



COORDENADORIA GERAL DE GESTÃO DE TALENTOS
COORDENADORIA DE RECRUTAMENTO E SELEÇÃO

PODER EXECUTIVO DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO

ENGENHEIRO AGRÔNOMO

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) Um balão 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



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. A resolução do Conama nº 06, de 04 de maio de 1994, determina que a vegetação secundária da Mata Atlântica no Estado do Rio de Janeiro é composta por:

- (A) vegetação de grande diversidade biológica com mínimos efeitos das ações antrópicas e manutenção de suas características originais de estrutura
- (B) vegetação de grande diversidade biológica com mínima expressão local e manutenção de suas características originais de diversidade e estrutura
- (C) fisionomia herbáceo/arbustiva, cobertura aberta ou fechada com presença de espécies predominantemente heliófitas nos estágios iniciais
- (D) fisionomia herbáceo/arbustiva, cobertura aberta com presença predominantemente de espécies com DAP médio de 20cm e presença de sub-bosque nos estágios iniciais

27. O Código Florestal considera Área de Preservação Permanente (APP) as florestas e demais formas de vegetação natural declaradas por ato do Poder Público e destinadas a diversos fins. O corte ou supressão da vegetação somente poderá ser realizado, sem a necessidade prévia de autorização do órgão ambiental competente, se essa área estiver:

- (A) a 1000 metros de curso d'água de 10 metros de largura
- (B) ao redor de lagos com circunferência inferior a 3Km²
- (C) no topo de encostas com declividade superior a 45°
- (D) na faixa de 500 metros de restingas situadas dentro de condomínios

28. O termo **montano** somente será utilizado para a vegetação encontrada

- (A) em ambientes sombreados ao nível da Restinga da Marambaia
- (B) nos pontos mais altos do morro da Urca
- (C) nas cotas 500 e 600 metros do Parque Estadual da Pedra Branca
- (D) nas cotas 900 e 1850 metros do Parque Nacional da Serra dos Órgãos

29. A resolução da Secretaria Municipal de Meio Ambiente nº 345, de 19 de maio de 2004, determina que a medida compensatória:

- (A) será implementada no prazo de 120 dias a contar da data de autorização, podendo ser prorrogada mediante um novo termo de compromisso
- (B) exigirá o acompanhamento da Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural (EMATER) nas ações de plantio e tratos culturais
- (C) poderá ser executada a partir do plantio de espécies exóticas sem a necessidade prévia de justificativa e autorização do órgão ambiental
- (D) terá a determinação do seu quantitativo, considerando o DAP e ou área vegetada, além do valor ecológico das espécies

