

CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 001/2013 PARA PROVIMENTO DE VAGAS PARA O PROCESSO SELETIVO DO CISMAR - ESTADO DO PARANÁ

CARGO: AUXILIAR DE LABORATÓRIO

DATA: 08/12/2013

PERÍODO DE PROVA: TARDE

LEIA AS INSTRUÇÕES:

- ✓ Verifique se este caderno de questões corresponde ao cargo que você concorre e se ele contém 30 (trinta) questões de múltipla escolha, com 4 alternativas (a,b,c,d) de resposta para cada uma, correspondentes à prova objetiva. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito ou apresente alguma divergência ao cargo que você concorre, solicite ao fiscal de sala que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido;
- ✓ No momento da identificação, verifique o cartão resposta, se as informações relativas a você estão corretas. Caso haja algum dado a ser retificado, peça ao fiscal de sala para corrigir em Ata;
- ✓ Você dispõe de 3 (três) horas para fazer a prova objetiva;
- ✓ Na duração da prova, está incluído o tempo destinado à entrega do material de prova e ao preenchimento do cartão resposta;
- ✓ Você deve deixar sobre a carteira apenas o documento de identidade e a caneta esferográfica de tinta azul ou preta;
- ✓ Não é permitido durante a realização da prova o uso de aparelhos eletrônicos, tais como bip, telefone celular, walkman, agenda eletrônica, notebook, palmtop, pen drive, receptor, gravador, máquina de calcular, máquina fotográfica, controle de alarme de carro etc., bem como relógio de qualquer espécie, óculos escuros, protetor auricular ou quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro etc., consulta a livros, dicionários, apontamentos e apostilas;
- ✓ É proibido fazer anotação de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição e(ou)em qualquer outro meio, que não os permitidos;
- ✓ Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização;
- ✓ Somente após decorrida 1 (uma) hora do início da prova, você poderá se retirar da sala de aplicação de prova;
- ✓ Ao terminar a prova, chame o fiscal de sala, devolva-lhe o caderno de prova e o cartão resposta devidamente assinado e deixe o local de provas;
- ✓ A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno de prova e no cartão resposta poderá implicar na anulação da sua prova;
- ✓ Tenha calma para não prejudicar seu desempenho e boa prova.

INSCRIÇÃO: _____

NOME COMPLETO: _____

Uma epidemia mundial

A China sempre teve uma das menores taxas de obesidade do mundo. Até pouco tempo atrás, apenas 2% da população do país sofria com o excesso de peso. Na França, na Itália, na Inglaterra e no Japão a obesidade também não era vista como um problema de saúde relevante. Nos últimos anos, a população de obesos nesses países começou a crescer em ritmo preocupante.

A questão é tão grave que, recentemente, a Organização Mundial de Saúde lançou um **alerta** qual a obesidade é apontada como epidemia mundial. O problema atinge países ricos e pobres. Mesmo na África e na América Latina, _____ ainda há muitas pessoas comendo **aquém** do necessário, a proporção de obesos está aumentando. Pesquisas apontam que até comunidades indígenas cresce o número de obesos. Segundo as autoridades médicas, caso essa tendência não mude, uma das principais causas de mortalidade nos próximos anos serão as doenças associadas ao excesso de peso.

Os estudos indicam que a obesidade se **alastra** em decorrência de uma combinação hábitos alimentares pouco apropriados e quase nenhuma atividade física. Inventores do *fast food* e amantes das dietas ricas em açúcares e gorduras, os Estados Unidos foram os primeiros a sentir o problema. Numa fase seguinte, logo atingiu o mundo todo. Há um outro detalhe que pesa na balança. No passado, os alimentos eram mais saudáveis e mais difíceis de encontrar. Hoje, é possível achar comida em qualquer esquina, a preços **módicos**. Já se provou que as pessoas ingerem uma quantidade significativamente maior de calorias. Para os médicos, embora o _____ seja coletivo, a solução é individual. Eles sugerem às pessoas que sigam dietas mais balanceadas e que se dediquem às atividades físicas. Não _____ mágica. Pesquisas já provaram que com uma caminhada diária de apenas meia hora se reduz em 30% o risco de uma pessoa tornar-se obesa.

