



Concurso para Técnico-Administrativo em Educação

15 de dezembro de 2013
Início: 13h30 / Término: 17h

EDITAL nº 133/2013

TIPO 1

Técnico de Laboratório / Fisiologia e Anatomia Animal

SÓ ABRA QUANDO AUTORIZADO
LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES

1. Verifique se este caderno contém um total de **50** questões.
2. Fique atento aos avisos a serem feitos pelo chefe de setor.
3. Após ser autorizado, abra o caderno, verifique o seu conteúdo e solicite imediatamente a troca caso falem folhas ou existam falhas na impressão.
4. Transfira cada uma de suas respostas para a **Folha de Respostas** conforme as instruções lá contidas.
5. Para se dirigir aos fiscais, levante o braço e aguarde ser atendido.
6. O candidato que for flagrado com **telefone celular** ou outro aparelho eletrônico, **mesmo desligado**, terá a sua prova anulada. Não leve o celular ou outro aparelho eletrônico para o banheiro, pois o porte destes, nessa situação, também ocasionará a anulação da prova.
7. É de responsabilidade do candidato a entrega de suas Folhas de Respostas.
8. Ao término da prova, este caderno deverá ser levado pelo candidato.

OBS.: os fiscais não estão autorizados a dar informações sobre esta prova.

RAISECLUNHO

LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÃO 01

O início das manifestações populares no Brasil, desde o meio de junho, deixou perplexas as autoridades da União, estados e municípios. De um protesto contra o aumento da passagem dos ônibus, a população incorporou outros temas pouco discutidos. Os manifestantes querem mudanças e o Brasil precisa mudar. E que comece pelo poder político, mudança de que a nação mais precisa. Uma mudança de verdade deve contemplar fidelidade partidária, voto distrital, mandato do partido e não do político, fim da reeleição para todos os níveis, vereador como trabalho voluntário e não remunerado, cargos comissionados, representando no máximo 2% do total de servidores, e fim do aparelhamento do Estado com indicações políticas. Para mudar o país de agora e do futuro não são necessárias medidas pontuais para baixar o preço da passagem, mas medidas profundas, estruturais, de curto, médio e longo prazo.

FARAH JR, Moisés. Farah J, disponível em:
<http://www.gazetadopovo.com.br/opiniaio/conteudo.phtml?id=1386512&tit=Manifestacoes-no-Brasil-quais-as-razoes> - Acesso em: 23 out. 2013. (adaptado)

Em razão das manifestações ocorridas neste ano, no Brasil, o autor emitiu sua opinião sobre o tema. Em relação à sugestão de mudanças, infere-se que o autor

- A) contempla aspectos próprios da reforma política, com a finalidade de acalmar os ânimos dos governantes.
- B) esclarece sobre a importância dos políticos, com o objetivo de conter a insatisfação popular.
- C) argumenta a favor da classe política, com a finalidade de sugerir medidas para resolver os problemas do país.
- D) propõe uma reforma política, com o objetivo de tentar melhorar o sistema eleitoral nacional, com medidas amplas e necessárias.

QUESTÃO 02

Num país onde Paulo Maluf e Brilhante Ustra estão soltos, **até um cego** percebe que as coisas estão fora de lugar.

Ricardo Melo. Disponível em: < <http://www1.folha.uol.com.br/fsp/poder/139526-supremo-tapetao-federal.shtml> >. Acesso: 11 nov. 2013.

A expressão linguística em destaque no trecho acima foi utilizada com o propósito de

- A) destacar enfaticamente um argumento.
- B) adicionar mais uma ideia às anteriores.
- C) acrescentar um sujeito à oração.
- D) qualificar o sujeito da oração.

QUESTÃO 03

A viúva Mouaque, de volta à solidão, suspirou, estou fazendo uma loucura, disse ela a meia-voz pra si mesma. Mas essas poucas palavras não despencaram secamente e ficaram ignoradas sobre a calçada; foram parar nas etiquetas de uma, que era um pouco menos que surda. Destinadas ao uso interno, **aquelas quatro palavras** provocaram, no entanto, a seguinte resposta: quem é que não faz. Com um ponto de interrogação, pois a pergunta era no perguntativo.

QUENEAU, R. **Zazie no metrô**. Ed. Cosac e Naify. SP. 2009.p.112.

No trecho acima, o recurso coesivo em destaque refere-se a

- A) destinadas ao uso interno.
- B) foram parar nas etiquetas .
- C) quem que não faz.
- D) estou fazendo uma loucura.

