



CONCURSO PÚBLICO

SEMAS/PA

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE

NÍVEL SUPERIOR COMPLETO

CARGO 16 TÉCNICO EM GESTÃO DE MEIO AMBIENTE –
FORMAÇÃO: ENGENHARIA CIVIL

CADERNO DE PROVAS

TIPO 01

ATENÇÃO!
MARQUE O TIPO DE CADERNO DE PROVAS RECEBIDO NO SEU CARTÃO RESPOSTA. A NÃO MARCAÇÃO OU A MARCAÇÃO INCORRETA PODERÁ OCASIONAR A ELIMINAÇÃO DO CANDIDATO.

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES SEGUINTE.

- ◆ Você está recebendo o seu Caderno de Provas, contendo a Prova Objetiva com 50 (cinquenta) questões objetivas de múltipla escolha, numeradas de 01 a 50, em ordem sequencial, e o comando da Prova Discursiva. Confira a sequência numérica de seu Caderno de Provas antes de iniciar a resolução, assim como o número de páginas, comunicando, imediatamente, ao Fiscal de Sala, em caso de repetição ou ausência de questão ou página.
- ◆ As respostas das questões objetivas de múltipla escolha da Prova Objetiva do Caderno de Provas deverão ser marcadas no Cartão Resposta com caneta esferográfica de tinta preta fabricada em material transparente.
- ◆ Para cada questão objetiva de múltipla escolha da Prova Objetiva existirão 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, e E), das quais apenas uma será correta, de acordo com o comando da questão. A marcação de mais de uma no Cartão Resposta anula, automaticamente, a resposta da questão.
- ◆ A Prova Discursiva deverá ser transcrita na Folha de Redação, em letra legível com caneta esferográfica de tinta preta fabricada em material transparente. A Prova Discursiva deverá respeitar o mínimo de 20 (vinte) linhas e o máximo de 30 (trinta) linhas, sob pena de perda na pontuação da mesma.
- ◆ A Folha de Redação não poderá ser assinada, rubricada, nem conter, em outro local que não o apropriado, qualquer palavra ou marca que a identifique, sob pena de anulação da Prova Discursiva. Assim, a detecção de qualquer marca identificadora no espaço destinado à transcrição do texto definitivo acarretará a anulação da prova.
- ◆ O tempo máximo disponível para realização da Prova Objetiva e da Prova Discursiva é de 5h (cinco horas), já incluído o tempo destinado à identificação e ao preenchimento do Cartão Resposta e da Folha de Redação.
- ◆ Somente depois de decorridas 02 (duas) horas do início da Prova, o candidato poderá entregar o seu Caderno de Provas, seu Cartão Resposta e a sua Folha de Redação, e retirar-se da sala de prova definitivamente.
- ◆ Os 3 (três) últimos candidatos só poderão sair da sala de prova juntos.
- ◆ Será permitido ao candidato levar consigo o Caderno de Questões e o Gabarito desde que nos últimos 30 (trinta) minutos antes do término do tempo destinado à realização da Prova Objetiva e da Prova Discursiva.

ATENÇÃO!

Escreva no espaço apropriado do seu Cartão Resposta, com a sua caligrafia usual, considerando as letras maiúsculas e minúsculas a seguinte "frase mestra" de Stephen Hawking:

"Inteligência é a habilidade de se adaptar às mudanças."

A transcrição da "frase mestra" é obrigatória e servirá para identificar o Cartão Resposta do candidato, bem como possibilitar o Exame Pericial Grafotécnico, quando for o caso. A falta da transcrição poderá ocasionar a eliminação do candidato no presente concurso público.

CETAP

SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E DE ADMINISTRAÇÃO (SEPLAD)
CONCURSO PÚBLICO C-218



Leia o texto e responda o que se pede no comando das questões.

Passageiro Ilustre

Yoyo, o menor tamanduá do mundo, foi transportado em segurança com a Gollog até o ZooParque, em Itatiba (SP).

As aventuras do tamanduá Yoyo, a menor espécie de tamanduá do mundo, começaram no delta do Parnaíba, no Piauí, onde ele foi encontrado debilitado e desnutrido. Levado ao Instituto Tamanduá, referência em pesquisa e manejo de tamanduás, tatus e preguiças, ele passou por uma reabilitação. "Yoyo chegou ao instituto com 400 gramas. Ele era tratado como um animal doméstico, alimentado de forma errada por pessoas que não tinham informações sobre o bicho", conta Keila Izaías, analista de Produtos da Gollog Animais.

Foram meses sendo cuidado até ele estar pronto para partir em direção a sua futura casa: o ZooParque em Itatiba. "Como os profissionais do instituto trabalharam dia e noite para que ele recuperasse seu peso, Yoyo acabou se adaptando ao convívio humano e, dessa forma, acabamos iniciando um processo de conservação fora do habitat natural dele", relata Débora Alcântara Ribeiro, Coordenadora Ambiental e Educacional do ZooParque. "O tamanduá é uma espécie sobre a qual temos poucas informações. O Yoyo tem um papel muito importante, ele vai nos ajudar a entender um pouco mais sobre tamanduás."

O bichinho foi transportado em segurança. "Biólogas do instituto entraram em contato conosco em maio e conseguimos realizar o transporte dele em outubro, depois de cumprir as exigências do Ibama e acertar a documentação", diz Keila. As equipes da Gollog e do ZooParque foram até o pequeno tamanduá. "Vimos muito amor nesse trabalho. Foi uma honra poder transportar um animal tão único". Yoyo viajou em uma caixa de madeira produzida especialmente para ele, com buracos para ventilação e tela para protegê-lo durante o transporte. "Tivemos muito cuidado com barulho, temperatura. Uma das biólogas da equipe colocou uma mantinha para deixá-lo aquecido no porão do avião.", conta Keila.

