

PREFEITURA MUNICIPAL DE OLINDA
CONCURSO PÚBLICO

Não deixe de preencher as informações a seguir.

<i>Prédio</i>	<i>Sala</i>

<i>Nome</i>

<i>Nº de Identidade</i>	<i>Órgão Expedidor</i>	<i>UF</i>	<i>Nº de Inscrição</i>

BIOMÉDICO

ATENÇÃO

- Abra este Caderno, quando o Fiscal de Sala autorizar o início da Prova.*
- Observe se o Caderno está completo. Ele deverá conter 50 (cinquenta) questões objetivas de múltipla escolha com 05 (cinco) alternativas cada, sendo 10 (dez) questões de Língua Portuguesa, 10 (dez) questões do SUS e 30 (trinta) questões de Conhecimentos Específicos.*
- Se o Caderno estiver incompleto ou com algum defeito gráfico que lhe cause dúvidas, informe, imediatamente, ao Fiscal.*
- Uma vez dada a ordem de início da Prova, preencha, nos espaços apropriados, o seu Nome completo, o Número do seu Documento de Identidade, a Unidade da Federação e o Número de Inscrição.*
- Para registrar as alternativas escolhidas nas questões objetivas de múltipla escolha, você receberá um Cartão-Resposta de Leitura Ótica. Verifique se o Número de Inscrição impresso no Cartão coincide com o seu Número de Inscrição.*
- As bolhas constantes do Cartão-Resposta devem ser preenchidas, totalmente, com caneta esferográfica azul ou preta.*
- Você dispõe de 4 horas para responder toda a Prova – já incluído o tempo destinado ao preenchimento do Cartão-Resposta. O tempo de Prova está dosado, de modo a permitir fazê-la com tranqüilidade.*
- Preenchido o Cartão-Resposta, entregue-o ao Fiscal, juntamente com este Caderno e deixe a sala em silêncio.*

BOA SORTE !

Filosofia dos epitáfios

1. “Saí, afastando-me do grupo, e fingindo ler os epitáfios. E, aliás, gosto dos epitáfios; eles são, entre a gente
2. civilizada, uma expressão daquele pio e secreto egoísmo que induz o homem a arrancar à morte um farrapo ao menos
3. da sombra que passou. Daí vem, talvez, a tristeza inconsolável dos que sabem os seus mortos na vala comum; parece-
4. lhes que a podridão anônima os alcança a eles mesmos.”

(Machado de Assis)

01. Do ponto de vista da tipologia textual, é CORRETO afirmar que o texto 1, “Filosofia dos epitáfios”, é um texto predominantemente

- A) dissertativo.
B) descritivo.
C) narrativo.
D) narrativo, com uso do discurso indireto.
E) descritivo, com uso do discurso direto.

02. O vocábulo inconsolável, linha 3, apresenta um prefixo que indica

- I. movimento para dentro.
- II. o mesmo valor do prefixo apresentado no vocábulo “irreal.”
- III. valor de privação, negação.
- IV. o mesmo valor do prefixo apresentado no vocábulo “ingerir.”

Estão CORRETAS:

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

Leia o texto abaixo para responder às questões 03, 04 e 05.

Oliver Blanchar ataca o que chama de “cultura do desemprego”, ou seja, a visão pessimista do futuro, baseada em estatísticas do presente e apoiada numa certa tolerância para com o fenômeno que as redes de suporte ao desempregado asseguram, especialmente em alguns países da Europa Ocidental.

(Carlos Eduardo Lins da Silva, Folha de São Paulo, 1996, com adaptações)

03. Em relação às idéias do texto, assinale a opção INCORRETA.

- A) As redes de suporte ao desemprego garantem tolerância em relação ao fenômeno do desemprego.
B) Alguns países da Europa ocidental possuem redes de suporte ao desempregado.
C) Segundo Oliver Blanchar, ‘cultura do desemprego’ é a visão pessimista do futuro no que se refere ao mercado de trabalho.
D) Olivier Blanchar, diante das estatísticas do presente, defende uma visão pessimista do futuro.
E) As estatísticas da atualidade e a tolerância em relação ao fenômeno do desemprego fundamentam uma visão pessimista do futuro.

