



**PREFEITURA MUNICIPAL DA
ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PERUÍBE**

ESTADO DE SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO

006. PROVA OBJETIVA

ELETRICISTA

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 30 questões objetivas.
- ◆ Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala para a devida substituição desse caderno.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração da prova é de 3 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridos 75% do tempo de duração da prova.
- ◆ Deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 últimos candidatos, até que o último deles entregue sua prova, assinando termo respectivo.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO.

Nome do candidato

RG

Inscrição

Prédio

Sala

Carteira

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder às questões de números **01** a **10**.

Meu pai

Sempre que vejo um canário me lembro de meu pai. Cresci cercado por gaiolas, repletas de pássaros coloridos. Eu ajudava a dar alpiste e a encher os bebedouros de água. Acompanhava as fêmeas chocando os ovos. Era fantástico ver os filhotinhos piando. Minha mãe preparava uma papa de ração, que meu pai dava com colherzinha.

Às vezes, eram tantos os cuidados que eu sentia ciúme. E se gostasse mais dos canários que de mim?

Meu pai não era dado a demonstrações de carinho. Talvez porque tivesse sido criado num meio em que homem não expressava os sentimentos. Talvez porque nunca recebeu muito carinho do próprio pai. Saiu de casa aos 13 anos e foi morar com um irmão.

Queria ter continuado os estudos, mas, casado e com filhos, não pôde seguir adiante.

Era ferroviário, telegrafista, uma profissão mal remunerada; porém a pobreza, em minha infância no interior, era mais digna que a de hoje em dia.

A duras penas, conseguiu batalhar por um projeto de vida para os filhos. Seu maior empenho era nos fazer estudar. Todos os esforços da família eram orientados para nossa educação. Até a fuga dos canários causaria menos dor a meu pai que ver um filho repetir de ano.

Aos 13 anos, já anunciava meu desejo de ser escritor e ganhei dele minha primeira máquina de escrever: era um modelo simples, comprada em prestações a perder de vista. Nunca esquecerei a sensação de sentir o cheiro de tinta e a letra surgindo no papel!

Ao longo da vida, tive a chance de sentir seu apoio várias vezes. Ele sempre torcia por nós.

Meu pai era um homem simples, mas teve grandeza.

(Walcyr Carrasco. *VEJA SP*, 2001. Adaptado)

01. De acordo com as informações do texto, é correto afirmar que

- (A) a mãe do autor cuidava dos filhotes dando-lhes ração na boca.
- (B) o pai partiu de casa aos 13 anos e morou sozinho até se casar.
- (C) a dedicação do pai aos pássaros às vezes despertava ciúmes no autor.
- (D) o autor ganhou uma moderna máquina de escrever comprada à vista pelo pai.
- (E) a fuga dos canários era o que mais causava tristeza ao pai do escritor.

02. É correto afirmar que o pai do autor

- (A) era uma pessoa muito extrovertida.
- (B) se sentiu realizado ao completar seus estudos.
- (C) recebia um bom salário como telegrafista.
- (D) era um homem arrogante.
- (E) batalhava para que os filhos estudassem.

03. O autor escreveu o texto principalmente para

- (A) recordar a figura paterna por quem tem imensa admiração.
- (B) contar que, assim como seu pai, possui canários em sua casa.
- (C) recriminar o pai por não ter valorizado adequadamente os filhos.
- (D) informar que descobriu a vocação de escritor quando já era adulto.
- (E) explicar como é a condição de pobreza nas cidades grandes.

04. Assinale a alternativa em que o autor faz uma suposição.

- (A) Eu ajudava a dar alpiste e a encher os bebedouros de água.
- (B) Era fantástico ver os filhotinhos piando.
- (C) Talvez porque nunca recebeu muito carinho do próprio pai.
- (D) Saiu de casa aos 13 anos e foi morar com um irmão.
- (E) Meu pai era um homem simples, mas teve grandeza.

05. Considere o trecho do texto.

- **A duras penas**, conseguiu batalhar por um projeto de vida para os filhos.

No texto, a expressão destacada significa:

- (A) Lamentando-se.
- (B) Com dificuldade.
- (C) No início.
- (D) Rapidamente.
- (E) Sem perceber.

