

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



## PROVA DE BIOLOGIA

- ✓ **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](http://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 frases 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 a 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](http://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

A respeito de licença ambiental, assinale a opção correta.

- A) A licença ambiental possui natureza jurídica de licença, de forma que, depois de concedida, não pode ser revista pela administração.
- B) A licença ambiental é conferida por prazo determinado ou indeterminado, submetendo-se, no primeiro caso, à possibilidade de renovação.
- C) Nos casos de licenciamento para uso sustentável de unidade de manejo não é exigida a licença de instalação.
- D) Embora o EIA seja obrigatório em todos os processos de licenciamento, o RIMA poderá ser dispensado quando o órgão ambiental competente verificar que a atividade não causará impactos significativos ao ambiente.
- E) A licença ambiental possui natureza jurídica de autorização, de sorte que a edição de lei nova incide automaticamente nas licenças já expedidas, modificando as condicionantes dessas licenças, para adequá-las aos novos padrões ambientais.

#### QUESTÃO 22

O chamado tripé da sustentabilidade é baseado em três princípios importantes: o social, o ambiental e o econômico; os quais precisam estar integrados para que a sustentabilidade de fato aconteça.



<https://revistafranquia.com.br/wp-content/uploads/2020/11/> acesso em 10/01/2023)

Os aspectos ambientais da sustentabilidade abrangem a conservação do meio ambiente. Eles se referem aos recursos bióticos e abióticos do planeta Terra e à forma como são utilizados pela sociedade a fim de não comprometerem a sobrevivência das gerações futuras. A partir dessas considerações, os biocombustíveis são importantes, pois

- A) são formados a partir da decomposição de matéria orgânica em um processo que leva milhares de anos.
- B) são recursos não renováveis e sua duração depende do uso responsável que a humanidade fizer deles.
- C) abrem o mercado para o biodiesel, cuja produção depende diretamente da extração do petróleo.
- D) constituem alternativas viáveis para suprir parte da demanda energética mundial.
- E) são recursos renováveis e sua queima impede a poluição atmosférica.

#### QUESTÃO 23

Várias instituições estão envolvidas nos processos que estabelecem as normas de como devem ser administrados os resíduos dos serviços de saúde. Cada uma delas possui, respectivamente, uma sigla que as identifica. A que está INCORRETAMENTE identificada abaixo é:

- A) CNEN – Comissão Nacional de Energia Nuclear.
- B) RSS – Resíduos Seguros e Saudáveis.
- C) FUNASA – Fundação Nacional de Saúde do Ministério da Saúde.
- D) IBAMA – Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais.
- E) OPAS – Organização Pan-americana de Saúde.

**QUESTÃO 24**

A proposta de um modelo de gestão e de gerenciamento de resíduos sólidos exige o conhecimento das distintas formas de tratamento e destinação final de resíduos. O CH<sub>4</sub>, o CO<sub>2</sub> e húmus, são elementos referentes ao seguinte processo de transformação:

- A) Pirólise.
- B) Digestão aeróbica.
- C) Combustão.
- D) Digestão anaeróbica.
- E) Separação de Componentes

**QUESTÃO 25**

A produção da energia biodigestora é um processo através do qual o homem pode obter um material combustível conhecido como biogás, utilizado para fins energéticos diversos. Sobre o biogás, pode-se afirmar que

- A) é inflamável, produzido por microrganismos a partir de uma fermentação anaeróbica de resíduos orgânicos, dentro de certas condições de temperatura, umidade e pH, tendo como principal componente o metano.
- B) é inflamável, produzido por microrganismos a partir de uma fermentação aeróbica de resíduos orgânicos, dentro de certas condições de temperatura, umidade e pH, tendo como principal componente o metano.
- C) não é inflamável, é produzido por microrganismos a partir de uma fermentação anaeróbica de resíduos orgânicos, dentro de certas condições de temperatura, umidade e pH, tendo como principal componente o metano.
- D) é inflamável, produzido por microrganismos a partir de uma fermentação anaeróbica de resíduos orgânicos, dentro de certas condições de temperatura, umidade e pH, tendo como principal componente o gás carbônico.
- E) é inflamável, produzido por microrganismos a partir de uma fermentação aeróbica de resíduos orgânicos, dentro de certas condições de temperatura, umidade e pH, tendo como principal componente o enxofre.