QUESTÃO 04**Ética: a conduta que faz a diferença**

A ética visa garantir que nossas ações ofereçam benefícios de forma geral ao ambiente onde vivemos e às pessoas com quem convivemos. Cultivar uma conduta ética na vida pessoal e profissional vai muito além de uma mera questão de opção, é uma obrigação. É primordial que nossas ações sejam desenvolvidas em uma perspectiva de grupo, exercendo a empatia e conciliando nossos valores com boas condutas, tendo a absoluta certeza de que sozinhos não vamos longe, já que a criação de alianças é o caminho que nos libertará dos preconceitos e nos permitirá ter uma vida consistente com o que acreditamos ser decente.

Disponível em: < <http://exame.abril.com.br/rede-de-blogs/sidnei-oliveira/2012/09/24/etica-a-conduta-que-faz-a-diferenca/>>. Acesso em: 23 out. 2013.

A ética tem grande importância na vida pessoal e profissional. No texto, o autor defende a ideia de que a ética está

- A) relacionada ao comportamento individual na luta contra o preconceito.
- B) relacionada ao bem-viver humano, ao comportamento interpessoal e às ações grupais.
- C) ligada ao alcance da eficiência no trabalho a partir da obediência às regras.
- D) ligada às ações humanas corretas, visando ao bem-estar próprio.

QUESTÃO 05

Na infância, se havia sol lá fora, o resto se resolvia.

CARPINEJAR, Fabrício. Disponível em: <http://frases.globo.com/fabricio-carpinejar/6568> Acesso em: 24 out. 2013.

Com o uso da palavra **se**, no primeiro período, o autor estabelece uma relação de

- A) consequência da situação criada.
- B) concessão feita à situação.
- C) condição para que a situação seja solucionada.
- D) causa do problema.

QUESTÃO 06

Segundo Luís Fernando Veríssimo, escritor e cronista brasileiro, "Dicionário é como supermercado: você entra para buscar uma coisa e sai sempre com mais."

Disponível em: <http://www.arkitekturbo.arq.br/dicionario_por/>. Acesso: 13 nov. 2013.

Pela afirmação acima, conclui-se que

- A) há mais informações nos dicionários do que podemos supor antes de abri-los.
- B) os supermercados têm promoções irrecusáveis assim como os dicionários.
- C) o consumismo atual é muito grande tanto no comércio quanto nos estudos.
- D) há mais produtos baratos em um supermercado do que podemos supor antes de entrar.

QUESTÃO 07

E as recentes expressões em inglês que incorporamos à língua portuguesa com o advento das novas tecnologias? Conseguiríamos substituir *download* ou *home theater* por palavras do tupi? Claro! Em vez da primeira, empregariamos *gûeybyra*, que significa 'descida', e em vez da segunda, adotariamos *epiakaba*, 'lugar de ver'. Estou desconfiado que o senhor não é patriota.

Bravo, p.19, Ed. Abril, out.de 2010.

O texto acima explicita uma discussão a respeito do uso da língua portuguesa. Uma leitura atenta permite depreender que se trata da explicitação de um ponto de vista que defende a utilização da língua

- A) inglesa nos casos em que o tupi não possa ser utilizado.
- B) portuguesa associada ao inglês e não ao tupi.
- C) portuguesa associada ao tupi e não ao inglês.
- D) tupi nos casos em que o inglês deve ser utilizado.

QUESTÃO 08

Oito vezes Armstrong repetiu a **lenta e dramática dança**. De costas para a paisagem da noite lunar, com as mãos seguras na escada de sua **águia metálica**, procurava com os pés cada degrau da histórica descida. Então veio o último lance, às 23h56min de 20 de julho de 1969. Armstrong estendeu seu pé esquerdo, apalpou cuidadosamente o chão fino e poroso, pressionou-o depois com mais força e só então deixou-se ficar de pé na lua.

Veja 30 anos. Disponível em: < http://veja.abril.com.br/30anos/p_033.html >. Acesso em: 18 nov. 2013.

As expressões em destaque referem-se, respectivamente,

- A) à cautelosa descida de cada degrau e da espaçonave.
- B) à opinião do autor sobre Armstrong e à paisagem sobre o pássaro.
- C) à comemoração de Armstrong e à imagem lunar.
- D) a ficar de pé na lua e ao espaço celeste.

QUESTÃO 09**O chato da cerveja**

Com a chegada triunfal ao mercado brasileiro de uma infinita variedade de cervejas artesanais aditivadas de especiarias incomuns ao néctar, já existe por aí uma confraria de chatos muito parecida com a dos famosos degustadores de vinhos.

Gente que, logo no primeiro copo, observa a coloração, o aroma, o retro-gosto e a gaseificação da bebida que, para a maioria dos mortais, só precisa estar estupidamente gelada.

