PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA – CE
CONCURSO PÚBLICO
EDITAL Nº 001/2023 DE 16 DE OUTUBRO 2023

ANALISTA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL

NOME DO CANDIDATO: _____

RG: _____ **ÓRGÃO EXPEDIDOR:** _____

Nº DE INSCRIÇÃO

ASSINATURA: _____

LEIA COM ATENÇÃO E SIGA RIGOROSAMENTE ESTAS INSTRUÇÕES:

1. Este caderno contém 60 (sessenta) questões de múltipla escolha, numeradas de 1 (um) a 60 (sessenta).
2. Cada uma das questões apresenta um enunciado seguido de 5 (cinco) alternativas, das quais somente uma deve ser assinalada.
3. Examine se a prova está completa com a sequência numérica das questões, se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Qualquer reclamação deverá ser feita durante os 20 minutos iniciais. Após esse tempo, qualquer reclamação será desconsiderada.
4. Depois de decorridas 2 (duas) horas do início da prova, será distribuído **a folha de respostas**, o qual será o único documento válido para a correção. Ao recebê-lo, verifique se seu nome e seu número de inscrição estão corretos. Reclame imediatamente se houver discrepância.
5. A folha de respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou manchada. Exceto sua assinatura e data de nascimento, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas. Tenha muita atenção ao marcar sua folha de respostas, pois não haverá substituição por erro do candidato. Marque sua resposta pintando completamente o espaço correspondente à alternativa de sua opção.

Ex.: A ○ B ● C ○ D ○ E ○

6. A leitora de marcas não registrará as respostas em que houver falta de nitidez, uso de corretivo, marcação a lápis ou marcação de mais de uma letra. Não serão computadas questões não assinaladas.
7. Durante a prova, é proibido o intercâmbio e o empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos. A tentativa de fraude, a indisciplina e o desrespeito às autoridades encarregadas dos trabalhos são faltas que implicarão a desclassificação do candidato.
8. Qualquer forma de comunicação entre candidatos implicará a eliminação de ambos do certame.
9. Não será permitido ao candidato, durante a realização das provas, portar armas, aparelhos eletrônicos de qualquer natureza, relógios, bolsas, livros, jornais e impressos em geral; bonés, chapéus, lenço de cabelo, bandanas etc.
10. É vedado o uso de telefone celular ou de qualquer outro meio de comunicação. O candidato que for flagrado portando aparelho celular ou qualquer outro meio de comunicação, durante o período de realização da prova, e/ou o aparelho celular tocar será sumariamente eliminado do certame.
11. Em caso de dúvida, durante a prova, levante o braço para solicitar atendimento da fiscalização. Jamais pergunte em voz alta.
12. Ao terminar a resolução da prova, entregue-a ao fiscal de sala juntamente com **a folha de respostas**. Não se esqueça de **assinar a folha de respostas e a folha de frequência**.
13. O candidato que permanecer na sala de provas, por mais de 3h30min, poderá levar consigo o caderno de provas, fornecido pela **ORGANIZADORA.**
14. As provas terão duração de 4 (quatro) horas com início às 08h e término às 12h. O candidato só poderá ausentar-se da sala depois de decorridas duas horas do início das provas.
15. Os **Gabaritos Preliminares das Provas Objetivas** serão divulgados 72 (setenta e duas) horas após a realização das mesmas.

RASCUNHO

CONHECIMENTOS GERAIS

Leia o texto a seguir e responda às questões de 1 a 12.

DESAFIOS INVISÍVEIS: VOCÊ JÁ OUVIU FALAR EM ESGOTAMENTO MENTAL?

Diferente da Síndrome de *Burnout*, associada ao esgotamento profissional, o esgotamento mental deriva de outros fatores da vida cotidiana.

Equipe do Portal Drauzio Varella
Em 22/12/23

Cada vez mais vivemos sob pressão e com grande cobrança de produtividade, seja na vida pessoal ou profissional, além da constante exposição ao mundo digital através das redes sociais, o que forma um cenário propício para que surja o esgotamento mental.

Esse fenômeno, muitas vezes subestimado e incompreendido, não gera apenas cansaço físico: ele surge através de uma exaustão profunda que permeia a esfera psicológica, afetando a saúde mental, física e emocional de uma só vez.

Os sinais iniciais de esgotamento mental, muitas vezes, se manifestam de forma sutil e invisível aos olhos. Fadiga persistente, dificuldade de concentração, alterações no padrão de sono e irritabilidade constante podem ser indicadores precoces. O isolamento social e a perda de interesse em atividades antes apreciadas também são sintomas a serem observados.

"Os exemplos para a aquisição do esgotamento mental podem ser inúmeros, inclusive questões de saúde e não elaboração de processos e demandas cotidianas", explica a professora e doutora Marina Zotesso, psicóloga comportamental com mestrado e doutorado pela Universidade Estadual Paulista (Unesp).

É importante ressaltar que o estresse comum, a Síndrome de *Burnout* e o esgotamento mental são condições diferentes. Enquanto o estresse comum é uma resposta natural a desafios temporários e o *Burnout* está ligado a situações desgastantes de trabalho ou desemprego, o esgotamento mental é uma condição mais grave, que resulta de um estresse prolongado e crônico.

A principal diferença está na persistência dos sintomas: o estresse comum tende a diminuir quando a fonte de pressão é aliviada, enquanto o esgotamento mental persiste, mesmo que ocorram mudanças nas circunstâncias. Além disso, Zotesso explica que o suporte de especialistas, como psiquiatras e psicólogos, é essencial porque os sintomas e as características são muito similares em alguns casos.

O esgotamento mental exerce uma influência significativa na saúde física e emocional. Pode levar a distúrbios do sono, dores musculares, problemas gastrointestinais e supressão do sistema imunológico. Do ponto de vista emocional, ansiedade, depressão e sensação de desesperança podem se intensificar. A qualidade das relações interpessoais também pode ser afetada, contribuindo para um ciclo negativo.

