



uff UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

PROGEPE – PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
CPTA – COORDENAÇÃO DE PESSOAL TÉCNICO-ADMINISTRATIVO

CONCURSO PÚBLICO

CARGO: TÉCNICO EM ENFERMAGEM

D2

Instruções ao candidato

- Ao receber o **Caderno de Questões**, confira se o mesmo corresponde ao cargo para o qual está concorrendo e verifique também se estão impressas as sessenta questões.
- Além do **Caderno de Questões**, você receberá também o **Cartão de Respostas**. Caso não o tenha recebido, comunique imediatamente ao **Fiscal de Sala**.
- Verifique se o seu nome e o seu número de inscrição conferem com os que estão impressos no **Cartão de Respostas**. Caso afirmativo, leia atentamente as instruções para seu preenchimento e assine-o. Caso contrário, notifique imediatamente o ocorrido ao Fiscal de Sala. O **Cartão de Respostas** sem assinatura poderá ser invalidado.
- Cada questão apresenta **cinco opções** de respostas com apenas **uma opção correta**. No **Cartão de Respostas**, atribuir-se-á pontuação **zero** nas questões em branco e com mais de uma opção assinalada, ainda que dentre elas se encontre a correta.
- Não é permitido ao candidato fazer uso de instrumentos auxiliares para cálculo e desenho, portar material que sirva para consulta ou copiar as opções assinaladas no **Cartão de Respostas**.
- O candidato disporá no mínimo, de **1h30min**, e no máximo, de **4h** para realização da prova.
- Reserve pelo menos os vinte minutos finais para o preenchimento do **Cartão de Respostas**, utilizando caneta esferográfica de corpo transparente e de ponta média com tinta azul ou preta.
- Ao terminar de realizar a prova, entregue o **Caderno de Questões** e o **Cartão de Respostas**, ao Fiscal de Sala.
- O candidato só poderá levar o **Caderno de Questões** após decorridas **três horas** do início de realização da prova.
- Todas as instruções contidas na capa do **Caderno de Questões** e no **Cartão de Respostas** são partes integrantes do Edital do Concurso.



Após o aviso de início da prova, os candidatos só poderão se retirar do local decorrido o tempo mínimo de noventa minutos.

Parte I: Língua Portuguesa

BACTÉRIA PRODUZ ÓLEO COMBUSTÍVEL Micro-organismo pode gerar diesel e reduzir emissões de CO₂

1 A solução de um dos maiores problemas ambientais do século - a crescente emissão de gases-estufa na atmosfera - pode estar entre os menores organismos do planeta, uma bactéria. Pesquisadores da Universidade de Exeter, no Reino Unido, descobriram que a *Escherichia coli* é capaz de gerar um biocombustível quase igual ao diesel. A bactéria usada no experimento converte açúcar em gordura, uma transformação necessária para a produção de suas membranas celulares. A equipe de Exeter aproveitou o óleo natural deste processo e, assim, criou moléculas de combustível sintético praticamente idênticas às do diesel convencional.

2 A substância desenvolvida pelo projeto britânico não precisa ser mesclada com produtos derivados do petróleo, como normalmente é necessário no biocombustível que provém de óleos vegetais. A produção ainda é pequena e exigirá maior investimento, mas é um sinal alentador para evitar o aumento da temperatura global nas próximas décadas.

3 O diferencial desta pesquisa é a adaptação perfeita da substância criada pela *E. coli* à tecnologia atual, ou seja, não seria preciso modificar motores, oleodutos ou navios petroleiros para receberem o produto gerado pela bactéria. Até agora, a maioria dos biocombustíveis estudados exigem mudanças na infraestrutura disponível. Pequenas frações deles precisam ser misturadas com petróleo antes de aplicá-los à maioria dos motores.

4 - A produção comercial de biocombustíveis sem a necessidade de modificar veículos é, desde o início, o objetivo do projeto - explica o professor John Love, do Núcleo de Biociências de Exeter. - A substituição, em volumes comerciais, do combustível convencional por este seria um grande passo para reduzirmos a emissão de gases-estufa em 80% até 2050.

5 Segundo Love, outra vantagem do uso da *E. coli* seria tornar o seu valor independente da flutuação do preço do combustível convencional e da instabilidade política em países produtores de petróleo.

6 - Queremos que fabricantes de automóveis e consumidores de biocombustíveis sequer reparem a diferença entre aquilo que vem da bactéria e o combustível convencional - revela.

7 O estudo britânico, publicado na revista "Proceedings of the National Academy of Sciences" (PNAS), foi desenvolvido com assessoria da petrolífera Shell. Rob Lee, do Núcleo de Projetos e Tecnologia da empresa, admite a urgência por um

método de manufatura em larga escala como este, a partir da *E. coli*.

8 - A criação de moléculas de hidrocarboneto é importante para suprimos a alta demanda que receberemos no futuro - ressalta. - Ainda enfrentamos muitos obstáculos tecnológicos para a comercialização do biocombustível da *E. coli* mas, uma vez que ele for desenvolvido, conseguiremos simultaneamente responder à crescente procura global e reduzir as emissões de dióxido de carbono.