Quem pedir ‘uma cerveja, por favor’ num boteco metido à besta corre o risco de ser submetido a um interrogatório sobre as inúmeras alternativas que o garçom – quando não o ‘*sommelier* de cervejas’ – tem a oferecer ao consumidor.

‘De que família aromática?’; ‘de baixa ou de alta fermentação?’; ‘com malte torrado ou dose extra de lúpulo?’ ‘Pilsen com mandioca ou *weiss* com mel?’

O mais provável é que, constrangido, o pobre coitado que só quer refrescar a goela vá molhar o bico no pé sujo mais próximo. Ou troque o pedido para uma caipirinha.

Disponível em: <<http://blogs.estadao.com.br/tutty/o-chato-da-cerveja/>>. Acesso em: 18 nov. 2013.

No texto acima, há uma reflexão a respeito de uma novidade no mercado brasileiro que tem influenciado o hábito dos frequentadores de bares. Para caracterizar o que tem acontecido, o autor utiliza as expressões populares ‘metido à besta’, ‘refrescar a goela’, ‘molhar o bico’ e ‘pé sujo’, que significam, respectivamente,

- A) rico, dar um gole, arrefecer a sede e salão de baile.
- B) presunçoso, arrefecer a sede, dar um gole e bar popular.
- C) gordo, presunçoso, bar popular e arrefecer a sede.
- D) ostentatório, brigar com o sujeito, arrefecer a sede e restaurante sujo.

QUESTÃO 10

O Cerrado brasileiro, considerado atualmente a mais rica savana do mundo em biodiversidade, reúne uma grande variedade de paisagens, um grande número de espécies de plantas e animais. Entre chapadas e vales, com uma vegetação que vai do campo seco às matas de galeria, o Cerrado se estende por uma vastidão de 2 milhões de km², área equivalente a um quarto do território nacional. **Tais** dados demonstram que o Cerrado é um bioma rico e globalmente significativo por sua extensão, diversidade ecológica, estoques de carbono e função hidrológica no continente sul-americano, **além de** sua diversidade sociocultural. **Apesar disso**, trata-se de um bioma profundamente ameaçado pelo avanço da fronteira agrícola e ainda relegado pelo poder público e organismos internacionais. [...]

Disponível em:< <http://www.centraldocerrado.org.br/cerrado/>>. Acesso: 16 nov. 2013.

As expressões em destaque podem, respectivamente, ser substituídas por quais expressões sem prejuízo da progressão argumentativa?

- A) Esses, mais, não obstante.
- B) Quais, aquém, outrossim.
- C) Muitos, apesar, porém.
- D) Antes de, mas, além disso.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 11

De acordo com a Lei 9784/99, quanto aos atos da comunicação do interessado, é **INCORRETO** afirmar que a intimação deverá conter:

- A) Informação da continuidade do processo independentemente do seu comparecimento.
- B) Informação de que o intimado deve comparecer acompanhado de advogado.
- C) Indicação dos fatos e fundamentos legais pertinentes.
- D) Data, hora e local em que o intimado deve comparecer.

QUESTÃO 12

De acordo com a Lei 9784/99, quanto ao recurso administrativo do interessado, é **INCORRETO** afirmar que têm legitimidade para interpor recurso administrativo:

- A) Aqueles cujos direitos ou interesses forem indiretamente afetados pela decisão recorrida.
- B) As organizações e associações representativas, no tocante a direitos e interesses coletivos.
- C) Os cidadãos ou associações, quanto a direitos ou interesses difusos.
- D) Os advogados dos titulares que forem parte no processo.

QUESTÃO 13

Conforme previsto na Lei 8.112/90, quanto ao prazo para o servidor empossado em cargo público entrar em exercício, é correto afirmar que é de

- A) quinze dias o prazo para o servidor empossado em cargo público entrar em exercício, contados da data da posse, independentemente de estar de licença ou afastado legalmente.
- B) trinta dias, caso tenha de entrar em exercício em outra cidade.
- C) quinze dias o prazo para o servidor empossado em cargo público entrar em exercício, contados da data da posse.
- D) trinta dias.

QUESTÃO 14

Conforme previsto na Lei 8.112/90, quanto aos atos de aproveitamento do servidor em disponibilidade, é **INCORRETO** afirmar que:

- A) O órgão Central do Sistema de Pessoal Civil determinará o imediato aproveitamento de servidor em disponibilidade em vaga que vier a ocorrer nos órgãos ou entidades da Administração Pública Federal.
- B) O retorno à atividade de servidor em disponibilidade far-se-á mediante aproveitamento em cargo de atribuições diferentes do anteriormente ocupado.
- C) Na hipótese prevista no § 3º do art. 37, o servidor posto em disponibilidade poderá ser mantido sob responsabilidade do órgão central do Sistema de Pessoal Civil da Administração Federal - SIPEC, até o seu adequado aproveitamento em outro órgão ou entidade.
- D) Será tornado sem efeito o aproveitamento e cassada a disponibilidade se o servidor não entrar em exercício no prazo legal, salvo doença comprovada por junta médica oficial.

