

CADERNO DE QUESTÕES

ATENÇÃO

1. A prova terá duração de 4 (quatro) horas, considerando, inclusive, a marcação do **CARTÃO-RESPOSTA**.
2. Quando autorizado o início da prova, **confira a paginação** do seu caderno de questões verificando, atentamente, se este **caderno contém 60 (sessenta) questões de múltipla escolha**, cada uma com 4 (quatro) alternativas (A,B,C e D), distribuídas da seguinte forma:

CONTEÚDO	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 15
Noções de Informática	16 a 25
Conhecimentos Específicos	26 a 50
Noções de Direito Administrativo	51 a 55
Ética do Servidor na Administração Pública	56 a 60

3. Observe as seguintes recomendações relativas ao **CARTÃO-RESPOSTA**:
 - verifique, no seu **cartão**, o seu nome, o número de inscrição e o número de seu documento de identidade;
 - o **CARTÃO-RESPOSTA** será o **único documento válido** para correção eletrônica através de leitura óptica, e seu preenchimento e respectiva **assinatura** são de inteira responsabilidade do candidato;
 - a maneira correta de marcação das respostas é cobrir, **fortemente**, com caneta esferográfica de refil transparente de tinta **azul** ou **preta**, o espaço correspondente à letra a ser assinalada, para assegurar a perfeita leitura óptica.
4. Não haverá substituição parcial ou integral do **CARTÃO-RESPOSTA**, por erro do candidato.
5. O candidato será automaticamente **excluído** do certame se for **surpreendido**:
 - consultando, no decorrer da prova, qualquer tipo de material impresso, anotações ou similares, ou em comunicação verbal, escrita, ou gestual, com outro candidato;
 - utilizando aparelhos eletrônicos, tais como: bip, telefone celular, *walkman*, agenda eletrônica, *notebook*, *palmtop*, receptor/transmissor, gravador, agenda eletrônica, máquina de calcular, máquina fotográfica, relógio digital com receptor.
6. O **telefone celular** deverá permanecer desligado, desde o momento da entrada no local de prova **até a retirada do candidato do respectivo local**;
7. O candidato somente poderá se retirar definitivamente do recinto de realização da prova, entregando o **CARTÃO-RESPOSTA devidamente assinado**, após **decorrida 1 (uma) hora do início da prova**. No entanto, **SÓ PODERÁ copiar seus assinalamentos feitos no CARTÃO-RESPOSTA** em formulário próprio entregue pela instituição organizadora do concurso, **DURANTE OS 30 MIN (TRINTA MINUTOS) QUE ANTECEDEREM O TÉRMINO DA PROVA**.
8. Ao terminar a prova o candidato entregará, obrigatoriamente, ao Fiscal de Sala, o seu **CARTÃO-RESPOSTA** e o seu **CADERNO DE QUESTÕES**, sob pena de exclusão do certame.
9. Os três últimos candidatos deverão permanecer em sala, sendo liberados **somente** quando **todos** tiverem concluído a prova ou o tempo tenha se esgotado e tenham sido entregues todos os **CARTÕES-RESPOSTA**, sendo obrigatório o registro dos seus nomes na ata de aplicação de prova.
10. O **fiscal não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções**.
11. O gabarito da prova será publicado no Diário Oficial do Município do Rio de Janeiro, no segundo dia útil seguinte ao de realização da prova, estando disponível também, no site <http://concursos.rio.rj.gov.br>.

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto: A melhor resposta à dor

As cidades constituem-se como o maior artefato da cultura. E, justamente, se opõem à natureza. Qualquer condição urbana é um intervento sobre as condições naturais, o que desequilibra o *status quo*.

O convívio é algo necessariamente conflituoso, tenso, perigoso. E, como não temos o controle sobre a natureza, precisamos trabalhar com o imponderável e revesti-lo de cuidados compatíveis com as possibilidades do universo em convivência.

A ocupação das margens de rios é um modelo convencional na produção urbana. Todas as culturas o fizeram. Muitas cidades já sofreram com enchentes — e mesmo assim se mantiveram no mesmo lugar. É que razões mais determinantes foram escolhidas.

Também a ocupação de encostas e de morros é outro modelo universal. Mas há encostas firmes, há encostas frágeis. Há encostas que rompem sem ação antrópica e outras onde é a ação do homem que causa a derrubada.

No entanto, as cidades vitoriosas foram aquelas que souberam ajustar suas razões às da natureza. Mas, para o fazerem, planejaram, escolheram, construíram sistemas próprios, capazes de alcançar um patamar de confiança e conforto em que pudessem superar as incertezas do meio.

