



## Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 5.

### PERGUNTAS

Um velho mestre vivia dizendo a seus discípulos que buscassem, eles mesmos, as respostas para suas dúvidas. Mas não adiantava nada. Os jovens alunos sempre chegavam esperando que o mestre resolvesse suas dúvidas e problemas.

Um dia, já cansado daquilo, o velho sábio colocou um cartaz na porta de casa onde estava escrito:

RESPONDO DUAS PERGUNTAS POR CEM MOEDAS.

Então, um de seus discípulos o procurou dizendo que tinha duas questões muito importantes. O jovem contou as cem moedas. Entregou ao mestre, mas disse um pouco contrariado:

- Mestre, não acha meio caro cem moedas para apenas duas perguntas?

E o mestre respondeu:

- Sim! É caro! E qual é a segunda pergunta?

PESSOÁ, Augusto. Perguntas. Augusto Pessoa – Contos de sabedoria, [s.l.], [s.d.]. Disponível em: <https://www.augustopessoa.com/contos-de-sabedoria>. Acesso em: 03 jan. 2026.

### Questão 01

No trecho "Mas não adiantava nada.", o termo "mas" tem uma função importante no texto.

Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O termo "mas" indica uma ideia contrária ao que foi dito na frase anterior do texto.
- (B) O termo "mas" é usado para mostrar que o mestre gostava de responder as perguntas.
- (C) O termo "mas" serve para reforçar que os alunos sempre seguiam o conselho do mestre.
- (D) O termo "mas" serve apenas para iniciar a frase, sem mudar o sentido do que foi dito.
- (E) O termo "mas" mostra que os alunos tinham dúvidas e queriam aprender com esforço.

### Questão 02

No trecho "Um dia, já cansado daquilo, o velho sábio colocou um cartaz na porta de casa...", a palavra "velho" possui um papel específico na frase.

Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa CORRETA quanto à sua classificação gramatical.

- (A) A palavra "velho" é um adjetivo, pois expressa uma característica do substantivo "sábio".

- (B) A palavra "velho" é um substantivo, já que pode ser usada no lugar do nome da pessoa.
- (C) A palavra "velho" é uma preposição, pois liga dois termos da oração entre si.
- (D) A palavra "velho" é um pronome, pois acompanha um nome e indica posse.
- (E) A palavra "velho" é um advérbio, pois modifica o sentido da ação do verbo "colocou".

### Questão 03

No texto, o mestre cobra para responder perguntas.

Leia e marque a resposta CERTA.

- (A) Parar de responder tudo.
- (B) Ensinar o aluno a pensar.
- (C) Mostrar que sabe tudo.
- (D) Afastar todos os alunos.
- (E) Ganhar dinheiro com isso.

### Questão 04

Considere as palavras a seguir e assinale a palavra que foi separada INCORRETAMENTE.

- (A) respondeu: res-pon-de-u.
- (B) discípulos: dis-cí-pu-los.
- (C) moedas: mo-e-das.
- (D) problemas: pro-ble-mas.
- (E) perguntas: per-gun-tas.

### Questão 05

No trecho "- Sim! É caro! E qual é a segunda pergunta?", a exclamação mostra:

- (A) desespero e desconforto.
- (B) dúvida e indecisão.
- (C) conforto e tranquilidade.
- (D) raiva e intriga.
- (E) surpresa e ironia.

## Matemática

### Questão 06

Na realização de um controle simples de materiais do estoque de uma empresa, foram contabilizados 560 lápis no início da semana. Ao longo dos dias, 215 lápis foram distribuídos e, posteriormente, chegaram mais 98 unidades ao estoque. Assim, quantos lápis estão disponíveis ao final desse período?

- (A) 435 lápis.
- (B) 458 lápis.
- (C) 443 lápis.
- (D) 463 lápis.
- (E) 429 lápis.

### Questão 07

Em uma brincadeira com seus primos, Theo registrou que tinha 248 figurinhas no início e ganhou mais 137, ao todo, nas 5 primeiras jogadas, mas depois perdeu 89, ao todo, nas 5 últimas jogadas. Com quantas figurinhas Theo ficou?