Outra sugestão dos especialistas é observar as crianças. Estatísticas internacionais dão conta de que a doença chega cada vez mais as faixas jovens. Nos Estados Unidos, 15% das crianças são obesas.

Uma epidemia mundial. *Veja*, São Paulo, n. 1845, p. 94, mar. 2004.

01 - Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas de linha contínuas do texto:

- a) aonde – mau – a.
- b) onde – mau – há.
- c) onde – mal – há.
- d) aonde – mal – a.

02 - Obedecendo as normas de regência nominal preencha as lacunas de linha pontilhada no texto:

- a) em – as – dos.
- b) ao – nas – aos.
- c) do – às – nos.
- d) no – em – de.

03 - Em relação ao texto Analise as afirmativas:

I - O aumento da mortalidade por excesso de peso e a classificação da obesidade como epidemia são consequências do crescimento atual do número de obesos.

II - A preocupação da comunidade médica acerca da obesidade deve-se ao fato de esta ser responsável por uma série de doenças fatais associada à obesidade.

III - Segundo os médicos uma dieta balanceada e atividades físicas diminuiriam o índice de mortalidade por excesso de peso.

Quais afirmativas estão corretas?

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

04 - Analise as substituições sugeridas para as palavras destacadas no texto e em seguida assinale a alternativa incorreta:

- a) alerta – sobreaviso.
- b) aquém – além.
- c) alastra – propaga.
- d) módicos – reduzidos.

05 - Assinale a alternativa em que o verbo exige o mesmo tipo de complemento que o grifado em: "a Organização Mundial de Saúde lançou um alerta..." (2º parágrafo):

- a) – "2% da população do país sofria com o excesso de peso"...
- b) – ..."logo atingiu o mundo todo..."
- c) – ..."que se dediquem às atividades físicas..."
- d) os alimentos eram mais saudáveis.

06 - A crase em "a doença chega cada vez mais as faixas mais jovens" (último parágrafo) foi retirada, ocorrendo assim um erro quanto à:

- a) acentuação gráfica.
- b) concordância nominal.
- c) concordância verbal.
- d) regência verbal.

07 - As senhas de acesso a determinado site da internet eram numéricas, compostas por 4 algarismos. Com o objetivo de aumentar a segurança no acesso a esse site, foi solicitado aos usuários que reconfigurassem a senha de acesso, devendo esta passar a ser composta por 5 algarismos. Considerando que a segurança no acesso ao site seja definida pela quantidade de possíveis senhas, o aumento percentual da segurança ao acesso a esse site foi de:

- a) 1000%.
- b) 900%.
- c) 100%.
- d) 90%.

08 - Um retângulo ABCD possui lados $\overline{AB} = \overline{CD} = 6$ cm, e lados $\overline{BC} = \overline{AD} = 8$ cm. A distância do vértice A até a diagonal \overline{BD} mede:

- a) 10 cm.
- b) 7,2 cm.
- c) 6,5 cm.
- d) 4,8 cm.

09 - Augusto, Breno e Carlos são primos. Um deles é ator, outro é cantor, e o outro é dentista. Sabe-se que ou Augusto é ator ou Carlos é ator; ou Augusto é cantor ou Breno é dentista; ou Carlos é dentista ou Breno é dentista; ou Breno é cantor ou Carlos é cantor. As profissões de Augusto, Breno e Carlos são, respectivamente:

- a) Ator, dentista, cantor.
- b) Dentista, ator, cantor.
- c) Cantor, ator, dentista.
- d) Dentista, cantor, ator.

10 - Uma pirâmide reta possui base quadrangular regular ABCD. Sabe-se que a diagonal da base dessa pirâmide mede $8\sqrt{2}$ cm, e que a distância do vértice V até a base mede 9 cm. Os pontos ABCV formam um tetraedro cujo volume é igual a:

- a) 96 cm^3 .
- b) 192 cm^3 .
- c) 288 cm^3 .
- d) 576 cm^3 .