O Rio de Janeiro é uma cidade que tem aprendido. Das tragédias da década de 60, emergiu o serviço de geotecnia extremamente bem-sucedido da GeoRio. Nesses 40 anos, a cidade tem investido poderosamente na contenção de encostas e na eliminação de risco.

O Rio também tem investido na proteção a famílias em risco. É claro que não é simples, considerando-se que a falta de política habitacional é uma realidade no nosso país. Mas é considerável o esforço do município no reassentamento de famílias, pelo menos desde a década de 90, através do programa Morar Sem Risco.

O monitoramento das condições meteorológicas é outro trabalho importante que obviamente não previne as chuvas, mas pode ser útil na prevenção do dano. Monitorar e informar, alertar as famílias em risco, é tarefa complexa, de grande exigência tecnológica, que hoje já pode ser feita com bom resultado.

Agora, ante a dor, a melhor resposta será a busca da cooperação.

(Sérgio Magalhães - *O Globo*, 16/01/2011 — disponível em: <http://www.cidadeinteira.blogspot.com/> - fragmento)

01. Após a leitura do texto, quanto à produção urbana, é certo concluir que, segundo o autor:
 - (A) a ocupação de margens de rios é convencional, por isso prescinde de planejamento
 - (B) a ocupação de encostas e de morros é um modelo universal, que deve ser abandonado
 - (C) em cidades onde se monitoram as condições meteorológicas há prevenção de danos
 - (D) em cidades que sofreram com enchentes a teimosia impossibilitou que os moradores se mantivessem no mesmo lugar

02. Nos adjetivos **convencional**, **universal** e **habitacional**, formados de substantivos por derivação sufixal, o sufixo **-al** apresenta o sentido de:
 - (A) resultado de ação
 - (B) relação, pertinência
 - (C) instrumento de ação
 - (D) provido, cheio de

03. Em “Muitas cidades já sofreram com enchentes...” faz-se uso do recurso que consiste em designar partes (cidadãos, autoridades) pela palavra que nomeia o todo (cidades). O mesmo recurso é empregado em:
 - (A) Muitos compram produtos frágeis iludidos por propagandas enganosas.
 - (B) Umás balas que a vovó guardava, nós as comíamos escondidos.
 - (C) Alguns taxistas não se irritam com o trânsito: sabem viver.
 - (D) O colégio foi o grande campeão das olimpíadas estudantis.

04. O elemento de composição “*antrop(o)* = homem, ser humano” é usado em **antrópica**, adjetivo que qualifica as vegetações resultantes da ação do homem sobre a vegetação natural. **NÃO** é correta a definição apresentada para o seguinte substantivo:
 - (A) antropocentrismo - s.m. filosofia que considera o homem centro do universo
 - (B) antropomorfismo - s.m. aplicação dos atributos humanos à divindade
 - (C) antropolatria - s.f. ato ou hábito de comer carne humana
 - (D) antropofobia - s.f. horror aos homens, à sociedade humana

05. “Todas as culturas o fizeram.” (3º parágrafo) Se o pronome pessoal oblíquo em destaque fosse colocado após o verbo, teríamos “fizeram-no”. De acordo com a norma gramatical, é **INADEQUADA** a colocação do pronome oblíquo em:
 - (A) fariam-no
 - (B) façam-no
 - (C) faziam-no
 - (D) fizessem-no

Responda às questões 06 e 07 considerando a seguinte frase, no contexto.

“E, como não temos o controle sobre a natureza, precisamos trabalhar com o imponderável e revesti-lo de cuidados compatíveis com as possibilidades do universo em convivência.” (2º parágrafo)

06. A conjunção **como** introduz uma oração que estabelece com a oração seguinte a relação lógica de:
- (A) explicação
 - (B) condição
 - (C) finalidade
 - (D) causa

07. Em “trabalhar com o imponderável” verifica-se derivação imprópria, isto é, o adjetivo *imponderável* passa a designar, como substantivo, “o elemento indefinível que influi em determinada matéria ou assunto”. Também ocorre derivação imprópria em:
- (A) O efeito da fé é duradouro.
 - (B) Homens solidários sentem prazer em cooperar.
 - (C) Os fiéis realizaram belíssima procissão.
 - (D) Grandes catástrofes unem as comunidades.

