

E5

ENGENHEIRO •

Engenharia Ambiental

Instruções



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**.
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade!

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.



27 de janeiro



50 questões



14 às 18h



4h de duração*



FEPese

FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS

Língua Portuguesa

5 questões

Ética para quê?

Essa é uma boa pergunta para quem pensa que está apenas resolvendo um projeto de engenharia, conformando uma solução arquitetônica ou urdindo um plano agrônomo. Nisso que chamamos ato de ofício tecnológico aplicamos conhecimento científico, modus operandi, criatividade, observância das normas técnicas e das exigências legais. E onde entra a tal da ética?

Em geral, os dicionários definem “ética” como um sistema de julgamento de condutas humanas, apreciáveis segundo valores, notadamente os classificáveis em bem e mal. O Dicionário Houaiss traz estes conceitos:

[...] estudo das finalidades últimas, ideais e em alguns casos, transcendentais, que orientam a ação humana para o máximo de harmonia, universalidade, excelência ou perfectibilidade, o que implica a superação de paixões e desejos irrefletidos. Estudo dos fatores concretos (afetivos, sociais etc.) que determinam a conduta humana em geral, estando tal investigação voltada para a consecução de objetivos pragmáticos e utilitários, no interesse do indivíduo e da sociedade.

Quaisquer que sejam as formas de pensar, preocupação é com a conduta dirigida execução de algo que seja considerado como bom ou mau. É ação produzindo resultados. Resultados sujeitos juízo de valores. Somos dotados de uma capacidade racional de optar, de escolher, de seguir esta ou aquela via. Temos o livre-arbítrio. Somos juízes prévios de nós mesmos.

Vejamos rapidamente uma metáfora para melhor compreensão deste diferencial de consciência existente entre dois agentes de transformação do meio: a minhoca e o homem. É indubitável que as minhocas agem sobre o meio transformando-o. Reconhecem solos, fazem túneis, condicionam o ar de seus ninhos, constroem abrigos para seus ovos, preveem tempestades e sismos, convertem matéria orgânica em alimento e adubam o caminho por onde passam. São dispositivos sensores sofisticados e admiráveis máquinas de cavar. Tudo isso também é possível de realização pelo homem tecnológico. Fazemos abrigos, meios de transporte, manejamos o solo, produzimos alimento, modelamos matéria e energia, prospectamos e controlamos as coisas ao nosso redor. A diferença é

que a minhoca faz isso por instinto e nós profissionais o fazemos por vontade, por arbítrio. A minhoca tem em sua natureza o impulso de agir assim. Nós outros, humanos, o fazemos para acrescentar algo de melhor em nossa condição. A minhoca é um ser natural. Nós somos seres éticos. Para as minhocas não há nem bem nem mal. Apenas seguem seu curso natural. Então, para que ética? Para fazermos exatamente aquilo que fazemos, porém bem feito e para o bem de alguém. Isso não é o bastante, mas já é um bom começo. Um pouco também para nos diferenciarmos das minhocas na nossa faina comum de mudar o mundo.

PUSCH. J. Ética e cultura profissional do engenheiro, do arquiteto e do engenheiro agrônomo. Disponível em: <<http://www.crea-pr.org.br/ws/wp-content/uploads/2016/12/caderno08.pdf>> [Adaptado]

1. Considere as afirmativas a seguir, em relação ao texto.

1. A sequência seguinte completa corretamente, nessa ordem, os espaços deixados no texto: a – à – a – à – a.
2. Em cada uma das frases “Ética para quê?” (título) e “Então, para que ética?” (último parágrafo), o acento circunflexo no vocábulo “que” é opcional, de acordo com as regras de acentuação gráfica do português.
3. Todas as palavras seguintes seguem a mesma regra de acentuação gráfica: arquitetônica, agrônomo, tecnológico, científico, ética, últimas.
4. O sinal de dois-pontos (na primeira frase do último parágrafo) é usado para anunciar um detalhamento de uma informação precedente.
5. Em “Nós somos seres éticos” (último parágrafo), o predicado é nominal e “seres éticos” é predicativo do sujeito “nós”.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. São corretas apenas as afirmativas 1 e 5.
- b. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2, 4 e 5.
- e. São corretas apenas as afirmativas 3, 4 e 5.