QUESTÃO 15

Conforme previsto na Lei 8112/90, conceder-se-á ao servidor licença, **EXCETO**:

- A) Por motivo de doença em pessoa da família.
- B) Por motivo de afastamento do cônjuge ou companheiro.
- C) Para exercício de cargo em comissão ou função de confiança.
- D) Para desempenho de mandato classista.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

QUESTÃO 16

Considere as afirmativas a seguir referentes ao uso das opções de cópia de mensagens em Correio Eletrônico (e-mail).

- I. Destinatários com cópia não oculta são especificados no campo CC e destinatários com cópia oculta são especificados no campo CCO.
- II. Os destinatários com cópia oculta conseguem visualizar os endereços de todos os destinatários presentes na mensagem de correio eletrônico, sejam eles outros destinatários com cópia oculta ou com cópia não oculta.
- III. Os destinatários com cópia não oculta conseguem visualizar apenas destinatários com cópia não oculta da mensagem de correio eletrônico.
- IV. Os destinatários com cópia oculta não recebem os anexos em mensagens de correio eletrônico que originalmente possuem anexos.

Assinale a alternativa correta.

- A) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
- B) Apenas as afirmativas I e IV estão corretas.
- C) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- D) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.

QUESTÃO 17

Considere as afirmativas a seguir sobre a importação de dados de arquivos de texto para planilhas no MS Excel 2007.

- I. O arquivo texto deve ter, obrigatoriamente, um dos seguintes delimitadores de dados: 1) tabulação; 2) (ponto-e-vírgula); 3) (vírgula); ou 4) espaço em branco.
- II. Pode-se usar a seguinte sequência de operações para realizar a importação: 1) clique no menu **Dados**; 2) clique no botão **Arquivo Texto**; 3) escolha **delimitado**; 4) clique em **próximo**; 5) escolha um delimitador; 6) clique em **finalizar**.
- III. Caso os dados importados contenham datas, estas poderão estar em diversos formatos, inclusive os formatos americano, isto é, mês/dia/ano, e brasileiro, isto é, dia/mês/ano.
- IV. Qualquer arquivo texto pode ser importado, mesmo que não tenha extensão txt (texto), prn (impressão) ou csv (valores separados por vírgula).

Assinale a alternativa correta.

- A) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- B) Apenas as afirmativas I, II, e IV estão corretas.
- C) Apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas.
- D) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.

QUESTÃO 18

O Windows XP possui um gerenciador de arquivos e pastas denominado “Windows Explorer”. A partir do menu **Ferramentas** do Windows Explorer, é possível selecionar o item **Opções de Pasta**, onde se encontram diversas configurações.

Em relação a **Opções de Pasta**, assinale a alternativa que representa uma opção **INCORRETA** de configuração disponível.

- A) Existe uma configuração para ocultar extensões de arquivos que possuem tipos conhecidos.
- B) Existe uma configuração para ocultar arquivos protegidos do sistema operacional.
- C) Existe uma configuração para excluir automaticamente arquivos ocultos.
- D) Existe uma configuração para exibir o caminho completo dos arquivos na barra de endereços.

QUESTÃO 19

Cabeçalhos e rodapés são muito utilizados na elaboração de documentos administrativos, tais como memorandos internos, atas e editais.

Assinale a alternativa que representa a maneira de inserir um cabeçalho em um documento aberto no MS Word 2007.

- A) Na guia **Layout da Página**, selecione o botão **Cabeçalho**.
- B) Na guia **Início**, selecione o botão **Cabeçalho e Rodapé**.
- C) Na guia **Inserir**, selecione o botão **Cabeçalho** ou dê um clique duplo na região do documento dentro da margem superior.
- D) Na guia **Exibição**, selecione o botão **Cabeçalho e Rodapé**.

QUESTÃO 20

Em relação ao MS PowerPoint 2007, considere as afirmativas a seguir.

- I. Pode-se inserir um layout personalizado a uma apresentação por meio do botão **Inserir Layout** na guia **Slide Mestre**.
- II. Um layout pode ser renomeado dentro do modo de exibição de slide mestre.
- III. Além do modo de exibição slide mestre, existem ainda os modos folheto mestre e miniaturas mestras.
- IV. Ao se alterar a formatação de um layout dentro do modo slide mestre, deve-se reaplicar o layout alterado a cada slide que o utilizava para que a alteração tenha efeito.