08. Em “... é considerável o esforço do município no reassentamento de famílias...” é alterada a ordem direta da frase. Para realçar o sujeito, “o esforço...”, está colocado depois do verbo e do predicativo. Também há sujeito posposto ao verbo em:
- (A) Qualquer condição urbana é um intervento sobre as condições naturais
 - (B) Das tragédias da década de 60, emergiu o serviço...
 - (C) O Rio também tem investido na proteção a famílias em risco.
 - (D) Nesses 40 anos, a cidade tem investido poderosamente na contenção de encostas

09. “Há encostas **que** rompem sem ação antrópica e outras **onde** é a ação do homem que causa a derrubada.” (4º parágrafo)
As palavras em destaque são pronomes relativos. Ocorre **ERRO** no emprego do pronome relativo em:
- (A) Há encostas que rompem sem ação antrópica e outras **em que** é a ação do homem que causa a derrubada.
 - (B) Há encostas que rompem sem ação antrópica e outras **nas quais** é a ação do homem que causa a derrubada.
 - (C) Há encostas que rompem sem ação antrópica e outras **cujo o** desabamento é causado pela ação do homem.
 - (D) Há encostas que rompem sem ação antrópica e outras **que** sofrem desabamento causado pela ação do homem.

10. “O convívio é algo necessariamente conflituoso, tenso, perigoso.” Nessa frase, as vírgulas justificam-se, pois servem para:

- (A) separar elementos que exercem a mesma função sintática
- (B) separar elementos que exercem funções sintáticas diversas
- (C) isolar orações coordenadas assindéticas
- (D) isolar orações subordinadas intercaladas

11. No primeiro parágrafo, o autor emprega o substantivo **intervento**. Substituindo-o por verbo, a frase correta é:

- (A) A condição urbana **intervêm** sobre as condições naturais.
- (B) A condição urbana **intervém** sobre as condições naturais.
- (C) A condição urbana **intervêem** sobre as condições naturais.
- (D) A condição urbana **interveem** sobre as condições naturais.

12. “O Rio de Janeiro é uma cidade que **tem aprendido**.” (6º parágrafo)

A forma verbal em destaque encontra-se no pretérito perfeito composto do indicativo, tempo que retrata o processo verbal como fato que se consuma e se repete ou prossegue com regularidade. O verbo **NÃO** está flexionado nesse tempo em:

- (A) O homem tem estado envolvido num processo permanente de coevolução com a natureza.
- (B) As ideias ecológicas têm sido debatidas frequentemente.
- (C) Ultimamente temos observado muitas manifestações de alerta.
- (D) Infelizmente nem sempre temos cuidado com o meio ambiente.

Responda às questões 13, 14 e 15 considerando a seguinte frase.

“No entanto, as cidades vitoriosas foram aquelas que souberam ajustar suas razões às da natureza.” (5º parágrafo)

13. Elipse constitui-se na omissão de um termo facilmente subentendido. Esse recurso, que se observa em: “ajustar suas razões às [razões] da natureza”, também pode ser constatado em:

- (A) “Os pastores parece que vivem no fim do mundo.”
- (B) “Na vida dela houve só mudança de personagens; na dele, mudança de personagens e de cenários.”
- (C) “Quem é que esse berço, com todo o cuidado / Cantando cantigas alegre embalava?”
- (D) “Eu me levantei de mansinho, e mais manso que um ladrão eu me vesti. Eu abri a porta da rua, e com cautela eu a fechei.”

14. Haveria significativa alteração no sentido dessa frase no contexto, caso o conectivo inicial (**no entanto**) fosse substituído por:

- (A) portanto
- (B) contudo
- (C) todavia
- (D) entretanto

15. A crase, marcada pelo acento grave, é indispensável no segmento “ajustar suas razões **às** da natureza.” Também se torna **obrigatório** o uso do acento grave em:

- (A) Depois da enchente, a cidade busca voltar a sua organização cotidiana.
- (B) Gostaríamos de ficar bem próximos a essa população desabrigada.
- (C) O centro da cidade transfigurou-se de ponta a ponta.
- (D) Os desabrigados, logo após a enxurrada, sentiam-se a deriva.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

16. Um funcionário da Secretaria Municipal de Administração está trabalhando em um microcomputador com sistema operacional Windows 7 Ultimate, versão em português, e acessou diversas aplicações em multitarefa.



