



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS – CONCURSO PÚBLICO

PROVA OBJETIVA: 22 de fevereiro de 2015

# NÍVEL FUNDAMENTAL

# ELETRICISTA

Nome do Candidato: \_\_\_\_\_

Nº de Inscrição: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Assinatura

### INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

- 1. Confira se a prova que você recebeu corresponde ao cargo/nível de escolaridade ao qual você está inscrito, conforme consta no seu cartão de inscrição e cartão-resposta. Caso contrário comunique imediatamente ao fiscal de sala.**
2. Confira se, além deste BOLETIM DE QUESTÕES, você recebeu o CARTÃO-RESPOSTA, destinado à marcação das respostas das questões objetivas.
3. Este BOLETIM DE QUESTÕES contém Prova Objetiva com 40 (quarenta) questões, sendo 05 de Língua Portuguesa, 05 de Matemática e Raciocínio Lógico, 05 de Atualidades, 05 de Legislação e 20 de Conhecimentos Específicos. Caso exista alguma falha de impressão, comunique imediatamente ao fiscal de sala. Na prova há espaço reservado para rascunho. **Esta prova terá duração de 04 (quatro) horas, tendo seu início às 14h:30min e término às 18h:30min (horário local).**
4. Cada questão objetiva apresenta 04 (quatro) opções de resposta, identificadas com as letras (A), (B), (C) e (D). Apenas uma responde adequadamente à questão, considerando a numeração de 01 a 40.
5. Confira se seu nome, número de inscrição, cargo de opção e data de nascimento, consta na parte superior do CARTÃO-RESPOSTA que você recebeu. Caso exista algum erro de impressão, comunique imediatamente ao fiscal de sala, a fim de que o fiscal registre na Ata de Sala a devida correção.
6. O candidato deverá permanecer, obrigatoriamente, na sala de realização da prova por, no mínimo, uma hora após o início da prova. A inobservância acarretará a eliminação do concurso.
7. É obrigatório que você assine a LISTA DE PRESENÇA e o CARTÃO-RESPOSTA do mesmo modo como está assinado no seu documento de identificação.
8. A marcação do CARTÃO-RESPOSTA deve ser feita somente com caneta esferográfica de tinta preta ou azul, pois lápis não será considerado.
9. A maneira correta de marcar as respostas no CARTÃO-RESPOSTA é cobrir totalmente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo constante no CARTÃO-RESPOSTA.
10. Em hipótese alguma haverá substituição do CARTÃO-RESPOSTA por erro do candidato. A substituição só será autorizada se for constatada falha de impressão.
11. O CARTÃO-RESPOSTA é o único documento válido para o processamento de suas respostas.
12. O candidato deverá devolver no final da prova, o BOLETIM DE QUESTÕES e o CARTÃO-RESPOSTA.
13. Será automaticamente eliminado do Concurso Público da Prefeitura Municipal de Parauapebas o candidato que durante a realização da prova descumprir os procedimentos definidos no Edital N° 001/2014/PMP-NMNF do referido concurso.

**Boa Prova.**



## LÍNGUA PORTUGUESA

### **Bichos da gente**

1 Na sala de espera da clínica veterinária, a conversa é animada. Uma  
2 moça de vinte e poucos anos fala sobre os 57 gatos e 16 cachorros que sua  
3 mãe tem em casa. Uma senhora traz um cãozinho sadio e contente e mostra a  
4 foto de como ele era quando o encontrou na rua, sarmento e bexiguento. Ela  
5 conta que tira as fotos para conseguir dinheiro para a ração dos cachorros que  
6 pega na rua. Quando ficam bonzinhos, ela os coloca para doação.  
7 Perto da porta, uma família veio trazer uma gata para ser castrada.  
8 Quem é o dono? "É da minha tia, mas eu que encontrei", diz Eduardo. A mãe  
9 completa: "Já o proibi de pegar gato na rua. Até agora foram nove". Mas por  
10 que veio toda a família junta? O tio de Eduardo responde que não tem jeito,  
11 corintiano sempre anda em bando. Estão esperando a anestesia geral da gata  
12 passar para voltarem para casa.  
13 Uma senhora fala dos cachorros e do marido, que não aguenta mais  
14 nenhum dos bichos em casa. Duas meninas que acompanhavam uma  
15 cadelinha perderam aula. Por ser um serviço gratuito, a variedade de pessoas  
16 na clínica da Vila Ipanema é enorme, vem gente da cidade inteira.  
17 O curioso é perceber a relação que é criada com os bichos, chamados  
18 muitas vezes de "filho", "meu bebezinho"... Ali parecia uma sala de hospital.  
19 Depois de horas esperando, penso que o mundo seria melhor se todos  
20 cuidassem das pessoas da mesma maneira que aquela gente cuida dos  
21 animais

*Clarice Reichstul*

Disponível em: <http://www1.folha.uol.com.br/colunas/claricereichstul/2014/09/1518710-bichos-da-gente.shtml>. Acesso em: 11 jan. 2015.

