

Prefeitura Municipal de Cabrobó – Pernambuco

Concurso Público Nº 001/2012

## BIOMÉDICO

Nome: \_\_\_\_\_ Nº de Inscrição: \_\_\_\_\_

### INSTRUÇÕES

1. Escreva seu nome e número de inscrição, de forma legível, nos locais indicados.
2. A FOLHA DE RESPOSTAS não será substituída e deve ser assinada no local indicado, ela será o único instrumento usado para a correção de suas respostas.
3. **DURAÇÃO DA PROVA: 4h**, incluído o tempo para preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS.
4. Neste caderno, as questões estão numeradas de 01 a 40, seguindo-se a cada uma 05 (cinco) opções (respostas), precedidas das letras **a, b, c, d e e**. Cada questão tem peso igual a 2,5 pontos;
5. Na FOLHA DE RESPOSTAS, as questões estão representadas por seus respectivos números. Preencha com caneta esferográfica (tinta azul ou preta), **toda a área correspondente à opção de sua escolha**, sem ultrapassar seus limites.
6. Não amasse nem dobre a FOLHA DE RESPOSTAS, **NÃO USE BORRACHA**.
7. Será anulada a questão cuja resposta contiver emenda ou rasura, ou para a qual for assinalada mais de uma opção.
8. Ao receber a ordem do Fiscal de Sala, confira este CADERNO com muita atenção, pois qualquer reclamação sobre o total de questões e/ou falhas na impressão não será aceita depois de iniciada a prova.
9. Durante a prova, não será admitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, tampouco será permitido o uso de qualquer tipo de equipamento (calculadora, tel. celular etc.).
10. Por motivo de segurança, somente durante os **trinta minutos que antecedem o término da prova**, poderão ser copiados as suas respostas feitas no CARTÃO DE RESPOSTAS.
11. Entregue este CADERNO DE PROVA, juntamente com o CARTÃO DE RESPOSTAS, ao Fiscal de Sala, quando de sua saída, que não poderá ocorrer antes de decorrida uma hora do início da prova; a não-observância dessa exigência acarretará a sua exclusão do concurso.



**PORTUGUÊS (INTERPRETAÇÃO DE TEXTOS)**

O casamento dos pequenos burgueses

Ele faz o noivo correto  
E ela faz que quase desmaia.  
Vão viver sob o mesmo teto  
Até que a casa caia  
Até que a casa caia.

Ele é o empregado discreto.  
Ela engoma o seu colarinho.  
Vão viver sob o mesmo teto  
Até explodir o ninho  
Até explodir o ninho.

Ele faz o macho irrequieto.  
E ela faz crianças de monte.  
Vão viver sob o mesmo teto  
Até secar a fonte  
Até secar a fonte.

Ele é o funcionário completo.  
E ela aprende a fazer suspiros.  
Vão viver sob o mesmo teto  
Até trocarem tiros  
Até trocarem tiros.

Ele tem um caso secreto.  
Ela diz que não sai dos trilhos.  
Vão viver sob o mesmo teto  
Até casarem os filhos  
Até casarem os filhos.

Ele fala em cianureto.  
E ela sonha com formicida.  
Vão viver sob o mesmo teto  
Até que alguém decida  
Até que alguém decida.

Ele tem um velho projeto.  
Ela tem um monte de estrias.  
Vão viver sob o mesmo teto  
Até o fim dos dias  
Até o fim dos dias.

Ele às vezes cede um afeto.  
Ela só se despe no escuro.

Vão viver sob o mesmo teto  
Até um breve futuro  
Até um breve futuro.  
Ela esquentava a papa do neto.  
E ele quase que faz fortuna.  
Vão viver sob o mesmo teto  
Até que a morte os una  
Até que a morte os una  
Até que a morte os una.

BUARQUE, Chico: Ópera do malandro

**QUESTÃO 1**

Só há um enunciado contrário ao que o texto expressa. Assinale-o:

- a) O texto relata a trajetória parcial de um casamento entre pequenos burgueses.
- b) No texto, predomina um pensamento burguês marcado pelo machismo e pelo patriarcado.
- c) O texto é perpassado por clichês, isto é, por chavões ou frases feitas.
- d) Há uma insinuação por parte do narrador quanto ao fato de a mulher ter um caso secreto tanto quanto o homem.
- e) Faz, forma do verbo fazer, sugere, sobretudo nos primeiros versos da 1ª estrofe a ideia de simulação.

