

# CONCURSO PÚBLICO



# PMc



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL/PA

NÍVEL SUPERIOR COMPLETO

TIPO 1

TARDE

CARGO 42: ENGENHEIRO AMBIENTAL

**ATENÇÃO!** MARQUE O TIPO DE CADERNO DE PROVAS RECEBIDO NO SEU CARTÃO RESPOSTA. A NÃO MARCAÇÃO OU A MARCAÇÃO INCORRETA PODERÁ OCASIONAR A ELIMINAÇÃO DO CANDIDATO.

i

## INFORMAÇÕES IMPORTANTES

- 01 Você está recebendo o seu Caderno de Questões, contendo 50 (cinquenta) questões objetivas de múltipla escolha, numeradas de 01 a 50, em ordem sequencial. Confira a sequência numérica de seu Caderno de Questões antes de iniciar a resolução, assim como o número de páginas, comunicando, imediatamente, ao Fiscal de Sala, em caso de repetição ou ausência de questão ou página.
- 02 Você deve conferir, na capa do Caderno de Questões, o nível e o cargo a que este Caderno de Questões se refere. Caso você tenha recebido um Caderno de Questões que não corresponda ao mesmo nível e cargo descritos no seu Cartão Resposta, comunique imediatamente ao Fiscal de Sala e exija o Caderno de Questões correto.
- 03 As respostas das questões objetivas de múltipla escolha do Caderno de Questões deverão ser transcritas para o Cartão Resposta com caneta esferográfica de tinta azul ou preta fabricada em material transparente.
- 04 Para cada questão da Prova Objetiva de Múltipla Escolha existirão 04 (quatro) alternativas de resposta (A, B, C e D), das quais apenas uma será correta, de acordo com o comando da questão. A marcação de mais de uma no Cartão Resposta anula, automaticamente, a resposta da questão.
- 05 O tempo máximo disponível para realização da prova é de 03h30 (três horas e meia), já incluído o tempo destinado à identificação e ao preenchimento do Cartão Resposta.
- 06 Somente depois de decorridos 120 minutos do início da prova, o candidato poderá entregar o seu Caderno de Questões e o seu Cartão Resposta, e retirar-se da sala de prova.
- 07 Os 3 (três) últimos candidatos só poderão sair da sala de prova juntos.
- 08 Será permitido ao candidato copiar o gabarito da prova e levar consigo o Caderno de Questões desde que nos últimos 30 (trinta) minutos antes do término da prova.

**ATENÇÃO!**

Escreva no espaço apropriado do Cartão Resposta, com a sua caligrafia usual, a seguinte “frase mestra” de Waldemar Valle Martins:

**“O importante não é vencer todos os dias, mas lutar sempre.”**

A transcrição da “frase mestra” é obrigatória e servirá para identificar o Cartão Resposta do candidato, bem como possibilitar o Exame Pericial Grafotécnico, quando for o caso. A falta da transcrição poderá ocasionar a eliminação do candidato no presente concurso público.

## Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 13.

**PÁSCOA, SUBSTANTIVO FEMININO.** As lendas e reviravoltas que fizeram da lebre um coelho.

Às vezes as ideias nos tomam a mente sem aviso — aconteceu comigo na última semana, em meio à compra dos ovos de Páscoa da família. No afã de prolongar a magia da data para as crianças, ia escrevendo no cartão dos chocolates "de: Coelho/para: ..." e, de repente, hesitei. E se fosse coelha?

As pessoas costumam se perguntar sobre o porquê do coelhinho da Páscoa. Não é mesmo evidente o elo entre a festa religiosa celebrada no próximo domingo e um mamífero espalhando ovos por aí — de chocolate, ainda por cima.

Em geral, elas se dão por satisfeitas com a explicação de que o ovo é um símbolo de vida e por isso se liga à ressurreição de Cristo, enquanto o coelho nos lembra a origem pagã da festa, a celebração da primavera no Hemisfério Norte. Entre março e abril, quando a vida se revigora, nascem as crias desse animal, conhecido pela fertilidade.

Para mim, a coisa se complica justo nesse ponto. Por que o coelho da festa é macho e as únicas coelhas lembradas (por motivos nada sagrados) são as da revista Playboy? Não seria o caso de dar o mérito e o lugar de honra à coelha?

Pois bem, fui pesquisar e, no início da tradição europeia, havia mesmo uma coelha. A bem da verdade, uma lebre fêmea (maior e mais orelhuda que sua prima, embora tão fértil quanto ela).

A lebre era sagrada para certos povos antes de Cristo. Júlio César chegou a observar que, nos territórios da atual Grã-Bretanha, ela não servia de alimento, devido a esse significado religioso. Na Grécia Antiga, era associada a Afrodite, a deusa do amor. Mais adiante, no século XIX, Jacob, um dos irmãos Grimm famosos pelos contos de fadas, escreveu sobre uma divindade feminina alemã ligada à fertilidade e à abundância (e outro alemão da mesma época a relacionou à lebre).