2. Analise as frases abaixo, retiradas do último parágrafo do texto:

1. [As minhocas] convertem matéria orgânica em alimento e adubam o caminho por onde passam.
2. A diferença é que a minhoca faz isso por instinto e nós profissionais o fazemos por vontade, por arbítrio.
3. Para fazermos exatamente aquilo que fazemos, porém bem feito e para o bem de alguém.

Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) com relação às frases.

- () Em 1, “em alimento” funciona como objeto indireto do verbo converter.
- () Em 1, “por onde” pode ser substituído por “pelo qual” sem prejuízo de significado e sem desvio da norma culta da língua escrita.
- () Em 1 e 2, a conjunção “e” liga orações sintaticamente coordenadas e, em ambos os casos, o valor semântico é de contraste de informações.
- () Em 3, a palavra “bem” funciona como adjunto adverbial de modo nas duas ocorrências.
- () Em 3, “que fazemos” é uma oração subordinada adjetiva explicativa.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. V • V • F • F • F
- b. V • F • V • V • F
- c. V • F • F • V • V
- d. F • V • V • F • F
- e. F • V • F • F • V

3. Analise as frases abaixo, retiradas do último parágrafo do texto:

1. É indubitável que as minhocas agem sobre o meio transformando-o.
2. A diferença é que a minhoca faz isso por instinto e nós profissionais o fazemos por vontade, por arbítrio.

Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) com relação às frases.

- () Em 1, a palavra “indubitável” pode ser substituída por “incontestável”, sem prejuízo de significado no texto.
- () Em 1 e 2, o pronome oblíquo “o” funciona como objeto direto e refere-se a “o meio” e “isso”, respectivamente.
- () Em 1 e 2, a conjunção “que” introduz oração subordinada substantiva predicativa.
- () Em 2, o pronome oblíquo “o” pode ser posposto ao verbo na forma “fazemo-lo”, sem desvio da norma culta da língua escrita.
- () Em 2, a palavra “arbítrio” pode ser substituída por “coação”, sem prejuízo de significado no texto.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. V • V • V • F • V
- b. V • V • F • V • F
- c. V • F • V • V • F
- d. F • V • V • F • V
- e. F • F • F • V • F

4. Considere as frases abaixo, em seu contexto:

1. Somos juízes prévios de nós mesmos. (penúltimo parágrafo)
2. Apenas seguem seu curso natural. (último parágrafo)
3. Para fazermos exatamente aquilo que fazemos, porém bem feito e para o bem de alguém. (último parágrafo)
4. Isso não é o bastante, mas já é um bom começo. (último parágrafo)

Assinale a alternativa **correta** em relação às frases.

- a. A frase 1, se colocada no singular, seria reescrita como "Sou juiz prévio de eu mesmo", sem desvio da norma culta da língua escrita.
- b. Em 2, o pronome "seu" refere-se a "curso", podendo a frase ser reescrita como "Apenas seguem o curso natural dele", sem prejuízo de significado no texto.
- c. Em 3, a oração introduzida por "porém" contradiz a informação contida no segmento que precede a conjunção.
- d. Em 3 e 4, as conjunções "porém" e "mas" podem ser intercambiáveis entre si, sem prejuízo de significado no texto e sem alterar a classificação sintática das respectivas orações.
- e. Em 4, "Isso" é o sujeito da primeira oração e "já" é o sujeito da segunda oração.

5. Assinale a alternativa **correta**, de acordo com o texto.

- a. De acordo com o Dicionário Houaiss, infere-se que a ética é determinada pela universalidade da conduta humana na busca incessante pelo bem individual.
- b. O homem é dotado de livre-arbítrio e, sendo um ser ético, tem a capacidade racional de agir de modo não só a fazer seu trabalho bem feito, mas também em benefício de alguém.
- c. A globalização é responsável pela imposição de um modelo de mercado em permanente mutação que rege a conduta dos profissionais na busca automática por resultados econômicos cada vez melhores.
- d. O homem tecnológico e a minhoca são seres essencialmente naturais, por isso compartilham geneticamente a habilidade instintiva de agir sobre o meio, transformando-o por vontade própria.
- e. Há um descompasso entre a rapidez no avanço do conhecimento científico e tecnológico e a lentidão na absorção desses conhecimentos por profissionais de engenharia, arquitetura e agronomia.