**QUESTÃO 2**

“Vão viver sob o mesmo teto  
Até que a casa caia.”

A expressão assinalada confere ao contexto a relação semântica de:

- a) adição
- b) explicação
- c) temporalidade
- d) causalidade
- e) conclusão

**QUESTÃO 3**

Apenas uma alternativa contém palavras grafadas corretamente. Marque-a:

- a) excitável – excipiente – excessão – excentricidade
- b) hesitar – êxito – colizão – beneficência
- c) superstição – adivinhação – suscitar – conversão
- d) siquer – privilégio – possui – recue
- e) escassez – obsessivo – abscesso – excessivo

#### QUESTÃO 4

Não se sabe \_\_\_\_\_ os jovens que estavam \_\_\_\_\_ apaixonados e que estão casados \_\_\_\_\_ vários anos ainda vivem tão \_\_\_\_\_ e discutem \_\_\_\_\_.

Marque a alternativa que preenche corretamente as lacunas acima:

- a) PORQUE / BASTANTES / A / MAU / DE MAIS
- b) POR QUE / BASTANTE / HÁ / MAL / DEMAIS.
- c) PORQUE / BASTANTE / HÁ / MAL / DEMAIS
- d) POR QUE / BASTANTE / A / MAL / DE MAIS
- e) POR QUE / BASTANTES / HÁ / MAU / DEMAIS

#### QUESTÃO 5

Só há uma opção em que todas as palavras estão acentuadas corretamente.

- a) altruísmo – ítems – pólen – biológico
- b) ruím – raízes – genocídio – tênue
- c) portáteis – farmacêutico – ônix – hífens
- d) atraí-la - (eles) mantêm – féretro – pônei
- e) rúbrica – baínha – bíceps – êxito.

#### QUESTÃO 6

Assinale a alternativa em que a pontuação está INCORRETA:

- a) Na natureza, os animais, por necessidade de sobrevivência, atacam uns aos outros.
- b) Por necessidade de sobrevivência, os animais, na natureza, atacam uns aos outros.
- c) Os animais, na natureza, atacam uns aos outros por necessidade de sobrevivência.
- d) Os animais, por necessidade de sobrevivência, atacam uns aos outros na natureza.
- e) Por necessidade de sobrevivência, os animais, atacam uns aos outros, na natureza.

#### QUESTÃO 7

Identifique a alternativa cuja concordância verbal está **incorreta**.

- a) Vai fazer dez anos que os burgueses se casaram.
- b) Exigiram-se documentos originais.
- c) Pode haver novos casamentos de burgueses
- d) Necessita – se de documentos originais.
- e) Deve existir novos surtos da doença.

#### QUESTÃO 8

Considere estas frases:

- I – Preferiu a vida de casado à vida de solteiro
  - II- Informaram o casal que o casamento será nulo.
  - III- Não desobedeça aos sinais de trânsito.
  - IV- Não me esqueci o compromisso firmado entre nós.
  - V – Há pessoas com quem não simpatizamos.
- Assinale a alternativa que contém os números das frases de regência verbal correta:

- a) I - III e V
- b) II e IV
- c) I- IV e V
- d) III – IV e V
- e) II – III e IV

#### QUESTÃO 9

Indique a alternativa que completa adequadamente os espaços das frases a seguir quanto à concordância nominal:

Os pequenos burgueses, estando \_\_\_\_\_ preocupados, organizam eles \_\_\_\_\_ a festa do casamento para a qual convidam \_\_\_\_\_ pessoas.

Para os não convidados é \_\_\_\_\_ entrada no recinto da festa.

- a) MEIOS – MESMO – BASTANTE – PROIBIDA
- b) MEIO – MESMOS – BASTANTE – PROIBIDO
- c) MEIOS – MESMOS – BASTANTE – PROIBIDA
- d) MEIO – MESMOS – BASTANTES – PROIBIDO
- e) MEIO – MESMO – BASTANTES – PROIBIDO

### QUESTÃO 10

Assinale a alternativa em que o significado do radical destacado está **incorreto**:

- a) democracia (DEMO) poder
- b) nevralgial (ALGIA) dor
- c) ignição (IGNI) luz
- d) bélico (BELI) guerra
- e) cronograma (CRONO) tempo.

