

## LÍNGUA PORTUGUESA

## TEXTO – COMO PREVENIR DOENÇAS GENÉTICAS

Marcello Valle

Para alguns casais, gerar uma criança é uma decisão ética. Alguns são portadores de doenças genéticas e temem que seus filhos sofram do mesmo problema. São problemas como hemofilia, distrofia muscular, anemia falciforme e alterações ligadas ao fator Rh. Entretanto, há uma técnica que permite gerar bebês saudáveis. Trata-se do Diagnóstico Genético Pré-Implantação (ou PGD).

Essa técnica foi desenvolvida há uma década por pesquisadores londrinos e não foi bem recebida de imediato, pois criava impasses éticos. Via-se no PGD uma maneira de os pais controlarem o perfil genético e escolherem o sexo do futuro bebê.

Hoje, o PGD é totalmente aceito, inclusive no Brasil, e é uma forma precoce de diagnóstico pré-natal. É feito por meio de uma biópsia do embrião no seu terceiro dia de vida para detectar possíveis doenças. É um procedimento tecnicamente desafiador, que exige um bom entendimento de embriologia e biologia molecular.

O PGD associa métodos aplicados em reprodução assistida às técnicas de investigação genética. A biópsia do embrião inicial (entre seis e dez células) permite o estudo genético de uma única célula, possibilitando a transferência de embriões normais para as características testadas.

No Brasil, o Código de Ética do Conselho Federal de Medicina não permite a seleção sexual do embrião. Entretanto, especificamente no caso de haver doença genética ligada ao sexo (como hemofilia), é possível identificar os embriões masculinos e femininos, transferindo apenas o sexo que não tem possibilidade de ter a doença. O PGD é também indicado em casos de gravidez tardia, em especial nas gestantes acima de 35 anos. Quanto maior a idade, mais chance de dar à luz bebês com problema genéticos e de sofrer aborto espontâneo.

1. "Para alguns casais, gerar uma criança é uma decisão ética"; a forma de reescrever-se essa frase com alteração de seu sentido é:
  - (A) Para alguns casais, é uma decisão ética gerar uma criança;
  - (B) Gerar uma criança, para alguns casais, é uma decisão ética;
  - (C) É uma decisão ética, para alguns casais, gerar uma criança;
  - (D) É uma decisão ética gerar uma criança para alguns casais;
  - (E) Gerar uma criança é uma decisão ética, para alguns casais.
2. Se a decisão é "ética" ele interfere com valores:
  - (A) econômicos;
  - (B) políticos;
  - (C) morais;
  - (D) religiosos;
  - (E) sociais.

3. "Essa técnica foi desenvolvida há uma década por pesquisadores londrinos e não foi bem recebida de imediato, pois criava impasses éticos. Via-se no PGD uma maneira de os pais controlarem o perfil genético e escolherem o sexo do futuro bebê"; o comentário INCORRETO sobre esse segmento do texto é:
  - (A) a técnica aludida é a do PGD;
  - (B) a técnica vem sendo desenvolvida por dez anos;
  - (C) o impasse ético aludido é o do controle genético;
  - (D) escolher o sexo do futuro bebê não é visto como um fato positivo;
  - (E) a técnica do PGD demorou um pouco a ser aceita.
4. O PGD é "uma forma precoce de diagnóstico pré-natal"; isso significa que o PGD:
  - (A) ainda não está totalmente desenvolvido;
  - (B) identifica bem cedo problemas do embrião;
  - (C) é feito com a finalidade de antecipar o nascimento do bebê;
  - (D) indica problemas do bebê pouco antes do nascimento;
  - (E) alerta para o caso de o bebê nascer antes do momento previsto.
5. "É um procedimento tecnicamente desafiador"; esta afirmação se justifica porque:
  - (A) o PGD exige bom preparo dos profissionais;
  - (B) é um procedimento ainda bastante novo;
  - (C) se trata de um procedimento não totalmente conhecido;
  - (D) a técnica deve ser adquirida em tempo recorde;
  - (E) o PGD é realizado com risco de morte da paciente grávida.
6. "o Código de Ética do Conselho Federal de Medicina **não permite** a seleção sexual do embrião"; a forma em negrito equivale à forma "proíbe". A alternativa em que a equivalência apontada está ERRADA é:
  - (A) não trabalha aos domingos = descansa aos domingos;
  - (B) não aceita trabalho pesado = recusa trabalho pesado;
  - (C) não intervém na briga = participa da briga;
  - (D) não falou diante do juiz = emudeceu diante do juiz;
  - (E) não sabe a verdade = ignora a verdade.
7. "aborto espontâneo", referido na última linha do texto, é aquele que:
  - (A) ocorre sem que tenha sido provocado;
  - (B) é causado por medicamentos específicos;
  - (C) é fruto da vontade da gestante;
  - (D) acontece em casos de perigo de vida para a gestante;
  - (E) é provocado exclusivamente pelo próprio embrião.

