

## T2 Técnico 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.



29 de maio



60 questões



15 às 19h



4h de duração\*





**Português**

5 questões

Leia o texto.

**Despedida**

Em meio dessa confusão alguém partiu sem se despedir; foi triste. Se houvesse uma despedida talvez fosse mais triste, talvez tenha sido melhor assim, uma separação como às vezes acontece em um baile de carnaval — uma pessoa se perde da outra, procura-a por um instante e depois adere a qualquer cordão. É melhor para os amantes pensar que a última vez que se encontraram se amaram muito — depois apenas aconteceu que não se encontraram mais. Eles não se despediram, a vida é que os despediu, cada um para seu lado — sem glória nem humilhação.

Creio que será permitido guardar uma leve tristeza, e também uma lembrança boa; que não será proibido confessar que às vezes se tem saudades; nem será odioso dizer que a separação ao mesmo tempo nos traz um inexplicável sentimento de alívio, e de sossego; e um indefinível remorso; e um recôndito despeito.

E que houve momentos perfeitos que passaram, mas não se perderam, porque ficaram em nossa vida; que a lembrança deles nos faz sentir maior a nossa solidão; mas que essa solidão ficou menos infeliz: que importa que uma estrela já esteja morta se ela ainda brilha no fundo de nossa noite e de nosso confuso sonho?

Talvez não mereçamos imaginar que haverá outros verões; se eles vierem, nós os receberemos obedientes como as cigarras e as paineiras — com flores e cantos. O inverno — te lembrás — nos maltratou; não havia flores, não havia mar, e fomos sacudidos de um lado para outro como dois bonecos na mão de um titeriteiro\* inábil.

Ah, talvez valesse a pena dizer que houve um telefonema que não pôde haver; entretanto, é possível que não adiantasse nada. Para que explicações? Esqueçamos as pequenas coisas mortificantes; o silêncio torna tudo menos penoso; lembremos apenas as coisas douradas e digamos apenas a pequena palavra: adeus.

A pequena palavra que se alonga como um canto de cigarra perdido numa tarde de domingo.

\* Pessoa que movimenta bonecos articulados com fios.

(Rubem Braga)

1. Assinale a alternativa cuja frase colocada entre parênteses traz uma explicação coerente com a frase do texto em seu contexto.
  - a.  ... e um recôndito despeito. (e um visível rancor.)
  - b.  ... nem será odioso dizer... (mas será execrável falar...)
  - c.  A vida é que os despediu, cada um para seu lado — sem glória nem humilhação. (A vida separa amantes sem nomear o culpado.)
  - d.  Fomos sacudidos de um lado para outro como dois bonecos na mão de um titeriteiro inábil. (A vida faz as pessoas de fantoches.)
  - e.  Esqueçamos as pequenas coisas mortificantes. (Devemos deixar cair na lembrança fatos que nos entristecem.)

2. Analise as afirmativas abaixo sobre o texto.

1. A separação é um sentimento concomitantemente contraditório.
2. A vida muitas vezes evita uma despedida.
3. Uma despedida traz consigo a necessidade de explicações.
4. As lembranças acirram o silêncio dos amantes que não se despediram.
5. A despedida, tal qual a cigarra, perde-se num cair de tarde.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

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

3. Assinale a alternativa **correta** quanto ao uso da crase e da regência verbal.

- a.  O autor não precisou o local da separação acontecida e, assim, generalizou à situação.
- b.  Discordo do descaso da sociedade e oponho-me firmemente à atitudes que corroboram para à separação dos verdadeiros amantes.
- c.  A despedida custou à amante horas de tristeza quando sua memória fez referência àquelas situações de separações inevitáveis.
- d.  Lembro-te que a situação relatada no texto remete-nos à uma situação comum em todo relacionamento.
- e.  O Carnaval é uma das que diversões que mais gosto, mas continuo à pensar que seu adiamento foi mais que necessário.

4. Complete os espaços em branco, fazendo a concordância adequada das palavras entre parênteses.

- Discutiram-se ..... de atenção às famílias com pais separados e alguns de nós, como psicólogos que somos, ..... uma pesquisa, identificando nos filhos as implicações psicológicas de uma despedida. (separação aleatória – fazer)
- ..... ainda muitas situações de despedida até que os casais ..... consciência de que suas atitudes dizem respeito a eles ..... (dever haver, tomar, mesmo)
- Mais de um folião se ..... ao aderirem o cordão que passava e não ..... piedade pelos amantes que se separavam ; assim, qual de nós ..... comisseração por eles? (entrechocar, mostrar, ter).