### ATUALIDADES

#### QUESTÃO 11

O Brasil comemora, neste ano de 2012, os 100 anos de duas grandes personalidades artísticas do nordeste brasileiro. Em áreas diferentes fizeram sucesso e história com o seu trabalho e a sua arte. Os artistas são:

- a) Luiz Gonzaga e Jorge Amado
- b) Luiz Gonzaga e Juscelino Kubitschek
- c) Luiz Gonzaga e Patativa do Assaré
- d) Patativa de Assaré e Cartola
- e) Luiz Gonzaga e Vinícius de Moraes

#### QUESTÃO 12

Analise as assertivas abaixo apresentadas:

I- O processo eleitoral norte-americano é polarizado entre dois partidos, o Democrata e o Republicano.

II- No processo eleitoral norte-americano o presidente da República não é eleito pelo voto direto dos cidadãos, mas por meio do chamado colégio eleitoral, composto por delegados estaduais. São os delegados estaduais que são escolhidos pelos eleitores.

III- O Partido Republicano tem o elefante como símbolo e o vermelho como cor.

Assinale a (as) alternativa (s) **correta(s)**

- a) Todas as assertivas estão incorretas
- b) Apenas a III está correta
- c) Apenas a I está correta
- d) I e II estão corretas
- e) Todas as assertivas estão corretas

### QUESTÃO 13

Cientistas encontram a “Partícula de Deus”. Manchetes como essa foram anunciadas nos meios de comunicação, fundamentadas no anúncio feito pelos físicos do LHC (Grande Colisor de Hádrons, na sigla em inglês), o maior acelerador de partículas do mundo, no último dia 4 de julho. Segundo os cientistas:

I- A partícula chamada bóson de Higgs foi assim batizada em homenagem ao físico que a previu;  
II-O bóson de Higgs é importante porque explica como o átomo adquire massa e, assim, compõe toda a matéria

III-O bóson de Higgs é tão pequeno e instável, que os cientistas puderam apenas capturar o rastro de sua existência.

<http://educacao.uol.com.br/atualidades/boson-de-higgs-cientistas-enco...,16/7/2012>

Assinale a alternativa **correta**:

- a) I, II e III
- b) I e II
- c) I e III
- d) Apenas III
- e) II e III

### QUESTÃO 14

Sobre a Primavera árabe é **incorreto** afirmar:

- a) A Síria, embora passe por graves conflitos internos, não é um protagonista da Primavera Árabe.
- b) A Primavera Árabe é o nome dado a uma onda revolucionária de manifestações e protestos que vêm ocorrendo no Oriente Médio e Norte da África, provocada pela crise econômica e pela falta de democracia.
- c) A derrubada do ditador Hosni Murabak, no Egito, foi um evento da Primavera Árabe.
- d) Um dos momentos capitais da Primavera Árabe foi a violenta derrubada do poder do Coronel Muammar Kadafi, o ditador da Líbia.
- e) No Iêmen, manifestações populares pela renúncia de Ali Abdullah Saleh, foram eventos da Primavera Árabe.

### QUESTÃO 15

Uma onda de protestos contra o sistema financeiro internacional se espalhou por vários países desde o ano passado. Chamado na Europa de “\_\_\_\_\_” e nos Estados Unidos de “\_\_\_\_\_”, O movimento é uma reação contra, entre outros fatores, os cortes de gastos públicos feitos pelos governos para combater a recessão pela qual passa a economia ocidental desde 2008.

Analise o texto e marque a alternativa que completa, respectivamente, as lacunas nele apresentadas.

- a) Esquecidos, Ocupe wall Street
- b) Indignados, Ocupe wall Street
- c) Indignados, Ocupe Stock Market
- d) Insultados, Insurrection
- e) Esquecidos, Ocupe BOVESPA

### LEGISLAÇÃO SUS

### QUESTÃO 16

Analise as afirmativas abaixo sobre os objetivos do Sistema Único de Saúde e, em seguida, assinale a alternativa correta:

São Objetivos do Sistema Único de Saúde:

- I - a identificação e divulgação dos fatores condicionantes e determinantes da saúde;
- II - a formulação de política de saúde destinada a promover, nos campos econômico e social, a observância do disposto no §1º do artigo 2º desta Lei;
- III - a assistência às pessoas por intermédio de ações de promoção, proteção e recuperação da saúde, com a realização integrada das ações assistenciais e das atividades preventivas.