8. "espontâneo" é palavra grafada com S; a alternativa abaixo que mostra uma palavra erradamente grafada é:
- (A) misto;
  - (B) sesta;
  - (C) estender;
  - (D) esplêndido;
  - (E) estinguir.
9. O principal objetivo deste texto deve ser:
- (A) causar interesse nos leitores pela seleção do sexo dos bebês;
  - (B) criticar certas posições retrógradas de nossas autoridades médicas;
  - (C) informar os leitores sobre questões médicas;
  - (D) analisar questões sobre o ponto de vista social;
  - (E) provocar suspense por meio de ocultamento de dados.
10. "Hoje o PGD é totalmente aceito, inclusive no Brasil"; esta frase significa que o PGD é aceito:
- (A) em todos os países, até mesmo no Brasil;
  - (B) sem restrições, mesmo no Brasil;
  - (C) em todos os lugares, exceto no Brasil;
  - (D) de forma ampla e em todos os países, até no Brasil;
  - (E) no Brasil, mesmo que não totalmente.

**ENGENHARIA**

11. As figuras resultantes de projeção cônica, sobre um único plano, com a finalidade de permitir uma percepção mais fácil da forma do objeto denominam-se:

- (A) Vistas ortográficas;
- (B) Perspectivas;
- (C) Diagramas;
- (D) Esquemas;
- (E) Gráficos.

12. Assinale a alternativa abaixo que apresenta a designação completa de uma escala representando uma ampliação de 100% de um objeto:

- (A) ESCALA 1:2
- (B) ESC. 1:2
- (C) ESC. 100:1
- (D) ESC-2:1
- (E) ESCALA 2:1

13. Associe corretamente a denominação das linhas com a aplicação geral no desenho técnico:

- i. Contínua larga;
  - ii. Contínua estreita;
  - iii. Tracejada larga;
  - iv. Traço e ponto estreita;
  - v. Traço e ponto largo;
  - vi. Traço dois pontos estreita.
- a. Linhas de centro de gravidade;
  - b. Contornos não visíveis;
  - c. Arestas visíveis;
  - d. Linhas de simetria;
  - e. Linhas de chamadas;
  - f. Superfícies com indicação especial.

- (A) i- b; ii- e; iii- c; iv- a; v- f; vi- d;
- (B) i- c; ii- e; iii- b; iv- d; v- a; vi- f;
- (C) i- a; ii- f; iii- d; iv- e; v- b; vi- c;
- (D) i- c; ii- e; iii- b; iv- d; v- f; vi- a;
- (E) i- d; ii- b; iii- e; iv- a; v- c; vi- f.

14. Em um Desenho Técnico, considere que ocorra a coincidência de duas ou mais linhas abaixo:

- a. Linhas de cota auxiliar;
- b. Linhas de centro de gravidade;
- c. Linhas de centro;
- d. Superfícies de cortes e seções;
- e. Arestas e contornos não visíveis.