"As pessoas dizem que o coração é o centro do ser humano, mas na verdade, o centro é a mente, é o pensamento, é o cérebro. Ao pensarmos num esgotamento mental que venha juntamente a esse cansaço psicológico, muitas áreas do nosso corpo podem ser afetadas diretamente. [...]

A prevenção do esgotamento mental envolve um acompanhamento psicológico constante e a implementação de práticas regulares de autocuidado. "Muitas pessoas acabam optando pela medicação como uma forma de reduzir esses sintomas, mas não modificam a causa do adoecimento", alerta Zotesso.

Um psicólogo especializado na abordagem comportamental, por exemplo, pode ajudar o indivíduo a identificar e a estabelecer limites saudáveis entre trabalho, vida pessoal e outros fatores, com o objetivo de reduzir a sobrecarga que intensifica o esgotamento mental.

Alinhado à terapia, práticas de exercícios físicos regulares, meditação e a busca de hobbies relaxantes são fundamentais na recuperação do esgotamento mental, pois impactam a qualidade de vida de um modo geral. [...]

Amigos e familiares podem oferecer apoio a quem enfrenta o esgotamento mental. Ouvir sem julgamento, encorajar a busca de ajuda profissional e oferecer assistência prática, como assumir algumas responsabilidades cotidianas, são maneiras de ajudar. Marina Zotesso explica que, nesses casos, a rede de apoio é chamada de suporte social.

Ao abordar e compreender as características do esgotamento mental, reconhecendo seus sinais, intervindo precocemente e construindo um suporte acolhedor, podemos contribuir para a promoção da saúde mental na sociedade como um todo.

Adaptado
https://drauziovarella.uol.com.br

1. O tipo textual predominante é o dissertativo. Marque a alternativa que NÃO justifica o tipo textual.

a) Parte da argumentação é estruturada na relação causa e consequência.
b) Há informações consistentes asseguradas pelos exemplos apresentados.
c) Texto desenvolvido com uso da norma-padrão da Língua Portuguesa.
d) Há defesa de um ponto de vista a partir de argumentos e proposta de solução.
e) Observa-se uma progressão de fatos desenvolvida numa sequência narrativa.

2. O principal objetivo do texto Desafios Invisíveis... é

a) informar sobre uma situação pontual do cotidiano.
b) apresentar, de forma resumida, o tema do texto.
c) retratar as características de um fenômeno social.
d) expor a opinião do autor acerca do tema do texto.
e) explicar algo ou descrever uma situação social.

3. "[...] os sintomas e as características são muito <u>similares</u> em alguns casos." 6º parágrafo.

A palavra que substitui a palavra destacada, sem prejuízo de sentido é

a) congêneres.
b) híbridos.
c) dissimilares.
d) únicos.
e) díspares.

4. "[...] o que forma um cenário propício para que surja o esgotamento mental." 1º parágrafo.

O conectivo que introduz a última oração desse período transmite a ideia de

a) proporção.
b) consequência.
c) conclusão.
d) explicação.
e) finalidade.

5. "É importante ressaltar que o estresse comum, a Síndrome de *Burnout* e o esgotamento mental são condições diferentes. Enquanto o estresse comum é uma resposta natural a desafios temporários e o *Burnout* está ligado a situações desgastantes de trabalho ou desemprego, o esgotamento mental é uma condição mais grave, que resulta de um estresse prolongado e crônico." 5º parágrafo.

O tópico frasal do parágrafo é:

a) O esgotamento mental é uma condição mais grave que o estresse e o *Burnout*.
b) O estresse comum é uma resposta natural a desafios temporários.
c) O estresse comum, a Síndrome de *Burnout* e o esgotamento mental são condições diferentes.
d) O esgotamento mental resulta de um estresse prolongado e crônico.
e) O *Burnout* está ligado a situações desgastantes de trabalho ou desemprego.

6. No texto Desafios Invisíveis..., está presente a função referencial da linguagem porque há presença de elementos que

a) buscam convencer o leitor sobre algumas condições comportamentais.
b) expõem uma realidade com objetividade e linguagem denotativa.
c) evidenciam a subjetividade com linguagem de entonação emotiva.
d) buscam estratégias para manutenção do ato comunicativo com o leitor.
e) evidenciam o uso de recursos literários na construção da linguagem.

7. "[...] explica a professora e doutora Marina Zotesso, psicóloga comportamental com mestrado e doutorado pela Universidade Estadual Paulista (Unesp)." 4º parágrafo.

O emprego da vírgula nessa frase foi necessário para separar o

a) sujeito.
b) predicado.
c) adjunto adverbial.
d) aposto.
e) vocativo.

8. "O isolamento social e a perda de interesse em atividades antes apreciadas [...]." 3º parágrafo.

A palavra sublinhada resulta do seguinte processo de formação de palavras:

a) derivação parassintética.
b) derivação regressiva.
c) derivação imprópria.
d) composição por justaposição.
e) composição por aglutinação.

9. "[...] a implementação de práticas regulares de autocuidado." 9º parágrafo.

A palavra destacada não apresenta o emprego do hífen, segundo as regras ortográficas da Língua Portuguesa. Da mesma forma, o hífen NÃO deve ser empregado na combinação dos seguintes elementos:

a) anti + racista.
b) vice + presidente.
c) auto + observação.
d) anti + higiênico.
e) micro + ondas.

10. "[...] mesmo que ocorram mudanças nas circunstâncias." 6º parágrafo.

A oração, no período em que está inserida, é classificada como oração

a) coordenada sindética adversativa.
b) subordinada adjetiva explicativa.
c) subordinada adverbial conformativa.
d) subordinada adverbial consecutiva.
e) subordinada adverbial concessiva.

11. "Um psicólogo especializado na abordagem comportamental, por exemplo, pode ajudar o indivíduo a identificar e a estabelecer limites saudáveis entre trabalho, vida pessoal e outros fatores [...]." 10º parágrafo

Assinale a alternativa em que o sentido das palavras destacadas no trecho está corretamente identificado.

a) Indeterminação.
b) Definição.
c) Qualificação.
d) Quantificação.
e) Classificação.

