

PROCESSO SELETIVO PARA CONCESSÃO DE ESTÁGIOS NA COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAÍBA



PROVA DE ENGENHARIA AMBIENTAL

- ✓ **LÍNGUA PORTUGUESA**
- ✓ **CONHECIMENTOS GERAIS**
- ✓ **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES SEGUINTE

1. Este **CADERNO DE QUESTÕES** contém 40 questões numeradas de 01 a 40, dispostas da seguinte maneira:
 - a) questões de número 01 a 10, relativas à Língua Portuguesa;
 - b) questões de número 11 a 20, relativas à Conhecimentos Gerais;
 - c) questões de número 21 a 40, relativas à Conhecimentos Específicos.
2. Caso o caderno esteja incompleto, tenha defeito ou apresente qualquer divergência, comunique ao aplicador da sala para que ele tome as providências cabíveis.
3. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 opções. Apenas uma responde corretamente à questão.
4. O tempo disponível para estas provas é de três horas e trinta minutos.
5. Reserve os trinta minutos finais para marcar seu **CARTÃO-RESPOSTA**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no **CADERNO DE QUESTÕES** não serão considerados na avaliação.
6. Quando terminar as provas, acene para chamar o aplicador e entregue este **CADERNO DE QUESTÕES** e o **CARTÃO-RESPOSTA**.
7. Você poderá deixar o local de prova somente após decorridas duas horas do início da aplicação e não poderá levar o **CADERNO DE QUESTÕES**.

LÍNGUA PORTUGUESA

Questões de 01 a 10

Atenção: As questões de números 1 e 2 referem-se ao texto que segue.

QUESTÃO 01

Vestida de Preto

Fui me aproximando incomparavelmente sem vontade, sentei no chão tomando cuidado em sequer tocar no vestido, puxa! também o vestido dela estava completamente assustado, que dificuldade! Pus a cara no travesseiro sem a menor intenção de. [...]

Fui afundando o rosto naquela cabeleira e veio à noite, se não os cabelos (mas juro que eram cabelos macios) me machucavam os olhos. Depois que não vi nada, ficou fácil continuar enterrando a cara, a cara toda, a alma, a vida, naqueles cabelos, que maravilha! até que meu nariz tocou num pescocinho roliço. Então fui empurrando os meus lábios, tinha uns bonitos lábios grossos, nem eram lábios, era beijo, minha boca foi ficando encanudada até que encontrou o pescocinho roliço. Será que ela dorme de verdade?... Me ajeitei muito sem-cerimônia, mulherzinha! e então beijei. Quem falou que este mundo é ruim! só recordar... Beijei Maria, rapazes! eu nem sabia beijar, está claro, só beijava mamãe, boca fazendo bulha, contato sem nenhum calor sensual.

Maria, só um leve entregar-se, uma levíssima inclinação pra trás me fez sentir que Maria estava comigo em nosso amor. Nada mais houve. Não, nada mais houve. Durasse aquilo uma noite grande, nada mais haveria porque é engraçado como a perfeição fixa a gente.

(Fragmento do conto "Vestida de Preto", de Mário de Andrade)

Observando-se os aspectos do texto, assinale a alternativa **incorreta**:

- A) A construção "enterrando a cara" é uma ocorrência de catacrese.
- B) Os vocábulos "incomparavelmente" e "enterrar" são formados por prefixação e sufixação, o primeiro e parassíntese, o segundo.
- C) O termo sem-cerimônia, a partir da nova ortografia da língua portuguesa, deveria apresentar-se sem o uso do hífen.
- D) Em "Beijei Maria, rapazes" a vírgula é obrigatória por separar um vocativo do restante da oração.
- E) O uso das reticências na expressão "só recordar..." tem a função de estimular o leitor a imaginar a satisfação sentida pelo narrador.

QUESTÃO 02

É possível inferir pela leitura do trecho:

- A) O beijo dado em Maria não representou nada de sensual.
- B) O ato de fechar os olhos caracteriza um ato encorajador na atitude do protagonista.
- C) Para o narrador o mundo era ruim, pois fazia com que sentisse o gosto de infância.
- D) O beijo foi dificultado pela boca encanudada do narrador.
- E) O beijo só aconteceu porque o narrador teve certeza de que Maria dormia.

QUESTÃO 03



Disponível em: www.blogdagaivota.com/2011/05/direitosiguais-ao-trabalhante-partir.html.