- (A) Com 276 figurinhas.
- (B) Com 306 figurinhas.
- (C) Com 296 figurinhas.
- (D) Com 286 figurinhas.
- (E) Com 316 figurinhas.

### Questão 08

Em um campeonato escolar, uma equipe iniciou a fase classificatória com 720 pontos acumulados. Após a aplicação de uma penalidade, foram descontados 185 pontos do total inicial, e, em seguida, a equipe recebeu um bônus de 64 pontos por bom desempenho técnico. Considerando apenas essas variações, qual foi a pontuação final alcançada pela equipe?

- (A) A equipe alcançou 535 pontos.
- (B) A equipe alcançou 609 pontos.
- (C) A equipe alcançou 589 pontos.
- (D) A equipe alcançou 625 pontos.
- (E) A equipe alcançou 599 pontos.

### Questão 09

Lucas tinha R\$ 25,00 e ganhou R\$ 18,00 de seu padrinho. Em seguida, gastou R\$ 12,00 comprando um lanche. Quanto sobrou?

- (A) Sobraram R\$ 27,00.
- (B) Sobraram R\$ 31,00.
- (C) Sobraram R\$ 29,00.
- (D) Sobraram R\$ 33,00.
- (E) Sobraram R\$ 30,00.

### Questão 10

Carlos foi à feira e em uma mesma barraquinha gastou R\$ 27,00 com frutas e R\$ 20,00 com verduras. Se ele pagou com uma nota de R\$ 100,00, quanto deve receber de troco?

- (A) Ele deve receber R\$ 53,00.
- (B) Ele deve receber R\$ 57,00.
- (C) Ele deve receber R\$ 63,00.
- (D) Ele deve receber R\$ 43,00.
- (E) Ele deve receber R\$ 50,00.

## Conhecimentos Gerais

---

### Questão 11

No início de sua história, o então distrito denominado Nova Veneza encontrava-se administrativamente subordinado ao município de:

- (A) Criciúma.
- (B) Siderópolis.
- (C) Florianópolis.
- (D) São Bento Baixo.
- (E) Araranguá.

### Questão 12

Nova Veneza está localizada no sul do estado de Santa Catarina e faz divisa com vários municípios e até com outro estado do Brasil. Entre as cidades que fazem divisa com Nova Veneza está:

- (A) Morro Grande.
- (B) Blumenau.
- (C) Florianópolis.
- (D) Itajaí.
- (E) Lages.

### Questão 13

Santa Catarina é um estado do Brasil que foi formado com a chegada de pessoas de vários lugares. Esses povos ajudaram a construir as cidades, a cultura e os costumes do estado.

Quem foram os primeiros europeus que chegaram a Santa Catarina?

- (A) Africanos.
- (B) Portugueses.
- (C) Australianos.
- (D) Chineses.
- (E) Japoneses.

### Questão 14

O filme brasileiro Ainda Estou Aqui recebeu um dos maiores prêmios do cinema mundial, sendo um marco para o cinema do país. Qual grande premiação internacional o filme conquistou?

- (A) Prêmio Nobel.
- (B) Globo de Ouro.
- (C) Troféu impressa.
- (D) Oscar.
- (E) Grammy.

### Questão 15

Durante os Jogos Olímpicos de Paris, uma atleta brasileira ganhou grande destaque na imprensa nacional e internacional ao protagonizar uma das principais

conquistas do Brasil na competição, elevando o nome do país no cenário esportivo mundial.

Essa atleta foi:

- (A) Hortência (basquete).
- (B) Ana Marcela Cunha (natação).
- (C) Rebeca Andrade (ginástica artística).
- (D) Marta (futebol).
- (E) Rayssa Leal (skate).

## Conhecimentos Específicos

### Questão 16

Em um circuito simples, dois resistores de 10 ohms foram ligados em série para reduzir a corrente em um indicador. Complete corretamente a frase: "Em série, a resistência equivalente é a \_\_\_\_\_ das resistências, ficando \_\_\_\_\_ ohms no total." Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa CORRETA.

