

PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE OURO PRETO DO OESTE - RO**S15 - GESTOR AMBIENTAL**

Turno: TARDE

Tipo de Prova
1

Sr. Candidato, para ter a sua prova corrigida é obrigatório a marcação do tipo de prova no cartão de respostas. Caso não marque o tipo de prova, o cartão de respostas não será lido, e estará automaticamente eliminado do Concurso Público.

TRANSCREVA, NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS, A FRASE ABAIXO PARA O EXAME GRAFOTÉCNICO:

“Ser feliz sem motivo é a mais autêntica forma de felicidade.”

(Carlos Drummond de Andrade)

ATENÇÃO

Este caderno contém quarenta questões de múltipla escolha, cada uma com cinco alternativas de resposta (A, B, C, D, E).

Verifique se este material está em ordem, caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.

O tempo de duração da prova inclui o preenchimento do cartão de respostas.

Duração da prova: 3h

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO

Por motivo de segurança:

- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova.
- O candidato poderá retirar-se levando o seu caderno de questões, somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova.
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu caderno de questões não poderá copiar suas respostas por qualquer meio.
- Ao terminar a prova, o candidato deverá se retirar imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.
- Ao terminar a prova é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o cartão de respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o cartão de respostas, devendo assinar o Termo de Sala.
- O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

BOA PROVA!

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo e responda às questões 1 e 2.

O QUE HÁ EM MIM É SOBRETUDO CANSAÇO

O que há em mim é sobretudo cansaço —
Não disto nem daquilo,
Nem sequer de tudo ou de nada:
Cansaço assim mesmo, ele mesmo,
Cansaço.

A subtileza das sensações inúteis,
As paixões violentas por coisa nenhuma,
Os amores intensos por o suposto em alguém,
Essas coisas todas —
Essas e o que falta nelas eternamente —;
Tudo isso faz um cansaço,
Este cansaço,
Cansaço.

Há sem dúvida quem ame o infinito,
Há sem dúvida quem deseje o impossível,
Há sem dúvida quem não queira nada —
Três tipos de idealistas, e eu nenhum deles:
Porque eu amo infinitamente o finito,
Porque eu desejo impossivelmente o possível,
Porque quero tudo, ou um pouco mais, se puder ser,
Ou até se não puder ser...

E o resultado?
Para eles a vida vivida ou sonhada,
Para eles o sonho sonhado ou vivido,
Para eles a média entre tudo e nada, isto é, isto...
Para mim só um grande, um profundo,
E, ah com que felicidade infecundo, cansaço,
Um supremíssimo cansaço,
Íssimo, íssimo, íssimo,
Cansaço...

CAMPOS, Álvaro de. O que há em mim é sobretudo cansaço. Disponível em: <https://ensina.rtp.pt/artigo/alvaro-de-campos-o-que-ha-em-mim-e-sobretudo-cansaco/>. Acesso em: 21 de mai. de 2024

Questão 1

Considere o trecho do texto:

Há sem dúvida quem ame o infinito,
Há sem dúvida quem deseje o impossível,
Há sem dúvida quem não queira nada [...]

Assinale a alternativa que indica a figura de linguagem utilizada.

- (A) anáfora;
- (B) hipérbole;
- (C) anacoluto;
- (D) eufemismo;
- (E) onomatopeia.

Questão 2

Considere o trecho:

Porque eu amo **INFINITAMENTE** o finito,
Porque eu desejo **IMPOSSIVELMENTE** o possível [...]

Assinale a alternativa que indica, respectivamente, a classe gramatical das palavras em destaque.

- (A) verbo - verbo;
- (B) advérbio - advérbio;
- (C) advérbio - pronome;
- (D) substantivo - advérbio;
- (E) substantivo - substantivo.

Questão 3

Na frase “Não cheguei atrasada, porquanto não queria perder o início da reunião”, a conjunção **PORQUANTO** estabelece uma relação de:

- (A) causa;
- (B) tempo;
- (C) condição;
- (D) concessão;
- (E) proporção.

Questão 4

Assinale a alternativa em que o emprego do acento indicativo de crase é facultativo.

- (A) Nós sempre saímos às escondidas;
- (B) O elevador fica à esquerda da sala;
- (C) Elas foram à festa de encerramento;
- (D) Eu irei à sua casa para conversarmos;
- (E) Ele aprendia à medida que estudava.

Questão 5

Assinale a alternativa que apresenta a relação adequada entre **SUBSTANTIVO**, **ADJETIVO** e **VERBO**.

- (A) alusão - iludido - iludir;
- (B) variedade - variado - variar;
- (C) grandeza - grande - engradar;
- (D) velhice - velhaco - envelhecer;
- (E) censo - censurado - censurar.

Questão 6

Conforme a **NORMA CULTA** da Língua Portuguesa, assinale a alternativa em que a colocação pronominal está correta.