Acesso em: 02 de janeiro 2023

A partir da charge, é possível inferir que o autor:

- A) Critica a atitude do professor ignorando os alunos.
- B) Mostra a falta de investimento nas escolas.
- C) Denuncia a falta de acessibilidade no espaço escolar.
- D) Aponta a falta de acesso a tecnologias digitais nas escolas.
- E) Ironiza a falta de interesse dos alunos.

QUESTÃO 04

Assinale o item que só contenha preposições:

- A) durante, entre, sobre, por
- B) com, sob, depois
- C) para, atrás
- D) em, caso, após
- E) após, sobre, acima

QUESTÃO 05

Leia as frase abaixo e assinale a opção em que o "a" é, respectivamente, artigo, pronome pessoal e preposição:

- A) Esta é a significação a que me referi e não a que entendeste.
- B) A dificuldade é grande e sei que a resolverei a curto prazo.
- C) A escrava declarou que preferia a morte à escravidão.
- D) Esta é a casa que comprei e não a que vendi a ele.
- E) A que cometeu a falta receberá a punição.

QUESTÃO 06

De acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa e quanto à ortografia, assinale a alternativa **correta**.

- A) Trabalharemos em esquema de revesamento.
- B) A lâmpada fluorescente queimou.
- C) Não tenho a pretensão de assumir esta vaga.
- D) Derrubou o leite no chão, mas não quiz enxugar.
- E) Ela está obsecada por trabalho.

QUESTÃO 07

Todas as frases abaixo foram reescritas após um deslocamento de termos.

Assinale a nova forma de escritura que exige o emprego de vírgula.

- A) Aqueles que vivem em casas de vidro não deveriam atirar pedras / Não deveriam atirar pedras aqueles que vivem em casas de vidro.
- B) Quem elogia todo mundo não elogia ninguém / Não elogia ninguém quem elogia todo mundo.
- C) A gente foge da solidão quando tem medo dos próprios pensamentos / Quando tem medo dos próprios pensamentos a gente foge da solidão.
- D) Chateação eterna é o preço da vigilância constante / O preço da vigilância constante é a chateação eterna.
- E) O insulto é a razão de quem não tem razão / A razão de quem não tem razão é o insulto.

QUESTÃO 08

Assinale a alternativa em que a palavra sublinhada foi corretamente aplicada.

- A) O chefe do tráfego de drogas foi preso ontem.
- B) O mandado político do presidente dura 4 anos.
- C) Não discrimine ninguém pela cor.

- D) Apresentei o requerimento ao diretor e ele diferiu meu pedido.
- E) Ele sempre está de mal humor.

QUESTÃO 09

Leia o fragmento do poema de Luís Vaz de Camões e assinale a alternativa abaixo que retrata o tipo de figura de linguagem utilizada no texto.



Disponível em:
<https://www.pensador.com/frase/MTQ0ODIzMg/> - acessada em 02/01/2023

- A) Hipérbole
- B) Assonância
- C) Antítese
- D) Metáfora
- E) Eufemismo

QUESTÃO 10

Assinale a frase **CORRETA** quanto às normas gramaticais do português padrão, à coesão textual e à coerência.

- A) Em a Revolução dos Bichos, George Orwell arquiteta uma revolução na Rússia para por em prática o Animalismo, uma analogia ao Comunismo: os cavalos seriam os proletários, e os cães seria as forças secretas da KGB.
- B) Meu primeiro e único namoro com o Xavier; eu conheci ele através de uma amiga e logo fiquei locamente apaixonada por ele.
- C) A época da vida deles onde se passa a história é exatamente na transição da adolescência para a vida adulta.
- D) Neste sistema prisional, todos estão sujeitos às mesmas normas institucionais, independentemente da pena a que tenham sido condenados.
- E) Levantando suspeitas, sobre a, idoneidade da Ministra e jogando maledicências na mídia.

CONHECIMENTOS GERAIS

Questões de 11 a 20

QUESTÃO 11

OMS DECLARA PANDEMIA DE CORONAVÍRUS...



O primeiro alerta sobre o surgimento de um novo coronavírus foi dado em 31 de dezembro de 2019 pelo governo chinês. Na ocasião, a Organização Mundial da Saúde (OMS) recebeu um comunicado sobre uma série de casos de pneumonia de origem desconhecida em Wuhan, cidade chinesa com 11 milhões de habitantes. Desde então, esse novo coronavírus, que recebeu o nome técnico Covid-19, matou milhares de pessoas na China e se espalhou por cinco continentes.