Raciocínio Lógico

5 questões

6. Um país utiliza placas com 3 algarismos e 2 letras para identificar as motos em circulação. Devido ao esgotamento das possíveis placas distintas, o país decide substituir um dos algarismos por letras, sendo que as placas passam a contar com 2 algarismos e 3 letras. Assim, todas as placas antigas, com 3 algarismos e 2 letras são recolhidas.

Considerando que as letras são escolhidas em um alfabeto com 23 letras, quantas placas a mais ficarão disponíveis com a mudança de 3 algarismos e 2 letras para 2 algarismos e 3 letras?

- a. Mais que 685.000
- b. Mais que 670.000 e menos que 685.000
- c. Mais que 655.000 e menos que 670.000
- d. Mais que 640.000 e menos que 655.000
- e. Menos que 640.000

7. Durante a programação diária de um canal de televisão, os intervalos são preenchidos com 6 comerciais diferentes. A cada intervalo, os seis comerciais são apresentados, mas sempre em ordem diferente e uma ordem não é repetida até que todas as outras possíveis ordens tenham sido apresentadas.

Após quantos intervalos, no mínimo, todas as possíveis ordens dos comerciais terão sido apresentadas?

- a. Mais do que 800
- b. Mais do que 750 e menos que 800
- c. Mais do que 700 e menos que 750
- d. Mais do que 650 e menos que 700
- e. Menos do que 650

8. Colocamos em uma sacola três bolas marcadas com o número 3, quatro bolas marcadas com o número 4 e cinco bolas marcadas com o número 5.

Então, se retiramos ao acaso duas dessas bolas, com reposição (isto é, antes de retirar a segunda bola reposmos a primeira bola retirada à sacola), a probabilidade de ambas as bolas retiradas serem marcadas com o número 5 é:

- a. Maior que 15,1%.
- b. Maior que 10,1% e menor que 15,1%.
- c. Maior que 5,1% e menor que 10,1%.
- d. Maior que 1,1% e menor que 5,1%.
- e. Menor que 1,1%.

9. Em um grupo de 10 funcionários de uma empresa, três falam inglês fluentemente e os outros não sabem inglês.

De quantos modos diferentes pode-se formar uma equipe com 4 destes funcionários, de maneira que ao menos um dos escolhidos saiba falar inglês fluentemente?

- a. Menos do que 300
- b. Mais do que 300 e menos que 350
- c. Mais do que 350 e menos que 400
- d. Mais do que 400 e menos que 450
- e. Mais do que 450

10. Em uma sorveteria um cliente declara: "Se eu não comer sorvete de baunilha, então não comerei de flocos, mas comerei de chocolate".

Assinale a alternativa que faz com que a declaração do cliente seja **falsa**.

- a. O cliente comeu sorvete de baunilha.
- b. O cliente comeu sorvete de baunilha e comeu sorvete de flocos.
- c. O cliente comeu sorvete de baunilha, comeu sorvete de flocos e não comeu sorvete de chocolate.
- d. O cliente não comeu sorvete de baunilha, mas não comeu sorvete de chocolate.
- e. O cliente não comeu sorvete de baunilha, mas comeu sorvete de chocolate.

Conhecimentos Específicos

40 questões

11. Considere as afirmativas abaixo em relação à política ambiental.

1. A Política com ênfase na Qualidade Total objetiva utilizar o meio ambiente como elemento dinâmico da concorrência e de imagem internacional, da redução das desigualdades sociais e da promoção da segurança.
2. A política que tem por base a gestão racional dos recursos e a prudência no longo prazo, enfatizando a prevenção da poluição, a internalização das externalidades, a gestão probabilística de riscos globais, o desenvolvimento científico-tecnológico e o acesso democrático à informação é conhecida como a política de crescimento ecologicamente sustentável.
3. O conjunto de regulamentos e normas impostos pelo governo, que tem por objetivo influenciar diretamente as atitudes do poluidor, é chamado de Instrumentos de comando e controle.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. É correta apenas a afirmativa 1.
- b. É correta apenas a afirmativa 3.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- d. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

12. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) em relação ao Sistema Nacional do Meio Ambiente (SISNAMA).