São corretas as afirmativas:

- a) I e II;
- b) I e III;
- c) II e III;
- d) I, II e III.
- e) Apenas a I.

### QUESTÃO 17

As ações e serviços públicos de saúde e os serviços privados contratados ou conveniados que integram o Sistema Único de Saúde - SUS são desenvolvidos de acordo com as diretrizes previstas no artigo 198 da Constituição Federal, obedecendo ainda aos seguintes princípios:

- I - Universalidade de acesso aos serviços de saúde em todos os níveis de assistência;
- II - Preservação da autonomia das pessoas na defesa de sua integridade física e moral;
- III - Direito à informação, às pessoas assistidas e a seus parentes até o terceiro grau, sobre sua saúde;
- IV - Participação da comunidade.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas **verdadeiras**:

- a) I e III;
- b) II e IV;
- c) I, II e IV;
- d) III e IV;
- e) I, II e III.

### QUESTÃO 18

Com base na Lei Federal nº. 8.142, de 28 de dezembro de 1990, julgue as afirmativas abaixo:

I - O Sistema Único de Saúde (SUS), contará, em cada esfera de governo, sem prejuízo das funções do Poder Legislativo, com a Conferência de Saúde e o Conselho de Saúde.

II - A Conferência de Saúde reunir-se-á a cada dois anos com a representação dos vários segmentos sociais, para avaliar a situação de saúde e propor as diretrizes para a formulação da política de saúde nos níveis correspondentes, convocada pelo Poder Executivo ou, extraordinariamente, por esta ou pelo Conselho de Saúde.

III - O Conselho de Saúde, em caráter permanente e deliberativo, órgão colegiado composto por representantes do governo, prestadores de serviço, profissionais de saúde e usuários, atua na formulação de estratégias e no controle da execução da política de saúde na instância correspondente, inclusive nos aspectos econômicos e financeiros, cujas

decisões serão homologadas pelo chefe do poder legalmente constituído em cada esfera do governo.

São **verdadeiras** as seguintes alternativas:

- a) I e II;
- b) II e III;
- c) I e III;
- d) Apenas a III;
- e) Apenas a II.

### QUESTÃO 19

Sobre o Pacto pela Saúde, previsto na Portaria nº. 399/GM, de 22 de fevereiro de 2006, assinale a alternativa **incorreta**:

- a) O Pacto pela Vida é o compromisso entre os gestores do SUS em torno de prioridades que apresentam impacto sobre a situação de saúde da população brasileira.
- b) A definição de prioridades deve ser estabelecida através de metas nacionais, estaduais, regionais ou municipais. Prioridades estaduais ou regionais podem ser agregadas às prioridades nacionais, conforme pactuação local.
- c) Para efeitos desse Pacto será considerada idosa a pessoa com 60 anos ou mais.
- d) Os estados/região/município devem pactuar as ações necessárias para o alcance das metas e dos objetivos propostos.
- e) Todas as afirmativas são falsas.

### QUESTÃO 20

Sobre o planejamento das atividades do Sistema Único de Saúde, podemos afirmar que:

- a) O processo de planejamento no âmbito do SUS deve ser desenvolvido de forma articulada, integrada e solidária entre as três esferas de gestão. Essa forma de atuação representará o Sistema de Planejamento do Sistema Único de Saúde baseado nas responsabilidades de cada esfera de gestão, com definição de objetivos e conferindo direcionalidade ao processo de gestão do SUS, compreendendo nesse sistema o monitoramento e avaliação.
- b) Este sistema de planejamento pressupõe que cada esfera de gestão realize o seu

planejamento, articulando-se de forma a fortalecer e consolidar os objetivos e diretrizes do SUS, contemplando as peculiaridades, necessidades e realidades de saúde locais/regionais.

c) Como parte integrante do ciclo de gestão, o sistema de planejamento buscará, de forma tripartite, a pactuação de bases funcionais do planejamento, monitoramento e avaliação do SUS, bem como promoverá a participação social e a integração intra e intersetorial, considerando os determinantes e condicionantes de saúde.

d) Todas as afirmativas são falsas.

e) Todas as afirmativas são verdadeiras.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 21

Marque a alternativa correta em relação ao controle de qualidade em laboratórios clínicos.