12. Ao pensarmos num esgotamento mental que venha juntamente a esse cansaço psicológico [...]." 8º parágrafo.

É CORRETO afirmar que o verbo destacado, expressa

a) tempo pretérito certo.
b) tempo presente certo.
c) probabilidade no tempo presente.
d) futuro certo independente de uma condição.
e) futuro certo dependente de uma condição.

13. Assinale a alternativa que apresenta a frase com uso indevido de parônimo ou homônimo.

a) Antes de realizar as medições, devemos auferir a balança. (aferir/auferir)
b) Este é um dos vestuários típicos do Sul do Brasil. (vestiário/vestuário)
c) O local aonde eu preciso ir está distante daqui. (aonde/onde)
d) O estudo dessa vacina ainda é incipiente, necessitando de muitos testes. (insipiente/incipiente)
e) Não basta fazer conjetura, é preciso conhecer bem os fatos. (conjuntura/conjetura)

14. Marque a alternativa cuja frase apresenta concordância CORRETA.

a) Alugou-se cinco salas naquele prédio.
b) Presenciou-se ocorrências de assédios.
c) Indicaram-se os servidores aos cargos vagos.
d) Tratam-se de grandes desvios financeiros.
e) Precisam-se de profissionais especializados.

15. Na frase "Informo a Vossa Senhoria que ..... seguem o ofício e o relatório para ..... conhecimento."

Marque a alternativa que completa corretamente a frase.

a) incluso – vosso.
b) incluso – seu.
c) inclusos – vosso.
d) inclusos – seu.
e) inclusos – seus.

16. Marque a opção que apresenta, na frase, desvio de regência verbal.

a) Esses são os princípios a que devemos obedecer.
b) O futuro que aspiramos está bem próximo.
c) Lembre-se de que devemos colaborar com os colegas.
d) A palestra a que assistimos ontem foi muito interessante.
e) Custou-lhe entender os novos procedimentos de trabalho.

17. Leia a afirmativa a seguir.

"Estavam _____ de que o presidente _____ para a abertura do evento."

Marque a opção que preenche CORRETA e respectivamente as lacunas.

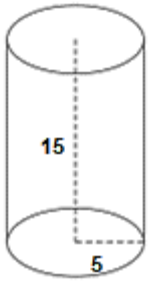
a) receiosos – atrasasse.
b) receosos – atrazasse.
c) receozos – atrasasse.
d) receosos – atrasasse.
e) receiosos – atrazasse.

18. Lúcia está planejando confeccionar um vestido para presentear sua neta. Para isso, ela deseja comprar um pedaço retangular de tecido com 180 cm de comprimento e 90 cm de largura. Considerando que a loja cobra R$ 5,00 por 100 cm² de tecido, quantos reais Lúcia gastou nessa compra?

a) R$ 162,00.
b) R$ 270,00.
c) R$ 486,00.
d) R$ 640,00.
e) R$ 810,00.

19. Uma fábrica de embalagens deseja produzir um pote acrílico em formato cilíndrico com as seguintes medidas em centímetros:

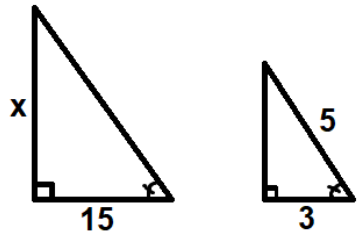
Considere π = 3



A capacidade dessa embalagem, em centímetros cúbicos, é:

a) 75.
b) 225.
c) 450.
d) 675.
e) 1125.

20. Considere que os triângulos a seguir são semelhantes.



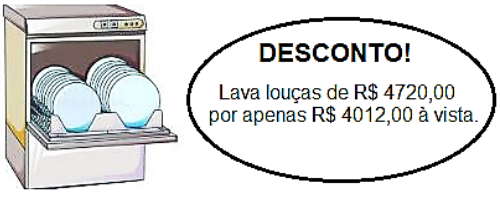
Qual é o valor de x?

a) 10.
b) 20.
c) 25.
d) 30.
e) 35.

21. Lorenzo realizou uma aplicação financeira no valor de R$ 5.600,00 a juros simples. O valor da taxa mensal dessa aplicação foi de 5%, e Lorenzo realizou a operação durante seis meses. Quantos reais ele recebeu ao final dessa operação?

a) R$ 6.280,00.
b) R$ 6.440,00.
c) R$ 6.600,00.
d) R$ 6.940,00.
e) R$ 7.280,00.

22. Marcela deseja comprar uma máquina de lavar louças para sua cozinha e encontrou o seguinte anúncio:



Qual foi a porcentagem de desconto da lava louças nesta promoção?

a) 15%.
b) 30%.
c) 60%.
d) 75%.
e) 85%.

23. Em uma determinada padaria, 12 pães custam o mesmo que 3 bolos, e 2 bolos custam R$ 32,00. Dessa forma, qual é o preço de 1 pão nessa padaria?

a) R$ 1,00.
b) R$ 2,00.
c) R$ 3,00.
d) R$ 4,00.
e) R$ 5,00.

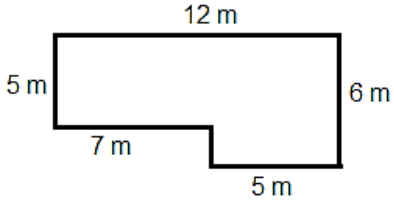
24. Manuel deseja dividir R$ 8.000,00 entre seus três netos, Lucas, Miguel e Pedro, de forma diretamente proporcional à idade de cada um. Considere os seguintes dados:

Lucas: 10 anos.
Miguel: 6 anos.
Pedro: 4 anos.

Assinale a afirmação CORRETA.

a) Pedro recebeu R$ 4.000,00.
b) Mateus recebeu 50% do valor total.
c) Lucas recebeu R$ 2.400,00.
d) Mateus recebeu R$ 1.600,00.
e) Mateus e Pedro receberam juntos R$ 4.000,00.

