

CADERNO

104

FADENOR
FUNDAÇÃO DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DO ENSINO SUPERIOR DO NORTE DE MINAS

1.228.471

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS EFETIVOS
DO SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
SAAE UNAÍ - MG**

**Agente Administrativo
Eletricista
Operador De Máquinas Pesadas**

ORIENTAÇÕES

- 01 - Este caderno contém questões do tipo múltipla escolha.
- 02 - Verifique se o caderno contém falhas: folhas em branco, má impressão, páginas trocadas, numeração errada, etc. Encontrando falhas, levante a mão. O Fiscal o atenderá e trocará o seu caderno.
- 03 - Não marque mais de uma resposta para a mesma questão, nem deixe nenhuma delas sem resposta. Se isso acontecer, a resposta não será computada.
- 04 - Para marcar as respostas, use preferencialmente caneta esferográfica com tinta azul ou preta. **NÃO** utilize caneta com tinta vermelha. Assinale a resposta certa, preenchendo toda a área da bolinha.
- 05 - Tenha cuidado na marcação da Folha de Respostas, pois ela não será substituída em hipótese alguma.
- 06 - Confira e assine a Folha de Respostas, antes de entregá-la ao Fiscal. **NA FALTA DA ASSINATURA, A SUA PROVA SERÁ ANULADA.**
- 07 - Não se esqueça de assinar a Lista de Presenças.

OBS.: Candidatos com cabelos longos deverão deixar as orelhas totalmente descobertas durante a realização das provas. É proibido o uso de boné.

NOME:

Nº DO PRÉDIO:

SALA:

ASSINATURA

COTEC
CONCURSOS
TÉCNICOS

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA

INSTRUÇÃO: Leia, com atenção, o texto 01 e, a seguir, responda às questões que a ele se referem.

Texto 01

A conta não fecha, os preços aumentam e as dificuldades também. Mas, apesar do cenário cheio de nuvens cinzas, tem gente, veja só, que segue sem reclamar, não por conformismo, mas porque, para essas pessoas, o caminho é próspero, apesar dos tempos de crise. Prosperidade, de acordo com o dicionário, tem relação com felicidade, bonança, fartura, sucesso. [...] Contudo, está por terra esse ideal da prosperidade. Até porque, se a gente não mudar isso, esse acúmulo terá um fim junto com a destruição do planeta. É importante que a prosperidade seja requalificada. [...]

Disponível em: <https://vidasimples.com>. Acesso em: 18 abr. 2023. Adaptado.

QUESTÃO 01

Analise as afirmativas a seguir, tendo em vista as ideias veiculadas no texto 01.

- I. O comportamento das pessoas difere quanto ao modo de enfrentarem as dificuldades.
- II. O conceito de prosperidade, para o bem da humanidade, já foi totalmente reformulado.
- III. O conceito de prosperidade não é único, ele pode variar dependendo de cada pessoa.
- IV. O foco no “ter” causa prejuízo ao planeta e, conseqüentemente, a todos que nele habitam.
- V. O conformismo diante das dificuldades que se apresentam é uma postura adotada por algumas pessoas.

Estão **CORRETAS** as afirmativas

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

QUESTÃO 02

No trecho “[...] apesar do cenário cheio de nuvens cinzas [...]”, o termo “nuvens cinzas” indica o uso de linguagem

- A) conotativa.
- B) coloquial.
- C) denotativa.
- D) informal.
- E) pejorativa.

QUESTÃO 03

Analise as afirmativas a seguir, tendo em vista a construção do texto.

- I. No trecho “tem gente, veja só, que segue sem reclamar”, de acordo com a norma, o verbo “ter” foi usado em substituição ao verbo “haver”.
- II. No trecho “Até porque, se a gente não mudar isso”, verifica-se marca de oralidade representada pelo uso da expressão “a gente”.
- III. No trecho “Contudo, está por terra esse ideal da prosperidade”, o termo “contudo” introduz uma ideia de conclusão.
- IV. No primeiro período do texto, verifica-se o emprego de três orações coordenadas, sendo que o verbo da 3.^a oração se encontra elíptico.
- V. No trecho “se a gente não mudar isso”, o termo “se” introduz uma ideia de condição.

Estão **CORRETAS** as afirmativas

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

INSTRUÇÃO: Leia, com atenção, o texto 02 e, a seguir, responda à questão 04, que a ele se refere.