- () O Sistema Nacional de Meio Ambiente (Sisnama) foi criado pela Lei 9.605/1998, regulamentada pelo Decreto 99274/1990, sendo a estrutura adotada para a gestão ambiental no Brasil. É formado pelos órgãos e entidades da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios e pelas Fundações instituídas pelo Poder Público.
- () Na estrutura do Sisnama, o Conselho Nacional do Meio Ambiente (Conama) é o Órgão Consultivo e deliberativo e o Ministério do Meio Ambiente é o órgão central.
- () Os Órgãos Seccionais são formados pelos órgãos ou entidades municipais responsáveis pela fiscalização de atividades capazes de provocar a degradação ambiental.
- () Cabe aos Estados, ao Distrito Federal e aos Municípios a regionalização das medidas emanadas do SISNAMA, elaborando normas e padrões supletivos e complementares.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. V•V•V•V
- b. V•V•F•V
- c. V•F•F•F
- d. F•V•F•V
- e. F•F•F•V

13. Assinale a alternativa que indica **corretamente** o procedimento no qual o poder público, representado por órgãos ambientais, autoriza e acompanha a implantação e a operação de atividades que utilizam recursos naturais ou que sejam consideradas efetiva ou potencialmente poluidoras.

- a. Processo ambiental
- b. Termo de ajuste de conduta
- c. Licenciamento ambiental
- d. Licença de instalação
- e. Licença de operação

14. O conjunto de procedimentos que inclui a estrutura organizacional, atividades de planejamento, responsabilidades, práticas, procedimentos, processo e recursos para gerenciar ou administrar uma empresa, de forma a obter o melhor controle e o acompanhamento do desempenho organizacional ambiental, refere-se ao:

- a. Sistema de gestão ambiental.
- b. Sistema de gestão operacional.
- c. Sistema de auditoria ambiental.
- d. Sistema de educação ambiental.
- e. Sistema de licenciamento ambiental.

15. Considere as afirmativas abaixo em relação ao Sistema de Gestão Ambiental (SGA).

1. A eliminação dos desperdícios e a racionalização da alocação dos recursos humanos, físicos e financeiros com o objetivo da minimização de custos são exemplos das vantagens na implantação do SGA.
2. Para a implantação do SGA algumas ações são essenciais, tais como a conformidade, a legislação, o uso de tecnologias limpas gerenciais e uso de tecnologias limpas operacionais.
3. As estratégias básicas e os balanços energéticos, o controle da poluição nos processos e a logística de suprimentos são exemplos de ações das tecnologias limpas gerenciais em um SGA.
4. Para alcançar a certificação ambiental, uma empresa deve cumprir algumas exigências, como por exemplo, assumir um compromisso com a melhoria contínua de seu desempenho ambiental.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. É correta apenas a afirmativa 1.
- b. É correta apenas a afirmativa 2.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1 e 4.
- d. São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

16. Considere as afirmativas abaixo em relação à sinalização de segurança em canteiro de obras.

1. O canteiro de obras deve ser sinalizado, principalmente com o objetivo de identificar os locais de apoio que o compõem, manter comunicação através de avisos, cartazes ou similares, alertar quanto à obrigatoriedade do uso de EPI, específico para a atividade executada, com a devida sinalização e advertência próximas ao posto de trabalho e alertar quanto ao isolamento das áreas de transporte e circulação de materiais por grua, guincho e guindaste.
2. O uso de coleto ou tiras refletivas na região do tórax e costas quando o trabalhador estiver a serviço em vias públicas, sinalizando acessos ao canteiro de obras e frentes de serviços ou em movimentação e transporte vertical de materiais não é obrigatório, só recomendável.
3. A sinalização de segurança em vias públicas deve ser dirigida para alertar os motoristas, pedestres e em conformidade com as determinações do órgão competente.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. É correta apenas a afirmativa 2.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

17. Nas obras civis, o EPI utilizado para proteção em trabalhos onde haja risco de corte ou para trabalhos com risco de lesão, usado também no carregamento de ferros e vergalhões, é chamado de:

- a. Luva de látex.
- b. Luva de raspa.
- c. Luva de manga.
- d. Protetor tipo plug.
- e. Botina de segurança.

18. O mecanismo de mercado que permite aos países desenvolvidos cumprirem parte das suas metas de redução de emissão através do financiamento de projetos de desenvolvimento sustentável nos países emergentes e pobres é chamado de:

- a. Mecanismo de desenvolvimento limpo (MDL).
- b. Mecanismo de impactos ambientais (MIA).
- c. Mecanismo Verde (MVER).
- d. Mecanismo de educação ambiental (MEA).
- e. Mecanismo de desenvolvimento sustentável (MDS).

