



PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDINÓPOLIS

ESTADO DE SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO

005. 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 deste 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 transcorridas 2 horas do início da prova.
- ◆ Deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 últimos candidatos, até que o último deles entregue sua prova e assine o 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 a seguir e responda às questões de 01 a 05:

Mudanças climáticas já afetam 85% dos brasileiros, diz pesquisa

Oito em cada dez pessoas (85%) já notam interferências das mudanças climáticas em seu cotidiano, sendo que quase metade (46%) julga esse impacto intenso. O dado foi obtido por equipes do Aurora Lab e da More in Common, em pesquisa sobre a transição de energias sujas para limpas, obtida com exclusividade pela Agência Brasil e que será lançada na próxima quarta-feira (27), em São Paulo.

Como resultado das mudanças climáticas, as principais reclamações dos 2.630 participantes ouvidos foram:

- ter que arcar com um custo maior de vida – 53%;
- problemas de saúde física – 45%;
- obstáculos ao acesso a seu local de trabalho – 40%;
- adoecimento mental – 32%;
- perda de renda – 17%;
- perda de emprego – 10%.

A proporção de brasileiros que confia que o governo deve ser a principal figura a garantir a proteção de trabalhadoras e trabalhadores nesse contexto é de sete a cada dez (67%). Outros indicados a essa função são empregadores (7%) e grupos auto-organizados, como os de direitos socioambientais (menos de 6%).

O levantamento ainda demonstra elevada consciência (93%) de que os modelos de produção e consumo da sociedade precisam ser transformados para se enfrentar a crise climática. No total, 74% concordam totalmente com tal afirmação.

Uma parcela de 67% acredita que essas mudanças trarão bons frutos para a classe trabalhadora, em termos de abertura de vagas. Somente 10% discordam disso e pensam que terão o efeito contrário, de redução dos postos de trabalho.

De acordo com a pesquisa, mesmo em uma era de disseminação de *fake news*, os brasileiros ainda confiam no que a ciência diz. Universidades e cientistas são a fonte com mais credibilidade para 69% dos entrevistados, enquanto as redes sociais são o principal meio de informação de 65% deles, quando o assunto é clima.

(Letycia Treitero Kawada. *Agência Brasil*, 24.05.2026. Disponível em: <https://agenciabrasil.ebc.com.br/meio-ambiente/noticia/2026-05/mudancas-climaticas-ja-afetam-85-dos-brasileiros-diz-pesquisa>. Adaptada)

01. De acordo com a pesquisa relatada na notícia, é correto afirmar que

- (A) poucos brasileiros percebem que as mudanças climáticas afetam seu dia a dia.
- (B) a maior reclamação dos entrevistados são os obstáculos para se chegar ao trabalho.
- (C) a menor parte dos entrevistados afirma que os modelos de produção precisam ser modificados.
- (D) notícias falsas vindas de universidades e cientistas geraram descrença na população.
- (E) para a maioria dos entrevistados, novas formas de produção criarão mais empregos.

02. No trecho “ter que **arcar** com um custo maior de vida”, a palavra **arcar** significa

- (A) interagir.
- (B) enfrentar.
- (C) negociar.
- (D) produzir.
- (E) argumentar.

03. Está em sentido figurado a expressão destacada em:

- (A) Oito em cada dez pessoas (85%) já notam interferências das **mudanças climáticas** em seu cotidiano... (1º parágrafo)
- (B) Uma parcela de 67% acredita que essas mudanças trarão **bons frutos** para a classe trabalhadora... (5º parágrafo)
- (C) De acordo com a pesquisa, [...] os brasileiros **ainda confiam** no que a ciência diz. (6º parágrafo)
- (D) Somente 10% discordam disso e pensam que terão o **efeito contrário**, de redução dos postos de trabalho. (5º parágrafo)
- (E) Como resultado das mudanças climáticas, as **principais reclamações** dos 2.630 participantes... (2º parágrafo)

04. No trecho “No total, 74% concordam totalmente com tal afirmação.” (4º parágrafo), a vírgula foi utilizada para

- (A) separar elementos coordenados.
- (B) isolar o vocativo.
- (C) isolar expressão que indica circunstância.
- (D) separar data e nome do lugar.
- (E) indicar omissão do verbo.

05. No trecho “os brasileiros **ainda** confiam no que a ciência diz.” (6º parágrafo), a palavra em destaque expressa a ideia de

- (A) tempo.
- (B) modo.
- (C) intensidade.
- (D) lugar.
- (E) inclusão.

