



CONCURSO PÚBLICO/TÉCNICO-ADMINISTRATIVO

EDITAL Nº. 042/2010

06 de junho de 2010

Início: 14 horas

Duração: 4 horas

TIPO 1

TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ MEIO AMBIENTE

SÓ ABRA QUANDO AUTORIZADO

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES

- 1 - Este caderno de prova contém **2 situações** de Redação das quais você deverá escolher apenas uma e **40** questões objetivas que deverão ser respondidas em suas respectivas folhas de respostas.
- 2 - Além do caderno de prova, você receberá uma folha de respostas para as questões objetivas.
- 3 - Não será fornecida outra folha de respostas. Ao recebê-la, confira os dados nela contidos (número de inscrição, nome e identidade). Em caso de dados incorretos, avise o fiscal.
- 4 - Não haverá tempo adicional para o preenchimento da folha de respostas; isso deverá ser feito dentro do período determinado para a realização da prova.
- 5 - **O candidato que for flagrado portando quaisquer aparelhos eletrônicos, mesmo desligados – inclusive telefone celular – terá a sua prova anulada. Não leve esses aparelhos eletrônicos para o banheiro, pois o porte desses, nessa situação, também ocasionará a anulação da prova.**

REDAÇÃO

ORIENTAÇÃO GERAL

Leia com atenção todas as instruções.

- A) Você encontrará duas situações sobre assuntos diferentes para fazer sua redação. Leia as duas situações propostas até o fim e escolha aquela com que você tenha maior afinidade ou a que trata de assunto sobre o qual você tenha maior conhecimento.
- B) Uma vez escolhida a situação, registre sua escolha na folha de prova, no lugar adequado, escrevendo apenas **A** ou **B**, conforme o caso.
- C) Caso opte pela situação **A**, dê um título para sua redação. Escreva o título no lugar apropriado na folha de prova.
- D) Se optar pelo ofício - **Situação B** -, **escreva, no lugar da assinatura: JOSÉ OU JOSEFA**. Em hipótese alguma escreva seu nome, pseudônimo, apelido, etc. na folha de prova.
- E) **Não copie** trechos do texto motivador, ao fazer sua redação.
- F) **Se você não seguir as instruções da orientação geral e as relativas ao tema que escolheu, sua redação será penalizada.**

SITUAÇÃO A

Leia atentamente o texto abaixo.



Com um misto de indignação e humilhação, o comerciante Thiago Fernando Beraldo, 32 anos, de Paulínia, na região de Campinas, protestou contra a violência com um recado direto aos assaltantes. Na janela de vidro da loja, afixou um cartaz com a frase: “Srs. ladrões: pedimos a gentileza que aguardem ao menos a reposição do estoque para a próxima visita. Grato”. Em uma grande faixa estendida sobre o muro do estacionamento, completou a mensagem: “Em menos de um mês fomos assaltados duas vezes. Por favor, não roube essa faixa”.

Há dez anos atuando no comércio e venda de artigos de informática, Beraldo chegou a administrar seis lojas na cidade. Mas, com o acúmulo de prejuízos causado pela onda de roubos e com empregados aterrorizados se recusando a voltar ao trabalho, ele se viu obrigado a fechar três empresas e dispensar 20 funcionários. No total, foram seis grandes assaltos e outros pequenos roubos de que ele diz ter perdido a conta.

“Teve gente que ficou chocada falando do quanto é desagradável expor esses cartazes e outros até acharam engraçado. Isso é apenas uma forma de protesto”, disse. A loja de Beraldo está ao lado de uma loja de lingerie e de uma *lan house* que nunca foram assaltadas.

O comerciante afirma que só quem passou por um assalto pode dimensionar o estresse que isso traz. “Eu, minha irmã e os funcionários ficamos na mira de bandidos fortemente armados. Eles faziam ameaças e nos insultavam. Fomos trancados em um quatinho enquanto eles levavam o que queriam daqui de dentro”, disse.

A gota d’água, segundo ele, foi no último dia 27 de janeiro. Por volta das 12h30, seis homens levaram, em 15 minutos, R\$ 20 mil em mercadorias. Em dezembro, época de grande movimento e com a casa lotada de novidades de equipamentos, os assaltantes roubaram quase R\$ 60 mil em artigos de informática. “Um dos homens trazia uma arma na cintura e outras em ambas as mãos. Nenhum escondeu o rosto. Nós temos câmeras de vigilância, tudo foi gravado, eles nem se importaram. Por isso nosso recado”, afirmou.