19. Assinale a alternativa que indica o que **não** pode ser considerado um impacto ambiental relacionado às obras civis de infraestrutura.

- a. Impacto cênico
- b. Maré vermelha
- c. Aumento de ruídos
- d. Geração de resíduo sólido
- e. Afugentamento de fauna

20. Assinale a alternativa que apresenta o estudo ambiental que é solicitado no processo de licenciamento para obras de construção de estradas de rodagem com duas ou mais faixas de rolamento.

- a. EAS
- b. RAS
- c. ECA
- d. RAP
- e. EIA/RIMA

21. Assinale a alternativa que indica **corretamente** um importante instrumento de gestão para avaliar e monitorar a eficácia da implementação da política da qualidade ou a política ambiental de uma organização.

- a. Licença ambiental
- b. Licenciamento
- c. Perícia
- d. Auditoria
- e. Inspeção

22. Considere as afirmativas abaixo em relação ao regimento interno do DEINFRA.

1. O DEINFRA tem por finalidade implementar a política formulada pelo Governo do Estado, por intermédio da Secretaria de Estado da Infraestrutura, para a infraestrutura de transportes, edificações e obras hidráulicas de Santa Catarina.
2. A infraestrutura de transportes, de responsabilidade do DEINFRA, compreende os sistemas viários, as rodovias, as ferrovias, as vias navegáveis, as instalações portuárias e as aeroviárias, sob a jurisdição do Estado.
3. Regulamentar, licenciar e autorizar as ocupações de terrenos, as edificações e a construção de acessos ou o uso de travessias de qualquer natureza, em áreas de domínio da infraestrutura do Estado.
4. Delimitar, desapropriar e indenizar, para fins de declaração de utilidade pública, os imóveis a serem desapropriados para implantação de empreendimentos de obras civil de infraestrutura do Estado, de forma articulada, com as Secretarias de Estado de Desenvolvimento Regional e do Meio Ambiente.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- c. São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- d. São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

23. O sistema de gestão que visa reduzir, reutilizar ou reciclar resíduos, incluindo planejamento, responsabilidades, práticas, procedimentos e recursos para desenvolver e implementar as ações necessárias ao cumprimento das etapas previstas em programas e planos é chamado de:

- a. Gerenciamento de risco.
- b. Gerenciamento ambiental.
- c. Gerenciamento de resíduos.
- d. Planejamento de resíduos.
- e. Planejamento ambiental.

24. Assinale a alternativa que indica **corretamente** a norma que fornece as diretrizes para a implementação de programas de auditorias em organizações que desejam realizar auditorias internas ou externas de sistema de gestão de qualidade e/ou ambiental.

- a. ISO 14001/2004
- b. ISO 14000/1999
- c. ISO 18001/1999
- d. ISO 19011/2002
- e. ISO 22000/2005

25. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) em relação à competência da Gerência de Meio Ambiente, subordinada diretamente à Diretoria de Planejamento e Projetos do DEINFRA.

- () Implementar a política governamental de meio ambiente do DEINFRA, pela elaboração e aplicação de manuais, instruções de serviço e especificações técnicas e pela efetiva gestão ambiental de projetos, obras e serviços.
- () Definir medidas de proteção para as zonas marginais das obras de infraestrutura, incluindo o seu tratamento paisagístico.
- () Elaborar planos, programas e projetos de conservação e melhoria da qualidade ambiental no âmbito dos empreendimentos de infraestrutura, incluindo a eliminação de passivos ambientais e a recuperação ambiental de áreas degradadas.
- () Fiscalizar, orientar e coordenar a elaboração de Estudos de Impacto Ambiental e Relatórios de Impacto ao Meio Ambiente (EIA/RIMA), e proceder à sua análise e avaliação, acompanhando-os até aprovação final junto aos órgãos ambientais.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. V • V • V • V
- b. V • V • F • V
- c. V • V • F • F
- d. F • V • F • V
- e. F • F • V • F

26. Segundo a Resolução Conama 001/1986, dependerá de elaboração de estudo de impacto ambiental, e respectivo relatório de impacto ambiental (RIMA), o licenciamento de atividades modificadoras do meio ambiente, **exceto**:

- a. Portos.
- b. Ferrovias.
- c. Aeroportos.
- d. Estradas de rodagem com duas ou mais faixas de rolamento.
- e. Obras hidráulicas para exploração de recursos hídricos, como barragem para fins hidrelétricos, acima de 2MW.