No Brasil, a primeira morte foi confirmada pelo Ministério da Saúde em 17 de março de 2020 e desde então, centenas de vidas foram ceifadas pelo coronavírus. (<https://covid.saude.gov.br/> - acessado em 10/01/2023)

Diante do exposto, assinale qual das alternativas abaixo contém os números aproximados de casos e de óbitos, acumulados no Brasil, em 06 de janeiro de 2023, de acordo com Nota Técnica do Ministério da Saúde?

- A) 35 milhões de casos e 106 mil óbitos.
- B) 35 milhões de casos e 689 mil óbitos.
- C) 200 milhões de casos e 689 mil óbitos.
- D) 36 milhões de casos e 694 mil óbitos.
- E) 200 milhões de casos e 195 mil óbitos.

QUESTÃO 12

A Semana de Arte Moderna foi uma manifestação artístico-cultural que ocorreu no Theatro Municipal de São Paulo entre os dias 13 a 18 de fevereiro de 1922. O evento reuniu diversas apresentações de dança, música, recital de poesias, exposição de obras - pintura e escultura - e palestras. Mário de Andrade foi uma das figuras centrais e principal articulador da Semana de Arte Moderna de 22 ao lado de outros organizadores.

Qual das alternativas abaixo contém apenas artistas que participaram da Semana de Arte Moderna, cujo centenário foi comemorado em fevereiro de 2022?

- A) Tarsila do Amaral, Heitor Villa-Lobos, Di Cavalcanti e Manuel Bandeira
- B) Graça Aranha, Oswald de Andrade, Tarsila do Amaral e Anita Malfatti
- C) Manuel Bandeira, Graça Aranha, Oswald de Andrade e Di Cavalcanti
- D) Tarsila do Amaral, Plínio Salgado, Heitor Villa-Lobos e Graça Aranha
- E) Oswald de Andrade, Graça Aranha, Tarsila do Amaral e Di Cavalcanti

QUESTÃO 13

O local e o global determinam-se reciprocamente, umas vezes de modo congruente e consequente, outras de modo desigual e desencontrado. Mesclam-se e tensionam-se singularidades, particularidades e universalidades. Conforme Anthony Giddens, "A globalização pode assim ser definida como a intensificação das relações sociais em escala mundial, que ligam localidades distantes de tal maneira que acontecimentos locais são modelados por eventos ocorrendo a muitas milhas de distância e vice-versa. Este é um processo dialético porque tais acontecimentos locais podem se deslocar numa direção inversa às relações muito distanciadas que os modelam. A transformação local é, assim, uma parte da globalização". (Octávio Ianni, Estudos Avançados. USP. São Paulo, 1994. Adaptado).

Neste texto, escrito no final do século XX, o autor refere-se a um processo que persiste nos dias atuais. A partir desse texto, pode-se inferir que esse processo leva à

- A) Padronização da vida cotidiana.
- B) Melhor distribuição de renda no planeta.
- C) Intensificação do convívio e das relações afetivas presenciais.
- D) Maior troca de saberes entre gerações.
- E) Retração do ambientalismo como reação a sociedade de consumo.

QUESTÃO 14

O Brasil tem a maior biodiversidade do planeta. Por aqui encontramos 20% de todas as espécies da terra, 60% da Floresta Amazônica e 12% das reservas de água doce do mundo. Assim, proteger o meio ambiente no Brasil não é apenas importante para seus habitantes, mas para o mundo todo. Por muito tempo a

preservação do meio ambiente foi entendida como algo avesso ao desenvolvimento, e vice-versa. Porém, com a evolução do pensamento ecológico, assim como a conscientização da massa a respeito da importância da preservação permitiu que um **novo conceito** se formasse, compreendendo o equilíbrio entre o suprimento das necessidades da sociedade e o uso racional dos recursos naturais, sem prejudicar a natureza, de forma que as gerações futuras não sejam prejudicadas pelo uso indiscriminado dos recursos naturais na atualidade.

A que se refere este novo conceito?

