

CONCURSO PÚBLICO

CÓDIGO S35	PROVA V	ATENÇÃO VERIFIQUE SE CÓDIGO E PROVA DESTE CADERNO DE QUESTÕES CONFEREM COM O SEU CARTÃO DE RESPOSTAS
MANHÃ		

**ANALISTA DE SAÚDE****CARGO: BIOMÉDICO****FUNÇÃO: BIOMÉDICO**

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**

- Língua Portuguesa

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

Cura e entretenimento

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>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>	<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>

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 enviar 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 respeito da resposta imunológica direcionada a helmintos, é correto afirmar que:

- A) o nível sérico da imunoglobulina E (IgE) em pacientes infectados com estes parasitos pode elevar-se a mais de 1000µg/mL.
- B) os linfócitos B são ativados pelos linfócitos Th1.
- C) a interleucina 2 (IL-2) é a principal citocina que estimula os linfócitos B a sofrerem a mudança de isotipo da cadeia pesada das imunoglobulinas.
- D) é comum a diminuição de mastócitos.
- E) é observado um quadro acentuado de eosinopenia.

32. A Síndrome da Imunodeficiência Adquirida (AIDS), é uma doença viral sexualmente transmissível, caracterizada pelo oportunismo de certas doenças infecciosas. A respeito do seu diagnóstico laboratorial, é correto afirmar que:

- A) no período de janela imunológica, o diagnóstico da doença é feito a partir da detecção de anticorpos anti-HIV no sangue periférico.
- B) a soroconversão indica o término da detecção de anticorpos anti-HIV no sangue periférico.
- C) o estágio final da doença é marcado pela diminuição da contagem de linfócitos CD4+ no sangue periférico.
- D) o ensaio *Imunoblot* é classificado como um teste de triagem sorológica dentro do algoritmo para o diagnóstico da AIDS.
- E) o vírus HIV possui como material genético o DNA, que é principalmente dosado por nefelometria.

33. O primeiro marcador sorológico a ser detectado no sangue após a infecção pelo vírus da hepatite B (HBV) é:

- A) anti-HBc.
- B) anti-HBe.
- C) AgHBe.
- D) anti-HBs.
- E) AgHBs.

34. No diagnóstico sorológico para sífilis, é considerado um teste cardiolipínico:

- A) FTA-ABS.
- B) micro-hemaglutinação.
- C) ELISA.
- D) *Imunoblot* IgM.
- E) VDRL.

35. O teste de imunofluorescência indireta em *Crithidia luciliae* é um método utilizado para detectar o autoanticorpo:

- A) anti-Jo.
- B) anti-DNA de fita dupla.
- C) anti-Sm.
- D) anti-SSA/Ro.
- E) anti-SSA/La.

36. É correto afirmar sobre o Complexo de Histocompatibilidade Principal (MHC), EXCETO, que:

- A) as moléculas do MHC são necessárias para a apresentação de antígenos aos linfócitos T.
- B) a microglobulina- β_2 é uma cadeia pequena não covalentemente associada à molécula do MHC de classe II.
- C) as moléculas do MHC de classe II são expressas principalmente em macrófagos, células dendríticas e linfócitos B.
- D) as moléculas do MHC de classe I são importantes para a resposta imunológica tumoral e contra micro-organismos intracelulares.
- E) o interferon-gama (IFN- γ) aumenta a expressão das moléculas do MHC de classe I e II, e também pode induzir a expressão de moléculas de MHC de classe II em células que normalmente não as expressam.

37. Sobre a nefelometria, é INCORRETO dizer que:

- A) é um tipo de método que pode ser usado em sistemas automatizados.
- B) a intensidade de luz dispersa é medida por uma célula fotométrica em densidade óptica.
- C) é uma técnica de imunoprecipitação.
- D) o sinal de detecção é a absorbância.
- E) o índice de refração do meio pode interferir no resultado.

38. O sangue periférico é um material biológico muito utilizado para a dosagem de diferentes analitos em certos setores de um laboratório de análises clínicas. No que diz respeito a sua coleta, julga-se verdadeiro dizer que:

- A) a coleta de sangue em tubos com o anticoagulante citrato é utilizada para os testes de coagulação.
- B) não homogeneizar o tubo com anticoagulante após ter colocado o sangue no seu interior.
- C) a assepsia no local da punção deve ser realizada somente no final da coleta.
- D) o tubo contendo o anticoagulante EDTA não pode ser utilizado para a realização do hemograma.
- E) a coleta de sangue em tubos contendo oxalatos é indicada para o estudo morfocitoquímico dos glóbulos brancos.

39. Um esfregaço sanguíneo satisfatório NÃO deve:

- A) ser fino.
- B) ser homogêneo.
- C) ser realizado com a extensora formando um ângulo superior à 45° com a lâmina.
- D) ser identificado.
- E) tocar as margens das lâminas.

40. Drepanócito é uma hemácia, cuja morfologia é similar a:

- A) alvo.
- B) capacete.
- C) foice.
- D) boca.
- E) sino.