04. Em relação aos elementos do texto, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as seguintes afirmativas.

- () “Apoiada” significa difundida.
() “Tolerância” significa indulgência, consentimento.
() “Ataca” significa reprova, opõe-se.
() “Redes” não significa conjuntos de instituições e agências interligadas que se destinam a prestar serviços.
() “Fenômeno” significa fato de natureza social.

Assinale a alternativa que apresenta a seqüência CORRETA, de cima para baixo.

- A) F, V, F, V, V. B) V, F, V, F, F. C) F, V, V, F, V. D) F, V, F, V, F. E) V, V, V, F, F.

05. Assinale a ÚNICA alternativa que apresenta o uso da(s) vírgula(s) da mesma forma em que aparece(m) no trecho “(...) “cultura do desemprego”(,)ou seja(,) a visão (...)”

- A) As frutas, que estavam maduras, caíram no chão.
B) “Pois, seu Pedrinho, saci é uma coisa que eu juro que existe.”
C) O homem, que mente, não merece confiança.
D) A garota, Fernanda, saiu muito cedo.
E) “O cavalo calou-se, isto é, recolheu o movimento do rabo”.

06. Leia o anúncio abaixo.

GERENTES DE LOJA

Requisitos:
*Experiência mínima de 3 anos de gerência.
*Sexo feminino.
*Idade entre 30 e 40 anos.
Nível superior.
Usuária de computador.
Salário Excepcional
Os interessados deverão enviar currículos com foto para rua das Belezas, n.10, Recife – PE, Cep. 51031-420.
Recursos Humanos.

Este anúncio apresenta uma inadequação de concordância nominal em:

- A) Os interessados deverão enviar.
- B) Idade entre 30 e 40 anos.
- C) Gerentes de loja.
- D) Nível superior
- E) Experiência mínima de 3 anos em gerência.

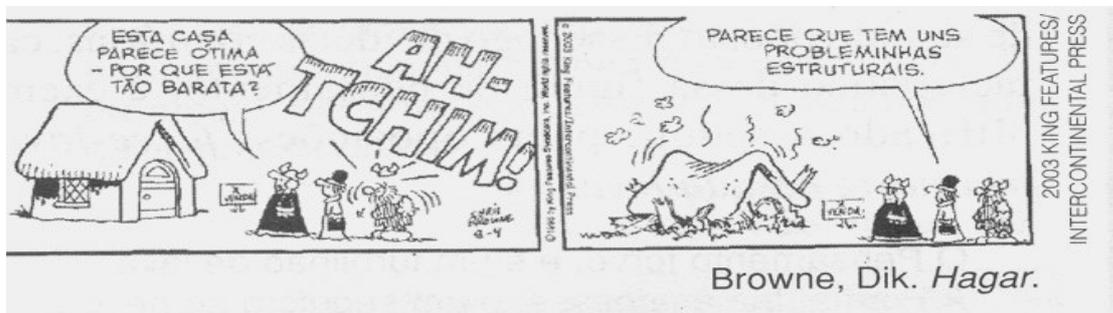
Leia o texto a seguir e responda a questão 07.

“Coesão e coerência são aspectos importantes na articulação textual e, por isso mesmo, estão intimamente relacionados. Essa relação se estabelece na medida em que a coerência se vincula ao conteúdo, e a coesão, à forma de expressão desse conteúdo.”
(Maria Luiza Abaurre)

07. Assinale a alternativa que utiliza um elemento coesivo inadequado, provocando um efeito de incoerência.

- A) O livro é muito interessante, apesar de ter 570 páginas.
- B) Mesmo morando no Rio de Janeiro há cinco anos, Shirley não conhece o Corcovado.
- C) João, o pintor, foi despedido, porque se negou a pintar a casa, uma vez que estava chovendo.
- D) Marcella e Antônio não se entendem, mas um fala inglês, e o outro, espanhol.
- E) Acordei às 7 horas, apesar de ter ido deitar às 2 horas da manhã.

