



# CONCURSO PÚBLICO

*De Provas e Títulos 2013- Edital nº 282*

Provimento de Cargos Públicos do Quadro da Prefeitura do Município de Jundiaí.

## CADERNO DE QUESTÕES

### 013 - Técnico de Laboratório

#### LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES SEGUINTEs.

- 1 Confira se, além deste CADERNO DE QUESTÕES referente ao cargo escolhido, que contém 50 questões objetivas, você recebeu o CARTÃO-RESPOSTA destinado à marcação das respostas da prova.
- 2 Verifique se o seu nome e o número de sua inscrição conferem com os que aparecem no CARTÃO-RESPOSTA. Em caso de divergência, notifique imediatamente o fiscal.
- 3 Após a conferência, assine seu nome nos espaços próprios do CARTÃO-RESPOSTA, utilizando, de preferência, caneta esferográfica de tinta preta ou azul.
- 4 Não dobre, não amasse e nem manche o CARTÃO-RESPOSTA. Ele somente poderá ser substituído caso esteja danificado na barra de reconhecimento para leitura óptica.
- 5 No CARTÃO-RESPOSTA marque, para cada questão, a letra correspondente à opção escolhida para a resposta, preenchendo todo o espaço compreendido no retângulo, à caneta esferográfica de tinta preta ou azul. Preencha os campos de marcação completamente, sem deixar espaços em branco.
- 6 Para cada uma das questões objetivas são apresentadas 5 opções, identificadas com as letras **A, B, C, D e E**. Apenas uma responde adequadamente à questão. Você deve assinalar apenas uma opção em cada questão. A marcação em mais de uma opção anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
- 7 O tempo disponível para esta prova é de **três horas**.
- 8 Sugerimos que reserve os 30 minutos finais para marcar seu CARTÃO-RESPOSTA. Os rascunhos e as marcações assinaladas no CADERNO DE QUESTÕES não serão considerados na avaliação.
- 9 Quando terminar a prova, entregue ao fiscal este CADERNO DE QUESTÕES e o CARTÃO-RESPOSTA. Você somente poderá deixar o local de prova após 1 hora do início da aplicação da prova.
- 10 Você será excluído do exame caso utilize, durante a realização da prova, máquinas e(ou) relógios de calcular, bem como rádios, gravadores, *headphones*, telefones celulares ou fontes de consulta de qualquer espécie.
- 11 O penúltimo e o antepenúltimo candidato que terminar a prova deverão ficar na sala até o último candidato entregar a prova. O candidato que estiver fazendo a prova por último não é testemunha, e sim a pessoa que está sendo observada.

NOME DO CANDIDATO: \_\_\_\_\_

Nº de Inscrição: \_\_\_\_\_

RG nº: \_\_\_\_\_

Sala: \_\_\_\_\_

Carteira: \_\_\_\_\_

**GRUPO MAKIYAMA**



Texto para responder às questões de 01 a 05.

**Como Tio Sam se tornou um símbolo dos Estados Unidos?**

Júlia Matravolgyi 17 de maio de 2013

Ele *quer* você. Estamos falando daquele cara de cartola na cabeça e dedo em riste, um dos ícones mais conhecidos dos Estados Unidos: Tio Sam.

Ao contrário do que muita gente pensa, o Tio Sam não é famoso por ser algum herói da terra do hambúrguer. Samuel Wilson (1766-1854) era um comerciante que fornecia carne para o exército dos EUA durante a Guerra Anglo-Americana, em 1812. Os barris que comportavam a comida enviada aos soldados continham as iniciais "U" e "S", uma referência a United States (Estados Unidos). As letras, no entanto, se tornaram motivo de brincadeira entre os soldados, que diziam que seu real significado era *Uncle Sam*, ou Tio Sam, em português. A tropa, que lutava ao norte de Nova Iorque, logo adotou o "Tio" como o responsável pela alimentação dos militares.

Em 1870, o cartunista Thomas Nast deu um rosto para a figura que se tornava cada vez mais popular. Os traços do personagem foram inspirados em Abraham Lincoln (ex-presidente e herói nacional). Sam veste as cores da bandeira do país.

A fama internacional do "tio" veio quase meio século depois, durante a Primeira Guerra Mundial (1914-1918), quando os desenhos de Nast foram alterados por James Flagg, a pedido de militares dos Estados Unidos. A partir de então, Tio Sam passou a ter a "pose" que conhecemos: o dedo desafiador, acompanhado pela frase que convida os jovens a se alistarem nas forças armadas do país: *I want you for the US army* (quero você para o Exército dos Estados Unidos). Em 1961, o Congresso dos EUA oficializou o "Tio" famoso como símbolo nacional.

