

CONCURSO PÚBLICO



Cachoeiro

Prefeitura Municipal de Cachoeiro de Itapemirim - ES

DATA: 06 /01 /2008 - DOMINGO /TARDE

CARGO:

M60 - Técnico de Laboratório

ATENÇÃO

O **Caderno de Questões** contém 40 questões de múltipla-escolha, cada uma com 5 opções (A, B, C, D e E).

1. Ao receber o material, verifique no **Cartão de Respostas** seu nome, número de inscrição, data de nascimento e cargo. Qualquer irregularidade comunique imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.
2. A prova objetiva terá duração de 3 horas, incluídos neste tempo o preenchimento do **Cartão de Respostas**.
3. Leia atentamente cada questão e assinale no **Cartão de Respostas** a opção que responde corretamente a cada uma delas. O **Cartão de Respostas** será o único documento válido para a correção eletrônica. O preenchimento do **Cartão de Respostas** e a respectiva assinatura serão de inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição de **Cartão de Respostas**, por erro do candidato.
4. Observe as seguintes recomendações relativas ao **Cartão de Respostas**:
 - A maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
 - Outras formas de marcação diferentes implicarão a rejeição do **Cartão de Respostas**.
 - Será atribuída nota zero às questões não assinaladas, com falta de nitidez, com mais de uma opção assinalada e as emendadas, rasuradas ou com marcação incorreta.
5. O fiscal de sala não está autorizado a alterar qualquer destas instruções. Em caso de dúvida solicite a presença do coordenador local.
6. Você só poderá retirar-se definitivamente do recinto de realização da prova após 60 minutos contados do seu efetivo início, **sem levar o Caderno de Questões**.
7. O candidato só poderá levar o próprio **Caderno de Questões** faltando uma hora para o término do horário da prova, conforme Edital do Concurso.
8. Por motivo de segurança, só é permitido fazer anotação durante a prova no **Caderno de Questões**.
9. Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.
10. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o **Cartão de Respostas**.
11. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o **Cartão de Respostas**. Não esqueça o documento de identidade e seus demais pertences.
12. O **Gabarito Oficial da Prova Objetiva** será afixado no mural da Prefeitura Municipal de Cachoeiro de Itapemirim e disponibilizado no site www.concursofec.uff.br, na data estabelecida no Cronograma Previsto.

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

O PADEIRO

Rubem Braga

Levanto cedo, faço minhas abluções¹, ponho a chaleira no fogo para fazer café e abro a porta do apartamento - mas não encontro o pão costureiro. No mesmo instante me lembro de ter lido alguma coisa nos jornais da véspera sobre a “greve do pão dormido”. De resto não é bem uma greve, é um *lock-out*², greve dos patrões, que suspenderam o trabalho noturno; acham que obrigando o povo a tomar seu café da manhã com pão dormido conseguirão não sei bem o que do governo.

Está bem. Tomo o meu café com pão dormido, que não é tão ruim assim. E enquanto tomo café vou me lembrando de um homem modesto que conheci antigamente. Quando vinha deixar o pão à porta do apartamento ele apertava a campainha, mas, para não incomodar os moradores, avisava gritando:

- Não é ninguém, é o padeiro!

Interroguei-o uma vez: como tivera a idéia de gritar aquilo?

“Então você não é ninguém?”

Ele abriu um sorriso largo. Explicou que aprendera aquilo de ouvido. Muitas vezes lhe acontecera bater a campainha de uma casa e ser atendido por uma empregada ou outra pessoa qualquer, e ouvir uma voz que vinha lá de dentro perguntando quem era; e ouvir a pessoa que o atendera dizer para dentro: “não é ninguém, não senhora, é o padeiro”. Assim, ficara sabendo que não era ninguém...

Ele me contou isso sem mágoa nenhuma, e se despediu ainda sorrindo. Eu não quis detê-lo para explicar que estava falando com um colega, ainda que menos importante. Naquele tempo eu também, como os padeiros, fazia o trabalho noturno. Era pela madrugada que deixava a redação do jornal, quase sempre depois de uma passagem pela oficina - e muitas vezes saía já levando na mão um dos primeiros exemplares rodados, o jornal ainda quentinho da máquina, como pão saído do forno.