1. O texto "Bichos da gente", de Clarice Reichstul, pode ser classificado como uma crônica porque  
(A) relaciona argumentos em favor de uma causa social.  
(B) nele se informa um acontecimento desconhecido do grande público.  
(C) mostra a visão pessoal da autora a respeito de um fato do cotidiano.  
(D) nele se desenvolve um ponto de vista contrário a um tema debatido em sociedade.
2. De acordo com as ideias desenvolvidas no texto, **não** é correto afirmar que Clarice Reichstul  
(A) também possui animais de estimação.  
(B) denuncia o atendimento dispensado pela clínica de Vila Ipanema.  
(C) observa que o homem é capaz de amar crianças e bichos da mesma forma.  
(D) lamenta que as pessoas não se comportem com seus semelhantes tão bem quanto o fazem com seus animais.
3. Em relação às classes de palavras, é correto afirmar que a palavra destacada  
(A) indica finalidade em "como ele era quando o encontrou na rua" (linha 4).  
(B) introduz uma consequência em "se todos cuidassem das pessoas" (linhas 19-20).  
(C) denota modo, maneira, em "uma família veio trazer uma gata para ser castrada" (linha 7).  
(D) indica a causa do fato enunciado na oração seguinte, em "Por ser um serviço gratuito" (linha 15).

# RASCUNHO

4. Analise as afirmações abaixo com base nas normas de ortografia, pontuação e crase.
- I. Na palavra “gratuito” (linha 15), ocorre um hiato.
  - II. A letra “x” na palavra “bexiguento” (linha 4) representa o mesmo fonema que inicia a segunda sílaba de “cachorros” (linha 2).
  - III. Em “Na sala de espera da clínica veterinária, a conversa é animada” (linha 1), a vírgula separa o predicado do sujeito anteposto.
  - IV. No enunciado “É da minha tia, mas eu que encontrei”, as aspas destacam uma citação.

Está **correto** o que se afirma em

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

5. A reescrita dos enunciados que **não** respeita o sentido original do texto é

- (A) “a conversa é demorada” (linha 1).
- (B) “quando o encontrou na rua, cheio de feridas” (linha 4).
- (C) “que não suporta mais nenhum dos bichos em casa” (linhas 13-14).
- (D) “Estão esperando cessar os efeitos da anestesia geral da gata para voltarem para casa” (linhas 11-12).

RASCUNHO

## MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

6. A mãe de um aluno pesquisou os preços de material escolar em três lojas, para comprar quatro cadernos de 10 matérias, seis canetas, três lápis e duas borrachas. Para facilitar seus cálculos, ela preencheu um quadro com os valores.

| Material | Quantidade           | Preços na loja 1 | Preços na loja 2 | Preços na loja 3 |
|----------|----------------------|------------------|------------------|------------------|
| Caderno  | 4                    | R\$ 12,20        | R\$ 12,30        | R\$ 12,40        |
| Caneta   | 6                    | R\$ 2,20         | R\$ 2,50         | R\$ 2,05         |
| Lápis    | 3                    | R\$ 1,40         | R\$ 1,35         | R\$ 1,25         |
| Borracha | 2                    | R\$ 1,90         | R\$ 1,80         | R\$ 1,85         |
|          | <b>Preços totais</b> |                  |                  |                  |

Quanto aos preços totais, a pesquisa apontou que o da loja

(A) 1 foi igual ao da loja 3.

(B) 2 foi o menor.

(C) 1 foi o maior.

(D) 3 foi o menor.

7. O piso de uma sala retangular que mede 8 metros de largura por 15 metros de comprimento foi recoberto com lajotas em três dias consecutivos, da seguinte forma: no primeiro dia, a terça parte da área total, e no segundo dia, quarenta e cinco por cento da área restante. No terceiro dia, a área da sala recoberta com lajotas mediu

(A) 42 m<sup>2</sup>.