- (A) Te adoro;
- (B) Ninguém viu-nos;
- (C) Ela sempre ajudou-te;
- (D) Não me disseram nada;
- (E) Me diga a verdade, por favor.

Questão 7

Assinale a alternativa que apresenta todas as palavras grafadas segundo a ortografia oficial da língua portuguesa.

- (A) chicote, bizantino, guizado, genjiva;
- (B) admissão, usurpar, catequisar, bexiga;
- (C) mendingo, ferrugem, obsceno, giz;
- (D) escassez, heresia, exaltar, enxurrada;
- (E) xuxu, perspicaz, insentivo, disciplina.

Questão 8

Considere as frases abaixo.

- 1- A trabalhadora está _____ cansada;
- 2- O trabalhador tem _____ tarefas para fazer; e
- 3- Há _____ equipes trabalhando na outra cidade.

Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas.

- (A) 1- meio, 2- bastantes, 3- menos;
- (B) 1- meia, 2- bastantes, 3- menos;
- (C) 1- meio, 2- bastante, 3- menos;
- (D) 1- meio, 2- bastante, 3- menas;
- (E) 1- meio, 2- bastantes, 3- menas.

Questão 9

Assinale a alternativa que apresenta um substantivo flexionado no grau diminutivo.

- (A) viela;
- (B) corpanzil;
- (C) fornalha;
- (D) vozeirão;
- (E) pratarraz.

Questão 10

Assinale a alternativa em que a concordância verbal está correta.

- (A) Devem haver muitos carros na rua;
- (B) Deve haver pessoas interessadas;
- (C) Existe tratamentos para essa doença;
- (D) Fazem duas horas que estou esperando;
- (E) Haviam vinte moradores no condomínio.

RACIOCÍNIO LÓGICO**Questão 11**

Considerando os conjuntos: $A = \{1, 3, 4, 6\}$, $B = \{4, 5, 8, 9\}$ e $C = \{2, 3, 5, 8\}$, assinale a alternativa que representa corretamente o conjunto $(A \cup B) \cap C$.

- (A) $\{5, 8, 9\}$;
- (B) $\{1, 3, 4, 8, 9\}$;
- (C) $\{4, 5, 8, 9\}$;
- (D) $\{3, 5, 8\}$;
- (E) $\{2, 3, 5, 8\}$.

Questão 12

Dadas as expressões algébricas: $A = 3x + 2y - z$ e $B = x + y - 2z$, encontre o valor de A e B para $x = 2$, $y = -1$ e $z = 3$.

- (A) $A = 1$; $B = -5$;
- (B) $A = 3$; $B = 8$;
- (C) $A = -3$; $B = 6$;
- (D) $A = -1$; $B = -4$;
- (E) $A = 3$; $B = -6$.

Questão 13

A sequência a seguir segue um padrão específico: 2, 6, 12, 20, 30, ... Qual é o 8º termo dessa sequência?

- (A) 72;
- (B) 36;
- (C) 90;
- (D) 92;
- (E) 42.

Questão 14

Seguindo a mesma linha de raciocínio lógico da questão anterior, assinale a alternativa que indica o próximo termo da sequência: 3, 7, 13, 21, 31, ...

- (A) 32;
- (B) 33;
- (C) 38;
- (D) 39;
- (E) 43.

Questão 15

Um investidor aplica R\$ 20.000,00 a um rendimento de 1,5% ao mês, com juros compostos. Após 5 meses, o valor acumulado será de, aproximadamente:

- (A) R\$ 21.500,00;
- (B) R\$ 20.604,50;
- (C) R\$ 21.545,68;
- (D) R\$ 20.300,00;
- (E) R\$ 20.315,00.

Questão 16

Uma dívida de R\$ 8.000,00 deve ser paga em 2 anos com juros simples de 9% ao ano. Ao final do período de pagamento, o valor total pago será de:

- (A) R\$ 8.450,00;
- (B) R\$ 9.440,00;
- (C) R\$ 9.580,00;
- (D) R\$ 8.850,00;
- (E) R\$ 7.450,00.

Questão 17

Carla possui R\$ 5.000,00 em sua conta bancária. Esse valor rendeu 2% ao mês, a juros simples, durante 10 meses. Após esse período, Carla emprestou R\$ 2.000,00 para sua irmã.

Calcule o valor que sobrou na conta de Carla e assinale a alternativa correta.

- (A) R\$ 3.000,00;
- (B) R\$ 4.000,00;
- (C) R\$ 4.093,77;
- (D) R\$ 6.000,00;
- (E) R\$ 6.093,77.

Questão 18

Dados os conjuntos A e B, onde $A = \{2, 4, 6, 8, 10\}$ e $B = \{5, 6, 7, 8, 9\}$, determine o conjunto C que é a interseção dos conjuntos A e B.

