

E4 ENGENHEIRO • Engenharia Florestal

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*



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 colete 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. Os principais elementos de um EIV normalmente estão compreendidos dentro do EIA/RIMA, sendo que EIV significa:

- a. Elementos de Impacto Visual.
- b. Elementos Internos de Verificação de Impacto.
- c. Estudo de Implementação e Verificação.
- d. Estudo de Impacto de Vizinhança.
- e. Estudo de Impacto e Verificação.

22. Segundo o Decreto nº 1023/2008 (Regimento Interno do DEINFRA), são atribuições do Departamento Estadual de Infraestrutura:

1. Implementar a política estadual atinente à infraestrutura de transportes, edificações e obras hidráulicas, de forma articulada, sempre que couber, com as Secretarias de Estado de Desenvolvimento Regional (SDR's).
2. Exercer o controle direto ou indireto do trânsito, bem como outras atividades correlacionadas à operação das rodovias sob a jurisdição do Estado.
3. Exercer o poder de polícia de tráfego e as competências estabelecidas no art. 21 da Lei Federal nº 30.691, de 16 de março de 1952, nas rodovias sob a jurisdição do Estado.
4. Apoiar as Secretarias de Estado de Desenvolvimento Rural (SDR), no que se refere à sua área de atuação junto às comunidades, a fim de atender aos dispostos na Lei nº 1.283, de 18 de dezembro de 1986.

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 1 e 4.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.

23. A toda atividade econômica que gera trabalho, renda e divisas para o Estado e/ou a extração de recursos naturais, e que em seu processamento industrial e/o descarte dos resíduos gerados nesses processos possam representar riscos ao equilíbrio dos diversos sistemas ecológicos, segundo a legislação brasileira é exigido o licenciamento ambiental.

Em Santa Catarina, esse licenciamento é atribuído:

- a. ao SEMA.
- b. à FATMA.
- c. ao DEINFRA.
- d. ao SISNAMA.
- e. às Prefeituras Municipais.

24. Segundo o Decreto nº 1023/2008 (regimento Interno do DEINFRA), a estrutura organizacional básica do Departamento Estadual de Infraestrutura (DEINFRA) compreende:

- a. Órgão gestor; órgãos operacionais; órgãos de atividades e órgãos finalistas.
- b. Órgão estratégico; órgãos táticos; órgãos executivos e órgãos vinculados às relações externas.
- c. Órgão de deliberação consultiva; órgãos de assessoramento técnico; órgãos de atividades externas e órgãos de relações e parcerias.
- d. Órgão de deliberação coletiva; órgãos de assessoramento ao presidente; órgãos de atividade-meio e órgãos de atividades finalísticas.
- e. Órgão de deliberação patrimonial; órgãos de deliberação de transporte; órgãos de deliberação de instalações e órgãos de deliberação de pessoal.

25. É correto afirmar:

1. O Sistema Nacional do Meio Ambiente foi criado pela Lei 6398/81 e estabeleceu a estruturação do Sistema Nacional do Meio Ambiente dividido em oito níveis político-administrativos.
2. O Sistema Nacional do Meio Ambiente foi criado para efetivar o cumprimento às matérias ambientais que estejam dispostas na Constituição Federal ou na legislação infraconstitucional.
3. Na estruturação político-administrativa do Sistema Nacional do Meio Ambiente, o Conselho de Governo não possui vínculo com o Governo Federal ou com a Presidência da República. Possui vínculo somente com os Governos Estaduais.

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

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

26. Para os fins de fixação da compensação ambiental de que trata o art. 36 da Lei nº 9.985, de 2000, o órgão ambiental licenciador estabelecerá o grau de impacto a partir:

1. Da Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), e seu respectivo regulamento dado pelo Decreto nº 7.404/2010.
2. Da Diretriz, do critério e dos procedimentos para a gestão dos resíduos sólidos da construção civil e demais obras de impacto.
3. Do Estudo prévio de impacto ambiental e respectivo relatório (EIA/RIMA) realizados quando do processo de licenciamento ambiental, sendo considerados os impactos negativos e não mitigáveis aos recursos ambientais.

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

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

27. Em Santa Catarina, o licenciamento ambiental prevê três fases distintas em cada empreendimento, cuja sequência é a seguinte:

- a. Licença Ambiental Prévia (LAP); Licença Ambiental de Instalação (LAI); Licença Ambiental de Operação (LAO).
- b. Licença Ambiental de Instalação (LAI); Licença Ambiental Prévia (LAP); Licença Ambiental de Operação (LAO).
- c. Licença Ambiental Prévia (LAP); Licença Ambiental de Operação (LAO); Licença Ambiental de Instalação (LAI).
- d. Licença Ambiental de Operação (LAO); Licença Ambiental de Instalação (LAI); Licença Ambiental Prévia (LAP).
- e. Licença Ambiental de Operação (LAO); Licença Ambiental Prévia (LAP); Licença Ambiental de Instalação (LAI).