Assinale a alternativa que, de acordo com os itens acima, apresente em ordem da maior para a menor prioridade, os aspectos que devem ser observados:

- (A) a; c; d; e; b;
- (B) d; c; e; b; a;
- (C) e; d; c; b; a;
- (D) d; e; c; a; e;
- (E) e; c; d; a; b.

15. A Agência Nacional de Águas – ANA, autarquia sob regime especial, com autonomia administrativa e financeira, vinculada ao Ministério \_\_\_\_\_, com a finalidade de implementar, em sua esfera de atribuições, a Política Nacional de Recursos Hídricos, integrando o Sistema Nacional de Gerenciamento dos Recursos Hídricos.

Assinale a única alternativa que completa corretamente a sentença acima:

- (A) do Planejamento, Orçamento e Gestão;
- (B) da Integração Nacional;
- (C) das Minas e Energia;
- (D) das Cidades;
- (E) do Meio Ambiente.

16. O CONAMA, através de Resolução, classificou as águas do Território Nacional em: doces; salinas e; salobras. O intervalo de salinidade para o enquadramento da água como salobra é de:

- (A) 0,05% e 30%;
- (B) 0,5% e 30%;
- (C) 0,5% e 3%;
- (D) 0,05% e 30%;
- (E) 5% e 30%.

17. Quando em 80% ou mais de um conjunto de amostras obtidas em cada uma das 5 semanas anteriores, colhidas no mesmo local, houver no máximo 1.000 coliformes fecais por 100 mililitros ou 5.000 coliformes totais por 100 mililitros, as águas doces, salobras e salinas destinadas a balneabilidade (recreação de contato primário), serão enquadradas e terão sua condição avaliada na categoria:

- (A) Excelente e Própria;
- (B) Muito boas e Própria;
- (C) Boa e Própria;
- (D) Ruim e Imprópria;
- (E) Satisfatória e Própria.

18. Assinale a alternativa abaixo que preenche correta e respectivamente as lacunas do texto a seguir.

Quando a água bruta recebe, logo ao entrar na estação de tratamento de água (ETA), uma dosagem de sulfato de alumínio, este elemento faz com que as partículas de sujeira iniciem um processo de união, caracterizando a \_\_\_\_\_. Segue-se a \_\_\_\_\_ quando, em tanques de concreto, continua o processo de aglutinação das impurezas, na água em movimento. A água entra em outros tanques onde a velocidade da água é menor. As impurezas, que se aglutinaram e formaram flocos, vão se separar da água pela ação da gravidade, indo para o fundo dos tanques ou ficando presas em suas paredes, caracterizando a \_\_\_\_\_. Na próxima etapa a água passa por camadas de seixos (pedra de rio) e de areia, com granulações diversas e carvão antracitoso (carvão mineral). Aí ficarão retidas as impurezas que passaram pelas fases anteriores, caracterizando a \_\_\_\_\_. A água neste ponto já é potável, mas para maior proteção adiciona-se hipoclorito de sódio, cloro gasoso ou dióxido de cloro para garantir a qualidade da água até a torneira do consumidor, caracterizando a \_\_\_\_\_.

- (A) Coagulação; decantação; floculação; filtração; desinfecção;  
 (B) Floculação; coagulação; decantação; filtração; desinfecção;  
 (C) Floculação; coagulação; decantação; filtração; ozonização;  
 (D) Coagulação; floculação; decantação; filtração; desinfecção;  
 (E) Coagulação; decantação; floculação; filtração; fluoretação.

19. A insolação excessiva ou deficiente de uma habitação é desaconselhável. A melhor insolação é a da \_\_\_\_\_, devido a predominância dos raios \_\_\_\_\_. Considerando a insolação da manhã em uma determinada fachada, esta é a melhor orientação para \_\_\_\_\_.

Assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente a sentença acima:

- (A) Manhã; infravermelhos; os dormitórios;  
 (B) Tarde; infravermelhos; cozinha e área de serviço;  
 (C) Manhã; ultravioletas; os dormitórios;  
 (D) Tarde; ultravioletas; dormitórios;  
 (E) Manhã; infravermelhos; cozinha e área de serviço.

