

## **CADERNO DE PROVA ESCRITA**

### **CARGO: ENGENHEIRO AMBIENTAL**

<b>Nº de Inscrição</b>	<b>Nome do Candidato</b>

**ABRIL DE 2012**

#### **INSTRUÇÕES**

\* PREENCHA A TABELA ACIMA COM SEU NÚMERO DE INSCRIÇÃO E NOME COMPLETO

\* A duração da prova será de 03 horas, compreendidas entre as 09:00 hs e 12:00 hs.

I - Para fazer a prova você usará:

- a) Este caderno de prova;
- b) Um cartão-resposta.

II - Verifique no caderno de prova se constam todas as questões e se há falta ou imperfeições gráficas que lhe causem dúvidas. Qualquer reclamação só será aceita durante os 20 minutos iniciais da prova.

III - O caderno de prova conterá 25 questões de múltipla escolha com até cinco alternativas (“a” a “e”), sendo:

Questões de nº 01 a 05 - Português

Questões de nº 06 a 10 - Conhecimentos Gerais

Questões de nº 11 a 25 - Conhecimentos Específicos

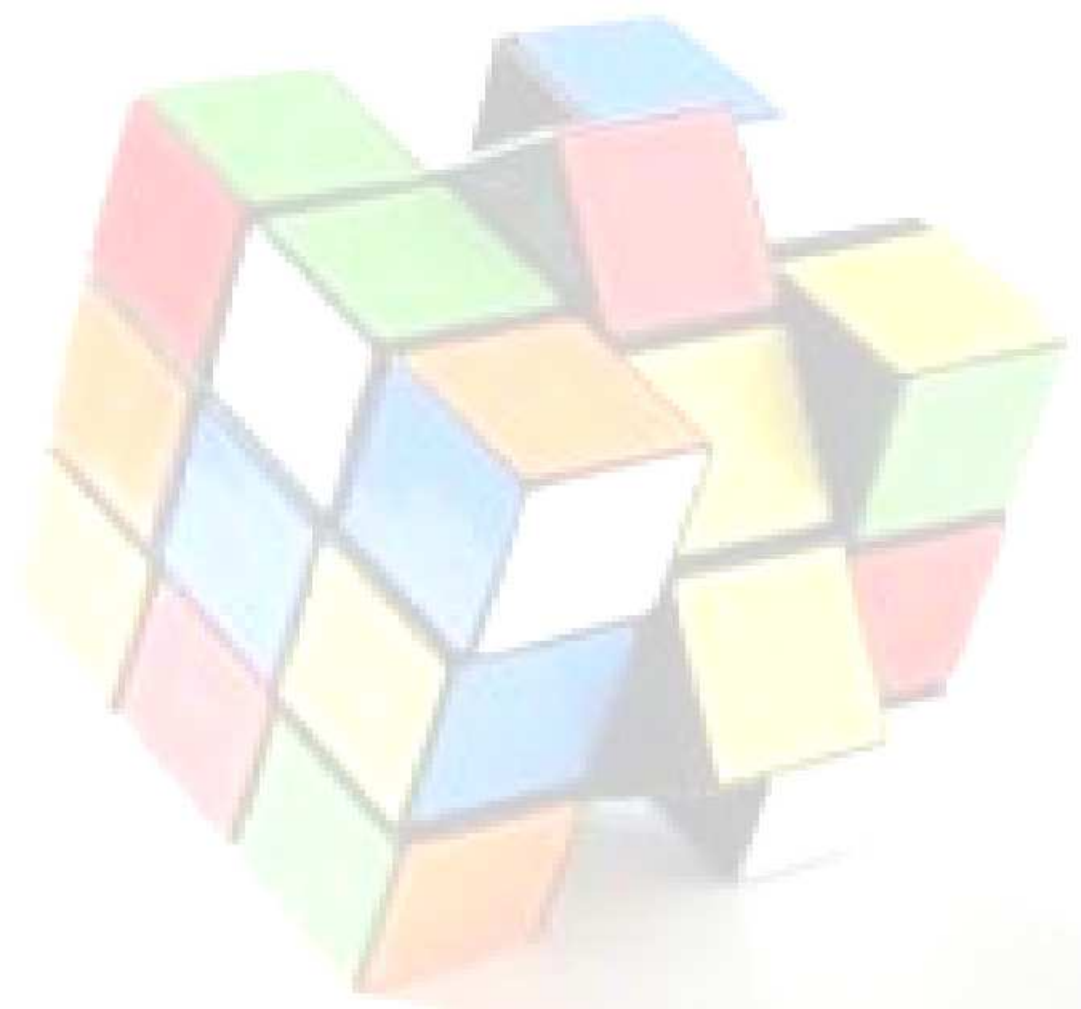
IV - As questões deverão ser elaboradas no caderno de prova e após, transferidas ao CARTÃO RESPOSTA, onde você deverá preencher o espaço quadriculado, que representa a resposta da questão, com caneta esferográfica azul ou preta.