- a) O produto de controle de qualidade deve ser testado de forma diferenciada aos materiais dos pacientes.
- b) As boas práticas de laboratório requerem que sejam realizados testes de controles normais e patológicos para cada teste, pelo menos uma vez ao mês para monitorar os processos analíticos.
- c) Soros comerciais com valores desconhecidos são úteis para avaliação da precisão.
- d) Um produto de controle de qualidade é um material bem diferente do material do paciente.
- e) O conceito de exatidão pode ser entendido como sendo o mesmo conceito de precisão.

### QUESTÃO 22

São inúmeras as interferências que podem alterar o resultado de um exame e os erros na colheita de sangue se destacam como uma das causas principais. Sobre erros na colheita de sangue marque a alternativa que não é uma forma de cuidado que devemos ter neste momento.

- a) A colheita é feita preferencialmente pela manhã, com o paciente em jejum, mantendo assim suas condições básicas.
- b) Pacientes com infusão intravenosa por cateter ou scalp, deve-se evitar coletar neste local.
- c) Ao retirar a agulha deve-se colocar um pedaço de algodão seco e então comprimir o local puncionado. O paciente deverá continuar a compressão por alguns minutos, dobrando o cotovelo e mantendo o braço na posição vertical para baixo.
- d) O sangue colhido deve ser processado logo após a colheita, evitando resultados falsos como por exemplo: valores baixos de VHS.
- e) Cuidados técnicos e anti-sepsia são necessários a fim de evitar contaminação do paciente, do técnico e do sangue colhido.

### QUESTÃO 23

Marque a alternativa errada em relação à morfologia das hemácias.

- a) Os esferócitos estão presentes nas anemias esferocíticas que incluem as anemias hemolíticas hereditárias, anemias imuno-hemolíticas por anticorpos auto-ímmunes, anemia hemolítica micro angiopática e hemólise por diluição aquosa.
- b) Os eliptócitos ocorrem nas deficiências de ferro, anemia megaloblástica e podem ser vistos também nas talassemias e anemia falciforme.
- c) A presença de estomatócitos é comum no alcoolismo crônico, cirrose e doença hepática obstrutiva.
- d) Os equinócitos podem estar presentes em pacientes com carcinoma de estômago e em hemorragias causadas por úlceras peptídicas.
- e) Os megalócitos são dificilmente diferenciados dos eritrócitos macrocíticos pelas suas formas enormes e geralmente com coloração normal.

### QUESTÃO 24

Em relação à morfologia dos leucócitos, marque a alternativa **correta**:

- a) Nos eosinófilos os grânulos citoplasmáticos são esféricos, preenchendo todo o citoplasma,

corando-se de laranja-avermelhado, devido afinidade por corantes ácidos como a eosina, daí a origem do nome eosinófilo.

b) Os basófilos apresentam núcleo obscurecido por grânulos rosa avermelhados.

c) O monócito é a maior célula normal do sangue periférico, apresenta núcleo regular e citoplasma cinza-esverdeado podendo apresentar granulações grossas.

d) Os linfócitos são os menores leucócitos, apresentam citoplasma escasso e cromatina nuclear frouxa. Pelas técnicas laboratoriais de rotina, consegue-se distinguir os diferentes tipos.

e) Uma das causas mais comuns das monocitoses são as alergias, gripes e resfriados.

### QUESTÃO 25

Marque a alternativa que responde melhor ao caso clínico citado abaixo:

Paciente do sexo feminino, 28 anos de idade, procura auxílio com a história de que no ano anterior teria tido um abortamento, atribuído por seu médico à toxoplasmose. A paciente guarda ainda o resultado de um exame sorológico feito na ocasião, que é o seguinte:

Imunofluorescência indireta para toxoplasmose  
IgM Negativo.

IgG 1/256

Há três meses a paciente novamente engravidou, repetindo o exame para saber se "estava curada". O resultado foi idêntico ao anterior. A paciente foi então submetida, apesar de gestante, a tratamento com sulfadiazina e pirimetamina, por 21 dias, ao final dos quais realizou terceira sorologia, cujo resultado é o que se segue:

Imunofluorescência indireta para toxoplasmose  
IgM Negativo.

IgG 1/512

Extremamente ansiosa a paciente procurou auxílio. À luz do que foi anteriormente exposto:

- a) percebe-se que esta paciente tem títulos estáveis de anticorpos IgG, não havendo nenhuma evidência de que tenha havido primo infecção em qualquer uma das duas gestações.