28. Assinale a alternativa que indica **corretamente** a sigla da estrutura adotada para a gestão ambiental no Brasil, formada pelos órgãos e entidades da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios responsáveis pela proteção, melhoria e recuperação da qualidade ambiental no Brasil, criada pela Lei 6.938/1981 e regulamentada pelo Decreto 99274/1990.

- a. FATMA
- b. FEPAM
- c. CONAMA
- d. SISNAMA
- e. CONSEMA

29. Assinale a alternativa que indica **corretamente** como é denominado o diagnóstico detalhado das condições ambientais da área de influência de um determinado projeto antes de sua implantação e que deve considerar o solo, o subsolo, o ar, as águas, o clima, as formas de vida, os ecossistemas naturais e o meio socioeconômico. Também devem ser considerados a análise das consequências de sua implantação e de sua não implantação, os impactos positivos e negativos, as medidas amenizadoras desses impactos e suas formas de acompanhamento e monitoramento.

- a. RIA
- b. EIA
- c. RIMA
- d. RIMA/Licenciamento
- e. Licenciamento

30. Tratando de economia ambiental, o valor que os indivíduos atribuem a um recurso ambiental quando o benefício do seu uso deriva de funções ecossistêmicas, como por exemplo, a contenção de erosão e reprodução de espécies marinhas pela conservação de florestas e mangues é denominado:

- a. Valor de opção.
- b. Valor de uso direto.
- c. Valor de uso indireto.
- d. Valor de não uso ou valor de existência.
- e. Valor econômico dos recursos ambientais.

31. Ações que fazem parte da Política Ambiental de uma empresa:

1. Adoção de processos de reciclagem.
2. Ações que visem à redução do consumo de energia.
3. Ações práticas para evitar o desperdício de água, incentivando o seu consumo racional.

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 3.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

32. Sobre a política ambiental e desenvolvimento sustentável, é correto afirmar:

1. A educação ambiental é um componente essencial e permanente da educação nacional, devendo estar presente, de forma articulada, em todos os níveis e modalidades do processo educativo, em caráter formal e não formal.
2. Adoção de processos de reciclagem faz parte das ações práticas de uma política ambiental.
3. Uso, sempre que possível, de fontes de energia limpa como, por exemplo, eólica e solar faz parte das ações práticas de uma política ambiental.

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 2 e 3.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

33. Para o cálculo do valor econômico dos recursos ambientais (VERA), utiliza-se a seguinte equação:

- a. $VERA = (VUD + VUI + VO) + VE.$
- b. $VERA = (VUD \times VUI \times VO) + VE.$
- c. $VERA = (VUD + VUI + VO) \times VE.$
- d. $VERA = (VUD + VUI + VO) - VE.$
- e. $VERA = (VUD - VUI - VO) + VE.$

34. A estrutura organizacional que permite à empresa avaliar e controlar os impactos ambientais de suas atividades, produtos ou serviços denomina-se:

- a. Auditoria Ambiental (AA).
- b. Comunicação Ambiental (CA).
- c. Sistema de Gestão Ambiental (SGA).
- d. Indicador de Gestão Ambiental (IGA).
- e. Política de Desenvolvimento Ambiental (PDA).

35. Sobre avaliação de desempenho ambiental (ADA), é correto afirmar:

1. A ADA integra 3 fases principais: planejar; executar; verificar e atuar.
2. As informações geradas pela ADA podem auxiliar a empresa a determinar ações necessárias para atingir seus critérios de desempenho ambiental.
3. Como indicadores para a Avaliação de Desempenho Ambiental, citam-se os Indicadores de Desempenho Ambiental e os Indicadores de Condição Ambiental.

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 2 e 3.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

36. Sobre impactos ambientais de obras civis de infraestrutura, é correto afirmar:

1. É de responsabilidade do DEINFRA a elaboração do Plano de Gestão da Obra com um Plano Ambiental da Construção com diretrizes básicas e procedimentos específicos relacionados à descrição de todos os padrões a serem adotados na adequação das drenagens, movimentação de solo, gestão de resíduos e efluentes.
2. Todos os impactos significativos são diagnosticados, descritos e avaliados no EIA/RIMA do empreendimento. Para cada impacto são definidas uma ou mais medidas de prevenção, controle e mitigação que durante a execução são monitoradas integralmente pelo Órgão Ambiental licenciador e pelo Ministério Público pertinente.
3. Os impactos nas Áreas Diretamente Afetadas (ADA) são de responsabilidade da empresa executora e os impactos nas Áreas Indiretamente Afetadas (AIA) são de responsabilidade do DEINFRA.