V - O CARTÃO RESPOSTA não poderá ser assinado pelo candidato e nem estar rasurado, sob pena de desclassificação do Concurso.

VI - Ao terminar a prova, o candidato deve entregar ao fiscal o caderno de prova completo, juntamente com o CARTÃO RESPOSTA.

VII - Durante a prova, não se admite que o candidato se comunique com outros candidatos, efetue empréstimos ou pratique atos contra as normas ou a disciplina. Utilize o verso do caderno de prova como rascunho. Não é permitido o uso de calculadoras. A fraude, indisciplina, e o desrespeito aos fiscais são faltas que eliminam o candidato.

Boa prova.



## CARGO: ENGENHEIRO AMBIENTAL

### QUESTÕES DE PORTUGUÊS

01. Leia o texto abaixo:

#### Os cinco sentidos

Os sentidos são dispositivos para a interação com o mundo externo **que** têm por função receber informação necessária à sobrevivência. É necessário ver o **que** há em volta para poder evitar perigos. O tato ajuda a obter conhecimentos sobre como são os objetos. O olfato e o paladar ajudam a catalogar elementos **que** podem servir ou não como alimento. O movimento dos objetos gera ondas na atmosfera **que** são sentidas como sons.(...)

A palavra relacional “**que**” aparece quatro vezes no texto. Pela ordem, tem as seguintes funções:

- a) Sujeito, objeto direto, sujeito, sujeito.
  - b) Sujeito, sujeito, sujeito, sujeito.
  - c) Sujeito, sujeito, sujeito, objeto direto.
  - d) Objeto direto, objeto direto, sujeito, objeto direto.
  - e) Objeto direto, sujeito, objeto direto, sujeito.
- 

02. Qual a alternativa em que as formas dos verbos *bater*, *consertar* e *haver*, nas frases abaixo, são usadas na concordância correta?

As aulas começam quando.....oito horas.  
Nessa loja..... relógios de parede.  
Ontem..... ótimos programas na televisão.

- a) bate, consertam-se, havia
  - b) batem, consertam-se, houve
  - c) bateram, conserta-se, houveram
  - d) batiam, consertar-se-ão, haverá
  - e) batem, consertarei, haviam
- 

03. Nestes versos de Camões:

- 1- “É dor que desatina sem doer.”
- 2- “Este rende munidas fortalezas;  
Este a mais nobres faz fazer vilezas;  
Este corrompe virginais purezas.”
- 3- “Nem ele entende a nós, nem nós a ele.”

Encontramos respectivamente:

- a) anáfora- zeugma-paradoxo
  - b) zeugma-paradoxo- anáfora
  - c) paradoxo-anáfora-zeugma
  - d) anáfora- paradoxo-zeugma
  - e) paradoxo-zeugma-anáfora
-

04. “Vi uma estrela tão alta,  
Vi uma estrela tão fria!  
Vi uma estrela luzindo  
Na minha vida vazia.”