11 - Com área de 84,5 mil metros quadrados, o Memorial da América Latina, que foi projetado pelo arquiteto Oscar Niemeyer, é um complexo dedicado a manifestações artísticas e científicas ligadas à identidade latino-americana. Este local sofreu um incêndio no final de novembro. Em que Capital da Região Sudeste está localizado este complexo cultural?

- a) Belo Horizonte - MG.
- b) Rio de Janeiro - RJ.
- c) São Paulo - SP.
- d) Vitória - ES.

12 - Dentre os réus presos no chamado "Processo do Mensalão", quantas são mulheres?

- a) 01 (uma).
- b) 02 (duas).
- c) 03 (três).
- d) Nenhuma.

13 - No início deste ano a Petrobrás fez um reajuste nos preços dos combustíveis. 10 meses depois, um outro reajuste foi feito, mais precisamente no final de novembro, sendo este nos seguintes patamares:

- a) 4% na gasolina e 8% no diesel.
- b) 4% na gasolina e 10% no diesel.
- c) 6% na gasolina e 8% no diesel.
- d) 6% na gasolina e 10% no diesel.

14 - Poder exercido pelo Imperador Dom Pedro I no Brasil:

- a) Executivo.
- b) Judiciário.
- c) Legislativo.
- d) Moderador.

15 - Dentre as vidrarias de laboratório, qual é utilizada para medir pequenos volumes?

- a) Tubo de ensaio.
- b) Pipeta graduada.
- c) Becker.
- d) Balão Volumétrico.

16 - O Bico de Bunsen é a fonte de aquecimento utilizada em laboratório, no entanto, estes vêm sendo substituídos ultimamente por:

- a) Mantas e chapas de aquecimento.
- b) Tripé e tela de amianto.
- c) Suporte universal.
- d) Pisseta.

17 - É utilizada em microscopia para sobrepor ao material biológico da lâmina durante a leitura no microscópio, o que permite uma melhor visualização do material e melhor identificação:

- a) Lâmina.
- b) Lamínula.
- c) Vidro relógio.
- d) Nenhuma das alternativas anteriores.

18 - Tubo cilíndrico e graduado que possui uma torneira em uma extremidade. Tal torneira permite controlar a vazão de saída com absoluto rigor e precisão. Utilizada para adicionar volumes conhecidos de um líquido e na medição de pequenos volumes, como exemplo em titulações:

- a) Erlenmeyer.
- b) Kíssato.
- c) Bureta.
- d) Balão Volumétrico.

19 - Recipiente usado para fazer dissoluções e reações. Por ser resistente ao fogo é usado para aquecimento de líquidos. Apesar disso seu aquecimento deve ser feito de forma protegida, por exemplo, por tripé e tela de amianto ou em banho-maria. É resistente também às substâncias muito reativas. Não deve ser usado para volumes precisos:

- a) Almofariz.
- b) Balão Volumétrico.
- c) Pipeta Volumétrica.
- d) Becker.

20 - Em um laboratório de Análises Clínicas é de utilização imprescindível os seguintes Equipamentos de Proteção Individual:

- a) Luvas.
- b) Jaleco.
- c) Gorro.
- d) Todas as alternativas estão corretas.

21 - Indique o item que não corresponde a um Equipamento de Proteção Coletiva:

- a) Protetor para os ouvidos.
- b) Lava olhos.
- c) Capela de exaustão.
- d) Extintor de incêndio.

22 - No ambiente de trabalho, principalmente em laboratórios, há inúmeras situações de risco nas quais podem ocasionar um acidente de trabalho. Para prevenir estes acidentes, os trabalhadores utilizam o Equipamento de Proteção Individual (EPI) e no ambiente de trabalho está instalados os Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC):

I - Abafadores de ruídos, capacete e luvas são exemplos de EPC.

II - O EPI e o EPC atuando juntos formam um sistema de maior proteção e segurança no ambiente de trabalho.

III - Os equipamentos como viseira, máscara e óculos cujo objetivo é a proteção dos olhos e/ou face é um tipo de EPI.

IV - Quanto ao uso do EPI, a empresa é obrigada possuir todos os equipamentos necessários para as atividades desempenhadas pelos seus funcionários.