Ah, eu era rapaz, eu era rapaz naquele tempo! E às vezes me julgava importante porque no jornal que levava para casa, além de reportagens ou notas que eu escrevera sem assinar, ia uma crônica ou artigo com o meu nome. O jornal e o pão estariam cedinho na porta de cada lar; e dentro do meu coração eu recebi a lição de humildade daquele homem entre todos útil e entre todos alegre; “ não é ninguém, é o padeiro!”

E assobiava pelas escadas.

Rio, maio. 1956. BRAGA, Rubem. *Ai de ti, Copacabana*, 3ª Ed., Rio de Janeiro. Editora do Autor, 1962.

- 1 - Banho de todo o corpo, ou de parte dele, com esponja embebida em água ou com toalha molhada.
- 2 - Recusa por parte da entidade patronal em ceder aos trabalhadores os instrumentos de trabalho necessários para a sua atividade.

1. Neste texto, o Autor vai além da simples intenção de informar, porque:

- A) ele expressa sua visão humanizada do mundo, por meio de um discurso conotativo;
- B) ele compara, de forma objetiva, um padeiro competente e um jornalista frustrado;
- C) ele descreve um momento do seu cotidiano, repleto de problemas;
- D) ele deprecia o padeiro e valoriza o jornalista;
- E) ele busca respostas para seu dilema.

2. A alternativa que **NÃO** apresenta o sinônimo de costureiro é:

- A) usual;
- B) habitual;
- C) comum;
- D) constante;
- E) raro.

3. A opção que apresenta um par de palavras pautadas, respectivamente, pela mesma regra de flexão de plural de redação e pão é:

- A) mão / comoção;
- B) cidadão / capitão;
- C) grão / cão;
- D) visão / alemão;
- E) irmão / escrivão.

4. Em: “... No mesmo instante me lembro de ter lido alguma coisa ...” (1º§), a regência verbal está correta, mas o mesmo **NÃO** acontece em:

- A) Admiro-os imensamente.
- B) Há quanto tempo não lhe vejo.
- C) Quero-lhes muito bem, meus amigos!
- D) Cumprimentei-o após o espetáculo.
- E) Não me disseram a verdade.

5. A opção que apresenta um par de palavras pautadas pela mesma regra de acentuação gráfica de **café** e **ninguém** é:

- A) cipó / açúcar;
- B) cajá / hífen;
- C) saúde / refém;
- D) saída / neném;
- E) sapê / recém.

6. Em: “...Ele **me** contou **isso**...”(7º§), as classes gramaticais das palavras em negrito são:

- A) pronome pessoal - pronome indefinido;
- B) pronome possessivo - pronome demonstrativo;
- C) pronome pessoal - pronome possessivo;
- D) pronome pessoal - pronome demonstrativo;
- E) pronome possessivo - pronome indefinido.

7. A opção em que a concordância verbal **NÃO** está devidamente empregada é:

- A) Os Estados Unidos são uma nação.
- B) Água é bom para a saúde.
- C) É proibida a entrada de pessoas estranhas ao serviço.
- D) Devemos estar alerta.
- E) Podem haver surpresas.

8. Dos exemplos abaixo, o que deve apresentar o acento indicativo da crase é:

- A) Estou disposto a não falar.
- B) Sentaram-se lado a lado.
- C) Daqui a duas horas, chegaremos todos.
- D) Veja aqui um barco a antiga.
- E) Divertiram-se a contento.

9. A forma verbal que se encontra na voz passiva é a seguinte:

- A) Vai-se a primeira esperança.
- B) Irritou-se com o cinismo da jovem.
- C) Ficava a namorar-se no espelho, por minutos inesquecíveis.
- D) Ela se orgulhava daquela família.
- E) Formaram-se pétalas suaves naquela flor.

