



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

**ANALISTA DE RESÍDUOS SÓLIDOS E POLÍTICAS 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.**

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

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

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

**3. “[...] os sintomas e as características são muito similares em alguns casos.” 6º parágrafo.**

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

- con gêneres.
- híbridos.
- dissimilares.
- únicos.
- dísparos.

**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**

- proporção.
- consequência.
- conclusão.
- explicação.
- 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:**

- O esgotamento mental é uma condição mais grave que o estresse e o *Burnout*.
- O estresse comum é uma resposta natural a desafios temporários.
- O estresse comum, a Síndrome de *Burnout* e o esgotamento mental são condições diferentes.
- O esgotamento mental resulta de um estresse prolongado e crônico.
- 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

- buscam convencer o leitor sobre algumas condições comportamentais.
- expõem uma realidade com objetividade e linguagem denotativa.
- evidenciam a subjetividade com linguagem de entonação emotiva.
- buscam estratégias para manutenção do ato comunicativo com o leitor.
- 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

- sujeito.
- predicado.
- adjunto adverbial.
- aposto.
- 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:

- derivação parassintética.
- derivação regressiva.
- derivação imprópria.
- composição por justaposição.
- 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:

- anti + racista.
- vice + presidente.
- auto + observação.
- anti + higiênico.
- micro + ondas.

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

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

- coordenada sindética adversativa.
- subordinada adjetiva explicativa.
- subordinada adverbial conformativa.
- subordinada adverbial consecutiva.
- 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.

- Indeterminação.
- Definição.
- Qualificação.
- Quantificação.
- Classificação.

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

É CORRETO afirmar que o verbo destacado, expressa

- tempo pretérito certo.
- tempo presente certo.
- probabilidade no tempo presente.
- futuro certo independente de uma condição.
- futuro certo dependente de uma condição.

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

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

14. Marque a alternativa cuja frase apresenta concordância CORRETA.

- Alugou-se cinco salas naquele prédio.
- Presenciou-se ocorrências de assédios.
- Indicaram-se os servidores aos cargos vagos.
- Tratam-se de grandes desvios financeiros.
- 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.

- incluso – vosso.
- incluso – seu.
- inclusos – vosso.
- inclusos – seu.
- inclusos – seus.

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

- Esses são os princípios a que devemos obedecer.
- O futuro que aspiramos está bem próximo.
- Lembre-se de que devemos colaborar com os colegas.
- A palestra a que assistimos ontem foi muito interessante.
- 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.

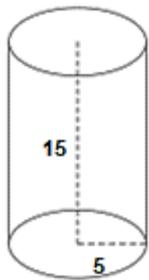
- receiosos – atrasasse.
- receosos – atrasasse.
- receozos – atrasasse.
- receosos – atrasasse.
- receiosos – atrasasse.

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 cm<sup>2</sup> de tecido, quantos reais Lúcia gastou nessa compra?

- R\$ 162,00.
- R\$ 270,00.
- R\$ 486,00.
- R\$ 640,00.
- R\$ 810,00.

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

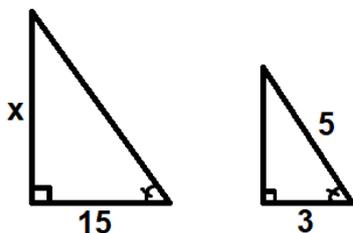
Considere  $\pi = 3$



A capacidade dessa embalagem, em centímetros cúbicos, é:

- 75.
- 225.
- 450.
- 675.
- 1125.

20. Considere que os triângulos a seguir são semelhantes.



Qual é o valor de  $x$ ?

- 10.
- 20.
- 25.
- 30.
- 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?

- R\$ 6.280,00.
- R\$ 6.440,00.
- R\$ 6.600,00.
- R\$ 6.940,00.
- R\$ 7.280,00.

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



**DESCONTO!**

Lava louças de R\$ 4720,00 por apenas R\$ 4012,00 à vista.

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

- 15%.
- 30%.
- 60%.
- 75%.
- 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?

- R\$ 1,00.
- R\$ 2,00.
- R\$ 3,00.
- R\$ 4,00.
- 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.

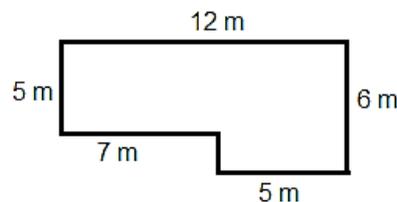
Miguel: 6 anos.

Pedro: 4 anos.

Assinale a afirmação CORRETA.