9 As equipes de Exeter e da Shell revelam que, atualmente, seria necessário um composto unindo "100 litros de bactérias" para conseguir apenas uma colher de chá do biocombustível. Os pesquisadores querem estudar a *E. coli* por um período de três a cinco anos para conferir se a produção pode ser aprimorada e, assim, tornar-se comercialmente viável.

10 Há, especialmente nos países desenvolvidos e emergentes - os maiores emissores de gases-estufa -, um apelo pela maior adoção de biocombustíveis. A União Europeia quer crescer em 100% o uso destas substâncias. O problema, até agora, era a falta de recursos tecnológicos.

11 A equipe de Love também pesquisará se as bactérias podem converter outros produtos em combustível, como o lixo.

(O Globo, 23/04/2013, p. 28.)

01 O objetivo básico da pesquisa desenvolvida pela Universidade de Exeter, no Reino Unido, segundo o texto, é:

- (A) atender os interesses das empresas produtoras de petróleo no sentido de criar um biocombustível mais barato, que permita a essas empresas maiores lucros.
- (B) desenvolver uma tecnologia na produção de biocombustível a qual dispense a necessidade de modificar motores, oleodutos ou navios petroleiros e evite o aumento da temperatura global.
- (C) produzir colônias da bactéria *E. coli* e armazenar lixo para converter açúcar em gordura, uma transformação necessária para a produção do biocombustível.
- (D) criar em laboratório um biocombustível que reduza a temperatura global nas próximas décadas, em decorrência da crescente emissão de gases-estufa na atmosfera.
- (E) expandir os estudos sobre a *E. coli* para conferir se, além da produção de biocombustível, a bactéria possa ser usada em outras tecnologias que gerem produtos comercialmente viáveis.

02 De acordo com o texto, o biocombustível produzido pela bactéria *E. coli* tem inúmeras vantagens, entre as quais NÃO se enquadra o fato de:

- (A) a bactéria *E. coli* ser um dos menores organismos do planeta, facilitando o desenvolvimento do projeto.
- (B) a substância desenvolvida dispensar a mistura com produtos derivados do petróleo.
- (C) a substância criada pela *E. coli* adaptar-se perfeitamente à tecnologia atual.
- (D) não ser preciso modificar motores, oleodutos ou navios petroleiros para receberem o produto gerado pela bactéria.
- (E) tornar o valor da substância independente da flutuação do preço do combustível convencional.

03 A informação contida no período “Os pesquisadores querem estudar a *E. coli* por um período de três a cinco anos para conferir se a produção pode ser aprimorada e, assim, tornar-se comercialmente viável” (parágrafo 9) permite ao leitor concluir que:

- (A) os pesquisadores dificilmente conseguirão desenvolver a tecnologia de produção de biocombustível não poluente no sentido de viabilizar sua comercialização.
- (B) após cinco anos de estudo da *E. coli* os pesquisadores terão a certeza de que a comercialização do biocombustível é viável.
- (C) a certeza de que o biocombustível produzido a partir da *E. coli* só terá a pesquisa concluída se ficar provado que será comercialmente viável.
- (D) os cientistas precisarão de um período de três a cinco anos para concluir se a produção do biocombustível a partir da *E. coli* poderá ser aprimorada para tornar-se comercialmente viável.
- (E) para conferir se a produção do biocombustível a partir da *E. coli* pode ser aprimorada os pesquisadores precisarão ter certeza de sua viabilidade comercial.

04 Em relação ao que é informado no parágrafo 10: “Há, especialmente nos países desenvolvidos e emergentes - os maiores emissores de gases-estufa -, um apelo pela maior adoção de biocombustíveis. A União Europeia quer crescer em 100% o uso destas substâncias. O problema, até agora, era a falta de recursos tecnológicos.”, podem ser inferidas as conclusões abaixo, EXCETO que:

- (A) os países desenvolvidos e emergentes são os maiores emissores de gases-estufa.

- (B) a maior adoção de biocombustíveis por parte de muitos países está dependente do desenvolvimento de recursos tecnológicos.
- (C) para diminuir a emissão de gases-estufa, há o apelo por maior adoção de biocombustíveis, em vários países.
- (D) na União Europeia há uma expectativa de o uso de biocombustíveis chegar a 100%.
- (E) a falta de recursos tecnológicos tem sido um problema para que países desenvolvidos e emergentes não possam fazer uso de biocombustíveis.

05 Lendo-se com atenção o trecho “A solução de um dos maiores problemas ambientais do século ... PODE ESTAR entre os menores organismos do planeta” (parágrafo 1), pode-se deduzir que a locução verbal em destaque exprime:

- (A) certeza.
- (B) dúvida.
- (C) ceticismo.
- (D) possibilidade.
- (E) obrigatoriedade.