- A) Unidade de conservação
- B) Desenvolvimento sustentável
- C) Agroecologia da Amazônia
- D) Biodesenvolvimento
- E) Biodiversidade

QUESTÃO 15

A liberdade de expressão é uma conquista relativamente recente, ela surge com as revoluções liberais do século XVIII. A mais famosa é a Revolução Francesa, com seus ideais de Liberdade, Igualdade e Fraternidade. No Brasil, a Constituição de 1988 garante a livre manifestação do pensamento, da atividade intelectual, artística, científica e de comunicação. No limite dessa liberdade potencializada pelas redes, surgiram os fenômenos da pós-verdade, da desinformação (mais conhecida como *fake news*) e do *firehosing*. Essas temáticas atuais não podem ser desconsideradas pelos profissionais da comunicação social, pois são características da linguagem dos meios de comunicação. Sobre essas questões é **INCORRETO** afirmar que:

- I. A desinformação é criada - muitas vezes usando as técnicas da propaganda, do jornalismo e os recursos e tecnologias das novas mídias - por grupos ou pessoas que buscam promover conflitos sem fundamento em fatos concretos.
- II. As famosas fake news são chamadas pela UNESCO de desinformação. Muitos jornalistas não gostam do termo fake news, pois uma notícia produzida dentro dos princípios éticos da profissão não pode ser falsa. Preferem chamar de notícias intencionalmente fraudulentas.
- III. A pós-verdade é o resultado da fuga da realidade por pessoas que não querem encarar os fatos. Essa tendência das pessoas ignorarem evidências que as deixam desconfortáveis é uma novidade do nosso

século, pois no passado isso era inaceitável, moral e eticamente.

- IV. O *firehosing* vem a ser o envio repetitivo de notícias falsas, em um volume tão grande, que é quase impossível não se atingir o objetivo: influenciar pessoas.

Assinale a alternativa correta

- A) Apenas a I está incorreta
- B) I e II estão incorretas
- C) Apenas II e IV estão incorretas
- D) I, II e III estão incorretas
- E) Apenas a III está incorreta

QUESTÃO 16

O Censo Demográfico produz informações atualizadas e precisas, que são fundamentais para o desenvolvimento e implementação de políticas públicas e para a realização de investimentos, tanto do governo quanto da iniciativa privada. Além disso, uma sociedade que conhece a si mesma pode executar, com eficácia, ações imediatas e planejar com segurança o seu futuro. Retratar o Brasil que está entrando numa nova década é um desafio para o IBGE. Em relação ao Censo Demográfico 2022, as seguintes afirmativas estão corretas, com **exceção** de uma. Assinale-a.

- A) Antes da execução do censo, foi realizado um teste geral com objetivo de verificar todas as definições e procedimentos planejados. Para a operação censitária de 2022, foi realizado o Censo Experimental 2019.
- B) A coleta de dados é uma das etapas principais do Censo.
- C) A partir de entrevistas com moradores, o IBGE registra informações sobre os seus modos de vida.
- D) Os dados coletados no Censo são relativos ao estado de coisas em um período de tempo, o que impede que uma data específica de referência seja usada.
- E) São exemplos de informações relevantes obtidas pelo Censo, entre muitas outras, a expectativa de vida da população, o total da população por sexo e por faixa etária e o tipo de habitação em que os brasileiros vivem.

QUESTÃO 17

No último prêmio do Oscar de 2022, o ator Will Smith deu um tapa em Chris Rock após o comediante fazer uma piada com a mulher dele. O momento entrou para a lista de vexames da cerimônia e provocou discussões infundáveis entre os que defendiam o astro e os que o

criticavam, levantando debate sobre os limites do humor. (<https://veja.abril.com.br/cultura/o-tapa-memoravel-de-will-smith-no-oscar-2022/> - acesso em 10/1/2023)

Assinale a alternativa que retrata o real motivo da atitude do ator em defesa de sua esposa.

- A) O ator agrediu o comediante pela piada que ele fez pelo fato da esposa estar usando peruca no evento.
- B) A agressão referiu-se à exposição de um relacionamento extraconjugal do ator.
- C) O comediante fez piada da cabeça raspada da esposa do ator, uma condição causada por uma doença autoimune chamada alopecia.
- D) O ator se sentiu desprestigiado diante de sua esposa por não ter levado a estatueta por King Richard: Criando Campeãs.
- E) O ator agrediu o comediante por divergências profissionais.