Disponível em: <<http://noticias.terra.com.br/brasil/noticias/0,,OI4249108-EI5030,00-Em+faixa+comerciante+pede+que+ladrões+suspendam+assaltos.html>>. Acesso em: 3 de maio de 2010.

Redija um **texto de opinião**, posicionando-se a respeito da seguinte questão:

Atitudes como a do comerciante são válidas para diminuir a violência?

SITUAÇÃO B

Redija um **ofício** ao Professor João da Silva, Diretor de uma Unidade Acadêmica da Universidade Federal de Uberlândia, solicitando a contratação de estagiários de informática para o setor em que você trabalha. Justifique a necessidade de contratação.

REGIME JURÍDICO ÚNICO E ÉTICA

QUESTÃO 01

São requisitos básicos para a investidura em cargo público, **EXCETO**:

- A) aptidão física e mental.
- B) gozo de direitos políticos.
- C) nacionalidade estrangeira, quando indivíduos naturalizados.
- D) nível de escolaridade exigido para o cargo.

QUESTÃO 02

Sobre o provimento em cargo público, é correto afirmar que:

- A) Dentre as formas de provimento em cargo público está a indicação da autoridade competente de cada Poder.
- B) A investidura em cargo público ocorrerá concomitantemente à aprovação em concurso público.
- C) O provimento dos cargos públicos far-se-á mediante ato da autoridade competente de cada Poder.
- D) Dentre os requisitos básicos para a investidura em cargo público não podem constar aqueles que levem em consideração as atribuições específicas do cargo.

QUESTÃO 03

É dever do servidor

- A) valer-se do cargo para lograr proveito pessoal desde que não fira a dignidade da função pública.
- B) atender, com presteza, às requisições para a acusação da Fazenda Pública.
- C) ser leal aos superiores a que servir em qualquer situação.
- D) atender, com presteza, à expedição de certidões requeridas para defesa de direito ou esclarecimento de situações de interesse pessoal.

QUESTÃO 04

Sobre as Regras Deontológicas, assinale a alternativa correta.

- A) A função pública deve ser tida como exercício profissional e, portanto, se integra na vida particular de cada servidor público. Assim, os fatos e atos verificados na conduta do dia-a-dia em sua vida privada poderão acrescer ou diminuir o seu bom conceito na vida funcional.
- B) Mesmo em casos de segurança nacional, investigações policiais ou interesse superior do Estado e da Administração Pública, a serem preservados em processo previamente declarado sigiloso, nos termos da lei, a publicidade de qualquer ato administrativo constitui requisito de eficácia e moralidade, ensejando sua omissão comprometimento ético contra o bem comum, imputável a quem a negar.
- C) Toda ausência justificada do servidor de seu local de trabalho é fator de desmoralização do serviço público, o que quase sempre conduz à desordem nas relações humanas.
- D) A moralidade da Administração Pública se limita à distinção entre o bem e o mal, devendo ser acrescida da ideia de que o fim é sempre o bem comum. O equilíbrio entre a legalidade e a finalidade, na conduta do servidor público, é que poderá consolidar a moralidade do ato administrativo.

QUESTÃO 05

Em relação às competências do Sistema de Gestão da Ética do Poder Executivo Federal, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Integrar os órgãos, programas e ações relacionadas com a ética pública.
- B) Propiciar condições de trabalho adequadas aos servidores públicos federais.
- C) Contribuir para a implementação de políticas públicas tendo a transparência e o acesso à informação como instrumentos fundamentais para o exercício de gestão da ética pública.
- D) Promover, com apoio dos segmentos pertinentes, a compatibilização e interação de normas, procedimentos técnicos e de gestão relativos à ética pública.

INFORMÁTICA BÁSICA

QUESTÃO 06

Sobre tabelas no Microsoft Word 2007, é correto afirmar:

- A) Diferentemente do Microsoft Excel, o Microsoft Word 2007 não permite converter um texto com caracteres separadores em uma tabela.
- B) Uma tabela baseada em modelo pode ser criada rapidamente utilizando o grupo “Tabelas” na guia “Exibição”.
- C) Pode-se inserir uma tabela escolhendo a partir de uma seleção de tabelas pré-formatadas, selecionando o número de linhas e colunas que se deseja ou com a ferramenta “Desenhar tabela”.
- D) A tecla “TAB” permite avançar para a próxima célula de uma tabela, enquanto a combinação “CTRL+TAB” permite acessar a célula anterior.

QUESTÃO 07

Considere as seguintes afirmações sobre o Microsoft Windows.