(B) 44 m<sup>2</sup>.

(C) 46 m<sup>2</sup>.

(D) 48 m<sup>2</sup>.

8. Supondo que a soma das populações de duas cidades vizinhas totalize 29.000 habitantes e que uma dessas cidades tenha 3.000 habitantes a mais do que a outra, a cidade mais populosa teria

(A) 16.000 habitantes.

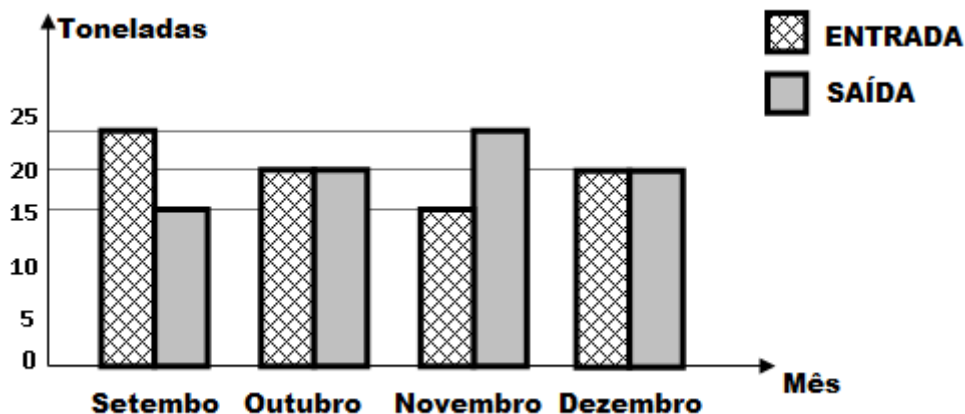
(B) 15.000 habitantes.

(C) 14.000 habitantes.

(D) 13.000 habitantes.

# RASCUNHO

9. As quantidades de entrada e de saída de gêneros em um depósito nos últimos 4 meses do ano, foram expressas no gráfico abaixo:



A quantidade de entrada foi igual a 60% da quantidade de saída no mês de

- (A) setembro.
- (B) outubro.
- (C) novembro.
- (D) dezembro.

10. Uma tarefa deve ser realizada de 15 em 15 minutos e outra de 40 em 40 minutos. Se às sete horas de certo dia elas forem realizadas pela primeira vez, a segunda vez em que, nesse dia, coincidirá o horário de realização será às

- (A) 9h.
- (B) 10h.
- (C) 11h.
- (D) 12h.

RASCUNHO

## **ATUALIDADES**

**11.** A responsabilidade maior pela reaproximação entre os EEUU e Cuba ocorrida no ano passado, após mais de 50 anos de rompimento diplomático, fato que aponta o surgimento de uma nova era nas relações entre esses dois países, foi do(da)

- (A) Ex-Presidente Lula, do Brasil.
- (B) Premier da Alemanha, Angela Merkel.
- (C) Papa Francisco.
- (D) Rainha Elizabeth, da Inglaterra.

**12.** Segundo o FBI (polícia federal americana) o ataque cibernético à Sony Pictures por um grupo de hackers no fim do ano passado, que aconteceu devido à produção do filme "A entrevista", revoltou o governo da Coreia do Norte por causa do(da)

- (A) abordagem preconceituosa da culinária daquele país.
- (B) revelação de segredos bélicos norte-coreanos.
- (C) desrespeito à religião budista, dominante naquele país.
- (D) filme ser uma paródia a Kim Jong-un, líder do país asiático.

**13.** A obra do governo federal considerada a terceira maior do Plano de Aceleração do Crescimento, cujo consórcio construtor foi acusado de ainda não ter realizado todas as condicionalidades prometidas e de, por esse fato, ser atacada por Movimentos Sociais e por alguns especialistas em meio ambiente é denominada

- (A) Transposição do Rio São Francisco.
- (B) Usina Hidrelétrica Belo Monte.
- (C) Refinaria Abreu Lima.
- (D) Ferrovia Norte-Sul.

**14.** Defensora da educação escolar de mulheres, a ativista paquistanesa baleada por soldados do Taleban que se tornou a pessoa mais jovem a ganhar o prêmio Nobel da Paz no ano passado chama-se

- (A) Malala Yousafzai.
- (B) Shoshana Roberts.
- (C) Ghoncheh Ghavami.
- (D) Sujjan Singh.