06 O termo em caixa alta no período “A equipe de Exeter aproveitou o óleo natural deste processo e, ASSIM, criou moléculas de combustível sintético praticamente idênticas às do diesel convencional” (parágrafo 1) pode ser substituído, sem alteração de sentido, por:

- (A) portanto.
- (B) não obstante.
- (C) desse modo.
- (D) tão logo.
- (E) por conseguinte.

07 A conjunção em destaque no período “A substância desenvolvida pelo projeto britânico não precisa ser mesclada com produtos derivados do petróleo, COMO normalmente é necessário no biocombustível que provém de óleos vegetais” (parágrafo 2) pode ser substituída, sem alteração de sentido, por:

- (A) tanto quanto.
- (B) à medida que.
- (C) porquanto.
- (D) enquanto.
- (E) dado que.

08 No período “A produção ainda é pequena e exigirá maior investimento, MAS é um sinal alentador para evitar o aumento da temperatura global nas próximas décadas” (parágrafo 2), a conjunção em destaque estabelece entre o trecho que a antecede e o que a sucede o sentido de:

- (A) adição.
- (B) oposição.
- (C) explicação.
- (D) comparação.
- (E) consequência.

09 No trecho “mas, UMA VEZ QUE ele for desenvolvido, conseguiremos simultaneamente responder à crescente procura global e reduzir as emissões de dióxido de carbono” (parágrafo 8), a locução conjuntiva em caixa alta pode ser substituída por todas as relacionadas abaixo, EXCETO por:

- (A) assim que.
- (B) logo que.
- (C) contanto que.
- (D) depois que.
- (E) tanto que.

10 Das modificações feitas abaixo na redação do trecho “conseguiremos simultaneamente responder à crescente procura global E reduzir as emissões de dióxido de carbono” (parágrafo 8), foi alterado o sentido de adição estabelecido pela conjunção aditiva E em:

- (A) conseguiremos simultaneamente responder não só à crescente procura global, mas também reduzir as emissões de dióxido de carbono.
- (B) conseguiremos simultaneamente responder à crescente procura global e ainda reduzir as emissões de dióxido de carbono.
- (C) conseguiremos simultaneamente responder à crescente procura global bem como reduzir as emissões de dióxido de carbono.
- (D) conseguiremos simultaneamente responder tanto à crescente procura global quanto reduzir as emissões de dióxido de carbono.
- (E) conseguiremos simultaneamente responder mais à crescente procura global do que reduzir as emissões de dióxido de carbono.

11 O pronome em caixa alta no trecho “Pequenas frações DELES precisam ser misturadas com petróleo” (parágrafo 3) refere-se ao termo anterior no texto “biocombustíveis”. Dos pronomes em destaque abaixo, aquele com a referência INCORRETA é:

- (A) “uma transformação necessária para a produção de SUAS membranas celulares” (parágrafo 1) / da bactéria.
- (B) “antes de aplicá-LOS à maioria dos motores” (parágrafo 3) / biocombustíveis.
- (C) “A substituição, em volumes comerciais, do combustível convencional por ESTE seria um grande passo” (parágrafo 4) / o objetivo do projeto.
- (D) “outra vantagem do uso da *E. coli* seria tornar o SEU valor independente da flutuação do preço do combustível convencional” (parágrafo 5) / do combustível produzido a partir da *E. coli*.
- (E) “sequer reparem a diferença entre AQUILO que vem da bactéria e o combustível convencional” (parágrafo 6) / o combustível produzido a partir da bactéria.

12 O termo em caixa alta no trecho “não seria preciso modificar motores, OLEODUTOS ou navios petroleiros” (parágrafo 3) é um composto em que o segundo elemento –DUTO é usado na formação de várias palavras, com o sentido de “transposição”, “transmissão”: daí OLEODUTO – transmissão de óleo combustível. Dos vocábulos abaixo relacionados, aquele em que há INCORREÇÃO do significado do composto é:

- (A) gasoduto = transmissão de gás.
- (B) aqueduto = transposição de água.
- (C) oviduto = transmissão do óvulo feminino do ovário para outros órgãos.
- (D) viaduto = transposição, por meio de vias, de vales ou de áreas urbanas.
- (E) aeroduto = transposição de aviões de um aeroporto para outro.

13 Considere a norma que justifica a vírgula empregada no trecho “pode estar entre os menores organismos do planeta, uma bactéria” (parágrafo 1). Dos trechos abaixo extraídos do texto, aquele em que a(s) vírgula(s) se justifica(m) pela mesma norma do trecho acima é:

- (A) “A bactéria usada no experimento converte açúcar em gordura, uma transformação necessária para a produção de suas membranas celulares” (parágrafo 1).
- (B) “A equipe de Exeter aproveitou o óleo natural deste processo e, assim, criou moléculas de combustível sintético” (parágrafo 1).

- (C) “A substituição, em volumes comerciais, do combustível convencional por este seria um grande passo” (parágrafo 4).
- (D) “mas, uma vez que ele for desenvolvido, conseguiremos simultaneamente responder” (parágrafo 8).
- (E) “As equipes de Exeter e da Shell revelam que, atualmente, seria necessário” (parágrafo 9).