Texto 02

Na terra semiárida do sertão mineiro de outrora, o algodão brotava em abundância. Mas com o aumento do calor e a baixa demanda, essa plantação diminuiu, afetando muitas famílias da região do Vale do Jequitinhonha. Até que, para retomar a tradição, tecelãs do Quilombo de Tocoíós, no município de Francisco Badaró, em Minas Gerais, passaram a plantar a pluma em suas próprias roças. [...]

Disponível em: <https://vidasimples.com>. Acesso em: 18 abr. 2023. Adaptado.

QUESTÃO 04

Analise as afirmativas a seguir, tendo em vista o texto 02.

- I. No texto, fica evidenciado que as tecelãs do Quilombo de Tocoíós retomaram o plantio do algodão com o objetivo de atender a uma demanda e preservar a cultura local.
- II. No trecho “Na terra semiárida do sertão mineiro de outrora”, o termo “outrora” poderia ser substituído por “do passado”.
- III. No trecho “com o aumento do calor e a baixa demanda”, o termo “demanda” poderia ser substituído por “procura”.
- IV. No trecho “passaram a plantar a pluma”, o termo “pluma” foi usado como referencial para retomar o termo “algodão”.
- V. No trecho “Até que, para retomar a tradição”, a expressão “até que” insere uma ideia de adição.

Estão **CORRETAS** as afirmativas

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

INSTRUÇÃO: Leia, com atenção, o texto 03 e, a seguir, responda à questão 05, que a ele se refere.

Texto 03

“É muito fácil continuar a repetir as rotinas,
fazer as coisas
como têm sido feitas, como todo mundo faz.
As rotinas e repetições
têm um curioso efeito sobre
o pensamento: elas o paralisam.
A nossa estupidez e preguiça
nos levam a acreditar
que aquilo que sempre
foi feito de um certo jeito
deve ser o jeito certo de fazer”.

Rubem Alves

Disponível em: <https://br.images.search.yahoo.com/search/images>. Acesso em: 18 abr. 2023.

QUESTÃO 05

Analise as afirmativas a seguir, tendo em vista as ideias veiculadas no texto 03.

- I. A facilidade encontrada em fazer as coisas sempre de uma mesma maneira possibilita a economia de tempo.
- II. O fato de algo ter sido feito sempre de uma mesma maneira não quer dizer que é a maneira correta de se fazer.
- III. A falta de inteligência e a preguiça levam as pessoas a acreditarem que a maneira como algo sempre foi feito é a maneira certa de fazer algo.
- IV. A consequência negativa da prática de ações rotineiras e repetitivas é a paralisação do ato de pensar.
- V. A busca por novas maneiras de fazer as coisas possibilitam o desenvolvimento do pensar.

Estão **CORRETAS** as afirmativas

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

INSTRUÇÃO: Leia, com atenção, o texto 04 e, a seguir, responda às questões que a ele se refere.

Texto 04

Todo caminho da gente é resvaloso.
Mas também, cair não prejudica demais – a
gente levanta, a gente sobe, a gente volta!
O correr da vida embrulha tudo, a vida é
assim: esquenta e esfria, aperta e daí afrouxa,
sossega e depois desinquieta.
O que ela quer da gente é coragem.

João Guimarães Rosa
(em Grande Sertão Veredas)

Disponível em: <https://br.pinterest.com>. Acesso em: 18 abr. 2023.

QUESTÃO 06

Analise as afirmativas a seguir tendo em vista os significados que podem ser atribuídos ao termo “resvaloso” de acordo com o contexto em que foi empregado e que poderiam substituí-lo completando a afirmativa “Todo caminho da gente tem...”

- I. dificuldades.
- II. quedas.
- III. percalços.
- IV. aventuras.
- V. desventuras.

A alternativa que contém as palavras que completariam a afirmativa, sem prejuízo de significado, é

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

QUESTÃO 07

A principal ideia defendida pelo texto é:

- A) Embora a vida seja repleta de momentos que trazem sofrimento, o mais importante é viver intensamente os momentos bons.
- B) Na vida, os momentos ruins sobrepõem-se aos bons, por isso é preciso estar munido de força para enfrentá-los.
- C) Apesar da não percepção, na vida, os momentos bons sobressaem-se em relação aos ruins.
- D) Os momentos ruins que a vida impõe são tão prejudiciais que impedem que se aproveitem os bons.
- E) A vida é feita de momentos bons e ruins, e o mais importante é ter coragem para vivê-la com toda essa instabilidade com a qual ela se apresenta.