"Ele chegou ao ZooParque saudável graças ao trabalho árduo do Instituto Tamanduá que cuidou do restabelecimento do Yoyo durante um ano e meio", conta Debora. O recinto de Yoyo no ZooParque foi todo projetado e adaptado para ele, de forma a manter temperatura e umidade adequadas. "Como um bom tamanduá, ele dorme o dia inteiro e começa suas atividades por volta das 17,18 horas. Basicamente, essa espécie só se alimenta de formigas e pode ser encontrada em árvores bem altas, em florestas tropicais", detalha.

Para conhecer mais sobre a Gollog, acesse Gollog.com.br

Fonte: Gol American Airline.

Questão 01

A leitura do texto não permite inferir:

- A) que esse pertence ao gênero narrativo.
- B) a presença de informações ambientais e temporais.
- C) o uso da linguagem afetiva, "bichinho", "mantinha" na construção textual.
- D) que não é necessário muito conhecimento e trabalho no manejo do animal selvagem.
- E) o convívio com humanos é dificultador à reintrodução do habitat natural.

Questão 02

O título "Passageiro Ilustre" é adequado:

- A) por ser empregado para divulgar um serviço de transporte aéreo.
- B) por relatar o transporte do último animal de uma espécie.
- C) pois através da presença de Yoyo, o Instituto Tamanduá ganhará visibilidade.
- D) por ter sido criado um serviço especial para transporte de "pets".
- E) por ter sido uma honra transportar um réptil tão importante à ciência.

Questão 03

Em: "Yoyo, o menor tamanduá do mundo, foi transportado em segurança com a Gollog (...)", as vírgulas do excerto assinalam:

- A) uma oração adjetiva.
- B) um aposto explicativo.
- C) um vocativo.
- D) um adjunto adverbial deslocado.
- E) aposto enumerativo.

Questão 04

Marque a alternativa em que a palavra apresenta regra de acentuação diferente das demais:

- A) tamanduá.
- B) Parnaíba.
- C) Biólogos.
- D) Piauí.
- E) reúne.

Questão 05

Analise as afirmativas seguintes e observe a relação "referido | referente" destacada entre parênteses:

- I- 1º parágrafo: "(...) no delta do Parnaíba, no Piauí, onde (...) / (delta-onde).
- II- 1º parágrafo: "Ele era tratado como um animal doméstico, (...) / (Ele-Yoyo).
- III- 4º parágrafo: "(...) trabalho árduo do Instituto Tamanduá que cuidou do restabelecimento (...) / (que-Instituto Tamanduá).
- IV- 2º parágrafo: "(...) ele vai nos ajudar a entender (...) / (nos-equipes da Gollog).

Falhou a relação "referido | referente" em:

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

Questão 06

Em: "O tamanduá é uma espécie sobre a qual temos poucas informações.", a preposição "sobre" é pedida pelo termo regente:

- A) informações.
- B) espécie.
- C) tamanduá.
- D) temos.
- E) poucas.

Questão 07

Em: "Como os profissionais do instituto trabalharam dia e noite (...)", a partícula "como" é uma conjunção:

- A) comparativa.
- B) causal.

- C) conformativa.
- D) concessiva.
- E) condicional.

Questão 08

Leia o excerto: "Como um bom tamanduá, ele dorme o dia inteiro (...)". Sobre o excerto, é incorreto afirmar:
 A) "como" contém a ideia de "na qualidade de".
 B) refere-se a algo da essência do bicho.
 C) que há vírgula pela antecipação de uma oração em relação à principal.
 D) que o adjetivo "bom" sugere ser Yoyo, de boa índole, doméstico.
 E) que há dois substantivos no excerto.

Questão 09

Assinale a alternativa que classifica a voz verbal em: "Yoyo, o menor tamanduá do mundo, foi transportado em segurança com a Gollog (...)".
 A) voz ativa.
 B) voz passiva sintética.
 C) voz passiva analítica.
 D) voz reflexiva.
 E) voz reflexiva recíproca

Questão 10

Não é hipônimo do hiperônimo "bichos":
 A) tamanduá.
 B) tatus.
 C) animal.
 D) preguiças.
 E) formigas.



LEGISLAÇÃO E ÉTICA NO SERVIÇO PÚBLICO

Questão 11

A respeito do "acordo de leniência" previsto na Lei Federal nº. 12.846/2013, e alterações, se houver, que dispõe sobre a responsabilização administrativa e civil de pessoas jurídicas pela prática de atos contra a administração pública, nacional ou estrangeira, e dá outras providências, leia as alternativas seguintes e marque a única dissonante da legislação em questão.
 A) O acordo de leniência exige a pessoa jurídica da obrigação de reparar integralmente o dano causado.
 B) O acordo de leniência estipulará as condições necessárias para assegurar a efetividade da colaboração e o resultado útil do processo.
 C) A proposta de acordo de leniência somente se tornará pública após a efetivação do respectivo acordo, salvo no interesse das investigações e do processo administrativo.
 D) Não importará em reconhecimento da prática do ato ilícito investigado a proposta de acordo de leniência rejeitada.
 E) A celebração do acordo de leniência interrompe o prazo prescricional dos atos ilícitos previstos nesta Lei.