08. Na tira abaixo, tem-se uma figura de pensamento. Assinale a alternativa que corresponde a essa figura.



- A) Hipérbole.
- B) Ironia.
- C) Antítese.
- D) Eufemismo.
- E) Apóstrofe.

09. Sobre o trecho abaixo,

“...às três horas, senti as primeiras pontadas... era meu rapaz que estava chegando. Tivemos que fazer tudo às pressas, não havia, ainda, completado os 9 meses. Minhas mãos estavam trêmulas e entre uma contração e outra, agradecia veementemente a Deus. Não bastava um simples obrigada...”
(Estudante do 2 ano do Ensino Médio)

o sinal indicativo da crase foi empregado em “...às três horas...” e “às pressas” por se tratar, respectivamente, de uma

- A) locução prepositiva – locução conjuntiva.
- B) locução adverbial – locução adverbial.
- C) locução conjuntiva – locução prepositiva.
- D) locução adverbial – locução conjuntiva.
- E) locução adverbial – locução prepositiva.

10. Sobre o trecho “Não bastava um simples obrigada” NÃO é correto afirmar.

- A) Na expressão ‘muito obrigado’, o particípio ‘obrigado’, é usado com valor de adjetivo e, como tal, deve concordar em gênero e número com o referente do pronome a que se refere.
- B) A expressão deve ser entendida como eu estou muito obrigado (a) a você (igual a grato a você).
- C) No texto, o agradecimento parte de uma mulher. Portanto, deve assumir a forma feminina (obrigada).
- D) Se o agradecimento parte de um homem, deve assumir a forma masculina.
- E) A mulher pode usar a expressão ‘muito obrigado’, e o homem pode usar a expressão ‘muito obrigada’, sem causar nenhum problema à norma culta.

ASSINALE V NAS ASSERTIVAS VERDADEIRAS E F, NAS FALSAS. ESSE ENUNCIADO SE REFERE ÀS QUESTÕES DE 11 A 14.

11. A Lei Orgânica da Saúde, em relação aos princípios ou diretrizes do SUS, estabelece

- descentralização dos serviços para os municípios com direção única, em cada esfera do governo.
- universalidade do acesso ao sistema, com atendimento preferencial à população de baixa renda.
- integralidade da assistência à saúde, incorporando ações e serviços individuais e coletivos, preventivos e curativos.
- liberdade da iniciativa privada para prestar assistência técnica à saúde.

Assinale a alternativa que contém a seqüência CORRETA.

- A) F, F, V, V. B) F, V, F, F. C) V, F, F, F. D) V, F, V, V. E) V, V, V, F.

12. Contraria os princípios do Sistema Único de Saúde (SUS):

- a integralidade da assistência, estabelecendo duas redes, sendo uma de atenção curativa e outra de atenção preventiva.
- a igualdade da assistência à saúde sem preconceitos ou privilégios de qualquer espécie.
- a divulgação de informações quanto ao potencial de serviços e sua utilização pelo usuário.
- a integração em nível executivo das ações de saúde, meio ambiente e saneamento básico.

Assinale a alternativa que contém a seqüência CORRETA.

- A) F, V, V, V. B) V, F, V, V. C) V, V, F, V. D) V, V, V, F. E) V, V, V, V.

13. A Constituição Brasileira de 1988, em relação à saúde, estabeleceu que

- a saúde é direito de todos e dever do Estado, sendo que a base do Sistema Único de Saúde (SUS) é representada pela integração das ações e serviços públicos de saúde numa rede regionalizada e hierarquizada.
- a saúde é direito de todos os trabalhadores e dever do Estado, sendo que a base do SUS é representada pela integração de uma rede centralizada, coordenada pelo Ministério da Saúde e Secretarias Estaduais de Saúde.
- a saúde é direito de todos os trabalhadores registrados ou não e dever do Estado, sendo que a base do SUS é representada pela integração de uma rede centralizada, coordenada pelas Secretarias Estaduais de Saúde.
- a saúde é direito de todos e dever do Estado, desde que existam recursos orçamentários previstos nas esferas federal, estadual e municipal, sendo que a base do SUS é representada pela rede municipalizada de saúde hierarquizada em nível de estados.