14 No trecho “praticamente idênticas às do diesel convencional” (parágrafo 1), o acento indicativo da crase foi corretamente empregado. Das alterações feitas abaixo no trecho acima, aquela em que o emprego do acento indicativo da crase está INCORRETO é:

- (A) praticamente idênticas àquelas do diesel convencional.
- (B) praticamente idênticas à que se usa no diesel convencional.
- (C) praticamente idênticas às substâncias do diesel convencional.
- (D) praticamente idênticas à qualquer substância do diesel convencional.
- (E) praticamente idênticas às moléculas do diesel convencional.

15 No trecho “como normalmente é necessário no biocombustível que PROVÉM de óleos vegetais” (parágrafo 2), o verbo em destaque, derivado do verbo VIR, está corretamente flexionado. Das frases abaixo, aquela em que o verbo está INCORRETAMENTE flexionado é:

- (A) O combustível contém produtos que degradam a natureza.
- (B) Os países desenvolvidos deteem a tecnologia de produção de biocombustíveis.
- (C) Os pesquisadores normalmente anteveem as necessidades do progresso.
- (D) Não convêm aos países emergentes os malefícios do efeito estufa.
- (E) Os pesquisadores não se atêm apenas aos resultados imediatos.

16 Na oração “Até agora, a maioria dos biocombustíveis estudados exigem mudanças na infraestrutura disponível” (parágrafo 3), a concordância verbal está correta, mas o verbo também poderia concordar no singular. Das orações abaixo, aquela em que a concordância verbal está em DESACORDO com as normas da língua é:

- (A) Boa parte dos combustíveis produz efeito estufa.
- (B) Este é um dos combustíveis que mais poluem o ambiente.

- (C) Grande parte dos pesquisadores concentrou-se na produção de biocombustíveis.
- (D) Eram enormes, ao final da pesquisa, as chances de uma descoberta revolucionária.
- (E) Cada um dos biocombustíveis têm propriedades especiais.

17 Das alterações feitas abaixo na redação do trecho “como normalmente é necessário no biocombustível que provém de óleos vegetais” (parágrafo 2), aquela em que o emprego do pronome relativo está em DESACORDO com as normas da língua é:

- (A) como normalmente é necessário no biocombustível de que dependem os motores convencionais.
- (B) como normalmente é necessário no biocombustível com que se movimentam os motores convencionais.
- (C) como normalmente é necessário no biocombustível a que turbinam os motores convencionais.
- (D) como normalmente é necessário no biocombustível que produz gases-estufa.
- (E) como normalmente é necessário no biocombustível sobre que há tanta informação crítica.

18 Transpondo-se para a voz ativa a oração expressa na voz passiva no trecho “O estudo britânico ... foi desenvolvido com assessoria da petrolífera Shell” (parágrafo 7), uma possibilidade de redação é:

- (A) Com assessoria da petrolífera Shell o estudo britânico foi desenvolvido.
- (B) Desenvolveram o estudo britânico com assessoria da petrolífera Shell.
- (C) Foi desenvolvido com assessoria da petrolífera Shell o estudo britânico.
- (D) Desenvolveu-se o estudo britânico com assessoria da petrolífera Shell.
- (E) O estudo britânico foi desenvolvido pela assessoria da petrolífera Shell.

19 Dos pares de vocábulos abaixo extraídos do texto, aquele em que os dois recebem acento gráfico em razão da mesma regra é:

- (A) chá - três.
- (B) bactéria - é.
- (C) óleo - até.
- (D) açúcar - moléculas.
- (E) biocombustível - provém.

20 O termo em destaque no trecho “e reduzir EMISSÕES de CO₂” (subtítulo) está corretamente grafado, com SS. Dos pares abaixo, aquele em que um dos vocábulos está com a grafia INCORRETA, por ser grafado com Ç, é:

- (A) intercessão - repressão.
- (B) intromissão - agressão.
- (C) discussão - depressão.
- (D) excessão - concessão.
- (E) permissão - admissão.

Parte II: Conhecimentos Específicos

21 O pequeno órgão em formato de pêra que se localiza sob o lobo direito do fígado e que armazena e concentra substância produzida pelo fígado chama-se:

- (A) rim.
- (B) vesícula biliar.
- (C) pâncreas.
- (D) coração.
- (E) baço.

22 Os vasos que transportam sangue oxigenado para o átrio esquerdo do coração são os/as:

- (A) arteriais.
- (B) capilares.
- (C) veias pulmonares.
- (D) artérias pulmonares.
- (E) coronárias.

23 O tratamento de emergência do choque hipovolêmico inclui:

- (A) alívio da dor.
- (B) administração de heparina por via subcutânea.
- (C) administração de antibióticos.
- (D) manutenção do cliente em decúbito ventral com a cabeça lateralizada.
- (E) reposição de líquido e de sangue.