25. Daniel deseja construir um cercadinho para seus cachorros brincarem em formato de um losango regular, com as seguintes medidas:



Se as medidas forem seguidas, a área desse cercadinho será de:

a) 65 m².
b) 70 m².
c) 75 m².
d) 80 m².
e) 85 m².

26. Assinale a alternativa que apresenta a representação CORRETA do número 720 em fatores primos.

a) $2^3 \times 3^2 \times 5$.
b) $2^3 \times 3^2 \times 5$.
c) $2^4 \times 3 \times 5$.
d) $2^4 \times 3^2 \times 5$.
e) $2^4 \times 3^2 \times 5^2$.

27. Considere os seguintes conjuntos numéricos:

A = {1, 4, 7, 10, 13}.
B = {2, 3, 4, 5, 6, 7}.
C = {2, 5, 8, 11}.

A alternativa que representa os elementos do conjunto (A U C) ∩ B é

a) {1, 8, 10, 11, 13}.
b) {1, 3, 6, 8}.
c) {2, 4, 5, 7}.
d) {2, 3, 4, 5, 6, 7}.
e) {2, 3, 5, 7}.

28. A posição geográfica de Caucaia torna o município um ponto de valor estratégico para receber investimentos de diversas naturezas. Mas o grande trunfo de Caucaia é o Complexo Industrial e Portuário do Pecém (CIPP). A intenção do Governo é consolidar o porto como o maior exportador de

a) vestuário e commodities.
b) petróleo e gado bovino.
c) frutas e calçados.
d) hortifruti e minerais.
e) eletrônicos e serviços.

29. No que diz respeito à geografia de Caucaia, assinale a alternativa INCORRETA.

a) Sua principal via fluvial é o rio Ceará, que corta o município em sua maior extensão, dirigindo-se de nordeste a sudoeste.
b) É um dos municípios cearenses mais ricos em lagoas permanentes. A maioria dos rios de Caucaia, entretanto, caracterizam-se por serem temporários, como é o caso do riacho Tapeba.
c) O município é caracterizado pelos tabuleiros pré-litorâneos, depressão sertaneja, englobando serras e campos de inselbergs, planícies fluviais, planícies flúvio-marinhas e campos de dunas, móveis ou fixas
d) O clima é o tropical quente semiárido brando, ocorrendo também os climas tropical subúmido e tropical úmido. O período chuvoso é identificado entre os meses de janeiro a junho, com uma temperatura média anual variando de 26 °C a 28 °C.
e) O município é caracterizado pelos tabuleiros pré-litorâneos, depressão sertaneja englobando serras e campos de inselbergs, planícies fluviais, planícies flúvio-marinhas e campos de dunas, móveis ou fixas.

30. O Congresso Nacional promulgou, na quarta-feira, dia 20/12/2023, em sessão solene, a Emenda Constitucional (EC 132/2023) que estabelece a reforma tributária dos impostos sobre o consumo. A principal mudança com a Reforma Tributária é a extinção de

a) 06 tributos municipais.
b) 03 tributos federais.
c) 04 tributos estaduais.
d) 02 tributos federais.
e) 05 tributos estaduais.

31. Analise as afirmativas a seguir.

I. No Brasil, a associação entre os termos “desigualdade social” e “diversidade cultural” é possível, pois, apesar de nossa diversa formação cultural, a exclusão social apresenta-se como um fator de exclusão que se manifesta, majoritariamente, por meio da diferença entre as diversas culturas que formam a população brasileira.
II. Desde o início da colonização, um elitismo cultural reina no Brasil, pois os portugueses viam a si mesmos como superiores e os povos nativos como inferiores. O trecho transcrito a seguir atesta essa visão etnocêntrica: "A língua deste gentio toda pela costa é uma, carece de três letras, não se acha nela f, nem l, nem r, coisa digna de espanto, porque assim não têm fé, nem lei, nem rei, e, desta maneira, vivem sem justiça e desordenadamente."
III. Há também em nossa terra e na formação de nosso povo o sincretismo religioso devido à mistura de crenças, o que resultou, por exemplo, no surgimento de uma religião genuinamente brasileira: a umbanda, que mistura elementos do candomblé e do kardecismo.

Marque a opção que indica a(s) afirmativa(s) CORRETA(S).

a) I – II.
b) I – III.
c) II – III.
d) I – II – III.
e) III.

32. O conflito entre Israel e Hamas começou em 7 de outubro, quando o grupo extremista islâmico disparou uma chuva de foguetes lançados da Faixa de Gaza sobre o país judaico. A própria palavra “Hamas” é um acrônimo para “Harakat Al-Muqawama Al-Islamiyya” – que em tradução livre significa

a) Organização para a Libertação da Palestina.
b) Autoridade de Independência Islâmica.
c) Movimento de Resistência Palestina.
d) Organização da Resistência Palestina.
e) Movimento de Resistência Islâmica.

33. Dos estados do Nordeste, no ano de 2023, o Ceará ocupa a seguinte posição em relação ao desempenho na vacinação bivalente contra a covid-19:

a) 1.º
b) 2.º
c) 3.º
d) 4.º
e) 5.º

34. Considere as afirmações a seguir, e assinale (V) para as VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.

( ) A arte é expressão do espírito humano, mas também é técnica, de modo que ela exige uma competência do indivíduo para poder produzi-la.
( ) Arte e Cultura estão sempre num movimento contínuo de interação. Nunca poderão estar separadas uma da outra mesmo quando a obra simboliza a realidade de forma abstrata.
( ) A Cultura é um campo de estudos que vai se preocupar com o sensível que é criado na arte e com o modo como essa arte é recebida por sujeitos que a observam.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

a) V – V – V.
b) V – F – V.
c) V – V – F.
d) F – V – V.
e) F – F – F.

35. Indústria 4.0 é um novo conceito de indústria que é baseado em uma indústria moderna que utiliza, em seus processos de manufatura, as mais modernas inovações tecnológicas das áreas de automação e controle da informação. Assinale a alternativa que se refere a um exemplo de tecnologia utilizada na indústria 4.0.

