

3 questões

13. Assinale a alternativa **correta** a respeito da formatação de textos no Microsoft Word 2007.

- a. () A caixa de diálogo *Fonte* permite que sejam aplicados diversos tipos de efeito no texto, como sobrescrito, subscrito, contorno e sombra; no entanto, não é possível aplicar mais de um efeito no mesmo texto.
- b. () A caixa de diálogo *Parágrafo* pode ser usada para definir o tamanho das margens laterais da página.
- c. (X) O texto selecionado pode ser sublinhado por meio da caixa de diálogo *Fonte*, na qual é possível definir o estilo e a cor do sublinhado.
- d. () O estilo de um parágrafo pode ser definido por meio da caixa de diálogo *Parágrafo*.
- e. () A formatação do texto selecionado pode ser copiada pressionando as teclas **Ctrl** + **Alt** + **C**, e aplicada a outro texto, selecionando-o e pressionando as teclas **Ctrl** + **Alt** + **V**.

14. Assinale a alternativa **correta** a respeito das opções da caixa de diálogo Formatar Células do Microsoft Excel 2007.

- a. () Na guia *Fonte* é possível aumentar ou diminuir o espaçamento entre caracteres.
- b. () Na guia *Borda* é possível definir o recuo entre as bordas da célula e o seu conteúdo.
- c. () Ao aplicar o formato de número *Porcentagem* a uma célula com um valor numérico, será adicionado o símbolo % após o número contido na célula. O valor 15,5, por exemplo, passará a ser exibido como 15,5%.
- d. () Ao aplicar o formato de número *Científico* a uma célula com um valor numérico, este será representado usando notação exponencial. O número 1000, por exemplo, passará a ser representado como 10³.
- e. (X) Ao aplicar o formato de número *Fração* em uma célula com um número racional, este será exibido em formato fracionário. O valor 0,2, por exemplo, passará a ser exibido como 1/5.

- 15.** Assinale a alternativa **correta** a respeito da navegação na *World Wide Web*.
- a. (X) Uma página acessada usando um protocolo seguro pode conter um *link* que, ao ser clicado, acessará outra página usando um protocolo inseguro.
 - b. () Para acessar um site de maneira segura, deve-se utilizar o prefixo *https://* à frente do endereço do site, para que todos os dados enviados ao site sejam criptografados.
 - c. () Ao entrar com o endereço de um site no navegador, o prefixo que indica o protocolo utilizado para acessar o site pode ser omitido. Nesse caso, o protocolo HTML é utilizado para acessar o site.
 - d. () As páginas de um site podem ser baixadas para o computador do usuário usando o protocolo FTP (*File Transfer Protocol*). Para isso, o usuário deve colocar o prefixo *ftp://* à frente do endereço do site.
 - e. () Os endereços de sites podem conter somente letras não-acentuadas e o caractere “ (ponto).

Conhecimentos Específicos

(25 questões)

16. Para a pesquisa de bacilos álcool-ácido resistentes (BAAR), qual método de coloração é utilizado?

- a. () De Gram.
- b. () De Giemsa.
- c. () De Leifson.
- d. (X) De Ziehl-Neelsen.
- e. () De Albert Laybourn.

17. O aumento da incidência de doenças sexualmente transmissíveis (DST) é um problema que tem alertado autoridades e profissionais da saúde sobre a importância de se desenvolverem programas voltados para determinadas populações, considerando suas características culturais e socioeconômicas, além da situação epidemiológica das principais doenças infectocontagiosas.

Assinale a bactéria intracelular obrigatória, causadora de infecção no trato genital que pode ser detectada através da técnica de imunofluorescência direta e isolamento em cultura de células.

- a. () *Treponema pallidum*.
- b. (X) *Chlamydia trachomatis*.
- c. () *Ureaplasma urealyticum*.
- d. () *Mycoplasma hominis*.
- e. () *Gardnerella vaginalis*.

18. Na identificação de bactérias do gênero estafilococos é importante a determinação de sua condição patogênica ou saprófita. Neste caso, é mais comumente utilizada a prova da:

- a. () CAMP.
- b. () Catalase.
- c. (X) Coagulase.
- d. () Sensibilidade à optoquina.
- e. () Hemólise.

19. Um paciente do sexo masculino, com 29 anos de idade, usuário de drogas endovenosas nos últimos seis anos, foi atendido no serviço de emergência de um hospital apresentando acentuadas astenia e icterícia. Segundo o paciente, a sintomatologia havia iniciado há dez dias quando foram observadas colúria, hipocolia fecal, dores musculares e cansaço que se agravaram até uma profunda prostração.