24 A obstrução das vias aéreas causa anoxia, que produz lesão cerebral e morte em quatro a seis minutos. A manobra que consiste na compressão da parte superior do abdome, de forma a criar uma pressão diafragmática no pulmão estático, o suficiente para acabar com a obstrução, é a de:

- (A) Heimlich.
- (B) Leopoldo.
- (C) ressuscitação.
- (D) advanced techniques.
- (E) anafilática.

25 A aspiração através da cânula endotraqueal tem a finalidade de remover secreções, evitando a obstrução da cânula pela formação dos tampões mucosos. A aspiração requer:

- (A) retirada de fixadores da cânula, para facilitar a introdução do cateter de aspiração.
- (B) oxigenação do paciente antes e depois da aspiração.
- (C) aplicação da aspiração intermitente à medida que se retire ou insira o cateter de aspiração.
- (D) retirada do fio guia para inserção da sonda de aspiração.
- (E) lateralizar a cabeça do paciente para evitar, durante a aspiração, trauma de traqueia.

26 Ao Sr. Ubiratã foram prescritas 8.000 UI de heparina sódica via subcutânea a cada 12 horas. A unidade hospitalar só dispõe de frasco de heparina sódica com 10.000 UI/ml. A quantidade em ml que se deve aspirar do frasco de heparina, para se obter a quantidade prescrita, é de:

- (A) 8.
- (B) 4.
- (C) 2.
- (D) 0,8.
- (E) 0,4.

27 Para infundir em dez horas 1.000ml de solução de ringer lactato, a quantidade, em mililitros, por hora (ml/h) em que a infusão deverá correr é de:

- (A) 300.
- (B) 100.
- (C) 10.
- (D) 6.
- (E) 3.

28 Em uma prescrição de 1.000 ml de soro fisiológico (SF) a 0,9%, por via endovenosa (EV), que deverá ser infundido no período de oito horas, o número de microgotas que deverá correr em um minuto é de:

- (A) 100.
- (B) 120.
- (C) 125.
- (D) 320.
- (E) 375.

29 Considerando-se uma prescrição de amoxicilina de 400mg via oral e sabendo-se que na unidade há disponível amoxicilina na apresentação de 250mg/5ml, a quantidade, em mililitros, que o técnico de enfermagem deverá administrar é de:

- (A) 1,6.
- (B) 3,6.
- (C) 5.
- (D) 8.
- (E) 10.

30 Tem-se que administrar 60mg de aminofilina diluída em 50ml de soro glicosado a 5%. Na Unidade só há disponível ampolas com 10ml de aminofilina a 2,4%. A quantidade, em ml, de aminofilina a 2,4% que se deve administrar é de:

- (A) 30.
- (B) 25.
- (C) 10.
- (D) 5.
- (E) 2,5.

31 Para um cliente portador de diabetes mellitus foram prescritos 20 UI de insulina. Utilizando-se de um frasco de 40 UI e seringa graduada de 80 UI, a quantidade, em UI, a ser aspirada e aplicada é de:

- (A) 40.
- (B) 20.
- (C) 15.
- (D) 10.
- (E) 2.

32 Para administrar 3500.000 UI de penicilina cristalina, o técnico de enfermagem deverá aspirar de um frasco de 5.000.000UI que foi diluído em 8 ml de diluente, o volume, em mililitros, de:

- (A) 2.
- (B) 3,5.
- (C) 8.
- (D) 7.
- (E) 5,6.

33 A paracentese abdominal é um procedimento que envolve a aspiração de líquido a partir do espaço peritonal através de uma agulha, ou trocante, ou cânula, inseridos na parede abdominal, com o paciente em decúbito:

- (A) dorsal.
- (B) ventral.
- (C) lateral esquerdo.
- (D) lateral direito.
- (E) ortostático.

34 Um cliente obeso que se submeteu a uma esplenectomia há uma semana teve os pontos da ferida removidos. Duas horas após a remoção dos pontos, o técnico de enfermagem identifica deiscência da ferida abdominal. A ação de enfermagem mais apropriada seria:

- (A) promover um ambiente totalmente estéril e fazer curativo oclusivo.
- (B) deixar o cliente, afirmando que voltará logo com a ajuda.
- (C) posicionar o cliente na posição recumbente, cobrir a ferida com compressas umidificadas com solução salina e chamar o cirurgião imediatamente.
- (D) realizar um histórico completo, da cabeça aos pés, e promover hidratação venosa de reposição.
- (E) colocar uma observação sobre a cabeceira do leito do cliente indicando estado de precaução com as drenagens e secreções.

35 Considerando a administração de medicamentos via parenteral, analise as afirmativas abaixo:

- I Para aplicar medicamentos muito irritantes por via intramuscular, a técnica em Z é indicada, pois promove a vedação do trajeto do medicamento no espaço intramuscular.
- II A dose máxima indicada para aplicação intradérmica é de 1,0ml.
- III Após a administração do medicamento pela via subcutânea deve-se, ao retirar a agulha, efetuar fricção da pele.
- IV Na introdução da agulha pela via endovenosa, deve-se esticar a pele e, com o bisel voltado para cima, manter um ângulo de 15° a 30°.
- V Por estar próxima ao nervo ciático, a administração de medicamentos por via intramuscular na região dorsoglútea é contraindicado em crianças.