Observe a figura acima, que ilustra uma tela mostrando todas as aplicações abertas, em uma janela de diálogo, acionada por meio da execução de um atalho de teclado. Esse atalho de teclado é:

- (A) Ctrl + Esc
- (B) Ctrl + Tab
- (C) Alt + Exc
- (D) Alt + Tab

17. A área de trabalho de um microcomputador é comumente definida como a tela de um monitor de vídeo. Nela, por ocasião da instalação dos sistemas operacionais, são instalados diversos ícones, cada qual com uma função específica. Posteriormente, no uso normal dos recursos, um usuário cria outros ícones nessa área. Assim, de um microcomputador com sistema operacional Windows 7, versão em português, observe a figura



com destaque para a seta em um pequeno quadrado. Essa seta representa um atalho para:

- (A) baixar o browser
- (B) executar o browser
- (C) deletar o ícone do browser
- (D) instalar um plugin no browser

18. Um usuário do Word 2007 BR, durante a digitação de um texto, selecionou o quarto parágrafo e executou o atalho de teclado Ctrl + E. Em seguida, aplicou negrito à citação Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro no quinto parágrafo, por meio do acionamento do mouse no ícone .

O significado da execução de Ctrl + E e o atalho de teclado que representa uma alternativa para o ícone são, respectivamente:

- (A) alinhamento à esquerda e Alt + N
- (B) alinhamento centralizado e Alt + N
- (C) alinhamento à esquerda e Ctrl + N
- (D) alinhamento centralizado e Ctrl + N

19. Um funcionário da Secretaria Municipal de Administração criou uma planilha no Excel 2007 BR e executou os procedimentos abaixo.



- inseriu a expressão =SOMASE(\$A\$1:\$A\$8;H13;\$C\$1:\$C\$8) em F1
- selecionou a célula F1 e executou o atalho de teclado Ctrl + C
- selecionou a célula F3 e executou o atalho de teclado Ctrl + V

A expressão inserida em F3 é:

- (A) =SOMASE(\$A\$1:\$A\$8;H13;\$C\$1:\$C\$8)
- (B) =SOMASE(\$A\$1:\$A\$8;H15;\$C\$1:\$C\$8)
- (C) =SOMASE(\$A\$3:\$A\$10;H13;\$C\$3:\$C\$10)
- (D) =SOMASE(\$A\$3:\$A\$10;H15;\$C\$3:\$C\$10)

20. Um usuário do Powerpoint 2007 BR criou uma apresentação de slides. Estando com o slide 13 ativo no software, mostrado na tela em modo edição, para exibir a apresentação a partir do slide atual, ele deve executar o seguinte atalho de teclado:

- (A) Shift + F5
- (B) Shift + F7
- (C) F5
- (D) F7

21. Um funcionário da Secretaria Municipal de Administração digitou um texto no Writer do pacote BOffice.org 3.2 e, durante a atividade, clicou nos ícones  e , respectivamente, com os seguintes objetivos:

- (A) alterar zoom e aplicar nova cor de fonte
- (B) alterar zoom e verificar ortografia e gramática
- (C) visualizar página e verificar ortografia e gramática
- (D) visualizar página e aplicar nova cor de fonte

22. Um engenheiro criou a planilha abaixo no Calc do pacote BOffice.org 3.2.

	A	B	C	D	E	F
1	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO – 2011					
2						
3		FORNECEDOR			Menor	Vencedor
4	Item	ALFA	BETA	GAMA	Cotação	Fornecedor
5	Notebook	R\$ 1.200,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.070,00	R\$ 1.070,00	GAMA
6	HD SATA	R\$ 300,00	R\$ 250,00	R\$ 400,00	R\$ 250,00	BETA
7	Scanner	R\$ 240,00	R\$ 370,00	R\$ 280,00	R\$ 240,00	ALFA

As expressões inseridas em E5, E6 e E7 utilizaram a função MÍNIMO, aplicada sobre as cotações dos fornecedores. Para que apareça em F5, F6 e F7 a referência ao fornecedor que venceu a licitação, com base na menor cotação, esse engenheiro deve inserir nessas células a expressão adequada utilizando a função SE. Assim, para que apareça BETA em F6, deverá ser inserida a seguinte expressão:

- (A) =SE(E6=B6;"ALFA";SE(E6=C6;"GAMA";"BETA"))
- (B) =SE(E6=B6;"ALFA";SE(E6=C6;"BETA";"GAMA"))
- (C) =SE(E6=B6;"BETA";SE(E6=C6;"GAMA";"ALFA"))
- (D) =SE(E6=B6;"BETA";SE(E6=C6;"ALFA";"GAMA"))

23. Um geólogo criou uma apresentação utilizando o Impress do pacote BOffice.org 3.2 e, nesse trabalho, gerou a figura

SMA-2011

por meio de um recurso existente no software. O nome pelo qual esse recurso é conhecido e o ícone associado a ele são, respectivamente:

(A) WordArt e



(B) WordWork e



(C) FontWork e



(D) FontArt e



24. Visando a garantir a integridade dos dados, o trato diário com microcomputadores exige a realização de cópias de segurança, como premissa básica no contexto da segurança. Nessa atividade, pendrives, discos rígidos e mídias ópticas têm sido empregadas na execução. Essa atividade é conhecida por:
- (A) sniffer
(B) swap
(C) firewall
(D) backup
25. O uso da tecla F11 nos browsers Internet Explorer 8 BR, Firefox Mozilla e Google Chrome tem por significado:
- (A) abrir nova aba
(B) configurar bloqueador de pop-up
(C) apresentar conteúdo da página no modo Tela inteira
(D) adicionar endereço do site a Favoritos

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26. O manejo de populações de animais pode ser necessário, por exemplo, àquelas que estão acima de seu tamanho desejável. A simples retirada de parte dessa população, sem um acompanhamento contínuo, pode não surtir o efeito desejado porque:
- (A) a diminuição da população pode levar a uma queda na taxa de fertilidade, podendo iniciar um processo de extinção desses animais
(B) a sobrevivência dos animais restantes poderá ser afetada pela diminuição da variabilidade genética na população
(C) com a diminuição da população, poderá haver uma maior disponibilidade de recursos naturais, promovendo aumento da taxa de fertilidade e de sobrevivência
(D) os animais restantes poderão abandonar a área onde vivem, na tentativa de preservar a espécie
27. A contaminação de corpos d'água por fertilizantes e agrotóxicos pode ocorrer de modo indireto, através de:
- (A) carreamento de resíduos pelas chuvas e dispersão pelas fezes de animais
(B) erosão do solo e transporte de sedimentos contaminados
(C) evaporação e posterior precipitação junto com as chuvas
(D) lavagem das embalagens de defensivos agrícolas em riachos próximos ao local de aplicação
28. Produtos orgânicos sintéticos como, por exemplo, os pesticidas, são a principal fonte de poluição e contaminação de ecossistemas aquáticos. A incorporação desses poluentes por organismos vivos através da cadeia alimentar leva a um processo conhecido por biomagnificação. O principal motivo da ocorrência de bioacumulação dessas substâncias é o fato de que:
- (A) são insolúveis na água e absorvidas pela pele de determinados animais
(B) são moléculas análogas a proteínas essenciais de alguns seres vivos
(C) essas substâncias não são biodegradáveis
(D) embora tóxicas, são usadas no metabolismo de animais aquáticos
29. As relações ecológicas existentes entre abelhas e plantas polinizadas por elas; duas plantas de espécies diferentes (com mesmo porte), envasadas em um único recipiente; orquídeas e árvores de médio porte; cupins e protozoários são, respectivamente:
- (A) predatismo; mutualismo; competição; parasitismo
(B) predatismo; competição; mutualismo; comensalismo
(C) protozoário; simbiose; parasitismo; mutualismo
(D) protozoário; competição; inquilinismo; mutualismo
30. A *ecdise* (ou muda) é uma característica comum entre animais das classes *insecta* e *arachnida*, por exemplo. Sua ocorrência deve-se:
- (A) ao hormônio ecdisina, que promove a digestão do exoesqueleto
(B) ao exoesqueleto desses animais, que impede seu crescimento contínuo
(C) às proteínas localizadas na musculatura, responsáveis pela indução da ecdise
(D) a um estímulo neuronal que induz à secreção de queratina
31. Eucariotos e procariotos apresentam muitas semelhanças e algumas diferenças nos processos de transcrição gênica e síntese de proteínas. Duas características exclusivas dos procariotos nessas vias metabólicas incluem:
- (A) RNA mensageiro policistrônico e ausência de íntrons
(B) RNA mensageiro monocistrônico e presença de íntrons
(C) RNA mensageiro com cauda poli-A e ausência de íntrons
(D) RNA mensageiro com cauda poli-A e presença de íntrons