- I - Novos usuários podem ser criados, acessando a opção “Contas de Usuário” no “Painel de Controle”.
- II - Para alternar entre os aplicativos que estão abertos, as teclas de atalho “CTRL + TAB” podem ser utilizadas.
- III - Ao escolher a opção “Desligar” no menu Iniciar, é exibida uma interface em que o usuário deve escolher entre Suspend, Desligar ou Reiniciar.

Assinale a alternativa correta.

- A) Apenas I e II estão corretas.
- B) Apenas II e III estão corretas.
- C) Apenas I e III estão corretas.
- D) I, II e III são corretas.

QUESTÃO 08

Sobre o Windows Explorer, é correto afirmar:

- A) Ao clicar com o botão direito sobre um arquivo ou pasta, o menu de contexto “Enviar para” possibilita tanto criar um atalho na área de trabalho quanto copiar para dispositivos removíveis instalados.
- B) O programa permite copiar arquivos entre pastas e dispositivos removíveis (*pendrives, floppy disks*) tanto arrastando com o *mouse* os arquivos de origem para pasta/dispositivo de destino, quanto através das teclas de atalho “CTRL+D” nos arquivos de origem e “CTRL+V” na pasta/dispositivo de destino.
- C) A tecla de atalho “F4” exibe uma caixa de texto na qual o usuário pode pesquisar a localização de arquivos e pastas baseados no nome ou no conteúdo.
- D) No item de menu “Opções de Pasta”, é possível definir se os arquivos serão abertos com um único clique ou com clique duplo, bem como a velocidade do ponteiro do *mouse*.

QUESTÃO 09

Assinale a alternativa correta sobre o OpenOffice.

- A) O OpenOffice é um pacote de software livre para escritório que inclui um conjunto de aplicações, assim como o Microsoft Office, e comumente é citado como uma alternativa para a versão Microsoft de aplicações de Escritório.
- B) Os aplicativos disponíveis no OpenOffice para processamento de texto, planilha e apresentação são respectivamente o Calc, Word e o Write.
- C) O OpenOffice não disponibiliza aplicativo para desenho enquanto o Microsoft Office disponibiliza o Paint e o Draw.
- D) As funcionalidades e *layout* geral dos aplicativos de ambos OpenOffice e Microsoft Office são muito diferentes exigindo do usuário treinamento específico para cada uma das plataformas.

QUESTÃO 10

Sobre o modo de segurança do Mozilla Firefox, é correto afirmar:

- A) Uma vez iniciado o Firefox no modo de segurança, ele não volta a funcionar no modo padrão ou normal ainda que você o inicie a partir do atalho normal.
- B) Quando se inicia o Firefox no modo segurança, todas as extensões e temas são desativados, o que é útil nas situações que o mesmo trava ou apresenta erros de execução.
- C) O modo segurança do Firefox ativa no Menu de Preferências as abas de Segurança e Privacidade, permitindo assim, por exemplo, armazenar senhas de sítios visitados.
- D) Extensões e(ou) complementos no Firefox são ativadas no modo de segurança, enquanto o tema utilizado é sempre o tema padrão sem qualquer personalização.

LÍNGUA PORTUGUESA

Existe uma receita certa para o sucesso? Sim, existe. E, melhor ainda, cada um de nós possui os ingredientes básicos para cozinhar um sucesso de dar água na boca dos outros. Uns mais, alguns menos, mas não há ninguém que, algum dia, não tenha parado para observar o próximo e se admirar: “Como é que ele conseguiu tanto com tão pouco?” Porque, basta observar, os bem-sucedidos não parecem possuir nenhum ingrediente mágico ou sobrenatural.

05 E a resposta é mais simples do que parece: o segredo do sucesso não está na lista de ingredientes, mas no modo de preparo. É nesse contexto que uma pergunta tão banal e tão repetida — “Você está preparado?” — assume sua real importância: “Você sabe mesmo como misturar os ingredientes que tem?”

10 Então, vamos à despensa (com “e”): ali estão, bem arrumadinhos, a ousadia, a perseverança, a liderança, a criatividade, a ética, o espírito de equipe, e mais uma batelada de outros ingredientes que entram na fórmula do sucesso, segundo os especialistas em culinária executiva. Mas quem um dia já preparou um bolo sabe que não adianta jogar tudo isso dentro de uma panela, em doses iguais e ao mesmo tempo. Há sempre uma sequência e uma proporção, e os quituteiros de mão-cheia são os que aprenderam que existe uma receita apropriada para cada ocasião. Se a dosagem for errada, o resultado fica intragável.

