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

ENGENHEIRO DE RECURSOS AMBIENTAIS

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 <u>perda</u> 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 <u>autocuidado</u>." 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. "<u>Um</u> psicólogo especializado na abordagem comportamental, por exemplo, pode ajudar o indivíduo a identificar e a estabelecer limites saudáveis entre trabalho, vida pessoal e <u>outros</u> 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 <u>venha</u> 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.

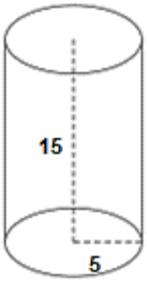
a) receiosos – atrasasse.
b) receosos – atrazasse.
c) receozos – atrasasse.
d) receosos – atrasasse.
e) receiosos – atrazasse.

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:

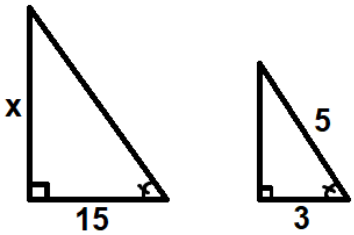
Considere π = 3



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.



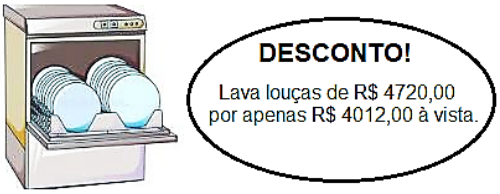
Qual é o valor de x?

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.

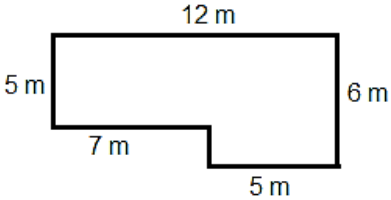
24. Manuel deseja dividir R$ 8.000,00 entre seus três netos, Lucas, Miguel e Pedro, de forma diretamente proporcional à idade de cada um. Considere os seguintes dados:

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. As mudanças climáticas que impactam o Planeta vêm alterando o regime de chuvas. No Brasil, as chuvas tornaram-se mais frequentes, porém com fortes picos de intensidade em curto espaço de tempo, provocando o transbordamento de calhas residenciais, deslizamento de encosta e enchentes, entre outros problemas urbanos. Esta situação coloca em evidência a importância do sistema de drenagem pluvial. A rede de drenagem pluvial urbana exige, basicamente, dois tipos de dimensionamento a saber:

a) hidráulico e estrutural.
b) mecânico e estrutural.
c) dimensional e adutor.
d) tubular e dimensional.
e) mecânico e adutor.

42. Utilização de seres vivos ou seus componentes na recuperação de áreas contaminadas, podendo ser empregada para atacar contaminantes específicos no solo e águas subterrâneas, tais como a degradação de hidrocarbonetos do petróleo e compostos orgânicos clorados pelas bactérias.

O trecho trata de uma das tecnologias empregadas na remediação de áreas contaminadas com hidrocarbonetos que é

a) barreira hidráulica.
b) biorremediação.
c) bombeamento.
d) remoção.
e) escavação.

43. Instrumento utilizado em estações meteorológicas para medir a velocidade do vento.

a) Termógrafo.
b) Termohigrógrafo.
c) Barômetro.
d) Anemômetro.
e) Termômetro.

44. Leia as duas assertivas a seguir.

I. Conforme a Constituição Federal de 1988, é de competência municipal, a proteção do meio ambiente e combate à poluição em qualquer de suas formas.
II. Porque o município deve suplementar a Legislação Federal e Estadual relacionada a questões ambientais, criando bases para o desenvolvimento local com qualidade ambiental, podendo ou devendo se apoiar no plano diretor municipal e em política municipal do meio ambiente.

Assinale a alternativa de resposta CORRETA.

a) As duas assertivas são verdadeiras, pois cabe ao município as funções de controle, de planejamento, de gestão e de desenvolvimento urbano.
b) As duas assertivas estão INCORRETAS, já que a CF atribui à União o papel de regular o planejamento e uso do território municipal.
c) A primeira assertiva é falsa, mas a segunda é verdadeira.
d) As duas assertivas são verdadeiras, mas apresentam temáticas diferentes.
e) A primeira assertiva é verdadeira, mas a segunda é falsa.