27. Assinale a alternativa que indica **corretamente** o órgão consultivo e deliberativo do SISNAMA.

- a. Conama
- b. Órgãos Seccionais
- c. Órgãos Municipais
- d. Conselho do Governo
- e. Ministério do Meio Ambiente

28. O Sistema Nacional do Meio Ambiente (SISNAMA), regulamentado pelo Decreto 99274/1990, foi instituído pela Lei:

- a. 6766/1979.
- b. 6938/1981.
- c. 7347/1985.
- d. 9605/1989.
- e. 11445/2011.

29. Assinale a alternativa que indica **corretamente** a política que visa à compatibilização do desenvolvimento econômico e social com a preservação da qualidade do meio ambiente e do equilíbrio ecológico.

- a. Política Nacional do Meio Ambiente
- b. Política Nacional de Sustentabilidade
- c. Política Nacional de Recursos Hídricos
- d. Política Nacional de Resíduos Sólidos
- e. Política de Desenvolvimento Limpo

30. A grandeza de um impacto ambiental em termos absolutos, medida da alteração do valor de um parâmetro ambiental em termos quantitativos e qualitativos, refere-se à:

- a. Forma.
- b. Magnitude.
- c. Importância.
- d. Probabilidade.
- e. Abrangência.

31. Assinale a alternativa que apresenta o nome do método de avaliação de impactos ambientais em que os fatores ambientais e as ações decorrentes de um projeto são dispostos em colunas e linhas, relacionando o impacto de cada ação nas quadriculas resultantes do cruzamento, mantendo as relações de causa e efeito.

- a. Rede de Interação
- b. Matriz de Interação
- c. Modelo de Simulação
- d. Método de Batelle
- e. Método de Sobreposição de Cartas

32. Segundo a Lei Complementar 140/2011 que trata das competências no processo de licenciamento ambiental, os empreendimentos cuja localização compreenda concomitantemente áreas das faixas terrestre e marítima da zona costeira serão de atribuição:

- a. da União.
- b. dos Estados.
- c. dos Municípios.
- d. das Seccionais Municipais.
- e. das Seccionais Estaduais.

33. Assinale a alternativa que indica **corretamente** a licença ambiental que autoriza o início da construção do empreendimento e a instalação dos equipamentos.

- a. Licença Prévia
- b. Licença Operação
- c. Licença Instalação
- d. Licença de Renovação
- e. Licença de Conformidade Ambiental

34. No processo de licenciamento alguns órgãos possuem ação supletiva. No caso de empreendimentos em locais que afetem a preservação dos valores culturais, sociais e econômicos decorrentes da influência negra, a ação supletiva compete:

- a. à Funai.
- b. ao Iphan.
- c. ao CTNbio.
- d. ao ICMBio.
- e. à Fundação Cultural Palmares.

35. Assinale a alternativa que indica **corretamente** o documento elaborado pelo órgão ambiental a partir das informações do empreendedor que define as diretrizes adicionais àquelas gerais contidas na legislação. Articula, também, com outros agentes, na busca de definição compartilhada acerca do conteúdo e abrangência do EIA.

- a. Licença Ambiental.
- b. Cadastro Ambiental.
- c. Termo de referência.
- d. Autorização ambiental.
- e. Termo de Ajuste de conduta.

36. Assinale a alternativa que indica **corretamente** o método ou indicador utilizado para estimar os valores que as pessoas atribuem aos recursos ambientais, com base em suas preferências individuais.

- a. Indicadores Ambientais
- b. Métodos de Impactos Ambientais
- c. Métodos de valoração econômica ambiental
- d. Métodos de Sustentabilidade Ambiental
- e. Métodos de degradação ambiental

37. A capacidade de suprir as necessidades da geração atual, sem comprometer a capacidade de atender às necessidades das futuras gerações, refere-se:

- a. à Pegada Ecológica.
- b. à Capacidade de Suporte.
- c. ao Desenvolvimento Limpo.
- d. ao Desenvolvimento Sustentável.
- e. ao Modelo Econômico e sustentável.