Assinale a alternativa que contém a seqüência CORRETA.

- A) F, V, F, F. B) F, F, V, F. C) V, F, F, F. D) F, F, F, V. E) F, F, F, F.

14. Na Constituição Brasileira de 1988, a saúde é vista como um

- direito de consumidor, assegurado pela regulamentação do mercado.
- completo bem-estar físico, psíquico e social, não apenas a ausência de doenças.
- direito de cidadania, garantido por políticas sociais e econômicas.
- dever do Estado em preservá-la através de atenção médica.

Assinale a alternativa que contém a seqüência CORRETA.

- A) V, F, F, F. B) F, V, F, F. C) F, F, F, F. D) F, F, F, V. E) F, F, V, F.

15. A Lei Orgânica de Saúde nº 8.080, em seu “Capítulo II - Dos Princípios e Diretrizes”, estabelece que

- A) a universalidade de acesso aos serviços de saúde é entendida como conjunto articulado e contínuo das ações e serviços preventivos e curativos, individuais e coletivos, exigidos para cada caso, em todos os níveis de complexidade do sistema.
- B) seja assegurada a igualdade da assistência à saúde sem preconceito de cor e raça.
- C) em nível executivo, as ações de saúde sejam integradas, apenas, às ações de saneamento básico.
- D) no estabelecimento de prioridades, na alocação de recursos e na orientação programática, seja utilizada a epidemiologia.
- E) seja preservada a autonomia das pessoas na defesa de sua integridade física.

16. Com relação à Lei nº 8.142, é CORRETO afirmar que

- A) dispõe sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, organização e funcionamento dos serviços correspondentes.
- B) dispõe sobre a participação da comunidade na gestão do Sistema Único de Saúde (SUS) e sobre as transferências intergovernamentais de recursos financeiros na área da saúde.
- C) o Sistema Único de Saúde em cada esfera de governo contará com a Conferência Nacional de Saúde como instância colegiada de caráter permanente e deliberativo.
- D) a representação dos usuários será paritária em relação ao conjunto dos demais segmentos, apenas para os Conselhos de Saúde.
- E) a Conferência de Saúde atua na formulação de estratégias e no controle da execução da política de saúde.

17. Tendo por base a NOB-SUS, 1996, assinale a assertiva FALSA.

- A) Tem por finalidade primordial promover e consolidar o pleno exercício, por parte do poder público municipal e do Distrito Federal, da função de gestor da atenção à saúde dos seus municípios.
- B) Dentre outras coisas, redefine os mecanismos e os fluxos de financiamento, reduzindo progressiva e continuamente a remuneração por produção de serviços e ampliando as transferências de caráter global, Fundo a Fundo, com base em programações ascendentes, pactuadas e integradas.
- C) Nela, a Comissão Intergestores Bipartite (CIB) é constituída dos gestores federal e estadual.
- D) Nela, a gerência é conceituada como sendo a administração de uma unidade ou de um órgão de saúde que se caracteriza como prestador de serviços ao Sistema.
- E) Estabelece que o gestor do sistema municipal é responsável pelo controle, pela avaliação e pela auditoria dos prestadores de serviços de saúde (estatais ou privados) situados em seu município.

18. Com base na NOAS 01/2001, é FALSO afirmar que

- A) a elaboração e a aprovação do Plano Diretor de Regionalização cabem às Secretarias de Estado da Saúde e do Distrito Federal.
- B) o processo de regionalização constitui estratégia de hierarquização dos serviços de saúde e de busca de maior equidade.
- C) o Plano Diretor de Regionalização deve garantir, dentre outras coisas, o acesso dos cidadãos a um conjunto de ações e serviços o mais próximo possível de sua residência.
- D) a região de saúde entendida como a base territorial de planejamento da atenção à saúde é definida pela Secretaria de Estado da Saúde.
- E) uma região ou uma microrregião de saúde pode compreender um ou mais módulos assistenciais.