- (A) $C = \{6, 8\}$;
- (B) $C = \{2, 4\}$;
- (C) $C = \{2, 4, 6\}$;
- (D) $C = \{4, 6, 8, 9\}$;
- (E) $C = \{6, 8, 9\}$.

Questão 19

Em uma pesquisa sobre a altura dos prédios de uma determinada cidade, os dados foram coletados e organizados em uma tabela de frequências. A medida de tendência central que melhor representa a altura média dos estudantes é:

- (A) média;
- (B) desvio padrão;
- (C) mediana;
- (D) variância;
- (E) moda.

Questão 20

É uma medida de tendência central que representa o valor que ocorre com maior frequência em um conjunto de dados. Em outras palavras, é o valor que é mais comum ou mais frequentemente observado.

Marque a alternativa que corresponda à definição acima.

- (A) amplitude;
- (B) moda;
- (C) média;
- (D) mediana;
- (E) variância.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

Questão 21

Considerando seus conhecimentos básicos em informática, assinale a alternativa que indica o nome CORRETO dado ao dispositivo que possibilita a interação entre usuário e máquina:

- (A) área de trabalho;
- (B) interface;
- (C) gerenciador de tarefas;
- (D) barra de tarefas;
- (E) janela.

Questão 22

A atualização do sistema operacional *Windows 10* traz consigo opções que permitem ao usuário uma navegação personalizada em sua máquina.

Dentre as alternativas abaixo, indique a opção CORRETA que indica o nome dado aos ícones personalizados do menu iniciar que permite acesso direto a programas e recursos instalados no computador:

- (A) blocos dinâmicos;
- (B) grupos dinâmicos;
- (C) blocos de notas;
- (D) blocos personalizados;
- (E) grupos personalizados.

Questão 23

Qual o nome dado à assistente pessoal do sistema operacional *Microsoft Windows 10*?

- (A) Siri;
- (B) Alexia;
- (C) Cortana;
- (D) Google assistente;
- (E) Bixby.

Questão 24

Um “navegador” de internet é o que permite aos usuários se moverem de um website para outro, usando um conjunto de informações denominadas hipertexto, que são interligadas e hospedadas em um servidor da web.

Dentre as alternativas abaixo, assinale a sigla que representa a maior coleção interligada de documentos:

- (A) HTML - HyperText Markup Language;
- (B) WWW - World Wide Web;
- (C) URL - Uniform Resource Locator;
- (D) http:// HyperText Transfer Protocol;
- (E) .com – organização comercial.

Questão 25

O Microsoft Word é um programa de computador que possibilita aos usuários a elaboração, edição e formatação de textos, sendo uma ferramenta importante para o dia a dia no ambiente de trabalho.

Considerando seus conhecimentos sobre o Word 2016, indique nas alternativas abaixo qual atalho é utilizado para restaurar a janela da tela:

- (A) ALT + F5;
- (B) CTRL + F10;
- (C) CTRL + F4;
- (D) ALT + F1;
- (E) CTRL + O.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 26

Para tentar preservar toda a riqueza de vida do planeta é necessário conhecer os diversos mecanismos ligados à sua preservação. A principal ameaça à biodiversidade do planeta é justamente a ação humana.

Em qual das alternativas está sendo demonstrada a causa da preocupação do Chico Bento na tirinha abaixo?



Fonte: <https://br.pinterest.com/pin/486951778433150589/>, acesso em 23 de maio de 2024.

- (A) Mutualismo;
- (B) Alteração climática;
- (C) Desmatamento e queimada;
- (D) Caça predatória;
- (E) Poluição.

Questão 27

“Vários estudos atestam que os atuais padrões de consumo crescem mais rapidamente que a capacidade de regeneração dos sistemas naturais. Ou seja, para manter os níveis de uso de recursos como a água, os minérios, os solos e as florestas da maior parte da população mundial, seriam necessários vários planetas Terra”.

(MARTINS, D. et al. Geografia, sociedade e cotidiano: espaço mundial. Volume 03, 3ª ed. São Paulo: escala educacional, 2013. p.264).

Sobre o tema em questão, marque a opção correta:

- (A) o termo impacto ambiental é mais utilizado em referência aos aspectos positivos das atividades humanas sobre a natureza. isso ocorre em virtude do modelo de desenvolvimento da sociedade moderna, que se baseou na exploração intensiva dos recursos naturais do mundo, que são vistos como uma fonte inesgotável de matéria-prima e de energia para a produção dos mais diversos produtos;
- (B) impactos ambientais são alterações benéficas no ambiente causadas pelo desenvolvimento das atividades humanas no espaço geográfico;
- (C) os impactos ambientais das atividades agrícolas dependem de fatores totalmente controláveis, como chuvas, temperaturas e ventos;
- (D) as atividades humanas, de forma geral, pouco impactam o ambiente, ainda assim esse impacto, normalmente, é negativo ao ecossistema, mas é possível reduzir a sua intensidade com práticas conservacionistas e sustentáveis de produção, levando ao pleno equilíbrio entre os componentes econômicos e ambientais;
- (E) impacto ambiental é o nome dado a uma modificação causada no meio ambiente devido à ação humana. toda e qualquer atividade humana causa um impacto no ambiente, que pode ser negativo ou positivo. os impactos negativos são extremamente conhecidos pela população, sendo exemplos: poluição, destruição de habitat, redução do número de indivíduos de espécies silvestres e extinção de espécies.