Questão 12

Os programas de ação afirmativa constituem-se em políticas públicas destinadas a reparar as distorções e desigualdades sócio-raciais e de gênero e demais práticas discriminatórias adotadas, nas esferas pública e privada, durante o processo de formação social do Estado do Pará e do País. Para elaboração e execução destas ações, é preciso compreender algumas definições atinentes à matéria, as quais foram estabelecidas

pela Lei Estadual nº. 9.341/2021, e alterações, se houver, que instituiu o Estatuto da Equidade Racial no Estado do Pará. Relacione a **Coluna I** com a **Coluna II** e marque a alternativa com a sequência correta:

Coluna I	Coluna II
1- discriminação racial.	() toda distinção, exclusão, restrição ou preferência baseada em raça, cor, descendência ou origem nacional ou étnica que tenha por objeto anular ou restringir o reconhecimento, gozo ou exercício, em igualdade de condições, de direitos humanos e liberdades fundamentais nos campos político, econômico, social, cultural ou em qualquer outro campo da vida pública ou privada. () assimetria existente no âmbito da sociedade que acentua a distância social entre mulheres negras e os demais segmentos sociais. () toda situação injustificada de diferenciação de acesso e fruição de bens, serviços e oportunidades, nas esferas pública e privada, em virtude de raça, cor, descendência ou origem nacional ou étnica.
2- desigualdade racial.	
3- desigualdade de gênero e raça.	

- A) 1; 2; 3.
- B) 1; 3; 2.
- C) 2; 3; 1.
- D) 2; 1; 3.
- E) 3; 2; 1.

Questão 13

Constitui ato de improbidade administrativa que causa lesão ao erário qualquer ação ou omissão dolosa, que enseje, efetiva e comprovadamente, perda patrimonial, desvio, apropriação, malbaratamento ou dilapidação dos bens ou haveres das entidades referidas no art. 1º da Lei Federal nº. 8.429/92, e alterações, se houver, notadamente, exceto:
 A) permitir, facilitar ou concorrer para que terceiro se enriqueça ilicitamente.
 B) permitir ou facilitar a aquisição, permuta ou locação de bem ou serviço por preço superior ao de mercado.
 C) realizar operação financeira sem observância das normas legais e regulamentares ou aceitar garantia insuficiente ou inidônea.
 D) conceder benefício administrativo ou fiscal sem a observância das formalidades legais ou regulamentares aplicáveis à espécie.
 E) celebrar contrato de rateio de consórcio público com suficiente e prévia dotação orçamentária, ou observando as formalidades previstas na lei.

Questão 14

A Lei Geral de Proteção de Dados - LGPD fixou as sanções administrativas, estabelecendo que os agentes de tratamento de dados, em razão das infrações cometidas às normas previstas nesta Lei, ficam sujeitos às seguintes sanções administrativas aplicáveis pela autoridade nacional:

- I- proibição parcial ou total do exercício de atividades relacionadas a tratamento de dados;
 II- suspensão do exercício da atividade de tratamento dos dados pessoais a que se refere a infração pelo período máximo de 6 (seis) meses, prorrogável por igual período;
 III- suspensão parcial do funcionamento do banco de dados a que se refere a infração pelo período máximo de 12 (doze) meses, prorrogável por igual período, até a regularização da atividade de tratamento pelo autorizador.

Após a análise das afirmativas, marque a alternativa correta:

- A) A sanção prevista na afirmativa III está correta.
 B) As sanções previstas em todas as afirmativas estão corretas.
 C) Apenas as sanções previstas nas afirmativas I e II estão corretas.
 D) Apenas as sanções previstas nas afirmativas I e III estão corretas.
 E) Apenas as sanções previstas nas afirmativas II e III estão corretas.

Questão 15

A Lei Estadual nº. 5.810/1994, e alterações, se houver, fixou o "Horário Especial" que consiste na redução de carga horária ao servidor público que tenha sob seus cuidados pessoa com deficiência, quando comprovada a necessidade. Sobre o assunto, apenas não se pode afirmar:

- A) A redução da carga horária não poderá ultrapassar o limite de 1 (uma) hora diária.
 B) A garantia somente será concedida ao servidor público efetivo ou comissionado que cumprir o mínimo de 6 (seis) horas diárias de jornada de trabalho.
 C) A avaliação da junta oficial multidisciplinar deverá ponderar questões fáticas, sociais, econômicas e médicas do caso, indicando se há real necessidade de assistência direta do servidor à pessoa com deficiência e, se houver, em quais horários.
 D) A comprovação da necessidade dependerá de avaliação da pessoa com deficiência por junta oficial multiprofissional, integrada por pelo menos um médico clínico geral, um terapeuta ocupacional e um psicólogo.
 E) Será concedido horário especial com redução de carga horária ao servidor público que tenha sob seus cuidados pessoa com deficiência, independentemente de compensação de horário e sem prejuízo à remuneração, quando comprovada a necessidade.



NOÇÕES DE INFORMÁTICA

Questão 16

Se você compartilha um computador com outras pessoas, é uma boa ideia que cada usuário tenha sua própria conta por motivos de segurança. Como você pode criar uma conta de usuário no Windows 10?

- A) Através do Microsoft Store.
 B) Usando o Gerenciador de Serviços.
 C) Modificando as configurações de privacidade.
 D) Digitando "conta de usuário" na barra de pesquisa do Windows.
 E) Acessando as configurações do sistema.

Questão 17

O LibreOffice é uma ferramenta que busca colaborar para a inclusão digital e capacitar todos como cidadãos plenos, apoiar a preservação de linguas maternas e evitar software proprietário e bloqueio de formato. Como você pode criar uma tabela no LibreOffice Writer?

- A) Usando o comando "Tabela" na barra de ferramentas.
 B) Usando o comando "Gráfico" na barra de ferramentas.
 C) Usando o comando "Desenho" na barra de ferramentas.
 D) Usando o comando "Formulário" na barra de ferramentas.
 E) Usando o comando "Planilha" na barra de ferramentas.

Questão 18

Como você pode verificar qual é o endereço IP do seu computador no Windows 10?