Assinale a alternativa correta.

- A) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- B) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- C) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
- D) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

Em um laboratório que manipula material biológico, é necessário tomar algumas medidas que garantam a biossegurança do laboratorista. Entre estas podem ser citados o uso correto de equipamentos de proteção individual (EPIs) e coletivos (EPCs). Considerando esta afirmativa, assinale a alternativa que apresenta o tipo de equipamento e sua função.

- A) Máscaras faciais: protegem a face contra riscos de impactos, substâncias nocivas, radiações.
- B) Avental: protege as roupas contra borrifos químicos ou biológicos e ainda fornece proteção contra radiações.
- C) Chuveiro e lava-olhos: utilizados em acidentes com materiais biológicos geneticamente modificados.
- D) Luvas de procedimento (de látex): utilizadas para operações de montagens, manutenções e manuseio de equipamentos.

QUESTÃO 22

Biotérios ou instalações que alojam animais experimentais apresentam recomendações especiais onde as atividades com os próprios animais podem ser potencialmente perigosas.

Assinale a alternativa que visa a medidas de biossegurança em um biotério.

- A) As normas de higiene, como o uso de roupas protetoras, restringem-se ao pesquisador responsável pela experimentação animal.
- B) O destino de carcaças de animais pode ser realizado por meio do lixo comum.
- C) Instalação de sistemas de ventilação adequados para promover o bem-estar do animal e funcionar como barreiras para controle de contaminações.
- D) Diferentes áreas do biotério devem apresentar um mesmo gradiente de pressão.

QUESTÃO 23

Uma das medidas que procuram evitar que um agente químico permaneça no ambiente é o uso de capelas e exaustores. Visando à eficiência no funcionamento destes equipamentos é aconselhável realizar manutenção

- A) corretiva dos equipamentos.
- B) corretiva das instalações.
- C) preventiva dos equipamentos de proteção individuais.
- D) preventiva das instalações.

QUESTÃO 24

Em relação à vidraria do laboratório com seus respectivos usos, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Balão volumétrico: aparelho utilizado para condensar vapores resultantes do aquecimento de líquidos.
- B) Becker: é de uso geral em laboratório; serve para fazer reações entre soluções, dissolver substâncias sólidas, aquecer líquidos sobre a tela de amianto.
- C) Erlenmeyer: utilizado em titulações, aquecimento de líquidos e para dissolver substâncias.
- D) Pipeta graduada: serve para medir e transferir volumes de líquidos; não pode ser aquecida.

QUESTÃO 25

Os laboratórios de ensino e(ou) pesquisa são providos com equipamentos que permitem desenvolver atividades nesses ambientes. Assinale a alternativa que relaciona corretamente o equipamento com sua função e o processo realizado.

EQUIPAMENTO	FUNÇÃO	PROCESSO
A) Centrífuga	Acumular e manter calor no seu interior	Físico
B) phmetro	Determinar o valor do ph de uma amostra	Biológico
C) Estufa	Acumular calor no seu interior	Químico
D) Autoclave	Esterilização de objetos	Físico

QUESTÃO 26

Durante uma análise histológica do músculo masséter de rato Wistar, o analista determinou o tamanho da imagem obtida, enquanto observada ao microscópio óptico, usando a objetiva de 40X. Qual o tamanho da imagem sabendo-se que foi utilizada uma lente ocular de 10X?

- A) 40X.
- B) 4X.
- C) 400X.
- D) 4000X.

QUESTÃO 27

A portaria nº 332/90, sobre Legislação Ambiental Brasileira, dispõe sobre as licenças de coleta de material zoológico. Sobre essa questão, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) A licença poderá ser utilizada para a coleta nas Unidades de Conservação de âmbito Federal, Estadual e Municipal desde que apresente o prévio consentimento da autoridade competente.
- B) A coleta de animais que constam da Lista Oficial das Espécies da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção poderá ser realizada nas áreas de domínio privado independentemente do consentimento do proprietário.
- C) Ao cientista estrangeiro, será concedida a licença temporária desde que esteja vinculado a instituição científica nacional ou integrando expedições científicas autorizadas.
- D) A licença para coleta destinada a fins científicos ou didáticos poderá ser concedida pelo IBAMA, em qualquer época, a cientistas e profissionais devidamente qualificados.

QUESTÃO 28

Ao planejar uma saída de campo para a disciplina “Metodologia de campo”, o pesquisador solicitou ao técnico do laboratório a separação de alguns materiais para uma coleta de pequenos mamíferos terrestres. Que conjunto de materiais seria adequado para essa coleta?