41. Em um esfregaço sanguíneo, foi observada uma célula com as seguintes descrições morfológicas: célula pequena, arredondada, mononucleada, com citoplasma escasso e cromatina densa. Trata-se de um:

- A) eosinófilo.
- B) monócito.
- C) linfócito.
- D) basófilo.
- E) neutrófilo.

42. A respeito da contagem global de hemácias e leucócitos provenientes de sangue periférico realizada manualmente, é correto afirmar que:

- A) a pipeta de Thoma é um instrumento utilizado para diluir a amostra de sangue.
- B) a área reticulada na câmara de Neubauer mede 10m².
- C) o líquido de Hayem é utilizado para diluir os leucócitos.
- D) o líquido de Dacie possui a dupla função de lisar os eritrócitos e corar os leucócitos.
- E) a distribuição desigual das hemácias na área reticulada da câmara de Neubauer não afeta a sua contagem.

43. O método da cianometemoglobina para a dosagem de hemoglobina é caracterizado por:

- A) permitir a dosagem da sulfemoglobina.
- B) utilizar o reativo de Drabkin.
- C) ser um método exato, porém com baixa sensibilidade.
- D) dosar apenas as formas normais da hemoglobina.
- E) ter como princípio a ligação antígeno-anticorpo.

44. A Velocidade de Hemossedimentação (VHS) é um teste importante no acompanhamento de doenças inflamatórias e infecciosas. A seu respeito, é correto afirmar que:

- A) a presença de anemia não influencia os seus resultados.
- B) seu princípio consiste em medir a velocidade de separação dos glóbulos vermelhos dos leucócitos do sangue periférico.
- C) a primeira fase do VHS é quando ocorre a sedimentação eritrocitária máxima.
- D) pode ser aferido pelo método de Westergren.
- E) o sangue não pode ser coletado em tubo contendo anticoagulante.

45. A respeito dos reticulócitos, afirma-se que:

- A) são eritrócitos periféricos nucleados.
- B) são produzidos a partir da perda do núcleo dos proeritroblastos.
- C) o número destes elementos no sangue periférico de um adulto saudável oscila entre 2,0 e 5,0%.
- D) a reticulocitose é indicador de hipoatividade da medula óssea.
- E) são observados através da coloração com azul-de-cresil-brilhante.

46. Dentre as características da prova que mede o tempo de coagulação, é INCORRETO afirmar que:

- A) permite revelar deficiências do fator VII.
- B) utiliza plasma pobre em plaquetas.
- C) quanto maior for o número de plaquetas presentes no plasma, menor será o tempo de coagulação.
- D) o tempo de coagulação de um indivíduo saudável é de 120 a 180 segundos.
- E) o anticoagulante utilizado é o citrato de sódio.