- Pedro recebeu R\$ 4.000,00.
- Mateus recebeu 50% do valor total.
- Lucas recebeu R\$ 2.400,00.
- Mateus recebeu R\$ 1.600,00.
- 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:

- 65 m<sup>2</sup>.
- 70 m<sup>2</sup>.
- 75 m<sup>2</sup>.
- 80 m<sup>2</sup>.
- 85 m<sup>2</sup>.

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

- $2^3 \times 3^2 \times 5$ .
- $2^3 \times 3^2 \times 5$ .
- $2^4 \times 3 \times 5$ .
- $2^4 \times 3^2 \times 5$ .
- $2^4 \times 3^2 \times 5^2$ .

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  $(A \cup C) \cap B$  é

- $\{1, 8, 10, 11, 13\}$ .
- $\{1, 3, 6, 8\}$ .
- $\{2, 4, 5, 7\}$ .
- $\{2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ .
- $\{2, 3, 5, 7\}$ .

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

- vestuário e commodities.
- petróleo e gado bovino.
- frutas e calçados.
- hortifrutis e minerais.
- eletrônicos e serviços.

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

- Sua principal via fluvial é o rio Ceará, que corta o município em sua maior extensão, dirigindo-se de nordeste a sudoeste.
- 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.
- 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
- 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.
- 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**

- 06 tributos municipais.
- 03 tributos federais.
- 04 tributos estaduais.
- 02 tributos federais.
- 05 tributos estaduais.

**31. Analise as afirmativas a seguir.**

- 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.
- 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."
- 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).**

- I – II.
- I – III.
- II – III.
- I – II – III.
- 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**

- Organização para a Libertação da Palestina.
- Autoridade de Independência Islâmica.
- Movimento de Resistência Palestina.
- Organização da Resistência Palestina.
- 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:**

- 1.º
- 2.º
- 3.º
- 4.º
- 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.**

- V – V – V.
- V – F – V.
- V – V – F.
- F – V – V.
- 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**

- Big Data.
- Cyber segurança.
- Internet das coisas.
- Integração de sistemas.
- 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**

- Superposição.
- Escalabilidade.
- Latência.
- Decoerência.
- 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.**

- Sociedade.
- Comensalismo.
- Colônia.
- Parasitismo.
- Colônia.

**38. O Blocos, 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. Qual a função do bloco de coroamento nas fundações?**

- a) Resistir as tensões de tração resultantes na fundação rasa sem necessidade de armadura.
- b) Permitir a ligação entre as estacas.
- c) Nivelar as estacas para a correta distribuição das cargas.
- d) Impedir que a carga recebida pela viga seja transferida para o pilar.
- e) Transferir a carga dos pilares para os elementos da fundação profunda.

**42. Qual a profundidade mínima, em metros, de um tubulão, considerando-se ser ele uma fundação profunda?**

- a) 2.
- b) 3.
- c) 6.
- d) 10.
- e) 12.

**43. Sobre a execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos, assinale a afirmação CORRETA.**

- a) O assentamento dos componentes cerâmicos deve ser executado sem juntas.
- b) Na execução de alvenaria com juntas a prumo é obrigatória a utilização de armaduras longitudinais, situadas na argamassa de assentamento, distanciadas de cerca de 60 cm na altura.
- c) Não é recomendado chapiscar a face da estrutura que fica em contato com a alvenaria.
- d) As alvenarias apoiadas em alicerces devem ser executadas, no mínimo, 24 dias após a impermeabilização destes.
- e) A execução da alvenaria deve ser iniciada pelo centro.

**44. A sondagem de simples reconhecimento com SPT (standard penetration test) é o ensaio para determinação do índice de resistência à penetração N. Assinale, dentre as afirmações a seguir, qual é a definição de N.**

- a) Índice de resistência à penetração determinado pelo número de golpes correspondente à cravação de 30cm do amostrador-padrão, após a cravação inicial de 15 cm, utilizando-se martelo de 65 kg de massa.
- b) Propriedade dos solos finos de sofrerem grandes deformações permanentes sem separação, fissuramento ou variação de volume apreciável.
- c) Procedimento de execução do ensaio onde o amostrador é cravado no solo com o uso de martelo acionado mecanicamente.
- d) Índice de plasticidade dos solos grossos.
- e) Valor nominal de golpes necessários até chegar ao lençol freático.

**45. Fundação rasa é o elemento de fundação cuja base está assentada em profundidade inferior a**

- a) uma vez, à menor dimensão da fundação
- b) duas vezes, à maior dimensão da fundação.
- c) duas vezes, à menor dimensão da fundação.
- d) quatro vezes, à menor dimensão da fundação.
- e) quatro vezes, à maior dimensão da fundação.