19. Com relação ao processo de participação popular e controle social, é FALSO afirmar.

- A) A participação popular visa estabelecer parcerias entre Estado e sociedade civil para que juntos possam atingir o objetivo desejado por todos, que é a melhoria das condições de vida de toda a população.
- B) Em sentido amplo, o controle social é entendido como a capacidade da Sociedade organizada em interferir nas políticas públicas, interagindo com o Estado na definição de prioridades e na elaboração dos planos de ação do município, do estado ou do governo federal, avaliando objetivos, processos e resultados.
- C) É nos Conselhos de Saúde que se efetiva a participação da comunidade na fiscalização e na condução das políticas de saúde.
- D) De acordo com o artigo 14, da Constituição de 1988, são instrumentos de participação popular através dos quais o povo opina acerca de determinada matéria.
- E) O referendo, enquanto instrumento de participação popular, precede decisão importante ou elaboração de uma lei ou reforma da Constituição.

20. A responsabilidade do Poder Público em relação à saúde

- A) é exclusiva.
- B) é privativa.
- C) é concorrente.
- D) exclui o papel da sociedade.
- E) não exclui o papel da família, da comunidade e dos próprios indivíduos.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Uma mulher de 36 anos desenvolve intumescimento doloroso nos punhos e erupção cutânea na face, após uma biópsia cutânea. O diagnóstico é de

- A) doença celíaca avançada é confirmado por imunofluorescência indireta, que revela deposição de imunoglobulinas e fatores do complemento.
- B) dermatite atópica recorrente é confirmado por imunofluorescência direta, que revela deposição de imunoglobulinas e fatores do complemento.

- C) lúpus eritematoso sistêmico é confirmado por imunofluorescência direta, que revela deposição de imunoglobulinas e fatores do complemento.
- D) asma alérgica e rinite é confirmado por imunofluorescência indireta, que revela deposição de imunoglobulinas e fatores do complemento.
- E) esclerose múltipla é confirmado por imunofluorescência indireta, que revela deposição de imunoglobulinas e fatores do complemento.

22. A dessensibilização ou imunoterapia amplamente praticada atualmente, principalmente contra alérgenos, tem como possível base teórica a

- A) indução de citocinas IL-4 do tipo Th2 vs Th1.
- B) estimulação de respostas do tipo Th2 vs Th1.
- C) indução de citocinas IL-4 do tipo Th1 vs Th2.
- D) indução de citocinas IL-10 do tipo Th2 vs Th1.
- E) estimulação de respostas do tipo Th1 vs Th2.

23. Com relação ao teste de reação epicutânea aos aeroalérgenos, é CORRETO afirmar que este é

- A) específico para diagnóstico de artrite e lúpus eritematoso.
- B) um teste inespecífico, pois a resposta alérgica é fraca.
- C) seguro, podendo ser realizado pelo próprio paciente.
- D) indicado para a determinação do antígeno na asma.
- E) pouco utilizado devido às frequentes reações adversas.

24. O ponto de corte em um ELISA (Ensaio imunoabsorvente ligado à enzima) pode ser determinado pela

DP= desvio-padrão

- A) densidade ótica média de soros negativos para a doença +2DP.
- B) densidade fluorimétrica média de soros negativos para a doença +1DP.
- C) densidade ótica média de soros negativos para a doença mais +10DP.
- D) fluorimetria média de soros positivos para a doença +2 DP.
- E) densidade ótica média de soros positivos para a doença +2DP.