**15.** Referência mundial em saúde pública e cumprindo papel decisivo no combate ao Ebola, o país reconhecido pelo jornal The New York Times como decisivo no envio de médicos e enfermeiros capacitados para contribuir com o trabalho de evitar a propagação do vírus denomina-se

- (A) Alemanha.
- (B) Brasil.
- (C) Cuba.
- (D) Dinamarca.

RASCUNHO

## LEGISLAÇÃO

Tomando por base os termos da Lei Municipal nº 4.231, de 26 de abril de 2002, que dispõe sobre o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Parauapebas e dá outras providências, assinale nas questões abaixo, a única alternativa correta.

**16.** Dentre outros requisitos, para ingresso e permanência no serviço público, a idade mínima é de

- (A) 14 anos.
- (B) 16 anos.
- (C) 18 anos.
- (D) 21 anos.

**17.** Quando ocupar cargo em comissão, o servidor efetivo poderá optar pela remuneração de sua própria função ou por uma gratificação de \_\_\_\_\_ sobre o vencimento do cargo.

- A alternativa que completa corretamente a lacuna acima é

- (A) 80%.
- (B) 60%.
- (C) 50%.
- (D) 40%.

**18.** O pagamento das férias do servidor será efetuado até \_\_\_\_\_ dia(s) antes do início do respectivo período de gozo.

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 5

**19.** À investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental verificada em inspeção médica denomina-se

- (A) Reversão.
- (B) Readaptação.
- (C) Recondição.
- (D) Promoção.

**20.** A cada \_\_\_\_\_ anos de efetivo exercício prestado no Município na condição de titular de cargo de provimento efetivo, o servidor terá direito a licença-prêmio de \_\_\_\_\_ meses.

- A alternativa cujos itens completam corretamente a lacuna acima é

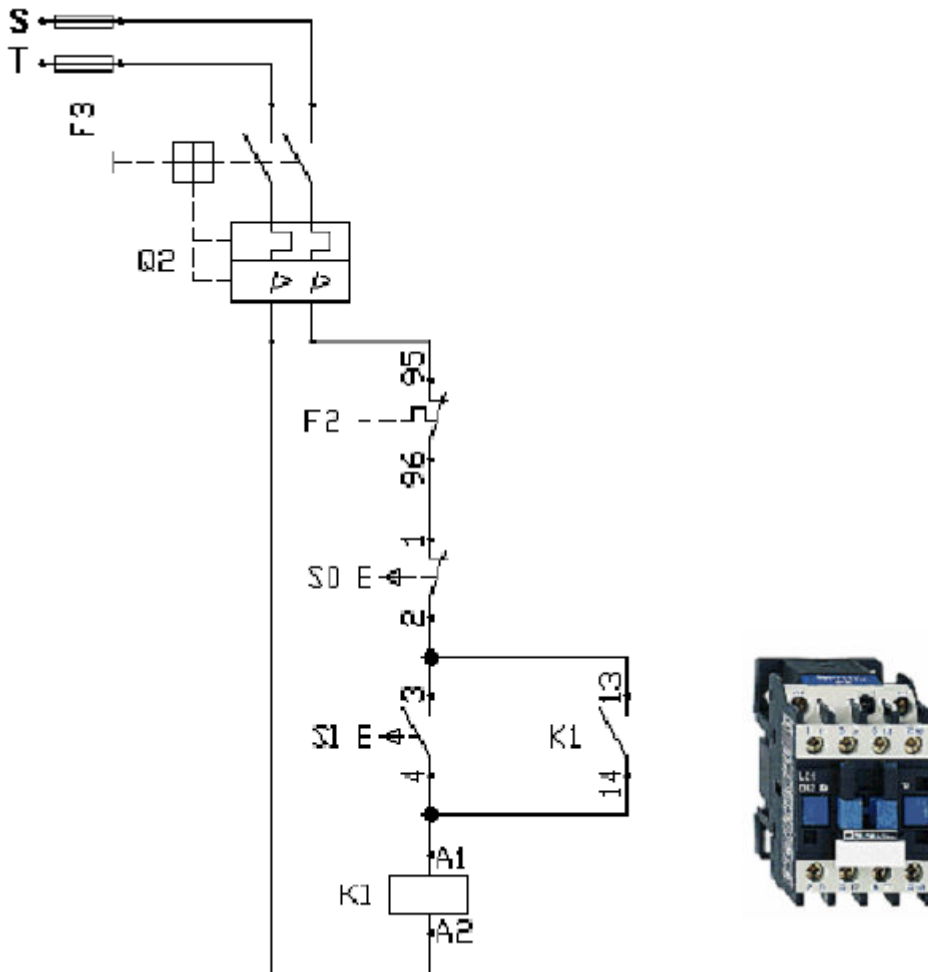
- (A) 3, 5.
- (B) 4, 3.
- (C) 5, 3.
- (D) 3, 4.

