

CONCURSO PÚBLICO

CÓDIGO S30	PROVA V	ATENÇÃO VERIFIQUE SE CÓDIGO E PROVA DESTE CADERNO DE QUESTÕES CONFEREM COM O SEU CARTÃO DE RESPOSTAS
MANHÃ		



ANALISTA DE SAÚDE

CARGO: ANALISTA TÉCNICO DE SAÚDE

FUNÇÃO: ENGENHEIRO CLÍNICO

FRASE PARA EXAME GRAFOLÓGICO (TRANSCREVA NO QUADRO DE SEU CARTÃO DE RESPOSTAS)

“O homem deixou de respeitar a si mesmo quando perdeu o respeito por seu semelhante.”

José Saramago

A T E N Ç Ã O

1. O **Caderno de Questões** contém questões de múltipla-escolha, cada uma com 5 opções (A, B, C, D e E).
2. Ao receber o material, verifique no **Cartão de Respostas** seu nome, número de inscrição, data de nascimento, cargo e prova. Qualquer irregularidade comunique imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.
3. A prova objetiva terá duração de 4:00 horas, incluído neste tempo o preenchimento do **Cartão de Respostas**.
4. Leia atentamente cada questão e assinale no **Cartão de Respostas** a opção que responde corretamente a cada uma delas. O **Cartão de Respostas** será o único documento válido para a correção eletrônica. O preenchimento do **Cartão de Respostas** e a respectiva assinatura serão de inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição do **Cartão de Respostas**, por erro do candidato.
5. Observe as seguintes recomendações relativas ao **Cartão de Respostas**:
 - A maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
 - Outras formas de marcação diferentes implicarão a rejeição do **Cartão de Respostas**.
 - Será atribuída nota zero às questões não assinaladas ou com falta de nitidez, ou com marcação de mais de uma opção, e as emendadas ou rasuradas.
6. O fiscal de sala não está autorizado a alterar qualquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.
7. Você só poderá retirar-se definitivamente do recinto de realização da prova após 1 hora contada do seu efetivo início, **sem levar o Caderno de Questões**.
8. Você só poderá levar o próprio **Caderno de Questões** caso permaneça na sala até 1 hora antes do término da prova.
9. Por motivo de segurança, só é permitido fazer anotação durante a prova no **Caderno de Questões** e no **Cartão de Respostas**. Qualquer outro tipo de anotação será motivo de eliminação automática do candidato.
10. Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.
11. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o **Cartão de Respostas**.
12. Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o **Cartão de Respostas**. Não esqueça seus pertences.
13. O **Gabarito Oficial da Prova Objetiva** será disponibilizado no site www.funcab.org, conforme estabelecido no Cronograma.

Realização:



BOA PROVA

CONHECIMENTOS GERAIS

- Língua Portuguesa

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

Cura e entretém

Duas vezes por dia, pela manhã e pela tarde, o aparelho de videogame era instalado no quarto de Lucas Savaris Morcelli, 14 anos, na unidade de terapia intensiva do Hospital Vita, em Curitiba. Durante as sessões de meia hora cada uma, o garoto jogava beisebol ao mesmo tempo em que fazia exercícios sob orientação do fisioterapeuta. Ele precisava sincronizar a respiração com o movimento de rebater a bola virtual. A gameterapia se estendeu pelas duas semanas que Lucas permaneceu na UTI. O adolescente sofre de fibrose cística, doença genética crônica que causa excesso de secreção nos pulmões. O jogo ajudou Lucas a ampliar sua capacidade pulmonar e também lhe fortaleceu os músculos e a autoestima. “Melhorei muito no beisebol. Agora, faço mais de 10 pontos. Meu pai não joga comigo porque sabe que vai perder”, diz.

Hoje, uma dezena de pacientes da UTI do hospital paranaense frequenta sessões de gameterapia. Quando surgiram, nos anos 80, os videogames eram acusados de incentivar o sedentarismo. Essa visão sofreu uma reviravolta nos últimos três anos, com o lançamento de jogos equipados com sensores de movimento, que transformam o corpo do jogador em joystick. Como eles transferem os movimentos do jogador para a ação do game na tela, é preciso deixar o sofá para dar raquetadas em bolas de tênis ou chutar bolas virtuais. Por isso o console Wii, da Nintendo, e o jogo Eye Toy do PlayStation 2, da Sony, são bons exercícios físicos. A utilização terapêutica desses games começou dois anos atrás no Canadá. Hoje ocorre em pelo menos cinco outros países como complemento na reabilitação de pacientes com sequelas de derrames cerebrais ou vítimas de doenças degenerativas, como Parkinson.