Questão 28

Qualquer atividade humana é responsável por desencadear impactos no meio ambiente, algumas provocam impactos mais profundos e difíceis de serem contornados do que outras, contudo, embora menos notados, há impactos ambientais positivos, isto é, aqueles que se relacionam àquelas atividades que trazem melhoria e recuperação ao meio.

Assinale a alternativa que representa um impacto ambiental positivo:

- (A) redução da biodiversidade;
- (B) compactação, impermeabilização, redução da fertilidade e erosão do solo;
- (C) empreendimentos que criam espaços verdes em meio a grandes centros urbanos;
- (D) contaminação do ar, água, fauna e flora;
- (E) esgotamento dos mananciais.

Questão 29

A adoção de práticas conservacionistas do solo e da água é aspecto essencial na exploração racional da mamoneira. Essa planta apresenta baixo índice de área foliar; e é cultivada com espaçamentos maiores que as principais culturas anuais, deixando o solo onde é cultivada desprotegido, predispondo o mesmo aos agentes erosivos, que são o ar (erosão eólica) e a água (erosão hídrica).

Além disso, a mamoneira exporta quantidades significativas de nutrientes em colheitas sucessivas, o que pode exaurir boa parte dos nutrientes do solo em sistemas de produção com baixo uso de insumos, agravando ainda mais a situação acima descrita. Vários procedimentos podem ser adotados para minimizar o problema de erosão do solo cultivado com a mamoneira.

Indique qual procedimento está relacionado à descrição a seguir:

“atua na proteção contra a erosão hídrica, pois protege o solo do impacto direto das gotas de chuva sobre a superfície, o que desagrega o solo, principalmente na fase inicial de desenvolvimento das plantas, quando o índice de área foliar é muito baixo. Além disso, aumenta a rugosidade do terreno, reduzindo a velocidade do escoamento superficial, diminuindo desta forma seu poder erosivo. Cabe citar que esse procedimento aumenta a infiltração de água no solo, visto que, com a diminuição da velocidade de escoamento, a água permanece por maior tempo na superfície do solo, fazendo com que a mesma se infiltre. Por fim, também proporciona a manutenção ou elevação dos teores de matéria orgânica no solo, além de elevar a biodiversidade dos microrganismos que vivem no solo, visto que proporciona menor variação na sua temperatura durante o dia, portanto, aumenta a agregação do solo, melhorando sua estrutura e tornando-o menos susceptível a erosão”.

- (A) plantio direto;
- (B) aumento da cobertura vegetal do solo;
- (C) rotação de culturas;
- (D) controle de capinas;
- (E) correção e adubação adequadas do solo.

Questão 30

A zona costeira é uma unidade territorial de transição entre a porção terrestre continental e o mar. No Brasil, a delimitação da zona costeira está presente em documentos oficiais, que consideram os aspectos políticos e os ambientais. O Decreto Nº 5.300/2004 define a zona costeira como:

Art. 3º A zona costeira brasileira, considerada patrimônio nacional pela Constituição de 1988, corresponde ao espaço geográfico de interação do ar, do mar e da terra, incluindo seus recursos renováveis ou não, abrangendo uma faixa marítima e uma faixa terrestre, com os seguintes limites:

I - faixa marítima: espaço que se estende por doze milhas náuticas, medido a partir das linhas de base, compreendendo, dessa forma, a totalidade do mar territorial;

II - faixa terrestre: espaço compreendido pelos limites dos Municípios que sofrem influência direta dos fenômenos ocorrentes na zona costeira.

Sobre os ecossistemas costeiros e marinhos, assinale V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas. Em seguida, marque a opção equivalente.

() Os sistemas ambientais costeiros e marinhos, no Brasil, são extraordinariamente diversos. Ocorrem em uma ampla variação latitudinal, desde a foz do rio Oiapoque/AP (04º 52' 45" N) até a foz do rio Chui/RS (33º 45' 10" S), sendo, então, submetidos a grande variação climática, geomorfológica e oceanográfica.

() Estuários e manguezais são ecossistemas que ocorrem em áreas abrigadas, próximas à linha de costa, em áreas de transição entre os rios e os mares. São extremamente biodiversos e importantes locais de reprodução de espécies, inclusive as de valor econômico.

() Restingas são corpos d'água costeiro de águas rasas que apresenta conexão restrita com o mar. São formados por água salobra ou salgada.