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a.  planos / faremos • Deverá haver / tomem / mesmos • entrechocaram / mostraram / terá
- b.  planos / farão • Deve haver / tome / mesmos • entrechocou / mostraram / terão
- c.  plano / fará • Deverão haver / tomem / mesmo • entrechocou / mostrou / teremos
- d.  planos / faremos • Devem haver / tomem / mesmo • entrechocaram / mostraram / terá
- e.  plano / farão • Deveria haver / tomem / mesmos • entrechocou, mostrou, teremos

5. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F).

- ( ) As palavras “despedida” e “separação” são homônimas.
- ( ) Na frase “...procura-a por um instante” o “a” é um pronome oblíquo que substitui a palavra “outra”.
- ( ) No último período do primeiro parágrafo, todos os verbos estão no pretérito perfeito e há uma próclise obrigatória.
- ( ) Na frase “haverá outros verões”, se o verbo “haver” for trocado por “existir”, teremos a seguinte construção: “Existirão outros verões”.
- ( ) Na frase “E que houve momentos perfeitos que passaram, mas não se perderam”, a vírgula foi usada para separar um período composto por coordenação.

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

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

## Atualidades

5 questões

6. Analise as afirmativas abaixo a respeito do desenvolvimento das ciências.

1. A fragilidade da vida pode ser compreendida como objeto histórico da medicina.
2. A fragilidade da vida social e coletiva nunca se enquadrarou como objeto histórico das ciências sociais.
3. Pode-se considerar que na medicina há um interesse pelos aspectos sociais do adoecer.

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 as afirmativas 1, 2 e 3.

7. De acordo com Capobianco (2010), “o desenvolvimento tecnológico e científico, acelerado por ocasião da Segunda Guerra, propiciou a integração das potencialidades de recursos que resultaram na Internet.”

Analise as afirmativas abaixo sobre a expansão da Internet.

1. A expansão da Internet não traz nenhum impacto social ou cultural.
2. O número de pessoas que utiliza a Internet tem aumentado, indicando a apropriação de recursos das TICs.
3. A difusão da Internet ocorre de maneira igual entre países desenvolvidos e os demais.

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

8. Analise as afirmativas abaixo sobre a música brasileira.

1. A cidade do Rio de Janeiro teve papel importante na história da música brasileira.
2. O Nordeste desempenhou relevante papel à música brasileira, ao fornecer ritmos musicais característicos.
3. Modinha e Lundu são formas musicais que estiveram na gênese da música urbana no Brasil.

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

9. Analise as afirmativas abaixo a respeito do Setor Elétrico brasileiro.

1. O setor elétrico brasileiro é composto por uma única instituição.
2. À ANEEL compete primordialmente realizar pesquisas e estudos para subsidiar o planejamento do setor energético brasileiro.
3. O Ministério de Minas e Energia (MME) é o responsável pelas políticas energéticas do Brasil.

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 as afirmativas 1, 2 e 3.

10. Analise as afirmativas abaixo a respeito do IDH brasileiro:

1. Entre os países analisados, o Brasil ocupa a posição 12 em termos de desenvolvimento humano.
2. O *ranking* é liderado pela Noruega, entre os países analisados.
3. Chile, Argentina e Uruguai têm IDH menor do que o do Brasil.

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 as afirmativas 1, 2 e 3.

## Legislação do Setor Elétrico

5 questões

**11.** Analise o texto abaixo sobre os grupos de consumidores:

O Grupo ..... é composto de unidades consumidoras com conexão em tensão maior ou igual a 2,3 kV, ou atendidas a partir de sistema ..... de distribuição em tensão menor que 2,3 kV.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a.  A • aéreo
- b.  A • subterrâneo
- c.  B • aéreo
- d.  B • subterrâneo
- e.  C • aéreo

**12.** Analise o texto abaixo:

O posto tarifário ..... é composto por período consecutivos de ..... horas diárias definidas pela .....