25. Com relação aos reticulócitos e à contagem destas células, é INCORRETO afirmar que

- A) os reticulócitos são eritrócitos jovens, recém liberados pela medula óssea e que ainda contêm RNA ribossômico.
- B) a coloração com corantes, como o azul-brilhante-de-cresil e o novo azul-de-metileno, permite visualizar os ribossomos, que são, então, precipitados e corados.
- C) na coloração com o novo azul-de-metileno, os eritrócitos coram-se em azul-esverdeado-claro com o retículo, evidenciando uma coloração púrpura-azulada.
- D) geralmente é considerado um reticulócitos “qualquer eritrócito não-nucleado, contendo duas ou mais partículas de material corado em azul que corresponda a RNA ribossômico”.
- E) quando reticulócitos, previamente corados com uma coloração vital, utilizando-se o novo azul-de-metileno, são fixados com metanol, a coloração é fixada e preservada.

26. Considere as seguintes afirmativas:

- I.** O aumento da variabilidade do tamanho dos eritrócitos é denominado de anisocitose.
- II.** Inclusões celulares em leucócitos chamam-se corpos de Howell-Jolly.
- III.** Células com forma esférica ou aproximadamente esférica denominam-se estomatócitos.
- IV.** Considerável número de pequenas inclusões acidófilas, contendo RNA dispersas no citoplasma do eritrócito, é denominado pontilhado basófilo.

Assinale a alternativa CORRETA.

- A) Apenas I está incorreta.
- B) Apenas II está correta.
- C) Apenas II e IV estão incorretas.
- D) Apenas III está corretas.
- E) Apenas IV está correta.

27. Em um exame de um paciente adulto do sexo masculino, foi liberado o seguinte resultado do percentual dos leucócitos presentes no sangue periférico: linfócitos, 6%, metamielócito, 5%, neutrófilo segmentado, 70%, neutrófilo em bastão, 3%, monócitos, 5%, basófilo, 1%, mielócito, 10%. Não foram encontrados eosinófilos. É CORRETO afirmar que o paciente apresenta

- A) linfocitose relativa.
- B) neutropenia relativa.
- C) “hiatus leucemicous”.
- D) desvio à esquerda.
- E) monocitose relativa.

28. Com relação aos testes de sensibilidade aos antimicrobianos, considere as afirmativas.

- | |
|---|
| <p>I. Para antibiograma pelo método da difusão, segundo <i>Kirby-Bauer</i>, é necessário se fazer uma suspensão bacteriana padronizada: 1,5 na escala de <i>McFarland</i>.</p> <p>II. Antibiograma pelo método da Diluição tem como objetivo determinar a concentração de antimicrobianos necessária para inibir visivelmente o crescimento bacteriano.</p> <p>III. A concentração inibitória mínima é a menor concentração de um antimicrobiano que mata os microrganismos.</p> <p>IV. Antibiograma pelo método da difusão, segundo <i>Kirby-Bauer</i>, tem como objetivo avaliar quantitativamente a concentração bactericida de um antimicrobiano.</p> |
|---|

Somente está CORRETO o que se afirma em

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

29. Com relação aos meios de cultura utilizados em microbiologia, NÃO é correto afirmar que

- A) no meio de Agar Chocolate, pode-se visualizar os três tipos de hemólise alfa, beta e gama.
B) no meio de Agar Chocolate Thayer Martin, pode-se observar o crescimento de *Neisseria gonorrhoeae* e *Neisseria meningitidis*.
C) no meio de cultura BHI (Brain Heart Infusion), pode-se observar o crescimento de bacilos e cocos.
D) em alguns meios de cultura, são adicionados antimicrobianos para inibir o crescimento de algumas bactérias.
E) o meio Agar Manitol Salgado é seletivo para *Staphylococcus*.

30. Ao se realizar uma Hemocultura, observaram-se as seguintes características do microrganismo: cresceu no Agar Sangue, não cresceu no Agar Eosina Azul de Metileno (EMB), teste de CAMP negativo, não produziu catalase, não produziu coagulase, resistente à optoquina e sensível à bacitracina, não hidrolisou a bile esculina. A partir desses dados, o provável microrganismo presente é

- A) *Streptococcus pyogenes*.
B) *Escherichia coli*.
C) *Staphylococcus aureus*.
D) *Proteus mirabilis*.
E) *Streptococcus agalactiae*.