Diversas figuras femininas de fecundidade eram festejadas na Europa, nos meses promissores depois do frio, quando as lebres saltavam pelos campos com a filharada. Em algum momento, talvez para explicar às crianças como os ovos de Páscoa tinham ido parar nos jardins das casas, os animais começaram a fazer parte da festa, responsáveis pela distribuição. Daí para virar coelho, foi um pulo.

De uma deusa para outra, a lebre vira coelho, coelho não é coelha, se fosse também não botaria ovo, e o ovo nem de galinha é. Uma *miscelânea* bem *plausível* de contestação. Mas, rigores históricos e biológicos à parte, são as mulheres, divinas ou não, as que geram a vida. Por onde se olhe, uma fêmea, fosse de lebre ou de coelho, encaixaria melhor na lenda.

Veja se não estou certa. Os mais conservadores diriam ser papel feminino nutrir a família com afeto, cuidar do preparo dos chocolates e agradar às crianças com os doces. Já outros poderiam afirmar que hoje não faz sentido o distribuidor de presentes ser um homem (ou coelho, no caso). Afinal, há décadas a mulher não depende dele como provedor — aliás, segundo o IBGE, no Brasil são elas as chefes da maior parte das famílias.

Ainda assim, e a despeito de a equidade de gênero ser uma das bandeiras mais levantadas e debatidas atualmente, permanece comum nas decorações e ilustrações pascais o alegre coelho branco, geralmente vestindo roupas masculinas.

De minha parte, fecho este texto com uma constatação singela, mas essa, sim, incontestável. Em bom português, Páscoa é um substantivo feminino.

(Lucília Diniz, Veja 29 de março de 2024)

### Questão 01

A autora emprega argumentos que sustentam uma mudança do símbolo para coelha, mas entre eles não consta:

- (A) o homem ter perdido o papel de principal provedor.
- (B) as famílias brasileiras serem chefiadas, em maioria, por mulheres.
- (C) o alegre coelho branco vestindo roupa masculina.
- (D) a fertilidade e a abundância serem ligadas à lebre.

### Questão 02

A autora emprega um modalizador discursivo para ratificar seu ponto de vista em:

- (A) "Por que o coelho da festa é macho (...)"
- (B) "Em algum momento, talvez para explicar às crianças (...)"
- (C) "Veja se não estou certa."
- (D) "Mas, rigores históricos e biológicos à parte (...)"

### Questão 03

Os sinônimos das palavras "miscelânea" e "plausível" grifadas em: "Uma *miscelânea* bem *plausível* de contestação.", são respectivamente:

- (A) balbúrdia - crível.
- (B) preceito - inconcebível.
- (C) arrumação - incabível.
- (D) coordenação - inverossímil.

### Questão 04

Sobre a regência, parágrafo 9, do verbo agradar em: "(...) agradar às crianças (...)", pode-se afirmar que:

- (A) é de ligação, sentido de ser agradável.
- (B) tem o sentido de acariciar.
- (C) é transitivo indireto, significando satisfazer.
- (D) se apresenta como intransitivo.

### Questão 05

Identifique a alternativa que exemplifica um pleonasma.

- (A) "(...) uma lebre fêmea (...)"
- (B) "De minha parte, fecho este texto (...)"
- (C) "Por onde se olhe, uma fêmea (...)"
- (D) "Daí para virar coelho, foi um pulo."

### Questão 06

A oração "(...) conhecido pela fertilidade (...)" em: "(...) nascem as crias desse animal, conhecido pela fertilidade.", classifica-se como:

- (A) subordinada adjetiva explicativa reduzida do participio.
- (B) oração coordenada assindética.
- (C) oração principal.
- (D) subordinada adjetiva restritiva.

### Questão 07

As ideias que tomaram a mente da autora foram *afioradas*:

- (A) pela pesquisa feita sobre lebres.
- (B) a partir de reflexões metalinguísticas.
- (C) por mulheres serem relacionadas à sexualidade.
- (D) pela visão machista que o símbolo do coelho perpetua.

### Questão 08

Não é correto afirmar sobre: "Entre março e abril, quando a vida se revigora (...)".

- (A) "Entre" é preposição.
- (B) "quando" é conjunção subordinativa temporal.
- (C) O pronome "se" está proclítico.
- (D) O pronome relativo é a partícula atrativa à próclise.

### Questão 09

Falhou a análise fonética em:

- (A) "fecho" - dígrafo (ch).
- (B) "substantivo" - 10 fonemas.
- (C) "equidade" - ditongo (ui).
- (D) "diriam" - ditongo nasal (am).

### Questão 10

"Em geral, elas se dão por satisfeitas com a explicação (...)", parágrafo 3, os pronomes da frase são anafóricos de:

- (A) crianças.
- (B) pessoas.
- (C) compradoras.
- (D) mamíferos.

### Questão 11

Assinale a alternativa que contém um operador argumentativo de oposição.

- (A) "Pois bem, fui pesquisar e, no início (...)"
- (B) "Às vezes as ideias nos tomam a mente (...)"
- (C) "Ainda assim, e a despeito de a equidade de gênero (...)"
- (D) "Em geral, elas se dão por satisfeitas (...)"

### Questão 12

Assinale a alternativa que exemplifica a regência nominal.

