



PREFEITURA MUNICIPAL DE
INAJÁ
Estado do Paraná



CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2023

CADERNO DE QUESTÕES 

ELETRICISTA – 40 HORAS

ELT

INSTRUÇÕES:

As páginas deste caderno estão numeradas e contém 30 (trinta) questões.

ATENÇÃO!

1. Verifique se as páginas deste caderno estão corretas.
 2. Verifique na **FOLHA DE RESPOSTA** se o seu nome, nº do documento e o cargo para o qual concorre estão corretos.
 3. Observe as recomendações impressas na **FOLHA DE RESPOSTA**.
 4. Leia atentamente cada questão e assinale na **FOLHA DE RESPOSTA** a opção que a responde corretamente.
 5. Se você precisar de algum esclarecimento consulte o fiscal.
 6. Você dispõe de 3 (três) horas para fazer a prova, inclusive o preenchimento da **FOLHA DE RESPOSTA**. Faça-a com tranquilidade, mas **CONTROLE O TEMPO**.
-

CARGO: ELETRICISTA

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto da tira a seguir e responda à questão.



<https://www.piuma.es.gov.br/portal/uploads/documento/42/20201230145307-lingua-portuguesa.pdf>

01) Assinale a alternativa que expresse a intenção do personagem, no segundo quadrinho da tira, na qual indica que:

- A) Ele gosta e quer ficar mais tempo no trabalho, e é por isso que está demorando.
- B) Ele quer ganhar tempo até começar a trabalhar.
- C) A verdadeira intenção do personagem é de saborear com tempo a comida que lhe foi servida.
- D) Ele quer convencer seu colega que quer voltar a trabalhar depois que comer toda sua comida.

02) De acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa, assinale a alternativa que apresenta acentuação **correta** de todas as palavras.

- A) alcatéia – máximo – asteróide – paranóia – recíproco.
- B) parabéns – bocaiúva – Sauípe – benzóico – jibóia.
- C) invariável – exotérico – exército – eclesiástico – ortográfico.
- D) Plebéia – hiróico – clarabóia – dominó – jacaré.

03) Assinale a alternativa na qual as palavras apresentam **corretamente o antônimo** das palavras.

- A) bonito – feio / Certo – errado / Doce – salgado / ativo – inativo.
- B) grosso – fino / gordo – magro / encontrar – achar / após – depois.
- C) escuro – claro / longe – distante / Gostar – estimar / amor – ódio.
- D) duro – mole / bendizer – maldizer / comprido – longo / ordem – anarquia.

04) Segundo o padrão culto da língua, assinale a alternativa na qual a flexão do substantivo masculino para o feminino está **incorreta**.

- A) tecelão – tecelã.
- B) veado – cerva.
- C) cavaleiro – amazona.
- D) imperador – imperadora.

05) Assinale a alternativa cujo conjunto de palavras estão grafadas corretamente com X e CH.

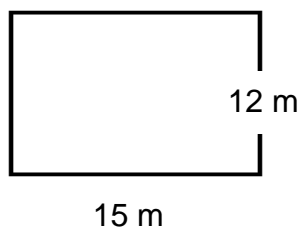
- A) rouchinol – mochila – xifre – enxada – chaleira.
- B) desleiche – mecher – mexerica – xulé- salsicha.
- C) chuchu – feixe – xale – machucar – inchado.
- D) xarque – baixo – orichá – machiche – caixa.

MATEMÁTICA

06) Em uma feira, o quilograma da banana, o da maçã e o da mandioca custam, respectivamente, R\$ 2,80, R\$ 3,50 e R\$ 4,60. Nessa feira, Joana comprou um quilograma de bananas, dois de maçãs e um de mandioca e pagou com uma nota de 20 reais. Quanto ela recebeu de troco?

- A) R\$ 9,10
- B) R\$ 5,60
- C) R\$ 7,80
- D) R\$ 6,30

07) Deseja-se pintar uma parede com o formato retangular com dimensões de 15 m de comprimento e 12 m de largura, como mostra a figura abaixo:



Sabendo que a cada $15 m^2$ gasta-se um litro de tinta. Quantos litros de tinta serão necessários para pintar esta parede?

- A) 9 litros
- B) 10 litros
- C) 12 litros
- D) 11 litros

08) Um computador custava R\$ 2.000,00. No mês seguinte, devido ao aumento da cotação do dólar, o computador teve um reajuste de 5%. Qual é o preço do computador após o reajuste?

- A) R\$ 2.050,00
- B) R\$ 2.080,00

- C) R\$ 2.020,00
- D) R\$ 2.100,00

09) Uma empresa de costura contratou 20 mulheres para fabricar 1.000 peças de roupa para uma determinada loja de atacado. Quantas mulheres deverão ser contratadas para fabricar 1800 peças, considerando o mesmo ritmo de trabalho?

- A) 36 mulheres
- B) 32 mulheres
- C) 39 mulheres
- D) 40 mulheres

10) Gustavo precisou utilizar o limite do cheque especial do seu banco o qual cobra juros simples de 13% ao mês. Se ele utilizou durante 15 dias o valor de R\$ 4.500,00, então o valor de juros que ele pagou foi de:

Se necessário utilize a fórmula $J = c.i.t$, onde "J" denota os juros, "c" o capital, "i" a taxa e "t" o tempo. (Considere um mês = 30 dias).

- A) R\$ 215,25
- B) R\$ 360,70
- C) R\$ 292,50
- D) R\$ 112,30

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

11) O que é tensão elétrica?