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a.  intermediário • 2 • ANEEL
- b.  de ponta • 3 • distribuidora
- c.  fora da ponta • 5 • distribuidora
- d.  de ponta • 6 • ANEEL
- e.  intermediário • 6 • ANEEL

**13.** Assinale a alternativa que indica **corretamente** a modalidade tarifária que é caracterizada por tarifas diferenciadas de consumo de energia elétrica de acordo com as horas de utilização do dia para consumidores, com a seguinte caracterização: uma tarifa para o posto tarifário ponta; uma tarifa para o posto tarifário intermediário; e uma tarifa para o posto tarifário fora de ponta.

- a.  Tarifa azul
- b.  Tarifa verde
- c.  Tarifa convencional
- d.  Tarifa econômica
- e.  Tarifa branca

**14.** Analise as afirmativas abaixo:

1. A instalação de bancos de capacitores para correção de fator de potência deve ser realizada de modo que sua operação não provoque efeitos transitórios ou ressonâncias que prejudiquem o desempenho do sistema de distribuição ou outras instalações.
2. A potência instalada da microgeração e da minigeração distribuída fica limitada à potência disponibilizada para a unidade consumidora onde a geração será conectada.
3. A distribuidora deve, sempre que consultada, elaborar e fornecer gratuitamente ao consumidor o orçamento estimado para conexão ao sistema de distribuição, no prazo de 30 dias a partir da solicitação.

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

- a.  É correta apenas a afirmativa 1.
- 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.

**15.** Analise o texto abaixo:

A unidade consumidora do Grupo ..... deve ser enquadrada nas seguintes modalidades tarifárias:

1. no caso de tensão de conexão maior ou igual a 69 kV: horária .....; e
2. no caso de tensão de conexão menor que 69 kV: horária azul ou verde, de acordo com a opção .....

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a.  A • Azul • do consumidor
- b.  A • Verde • do consumidor
- c.  A • Verde • da concessionária
- d.  B • Verde • da concessionária
- e.  B • Azul • do consumidor

## Matemática/Raciocínio Lógico 5 questões

**16.** Uma urna contém 8 bolas numeradas de 2 a 9. São sorteadas 3 bolas, uma após a outra, repondo-se cada bola sorteada.

A probabilidade de nenhum número sorteado ser primo é:

- a.  Maior que 13%.
- b.  Maior que 12% e menor que 13%.
- c.  Maior que 11% e menor que 12%.
- d.  Maior que 10% e menor que 11%.
- e.  Menor que 10%.

**17.** Uma pessoa tem 3 carros em casa. Ela leva o carro A para revisão a cada 6 meses, o carro B a cada 8 meses e o carro C a cada 18 meses.

Se hoje ela levou os três carros para revisão, daqui a quantos meses será a próxima vez em que a pessoa levará os três carros para revisão no mesmo dia?

- a.  72
- b.  64
- c.  56
- d.  48
- e.  36

**18.** Para cortar a grama de um sítio, a equipe de jardinagem A leva 20 horas. Outra equipe, digamos B, leva 25 horas para fazer o mesmo serviço.

Logo, o tempo que as equipes A e B levam, juntas, para cortar a grama do referido sítio é:

- a.  Maior que 11h45m.
- b.  Maior que 11h30m e menor que 11h45m.
- c.  Maior que 11h15m e menor que 11h30m.
- d.  Maior que 11h e menor que 11h15m.
- e.  Menor que 11h.

**19.** Uma estrada tem um trecho de 135 km asfaltado e um trecho de 54 km não asfaltado.

Se uma pessoa percorre toda a referida estrada, para cada 2 quilômetros não asfaltados, quantos quilômetros asfaltados ela percorreu?

- a.  Mais de 12
- b.  Mais de 10 e menos de 12
- c.  Mais de 8 e menos de 10
- d.  Mais de 6 e menos de 8
- e.  Menos de 6

**20.** Dois irmãos recebem R\$ 1.824 e decidem dividir este valor proporcionalmente a suas idades.

Se o irmão mais velho tem 20 anos e o irmão mais novo tem 8 anos a menos que o irmão mais velho, então o valor que o irmão mais novo irá receber, em reais, é:

- a.  Maior que 690.
- b.  Maior que 680 e menor que 690.
- c.  Maior que 670 e menor que 680.
- d.  Maior que 660 e menor que 670.
- e.  Menor que 660.