É a distribuição de serviços de computação – servidores, armazenamento, bancos de dados, redes, software, análises, inteligência – pela Internet, com utilização de memória, capacidade de armazenamento e cálculo de computadores e servidores hospedados em Datacenter, proporcionando recursos flexíveis e economia na escala. Permite às empresas acessar recursos computacionais abundantes como um serviço e a partir de distintos dispositivos remotos. Estamos falando de

a) Big Data.
b) Cyber segurança.
c) Internet das coisas.
d) Integração de sistemas.
e) Computação em nuvem.

36. Um computador quântico funciona usando princípios quânticos. Os princípios quânticos requerem um novo dicionário de termos para serem totalmente compreendidos. A perda do estado quântico em um bit quântico é o conceito de

a) Superposição.
b) Escalabilidade.
c) Latência.
d) Decoerência.
e) Entrelaçamento.

37. As interações que ocorrem entre indivíduos de uma comunidade, são chamadas de relações ecológicas, e podem ter quatro classificações. Assinale a alternativa que apresenta um exemplo de relação interespecífica harmônica.

a) Sociedade.
b) Comensalismo.
c) Colônia.
d) Parasitismo.
e) Colônia.

38. O Brics, composto atualmente por Brasil, Rússia, Índia, China e África do Sul, anunciou, no mês de agosto, o início do processo de expansão do bloco. Dentre os 6 países que integrarão o grupo a partir de janeiro de 2024, está o(a)

a) Chile
b) Bahrein.
c) Indonésia.
d) Austrália.
e) Etiópia.

39. O calendário nacional de imunização oferece 15 vacinas, disponíveis, anualmente, de forma totalmente gratuita, para a população através do SUS. A vacina pentavalente deve ser aplicada a partir de(o)

a) nascimento.
b) 2 meses.
c) 3 meses.
d) 4 meses.
e) 6 meses.

40. No meio ambiente, tanto a reciclagem como a reutilização podem reduzir a acumulação progressiva de resíduos, evitando a produção de novos materiais como, por exemplo, o papel, que exigiria o corte de mais árvores, com emissões de gases como metano e gás carbônico, consumo de energia, agressões ao solo, ar e água, entre outros tantos fatores negativos. Na Coleta Seletiva, a cor laranja é reservada ao seguinte tipo de resíduos:

a) Perigosos.
b) Metálicos.
c) Radioativos.
d) Orgânicos.
e) Plásticos.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

41. Com o crescimento da indústria de energia renovável, os analistas de licenciamento ambiental enfrentam novos desafios na avaliação de impactos ambientais. Um projeto recente envolve a instalação de um grande parque eólico offshore (no mar) em uma região conhecida pela sua biodiversidade marinha. Considerando a legislação ambiental atual, as diretrizes de sustentabilidade e os estudos de impacto ambiental (EIA), qual é a melhor abordagem para garantir que o projeto seja ambientalmente sustentável e cumpra com todas as regulamentações necessárias?

a) Realizar somente o Estudo de Impacto Ambiental exigido por lei, focando, exclusivamente, nos efeitos diretos das turbinas eólicas na fauna marinha local.
b) Além do EIA, implementar um plano de monitoramento contínuo da biodiversidade marinha durante e após a construção, para avaliar e mitigar impactos indiretos e cumulativos.
c) Concentrar-se em compensações financeiras para comunidades locais afetadas, sem a necessidade de estudos adicionais de impacto ambiental, pois o projeto é de energia renovável.
d) Ignorar a biodiversidade marinha local, pois a legislação vigente não exige estudos específicos para a instalação de parques eólicos offshore.
e) Realizar um estudo de impacto ambiental simplificado, dado que a energia eólica é considerada uma fonte de energia limpa e com menores impactos ambientais.

42. Analise as seguintes afirmações relacionadas à Microbiologia Ambiental e marque (V) para as VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.

( ) Microrganismos são essenciais na biodegradação de poluentes orgânicos, mas têm pouca ou nenhuma capacidade para transformarem contaminantes inorgânicos.
( ) Bactérias fixadoras de nitrogênio, como as do gênero *Rhizobium*, podem viver de forma simbiótica com plantas, auxiliando no crescimento destas em solos com baixa fertilidade.
( ) Fungos *micorrízicos* são conhecidos por aumentarem a resistência das plantas a patógenos, mas não têm impacto significativo na absorção de nutrientes pelas raízes.
( ) Os biofilmes microbianos, comuns em sistemas aquáticos, são estruturas unicamente patogênicas e não desempenham funções ecológicas benéficas.
( ) A técnica de PCR (Reação em Cadeia da Polimerase) é amplamente utilizada para identificar e quantificar microrganismos em amostras ambientais, mesmo aqueles que são difíceis de cultivar em laboratório.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

a) F – V – F – V – F.
b) V – F – V – F – V.
c) V – V – F – F – V.
d) F – V – F – F – V.
e) F – F – V – V – F.

43. Leia a afirmação a seguir.

Em um estudo recente sobre os ecossistemas aquáticos de água doce, pesquisadores identificaram um aumento significativo nos níveis de um contaminante orgânico persistente, o bisfenol A (BPA), que está afetando a fauna local. O BPA é um composto químico conhecido por suas propriedades de _____ e é comumente encontrado em _____. Este composto é especialmente prejudicial para espécies aquáticas, pois interfere no sistema _____ dos organismos. Em resposta, os analistas de licenciamento ambiental propõem a implementação de tecnologias de _____ para tratar as águas residuais antes de serem descarregadas nos ecossistemas. Além disso, recomendam a promoção do uso de materiais _____ em produtos de consumo para reduzir a contaminação.

Marque a opção que preenche CORRETA e respectivamente as lacunas.

a) endócrino disruptor / plásticos / endócrino / biorremediação / biodegradáveis
b) bactericida / pesticidas / digestivo / filtração / recicláveis
c) antioxidante / cosméticos / respiratório / osmose reversa / orgânicos
d) solvente / combustíveis / circulatório / destilação / sintéticos
e) herbicida / fertilizantes / nervoso / cloração / não-renováveis

44. Relacione as técnicas, coluna A, com as suas aplicações específicas, coluna B.

COLUNA A

I. Levantamento Topográfico.
II. Fotogrametria.
III. GPS (Sistema de Posicionamento Global).
IV. Sensoriamento Remoto.
V. Cartografia Digital.