Sobre EPI e EPC assinale a alternativa correta:

- a) Apenas as afirmativas II, III e IV são falsas.
- b) Apenas a afirmativa II é falsa.
- c) Apenas a afirmativa I é falsa.
- d) Apenas as afirmativas II e IV são falsas.

23 - Incêndios são capazes de provocar danos materiais, queimaduras, intoxicação por fumaça, quedas, por exemplo. Há uma variada classe de extintores, no qual cada um deles é específico para cada tipo de acidentes. Portanto, é de extrema importância escolher corretamente o extintor que estará disposto no ambiente de trabalho. Sobre os extintores, assinale a alternativa correta:

- a) Extintor com gás carbônico é indicado para acidentes nos quais envolvem equipamentos elétricos energizados por não ser condutor de eletricidade.
- b) Extintores à base de água combatem incêndios no qual envolvem equipamentos elétricos energizados.
- c) Acidentes que estão envolvidos líquidos e gases inflamáveis como gasolina e GLP, o correto é o uso de extintores à base de água.
- d) A classe de incêndios que há a presença de materiais como madeira, tecido que após sua queima deixam resíduos de cinzas ou carvão, deve ser combatida com extintores de pó químico.

24 - Sobre o álcool usado na desinfecção de materiais e superfícies laboratoriais é correto afirmar que:

- a) São utilizados os álcoois etílico e isopropílico.
- b) São bactericidas rápidos, eliminando também bacilo da tuberculose, os fungos e os vírus, não agindo, porém, contra os esporos bacterianos.
- c) Sua concentração ótima dá-se entre 60 e 90% por volume, sua atividade caindo muito com concentração abaixo de 50%.
- d) Todas as alternativas estão corretas.

25 - O álcool não pode ser utilizado com o fim de esterilização pelo fato de que:

- a) Causam desnaturação das proteínas quando na presença de água.
- b) Inibe a produção de metabolitos essenciais para a divisão celular rápida.
- c) Não apresenta atividade contra esporos bacterianos.
- d) Pode danificar os materiais.

26 - Qual dos seguintes tipos de embalagem para esterilização não pode ser reutilizado?

- a) Tecido de algodão.
- b) Papel Grau cirúrgico.
- c) Container rígido.
- d) Nenhuma destas embalagens pode ser reutilizada na esterilização de materiais.

27 - Equipamentos de Proteção Individual (EPI) são quaisquer meios ou dispositivos destinados a ser utilizados pelo funcionário contra possíveis riscos que ameaçam a sua saúde ou segurança durante a execução de uma determinada atividade. Sobre os EPI mais utilizados no laboratório, assinale a alternativa correta:

- a) O jaleco deve possuir mangas compridas e deve ser usado aberto para proteger o trabalhador dos respingos de substâncias manuseadas no laboratório.
- b) A luva é um dos EPI menos importantes, e podem ser confeccionados de qualquer material, geralmente a empresa escolhe o material com menor custo no mercado.
- c) Óculos de proteção possui a função de proteger os olhos contra respingos de produtos químicos, e outros particulados. Este EPI deve possuir Certificado de Aprovação, leveza, confortabilidade, tratamentos anti-risco e antiembaçante e proteção lateral.
- d) A Capela de Exaustão, um tipo de EPI serve como uma barreira física entre as reações química e o ambiente de laboratório, oferecendo proteção ao trabalhador.

28 - Quando um material está desprovido de qualquer forma de microorganismo vivo, diz-se que este material está:

- a) Esterilizado.
- b) Sanitizado.
- c) Limpo.
- d) Nenhuma das alternativas anteriores.

29 - O método de separação de mistura é muito importante, pois consegue obter resultados mais corretos, e é usado em diversas finalidades. Sobre separação de mistura, assinale a alternativa que o processo de separação é adequado:

- a) Água e etanol – filtração.
- b) Água e areia – destilação simples.
- c) Água e Cloreto de Sódio – decantação.
- d) Nata e leite – centrifugação.

30 - Em qual procedimento é utilizado o condensador?

- a) Destilação.
- b) Filtração.
- c) Separação de líquidos.
- d) Medição de volumes.

DESTAQUE AQUI

PREENCHA AQUI SUAS RESPOSTAS

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30