Exame clínico: hepatomegalia.

Diagnóstico clínico: hepatite por vírus.

Exames bioquímicos: ALT = 900UI/L.
AST = 745 UI/L.

Marcadores virais:

- IgM anti-HAV: Positivo.
- IgG anti-HAV: Positivo.
- HBsAg : Negativo.
- IgM anti-HBc: Negativo.
- anti-HBc: Negativo.
- anti-HBs: Positivo.
- HCV RNA: Positivo.
- anti-HCV: Positivo.

Com relação aos marcadores virais descritos acima, assinale a alternativa **correta**.

- a. () Paciente com hepatite A e B crônica e também portador do vírus de HCV.
- b. () Paciente imune ao vírus da hepatite A, com hepatite B aguda, e portador de HCV.
- c. () Paciente com hepatite A aguda, imune ao vírus da hepatite B e C.
- d. (X) Paciente com hepatite A aguda, imune ao vírus da hepatite B por vacinação, e portador de HCV.
- e. () Paciente com hepatite B aguda, imune ao vírus da hepatite A por vacinação, e portador de HCV.

20. Gastroenterite viral é uma doença que pode ser causada por diversos tipos de vírus. Geralmente é uma doença leve caracterizada por náusea, vômito, diarreia, mal-estar, dor abdominal, dor de cabeça e febre.

Assinale a alternativa que contém vírus transmitidos pela ingestão de água e/ou alimentos contaminados e que podem causar gastroenterites.

- a. (X) Rotavírus, Norwalk vírus, Calicivírus, Adenovírus, e Vírus da hepatite A.
- b. () Calicivírus, Norwalk vírus, *Shigella sonnei*, Rotavírus.
- c. () Norwalk vírus, *Vibrio cholerae*, HEV, Rotavírus.
- d. () *Clostridium perfringens*, *Campilobacter jejuni*, Adenovírus, e Vírus da hepatite A.
- e. () Rotavírus, Norwalk vírus, Calicivírus, Adenovírus, e Vírus da hepatite B.

21. Qual das técnicas abaixo pode ser utilizada para a pesquisa de antígenos virais?

- a. () RT-PCR.
- b. () Microscopia.
- c. () PCR (Polymerase Chain Reaction).
- d. () PAGE (Eletroforese em gel de poliacrilamida).
- e. (X) ELISA (Enzyme Linked Immunosorbent Assay).

22. Em um caso de micose com acometimento pulmonar observou-se que o fungo apresentava-se nas lesões como esférulas de parede espessa, contendo no seu interior endósporos uninucleados com 2 a 5 µm de diâmetro. Na cultura, o mesmo fungo se apresentou com micélio algodoadado e branco e, ao exame microscópico da cultura foram observados artroconídios de paredes espessas, em formato de barril, os quais se alternavam com espaços vazios, sem citoplasma (disjuntores).

Em relação ao fungo em questão, assinale a alternativa **correta**.

- a. () *Madurella grisea*.
- b. (X) *Coccidioides immitis*.
- c. () *Paracoccidioides brasiliensis*.
- d. () *Histoplasma capsulatum*.
- e. () *Pneumocystis jiroveci*.

23. Feo-hifomicoses são doenças cutâneas ou sistêmicas causadas por várias espécies de fungos demácios.

Em relação às espécies de fungos causadores de feo-hifomicoses, assinale a alternativa **correta**.

- a. () *Curvularia lunata*, *Geotrichum candidum*, *Aspergillus fumigatus*.
- b. () *Fonsecaea pedrosoi*, *Fusarium moniliforme*, *Scopulariopsis brevicaulis*.
- c. (X) *Exophiala jeanselmei*, *Fonsecaea pedrosoi*, *Curvularia lunata*.
- d. () *Fusarium moniliforme*, *Aspergillus fumigatus*, *Curvularia lunata*.
- e. () *Scopulariopsis brevicaulis*, *Exophiala jeanselmei*, *Trichosporon asahii*.

24. O gênero *Malassezia* compõe-se de sete espécies de leveduras lipofílicas, as quais estão associadas a patologias como pitíriase versicolor, foliculites e papilomatose confluyente reticular. As espécies deste gênero são identificadas por meio de ensaios bioquímicos e fisiológicos como teste da catalase, atividade de beta-glicosidase em ágar-esculina e assimilação de diferentes tipos de Tween.

Sob este prisma, em relação à espécie *Malassezia furfur*, assinale a alternativa **correta**.