10. O par de parônimos que apresenta sentido trocado é:

- A) fluir (ir no sentido de; dirigir-se) / fruir (desfrutar, possuir);
- B) eminente (elevado, excelente) / iminente (que ameaça acontecer breve);
- C) comprimento (dimensão) / cumprimento (ato ou efeito de cumprir, saudação, elogio);
- D) lustre (período de cinco anos) / lustro (luminária);
- E) delatar (denunciar) / dilatar (alongar, aumentar).

11. A opção que apresenta um dos vocábulos grafado de forma **INADEQUADA** é:

- A) abstenção / dissensão;
- B) enchente / enxoval;
- C) chuchu / xícara;
- D) discente / decente;
- E) proeza / duquesa.

12. Em: “Porta **do apartamento**”; “pão **costumeiro**”, “jornais **de véspera**” e “café **da manhã**”, os termos em negrito são exemplos de:

- A) objeto indireto;
- B) objeto direto;
- C) complemento nominal;
- D) adjunto adnominal;
- E) adjunto adverbial.

13. A alternativa em que uma das palavras **NÃO** apresenta processo de formação assim como o de **chaleira** é:

- A) descompasso;
- B) cabeludo;
- C) mesquinhez;
- D) pradaria;
- E) dentina.

14. A alternativa em que a forma verbal está no mesmo tempo e modo verbal de “...fazia o trabalho noturno...” (7º§) é:

- A) Eles quiseram resolver o caso.
- B) Eles fariam exames pela manhã.
- C) Ela era a alegria da casa.
- D) Ele trouxera a resposta a tempo.
- E) Eles estão a sós.

15. Em: “...Interroguei-o uma vez: como tivera a idéia de gritar aquilo?” (4º§), a colocação do pronome está correta e o mesmo ocorre em:

- A) Tudo aborrece-me.
- B) Espero que compreenda-nos.
- C) Nem sequer ouviu-a.
- D) Agrada-lhe este lugar.
- E) Não amo-a mais.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

16. O processo que prepara o disco rígido para gravação, dividindo-o em trilhas e setores, é denominado:

- A) formatação;
- B) FAT - File Allocation Table;
- C) VFAT - Virtual Fat;
- D) blocagem de disco;
- E) pastas ou diretórios.

17. Em regra um byte contém:

- A) 4 bits;
- B) 6 bits;
- C) 8 bits;
- D) 7 bits;
- E) 9 bits.

18. A criação de um arquivo, a partir de um documento digitado no Word, é realizada através da caixa de diálogo denominada:

- A) novo;
- B) editar;
- C) arquivo;
- D) salvar tudo;
- E) salvar como.

19. Trabalhando com o Sistema Operacional Windows XP, acessando o utilitário Windows Explorer, para selecionar todo o conteúdo da unidade de disco rígido (C:\), deve-se acionar concomitantemente as teclas:

- A) CTRL + T;
- B) CTRL + B;
- C) CTRL + S;
- D) CTRL + A;
- E) CTRL + P.

20. No menu "Formatar" do MS Excel, qual das opções abaixo **NÃO** é função do comando "células":

- A) mudar a cor de fundo da célula;
- B) mudar a altura da célula;
- C) proteger uma célula;
- D) mudar o alinhamento do texto;
- E) mudar a fonte do texto da célula.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Em relação às análises colorimétricas em geral, pode-se afirmar que a alternativa adequada é:

- A) colorímetros são instrumentos usados apenas para medidas de transmitância com radiação na região do visível;
- B) colorímetros são instrumentos usados apenas para medidas de absorção com radiação na região do ultravioleta;
- C) a análise colorimétrica é uma técnica de determinação quantitativa, que compara a densidade de cor da amostra com a do padrão;
- D) a escolha do comprimento de onda de trabalho é baseada no pico de menor absorção da espécie que se quer determinar;
- E) só é possível uma análise colorimétrica de espécies que absorvem na faixa de comprimento de onda de 100 a 200 nm.