20. Para efeito do dimensionamento dos circuitos em uma instalação elétrica em unidades residenciais, como alternativa para a determinação das cargas de iluminação, pode ser adotado o seguinte critério:

- Em cômodos ou dependências com área igual ou inferior a 6 m<sup>2</sup> deve ser prevista uma carga mínima de \_\_\_\_\_ VA;
- Em cômodo ou dependências com área superior a 6 m<sup>2</sup> deve ser prevista uma carga mínima de 100 VA para os primeiros 6 m<sup>2</sup>, acrescida de \_\_\_\_\_ VA para cada aumento de \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> inteiros.

Assinale a alternativa abaixo que completa correta e respectivamente as afirmativas acima.

- (A) 100; 60; 4;  
 (B) 60; 100; 5;  
 (C) 90; 60; 4;  
 (D) 100; 100; 5;  
 (E) 60; 60; 10.

21. Nas instalações elétricas prediais os circuitos devem ser protegidos por um ou mais dispositivos de interrupção automática contra as sobrecargas e curto-circuitos. Considerando a terminologia abaixo marque a alternativa correta:

$I_B$  = corrente de projeto do circuito;  
 $I_Z$  = capacidade de condução dos condutores;  
 $I_n$  = corrente nominal do dispositivo de proteção.

- (A)  $I_B \leq I_n \leq I_Z$ ;  
 (B)  $I_Z \leq I_n \leq I_B$ ;  
 (C)  $I_n \leq I_Z \leq I_B$ ;  
 (D)  $I_Z \leq I_B \leq I_n$ ;  
 (E)  $I_B \leq I_Z \leq I_n$ .

22. Uma instalação na qual se produz, de uma forma combinada, energia elétrica e formas usuais de energia térmica (tal como calor ou vapor) utilizadas em indústrias, comércio, aquecimento ou resfriamento, através do uso sequencial da energia a partir de um combustível caracteriza:

- (A) Usina térmica;  
 (B) Co-geração;  
 (C) *Flex fuel* (combustível flexível);  
 (D) Ciclo Otto;  
 (E) Turbo compressão.

23. Em relação ao cloro residual na água para consumo alimentar é correto afirmar que:

- (A) não se admite cloro residual;  
 (B) admite-se até 30 mg/litro em cloro;  
 (C) admite-se até 3.0 mg/litro em cloro;  
 (D) admite-se no mínimo 4mg/litro em cloro;  
 (E) admite-se no mínimo 5mg/litro em cloro.

24. Sabendo-se que uma lâmpada fluorescente de 40W emite 3000 lumens e comparando-a com uma lâmpada incandescente de 200W que também produz 3000 lumens, podemos concluir que o rendimento da lâmpada fluorescente em relação à incandescente é:

- (A) 75 vezes maior;  
 (B) 15 vezes maior;  
 (C) igual;  
 (D) 5 vezes maior;  
 (E) 5 vezes menor.