30. Segundo a resolução Conama nº 417 de 2009, a vegetação arbustiva de restinga no estágio primário será caracterizada por possuir:
- (A) sub-bosque presente na maior parte da área
 - (B) serrapilheira com espessura moderada em áreas fechadas
 - (C) epífitas, líquens e pteridófitas em grande quantidade em todas as áreas
 - (D) extrato herbáceo ausente nas áreas abertas
31. O licenciamento ambiental é um procedimento administrativo pelo qual o órgão ambiental competente licencia a localização, a instalação, a ampliação e a operação de empreendimentos e atividades que utilizam recursos naturais. O procedimento para a abertura de uma área de empréstimo localizada no limite do Parque Estadual da Pedra Branca deverá ser iniciado com:
- (A) requerimento da Licença Prévia (LP) e posterior divulgação em órgãos de comunicação de circulação regional
 - (B) solicitação de audiência pública para a prestação de esclarecimentos sobre a atividade a ser realizada
 - (C) definição do órgão ambiental competente e levantamento dos documentos, projetos e estudos necessários
 - (D) elaboração de um Plano de Recuperação de Área Degradada (PRAD) por um profissional técnico habilitado
32. A propagação vegetal pode ser uma importante estratégia para a obtenção de mudas de plantas ornamentais vigorosas e padronizadas. Para que essa estratégia tenha elevada taxa de sucesso no “pegamento” ou enraizamento das mudas, é necessário que:
- (A) as estacas lenhosas sejam obtidas de ramos saídos após o florescimento da planta matriz
 - (B) os alporques sejam fixados no substrato de enraizamento, ficando 2/3 do seu comprimento enterrados
 - (C) a mergulhia seja feita por uma incisão em T invertido e fixada por barbante ou fita plástica
 - (D) o bulbo seja arrancado por uma excisão para permitir a presença de pelo menos três “olhos”
33. Existem diversos mecanismos de reciclagem de nutrientes atuantes em uma floresta tropical úmida. A correta descrição de uma etapa de um desses mecanismos é observada quando:
- (A) micorrizas formam associações com líquens, fixando o nitrogênio presente nas folhas de leguminosas arbóreas
 - (B) algas cobrem a superfície das folhas de espécies arbóreas e aumentam a difusão de nitrogênio da superfície para o xilema
 - (C) folhas perenes e cerosas aumentam a taxa de umidade do tecido foliar, inibindo a atividade de bactérias desnitrificantes e a perda de nitrogênio
 - (D) raízes de diferentes comprimentos penetram na serrapilheira superficial, recuperando o nitrogênio antes de ser lixiviado
34. A geração do escoamento direto (Qd) em uma região de clima úmido é um processo que representa o volume de água que causa o aumento rápido da vazão de microbacias durante e imediatamente após a ocorrência de uma chuva, e é corretamente caracterizado quando:
- (A) nas partes mais baixas de uma encosta, a água da chuva tende a se infiltrar e escoar até o canal mais próximo através do processo subsuperficial
 - (B) em microbacias florestadas de clima úmido, o escoamento superficial “hortoniano” ocorre com muita frequência em todas as partes
 - (C) sob certas circunstâncias, o escoamento superficial de áreas saturadas é o principal componente do escoamento direto
 - (D) o escoamento direto de uma chuva em uma microbacia com cobertura florestal é resultado exclusivo do escoamento superficial de áreas saturadas
35. O aumento de espessura ou circunferência de algumas angiospermas lenhosas, conhecido como crescimento secundário do caule, representa a formação do:
- (A) xilema e floema primários a partir do câmbio da casca
 - (B) xilema e floema secundários a partir do câmbio vascular
 - (C) feloderme e súber a partir do câmbio vascular
 - (D) feloderme e súber a partir do procâmbio indiferenciado

36. Os princípios agroecológicos devem ser aplicados em diferentes sistemas de produção com o objetivo de:
- (A) estimular o manejo do espaço para monocultivos
 - (B) reduzir a interação de organismos antagonistas
 - (C) valorizar tecnologias que necessitem de insumos externos
 - (D) promover a eficiência no uso de recursos locais
37. A topografia de uma área, analisada através do comprimento e declividade da rampa, exerce forte influência nos processos erosivos e na manutenção da atividade agrícola em um solo, porque:
- (A) as perdas de solo por erosão, em geral, são mais pronunciadas que por lixiviação
 - (B) áreas de pedoforma côncava apresentam erosão mais uniforme e laminar
 - (C) o aumento do comprimento da rampa representa redução nas perdas de solo
 - (D) a velocidade de escoamento é inversamente proporcional à declividade da rampa
38. A presença de espécies florestais decíduas, como ipês e paineiras, em um fragmento florestal urbano, irá trazer consequências ecológicas importantes, como:
- (A) redução na disponibilidade de luz no sub-bosque e aumento na velocidade de crescimento de plântulas
 - (B) interceptação da luz que chega ao solo e influência na germinação do banco de sementes
 - (C) geração de um efeito limitante alelopático e redução na liberação e reciclagem de nutrientes
 - (D) facilitação na predação de sementes para a fauna e alteração do microclima na serrapilheira
39. O controle químico de formigas cortadeiras dos gêneros *Atta* (saúvas) e *Acromyrmex* (quem-quem) a partir do uso de iscas granuladas à base de sulfluramida será mais seguro para outros animais, a partir do uso de:
- (A) pulverizadores ultrabaixo volume
 - (B) hidrogel
 - (C) matraca
 - (D) microporta-iscas
40. A indução do enraizamento de estacas de algumas espécies de plantas herbáceas é promovida através da aplicação de ácido:
- (A) acético
 - (B) indolbutírico
 - (C) propiônico
 - (D) chiquímico
41. De uma forma simplificada, a equação do balanço hídrico em uma bacia hidrográfica para um dado período de tempo é representada por $P = (T + I_c + I_p + E_o) + (Q + \Delta_s + L + U)$. Nessa equação, a variável Q representa:
- (A) interceptação pelas copas
 - (B) infiltração
 - (C) deflúvio
 - (D) transpiração
42. A correção do pH do solo é um importante componente no custo total de produção de uma cultura agrícola. Nos solos encontrados na região tropical do País, a acidez é gerada pela:
- (A) lixiviação de Al^{+++} das camadas superficiais do solo e elevação da concentração de H^+
 - (B) mineralização da matéria orgânica que impede o deslocamento de H^+ e Al^{+++} das camadas superficiais do solo
 - (C) absorção de nutrientes das plantas e consequente liberação de H^+ para manter o balanço de cargas na solução do solo
 - (D) oxidação do NO_2^- para NH_4^+ gerada após a aplicação de grandes quantidades de fertilizantes fosfatados
43. O índice de diversidade que relaciona o valor de importância, o total de valores de importância e a probabilidade de importância de cada espécie, e é utilizado em levantamentos florísticos em fragmentos florestais, é o índice de:
- (A) Raymond
 - (B) Shannon
 - (C) Diversidade Total
 - (D) Gleason