QUESTÃO 18

O mundo sofre com os efeitos do aquecimento global e no Brasil, em especial, as estiagens provocadas pelo desequilíbrio climático afetam diretamente a produção de energia elétrica, gerando transtornos e gastos para toda a população. Por que o fornecimento de energia é tão prejudicado pelas crises hídricas no Brasil?

- A) Porque o fornecimento de energia de todo o país vem das usinas nucleares, que dependem da água para resfriar os reatores.
- B) Porque o país é dependente da energia maremotriz.
- C) Porque a energia termelétrica, que abastece todo o país, é produzida a partir da força das águas.
- D) Porque na geração da energia eólica, responsável pelo abastecimento de mais de 90% do país, a força das águas é responsável por fazer com que as hélices do sistema se movimentem.
- E) Porque a maior parte da energia consumida no país vem das hidrelétricas.

QUESTÃO 19



Disponível em: www.fernandaprofessorageografia.blogspot.com. -
Acessado em :10/01/23

A charge coloca em evidência um conflito que está presente no espaço rural brasileiro. Esse conflito envolve duas lógicas: a preservação da floresta e a expansão do agronegócio. No Brasil, o desenvolvimento do agronegócio.

- I. Requer grandes extensões de terra para o cultivo de monoculturas, degradando áreas de floresta nativa.
- II. Baseia-se no uso intensivo do solo para a prática da policultura, provocando desmatamento em reservas florestais.
- III. Favorece a desconcentração de terras para a produção agrícola, provocando a erosão de solos em áreas de floresta.
- IV. Fundamenta-se na diversificação do uso do solo para fins agrícolas, degradando o ecossistema florestal.

Analizando as questões acima, assinale a alternativa correta:

- A) Apenas a I está correta
- B) I e II estão corretas
- C) Apenas III e IV estão corretas
- D) Todas estão corretas
- E) Apenas a IV está correta

QUESTÃO 20



Fonte: (Chesnot / Colaborador/Getty Images)

Uma onda de demissões em massa vem atingindo uma a uma as maiores empresas de tecnologia do Vale do Silício. Nos últimos meses, Meta (dona do Facebook, Instagram e WhatsApp), Alphabet (Google e Youtube), Twitter (recém comprada pelo bilionário Elon Musk), Apple, Amazon e Microsoft, entre outras, cortaram dezenas de milhares de profissionais - um pessimismo que não se via desde o estouro da bolha da internet, em 2000.

(<https://globoplay.globo.com/podcasts/episode/o-assunto-1> - acessado em 10/01/2023 - Adaptado)

Assinale a alternativa CORRETA que explica as causas e as consequências do derretimento das “big techs”.

- A) Ausência de concorrência após os 10 anos de crescimento no cenário internacional.
- B) A situação político-econômica global, que deixa todas as companhias vulneráveis às mesmas – e incontroláveis – intempéries, e a situação particular de cada uma dessas empresas.
- C) A abertura de novos escritórios e contratação de perfis de trabalho, exclusivamente presenciais.
- D) A situação econômica global e, principalmente do Brasil, onde essas empresas possuem sedes.
- E) Baixos índices da inflação nos Estados Unidos, Europa e América do Sul que fizeram com que as companhias repensassem seus investimentos.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questões de 21 a 40

QUESTÃO 21

De acordo com a classificação de resíduos da Norma ABNT 10.004/2004 e de resíduos de serviço de saúde 306/ANVISA e RDC n.º 222/2018, identifique corretamente a classe e seu possível tratamento ou destinação final, e assinale a alternativa CORRETA.

- A) Classe A – Autoclave ou incineração; Classe B – Aterro sanitário; Classe C – Lacrados e enclausurados; Classe D – Aterro sanitário; Classe E – Redução da patogenicidade na fonte ou acondicionados em sacos plásticos.
- B) Classe A – Redução da patogenicidade na fonte ou acondicionados em sacos plásticos; Classe B – incineração; C – Lacrados e enclausurados; Classe D – Aterro sanitário; Classe E – Autoclave ou incineração.
- C) Classe A – Aterro Sanitário; Classe B – Lacrados e enclausurados; Classe C – Redução da patogenicidade na fonte ou acondicionados em sacos plásticos; Classe D – Aterro sanitário; Classe E – Autoclave ou incineração.
- D) Classe A – Lacrados e enclausurados; Classe B – Autoclave ou incineração; C – Aterro sanitário; Classe D – Redução da patogenicidade na fonte ou acondicionados em sacos plásticos; Classe E – incineração.
- E) Classe A – Incineração; Classe B – Lacrados e enclausurados; Classe C – Redução da patogenicidade na fonte ou acondicionados em sacos plásticos; Classe D – Aterro sanitário; Classe E – Autoclave ou incineração.