22. Para substâncias que seguem a lei de Lambert-Beer, obtém-se uma linha reta quando se relacionam os pontos do gráfico pretendido, usando:

- A) absorbância *versus* concentração em papel gráfico linear ou programa específico.
- B) concentração *versus* comprimento de onda em programa específico.
- C) absorbância *versus* log da concentração do íon a ser analisado em papel gráfico linear.
- D) absorbância *versus* comprimento de onda em papel gráfico linear.
- E) concentração *versus* % de transmitância em papel gráfico linear.

23. A alternativa que apresenta a afirmação adequada referente à assepsia e desinfecção:

- A) esterilizar um material é destruir todos os microrganismos nele existentes por meios químicos;
- B) desinfecção é a destruição de todos os microrganismos por meios físicos;
- C) assepsia é a redução de microrganismos, pela remoção de detritos e impurezas;
- D) a desinfecção é um processo físico utilizado para eliminar as formas vegetativas e esporuladas;
- E) assepsia são métodos físicos e/ou químicos empregados com a finalidade de destruir os microrganismos presentes no material ou instrumental e superfície.

24. Em relação aos principais grupos de riscos intrínsecos ao trabalho em laboratórios de análises, a alternativa em que os riscos estão corretamente associados ao seu grupo é:

- A) riscos físicos - ruídos, calor, postura;
- B) riscos químicos - vapores, líquidos e substâncias sólidas;
- C) riscos biológicos - amostras biológicas, material genético, luz infravermelha;
- D) riscos ergométricos - iluminação inadequada, temperaturas oscilantes, postura;
- E) riscos radiológicos - microondas, luz ultravioleta, luz branca.

25. Além do uso de EPI's, outros cuidados pessoais devem ser observados para proteção individual em laboratórios de análises. Considerando esta afirmação, a alternativa adequada é:

- A) O uso de jóias é permitido, uma vez que são produzidas com materiais nobres.
- B) Os cabelos devem ser preferencialmente mantidos presos ou sob gorros, para evitar que entrem em contato com material biológico ou químico durante a manipulação de materiais e uso de equipamentos.
- C) Somente as vacinas para alergia são obrigatórias, devido ao maior risco de contágio.
- D) O uso de calçados parcialmente fechados é permitido, desde que presos ao pé.
- E) É permitido comer e beber no laboratório somente nos intervalos das análises de rotina.

26. Em uma análise de rotina no laboratório, o técnico responsável pelo trabalho necessita, da forma mais rápida possível, separar em uma suspensão a parte líquida da parte sólida por decantação. O procedimento mais adequado e eficiente é:

- A) A centrifugação, em que, através da força centrípeta, a parte sólida se depositará no fundo do tubo, após a parada total do aparelho.
- B) A filtração, em que, através de um papel de filtro poroso, o líquido passa, e o material sólido fica retido.
- C) A centrifugação, em que, através da força centrífuga, a parte sólida se depositará no fundo do tubo, sob o líquido sobrenadante.
- D) A filtração, em que pode ser utilizado papel de filtro ou algodão, independente do tamanho da partícula sólida.
- E) Deixar a solução em repouso, o que permitirá a filtração da parte sólida e a retirada do sobrenadante com o auxílio de uma pipeta.

27. Uma substância bastante utilizada em laboratório para desinfecção é o álcool. A fim de preparar 1L de álcool 70% a partir de álcool puro (100% PA) e água destilada, utilizamos:

- A) 700 mL de água destilada e 300 mL de álcool;
- B) 0,7 L de água destilada e 0,3 mL de álcool;
- C) 700 mL de álcool e 300 mL de água destilada;
- D) 7 partes de álcool 70% para 3 partes de água destilada;
- E) 0,3 L de álcool e 0,7 mL de água destilada.

28. Foi realizado um esfregaço para análise do tecido sanguíneo. Entre as células e as estruturas encontradas estavam os monócitos, os neutrófilos, as hemácias, os eosinófilos e as plaquetas. Sobre eles, é **INADEQUADO** afirmar que:

- A) As plaquetas são células responsáveis pela coagulação sanguínea.
- B) Os monócitos têm função de fagocitar bactérias, vírus, fungos e restos de células mortas.
- C) Os neutrófilos geralmente possuem um núcleo trilobulado.
- D) A redução do nível das hemácias no sangue pode indicar a anemia.
- E) A verificação de um número alto de eosinófilos no sangue pode significar que há no organismo parasitas intestinais.