- b) O tratamento Obteve sucesso e os títulos apresentados são normais.
- c) O tratamento foi insatisfatório e o médico precisa alterar a medicação para obter sucesso na cura.
- d) Percebe-se que a paciente tem títulos instáveis de anticorpos IgG o que sugere um quadro de infecção Atual.
- e) Percebe-se que a paciente tem níveis de IgG instáveis o que sugere um quadro de infecção crônica.

### QUESTÃO 26

Quanto à classificação dos meios de cultura julgue as alternativas abaixo como verdadeira ou falsa.

( ) Meio de Enriquecimento: Geralmente líquido, de composição rica em nutrientes, com a finalidade de permitir que as bactérias contidas numa amostra clínica aumentem em número.

( ) Meio de Transporte: Consiste em um meio isento de nutrientes contendo um agente redutor. Geralmente mantém o PH favorável, previne a desidratação de secreções durante o transporte.

( ) Meio Seletivo: Tem a finalidade de selecionar as espécies que se deseja isolar e impedir o desenvolvimento de outros germes.

( ) Meio Diferencial: Possibilita a distinção entre vários gêneros e espécies de microrganismos, por possuir substâncias que permitem uma diferenciação presuntiva, evidenciada na mudança de coloração ou morfologia das colônias.

( ) Meio Indicador: é utilizado no estudo das propriedades bioquímicas das bactérias, auxiliando assim, sua identificação.

- a) FFVVF  
b) VVVVF  
c) FVVVF  
d) VVVVV  
e) FFFFF

### QUESTÃO 27

Existem várias evidências de que tumores podem disparar uma resposta imune. Tais evidências incluem exceto:

- a) Tumores que têm infiltração mononuclear severa têm pior prognóstico do que aqueles que não têm.
- b) Certos tumores regredem espontaneamente (ex: melanomas e neuroblastomas), sugerindo uma resposta imunológica.
- c) Algumas metástases tumorais regredem após a remoção do tumor primário, que reduz a carga tumoral e por essa razão induz o sistema imune a matar o tumor residual.
- d) A população infantil e de idosos tem uma incidência aumentada de tumores. Esses membros da população frequentemente têm um sistema imune que está comprometido.
- e) Hospedeiros podem ser imunizados especificamente contra vários tipos de tumores demonstrando que antígenos tumorais podem disparar uma resposta imune.

### QUESTÃO 28

Sobre esterilização julgue os itens abaixo:

V= verdadeiro

F= Falso

( ) O termo esterilização implica na destruição de todas as formas de vida por ventura presentes a uma amostra submetida ao processo.

( ) O aquecimento mata os microrganismos através da desnaturação de suas enzimas e proteínas estruturais.

( ) Na autoclavagem o número de organismos viáveis decresce geometricamente à medida que aumenta o tempo de exposição ao vapor saturado.

( ) A autoclavagem é o método mais utilizado na rotina laboratorial para esterilização de vidrarias e equipamentos.

- a) VVFV  
b) FVVV  
c) VFFV  
d) VFVV  
e) VVVV

### QUESTÃO 29

Marque a alternativa **correta**:

- a) A contagem de eritrócitos na câmara de Neubauer consiste na determinação de eritrócitos por mm<sup>3</sup> de sangue, por isso, coloca-se uma gota de sangue na câmara e procede a contagem.
- b) A variação do número de leucócitos, tanto para mais ou para menos em relação aos valores de referência é devido às anemias e policitemias.
- c) Uma das principais causas de erros na contagem dos eritrócitos são devido à homogeneização incompleta do sangue total, erros de pipetagem, homogeneização incompleta da solução de eritrócitos antes de ser colocada na câmara de Neubauer, demora na contagem levando ao ressecamento da solução na câmara.
- d) A morfologia dos eritrócitos é realizada observando-os na própria câmara, sendo a parte mais importante na identificação e na busca da causa da anemia.
- e) Dentre as Causas mais comuns de macrocitose estão os níveis diminuídos de ferro, vitamina E e Vitamina B6.

### QUESTÃO 30

Julgue os itens abaixo em relação aos métodos laboratoriais clínicos para a detecção de antígenos e anticorpos.

