

CONCURSO PÚBLICO EDITAL N° 001/2023

CARGO: **TÉCNICO AMBIENTAL**

INSTRUÇÕES

- 1- O **Caderno de Questões** contém 40 (quarenta) questões de múltipla escolha (A, B, C, D, E), sendo 10 (dez) questões de Língua Portuguesa, 5 (cinco) questões de Conhecimentos Gerais, 5 (cinco) questões de Raciocínio Lógico, 5 (cinco) questões de Noções Básicas de Direito Público e 15 (quinze) questões de Conhecimentos Específicos, e uma **Folha Intermediária de Respostas**.
- 2- Ao receber o material, confira no **Cartão-Resposta**, seu nome, número de inscrição, data de nascimento, RG e cargo. Qualquer irregularidade comunique imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.
- 3- A prova objetiva terá **duração de 3 (três) horas**, incluído, neste tempo, o preenchimento do **Cartão-Resposta**.
- 4- Leia atentamente cada questão e assinale, no **Cartão-Resposta**, a opção que responde corretamente a cada uma delas. O **Cartão-Resposta** será o único documento válido para a correção eletrônica. O preenchimento do **Cartão-Resposta** e a respectiva assinatura serão de inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição do **Cartão-Resposta** por erro do candidato.
- 5- Utilize a **Folha Intermediária de Respostas** para registrar as alternativas escolhidas. É proibido fazer qualquer outro tipo de anotação. Essa folha ficará em seu poder para conferência com o gabarito a ser publicado.
- 6- Observe as seguintes recomendações relativas ao **Cartão-Resposta**:
 - A maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
 - Outras formas de marcação diferentes implicarão a rejeição do **Cartão de Respostas**.
 - Será atribuída nota zero às questões não assinaladas, ou com falta de nitidez, ou com marcação de mais de uma opção, bem como emendadas ou rasuradas.
- 7- O fiscal de sala não está autorizado a alterar qualquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.
- 8- Você poderá se retirar, definitivamente, da sala de realização da prova após transcorridos 60 (sessenta) minutos contados do seu efetivo início, **sem levar** o **Caderno de Questões** e o **Cartão-Resposta**.
- 9- É permitido fazer anotações, cálculos, riscos e afins no **Caderno de Questões**.
- 10- Após se identificar e se instalar na sala, você não poderá consultar qualquer material enquanto aguarda o horário de início da prova.
- 11- Os 3 (três) últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último deles entregue o **Cartão-Resposta**.
- 12- Assine no local indicado no **Cartão-Resposta** e no **Caderno de Questões**.
- 13- Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o **Cartão-Resposta** e o **Caderno de Questões**.
- 14- Não se esqueça de pegar seus pertences acondicionados em sala.

Jaraguá do Sul, 18 de junho de 2023.

BOA PROVA

Realização:



Nº de Inscrição:

Nome do candidato:

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 10.

Carros elétricos são realmente verdes?

Os carros elétricos são tão verdes quanto a energia que eles usam para carregar suas baterias, mas o quão verde é essa energia isso varia muito de país para país, segundo uma análise de dados sobre as emissões de setor de energia em 2022.

As vendas de automóveis ao redor do mundo mostram que mais pessoas estão comprando veículos elétricos que não emitem CO₂ quando são conduzidos. Mas o impacto de um veículo elétrico substituindo um carro tradicional, com motor de combustão interna, sobre as emissões em geral, depende da maneira como a energia usada para carregar a bateria do carro é produzida.

Os dados sobre as emissões do setor de energia compilados pela Ember, um "think tank" independente especializado na área, mostram que em algumas partes do mundo, como na China, a eletricidade usada para carregar as baterias dos números crescentes de veículos elétricos vem do carvão, um grande emissor de CO₂, o que não diminui o impacto dos carros elétricos no combate às mudanças climáticas. Em 2022, a produção de energia elétrica da China, que usa principalmente o carvão e o petróleo, despejou 530 gramas de CO₂ por quilowatt-hora (kWh) na atmosfera.

Em comparação, nos EUA, a produção de energia elétrica despejou 369 gramas de CO₂/kWh na atmosfera, o que significa que dirigir um carro elétrico nos EUA gera uma quantidade de gases do efeito estufa bem menor do que na China, ou mesmo na Alemanha ou Japão.

Após uma década em queda, as emissões de carbono pelo setor de energia na Alemanha aumentaram mais de 5% no ano passado em relação a 2021, para 386 gramas de CO₂/kWh, depois que a maior economia da Europa desistiu da energia nuclear e trocou o gás natural russo pelo carvão. Isso torna dirigir um carro elétrico na Alemanha algo menos amigável ao clima do que nos EUA ou mesmo na França.

Nos EUA, cerca de 60% da eletricidade produzida no ano passado foi gerada a partir de combustíveis fósseis, cerca de 18% a partir da energia nuclear e 22% a partir de energias renováveis, segundo o Departamento de Energia.

Os EUA frequentemente são vistos no exterior como uma nação que gosta de dirigir carros e caminhonetes que consomem muita gasolina, mas o país progrediu significativamente na redução das emissões do setor de energia, segundo o *Union of Concerned Scientists*, centro de estudos e grupo ativista de Cambridge, Massachusetts, que desde 2012 vem rastreando como os veículos elétricos verdes são comparados com os carros convencionais.