() As lagunas estão distribuídas por todo litoral brasileiro e são compostas pelas praias arenosas, local de grande fluxo de turistas, as dunas, os cordões arenosos, depressões entre-cordões. Os organismos, da fauna e da flora, que ocupam essas regiões apresentam adaptações para lidar com as características do ambiente, como salinidade, extremos de temperatura, ventos fortes, escassez de água, solos inconsolidados, dentre outros.

() Marismas são áreas ocupadas por gramíneas, nas regiões entre marés de estuários. Essas plantas possuem adaptações para lidar com a submersão, nos períodos de marés altas, e com a salinidade do mar. São altamente produtivos e, assim como vários outros ecossistemas costeiros vegetados, exercem a importante função de proteção da costa. No Brasil, estão presentes em maior abundância nos Estados de Santa Catarina e Rio Grande do Sul.

- (A) V – V – F – F – V;
 (B) V – V – V – V – V;
 (C) V – F – F – F – V;
 (D) F – V – V – V – F;
 (E) F – V – F – F – V.

Questão 31

Poluição ambiental é o resultado de qualquer tipo de ação ou obra humana capaz de provocar danos ao meio ambiente, ou seja, trata-se da introdução na natureza de substâncias nocivas à saúde humana, aos outros animais e ao próprio ambiente, o que altera de forma significativa o equilíbrio dos ecossistemas.

A poluição é, geralmente, provocada pelo humano e suas atividades. Existem diferentes tipos de poluição, estabeleça a relação entre os tipos e suas respectivas descrições e marque a opção correspondente.

- A- Poluição atmosférica
 B- Poluição hídrica
 C- Poluição do solo
 D- Poluição sonora
 E- Poluição visual

() é definida pelo excesso de comunicação visual em um local. O excesso de placas, de outdoors, banners e propagandas pode provocar poluição visual. Esse tipo de poluição afeta o aspecto visual das cidades, ofuscando, por exemplo, as belezas históricas do local. Além do desconforto visual causado pelo excesso de informações, a grande quantidade de placas e outdoors, por exemplo, pode ser responsável por acidentes de trânsito devido ao fato de distraírem condutores

() afeta a camada superficial da crosta terrestre. Agrotóxicos utilizados na agricultura são um exemplo de substâncias que podem provocar esse tipo de poluição. O descarte inadequado do lixo, como o lixo depositado em lixões, também pode provocar a poluição do solo.

() caracteriza-se pelo excesso de ruídos. Esses ruídos podem ser causados pelo trânsito, máquinas, shows musicais e festas, por exemplo. Esse excesso pode desencadear estresse, dificuldade de concentração, dores de cabeça, dificuldades para dormir e problemas auditivos.

() é provocada por substâncias que entram em contato com o ambiente aquático, causando modificações. Lançamento de esgoto sem tratamento devido, derramamento de petróleo e liberação de mercúrio na água são algumas das situações que provocam poluição hídrica.

() consiste no lançamento de substâncias que afetam a composição do ar. A queima de combustíveis fósseis, por exemplo, pode levar ao lançamento de várias substâncias no ar. Materiais particulados, gás carbônico e dióxido de enxofre são alguns dos poluentes do ar conhecidos.

- (A) A – B – C – D – E;
 (B) B – C – E – A – D;
 (C) E – C – D – B – A;
 (D) D – A – B – C – E;
 (E) E – D – B – A – C.

Questão 32

Autodepuração se define pela capacidade de um lago ou lagoa restaurar suas características ambientais naturalmente, devido à decomposição de poluentes. A autodepuração se dá através de diversos processos de natureza física, química e biológica. Esses processos equilibram a produção e consumo de oxigênio. Nos processos de consumo, enquadram-se a oxidação da matéria orgânica, a nitrificação e a demanda bentônica. Nos processos de produção estão a reeração atmosférica e a fotossíntese.

Sabendo que as zonas de autodepuração se dividem em trechos, identifique a caracterização de uma zona de degradação:

- (A) localizada em região à montante do lançamento do efluente e também após a zona de recuperação;
- (B) é a zona com elevada concentração de oxigênio dissolvido e vida aquática variada presente;
- (C) localizada à jusante do ponto de lançamento, sendo caracterizada por uma diminuição inicial na concentração de oxigênio dissolvido e presença de organismos mais resistentes;
- (D) região onde a concentração de oxigênio dissolvido atinge o valor mínimo com presença ativa de microrganismos anaeróbicos;
- (E) onde se inicia a etapa de restabelecimento do equilíbrio.

Questão 33

O solo é um recurso natural vital para o funcionamento do ecossistema terrestre e dos ciclos naturais. Apresenta inúmeras funções - uma delas é atuar como um filtro, graças a sua capacidade de depurar grande parte das impurezas nele depositadas; ele age também como um "tampão ambiental", diminuindo e degradando compostos químicos prejudiciais ao meio ambiente. Sabe-se que áreas degradadas são geradas por intervenções significativas nos processos do meio físico.