O pioneiro no Brasil foi o Hospital Vita, em março. A reação dos pacientes foi entusiástica. “Nunca tinha visto pacientes tão afoitos para fazer exercícios”, diz Esperidião Elias Aquim, chefe do serviço de fisioterapia do hospital. As primeiras experiências, por sinal, foram realizadas com o console de Wii que o fisioterapeuta trouxe de casa. Depois de dez meses de uso, Aquim não tem dúvida sobre os benefícios da gameterapia para pacientes internados na UTI. Ele descobriu igualmente alguns riscos. “O esforço físico, somado à empolgação dos pacientes, pode fazer a pressão sanguínea subir perigosamente”, diz Aquim. Um dos jogos mais usados nos hospitais de todo o mundo é o Wii Fit. Ele tem 48 exercícios, orientados por um treinador virtual, para a tonificação de músculos, atividades aeróbicas, ioga e treinos de equilíbrio. O jogador fica numa pequena plataforma e dirige seu personagem virtual com movimentos do corpo.

No início de dezembro, o Instituto de Reabilitação Lucy Montoro, em São Paulo, começou a testar o Wii na terapia com hemiplégicos, pessoas com os movimentos de um lado do corpo limitados por um derrame. Muitas vezes os problemas para andar decorrem da dificuldade enfrentada pelos pacientes quando é preciso transferir o peso de uma perna para a outra – exatamente o que eles aprendem a fazer sobre a pequena plataforma do jogo. Os resultados no Lucy Montoro têm sido animadores, sobretudo pela capacidade do game de estimular a determinação do paciente. Na fisioterapia tradicional, os hemiplégicos realizam movimentos repetitivos e monótonos com pesos e aparelhos especiais. O videogame não substitui essas técnicas, mas faz com que os exercícios fiquem mais divertidos. Em Israel, o Eye Toy do Playstation 2 está sendo usado como uma espécie de

analgésico para vítimas de queimaduras extensas. “Os pacientes ficam de tal forma hipnotizados pelo jogo que a sensação de dor diminui”, disse a VEJA o cirurgião plástico Josef Haik, do Sheba Medical Center, próximo a Tel-Aviv. “Como o videogame é um passatempo divertido, os fisioterapeutas conseguem exercitar os pacientes por mais tempo e atingir melhores resultados”, completa. Uma vantagem adicional do videogame é que a terapia pode continuar em casa, com a assistência de um fisioterapeuta, depois do paciente ter alta do hospital.

(Juliana Cavaçana, in Revista Veja, 13 de jan. de 2010)

1. Assinale a única opção que NÃO tem apoio no texto.

- A) Sincronizar a respiração com as tacadas do jogo de beisebol na tela é exercício empregado pelo Hospital Vita, em Curitiba, para melhorar as condições de pacientes com insuficiência pulmonar.
- B) A empolgação causada por games, como o Eye Toy do PlayStation 2, é responsável pela diminuição da sensação de dor em alguns pacientes.
- C) Cada projeto a ser implantado em hospitais brasileiros vem importado de experiências efetivamente testadas com sucesso em hospitais estrangeiros.
- D) O uso de uma plataforma para treinos de equilíbrio, tonificação de músculos, atividades aeróbicas e ioga têm ajudado pacientes vítimas de derrame.
- E) Utilizado com bons resultados em hospitais como fisioterapia para recuperar a força e o equilíbrio de pacientes, o videogame tem a vantagem de ser divertido.

2. Assinale a opção em que o pronome pessoal oblíquo tem o mesmo valor semântico do grifado em:

“O jogo ajudou Lucas a ampliar sua capacidade pulmonar e também lhe fortaleceu os músculos e a autoestima.”

- A) Entregou-lhe o aparelho?
- B) Escutaste-lhe a voz?
- C) Recebeu-nos com carinho.
- D) Indiquei-lhe este tratamento.
- E) Encontraram-no na UTI.

3. De acordo com o texto, apenas uma das alternativas abaixo NÃO procede. Aponte-a.

- A) Todo um projeto implantado num hospital pode partir da iniciativa de um único médico.
- B) O uso da nova terapia continua sendo mais eficiente em pacientes jovens e mais experientes em jogos de computador.
- C) Os videogames, antes criticados por incentivar o sedentarismo, deixam de ser usados apenas para diversão e encontram função terapêutica em hospitais.
- D) O uso do aparelho com funções terapêuticas precisa de supervisão profissional porque pode provocar efeitos colaterais nos pacientes.
- E) A fisioterapia com videogame acaba por ter influência positiva na autoestima dos pacientes.