- A) Armadilha luminosa tipo Malaise; frascos com tampa; pinças, álcool 70%.
- B) Rede de neblina; bandejas plásticas; álcool 70 %.
- C) Rede de arrasto, frascos com tampas; álcool 10%.
- D) Armadilhas de gaiola tipo Sherman; frascos com tampa; álcool 70%.

QUESTÃO 29

Os ossos nos estudos anatômicos podem ser obtidos naturalmente por maceração. Dentre os processos da maceração, destacam-se a utilização de insetos ou larvas. Sobre essa questão, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- A) Após a limpeza realizada pelos insetos, o esqueleto fica escuro devendo ser submetido ao processo de clareamento.
- B) Para tal processo, o animal deve permanecer com as vísceras, encéfalo, olhos e tegumento.
- C) Os insetos mais comumente utilizados são larvas de besouros (dermestídeos), formigas, larvas de moscas.
- D) A desvantagem do uso de insetos na maceração é o tempo gasto, que pode levar meses, dependendo do tamanho da peça.

QUESTÃO 30

Nos biotérios de criação ou manutenção/experimental animal, as barreiras sanitárias são imprescindíveis para dificultar ou minimizar as chances de contaminação dos animais e do homem. As barreiras podem ser mecanismos físicos, químicos ou biológicos. As alternativas abaixo se relacionam com barreiras físicas, **EXCETO**:

- A) Instalação de exaustores e condicionadores de ar.
- B) Esterilização de materiais no biotério realizada em autoclave.
- C) Monitoramento dos animais do biotério quanto à saúde, a fim de se evitarem doenças transmissíveis.
- D) Ambientes climatizados com controle da temperatura, umidade, ventilação e luminosidade.

QUESTÃO 31

O controle das medidas de higienização nos biotérios deve ser adequado ao processo empregado e aos materiais que estão sendo limpos. Constituem formas de avaliar a eficiência do programa de higienização, **EXCETO**:

- A) A concentração de amônia.
- B) A aparência da gaiola.
- C) A condição da cama.
- D) Dieta rica em proteínas.

QUESTÃO 32

Óleos e gorduras podem produzir sérios danos ambientais, quando lançados diretamente na pia, poluindo fontes de água potável. Uma maneira de se evitar este dano é procurar usar as sobras de óleos e gorduras na produção artesanal de sabões.

Usando geralmente a proporção 7:4:1(água:gorduras:soda cáustica)

Quanto de água e gordura deverão ser utilizados, respectivamente, para obter um sabão se dispomos de 1.500 gramas de soda cáustica?

- A) 10,5 L e 6,0 Kg.
- B) 21,0 L e 12,0 Kg.
- C) 7,0 L e 4,0 Kg.
- D) 6,0 L e 10,5Kg

QUESTÃO 33

Um técnico do laboratório de química em sua atividade diária necessitou de uma solução de cloreto de sódio (NaCl) 5%. Em seu estoque, ele dispõe de NaCl 20%. Quanto ele usará da solução estoque para preparar 200 ml de solução 5%?

- A) 500 mL.
- B) 50 mL.
- C) 0,5 mL.
- D) 5 L.

QUESTÃO 34

Um técnico do laboratório da Universidade Federal de Natal, extremamente cauteloso com as questões de controle e gerenciamento de resíduos químicos, realizou um procedimento de inativação de determinada base inorgânica diluída em água. Qual solução o técnico usou para tornar o processo de inativação correto?

- A) Solução de ácido acético.
- B) Solução de hidróxido de sódio.
- C) Solução de cloreto de sódio.
- D) Solução de ácido sulfúrico.

QUESTÃO 35

Dentre as atividades do técnico de um laboratório de ensino, inclui-se o auxílio aos professores em aulas práticas. Sobre essa atividade, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Auxiliar na preparação do material da aula prática junto ao professor.
- B) Caso haja equipamentos a serem utilizados em experimentos, testá-los para verificar o seu funcionamento.
- C) Proceder à limpeza dos equipamentos do laboratório após as atividades.
- D) Realizar uma discussão geral para análise dos resultados obtidos pelos grupos de alunos.

QUESTÃO 36

São regras técnicas básicas de segurança do trabalho em laboratório, **EXCETO**:

- A) As pipetas volumétricas não deverão tocar suas pontas na superfície do líquido pipetado.
- B) A pipeta deverá estar na posição vertical e o menisco deverá coincidir com a linha graduada ao nível dos olhos.
- C) Evitar toda contaminação proveniente de tampas de frascos colocados em lugares indevidos.
- D) Observar minuciosamente se o material está completamente limpo.