31. Paciente em coma diabético com pH = 7,15; PCO₂ = 13mmHg; teor de O₂ = 5mEq/L; bicarbonato standard = 8 mEq/L; HCO₃ real = 5mEq/L; excesso de base = -22,3 mEq/l. Qual o provável distúrbio metabólico?

- A) Acidose metabólica com alcalose respiratória.
B) Alcalose respiratória.
C) Acidose metabólica.
D) Acidose metabólica e respiratória.
E) Alcalose metabólica.

32. É um marcador molecular da leucemia linfóide crônica:

- A) Translocação 12;21.
B) Translocação 8;14.
C) Translocação 9;22.
D) Translocação 4;11.
E) Translocação 1;19.

33. Uma forma indireta de se avaliar a peroxidação lipídica é através da

- A) dosagem do ferro.
B) dosagem do Malondialdeído (MDA).
C) determinação da atividade da superóxido dismutase.
D) dosagem da transferrina.
E) dosagem da ferritina.

34. O método mais atual e sensível, utilizado para detecção de carga viral do HCV (vírus da hepatite C) é a(o)

- A) análise citogenética.
B) PCR em tempo real.
C) PCR alelo-específica.
D) sequenciamento.
E) Western blot.

35. O método mais utilizado para identificação de translocações em leucemias por biologia molecular é

- A) *Western blot*. B) RT-PCR. C) Citogenética. D) Sequenciamento. E) Citogenética molecular.

36. No que refere à tecnologia do DNA recombinante, é CORRETO afirmar que é utilizada

- A) para quantificar o DNA.
- B) para produzir substâncias úteis, como insulina humana.
- C) na rotina para o diagnóstico de doenças genéticas.
- D) para sequenciar nucleotídeos.
- E) na citogenética, para o diagnóstico de leucemias.

37. A análise de uma mostra de urina produz os seguintes resultados:

Aspecto:	Transparente
Densidade:	1.038
pH:	5,0
Proteínas	++
Glicose	Normal
Cetona	Negativo
Bilirrubina	Negativo
Urobilinogênio	Negativo
Nitrito	Positivo
Leucócitos	20/campo

Este perfil pode ser de

- A) paciente com diabetes não controlada 2 horas após refeição.
- B) paciente com infecção urinária.
- C) mulher de 25 anos com dieta pobre em carboidratos e rica em proteínas.
- D) paciente com Síndrome nefrótica.
- E) homem de 42 anos tratado com diuréticos e com ingestão suficiente de líquidos.

38. São propriedades físico-químicas pesquisadas no exame de Urinálise e seus respectivos valores de referência geral, EXCETO.

- A) Aspecto – claro a ligeiramente turvo.
- B) Coloração – amarelo-claro a âmbar.
- C) pH –5 a 9,0
- D) Volume – 600-2.500ml/24h (para amostras de urina 24h).
- E) Densidade urinária – 1.080-1.100 com ingestão hídrica normal.

39. A citogenética é um método de diagnóstico laboratorial utilizado para

- A) identificar alterações celulares através de corantes.
- B) identificar alterações cromossômicas através de bandamento.
- C) identificar alterações gênicas.
- D) avaliar a presença de polimorfismos.
- E) amplificar o genoma do paciente.

40. Qual das leveduras abaixo apresenta como característica de crescimento em ágar-fubá “amontoados irregulares ou esféricos de blastósporos, clamidósporos simples ou em cacho”?

- A) *Candida krusei*.
- B) *Candida albicans*.
- C) *Candida guilliermondii*.
- D) *Candida pseudotropicalis*
- E) *Candida tropicalis*

41. Por ação de enzima, o p-nitrofenolfosfatop é hidrolisado em pH alcalino, formando p-nitrofenol e ácido fosfórico. A adição de hidróxido de sódio interrompe a reação, e o p-nitrofenol liberado pode ser medido fotometricamente. A enzima anteriormente mencionada é

- A) glicose-6-fosfatase.
- B) creatina-fosfoquinase.
- C) δ-glutamyltransferase.
- D) fosfatase ácida.
- E) fosfatase alcalina.