<p>4. De acordo com o texto, a grande vantagem da utilização terapêutica do videogame é:</p> <p>A) substituir a presença de médicos e terapeutas em UTIs. B) poder ser utilizado fora das unidades de tratamento intensivo. C) permitir a transferência de pacientes da UTI para outras alas do hospital. D) obrigar os pacientes a não serem sedentários. E) fazer com que os pacientes se empenhem nos exercícios.</p>	<p>9. Marque a opção em que a palavra grifada foi INCORRETAMENTE empregada.</p> <p>A) O fisioterapeuta <u>infringiu</u> as normas do hospital. B) As veias do paciente estavam <u>dilatadas</u>. C) O médico pediu <u>dispensa</u> por alguns dias. D) Ele fez uma <u>discrição</u> dos problemas enfrentados pelo paciente. E) Aquela situação não tinha mais <u>conserto</u>.</p>
<p>5. Assinale a opção em que a oração grifada expressa a mesma ideia da destacada em:</p> <p><u>“Como eles transferem os movimentos do jogador para a ação do game na tela, é preciso deixar o sofá para dar raquetadas em bolas de tênis ou chutar bolas virtuais.”</u></p> <p>A) <u>Como diziam os médicos</u>, ele realmente precisava dos exercícios. B) Ninguém sofria tanto <u>como aquela mãe chorosa</u>. C) O pai saiu triste do quarto, <u>como quem não veria mais o filho</u>. D) <u>Como estava doente</u>, precisava de acompanhamento médico. E) A família escondeu a dor <u>como pôde</u>.</p>	<p>10. Em que opção o pronome pessoal oblíquo átono foi, de acordo com a norma culta da língua, INCORRETAMENTE colocado?</p> <p>A) Referiam-se a uma nova técnica. B) Esperamos que ele se entenda com a nova direção. C) Ninguém se preocupava com aqueles novos pacientes. D) Em se tratando dos pacientes, ele dava a última palavra. E) Diria-se que a nova terapia ajudou na recuperação dos pacientes.</p> <p>- Conhecimentos de Administração Pública e Realidade Ética, Social, Histórica, Geográfica, Cultural, Política e Econômica do Estado de Goiás e do Brasil</p>
<p>6. O elemento grifado em: “Os pacientes ficam de tal forma <u>hipnotizados</u> pelo jogo que a sensação de dor diminui”, significa:</p> <p>A) sono. B) igual. C) voz. D) próprio. E) alma.</p>	<p>11. Segundo a Lei nº 8.666 de 1993 é correto afirmar que:</p> <p>A) concorrência é a modalidade de licitação somente entre quaisquer interessados que, na fase final de habilitação preliminar, comprovem possuir os requisitos mínimos de qualificação exigidos no edital para execução de seu objeto. B) tomada de preços é a modalidade de licitação entre interessados cadastrados ou não, e que atenderem a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação. C) convite é a modalidade de licitação entre interessados do ramo pertinente ao seu objeto, cadastrados ou não, escolhidos e convidados em número mínimo de três (três) pela unidade administrativa, a qual afixará, em local apropriado, cópia do instrumento convocatório e o estenderá aos demais cadastrados na correspondente especialidade que manifestarem seu interesse, com antecedência de até 24 (vinte e quatro) horas da apresentação das propostas. D) concurso é a modalidade de licitação entre quaisquer interessados para escolha de trabalho técnico, científico ou artístico, mediante a instituição de prêmios ou remuneração aos vencedores, conforme critérios constantes de edital publicado na imprensa oficial com antecedência mínima de 35 (trinta e cinco) dias. E) leilão é a modalidade de licitação somente para interessados cadastrados para a venda de bens móveis inservíveis para a administração ou de produtos legalmente apreendidos ou penhorados, ou para a alienação de bens imóveis prevista no Art. 19, a quem oferecer o maior lance, igual ou superior ao valor da avaliação.</p>
<p>7. Assinale a opção que completa correta e respectivamente os espaços da frase abaixo.</p> <p>Sua objeção ___ contratação do novo fisioterapeuta restringia-se ___ exigências salariais do candidato, e não ___ capacidade profissional que ele apresentava.</p> <p>A) a - às - à. B) a - as - à. C) à - às - à. D) a - a - a. E) à - as - a.</p>	
<p>8. Indique a opção em que a palavra grifada é um pronome demonstrativo.</p> <p>A) “...exatamente <u>o</u> que eles aprendem a fazer sobre a pequena plataforma do jogo.” B) “<u>Muitas</u> vezes os problemas para andar decorrem da dificuldade enfrentada pelos pacientes...” C) “A gameterapia se estendeu pelas duas semanas <u>que</u> Lucas permaneceu na UTI.” D) “O jogo ajudou Lucas a ampliar <u>sua</u> capacidade pulmonar...” E) “Hoje ocorre em pelo menos cinco <u>outros</u> países...”</p>	

12. De acordo com a Constituição Federal de 1998, marque a alternativa correta.

- A) Para efeitos administrativos, a União poderá articular sua ação em um mesmo complexo geoeconômico e social, visando a seu desenvolvimento e à redução das desigualdades regionais. Lei complementar disporá sobre: a livre concorrência para integração de regiões em desenvolvimento e a composição dos organismos regionais que executarão, na forma da lei, os planos regionais, integrantes dos planos nacionais de desenvolvimento econômico e social, aprovados juntamente com estes.
- B) A administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá somente aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade e publicidade.
- C) É garantido ao servidor público civil o direito à livre associação sindical e o direito de greve será exercido nos termos e nos limites definidos em lei complementar.
- D) Os vencimentos dos cargos do Poder Legislativo e do Poder executivo não poderão ser superiores aos pagos pelo poder judiciário.
- E) As funções de confiança exercidas exclusivamente por servidores ocupantes de cargo efetivo, e os cargos em comissão, a serem preenchidos por servidores de carreira nos casos, condições e percentuais mínimos previstos em lei, destinam-se apenas às atribuições de direção, chefia e assessoramento.