David Reichmuth, coautor do mais recente estudo do grupo sobre os veículos elétricos, diz que à medida que

mais energia de fontes renováveis flui para a rede elétrica do país, as emissões gerais do setor de energia caem e isso significa que os veículos elétricos se tornam mais verdes, uma vez que menos emissões de carbono são produzidas quando a eletricidade é gerada.

"O que é realmente subestimado nessa transição é que as emissões dos carros elétricos que circulam nas vias públicas mudam à medida que a rede fica mais limpa", diz Reichmuth.

Independentemente de onde são conduzidos, os veículos elétricos sempre são uma escolha mais ecológica do que os carros movidos a gasolina, segundo apontam estudos recentes publicados pela Agência Ambiental Europeia e pela Agência Internacional de Energia (AIE), além dos resultados de estudos acadêmicos. Em 2020, por exemplo, pesquisadores de Cambridge, Exeter e da Holanda constataram que dirigir um carro elétrico é melhor para o clima em 95% do planeta.

Este também é o caso quando se leva em conta as emissões liberadas durante a fabricação das baterias e na mineração dos metais necessários para fabricar as baterias, uma grande parte da pegada de carbono geral de um veículo elétrico durante sua vida útil. A AIE divulgou em outubro dados mostrando que mesmo quando se usa os materiais mais sujos na produção das baterias, os veículos elétricos ainda produzem menos da metade das emissões de CO₂ dos motores de combustão interna em suas vidas úteis.

E esse desempenho está melhorando. As emissões de CO₂ com a geração de energia no mundo caíram 11% desde 2007, quando elas atingiram pico de 489 gramas de CO₂/ kWh, segundo o estudo *Global Electricity Review* de 2023 da *Ember Climate*, centro de estudos voltado para causas ambientais.

Ainda assim, as várias maneiras pelas quais os países produzem a energia que movimenta os veículos elétricos significa que ainda existem grandes diferenças na eficiência de emissão da condução de veículos elétricos ao redor do mundo.

Retirado e adaptado de: VALOR. Carros elétricos são realmente verdes? O Globo. Disponível em: [mmeenee--verdees.ghmmmlm/mundo/noticia/2023/05/13/carros-eltricos-so-realmente-verdes.ghhtml](https://mmeenee-verdees.ghmmmlm/mundo/noticia/2023/05/13/carros-eltricos-so-realmente-verdes.ghhtml)
Acesso em: 15 maio, 2023.

Questão 01

A respeito das informações fornecidas em "Carros elétricos são realmente verdes?", analise as asserções a seguir e a relação proposta entre elas:

I.O impacto de um veículo elétrico depende da maneira como a energia usada para carregar a bateria do carro é produzida.

EMBORA

II.Carros elétricos sempre são uma escolha mais ecológica do que os carros movidos a gasolina.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta:

- (A) A asserção I é uma proposição verdadeira e a II é uma proposição falsa.
- (B) As asserções I e II são proposições falsas.
- (C) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas o emprego da conjunção concessiva está inadequado.
- (D) As asserções I e II são proposições verdadeiras e o emprego da conjunção concessiva está adequado.
- (E) A asserção I é uma proposição falsa e a II é uma proposição verdadeira.

Questão 02

A partir da leitura de "Carros elétricos são realmente verdes?", analise as afirmações a seguir. Marque V, para verdadeiras, e F, para falsas:

() Os carros elétricos são uma alternativa mais ecológica apenas se forem conduzidos em países que empreguem fontes menos poluentes de produção de energia elétrica.

() Com as mudanças em sua forma de produção de energia elétrica, a Alemanha tem poluído menos do que a China e os Estados Unidos.

() A emissão de CO₂ pela China em 2022 foi maior do que a média mundial mais alta, registrada em 2007.

Assinale a alternativa com a sequência correta:

- (A) F - F - V
- (B) F - V - V
- (C) F - V - F
- (D) V - F - V
- (E) V - V - F

Questão 03

Assinale a alternativa que apresenta a correta colocação pronominal, segundo a norma culta do português brasileiro:

- (A) Soube que apresentar-nos-iam os dados a respeito dos combustíveis poluentes.
- (B) Nunca perguntei-me a respeito do valor de um carro elétrico.
- (C) Não conhecia a natureza das fontes de energia elétrica. Disso informaram-me assim que comprei um carro elétrico.
- (D) Agora me informei a respeito e não mais terei dúvidas sobre as fontes de energia elétrica.
- (E) Que a economia ajude-nos a comprar carros menos poluentes para proteger o ambiente!

Questão 04

Reflita sobre as relações coesivas em "Carros elétricos são realmente verdes?", analisando as afirmações a seguir. Marque V, para verdadeiras, e F, para falsas:

() Em "Os carros elétricos são tão verdes quanto a energia que eles usam para carregar suas baterias", tanto "eles" quanto "suas" faz referência a "carros elétricos".

() No trecho "depois que a maior economia da Europa desistiu da energia nuclear e trocou o gás natural russo pelo carvão", a expressão "maior economia da Europa" está se referindo à Alemanha.