Leia o texto a seguir e responda às questões de **06 a 10**:

A Bola

O pai deu uma bola de presente ao filho. Lembrando o prazer que sentira ao ganhar a sua primeira bola do pai. Uma número 5 sem tento oficial de couro. Agora não era mais de couro, era de plástico. Mas era uma bola.

O garoto agradeceu, desembulhou a bola e disse “Legal!”. Ou o que os garotos dizem hoje em dia quando gostam do presente ou não querem magoar o velho. Depois começou a girar a bola, à procura de alguma coisa.

– Como é que liga? – perguntou.

– Como, como é que liga? Não se liga.

O garoto procurou dentro do papel de embrulho. – Não tem manual de instrução?

O pai começou a desanimar e a pensar que os tempos são outros. Que os tempos são decididamente outros.

– Não precisa manual de instrução.

– O que é que ela faz?

– Ela não faz nada. Você é que faz coisas com ela.

– O quê?

– Controla, chuta...

– Ah, então é uma bola.

– Claro que é uma bola.

– Uma bola, bola. Uma bola mesmo.

– Você pensou que fosse o quê?

– Nada, não.

O garoto agradeceu, disse “Legal” de novo, e dali a pouco o pai o encontrou na frente da tevê, com a bola nova do lado, manejando os controles de um videogame. Algo chamado Monster Baú, em que times de monstrinhos disputavam a posse de uma bola em forma de *blip* eletrônico na tela ao mesmo tempo que tentavam se destruir mutuamente.

O garoto era bom no jogo. Tinha coordenação e raciocínio rápido. Estava ganhando da máquina.

O pai pegou a bola nova e ensaiou algumas embaixadas. Conseguiu equilibrar a bola no peito do pé, como antigamente, e chamou o garoto.

– Filho, olha.

O garoto disse “Legal” mas não desviou os olhos da tela. O pai segurou a bola com as mãos e a cheirou, tentando recapturar mentalmente o cheiro de couro. A bola cheirava a nada. Talvez um manual de instrução fosse uma boa ideia, pensou. Mas em inglês, para a garotada se interessar.

(Luis Fernando Veríssimo. “A bola”. *Comédias para se ler na escola*, 2001. Adaptado)

06. Considerando o que se menciona no 6º parágrafo: “O pai começou a desanimar e a pensar que os tempos são outros. Que os tempos são decididamente outros”, assinale a alternativa que melhor explica o porquê de o narrador fazer essa afirmação.

- (A) As crianças da atualidade valorizam jogos de tabuleiro que trazem um manual de instruções.
- (B) O pai percebeu que o conceito do que é um brinquedo mudou radicalmente.
- (C) As crianças passam tanto tempo na escola que não sabem como jogar bola.
- (D) Os filhos não tratam os pais com o mesmo respeito com que o faziam no tempo dele.
- (E) Os jogos digitais causaram perda de habilidades motoras e mentais às crianças.

07. Assinale a alternativa em que a frase construída a partir do texto obedece à norma-padrão de concordância verbal.

- (A) Pais e filhos concorda que jogar bola é algo divertido.
- (B) Houveram tempos em que pais e filhos brincavam juntos.
- (C) No último ano, os jogos de celular superou os videogames.
- (D) Existe presentes destinados mais aos adultos que às crianças.
- (E) Jogos de adivinhações são bons para despertar a criatividade.

08. Assinale a alternativa em que a frase construída a partir do texto obedece à norma-padrão de regência nominal.

- (A) O menino era muito apaixonado em jogos virtuais de futebol.
- (B) O futebol de rua do passado era muito diferente para os jogos atuais.
- (C) O pai sentia um imenso orgulho com as jogadas do filho no parque.
- (D) O avô ficou muito contente com o convite para chutar a bola no quintal.
- (E) No início, o garoto parecia indiferente com o futebol de rua.

09. Na passagem “O garoto agradeceu, disse ‘Legal’ de novo, e dali a pouco o pai o encontrou na frente da tevê, com a bola nova do lado, manejando os controles de um videogame.” (17º parágrafo), o pronome “o” (em destaque) está substituindo o termo:

- (A) videogame.
- (B) pai.
- (C) pouco.
- (D) garoto.
- (E) lado.

10. Assinale a alternativa que apresenta conformidade com a norma-padrão de emprego do acento indicativo de crase.

- (A) O menino preferiu a tela do videogame à bola nova que ganhou do pai.
- (B) O pai não obteve à reação que esperava ao dar uma bola ao filho.
- (C) O garoto voltou toda à sua atenção ao jogo de videogame.
- (D) O menino apertava à bola e a girava nas mãos, procurando algum botão.
- (E) O pai sentiu um aperto no peito ao notar à indiferença do filho com a bola.