**QUESTÃO 26**

No dia 25 de janeiro de 2019, ocorreu o rompimento da barragem da mina do Córrego do Feijão, localizado geograficamente na região metropolitana de Belo Horizonte, resultando no maior desastre com rejeitos de mineração e vítimas fatais, até então, registrado no Brasil.

Sobre os impactos socioambientais desse desastre, assinale a alternativa correta.

- A) A lama que cobriu a bacia hidrográfica do rio Paraopeba, rica em matéria orgânica, ajuda no crescimento de espécies vegetais aquáticas, o que contribui para a recuperação do ecossistema da área atingida.
- B) O rompimento da barragem poderia ter sido evitado se o sistema de alerta utilizado pela empresa responsável tivesse funcionado, avisando a população da área a montante.
- C) Os rejeitos de mineração provocaram a mutação em diversas espécies da fauna que habitam a bacia do rio Paraopeba, tornando-as resistentes a esse tipo de material.
- D) O rio Paraopeba pode ser recuperado utilizando-se medidas como o desassoreamento do leito e a biorremediação, mesmo sabendo que a recomposição da fauna e da flora será lenta.
- E) O ciclo de vetores, responsável pela disseminação de doenças foi pouco alterado, o que, para a população, é benéfico, pois impossibilita o surto de doenças como a dengue e a febre amarela.

**QUESTÃO 27**

Consideram-se riscos ambientais os agentes físicos, químicos e biológicos existentes nos ambientes de trabalho que, em função de sua natureza, concentração ou intensidade e tempo de exposição, são capazes de causar danos à saúde do trabalhador.

Foi realizado levantamento em um equipamento, o qual demonstrou os riscos que podem ser ocasionados em sua manipulação, citando recomendações de segurança que devem ser seguidas para um correto andamento das atividades:

**RISCOS**

- ✓ Respingos de concreto fresco.
- ✓ Ferimentos nas mãos (cortes e escoriações).
- ✓ Choque elétrico.
- ✓ Agarramento pelas partes móveis.

**RECOMENDAÇÕES**

Utilizar os seguintes EPI's: capacete, botas de segurança, luvas de borracha e óculos de segurança.



- Para evitar respingos de concreto, permaneça afastado enquanto o equipamento estiver em funcionamento.
- Não introduzir o braço na caçamba quando esta estiver em funcionamento.
- Inspeccionar se fios e cabos estão em condições de uso.

Marque a alternativa que contém o equipamento em que foi realizado o levantamento dos riscos e recomendações listadas.

- A) Estufa.
- B) Moinho de bolas.
- C) Betoneira.
- D) Prensa hidráulica.
- E) Veículo célula de combustível

**QUESTÃO 28**

Sobre as atividades produtivas realizadas no Brasil, analise as afirmativas a seguir.

I. A produção de alumínio é feita majoritariamente no Pará, o que significa construir hidroelétricas de grande porte na região amazônica.

II. As pastagens são ecossistemas com pouca capacidade de absorver o CO<sub>2</sub> da atmosfera, e não contribuem para a manutenção da água.

III. As plantações extensivas de soja e milho exigem quantidades muito grandes de defensivos agrícolas o que elimina maciçamente a fauna e contamina os lençóis freáticos.

Problemas ambientais graves são evidenciados em

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

**QUESTÃO 29**

Uma empresa de mineração foi autuada por descartar rejeitos perigosos em um lixão clandestino. Considere as afirmações abaixo.

I. Não houve disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos que deveriam ter sido distribuídos de maneira ordenada em aterro adequado.

II. Os rejeitos deveriam ter sido sujeitos a destinação final ambientalmente adequada, o que inclui o processo de reciclagem.

III. A empresa está sujeita às penas previstas na Lei de Crimes Ambientais por dar disposição final ambientalmente inadequada a resíduos perigosos.

As afirmações que podem ser utilizadas para a aplicação da autuação são:

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

**QUESTÃO 30**

O uso de combustíveis fósseis tem como consequência o aumento de dióxido de carbono na atmosfera, provocando mudanças nos ecossistemas, tais como a

- A) produção primária líquida dos vegetais nos ambientes de comunidade clímax.
- B) incidência dos incêndios nos ecossistemas em função do aumento de serapilheira no solo.
- C) decomposição da matéria orgânica pela diminuição da oferta de oxigênio aos fungos.
- D) acidificação dos oceanos, prejudicial à formação das conchas calcárias dos animais.
- E) diminuição gradual da produtividade primária líquida

**QUESTÃO 31**

O sistema de abastecimento de água para consumo humano consiste em uma instalação composta por um conjunto de obras civis, materiais e equipamentos, desde \_\_\_\_\_ até as ligações prediais, destinada à produção e ao fornecimento coletivo de água potável, por meio de \_\_\_\_\_. A \_\_\_\_\_ é uma modalidade de abastecimento de água que atende a domicílios residenciais com uma única família, incluindo seus agregados familiares.