Nestes versos de Manuel Bandeira encontramos duas figuras de linguagem. Assinale a alternativa em que aparece essas figuras:

- a) metáfora e sinestesia.
  - b) prosopopéia e antítese.
  - c) ironia e metáfora.
  - d) anáfora e metáfora.
  - e) hipérbole e eufemismo.
- 

05. Leia o texto para resolver a questão abaixo.

“Porque razão é tão difícil manter o peso ideal, se todos almejam ficar esguios e sabem que a obesidade aumenta o risco de hipertensão, diabetes, osteoartrite, ataques cardíacos e derrames cerebrais?”

Assinale a alternativa que substitui corretamente esse período, sem alterar-lhe o sentido.

- a) Tendo em vista que todos desejam ficar esguios e sabem que a obesidade aumenta o risco de hipertensão, diabetes, osteoartrite, ataques cardíacos e derrames cerebrais, como se justifica a dificuldade em manter o peso ideal?
  - b) Apesar de todos quererem ficar esguios e sabem que a obesidade aumenta o risco de hipertensão, diabetes, osteoartrite, ataques cardíacos, e derrames cerebrais, por que têm tanta dificuldade em manter o peso ideal?
  - c) Como todos sabem que a obesidade aumenta o risco de hipertensão, diabetes, osteoartrite, ataques cardíacos e derrames cerebrais, por que é tão difícil manter o peso ideal, se todos almejam ficar esguios?
  - d) Se manter o peso ideal é tão difícil, como todos almejam ficar esguios, mesmo sabendo que a obesidade aumenta o risco de hipertensão, diabetes, osteoartrite, ataques cardíacos e derrames cerebrais?
  - e) O fato de todos almejem ficar esguios sabendo que a obesidade aumenta o risco de hipertensão, diabetes, osteoartrite, ataques cardíacos e derrames cerebrais justifica a dificuldade de manter o peso ideal?
-

## QUESTÕES DE CONHECIMENTOS GERAIS

06. O primeiro Prefeito eleito de Siderópolis que tomou posse em 31 de outubro de 1959 foi:

- a) José Feltrin.
  - b) Manoel Minervina Garcia.
  - c) João Caruzo Mac Donald.
  - d) Porfírio Feltrin.
  - c) José Augusto Hulse.
- 

07. O Município de Siderópolis foi criado pela Lei 380, no ano de 1958, quando o Governador de Santa Catarina era:

- a) Nereu Ramos.
  - b) Celso Ramos.
  - c) José Augusto Hulse.
  - d) Heriberto Hulse.
  - e) Filipe Schimit.
- 

08. A fronteira brasileira mais extensa é com o seguinte país:

- a) Paraguai.
  - b) Argentina.
  - c) Peru.
  - d) Uruguai.
  - e) Bolívia.
- 

09. Assinale a alternativa incorreta:

Em resumo, os terrenos geológicos de Santa Catarina são representados por rochas diversas, predominando, em extensão, as seguintes:

- a) Sedimentares recentes: formando as planícies flúvio-marinhas, e vales fluviais.
  - b) Sedimentares antigas: formando o Planalto de Canoinhas, áreas de encosta em direção ao Planalto e trechos eventuais do Planalto.
  - c) Metamórficas antigas: principalmente no Litoral, formando as áreas montanhosas, e, eventualmente em outras áreas.
  - d) Eruptivas basálticas: formando a maior extensão do Planalto.
  - e) Basálticas mesotânicas: formando o Extremo Oeste e trechos eventuais do planalto.
- 

10. Conforme dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), o Índice Nacional de Preços ao Consumidor (INPC) no mês de março/2012 teve um incremento em relação ao mês de fevereiro/2012 de:

- a) 0,18%
  - b) 0,56%
  - c) 0,57%
  - d) 0,60%
  - e) 0,62%
-



## QUESTÕES DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11. Levando em consideração a Resolução do CONAMA nº 237, de 19 de dezembro de 1997, é correto afirmar:

- a) O Poder Público, no exercício de sua competência de controle, expedirá as seguintes licenças: Licença Prévia (LP), Licença de Instalação (LI), Licença de Operação (LO) e Licença de Impacto Ambiental (LIA).
  - b) Estudos Ambientais: são todos e quaisquer estudos relativos aos aspectos ambientais relacionados à localização, instalação, operação e ampliação de uma atividade ou empreendimento, apresentado como subsídio para a análise da licença requerida, tais como: relatório ambiental, plano e projeto de controle ambiental, relatório ambiental preliminar, diagnóstico ambiental, plano de manejo, plano de recuperação de área degradada e análise preliminar de risco.
  - c) Licença Ambiental: procedimento administrativo pelo qual o órgão ambiental competente licencia a localização, instalação, ampliação e a operação de empreendimentos e atividades utilizadoras de recursos ambientais, consideradas efetiva ou potencialmente poluidoras ou daquelas que, sob qualquer forma, possam causar degradação ambiental, considerando as disposições legais e regulamentares e as normas técnicas aplicáveis ao caso.
  - d) Compete ao órgão ambiental estadual ou do Distrito Federal o licenciamento ambiental dos empreendimentos e atividades localizados ou desenvolvidos nos Municípios.
  - e) O arquivamento do processo de licenciamento impedirá a apresentação de novo requerimento de licença, obedecendo ao que está estabelecido no artigo 10.
- 

12. Segundo a Resolução do CONAMA nº 237, de 19 de dezembro de 1997, do procedimento de licenciamento ambiental, qual das alternativas apresenta etapa(s) correta(s):

- a) Definição pelo órgão ambiental competente, com a participação do empreendedor, dos documentos, projetos e estudos ambientais, necessários ao início do processo de licenciamento correspondente à licença a ser requerida.
  - b) Requerimento da licença ambiental pelo requerente, acompanhado dos documentos, projetos, estudos ambientais e licenças pertinentes, dando-se a devida publicidade; análise pelo órgão ambiental competente, integrante do SISNAMA, dos documentos, projetos, estudos ambientais e licenças apresentadas e a realização de pareceres técnicos, quando necessários.
  - c) Solicitação de esclarecimentos e complementações pelo órgão ambiental competente, integrante do SISNAMA, podendo haver reiteração da solicitação, em decorrência da análise dos documentos, projetos e estudos ambientais apresentados, quando couber, podendo haver também a reiteração de solicitações diferentes caso os esclarecimentos e complementações não tenham sido satisfatórios.
  - d) Audiência civil pública de acordo com a regulamentação pertinente; solicitação de quesitos suplementares pelo órgão ambiental competente, decorrentes de audiências civis públicas, quando couber, não podendo haver reiteração da solicitação.
  - e) Emissão de vistoria técnica conclusiva e, quando couber, parecer jurídico; deferimento ou indeferimento do pedido de licença e seu arquivamento no respectivo órgão ambiental competente.
-

13. Levando em consideração a Norma que define os termos nos estudos, projetos, pesquisas e trabalhos em geral relacionados à poluição das águas, relacione os tipos de digestão, com a sua respectiva definição:

- (1) Digestão de lodo.
  - (2) Digestão primária.
  - (3) Digestão termófila.
  - (4) Digestão secundária.
  - (5) Digestão mesófila.
  - (6) Digestão psicrófila.
- ( ) Digestão por ação biológica, cujo processamento ótimo se dá entre as temperaturas de 20°C a 40°C. Ver Bactéria mesófila.
- ( ) Digestão que se processa num primeiro digestor, em que o fenômeno de mistura e homogeneização assume caráter importante, juntamente com a digestão propriamente dita.
- ( ) Digestão por ação biológica, cujo processamento ótimo ocorre entre as temperaturas de 12°C a 15°C.
- ( ) Digestão que se processa num segundo digestor, após a digestão primária, sem ação de agitadores.
- ( ) Digestão por ação biológica, realizada à temperatura superior a 45°C.

A seqüência correta é:

- a) 5, 1, 2, 6, 4.
- b) 4, 3, 1, 2, 6.
- c) 2, 5, 1, 4, 3.
- d) 5, 2, 4, 5, 1.
- e) 5, 2, 6, 4, 3.