- (A) "(...) em meio à compra (...)"
- (B) "(...) se liga à ressurreição (...)"
- (C) "(...) relacionou à lebre."
- (D) "(...) dar o mérito e o lugar de honra à coelha?"

### Questão 13

"As pessoas costumam se perguntar sobre o porquê do coelhinho da Páscoa.". Analise as afirmativas sobre o excerto e marque a alternativa correta.

- I- O "se" é um pronome reflexivo.
- II- "porquê" é, morfologicamente, substantivo.
- III- "porquê, sintaticamente, é núcleo do objeto direto.
- IV- "As", "o", "da Páscoa" são adjuntos adnominais.

- (A) I, II, III e IV estão corretas.
- (B) Somente IV está incorreta.
- (C) Somente II e III estão corretas.
- (D) Somente III e IV estão corretas.

**O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 14 a 15.**

"Na Grécia Antiga, era associada a Afrodite, a deusa do amor. Mais adiante, no século XIX, Jacob, um dos irmãos Grimm famosos pelos contos de fadas, escreveu sobre uma divindade feminina alemã (...)"

(Lucília Diniz, Veja 29 de março de 2024)

## Questão 14

Sobre o uso das vírgulas no excerto, não é correto afirmar:

- (A) A segunda vírgula, no 1º período, marca um aposto explicativo.
- (B) Emprego por deslocamento de termo no 1º período.
- (C) A 3ª e a 4ª vírgulas, 2º período, separam oração intercalada.
- (D) Há 2 casos de antecipação de adjuntos adverbiais no 2º período.

## Questão 15

Das formas verbais do excerto, é correto afirmar que:

- (A) "associar" é o verbo auxiliar.
- (B) "era associada" é uma locução verbal.
- (C) "era associada" é um tempo composto.
- (D) "escreveu" é pretérito mais-que-perfeito do indicativo.

## Informática

---

### Questão 16

O software ou hardware que monitora e controla o tráfego de rede com base em um conjunto de regras de segurança predefinidas, bloqueando ou permitindo o acesso a recursos de rede específicos é conhecido como:

- (A) firewall.
- (B) roteador.
- (C) switch.
- (D) proxy.

### Questão 17

A segurança da informação é crucial para proteger dados sensíveis contra acessos não autorizados, manipulação indevida e outras ameaças. Qual alternativa descreve corretamente uma medida de segurança da informação?

- (A) Implementar uma política de acesso baseada em função (RBAC), onde os usuários têm acesso apenas às informações e recursos necessários para realizar suas tarefas, reduzindo assim a superfície de ataque potencial.
- (B) Utilizar apenas criptografia simétrica para proteger as comunicações entre os dispositivos na rede, já que é mais rápida e eficiente do que a criptografia assimétrica.
- (C) Desativar todos os logs de auditoria e monitoramento de segurança para evitar sobrecarregar os servidores de registro e manter o desempenho da rede em níveis ótimos.
- (D) Manter os dispositivos e sistemas operacionais sem atualizações, evitando assim a aplicação de patches de segurança que podem interferir na funcionalidade dos sistemas.

### Questão 18

Ao lidar com arquivos grandes, é comum utilizar programas de compressão para reduzir seu tamanho e facilitar o armazenamento e a transferência. Qual das seguintes opções descreve corretamente um aspecto dos programas de compressão de arquivos?

- (A) Os programas de compressão de arquivos utilizam algoritmos de compressão sem perdas para reduzir o tamanho dos arquivos sem comprometer a qualidade dos dados.
- (B) A única extensão para arquivos compactados é .ZIP.
- (C) Os programas de compressão de arquivos são usados, exclusivamente, para reduzir o tamanho de imagens e vídeos.
- (D) Os programas de compressão de arquivos permitem apenas comprimir arquivos individuais, não pastas inteiras.

### Questão 19

Você deseja ajustar a configuração de vídeo do seu computador com Windows 10 para melhorar a qualidade da imagem exibida em um monitor externo. Qual das seguintes opções representa uma maneira correta de acessar as configurações de vídeo para a realização dessa tarefa?

- (A) Acessar as configurações de vídeo através do "Gerenciador de Dispositivos", clicando com o botão direito do mouse no ícone do Windows no canto inferior esquerdo da tela e selecionando "Gerenciador de Dispositivos" para modificar as configurações de vídeo.
- (B) Clicar com o botão direito do mouse na área de trabalho e selecionar "Configurações de Vídeo" no menu de contexto para acessar as opções de configuração de vídeo.
- (C) Pressionar simultaneamente as teclas "Windows + V" para abrir as configurações de monitores externos.
- (D) Pressionar simultaneamente as teclas "Windows + P" para abrir o menu de projeção e selecionar a opção desejada (por exemplo, "Estender" ou "Duplicar") para ajustar a configuração de vídeo do monitor externo.

### Questão 20

A tabela a seguir foi feita em Excel, versão 10, em português-BR.

	A	B	C	D
1	Casa	Número de moradores	Renda per capita	Renda Familiar
2	882	4	R\$ 800,00	R\$ 3.200,00
3	994	2	R\$ 600,00	R\$ 1.200,00
4	1804	6	R\$ 600,00	R\$ 3.600,00
5	1888	3	R\$ 900,00	R\$ 2.700,00
6				
7				
8		Casa?		