06. Assinale a alternativa em que a frase elaborada com base nas ideias do quinto parágrafo mantém o sentido do texto.

- (A) Éramos de família humilde, para que a pobreza, em minha infância, fosse mais digna que a de hoje.
- (B) Éramos de família humilde, caso a pobreza, em minha infância, fosse mais digna que a de hoje.
- (C) Éramos de família humilde, pois a pobreza, em minha infância, era mais digna que a de hoje.
- (D) Éramos de família humilde, mas a pobreza, em minha infância, era mais digna que a de hoje.
- (E) Éramos de família humilde, portanto a pobreza, em minha infância, era mais digna que a de hoje.

07. Considere os trechos do texto:

- Eu **ajudava** a dar alpiste e a encher os bebedouros...
- **Acompanhava** as fêmeas chocando os ovos.

As formas verbais destacadas indicam ações que

- (A) não se concretizaram.
- (B) eram habituais no passado.
- (C) ocorrerão em um futuro próximo.
- (D) aconteceram uma única vez no passado.
- (E) trouxeram resultados negativos.

08. O termo destacado está empregado corretamente na alternativa:

- (A) O pai do autor estava sempre se empenhando **para** o sucesso dos filhos.
- (B) Devido **com** as obrigações familiares, ele teve de abandonar a escola.
- (C) Durante a infância, ele não recebeu carinho e atenção **ao** próprio pai.
- (D) O escritor invejava **nos** cuidados paternos com os pássaros.
- (E) Preparar a ração era tarefa **sobre** responsabilidade da mãe do autor.

09. Assinale a alternativa que completa corretamente a frase a seguir:

Comentando sobre canários, o autor declara que, quando _____, se recorda de seu pai.

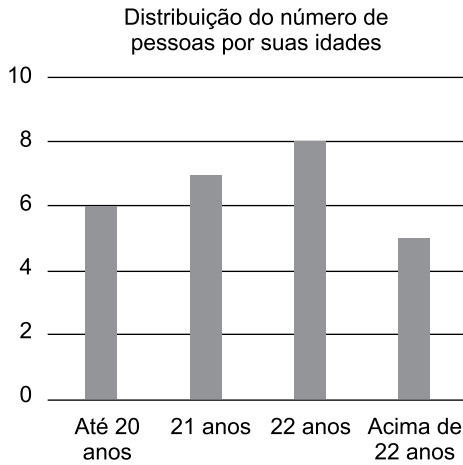
- (A) lhe vê
- (B) lhes vê
- (C) se vê
- (D) o vê
- (E) os vê

10. Assinale a alternativa correta quanto ao emprego dos verbos no singular ou no plural.

- (A) Existia gaiolas com pássaros coloridos pela casa.
- (B) Os bebedouros recebia água diariamente.
- (C) Usavam-se uma colherzinha para nutrir os filhotes.
- (D) Alguns homens evita expressar seus sentimentos.
- (E) Alpiste e uma papa feita pela mãe alimentavam os canários.

11. Uma máquina desenvolve certa atividade em 3 etapas consecutivas, sem parada, cada uma delas com o mesmo tempo de duração de 1 hora e 50 minutos. Para a realização de $\frac{2}{3}$ dessa atividade, o período de tempo necessário é de
- (A) 2 horas e 50 minutos.
(B) 3 horas exatas.
(C) 3 horas e 40 minutos.
(D) 4 horas exatas.
(E) 4 horas e 20 minutos.
12. A razão entre o número de servidores que atuam na Secretaria de Finanças e o número de servidores que atuam na Secretaria da Educação, em certo município, é igual a 0,7. Se na Secretaria de Finanças atuam 21 servidores, então o número total de servidores que atuam nestas duas Secretarias é igual a
- (A) 50.
(B) 51.
(C) 52.
(D) 53.
(E) 54.
13. Em um concurso público com 1 500 candidatos inscritos, 600 candidatos se inscreveram para fazer a prova para um cargo A, e os demais candidatos, para os outros cargos. O número de candidatos inscritos para fazer a prova para os outros cargos corresponde, do número total de candidatos inscritos, a:
- (A) 80%
(B) 75%
(C) 70%
(D) 65%
(E) 60%