**46. Considerando revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante, assinale a afirmativa INCORRETA.**

- a) As placas cerâmicas devem ser assentadas a seco sobre a argamassa colante estendida sobre a base.
- b) As placas cerâmicas destinadas a arremates nos encontros com obstáculos verticais devem ser cortadas mediante emprego de ferramenta com ponta de vídia ou diamante.
- c) As argamassas devem ser aplicadas sempre dentro do prazo de início de pega do cimento empregado, prazo este que é da ordem de 24h.
- d) A argamassa colante preparada deve ser protegida do sol, da chuva e do vento.
- e) A argamassa pode ser remisturada nos caixões junto aos pedreiros sempre que isso se fizer necessário, para restabelecer sua trabalhabilidade inicial.

**47. Qual o CORRETO procedimento de preparação para execução de pintura em metais ferrosos que não possuam acabamento prévio?**

- a) Lixar e limpar com um pano umedecido com aguarrás ou tiner. Aplicar uma demão de fundo anticorrosivo.
- b) Lixar até eliminar o brilho e limpar com pano umedecido com aguarrás ou tiner.
- c) Lixar as farpas e limpar a poeira com um pano umedecido com aguarrás ou tiner.
- d) Lixar as ferrugens; limpar e aplicar uma demão de massa corrida para metais.
- e) Lavar com solução de água e detergente neutro e enxaguar. Aguardar a secagem e aplicar fundo galvanizado.

**48. Para obras de um pavimento com estrutura de concreto armado, a alvenaria deve ser interrompida a seguir das vigas ou lajes. Este espaço deve ser preenchido após quantos dias, de modo a garantir o perfeito travamento entre a alvenaria e a estrutura?**

- a) 15 dias.
- b) 10 dias.
- c) 30 dias.
- d) 7 dias.
- e) 1 dia.

**49. Levantamento topográfico planimétrico é definido como**

- vários procedimentos topográficos, sem considerar o relevo, visando a representação gráfica de uma área do terreno através da obtenção de elementos necessários como ângulos, distâncias, localização geográfica e posição ou orientação.
- um conjunto de planilhas que engloba todas as medidas do levantamento topográfico.
- a distância vertical medida pela mira falante.
- as medições indiretas que requerem o uso de funções matemáticas para se obterem as distâncias reais.
- a medida dada pela estimativa visual e que confirma com a correlação das distâncias com os ângulos.

**50. A descrição a seguir.**

“É um instrumento eletrônico utilizado na obtenção de ângulos, distâncias e coordenadas usados para representar graficamente uma área do terreno, sem a necessidade de anotações, pois todos os dados são gravados no seu interior e descarregados para um PC, através de um software, podendo ser trabalhados com auxílio de outros softwares.”

**A descrição refere-se a qual instrumento topográfico?**

- Nível de luneta.
- Mira.
- Estação total.
- Teodolito
- GNSS.

**51. Analise a figura a seguir.**



**A figura representa qual comando no software AutoCAD?**

- Array.
- Circle.
- Multiplier.
- Copy.
- Mirror.

**52. Ao executar o assentamento das placas cerâmicas, devem se manter espaçamentos ou juntas entre elas, para preencher as seguintes funções, EXCETO:**

- Compensar a variação de bitola das placas cerâmicas, facilitando o alinhamento.
- Atender a estética, harmonizando o tamanho das placas a as dimensões do pano a revestir com a largura das juntas entre as placas cerâmicas.
- Oferecer relativo podar de acomodação às movimentações da base e das placas cerâmicas.
- Facilitar a troca de placas cerâmicas.
- Permitir a entrada e a saída de água pelas juntas.

**53. Qual a função do comando zoom extends no Software AutoCAD?**

- Aumentar o tamanho aparente do(s) objeto(s) desenhado(s), de maneira que o(s) mesmo(s) preencha(m) toda a área de trabalho.
- Apresentar a tela (ou Zoom) anteriormente mostrada.
- Apresentar uma vista selecionada com o auxílio do mouse ou por meio da digitação de coordenadas de uma determinada região da área de trabalho.
- Aumentar ou diminuir o tamanho aparente do objeto concomitantemente com a ação do usuário.
- Desfazer a última operação realizada na área de trabalho.

**54. É de responsabilidade da organização, quanto ao EPI (Equipamento de Proteção Individual):**

- Fornecer ao empregado, a preço de custo, EPI adequado ao risco, em perfeito estado de conservação e funcionamento.
- Responsabilizar-se pela higienização e manutenção periódica, quando aplicáveis esses procedimentos, em conformidade com as informações fornecidas pelo fabricante ou importador.
- Usar o fornecido pelo empregado.
- Responsabilizar-se pela limpeza, guarda e conservação.
- Comunicar ao fornecedor quando extraviado, danificado ou qualquer alteração que o torne impróprio para uso.