15 Pausa para um aperitivo. Tudo começa por sabermos onde estamos pisando. Por quê? Porque a palavra ingrediente veio daí mesmo, de “passo”. Em latim, passo era *gradus* e dessa palavrinha derivaram várias outras, só que a gente nem percebe mais o passo escondido dentro delas, como “gradual” (passo a passo), “degrau” (um passo acima), “retrógrado” (que anda para trás), “congresso” (marchar junto), e até o “dégradé” (cor que vai mudando a cada passo). Dessa salada surgiria o verbo latino ingredi, “caminhar para dentro” e seu derivado, ingrediente, “o que entra”.

20 Mas se trata do que entra no passo certo. Eu trabalhei com muita gente agressiva (termo que, casualmente, quer dizer “um passo contra”) e notei que esse ingrediente era absolutamente necessário em algumas situações, enquanto em outras era totalmente dispensável. Na hora da avaliação de desempenho, alguns funcionários eram elogiados por sua agressividade, enquanto outros, tão agressivos quanto, eram criticados. E o segundo grupo ficava sem entender bulhufas, achando que estava sendo perseguido pela chefia. Na verdade, o que as empresas avaliam nunca é o ingrediente em si — no caso, a agressividade —, mas sim o produto final — o resultado. A mesma coisa acontece quando comemos um bolo: se um ingrediente sobressai, é porque ele foi mal calculado. E aí passa a comprometer o todo.

25 Entender essa simples regrinha talvez seja a coisa mais complicada na autoadministração de uma carreira. O mais comum é o profissional usar sempre o mesmo ingrediente, na mesma proporção, não importa a ocasião. Ou então, quando as coisas estão meio paradas, é sempre mais fácil imaginar que “está me faltando alguma coisa” — ou seja, mais ingredientes. Não é a quantidade que faz uma receita de sucesso. É o discernimento. Sucesso é, por exemplo, ter um vasto estoque de criatividade e de ambição, mas saber que há momentos em que o mais recomendável é fazer um simples arroz com feijão. (MaxGehring.)

Disponível em: <http://www.ucg.br/site_docente/adm/francisco_jose/pdf/liderancaechefia/pdf/ArtigosdeMaxGehring.pdf>. Acesso em 25/05/2010.

QUESTÃO 11

Assinale a alternativa que **NÃO** faz parte da receita para o sucesso.

- A) uma certa dose de agressividade.
- B) ingredientes iguais para toda situação.
- C) uma lista de ingredientes adequada.
- D) discernimento.

QUESTÃO 12

Assinale a alternativa em que a palavra em destaque **NÃO** se refere a um termo já mencionado.

- A) “Como é que **ele** conseguiu tanto com tão pouco?” (linhas 3 e 4)
- B) “E o **segundo grupo** ficava sem entender bulhufas, achando que estava sendo perseguido pela chefia.” (linhas 22 e 23)
- C) [...] quando as **coisas** estão meio paradas, é sempre mais fácil imaginar que “está me faltando alguma coisa”. (linha 29)
- D) “A mesma **coisa** acontece quando comemos um bolo: se um ingrediente sobressai, é porque ele foi mal calculado.” (linhas 24 e 25)

QUESTÃO 13

Na hora da avaliação de desempenho, alguns funcionários eram elogiados por sua agressividade, **enquanto** outros, tão agressivos quanto, eram criticados. (linhas 21 e 22)

Assinale a alternativa que **NÃO** substitui adequadamente o termo em destaque.

- A) Quando que
- B) Ao passo que
- C) À medida que
- D) À proporção que

QUESTÃO 14

“Dessa salada **surgiria** o verbo latino ingredi, ‘caminhar para dentro’ e seu derivado, ingrediente, ‘o que entra’.” (linha 18)

O termo em destaque indica:

- A) Dúvida sobre fatos passados
- B) Possibilidade sobre fatos passados
- C) Incerteza sobre fatos passados
- D) Suposição sobre fatos passados

QUESTÃO 15

“**Então**, vamos à despensa (com “e”) [...]”. (linha 8)

Assinale a alternativa que melhor corresponde ao sentido de **então**, no texto.

- A) Contudo
- B) Inclusive
- C) E
- D) Porque

MATEMÁTICA**QUESTÃO 16**

A que taxa mensal i devemos aplicar o capital de R\$1200,00, no sistema de juros simples, para que, depois de 5 anos, a aplicação renda juros de R\$1800,00?