- A) Acesse o Painel de Controle e clique em Sistema e Segurança.
 B) Clique no botão de configurações no canto superior direito do Microsoft Edge e selecione Rede e Internet.
 C) Abra as Configurações do Sistema do Microsoft Edge.
 D) Execute o comando "endereço IP" na barra de pesquisa do Windows.
 E) Execute o comando "ipconfig" no Prompt de Comando.

Questão 19

Como você pode organizar programas em pastas no menu Iniciar no Windows 10?

- A) Arraste e solte os programas para as pastas na tela inicial.
 B) Clique com o botão direito do mouse em um programa e selecione "Organizar em pasta".
 C) Abra o Gerenciador de Arquivos, selecione o programa e clique em "Mover para pasta".
 D) Abra o Painel de Controle, clique em "Programas" e selecione "Organizar programas em pastas".
 E) Abra o Painel de Controle, clique em "Serviços" e selecione "Organizar programas em pastas".

Questão 20

Que tipo de tecnologia de computação se refere a serviços e aplicativos que normalmente são acessados através da Internet e executados em uma rede distribuída por meio de recursos virtualizados?

- A) Computação distribuída.
 B) Computação de alta disponibilidade.
 C) Computação de alto desempenho.
 D) Computação Paralela.
 E) Computação em nuvem.



LEGISLAÇÃO AMBIENTAL

Questão 21

A Lei Federal nº. 6.938/1981, e alterações, se houver, instituiu a Política Nacional do Meio Ambiente que visará:

- I- à difusão de tecnologias de manejo do meio ambiente, à divulgação de dados e informações ambientais e à formação de uma consciência pública sobre a necessidade de preservação da qualidade ambiental e do equilíbrio ecológico;
 II- à preservação e restauração dos recursos ambientais com vistas à sua utilização racional e disponibilidade permanente, concorrendo para a manutenção do equilíbrio ecológico propício à vida;
 III- à imposição, ao poluidor e ao predador, da obrigação de recuperar e/ou indenizar os danos causados e, ao usuário, da contribuição pela utilização de recursos ambientais com fins econômicos;
 IV- à definição de áreas prioritárias de ação governamental relativa à qualidade e ao equilíbrio ecológico, atendendo aos interesses da União, dos Estados, do Distrito Federal, dos Territórios e dos Municípios.

Após a leitura das assertivas, marque a alternativa correta.

- A) As assertivas I, II e III estão corretas.
 B) As assertivas II e III estão erradas.
 C) Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.
 D) Apenas as assertivas I e IV estão corretas.
 E) As assertivas I e III estão erradas.

Questão 22

"Causar poluição de qualquer natureza em níveis tais que resultem ou possam resultar em danos à saúde humana, ou que provoquem a mortandade de animais ou a destruição significativa da biodiversidade" configura uma infração ambiental nos termos do Decreto Federal n.º 6.514, de 22 de julho de 2008, e alterações, se houver. Incorre nas mesmas multas aplicáveis a esta infração quem, exceto:

- A) tornar uma área, urbana ou rural, imprópria para ocupação humana.
 B) causar poluição hídrica que torne necessária a interrupção do abastecimento público de água de uma comunidade.
 C) provocar pela emissão de efluentes ou carreamento de materiais o perecimento de espécimes da biodiversidade.
 D) deixar de dar destinação ambientalmente adequada a produtos, subprodutos, embalagens, resíduos ou substâncias independentemente de determinação de lei ou ato normativo.
 E) deixar de adotar, quando assim o exigir a autoridade competente, medidas de precaução ou contenção em caso de risco ou de dano ambiental grave ou irreversível.

Questão 23

Entendem-se por educação ambiental não-formal as ações e práticas educativas voltadas à sensibilização da coletividade sobre as questões ambientais e à sua organização e participação na defesa da qualidade do meio ambiente. O Poder Público, em níveis federal, estadual e municipal, incentivará:

- I- a difusão, por intermédio dos meios de comunicação de massa, em espaços nobres, de programas e campanhas educativas, e de informações acerca de temas relacionados ao meio ambiente;
 II- a ampla participação da escola, da universidade e de organizações não-governamentais na formulação e execução de programas e atividades vinculadas à educação ambiental não-formal;
 III- a participação de empresas públicas e privadas no desenvolvimento de programas de educação ambiental em parceria com a escola, a universidade e as organizações não-governamentais.

Está(ão) correto(s):

- A) apenas o item I.
 B) apenas os itens I e II.
 C) apenas os itens I e III.
 D) apenas os itens II e III.
 E) os itens I, II e III.

Questão 24

A Lei Estadual n. 5.887/1995, e alterações, se houver, dispõe sobre a Política Estadual do Meio Ambiente. A respeito "Do Saneamento" disciplinado na aludida legislação, não se pode afirmar:

- A) O Poder Público deverá criar locais adequados para o tratamento e o destino final do lodo digerido ou retirado das fossas sépticas ou similares.
 B) No caso de adoção de fossas sépticas ou similares, essas unidades deverão ser esgotadas periodicamente sob orientação técnica do órgão componente.
 C) Fica estabelecida a obrigatoriedade, em todo o Estado, da coleta, do tratamento e do destino final adequado dos esgotos

sanitários, desde que haja localidade para a destinação final das fossas.

D) Ficam sujeitas a licenciamento prévio do órgão ambiental, as obras de saneamento previstas na legislação federal em vigor, bem como aquelas para quais seja possível identificar significativas modificações ambientais, por seu porte, natureza e peculiaridades apresentadas.

E) Na impossibilidade da implantação do sistema convencional de tratamento de esgoto, deverão, caso o Poder Público não indique outros, ser adotados nos Municípios de pequeno porte, o uso de formas sanitárias, cujo efluente líquido, se houver, deve ter destino final adequado, resguardada a qualidade dos mananciais, dos cursos d'água, do lençol subterrâneo e do solo.