Identifique a alternativa que apresenta a definição do conceito de 'remediação':

- (A) reprodução das condições exatas do local, tais como eram antes de serem alteradas pela intervenção;
- (B) local alterado é trabalhado de modo que as condições ambientais acabam se situando próximas às condições anteriores à intervenção; ou seja, trata-se de devolver ao local o equilíbrio e a estabilidade dos processos atuantes;
- (C) local alterado destinado a uma dada forma de uso de solo, de acordo com projeto prévio e em condições compatíveis com a ocupação circunvizinha, ou seja, trata-se de reaproveitar a área para outra finalidade;
- (D) ações e tecnologias que visam eliminar, neutralizar ou transformar contaminantes presentes em subsuperfície (solo e águas subterrâneas), referindo-se, portanto, a áreas contaminadas;
- (E) conjunto de alterações adversas das características do solo em relação aos seus diversos usos possíveis, tanto estabelecidos em planejamento quanto os potenciais.

Questão 34

O Licenciamento Ambiental é um procedimento administrativo pelo qual o órgão ambiental competente licencia a localização, instalação, operação e ampliação de empreendimentos e atividades utilizadoras de recursos ambientais, consideradas efetiva ou potencialmente poluidoras ou que possam causar a degradação ambiental, conforme definido pela Resolução Conama nº237/1997. Cabe ainda mencionar que se trata de um instrumento da Política Nacional de Meio Ambiente (Lei nº 6938, de 31 de agosto de 1981) que tem como objetivo a preservação, melhoria e recuperação da qualidade ambiental propícia à vida, visando assegurar, no País, condições ao desenvolvimento socioeconômico, aos interesses da segurança nacional e à proteção da dignidade da vida humana. Quando se pretende requerer uma licença ambiental, o requerente deverá apresentar estudo técnico ambiental, que tem por objetivo prever e descrever a magnitude e a amplitude espacial e temporal do impacto ambiental de empreendimento ou atividade a ser licenciada. O tipo de estudo dependerá do potencial poluidor ou degradador da atividade, podendo ser EIA/RIMA, ECA, RCA ou PCA.

Marque a opção que caracteriza um Relatório de Controle Ambiental (RCA):

- (A) é a avaliação ambiental intermediária exigível com base em parecer técnico e, quando necessário, jurídico fundamentado, em todos os licenciamentos de empreendimentos ou atividades de qualquer porte e potencial poluidor e/ou degradador, para os quais não seja adequada a exigência de EIA/RIMA e nem suficiente à exigência de Plano de Controle Ambiental (PCA);
- (B) é um documento que reflete as conclusões do EIA, apresentado de forma objetiva e com informações em linguagem acessível ao público em geral, de modo que se possam entender as vantagens e desvantagens da atividade ou empreendimento, bem como as consequências ambientais de sua implantação;
- (C) é um estudo ambiental mais sucinto, que tem por objetivo identificar e propor medidas mitigadoras aos impactos gerados por empreendimentos em processo de licenciamento, com a descrição dos controles ambientais propostos para cada impacto;
- (D) é um estudo ambiental de atividade ou empreendimento, utilizador de recursos ambientais, efetivo ou potencialmente causador de significativa poluição ou outra forma de significativa degradação do meio ambiente. É realizado previamente para a análise da viabilidade ambiental, podendo ser sucedida de Audiência Pública;
- (E) é um estudo ambiental de empreendimento ou atividade utilizadora de recursos ambientais, efetiva ou potencialmente causador de poluição, ou de outra forma de significativa degradação do meio ambiente, a ser apresentado em substituição ao estudo originalmente previsto de EIA/ RIMA, no âmbito das licenças de regularização e de operação corretiva e, eventual ampliação, a critério da autoridade licenciadora e com parecer técnico fundamentado.

Questão 35

A tecnologia de tratamento convencional da água (também denominado ciclo completo) tem sido a mais extensivamente utilizada no país, principalmente em razão das variações sazonais das características da água bruta – por vezes em função da progressiva deterioração dos mananciais. Esse tratamento consiste na sequência das etapas de mistura rápida, floculação, decantação ou flotação, filtração e desinfecção.

Qual descrição abaixo se relaciona à etapa de filtração da água?