13. Marque a alternativa correta segundo a constituição do Estado de Goiás.

- A) A administração pública direta e fundacional obedecerão aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, lealdade e publicidade.
- B) Licença à gestante, sem prejuízo do emprego e da remuneração, com duração de 90 dias é um direito da servidora pública do estado de Goiás.
- C) É direito do servidor público civil, a reciclagem com cursos de formação e profissionalização sem discriminação de sexo em qualquer área ou setor.
- D) É direito do servidor público civil a licença paternidade, nos termos da constituição do estado.
- E) É direito do servidor público civil remuneração do serviço extraordinário superior, no mínimo, em quarenta por cento à do normal.

14. Com relação ao período da mineração do século XVIII no estado de Goiás, é correto afirmar que:

- A) a mineração foi um fracasso, pois não conseguiu competir com as jazidas auríferas do Rio de Janeiro.
- B) até 1750 a mineração foi lucrativa, já de 1751 a 1770 se tornou arriscada e após 1770 ruínosa.
- C) a mineração foi muito lucrativa durante todo o século XVIII.
- D) a mineração não se desenvolveu devido à escassez de mão de obra qualificada.
- E) jagunços e coronéis entravaram a mineração do estado de Goiás.

15. Marque a alternativa correta.

- A) O estado de Goiás cresce rapidamente a partir de 1940 com a construção de Goiânia, a campanha nacional da "Marcha para o Oeste", culminando com a construção de Brasília na década de 50, imprimindo um progresso acelerado ao estado.
- B) A construção da cidade de Goiânia não teve muito impacto no crescimento de Goiás. Seu desenvolvimento só se estabeleceu com a construção de Brasília, em meados da década de 60.
- C) Podemos afirmar que a construção de Brasília não teve tanta importância, pois o estado de Goiás já se desenvolvera com a construção de Goiânia. Este sim foi o grande marco do centro-oeste brasileiro.
- D) O grande marco do centro-oeste brasileiro foi a construção de Brasília no final da década de 60, trazendo desenvolvimento e progresso para o interior do país.
- E) As construções de Brasília e Goiânia foram importantes, porém o estado de Goiás já tinha seu progresso estabelecido desde o período da mineração.

- Conhecimentos de Saúde Pública

16. Após a Reforma Sanitária, diversas mudanças nos modelos de enfrentamento de problemas de saúde no Brasil vêm ocorrendo. O modelo "sanitarista", correspondente à Saúde Pública institucionalizada no país no século passado, tem como característica:

- A) abranger aspectos biopsicossociais.
- B) contemplar a integralidade da atenção à saúde.
- C) apresentar cunho predominantemente curativo.
- D) ser universal e estar voltado para o atendimento da "demanda espontânea".
- E) estar baseado na realização de campanhas e em programas especiais.

17. As instituições privadas podem participar de forma complementar do Sistema Único de Saúde (SUS). No que se refere a essa participação, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) O SUS poderá recorrer aos serviços ofertados pela iniciativa privada, quando as suas disponibilidades forem insuficientes para garantir a cobertura assistencial à população de uma determinada área.
- B) A participação complementar dos serviços privados será formalizada mediante contrato ou convênio, observadas, a respeito, as normas de direito público.
- C) As entidades filantrópicas e as sem fins lucrativos terão preferência para participar do SUS.
- D) Os serviços contratados submeter-se-ão às normas técnicas e administrativas e aos princípios e diretrizes do SUS, mantido o equilíbrio econômico e financeiro do contrato.
- E) Aos proprietários, administradores e dirigentes de entidades ou serviços contratados é permitido exercer cargo de chefia ou função de confiança no SUS.