Questão 25

Os Planos de Recursos Hídricos, segundo a Lei Estadual n. 6.381/2000, e alterações, se houver, são de longo prazo, com horizonte de planejamento compatível com o período de implementação de seus programas e projetos, e terão o seguinte conteúdo mínimo, dentre outros:

- I- propostas de enquadramento dos corpos de água em classes de usos não preponderantes;
 II- diretrizes para o transporte fluvial nos cursos de água onde não haja tráfego de embarcações;
 III- inventário e balanço entre disponibilidade e demanda, atual e futura, dos recursos hídricos, em quantidade e qualidade, com identificação de conflitos potenciais;
 IV- diagnóstico da situação atual dos recursos hídricos, considerando os aspectos físicos, biológicos, antrópicos, sociais e ambientais;
 V- estudos de gestão de águas subterrâneas, compreendendo a pesquisa, o planejamento, o mapeamento da vulnerabilidade à poluição, a delimitação de áreas destinadas a sua proteção, o controle e o monitoramento.

Estão corretas as afirmações:

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

Questão 26

A "Autuação" está prevista na Lei Estadual n. 9.575/2022, e alterações, se houver, que dispõe sobre o processo administrativo ambiental para apuração das condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, as sanções cabíveis, além de tratar da conciliação ambiental, no âmbito da Administração Pública do Estado do Pará. Sobre o assunto, apenas não é correto afirmar:

- A) As sanções aplicadas pelo agente atuante não estarão sujeitas à confirmação pela autoridade julgadora.
 B) A fluência do prazo para defesa fica sobrestada pelo agendamento da audiência de conciliação ambiental e o seu curso se iniciará a contar da data de sua realização.
 C) Constatada a ocorrência de infração administrativa ambiental, será lavrado o auto de infração e notificado o autuado para ciência da autuação e dos prazos para defesa e conciliação.
 D) A notificação deverá dar ciência ao autuado para, querendo, comparecer ao órgão ambiental em data e horário agendados, a fim de participar de audiência de conciliação ambiental.
 E) O auto de infração será lavrado, preferencialmente, por meio eletrônico, com a identificação do autuado, a descrição clara e objetiva da infração administrativa constatada, a indicação dos respectivos dispositivos legais e regulamentares infringidos e as sanções e medidas aplicadas.

Questão 27

Os procedimentos e critérios de licenciamento ambiental simplificado, denominado SIMPLES AMBIENTAL, de empreendimentos e/ou atividades de baixo potencial poluidor/degradador foram estabelecidos pela Resolução COEMA ad referendum n. 127, de 18 de novembro de 2016, e alterações, se houver. Serão passíveis de licenciamento ambiental simplificado ou declaratório, as atividades previstas no Anexo único desta Resolução desde que atendam a alguns critérios. Quanto a empreendimentos e/ou atividades localizadas em área urbana, são critérios que devem ser observados, exceto:

- A) não necessitar de supressão de vegetação.
- B) haver necessidade de relocação de pessoas.
- C) não necessitar de áreas de empréstimo de material, mesmo que estejam localizadas em área sob a influência da atividade/empreendimento.
- D) possuir a outorga preventiva ou outorga de direito de uso dos recursos hídricos (captação e/ou lançamento) ou dispensa de outorga, quando for o caso.
- E) não realizar no seu processamento operações de tratamento térmico, tratamento superficial, fundição de metais, operações de lavagem e/ou desinfecção de material plástico para recuperação.

Questão 28

Leia, atentamente, o texto a seguir e marque a alternativa correta:

"Um dos princípios dos cinco Rs é a reciclagem. Como podemos aproveitar melhor os resíduos gerados?"

Coleta seletiva é a coleta diferenciada de resíduos que foram previamente separados segundo a sua constituição ou composição. Ou seja, resíduos com características similares são selecionados pelo gerador (que pode ser o cidadão, uma empresa ou outra instituição) e disponibilizados para a coleta separadamente. (...)" (Fonte: TCU Sustentável/Adgedam. Ano 32. n. 222. 08.12.2017)

O Decreto Federal n. 10.936, de 12 de janeiro de 2022, e alterações, se houver, intitulou a Política Nacional de Resíduos Sólidos, tratando da coleta seletiva. Marque a única alternativa errada sobre o assunto:

- A) A coleta seletiva será implementada ainda que com prejuízo da implementação e operacionalização de sistemas de logística reversa.
- B) O sistema de coleta seletiva, de acordo com as metas estabelecidas nos planos de resíduos sólidos estabelecerá, no mínimo, a separação de resíduos secos e orgânicos, de forma segregada dos rejeitos.
- C) O sistema de coleta seletiva de resíduos sólidos priorizará a participação de cooperativas ou de outras formas de associação de catadores de materiais reutilizáveis e recicláveis constituídas por pessoas físicas de baixa renda.
- D) A coleta seletiva será realizada em conformidade com as determinações dos titulares do serviço público de limpeza urbana e de manejo de resíduos sólidos, por meio da segregação prévia dos referidos resíduos, de acordo com sua constituição ou sua composição.
- E) Os titulares do serviço público de limpeza urbana e de manejo de resíduos sólidos, em sua área de abrangência, estabelecerão os procedimentos para o acondicionamento adequado e para a disponibilização dos resíduos sólidos objeto da coleta seletiva.