Extraído de <<http://super.abril.com.br/blogs/>> Acesso em 20/05/2013.

**Questão 01**

Sobre a figura do "Tio Sam", pode-se afirmar corretamente que:

- A O cartunista que a criou procurou fazer o retrato fiel do "Tio Sam" verdadeiro.
- B O cartunista que criou essa figura teve-a modificada, anos depois, a pedido de militares americanos.
- C O cartunista que a criou fez uma fusão das expressões faciais de todos os heróis americanos.
- D O cartunista Thomas Nast deu um rosto novo e nunca visto antes à figura.
- E O cartunista Thomas Nast preferiu inspirar-se em outro cartunista, James Flagg.

**Questão 02**

De acordo com o texto, o verdadeiro "Tio Sam" foi um:

- A Cozinheiro.
- B Capitão.
- C Comerciante.
- D Herói da História americana.
- E Presidente dos Estados Unidos.

**Questão 03**

Segundo o texto, quando o "Tio Sam" passou a ser conhecido mundialmente?

- A Durante a Guerra Anglo-Americana, em 1812.
- B Durante a Primeira Guerra Mundial, iniciada em 1914.
- C Quando ele passou a ser considerado um herói da terra do hambúrguer.
- D Em 1870, quando o cartunista Thomas Nast deu um rosto para a figura que se tornava cada vez mais famosa.
- E Em 1961, quando o Congresso dos EUA oficializou o "Tio" famoso como símbolo nacional.

**Questão 04**

Fazem plural, assim como as palavras "**barris**" e "**iniciais**", respectivamente, os dois vocábulos expostos na alternativa:

- A mingau e batata.
- B cacau e litoral.
- C bacalhau e jirau.
- D anil e pantanal.
- E canil e degrau.

**Questão 05**

Considerando-se a acentuação da sílaba tônica, os vocábulos **país**, **hambúrguer**, e **exército** podem ser classificados, correta e respectivamente, como:

- A Paroxítona, proparoxítona e proparoxítona.
- B Paroxítona, proparoxítona e oxítona.
- C Paroxítona, paroxítona e proparoxítona.
- D Oxítona, proparoxítona e oxítona.
- E Oxítona, paroxítona e proparoxítona.

**Questão 06**

Assinale a alternativa CORRETA no que diz respeito à regência verbal.

- A Esqueci-me do nome do livro indicado pelo professor.
- B Lembrei de que Mauro havia me telefonado.
- C Eu nunca me simpatizei com aquela turma.
- D Carlos se sobressaiu no concurso.
- E Prefiro teatro do que televisão.

**Questão 07**

Estão com a grafia correta os vocábulos dispostos a seguir, EXCETO em:

- A Ascensão
- B Previlégio
- C Beneficente
- D Empeçilho
- E Suscitar

**Questão 08**

Assinale a alternativa CORRETA quanto ao uso da crase.

- A Fomos à Brasília no ano passado.
- B Ontem, Maria foi submetida à uma cirurgia.
- C À partir de amanhã, organizaremos toda a papelada.
- D O Banco Central acredita que à economia brasileira entrou em expansão.
- E À medida que a demanda aumenta, somos obrigados a disponibilizar mais vagas.

**Questão 09**

Cada criatura humana traz duas almas **consigo**: uma que olha de dentro para fora, outra que olha de fora para dentro... (ASSIS, Machado. "O Espelho")

Assinale a alternativa que explicita, morfologicamente, a classificação da palavra destacada acima.

- A Artigo indefinido.
- B Pronome relativo.
- C Conjunção aditiva
- D Pronome reflexivo.
- E Conjunção integrante.

**Questão 10**

Juíza **ratifica** decisão que manda a empresa indenizar o Estado por desistir de instalar fábrica na região.

A palavra destacada no excerto acima tem o sentido de:

- A controlar
- B informar
- C aprovar
- D impor
- E fortalecer

**Questão 11**

Considere as orações a seguir:

- I Paulo não fora \_\_\_\_\_ um zero à esquerda na reunião.  
 II \_\_\_\_\_ não viajarmos amanhã, não chegaremos a tempo.  
 III O seu trabalho será \_\_\_\_\_ aceito pelo grupo.  
 IV Sua febre é um \_\_\_\_\_ sinal.

Assinale a alternativa que apresenta os vocábulos que preenchem, corretamente, as lacunas das orações acima, de cima para baixo.