QUESTÃO 37

Foram utilizados 20 ratos wistar de ambos os sexos, com idade variando entre 5-12 meses e 280 g de peso corporal médio. Os animais receberam 10 mg/kg da associação tiletamina-zolazepan e 0,025 mg/kg de fentanil, ambos por via intraperitoneal, coletados na mesma seringa e injetados simultaneamente.”

Schossler & Schossler, 1993.

Assinale a opção que associa este trecho da publicação científica com a etapa do método científico.

- A) Formulação de hipóteses.
- B) Observação.
- C) Conclusão.
- D) Experimentação.

QUESTÃO 38

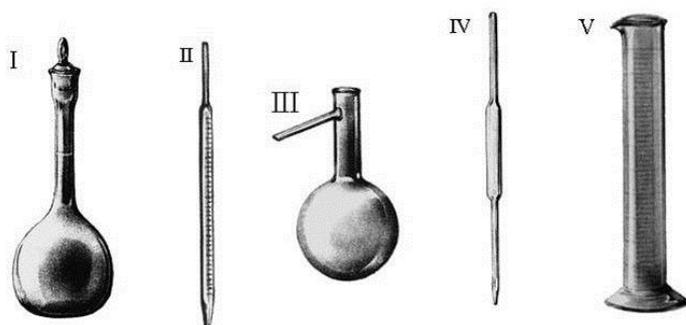
Animais usados em experimentos podem algumas vezes ser hospedeiros de organismos infecciosos adquiridos naturalmente e(ou) inoculados experimentalmente, porém estes animais devem ser mantidos em alojamento apropriado ao risco que cada organismo acarreta. De acordo com os critérios de classificação de grupos de riscos por agentes biológicos (NHI, 2000).

Em relação à afirmativa acima, relacione a 2ª coluna com a 1ª.

- | | |
|-----------------------|---|
| 1. Grupo de Risco I | (a) o agente patogênico é potencialmente perigoso a quem manipula; |
| 2. Grupo de Risco II | (b) alto grau de transmissão entre indivíduos; |
| 3. Grupo de Risco III | (c) o agente biológico não causa doença em trabalhadores ou em animais saudáveis; |
| 4. Grupo de Risco IV | (d) o agente patogênico, normalmente não se espalha por contato entre um indivíduo e outro; |
| | (e) a exposição ao agente patogênico raramente causa infecções que levam a doenças graves |

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- A) 4c, 4b, 1a, 3e, 2d.
- B) 4e, 4c, 1a, 3d, 2a.
- C) 4a, 4b, 1c, 3d, 2e.
- D) 4a, 4c, 1b, 3e, 2d.

QUESTÃO 39

As vidrarias representadas pelas figuras I, II, III, IV e V são, respectivamente,

- A) balão volumétrico, pipeta graduada, Kitassato, balão de destilação, pipeta volumétrica.
- B) balão de destilação, pipeta graduada, balão volumétrico, pipeta volumétrica, proveta.
- C) balão volumétrico, pipeta graduada, balão de destilação, pipeta volumétrica, proveta.
- D) balão volumétrico, pipeta volumétrica, balão de destilação, pipeta graduada, proveta.

QUESTÃO 40

Um técnico do laboratório necessita pesar 15,0 mg de azul de bromofenol e medir um volume de 1,0 ml de água destilada para preparar uma solução. Para que obtenha o máximo de precisão em sua solução, quais seriam os equipamentos e vidrarias mais adequadas?

- A) Balança analítica de precisão 0,001 g e pipeta graduada de 1,0 ml.
- B) Balança analítica de precisão 1000 g e béquer de 10,0 ml.
- C) Balança analítica de precisão 1000 g e proveta de 10,0 ml.
- D) Balança analítica de precisão 0,001 g e pipeta volumétrica de 1,0 ml.

QUESTÃO 41

Em relação à preparação de vertebrados para uma coleção didática, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) O clareamento é um processo onde são aplicados corantes ao animal, evidenciando o contraste entre ossos, cartilagem e tecido muscular.
- B) Na preparação por via úmida, utilizam-se líquidos fixadores e conservadores.
- C) Animais que serão fixados em via úmida e que possuem paredes corporais espessas, devem receber injeção do fixador nas cavidades abdominais e torácicas.
- D) A preparação de vertebrados pode ser feita por meio da taxidermia, que consiste na preparação da pele do animal, onde todas as partes moles são retiradas.

QUESTÃO 42

Em relação às coleções zoológicas, considere as afirmativas a seguir.