25. Ao fazer o projeto de luminoteca de um parque gráfico pelo método dos lumens, determinou-se um fluxo luminoso total de 800.000 lumens. Tendo o projetista optado por luminária com 2 lâmpada fluorescentes e, sabendo-se que o referido conjunto fornece 10.000 lumens, determinar o número de luminárias sabendo-se que o coeficiente de utilização é de 0,72 e o fator de depreciação é de 0,70.
- (A) 160  
(B) 40  
(C) 80  
(D) 16  
(E) 8
26. O comprometimento com o gerenciamento ambiental visando ao equilíbrio otimizado de custos e benefícios sociais e humanos no atendimento das necessidades funcionais do edifício, o que abrange a diminuição do uso de recursos energéticos, de consumo de água e de matérias primas, minimizando e controlando os impactos ambientais causadas pelos edifícios ao longo de toda sua vida útil, oferecendo ao mesmo tempo um ambiente construído habitável, confortável, seguro e produtivo, é um conceito que está ligado à seguinte característica emergente:
- (A) Acessibilidade;  
(B) Sustentabilidade;  
(C) Segurança;  
(D) Custo efetivo operacional;  
(E) Produtividade.
27. Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas das sentenças a seguir referentes a manutenção de um edifício:
- Ainda que adequadamente empregadas, as técnicas de manutenção \_\_\_\_\_, não impedirão a ocorrência de imprevistos que exijam o emprego de ações \_\_\_\_\_, representando estas a incerteza contida nos processos de planejamento \_\_\_\_\_.
- manutenção \_\_\_\_\_ é toda a ação que visa evitar, de alguma forma, a deterioração ou quebra futura de um sistema, equipamento ou parte deste.
- A frequência das inspeções será definida pelo planejamento \_\_\_\_\_, que levará em conta, para tanto, fatores como idade, condições, valor do equipamento, severidade operacional, requisitos de segurança, horas de operação, condições de exposição, suscetibilidade de quebra, vibrações ou sobre-cargas.
- (A) corretiva; táticas; estratégico; corretiva; estratégico;  
(B) corretiva; preventivas; operacional; preventiva; tático;  
(C) preventiva; corretivas; operacional; preventiva; estratégico;  
(D) corretiva; preventivas; tático; preventiva; operacional;  
(E) preventiva; corretivas; operacional; preventiva; tático.
28. A capacidade de o edifício desempenhar a função para qual foi projetado, é usado ou solicitado para ser usado constitui o que se entende por:
- (A) Adaptabilidade;  
(B) Conveniência arquitetônica;  
(C) Servibilidade;  
(D) Eficiência arquitetônica;  
(E) Adequabilidade.
29. As técnicas de manutenções preditivas, relacionadas ao edifício e seus sistemas, envolvem o emprego de exames de laboratórios ou medições em campo de temperaturas, vibrações e ultra-sons emitidos pelo funcionamento de equipamentos, permitindo avaliar seu estado e condições operacionais. Entre as principais características destaca-se:
- (A) A execução de serviços previamente planejados e programados, além de serviços emergenciais imprevistos.  
(B) A monitoração, em intervalos apropriados de tempo, das condições do equipamento ou parte deste, que permitem avaliar precisamente seu estado e determinar se uma ou nenhuma ação é necessária, sem diminuição da confiabilidade operacional.  
(C) Estar mais relacionada à satisfação dos usuários com relação ao desempenho de Gerenciamento de Facilidades.  
(D) Os serviços não são planejados, requerendo respostas imediatas das equipes de operação e manutenção.  
(E) Ser responsável por serviços de emergência e urgência.
30. Com relação às saídas de emergência nas edificações, entende-se por unidade de passagem a:
- (A) Capacidade de escoamento, em número de pessoas por minuto;  
(B) Largura mínima para passagem de uma fila de pessoas, fixada em 0,55m;  
(C) Passagem de um edifício para outro por meio de porta-corta-fogo, vestibulo, passagem coberta, passadiço ou balcão;  
(D) Linha imaginária sobre a qual sobe ou desce uma pessoa que segura o corrimão da bomba, estando afastada 0,55m da borda livre da escada ou da parede;  
(E) Parte da saída de emergência de uma edificação que fica entre a escada e o logradouro público ou área externa com acesso à este.