- A) $i = 3\%$
- B) $i = 0,25\%$
- C) $i = 0,3\%$
- D) $i = 2,5\%$

QUESTÃO 17

Considere a função real de variável real f definida por $f(x) = ax + b$; $a, b \in \mathbb{R}$. Se as retas definidas pelas equações $y = -x + 1$ e $(y) = ax + b$ são perpendiculares e $f(f(2)) = 1$, então $a + b$ é igual a:

- A) $\frac{1}{2}$
- B) 2
- C) $\frac{3}{2}$
- D) $-\frac{1}{2}$

QUESTÃO 18

Ana, Beatriz e Célia foram ao aniversário de uma amiga. Ana comeu 5 salgados a mais do que Beatriz e 6 a mais do que Célia. Se Beatriz e Célia comeram conjuntamente 23 salgados, quantos salgados as três amigas comeram?

- A) 40
- B) 30
- C) 50
- D) 60

QUESTÃO 19

Se o número natural $n = 2^r 5^s$; $r, s \in \mathbb{N}$, possui 33 divisores pares positivos, então $r + s$ é igual a:

- A) 13
- B) 15
- C) 10
- D) 11

QUESTÃO 20

Jogando ao mesmo tempo três dados honestos, qual a probabilidade de que o produto dos pontos obtidos em cada dado seja um número ímpar?

- A) $\frac{1}{2}$
- B) $\frac{1}{8}$
- C) $\frac{1}{4}$
- D) $\frac{1}{6}$

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

Dentre as várias definições e atribuições da Cartografia, pode-se afirmar que ela é a ciência que trata da concepção, da produção, da difusão, da utilização e do estudo dos mapas.

Sobre estas temática, analise as alternativas abaixo, indicando a **INCORRETA**.

- A) Na cartografia temática, as convenções e símbolos cartográficos são utilizados para representar os elementos desejados em um mapa.
- B) Quando nos referimos à superfície, usamos a escala de área que pode indicar somente quantas vezes foi ampliada uma área.
- C) O Mapa é a representação no plano, normalmente em escala pequena, dos aspectos geográficos de uma área tomada na superfície.
- D) Em cartografia, escala gráfica é a representação gráfica, em um mapa, de várias distâncias do terreno sobre uma linha reta graduada.

QUESTÃO 22

Com relação à estrutura e ao funcionamento dos ecossistemas terrestres e aquáticos, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) As comunidades de água rasa, particularmente os estuários e alagados salgados (como manguezais), são externamente produtivos devido à reciclagem local de nutrientes e à carga externa de nutrientes adicionais de *habitats* terrestres vizinhos.
- B) Pelo processo da quimiossíntese, principalmente as bactérias especializadas são capazes de converter, sem luz solar, simples compostos de seu meio em compostos de nutrientes mais complexos.
- C) Uma grande parte da radiação solar absorvida pelos objetos é convertida em calor. As vias mais importantes de transferência de calor entre o organismo e o ambiente são a radiação, a condução e a convecção.
- D) A produção secundária bruta é a energia total fixada pela fotossíntese.

QUESTÃO 23

A poluição atmosférica refere-se às alterações da atmosfera que podem causar impacto no ambiente e na saúde humana, através da contaminação por gases, partículas sólidas, líquidas em suspensão e material biológico.

Com relação aos efeitos da poluição atmosférica sobre o ecossistema, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) As chuvas ácidas poderiam provocar a acidificação do solo, o que prejudicaria o crescimento de certos vegetais.
- B) As chuvas ácidas poderiam causar o aumento do pH da água de um lago, o que acarretaria a morte de algumas espécies, rompendo a cadeia alimentar.
- C) A queima de combustíveis fósseis libera CO_2 , que, em excesso, pode provocar aumento da temperatura global e, como consequência, derretimento de geleiras e aumento dos níveis dos oceanos.
- D) Os contaminantes do ar provêm de diversas fontes, como fábricas, centrais termoelétricas, veículos motorizados, no caso de emissões provocadas pela atividade humana, podendo também ser originadas de fontes naturais como erupções vulcânicas, incêndios florestais e poeiras dos desertos.

QUESTÃO 24

A partir da década de 1950, o processo de urbanização no Brasil tornou-se cada vez mais acelerado. Isto se deveu, sobretudo à intensificação do processo brasileiro de industrialização ocorrido a partir de 1956 que culminou uma série de problemas ambientais, além do crescimento da população urbana.

Sobre o processo de industrialização e urbanização e seu impacto sobre o meio ambiente, analise as alternativas abaixo e assinale a **INCORRETA**.