<p>18. A definição de Distritos de Saúde em municípios de grande densidade populacional e/ou extensão territorial é uma ferramenta que está relacionada à que diretriz do Sistema Único de Saúde?</p> <p>A) Participação social. B) Equidade. C) Regionalização. D) Intersetorialidade. E) Integração.</p>	<p>23. De acordo com o Caderno de Informações de Saúde do DATASUS, o grupo de agravos responsável pela maioria dos óbitos na faixa etária entre 15 e 19 anos no território nacional, no ano de 2006, foi o referente às:</p> <p>A) doenças infecciosas e parasitárias. B) causas externas. C) doenças do aparelho respiratório. D) doenças do aparelho digestivo. E) neoplasias.</p>
<p>19. A participação da comunidade na gestão do SUS se dá por meio dos Conselhos de Saúde e das Conferências de Saúde. Com relação aos Conselhos de Saúde, podemos afirmar que:</p> <p>A) são órgãos colegiados deliberativos. B) reúnem-se a cada quatro anos. C) avaliam a situação de saúde. D) contam com a representação das indústrias de tecnologias da saúde. E) a representação dos usuários corresponde a 25% do conjunto de participantes.</p>	<p>24. O acompanhamento pré-natal tem como objetivo verificar e diagnosticar doenças e alterações que possam comprometer a saúde materna e fetal. Diversos estudos brasileiros constataram que o número de consultas realizadas no pré-natal tem relação direta com o grau de escolaridade das mães. Com relação a estes estudos, as variáveis analisadas foram obtidas de que sistema de informação?</p> <p>A) SINASC. B) SI-PNI. C) SINAN. D) SIM. E) SIH/SUS.</p>
<p>20. Em relação ao Sistema Único de Saúde (SUS), é atribuição comum da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios:</p> <p>A) formar consórcios administrativos intermunicipais. B) definir e coordenar o sistema de vigilância epidemiológica. C) elaborar e atualizar periodicamente o plano de saúde. D) estabelecer normas e executar a vigilância sanitária de portos. E) executar serviços de saúde do trabalhador.</p>	<p>25. A frequência de casos novos de uma determinada doença, ou problema de saúde, oriundos de uma população sob risco de adoecimento, ao longo de um determinado período de tempo, denomina-se:</p> <p>A) morbidade. B) incidência. C) letalidade. D) prevalência. E) transmissibilidade.</p>
<p>21. A Conferência Estadual de Saúde tem como um de seus objetivos:</p> <p>A) controlar a execução da política de saúde no Estado. B) disseminar as definições do Ministério da Saúde. C) auditar os relatórios financeiros da Secretaria Estadual de Saúde. D) propor as diretrizes para a formulação da política de saúde para o Estado. E) formular estratégias para atuação da Secretaria Estadual de Saúde.</p>	<p>26. Uma característica de um sistema de informações em saúde é:</p> <p>A) fornecer resultados de natureza administrativa. B) ser alimentado pelos prestadores de serviços. C) ter metodologia de análise complexa. D) ser capaz de facilitar o planejamento de ações e serviços. E) utilizar apenas informações quantitativas.</p>
<p>22. Segundo o modelo da História Natural da Doença de Leavell e Clark (1976), é uma ação de promoção da saúde:</p> <p>A) a vacinação contra rubéola. B) o tratamento antimicrobiano para pneumonia. C) o tratamento fisioterápico após Acidente Vascular Encefálico (AVE). D) a alimentação saudável. E) a realização de mamografia em mulheres a partir de 40 anos.</p>	<p>27. Um medicamento, assim como um procedimento, apresenta determinadas características em suas capacidades. Aquela que define o resultado observado quando esse medicamento é utilizado em condições reais é denominada:</p> <p>A) efetividade. B) eficiência. C) otimização. D) eficácia. E) estabilidade.</p>

28. Indicadores de saúde podem ser utilizados de várias formas. Os dados não trabalhados, designados como valores absolutos, podem ser utilizados para:

- A) avaliar o impacto de uma intervenção em saúde.
- B) comparar a situação de saúde de diferentes populações.
- C) analisar a evolução dos coeficientes.
- D) estimar o número de leitos necessários para atender determinada população.
- E) determinar a eficiência de um serviço.

29. São diretrizes para a Gestão do Trabalho no Sistema Único de Saúde, EXCETO:

- A) a política de recursos humanos para o SUS é um eixo estruturante.
- B) a política de recursos humanos para o SUS deve buscar a valorização do trabalho e a humanização das relações de trabalho.
- C) as contratações devem ser definidas segundo os conceitos de eficiência financeira e de “Estado mínimo”.
- D) os processos de negociação entre gestores e trabalhadores através da instalação de Mesas de Negociação devem ser estimulados.
- E) as Secretarias Municipais e Estaduais de Saúde devem envidar esforços para a criação ou fortalecimento de estruturas de recursos humanos.

30. O Pacto pela Vida é o compromisso entre os gestores do Sistema Único de Saúde em torno de prioridades que apresentam impacto sobre a situação de saúde da população brasileira. Estão entre as prioridades pactuadas, EXCETO:

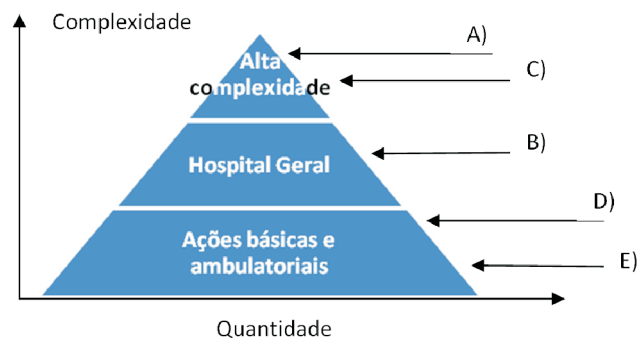
- A) saúde do idoso.
- B) controle do câncer do colo de útero e da mama.
- C) fortalecimento da atenção básica.
- D) promoção da saúde.
- E) redução da mortalidade por acidentes de trânsito.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. A produção de calor de um recém-nato é imprevisível. É aconselhável que os recém-nascidos sejam sempre tratados como homeotérmicos e protegidos de ambientes que possam estimular indevidamente sua tendência homeotérmica por que:

- A) ocorre a diminuição da taxa metabólica.
- B) aumenta as reservas indesejáveis de gordura.
- C) aumenta o metabolismo acarretando acidose e redução das reservas de energia.
- D) aumenta as reservas de açúcar e proteínas.
- E) dilata os vasos sanguíneos (vasodilatação).