## ENGENHARIA CLÍNICA

31. Em relação à manutenção dos elementos prediais, não é correto afirmar que:

- (A) *alvenarias*; deve-se descascar ou retirar o revestimento de todo o componente, deixando à mostra a trinca, rachadura ou área deteriorada. Proceda-se, então, ao seu alargamento e verificação da causa para sua correção. Após a correção, deverá ser feito preenchimento com argamassa de cimento e areia no traço volumétrico 1:3, até obter-se um nivelamento perfeito da superfície. Posteriormente será aplicado o revestimento para refazer o acabamento de todo o componente original, atentando-se para a não formação de áreas de aspecto e, desempenho diferente;
- (B) *pinturas*; na constatação de falhas ou manchas, ou mesmo em caso de conservação preventiva de qualquer pintura de componente da edificação, deve-se realizar o recobrimento completo da área ou componente afetado, com tinta nas mesmas características da original, indiferente da causa do aparecimento das manchas ou falhas, quando houver;
- (C) *revestimento de pisos*; se placas ou peças do revestimento se destacarem, deverá ser retirado o revestimento de toda a área em volta e verificar a existência ou não de problemas na estrutura do piso. Se houver problemas de dilatação excessiva, recomenda-se a substituição de todo o piso por elementos mais flexível. Se não, procede-se à recomposição do piso adotando-se o mesmo processo construtivo descrito nas Práticas de Construção correspondentes;
- (D) *coberturas*; a recomposição de elementos da cobertura deve ser feita sempre que forem observados vazamentos ou telhas quebradas. Deve-se seguir sempre os manuais do fabricante, e nunca fazer a inspeção ou troca de elementos com as telhas molhadas;
- (E) *impermeabilizações*; as impermeabilizações de coberturas devem ser refeitas periodicamente de acordo com as recomendações do fabricante. Recomenda-se a retirada de todo o revestimento, limpeza da área a ser tratada, verificação dos caimentos, das argamassas da base e das furações, e refazimento completo da impermeabilização. Onde for possível, poderá ser substituída por cobertura de telhado.

32. Em relação à manutenção dos elementos de instalações hidráulicas, NÃO é correto afirmar que:

- (A) *reservatórios*; limpeza, lavagem interna e desinfecção; inspeção e reparos do medidor de nível, torneira de bóia, extravasor, sistema automático de funcionamento das bombas, registros de válvulas de pé e de retenção; inspeção da ventilação do ambiente e das aberturas de acesso; controle do nível de água para verificação de vazamentos; inspeção das tubulações imersas na água;
- (B) *bombas hidráulicas*; inspeção de gaxetas, manômetros, ventilação do ambiente; lubrificação de rolamentos, mancais e outros; verificação de funcionamento do comando automático;
- (C) *válvulas e caixas de descarga*; inspeção de vazamento; regulagens e reparos dos elementos componentes; teste de vazamento nas válvulas ou nas caixas de descarga;
- (D) *registros, torneiras e metais sanitários*; inspeção de funcionamento; reparos de vazamento com troca de guarnição, aperto de gaxeta e substituição do material completo;
- (E) *tubulações (tubos, conexões, fixações e acessórios)*; não requerem inspeções ou manutenções, pois todos os elementos são de PVC ou polietileno, a prova de desgastes.

33. Os itens apresentados abaixo são considerados equipamentos de alto risco ou de suporte a vida, EXCETO:

- (A) capnógrafos;
- (B) unidade de hemodiálise;
- (C) incubadora;
- (D) ventiladores;
- (E) desfibriladores.

34. Os itens apresentados abaixo são considerados equipamentos de alta complexidade, EXCETO:

- (A) ressonância nuclear magnética;
- (B) tomógrafos;
- (C) analisadores químicos;
- (D) unidade de diálise;
- (E) ultra-som (diagnóstico por imagem).

35. O parque de equipamentos de diagnóstico pode ser definido, por exemplo, pelas unidades clínicas abaixo relacionadas, com exceção do:

- (A) unidade intermediária;
- (B) radiologia;
- (C) neurologia;
- (D) fisioterapia;
- (E) cardiologia.

36. No parque de equipamentos de terapia, a frequência das manutenções preventivas e inspeções deverá ser:

- (A) mínima (semestral);
- (B) semanal;
- (C) mediana (trimestral);
- (D) extensiva (contínua, sempre que necessária);
- (E) diária.