- (A) É a mistura lenta da água com os coagulantes para favorecer a formação dos flocos. Nessa etapa, são utilizados tanques com pás giratórias que promovem a agitação da água;
- (B) É a separação dos flocos formados na etapa anterior do restante da água. Nessa etapa, a água é conduzida para tanques onde fica em repouso por um determinado tempo. Os flocos se depositam no fundo dos tanques por gravidade e formam o lodo, que é removido periodicamente;
- (C) É o ajuste do pH da água tratada para evitar a corrosão ou a incrustação das tubulações que conduzem a água até os pontos de consumo;
- (D) É a passagem da água decantada por camadas de areia, carvão ativado e pedregulhos com a finalidade de reter as partículas sólidas que não foram removidas na decantação, além de eliminar odores, sabores e cores indesejáveis da água. Além disso, em alguns sistemas de tratamento avançado, pode ser utilizada a osmose reversa, um processo que utiliza uma membrana semipermeável para remover íons, moléculas e partículas maiores da água bruta;
- (E) É a eliminação dos microrganismos patogênicos (como bactérias, vírus e protozoários) presentes na água. Nessa etapa, são adicionados à água agentes desinfetantes, como cloro, ozônio ou dióxido de cloro, sendo essencial para garantir a potabilidade da água e prevenir doenças de veiculação hídrica.

Questão 36

O Brasil é o quarto maior produtor de lixo do mundo, contudo, nem todo esse resíduo acaba tendo o destino correto. Nessa perspectiva, a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), aprovada em 2010, estabeleceu um pacto nacional para a gestão do lixo produzido pela sociedade, além de ter instituído que os resíduos devem ter uma disposição final ambientalmente adequada em aterros sanitários. Aterro sanitário consiste em uma técnica de disposição de resíduos sólidos no solo, que não causa danos ou riscos à saúde pública e à segurança, minimizando os impactos ambientais.

Analisando a imagem a seguir e considerando a configuração dos aterros sanitários, analise as informações:



Fonte: <http://www1.rc.unesp.br/igce/aplicada/ead/residuos/res13.html>, acesso em 24 de maio de 2024.

- I. na preparação da área são realizados, basicamente, a impermeabilização e o nivelamento do terreno, as obras de drenagem para captação do chorume (ou percolato) para conduzi-lo ao tratamento, além das vias de circulação. As áreas limítrofes do aterro devem apresentar uma cerca viva para evitar ou diminuir a proliferação de odores e a poluição visual.
- II. na execução os resíduos são separados de acordo com suas características e depositados separadamente. Antes de ser depositado todo o resíduo é pesado, com a finalidade de acompanhamento da quantidade de suporte do aterro. Os resíduos que produzem material percolato são geralmente revestidos por uma camada selante.
- III. atingida a capacidade de disposição de resíduos em um setor do aterro, esse é revegetado, com os resíduos sendo então depositados em outro setor. Ao longo dos trabalhos de disposição e mesmo após a conclusão de um setor do aterro, os gases produzidos pela decomposição do lixo devem ser queimados e os percolados devem ser captados. Em complemento, também devem ser realizadas obras de drenagem das águas pluviais.
- IV. os setores concluídos devem ser objeto de contínuo e permanente monitoramento para avaliar as obras de captação dos percolados e as obras de drenagem das águas superficiais, avaliar o sistema de queima dos gases e a eficiência dos trabalhos de revegetação. Nesse sentido, as seguintes técnicas de monitoramento são geralmente utilizadas: piezometria, poços de monitoramento, inclinômetro, marcos superficiais e controle da vazão.

Estão corretas:

- (A) I e II;
 (B) I, II, III e IV;
 (C) I, II e III;
 (D) I, III e IV;
 (E) II e III.

Questão 37

A ISO 14000 trata-se de um conjunto de normas que tem como principal objetivo viabilizar diretrizes e ferramentas para promover um sistema de gestão ambiental eficaz dentro das organizações. Assim, a partir disso, a ISSO 14000 indica a padronização de processos e implementação de práticas que levem à melhoria contínua nas organizações.

Considerando a perspectiva da ISSO 14000, assinale V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas. Depois disso, marque a alternativa correspondente.

() Caso uma empresa queira garantir o seu Certificado ISO 14000, ela deve se comprometer com as leis previstas na legislação ambiental de seu país, treinar e qualificar os funcionários para seguirem as normas, diagnosticar os impactos que está causando e aplicar procedimentos para diminuir os danos ao meio ambiente.

() Uma vez adquirida a certificação ISSO 14000 não é mais preciso monitorar e verificar os processos ligados à gestão ambiental. Se uma ação corretiva precisar ser tomada, ela também tem a necessidade de ser documentada e arquivada.

() Em função dos processos de gestão ambiental estabelecidos pelas normas ISO 14000, as organizações têm uma redução de gastos com matéria prima e com o descarte de lixo ou resíduos das suas atividades

() As normas da ISO 14000 ajudam as organizações a identificar e avaliar os impactos ambientais de suas operações, produtos ou serviços. Isso inclui aspectos como emissões de poluentes, consumo de recursos naturais, geração de resíduos, entre outros.

() ISO 14000 permite que as organizações vão além da conformidade regulatória e adotem uma abordagem proativa em relação à gestão ambiental. Do conjunto de normas, a ISO 14001 está entre as mais conhecidas e especifica os requisitos para um Sistema de Gestão Ambiental (SGA) eficaz, atestando a responsabilidade no desenvolvimento das atividades de uma organização.