- (A) soma; 20
- (B) multiplicação; 100
- (C) média; 10
- (D) divisão; 5
- (E) diferença; 0

### Questão 17

Em um treinamento de equipe, o instrutor explicou que muitos erros em relatórios acontecem por confundir prefixos, especialmente quando o multímetro mostra números pequenos e a placa do equipamento mostra números grandes. O setor quer padronizar registros para evitar retrabalho. Analise as afirmativas abaixo:

I.O prefixo mili equivale ao múltiplo de  $10^{-3}$  e indica uma parte pequena da unidade e costuma aparecer em correntes de sensores e controles.

II.O prefixo mega equivale ao múltiplo de  $10^6$  e indica um valor grande e aparece em medições de resistência alta, como testes de isolação.

III.Prefixos não mudam o valor; eles servem apenas para facilitar a leitura, sem alterar quantidade.

Assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- (C) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- (D) Apenas a afirmativa III está correta.
- (E) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.

### Questão 18

Em um relatório simples de manutenção, você precisa converter valores para unidades mais comuns. Analise as colunas abaixo:

Coluna 1

I.0,0025 A

II.2500 mA

III.0,00025 A

Coluna 2

(\_)2,5 A

(\_)2,5 mA

(\_)250  $\mu$ A

Assinale a alternativa CORRETA, associando a Coluna 1 com a Coluna 2.

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

### Questão 19

Em uma reforma de um galpão administrativo, o técnico de manutenção identificou que dois circuitos independentes foram protegidos com disjuntores de 16 A cada. O técnico precisa instalar o maior número possível de equipamentos de iluminação sem atingir a corrente de desligamento do disjuntor (trabalhando com uma margem de segurança de 100% da capacidade do disjuntor para o cálculo teórico desta questão).

- Circuito A: Tensão de 220 V fase-fase.

- Circuito B: Tensão de 127 V fase-neutro.

Qual é a potência máxima aproximada, em W, que pode ser instalada em cada circuito para que a corrente nominal de 16 A seja atingida exatamente?

- (A) Circuito A: 2.032 W | Circuito B: 3.520 W
- (B) Circuito A: 3.520 W | Circuito B: 2.032 W
- (C) Circuito A: 1.760 W | Circuito B: 1.016 W
- (D) Circuito A: 2.200 W | Circuito B: 1.270 W
- (E) Circuito A: 4.400 W | Circuito B: 2.540 W

### Questão 20

Durante uma inspeção termográfica em um sistema de iluminação industrial, detectou-se um ponto de alta temperatura em uma conexão de condutores. O isolante polimérico apresentava sinais de carbonização e ressecamento. Esse fenômeno é explicado pela transformação de energia elétrica em energia térmica nas regiões de descontinuidade da emenda.

Complete a frase abaixo com os termos tecnicamente corretos:

"De acordo com a Lei de Joule, a potência dissipada em forma de calor é proporcional ao quadrado da \_\_\_\_\_ que atravessa o condutor e à \_\_\_\_\_ verificada no ponto de conexão deficiente."

Assinale a alternativa que preenche corretamente as

lacunas:

- (A) carga indutiva; condutância térmica.
- (B) corrente elétrica; resistência elétrica.
- (C) tensão nominal; impedância capacitiva.
- (D) frequência de rede; reatância magnética.
- (E) potência; resistividade.

### Questão 21

Durante uma inspeção em um quadro de distribuição, três condutores se unem em um mesmo ponto (nó). Você mediu uma corrente entrando no nó e duas correntes saindo do nó. Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa CORRETA.

I.A soma das correntes que entram no nó é igual à soma das correntes que saem do nó.

II.Se entra 10 amperes e saem 6 amperes e 4 amperes, o nó está "equilibrado".

III.Se entra 10 amperes e saem 6 amperes e 5 amperes, o nó está "desequilibrado".