QUESTÃO 08

Os pares de verbos “esquenta e esfria”, “aperta e afrouxa”, “sossega e desinquieta” comprovam o uso do recurso de expressão denominado

- A) pleonasma.
- B) hipérbole.
- C) antítese.
- D) comparação.
- E) metonímia.

QUESTÃO 09

Analise as afirmativas a seguir, tendo em vista a estrutura sintática do texto.

- I. O termo “mas” insere no texto uma ideia de adversidade, uma vez que a afirmação “cair não prejudica demais” se apresenta como uma contradição em relação à ideia expressa anteriormente.
- II. Em “a gente levanta, a gente sobe, a gente volta!”, ocorre o paralelismo sintático, pois a expressão “a gente” é usada três vezes com a mesma função sintática.
- III. No trecho “o correr da vida embrulha tudo”, verifica-se o uso da derivação imprópria, uma vez que o verbo “correr” passa pelo processo denominado substantivação.
- IV. Na expressão “o correr da vida”, o termo “o” foi usado como um artigo definido, diferentemente do que ocorre na expressão “O que ela quer da gente”, em que o termo “o” foi usado como um pronome demonstrativo.
- V. No trecho “a gente levanta, a gente sobe, a gente volta!”, os verbos “levanta”, “sobe” e “volta” constroem o recurso de expressão denominado gradação crescente.

Estão **CORRETAS** as afirmativas

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

INSTRUÇÃO: Leia, com atenção, o texto 05 e, a seguir, responda à questão 10, que a ele se refere.

Texto 05

De repente

De repente tudo vai ficando tão simples que assusta.
A gente vai perdendo as necessidades, vai reduzindo a bagagem.
As opiniões dos outros são realmente dos outros, e mesmo que sejam sobre nós,
não tem importância.
Vamos abrindo mão das certezas, pois já não temos certeza de nada.
E, isso não faz a menor falta.
Paramos de julgar, pois já não existe certo ou errado e sim a vida que cada um
escolheu experimentar.
Por fim entendemos que tudo o que importa é ter paz e sossego, é viver sem medo,
é fazer o que alegra o coração naquele momento.
E só.

Mário Quintana

Disponível em: <https://ilivaldoduarte.blogspot.com>. Acesso em: 18 abr. 2023.

QUESTÃO 10

Analise as afirmativas a seguir, tendo em vista as ideias veiculadas no texto 05.

- I. Com o passar do tempo, a opinião dos outros em geral e sobre nós perde a importância.
- II. Certo e errado são noções abstratas, por isso se torna bastante difícil julgar as ações dos outros.
- III. Para que não haja o risco de perder a individualidade, torna-se importante não abrir mão das convicções.
- IV. Com o tempo, a paz, a tranquilidade e a alegria passam a ser o que realmente importa.
- V. As transformações que ocorrem repentinamente na vida assustam e provocam incertezas.

Estão **CORRETAS** as afirmativas

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

PROVA DE MATEMÁTICA

QUESTÃO 11

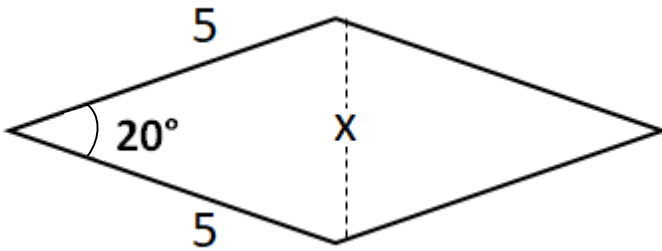
Uma pesquisa foi realizada com 40 pessoas sobre a preferência delas em relação aos produtos A e B. Constatou-se que 30 preferem o produto A, 20 preferem o produto B e 5 não preferem nenhum deles.

Nessas condições, é **CORRETO** afirmar que:

- A) 35 pessoas gostam tanto do produto A quanto do produto B.
- B) 30 pessoas gostam tanto do produto A quanto do produto B.
- C) 25 pessoas gostam tanto do produto A quanto do produto B.
- D) 18 pessoas gostam tanto do produto A quanto do produto B.
- E) 15 pessoas gostam tanto do produto A quanto do produto B.

QUESTÃO 12

Observe a figura a seguir.



Considere que $\text{sen}(10^\circ) = 0,17$

Fonte: O autor, 2023.