Questão 29

A Lei Complementar Federal n. 140, de 08 de dezembro de 2011, e alterações, se houver, fixa normas para a cooperação entre a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios nas ações administrativas decorrentes do exercício da competência comum relativas à proteção das paisagens naturais notáveis, à proteção do meio ambiente, ao combate à poluição em qualquer de suas formas e à preservação das florestas, da fauna e da flora. Dentre as ações de cooperação entre a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios que deverão ser desenvolvidas, marque a alternativa que indique uma ação administrativa dos Estados:

- A) controlar a apanha de espécimes da fauna silvestre, ovos e larvas.
- B) gerir o patrimônio genético e o acesso ao conhecimento tradicional associado, respeitadas as atribuições setoriais.
- C) aprovar a liberação de exemplares de espécie exótica da fauna e da flora em ecossistemas naturais frágeis ou protegidos.
- D) controlar a exportação de componentes da biodiversidade brasileira na forma de espécimes silvestres da flora, micro-organismos e da fauna, partes ou produtos deles derivados.
- E) aprovar o manejo e a supressão de vegetação, de florestas e formações sucessoras em florestas públicas estaduais ou unidades de conservação do Estado, exceto em Áreas de Proteção Ambiental (APAs).

Questão 30

São atribuições da Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Sustentabilidade, nos termos da Lei Estadual n. 9.048/2020, e alterações, se houver:

- I- estabelecer normas, critérios e padrões de qualidade ambiental, para assegurar os objetivos da Política Estadual sobre Mudanças Climáticas do Pará;
- II- monitorar a redução de emissões de gases de efeito estufa, bem como o cumprimento das metas e dos objetivos estabelecidos em cada programa, subprograma ou projeto;
- III- proteger, restaurar e gerenciar de maneira sustentável o ciclo hidrológico e os sistemas hídricos existentes nas bacias do Estado do Pará, por meio de um gerenciamento e planejamento do território que preveja sua vulnerabilidade sob os efeitos das mudanças climáticas, garantindo o direito à água;
- IV- integrar ao controle da poluição atmosférica e ao gerenciamento da qualidade do ar e das águas a redução na emissão de gases de efeito estufa, instrumentos pelos quais o Poder Público impõe limites para a emissão de contaminantes locais.

Após a leitura dos itens, pode-se afirmar que:

- A) Apenas os itens I e II estão corretos.
- B) Apenas os itens II, III e IV estão corretos.
- C) Os itens III e IV estão corretos.
- D) Os itens I e III estão errados.
- E) Apenas itens II e IV estão corretos.



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 31

Avalie as afirmativas seguintes sobre a compactação de concreto asfáltico para uso como camada de revestimento de pavimentos e assinale a alternativa correta:

- I- A compactação deve ser iniciada pelos bordos, longitudinalmente, continuando em direção ao eixo da pista.
- II- Nas curvas, de acordo com a superelevação, a compactação deve começar sempre do ponto mais alto para o ponto mais baixo.

III- Caso sejam empregados rolos de pneus, de pressão variável, inicia-se a rolagem com elevada pressão, a qual deve ser reduzida à medida que a mistura seja compactada.

- A) I- Falsa; II- Falsa; III- Verdadeira.
- B) I- Falsa; II- Verdadeira; III- Falsa.
- C) I- Verdadeira; II- Falsa; III- Verdadeira.
- D) I- Verdadeira; II- Falsa; III- Falsa.
- E) I- Verdadeira; II- Verdadeira; III- Falsa.

Questão 32

De acordo com a norma NBR 8160: sistemas prediais de esgoto sanitário – projeto e execução, qual a declividade mínima recomendada para uma tubulação com 150 mm de diâmetro nominal utilizada em um trecho horizontal de um sistema de coleta e transporte de esgoto sanitário?

- A) 0,5%.
- B) 2,5%.
- C) 2,0%.
- D) 1,5%.
- E) 1,0%.

Questão 33

Considere um canal de seção retangular cuja largura é de 6,00 m, construído com declividade constante de 0,015 m/m e com coeficiente de rugosidade de Manning = 0,025. Às 10h, antes da ocorrência de uma forte chuva, a lâmina d'água correspondia a uma profundidade de 1,00 m (Situação 1). Às 16h, após a ocorrência de uma forte chuva, a lâmina d'água correspondia a uma profundidade de 3,00 m (Situação 2). Assinale a alternativa correta quanto à variação velocidade de escoamento nesse canal entre as situações 1 e 2.

Velocidade de escoamento na Situação 1 → V1.

Velocidade de escoamento na Situação 2 → V2.

Para calcular a velocidade de escoamento, utilize a fórmula de Manning, indicada a seguir:

$$V = \frac{R_h^{2/3} \times I^{1/2}}{n}$$

Em que: V é a velocidade (m/s), R_h é o raio hidráulico (m), I é a declividade (m/m) e n é o coeficiente de rugosidade de Manning (adimensional).

- A) V2 ≥ 2.V1.
- B) V2 = V1.
- C) V2 ≤ V1/2.
- D) V1 > V2 > V1/2.
- E) V1 < V2 < 2.V1.

Questão 34

Assinale a alternativa que preenche as lacunas de maneira correta:

I- Aumento de massa do agregado devido ao preenchimento de seus poros com água, expresso como porcentagem de sua massa seca é a definição de _____.

II- Quociente entre a massa do agregado na condição seca e o volume de suas partículas, excluindo os poros permeáveis e os vazios entre as partículas é a definição de _____.

- A) I- absorção de água; II- densidade aparente de partículas na condição seca.
- B) I- inchamento de agregado; II- densidade aparente de partículas na condição seca.

C) I- absorção de água; II- densidade real de partículas na condição seca.

D) I- inchamento de agregado; II- densidade real de partículas na condição seca.

E) I- absorção de água; II- densidade efetiva de partículas na condição seca.

Questão 35

Assinale a alternativa incorreta sobre o comprimento crítico de uma sarjeta de aterro utilizada em drenagem de rodovias.