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

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

37. Sobre manejo florestal, o período entre duas reduções de densidade, ou seja, o tempo necessário para que o estoque em crescimento atinja o estoque florestal é denominado:

- a. Ciclo de corte.
- b. Tempo de rebrota.
- c. Inventário florestal.
- d. Sistema de manejo.
- e. Análise da vegetação.

38. A respeito das normas de segurança no trabalho, na execução de poços de inspeção em solos, é correto afirmar:

1. Para escavações de poços próximos a edificações ou em áreas urbanas, deve ser mantido, ao redor do poço, um isolamento adequado, com dimensões de acordo com a área disponível, e sinalização de advertência.
2. Durante a fase de execução e descrição, a empreiteira deverá manter uma corda de reserva estendida junto à parede do poço e firmemente fixada na superfície do terreno.
3. Caberá única e exclusivamente ao DEINFRA a responsabilidade de verificar a estabilidade das paredes dos poços em execução.

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 2.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

39. Constituem práticas silviculturais, como recomendação para plantio em clareiras:

1. Plantar três a quatro mudas para cada árvore adulta extraída.
2. Fazer o plantio sempre no final da estação chuvosa.
3. Plantar as espécies que ocorrem na própria floresta.

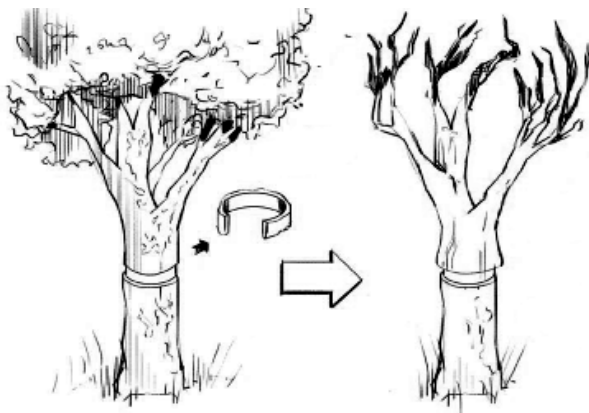
Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. É correta apenas a afirmativa 2.
- 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 apenas as afirmativas 2 e 3.

40. Em dendrologia, a designação dada às plantas que são capazes de produzir madeira como tecido de suporte dos seus caules é:

- a. Epífita.
- b. Hemiepífitas.
- c. Planta lenhosa.
- d. Planta herbácea.
- e. Planta lenhosa e herbácea.

41. Para eliminação de árvores sem valor comercial, podem-se utilizar técnicas como a demonstrada na figura abaixo:



Assinale a alternativa que indica **corretamente** a denominação e indicação dessa técnica.

- a. Anelamento simples indicado para árvores com DAP menor que 15 cm.
- b. Anelamento especial indicado para árvores com DAP menor que 15 cm.
- c. Anelamento simples indicado somente para árvores grandes (DAP maior que 45 cm).
- d. Anelamento simples indicado para árvores médias (DAP entre 15 e 45 cm) e grandes (DAP maior que 45 cm).
- e. Anelamento especial indicado para árvores médias (DAP entre 15 e 45 cm) e grandes (DAP maior que 45 cm).

42. Para realização de inventários florestais, podem-se utilizar equipamentos auxiliares para determinação da altura das árvores, como por exemplo:

1. Hipsômetros.
2. Clinômetros.
3. Teodolitos.

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 2.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

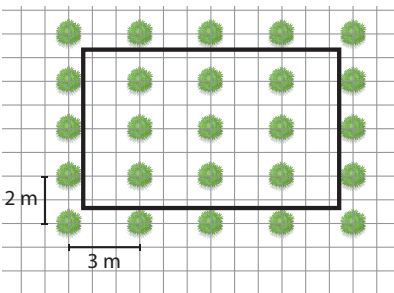
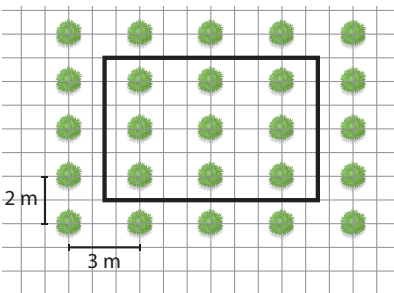
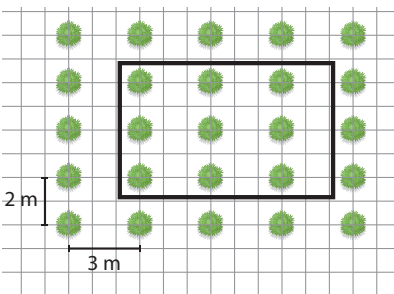
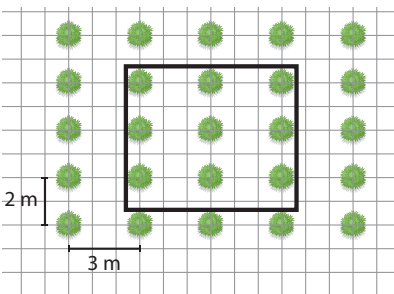
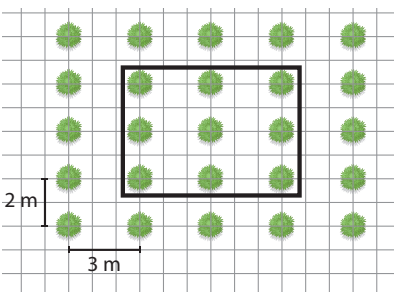
43. Sobre medição e/ou cubagem de árvores para inventário florestal, quando determinamos ou medimos a circunferência de uma árvore a 1,30 m de altura e dividimos este valor pelo valor de π (3,14) obtemos:

- a. RAP (raio a à altura do peito)
- b. VAP (volume à altura do peito).
- c. VAP (volume à altura da árvore).
- d. DAP (diâmetro à altura do peito).
- e. CAP (circunferência à altura do peito).

44. Sobre as Instruções Normativas do IMA, é **correto** afirmar:

- a. A Instrução Normativa nº 23 trata da supressão de vegetação nativa em área rural.
- b. A Instrução Normativa nº 24 trata do aproveitamento de material lenhoso derrubado por ação da natureza.
- c. A Instrução Normativa nº 25 trata do aproveitamento de material lenhoso com risco ao patrimônio e à vida.
- d. A Instrução Normativa nº 26 trata da supressão de vegetação nativa em área urbana.
- e. A Instrução Normativa nº 46 trata do corte de árvores isoladas.

45. Para alocação correta de parcelas em inventário florestal, utilizando amostras, deve-se seguir a seguinte orientação:

- a. 
- b. 
- c. 
- d. 
- e. 

46. Segundo o Decreto nº 6.660/2008, os detentores de espécies nativas comprovadamente plantadas pelo sistema de enriquecimento ecológico após o início da vigência deste Decreto, em remanescentes de vegetação secundária nos estágios inicial, médio ou avançado de regeneração da Mata Atlântica, poderão cortar ou explorar e comercializar os produtos delas oriundos mediante autorização do órgão ambiental competente.

Porém, para requerer a autorização de corte ou exploração de que trata este artigo, os interessados deverão apresentar, no mínimo, as seguintes informações:

1. Dados do proprietário ou possuidor.
2. Número do plantio no cadastro de espécies nativas plantadas pelo sistema de enriquecimento ecológico junto ao órgão ambiental competente.
3. Dados da propriedade ou posse, incluindo cópia da matrícula do imóvel no registro geral do cartório de registro de imóveis, ou comprovante de posse.

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 2.
 d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
 e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

47. Segundo a Resolução CONAMA 369/2006, a intervenção ou supressão de vegetação em APP para a extração de substâncias minerais fica sujeita à apresentação de:

- a. Somente Processo de Licenciamento Ambiental.
 b. Somente Estudo Prévio de Impacto Ambiental (EIA).
 c. Somente Relatório de Impacto sobre o Meio Ambiente (RIMA).
 d. Somente Estudo Prévio de Impacto Ambiental (EIA) e Relatório de Impacto sobre o Meio Ambiente (RIMA).
 e. Estudo Prévio de Impacto Ambiental (EIA) e respectivo Relatório de Impacto sobre o Meio Ambiente (RIMA) no processo de Licenciamento Ambiental, bem como as outras exigências.

48. Assinale a alternativa que indica o nome da prática florestal que consiste na introdução de indivíduos de espécies do estágio inicial de sucessão (espécie de cobertura) nos espaços com falhas de regeneração natural, para acelerar a cobertura do solo por espécies nativas e aumentar a chance da regeneração natural para suprimir espécies indesejáveis.

- a. Proteção
- b. Adensamento
- c. Florestamento
- d. Monitoramento
- e. Reflorestamento

49. Considerando as etapas de projetos rodoviários para análise, as ações que capturam as características físicas do local do empreendimento e subsidiam os projetos de infraestrutura, de obras de arte especiais e de superestrutura são denominadas(os):

- a. Estudos básicos.
- b. Pré-orçamentos.
- c. Procedimentos gerais.
- d. Obras de arte especiais.
- e. Elaboração de disciplina para infraestrutura.

50. Segundo a Resolução CONSEMA nº 98/2017, são modalidades de licenciamento ambiental:

1. Licenciamento por adesão e compromisso.
2. Licenciamento simplificado, por meio de AuA.
3. Licenciamento trifásico, por meio de LAP, LAI e LAO.

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 2.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

Coluna
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>