COLUNA B

( ) Mapeamento de grandes áreas com alta precisão para estudos ambientais.
( ) Criação de mapas interativos e modelos digitais do terreno para planejamento urbano.
( ) Determinação precisa de coordenadas geográficas para monitoramento de áreas protegidas.
( ) Registro detalhado de características físicas do terreno para construção civil.
( ) Análise de mudanças na cobertura vegetal e uso do solo ao longo do tempo.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

a) I – III – IV – II – V.
b) V – IV – II – I – III.
c) IV – III – V – II – I.
d) III – V – II – I – IV.
e) II – V – III – I – IV.

45. Em um projeto de licenciamento ambiental para uma nova área de conservação, os analistas são desafiados a apresentarem um plano de manejo que inclua representações gráficas detalhadas do terreno, habitats, e áreas sensíveis. Considerando a necessidade de precisão e detalhamento na expressão gráfica, para fins de análise e aprovação do projeto, qual das seguintes técnicas seria a mais apropriada para representar, com precisão, as características topográficas e biológicas da área proposta para conservação?

a) Uso de diagramas de Venn para ilustrar a sobreposição de habitats e espécies.
b) Desenvolvimento de gráficos de linha para indicar a distribuição de espécies ao longo do terreno.
c) Criação de gráficos de barras para representar a variação de altitude no terreno.
d) Utilização de fotografias aéreas sem escalas ou marcações adicionais.
e) Elaboração de um mapa temático, utilizando a técnica de cartografia digital com dados de GIS (Sistema de Informação Geográfica).

46. Analise as seguintes afirmativas relacionadas à Termodinâmica.

I. A Primeira Lei da Termodinâmica, também conhecida como Lei da Conservação de Energia, afirma que a energia total de um sistema isolado é constante.
II. A Segunda Lei da Termodinâmica estabelece que a entropia de um sistema isolado sempre diminui com o tempo.
III. Em um processo adiabático, não há transferência de calor entre o sistema e seu ambiente.
IV. A eficiência de um ciclo de Carnot é independente das temperaturas das fontes quente e fria.
V. A Terceira Lei da Termodinâmica implica que é impossível atingir o zero absoluto em um número finito de etapas.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

a) I – III – V.
b) I – II – III.
c) II – III – IV – V.
d) III – IV – V.
e) I – II – IV.

47. Leia a afirmação a seguir.

Na análise de um novo projeto de mineração, os analistas de licenciamento ambiental precisam avaliar os impactos geológicos e hidrológicos associados à atividade. O projeto está localizado em uma área caracterizada por um sistema de falhas geológicas complexo e um aquífero confinado. A atividade de mineração pode levar à _____ do aquífero, afetando a qualidade e disponibilidade da água subterrânea. Além disso, a presença de minerais sulfetados na rocha pode resultar em _____, causando contaminação da água e do solo. Outra preocupação é a possibilidade de _____ induzidos pela mineração. Para mitigar esses impactos, é essencial realizar um(a) _____ detalhado, que inclua a avaliação dos riscos geológicos e hidrológicos. Com base nos resultados, medidas de _____ devem ser implementadas para proteger os recursos hídricos e a estabilidade do terreno.

Marque a opção que preenche CORRETA e respectivamente as lacunas.

a) intrusão salina / acidificação / sismos / estudo de impacto ambiental / recuperação ambiental.
b) rebaixamento / drenagem ácida de mina / deslizamentos / mapeamento geotécnico / contenção.
c) contaminação / eutrofização / erupções vulcânicas / levantamento topográfico / reforço estrutural.
d) superexploração / lixiviação de metais pesados / explosões / plano de manejo / impermeabilização.
e) transbordamento / poluição térmica / terremotos / análise de risco / descontaminação.

48. Na avaliação de um novo projeto industrial, analistas de licenciamento ambiental estão examinando o potencial impacto ambiental de emissões gasosas. Uma das preocupações é a emissão de compostos orgânicos voláteis (COVs), que podem contribuir para a formação de ozônio troposférico e smog fotoquímico. Considerando os processos químicos envolvidos e os impactos ambientais associados, qual das seguintes ações é a mais eficaz para mitigar os impactos ambientais das emissões de COVs de uma instalação industrial?

a) Implementação de tecnologias de absorção de carbono para capturar COVs diretamente do ar.
b) Uso de catalisadores em chaminés industriais para converter COVs em CO^2 e água antes da emissão.
c) Aumento da altura das chaminés para dispersar COVs em altitudes mais elevadas, reduzindo a concentração ao nível do solo.
d) Substituição de solventes orgânicos baseados em petróleo por solventes à base de água nas operações industriais.
e) Concentração em reduzir apenas as emissões de dióxido de enxofre (SO^2), pois este é o principal contribuinte para o smog fotoquímico.

49. Ao avaliar o impacto econômico de um novo projeto de conservação de uma grande área de manguezal, os analistas de licenciamento ambiental devem considerar os serviços ecossistêmicos providos por essa área. Esses serviços incluem a proteção contra erosão costeira, a provisão de habitats para diversas espécies e a sequestração de carbono. Diante dos princípios da economia ecológica, qual das seguintes abordagens seria a mais adequada para avaliar economicamente o valor do manguezal?

a) Calcular, apenas, o valor de mercado dos recursos diretos extraídos do manguezal, como madeira e frutos do mar.
b) Avaliar o valor do manguezal com base no custo de substituição, estimando quanto custaria criar uma estrutura artificial com funções semelhantes.
c) Considerar, exclusivamente, o valor turístico do manguezal, focando na receita gerada por atividades recreativas na área.
d) Ignorar o valor dos serviços ecossistêmicos, focando, apenas, no potencial desenvolvimento econômico da área.
e) Integrar o valor dos serviços ecossistêmicos, incluindo proteção costeira, habitat para biodiversidade e sequestração de carbono, na avaliação econômica.