32. Considerando os parques de equipamentos instalados nos espaços ocupados das unidades de saúde e observando o gráfico abaixo, podemos concluir que:



- A) suporte técnico por responsabilidade de oficina própria local para reparos com equipe própria.
- B) perfil de inovação.
- C) tecnologias tendendo a estabilidade tecnológica.
- D) baixa frequência de intervenções de baixa complexidade.
- E) variedade de marcas e modelos.

33. Um dos fatores que mais contribuem para a obsolescência precoce dos equipamentos, representando a degradação na oferta de serviços e sucateamento de unidades de saúde esta apresentado na alternativa:

- A) modificação de infraestruturas para instalação de equipamentos.
- B) padronização dos estoques de peças e acessórios com o objetivo de economizar recursos imobilizados.
- C) manutenção realizada por especialistas.
- D) aquisição de equipamentos sofisticados sem capacitação operacional.
- E) elaboração de editais com a participação do quadro técnico de pessoal.

34. Com relação às ações que buscam o uso de equipamentos com segurança, para pacientes e operadores, bem como a preservação das responsabilidades futuras para gerencia da unidade de saúde, está apresentada na alternativa:

- A) ensaios.
- B) calibração.
- C) inspeções.
- D) conserto.
- E) modificações de melhoramento tipo “up grade”.

35. Em um processo de aquisição de um equipamento médico-hospitalar, podemos afirmar que, como informação viabilizadora para a correta incorporação temos:

- A) necessidade do equipamento estar disponível comercialmente e seu valor nominal.
- B) a necessidade de atender o perfil epidemiológico da população alvo.
- C) somente a necessidade de entrega do manual de operação.
- D) o valor nominal agregado ao lote de peças de maior desgaste.
- E) o desejo dos administradores na aquisição do que se apresenta como mais moderno.

36. Fazem parte dos recursos eletrotermofototerapicos utilizados na reabilitação dos pacientes por técnicos de fisioterapia e estão presentes na alternativa:

- A) exercícios cinesioterapicos.
- B) técnicas de mobilização e manipulação articular.
- C) estimulação transcutânea e neuromuscular.
- D) aumento da força muscular e da amplitude do movimento.
- E) treino de propriocepção e de equilíbrio postural.

37. Considerando os equipamentos que pertencem ao parque de terapia (CTI, CC, CTQ, Trauma, neonatologia), a frequência a ser aplicada em suas manutenções deverá ser:

- A) semanal.
- B) extensiva (sempre que necessário).
- C) mínima (semanal).
- D) mediana (trimestral).
- E) diária.

38. Considerando entre as ações de manutenção, aquelas que pela necessidade de um alto investimento para se ter em um serviço próprio e por responder a uma legislação própria devem ser contratadas a terceiros credenciados, estão presentes na alternativa:

- A) consertos e melhoramentos.
- B) reformas e reparos.
- C) calibração e melhoramentos.
- D) teste de aceitação e inspeções.
- E) consertos e manutenções preventivas.

39. Com relação aos gradientes de pressão necessários em diversas áreas clínicas hospitalares, a alternativa que apresenta o local que desenvolve atividade que requer pressão negativa é:

- A) centro cirúrgico.
- B) farmácia (alimentação parenteral).
- C) enfermaria de transplantados.
- D) centro de tratamento intensivo.
- E) serviço de oncologia clínica.

40. Sobre os parques de equipamentos hospitalares aqueles do parque de terapia classificados como de alto risco, caracterizam-se por:

- A) serem os de maior custo da unidade.
- B) serem de utilização obrigatória nos ambulatórios.
- C) não necessitarem de fonte autônoma de energia.
- D) não possuírem riscos físicos significativos.
- E) poderem causar a morte do paciente.

41. Os profissionais que trabalham com manutenção de equipamentos, além do treinamento específico para sua atividade, devem também ser submetidos a capacitação inicial e de forma continuada, com o objetivo de mantê-los familiarizados com os princípios da saúde do trabalhador. Não é um princípio da saúde do trabalhador:

- A) higiene pessoal.
- B) riscos biológico (precauções universais), físico e químico.
- C) primeiros socorros.
- D) rotulagem preventiva.
- E) tipos de EPC e EPI, acessibilidade e seu uso correto.