É **CORRETO** afirmar que a diagonal x da figura tem medida aproximada de

- A) 1,5 cm.
- B) 1,6 cm.
- C) 1,7 cm.
- D) 1,8 cm.
- E) 1,9 cm.

QUESTÃO 13

Considere as afirmativas a seguir e marque **V** para as verdadeiras e **F** para as falsas.

- () $2 \in [2, 6]$
- () $-1 \in (-5, -1)$
- () $0 \in \{x \in \mathbb{R} / -1 < x < 1\}$
- () $3 \notin \{x \in \mathbb{R} / 3 < x < 4\}$
- () $\{2, 5\} \subset [0, +\infty)$

A sequência **CORRETA**, considerando as afirmativas de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 14

Uma prefeitura paga um salário mensal de R\$ 2.000,00 a um servente de pedreiro. O salário de um gari corresponde a 85% do valor do salário do servente de pedreiro. Então, é correto afirmar que o salário de um gari, nessa prefeitura, é:

- A) R\$ 1.400,00.
- B) R\$ 1.500,00.
- C) R\$ 1.600,00.
- D) R\$ 1.700,00.
- E) R\$ 1.800,00.

QUESTÃO 15

Considere os pontos A (2, - 1), B (3, x) e C (- 2, 5) como vértices de um triângulo retângulo em A. Nessas condições, é **CORRETO** afirmar que o valor da ordenada x do ponto B é

- A) -1/2.
- B) 1/2.
- C) -1/3.
- D) 1/3.
- E) 2/3.

QUESTÃO 16

A partir do uso dos algarismos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9, é possível escrever

- A) 64 números diferentes de exatamente 2 algarismos.
- B) 68 números diferentes de exatamente 2 algarismos.
- C) 70 números diferentes de exatamente 2 algarismos.
- D) 76 números diferentes de exatamente 2 algarismos.
- E) 81 números diferentes de exatamente 2 algarismos.

QUESTÃO 17

Uma comissão organizadora de concursos afirma já ter elaborado $n = 14516x$ questões (ou seja, já elaborou mais de cento e quarenta mil questões). Sabe-se que n é divisível por 3. Sendo assim, uma possibilidade para o algarismo x é

- A) 6.
- B) 8.
- C) 9.
- D) 10.
- E) 12.

QUESTÃO 18

Considere a função logarítmica $f(x) = \log_{(x-5)}(x-2)$, cujo logaritmando é $x-2$ e a base é $x-5$. A alternativa que determina corretamente o domínio da função dada é

- A) $D = \{x \in \mathbb{R}: x > 5 \text{ e } x \neq 6\}$
- B) $D = \{x \in \mathbb{R}: x > 2 \text{ e } x \neq 3\}$
- C) $D = \{x \in \mathbb{R}: x > 0 \text{ e } x \neq 1\}$
- D) $D = \{x \in \mathbb{R}: x > 1 \text{ e } x \neq 2\}$
- E) $D = \{x \in \mathbb{R}: x > -1 \text{ e } x \neq 3\}$

QUESTÃO 19

Considere no plano a reta r dada pela equação $2x - 3y = 5$ e o ponto $p = (2, 7)$. A distância da reta r até o ponto p é

- A) $\frac{20}{\sqrt{14}}$.
- B) $\frac{22}{\sqrt{13}}$.
- C) $\frac{2}{\sqrt{133}}$.
- D) $\frac{23}{\sqrt{12}}$.
- E) $\frac{20}{\sqrt{18}}$.

QUESTÃO 20

Considere a soma dos números complexos $1 + i + i^2 + i^3 + \dots + i^{83}$. O resultado dessa soma é

- A) 0.
- B) 1.
- C) -1.
- D) $1 + i$.
- E) $1 - i$.

PROVA DE NOÇÕES DE INFORMÁTICA

QUESTÃO 21

No *Microsoft Windows* 11, nas configurações, aba “sistema” e opção “tela”, existe a opção de utilizar a “luz noturna”. Essa configuração proporciona a exibição de cores

- A) mais azuladas.
- B) monocromáticas.
- C) mais quentes.
- D) com fundo escuro.
- E) em baixa resolução.