## Conhecimentos Específicos 40 questões

**21.** Analise as afirmativas abaixo:

1. O termo "biodiversidade biológica" refere-se à variedade de vida existente na Terra.
2. O termo "hábitat" refere-se ao lugar ocupado por um organismo, ou ao lugar de onde a espécie é nativa.
3. O termo "ecossistema" é usado para um conjunto de relações entre as comunidades, que são diferentes populações de indivíduos e seu meio ambiente.

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

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

**22.** Devido à abrangência e intensidade do tráfego marítimo internacional, um dos fatores considerados como um dos principais vetores de movimentação transoceânica e interoceânica de espécies costeiras é a(o):

- a.  Pesca oceânica.
- b.  Água de lastro de navios.
- c.  Transporte das cargas intercontinentais.
- d.  Comércio irregular de espécies costeiras.
- e.  Intercâmbio portuário de comércio de animais.

**23.** A comunidade biótica que se caracteriza pela uniformidade fisionômica da flora e da fauna que a formam e se influenciam mutuamente é denominada:

- a.  Bioma.
- b.  Habitat.
- c.  Espécie.
- d.  População.
- e.  Ecossistema.

**24.** Sobre espécies biológicas, é correto afirmar que:

1. A semelhança física entre os organismos não é um critério confiável para afirmar que um ser é da mesma espécie que outro; sendo assim, a aparência pode não definir uma espécie.
2. Espécies podem ser, com algumas exceções, agrupamentos de populações naturais inter-cruzantes, reprodutivamente isoladas de outros grupos semelhantes.
3. Espécie exótica é aquela que se encontra fora da sua região de origem.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a.  É correta apenas a afirmativa 3.
- 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.

**25.** Sobre classificação de resíduos sólidos, e considerando a legislação vigente, pode-se afirmar que quanto à sua origem, os resíduos gerados nas construções, reformas, reparos e demolições de obras de construção civil são classificados como:

- a.  Resíduos sólidos urbanos.
- b.  Resíduos da construção civil.
- c.  Resíduos dos serviços públicos.
- d.  Resíduos de limpeza urbana.
- e.  Resíduos não perigosos.

**26.** Árvore que se estabelece para além da sua área de distribuição natural, que nasce em outro local por ter sido transportada e introduzida intencional ou acidentalmente pelo homem, é denominada:

- a.  Espécie exótica ou introduzida.
- b.  Espécie nativa invasora.
- c.  Espécie seminatural.
- d.  Espécie invasora.
- e.  Espécie natural.

**27.** São espécies que podem ser consideradas gramíneas exóticas em Santa Catarina:

1. *Paspalum notatum* (grama-forquilha), *Panicum repens* (grama-castelã).
2. *Pennisetum purpureum* (capim-elefante), *Saccharum officinarum* (cana-de-açúcar).
3. *Paspalum plicatulum* (pasto-negro), *Litchi chinensis* (lichia).

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a.  É correta apenas a afirmativa 1.
- 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.

**28.** Analise as afirmativas abaixo:

1. Invasoras biológicas são espécies que, mesmo sendo adicionadas intencionalmente, não competem com as espécies nativas por recursos como território, água e alimento.
2. Introdução é um termo que pode ser utilizado para definir indivíduos de uma espécie colocados em uma área em que a espécie não ocorre naturalmente.
3. Invasão biológica é um termo que pode ser utilizado para definir espécies de outros ecossistemas introduzidas e adaptadas às condições do ambiente no qual se inserem, fazendo com que aumentem seus indivíduos de forma descontrolada, atingindo densidades muito elevadas, podendo causar danos às espécies locais e afetar negativamente o ecossistema nativo.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a.  É correta apenas a afirmativa 3.
- 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.