Das afirmativas acima, estão corretas apenas:

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

36 Um dos cuidados antes de instalar a nutrição enteral é testar o posicionamento da sonda e sua permeabilidade, que consiste em:

- (A) realizar a aspiração do suco gástrico e examinar o pH do conteúdo aspirado; um pH com leitura de 0 a 4 é uma boa indicação da colocação gástrica.
- (B) auscultar o ruído em região epigástrica simultaneamente à introdução de 10 ml de soro fisiológico pela sonda.
- (C) mergulhar a extremidade da sonda em um copo de água: se borbulhar, a sonda provavelmente se encontra no interior do estômago.
- (D) realizar com a sonda movimentos rotatórios, provocando desta forma refluxos gástricos, os quais confirmarão a localização da sonda no estômago.
- (E) solicitar que o paciente inspire profundamente e, simultaneamente, auscultar, com auxílio de um estetoscópio, a região de inserção da sonda.

37 Em relação às áreas para verificação do pulso, relacione a região à sua localização.

- (I) Carotídea () Quarto ao quinto espaço intercostal na linha hemiclavicular esquerda.
- (II) Apical () Lado interno do calcunhar, abaixo do maléolo medial.
- (III) Braqueal () Ao longo da borda medial do músculo esternocleidomastóideo no pescoço.
- (IV) Tibial posterior () Sulco entre os músculos do bíceps e tríceps na fossa antecubital.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

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

38 Considerando-se a coleta de escarro para exame bacteriológico de diagnóstico da tuberculose, a alternativa correta é:

- (A) uma boa amostra de escarro é a que provém da faringe ou por aspiração de secreções nasais.
- (B) recomenda-se, para o diagnóstico, a coleta de duas amostras de escarro, sendo que a primeira o paciente não necessita estar em jejum.

(C) a coleta deve ser feita em sacos plásticos transparentes devidamente identificados, evitando que o escarro escorra pela parede externa do saco.

(D) em pacientes adultos com tosse com expectoração há mais de três semanas e alterações pulmonares na radiografia de tórax, não é necessária a baciloscopia do escarro.

(E) para evitar dispersão do bacilo, as amostras devem ser coletadas em local fechado.

39 Na administração de um medicamento por via hipodérmica:

(A) quando a aplicação é correta, identifica-se a formação de pápula, caracterizada por pequena elevação da pele.

(B) se a agulha disponível for a de 10x5, o ângulo correto para administração é o de 45°.

(C) por ser menos dolorosa, é utilizada para administrar medicamentos irritantes.

(D) ao retirar-se a agulha, deve-se efetuar leve compressão sem friccionar.

(E) é utilizada quando se deseja uma ação rápida do medicamento, visto que a medicação entra diretamente na corrente sanguínea.

40 A hanseníase é uma doença infecciosa, crônica, de grande importância para a saúde pública devido à sua magnitude e ao seu alto poder incapacitante, atingindo principalmente a faixa etária economicamente ativa. Quanto ao modo de transmissão da hanseníase, pode-se afirmar que:

(A) qualquer pessoa, entrando em contato com as cercárias, pode vir a contrair a doença.

(B) a contaminação se dá por meio da pele, através das áreas do corpo com maior contato com águas contaminadas.

(C) a susceptibilidade à hanseníase tem influência genética e hereditária.

(D) a transmissão se dá através do contato íntimo das relações sexuais.

(E) a principal via de eliminação pelo doente portador da tuberculose são as vias aéreas superiores.

41 Na realização de um curativo, algumas coberturas podem permanecer por vários dias e as trocas dependerão da indicação do fabricante e evolução da ferida. Em relação aos tipos de coberturas, a alternativa correta é:

(A) as coberturas de poliuretano não devem ser utilizadas em feridas infectadas.

(B) os alginatos são provenientes do látex das folhas e fruto do mamão.

(C) o carvão ativado é indicado para cobertura das feridas limpas não infectadas.

(D) atualmente os antissépticos, como o hexaclorofeno e os mercuriais orgânicos, são recomendados para feridas abertas com tecido desvitalizado e necrosado.

(E) os ácidos graxos essenciais são derivados de algas marinhas que, ao interagirem com a ferida, transformam-se em um gel hidrófilo.

42 A prova do laço positiva é uma manifestação frequente nos casos de dengue, principalmente nas formas graves. Em relação à prova do laço, analise as afirmativas abaixo.

I A realização da prova do laço é recomendada no protocolo do Ministério da Saúde e útil para o estadiamento de casos, apesar da resistência por parte de alguns profissionais de realizar o método, por considerarem o teste pouco efetivo.

II É obrigatória em todo paciente com suspeita de dengue que apresente dor abdominal e sangramento espontâneo.

III Frequentemente pode ser negativa em pessoas obesas e durante o choque.