- A senão/ senão/ mal/ mau  
 B senão/ se não/ mal/ mau  
 C se não/ senão/ mau/mal  
 D senão/ se não/ mau/mal  
 E se não/ se não/ mal/mau

**Questão 12**

Quanto à acentuação gráfica, assinale a alternativa em que todos os vocábulos estejam corretos.

- A princípio/ contínuo/ sacrilégio  
 B útil/ bíceps/ júri  
 C íngenuo/ tônico/ fonética  
 D boêmio/ poético/ munícipe  
 E retrátil/ fêmur/ falência

**Questão 13**

Analise a regência nominal das orações abaixo e, a seguir, assinale a alternativa em que a oração esteja INCORRETA:

- A As duplicatas estão prestes a vencer.  
 B Os alunos estavam curiosos por conhecer o novo professor.  
 C Esse garoto parece viver alheio à realidade.  
 D Projetos que não forem bem planejados estão fadados ao fracasso.  
 E Tenho horror em lavar louças.

**Questão 14**

Assinale a alternativa CORRETA quanto à utilização da vírgula.

- A O número de, fumantes ainda cresce no mundo.  
 B Não estava disposto a, esperar tanto, tempo.  
 C Então, meu amigo, não há o que fazer.  
 D O Pedro irá até, à empresa para assinar o contrato.  
 E O professor, foi generoso ao organizar a prova.

**Questão 15**

Considere as orações abaixo:

- I Se está com sono, \_\_\_\_\_ não vai dormir?  
 II Ainda não dormi \_\_\_\_\_ não estou com sono.  
 III Gostaria de saber o \_\_\_\_\_ de você não ter ido dormir ainda.

Assinale a alternativa que traz os vocábulos que completam, correta e respectivamente, as lacunas das orações acima.

- A por que – porque – porquê  
 B por quê – porque – por que  
 C por que – porquê – por que  
 D porquê – por que – porque  
 E porquê – por quê – porquê

**Matemática****Questão 16**

De acordo com a receita que o médico lhe entregou, Marina deve tomar duas doses diárias de 15 ml de determinado medicamento, mantendo o tratamento por 30 dias. Sabendo que, na farmácia, este medicamento é vendido em frascos contendo 100 ml cada um, quantos frascos Marina deverá comprar a fim de seguir sua receita médica?

- A 8  
 B 10  
 C 9  
 D 5  
 E 12

**Questão 17**

Em determinado hospital, um paciente passará por um tratamento hospital, um paciente passará por um tratamento intensivo e receberá doses progressivas de um medicamento. Sabe-se que a dose diária aplicada será determinada por uma progressão aritmética de razão igual a 5, e de forma que, no primeiro dia de tratamento, o paciente receba uma dose de 12ml. Sendo assim, qual será a dose aplicada a tal paciente no décimo dia de tratamento?

- A 55 ml  
 B 57 ml  
 C 45 ml  
 D 60 ml  
 E 72 ml

**Questão 18**

Determinado medicamento é administrado em dose única, e a dose é determinada pela equação  $D = (1,2 \times m) + (2 \times a) + (0,25 \times i)$ , onde D é a dose dada em mililitros, m é a massa em quilogramas, a é a altura em metros e i é a idade em anos do paciente. Sendo assim, um paciente de 80 kg, 22 anos e 1,80 m de altura receberá, desse medicamento, uma dose de:

- A 100,25 ml  
 B 122,40 ml  
 C 110,20 ml  
 D 125,50 ml  
 E 105,10 ml

**Questão 19**

Em determinado hospital há 234 pacientes internados, para isso, são mantidos 78 funcionários em cada turno de trabalho. No entanto, uma emergência fez duplicar o número de pacientes internados. Sendo assim, quantos funcionários deverão ser mantidos em cada turno se a direção do hospital deseja manter a mesma proporção entre pacientes e funcionários por turno que mantinha antes da emergência?

- A 156  
 B 180  
 C 212  
 D 196  
 E 132

**Questão 20**

Determinado exame para detectar uma doença consiste em preparar várias culturas de bactérias com o material colhido do paciente e mantê-las por 10 dias. Então, as culturas são observadas e o exame é considerado positivo se mais de 50% das culturas apresentarem um tipo específico de bactéria, denominada agente da doença. Sabe-se que, para determinado paciente, foram preparadas 72 culturas, dentre as quais 54 apresentaram o agente da doença. Assim, para tal paciente, o resultado foi positivo, pois a porcentagem das culturas preparadas com seu material e que apresentaram o agente da doença foi de:

- A 65%  
 B 55%  
 C 80%  
 D 75%  
 E 90%

**Conhecimentos Gerais****Questão 21**

Assinale a alternativa CORRETA quanto ao cargo ocupado por Jérôme Valcke na FIFA.