- A) A urbanização desordenada causou uma série de problemas sociais e ambientais nos municípios despreparados para atender às necessidades básicas dos migrantes. Dentre eles, destacam-se o desemprego, a criminalidade, a favelização e a poluição do ar e da água.
- B) O processo brasileiro de urbanização apoiou-se essencialmente no êxodo rural, gerando, em grande parte das grandes cidades, um processo de periferização, caracterizado por escassez de infraestrutura básica.
- C) Uma das características marcantes da urbanização brasileira foi a chamada macrocefalia, ou seja, o crescimento acelerado dos grandes centros urbanos e da população das pequenas e médias cidades.
- D) A maioria dos brasileiros passou a viver em cidades. Isto significa que pouco resta da sociedade rural que caracterizava o país nos anos 1940, quando cerca de 70% da população brasileira morava no campo.

QUESTÃO 25

Sobre os domínios morfoclimatobotânicos do cerrado, analise as afirmativas abaixo, indicando a alternativa correta.

- A) O domínio dos cerrados, comparativamente com os outros domínios brasileiros, é o que apresenta maior percentual de degradação.
- B) O maior problema para a ocupação agrícola da região do cerrado são os solos mal estruturados e pouco desenvolvidos.
- C) Os incêndios espontâneos no cerrado desempenham papel ecológico importante de seleção de espécies.
- D) Na vegetação dos cerrados, o estrato arbóreo é predominante.

QUESTÃO 26

A ciência não se considera dona da verdade absoluta e inquestionável. A partir do racionalismo crítico, todas as suas verdades podem ser quebradas, bastando apenas um pingão de evidência.

Assim, o método científico consiste dos seguintes aspectos, **EXCETO**:

- A) assimetria
- B) observação
- C) descrição
- D) hipótese

QUESTÃO 27

O resíduo sólido é atualmente um dos maiores problemas sociais enfrentados pelos grandes centros urbanos. A disposição do lixo e do esgoto é um fator determinante para um meio ambiente saudável. A industrialização do lixo orgânico é uma solução vantajosa porque, além de resolver um problema de saneamento, pode se tornar lucrativo.

Em relação ao problema do lixo e às soluções para resolvê-lo, é **INCORRETO** afirmar que:

- A) A quantidade de lixo produzida pode ser diminuída com a aplicação do conceito dos três R: reduzir, reutilizar e reciclar.
- B) O esgoto lançado na rede fluvial compromete financeiramente o aproveitamento das águas no abastecimento da população.
- C) O potencial contaminante do lixo desaparece nos aterros sanitários por causa dos coletores de chorume e das camadas de terra de cobertura.
- D) A coleta seletiva contribui para diminuir a exploração de recursos naturais renováveis e não renováveis, pois facilita o processo de reciclagem.

QUESTÃO 28

O tratamento de água é um conjunto de procedimentos físicos e químicos que são aplicados na água para que esta fique em condições adequadas para o consumo, ou seja, para que a água se torne potável. Uma Estação de Tratamento de Água (ETA) é basicamente um conjunto de tanques e filtros, nos quais a água passa por vários processos.

Nesse caso, a sequência correta desses processos encontra-se em qual alternativa?

- A) Cloração – floculação – decantação – filtração – desinfecção – coagulação.
- B) Decantação – floculação – coagulação – filtração – desinfecção – cloração.
- C) Filtração – floculação – decantação – coagulação – desinfecção – cloração.
- D) Coagulação – floculação – decantação – filtração – desinfecção – cloração.

QUESTÃO 29

Bacia hidrográfica pode ser definida como um conjunto de terras drenadas por um rio principal, seus afluentes e subafluentes.

Sobre essa temática, analise as afirmações abaixo, indicando em seguida a alternativa **INCORRETA**.

- A) O Código das Águas (Decreto Federal 24.643, de 10.07.1934) assegura o uso gratuito de qualquer corrente ou nascente de água para as primeiras necessidades da vida, permitindo também a derivação das águas públicas para a aplicação na agricultura, na indústria e na higiene sem a existência de concessão ou de autorização.
- B) A distribuição da água no Brasil não é uniforme e as regiões mais populosas e industrializadas apresentam menor disponibilidade de recursos hídricos. Esse é um dos fatores que obriga o país a adotar um sistema nacional de recursos hídricos, com gestão integrada, tendo a bacia hidrográfica como unidade de gerenciamento.
- C) A Lei 9.433/97 estabelece que a bacia hidrográfica é a unidade territorial para a implementação da Política Nacional de Recursos Hídricos e para a atuação do Sistema de Gerenciamento de Recursos Hídricos.
- D) Em relação ao desenvolvimento sustentável, o manejo sustentável dos recursos hídricos compreende as ações que visam garantir os padrões de qualidade e quantidade da água dentro de uma bacia hidrográfica.

QUESTÃO 30

A Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) é um órgão vinculado ao Ministério da Saúde do Brasil.