IV Consiste em verificar a pressão arterial e calcular o valor médio pela fórmula $(PAS + PAD) / 2$. Se o valor encontrado for maior que 100, considera-se positivo o resultado.

Das afirmativas acima, está(ão) correta(s) apenas:

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

43 As hepatites virais têm grande importância para a saúde pública em virtude do número de indivíduos acometidos e das complicações resultantes das formas agudas e crônicas da infecção. Em relação à medida mais eficaz para o controle das hepatites A e E, a alternativa correta é:

- (A) os indivíduos devem ser orientados quanto aos mecanismos de transmissão dessas doenças e ao não compartilhamento de objetos de uso pessoal, como lâminas de barbear e de depilar.
- (B) a disponibilidade de água potável, em quantidade suficiente nos domicílios, é a medida mais eficaz para o controle das doenças de veiculação hídrica, como as hepatites por vírus tipo A e E.
- (C) a orientação de manicures/pedicures e podólogos para utilizar materiais esterilizados e descartáveis é fundamental no controle epidemiológico destas doenças.
- (D) a principal medida de controle constitui-se na adoção do uso de preservativos em todas as práticas sexuais.

(E) recomenda-se a educação de população usuária de drogas quanto à importância de não compartilhar agulhas, seringas, canudos e cachimbos.

44 As prevenções-padrão devem ser utilizadas no atendimento de todos os pacientes sempre que houver risco de contato com sangue, líquidos corpóreos, secreções e excreções, peles não íntegras e mucosas. Com relação a esse assunto, a alternativa correta é:

- (A) indica-se o uso de luvas de procedimento na execução de técnicas assépticas.
- (B) os pro-pés, compostos por material permeável, usados com sandálias e sapatos abertos, permitem proteção adequada.
- (C) o uso de óculos de proteção são indicados somente durante processos cirúrgicos.
- (D) as precauções-padrão são aplicadas apenas em algumas situações em que o paciente apresente doença infecciosa.
- (E) recomenda-se o uso de avental limpo não estéril ou impermeável nos casos de risco de contato com respingo de líquidos corporais.

45 A um paciente com diagnóstico de hipertensão grau I, o técnico de enfermagem deve fazer as seguintes recomendações:

- (A) diminuir a ingestão hídrica, estar atento aos sinais de diabetes mellitus e controlar o peso corporal.
- (B) tomar anti-hipertensivos, abandonar consumo de cigarros, álcool e outras drogas e praticar exercícios.
- (C) mudança dos hábitos de vida, diminuição da ingestão de sal e uso de aspirina profilática.
- (D) manter dieta equilibrada com diminuição da ingestão de sal, praticar atividades físicas e controlar o peso.
- (E) preferir ingestão de carboidratos de baixo índice glicêmico, verificar a circunferência abdominal e atentar para sinais de acidente vascular cerebral.

46 Um dos cuidados referentes à administração de insulina é:

- (A) agitar bem o frasco para se obter uma solução homogênea.
- (B) manter a insulina protegida da luz em local limpo, seco e em temperatura ambiente de 33°C.
- (C) evitar massageamento do local após aplicação.
- (D) para facilitar a absorção, administrar profundamente em músculos de grande extensão.
- (E) para evitar a lipodistrofia, deve-se manter, por até duas semanas, o mesmo local de aplicação.

47 Os artigos que entram em contato somente com a pele íntegra e geralmente oferecem pouco risco de infecção são denominados:

- (A) íntegros.
- (B) não críticos.
- (C) semicríticos.
- (D) limpos.
- (E) baixo risco.

48 Os medicamentos paracetamol e metronidazol correspondem, respectivamente, às classes dos:

- (A) glicocorticoides e bloqueadores beta-adrenérgicos.
- (B) anticoagulantes e cardiotônicos.
- (C) antitérmicos e anti-inflamatórios.
- (D) analgésicos e antibióticos.
- (E) antimetabólicos e antidiarreicos.

49 Sabe-se que o câncer cérvico-uterino é uma doença que atinge as células do colo uterino, desordenando seu crescimento até formar um tumor. Porém, existem fatores de risco que estão relacionados, como:

- (A) carências nutricionais, como a hipovitaminose D.
- (B) início de atividade sexual em idade avançada.
- (C) história de doenças de infecções por papilomavírus e herpes-vírus.
- (D) período de amamentação prolongado.
- (E) uso intermitente de anticoncepcionais.

50 Em relação ao aleitamento materno, a alternativa correta é:

- (A) a “descida do leite”, que costuma acontecer até o terceiro ou quarto dia pós-parto, acontece mesmo se a criança não sugar o seio.
- (B) aleitamento materno exclusivo acontece quando a criança recebe, além do leite materno, apenas água ou bebidas à base de água e sucos de frutas.
- (C) o Ministério da Saúde, considerando a possibilidade, junto à comunidade indígena, do uso de fluidos rituais, manifesta-se contrário à inclusão desses fluidos na definição e prática do aleitamento materno.
- (D) não há evidências científicas de que o aleitamento materno, em crianças com baixo peso, contribua para o desenvolvimento da inteligência.
- (E) o leite de mães de recém-nascidos prematuros não é diferente do de mães de bebês a termo.