- A Tesoureiro.  
 B Subsecretário.  
 C Vice-presidente.  
 D Secretário Geral.  
 E Primeiro Ministro.

**Questão 22**

- A proposta conhecida como "cura gay", diz respeito à ação
- A médica para cirurgia de mudança de gênero.
  - B judicial para indiciar médicos que rejeitem curar a homossexualidade.
  - C médica para promover tratamento com o objetivo de curar a homossexualidade.
  - D parlamentar para coibir ações que manifestem intenção de tratar a homossexualidade como doença.
  - E dos psicólogos na promoção de tratamento com o objetivo de curar a homossexualidade.

**Questão 23**

- O Projeto de Emenda Constitucional 37 refere-se ao acréscimo do parágrafo 10 no artigo 144, fazendo com que a apuração das infrações penais fique na incumbência privativa
- A das polícias federal e civil dos Estados e do Distrito Federal, respectivamente.
  - B do Ministério Público federal.
  - C do órgão executivo de cada Município, Estado e Distrito Federal.
  - D do órgão legislativo de cada Município, Estado e Distrito Federal.
  - E das forças militares.

**Questão 24**

- Edward Snowden foi acusado pelo governo estadunidense de
- A matar alunos de uma escola primária em Massachusetts.
  - B comandar um atentado terrorista na Maratona de Boston.
  - C delatar um esquema de espionagem do governo dos Estados Unidos.
  - D chefiar uma quadrilha de estelionatários que agia na Bolsa de Valores.
  - E subornar chefes de Estado para se oporem aos Estados Unidos em decisões da ONU.

**Questão 25**

- O Deputado Federal que preside a Comissão de Direitos Humanos e Minorias está identificado na alternativa:
- A Marco Maia.
  - B José Sarney.
  - C Marco Feliciano.
  - D Renan Calheiros.
  - E Joaquim Barbosa.

**Questão 26**

- Assinale a alternativa que identifica o antecessor de Hassan Rohani na presidência do Irã.
- A Said Jalili.
  - B Ahmed Shaheed.
  - C Mohammad Khatami.
  - D Mahmoud Ahmadinejad.
  - E Akbar Hachemi Rafsandjani.

**Questão 27**

- Além de Fernando Henrique Cardoso, quais outros ex-presidentes da República já ocuparam uma cadeira da Academia Brasileira de Letras?
- A José Sarney e Marco Maciel.
  - B Getúlio Vargas e José Sarney.
  - C José Sarney e Floriano Peixoto.
  - D Marco Maciel e Floriano Peixoto.
  - E Getúlio Vargas e Floriano Peixoto.

**Questão 28**

- O príncipe herdeiro xeque Tamim bin Hamad Al-Thani é responsável pela organização de qual grande evento que o Catar receberá em 2022?
- A Jogos Olímpicos.
  - B Olimpíadas de Inverno.
  - C Copa do Mundo de Futebol.
  - D Inauguração da nova sede da ONU.
  - E Festival internacional de música erudita.

**Questão 29**

- O deputado federal Romário (...) propôs na tarde desta quinta-feira (...), durante discurso no plenário da Câmara dos Deputados, que o presidente da CBF (Confederação Brasileira de Futebol), José Maria Marin, explique seu envolvimento com a ditadura brasileira (...).
- (<http://copadomundo.uol.com.br/noticias/redacao/2013/03/14/>)
- A notícia acima se refere à suspeita de que José Maria Marin, na função de Deputado Estadual em 1975, teria feito um discurso defendendo a prisão, que culminou na morte de
- A Vladimir Herzog.
  - B Carlos Marighella.
  - C Zuleika Angel Jones.
  - D Juscelino Kubitschek.
  - E Eduardo Collen Leite.

**Questão 30**

- A Copa das Confederações de futebol da FIFA apresenta o vencedor de cada continente, além do campeão da Copa do Mundo e o país-sede, fechando assim oito equipes em seu quadro. A inédita participação do Taiti foi considerada uma surpresa, já que a equipe só possuía um jogador profissional em seu elenco. Qual continente a seleção do Taiti representou na Copa das Confederações realizada este ano no Brasil?
- A Ásia.
  - B África.
  - C Caribe.
  - D Oceania.
  - E América.