- a. () Reação de catalase negativa, esculina positiva e assimila Tween 80.
- b. () Reação de catalase negativa, esculina negativa e assimila Tween 80.
- c. () Reação de catalase positiva, esculina negativa e não assimila Tween 80.
- d. () Reação de catalase positiva, esculina positiva e não assimila Tween 80.
- e. (X) Reação de catalase positiva, esculina negativa e assimila Tween 80.

25. A estrogiloidíase é a infecção por *Strongyloides stercoralis*, o menor nematoide que infecta o homem e que tem como habitat as vilosidades do duodeno e jejuno.

Em relação ao diagnóstico laboratorial do *S. stercoralis*, analise as afirmativas abaixo:

1. O método de Baermann-Moraes fundamenta-se no termo hidrotropismo positivo das larvas, em temperatura de 40 a 45°C.
2. O método de Rugai, Matos e Brisola fundamenta-se no termo hidrotropismo positivo das larvas, em temperatura de 40 a 45°C.
3. Para o diagnóstico do *S. stercoralis* somente o método de Baermann-Moraes é recomendado para a identificação das larvas rabditoides.
4. As larvas rabditoides medem cerca de 200 a 300 µm de comprimento, possuem esfago rabditoide, vestíbulo bucal curto, primórdio genital visível e cauda afilada. As larvas também podem ser isoladas no meio de cultura de Harada e Mori.
5. As larvas rabditoides medem cerca de 200 a 300 µm de comprimento, possuem esfago rabditoide, vestíbulo bucal longo, primórdio genital não visível e cauda afilada.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **verdadeiras**.

- a. () São verdadeiras apenas as afirmativas 1 e 3.
- b. () São verdadeiras apenas as afirmativas 2 e 5.
- c. () São verdadeiras apenas as afirmativas 3 e 4.
- d. (X) São verdadeiras apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- e. () São verdadeiras apenas as afirmativas 1, 2 e 5.

26. A amebíase é a infecção pela *Entamoeba histolytica*, espécie patogênica e invasiva, que pode causar disenteria amebiana ou colite, e pode invadir o organismo produzindo lesões no fígado, no pulmão, no cérebro e na pele.

Em relação ao diagnóstico laboratorial de *E. histolytica*, assinale a alternativa **incorreta**.

- a. () O diagnóstico de *E. histolytica* também pode ser realizado pela pesquisa de antígenos nas fezes pelo método imunoenzimático ELISA.
- b. () A PCR (Polymerase Chain Reaction) é utilizada no diagnóstico diferencial entre a *E. histolytica* e a *E. dispar*.
- c. (X) Os cistos e trofozoítos de *E. histolytica*/*E. dispar* não são identificados pela coloração de lugol, e por isso recomendam-se preparações coradas pelo Ziehl-Neelsen.
- d. () Os cistos de *E. histolytica* e *E. dispar* são morfológicamente indistinguíveis em preparações coradas pelo lugol, hematoxilina férrica e tricrômico, sendo o resultado emitido pelo laboratório como positivo para cistos de *E. histolytica*/*E. dispar*.
- e. () Os trofozoítos de *E. histolytica* podem ser encontrados em aspirado de abscessos hepáticos, aspirado de abscessos pulmonares e em ulcerações cutâneas.

27. Em relação à determinação de bilirrubina total e frações pelo método de diazotização, assinale a alternativa **correta**.

- a. () A utilização do branco da amostra é opcional.
- b. (X) O acelerador é utilizado somente na determinação da bilirrubina total.
- c. () A determinação da bilirrubina direta é comumente realizada subtraindo-se a bilirrubina indireta da bilirrubina total.
- d. () A função do acelerador na reação é conjugar a bilirrubina indireta.
- e. () O acelerador utilizado na reação é uma enzima com função de catalítica.

28. A malária é uma doença infecciosa potencialmente grave e de elevada prevalência e morbidade, considerada um dos mais sérios problemas de saúde pública no mundo. Em relação ao diagnóstico parasitológico para confirmação de casos de malária, assinale a alternativa **correta**.

- a. Pesquisa do parasito no exame microscópico do sangue, por meio de esfregaço delgado (distendido) e/ou gota espessa, corado pelo método de Giemsa.
- b. Exame microscópico da gota espessa, após coloração pelo Leishman, identificando o protozoário nas hemácias e também analisando o tamanho das hemácias.
- c. Pesquisa do parasito no exame microscópico do sangue, por meio de esfregaço delgado (distendido) e/ou gota espessa, corado pelo método de Gram.
- d. No exame microscópico do esfregaço delgado pesquisam-se as formas parasitárias do *T. cruzi* nas hemácias.
- e. A gota espessa é indicada por concentrar os parasitos, tendo a vantagem de fixar as hemácias, permitindo verificar as alterações características do eritrócito parasitado.