32. Apesar dos esforços feitos até agora, ainda há despejo de esgoto *in natura* em rios e lagoas do Rio de Janeiro. É consequência imediata do despejo de rejeitos orgânicos diretamente na água:
- (A) equilíbrio entre a produção de oxigênio pelas algas via fotossíntese e consumo desse gás pela respiração de microorganismos
 - (B) aumento da taxa de oxigênio dissolvido na água, proporcionado pelo crescimento das algas
 - (C) aumento da diversidade de peixes, por causa da disponibilidade de alimento
 - (D) aumento da produção biológica primária e grande crescimento de algas
33. O uso da tecnologia do DNA recombinante permite a seleção e amplificação de genes específicos, através de procedimentos como a construção de bibliotecas de cDNA (DNA complementar) e reação em cadeia da polimerase (PCR). As sequências dos genes de uma biblioteca de cDNA não possuem íntrons porque:
- (A) os íntrons são retirados enzimaticamente
 - (B) os *primers* empregados não hibridizam com íntrons
 - (C) são produzidas a partir de RNA mensageiro maduro
 - (D) são construídas com o RNA obtido por PCR
34. Em determinadas condições experimentais, há necessidade de se manter um ambiente estéril na bancada de trabalho para minimizar a exposição do material aos contaminantes do ar atmosférico. São procedimentos corretos, entre outros, para evitar a contaminação de um experimento:
- (A) usar luvas de silicone e manter janelas abertas para ventilação
 - (B) limpar previamente a área de trabalho com álcool 70% e flambar pipetas de vidro antes de usá-las
 - (C) reutilizar pipetas para evitar o desperdício e abrir os frascos com uma inclinação de 25°
 - (D) não deixar garrafas com meio de cultura abertas na área de trabalho e fazer movimentos rápidos para encerrar a atividade no menor tempo possível
35. O ecólogo alemão Heinrich Walter desenvolveu um sistema de classificação climático, baseado no curso anual de temperatura e precipitação, dividindo os biomas terrestres em 9 (nove) categorias. De acordo com essa classificação, uma área com clima sempre úmido e sem grandes variações na temperatura é característica do bioma:
- (A) floresta pluvial tropical
 - (B) floresta tropical sazonal
 - (C) floresta pluvial temperada
 - (D) floresta sazonal temperada
36. No século XVII, Marcello Malpighi removeu um anel da casca de um caule e observou que os tecidos acima desse anel se dilataram ao longo de algumas semanas. Seus estudos apontaram que esse fenômeno ocorreu pelo desenvolvimento do tecido vegetal:
- (A) xilema
 - (B) meristemático
 - (C) floema
 - (D) colênquima
37. De acordo com a Lei nº 9605, que dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, **NÃO** é considerado crime contra a fauna e a flora:
- (A) a destruição de plantas de ornamentação de logradouro público
 - (B) a pesca com explosivos, desde que autorizada por autoridade competente
 - (C) o abate de animal, quando realizado para saciar a fome do agente ou de sua família
 - (D) soltar balões que possam provocar incêndios nas florestas e demais formas de vegetação
38. A Lei nº 9985, que institui o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza (SNUC), dispõe nos artigos 3º e 4º, que o SNUC é constituído pelo conjunto das unidades de conservação federais, estaduais e municipais e tem como objetivo, entre outros:
- (A) contribuir para a preservação e a restauração da diversidade de ecossistemas naturais
 - (B) emitir licenças para o porte e uso de motosserras, que devem ser renovadas a cada 2 anos
 - (C) determinar, em cada unidade de conservação do território nacional, as áreas destinadas ao extrativismo mineral e vegetal
 - (D) a preservação integral da biota e demais atributos naturais existentes em seus limites, sem interferência humana direta ou modificações ambientais