**Conhecimentos Específicos****Questão 31**

- As células bacterianas são caracterizadas morfolologicamente quanto ao tamanho, forma e arranjo. Neste contexto, analise as assertivas que seguem, assinalando a alternativa **CORRETA**:
- A As bactérias são microscópicas, medindo desde 0,5 µm até 700 µm de diâmetro. As espécies de maior interesse médico medem entre 0,50 µm a 100 µm por 2 a 5 µm.
  - B Os *Bacilos* apresentam-se, em geral, como células agrupadas, porém, ocasionalmente, podem-se observar bacilos isolados (estreptobacilos) ou em cadeias (diplobacilos).
  - C Os *Bacilos* são células espiraladas, em forma de bastonetes. Alguns bacilos assemelham-se aos cocos e por isso são chamados de estreptococos.
  - D Espirais são células espiraladas. Entre as bactérias espiraladas existem as *espiroquetas*, que são células flexíveis que se movimentam por rotação e flexão e os *espirilos* que apresentam o corpo rígido.
  - E Dependendo do plano e do número de divisões através das quais as bactérias continuam unidas, os Cocos podem aparecer nos seguintes arranjos: divisão em um plano (feixes cúbicos: sarcina; desorganizadamente: cocos em cachos - estafilococos), divisão em dois planos (pares: diplococos, cadeias: estreptococos), divisão em três planos (tétrades).

**Questão 32**

Um técnico de laboratório realizou a Coloração de Gram em lâminas preparadas que continham microrganismos e em seguida observou-as ao microscópio, utilizando a objetiva 100 com óleo de imersão. Considerando as soluções e a ordem adequada de aplicação que deveria ser empregada pelo técnico na Coloração de Gram, marque a alternativa

**CORRETA:**

- A Cristal violeta, solução de lugol, álcool acetona, fuscina ou safranina.
- B Solução de lugol, álcool acetona, cristal violeta, fuscina ou safranina.
- C Fuscina ou safranina, cristal violeta, solução de lugol, álcool acetona.
- D Álcool acetona, fuscina ou safranina, cristal violeta e solução de lugol.
- E Safranina, cristal violeta e solução de lugol.

**Questão 33**

Para a execução das técnicas de determinação de sensibilidade de microrganismos a agentes antimicrobianos, têm-se, em linhas gerais, os métodos de diluição/microdiluição e de difusão. Considerando esses métodos, assinale a alternativa **CORRETA:**

- A O método de diluição é utilizado para medir qualitativamente a atividade *in vivo* de um microrganismo contra um determinado agente microbiano.
- B Para realizar o teste de diluição em caldo ou ágar, prepara-se um único tubo de ensaio ou placa com meio de caldo ou ágar, aos quais não é acrescentada nenhuma concentração dos agentes antimicrobianos. Posteriormente, o tubo ou a placa é inoculado com uma suspensão padrão de microrganismo a ser testado.
- C No método de difusão, discos ou fitas impregnadas com o agente antimicrobiano são colocados na superfície do meio de cultura com ágar em placa uniformemente semeado com o microrganismo.
- D No método de difusão, não se tem uma base para o julgamento de sensibilidade. Contudo, o método de difusão com fita é um teste comercial que associa o método de diluição ao de difusão.
- E O método de difusão com disco é um teste quantitativo, informando se um microrganismo é sensível a um determinado antimicrobiano.

**Questão 34**

Assinale a alternativa que apresenta o correto procedimento para a preparação da seguinte solução: 100 ml de HCl 0,1 M usando HCl 1.0 M.

- A 10 ml de HCl 1.0 M adicionados a 90 ml de H<sub>2</sub>O, para fazer 100 ml de solução de HCl 0,1 M.
- B 20 ml de HCl 1.0 M adicionados a 80 ml de H<sub>2</sub>O, para fazer 100 ml de solução de HCl 0,1 M.
- C 5 ml de HCl 1.0 M adicionados a 90 ml de H<sub>2</sub>O, para fazer 100 ml de solução de HCl 0,1 M.
- D 15 ml de HCl 1.0 M adicionados a 85 ml de H<sub>2</sub>O, para fazer 100 ml de solução de HCl 0,1 M.
- E 25 ml de HCl 1.0 M adicionados a 90 ml de H<sub>2</sub>O, para fazer 100 ml de solução de HCl 0,1 M.

**Questão 35**

Qual anticoagulante é usado para a maioria dos testes de hematologia e dos testes de coagulação, respectivamente?