- A) É a espessura dos fios.
- B) É metragem dos fios.
- C) É força que impulsiona os elétrons livres nos fios.
- D) É a cor dos fios.

12) Qual aparelho é usado para medir a tensão elétrica?

- A) amperímetro.
- B) voltímetro.
- C) velocímetro.
- D) oxímetro.

13) Sabendo que existem dois tipos de tensão elétrica, é correto dizer que eles são:

- A) tensão nominal e tensão de derivação.
- B) tensão específica e tensão da rede.
- C) tensão residencial e tensão industrial.
- D) tensão contínua e tensão alternada.

14) Entre condutores elétricos, qual oferece melhor condução?

- A) Ouro.
- B) Prata.
- C) Cobre.
- D) Alumínio.

15) Sobre um ponto de comando residencial chamado interruptor simples:

- A) É usado para acender e apagar uma só lâmpada desde que não ultrapasse 250v.
- B) É usado para acender e apagar várias lâmpadas ligadas em série em circuitos diferentes, desde que não ultrapasse 250v.
- C) Não pode ser usado para acender e apagar lâmpadas.
- D) Pode ser usado para apagar a mesma lâmpada em pontos diferentes.

16) Em um circuito onde existe um interruptor paralelo é correto dizer que:

- A) só pode ser usado para ligar paralelamente com a tomada.
- B) não pode ser ligado no mesmo modulo do interruptor simples.
- C) operando com outro da mesma espécie acende ou apaga de pontos diferentes.
- D) só pode ser usado sob tensão 110v.

17) A energia elétrica pode chegar a uma residência de qual forma, entre as afirmações apresentadas nas alternativas?

- A) Ligação monofásica = fio neutro + fase.
- B) Ligação bifásica = fio neutro + 2 fases.
- C) Ligação trifásica = fio neutro + 3 fases.
- D) Todas as alternativas estão corretas.

18) Quais são os diagramas mais usados em projetos elétricos?

- A) Unifilar e multifilar
- B) Residencial e industrial
- C) Paralelo e simples
- D) Tripolar e bipolar

19) Seguindo a norma NTC 901100 da Copel (Companhia Paranaense de Energia Elétrica), sabendo que as fases são denominadas de A, B, C, é correto dizer que as cores que corresponde as fases são:

- A) preto, verde e roxo
- B) cinza, amarelo e lilás
- C) vermelho, rosa e marrom
- D) amarelo, branco e vermelho

20) Seguindo a norma NTC 901100 da Copel (Companhia Paranaense de Energia Elétrica), qual altura mínima de um ramal para a travessia de ruas, becos, garagens de caminhões?

- A) 6,5 metros
- B) 5,5 metros
- C) 4,5 metros
- D) 3,5 metros

21) Sabendo que precisamos dimensionar a carga de um circuito, qual disjuntor devo usar um para a um chuveiro cuja potência é 7500 watts ligada em 220v.

- A) 25 amperes
- B) 30 amperes
- C) 35 amperes
- D) 50 amperes

22) Quais as cores predominantes na norma NBR5410 para fase, neutro, proteção e retorno.

- A) Vermelho, azul, verde, preto.
- B) Preto, branco, azul, roxo.
- C) Rosa, azul, vermelho, marrom.
- D) Verde, preto, azul, lilás.

23) Nas unidades elétricas abaixo, qual alternativa está correta?

- A) Corrente elétrica e resistência.
- B) Potência elétrica e watts.
- C) Potência elétrica e watts.
- D) Todas as alternativas estão corretas.

24) Na escala de padrão métricos, verifique qual sessão nominal mm^2 e corrente máxima² estão corretas.

- A) $1,5 \text{ mm}^2 = 12 \text{ A}$
- B) $2,5 \text{ mm}^2 = 21 \text{ A}$
- C) $6,0 \text{ MM}^2 = 36 \text{ A}$
- D) Todas as alternativas estão corretas

25) Em um multímetro, qual escala devo colocá-lo para medir voltagem de corrente alternada?

- A) DCV
- B) ACV
- C) HFE
- D) IAO

26) Quais as diferenças de gases que constituem as lâmpadas de descarga?

- A) Metálica, sódio, mercúrio e mista
- B) Homogênea, incandescente, LED e compacta
- C) Apenas alternativa B está correta
- D) Alternativa A e B estão corretas

27) Quais os tipos mais comuns de receptáculos usados com a finalidade de comportar lâmpadas?

- A) E27, E12, E40
- B) E60, E70, E80
- C) E 20, F25, 30, F35
- D) E30, D40, D60

28) Qual a finalidade de fotocélula?

- A) Acender uma lâmpada quando o interruptor for acionado
- B) Ligar e desligar uma lâmpada através da quantidade de luz
- C) Não pode ser usado para acender e apagar lâmpadas
- D) Só pode ser usado em instalações industriais

29) Qual a principal função do dispositivo DR (Dispositivo Residual) em uma instalação?

- A) Desabilitar o sistema quando há fuga de corrente.
- B) Manter o sistema em funcionamento mesmo quando a fuga de corrente.
- C) Estabilizar o sistema elétrico sob alta tensão.
- D) É usado para aterrar sistemas elétricos.

30) Em um circuito elétrico com fase, fase e terra, podemos dizer que chegaremos a qual combinação de elétrica?

- A) F, F, T = 127V
- B) F, F, T = 220V
- C) F, F, T = 380V
- D) F, F, T = 480V