() O trecho "E esse desempenho está melhorando" retoma a ideia de que a emissão de CO₂ está diminuindo em âmbito mundial.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- (A) V - F - F
- (B) F - V - V
- (C) F - V - F
- (D) V - V - F
- (E) V - V - V

Questão 05

Associe a segunda coluna de acordo com a primeira, que relaciona palavras à sua classificação em decorrência de sua acentuação:

Primeira coluna: classificação

- (1) Oxítona
- (2) Proparoxítona
- (3) Paroxítona

Segunda coluna: palavras

- Japonês, Geração, Emissão.
- Carro, Mobilidade, Energia.
- Veículo, Elétrico, Petróleo.

Assinale a alternativa que apresenta a correta associação entre as colunas:

- (A) 1 - 3 - 2
- (B) 2 - 1 - 3
- (C) 3 - 2 - 1
- (D) 2 - 3 - 1
- (E) 1 - 2 - 3

Questão 06

Analise o título do texto, "Carros elétricos são realmente **verdes**". Assinale a alternativa que apresenta o mais adequado sinônimo para a palavra em destaque:

- (A) poluentes.
- (B) viáveis.
- (C) ecológicos.
- (D) econômicos.
- (E) azuis.

Questão 07

Reflita sobre as relações de sentido empreendidas em "Carros elétricos são realmente verdes?", analisando as afirmações a seguir. Marque V, para verdadeiro, e F, para falso:

No trecho "**Ainda assim**, as várias maneiras pelas quais os países produzem a energia que movimenta os veículos elétricos significa que ainda existem grandes diferenças na eficiência de emissão da condução de veículos elétricos ao redor do mundo", a expressão destaca estabelece uma relação de sentido de oposição.

Em "...o quão verde é essa energia isso varia muito de país para país, **segundo** uma análise de dados sobre as emissões de setor de energia em 2022", a expressão destacada dá a ideia de conformidade.

No trecho "A AIE divulgou em outubro dados mostrando que **mesmo quando** se usa os materiais mais sujos na produção das baterias, os veículos elétricos **ainda** produzem menos da metade das emissões de CO2 dos motores de combustão interna em suas vidas úteis", as expressões destacadas dão uma ideia de explicação.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- (A) F - F - V
- (B) V - V - F
- (C) V - F - F
- (D) V - V - V
- (E) F - V - F

Questão 08

Sobre os sentidos das palavras do texto "Carros elétricos são realmente verdes?", analise as afirmações a seguir:

I. No trecho "A AIE divulgou em outubro dados mostrando que mesmo quando se usa os materiais **mais sujos** na produção das baterias...", a expressão em destaque foi empregada com sentido conotativo.

II. Em "Os carros elétricos são tão **verdes** quanto a energia que eles usam para carregar suas baterias", a palavra em destaque foi empregada com sentido denotativo.

III. Na sentença "Isso torna dirigir um carro elétrico na Alemanha algo menos **amigável** ao clima", a palavra em destaque foi empregada com sentido denotativo.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 09

Analise as afirmações a seguir, a respeito do emprego de figuras de linguagem em sentenças criadas a partir do texto "Carros elétricos são realmente verdes?":

I. Em "Os carros elétricos são verdes como a energia que eles usam para carregar suas baterias", há uma metáfora.

II. Na sentença "Os EUA são um país conhecido pelo uso de carros que consomem muita gasolina, mas eles têm mudado essa característica", temos uma silepse.

III. Em "Dirigir carros à base de combustível fóssil não é amigável com o planeta", há um eufemismo.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 10

Assinale a alternativa que apresenta a correta concordância, segundo a norma culta do português brasileiro:

- (A) Podem haver outras formas de poluir menos o planeta.
- (B) É indicado a pesquisa sobre os benefícios dessa forma de energia antes de se investir em um carro elétrico.
- (C) Há vários meios de informação a respeito de fontes renováveis de energia.
- (D) Poderá acontecer mais incentivos às compras de carros elétricos.
- (E) Fazem anos que as empresas têm investido em carros elétricos.

Conhecimentos Gerais

Questão 11

O decreto n.º 16.600/2022 altera e acresce dispositivos ao regulamento do Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Jaraguá do Sul (Samae). Conforme o Art. 1º, o artigo 115, aprovado pelo Decreto Municipal n.º 8.503/2012, passa a vigorar com a seguinte redação:

"Art. 115. As faturas de serviço de saneamento poderão ser parceladas conforme solicitação do usuário ou representante, conforme o seguinte critério:

- (A) em até 18 (dezoito) parcelas, no caso de não cumprimento do primeiro parcelamento.
- (B) em até 12 (doze) parcelas, no caso de não cumprimento do primeiro parcelamento.
- (C) em até 06 (seis) parcelas, no caso de não cumprimento do primeiro parcelamento.
- (D) em até 36 (trinta e seis) parcelas, no caso de não cumprimento do primeiro parcelamento.
- (E) em até 24 (vinte e quatro) parcelas, no caso de não cumprimento do primeiro parcelamento.