**55. Quando a atividade é considerada trabalho em altura, são necessários procedimentos específicos para garantirem a segurança e a saúde dos trabalhadores envolvidos. Sabendo disso, marque a alternativa CORRETA sobre o que é considerado trabalho em altura.**

- Toda atividade com diferença de nível acima de 5,0 metros do nível inferior, onde haja risco de queda.
- Toda atividade com diferença de nível acima de 1,0 metro do nível inferior, onde haja risco de queda.
- Toda atividade com diferença de nível acima de 2,0 metros do nível inferior, onde haja risco de queda.
- Toda atividade com diferença de nível acima de 10,0 metros do nível inferior.
- Toda atividade com diferença de nível acima de 20,0 metros do nível inferior.

**56. Marque a alternativa INCORRETA sobre ergonomia.**

- A avaliação ergonômica preliminar das situações de trabalho pode ser realizada por meio de abordagens qualitativas, semiquantitativas, quantitativas ou combinação dessas, dependendo do risco e dos requisitos legais.
- A avaliação ergonômica preliminar das situações de trabalho deve ser registrada pela organização.
- A concepção dos postos de trabalho deve levar em consideração os fatores organizacionais e ambientais, a natureza da tarefa e das atividades e impedir a alternância de posturas.
- Os superiores hierárquicos diretos dos trabalhadores devem ser orientados para buscarem, no exercício de suas atividades, facilitar a compreensão das atribuições e responsabilidades de cada função.
- Uma das situações que a organização deve realizar a Análise Ergonômica do Trabalho (AET) da situação de trabalho é quando identificadas inadequações ou insuficiência das ações adotadas.

**57. Marque a alternativa INCORRETA sobre segurança em projetos em instalações e serviços em eletricidade.**

- É obrigatório que os projetos de instalações elétricas especifiquem dispositivos de desligamento de circuitos que possuam recursos para impedimento de reenergização, para sinalização de advertência com indicação da condição operativa.
- O projeto elétrico, na medida do possível, deve prever a instalação de dispositivo de seccionamento de ação simultânea, que impeça a aplicação de impedimento de reenergização do circuito.
- O projeto deve definir a configuração do esquema de aterramento, a obrigatoriedade ou não da interligação entre o condutor neutro e o de proteção e a conexão à terra das partes condutoras, não destinadas à condução da eletricidade.
- Todo projeto deve prever condições para a adoção de aterramento temporário.
- Os projetos devem assegurar que as instalações proporcionem aos trabalhadores iluminação adequada e uma posição de trabalho segura.

**58. Sobre os reservatórios de água fria potável, assinale a afirmação CORRETA.**

- a) O reservatório deve permitir a constatação visual e o reparo de vazamentos, além de impossibilitar a contaminação da água potável por qualquer agente externo.
- b) O reservatório deve ser um recipiente estanque, sem tampa.
- c) O reservatório não pode ser opaco ou dotado de meios de proteção contra a incidência de luz.
- d) Qualquer abertura na parede do reservatório que se comunica direta ou indiretamente com o meio externo deve ser projetada de forma a permitir o ingresso ao seu interior de líquidos, poeiras, insetos e outros animais, mas que eles sejam conduzidos para fora imediatamente.
- e) É permitido corrosão dentro dos reservatórios, considerando não ser prejudicial à saúde.

**59. Marque a afirmativa que apresenta a CORRETA definição de caixa de passagem, comumente utilizada em sistemas prediais de esgoto sanitário.**

- a) Caixa provida de desconector, destinada a receber efluentes da instalação secundária de esgoto.
- b) Caixa onde se reúnem os efluentes líquidos, cuja disposição exija elevação mecânica.
- c) Caixa destinada a reter, na sua parte superior, as gorduras, graxas e óleos contidos no esgoto.
- d) Caixa destinada a permitir a junção de tubulações do subsistema de esgoto sanitário.
- e) Caixa destinada a permitir a inspeção, limpeza, desobstrução, junção, mudanças de declividade e/ou direção das tubulações.

**60. Marque a alternativa CORRETA sobre curvas de nível.**

- a) As curvas de nível encontram-se ao final de todo traçado.
- b) Equidistância (eq) da curva de nível é o nome dado à distância vertical constante entre as linhas imaginárias formadoras das curvas de nível.
- c) As curvas de nível sempre se encontram no ponto mais alto do terreno.
- d) As curvas de nível interrompem-se sempre que haja um vale no terreno.
- e) Quanto maior for a equidistância, melhor será representado o relevo.