51 A intercorrência clínica na gestação que, apesar de epidemiologicamente estar relacionada à hipertensão arterial, e que nos casos atuais vem sendo associada ao uso de drogas ilícitas, notadamente a cocaína e o *crack*, é a:

- (A) mola hidatiforme.
- (B) descolamento corioamniótico.
- (C) placenta prévia.
- (D) descolamento prematuro de placenta.
- (E) hipovitaminose A.

52 Na instalação da drenagem torácica, o técnico de enfermagem deve:

- (A) manter sempre aberto o reservatório.
- (B) comprimir a bolsa reservatório para manutenção do vácuo.
- (C) colocar líquido estéril dentro do frasco até 5 cm abaixo do gargalo.
- (D) colocar o cliente em posição de Trendelenburg.
- (E) manter o frasco coletor sempre abaixo do nível do tórax.

53 Os digitálicos estão entre as drogas mais antigas usadas para o tratamento da insuficiência cardíaca. São efeitos da toxidez digitálica:

- (A) cãibra, agitação e dispneia.
- (B) anorexia, náuseas e bradicardia.
- (C) escotomas cintilantes, agitação e anorexia.
- (D) oligúria, diarreia e hipotensão.
- (E) dispneia, oligúria e hipotensão.

54 São sinais de agravamento do nível da desidratação:

- (A) anúria, letargia e pulso fino e rápido.
- (B) saliva espessa, língua úmida e ausência de lágrima.
- (C) diarreia, vômito e diurese intensa.
- (D) olhos fundos, fontanela deprimida e turgor normal.
- (E) ausência de brilho no olhar, poliúria e urina de cor escura.

55 O parto cesáreo tem maior incidência de infecção do que o parto vaginal, pois durante seu procedimento os tecidos uterinos, os vasos sanguíneos e o peritônio estão expostos às bactérias existentes na cavidade abdominal e ambiente externo. Além da febre, são sinais e sintomas da infecção puerperal:

- (A) diarreia, alteração das características dos lóquios.
- (B) lóquios sanguinolentos e agitação.
- (C) dor e involução uterina.
- (D) vômitos e halitose.
- (E) tremores e hipotensão.

56 A intoxicação exógena pode ser provocada por ingestão ou inalação de substâncias prejudiciais ao organismo e administração excessiva de medicamentos ou drogas. Em relação às intoxicações exógenas, a alternativa correta é:

- (A) antídoto é a substância que acelerará os efeitos do elemento tóxico, reduzindo sua ação maléfica no organismo.
- (B) nos casos de ingestão de soda cáustica, deve-se provocar o vômito e/ou fazer lavagem gástrica.
- (C) em quaisquer casos de envenenamento, é imprescindível a ingestão de leite ou clara de ovo.
- (D) distúrbios mentais, delírios, alucinações, convulsões, miose e midríase são manifestações neurológicas associadas às intoxicações exógenas.
- (E) na inalação de gases tóxicos, deve-se remover a vítima do local e administrar oxigênio associado ao xarope de ipeca.

57 O nutriente considerado como a principal fonte de energia na dieta é o/a:

- (A) gordura.
- (B) água.
- (C) proteína.
- (D) vitaminas.
- (E) carboidrato.

58 No Brasil, as ações e serviços públicos de saúde integram uma rede regionalizada e hierarquizada e constituem um sistema único, organizado de acordo com as seguintes diretrizes:

- (A) centralização das ações de saúde do governo estadual.
- (B) participação da comunidade.
- (C) prioridade para o setor privado de saúde.
- (D) centralização das ações de saúde no governo federal.
- (E) prioridade para o atendimento de alta complexidade.

59 Ao SUS compete, além de outras atribuições:

- (A) fiscalizar e inspecionar alimentos, compreendido o controle do seu teor nutricional, bem como bebidas e águas para consumo humano.
- (B) ajuda à manutenção dos dependentes dos segurados de baixa renda.
- (C) proteção à maternidade, especialmente à gestante.
- (D) amparo às crianças e aos adolescentes carentes.

(E) promoção de integração à vida comunitária das pessoas portadoras de deficiência.

60 Segundo a Lei 7.498/86, que dispõe sobre a regulamentação do exercício da enfermagem, o técnico de enfermagem integra a equipe de saúde, exercendo atividade de nível médio, cabendo-lhe especialmente:

- (A) programar e orientar as atividades assistenciais de enfermagem.
- (B) prestar cuidados de enfermagem de maior complexidade técnica e que exijam conhecimentos de base científica e capacidade de tomar decisões imediatas.
- (C) realizar privativamente cuidados diretos de enfermagem a pacientes graves com risco de vida.
- (D) prescrever em âmbito auxiliar e de atenção básica a assistência de enfermagem.
- (E) participar, em grau auxiliar, da orientação e supervisão das atividades de assistência de enfermagem.