Na célula C8 foi digitada a seguinte fórmula:

=ÍNDICE(A2:A5;CORRESP(MAIOR(D2:D5;1);D2:D5;0);1)

Qual alternativa contém o resultado, que irá aparecer nesta célula?

- (A) R\$ 900,00.
- (B) R\$ 3.600,00.
- (C) R\$ 1888.
- (D) R\$ 1804.

## Atualidades

### Questão 21

"Escoamento pelo Pará está previsto em rotas de integração anunciadas pelo governo federal. Com objetivo de expansão do comércio exterior, Simone Tebet prevê que em 4 anos, essas rotas vão ligar Brasil à Ásia." (Fonte: OLiberal.com / Data: 21.06.2024). Sobre o assunto apenas não se pode afirmar:

- (A) Apontada como solução logística no Pará, expansão da malha ferroviária ultrapassa impasse socioambiental.
- (B) O Ferrogrão, projeto que prevê que a ferrovia conecte Sinop com o Porto de Miritituba, em Itaituba (PA), nas margens do Rio Tapajós. Em seguida, as cargas seguem por via fluvial até o Rio Amazonas e, então, para o Oceano Atlântico.
- (C) A proposta do governo federal é de que o Brasil possa aumentar o comércio com países vizinhos por meio de rotas mais curtas e logisticamente menos custosas, diante da força das exportações e importações do país com a Ásia.
- (D) A Rota Quadrante Rondon é uma das cinco Rotas de Integração Sul-Americana.

### Questão 22

"Rússia quer negociar segurança com EUA que inclua Ucrânia." (Fonte: Dol.com / Data: 21/06/2024). Sobre a relação internacional noticiada, pode-se afirmar que:

I- A crescente tensão e a falta de diálogo contundente entre potências nucleares, como Estados Unidos, Ucrânia, Rússia, China e Coréia do Norte, estão elevando as preocupações sobre a estabilidade global e a segurança estratégica no mundo.

II- Os Estados Unidos têm rejeitado consistentemente a alegação russa de que, ao fornecer armas à Ucrânia, se tornaram participantes diretos em um conflito que visa impor uma "derrota estratégica" à Rússia. Washington insiste que qualquer negociação sobre a guerra deve ser conduzida pela Ucrânia.

- (A) A assertiva I é correta e a II errada.
- (B) Ambas estão corretas.
- (C) Ambas estão erradas.
- (D) A assertiva I é errada e a II correta.

### Questão 23

"Brasil não assina comunicado final da Cúpula de Paz na Suíça." (Fonte: Dol.com / Data: 16/06/2024). Qual o motivo do Brasil não ter assinado?

- (A) Putin (Vladimir Putin, presidente da Rússia) foi o responsável pela embaixadora do Brasil na Suíça, a diplomata Claudia Fonseca Buzzi, ter se negado a assinar o documento, por conta do encerramento do contrato de exportação com o Brasil.
- (B) O Brasil, por meio de Celso Amorim, Assessor-Chefe da Assessoria Especial do Presidente da República do Brasil, informou que não assinou o comunicado final da Cúpula para a Paz na Ucrânia, pois discorda em manter a integridade territorial da ucraniana.
- (C) O Brasil, por meio do Presidente Luiz Inácio Lula da Silva, informou que só participaria da discussão sobre a paz quando os dois lados em conflito, Ucrânia e Rússia, estiverem sentados à mesa para as negociações.
- (D) Segundo a reportagem, o Brasil não assinou aludido documento em razão de Zelensky (Volodymyr Zelensky, presidente da Ucrânia) não ter aceito cessar a guerra com a entrega de parte do território à Rússia.

### Questão 24

"Vacina contra câncer de mama é testada pela primeira vez em paciente voluntária." (Fonte: OLiberal.com / Data: 21.06.2024). A respeito da reportagem, apenas não se pode afirmar:

- (A) A vacina foi desenvolvida também pela imunologista do UPMC Hillman Cancer Center, doutora Oliveira Finn.
- (B) O Centro Médico da Universidade de Pittsburgh anunciou que completou o ensaio clínico de uma vacina contra o câncer de mama na primeira paciente voluntária.
- (C) A primeira paciente voluntária a completar o ciclo da vacina está no estágio três da doença.
- (D) O objetivo, a longo prazo, é prevenir o câncer, utilizando esta vacina como um recurso para pessoas que nem mesmo câncer têm.

### Questão 25

"Projeto de lei sobre adicional de insalubridade avança na Câmara; O projeto de lei que propõe mudanças significativas nas regras para a concessão desse benefício aos trabalhadores expostos a agentes nocivos à saúde." (Fonte: OLiberal.com / Data: 07.06.2024). Sobre o projeto, analise as afirmativas seguintes e marque a alternativa correta:

I- O texto original buscava classificar como insalubres em grau máximo atividades como a de degustador de tabaco, bebidas alcoólicas, medicamentos e similares.

II- O texto substitutivo propõe uma abordagem diferente, visando modificar a Consolidação das Leis do Trabalho (CLT).