Questão 12

A lei n.º 14.026/2020 que, entre outras competências, atualiza o marco legal do saneamento básico, afirma que se consideram serviços públicos de esgotamento sanitário aqueles constituídos por 1 (uma) ou mais das seguintes atividades:

I. coleta, incluída ligação predial, dos esgotos sanitários.

II. transporte dos esgotos sanitários.

III. tratamento dos esgotos sanitários.

IV. disposição final dos esgotos sanitários e dos lodos originários da operação de unidades de tratamento coletivas ou individuais de forma ambientalmente adequada, incluídas fossas sépticas.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 13

Localizado na margem direita do Rio Jaraguá, o _____ possui três picos, com 896m, 824m e 926m de altura, respectivamente (Portal de Turismo de Jaraguá do Sul, 2023).

Assinale a alternativa que corretamente completa a lacuna no excerto:

- (A) Morro Boa Vista
- (B) Pico Jaraguá
- (C) Morro das Antenas
- (D) Morro do Meio
- (E) Morro Jaraguá

Questão 14

De acordo com a Lei Orgânica do Município de Jaraguá do Sul, a ação do município deverá orientar-se para:

I. executar programas de saneamento em áreas ocupadas por população de baixa renda.

ALÉM DE,

II. permitir a implantação e utilização dos serviços de abastecimento de água e coleta de esgoto, cujas taxas deverão ser compatíveis com a capacidade contributiva daquela população.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta:

- (A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não complementa I.
- (B) A asserção I é uma proposição falsa e a II é uma proposição verdadeira.
- (C) As asserções I e II são proposições verdadeiras e a II complementa I.
- (D) A asserção I é uma proposição verdadeira e a II é uma proposição falsa.
- (E) As asserções I e II são proposições falsas.

Questão 15

O decreto n.º 8503/2012, em seu art. 1º, afirma:

Fica aprovado o regulamento dos Serviços Públicos de Água e de Esgoto Sanitário do SAMAE - Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Jaraguá do Sul que a este compete, fazendo, em anexo, parte integrante deste Decreto.

O regulamento, em seu artigo 36, no parágrafo 1º, afirma que toda edificação deverá possuir um reservatório de água próprio, que será dimensionado pela estimativa de consumo de água por edificação, conforme sua utilização, e deverá obedecer, no mínimo, aos índices a seguir:

- (A) Residenciais: 150 litros/dia por pessoa e Comerciais/Industriais/Institucionais: 50 litros/dia por pessoa.
- (B) Residenciais: 100 litros/dia por pessoa e Comerciais/Industriais/Institucionais: 150 litros/dia por pessoa.
- (C) Residenciais: 200 litros/dia por pessoa e Comerciais/Industriais/Institucionais: 250 litros/dia por pessoa.
- (D) Residenciais: 300 litros/dia por pessoa e Comerciais/Industriais/Institucionais: 350 litros/dia por pessoa.
- (E) Residenciais: 250 litros/dia por pessoa e Comerciais/Industriais/Institucionais: 250 litros/dia por pessoa.

Raciocínio Lógico

Questão 16

Lucas comprou uma torradeira que estava anunciada pelo preço de R\$ 129,00. Como ele pagou à vista, recebeu um desconto de 12%. Pode-se afirmar que o valor pago por Lucas foi, em reais, de:

- (A) 111,20
- (B) 115,62
- (C) 112,48
- (D) 113,52
- (E) 116,10

Questão 17

Considere o consumo de um veículo igual a 12 km rodados por litro de gasolina e a capacidade do tanque de combustível igual a 44 litros. Pode-se afirmar que, para fazer uma viagem de 960 km, iniciada com o tanque de combustível completamente cheio, será necessário parar para completar o tanque (quando estiver completamente vazio) e, ao final da viagem, restará uma quantidade de combustível, em litros, de:

- (A) 18
- (B) 36
- (C) 26
- (D) 10
- (E) 8

Questão 18

Roger começou às 7h e 20min a fazer a manutenção de um equipamento. Ele demorou 45min para terminar a manutenção e deve fazer a mesma manutenção em outros 5 equipamentos. Considerando que o tempo de manutenção seja o mesmo entre todos os equipamentos e que ele faça uma pausa de 10min entre cada manutenção, pode-se afirmar que ele vai terminar esse serviço às:

- (A) 11h e 45min
- (B) 13h
- (C) 12h e 40min
- (D) 12h e 30min
- (E) 11h e 30min

Questão 19

Em um cinema, foram vendidos 60 ingressos para um determinado filme. Destes, dois terços foram vendidos no valor de R\$ 18,00 cada e o restante como meia-entrada, ou seja, R\$ 9,00 cada. Pode-se afirmar que o valor total recebido com a venda desses ingressos foi, em reais, de:

- (A) 800,00
- (B) 648,00
- (C) 972,00
- (D) 720,00
- (E) 900,00

Questão 20

Maria comprou uma televisão a ser paga em 12 prestações. No primeiro mês de pagamento da prestação, ela recebeu R\$ 328,00 adicional no seu salário e com esse valor, pode pagar 4 prestações completas. Pode-se afirmar que o valor que ainda falta pagar da televisão é, em reais, de:

- (A) 984,00
- (B) 656,00
- (C) 678,00
- (D) 723,00
- (E) 575,00

Noções Básicas de Direito Público

Questão 21

Assinale a alternativa correta sobre o processo legislativo de emenda à Constituição da República Federativa do Brasil:

- (A) A proposta de emenda será discutida e votada em cada Casa do Congresso Nacional, em turno único, considerando-se aprovada se obtiver, em ambos, dois quintos dos votos dos respectivos membros.
- (B) Poderá ser objeto de deliberação a proposta de emenda à Constituição tendente a abolir a forma federativa de Estado e também o voto direto, secreto, universal e periódico.
- (C) A emenda à Constituição será promulgada pelo Presidente da República, com o respectivo número de ordem.
- (D) A Constituição poderá ser emendada mediante proposta do Presidente da República ou da totalidade das Assembleias Legislativas das unidades da Federação.
- (E) A Constituição poderá ser emendada mediante proposta de um terço, no mínimo, dos membros da Câmara dos Deputados ou do Senado Federal.