**29.** Analise as afirmativas abaixo:

1. Atualmente, as principais causas de extinção de espécies são a degradação e a fragmentação de ambientes naturais, resultado da abertura de grandes áreas para implantação de pastagens ou agricultura convencional; extrativismo desordenado; expansão urbana; ampliação da malha viária; poluição; incêndios florestais; formação de lagos para hidrelétricas; e mineração de superfície.
2. A introdução de espécies exóticas (espécies que são levadas para além dos limites de sua área de ocorrência original) também pode contribuir como causa importante que leva espécies à extinção.
3. Os Planos de Ação Regionais para Conservação de Espécies Ameaçadas de Extinção (PARs) são ações administradas pelo Ministério do Meio Ambiente para combater as ameaças de extinção de espécies.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a.  É correta apenas a afirmativa 1.
- 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.

**30.** No contexto ecológico, o termo que se refere ao ato de manejar os recursos naturais de maneira a obter alta qualidade de vida humana, causando o menor impacto possível ao ambiente, e que está intimamente ligado à ideia de desenvolvimento sustentável, denomina-se:

- a.  Ajuste ambiental.
- b.  Manejo ambiental.
- c.  Preservação ecológica.
- d.  Conservação ambiental.
- e.  Preservação ambiental.

**31.** A alga (*Coscinodiscus wailesii*), em Santa Catarina, é considerada espécie:

- a.  nativa.
- b.  exótica anfíbia.
- c.  exótica invasora do reino protista.
- d.  exótica invasora vertebrada marinha.
- e.  exótica invasora vertebrada de água doce.

**32.** Analise a imagem abaixo:



Assinale a alternativa que indica **corretamente** a classificação da área degradada apresentada na imagem.

- a.  Cursos e corpos d'água assoreados
- b.  Ocupação agrícola irrigada
- c.  Minerações abandonadas
- d.  Boçorocas urbanas ou rurais
- e.  Ocupação habitacional de encostas

**33.** Assinale a alternativa que indica **corretamente** a espécie de invertebrado terrestre considerado uma espécie exótica invasora do estado de Santa Catarina.

- a.  Sagui (*Callithrix geoffroyi*).
- b.  Mosquito-da-dengue (*Aedes aegyptii*).
- c.  Camarão cranco (*Litopenaeus vannamei*).
- d.  Berbigão-asiático (*Corbicula fluminea*).
- e.  Camundongo (*Mus musculus*).

**34.** Quando ocorre a fragmentação das florestas, podem ocorrer mudanças de luminosidade, temperatura, umidade e velocidade dos ventos.

Quando essas mudanças são mais pronunciadas na borda e diminuem na direção do interior da floresta, denominamos:

- a.  Efeitos de fragmentação linear.
- b.  Efeitos de invasão climática interna.
- c.  Efeitos de borda na razão interior/borda.
- d.  Efeitos de borda na razão borda/interior.
- e.  Efeitos de borda com ação efetiva somente na borda da floresta.

35. Analise as afirmativas abaixo:

1. Efeito estufa pode ser um fenômeno natural que mantém a temperatura da Terra em equilíbrio mediante complexa relação entre energia solar absorvida e emitida pelo planeta.
2. Mudanças climáticas são mudanças de clima atribuídas exclusiva e diretamente à atividade humana, e que alteram, por si só, a composição da atmosfera terrestre.
3. Aquecimento global pode ser considerado a elevação da temperatura da Terra resultante do aumento do efeito estufa.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a.  É correta apenas a afirmativa 1.
- 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.

36. Analise as imagens abaixo:



Figura 1 Solo com baixo aporte de material orgânico.



Figura 2 Solo com alto aporte de material orgânico.

Assinale a alternativa **correta** com base nas figuras 1 e 2.

- a.  As duas situações apresentadas contribuem para a redução do aquecimento global.
- b.  As duas situações apresentadas contribuem para o aquecimento global.
- c.  Nenhuma das situações apresentadas apresenta interferência no aquecimento global.
- d.  A situação apresentada na figura 1 contribui para o aquecimento global e a situação apresentada na figura 2 contribui para a redução do aquecimento global.
- e.  A situação apresentada na figura 1 contribui para a redução do aquecimento global e a situação apresentada na figura 2 contribui para o aquecimento global.

37. Analise as afirmativas abaixo:

1. Manejar corretamente corretivos e fertilizantes da agricultura pode contribuir para a redução de emissão e gases de efeito estufa.
2. A simples alteração da temperatura terrestre não pode ser considerada como "sinal de mudanças de clima e impactos inesperados".
3. A compactação do solo agrícola pode contribuir para a emissão de gases de efeito estufa.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a.  É correta apenas a afirmativa 1.
- 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.