---

14. Todos os seres vivos sofrem ação de vários fatores do meio ambiente em que vivem. Pode-se definir como fator ecológico todo elemento do meio capaz de agir diretamente sobre os seres vivos, pelo menos em uma fase de seu ciclo vital. Dentre os fatores ecológicos, assinale um Fator Abiótico:

- a) Salinidade.
- b) Predação.
- c) Mutualismo.
- d) Macroconsumidores.
- e) Parasitismo.

---

15. Sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, e outras providências de acordo com a lei Nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998 assinale a alternativa incorreta:

- a) Não é crime o abate de animal, quando realizado em legítima defesa, diante do ataque de animais ferozes.
- b) Não é crime o abate de animal, quando realizado em estado de necessidade, para saciar a fome do agente ou de sua família.
- c) Pescar mediante a utilização de: I - explosivos ou substâncias que, em contato com a água, produzam efeito semelhante; II - substâncias tóxicas, ou outro meio proibido pela autoridade competente: Pena - reclusão de um ano a cinco anos.
- d) Não é crime o abate de animal, quando realizado para proteger lavouras, pomares e rebanhos da ação predatória ou destruidora de animais, desde que legal e expressamente autorizado pela autoridade competente.
- e) Não é crime o abate de animal, quando realizado por ser nocivo o animal, desde que assim caracterizado pelo órgão competente.

16. Conforme a nova redação dada pela Lei nº 7.803 de 18.7.1989 a alínea “a” do Art. 2º do código florestal LEI Nº 4.771, de 15 de setembro de 1965, assinale a alternativa incorreta quanto à largura mínima considerada de preservação permanente as florestas e demais formas de vegetação natural situadas ao longo dos rios ou de qualquer curso d'água do seu nível mais alto em faixa marginal:

- a) De 30 (trinta) metros para os cursos d'água de menos de 10 (dez) metros de largura.
  - b) De 50 (cinquenta) metros para os cursos d'água que tenham de 10 (dez) a 50 (cinquenta) metros de largura.
  - c) De 100 (cem) metros para os cursos d'água que tenham de 50 (cinquenta) a 200 (duzentos) metros de largura.
  - d) De 300 (trezentos) metros para os cursos d'água que tenham de 200 (duzentos) a 600 (seiscentos) metros de largura.
  - e) De 500 (quinhentos) metros para os cursos d'água que tenham largura superior a 600 (seiscentos) metros.
- 

17. Leia as afirmativas abaixo e escolha a alternativa correta, levando em consideração o novo Código Florestal:

- I- A fiscalização e a guarda das florestas pelos serviços especializados excluem a ação da autoridade policial por iniciativa própria.
- II- Os funcionários florestais, no exercício de suas funções, não são equiparados aos agentes de segurança pública, e desse modo, não assegurando-lhes o porte de armas.
- III- Em caso de incêndio rural, que não se possa extinguir com os recursos ordinários, compete não só ao funcionário florestal, como a qualquer outra autoridade pública, requisitar os meios materiais e convocar os homens em condições de prestar auxílio.
- IV- Nas terras de propriedade privada, onde seja necessário o florestamento ou o reflorestamento de preservação permanente, o Poder Público Federal poderá fazê-lo desapropriando-as, se não o fizer o proprietário.

A alternativa correta é:

- a) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
  - b) Apenas as assertivas III.
  - c) Todas as alternativas estão incorretas.
  - d) Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.
  - e) Apenas as assertivas III e IV estão corretas.
- 

18. A Lei nº 9.433, de 8 de janeiro de 1997, institui a Política Nacional de Recursos Hídricos e cria o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos. Assinale a afirmativa em que contém correto fundamento da Política Nacional de Recursos Hídricos:

- a) A água é um bem de domínio público e privado.
  - b) A água é um recurso natural ilimitado, dotado de valor econômico.
  - c) Em situações de escassez, o uso prioritário dos recursos hídricos é o consumo humano e a dessedentação de animais.
  - d) A gestão dos recursos hídricos nunca deve proporcionar o uso múltiplo das águas.
  - e) A gestão dos recursos hídricos deve ser centralizada e contar com a participação do Poder Público, dos usuários e das comunidades.
-