A) O comprimento crítico é diretamente proporcional à área molhada da sarjeta de aterro.

B) O comprimento crítico é inversamente proporcional ao coeficiente de escoamento superficial da área de contribuição para a sarjeta de aterro.

C) O comprimento crítico é diretamente proporcional à intensidade da chuva de projeto adotada para a sarjeta de aterro.

D) O comprimento crítico é inversamente proporcional à largura da área de contribuição para a sarjeta de aterro.

E) O comprimento crítico é inversamente proporcional ao coeficiente de rugosidade de Manning da sarjeta de aterro.

Questão 36

Assinale a alternativa que preenche a lacuna de maneira correta: "Os vidros _____ são indicados quando se deseja obter luminosidade sem comprometer a privacidade.":

- A) aramados.
- B) laminados.
- C) canelados.
- D) temperados.
- E) recozidos.

Questão 37

Em um levantamento topográfico, o alinhamento 1 tem um rumo geográfico de 30° NE e o alinhamento 2 tem um rumo geográfico de 35° NW. Assinale a alternativa que apresenta a diferença entre o azimute geográfico do alinhamento 2 e o azimute geográfico do alinhamento 1.

- A) 65°.
- B) 85°.
- C) 115°.
- D) 245°.
- E) 295°.

Questão 38

Assinale a alternativa que preenche a lacuna de maneira correta de acordo com a NBR 6122 – projeto e execução de fundações: "Fundação profunda é o elemento de fundação que transmite a carga ao terreno ou pela base (resistência de ponta) ou por sua superfície lateral (resistência de fuste) ou por combinação das duas, sendo sua ponta ou base apoiada em uma profundidade superior a oito vezes a sua menor dimensão em planta e no mínimo _____".

- A) 3,0m.
- B) 5,0m.
- C) 1,0m.
- D) 8,0m.
- E) 10,0m.

Questão 39

Você, como engenheiro responsável pela execução de uma obra de reforma em um restaurante, depara-se com uma parede de alvenaria rebocada, com pintura antiga e que apresenta parte da superfície pintada contendo gordura proveniente da preparação dos alimentos. Assinale a alternativa que contém o procedimento correto a ser adotado para corrigir este problema (retirar a gordura) antes de a parede receber nova pintura.

- A) Lixar e eliminar o pó.
- B) Lavar a parede com solução de água e água sanitária em partes iguais, aguardar 6 horas, enxaguar bem e aguardar a secagem.
- C) Lixar a superfície até eliminar o brilho e limpar com um pano umedecido com aguarrás ou tiner.
- D) Lavar com solução de água e detergente neutro e enxaguar. Aguardar secagem.
- E) Fazer limpeza a seco da parede, com escovão, e aplicar aguarrás ou tiner.

Questão 40

Sabendo que o índice de pedreiro para o serviço de assentamento de porcelanato é de 0,4 horas/m² e considerando que a jornada diária de trabalho é de 8 horas, assinale a alternativa que contém a produtividade diária de 1 pedreiro, nessas condições.

- A) 3,2 m²/dia.
- B) 20,0 m²/dia.
- C) 2,5 m²/dia.
- D) 25,6 m²/dia.
- E) 8,4 m²/dia.

Questão 41

Avalie as afirmativas seguintes sobre a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei Federal n.º 12.305/2010) e assinale a alternativa correta.

- I- Os resíduos sólidos são classificados quanto à origem em: resíduos perigosos e resíduos não perigosos.
- II- Os fabricantes, os importadores, os distribuidores e os comerciantes de pneus são obrigados a estruturar e implementar sistema de logística reversa, mediante retorno dos produtos após uso pelo consumidor, de forma independente do serviço público de limpeza urbana e de manejo dos resíduos sólidos.
- III- É proibido o lançamento *in natura* a céu aberto como forma de destinação ou disposição final de resíduos sólidos ou rejeitos, excetuados os resíduos de mineração.

- A) I- Falsa; II- Verdadeira; III- Falsa.
- B) I- Falsa; II- Falsa; III- Verdadeira.
- C) I- Falsa; II- Verdadeira; III- Verdadeira.
- D) I- Verdadeira; II- Falsa; III- Verdadeira.
- E) I- Verdadeira; II- Verdadeira; III- Falsa.

Questão 42

Assinale a alternativa que preenche as lacunas de maneira correta, de acordo com a norma NBR 6118/2014 Projeto de estruturas de concreto – procedimento:

- I- Os cobrimentos nominais e mínimos do concreto sobre a armadura estão sempre referidos _____ da armadura mais externa.
- II- Em estruturas de concreto armado sem contato com o solo, o cobrimento nominal da armadura das lajes é _____
- III- O cobrimento nominal das vigas é _____

- A) I- ao eixo; II- maior que o.
- B) I- à superfície; II- igual ao.
- C) I- ao eixo; II- menor que o.
- D) I- à superfície; II- maior que o.
- E) I- à superfície; II- menor que o.

Questão 43

Uma rua vai ser construída em um loteamento residencial. Após a elaboração do projeto geométrico dessa rua, foram determinadas as áreas de corte e as áreas de aterro em cada estaca, conforme indicado na tabela seguinte. Considere que o estaqueamento da rua foi feito a cada 20 metros. Com base nas informações da tabela, assinale a alternativa correta.