39. A resolução CONAMA nº 237 regulamenta os aspectos de licenciamento ambiental estabelecidos na Política Nacional do Meio Ambiente. Segundo essa resolução:
- (A) os estudos necessários ao processo de licenciamento deverão ser realizados por profissionais legalmente habilitados, às expensas do IBAMA
 - (B) a licença ambiental, para empreendimentos e atividades consideradas efetiva ou potencialmente causadoras de significativa degradação do meio ambiente, dependerá de prévio estudo de impacto ambiental e respectivo relatório de impacto sobre o meio ambiente
 - (C) cabe exclusivamente ao ministro do meio ambiente, no exercício de sua competência de controle, a expedição de licenciamento ambiental de empreendimentos e atividades de impacto ambiental
 - (D) a renovação da licença de operação de uma atividade ou empreendimento não precisará ser requerida se a atividade ou empreendimento mantiver uma área correspondente a 12% do total sem degradação ambiental
40. O conhecimento de que diferentes organismos apresentam maior ou menor sensibilidade a determinados poluentes é a base para o uso de indicadores biológicos na avaliação da qualidade da água de determinada área. As características desejáveis a uma espécie animal, candidata a bioindicador da qualidade de água incluem:
- (A) alta variabilidade genética e mobilidade limitada
 - (B) ciclo de vida curto e grande mobilidade
 - (C) baixa variabilidade genética e ciclo de vida curto
 - (D) distribuição cosmopolita e abundância numérica
41. O Capítulo III da Lei nº 9985, que institui o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza (SNUC), trata das categorias das unidades de conservação. Os dois grupos em que estão divididas as unidades de conservação integrantes do SNUC, conforme disposto no artigo 7º, são:
- (A) áreas de proteção ambiental e unidades de pesquisa da biodiversidade
 - (B) unidades de proteção integral e de uso sustentável
 - (C) unidades de manejo sustentável e de proteção permanente
 - (D) reservas biológicas e extrativistas
42. O ácido abscísico e o etileno são hormônios vegetais, funcionando como reguladores químicos da fisiologia das plantas. As principais funções atribuídas ao ácido abscísico e ao etileno, respectivamente, são:
- (A) crescimento caulinar e indução da divisão celular
 - (B) indução de raízes adventícias e germinação de sementes
 - (C) fechamento dos estômatos e amadurecimento de frutos
 - (D) produção de gemas apicais e indução da floração
43. Existem 17 (dezesete) elementos químicos que são apontados por pesquisadores como essenciais para a fisiologia das plantas vasculares, sendo divididos em micro e macronutrientes, de acordo com a quantidade necessária ao metabolismo vegetal. São exemplos de macronutrientes:
- (A) manganês, carbono e ferro
 - (B) nitrogênio, fósforo e potássio
 - (C) oxigênio, carbono e manganês
 - (D) cloro, nitrogênio e cálcio
44. Moluscos são animais com sistema digestório completo e hábitos alimentares variados. Alguns possuem uma placa de dentículos quitinosos, chamada rádula, utilizada para ralar o alimento a ser ingerido, enquanto outros se alimentam de material filtrado pelas brânquias. Rádula e alimentação por filtração ocorrem, respectivamente, nos seguintes animais:
- (A) lula e mexilhão
 - (B) ostra e marisco
 - (C) caracol e lesma
 - (D) caramujo e polvo

45. De acordo com a Lei nº 4771, que institui o código florestal, uma área de preservação permanente é:
- (A) área localizada no interior de uma propriedade ou posse rural, necessária ao uso sustentável dos recursos naturais, à conservação e reabilitação dos processos ecológicos, à conservação da biodiversidade e ao abrigo e proteção de fauna e flora nativas
 - (B) área florestal e outras formas de vegetação nativa, ressalvadas as situadas em área particular, assim como aquelas não sujeitas ao regime de utilização limitada ou objeto de legislação específica
 - (C) área protegida nos termos dos artigos 2º e 3º do código florestal brasileiro, coberta por vegetação nativa, com a função ambiental de preservar os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade geológica, a biodiversidade, o fluxo gênico de fauna e flora, proteger o solo e assegurar o bem estar das populações humanas
 - (D) área destinada a atividades de proteção da integridade da vegetação nativa, tais como prevenção, combate e controle do fogo, controle da erosão e proteção de plantios com espécies nativas
46. O descarte de produtos químicos de um laboratório deve sempre seguir regras estabelecidas por razões de segurança. Para o descarte de pequenas quantidades de substâncias ácidas, recomenda-se:
- (A) neutralizar e despejar na pia com muita água
 - (B) tratar com hipoclorito de sódio 1% e despejar na pia
 - (C) autoclavar e despejar na pia com muita água
 - (D) tratar com peróxido de hidrogênio 2% e despejar na pia
47. Células de levedura podem crescer tanto em presença de oxigênio molecular quanto em sua ausência. Porém, o crescimento é mais eficaz na presença desse gás porque:
- (A) o oxigênio induz o ciclo de Krebs, ativando a produção de ATP via cadeia respiratória
 - (B) na presença de oxigênio há um maior rendimento na produção de ATP, gerando mais energia para as células
 - (C) a presença de oxigênio ativa a glicólise, proporcionando um aumento na produção de energia para o organismo
 - (D) o gás oxigênio ativa os cloroplastos, aumentando o rendimento energético desses organismos
48. A análise da quantidade de DNA em uma célula de determinado animal indica que 40% das bases nitrogenadas formam duas pontes de hidrogênio com sua base complementar. De acordo com essa informação é correto afirmar que as bases presentes em maior quantidade nessa molécula são:
- (A) adenina e timina
 - (B) adenina e citosina
 - (C) guanina e timina
 - (D) guanina e citosina
49. Os microrganismos autotróficos, procarióticos, que podem ocorrer naturalmente em corpos d'água, principalmente naqueles com elevado nível de nutrientes e que também podem sintetizar toxinas nocivas para outros seres vivos são:
- (A) coliformes fecais
 - (B) dinoflagelados
 - (C) cianobactérias
 - (D) entamoebas
50. As angiospermas constituem a maioria das plantas atuais, apresentando características vegetativas bastante diversificadas e podem ser divididas em monocotiledôneas e eudicotiledôneas. São características de plantas eudicotiledôneas:
- (A) crescimento secundário ausente, flores trímeras, e dois cotilédones
 - (B) pólen uniaperturado, dois cotilédones e folhas com venação paralelinérvea
 - (C) venação foliar reticulada, flores trímeras e feixes vasculares formando uma estrutura complexa
 - (D) flores tetrâmeras ou pentâmeras, disposição dos feixes vasculares em forma de anel e pólen triaperturado