19. A Área de Proteção Ambiental é uma área em geral extensa, com um certo grau de ocupação humana, dotada de atributos abióticos, bióticos, estéticos ou culturais especialmente importantes para a qualidade de vida e o bem-estar das populações humanas, e tem como objetivos básicos proteger a diversidade biológica, disciplinar o processo de ocupação e assegurar a sustentabilidade do uso dos recursos naturais. No que diz respeito à área de proteção ambiental, de acordo com a Lei nº 9.985/00, assinale a alternativa incorreta:

- a) A Área de Proteção Ambiental é constituída por terras públicas.
  - b) Respeitados os limites constitucionais, podem ser estabelecidas normas e restrições para a utilização de uma propriedade privada localizada em uma Área de Proteção Ambiental.
  - c) As condições para a realização de pesquisa científica e visitação pública nas áreas sob domínio público serão estabelecidas pelo órgão gestor da unidade.
  - d) Nas áreas sob propriedade privada, cabe ao proprietário estabelecer as condições para pesquisa e visitação pelo público, observadas as exigências e restrições legais.
  - e) A Área de Proteção Ambiental disporá de um Conselho presidido pelo órgão responsável por sua administração e constituído por representantes dos órgãos públicos, de organizações da sociedade civil e da população residente, conforme se dispuser no regulamento desta Lei.
- 

20. As águas doces, salobras e salinas do Território Nacional são classificadas, segundo a qualidade requerida para os seus usos preponderantes, em treze classes de qualidade. De acordo com a Resolução CONAMA 357, de 17 de março de 2005, assinale a afirmativa que contém um uso para a classe 2, incorreto:

- a) Ao abastecimento para consumo humano, após tratamento com desinfecção.
  - b) À proteção das comunidades aquáticas.
  - c) À recreação de contato primário, tais como natação, esqui aquático e mergulho.
  - d) À irrigação de hortaliças, plantas frutíferas e de parques, jardins, campos de esporte e lazer, com os quais o público possa vir a ter contato direto.
  - e) À aquicultura e à atividade de pesca.
- 

21. De acordo com a resolução 003 do Conama que estabelece novos padrões de qualidade do ar, complete a afirmativa que completa, de forma correta, a definição dos Padrões Secundários de Qualidade do Ar:

“Os Padrões Secundários de Qualidade do Ar são as concentrações de poluentes .....

- a) abaixo das quais se prevê forte efeito adverso sobre o bem-estar da população, assim como o mínimo dano à fauna, à flora, aos materiais e ao meio ambiente em geral.
  - b) acima das quais, se prevê forte efeito adverso sobre o bem-estar da população.
  - c) abaixo das quais se prevê o mínimo efeito adverso sobre o bem-estar da população, assim como o mínimo dano à fauna, à flora, aos materiais e ao meio ambiente em geral.
  - d) acima das quais prevê o mínimo efeito adverso sobre o bem-estar da população, assim como o mínimo dano à fauna, à flora, aos materiais e ao meio ambiente em geral.
  - e) acima das quais, se prevê secundário efeito adverso sobre o bem-estar da população.
-

22. Marque a alternativa que NÃO condiz com a Resolução CONAMA n.º 1, de 23 de janeiro de 1986:

- a) Considera-se impacto ambiental qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, que afetam as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente.
  - b) O licenciamento de atividades modificadoras do meio ambiente como gasodutos e minerodutos, por exemplo, dependerá de elaboração de EIA e respectivo RIMA.
  - c) O estudo de impacto ambiental, também obedecerá à diretriz geral de contemplar todas as alternativas tecnológicas e de localização de projeto, confrontando-as com a hipótese de não execução do projeto.
  - d) A definição das medidas mitigadoras dos impactos negativos não faz parte das atividades mínimas a serem desenvolvidas no estudo de impacto ambiental.
  - e) Considera-se impacto ambiental qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que afetam a qualidade dos recursos ambientais.
- 