Estaca	Área de Corte (m ²)	Área de Aterro (m ²)
0 (início)	4,00	0,00
1	3,50	0,00
2	0,80	0,50
3	0,00	2,70
4	0,00	7,00
5	1,50	2,00
6	2,00	0,00
7 (fim)	0,50	0,00

- A) O volume de corte entre as estacas 5 e 6 é maior que o volume de corte entre as estacas 1 e 2.
- B) Pode-se afirmar que haverá compensação transversal de volumes de corte e aterro no trecho compreendido entre as estacas 3 e 4.
- C) Pode-se afirmar que, na estaca 6, o terreno natural encontra-se totalmente abaixo do greide da rua.
- D) Haverá necessidade de fazer empréstimo de material para compensar os volumes de terraplenagem dessa obra.
- E) Somente há seção transversal mista na estaca 2.

Questão 44

No projeto geométrico de uma rodovia, há uma curva horizontal com transição. Sabendo que o comprimento da curva de transição (Ls), tanto na entrada quanto na saída da curva, é de 100,00m; que a estaca do ponto notável SC é [327 + 15,50] e; que o desenvolvimento da curva circular tem 259,35m de extensão, assinale a alternativa que contém a estaca do ponto notável TS.

- A) [322 + 15,50].
- B) [332 + 15,50].
- C) [340 + 14,85].
- D) [345 + 14,85].
- E) [325 + 5,50].

Questão 45

Sabendo que um determinado solo tem limite de contração de 12%, limite de plasticidade de 26% e limite de liquidez de 42%, assinale a alternativa que contém o índice de plasticidade desse solo.

- A) 14%.
- B) 16%.
- C) 30%.
- D) 38%.
- E) 54%.

Questão 46

Assinale a alternativa que preenche de maneira correta as lacunas seguintes sobre instalações elétricas de tomadas, pontos de luz e interruptores:

I- Na ligação de uma lâmpada com interruptores *three-way* ou paralelos, a ligação entre os interruptores é composta por _____ fios de retorno.

II- A tomadas de uso geral vão os fios fase, neutro e terra, mas ao interruptor vai apenas o fio _____.

- A) I- três; II- fase.
- B) I- dois; II- neutro.
- C) I- três; II- terra.
- D) I- dois; II- fase.
- E) I- três; II- neutro.

Questão 47

Em uma planta baixa de uma área de lazer desenhada na escala 1 : 100, uma piscina apresenta 102 mm de largura e 85 mm de comprimento. Um corte dessa piscina, desenhado em escala 1 : 25, mostra que a lâmina d'água ideal tem uma altura de 6 cm e que a borda da piscina tem uma altura de 7 cm. Sabendo que o volume desta piscina é calculado pelo produto de largura, comprimento e altura, assinale a alternativa que contém a diferença entre o volume máximo da piscina (considerando que a água esteja na altura da borda) e o volume ideal (considerando que a água esteja na lâmina d'água ideal).

- A) 21,675 m³.
- B) 13,005 m³.
- C) 15,173 m³.
- D) 8,670 m³.
- E) 25,025 m³.

Questão 48

Esquadria formada por uma ou várias folhas que podem ser movimentadas por deslizamento vertical, no plano da esquadria, é a definição de:

- A) esquadria de correr.
- B) esquadria guilhotina.
- C) esquadria sanfona.
- D) esquadria basculante.
- E) esquadria reversível.

Questão 49

Assinale a alternativa que preenche as lacunas de maneira correta, de acordo com a Resolução CONAMA n.º 237/1997.

I- A _____ autoriza a instalação do empreendimento ou atividade de acordo com as especificações constantes dos planos, programas e projetos aprovados, incluindo as medidas de controle ambiental e demais condicionantes, da qual constituem motivo determinante.

II- Compete ao _____ o licenciamento ambiental dos empreendimentos e das atividades cujos impactos ambientais diretos ultrapassem os limites territoriais de um ou mais municípios.

- A) I- Licença Prévia (LP); II- órgão ambiental estadual ou do Distrito Federal.
- B) I- Licença de Instalação (LI); II- órgão ambiental estadual ou do Distrito Federal.
- C) I- Licença de Operação (LO); II- órgão ambiental estadual ou do Distrito Federal.
- D) I- Licença de Instalação (LI); II- IBAMA.
- E) I- Licença de Operação (LO); II- IBAMA.

Questão 50

Assinale a alternativa que contém um dos componentes do BDI do orçamento de uma obra.

- A) Mobilização e desmobilização.
- B) Administração local.
- C) Taxa de tributos federais.
- D) Encargos sociais sobre a mão-de-obra.
- E) Custos relacionados aos equipamentos de proteção individual (EPI).



Leia, com atenção, o texto:

Você, como técnico em gestão de meio ambiente na área de engenharia civil, deve estar ciente sobre a importância do processo de licenciamento ambiental de novos empreendimentos e de que há meios para simplificar esse processo no caso de empreendimentos de pequeno porte e de baixo potencial poluidor/degradador. No Pará, o SIMPLES AMBIENTAL, Resolução COEMA n° ad referendum 127/2006, estabelece os procedimentos e critérios para o Licenciamento Ambiental Simplificado de empreendimentos e/ou atividades de baixo potencial poluidor/degradador, no âmbito da Secretaria Estadual de Meio Ambiente e Sustentabilidade do Pará – SEMAS.

Considere que o proprietário de uma cozinha industrial, a ser construída em área urbana, destinada a produzir 450 refeições por dia, tenha solicitado licenciamento ambiental simplificado ou declaratório para SEMAS.

Elabore um texto dissertativo, de 20 (vinte) a 30 (trinta) linhas, sobre:

- a) qual(is) classe(s) de produtos e/ou resíduos podem ser utilizados e/ou gerados nessa cozinha industrial para que a mesma possa se enquadrar no SIMPLES AMBIENTAL;
- b) quais critérios de supressão de vegetação e de relocação de pessoas devem ser atendidos nessa cozinha industrial para que a mesma possa se enquadrar no SIMPLES AMBIENTAL.

01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20



PROVA DISCURSIVA

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30