Questão 22

Considerando o que estabelece a Constituição da República Federativa do Brasil, assinale a alternativa que contém os Poderes da União:

- (A) A Câmara dos Deputados, o Executivo e o Tribunal de Contas da União.
- (B) Os Estados, a União e os Municípios.
- (C) O Legislativo, o Executivo e o Judiciário.
- (D) O Legislativo, o Conselho Nacional de Justiça e o Ministério Público.
- (E) O Judiciário, o Supremo Tribunal Federal e os Municípios.

Questão 23

De acordo com a Constituição da República Federativa do Brasil, o servidor público estável perderá o cargo:

- (A) Por decisão do seu superior hierárquico, independentemente de processo administrativo.
- (B) Mediante processo administrativo em que lhe seja assegurada ampla defesa.
- (C) Em virtude de reclamação feita por escrito contra o servidor por parte de qualquer cidadão.
- (D) Mediante processo administrativo, independentemente da sua notificação.
- (E) Por despacho judicial.

Questão 24

De acordo com o Código Tributário Nacional, é considerada uma causa de suspensão da exigibilidade do crédito tributário:

- (A) O pagamento.
- (B) O depósito do montante integral.
- (C) A transação.
- (D) A decadência.
- (E) A conversão do depósito em renda.

Questão 25

Considerando as disposições legais e constitucionais acerca da Administração Pública, assinale a alternativa correta:

- (A) A Administração pública indireta é composta pelos Estados e pelos Municípios, que possuem capacidade administrativa e capacidade de elaborar leis dentro das áreas de sua competência.
- (B) O Banco do Brasil, que é um exemplo de sociedade de economia mista, é um órgão da Administração Pública direta, pois dotado de capacidade administrativa.
- (C) A Administração pública indireta é composta pelas autarquias, empresas públicas e sociedades de economia mista, que possuem tanto capacidade administrativa quanto capacidade política, ou seja, de elaborar leis.
- (D) As entidades da Administração Pública indireta (autarquias, empresas públicas e sociedades de economia mista) não possuem personalidade jurídica.
- (E) A Administração pública direta é composta pelas pessoas políticas (União, Estados, Distrito Federal e Municípios) que possuem tanto capacidade administrativa quanto capacidade de elaborar leis.

Conhecimentos Específicos

Questão 26

De acordo com os seus conhecimentos a respeito do Geoprocessamento, a seguir estão alguns *datums*, sobre a característica de cada um deles no que se refere à sua origem ou o posicionamento do elipsoide em relação à Terra:

I.Córrego Alegre.

II.South Ammerican Datum 1969 (SAD-69).

III.Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas (SIRGAS 2000).

IV.World Geodetic System, 1984 (WGS-84).

Faça a correta correlação:

- (A) I.geocêntrico, II.geocêntrico, III.topocêntrico, IV.topocêntrico.
- (B) I.topocêntrico, II.topocêntrico, III.topocêntrico, IV.geocêntrico.
- (C) I.geocêntrico, II.topocêntrico, III.geocêntrico, IV.topocêntrico.
- (D) I.topocêntrico, II.topocêntrico, III.geocêntrico, IV.geocêntrico.
- (E) I.topocêntrico, II.geocêntrico, III.topocêntrico, IV.geocêntrico.

Questão 27

Em função de problemas relacionados à escassez de água, existem, na área de saneamento, debates sobre possíveis processos e tecnologias de tratamento economicamente viáveis e que possam ser aplicados como possíveis soluções para o enfrentamento de crises hídricas. Sabe-se que não existe uma única tecnologia capaz de garantir a qualidade de água para o reúso, mas sim, a combinação de sistemas e equipamentos, tais como, clarificação, filtração, membranas, carvão ativado, ultravioleta. A associação dessas tecnologias dependerá de alguns critérios.

Fonte: Luiz Abrahão, Artigo Técnico: Tecnologias para reúso de efluentes e dessalinização de água do mar. Revista Química e Derivados, 2015 (modificado).

Sobre os critérios a serem adotados para a escolha dos sistemas de garantir o tratamento da água para reúso, alguns estão descritos a seguir. Isso posto, registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

() Área e custos de implantação da planta de tratamento.

() Finalidade da água de reúso.

() Tipo e concentração dos contaminantes presentes na água a tratar.

() Capacidade da planta de tratamento.