23. De acordo com a Resolução CONAMA n.º 302, de 20/03/2002, marque a alternativa errada:

- a) Área de Preservação Permanente (APP) é uma área marginal ao redor do reservatório artificial e suas ilhas.
  - b) Constitui Áreas de Preservação Permanente a área com largura mínima, em projeção horizontal, no entorno dos reservatórios artificiais, medida a partir do nível máximo normal de trinta metros para os reservatórios artificiais situados em áreas urbanas consolidadas e cem metros para áreas rurais.
  - c) Constitui Áreas de Preservação Permanente a área com largura mínima, em projeção horizontal, no entorno dos reservatórios artificiais, medida a partir do nível máximo normal de quinze metros, no mínimo, para os reservatórios artificiais de geração de energia elétrica com até dez hectares, sem prejuízo da compensação ambiental.
  - d) A ampliação ou redução do limite das Áreas de Preservação Permanente deverá ser estabelecida considerando, entre outros, a finalidade do uso da água e o uso e ocupação do solo no entorno.
  - e) Área Urbana Consolidada é aquela que atende aos critérios de definição legal pelo poder público; a existência de, no mínimo, três equipamentos de infra-estrutura urbana; e com densidade demográfica superior a 5.000 habitantes/km<sup>2</sup>.
- 

24. Marque a alternativa que NÃO condiz com a Resolução CONAMA n.º 369/2006:

- a) Esta Resolução CONAMA dispõe sobre os casos excepcionais de utilidade particular ou de alto impacto ambiental, que possibilitam a intervenção ou supressão de vegetação em Área de Preservação Permanente.
  - b) A autorização para intervenção ou supressão de vegetação em Área de Preservação Permanente (APP) de nascente fica condicionada a outorga do direito de uso de recurso hídrico.
  - c) A intervenção ou supressão de vegetação em Área de Preservação Permanente (APP) somente poderá ser autorizada quando o requerente também comprovar a averbação da Área de Reserva Legal; e a inexistência de risco de agravamento de processos.
  - d) A intervenção ou supressão de vegetação em Área de Preservação Permanente (APP) para a extração de substâncias minerais, fica sujeita a apresentação de Estudo Prévio de Impacto Ambiental e respectivo Relatório de Impacto sobre o Meio Ambiente, bem como a justificação da necessidade e a inexistência de alternativas técnicas e locais da exploração.
  - e) Considera-se área verde de domínio público o espaço de domínio público que desempenhe função ecológica, paisagística e recreativa, propiciando a melhoria da qualidade estética, funcional e ambiental da cidade, sendo dotado de vegetação e espaços livres de impermeabilização.
-

25. Marque a alternativa correta de acordo com a Resolução CONAMA n<sup>o</sup> 305/2002:

- a) De acordo com Resolução CONAMA n.º 305, art. 3º, a instalação e operação de laboratório, biotério e casa de vegetação, para fins de pesquisa em regime de confinamento, sujeitam-se ao registro nos órgãos de fiscalização técnica e ambiental, sem prejuízo da exigência de licenciamento, quando não houver risco de significativa degradação do meio ambiente.
  - b) De acordo com Resolução CONAMA n.º 305, art 3º, para fins de pesquisa em regime de confinamento, com OGMs e seus derivados, um plano de contingência para situações de eventual escape dos OGM da área objeto de licenciamento é requisito para o requerimento do licenciamento.
  - c) De acordo com Resolução CONAMA n.º 305. art. 4º. para fins de pesquisa em regime de campo, com OGMs e seus derivados, a multiplicação do produto e outras atividades em escala pré-comercial é requisito para o requerimento do licenciamento.
  - d) De acordo com Resolução CONAMA n.º 305, art. 6º, dependerão de licenciamento ambiental as atividades e empreendimentos em área com ou sem restrições previstas na legislação ambiental.
  - e) Um produto derivado de organismo geneticamente modificado (OGM), com a mesma construção gênica na mesma espécie licenciada, é dispensado de licenciamento ambiental.
- 