# RASCUNHO



## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

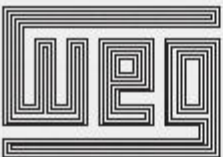


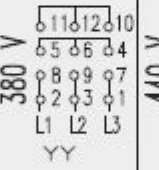
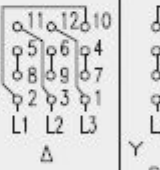
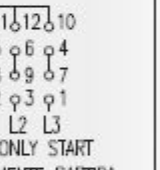




21. O equipamento mostrado na figura abaixo é um contator, que funciona usando a força magnética produzida por uma bobina. No diagrama mostrado abaixo, o componente que representa a bobina desse contator é



- (A) S1 com terminais 4 e 3.
- (B) K1 com terminais A1 e A2.
- (C) K1 com terminais 13 e 14.
- (D) F2 com terminais 95 e 96.

# RASCUNHO

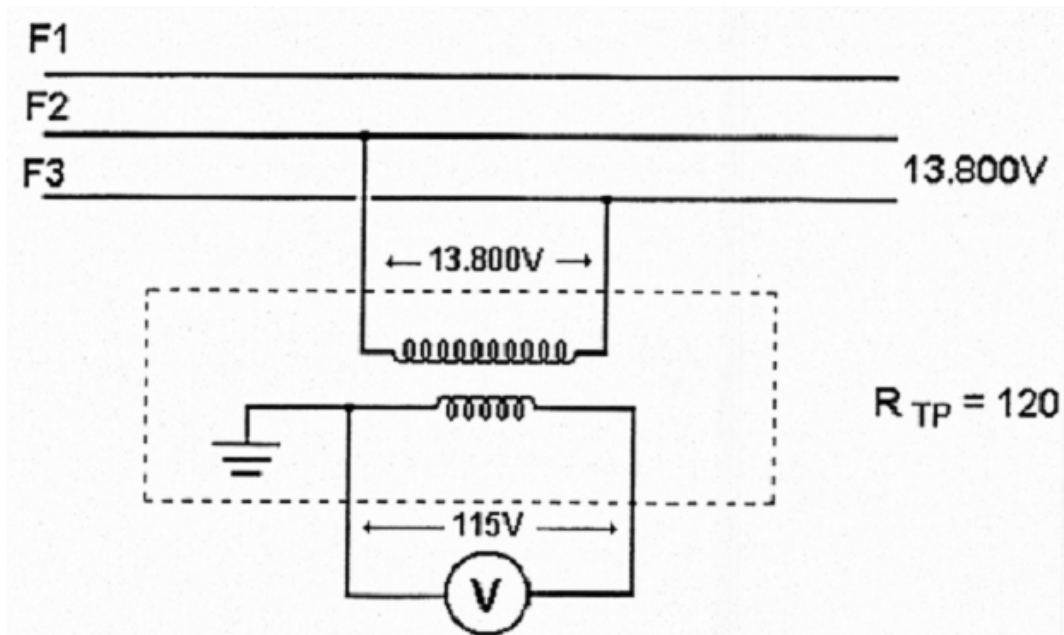
22. No motor de um determinado equipamento, encontramos a placa de identificação apresentada abaixo. Considerando que esse motor trabalha com carga nominal em um rede trifásica de 380V e 60Hz, conlui-se que a corrente que circula na linha elétrica de alimentação é de

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
|                                   |   |                |  |
| NBR.7094   |   |   |  |
| ~ 3 250S/M   |   | 11/01 AY53872   |  |
| MOTOR INDUCAO - GALOLA<br>INDUCT. MOTOR-SQUIRREL CAGE  |   | Hz 60   | CAT N FS SF 1.00   |
| kW(HP-cv) 75(100)  |   | RPM min <sup>-1</sup> 1775  |  |
| ISOL INSL F $\Delta$ 80 K  | Ip/In 8.8   | IP55  | ALT m  |
| 220/380/440 V  |   | 245/142/123 A   |  |
| REG DUTY S1  |   | MAX AMB   |  |
|  <p>220 V</p>                    |  <p>380 V</p> |  <p>440 V</p> |  <p>Y ONLY START<br/>SOMENTE PARTIDA</p> |
|  <p>6314-C3 POLYREX EM-ESSO</p> |   | 462 kg  |  |
|  <p>6314-C3 27 g 9789 h</p>     |   |   |  |
|  <p>PNCEE</p>                   |   | REND.%= 92.5%   |  |
|                                 |   | cos $\psi$ 0.87   |  |
|  |   | 00022   |  |

- (A) 220A.
- (B) 245A.
- (C) 100A.
- (D) 142A.