<p>47. É considerada uma enzima marcadora de lesão cardíaca:</p> <p>A) acetilcolinesterase. B) creatinoquinase MB. C) isocitrato desidrogenase. D) gama-glutamiltanspeptidase. E) glicose-6-fosfato-desidrogenase.</p>	<p>52. Dentre as classes de imunoglobulinas, aquela que aparece no sangue periférico em maior porcentagem é:</p> <p>A) IgA. B) IgD. C) IgE. D) IgG. E) IgM.</p>
<p>48. Segundo a Lei de Lambert-Beer:</p> <p>A) a luz nunca é refletida. B) a concentração de uma substância é proporcional ao logaritmo da luz transmitida. C) a concentração de uma substância não apresenta relação com a quantidade de luz absorvida. D) a concentração de uma substância é inversamente proporcional à quantidade de luz absorvida. E) a concentração de uma substância é diretamente proporcional à quantidade de luz absorvida.</p>	<p>53. Um paciente em jejum de 12 horas apresenta o resultado de 213mg/dL após a utilização do seu plasma no método da ortotoluidina. Este resultado indica que o paciente apresenta:</p> <p>A) hiperglicemia. B) hiperinsulinemia. C) hiperlipidemia. D) hipercalemia. E) hiperalbuminemia.</p>
<p>49. A presença excessiva de glicose na urina é um forte indicativo de diabetes. Ela é dosada neste material através de:</p> <p>A) teste de Gerhardt. B) reação de Ehrlich. C) teste de Benedict. D) teste das hemeproteínas. E) teste de Fouchet.</p>	<p>54. Indivíduos portadores da síndrome de Cushing podem apresentar hipernatremia significativa. Para a observação da hipernatremia na enfermidade, qual eletrólito foi dosado e qual foi a metodologia utilizada, respectivamente?</p> <p>A) Sódio e ELISPOT. B) Potássio e <i>Imunoblot</i>. C) Cloreto e espectrofotometria de absorção atômica. D) Potássio e fotometria de chama. E) Sódio e fotometria de chama.</p>
<p>50. A icterícia é a pigmentação amarela da pele, esclerótica e membranas mucosas, resultante do acúmulo de bilirrubina ou seus conjugados. A respeito da bilirrubina é correto afirmar que:</p> <p>A) é produzida a partir da destruição da porção globínica das hemácias. B) a bilirrubina indireta ou não conjugada é polar. C) na icterícia hemolítica, os níveis séricos de bilirrubina conjugada encontram-se elevados. D) teores elevados de bilirrubina na urina indicam a presença de hiperbilirrubinemia conjugada. E) todas as frações de bilirrubina são produzidas no rim.</p>	<p>55. A ordem correta dos reagentes utilizados na metodologia de coloração de bacilos álcool-ácido resistentes é:</p> <p>A) 1º) Cristal de Violeta. 2º) Lugol. 3º) Fucsina de Ziehl. B) 1º) Fucsina de Ziehl. 2º) Solução álcool-ácido. 3º) Azul de metileno. C) 1º) Fucsina de Ziehl. 2º) Lugol. 3º) Azul de metileno. D) 1º) Fucsina de Ziehl. 2º) Lugol. 3º) Verde de malaquita. E) 1º) Cristal de Violeta. 2º) Solução álcool-ácido. 3º) Fucsina de Ziehl.</p>
<p>51. No que diz respeito aos triglicerídeos séricos, é INCORRETO afirmar que:</p> <p>A) são os principais componentes dos quilomicrons e VLDL. B) níveis séricos elevados de triglicerídeos são um risco para o desenvolvimento de doença arterial coronariana. C) são formados a partir da combinação de uma molécula de glicerol e três moléculas de ácidos graxos. D) podem ser dosados pelo método de Malloy e Evelyn. E) para a dosagem no sangue periférico é preciso fazer jejum de 12 horas.</p>	<p>56. A ordem <i>Spirochaetales</i> engloba bactérias com morfologia helicoidal. Este grupo engloba os seguintes micro-organismos:</p> <p>A) <i>Bordetella pertussis</i>, <i>Francisella tularensis</i>, <i>Brucella abortus</i>. B) <i>Neisseria gonorrhoeae</i>, <i>Neisseria meningitidis</i>, <i>Helicobacter pylori</i>. C) <i>Campylobacter jejuni</i>, <i>Listeria monocytogenes</i>, <i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>. D) <i>Treponema pallidum</i>, <i>Borrelia burgdorferi</i>, <i>Leptospira interrogans</i>. E) <i>Vibrio cholerae</i>, <i>Shigella sonnei</i>, <i>Aeromonas veronii</i>.</p>

57. O meio de Löffler é utilizado para crescimento de:

- A) *Streptococcus pyogenes*.
- B) *Staphylococcus aureus*.
- C) *Listeria monocytogenes*.
- D) *Neisseria meningitidis*.
- E) *Corynebacterium diphtheriae*.

58. Para o preparo de uma cultura do bacilo de Koch, é INCORRETO afirmar que:

- A) a cultura pode ser realizada em lâminas.
- B) antes de inocular o escarro na cultura, ela deve ser preparada, utilizando partes iguais de escarro e solução de NaOH a 4%, seguindo-se de centrifugação a 3.000 r.p.m. por 10 minutos.
- C) o escarro não pode ser inoculado em cobaias para pesquisar o bacilo da tuberculose.
- D) a sementeira do escarro na cultura deve ser seguida de incubação a 37°C, no intervalo de 4 a 6 semanas.
- E) o meio de Petroff é uma das indicações para o crescimento destes microorganismos em tubos.

59. A diferença de coloração pelo método de GRAM entre uma bactéria gram-positiva e uma bactéria gram-negativa é porque:

- A) a bactéria gram-positiva apresenta mais lipopolissacarídeos na sua parede celular.
- B) a bactéria gram-negativa apresenta espessa camada de peptidoglicano na sua parede celular.
- C) a bactéria gram-negativa apresenta mais enzimas de membrana plasmática que degradam o corante de GRAM.
- D) a bactéria gram-positiva apresenta espessa camada de peptidoglicano na sua parede celular.
- E) a bactéria gram-negativa apresenta uma fina camada de lipopolissacarídeos na sua membrana plasmática.

60. No que diz respeito ao Teste de Sensibilidade a Antimicrobianos utilizando discos de difusão, julga-se verdadeiro que:

- A) a presença de um halo de inibição é sempre indicativo de sensibilidade da bactéria ao antimicrobiano embebido no disco em questão.
- B) em uma placa de Petri de 10cm, colocam-se, no máximo, 8 discos de difusão para a realização do teste.
- C) o tamanho de um halo de inibição formado pelo antimicrobiano "X", sendo de igual tamanho ao formado pelo antimicrobiano "Y" na mesma cultura de bactérias, significa que esta espécie possui sensibilidade quantitativamente idêntica para os dois antimicrobianos.
- D) a concentração dos diferentes antimicrobianos, cada um no seu respectivo disco de difusão, é sempre a mesma.
- E) para a confecção dos discos de difusão, qualquer papel pode ser utilizado, bastando estar autoclavado.