

PREFEITURA MUNICIPAL DE OLINDA
CONCURSO PÚBLICO

Não deixe de preencher as informações a seguir.

<i>Prédio</i>	<i>Sala</i>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

<i>Nome</i>
<input type="text"/>

<i>Nº de Identidade</i>	<i>Órgão Expedidor</i>	<i>UF</i>	<i>Nº de Inscrição</i>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

FARMACÊUTICO BIOQUÍMICO

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.

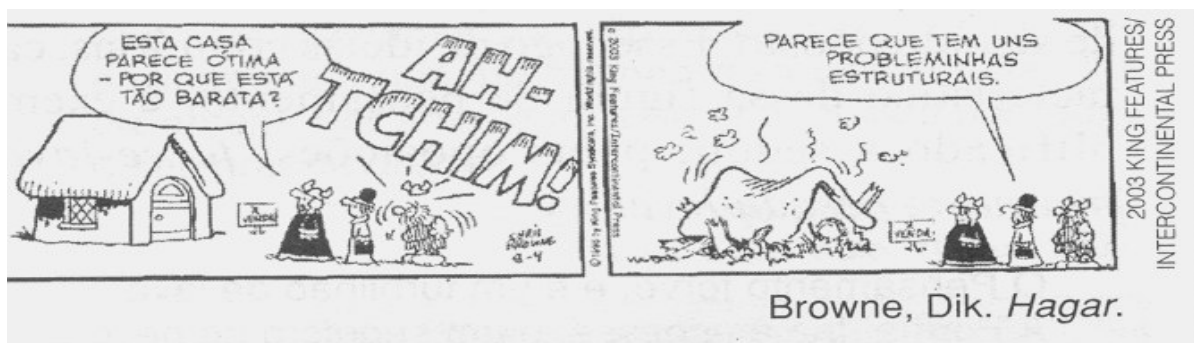
Leia o texto a seguir e responda a questão 07.

“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.

SUS

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.

21. Assinale a alternativa que preencha CORRETAMENTE as lacunas.

O exame beta-HCG é utilizado para o diagnóstico da _____, e os tipos de amostras que podem ser utilizados são _____ e _____.

- A) gravidez; soro e urina.
 B) gravidez; urina e fezes.
 C) gonorréia; soro e urina.
 D) gonorréia; urina e fezes.
 E) gonorréia; líquido pleural e fezes.

22. Os hormônios tireoidianos aumentam o consumo tecidual de O₂. Como compensação, ocorre

- A) redução do hematócrito.
 B) redução do débito cardíaco.
 C) aumento do débito cardíaco, do hematócrito e da frequência respiratória.
 D) aumento apenas da frequência respiratória.
 E) diminuição apenas da frequência respiratória.

23. Uma mulher de 63 anos que apresentava angina aos esforços revelou um TSH de 96 mU/L e um T4 de 23 nmol/L. O ECG mostrou evidência de isquemia, mas não diagnosticou infarto do miocárdio. No que se refere aos resultados dos hormônios tireoidianos, é CORRETO afirmar que a paciente apresenta

- A) hipertireoidismo. B) diabetes. C) hipotireoidismo. D) hipoparatiroidismo. E) hiperparatiroidismo.

24. Na Avaliação da função renal, qual dos componentes fornece resultados mais fidedignos?

- A) Ácido úrico. B) Uréia. C) Cistatina. D) Creatinina. E) Glicose.

25. MMS, sexo masculino, foi avaliado por um clínico, pois apresentava cor da pele pálida e amarelada, anemia de difícil tratamento, urina sempre clara. Foi observada dosagem elevada de uréia no sangue. No entanto, a creatinina sérica era de 1,1mg/dL. Além disso, o paciente apresenta fragilidade óssea. Apresentou duas fraturas a pequenos esforços. Que outro teste poderia avaliar melhor este paciente? Qual a causa da anemia?

- A) Dosagem de glicose, deficiência de ferro.
 B) Clearance de creatinina, deficiência de B12.
 C) Clearance de creatinina, deficiência de eritropoetina.
 D) Dosagem de creatinina, deficiência de ácido fólico.
 E) Dosagem de cálcio, deficiência de eritropoetina.