V= Verdadeira e F=Falso

- ( ) Na nefelometria a formação de imunocomplexo em solução é monitorada por espectrometria, todavia, esse método é dificultado pelo fato de que muitos componentes nas amostras de soro, como lipídios ou imunocomplexos pré-formados, podem contribuir significativamente para dispersão de luz de fundo.
- ( ) A versão mais comum do Elisa é o ensaio em "Sanduíche".
- ( ) No imunoensaio enzimático de micro partículas a desvantagem dessas partículas minúsculas é que sua área de superfície

relativamente pequena resulta em menores concentrações de anticorpo ou antígeno.

( ) Para detecção de anticorpo antinuclear, utilizamos a técnica de Western Blot como rotina.

- a) VFVF
- b) VFVF
- c) VVVV
- d) VVFF
- e) FFFF

### QUESTÃO 31

A descoberta do vírus da imunodeficiência humana (HIV), que infecta primariamente células imunológicas, deu maior impulso à compreensão dos mecanismos pelos quais a infecção viral resulta em disfunção imunológica. É característica imunológica da infecção pelo vírus do HIV, **exceto**:

- a) Infecção das células CD4 do sistema imunológico, incluindo linfócitos T, Monócitos-Macrófagos e células dendríticas foliculares.
- b) Defeitos globais regressivos da imunidade humoral e celular.
- c) Depleção dos linfócitos TCD4 (auxiliares-indutores).
- d) Ativação policlonal dos linfócitos B, com aumento na produção de imunoglobulinas.
- e) Evolução da doença, a despeito das intensas respostas humorais e celulares contra o vírus.

### QUESTÃO 32

Sobre métodos de análises bioquímicas sabemos que a eletroforese é uma técnica importante para separação de proteínas. Sobre este assunto marque a alternativa correta.

- a) A eletroforese é pouco útil como método analítico.
- b) Sua desvantagem é que as proteínas são mal visualizadas.
- c) A eletroforese não permite a determinação de propriedades cruciais das proteínas como seu ponto isoelétrico e o peso molecular apropriado.
- d) A eletroforese das proteínas é geralmente realizada em géis feitos de polímeros de

poliacrilamida e este gel atua como peneira molecular.

e) Na eletroforese, as moléculas se movem pela força negativa da gravidade, que as atraem.

### QUESTÃO 33

A coloração de Gram foi desenvolvida em 1884 pelo bacteriologista Hans Christian Gram e é a coloração diferencial mais utilizada em bacteriologia. Marque a alternativa que não é verdade sobre este assunto.

- a) A observação de material corado pela técnica de gram não só é importante para acompanhar o isolamento de amostras, como também para determinar o tipo de antibiótico que deve ser utilizado em diferentes infecções.
- b) Neste tipo de reação são utilizados quatro tipos de reagentes.
- c) O princípio da técnica está baseado na diferença de composição da membrana plasmática de diferentes bactérias.
- d) O complexo formado pelo cristal violeta e pelo iodo se liga a componentes presentes na parede das bactérias Gram positivas (+).
- e) Quando se aplica o contra corante safranina, as células Gram negativas (-) adquirem a cor rosada.

### QUESTÃO 34

coloração de Ziehl-Neelsen também chamada de coloração de resistência ao álcool-ácido é a coloração de escolha para a identificação de bactérias do gênero Mycobacterium. Sobre o assunto marque a alternativa **correta**.

- a) A coloração de Ziehl-Neelsen apenas é utilizada para identificação de Mycobacterium tuberculosis e Mycobacterium Leprae.
- b) A parede das micobacterias possui uma fina camada de lipídios (ácido micólico) que evita a penetração de diversos corantes.
- c) Quando o corante penetra alcançando o citoplasma da célula, ele não pode ser removido com facilidade mesmo com o uso de agentes descolorantes.
- d) O esfregaço deve ser seco em estufa e fixado pelo álcool.

e) Diferente da coloração de Gram, a composição da superfície das células não é o fator preponderante na obtenção da coloração.

### QUESTÃO 35

Os antibiogramas são testes com o objetivo de verificar a sensibilidade de determinado microrganismo a vários antibióticos mediante comparação, usando um padrão pré-estabelecido. Baseado neste conceito assinale a alternativa que traz falsas informações a respeito deste assunto.