14. O gráfico apresenta a distribuição do número de pessoas que fazem parte de um grupo de amigos, por suas idades:



O número de pessoas desse grupo com idades de 21 ou 22 anos, comparado ao número de pessoas com idades até 20 ou acima de 22 anos, é maior em

- (A) 2 unidades.
 (B) 3 unidades.
 (C) 4 unidades.
 (D) 5 unidades.
 (E) 6 unidades.
15. A tabela, elaborada com dados apresentados pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), apresenta informações sobre o número total de municípios e o número de municípios que apresentam algum programa que concede o benefício do aluguel social, da Região Sudeste do Brasil, com base em dados de 2020:

Municípios, total e com algum programa que concede o benefício do aluguel social – Região Sudeste (2020)

Estado	Número total de municípios	Número de municípios que apresentam algum programa que concede o benefício do aluguel social
Minas Gerais	853	625
Espírito Santo		
Rio de Janeiro	92	81
São Paulo	645	305
Total	1 668	1 085

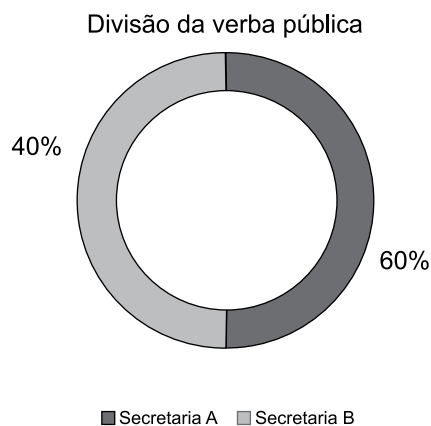
(IBGE. Adaptado)

Com base nas informações apresentadas na tabela, é correto afirmar que, no Estado do Espírito Santo, a diferença entre o número total de municípios e o número de municípios que apresentam algum programa que concede o benefício do aluguel social é igual a

- (A) 7.
 (B) 6.
 (C) 5.
 (D) 4.
 (E) 3.

16. Com exatos R\$ 15,00, compra-se 1,25 quilograma de determinado produto. Elaine precisa comprar 3,5 quilogramas desse produto. Sendo assim, ela pagará, nessa compra, o valor de
- (A) R\$ 40,00.
(B) R\$ 41,00.
(C) R\$ 42,00.
(D) R\$ 43,00.
(E) R\$ 44,00.
17. Ronaldo vendeu todas as peças de um mesmo produto, arrecadando um total de R\$ 1.050,00 nessa venda. As primeiras 25 peças, ele vendeu a R\$ 30,00 cada uma, e as peças restantes, ele vendeu a R\$ 20,00 cada uma. O número total de peças do produto vendidas por Ronaldo foi igual a
- (A) 40.
(B) 45.
(C) 50.
(D) 55.
(E) 60.
18. Carlos e Ana visitam regularmente o mesmo cliente que tem uma casa comercial que funciona durante todos os dias, independentemente de ser dia útil ou não. Carlos visita esse cliente a cada 6 dias, e Ana, a cada 8 dias. Na terça-feira passada, Carlos e Ana visitaram esse cliente e, sendo assim, a próxima visita de ambos a esse cliente, em um mesmo dia, está prevista para uma
- (A) segunda-feira.
(B) terça-feira.
(C) quarta-feira.
(D) quinta-feira.
(E) sexta-feira.
19. O perímetro de um terreno retangular, com o comprimento 10 m maior que sua largura, é de 320 m. A área desse terreno é de:
- (A) 5751 m²
(B) 5904 m²
(C) 6059 m²
(D) 6216 m²
(E) 6375 m²

20. Uma verba pública foi distribuída para duas Secretarias, A e B, conforme representado no gráfico a seguir:



Sabendo que a Secretaria A recebeu o valor de R\$ 5,4 milhões, é correto afirmar que o valor recebido pela Secretaria B foi de

- (A) R\$ 3,0 milhões.
(B) R\$ 3,6 milhões.
(C) R\$ 3,9 milhões.
(D) R\$ 4,0 milhões.
(E) R\$ 4,3 milhões.