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

- A) a rede de distribuição – reservatórios – solução alternativa individual de abastecimento de água para consumo humano (SAI)
- B) a rede de distribuição – reservatórios – solução alternativa coletiva de abastecimento de água para consumo humano (SAC)
- C) a zona de captação – rede de distribuição – solução alternativa coletiva de abastecimento de água para consumo humano (SAC)
- D) a zona de captação – rede de distribuição – solução alternativa individual de abastecimento de água para consumo humano (SAI)

- E) os reservatórios – rede de distribuição – solução alternativa coletiva de abastecimento de água para consumo humano (SAC)

**QUESTÃO 32**

Seguindo a máxima de que menos é mais, abaixo estão alguns exemplos da minimização da geração de resíduos, EXCETO:

- A) Utilização das pilhas e baterias recarregáveis ao invés das comuns.
- B) Uso de ecobags nos supermercados para o transporte das compras até a residência.
- C) Coleta de água da chuva.
- D) Evitar o desperdício de alimentos.
- E) Evitar a utilização de descartáveis.

**QUESTÃO 33**

Um cemitério de galhos e troncos de árvores carbonizados, misturados com fósseis de mamíferos, insetos, répteis marinhos e peixes de água doce e salgada, foi encontrado em um sítio arqueológico no estado de Dakota do Norte, nos Estados Unidos. O material está ajudando os pesquisadores a compreender os eventos que se seguiram à queda no planeta, há 65 milhões de anos, do meteorito que teria contribuído para uma das extinções em massa de plantas e animais, incluindo os dinossauros. (Fonte: <https://revistapesquisa.fapesp.br>- acesso em 10/01/2023).

Após a queda do meteorito, o que teria ocorrido na Terra que ocasionou a extinção em massa dos dinossauros? Marque a alternativa CORRETA:

- A) Alterações climáticas decorrentes do impacto do meteorito são as prováveis causas da mortandade em larga escala, o choque teria aberto uma cratera imensa e lançado aos céus bilhões de toneladas de rocha derretida, além de ter desencadeado terremotos de grande magnitude, tsunamis e chuva de partículas de vidro.
- B) O aumento do nível do mar foi causado pela queda do meteorito, o nível da água subindo a tal ponto de inundar todas as regiões terrestres.
- C) A queda do meteorito promoveu uma alteração na dinâmica terrestre, modificando o eixo da Terra, momento no qual o planeta perdeu sua estabilidade gravitacional.
- D) A queda drástica da temperatura terrestre promoveu o congelamento das espécies que habitavam a Terra naquele momento histórico, por esse motivo é que existem tantos fósseis bem

preservados, graças ao início da era glacial promovida pela queda do meteorito.

- E) Ventos que sopraram a mais de 5000 km/h foram os responsáveis por literalmente "varrer" os dinossauros da superfície da Terra, deixando um rastro de destruição sobre a esfera terrestre, além da chuva ácida proveniente das partículas que desprenderam do meteorito.

**QUESTÃO 34**

A hepatite C é um processo inflamatório infeccioso, causado pelo vírus C da hepatite (HCV) e que pode se manifestar na forma aguda ou crônica, sendo esta última a forma mais comum. Estima-se que mais de 185 milhões de pessoas estejam infectadas pelo HCV no mundo. No Brasil, entre os anos de 1999 a 2018, foram notificados 359.673 mil casos de HCV, sendo que a maior parte dos indivíduos infectados pelo HCV desconhece seu diagnóstico. A transmissão do HCV pode acontecer por, EXCETO:

- A) Compartilhamento de alimentos ou bebidas com uma pessoa infectada.
- B) Sangue e derivados contaminados.
- C) Compartilhamento de seringas e agulhas para uso de drogas.
- D) Relação sexual sem preservativo.
- E) Reutilização de material para realização de tatuagem.

**QUESTÃO 35**

"Ao menos dois mil casos em 25 municípios gaúchos já foram confirmados da doença diarreica aguda (DDA) desde o final de agosto. Em nove dessas cidades, o norovírus foi identificado como causador da enfermidade." (Fonte: Zero Hora, 11 de outubro de 2021).