11. Um fabricante de pamonhas paga R\$ 1,50 em cada espiga de milho e vende cada pamonha por R\$ 15,00. São necessárias sete espigas de milho para fazer duas pamonhas.

Qual é a diferença entre o valor de venda de cada pamonha e o valor gasto com espigas para produzir uma pamonha?

- (A) R\$ 9,25
- (B) R\$ 9,75
- (C) R\$ 12,00
- (D) R\$ 13,50
- (E) R\$ 14,50

12. Alguns campos de futebol medem 70 metros de largura por 110 metros de comprimento. Um clube construiu seu campo de futebol com 15% a mais na largura e com 12% a mais no comprimento. As medidas de largura e comprimento do campo de futebol desse clube são, nesta ordem:

- (A) 78,40 e 115,00 metros.
- (B) 80,50 e 118,40 metros.
- (C) 80,50 e 123,20 metros.
- (D) 85,00 e 123,20 metros.
- (E) 85,00 e 125,00 metros.

13. Foram plantadas 80 mudas de pés de café num lote retangular de 20 metros de largura por 30 metros de comprimento. Mantendo o mesmo espaçamento entre as mudas, quantas mudas de pés de café seriam plantadas em um lote de 40 metros de largura por 60 metros de comprimento?

- (A) 320
- (B) 300
- (C) 230
- (D) 180
- (E) 160

14. Artur, Paulo e Roberto saíram do mesmo ponto, cada um em seu veículo, a caminho de uma festa. Artur demorou 20 minutos a mais que Paulo, e Paulo demorou 30 minutos a mais que Roberto, para chegarem ao local da festa.

Sabendo-se que Roberto chegou às 12 horas e 50 minutos, é correto afirmar que Artur chegou às 13 horas e

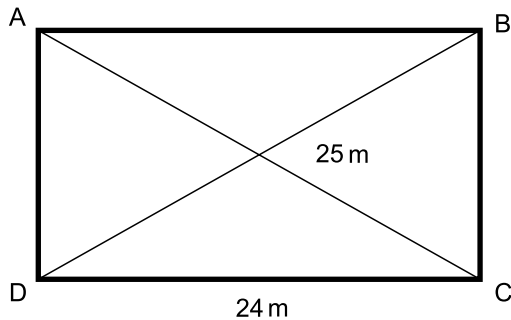
- (A) 10 minutos.
- (B) 20 minutos.
- (C) 30 minutos.
- (D) 40 minutos.
- (E) 50 minutos.

15. Um litro de leite custa R\$ 8,60, e são necessários 12 litros de leite para produzir 1 kg de queijo.

Para produzir 5 kg desse queijo, qual será o valor gasto com leite?

- (A) R\$ 43,00
- (B) R\$ 60,00
- (C) R\$ 103,20
- (D) R\$ 215,00
- (E) R\$ 516,00

16. Um painel retangular de propaganda tem 24 metros de comprimento e dois cabos de 25 metros cada um unindo as diagonais AC e BD, conforme a figura a seguir (fora de escala):



Qual é a área desse painel de propaganda?

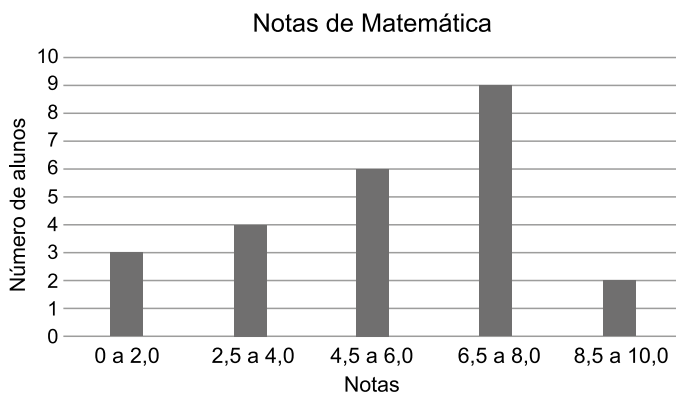
- (A) 62 m^2
- (B) 112 m^2
- (C) 148 m^2
- (D) 168 m^2
- (E) 175 m^2

17. Numa cidade, a razão entre o número de táxis e o número de ônibus é de 4 para 7.

Sabendo-se que há 140 ônibus na cidade, qual é o número total de táxis?