37. Quanto aos equipamentos de baixo risco, podemos afirmar que:
- (A) seu mau funcionamento pode causar ferimento em pacientes e operadores;
  - (B) são equipamentos cuja complexidade de circuitos eletrônicos e/ou mecânicos não representam grande dificuldade para manutenção;
  - (C) são equipamentos que, não estando disponíveis para uso, podem resultar em sérias conseqüências para a recuperação dos pacientes;
  - (D) são os equipamentos de menores custos do ambiente hospitalar;
  - (E) são equipamentos utilizados diretamente nos pacientes para obtenção de diagnósticos ou aplicação terapêutica.
38. São módulos disponíveis aos monitores multiparamétricos, EXCETO;
- (A) ECG;
  - (B) pressão não invasiva;
  - (C) pressão invasiva;
  - (D) temperatura
  - (E) desfibrilador cardíaco
39. Assinale a opção que descreve corretamente a especialidade clínica ou cirúrgica encontrada no ambiente hospitalar:
- (A) *angiologia*; tratamento clínico das doenças do coração e vasos de base;
  - (B) *neurologia*; tratamento cirúrgico das afecções do sistema nervoso central e sistema nervoso periférico;
  - (C) *fisiatria*; Tratamento clínico para recuperação funcional do sistema músculo-esquelético;
  - (D) *urologia*; tratamento clínico das afecções envolvendo o rim;
  - (E) *nefrologia*; tratamento clínico das afecções envolvendo o sangue e órgãos hematopoiéticos;
40. Assinale a afirmativa que NÃO está correta;
- (A) *fotocolorímetro*; destina-se a dosar substâncias (glicose, colesterol, uréia, creatinina) presentes em líquidos orgânicos tais como sangue, urina e secreções patológicas;
  - (B) *fotômetro de chama*; aparelho destinado a dosar íons, principalmente Na (sódio) e K (potássio);
  - (C) *espectrofotômetro*; aparelho destinado a dosar substâncias (glicose, colesterol, uréia, creatinina) presentes em líquidos orgânicos tais como sangue, urina e secreções patológicas;
  - (D) *analisador bioquímico automático (auto-analizer)*; automatização dos testes bioquímicos promovendo automaticamente a mistura, a reação e determinação colorimétrica de modo individual mais rápido;
  - (E) *centrifuga e micro-centrifuga*; utilizadas nos laboratórios de patologia clínica para separação da parte sólida (soluto) da líquida (solvente) de vários compostos orgânicos.
41. Em relação às contratações na forma de comodato podemos afirmar que;
- (A) o fornecedor coloca o equipamento na unidade de saúde para ser testado durante um curto período de tempo;
  - (B) o fornecedor perde a propriedade do equipamento envolvido no comodato;
  - (C) é uma relação onde a unidade de saúde apropria-se somente do uso e não da propriedade do equipamento;
  - (D) nesta relação não existe qualquer pagamento, contraprestação ou compromisso pelo uso do equipamento em comodato;
  - (E) caso aconteça o aparecimento de equipamento com tecnologia superior aquele que está sendo utilizada, seu acesso somente será possível no caso de compra da mais antiga.
42. São ações que compõem o período de pré-aquisição de equipamentos, EXCETO;
- (A) identificação do mais moderno;
  - (B) identificação de características físicas;
  - (C) identificação do local de instalação;
  - (D) identificação das condições ambientais e infra-estrutura adequada;
  - (E) reunião com os solicitantes do equipamento.
43. Em relação ao controle de áreas limpas, avalie as afirmativas a seguir:
- I – a prevenção da entrada de partículas é conseguida por meio de filtragem do ar que penetra na sala usando-se pré-filtros, mantendo-se os filtros absolutos em condições de total segurança;
- II – deve ser dada atenção especial ao estado dos pisos, paredes e tetos, verificando a inexistência de desprendimentos de material de acabamento, ranhuras, etc;
- III – remover partículas geradas internamente no sistema de manejo de ar promovendo a limpeza de filtros quinzenalmente;
- Estão corretas as afirmativas:
- (A) I apenas;
  - (B) I e II apenas;
  - (C) III apenas;
  - (D) II e III apenas;
  - (E) I, II e III.
44. Em relação à síndrome dos edifícios doentes, podemos afirmar que:
- (A) essa síndrome somente ocorre em edifícios velhos;
  - (B) essa síndrome é característica de alguma atividade pós-ocupacional;
  - (C) é promovida por um desequilíbrio químico, biológico, renovação e exaustão de ar entre outros;
  - (D) somente edifícios que possuam sistemas de ar condicionado estão habilitados para a ocorrência da síndrome;
  - (E) umidade, mofo e poeira são os únicos responsáveis pela síndrome.