- A EDTA (ácido etilenodiaminotetra-acético) e o citrato de sódio.
- B Heparina e o EDTA (ácido etilenodiaminotetra-acético).
- C Citrato de sódio e o fluoreto de sódio.
- D Heparina e o fluoreto de sódio.
- E Varfarina e o EDTA (ácido etilenodiaminotetra-acético).

**Questão 36**

Os microrganismos são classificados em categoria 1, 2, 3 e 4, idealizadas pelo comitê *Advisory Committee for Dangerous Pathogens* (ACDP) e indicadas pelo *Center for Disease Control* (CDC) e pelo Ministério da Saúde, de acordo com o grau de risco. No que diz respeito à categoria 2, é correto afirmar que caracteriza-se por:

- A baixo risco individual e para a coletividade. Microrganismos raramente patogênicos em humanos.
- B moderado risco individual e limitado risco para a comunidade. Microrganismos possivelmente patogênicos em humanos podem representar riscos para os profissionais laboratoristas, mas são de difícil disseminação na comunidade.
- C alto risco individual e moderado risco para a comunidade. Microrganismos que podem ser agentes de doenças graves em humanos e representam sérios riscos para profissionais laboratoristas.
- D alto risco individual e para a comunidade. Microrganismos agentes de doenças graves em humanos e de alto risco para profissionais laboratoristas.
- E alto risco individual e baixo risco para a coletividade. Microrganismos extremamente patogênicos em humanos. Há disseminação na comunidade e, geralmente, a profilaxia e tratamento não são eficazes.

**Questão 37**

Analise as definições abaixo e marque (C) para a que estiver correta e (E) para a errada.

- ( ) Solução é uma mistura heterogênea de dois líquidos.
- ( ) Solutu é uma substância dissolvida em uma dada solução.
- ( ) Solvente é um agente para dissolver, na maior parte das vezes, um líquido.
- ( ) Solução molar (M) é uma solução feita ao adicionar unidades do soluto por 100 unidades da solução.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo, das respostas das afirmativas:

- A E, C, C, E
- B E, E, C, C
- C C, C, E, C
- D C, E, C, E
- E E, E, E, C

**Questão 38**

Existem vários tipos de frascos para a coleta de amostras de urina. Para a coleta de amostras aleatórias, ou a primeira da manhã, qual o frasco adequado?

- A Frasco limpo descartável com tampa e com capacidade suficiente para armazenar, no mínimo, 50 ml de urina.
- B Frasco esterilizado.
- C Frasco grande e opaco, com capacidade para 4 litros ou mais.
- D Frasco esterilizado com a capacidade mínima de 100 ml.
- E Frasco limpo, com conservante e com capacidade mínima de 10 ml de urina.

**Questão 39**

Como se denomina o teste em que ocorre a aglomeração visível ou agregação de células ou partículas originadas de uma reação com um anticorpo específico, sendo que os anticorpos IgM são a classe que reage melhor nesta reação, devido ao seu tamanho e à capacidade de ligação polivalente?

- A Teste de aglutinação
- B Teste de precipitação em ágar
- C Teste com nefelômetro
- D Teste de fixação de complemento
- E Teste de anticorpo fluorescente

**Questão 40**

Sobre os procedimentos para a preservação das amostras de urina, analise os itens que seguem:

- I As amostras de urina que podem ser refrigeradas, que precisam ser transportadas por curtas distâncias e aquelas destinadas à cultura bacteriológica, necessitam ser adicionadas de conservantes.
- II O conservante usado deve interferir nos testes solicitados. No entanto, nenhum conservante deve ser adicionado à amostra de urina destinada à cultura bacteriológica.
- III Alguns conservantes urinários contraindicados são o ácido clorídrico (HCl), ácido sulfúrico, hidróxido de sódio (NaOH), carbonato de sódio e ácido bórico.
- IV Frascos para coleta de urina de 24 horas podem ser adicionados de conservantes, o que deve ser feito no início da coleta da urina.

Está correto apenas o que se afirma em:

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

**Questão 41**

O exame microscópico do sedimento urinário é a terceira parte da urinálise de rotina. Ele fornece informações importantes, podendo revelar infecções, doença ou trauma no trato urinário. Além disso, alguns achados, como a presença de cristais anormais, sugerem um distúrbio metabólico. Portanto, é importante que o técnico conheça adequadamente os componentes do sedimento urinário. Nesse contexto, analise as assertivas que seguem e assinale a alternativa **CORRETA**:

- A O sedimento urinário refere-se aos sólidos que flutuam na superfície da amostra de urina antes da centrifugação, o que permite a decantação. Os componentes que podem ser vistos no sedimento urinário incluem sangue e células epiteliais, cristais, cilindros, material amorfo e microrganismos.
- B As hemácias apresentam-se tênues, como discos que refratam a luz quando observadas pela objetiva de 40X. A presença de pequeno número de células vermelhas na urina é chamada de hematúria, sendo uma condição normal, que indica doença ou trauma renal.
- C Apenas poucos leucócitos podem estar presentes na urina normal. Os neutrófilos segmentados tendem a ser o tipo predominante. Os leucócitos são maiores do que as hemácias e apresentam grânulos e núcleo visível. O n<sup>o</sup> de leucócitos está aumentado nas infecções do trato urinário.
- D As bactérias apresentam-se como estruturas ovoides, grandes ou em forma de bastão. As bactérias em forma de bastão são mais difíceis de serem reconhecidas do que os cocos, que muitas vezes se assemelham a material amorfo.
- E As leveduras, fungos monocelulares, podem estar presentes no sedimento urinário. A levedura mais comum encontrada na urina é a *Candida albicans*. As leveduras são ovoides e muitas vezes vistas como embrotamentos ou em cadeias. As células de levedura são maiores do que as hemácias.

**Questão 42**

No que diz respeito a características dos elementos celulares do sangue (eritrócitos, leucócitos e as plaquetas), assinale a alternativa **CORRETA**:

- A Os eritrócitos são as células menos numerosas do sangue. Cada microlitro de sangue contém cerca de 15 milhões de eritrócitos.
- B A principal função dos eritrócitos é transportar O<sub>2</sub> aos pulmões e CO<sub>2</sub> aos tecidos, sendo que isso é de fato executado por moléculas de hemoglobina, o principal componente dos eritrócitos. É a hemoglobina que dá ao sangue a sua cor vermelha.
- C Os leucócitos são as células mais numerosas do sangue. Cinco tipos de leucócitos estão presentes no sangue normal: *neutrófilos*, *basófilos*, *eosinófilos*, *linfócitos* e *monócitos*. Os neutrófilos, os basófilos e os eosinófilos são chamados granulócitos por não apresentarem grânulos no citoplasma.
- D As plaquetas, ou trombócitos, são de fato células inteiras, e não fragmentos de citoplasma lançados no sangue a partir de grandes células na medula óssea (megacariócitos).
- E O número médio de plaquetas circulantes é de aproximadamente 200 mil por microlitro de sangue, permanecendo na corrente sanguínea por cerca de 10 dias. São importantes em diferentes estágios da homeostasia. Ajudam a parar o sangramento, formando um tampão nas paredes lesadas das veias.

**Questão 43**

Testes de hematócrito confiáveis necessitam de coleta adequada de amostra, organização na realização da técnica, centrífugas calibradas, leitura cuidadosa e transcrição adequada dos valores de hematócrito. Ainda que o teste seja relativamente simples, as variações na técnica e outros fatores podem afetar os resultados. Sendo assim, as medidas que devem ser seguidas pelo técnico para assegurar resultados confiáveis incluem:

- A Seguir a técnica do hematócrito no manual de procedimento operacional-padrão (POP), bem como processar semanalmente os controles de hematologia e os resultados verificados.
- B As amostras de sangue venoso não necessitam de ser homogeneizadas antes do enchimento dos tubos de hematócrito, bem como devem ser seguidas técnicas próprias de coleta de sangue capilar.
- C Tubos heparinizados devem ser usados na coleta de sangue capilar para o micro hematócrito; os tubos de micro hematócrito devem estar pelo menos três quartos preenchidos.
- D Cada amostra de sangue coletada deve ser processada individualmente, sem duplicata. Os resultados devem concordar dentro de  $\pm 7\%$ .
- E Cada amostra de sangue coletada deve ser processada em duplicata. Se os resultados não concordarem dentro de  $\pm 10\%$ , o teste deve ser repetido depois de uma nova homogeneização da amostra venosa anticoagulada ou depois de nova coleta de uma amostra capilar.

**Questão 44**

Considerando os valores de referência para a contagem das plaquetas, é correto afirmar que:

- A A contagem normal está entre 150.000 a 400.000 plaquetas por microlitro de sangue.
- B A contagem normal está entre 250.000 a 500.000 plaquetas por microlitro de sangue.
- C A contagem normal está entre 50.000 a 300.000 plaquetas por microlitro de sangue.
- D A contagem normal está entre 10.000 a 600.000 plaquetas por microlitro de sangue.
- E A contagem normal está entre 70.000 a 800.000 plaquetas por microlitro de sangue.