III- Há uma proposta que sugere que empresas, sindicatos e a Justiça do Trabalho encaminhem cópias de laudos técnicos ao ministério para uma revisão anual das atividades insalubres.

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

### Legislação

---

### Questão 26

Servidor público da Prefeitura Municipal de Castanhal foi preso. Para perquirição de sua responsabilidade em crime comum, nos termos da Lei Municipal n. 003, de 04 de fevereiro de 1999, o servidor:

- (A) será mantido no exercício até condenação ou absolvição em sentença transitada em julgado, percebendo, enquanto durar o afastamento, 2/3 (dois terços) de seus vencimentos a título de auxílio-reclusão.
- (B) será considerado afastado do exercício até condenação ou absolvição em sentença transitada em julgado, não percebendo, enquanto durar o afastamento, seus vencimentos.
- (C) será considerado afastado do exercício até condenação ou absolvição em sentença transitada em julgado, percebendo, enquanto durar o afastamento, 2/3 (dois terços) de seus vencimentos a título de auxílio-reclusão.
- (D) será mantido no exercício até condenação ou absolvição em sentença transitada em julgado, não percebendo qualquer tipo de gratificação neste período.

## Questão 27

Analise as afirmativas seguintes a respeito da Lei Municipal n. 003, de 04 de fevereiro de 1999, e marque a alternativa correta:

I- No caso de reintegração não se exigirão os requisitos de: habilitação em exame de sanidade física e mental; atestado de bons antecedentes; declaração sobre se detém outro cargo, ou se percebe proventos de inatividade.

II- O servidor poderá ser posto à disposição de outro órgão sem prévia autorização do chefe do Executivo/Legislativo.

III- No caso de cessão de funcionários, o ônus recairá para o órgão cessionário, analisado caso a caso pelas partes interessadas.

- (A) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (B) As afirmativas I e III estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (D) A afirmativa I está errada e a afirmativa II correta.

## Questão 28

A Lei Municipal n. 003, de 04 de fevereiro de 1999, estabelece as diretrizes sobre o estágio probatório. Sobre o assunto, apenas não é correto afirmar:

- (A) O resultado positivo ou negativo do estágio probatório será apurado pelo órgão competente, que deverá informar mediante publicação em diário oficial à Secretaria de Administração.
- (B) O servidor, no decorrer do seu estágio probatório, será submetido a treinamento intensivo do serviço e tarefas atinentes a seu cargo.
- (C) A Secretaria de Administração que deverá concluir a análise do estágio probatório, sendo a favor ou contra a confirmação do servidor, enviando-se o processo ao Chefe do Poder Executivo/Legislativo Municipal para decisão final.
- (D) No caso de nomeações em grupo, deverá preceder treinamentos e realização de cursos, englobando as atividades relativas ao cargo e ao serviço público em geral.

## Questão 29

Sobre o instituto da "substituição" previsto na Lei Municipal n. 003, de 04 de fevereiro de 1999, apenas não se pode afirmar:

- (A) A substituição remunerada dependerá de ato expresse e só efetuar-se-á quando indispensável à boa marcha do serviço público.
- (B) Não haverá substituição no impedimento de ocupante de cargo em comissão e de função gratificada.
- (C) A substituição será automática ou dependerá do ato de administração.
- (D) O substituto perderá durante a substituição o vencimento ou a remuneração e demais vantagens pecuniárias inerentes ao seu cargo, se pelo mesmo não optar.

## Questão 30

A servidora da Prefeitura Municipal de Castanhal que recebeu ajuda de custo poderá ter que restituir este valor nos termos da Lei Municipal n. 003, de 04 de fevereiro de 1999. Sobre este assunto analise as assertivas a seguir e marque a alternativa correta:

I- O servidor não restituirá a ajuda de custo quando não seguir para a nova sede dentro dos prazos determinados.

II- O servidor restituirá a ajuda de custo quando, antes de noventa (90) dias de exercício na nova sede, pedir exoneração ou abandonar o serviço.

III- A restituição da ajuda de custo de exclusiva responsabilidade pessoal, será feita parceladamente, em dez (10) parcelas iguais, mensais e consecutivas.

IV- O servidor será obrigado a restituir a ajuda de custo quando o seu regresso for determinado de ofício ou for motivado por doença comprovada.

- (A) As assertivas II e III estão corretas.
- (B) As assertivas I, II e III estão corretas.
- (C) As assertivas I e II estão corretas.
- (D) As assertivas III e IV estão corretas.

## Conhecimentos Específicos

---

### Questão 31

Manancial é toda fonte de água utilizada para abastecimento doméstico, comercial, industrial e outros fins. O que são "Águas Meteoricas"?

- (A) Compreende a água existente na natureza na forma de chuva, neve ou granizo.
- (B) É toda parte de um manancial que escoar na superfície terrestre, compreendendo os córregos, ribeirões, rios, lagos e reservatórios artificiais.
- (C) É uma área da superfície terrestre, drenada por um determinado curso d'água e limitada perifericamente pelo divisor de águas.
- (D) É a parte do manancial que se encontra totalmente abaixo da superfície terrestre, compreendendo os lençóis freático e profundo, tendo sua captação feita através de poços rasos ou profundos, galerias de infiltração ou pelo aproveitamento das nascentes.