38. Sobre invasões biológicas, é **correto** afirmar que:

- a.  Toda espécie exótica é invasora e toda espécie invasora é exótica.
- b.  As invasões biológicas devem ser tratadas como um determinismo taxonômico.
- c.  Quando a suscetibilidade de um ecossistema à invasão depende das características da espécie que oferece ameaça de invadir, denominamos invasibilidade.
- d.  Quando nenhuma espécie é igualmente invasora em todos os ecossistemas, denominamos invasibilidade.
- e.  Quando a suscetibilidade de um ecossistema à invasão depende das características da espécie que oferece ameaça de invadir, denominamos invasividade.

39. A capacidade de o ecossistema sobreviver ao distúrbio, sem perder suas propriedades e processos, denomina-se:

- a.  Aptidão.
- b.  Resiliência.
- c.  Resistência.
- d.  Restauração.
- e.  Mutualismo.

**40.** Sobre fundamentos e/ou restauração de florestas, se considerarmos que filtros podem ser fatores que atuam selecionando as espécies que farão parte do ecossistema e determinando o ritmo de restabelecimento dos processos ecológicos, a competição e predação podem ser considerados:

- a.  Filtros bióticos.
- b.  Filtros abióticos.
- c.  Filtros socioeconômicos.
- d.  Estruturas de paisagens.
- e.  Distúrbios.

**41.** Sobre os filtros ambientais do processo de restauração de florestas, é **correto** afirmar que a herbivoria abrange a ação de:

- a.  Temperatura e raízes.
- b.  Bactérias fixadoras e gado.
- c.  Formigas cortadeiras e gado.
- d.  Fogo e deslizamentos de terra.
- e.  Saturação hídrica e toxidade.

**42.** Analise as afirmativas abaixo em relação a um sistema individual de tratamento do esgoto doméstico.

1. A caixa de gordura é destinada a reter, na sua parte superior, as gorduras, graxas e óleos contidos no esgoto, formando camadas que devem ser removidas periodicamente, evitando que estes componentes escoem livremente pela rede, obstruindo a mesma.
2. O tanque séptico pode ser uma unidade cilíndrica ou prismática de fluxo horizontal, utilizada para tratamento de esgotos por processos de sedimentação, flotação e digestão.
3. Filtro anaeróbico pode ser uma unidade destinada ao tratamento de esgoto mediante afofamento do meio biológico filtrante.

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

- a.  É correta apenas a afirmativa 1.
- 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.

**43.** Analise as afirmativas abaixo sobre conservação do solo.

1. A erosão hídrica pode reduzir a capacidade produtiva dos solos, mas não gera impacto nos custos de produção nem no lucro dos produtores agrícolas.
2. Além das perdas de solo causadas pela erosão, parte da água escoada sobre a superfície do solo, fazendo com que haja redução do volume de água que atinge o lençol freático.
3. O limite tolerável ou aceitável de perdas de solo por erosão pode ser definido como sendo a intensidade máxima de erosão que ainda permitirá um nível de produtividade economicamente sustentável das culturas.

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

- a.  É correta apenas a afirmativa 1.
- 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.

**44.** Existem produtos que destroem o ozônio, permitindo a passagem de ondas solares como os raios ultravioleta, e contribuindo para o aumento do efeito estufa.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** um desses produtos.

- a.  Poli-hidroxialcanoatos
- b.  Di-hidroclorobenzeno
- c.  Hidroclorotiazida
- d.  Hidrofluorcarbono
- e.  Hidroxitolueno butilado

**45.** Sobre a ecologia da restauração, a capacidade da paisagem (ou das unidades de paisagens) de facilitar os fluxos biológicos é denominada:

- a.  Escala espacial.
- b.  Fragmento.
- c.  Conectividade.
- d.  Escala de percepção.
- e.  Elementos de paisagens.

**46.** O efeito estufa se refere ao aumento da concentração de determinados gases na atmosfera, chamados gases do efeito estufa (GEEs), compostos principalmente pelos gases:

- a.  Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), metano (CH<sub>4</sub>) e óxido nitroso (N<sub>2</sub>O).
- b.  Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), metano (CH<sub>4</sub>) e argônio (Ar).
- c.  Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), metano (CH<sub>4</sub>) e hélio (He).
- d.  Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), metano (CH<sub>4</sub>) e benzeno (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>).
- e.  Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), metano (CH<sub>4</sub>) e sulfeto de hidrogênio (H<sub>2</sub>S).