**Questão 45**

D.F. trabalha como técnico no laboratório de hematologia. Ele corou três esfregaços sanguíneos de pacientes, utilizando o método de duas etapas; porém, os esfregaços ficaram mais azuis do que o normalmente esperado. D.F. examinou os esfregaços ao microscópio, tendo percebido que as células também pareceram azuis, dificultando sua identificação. Mediante situação hipotética, assinale a alternativa que contenha as possíveis causas de os esfregaços apresentarem a coloração azul:

- A Excesso de coloração, lavagem ou tempo com o tampão muito curtos ou o fato de o pH do tampão estar demasiadamente alcalino.
- B Pouco tempo em imersão no corante, bem como tempo de lavagem muito longo.
- C pH do corante ou do tampão demasiadamente ácidos.
- D Diminuição de coloração, lavagem ou tempo com o tampão muito longos.
- E Muito tempo de imersão no corante e manutenção dos esfregaços ao abrigo da luz.

**Questão 46**

Segundo a Constituição Federal, as ações e serviços públicos de saúde integram uma rede regionalizada e hierarquizada e constituem um sistema único, organizado de acordo com as seguintes diretrizes:

- I descentralização, com direção única em cada esfera de governo;
- II atendimento integral, com prioridade para as atividades curativas, sem prejuízo dos serviços assistenciais;
- III participação da comunidade.

Está **CORRETO** apenas o que se afirma em:

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

**Questão 47**

De acordo com a lei 8080/90, as ações e serviços públicos de saúde e os serviços privados contratados ou conveniados que integram o Sistema Único de Saúde (SUS) obedecem a certos princípios. No que diz respeito a eles, assinale a alternativa que traga um princípio **INCORRETO**.

- A Universalidade de acesso aos serviços de saúde em todos os níveis de assistência.
- B Preservação da autonomia das pessoas na defesa de sua integridade física e moral.
- C Priorização da assistência à saúde à população mais carente.
- D Integração em nível executivo das ações de saúde, meio ambiente e saneamento básico.
- E Capacidade de resolução dos serviços em todos os níveis de assistência.

**Questão 48**

Conforme a lei 8142/90, os recursos do Fundo Nacional de Saúde (FNS) serão alocados como:

- I despesas de custeio e de capital do Ministério da Saúde, seus órgãos e entidades, da administração direta e indireta;
- II investimentos previstos em lei orçamentária, de iniciativa do Poder Legislativo e aprovados pelo Congresso Nacional;
- III investimentos previstos no Plano Quinquenal do Ministério da Saúde;
- IV cobertura das ações e serviços de saúde a serem implementados pelos Municípios, Estados e Distrito Federal.

Está **CORRETO** apenas o que se afirma em:

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

**Questão 49**

Em relação à Lei Orgânica do município de Jundiá – capítulo sobre a Saúde, analise as assertivas abaixo:

- I O Município criará banco de órgãos, tecidos e substâncias humanas.
- II A lei disporá sobre as condições e requisitos que facilitem a remoção de órgãos, tecidos e substâncias humanas, bem como a transfusão de sangue, sendo vedado todo tipo de comercialização deste, exceto para os seus derivados.
- III A notificação, em caráter de emergência, em todos os casos de morte encefálica comprovada, tanto para hospital público como para a rede privada, nos limites do Município, é obrigatória.
- IV Cabe ao Poder Público providenciar recursos e condições para receber as notificações que deverão ser feitas em caráter de emergência.

Está correto o que se afirma apenas em:

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

**Questão 50**

A Política Nacional de Humanização da Atenção e Gestão do SUS tem como propósitos os seguintes itens, exceto o exposto na alternativa:

- A Contagiar trabalhadores, gestores e usuários do SUS com os princípios e as diretrizes da humanização.
- B Fortalecer iniciativas de humanização existentes.
- C Desenvolver tecnologias relacionais e de compartilhamento das práticas de gestão e de atenção.
- D Aprimorar, ofertar e divulgar estratégias e metodologias de apoio a mudanças sustentáveis dos modelos de atenção e de gestão.
- E Ampliar as ofertas da Política Nacional de Humanização aos gestores de saúde, priorizando a atenção básica nos hospitais mais afastados dos centros urbanos.



# FOLHA DE RASCUNHO

*O Candidato poderá levar esta folha.*

## RASCUNHO DO GABARITO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	

Reservados todos os direitos. É proibida a publicação ou reprodução total ou parcial deste documento, sob quaisquer formas ou sob quaisquer meios, sem permissão expressa do Grupo Makiyama.