### Questão 32

As pessoas físicas e jurídicas que exerçam as atividades de consultoria técnica sobre problemas ecológicos e ambientais e à indústria e comércio de equipamentos, aparelhos e instrumentos destinados ao controle de atividades efetiva ou potencialmente poluidoras e que se dedicam a atividades potencialmente poluidoras e/ou à extração, produção, transporte e comercialização de produtos potencialmente perigosos ao meio ambiente, assim como de produtos e subprodutos da fauna e flora e que não estiverem inscritas no Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental e/ou no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais incorrerão em infração punível com multa. Sobre as multas, depois de preencher as lacunas, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

\_\_\_\_\_, se pessoa física.  
\_\_\_\_\_, se empresa de grande porte.  
\_\_\_\_\_, se empresa de médio porte.  
\_\_\_\_\_, se empresa de pequeno porte.  
\_\_\_\_\_, se microempresa.

- (A) R\$ 50,00 (cinquenta reais), R\$ 9.000,00 (nove mil reais), R\$ 1.800,00 (mil e oitocentos reais), R\$ 900,00 (novecentos reais), R\$ 150,00 (cento e cinquenta reais).
- (B) R\$ 50,00 (cinquenta reais), R\$ 150,00 (cento e cinquenta reais), R\$ 900,00 (novecentos reais), R\$ 1.800,00 (mil e oitocentos reais), R\$ 9.000,00 (nove mil reais).
- (C) R\$ 50,00 (cinquenta reais), R\$ 9.000,00 (nove mil reais), R\$ 900,00 (novecentos reais), R\$ 150,00 (cento e cinquenta reais), R\$ 1.800,00 (mil e oitocentos reais).
- (D) R\$ 9.000,00 (nove mil reais), R\$ 1.800,00 (mil e oitocentos reais), R\$ 900,00 (novecentos reais), R\$ 150,00 (cento e cinquenta reais), R\$ 50,00 (cinquenta reais).

### Questão 33

Todo o conjunto de ações exercidas no gerenciamento de resíduos sólidos implica na necessidade do conhecimento de suas características físicas, químicas e biológicas. Qual a característica responsável pelo grau de degradação da matéria orgânica?

- (A) Relação carbono/nitrogênio (C/N).
- (B) Poder calorífico.
- (C) Potencial hidrogeniônico.
- (D) Teor de matéria orgânica.

### Questão 34

Constituída pelo grupo de processos sob os quais material terroso ou rochoso é desagregado, decomposto e removido de alguma parte da superfície, a erosão pode apresentar-se de diferentes formas. Depois de relacionar as formas de erosão com as respectivas definições, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- (1) Erosão Laminar.
  - (2) Erosão em sulcos.
  - (3) Erosão em voçorocas.
  - (4) Erosão Eólica.
- ( ) Conhecida como erosão em lençol ou superficial. Caracteriza-se pela desagregação e arraste das partículas da superfície do solo em camadas uniformes, sem formar sulcos, desgastando a camada, por igual, retirando uma lâmina na superfície.

( ) É o deslocamento de grandes massas de solo de modo a formar sulcos imensos em extensão e profundidade. Essa forma de erosão é favorecida pela forma de relevo suave.

( ) As águas concentram-se em determinados pontos, formando pequenos canais, drenos ou escoadouros, que vão se aprofundando, podendo, com o tempo, interferir no trabalho de preparo do solo.

( ) Consiste no transporte aéreo ou por rolamento de partículas do solo pela ação do vento. Ocorre normalmente em regiões planas, de pouca chuva, onde a vegetação natural é escassa e sopram ventos fortes.

- (A) 1, 2, 3, 4.
- (B) 4, 3, 2, 1.
- (C) 4, 1, 2, 3.
- (D) 1, 3, 2, 4.

### Questão 35

O termo ESG abrange um conjunto de práticas voltadas para a preservação do meio ambiente, responsabilidade com a sociedade e transparência empresarial.

I- O "E" refere-se às práticas e princípios adotados na empresa para a conservação do meio ambiente;

II- O "S" diz respeito à relação que a empresa tem com as pessoas do seu entorno;

III- O "G" está relacionado à forma como a empresa realiza a gestão dos seus processos, com foco na transparência.

São corretos:

- (A) apenas os itens I e III.
- (B) os itens I, II e III.
- (C) apenas os itens I e II.
- (D) apenas os itens II e III.

### Questão 36

Todas as obras de esgotamento sanitário estão obrigadas a obter as licenças ambientais pertinentes a cada fase do empreendimento. Sobre o tema, leia os itens a seguir:

I- A Licença Prévia (LP) aprova a localização e a viabilidade e permite o início das obras do empreendimento de acordo com o projeto proposto.

II- A Licença de Instalação (LI) permite o início das obras do empreendimento.

III- A Licença de Operação (LO) autoriza o início do funcionamento do empreendimento.

São corretos:

- (A) apenas os itens I e III.
- (B) os itens I, II e III.
- (C) apenas os itens I e II.
- (D) apenas os itens II e III.