38. Considere as afirmativas abaixo em relação ao uso e a ocupação do solo:

1. A má utilização do solo pode causar a deterioração do meio ambiente, intensificando fenômenos como erosão, deslizamentos, inundações e assoreamentos.
2. Um bom parcelamento do solo urbano busca interagir coerentemente como conjunto ambiental a que pertence envolvendo o uso dos recursos naturais, como por exemplo, atentando para a qualidade do ar, corpos d'água, vegetação e geomorfologia do terreno.
3. Os índices urbanísticos devem ser definidos de forma que a ocupação do solo seja feita visando à conservação ambiental. Porém, para uma correta avaliação do progresso urbano, faz-se necessária a definição de sustentabilidade através de indicadores mensuráveis que fundamentalmente reflitam o menor impacto ecológico, aliado à viabilidade econômica e ao bem-estar social, em relação às diversas alternativas de uso do solo.
4. O Plano Diretor é o instrumento básico da política urbana dos municípios, tendo por função promover o adequado ordenamento territorial, bem como o pleno desenvolvimento das funções sociais da cidade e a garantia do bem-estar de seus habitantes, de acordo com o planejamento e controle do uso do parcelamento e da ocupação do solo.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- b. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- c. São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- d. São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

39. Qualquer alteração no meio ambiente, quer seja desfavorável ou benéfica, total ou parcialmente resultante das atividades, produtos e serviços de uma organização, é chamada de:

- a. Dano ambiental.
- b. Impacto ambiental.
- c. Poluição ambiental.
- d. Desequilíbrio ambiental.
- e. Contaminação ambiental.

40. A classificação dos resíduos da construção civil é dividida em 4 classes.

Os resíduos Classe D referem-se:

- a. Aos resíduos para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem ou recuperação.
- b. Aos resíduos recicláveis para outras destinações, como: plásticos, papel, papelão, metais, vidros, madeiras e gesso.
- c. Aos resíduos reutilizáveis ou recicláveis como agregados de construção, demolição, reformas e reparos de pavimentação e de outras obras de infraestrutura, inclusive solos provenientes de terraplanagem.
- d. Aos resíduos reutilizáveis ou recicláveis como de construção, demolição, reformas e reparos de edificações: componentes cerâmicos (tijolos, blocos, telhas, placas de revestimento etc), argamassa e concreto.
- e. Aos resíduos perigosos oriundos do processo de construção, como tintas, solventes, óleos ou aqueles contaminados ou prejudiciais à saúde, oriundos de demolições, reformas e reparos de clínicas radiológicas, instalações industriais, bem como telhas e demais objetos e materiais que contenham amianto ou outros produtos nocivos à saúde.

41. As perdas do solo por erosão podem ser em sulcos ou laminar. É considerada erosão laminar moderada quando:

- a. O horizonte B, em sua maior parte, já tiver sido removido, e o topo do horizonte C estiver aflorado, encontrando-se o solo praticamente degradado devido ao manejo incorreto.
- b. Já está aparente, mas com menos de 25% do horizonte A removido ou quando não for possível identificar a profundidade normal do horizonte A intacto, com mais de 15 cm do solo remanescente no horizonte A.
- c. Mais de 75% do horizonte A tiver sido removido e possivelmente o topo do horizonte B já estiver aflorando ou quando não for possível identificar a profundidade natural do horizonte A intacto.
- d. 25 a 75% do horizonte A é removido ou quando não for possível identificar a profundidade normal do horizonte A de um solo intacto, com 5 a 15 cm do solo remanescente no horizonte A.
- e. Todo o solo do horizonte A já tiver sido removido e o horizonte B estiver bastante erodido, já havendo, em alguns casos, sido removido em proporções entre 25 a 75% da profundidade original.

42. A poluição das águas devido às atividades humanas aumentou vertiginosamente nos últimos anos.

O escoamento superficial urbano e o escoamento superficial de áreas agrícolas, bem como a deposição atmosférica, são considerados fontes de poluição:

- a. Difusa.
- b. Precisa.
- c. Pontual.
- d. Saturada.
- e. Intermitente.