29. Interprete os resultados abaixo do exame do líquido de um paciente de 10 anos de idade:

Leucócitos: 280 /mm³; Neutrófilos: 88%;
Mononucleares (linfócitos e monócitos): 12%;
Glicorraquia: 18 mg/dL; Proteinorraquia: 80 mg/dL;
Lactato: 50 mg/dL.

Com base na interpretação dos dados, assinale a alternativa **correta**.

- a. Neurotuberculose.
- b. Neurocisticercose.
- c. Meningite luética.
- d. Meningite fúngica.
- e. Meningite bacteriana.

30. Das seguintes afirmativas, assinale a alternativa **correta** para o líquido ascítico ou peritoneal:

- a. Nível de proteína superior a 50% do soro e nível de amilase maior que três vezes a do soro é indicativa de pancreatite.
- b. Níveis de proteína inferior a 50% do soro e glicose superior a do soro é indicativa de derrames transudativos.
- c. Número de neutrófilos acima de 50/mm³ e proteína superior a 50% do soro são indicativos de peritonite bacteriana espontânea.
- d. Nível de proteína superior a do soro e concentrações de gama-glutamilttransferase elevada em relação aos valores de referência é indicativo de cirrose hepática.
- e. Líquido sanguinolento, contagem de hemácias superior a 100.000/mm³ é indicativo de doença do trato biliar ou ruptura do intestino.

31. Das seguintes afirmativas, assinale a alternativa **correta** para o líquido pleural:

- a. Apresenta-se branco e turvo, após centrifugação sobrenadante turvo e os níveis de triglicérides abaixo de 50 mg/dL é indicativo de derrame quiloso.
- b. Aspecto purulento, pH abaixo de 7,2, leucócitos acima de 12.000/mm³ com predomínio de neutrófilos e apresentando coágulos é indicativo de empiema.
- c. Contagem diferencial de leucócitos com predomínio de mononucleados e dosagem de adenosina deaminase (ADA) abaixo de 40 U/L é indicativo de tuberculose.
- d. Insuficiência cardíaca congestiva, cirrose, síndrome nefrótica, trauma, tumor maligno e tuberculose causam derrames transudativos.
- e. O líquido coletado deve ser distribuído em tubo seco para dosagens bioquímicas e bacterioscopia e tubo heparinizado para medir o pH e contagem diferencial de células.

32. Identifique as afirmativas abaixo como verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () Nefrolitíase e hipertrofia prostática são causa de hematúria não glomerular.
- () A hematúria quanto a sua localização pode ser classificada em glomerular e não glomerular.
- () Acantócitos, codócitos e hemácias fantasmas são exemplos de populações de hemácias encontradas no sedimento urinário.
- () A ausência de cilindros eritrocitários no sedimento urinário de pacientes com hematúria exclui o diagnóstico de glomerulonefrite.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. (X) V – V – V – F
- b. () V – V – F – F
- c. () V – F – F – V
- d. () F – V – F – V
- e. () F – F – V – V

33. Em relação ao Exame de Urina de Rotina (EUR), assinale a alternativa **correta**.

- a. () O EUR deve ser realizado no prazo máximo de 04 horas após a coleta.
- b. () O tempo de centrifugação da amostra deve ser padronizado em 10 minutos.
- c. () O exame químico é realizado através de tiras reativas que é um método de química úmida.
- d. () O sedimento urinário deve ser obtido após centrifugação da amostra a uma velocidade de 2000 a 2500 RPM.
- e. (X) Quando o médico solicitar EUR de primeiro jato e de jato médio, a coleta poderá ser feita concomitantemente, desde que as amostras sejam colocadas em frascos separados e identificados.

34. Assinale a alternativa **correta**.

- a. () Síndrome uretral aguda é definida como poliúria e disúria sem bacteriúria significativa.
- b. () A bacteriúria assintomática é definida como a presença de 10^5 colônias/ml de urina, em paciente que não apresenta os sintomas de infecção urinária habituais.
- c. (X) Infecção do trato urinário relacionada à Assistência à Saúde (ITU-RAS) no adulto é definida como infecção do trato urinário diagnosticada após a admissão em serviço de saúde e para a qual não são observadas quaisquer evidências clínicas ou que não estão em seu período de incubação no momento da admissão.
- d. () Nos indivíduos com o vírus HIV, a infecção, por si só, é um fator de risco para infecção do trato urinário, aumentando em relação direta com o aumento dos níveis dos linfócitos CD4+.
- e. () Leucocitúria, bacteriúria, hematúria e cilindros leucocitários são observados no sedimento urinário de pacientes com infecção do trato urinário baixo.