Em relação às suas atribuições no âmbito do SUS, analise as afirmativas, indicando a alternativa correta.

- A) A investigação dos determinantes de saúde.
- B) A informação sobre os riscos à saúde nos diversos ambientes de trabalho.
- C) A organização da assistência à saúde.
- D) O controle de qualidade sobre a produção e o comércio de medicamentos.

QUESTÃO 31

A educação ambiental é um componente essencial e permanente da educação nacional, devendo estar presente, de forma articulada, em todos os níveis e modalidades do processo educativo, em caráter formal e não formal. São princípios básicos da educação ambiental:

- I - O enfoque humanístico, holístico, democrático e participativo.
- II - O pluralismo de ideias e concepções pedagógicas, na perspectiva da inter, multi e transdisciplinaridade.
- III - A concepção do meio ambiente em sua totalidade, considerando-se a interdependência entre o meio natural, o socioeconômico e o cultural, sem o enfoque da sustentabilidade.
- IV - O reconhecimento e o respeito à pluralidade e à diversidade individual e cultural.

A partir das afirmativas acima, assinale a sequência correta de V (verdadeiro) ou F (Falso) indicada abaixo:

- A) V, V, V, F
- B) V, F, F, V
- C) F, F, V, V
- D) V, V, F, V

QUESTÃO 32

O crescimento populacional vem sendo, nas últimas décadas, tema de reflexão de muitos estudiosos preocupados com o equilíbrio entre a organização da sociedade, a dinâmica demográfica e a exploração dos recursos naturais.

Sobre essa temática, analise as afirmações abaixo, indicando a alternativa **INCORRETA**.

- A) A degradação ambiental está mais relacionada com o excesso de consumo dos recursos naturais pelas nações desenvolvidas do que pelo número de habitantes do planeta.
- B) O crescimento demográfico é calculado pela somatória do crescimento vegetativo (diferença entre nascimentos e óbitos) e a taxa de migração (diferença entre a entrada e saída de pessoas de uma determinada área).
- C) O crescimento populacional é o principal responsável pela degradação ambiental do planeta, pois significa maior exploração e consumo dos recursos naturais.
- D) A teoria de que o aumento populacional do planeta leva à escassez de alimento e, conseqüentemente, à fome é incorreta, pois a fome está mais relacionada com a má distribuição do alimento e da renda produzida no mundo do que propriamente com a falta de comida.

QUESTÃO 33

Dentre os objetivos do Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza, podem-se considerar como verdadeiras as seguintes atribuições, **EXCETO**:

- A) contribuir para a manutenção da diversidade biológica e dos recursos genéticos no território nacional e nas águas jurisdicionais.
- B) proteger os recursos naturais necessários à subsistência de populações tradicionais, não levando em consideração seu conhecimento e sua cultura.
- C) proteger as espécies ameaçadas de extinção no âmbito regional e nacional.
- D) contribuir para a preservação e a restauração da diversidade de ecossistemas naturais.

QUESTÃO 34

O Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza (SNUC) foi instituído, no Brasil, em 18 de julho de 2000, através da Lei Nº 9.985, ordenando, desde então, as Unidades de Proteção Integral e Parcial nos níveis federal, estadual e municipal.

Observadas as categorias de unidades de conservação, assinale a alternativa que indique a Unidade de Proteção Integral.

- A) Floresta Nacional.
- B) Reserva extrativista.
- C) Estação ecológica.
- D) Área de proteção ambiental.

QUESTÃO 35

A construção, a instalação, a ampliação e o funcionamento de estabelecimento de atividades utilizadoras de recursos ambientais, consideradas efetiva ou potencialmente poluidoras, dependerão de prévio licenciamento do órgão estadual competente integrante do SISNAMA (Sistema Nacional do Meio Ambiente), sem prejuízo de outras licenças legalmente exigíveis. O Poder Público, no exercício de sua competência de controle, expedirá as seguintes licenças (art. 19, do Dec. Federal nº 99.274/90), **EXCETO**:

- A) licença de instalação
- B) licença simples
- C) licença de operação
- D) licença prévia

QUESTÃO 36

Os certificados de gestão ambiental da série ISO 14000 atestam a responsabilidade ambiental no desenvolvimento das atividades de uma organização. Para a obtenção e a manutenção do certificado ISO 14000, a organização tem que se submeter a auditorias periódicas, realizadas por uma empresa certificadora, credenciada e reconhecida pelos organismos nacionais e internacionais.