Assinale a alternativa com a sequência correta:

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

Questão 28

De acordo com a legislação ambiental (Política Nacional de Meio Ambiente na forma da Lei n.º 6.938/81 e Decreto Lei n.º 97.632/89), qual das situações a seguir estabelece que os empreendimentos que se destinam à exploração de recursos minerais deverão submeter à aprovação do órgão ambiental competente plano de recuperação de área degradada?

- (A) Quando da apresentação do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório do Impacto Ambiental (RIMA).
- (B) Apenas quando da apresentação da Avaliação de Impacto Ambiental (AIA).
- (C) Apenas quando da apresentação do Relatório do Impacto Ambiental (RIMA).
- (D) Quando da apresentação do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) ou do Relatório do Impacto Ambiental (RIMA).
- (E) Apenas quando da apresentação do Estudo de Impacto Ambiental (EIA).

Questão 29

A qualidade do solo é dependente de sua composição natural e, também, das modificações causadas pelo uso e manejo feito pelo homem (PIERCE & LARSON, 1993). As propriedades do solo, físicas, químicas e biológicas, são sensíveis às modificações causadas pelas práticas de manejo e estresse ambiental e a determinação da qualidade relacionada a essas propriedades pode ajudar a monitorar as modificações em sua sustentabilidade e qualidade.

Fonte: Melo, Itamar Soares de. Microbiologia ambiental. Jaguariúna: Embrapa Meio Ambiente, 2008.

A seguir, estão algumas práticas de cultivo adequado, julgue-as:

I. Contaminação acidental/deliberada por resíduos industriais.

II. Rotação de culturas.

III. Cultivo intensivo.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 30

É a razão entre a quantidade de vapor existente na atmosfera e a quantidade de vapor que saturaria essa atmosfera (para uma determinada temperatura e pressão), é expressa em porcentagem (%).

Fonte: Disponível em: < <https://wp.ufpel.edu.br/mateus>

teixeira/files/2021/12/Conceitos-ba%CC%81sicos-de

-meteorologia-e-climatologia_Graciela.pdf>.

O texto apresentado refere-se a qual conceito, relacionado aos seus conhecimentos de meteorologia e climatologia?

- (A) Nebulosidade.
- (B) Pressão atmosférica.
- (C) Precipitação.
- (D) Umidade relativa do ar.
- (E) Temperatura.

Questão 31

O marketing verde é abordado como um movimento das empresas para criarem e colocarem no mercado produtos e serviços responsáveis com relação ao meio ambiente. Comprometidas, as empresas "verdes" tentam não apenas contribuir para um ambiente saudável, mas também evitar a poluição. Para comunicar, explicar e valorizar o esforço da empresa para preservar o meio ambiente é utilizado o marketing verde, sendo este termo cunhado para descrever as estratégias que os profissionais de marketing procuram para se desenvolver, objetivando o consumidor envolvido com as questões ambientais. Verificam as propriedades ecológicas de seus produtos e serviços, eventualmente, elevam os preços para cobrir os custos ambientais (McDaniel & Rylander, 1993; Baker, 1995; Maimon, 1996 Apud Cuperschmid & Tavares, 2001).

Fonte: Janaina Nascimento Simões de Souza. Marketing Verde:

Uma Avaliação do Comportamento Humano e sua Influência no Turismo.

Disponível em:<
<https://www.ucs.br/site/midia/arquivos/45-marketing-verde.pdf>>.

Em relação aos consumidores verdes, marque a alternativa correta:

- (A) Optam por produtos e serviços considerados inseguros ambientalmente.
- (B) Desapropriadamente descartam produtos.
- (C) O indivíduo ambientalmente orientado acabará se tornando uma parte excluída da cultura.
- (D) Adotam atitudes e comportamentos de compra incoerentes com a conservação dos ecossistemas.
- (E) Conseguirão fazer seus valores serem sentidos pelo mercado, acrescentando pressões internas e externas relativas ao esverdeamento dos negócios.

Questão 32

No contexto da Convenção sobre Diversidade Biológica (CDB), diversidade biológica corresponde à variabilidade de organismos vivos de todas as origens, compreendendo, entre outros, os ecossistemas terrestres, marinhos e outros ecossistemas aquáticos e os complexos ecológicos de que fazem parte, compreendendo ainda a diversidade dentro de espécies, entre espécies e de ecossistemas. Assim, os ecossistemas são parte integrante da diversidade biológica, sendo compostos por uma ou mais comunidades de organismos vivos que interagem com os seus ambientes físicos e químicos, que incluem água, ar, temperatura, luz solar e nutrientes (Ricklefs & Relyea, 2014). Ao falarmos de ecossistemas, em geral, estamos falando de transferência de energia e matéria entre os seus componentes físicos e bióticos. Medidas de conservação e utilização sustentável dos ecossistemas são necessárias para resguardar a biodiversidade e os serviços ecossistêmicos. Por isso, o Brasil se comprometeu com a conservação desses ambientes por meio das estratégias definidas na CDB.

Fonte: Disponível em: <<https://www.gov.br/mma/pt-br/assuntos/ecossistemas-1/conservacao-1/conservacao>>.

Sobre esse assunto, avalie os excertos a seguir sobre ações a serem tomadas para conservação ambiental:

I. Estabelecimento de um sistema de áreas protegidas ou áreas onde medidas especiais precisem ser tomadas para conservar a diversidade biológica.