É sabido que inúmeras são as impurezas possíveis de serem encontradas nas águas, variando desde as inofensivas à saúde humana até as que podem causar graves doenças.

Qual das alternativas abaixo apresenta uma doença que NÃO é transmitida por água não potável?

- A) Febre tifoide.
- B) Cólera.
- C) Giardíase.
- D) Amebíase.
- E) Hepatite C.

**QUESTÃO 36**

Na embriologia humana, o processo de formação do sistema nervoso inicia-se

- A) na primeira semana de desenvolvimento.
- B) na terceira semana de desenvolvimento.
- C) no terceiro mês de desenvolvimento.
- D) no sexto mês de desenvolvimento
- E) no quinto mês

**QUESTÃO 37**

A fim de reduzir a poluição atmosférica e beneficiar a saúde da população, várias cidades adotam medidas para a redução do tráfego motorizado, incluindo a implementação de dias sem carros, e o investimento em infraestrutura para ciclistas e pedestres. Nas cidades, a poluição do ar pode ser produzida

- A) pelo dióxido de carbono, liberado na queima da gasolina, e que, no nosso corpo, é transportado principalmente pelos glóbulos vermelhos
- B) pelo gás N<sub>2</sub>, liberado na queima de combustíveis fósseis, carvão e óleo, e produzindo óxido nítrico.
- C) por ácido sulfúrico, que atua na atmosfera, contribuindo para o aumento do aquecimento global
- D) por óxidos de enxofre que reagem na atmosfera e produzem ácido nítrico e outras substâncias tóxicas
- E) pelo ozônio, gás oxidante produzido por reações fotoquímicas que ocorrem próximo ao solo.

**QUESTÃO 38**

Leia o texto abaixo:

Desde o início de setembro de 2019, o Brasil está unido no combate ao crime ambiental que atinge o litoral do País. A ocorrência é inédita na história brasileira, pela extensão geográfica e duração no tempo. Mais de 4.000km de extensão de nossas costas foram atingidos por óleo, em algum momento, nesse período. A Marinha do Brasil atua, diuturnamente, desde a primeira ocorrência, na contenção e neutralização dos efeitos danosos à natureza e à população. Grupos de pesquisadores e cientistas de todo o País (Coordenação Científica do Grupo de Acompanhamento e Avaliação) vêm trabalhando em diversas áreas, como modelagem numérica e sensoriamento remoto, avaliação de fatores bióticos e abióticos, avaliação de impactos socioeconômicos, e estudo das áreas protegidas, praias, mangues e recifes.

Em relação à presença do óleo nos oceanos, é correto afirmar que:

- A) esse glicídio é insolúvel à água, afetando os seres vivos presentes.
- B) o zooplâncton não é afetado por esse lipídeo.

- C) impede a passagem de luz, afetando o fitoplâncton.
- D) o ecossistema não é afetado, pois o óleo fica somente na superfície
- E) o óleo é uma substância inorgânica que se associa aos sais minerais.

**QUESTÃO 39**

Atualmente são reconhecidas aproximadamente 770 espécies de mamíferos nativos com ocorrência confirmada no Brasil, e destaca-se a ordem Perissodactyla como a menos diversa. Assinale a alternativa que indica espécie da ordem Perissodactyla reconhecida para o território brasileiro:

- A) Cuíca-de-quatro-olhos (*Philander canus*).
- B) Tatu-bola (*Tolypeutes tricinctus*).
- C) Queixada (*Tayassu pecari*).
- D) Anta (*Tapirus terrestris*).
- E) Macaco-dourado (*Rhinopithecus roxellana*)

**QUESTÃO 40**

Sobre a biodiversidade é correto afirmar que:

- A) O tráfico de animais não prejudica a biodiversidade de um determinado local, visto que a reprodução ocorre com rapidez.
- B) A biodiversidade é um conjunto de espécies de animais de um determinado local, não incluindo a flora, pois essa não é um organismo vivo.
- C) O desenvolvimento urbano e econômico não ocasionou nenhuma perda para a biodiversidade em âmbito mundial.
- D) A biodiversidade é o conceito que abrange todas as formas de vida na natureza, incluindo as espécies animais, vegetais e os micro-organismos.
- E) A retirada de uma determinada espécie de seu habitat natural não altera a cadeia alimentar, pois outros animais poderão ocupar a sua função.