QUESTÃO 22

A leitura de um levantamento topográfico indicou um valor de azimute $48^{\circ}17'45''$. Logo, pode-se afirmar que o valor de rumo, para este azimute é igual a:

- A) A $311^{\circ}37'45''$ NW
- B) B $228^{\circ}42'15''$ SW
- C) C $138^{\circ}42'15''$ SE
- D) D $48^{\circ}17'45''$ NE
- E) E $221^{\circ}37'45''$ SW

QUESTÃO 23

No gerenciamento de resíduos sólidos, como embalagens de agrotóxicos utilizados em lavouras agrícolas, pode-se indicar _____, que se constitui em um instrumento de desenvolvimento econômico e social caracterizado por um conjunto de ações, procedimentos e meios destinados a viabilizar a coleta e a restituição dos resíduos sólidos ao setor empresarial, para reaproveitamento, em seu ciclo ou em outros ciclos produtivos, ou outra destinação final ambientalmente adequada.

A lacuna do texto deve ser preenchida com:

- A) O monitoramento ambiental
- B) A logística verde
- C) O passivo ambiental
- D) O desempenho ambiental
- E) A logística reversa

QUESTÃO 24

Compete aos Comitês de Bacia Hidrográfica, no âmbito de sua área de atuação:

- A) Manter balanço atualizado da disponibilidade de recursos hídricos em sua área de atuação
- B) Arbitrar, em última instância administrativa, os conflitos existentes entre Conselhos Estaduais de Recursos Hídricos.
- C) Estabelecer critérios gerais para a outorga de direitos de uso de recursos hídricos e para a cobrança por seu uso
- D) Zelar pela implementação da Política Nacional de Segurança de Barragens (PNSB).
- E) Estabelecer os mecanismos de cobrança pelo uso de recursos hídricos e sugerir os valores a serem cobrados.

QUESTÃO 25

No ambiente dos Sistemas de Informação Geográfica (SIG) existem duas grandes classes de representações computacionais de mapas, sendo que na classe _____, a representação de _____ é uma tentativa de reproduzi-lo o mais exatamente possível. Assim, qualquer _____ de um mapa é reduzido _____.

Assinale a alternativa correta, e que completa respectivamente as lacunas.

- A) Vector ... um elemento básico ... objeto ... a uma célula.
- B) Gráfica ... um elemento ... entidade ... às formas básicas: pontos, linhas e polígonos.
- C) Matricial ... um objeto ... elemento gráfico ... às formas básicas: pontos, linhas e polígonos.
- D) Vetorial ... um objeto ... elemento gráfico ... às formas básicas: pontos, linhas e polígonos.
- E) Raster ... um elemento ... entidade ... às formas básicas: pontos, linhas e polígonos.

QUESTÃO 26

Leia a descrição que segue "(...) relacionada com a quantidade de níveis digitais presentes em uma imagem, os quais estão vinculados com a qualidade da imagem. Assim, quanto maiores forem os níveis digitais, tanto maior será sua resolução".

A descrição refere-se a qual tipo de resolução de uma imagem de sensoriamento remoto orbital?

- A) Digital.
- B) Espacial.
- C) Espectral.
- D) Temporal.
- E) Radiométrica.

QUESTÃO 27

Com relação ao estudo hidrológico de uma região, o tempo de concentração corresponde ao período

- A) entre dois episódios de chuvas atípicas em determinada região.
- B) entre o surgimento de nuvens iniciais e o início de precipitação.
- C) necessário para que o escoamento ocorra na bacia de drenagem, desde o ponto hidráulico mais remoto até o exutório.
- D) indispensável para que a bacia de drenagem se alague.
- E) pré-fixado, em que o índice pluviométrico atinge 200 milímetros em determinada região.