NOÇÕES DE DIREITO ADMINISTRATIVO

51. Em decorrência do exercício do poder de polícia administrativa, o Poder Público pode enumerar alguns rios onde a pesca se tornará proibida. Nesse caso, a característica segundo a qual a Administração pode levar em consideração e escolher a área de atividade em que vai impor a restrição em favor do interesse público é a:
- (A) vinculação
 - (B) coercibilidade
 - (C) discricionariedade
 - (D) auto-executoriedade
52. Em certos atos, a lei permite ao agente proceder a uma avaliação de conduta, ponderando os aspectos de conveniência e à oportunidade relacionados com o mérito administrativo e que abrangem os seguintes elementos:
- (A) competência e forma
 - (B) forma e motivo
 - (C) motivo e objeto
 - (D) competência e objeto
53. O instrumento formal através do qual a Administração expressa aquiescência no sentido de ser desenvolvida certa atividade particular corresponde à prática da seguinte espécie de ato administrativo:
- (A) alvará
 - (B) portaria
 - (C) provimento
 - (D) deliberação
54. Quando a retirada de um ato ocorre por força do advento de nova legislação que impede a permanência da situação anteriormente consentida, dá-se o nome de:
- (A) anulação
 - (B) cassação
 - (C) revogação
 - (D) caducidade
55. A duração dos contratos de prestação de serviços a serem executados de forma contínua, que poderão ter a sua duração prorrogada por iguais e sucessivos períodos, conforme regra expressa da Lei nº 8.666/93, está limitada ao seguinte prazo máximo:
- (A) 24 meses
 - (B) 36 meses
 - (C) 48 meses
 - (D) 60 meses

ÉTICA DO SERVIDOR NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

56. Considere-se a hipótese de um servidor público que, valendo-se do seu cargo, patrocina o interesse de empresa particular da qual seu filho é um dos sócios. Tal atitude configura o seguinte crime, estabelecido pelo art. 321 do Código Penal:
- (A) condescendência criminosa
 - (B) advocacia administrativa
 - (C) concussão
 - (D) prevaricação
57. O crime de peculato descrito pelo art. 312 do Código Penal, expressa como pena simples, além da multa, a reclusão, por um período que pode variar de:
- (A) um a quatro anos
 - (B) um a oito anos
 - (C) dois a seis anos
 - (D) dois a doze anos
58. No caso de servidor que adquire imóvel de valor desproporcional à evolução de seu patrimônio e renda, além de outras sanções que possam ser aplicadas, é certo o pagamento de multa civil de até o seguinte patamar máximo:
- (A) uma vez o valor do acréscimo patrimonial
 - (B) duas vezes o valor do acréscimo patrimonial
 - (C) três vezes o valor do acréscimo patrimonial
 - (D) cinco vezes o valor do acréscimo patrimonial
59. Ter respeito à hierarquia, porém sem nenhum temor de representar contra qualquer comprometimento indevido da estrutura da Administração é uma conduta prevista pelo Código de Ética Profissional do servidor municipal. Tal previsão corresponde a:
- (A) dever fundamental
 - (B) regra deontológica
 - (C) vedação ao servidor
 - (D) preceito principiológico
60. Segundo a Lei 8.429/92, adquirir, no exercício de cargo público, imóvel cujo valor seja desproporcional à evolução do seu patrimônio ou à sua renda é um caso de improbidade administrativa que:
- (A) causa prejuízo ao erário
 - (B) atenta contra os princípios da Administração Pública
 - (C) importa enriquecimento ilícito
 - (D) fraudava o pacto federativo