26. Paciente de 30 anos chega ao Setor de Emergência em estado de coma, apenas respondendo aos estímulos dolorosos. Sua respiração é superficial e com frequência normal. Familiares encontraram diversas caixas de tranqüilizantes vazias, próximas a ela. Foi encaminhada uma amostra de sangue para o laboratório da emergência, e os resultados da Gasometria arterial foram: pH= 7,20; PaCO₂= 80mmHg; BR (reserva de base ou reserva alcalina)= 23 mEq/L; BE(base excess)= -1,2. Qual o distúrbio ácido-básico apresentado e o seu mecanismo?

- A) Acidose metabólica, mecanismo: produção de ácidos fixos pelo metabolismo.
 B) Alcalose metabólica, mecanismo: retenção de oxigênio.
 C) Acidose respiratória, mecanismo: por depressão do centro respiratório.
 D) Alcalose respiratória, mecanismo: aumento da frequência respiratória.
 E) Alteração mista, acidose e alcalose: retenção de oxigênio.

27. Na análise de gases no sangue, o aumento da PCO₂ corresponde à

- A) Hipoxemia. B) Alcalemia. C) Carboxemia. D) Hipercapnia. E) Hipocapnia.

28. Homem etilista de 1 garrafa de pinga por dia (bebeu ainda ontem) veio ao ambulatório trazido por familiares com história de insônia, irritabilidade, tremores e dificuldade para escrever há 3 dias. Negava febre ou melena. Exame físico: ictérico ++/++++, descorado +/-++++, sem febre, com sede. Ascite volumosa. Exames laboratoriais: Hb 10g/dL; plaquetas 70.000; K = 4,5 mEq/L; Na = 125mEq/L; glicose = 80mg/dL; uréia = 60 mg/dL; albumina = 3,0 (3,4-4,8 g/dL); AST = 60U/L e ALT = 40 U/L (10-50 U/L); bilirrubina total = 6,34 mg/dL (VN = 0,2-1,1 mg/dL), bilirrubina de frações = BD = 3,57 mg/dL (VN = 0,1-0,6 mg/dL); BI = 2,0 mg/dL (VN = 0,2-1,0); GGT = 129 U/L (7-49 U/L), LDH normal. De acordo com os resultados laboratoriais, quais valores demonstram o comprometimento hepático do paciente?

- A) Glicose, uréia e albumina.
 B) LDH, ALT e uréia.
 C) GGT, albumina e plaquetas.
 D) GGT, AST e ALT.
 E) ALT, AST e potássio.

29. A síndrome de Crigler-Najjar tipo I apresenta níveis de bilirrubina não-conjugada aumentados no soro. O defeito enzimático nesta síndrome é

- A) menor atividade da fosfatase alcalina.
- B) ausência de atividade da UDP glucoroniltransferase.
- C) ausência de atividade da Alanina Aminotransferase.
- D) ausência de atividade da gama-glutamil transfesase.
- E) ausência de atividade da UDP sintase.

30. A tecnologia de codificação em barras foi um progresso na automação de identificação e tem sido integrada em muitos sistemas analíticos atualmente disponíveis para o laboratório clínico. Com relação à vantagem do código de barras, NÃO podemos afirmar.

- A) Com o código de barras, há redução no índice de erros na transcrição dos caracteres.
- B) Com o código de barras, há eliminação das listas de trabalho para o sistema.
- C) Com o código de barras, há ausência de trocas na colocação dos tubos no analisador ou durante a amostragem.
- D) Com o código de barras, há necessidade de que as amostras sejam processadas e analisadas em uma seqüência definida.
- E) Com o código de barras, há ausência de uma visível troca de tubos, quando o soro precisa ser vertido em um recipiente secundário.

31. A uréia é o principal produto metabólico nitrogenado do catabolismo protéico nos seres humanos, perfazendo um total de aproximadamente 87% dos compostos nitrogenados excretados na urina. Em relação à dosagem deste catabólito, é CORRETO afirmar.

- A) Doenças renais com diferentes permutações da lesão glomerular, tubular ou vascular podem causar diminuição na concentração de uréia no plasma.
- B) A utilidade de uréia como um indicador independente da função renal é limitada pela variabilidade de seus níveis no sangue como resultado de fatores não-renais.
- C) Desidratação, dieta hiperprotéica, catabolismo protéico aumentado, degradação de proteína muscular e reabsorção de proteínas após hemorragia gastrointestinal podem causar azotemia pós-renal.
- D) O ponto chave para identificar a azotemia como pré-renal é a documentação de uma aumentada uréia no plasma com o concomitante aumento da creatinina.
- E) Nos casos de nefrolitíase e tumores do aparelho genitourinário, a uréia e a creatinina plasmática aumentam com uma maior elevação de creatinina do que uréia.