42. As Lipoproteínas precipitadas do soro por ação da adição de heparina e manganês são:

- A) HDL e VLDL
- B) IDL e HDL
- C) LDL e HDL
- D) LDL e VLDL
- E) HDL e IDL

43. Um desvio da Lei de Beer pode ser ocasionado por

- A) leitura entre 10% e 70% de absorvância.
- B) leitura entre 20% e 80% de transmitância.
- C) fluorescência.
- D) interação.
- E) interação soluto-solvente.

44. O material biológico mais adequado para a pesquisa de *Enterobius* é (são)

- A) fezes.
- B) preparações perianais.
- C) esfregaço de sangue.
- D) secreções vaginais.
- E) lesões de pele.

45. Método analítico que permite determinar a atividade de um ionte:

- A) titulometria.
- B) fotometria.
- C) espectrofotometria.
- D) potenciometria.
- E) nefelometria.

46. A hemoglobina glicosilada possui uma vida média longa e sua determinação pode predizer o nível médio de glicose durante os dois últimos meses, sendo um indicador no controle do Diabetes. Sua determinação utiliza como técnica a cromatografia

- A) de afinidade.
- B) de gel filtração.
- C) de troca iônica.
- D) hidrofóbica.
- E) de exclusão molecular.

47. Os autoclaves com vapor gerado a parte são comuns em laboratórios de análise, entretanto seu manuseio requer alguns cuidados. Das afirmativas abaixo, UMA É FALSA em relação aos cuidados para operar esse equipamento. Assinale-a.

- A) Repor a água no nível indicado, geralmente logo abaixo da grade de suporte de material.
- B) Carregar o autoclave, deixando espaço entre os materiais.
- C) Fechar a tampa, apertar os fechos de segurança e deixar a válvula de escape aberta.
- D) Manter a válvula de escape aberta e esperar até que o manômetro atinja a pressão desejada.
- E) Terminado o tempo de autoclavação, desligar as resistências e esperar a pressão voltar a zero.

48. A eletroforese é uma técnica que permite as migração de partículas com carga em um meio líquido, sob influência de um campo elétrico. Com relação a esta técnica, é CORRETO afirmar.

- A) A velocidade de migração depende, unicamente, da carga elétrica, tamanho e da forma da molécula.
- B) Em solução mais ácida que seu pI, o anfólito fica com carga positiva e migra para o anódio.
- C) Em solução mais ácida que seu pI, o anfólito fica com carga negativa e migra para o anódio.
- D) Em solução mais ácida que seu pI, o anfólito fica com carga positiva e migra para o catódio.
- E) Em solução mais básica que seu pI, o anfólito fica com carga negativa e migra para o catódio.

49. Analisador automatizado, que combina a fluorimetria induzida por laser com análise de dispersão de luz de partículas.

- A) Hematofluorímetro.
- B) Fluorímetro de resolução de fase.
- C) Citômetro de fluxo.
- D) Termociclador.
- E) Nefelômetro.

50. O método mais antigo de purificação de água é a destilação. Em relação a este método, todas as alternativas são verdadeiras, EXCETO UMA. Assinale-a.

- A) Neste processo, a água obtida não apresenta condutividade compatível com a de água tipo I.
- B) Neste processo, as impurezas voláteis podem ser parcialmente transportadas para dentro do destilador.
- C) Este processo envolve um grande gasto de energia e requer um tempo considerável para limpar e preservar o destilador.
- D) Neste processo, materiais não voláteis são deixados para trás no frasco de ebulição e podem formar uma crosta na superfície interior do recipiente.
- E) Neste processo, a água que passa sobre os polímeros insolúveis da resina deixa retidas suas impurezas.