45. Observe as afirmativas:

I – conservar é consertar e reparar um bem material a fim de assegurar a continuidade da sua utilização;

II – manter é escolher meios de prevenir, de corrigir ou de renovar, segundo a utilização de material e do que é economicamente crítico, a fim de otimizar o custo global de propriedade;

III – a limitação da vida útil dos equipamentos representa a degradação na oferta de serviços e o sucateamento dos parques;

Estão corretas as afirmativa:

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

46. Observe as afirmativas;

I – *eficácia*: a habilidade de obter o máximo de saúde com um mínimo custo;

II – *eficiência*: a habilidade do cuidado, no seu máximo, para incrementar saúde;

III – *efetividade*: o grau no qual a atenção à saúde é realizada;

Estão corretas as afirmativas:

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

47. Em relação às atitudes profissionais para o gerenciamento da segurança, NÃO é correto afirmar que:

- (A) todos os níveis de gerenciamento devem, constantemente, reforçar as regras e regulamentos de segurança, estar alerta e identificar as práticas e condições inseguras, tomando, imediatamente, atitudes apropriadas para corrigir irregularidades;
- (B) os gerentes e supervisores têm a responsabilidade de zelar para que ambos, ambiente e funcionário, apresente-se em condições adequadas de segurança e devem considerar a prevenção de acidentes como uma parte normal de suas atividades rotineiras;
- (C) a responsabilidade pelas questões de segurança está necessariamente atrelada aos funcionários. Cada um deles deve seguir as práticas de segurança no trabalho, através do uso de regras e regulamentos anunciados pelo programa de segurança do hospital;
- (D) é preciso estar constantemente alerta para os riscos de acidentes em qualquer local do hospital, comunicando à sua supervisão qualquer eventualidade, prática ou condição insegura;
- (E) os supervisores deverão manter uma atitude informal no relacionamento com funcionários objetivando uma relação menos rígida, possibilitando que a observação dos atos inseguros possa ser discutida na sua observação, não necessitando comunicação em relatório de ocorrências em cada caso.

48. A unidade clínica que necessita ser mantida em pressão negativa é:

- (A) o centro cirúrgico;
- (B) a farmácia (preparo para alimentação enteral/parenteral);
- (C) o serviço de quimioterapia;
- (D) o centro de tratamentos intensivos;
- (E) a enfermaria para transplantados.

49. São formas corretas de funcionamento dos sistemas de tratamento de água, EXCETO:

- (A) filtração remove as particulares em suspensão na água, retendo-as em filtros que deverão ser limpos periodicamente por uma retro-lavagem ou substituição do elemento filtrante;
- (B) adsorção é um processo próprio de filtros de areia ou de uma rede de material sintético, que retêm compostos orgânicos de alta densidade e deverão ser substituídos quando apresentarem saturação;
- (C) deionização é um processo que visa retirar íons (cátion e ânions) por processo eletroquímico onde a água circula por colunas cheias de uma resina trocadora de íons, que quando saturada deve ser substituída;
- (D) osmose reversa utiliza água já filtrada e deionizada que atravessará uma membrana semipermeável criando duas câmeras onde aplicando pressão entre elas, a água pura atravessa a membrana;
- (E) Esterilização é a eliminação de microorganismos através de ultrafiltros, desinfetantes apropriados ou por processo físico (raios ultravioletas).

50. Os recém-nascidos apresentam perda de calor por, EXCETO:

- (A) evaporação;
- (B) condução;
- (C) convecção;
- (D) aumento do trabalho metabólico (hemeotermia);
- (E) irradiação.