42. A passagem da corrente elétrica através do corpo humano causa um efeito fisiológico que, dependendo da sua intensidade, poderá assumir diferentes respostas. Considerando uma corrente elétrica 60 Hz nas mãos de um indivíduo de 70 Kg por um período de 3 seg. capaz de promover uma paralisia ventilatória. A intensidade da corrente suficiente para este efeito é apresentada na alternativa:

- A) entre 1 e 10 mA.
- B) de 10 a 30 mA.
- C) de 30 a 75 mA.
- D) de 75 a 250 mA.
- E) de 250 mA a 5 A.

43. Informações sobre a ventilação pulmonar nos aspectos da eficiência das trocas gasosas, no transporte de gases pelo sangue são essenciais na monitoração do status do paciente, principalmente quando submetidos a ventilação artificial e sob anestesia. A técnica considerada padrão em uti's, centro cirúrgicos, unidade de queimados e ambulâncias é apresentada na alternativa:

- A) gasometria.
- B) oximetria de pulso
- C) pressão parcial de oxigênio (pO₂).
- D) espectrofotometria.
- E) hipercapnia.

44. Sendo considerados críticos os artigos hospitalares que penetram através da pele atingindo tecidos subepiteliais, sistema vascular e outros órgãos isentos de flora microbiana própria, os processos de esterilização química utilizados para evitar infecções e contaminações por uso do artigo será o de:

- A) compostos fenólicos.
- B) peróxido de hidrogênio.
- C) quaternário de amônio.
- D) compostos oxigenados.
- E) compostos iodados.

45. O motivo da ocorrência de lesões causadas por dispositivos médicos pode estar relacionada ao equipamento, ao operador, ao paciente, ou estar relacionada a outros fatores, como por exemplo, o transporte externo e interno, armazenamento ou instalação do produto. Nesses casos, o Engenheiro Clínico deverá estar atento para esses acontecimentos, sendo EXCEÇÃO para tal possibilidade a alternativa apresentada na letra:

- A) a instalação incorreta.
- B) serem utilizados e instalados com acessórios ou partes não compatíveis com o produto.
- C) manuseio errado (exemplo: danos causados durante o transporte).
- D) rótulos e etiquetas que não contêm instruções adequadas ou alertas, ou contêm informações incorretas.
- E) não foram projetados adequadamente para o uso pretendido.

46. Analisando o processo de separação dos componentes do ar, por absorção, NÃO faz parte das etapas de produção de oxigênio a alternativa:

- A) compressão e condicionamento do ar de alimentação.
- B) umidificação do ar condicionado.
- C) adsorção por peneiras moleculares de zeólito.
- D) desadsorção por purga com oxigênio.
- E) armazenagem do oxigênio.

47. Qual item citado abaixo NÃO pode influenciar as medidas e causar erros na leitura em balanças analíticas utilizadas em rotinas de análise química e preparo de fármacos em farmácias hospitalares?

- A) Temperatura.
- B) Som.
- C) Vibrações estruturais.
- D) Umidade relativa.
- E) Magnetismo.

48. Com relação aos equipamentos para hemodiálise pode-se afirmar que:

- A) a hemodiálise é composta pela membrana dialisadora e por uma estrutura de apoio.
- B) o fluido de diálise composto de eletrólitos, bicarbonato e glicose entram em contato direto com o sangue no processo de diálise.
- C) as membranas contêm poros com diâmetro de 0,5 mm.
- D) o sistema de fornecimento do fluido de diálise e o circuito de sangue extracorpóreo, possuem o mesmo circuito eletrônico de monitorização e controle.
- E) o tratamento dialítico promove o restabelecimento dos rins e suas funções.

49. A lavanderia é um ambiente de risco para os trabalhadores, pela presença de contaminação microbiológica, química, pelas altas temperaturas, pelo ruído e por incluir máquinas rotativas. Entre as precauções estritas para os trabalhadores, com o uso de equipamentos de proteção individual (EPI), como máscaras, luvas, aventais e botas, as instalações também deverão fornecer:

- A) abastecimento de água.
- B) vapor.
- C) ventilação e exaustão.
- D) esgoto.
- E) ar comprimido.

50. Falhas na utilização de produtos de saúde estão estritamente relacionadas à qualidade da atenção prestada ao paciente e, não raro, podem ser responsáveis por agravos à saúde, sequelas e mesmo mortes. Estão identificados nesse caso os grupos de perigos químicos, físicos, biológicos, psicológicos e suas associações. A alternativa que apresenta o perfil dos riscos físicos é:

- A) monóxido de carbono, solventes, aerossóis.
- B) ventilação inadequada, nível de ruídos, fraca iluminação.
- C) alergias, infecção cruzadas, hepatites.
- D) responsabilidades, inadequada carga de trabalho, motivações.
- E) detergentes, calor excessivo, trabalho em grupo.