**47.** Analise as afirmativas abaixo sobre o ciclo do carbono.

1. Estima-se que no máximo 42% do CO<sub>2</sub> emitido para a atmosfera é derivado de práticas agrícolas inadequadas e do desmatamento.
2. Estima-se que mais de 38% do CO<sub>2</sub> emitido para a atmosfera é originado da queima de combustíveis fósseis.
3. Os quatro principais compartimentos de carbono na Terra são: oceanos; atmosfera; formações geológicas contendo carbono fóssil e mineral; e ecossistemas terrestres (biota + solo), sendo a atmosfera o seu principal reservatório.

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

- a.  É correta apenas a afirmativa 3.
- 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.

**48.** Assinale a alternativa **correta**.

- a.  As mudanças climáticas levam ao efeito estufa e, conseqüentemente, ao aquecimento global.
- b.  O aquecimento global leva ao efeito estufa que, posteriormente, leva a mudanças climáticas.
- c.  O efeito estufa leva ao aquecimento global que, posteriormente, leva a mudanças climáticas.
- d.  O aquecimento global leva às mudanças climáticas que, posteriormente, levam ao efeito estufa.
- e.  O efeito estufa leva às mudanças climáticas que, posteriormente, levam ao aquecimento global.

**49.** Analise as afirmativas abaixo:

1. O licenciamento ambiental pode ser considerado o processo por meio do qual ficam previamente autorizados a construção, a instalação, a ampliação e o funcionamento de empreendimentos e atividades utilizadores de recursos ambientais, efetiva ou potencialmente poluidores ou capazes, sob qualquer forma, de causar degradação ambiental.
2. Licenciamento ambiental é considerado um dos instrumentos da Política Nacional de Meio Ambiente.
3. Em Santa Catarina, o Instituto do Meio Ambiente de Santa Catarina (IMA) é o responsável legal pelo licenciamento ambiental que prevê modalidade trifásica, mediante emissão de Licença Ambiental Prévia (LAP), Licença Ambiental de Instalação (LAI) e Licença Ambiental de Operação (LAO) ou modalidade unificada, mediante emissão de Autorização Ambiental (AuA) ou Licença Ambiental por Compromisso (LAC), conforme definido na Resolução CONSEMA 98/2017.

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.

**50.** São espécies de mamíferos nativos encontrados em Santa Catarina:

1. Tatu-galinha (*Dasypus novemcinctus*).
2. Tatu-de-rabo-mole (*Cabassous tatouay*).
3. Tamanduá-mirim (*Tamandua tetradactyla*).

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

- a.  É correta apenas a afirmativa 1.
- 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.

**51.** Analise as afirmativas abaixo sobre sequestro de carbono.

1. O movimento do carbono em uma floresta pode ser determinado pela assimilação de CO<sub>2</sub> através da fotossíntese, pela liberação de carbono através da respiração das plantas, também pela transferência de carbono no solo na forma serapilheira, madeira e raízes, e pela eventual liberação de carbono do solo de volta à atmosfera através da decomposição e respiração da atividade microbiana no solo.
2. A preservação do estoque de carbono nas florestas já existentes, através de ação protetora, pode ser uma forma de sequestrar carbono florestal.
3. Na fase de crescimento as árvores removem e retêm quantidades insignificantes de carbono, mas quando já formadas, árvores removem e retêm quantidades significativas de carbono da atmosfera.

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.

**52.** Analise as afirmativas abaixo sobre manejo de fauna e população problema.

1. Existem diferentes métodos para controle de população problema, como por exemplo, o controle mecânico.
2. Existem diferentes métodos para controle de população problema, como por exemplo, o controle biológico para vertebrados.
3. Existem diferentes métodos para controle de população problema, como por exemplo, o controle químico que pode agir na fertilidade dos animais.

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

- a.  É correta apenas a afirmativa 3.
- 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.