- (A) F – F – V – V – V;
 (B) V – F – V – V – V;
 (C) V – F – V – F – F;
 (D) V – V – V – V – V;
 (E) F – F – V – V – F.

Questão 38

Considere a canção de Paulo Tatit e Arnaldo Antunes apresentada abaixo:

Da nuvem até o chão,
 Do chão até o bueiro,
 Do bueiro até o cano,
 Do cano até o rio,
 Do rio até a cachoeira...
 Da cachoeira até a represa,
 Da represa até a caixa d'água,
 Da caixa d'água até a torneira,
 Da torneira até o filtro,
 Do filtro até o copo.
 Do copo até a boca,
 Da boca até a bexiga,
 Da bexiga até a privada,
 Da privada até o cano,
 Do cano até o rio...
 Do rio até outro rio,
 Do outro rio até o mar,
 Do mar até outra nuvem....

(SILVEIRA, Ieda. A Geografia da gente. São Paulo: Ática, 2003. P. 8)

Identifique os trechos que representam os processos de vaporização e precipitação, respectivamente:

- (A) do rio até outro rio/ do chão até o bueiro;
 (B) da nuvem até o chão/ do cano até o rio;
 (C) do mar até outra nuvem/ da nuvem até o chão;
 (D) do mar até outra nuvem/ do cano até o rio;
 (E) da privada até o cano/ da nuvem até o chão.

Questão 39

A Lei 12.651, de 25 de maio de 2012, também conhecida como novo "Código Florestal", estabelece normas gerais sobre a Proteção da Vegetação Nativa, incluindo Áreas de Preservação Permanente, de Reserva Legal e de Uso Restrito; a exploração florestal, o suprimento de matéria-prima florestal, o controle da origem dos produtos florestais, o controle e prevenção dos incêndios florestais, e a previsão de instrumentos econômicos e financeiros para o alcance de seus objetivos. Acrescenta-se que para sua aplicação, dois instrumentos são fundamentais: o Cadastro Ambiental Rural (CAR) e os Programas de Regularização Ambiental (PRAs). Os governos estaduais e do Distrito Federal são atores centrais na aplicação dessa lei, e estão encarregados por diferentes etapas do processo de implementação de seus instrumentos.

Indique C para características do Cadastro Ambiental Rural e P para as características dos Programas de Regularização Ambiental. Em seguida, assinale a opção equivalente.

() Contempla um conjunto de ações a serem desenvolvidas pelos proprietários e posseiros rurais com o objetivo de promover a regularização ambiental de suas propriedades ou posses.

() É um sistema de registro eletrônico de abrangência nacional instituído pela Lei 12.651/2012, regulamentada pelo Decreto no 7.830/2012, que reúne as informações das propriedades e posses rurais compondo uma base de dados para o controle, monitoramento, planejamento ambiental e econômico e combate ao desmatamento.

() Contempla os dados do proprietário, possuidor rural ou responsável direto pelo imóvel rural; a respectiva planta georreferenciada do perímetro do imóvel; das áreas de interesse social e das áreas de utilidade pública; informações da localização dos remanescentes de vegetação nativa; das áreas consolidadas; das Áreas de Preservação Permanente (APP), das Áreas de Uso Restrito (AUR) e da localização das Reservas Legais (RL).

() Contempla a assinatura de Termo de Compromisso que contenha, no mínimo, os compromissos de manter, recuperar ou recompor as áreas degradadas ou áreas alteradas em Áreas de Preservação Permanente, de Reserva Legal e de Uso Restrito do imóvel rural, ou ainda de compensar Áreas de Reserva Legal.

() O projeto de recomposição de áreas degradadas e alteradas é um dos instrumentos e as atividades nele estabelecidas deverão ser concluídas de acordo com o cronograma previsto no Termo de Compromisso.

- (A) P – C – C – P – P;
- (B) C – P – P – C – C;
- (C) C – C – P – C – C;
- (D) C – P – P – P – C;
- (E) P – P – P – C – C.

Questão 40

As abelhas são insetos que vivem em colmeias formadas por favos de cera que elas mesmas produzem. Na natureza, as colmeias podem ser encontradas em diversos locais. Os mais comuns são: ocos de árvores, cupinzeiros desocupados, buracos de barrancos e no beiral de telhados. Nem todos sabem a extensão da importância das abelhas. Muitos acreditam que sua principal função é produzir mel e produtos como própolis e cera, mas, na realidade, sua principal atividade reside na manutenção e no desenvolvimento da biodiversidade, além de serem essenciais para a produção de alimentos.

Quais conceitos da ecologia são evidentes no trecho?

- (A) Ecossistema e decomposição;
- (B) Hábitat e nicho ecológico;
- (C) Nicho ecológico e sociedade;
- (D) Hábitat e fluxo de energia;
- (E) Comunidade e população.