II. Regulamentação ou administração de recursos biológicos importantes para a conservação da diversidade biológica, dentro ou fora de áreas protegidas, a fim de assegurar sua conservação e utilização sustentável.

III. Liberação da introdução e do controle de espécies exóticas que ameacem os ecossistemas, habitats ou espécies.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 33

No que se refere aos ciclos biogeoquímicos da água e do carbono, e da atividade humana sobre eles, julgue as asserções a seguir:

I. no ciclo da água, as atividades humanas atuam principalmente nos fluxos já existentes,.

EM CONTRAPARTIDA,

II. no ciclo do carbono, o homem gera novos fluxos que eram inexistentes ou insignificantes antes da Revolução Industrial.

A partir da análise dessas asserções, é correto o que se afirma em:

- (A) Os elementos descritos em I e II não fazem parte dos ciclos biogeoquímicos.
- (B) I está incorreta e II está correta.
- (C) I e II estão corretas.
- (D) I e II estão incorretas.
- (E) I está correta e II está incorreta.

Questão 34

Dentre as funções a serem exercidas pelo Técnico Ambiental do Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto (SAMAE) no município de Jaraguá do Sul/SC, está:

- (A) Avaliar o controle dos estudos relacionados aos instrumentos estratégicos para a implementação das políticas nacionais de meio ambiente.
- (B) Controlar o zoneamento das atividades sem potencial poluidor.
- (C) Capacitar educacionalmente os munícipes para atuação profissional na área ambiental.
- (D) Ser responsável pela formulação das políticas nacionais de meio ambiente.
- (E) Auxiliar nas pesquisas e implementações de novas tecnologias do uso racional, da preservação, proteção dos recursos ambientais e correção da poluição.

Questão 35

No que se refere às suas noções sobre monitoramento de ambientes aquáticos, leia o texto a seguir:

Em ecossistemas de água doce, como reservatórios, a ferramenta mais utilizada para medir o impacto biológico pela exposição ao microplástico e na cadeia alimentar são _____. Durante a realização dos ensaios desenvolvidos em laboratório e em condições controladas, diversas espécies de organismos são expostas a diferentes concentração e tipos de fragmentos. Parâmetros previamente definidos são analisados e as respostas e alterações observadas são contabilizadas e avaliadas de forma qualitativa e/ou quantitativa. Ensaio com organismos relevantes para avaliar a qualidade de reservatórios no Brasil envolve o estudo de classes diferentes da cadeia trófica, indo de microalgas até peixes.

Fonte: Marcelo Pompêo, Viviane Moschini, Ju.lio Cesar López, Universidade de São Paulo, 2022.

Assinale a alternativa que corretamente preenche a lacuna no excerto:

- (A) as pesquisas socioeconômicas
- (B) as avaliações dos fósseis
- (C) os ensaios ecotoxicológicos
- (D) as avaliações químicas
- (E) as avaliações físicas

Questão 36

As escalas são utilizadas quando se necessita relacionar uma medida de um objeto ou local representado no papel e a sua medida real. Entretanto, muitas vezes, são necessárias as mudanças de escala, sendo preciso unir cartas ou mapas em diferentes escalas e compatibilizá-los em um único produto, sendo necessário reduzir ou ampliar diferentes objetos ou locais. Sendo assim, a seguir estão descritos alguns métodos para a realização de mudança de escala, julgue-os:

I. Fotocartográfico.

II. Manualfitográfico.

III. Pantógrafo.

IV. Ovacionado.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 37

A importância dos processos biológicos para a função dos agroecossistemas é inequívoca. Os microrganismos não são somente essenciais para o crescimento da planta, mas são também importantes como auxiliares na formação da complexa estrutura do solo e para sua fertilidade. Atividades antropogênicas que levam às deposições de contaminantes podem ser prejudiciais ao solo, podendo afetar as populações microbianas e suas atividades em diferentes níveis funcionais.

Fonte: Melo, Itamar Soares de. Microbiologia ambiental. Jaguariúna: Embrapa Meio Ambiente, 2008.

Identifique a seguir a alternativa correta que contenha apenas métodos de análises da microbiota de solo:

- (A) Método pitfall e método funis de Berlese-Tüllgren.
- (B) Método funis de Berlese-Tüllgren e método do anel volumétrico.
- (C) Avaliação da atividade das enzimas do solo e avaliação da taxa de liberação de CO₂ ou consumo de O₂.
- (D) Método do anel volumétrico e avaliação da atividade das enzimas do solo.
- (E) Biomassa microbiana e método pitfall.