44. Os grupos ecológicos que se sucedem em uma determinada comunidade vegetal ao longo de um dado período de tempo apresentam características biológicas diferenciadas. Crescimento rápido, intolerância à sombra, regeneração através do banco de plântulas e ocorrência em bordas de pequenas clareiras são características do grupo das:
- (A) pioneiras
 - (B) climáticas
 - (C) secundárias iniciais
 - (D) secundárias tardias
45. O controle biológico através do uso de fungos patogênicos no controle da fusariose em plantas ornamentais será realizado através da formulação de:
- (A) pó molhável contendo *Pseudomonas fluorescens*
 - (B) óleo emulsionável contendo *Physoderma maydis*
 - (C) suspensão emulsionável de *Bacillus subtilis*
 - (D) suspensão concentrada de *Trichoderma harzianum*
46. A avaliação e o monitoramento do agroecossistema são importantes ferramentas para a caracterização da sustentabilidade temporal e espacial da produção agrícola. Um agroecossistema é considerado saudável e produtivo quando:
- (A) a resiliência e a entropia do sistema forem reduzidas, assegurando a produção sustentável sem o uso de insumos químicos
 - (B) as interações ecológicas e sinergismos entre os componentes biológicos produzirem equilíbrio e sustentabilidade produtiva
 - (C) a diversificação dos recursos produtivos e a reciclagem de nutrientes forem obtidos numa escala espacial através de monocultivos sustentáveis
 - (D) as relações trabalhistas e a restauração ecológica permitirem o surgimento de práticas sustentáveis sem a obrigatoriedade da preservação do conhecimento local
47. O documento final de um projeto paisagístico elaborado pelo órgão público, redigido após as fases de levantamento, análise e diagnóstico, e que permite a execução completa da interferência paisagística pela empresa contratada, é conhecido como:
- (A) projeto executivo
 - (B) anteprojeto
 - (C) projeto estrutural
 - (D) projeto de execução direta
48. Um elemento natural de elevado poliformismo, rápido crescimento e caule volúvel, que possibilita uma solução para a presença impactante de uma peça vertical da edificação localizada em um parque público, é a espécie:
- (A) *Bambusa vulgaris*
 - (B) *Roystonea oleracea*
 - (C) *Paspalum notatum*
 - (D) *Passiflora quadrangularis*
49. Na avaliação de aptidão agrícola de terras utilizadas para a formação de área verde destinada ao lazer da população, a informação sobre a distribuição quantitativa das classes de tamanho das partículas que compõem o solo é definida como:
- (A) estrutura
 - (B) porosidade
 - (C) textura
 - (D) densidade
50. O fenômeno da alelopatia entre plantas presentes em um agroecossistema tem como explicação:
- (A) a presença de 3 ou mais alelos de um mesmo gene de um organismo que, através de mecanismo de ação gênica, produz dominância sobre as demais espécies
 - (B) os efeitos produzidos por substâncias presentes no metabolismo de determinados organismos que, direta ou indiretamente, interferem no surgimento e crescimento de uma planta competidora
 - (C) a técnica de tratamento de doenças e controle de fitopatógenos, que utiliza produtos do metabolismo microbiano como ingrediente ativo
 - (D) a seleção natural entre plantas que possuam genes selvagens ou puros, geradores das variedades "crioulas", que desempenham importante papel na manutenção da biodiversidade local

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