- (A) 80
- (B) 100
- (C) 110
- (D) 160
- (E) 245

18. Numa escola em que as notas são atribuídas aos alunos de 0,5 em 0,5 ponto, a professora de matemática fez um gráfico com o resultado das notas de seus alunos do 8º ano:



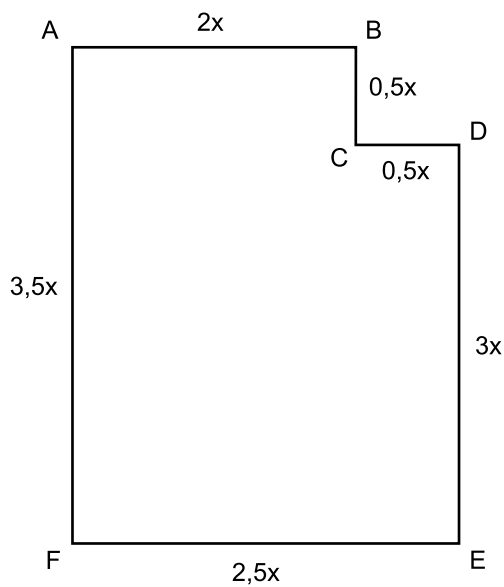
O número de alunos que obtiveram nota de 4,5 a 8,0 representa uma fração equivalente a quanto do número total dos alunos do 8º ano?

- (A) $\frac{5}{9}$
- (B) $\frac{5}{8}$
- (C) $\frac{5}{7}$
- (D) $\frac{5}{6}$
- (E) $\frac{7}{8}$

19. Um empreiteiro divide o valor pago pela obra da seguinte forma: do valor total, os pedreiros recebem $\frac{1}{4}$; os pintores recebem $\frac{1}{5}$; e aos demais prestadores de serviços recebem $\frac{1}{3}$.

Qual é a fração correspondente à parte que fica para o empreiteiro?

- (A) $\frac{3}{12}$
- (B) $\frac{7}{12}$
- (C) $\frac{5}{60}$
- (D) $\frac{7}{60}$
- (E) $\frac{13}{60}$
20. Para proteger as flores, um jardineiro comprou 84 metros de uma tela de arame e cercou totalmente o contorno desse jardim, conforme a figura a seguir (fora de escala):

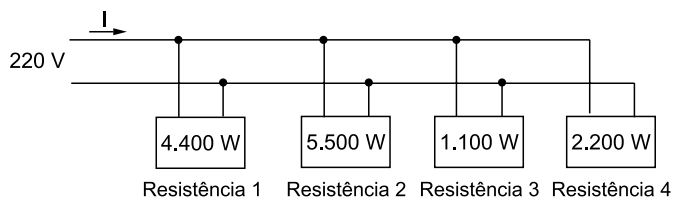


Qual é a medida do lado AF desse jardim?

- (A) 21,5 m
- (B) 23,5 m
- (C) 24,5 m
- (D) 25,5 m
- (E) 26,5 m

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Um equipamento industrial é equipado com um conjunto de resistências de aquecimento, conectadas em paralelo e alimentadas por um circuito monofásico de 220 V. Após ser notada uma diminuição no desempenho do equipamento, o eletricitista iniciou uma apuração para o diagnóstico do defeito apresentado no sistema de aquecimento:



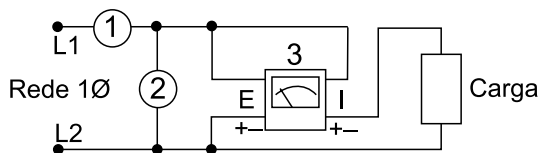
(Arquivo pessoal; imagem usada com autorização)

Ao realizar a medição da corrente de operação do conjunto, foi encontrado um valor de $I = 45 \text{ A}$.

Com base nessa informação, é correto afirmar que o defeito apresentado pelo equipamento é:

- (A) resistência 1 interrompida.
- (B) resistências 2 e 4 interrompidas.
- (C) resistências 1 e 2 interrompidas.
- (D) resistência 2 interrompida.
- (E) resistências 3 e 4 interrompidas.

22. Considere o circuito de medição mostrado na figura a seguir:

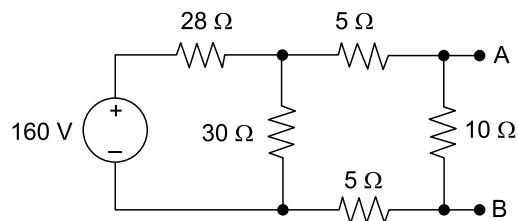


(Arquivo pessoal; imagem usada com autorização)

Os instrumentos 1, 2 e 3 são, respectivamente:

- (A) amperímetro, voltagem, wattímetro.
- (B) voltagem, amperímetro, wattímetro.
- (C) wattímetro, voltagem, amperímetro.
- (D) amperímetro, wattímetro, voltagem.
- (E) wattímetro, amperímetro, voltagem.