R A S C U N H O

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Considere a tabela a seguir.

FIOS E CABOS PADRÃO MÉTRICO ABNT NBR 5410	
Seção nominal [mm ²]	Corrente máxima [A]
1,5 mm ²	15 A
2,5 mm ²	21 A
4,0 mm ²	28 A
6,0 mm ²	36 A
10,0 mm ²	50 A

Um chuveiro elétrico de potência de 7.700 W, ligado a um sistema bifásico com tensão nominal de 220 V, tem apresentado desligamento constante de seu disjuntor.

Considerando que a alimentação é feita através de um condutor de 4 mm² e a proteção utiliza disjuntor de 32 A, qual solução definitiva deveria ser dada para o problema, sem que haja a troca do chuveiro?

- (A) utilizar um disjuntor monopolar de 40 A, mantendo o condutor de alimentação.
- (B) manter o disjuntor de 32 A, substituindo o condutor por um de 10 mm².
- (C) utilizar um disjuntor bipolar de 40 A, mantendo o condutor de alimentação.
- (D) utilizar um disjuntor bipolar de 40 A, substituindo o condutor por um de 6 mm².
- (E) utilizar um disjuntor monopolar de 32 A, substituindo o condutor por um de 10 mm².

22. Um eletricitista realizará medidas de tensão, corrente e potência ativa em um sistema trifásico equilibrado, utilizando três instrumentos de medição: um voltímetro, um amperímetro e um wattímetro do tipo "alicate".

Qual procedimento deve ser realizado para a aquisição das medidas?

- (A) Com o amperímetro, medirá corrente de linha conectando as pontas de prova em duas fases da alimentação. Para a medida de potência, o alicate envolverá a mesma fase na qual uma das pontas de prova de tensão do wattímetro está conectada.
- (B) Com o voltímetro, medirá tensão de linha conectando as pontas de prova em duas fases de alimentação. Para a medida de potência, o alicate envolverá a fase na qual as pontas de prova de tensão do wattímetro não estão conectadas.
- (C) Com o amperímetro, conectará a bobina de corrente em série com a fase a ser medida. Para a medida de potência, o alicate deverá envolver as três fases, e as pontas de prova de tensão devem ser ligadas entre duas fases.
- (D) Com o voltímetro, medirá tensão de linha conectando a bobina de tensão em série com uma fase de alimentação. Para a medida de potência, o alicate envolverá uma fase na qual as pontas de prova de tensão do wattímetro não estão conectadas.
- (E) Com o voltímetro, medirá tensão de linha entre duas fases de alimentação. Para a medida de potência, o alicate deverá envolver as três fases, e as pontas de prova de tensão do wattímetro devem ser ligadas entre duas fases.

23. Indique quais unidades de medida são usualmente utilizadas, respectivamente, para as seguintes grandezas elétricas: tensão, capacitância, indutância, corrente, potência ativa e energia elétrica.

- (A) T, C, I, A, W e Wh.
- (B) V, F, H, I, P e VAR.
- (C) V, F, H, A, W e Wh.
- (D) T, C, H, I, W e VAR.
- (E) V, XC, XL, A, P e VAR.

24. Considerando as características de um resistor, é correto afirmar que:

- (A) percorrido por uma corrente, um resistor dissipa energia na forma de calor, devido ao efeito Joule.
- (B) percorrido por uma corrente, o resistor irá atrair objetos metálicos, devido ao campo magnético criado.
- (C) quando energizado, o resistor apresentará diferença de tensão entre seus terminais mesmo quando desconectado de um circuito, devido ao campo elétrico criado.
- (D) percorrido por uma corrente, o resistor esfriará devido ao efeito Peltier.
- (E) percorrido por uma corrente, a tensão no terminal de entrada do resistor será menor que a tensão no terminal de saída.

25. Um morador utiliza um adaptador para ligar, numa mesma tomada, três equipamentos: um aparelho de tv, um aparelho de som e um computador.