51. Assinale a alternativa correta.

- A) No processo de gerenciamento de riscos não será necessário a identificação das características do prédio, instalações e equipamentos da unidade de saúde.
- B) São agentes químicos causadores de riscos e perigos no ambiente hospitalar, os helmintos, protozoários e vírus.
- C) Inspeções e capacitação continua dos trabalhadores são mecanismos de controle dos riscos em unidades de saúde.
- D) Perigos à saúde são frequentemente mais fáceis de identificar que os perigos de segurança.
- E) Quando temos a segurança adequada, não existe riscos no ambiente hospitalar.

52. Em qual alternativa está apresentada a definição das ações de manutenção corretamente?

- A) Inspeções – procedimentos para assegurar que um equipamento tenha segurança apropriada em seu período de vida economicamente útil, de forma a apresentar sua plena performance e desempenho.
- B) Calibração – comparação de precisão de um dispositivo contra um padrão conhecido e sua discordância com esse padrão.
- C) Ensaio – procedimento para verificar o equipamento quando retorna de oficina onde sofreu algum reparo.
- D) Conserto – adaptação de componentes ou subsistemas para restaurar a função de funcionamento e a performance.
- E) Manutenção preventiva – procedimentos periódicos que objetivam eliminar a possibilidade de risco do equipamento.

<p>53. Qual alternativa constitui limitação da vida útil dos equipamentos, representando a degradação na oferta serviços e o sucateamento dos parques?</p> <p>A) Programa de manutenção preventiva e inspeções. B) Conhecimento das possibilidades oferecidas pela tecnologia. C) Equipamentos operando em condições ambientais recomendadas pelos fabricantes. D) Elaboração da análise de custo benefício na incorporação da nova tecnologia. E) Terceirização sem gerenciamento próprio.</p>	<p>57. Considerando que os aerossóis são uma fonte importante de infecção, devemos tomar as precauções necessárias para reduzir as possibilidades de sua formação e dispersão. Dentre as alternativas apresentadas, qual representa exemplo de equipamento de proteção pessoal?</p> <p>A) Escudo contra salpicos. B) Material de pipetar. C) Garrafas com tampas de rosca. D) Aparelhos e máscaras de respiração. E) Câmara de segurança biológica – classe II.</p>
<p>54. Durante o processo de incorporação de equipamento médico-hospitalar, NÃO é correto afirmar:</p> <p>A) a coleta de dados sobre equipamento médico-hospitalar disponível comercialmente auxilia a elaboração de projetos especiais. B) são requisitos técnicos as características mecânicas, elétricas, químicas, bem como os elementos de segurança do equipamento médico-hospitalar especificado. C) pela informação comercial das especificações é possível apresentar uma descrição para cada equipamento. D) a correta especificação de um equipamento médico-hospitalar deve ser também opinativa, considerando a opinião do corpo clínico solicitante e as orientações dos usuários experientes. E) pela obtenção dos elementos legais será possível obter uma descrição específica para o equipamento médico-hospitalar necessitado.</p>	<p>58. Qual das alternativas apresenta os agentes químicos que ocorrem na forma de riscos no ambiente hospitalar?</p> <p>A) Bactérias, fungos, helmintos, protozoários e vírus. B) Névoas, neblinas, poeiras, fumaça, gases e vapores. C) Ruídos, vibrações, temperaturas anormais, iluminação, umidade e pressões anormais. D) Condições de insegurança existentes nos locais de trabalho capazes de provocar lesões. E) Radiações ionizantes, radiações não ionizantes.</p> <p>59. A alternativa que NÃO apresenta equipamentos considerados de alta complexidade é:</p> <p>A) ressonância nuclear magnética. B) tomógrafos. C) analisadores bioquímicos. D) unidade de hemodialise. E) ultrassom (diagnóstico por imagem).</p>
<p>55. Considerando que uma ou mais fases do quadro de distribuição principal da alimentação de segurança acusar queda de tensão superior a 10% da tensão nominal do suprimento de energia elétrica de responsabilidade da concessionária, por um tempo superior a 3 segundos, podemos afirmar que o tempo máximo de atuação da transferência para uma fonte de segurança é:</p> <p>A) 3 minutos. B) 15 segundos. C) 4 segundos. D) 18 segundos. E) 1 minuto.</p>	<p>60. Em relação a equipamentos médico-hospitalares sofisticados, subutilizados ou não usados por falta de manutenção ou especialistas para operá-los, podemos afirmar que caracterizam:</p> <p>A) o período de vida economicamente útil de exploração do equipamento. B) a prestação dos serviços clínicos. C) o período de maturidade da tecnologia. D) a durabilidade concedida. E) a incorreta incorporação da tecnologia.</p>
<p>56. Na apuração dos fatos relativos a investigação de incidentes relacionados a dispositivos médicos, os procedimentos devem estar corretamente de acordo com as seguintes informações.</p> <p>A) uma descrição completa do incidente (sequência de eventos) e dos ferimentos. B) custos de aquisição do equipamento médico-hospitalar. C) saber por informação se o produto falhou, e a causa. D) entrevistas com os responsáveis no momento do incidente. E) se há outros produtos de mesmo modelo ou lote no local.</p>	