- I. As coleções didáticas destinam-se ao ensino por meio de exposições, demonstrações em aulas ou treinamento de pessoal.
- II. As coleções científicas podem conter exemplares sem dados referentes aos espécimes coletados, pois servem para a prática de atividade como a identificação.
- III. As coleções científicas exigem cuidados especiais de manuseio e são consideradas patrimônio nacional e internacional.
- IV. As coleções didáticas são também importantes para a educação ambiental, por se constituírem em instrumentos de difusão do conhecimento acerca da diversidade animal.

Assinale a alternativa que apresenta apenas as afirmativas corretas.

- A) Estão corretas as afirmativas I, II e IV
- B) Estão corretas as afirmativas II, III e IV.
- C) Estão corretas as afirmativas I, III e IV
- D) Estão corretas as afirmativas I, II e III.

QUESTÃO 43

Durante a montagem e preparação de uma coleção zoológica de vertebrados, o técnico responsável pelo laboratório de Biologia Animal cometeu um erro em seus procedimentos.

Assinale a alternativa indicativa do erro cometido:

- A) Para realizar todas as etapas dos procedimentos, o técnico utilizou luvas de procedimentos, máscara, avental e óculos de proteção.
- B) O líquido fixador utilizado na preparação úmida foi o formol 10%.
- C) O álcool etílico 10% foi usualmente utilizado como líquido conservador.
- D) Para a coleção em via úmida dos exemplares, foram utilizados líquidos fixadores e conservadores.

QUESTÃO 44

A higienização nos biotérios é processo que visa garantir as condições de saúde dos animais. Assinale a alternativa que **NÃO** faz parte desse processo:

- A) Usar produtos inibidores de odores.
- B) Manipulação asséptica.
- C) Boas práticas de higiene.
- D) Modificação na frequência de troca do material das camas.

QUESTÃO 45

O técnico do laboratório de Biologia Celular preparou uma solução de carbonato de cálcio (Ca CO_3) a 0,2%. Sabendo-se que utilizou 200 ml de solvente, qual o valor da massa necessária para obter essa solução?

- A) 400 g.
- B) 4 mg.
- C) 0,04 g.
- D) 4 kg.

QUESTÃO 46

Um técnico de laboratório de química elaborou um cartaz sobre as práticas adequadas de estocagem de produtos químicos para fixar na porta do almoxarifado. No entanto, cometeu um erro. Assinale a alternativa que indica o erro cometido:

- A) Estocar os materiais perigosos sempre em posição alta em relação ao piso.
- B) Todas as embalagens devem estar devidamente rotuladas e identificadas.
- C) Evitar a estocagem de materiais perigosos em quantidade muito acima do necessário.
- D) Conservar as embalagens originais ou transcrevê-las adequadamente na troca do recipiente.

QUESTÃO 47

A armazenagem de substâncias químicas classificadas como perigosas requer bastante atenção, treinamento, boas condições de trabalho e normas gerais que visam minimizar os riscos ao meio ambiente e à saúde pública. Dentre as alternativas abaixo, qual delas **NÃO** corresponde a essas normas?

- A) Instalar cilindros de gás próximos aos materiais perigosos.
- B) Só permitir a entrada de pessoas autorizadas.
- C) Inspeccionar periodicamente os estoques.
- D) Dedicar especial atenção a oxidantes.

QUESTÃO 48

A inativação dos resíduos de produtos químicos visa reduzi-los a seus derivados menos prejudiciais. Sobre este processo assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Gases ácidos, cloreto, iodeto de hidrogênio, brometo devem ser borbulhados em solução diluída de hidróxido de sódio.
- B) Ácidos carboxílicos aromáticos são precipitados com ácido clorídrico.
- C) Azidas devem ser tratadas com iodo na presença de tiosulfato de sódio.
- D) Bromo, iodo e peróxidos inorgânicos são reduzidos com solução de ureia.

QUESTÃO 49

O método científico, percurso normalmente seguido pelos pesquisadores, tem etapas fundamentais. Assinale a alternativa que estabelece a sequência correta das etapas do processo científico:

- A) Observação, questionamento, formulação de hipóteses, experimentação, conclusão, divulgação.
- B) Observação, questionamento, experimentação, formulação de hipóteses, conclusão, divulgação.
- C) Questionamento, observação, formulação de hipóteses, conclusão, experimentação; divulgação.
- D) Questionamento, observação, formulação de hipóteses, experimentação, conclusão, divulgação.

QUESTÃO 50

“A popularização da ciência”, indispensável à cidadania, pode ser distribuída na forma de revistas de divulgação científica. Assinale a alternativa que **NÃO** caracteriza uma revista de divulgação científica:

- A) Galileu.
- B) Carta capital.
- C) Ciência Hoje.
- D) Ciência Hoje para crianças.

RRR5CELUNHO