32. Nas lesões hepatocelulares, qual das enzimas abaixo relacionadas tem sua atividade sangüínea diminuída?

- A) Aspartato aminotransferase.
- B) Alanina aminotransferase.
- C) Gama GT.
- D) Colinesterase.
- E) Lactato desidrogenase.

33. A presença de corpos cetônicos na urina será positiva, quando houver

- A) o desenvolvimento de coloração azul a partir da reação do ácido acetoacético ou acetona com nitroprussiato.
- B) a descarboxilação do ácido acetoacético e a redução do ácido β -hidroxibutírico com formação de cor roxa.
- C) o desenvolvimento de cor roxa decorrente da reação do ácido acetoacético ou acetona com nitroprussiato.
- D) desenvolvimento de cor roxa, decorrente da reação do ácido acetoacético ou acetona após redução do β -hidroxibutirato.
- E) o desenvolvimento de cor azul, decorrente da reação do ácido acetoacético após redução do β -hidroxibutirato.

34. São substâncias presentes na urina utilizada como controle nos laboratórios de análise, EXCETO.

- A) Soro humano.
- B) Acetona.
- C) Glicose.
- D) Azida de sódio.
- E) Sangue sem hemólise.

35. O exame dos elementos figurados do sangue é realizado geralmente através de coleta

- A) venosa com tubo seco no adulto ou na criança.
- B) com anticoagulante via venosa no adulto.
- C) capilar com coagulante no recém-nascido.
- D) venosa com tubo seco no recém-nascido.
- E) venosa com coagulante no recém-nascido.

36. Na avaliação global da via tissular, se recalcificarmos o plasma citratado na presença de tromboplastina (reativo de laboratório), a coagulação dependerá de, EXCETO.

- A) Fator II.
- B) Fator X.
- C) Fator V.
- D) Fator VII.
- E) Fator VIII.

37. No diagnóstico de leucemia mielóide crônica, o hemograma apresenta geralmente,

- A) leucocitose acima de $50.000/\text{mm}^3$, predomínio de células maduras granulares, mielócitos, metamielócitos e síndrome inflamatória.
- B) linfocitose acima de $50.000/\text{mm}^3$, predomínio de células maduras granulares, mielócitos e metamielócitos e plaquetas normais.
- C) trombocitopenia, leucocitose acima de $50.000/\text{mm}^3$, predomínio de células maduras granulares, mielócitos e metamielócitos.
- D) leucocitose acima de $20.000/\text{mm}^3$, predomínio de células maduras granulares, mielócitos, metamielócitos e anomalia do gene BCR.
- E) leucocitose acima de $20.000/\text{mm}^3$, predomínio de células maduras granulares, mielócitos, metamielócitos e síndrome inflamatória.

38. Uma distúrbio imunológico relacionado, principalmente, a meninos com níveis de IgG e IgA diminuídos, é a Síndrome de

- A) hiper IgM relacionada ao X.
- B) hiper IgD relacionada ao Y.
- C) hipo IgM relacionada ao X.
- D) hiper IgD relacionada ao X.
- E) hiper IgM relacionada ao Y.

39. As células envolvidas na resposta imune adaptativa se diferenciam a partir da medula óssea e, ao encontrarem antígeno nos órgãos linfóides secundários, amadurecem, originando

- A) linfócitos Th1 e Th2; linfócitos T citotóxicos e plasmócito.
- B) linfócitos T CD4, TCD8; macrófagos e células dendríticas.
- C) células NK, macrófagos; linfócitos T citotóxicos e plasmócito.
- D) células NK, macrófagos; linfócitos T e células dendríticas.
- E) polimorfonucleares, linfócito T CD4, T CD8 e plasmócito.

40. A imunidade humoral é aquela mediada por anticorpos e pode indicar, na maioria das vezes, se uma infecção é primária ou secundária através da(de)

- A) variação do nível de citocinas.
- B) classe de imunoglobulina.
- C) presença de células diferenciadas.
- D) reação cruzada com aloantígenos.
- E) redução de resposta T celular.