- a) O método de difusão em disco também é conhecido por método de Kirby-Bauer e é amplamente utilizado como método padrão para a realização dos antibiogramas.
- b) Todas as características no procedimento do teste de Kirby-Bauer são padronizadas para assegurar resultados confiáveis e seguros.
- c) As técnicas de difusão podem ser aplicadas a microrganismos de crescimento lento, pois, o antibiótico tende a não se deteriorar gerando assim leituras imprecisas.
- d) O meio de cultura usado, geralmente é o Agar Mueller-Hinton, que é formulado para ter um PH em torno de 7,2 – 7,4 e é ele depositado numa placa de Petri a uma profundidade de 4 mm aproximadamente.
- e) Na inoculação, pode-se utilizar um swab de algodão estéril.

### QUESTÃO 36

Para avaliar a função renal de um paciente alguns testes bioquímicos são solicitados, são eles:

- a) Bilirrubina, sódio, fósforo.
- b) Creatinina, uréia e glicosúria.
- c) ácido úrico, TGO e TGP.
- d) uréia, CKMB e prólactina.
- e) K, Na e amilase.

### QUESTÃO 37

Julgue os itens abaixo no que diz respeito ao transporte de amostras clínicas para o exame microbiológico.

( ) a amostra coletada deve ser enviada imediatamente e de forma adequada ao laboratório, a fim de assegurar a sobrevivência e o isolamento do microrganismo.

( ) umas das vantagens do transporte padronizado de amostras é que a exposição da mesma aos extremos de temperatura, luz solar e agitação não influenciam na qualidade.

( ) se o transporte rápido não for possível, deve-se evitar usar um meio de manutenção.

( ) as amostras com suspeita de ter a presença de bactérias mais sensíveis às variações de temperatura e ou umidade, tais como *Neisseria* e *Haemophilus* devem ser colocadas em meio de transporte ou no próprio meio de cultura no ato da coleta.

- a) FFVV
- b) VVFF
- c) FVfV
- d) VFFV
- e) FVVF

### QUESTÃO 38

O diagnóstico laboratorial das infecções fúngicas requer coleta de amostras biológicas apropriadas. Sobre o assunto marque a alternativa que contém a afirmação **errada**.

a) coleta, armazenagem e processamento de espécimes inadequados podem causar prejuízos econômicos e levar a diagnósticos etiológicos incorretos.

b) a preparação de esfregaço “a fresco” é feita sem o uso de corantes.

c) atualmente vem diminuindo a preocupação com os chamados fungos oportunistas pelos grandes avanços da medicina nesta área.

d) estabelecer o diagnóstico de micoses oportunistas é tarefa árdua, que deve ser realizada com muito critério.

e) no laboratório, a ocorrência de resultado positivo em exame direto do material biológico, isolamento de fungo compatível com a estrutura observada ao exame direto e obtenção de culturas idênticas a partir de amostras sequenciais do mesmo paciente, são achados que indicam presença de micose oportunista.

### QUESTÃO 39

No diagnóstico sorológico em doenças auto-imunes diferentes são os métodos utilizados para a detecção de auto-anticorpos. Analise as alternativas abaixo e julgue-as.

( ) Os auto-anticorpos naturais são codificados por genes imutáveis de cadeia variável da linhagem germinativa.

( ) Para o processo auto-imune se tornar um evento patológico, é necessária, por exemplo, a produção de grandes quantidades de auto-anticorpos da classe IGM ou auto-anticorpos IGG.

( ) A resposta auto-imune independe de múltiplos genes e ou fatores ambientais.

( ) O Desenvolvimento constante de novas metodologias de análise sorológica, envolvendo reações antígeno-anticorpo e biologia molecular, contribui para o aumento da precisão e segurança dos resultados dos testes de avaliação do perfil auto-imune.

- a) VFFV
- b) VVfV
- c) VVVV
- d) FVVF
- e) FVfV

### QUESTÃO 40

Pelo código de ética do profissional biomédico o mesmo obriga-se à, **exceto**:

a) Zelar pela própria reputação, mesmo fora do exercício profissional.

b) Respeitar a atividade de seus colegas e outros profissionais.

c) confirmar por escrito ao CRBM que estiver inscrito sobre sua atividade ou transferência de jurisdição com antecedência mínima de 30 dias.

d) Confirmar por escrito ao CRBM sobre o aprimoramento profissional adquirido para que lhe seja conferida a respectiva habilitação.

e) não criticar o exercício da atividade de outras profissões.