QUESTÃO 28

Tempo de concentração é um parâmetro extremamente importante para a elaboração de estudos hidrológicos, podendo ser definido como o intervalo de tempo

- A) necessário para a água precipitada no ponto mais distante da bacia deslocar-se até a seção principal.
- B) provável para que um evento crítico volte a ocorrer.
- C) entre o centro de massa da precipitação e o centro de gravidade do hidrograma.
- D) entre o início da chuva e o pico do hidrograma
- E) entre o início da chuva e o momento em que a precipitação já escoou através da seção principal.

QUESTÃO 29

A Política Nacional de Meio Ambiente (PNMA) tem a finalidade regulamentar as várias atividades que envolvam o meio ambiente, para que haja preservação, melhoria e recuperação da qualidade ambiental. Entre os instrumentos da PNMA, o Licenciamento Ambiental tem por objetivo:

- A) Verificar nas organizações se a conduta ambiental atende a um conjunto de critérios específicos, ou seja, analisa o andamento da gestão ambiental de uma organização.
- B) Definir padrões ambientais, direcionados a estabelecer limites relativos ao uso e manejo de recursos, que excedidos podem causar prejuízos ao meio ambiente.
- C) Realizar uma avaliação ampla e completa dos impactos ambientais e propor as medidas mitigadoras correspondentes.
- D) A organização territorial, o planejamento eficiente do uso do solo e efetiva gestão ambiental.
- E) Acompanhar e revisar as atividades potencialmente poluidoras, a fim de minimizar as interferências causadas por empresas que de algum modo possam gerar danos ao meio ambiente.

QUESTÃO 30

Para cada etapa do processo de licenciamento ambiental, é necessária a licença adequada. A Licença Prévia tem a função de:

- A) Autorizar o empreendedor a iniciar as obras.
- B) Aprovar a forma proposta de convívio do empreendimento com o meio ambiente e estabelecer condicionantes para a continuidade da operação.
- C) Atestar a viabilidade ambiental do empreendimento, aprovar sua localização e concepção e definir as medidas mitigadoras e compensatórias dos impactos negativos do projeto.
- D) Dar validade à estratégia proposta para o trato das questões ambientais durante a fase de construção.
- E) Estabelecer medidas de controle ambiental, com vistas a garantir que a fase de implantação do empreendimento obedecerá aos padrões de qualidade ambiental estabelecidos em lei ou regulamentos.

QUESTÃO 31

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 afogamento 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.

QUESTÃO 32

Em relação à geração de energia elétrica a partir do mar, é correto afirmar que

- A) a eletricidade pode ser obtida a partir da energia estática das marés.

- B) a energia maremotriz pode ser obtida em função da energia estática das correntes devido às marés.
- C) pode ser produzida a partir do aproveitamento das marés, correntes marítimas, ondas e gradientes de salinidade.
- D) é obtida pela diferença de calor que existe no interior da Terra; os principais recursos são os gêiseres.
- E) é obtida por algas fotossintetizantes que captam a luz do sol.

QUESTÃO 33

Em relação ao aproveitamento energético dos resíduos sólidos urbanos, é correto afirmar que

- A) As usinas de combustão de resíduos sólidos à queima direta produzem, tipicamente, entre 550 a 600 kWh de energia elétrica por tonelada de resíduos sólidos.
- B) A eficiência energética típica das usinas de combustão de resíduos sólidos à queima direta varia entre 80% a 87%.
- C) A recirculação dos gases de combustão no sistema de tratamento por incineração permite aumento na eficiência energética de 75% a 80%, além de possibilitar a redução da emissão de gases NOx.
- D) As usinas de combustão de resíduos sólidos urbanos produzem baixas emissões de poluentes atmosféricos, portanto, as normas para a sua utilização dispensam a colocação de filtros para gases.
- E) Uma das vantagens do sistema de recuperação energética através do processo da combustão dos resíduos sólidos urbanos é a redução de até 40% no volume do lixo que seria enviado para aterros sanitários.

QUESTÃO 34

A restituição de um ecossistema ou de uma população silvestre degradada a uma condição não degradada, que pode ser diferente de sua condição original, se refere à:

- A) Renovação.
- B) Restauração.
- C) Regeneração.
- D) Recuperação.
- E) Reabilitação.