**53.** Analise as afirmativas abaixo sobre a conservação de solos.

1. O uso de queimadas para limpeza de áreas recém desbravadas pode acarretar prejuízos como a queima da matéria orgânica e volatilização do nitrogênio, o que diminui a fertilidade do solo.
2. A adubação verde consiste na incorporação de plantas especialmente cultivadas para este fim ou restos de plantas forrageiras e ervas daninhas ao solo, sendo esta uma das formas relativamente mais caras, porém acessível de se repor a matéria orgânica no solo.
3. As pastagens fornecem boa proteção ao solo contra a erosão quando estas são bem manejadas. Porém, quando mal manejadas, o pisoteio excessivo e a alta taxa de lotação podem torná-las escassas e, dessa forma, gerar um sério problema do ponto de vista conservacionista.

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

- a.  É correta apenas a afirmativa 3.
- 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.

**54.** Assinale a alternativa **correta** sobre restauração de áreas degradadas por fogo.

- a.  Para Araucária, pode-se realizar plantio somente por sementes.
- b.  Para Araucária, pode-se realizar plantio somente por mudas.
- c.  Para Araucária, não é possível realizar plantio nem por sementes nem por mudas, sendo necessário rebrote natural.
- d.  Para Araucária, pode-se realizar plantio por sementes ou por mudas.
- e.  Para Araucária, o plantio por mudas e/ou sementes não é considerado um método eficiente para restauração de áreas degradadas por fogo.

55. Analise as afirmativas abaixo:

1. A Resolução CONSEMA nº 98, de 5 de maio de 2017, dentre outras providências, aprova a listagem das atividades sujeitas ao licenciamento ambiental, define os estudos ambientais necessários.
2. O Decreto Estadual nº 2.955, de 20 de janeiro de 2010, estabelece os procedimentos para o licenciamento ambiental a ser seguido pela Fundação do Meio Ambiente (FATMA), inclusive suas Coordenadorias Regionais.
3. Segundo a Lei Estadual nº 14.675, de 13 de abril de 2009, compete ao Poder Público Estadual e Municipal e à coletividade promover e exigir medidas que garantam a qualidade do meio ambiente, da vida e da diversidade biológica no desenvolvimento de sua atividade, assim como corrigir ou fazer corrigir os efeitos da atividade degradadora ou poluidora.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a.  É correta apenas a afirmativa 3.
- 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.

56. Assinale a alternativa que indica **corretamente** animal pertencente à fauna brasileira, também conhecido por *Cebus nigrinus*, causador de prejuízos nos plantios de Araucária.

- a.  Macaco-prego.
- b.  Rato-preto.
- c.  Gato-do-mato.
- d.  Cachorro-do-mato.
- e.  Tamanduá-mirim.

57. Assinale a alternativa que indica **corretamente** o conjunto de espécies cuja distribuição geográfica original não inclui o território brasileiro e suas águas jurisdicionais, ainda que introduzidas, pelo homem ou espontaneamente, em ambiente natural, inclusive as espécies asselvajadas.

- a.  Fauna doméstica.
- b.  Fauna silvestre nativa.
- c.  Fauna silvestre exótica.
- d.  Parte ou produto da fauna silvestre.
- e.  Subproduto da fauna silvestre.

58. São considerados legalmente como categorias, uso e manejo da fauna silvestre em cativeiro:

1. Centro de triagem de fauna silvestre.
2. Centro de reabilitação da fauna silvestre nativa.
3. Comerciante de animais vivos da fauna silvestre.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a.  É correta apenas a afirmativa 1.
- 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.

59. Considere licenciamento ambiental para empreendimentos em que a supressão de vegetação é necessária.

Tais empreendimentos serão autorizados por meio de instrumento específico denominado:

- a.  Autorização de Corte (AuC).
- b.  Licença Ambiental de Corte (LAC).
- c.  Licença Ambiental e Execução (LAE).
- d.  Licença Ambiental de Operação (LAO).
- e.  Autorização Ambiental de Execução (AuAE).

60. São espécies de mamíferos exóticos encontrados em Santa Catarina:

1. Lebre europeia (*Lepus europaeus*).
2. Cateto (*Pecari tajacu*).
3. Porco doméstico asselvajado (*Sus scrofa*).

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.

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.



## GRADE DE RESPOSTAS

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	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	



FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS

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