QUESTÃO 22

No *Microsoft Windows*, a partir do modelo *seven*, é possível lidar com os chamados planos de energia encontrados no painel de controle, na aba “energia”. É possível criar um plano tendo como base o modo equilibrado, economia de energia e alto desempenho. Sobre os planos de energia, avalie as afirmativas a seguir:

- I. Equilibrado: faz o equilíbrio entre o desempenho e o consumo de energia habilitado.
- II. Economia de energia: economiza a energia sem reduzir o desempenho do computador, quando possível.
- III. Alto desempenho: dá prioridade ao desempenho, logo, pode consumir mais energia.

Estão **CORRETAS** as afirmativas

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

QUESTÃO 23

O *Microsoft Windows* é famoso por disponibilizar atalhos no teclado para determinadas funções. O atalho da função conhecida como “executar” é

- A) Tecla CTRL+ R.
- B) Tecla *Windows* + X.
- C) Tecla SHIFT+ R.
- D) Tecla ALT + R.
- E) Tecla *Windows* + R.

QUESTÃO 24

No painel de controle, é possível alterar a data e a hora do computador de maneira manual. Porém, existe uma maneira automatizada de manter a hora e data do computador atualizadas, a partir de uma opção que se baseia em um servidor. Essa opção é denominada horário

- A) automático.
- B) do *Google*.
- C) da *internet*.
- D) dinâmico.
- E) do *Windows*.

QUESTÃO 25

Existe um tipo de vírus que envia anúncios automaticamente para os computadores *host*. Entre os tipos rotineiros de “anúncios” estão os *pop-up* em páginas da *web* e a publicidade dentro de programas, que geralmente acompanham softwares “gratuitos”. Embora alguns sejam relativamente inofensivos, outros usam ferramentas de rastreamento para coletar informações sobre a sua localização ou o seu histórico de navegação, para depois veicular anúncios direcionados em sua tela. O trecho acima faz referência ao

- A) *Adware*.
- B) *Ransomware*.
- C) *Spyware*.
- D) *Trojan*.
- E) *Worm*.

QUESTÃO 26

Existe um dispositivo de segurança no *Windows* que monitora o tráfego de rede de entrada e saída e decide permitir ou bloquear tráfegos específicos, de acordo com um conjunto definido de regras de segurança. Esse dispositivo é conhecido por

- A) *linux*.
- B) *firewall*.
- C) rede privada.
- D) VPN.
- E) *proxy*.

QUESTÃO 27

Para manter o computador livre de ameaças de vírus, é importante seguir boas práticas de utilização. São consideradas boas práticas:

- A) Manter o sistema operacional atualizado, acessar *links* desconhecidos e fazer *downloads* de *sites* de *softwares* gratuitos.
- B) Acessar *sites* de *downloads* gratuitos, manter o antivírus instalado e utilizar os chamados *torrents* para *download*.
- C) Acessar *sites* com certificado de segurança, utilizar *torrents* para *downloads* e não utilizar antivírus.
- D) Manter o sistema operacional atualizado, utilizar um antivírus e acessar *links* seguros.
- E) Manter o sistema operacional atualizado, utilizar antivírus e plugar *pen drives* sem verificação prévia pelo antivírus.

QUESTÃO 28

Um *malware* pode bloquear um dispositivo ou criptografar seus conteúdos para extorquir dinheiro de seu proprietário. Em troca, os operadores de códigos maliciosos prometem, sem qualquer garantia, restaurar o acesso às máquinas afetadas ou aos dados. Esse *malware* é conhecido por

- A) *ransomware*.
- B) *spyware*.
- C) *keylogger*.
- D) *killim*.
- E) *worms*.

QUESTÃO 29

O campo do *e-mail* destinado à realização de uma cópia oculta é

- A) CC.
- B) PARA.
- C) CCR.
- D) CCO.
- E) CO.

QUESTÃO 30

O *e-mail*, antes de ser enviado, pode ser personalizado de diversas formas. Entre elas, pode-se configurar uma assinatura. A respeito desse assunto, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) A assinatura pode ser utilizada apenas em forma de imagem.
- B) A assinatura trata-se de um artefato para identificar o assunto do *e-mail* e precisa, obrigatoriamente, ser adicionado a cada mensagem.
- C) A assinatura consegue informar o remetente do *e-mail*, bem como serve para direcionar cópias.
- D) A assinatura mostra os dados de contato adicionados automaticamente ao início das mensagens do *e-mail*.
- E) Uma assinatura de *e-mail* é um texto/imagem, com seus dados de contato adicionado automaticamente ao final das mensagens.