23. Considere o circuito elétrico mostrado na figura a seguir:



(Arquivo pessoal; imagem usada com autorização)

A diferença de potencial entre os pontos A e B é igual a

- (A) 12 V.
- (B) 24 V.
- (C) 36 V.
- (D) 48 V.
- (E) 72 V.

24. Uma instalação elétrica possui um circuito trifásico que alimenta uma carga de 42.000 W, com fator de potência igual a 0,70. A tensão entre fases dessa instalação é igual a 220 V.

A corrente desse alimentador é, aproximadamente, igual a

- (A) 110 A.
- (B) 134 A.
- (C) 158 A.
- (D) 191 A.
- (E) 272 A.

25. Um transformador de 3,3 kVA possui um enrolamento primário com 400 espiras, e um enrolamento secundário com 100 espiras. Se a tensão nominal do primário desse transformador é igual a 220 V, a corrente nominal do secundário do transformador é igual a

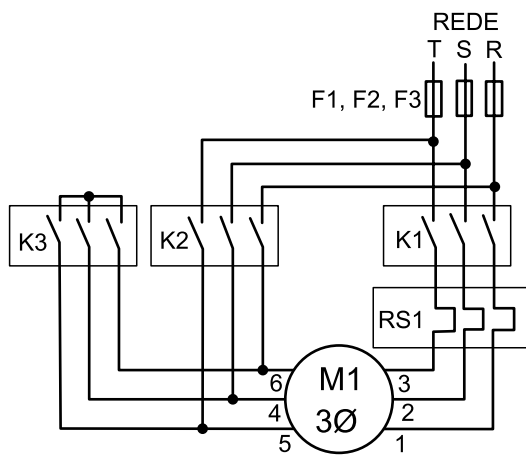
- (A) 10 A.
- (B) 15 A.
- (C) 45 A.
- (D) 60 A.
- (E) 90 A.

26. Um motor de indução trifásico possui as seguintes características nominais: tensão de alimentação = 220 V; corrente nominal = 25 A; fator de potência = 0,84.

Se a potência mecânica disponibilizada no eixo do motor é igual a 6.400 W, o rendimento desse motor é, aproximadamente, igual a:

- (A) 60%
- (B) 70%
- (C) 75%
- (D) 80%
- (E) 85%

27. Considere o circuito de força de um acionamento semiautomático para motores elétricos, mostrado na figura a seguir:



(Arquivo pessoal; imagem usada com autorização)

Trata-se do circuito de força de uma chave de partida do tipo

- (A) direta.
- (B) série-paralelo.
- (C) compensadora.
- (D) reversora.
- (E) estrela-triângulo

28. A circulação de corrente elétrica através do corpo humano acima de um determinado limiar produz a sensação conhecida como choque elétrico, que pode ter consequências que vão desde o incômodo ou desconforto, até queimaduras graves e morte, dependendo da intensidade e do ponto de aplicação da corrente que percorre o corpo. O dispositivo de proteção aplicado em instalações elétricas de baixa tensão com a finalidade de proporcionar proteção contra choques elétricos é o

- (A) disjuntor termomagnético.
- (B) interruptor diferencial-residual.
- (C) dispositivo de proteção contra surtos.
- (D) relé de falta de fase.
- (E) para-raios de óxido de zinco.

29. As Normas Regulamentadoras (NRs) são diretrizes obrigatórias estabelecidas pelo Ministério do Trabalho para garantir a segurança, a saúde e a integridade física dos trabalhadores. Elas ditam regras para EPIs, ergonomia, prevenção de acidentes e riscos ambientais. As normas regulamentadoras que tratam de segurança em instalações e serviços em eletricidade e de equipamentos de proteção individual (EPI) são, respectivamente:

- (A) NR-12 e NR-10.
- (B) NR-6 e NR-10.
- (C) NR-10 e NR-6.
- (D) NR-10 e NR-12.
- (E) NR-12 e NR-5.

30. Durante o desenvolvimento de suas atribuições, em muitas situações, o eletricitista deverá fazer uso de programas e equipamentos de informática para registro, cálculos e apresentações de seus trabalhos. Para a elaboração de orçamentos contendo cálculos com quantitativos, valores unitários e totais de material e mão de obra, e gerando gráficos para interpretação dos resultados, o tipo de programa mais adequado é do tipo

- (A) planilha eletrônica.
- (B) desenho auxiliado por computador.
- (C) apresentação de slides.
- (D) editor de texto.
- (E) banco de dados.

RASCUNHO