35. Um paciente, 22 anos, sexo masculino, teve atendimento emergencial com sintomas de náuseas, vômitos e dor na região abdominal inferior direita. Nas últimas 4 horas a dor tem se intensificado à mais leve pressão da região afetada.

Hematócrito = 39%; Hemoglobina = 13,2 g% ;
Eritrócitos = 4,2 milhões/mm³;
Leucócitos = 19.000/mm³; Plaquetas = 250.000/mm³;
Linfócito = 22%; Monócito = 05%;
Metamielócito = 02%; Bastonete = 18%;
Segmentado = 53%;
citomorfologia: granulações tóxicas e vacuolização.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** o processo com o qual o caso clínico apresentado é compatível.

- a. () processo virótico.
- b. (X) processo infeccioso agudo.
- c. () processo infeccioso crônico.
- d. () processo leucêmico agudo.
- e. () processo leucêmico crônico.

36. Em relação à anemia por doença crônica (ADC), assinale a alternativa **correta** quanto aos achados laboratoriais.

- a. () Hemoglobina diminuída, microcitose, ferro sérico diminuído e capacidade total de ligação de ferro aumentada.
- b. () Hemoglobina normal, normocitose, ferro sérico diminuído e capacidade total de ligação de ferro aumentada.
- c. () Hemoglobina normal, normocitose, ferro sérico normal e capacidade total de ligação de ferro aumentada.
- d. (X) Hemoglobina diminuída, microcitose, ferro sérico diminuído e capacidade total de ligação de ferro diminuída.
- e. () Hemoglobina diminuída, normocitose, ferro sérico normal e capacidade total de ligação de ferro aumentada.

37. Em relação aos indicadores laboratoriais mais utilizados no diagnóstico de trombofilia, assinale a alternativa **correta**.

- a. (X) Fator V de Leiden, Proteína C e S, mutação do gene de protrombina e ATIII.
- b. () Fator VII de Leiden, Proteína C e S, mutação do gene de protrombina e ATIII.
- c. () Fator VIII, Fator IX, TTPa, TP e ATIII.
- d. () Fator VIII, Fator IX, TTPa, TP e antifosfolípideo.
- e. () Fator VIII de Leiden, Proteína C e S, mutação do gene de protrombina e ATIII.

38. Em relação ao teste de tolerância à glicose (TTG), assinale a alternativa **correta**.

- a. () Na realização do TTG, a glicemia é determinada antes e após uma refeição.
- b. () Para o TTG, o paciente deve fazer uma dieta com restrição de carboidratos.
- c. () Para a realização do TTG, pode ser determinada a glicose salivar antes e após sobrecarga de glicose.
- d. () Na clínica, o TTG pode ser substituído pela avaliação da frutossamina.
- e. (X) No TTG, após uma sobrecarga de glicose e entre as coletas, não é permitido que o paciente fume ou beba água.

39. Sobre a determinação do perfil lipídico, assinale a alternativa **correta**.

- a. () O soro turvo após separação do coágulo normalmente está associado à elevação do colesterol sérico.
- b. () A fórmula de Friedewald somente pode ser utilizada se a taxa de triglicerídeos for menor que 200 mg/dL.
- c. () A obtenção de um resultado de colesterol total elevado é suficiente para categorizar o risco de doença cardiovascular.
- d. (X) A fórmula de Friedewald apresenta ótima correlação com a determinação do LDL-colesterol direto.
- e. () A determinação de HDL-colesterol após a precipitação seletiva do soro é realizada pelo método da glicoquinase.

40. De acordo com os princípios do controle de qualidade em laboratórios, assinale a alternativa **correta**.

- a. () Para economizar reagentes, o analista clínico deve aperfeiçoar as técnicas do laboratório, muitas vezes sem atender às especificações dos fabricantes mencionadas nas bulas dos produtos.
- b. () Quando um laboratório utiliza as regras múltiplas de Westgard como critério de decisão, a aceitação ou rejeição de uma corrida analítica é definida pelo resultado de uma única amostra controle.
- c. (X) O controle interno de qualidade monitora com excelente eficiência a precisão da fase analítica.
- d. () A análise gráfica (Levey-Jennings) dos resultados de controle interno permite acompanhar as tendências, mas não as variações aleatórias.
- e. () O ensaio de proficiência é a melhor alternativa para avaliar a fase pré-analítica no laboratório clínico.

**Página
em Branco.
(rascunho)**



**FEPESE • Fundação de Estudos e
Pesquisas Sócio-Econômicos**
Campus Universitário • UFSC
88040-900 • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3953-1000
<http://www.fepese.org.br>