29. Observe as etapas de um procedimento que é realizado em um aparelho de laboratório.

- I. Introduzir o eletrodo em um Becker com solução tampão pH 6,86.
- II. Lavar o eletrodo em água destilada, secar com papel fino.
- III. Introduzir o eletrodo em um Becker com solução tampão pH 4,00.

É adequado afirmar que estes passos servem para:

- A) fazer a limpeza do potenciômetro;
- B) mudar o pH do conteúdo do eletrodo;
- C) calibrar o potenciômetro;
- D) retirar o excesso de contaminantes do eletrodo;
- E) preparar o eletrodo para ficar sem uso por muito tempo.

30. Para a determinação de leucócitos fecais, o corante indicado é o:

- A) iodo 50%;
- B) cristal violeta;
- C) azul de metileno;
- D) lugol;
- E) fontana.

31. A coloração de Ziehl Neelsen é usada para a pesquisa de:

- A) bacilos gram-negativos;
- B) parasitas intestinais;
- C) espiroquetas;
- D) bacilos álcool-ácido-resistentes;
- E) linfócitos atípicos.

32. Um líquido chega ao laboratório com pedido de exame bacteriológico. O que se deve fazer é:

- A) resfriar a amostra até a sementeira;
- B) congelar a amostra até a sementeira;
- C) esperar uma hora para a sementeira à temperatura ambiente;
- D) realizar a sementeira da amostra o mais breve possível;
- E) colocar em estufa bacteriológica por 3 horas antes da sementeira.

33. A amostra utilizada para a determinação do TAP (Tempo de Atividade da Protrombina) é:

- A) plasma fluoretado.
- B) soro.
- C) sangue com EDTA.
- D) sangue heparinizado;
- E) plasma citratado.

34. Para a determinação da bilirrubina sérica, a amostra deverá:

- A) ser colocada em banho-maria a 56°C;
- B) ser macerada;
- C) ficar ao abrigo da luz;
- D) ser alcalinizada;
- E) ser acidificada.

35. A pesquisa do *Treponema pallidum* é feita para diagnosticar:

- A) tuberculose;
- B) doença de Chagas;
- C) sífilis;
- D) mononucleose infecciosa;
- E) lepra.

36. Na solicitação de três amostras para hemocultura, é adequado coletar o sangue:

- A) com uma única punção venosa e distribuição nos três frascos;
- B) com um intervalo mínimo de 15 minutos entre as amostras;
- C) em três dias consecutivos, pela manhã;
- D) em três dias alternados, pela manhã;
- E) em três dias alternados, a qualquer hora.

37. O reativo utilizado em técnicas de hemaglutinação para inativação de anticorpos da classe IgM é:

- A) formalina;
- B) hidróxido de sódio;
- C) hipoclorito de sódio;
- D) 2-mercaptoetanol;
- E) cloridrato de sódio.

38. O corante utilizado para a contagem de reticulócitos é:

- A) cristal violeta;
- B) eosina;
- C) May-Grünwald-Giemsa;
- D) azul de cresil brilhante;
- E) giemsa.

39. Na determinação do sistema Rh, a lâmina deverá:

- A) estar à temperatura ambiente;
- B) ser congelada;
- C) ser pré-aquecida a 37°C;
- D) ser pré-aquecida a 56°C;
- E) estar umedecida com hipoclorito de sódio a 0,1%.

40. Para a determinação da fosfatase alcalina, hemoglobina glicada e uricosúria, as amostras utilizadas serão, respectivamente:

- A) soro, soro e urina;
- B) plasma, soro e soro;
- C) plasma, plasma e urina;
- D) soro, soro e soro;
- E) soro, sangue com EDTA e urina.