### Questão 37

Os fungos degradadores da madeira são taxonomicamente diversos e a maioria deles pertence à subdivisão Basidiomycotina. Sobre o assunto, leia os itens seguintes:

I- Os basidiomicetos causadores de degradação branca na madeira realizam degradação seletiva da lignina presente na parede celular, deixando a celulose praticamente intacta

II- Fungos de degradação marrom produzem tipicamente uma quebra extensiva dos polissacarídeos da madeira e deixam a maioria da hemicelulose intacta.

III- Os fungos pertencentes à classe Ascomycotina e Deuteromycotina podem causar um tipo específico de degradação na madeira, caracterizada por ser suave, de aparência úmida, que sob condições de secagem pode lembrar a degradação do tipo marrom.

Estão corretos:

- (A) apenas os itens I e III.
- (B) apenas os itens I e II.
- (C) apenas os itens II e III.
- (D) todos os itens.

### Questão 38

São princípios da Política Nacional da Biodiversidade:

I- A conservação e a utilização sustentável da biodiversidade são uma preocupação comum à humanidade, mas com responsabilidades diferenciadas, cabendo aos países desenvolvidos o aporte de recursos financeiros novos e adicionais e a facilitação do acesso adequado às tecnologias pertinentes para atender às necessidades dos países em desenvolvimento.

II- Todos têm direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida, impondo-se, ao Poder Público e à coletividade, o dever de defendê-lo e de preservá-lo para as presentes e as futuras gerações.

III- Os objetivos de manejo de solos, águas e recursos biológicos são uma questão de escolha da sociedade, devendo envolver todos os setores relevantes da sociedade e todas as disciplinas científicas e considerar todas as formas de informação relevantes, incluindo os conhecimentos científicos, tradicionais e locais, inovações e costumes.

Estão corretos:

- (A) apenas os itens I e II.
- (B) apenas os itens II e III.
- (C) apenas os itens I e III.
- (D) os itens I, II e III.

### Questão 39

O GPS (Global Positioning System) é um sofisticado sistema eletrônico de navegação, baseado em uma rede de satélites que permite localização instantânea em qualquer ponto da Terra. Em sua composição, qual o segmento do GPS que monitora continuamente a posição e a trajetória da constelação de satélites, recalculando novos parâmetros orbitais em intervalos regulares várias vezes por dia, além de introduzir no sistema informações adicionais, como condições da ionosfera, por exemplo?

- (A) Segmento usuários.
- (B) Segmento espacial.
- (C) Segmento de controle.
- (D) Posicionamento.

### Questão 40

Sobre a outorga de direitos de uso de recursos hídricos, depois de marcar "F", se a assertiva for FALSA, ou "V", se for VERDADEIRA e assinale a alternativa CORRETA.

( ) Toda outorga estará condicionada às prioridades de uso estabelecidas nos Planos de Recursos Hídricos e deverá respeitar a classe em que o corpo de água estiver enquadrado e a manutenção de condições adequadas ao transporte aquaviário, quando for o caso.

( ) Depois de expedida, a outorga de direito de uso de recursos hídricos não poderá ser suspensa parcial ou totalmente, em definitivo ou por prazo determinado, em nenhuma circunstância.

( ) Toda outorga de direitos de uso de recursos hídricos far-se-á por prazo não excedente a vinte e cinco anos, renovável.

( ) A outorga não implica a alienação parcial das águas, que são inalienáveis, mas o simples direito de seu uso.

(A) V, F, F, V.

(B) V, F, V, F.

(C) F, V, F, V.

(D) F, V, V, F.

### Questão 41

A abordagem ondulatória permite relacionar a energia emitida na forma de radiação por um corpo com a sua temperatura. Como é denominado o princípio que "permite observar que a energia total emitida por um corpo é função da quarta potência da sua temperatura"?

(A) Lei de Stefan-Boltzmann.

(B) Lei do Cosseno de Lambert.

(C) Lei de Wien.

(D) Lei da Inversão Térmica.

### Questão 42

A Estrutura de um Sistema de Esgotamento Sanitário é composta por diversas unidades. O que é um Emissário?

(A) É o conjunto de bombas e acessórios instalados com o objetivo de transportar o esgoto, de um nível baixo para um mais elevado, instalados quando a topografia não permite a ação da gravidade.

(B) É a unidade responsável por realizar o tratamento dos esgotos e devolvê-los ao meio ambiente em boas condições, sejam lançando-os em rios, lagos, mares ou reutilizando-os para fins não potáveis.

(C) É uma tubulação que transporta o esgoto bombeado instalada após a estação elevatória.

(D) É uma tubulação que transporta os esgotos da Estação de Tratamento de Esgoto – ETE até o corpo receptor (rios, lagos ou córregos), sem receber nenhuma contribuição ao longo de sua extensão.

### Questão 43

É grande o número de doenças cujo controle está relacionado com o destino adequado dos dejetos humanos. Sobre elas, leia os itens seguintes:

I- O homem adquire a cisticercose através de mãos, água e alimentos contaminados com ovos de *Taenia solium*.

II- O banho em córregos e lagos reduz a incidência de esquistossomose.