QUESTÃO 35

Dentre os métodos de recuperação da vegetação em áreas degradadas, a nucleação apresenta-se como uma alternativa interessante. Sobre isso, analise as assertivas abaixo:

- I. Fazem parte desse método: transposição de solo, de galharia, de serrapilheira e de sementes.
- II. Para o plantio de mudas em núcleos, há necessidade de distinguir as espécies de acordo com a classificação ecológica.
- III. Mudanças de espécies classificadas como secundárias tardias não devem ser utilizadas nesse método, somente nos casos de enriquecimento.
- IV. A distância média entre as mudas nos núcleos deve ser de 2 a 3 m.

Quais estão INCORRETAS?

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

QUESTÃO 36

A respeito das consequências das mudanças climáticas globais, analise as afirmativas a seguir.

- I. As mudanças climáticas oferecem um risco de extinção a uma grande parcela de espécies terrestres e aquáticas.
- II. A cada grau de elevação da temperatura, é projetada uma redução do estoque de água disponível.
- III. Nas regiões onde as mudanças climáticas sofrerão mudanças em ritmo médio de aceleração, as espécies serão capazes de se deslocar em tempo de encontrar um novo habitat.

Está correto o que se apresenta em

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

QUESTÃO 37

É correto afirmar, em relação ao gerenciamento de áreas contaminadas:

- A) a Pluma de Contaminação é uma das técnicas de remediação.

- B) atividade potencialmente contaminadora é aquela exercida em área comprovadamente contaminada.
- C) no cadastro de área contaminada devem ser incluídas aquelas que deram negativo na investigação preliminar.
- D) levantamento aerofotogramétrico temporal é utilizado nesse gerenciamento.
- E) para a recuperação e remediação de áreas contaminadas, deve ser escolhida uma única e melhor abordagem.

QUESTÃO 38

A poluição térmica tem um impacto ambiental considerável e resulta principalmente da alteração da temperatura da água e do ar utilizados na refrigeração de centrais elétricas, usinas nucleares, refinarias, siderúrgicas e indústrias. Muitas vezes, na indústria, a água para refrigeração das turbinas e caldeiras retorna ao ambiente em altas temperaturas e, como consequência, afeta o aspecto físico-químico e biológico dos cursos hídricos, podendo ocasionar a morte de peixes e plantas. Para evitar esses problemas, a água utilizada nos processos de resfriamento na indústria deve ser tratada termicamente, promovendo a dissipação do calor, para então retornar ao meio ambiente. No contexto citado, a alteração ocasionada pela alta temperatura da água no curso hídrico, responsável pelo dano ao meio ambiente, é

- A) diminuição da penetração da luz solar.
- B) o aumento da salinidade da água.
- C) a diminuição de nutrientes e matéria orgânica na água.
- D) a diminuição da solubilidade do oxigênio na água.
- E) o aumento da população aquática e diminuição de nutrientes.

QUESTÃO 39

A auditoria é uma ferramenta de gestão utilizada no monitoramento e verificação da implementação efetiva das políticas da qualidade e/ou ambientais de uma organização. Sobre as auditorias, assinale a afirmativa incorreta.

- A) A auditoria possui natureza impeditiva, visando bloquear ações que causem danos ao ambiente
- B) Ao final de uma auditoria são apontadas as conformidades ou não conformidades encontradas na organização
- C) As auditorias não são obrigatórias e são feitas normalmente por grandes empresas de forma voluntária
- D) A auditoria ambiental deve ser sistemática, documentada, periódica e objetiva.
- E) A auditoria ambiental tem como objetivo caracterizar a situação da empresa para fornecer um diagnóstico atual no que diz respeito a poluição do ar, águas e resíduos sólidos, favorecendo a definição das ações de controle e de gerenciamento que deverão ser tomadas para proporcionar a sua melhoria ambiental.

QUESTÃO 40

Em Ecologia os conceitos de Biótipo e Biocenose são inseparáveis.

A esse respeito, leia o fragmento a seguir.

“Um(a) _____ tem dois componentes básicos: um orgânico, o(a) _____ que o povoa; e o outro, inorgânico, o(a) _____ que suporta essa grupamento médio de seres vivos ligados por dependência recíproca e que se mantém reproduzindo-se de maneira permanente.”

Assinale a opção que completa corretamente as lacunas do fragmento acima.

- A) Ecossistema – Biocenose – Biótopo
- B) Ecossistema – Biótopo – Biocenose
- C) Biótipo – Ecossistema – Biocenose
- D) Biótipo – Biocenose – Ecossistema
- E) Biocenose – Biótipo – Ecossistema