Questão 38

A NBR 12.235/1992 estabelece os critérios necessários ao armazenamento de resíduos sólidos perigosos. Assim, o acondicionamento de resíduos perigosos, como forma temporária de espera para reciclagem, recuperação, tratamento e/ou disposição final, pode ser realizado em contêineres, tambores, tanques e/ou a granel. No que se refere ao acondicionamento em contêineres e/ou tambores, marque a alternativa correta:

- (A) Em toda e qualquer situação, os contêineres e/ou tambores devem passar por um procedimento de revestimento dos recipientes de forma a torná-los mais resistentes ao ataque dos resíduos armazenados.
- (B) Os contêineres e/ou tambores não necessariamente precisam ser rotulados de modo a possibilitar uma rápida identificação dos resíduos armazenados.
- (C) A disposição dos recipientes na área de armazenamento deve seguir as recomendações para a segregação de resíduos de forma a prevenir reações violentas por ocasião de vazamentos ou, ainda, que substâncias corrosivas possam atingir recipientes íntegros.
- (D) A área onde eles estiverem armazenados é desobrigada de possuir um sistema de drenagem e captação de líquidos contaminados.
- (E) Os contêineres e/ou tambores podem ser armazenados, em áreas abertas com ou sem cobertura, mas obrigatoriamente, os recipientes devem ser colocados sobre base de concreto ou outro material que impeça a lixiviação e percolação de substâncias para o solo e águas subterrâneas.

Questão 39

Os servidores públicos têm um vínculo de trabalho profissional com órgãos e entidades do governo. Dentro do setor público, todas as atividades do governo afetam a vida de um país. Por isso, é necessário que os servidores apliquem os valores éticos para que os cidadãos possam acreditar na eficiência dos serviços públicos. Existem normas de conduta que norteiam o comportamento do servidor, dentre elas, estão os códigos de ética. Assim, é missão deles serem leais aos princípios éticos e às leis acima das vantagens financeiras do cargo e ou qualquer outro interesse particular. As próprias leis têm sanções e mecanismos que penalizam servidores públicos que ajam em desacordo com suas atividades. Um exemplo disso é a Lei de Improbidade Administrativa.

(Disponível em: <https://servidores.rh.gov.br/artigo>

-etica-no-servico-publico. Adaptado).

De acordo com o texto, qual é a importância da ética para os servidores públicos?

- (A) A ética não é relevante para os servidores públicos, uma vez que suas atividades não afetam a vida do país, apenas os setores administrativos.
- (B) Os servidores públicos devem aplicar os valores éticos para que os cidadãos possam confiar na eficiência dos serviços públicos, sendo leais aos princípios éticos e às leis acima de interesses pessoais.
- (C) Os servidores públicos devem seguir os códigos de ética específicos de suas profissões, sem se preocupar com os princípios éticos gerais.
- (D) A aplicação dos valores éticos pelos servidores públicos é opcional e não possui impacto na confiança dos cidadãos nos serviços prestados.
- (E) Os servidores públicos têm a liberdade de agir de acordo com seus próprios interesses financeiros, sem se preocupar com os valores éticos, pois as leis não impõem sanções a eles.

Questão 40

Independentemente do nível hierárquico, as relações humanas devem ser pautadas no respeito. Existe algo sagrado em todo ser humano chamado de dignidade humana. Na Constituição Federal, está prevista no artigo 1º, especificadamente no inciso III, constituindo-se como um dos fundamentos do Estado democrático de Direito, inerente à República Federativa do Brasil. Seu objetivo é assegurar ao homem um mínimo de direitos que devem ser respeitados pela sociedade e pelo poder público, no sentido de preservar a valorização do ser humano. Ou seja, relações de trabalho desrespeitosas são uma das formas de desvalorizar os colaboradores, de forma profunda, ferindo sua dignidade humana, além de ser algo que impacta no convívio diário, pois quem é desvalorizado sente-se desmotivado.

(Disponível em: <https://curtlink.com/Zl2Mlaq>. Adaptado.)

Qual é a importância da dignidade humana nas relações de trabalho, de acordo com o texto?

- (A) Deve ser respeitada pelos poderes públicos, sendo irrelevante nas relações de trabalho entre instituições e colaboradores.
- (B) Um dos fundamentos do Estado democrático de Direito, deve ser respeitada nas relações de trabalho para garantir a valorização do ser humano e evitar desvalorização e desmotivação dos colaboradores.
- (C) A desvalorização dos colaboradores não afeta sua motivação e produtividade no ambiente de trabalho.
- (D) É importante, não sendo um dos fundamentos do Estado democrático de Direito e deve ser considerada como fator relevante nas relações de trabalho.
- (E) Não é só importante nas relações de trabalho, como também essencial, já que os colaboradores são pagos para realizar suas tarefas independentemente de seu tratamento.

CONCURSO PÚBLICO
EDITAL N° 001/2023

FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS

Questões	RESPOSTAS				
01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E

Questões	RESPOSTAS				
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E
31	A	B	C	D	E
32	A	B	C	D	E
33	A	B	C	D	E
34	A	B	C	D	E
35	A	B	C	D	E
36	A	B	C	D	E
37	A	B	C	D	E
38	A	B	C	D	E
39	A	B	C	D	E
40	A	B	C	D	E

INFORMAÇÕES

O inteiro teor da prova e o gabarito preliminar da prova objetiva serão divulgados **até às 20h do dia 19 de junho de 2023**, no endereço eletrônico <http://concursos.furb.br/>, link SAMAÉ Jaraguá do Sul – Concurso Público – Edital N° 001/2023.

O candidato que tiver qualquer discordância em relação às questões da Prova Objetiva ou ao gabarito preliminar divulgado poderá interpor recurso no período compreendido entre **8h do dia 20 de junho de 2023 e 20h do dia 21 de junho de 2023**.

Jaraguá do Sul, 18 de junho de 2023.