50. Durante a avaliação de impacto ambiental de um novo projeto de agricultura intensiva, os analistas de licenciamento ambiental estão preocupados com a manutenção da qualidade do solo na área. Considerando os diferentes aspectos que afetam a qualidade do solo, qual das seguintes ações é mais crucial para preservar a saúde do solo e garantir uma produção agrícola sustentável a longo prazo?

a) Aplicar regularmente grandes quantidades de fertilizantes químicos para maximizar a produtividade das colheitas.
b) Realizar irrigação contínua para garantir que o solo permaneça úmido e propício ao crescimento das plantas.
c) Focar, exclusivamente, no controle de pragas através do uso intensivo de pesticidas.
d) Implementar a rotação de culturas para evitar a exaustão de nutrientes específicos do solo.
e) Aumentar a mecanização do campo para maximizar a eficiência do plantio e da colheita.

51. Analise as seguintes afirmações relacionadas ao processo de vistoria e elaboração de pareceres em licenciamento ambiental e marque (V) para as VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.

( ) Durante a vistoria, é essencial verificar a conformidade do projeto com a legislação ambiental vigente, mas não é necessário avaliar o potencial impacto no meio ambiente local.
( ) Ao elaborar um parecer técnico, o analista deve considerar, apenas, os dados apresentados pelo empreendedor, sem a necessidade de buscar informações complementares.

( ) A vistoria de um local pode incluir a avaliação de possíveis impactos na flora e fauna, nas condições do solo, na qualidade da água e no bem-estar da comunidade local.
( ) Em um parecer técnico, é importante avaliar as medidas de mitigação propostas pelo empreendedor para reduzir os impactos ambientais negativos.
( ) O parecer técnico deve ser baseado exclusivamente em considerações técnicas, sem levar em conta aspectos socioeconômicos ou culturais da área impactada.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

a) F – F – V – V – F.
b) V – F – V – F – V.
c) F – V – F – V – F.
d) V – V – F – F – V.
e) F – V – V – F – F.

52. Em um projeto de licenciamento ambiental para uma nova mina, os analistas estão avaliando os riscos de contaminação de cursos d'água por metais pesados. A área proposta para a mineração possui um histórico geológico complexo, com abundância de formações rochosas contendo sulfetos. Quando expostos à atmosfera e à água, esses sulfetos podem gerar ácido sulfúrico e liberar metais pesados para o ambiente. Com base na geoquímica ambiental, qual das seguintes estratégias seria a mais eficaz para mitigar o risco de contaminação dos recursos hídricos na área de mineração?

a) Instalação de barreiras físicas para impedir o escoamento de água contaminada para os cursos d'água.
b) Uso de técnicas de biorremediação para tratar a água contaminada antes de sua liberação no ambiente.
c) Aplicação de calcário nas áreas de mineração para neutralizar o ácido sulfúrico formado.
d) Foco exclusivo em técnicas de recuperação de áreas degradadas após o encerramento da mineração.
e) Implementação de um sistema de monitoramento contínuo da qualidade da água, sem intervenções diretas.

53. Leia a afirmação a seguir.

De acordo com a Lei 9.985/2000, que institui o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza (SNUC), e seus decretos regulamentadores, incluindo as resoluções CONAMA 302, 303 e 369, as Unidades de Conservação (UCs) são divididas em diferentes grupos e categorias. Esta divisão visa a proteção de espaços naturais por meio de uma gestão diferenciada e adequada às suas características específicas. Nesse contexto, a categoria de UC denominada _____ tem como principal objetivo a preservação da natureza, sendo admitido, apenas, o uso indireto dos seus recursos naturais. Esta categoria é um exemplo de Unidade de Conservação de _____, que visa a preservação integral dos ecossistemas. Dentre as atribuições das UCs de proteção integral, está a proibição de _____. Em contrapartida, as UCs de _____ permitem maior grau de ocupação humana e utilização sustentável dos recursos naturais. Um exemplo desta última categoria é a _____.

Marque a opção que preenche CORRETA e respectivamente as lacunas

a) Parque Nacional / Proteção Integral / habitação humana / Uso Sustentável / Reserva Extrativista.
b) Área de Proteção Ambiental / Uso Sustentável / atividades recreativas / Proteção Integral / Estação Ecológica.
c) Reserva Biológica / Uso Sustentável / pesquisa científica / Proteção Integral / Floresta Nacional.
d) Monumento Natural / Proteção Integral / exploração comercial / Uso Sustentável / Área de Relevante Interesse Ecológico.
e) Refúgio de Vida Silvestre / Uso Sustentável / atividades de educação ambiental / Proteção Integral / Reserva de Desenvolvimento Sustentável.

54. No contexto da Política Nacional de Meio Ambiente do Brasil, estabelecida pela Lei nº 6.938/1981, diversos sistemas e instrumentos de gestão ambiental são utilizados para garantirem a proteção e o uso sustentável dos recursos naturais. Considerando esses sistemas e instrumentos, qual das seguintes opções representa, corretamente, uma ação alinhada com os princípios e diretrizes desta política?

a) Priorizar o desenvolvimento industrial sem a realização de estudos de impacto ambiental, visando o crescimento econômico rápido.
b) Implementar o Cadastro Ambiental Rural (CAR) como instrumento de controle, monitoramento e planejamento ambiental e territorial.
c) Delegar, exclusivamente, à esfera federal a responsabilidade pelo licenciamento ambiental de todos os tipos de empreendimentos.
d) Desconsiderar a participação da comunidade na tomada de decisões relacionadas a questões ambientais.
e) Eliminar as Áreas de Proteção Ambiental (APAs) e outras unidades de conservação, favorecendo a expansão agrícola e urbana.