45. O _____ é resultado da pactuação das políticas de planejamento territorial existentes tendo o plano diretor como instrumento principal, agregado aos planos setoriais e, quando for o caso, ao plano metropolitano.

Marque a opção que preenche corretamente a lacuna.

a) espaço técnico
b) licenciamento ambiental
c) planejamento integrado
d) zoneamento municipal
e) estudo e uso do solo rural

46. Dentre os fundamentos da Política Nacional de Recursos Hídricos, está CORRETO o que se afirma em:

a) A água é um bem de domínio público e privado.
b) A água é um recurso natural ilimitado, dotado de valor econômico.
c) A gestão dos recursos hídricos deve ser centralizada.
d) Em situação de escassez, o uso prioritário dos recursos hídricos é o consumo humano.
e) A gestão dos recursos hídricos deve sempre proporcionar uma única finalidade.

47. Um dos instrumentos da Política Nacional de Recursos Hídricos refere-se à outorga dos direitos de uso de recursos hídricos que é

a) a cobrança pelo uso de recursos hídricos.
b) o pagamento por serviços ambientais.
c) uma medida temporária para regulamentar o uso de recursos hídricos fora da jurisdição.
d) a licença para intervir na mata ciliar.
e) um ato administrativo de autorização ou concessão de uso da água por determinado tempo, finalidade e condição determinada.

48. De acordo com a Política Nacional de Meio Ambiente vigente, o proprietário ou possuidor de imóvel, (pessoa natural ou jurídica), pode, por instrumento público ou particular ou por termo administrativo firmado perante órgão integrante do Sisnama, limitar o uso de toda a sua propriedade ou de parte dela para preservar, conservar ou recuperar os recursos ambientais existentes, instituindo servidão ambiental.

Servidão ambiental consiste em

a) excedente de reserva legal estabelecido por lei.
b) fragilidade ambiental.
c) áreas degradadas.
d) vegetação reflorestada.
e) unidade de conservação de domínio público.

49. A política urbana tem por objetivo ordenar o pleno desenvolvimento

a) territorial das áreas suscetíveis à urbanização.
b) das funções sociais da cidade e da propriedade urbana.
c) dos serviços urbanos
d) da propriedade privada.
e) da finalidade urbanística de cada cidade.

50. A propriedade urbana cumpre sua função social quando atende às exigências fundamentais de ordenação da cidade expressas no Plano Diretor. Assim, sobre o Plano Diretor analise os itens a seguir

I. O Plano Diretor é aprovado por Lei Municipal.
II. O Plano Diretor é instrumento da política de desenvolvimento e expansão urbana.
III. O Plano Diretor engloba o território do município e dos municípios limítrofes.
IV. O Plano Diretor deve estar articulado ao plano plurianual, às diretrizes orçamentárias e ao orçamento anual.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

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

51. De acordo com a Resolução nº 001/86 do CONAMA, deve(m) elaborar estudo de impacto ambiental e respectivo Relatório de Impacto ambiental – RIMA –

a) qualquer atividade que exerça extrativismo vegetal.
b) projetos urbanísticos acima de 10 hectares.
c) obras hidráulicas para exploração de recursos hídricos.
d) construção de residências até 50 hectares.
e) empreendimento industrial de 30 a 50 hectares.

52. O ciclo do _____ é baseado na fotossíntese e na respiração. Isso porque esse ciclo consiste na fixação do oxigênio pelos autótrofos, a partir da fotossíntese ou da quimiossíntese.