41. Testes sorológicos em recém-nascidos sofrem interferências de anticorpos da classe

- A) μ
- B) ε
- C) α
- D) γ
- E) δ

42. Os princípios das técnicas empregadas nos imunoenaios podem variar de acordo com, EXCETO.

- A) A superfície de ligação ou fase sólida.
- B) Tipos de conjugados ligados ao anticorpo.
- C) Emprego de proteínas competidoras.
- D) A utilização de soro ou plasma fresco.
- E) Sistema de detecção da reação Ag-Ac.

43. A reação de hemaglutinação pode estimar a concentração de anticorpos na faixa de $1 \mu\text{g/mL}$, mas o resultado desse tipo de técnica é divulgado em

- A) forma de densidade ótica.
- B) intensidade de luminosidade.
- C) concentração de hemólise.
- D) unidades internacionais (UI).
- E) forma de titulação da reação.

44. A citometria de fluxo é um ensaio empregado de rotina para monitorar os níveis de linfócitos em pacientes com HIV. Este ensaio pode envolver, EXCETO.

(PE= ficoeritrina/ FITC= fluoresceína/ Ac Mo= antipocorpos monoclonais)

- A) Marcação de células mononucleadas periféricas com anti-CD3- FITC.
- B) Canais de comprimento de onda para determinação da absorção da amostra.
- C) Direcionamento de célula por placas de deflexão controladas por computador.
- D) O emprego de laser para excitação dos fluorocromos conjugados aos Ac Mos.
- E) Marcação de células mononucleadas periféricas com anti-CD8- PE.

45. A vantagem do imunoblot sobre o ELISA (ensaio imunoadsorvente ligado a enzima) como ensaio confirmatório está na(nas)

- A) visualização da reatividade do soro com antígenos específicos de pesos moleculares diferentes, formando um padrão característico de reconhecimento.
- B) formação do produto da reação que, no primeiro ensaio, indica uma suspensão colorida, e, no segundo, um padrão conhecido de bandas.
- C) precipitação de antígenos específicos pelo soro com pesos moleculares diferentes, formando um padrão característico de reconhecimento.
- D) diversas colorações dos antígenos específicos de pesos moleculares diferentes, formando um padrão característico de reconhecimento.
- E) intensidade da reatividade do soro com antígenos específicos de pesos moleculares diferentes, formando um padrão característico de reconhecimento.

46. A imunofluorescência direta pode ser usada como teste auxiliar na detecção de depósitos de IgG e complemento na pele do paciente com

- A) lúpus eritematoso sistêmico.
- B) esclerose múltipla.
- C) doença de Graves.
- D) doença celíaca.
- E) toxoplasmose neonatal.

47. Assinale a sentença CORRETA.

- A) Os antígenos A e B são produtos primários do gene ABO.
- B) Os antígenos ABO não estão expressos nos precursores eritróides.
- C) O açúcar imunodominante do antígeno A é D-galactose.
- D) Os antígenos do sistema ABO são carboidratos.
- E) O açúcar imunodominante do antígeno B é N-acetilgalactosamina.

48. Assinale a sentença CORRETA.

- A) Os genes *RHD* e *RHCE* apresentam estruturas similares.
- B) Os antígenos Rh são encontrados em leucócitos e plaquetas.
- C) Indivíduos que expressam o antígeno D fraco são RhD negativos.
- D) Os Anticorpos anti-D são melhor detectados à temperatura ambiente.
- E) Antígenos D parciais são semelhantes aos antígenos D fraco.

49. Na anemia hemolítica auto-imune a quente (AHAI), a especificidade dos auto-anticorpos normalmente está dirigida contra antígenos de grupos sanguíneos do sistema

- A) ABO.
- B) Rh.
- C) Kell.
- D) Ii.
- E) MNS.

50. De acordo com os princípios do controle de qualidade em laboratórios de Imunologia, é CORRETO afirmar.

- A) Um laboratorista tem sempre que aperfeiçoar as técnicas do laboratório, muitas vezes sem atender as normas e as especificações dos fabricantes mencionadas nas bulas dos produtos.
- B) A introdução de um soro de referência perfeitamente definido e de boa procedência, como rotina diagnóstica, ajuda a detectar a ocorrência de erros sistemáticos ou acidentais.
- C) Durante um ensaio imunológico a reprodutibilidade pode ser avaliada, apenas, entre os testes por ensaio, em duplicata ou triplicata.
- D) A variação da reprodutibilidade está associada, apenas, aos aparelhos não calibrados corretamente.
- E) A variação da reprodutibilidade pode ser avaliada pela porcentagem de falsos positivos, dividindo-se pelo número de testes falsos negativos.