55. Com o crescente reconhecimento da importância do desenvolvimento sustentável, os analistas de licenciamento ambiental devem considerar práticas que equilibrem as necessidades econômicas, ambientais e sociais. Qual das seguintes estratégias é considerada essencial para promover o desenvolvimento sustentável em um novo projeto industrial?

a) Maximizar a produção industrial a curto prazo, focando, principalmente, no crescimento econômico imediato.
b) Priorizar a exportação de recursos naturais brutos para impulsionar rapidamente a economia local.
c) Concentrar-se, exclusivamente, na geração de empregos, independentemente dos impactos ambientais.
d) Implementar tecnologias de baixo carbono e eficiência energética para reduzirem a pegada ecológica do projeto.
e) Desconsiderar as regulamentações ambientais locais para acelerar o processo de licenciamento e construção.

56. Em uma região com uma diversidade significativa de ecossistemas, os analistas de licenciamento ambiental são confrontados com o desafio de promover o uso sustentável dos recursos naturais renováveis. Considerando as práticas de manejo e conservação, qual das seguintes afirmações representa uma estratégia eficaz e sustentável para o uso desses recursos?

a) Foco no desenvolvimento de monoculturas extensivas, utilizando grandes quantidades de fertilizantes químicos e pesticidas para aumentarem a produtividade.
b) Implementação de sistemas de irrigação de alta intensidade em todas as áreas agrícolas para maximizar a produção, independentemente das condições do solo e da água.
c) Estabelecimento de áreas de conservação onde todas as formas de uso de recursos naturais são proibidas, incluindo atividades de ecoturismo e pesquisa.
d) Promoção de práticas agroecológicas e agroflorestais que integrem a produção agrícola com a conservação da biodiversidade e a recuperação de ecossistemas degradados.
e) Incentivo à exploração intensiva de madeira em florestas naturais, com replantio limitado a espécies de crescimento rápido para produção de biomassa.

57. Analise as seguintes afirmações relacionadas aos impactos ambientais das políticas públicas e marque (V) para as VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.

( ) Políticas públicas voltadas para o incentivo da agricultura intensiva, geralmente, não têm impactos significativos sobre a biodiversidade local e a qualidade do solo.
( ) Programas de expansão urbana que não consideram, adequadamente, o planejamento ambiental podem levar à degradação de habitats naturais e à perda de biodiversidade.

( ) Políticas de incentivo à energia renovável, como a solar e eólica, não apresentam nenhum tipo de impacto ambiental.
( ) Projetos de infraestrutura de transportes, como rodovias e ferrovias, podem influenciar significativamente padrões de drenagem e fragmentar habitats.
( ) Políticas de gestão de resíduos sólidos que promovem a reciclagem e redução de resíduos contribuem para a diminuição da poluição do solo e da água.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

a) V – F – V – F – F.
b) V – F – V – F – V.
c) F – V – F – V – F.
d) V – F – F – V – V.
e) F – V – F – V – V.

58. Em um processo de licenciamento ambiental para a construção de uma grande usina hidrelétrica, os analistas ambientais devem avaliar o Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e o Relatório de Impacto Ambiental (RIMA). Considerando as especificidades e exigências desses documentos, qual das seguintes afirmações descreve corretamente um aspecto fundamental que deve ser contemplado no EIA/RIMA para este tipo de projeto?

a) O EIA/RIMA deve focar exclusivamente na geração de energia, desconsiderando impactos ambientais como alteração do regime hídrico e perda de biodiversidade.
b) A avaliação do impacto sobre as comunidades indígenas locais e a necessidade de realocação de populações não é necessária no EIA/RIMA para projetos hidrelétricos.
c) O EIA deve incluir uma análise detalhada da fauna e flora, impactos na qualidade da água e alterações no regime hídrico, enquanto o RIMA apresenta estas informações de forma acessível ao público.
d) O EIA/RIMA deve se limitar a avaliar os impactos ambientais durante a fase de construção da usina, sem considerar os efeitos a longo prazo de sua operação.
e) O RIMA deve ser um documento técnico detalhado, destinado, exclusivamente, a especialistas ambientais e órgãos reguladores.

59. O Zoneamento Ecológico Econômico (ZEE) é uma ferramenta de planejamento territorial que busca orientar a ocupação, o uso e a conservação dos recursos naturais de uma região, levando em consideração as características ambientais, econômicas e sociais. No contexto de um novo projeto de desenvolvimento industrial em uma região com diversidade de ecossistemas, qual das seguintes ações está mais alinhada aos princípios do ZEE?

a) Designar áreas para o desenvolvimento industrial sem considerar as características ecológicas e as capacidades de suporte dos ecossistemas locais.
b) Promover a utilização intensiva dos recursos naturais disponíveis para maximizar o crescimento econômico a curto prazo.
c) Realizar um estudo detalhado da região para identificar áreas aptas para o desenvolvimento industrial, considerando a preservação dos ecossistemas sensíveis.
d) Focar, exclusivamente, na conservação dos ecossistemas, proibindo qualquer forma de desenvolvimento econômico na região.
e) Implementar políticas que incentivem a exportação de recursos naturais sem processamento, para impulsionar rapidamente a economia local.

60. No âmbito do licenciamento ambiental, é essencial entender a importância dos minerais tanto no setor energético quanto como insumos para a indústria, construção civil e agricultura. Com base nessa perspectiva, qual das seguintes afirmações identifica corretamente uma aplicação de minerais e suas implicações no contexto ambiental e econômico?

a) O carvão mineral, embora seja uma fonte significativa de energia, tem sua extração e utilização limitadas devido à inexistência de impactos ambientais relevantes.
b) A areia é amplamente utilizada na construção civil, mas sua extração não apresenta desafios ambientais significativos, sendo facilmente substituível por outros materiais.
c) Os fosfatos são utilizados como fertilizantes na agricultura e sua extração pode impactar ecossistemas locais e a qualidade da água.
d) O quartzo, utilizado em indústrias de alta tecnologia, é considerado, ambientalmente, sustentável em todas as suas formas de extração e processamento.
e) O uso de argila na indústria cerâmica não requer avaliação ambiental, pois não envolve processos químicos ou físicos que possam impactar o meio ambiente.