- (A) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (D) Apenas a afirmativa I está correta.
- (E) Apenas a afirmativa III está correta.

### Questão 22

A equipe de manutenção de um edifício administrativo instalou um inversor de frequência em um motor de indução trifásico responsável pelo sistema de exaustão central. O objetivo é reduzir a poluição sonora durante o expediente e otimizar o consumo de energia elétrica. Após a parametrização, observou-se que a vazão de ar do sistema tornou-se variável de acordo com a programação horária.

Considerando o princípio de funcionamento deste equipamento, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) O inversor de frequência atua modulando a frequência (Hz) e a tensão (V) fornecidas ao motor, permitindo o controle preciso da velocidade de rotação, visto que a velocidade síncrona é diretamente proporcional à frequência da rede.
- (B) O equipamento atua exclusivamente como um retificador de onda completa, convertendo a corrente alternada em contínua para eliminar o ruído magnético das bobinas, sem alterar a rotação nominal do eixo.
- (C) O inversor de frequência funciona como um dispositivo de partida suave (Soft-Starter) permanente, cuja única função é limitar a corrente de partida (In) para evitar quedas de tensão na rede do prédio, não possuindo controle sobre a velocidade em regime permanente.

- (D) A economia de energia mencionada é obtida através da correção do fator de potência do motor, sendo que o inversor estabiliza a tensão de saída em um valor fixo superior à tensão de entrada da rede elétrica.
- (E) A variação de velocidade ocorre devido à alteração do número de polos magnéticos do estator, função realizada eletronicamente pelo inversor para garantir a economia de energia em cargas constantes.

### Questão 23

Em uma manutenção de um prédio público, você encontrou uma lâmpada que não acende e decidiu medir o circuito. O valor da tensão é de 24 volts e a resistência do trecho é de 12 ohms. Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A corrente é de 12 ampere, porque 24 somado com 12 resulta em 36.
- (B) A corrente é de 0,5 ampere, porque 12 dividido por 24 resulta em 0,5.
- (C) A corrente é de 0,2 ampere, porque 24 dividido por 120 resulta em 0,2.
- (D) A corrente é de 2 amperes, porque 24 dividido por 12 resulta em 2.
- (E) A corrente é de 24 ampere, porque a corrente sempre iguala a tensão.

### Questão 24

Durante manutenção em iluminação de escada, a equipe notou que algumas luminárias acendem fraco e algumas apagam ao tocar na caixa de passagem. O chefe pediu práticas corretas para inspeção e correção, sem improvisar. Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Dividir circuitos e identificar pontos facilita manutenção e reduz tempo de diagnóstico.
- (B) Se a luz volta ao bater na caixa, o serviço pode terminar sem abrir, pois "já voltou" e isso garante que está resolvido.
- (C) Conexões frouxas podem causar oscilação, aquecimento e falhas intermitentes em iluminação.
- (D) Reaperto e refazer emendas com isolamento adequado ajudam a eliminar mau contato na rede de iluminação.
- (E) Confirmar ausência de tensão antes de mexer em condutores reduz risco de choque durante a manutenção.

### Questão 25

Em um prédio público, após troca de uma tomada, o usuário relatou aquecimento e cheiro de plástico ao ligar um aparelho comum. Você suspeita de ligação mal apertada dentro da caixa e quer evitar falha, derretimento de isolamento e desligamento inesperado no setor. Considerando o procedimento de segurança de desligar o circuito afetado antes da intervenção, analise

as afirmativas abaixo e assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O cheiro de plástico indica funcionamento correto, pois mostra que está circulando corrente.
- (B) A solução mais segura é aumentar a proteção do circuito para evitar desligamento.
- (C) Aquecimento é sempre normal em qualquer tomada, então não vale a pena abrir e conferir.
- (D) Conexão frouxa pode aumentar resistência no ponto, aquecer e falhar; é necessário revisar aperto e integridade dos condutores.
- (E) Basta trocar o espelho da tomada, porque a parte interna não influencia em aquecimento.