III- Pela ingestão de alimentos contaminados diretamente pelos dejetos ou pela água contaminada: é o modo de transmissão da ascaridíase, da amebíase, das febres tifoide e paratifoide e de outras doenças.

São corretos:

(A) todos os itens.

(B) apenas os itens I e II.

(C) apenas os itens II e III.

(D) apenas os itens I e III.

### Questão 44

No Brasil, a técnica de tratamento de água mais utilizada é o chamado tratamento convencional ou em ciclo completo. Em que consiste o processo denominado "flotação"?

(A) Tem como objetivo a separação dos flocos formados na etapa de floculação pela ação da gravidade.

(B) Tem como objetivo a separação dos flocos formados na etapa de floculação.

(C) Tem como objetivo a remoção das partículas residuais, não retidas no decantador, por meio da passagem da água por um leito de material granular (usualmente areia, embora outros materiais possam ser utilizados, como antracito e carvão ativado granular).

(D) Tem como objetivo a formação de flocos, mediante a introdução de energia na massa líquida, capaz de propiciar o contato das partículas desestabilizadas na coagulação para que se agreguem, ganhem tamanho, peso e densidade compatíveis com as etapas de remoção sólido-líquido subsequente.

### Questão 45

A cor do solo é o resultado das quantidades de matéria orgânica e dos minerais específicos. Depois de marcar "F", se a assertiva for FALSA, ou "V", se for VERDADEIRA, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

( ) Quanto menos drenado é um solo, sua cor se torna mais avermelhada.

( ) Cor nem sempre é indicativo de fertilidade do solo.

( ) Quanto menos drenado o solo, sua coloração se torna mais acinzentada.

( ) Solos bem drenados apresentam coloração mais avermelhada.

(A) F, V, V, F.

(B) F, F, F, V.

(C) V, F, V, F.

(D) F, V, F, V.

### Questão 46

A energia térmica sempre se move de uma região de alta temperatura para regiões de temperatura inferior. O que é Convecção?

(A) É o processo de transferência de energia decorrente do transporte de massa no interior de um fluido.

(B) É um índice que expressa a fração da energia de ondas curtas que retorna ao espaço devido à reflexão após atingir uma dada superfície.

(C) É o processo de transferência de energia através de ondas eletromagnéticas que se propagam através do espaço.

(D) É a propagação da energia térmica por meio do contato de moléculas de duas ou mais substâncias com temperaturas diferentes.

### Questão 47

Por se tratar de um gás que compõe a atmosfera e que apresenta variação espaço-temporal na sua concentração, a quantificação da umidade do ar aponta para a utilização de um princípio específico, segundo o qual "a pressão atmosférica pode ser decomposta nas pressões parciais exercidas por cada gás que compõe a atmosfera". Esse princípio é conhecido como:

(A) Lei da Inércia.

(B) Lei das Pressões Parciais.

(C) Lei da Ação e Reação.

(D) Princípio Fundamental da Dinâmica.

### Questão 48

A Política Nacional da Biodiversidade abrange sete (7) Componentes. O Componente que apresenta diretrizes para o fortalecimento da infraestrutura, para a formação e fixação de recursos humanos, para o acesso à tecnologia e transferência de tecnologia, para o estímulo à criação de mecanismos de financiamento, para o fortalecimento do marco-legal, para a integração de políticas públicas e para a cooperação internacional é:

(A) Conservação da Biodiversidade.

(B) Conhecimento da Biodiversidade.

(C) Fortalecimento Jurídico e Institucional para a Gestão da Biodiversidade.

(D) Educação, Sensibilização Pública, Informação e Divulgação sobre Biodiversidade.

### Questão 49

Os anemômetros de sensores mecânicos registram a velocidade do vento através do movimento de um conjunto de três ou quatro canecas (conchas) ou de uma hélice. Leia as afirmativas abaixo e assinale "F", quando for FALSA e "V", quando for VERDADEIRA.

( ) Ventos com velocidades entre 7 e 11 km/h são designados como "moderados" e os efeitos em terra implicam em as folhas das árvores se moverem e os moinhos começam a trabalhar.

( ) Ventos com velocidades entre 20 e 30 km/h são considerados "aragem" e, em terra, poeira e pequenos papéis são levantados e movem-se os galhos das árvores.

( ) Ventos com velocidades entre 104 e 117 são considerados "tempestades" e, em terras, ocorrem estragos abundantes em telhados e árvores.

( ) Ventos maiores que 119 km/h são classificados com "furacão" e, em terra, são causados grandes estragos.

Marque a alternativa que apresenta a sequência correta.

(A) F, F, V, V.

(B) F, F, F, F.

(C) V, F, V, V.

(D) V, V, V, V.

## Questão 50

A degradação da qualidade ambiental resulta da alteração adversa das características do meio ambiente. Poluição é a degradação da qualidade ambiental resultante de atividades que direta ou indiretamente:

I- prejudiquem a saúde, a segurança e o bem-estar da população;

II- criem condições adversas às atividades sociais e econômicas;

III- favoreçam as condições estéticas ou sanitárias do meio ambiente.

São corretos:

- (A) apenas os itens II e III.
- (B) apenas os itens I e II.
- (C) todos os itens.
- (D) apenas os itens I e III.