43. O processo de instalação lento e gradual de organismos em um determinado local é chamado de:

- a. Controle biológico.
 - b. Sucessão genética.
 - c. Sucessão ecológica.
 - d. Restauração de área.
 - e. Recuperação ambiental.
-

44. A velocidade com que um ambiente responde a um impacto é chamada de:

- a. Tolerância.
 - b. Resiliência.
 - c. Resistência.
 - d. Estabilidade.
 - e. Capacidade de suporte.
-

45. O grupo de técnicas de recuperação de áreas degradadas que propõe uma mínima interferência no local é chamado de:

- a. Nucleação.
 - b. Plantio total.
 - c. Enriquecimento.
 - d. Regeneração natural.
 - e. Restauração natural.
-

46. Segundo a Lei 11428/2006, a prática que prevê a interrupção de atividades ou usos agrícolas, pecuários ou silviculturais do solo por até 10 anos para possibilitar a recuperação de sua fertilidade é chamada de:

- a. Poleiros.
- b. Exploração sustentável.
- c. Prática preservacionista.
- d. Prática sustentável.
- e. Pousio.

47. Segundo a Lei 12651/2012, a área localizada no interior de uma propriedade ou posse rural, com a função de assegurar o uso econômico de modo sustentável dos recursos naturais do imóvel rural, auxiliar a conservação e a reabilitação dos processos ecológicos e promover a conservação da biodiversidade, bem como o abrigo e a proteção de fauna silvestre e da flora nativa, refere-se à:

- a. Reserva legal.
 - b. Reserva particular do patrimônio natural.
 - c. Reserva de desenvolvimento sustentável.
 - d. Área de relevante interesse natural.
 - e. Área de preservação permanente.
-

48. A Resolução Consema 98/2017 aprova a listagem das atividades sujeitas ao licenciamento ambiental e define os estudos ambientais necessários. Segundo essa Resolução, o estudo ambiental solicitado para as atividades da indústria editorial e gráfica com geração de resíduos perigosos ou com geração de efluentes líquidos ou com emissões atmosféricas é:

- a. EAS.
 - b. RAP.
 - c. PCA.
 - d. PRAD.
 - e. EIA/RIMA.
-

49. Analise o texto abaixo em relação aos tipos de auditoria ambiental.

A auditoria
confere se as não conformidades de auditorias anteriores foram corrigidas.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** a lacuna do texto.

- a. de certificação
- b. de aquisição e alienação
- c. de sistema de gestão ambiental
- d. ambiental de verificação de correções
- e. ambiental técnica

50. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) em relação à Resolução Conama 369/2006.

- () Esta Resolução define os casos excepcionais em que o órgão ambiental competente pode autorizar a intervenção ou supressão de vegetação em Área de Preservação Permanente para a implantação de obras, planos, atividades ou projetos de utilidade pública ou interesse social, ou para a realização de ações consideradas eventuais e de baixo impacto ambiental.
- () É vedada a intervenção ou supressão de vegetação em APP de nascentes, veredas, manguezais e dunas originalmente providas de vegetação, salvo nos casos de utilidade pública e moradias de pessoas de baixa renda que se encaixam nos casos de interesse social.
- () A intervenção ou supressão de vegetação em APP somente poderá ser autorizada quando o requerente comprovar a inexistência de alternativa técnica e locacional às obras, planos, atividades ou projetos propostos; atendimento às condições e padrões aplicáveis aos corpos de água; averbação da Área de Reserva Legal e a inexistência de risco de agravamento de processos como enchentes, erosão ou movimentos acidentais de massa rochosa.
- () O órgão ambiental competente estabelecerá, previamente à emissão da autorização para a intervenção ou supressão de vegetação em APP, as medidas ecológicas, de caráter mitigador e compensatório deverão ser adotadas pelo requerente.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. V•V•V•V
- b. V•V•F•V
- c. V•F•V•V
- d. V•F•F•F
- e. F•F•V•V

Coluna
em Branco.
(rascunho)

**Página
em Branco.
(rascunho)**

**Página
em Branco.
(rascunho)**

**Página
em Branco.
(rascunho)**

**Página
em Branco.
(rascunho)**

GRADE DE RESPOSTAS

Utilize a grade ao lado para anotar as suas respostas.

Não destaque esta folha. Ao entregar sua prova, o fiscal irá destacar e entregar esta grade de respostas que você poderá levar para posterior conferência.



1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	

26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	





FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS

Campus Universitário • UFSC
88040-900 • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3953-1000
<http://www.fepese.org.br>