É correto afirmar que:

- (A) Os equipamentos estão ligados em série, sendo a potência na tomada igual a soma da potência de cada equipamento.
- (B) Os equipamentos estão ligados em série, sendo a potência na tomada determinada pelo equipamento de maior potência.
- (C) Os equipamentos estão ligados em paralelo, sendo a potência na tomada igual à do equipamento de maior potência.
- (D) Os equipamentos estão ligados em série, com a corrente total na tomada igual à soma das correntes de cada equipamento.
- (E) Os equipamentos estão ligados em paralelo, com a corrente na tomada igual à soma das correntes de cada equipamento.

26. Um transformador em um circuito elétrico possui a seguinte tarefa:

- (A) aumentar ou reduzir a tensão de primário para secundário em circuitos de corrente contínua, alterando a potência transferida.
- (B) aumentar ou reduzir a potência transferida do primário para o secundário em circuitos de corrente alternada.
- (C) transferir potência do primário para o secundário de transformadores abaixadores ou elevadores, em circuitos de corrente contínua, sem alterar o valor da corrente.
- (D) aumentar ou reduzir a tensão de primário para secundário em circuitos de corrente alternada, sem alterar a potência transferida.
- (E) aumentar ou reduzir a tensão e a corrente do circuito primário para o secundário, aumentando a potência transferida.

27. Uma chave estrela-triângulo, utilizada para ligar um motor elétrico, tem a seguinte função:

- (A) reduzir a corrente elétrica de partida do motor através da redução na tensão de alimentação do motor.
- (B) aumentar a corrente elétrica de partida e, consequentemente, o torque do motor.
- (C) fazer com que o motor parta em alta velocidade, reduzindo a velocidade após a queda da corrente.
- (D) reduzir a corrente elétrica de partida para aumentar o torque do motor.
- (E) aumentar a corrente elétrica de partida e a tensão de alimentação do motor.

28. Um condutor de alta tensão de distribuição se rompeu devido a uma tempestade na área urbana de uma cidade. Uma pessoa que estava passando no local foi atingida e recebeu a descarga elétrica devido ao contato com o condutor. Ao acompanhar esta situação desesperadora, um pedestre que estava próximo ao local foi tentar socorrer a vítima, mas também recebeu uma descarga elétrica antes que pudesse se aproximar da pessoa atingida.

O que aconteceu no local?

- (A) As duas vítimas receberam descarga elétrica devido à tensão de toque.
- (B) A primeira vítima recebeu a descarga elétrica devido à tensão de toque e a segunda devido à tensão de passo.
- (C) As duas vítimas receberam descarga elétrica devido à tensão de passo.
- (D) A primeira vítima recebeu a descarga elétrica devido à tensão de passo e a segunda devido à tensão de toque.
- (E) Não há caracterização de tipos de choque.

29. De acordo com a Norma Regulamentadora que dispõe sobre a segurança em instalações e serviços de eletricidade (NR 10), quanto às vestimentas de trabalho,

- (A) devem ser impermeáveis, coloridas e possuir listras reflexivas para melhor visualização do trabalhador. O trabalhador deve usar um colar de identificação de tipo sanguíneo.
- (B) devem contemplar a condutibilidade, inflamabilidade e influências eletromagnéticas, sendo vedado ao trabalhador o uso de adornos pessoais.
- (C) devem contemplar colete, capacete e botas de segurança com bico de aço, sendo facultado ao trabalhador o uso de adornos pessoais.
- (D) a norma não faz recomendações específicas com relação às vestimentas ou uso de adornos pessoais.
- (E) devem ser utilizadas medidas de proteção coletiva para controlar os riscos, tais como isolamento das partes vivas, obstáculos, barreiras e sinalização.

30. Na comparação entre um motor de corrente alternada e um motor de corrente contínua, é correto afirmar que:

- (A) ambos os motores podem ser alimentados diretamente por sistemas trifásicos.
- (B) ambos os motores utilizam comutação por meio de escovas de carvão.
- (C) no motor de corrente alternada, a armadura é estacionária e o campo magnético gira, sendo que, no motor de corrente contínua, acontece o contrário.
- (D) o motor em corrente alternada permite maior controle de velocidade do que o de corrente contínua.
- (E) ambos os motores possuem partida automática, não necessitando de dispositivos auxiliares para partida.