Sobre esse assunto, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Tanto a certificação como o licenciamento ambiental funcionam como meio de proporcionar e garantir o comportamento ambientalmente correto de uma determinada organização e ambos possuem fins e princípios iguais.
- B) O objetivo maior da gestão ambiental deve ser a busca permanente de melhoria da qualidade ambiental dos serviços, produtos e ambiente de trabalho de qualquer organização pública ou privada.
- C) A finalidade da ISO é desenvolver e promover normas e padrões mundiais que traduzam o consenso dos diferentes países do mundo, de forma a facilitar o comércio internacional.
- D) A ISO 14000 teve início na conferência das Nações Unidas, realizada em Estocolmo (Suécia) no ano de 1972, mas somente teve relevância e passou a ser tratada com maior importância a partir da Conferência das Nações Unidas realizada no Rio de Janeiro em 1992.

QUESTÃO 37

A segurança nas atividades laboratoriais e a proteção do pessoal e do meio ambiente são essenciais na prática moderna do laboratório destinado às atividades de pesquisa e ensino.

Acerca desse assunto, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Em caso de incêndio, desligar a chave geral do laboratório, usar a saída e chamar socorro. Para apagar o fogo em roupas de colegas, abafar com toalha. Nunca usar extintor em humanos.
- B) A limpeza das áreas do laboratório deve ser realizada regular e imediatamente após o término de uma atividade.
- C) O manuseio e o armazenamento adequados de produtos químicos são necessários para evitar riscos como queimaduras, explosões, incêndio e fumaça tóxica.
- D) A pipetagem com a boca é permitida.

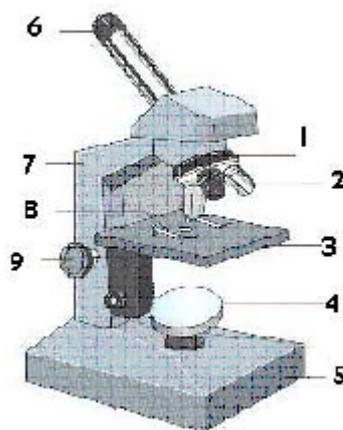
QUESTÃO 38

A estrutura física e a organização funcional do laboratório didático não devem contemplar:

- A) Disposição adequada de bancadas e equipamentos para a movimentação segura do professor e dos estudantes durante as atividades práticas e as situações de emergência.
- B) A não instalação de barreiras de contenção, de equipamentos de segurança e de proteção contra fogo.
- C) Distribuição de áreas e sinalização de segurança, de acordo com os tipos e níveis de risco.
- D) Procedimentos adequados de descarte de resíduos.

QUESTÃO 39

Um microscópio primitivo foi inventado em 1590, em Middelburg, Holanda, pelos construtores de lentes Hans Lippershey, Zacharias Jansen e seu pai Hans Jansen. O microscópio óptico, o tipo mais comum de microscópio, contém várias partes com funções específicas. Observe a figura abaixo e nomeie as partes do microscópio.



Assinale a alternativa correta.

- A) 1- Revólver; 2- objetiva; 3- mesa ou platina ; 4- espelho; 5- base; 6- ocular; 7- coluna ou braço; 9- parafuso macrométrico e micrométrico.
- B) 1- Ocular ; 2- objetiva; 3- mesa ou platina ; 4- espelho; 5- base; 6- revólver; 7- coluna ou braço; 8 - parafuso macrométrico e micrométrico.
- C) 1- Objetiva; 2- revólver; 3- base; 4- espelho; 5- mesa ou platina; 6- ocular; 7- coluna ou braço; 9- parafuso macrométrico e micrométrico.
- D) 1- Objetiva; 2- revólver; 3- mesa ou platina; 4- espelho; 5- base; 6- ocular; 7- coluna ou braço; 9- parafuso macrométrico e micrométrico.

QUESTÃO 40

No laboratório, a escolha da vidraria e do equipamento adequado é fundamental para a precisão, o rendimento e a qualidade dos resultados pretendidos. Nesse sentido, é **INCORRETO** afirmar que:

- A) A pesagem em balança analítica deve ser feita com as portas de proteção do aparelho fechadas, para não permitir a livre circulação do ar sobre a amostra.
- B) A centrífuga é um aparelho que acelera o processo de decantação.
- C) A pipeta volumétrica é utilizada para medir e transferir líquido ou solução, porém de forma mais precisa que a pipeta graduada.
- D) As pissetas são usadas para medir o volume de líquidos na preparação de soluções quantitativas.

RASCUNHO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

PROGRAD - Pró-Reitoria de Graduação
PROREH - Pró-Reitoria de Recursos Humanos
DIRPS - Diretoria de Processos Seletivos
www.ingresso.ufu.br