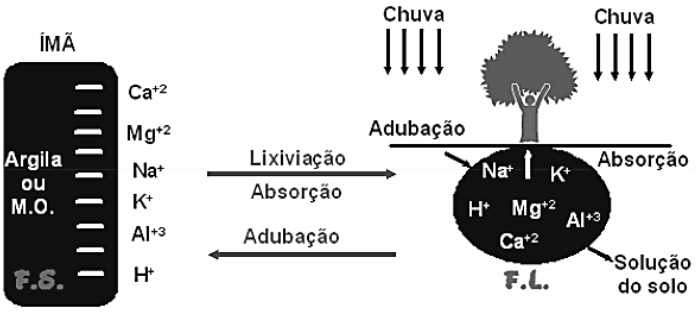
Marque a opção que preenche corretamente a lacuna.

a) carbono
b) fósforo
c) hidrogênio
d) fosfato
e) oxigênio

53. Os impactos ambientais nos solos vêm se intensificando nas últimas décadas em decorrência de uma série de fatores, tais como afirma-se na opção

a) Gerenciamento adequado de resíduos sólidos.
b) Criação de unidades de conservação.
c) Modelo produtivo intensivo.
d) Ampliação de áreas verdes em espaços urbanos.
e) Uso de rotação de cultura.

54. Observe a imagem a seguir.



A imagem retrata

a) morfogenética.
b) equilíbrio dinâmico estabelecido pelos nutrientes nas fases sólida e líquida do solo.
c) sistema trifásico do solo.
d) morfologia do solo.
e) tipos de solo.

55. Ecossistema que abriga a maior planície inundável do mundo e se localiza no centro da América do Sul, entre Brasil, Bolívia e Paraguai.

a) Cerrado.
b) Mata Atlântica.
c) Pampa.
d) Pantanal.
e) Caatinga.

56. O Controle de emissões consiste em procedimentos destinados à redução ou à prevenção da liberação de poluentes para a atmosfera e implantação de equipamento de controle de poluição do ar, que é o dispositivo que reduz as emissões atmosféricas (CETESB, 2017). Assim sendo, existem dois métodos básicos de controlar a emissão de poluentes atmosféricos: indireto e direto. Neste caso, NÃO é considerado método direto.

a) tecnologia limpa.
b) biofiltração.
c) absorção.
d) adsorção.
e) condensação.

57. Leia a seguinte afirmação.

Mecanismo de desenvolvimento limpo (MDL) é uma forma de comercializar emissões de gases de efeito estufa, sendo que esse mecanismo, especificamente, se refere à venda de créditos oriundos de países em desenvolvimento para países industrializados. Em teoria, por meio do MDL, países em desenvolvimento podem ser beneficiados por receberem subsídios para a implantação de projetos que contribuem para o desenvolvimento sustentável local, enquanto países industrializados são beneficiados por conseguirem cumprir parte da meta de redução sem alterações nos processos produtivos dentro do próprio território.

Este tipo de comercialização denomina-se

a) Acordo de Paris.
b) Mercado limpo.
c) Mercado global de carbono.
d) Compensação ecológica.
e) Bolsa Verde.

58. Analise a preposição: O principal objetivo do tratamento de efluentes, geralmente, é fazer com que os resíduos humanos e industriais sejam eliminados, sem oferecer perigo à saúde das pessoas ou danos ao meio ambiente. Neste sentido, em efluentes com substâncias ou coloides insolúveis em água, os processos físicos mais utilizados são

I. Decantação.
II. Flotação.
III. Separação centrífuga.
IV. Oxidação.
V. Permuta iônica.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

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

59. O Sistema Nacional do Meio Ambiente tem sua estrutura centralizada no Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), que desempenha um papel exclusivamente consultivo.

A afirmação está

a) correta.
b) parcialmente correta, porque o CONAMA não faz parte do SISNAMA.
c) incorreta.
d) parcialmente correta, haja vista que o a estrutura do SISNAMA centra-se nos órgãos seccionais.
e) parcialmente correta, já que o CONAMA é consultivo e deliberativo.

60. Leia com atenção as afirmações e assinale (V) para as VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS. Em consonância com a Lei Federal nº 11.445 de 2007, os serviços públicos de saneamento básico são prestados com base nos seguintes princípios fundamentais:

( ) Universalização do acesso e efetiva prestação do serviço.
( ) Eficácia e sustentabilidade ambiental.
( ) Abastecimento de água, esgotamento sanitário, limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos realizados de forma adequada à saúde pública.
( ) Universalização do acesso e efetiva prestação do serviço.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

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