RASCUNHO

23. O esquema abaixo mostra um equipamento utilizado para conectar os medidores de energia à rede de média tensão. Esse equipamento chama-se transformador de potencial. Considerando que o bobinamento onde está conectado o voltímetro mede 115V e possui 10 espiras, o bobinamento de 13800V contém



- (A) 1200 espiras.
- (B) 120 espiras.
- (C) 115 espiras.
- (D) 1380 espiras.

24. Uma estufa de aquecimento tem uma resistência de  $10 \Omega$  e é alimentada pela rede elétrica de 220V. O valor da corrente elétrica que circula na estufa é de

- (A) 50 A.
- (B) 25 A.
- (C) 22 A.
- (D) 10 A.

25. Em um circuito, temos quatro resistências elétricas de quatro ohms cada em paralelo. A resistência equivalente para este circuito encontra-se especificada em

- (A)  $2 \Omega$ .
- (B)  $5 \Omega$ .
- (C)  $1 \Omega$ .
- (D)  $4 \Omega$ .

26. Um quadro de distribuição de circuitos tem três fases: **A**, **B** e **C**; neutro: **N**; e terra: **T**, com tensão nominal de 220/127V e 60Hz. Devem ser alimentadas por esse quadro as seguintes cargas: uma tomada trifásica de 3000W-220V; ar condicionado N° 1: de 2600W-220V, ar condicionado N° 2: de 3000W-220V, ar condicionado N° 3: de 2800W-220V. A distribuição de carga no quadro da forma mais balanceada possível encontra-se descrita em

- (A) Tomada trifásica: fases A, B, C e T; Ar condicionado N° 1: fases A, B e T; Ar condicionado N° 2: fases B, C e T; Ar condicionado N° 3: fases C, A e T.
- (B) Tomada trifásica: fases A, B, neutro N e T; Ar condicionado N° 1: fases A, B e T; Ar condicionado N° 2: fases B, C e T; Ar condicionado N° 3: fases C, A e T.
- (C) Tomada trifásica: fases A, B, C e T; Ar condicionado N° 1: fase A, neutro N e T; Ar condicionado N° 2: fases B, C e T; Ar condicionado N° 3: fases C, A e T.
- (D) Tomada trifásica: fases A, B, N e T; Ar condicionado N° 1: fases A, B e T; Ar condicionado N° 2: fases B, C e T; Ar condicionado N° 3: fases C, neutro N e T.

**27.** Em um salão de uma edificação, há seis tomadas de força que serão alimentadas por circuitos independentes que partirão do quadro de distribuição instalado no mesmo salão. As tomadas possuem as seguintes especificações: duas tomadas de 10A, fase-neutro e terra; duas tomadas de 10A, duas fases e terra; duas tomadas 10 A, três fases e terra. Todos os circuitos serão protegidos por disjuntores termomagnéticos, que serão montados no quadro de distribuição da seguinte forma:

- (A) seis disjuntores monopulares de 10A.
- (B) dois disjuntores monopulares de 10A, dois disjuntores bipolares de 10A e dois disjuntores tripolares de 10A.
- (C) três disjuntores monopulares de 10A e três disjuntores bipolares de 10A.
- (D) três disjuntores monopulares de 10A, dois disjuntores bipolares de 10A e um disjuntor tripolar de 10A.

**28.** A manutenção de subestação montada em poste e ligada na média tensão deve ser realizada periodicamente. Para ser efetivada essa manutenção, deve-se desligar cada fase do transformador da rede da concessionária por meio do equipamento denominado

- (A) Para-raios.
- (B) Disjuntor geral de baixa tensão.
- (C) Aterramento do transformador.
- (D) Chave seccionadora fusível 15 Kv.

**29.** Nos sistemas de energia elétrica, as medições de potência e de tensão são feitas, respectivamente, pelos seguintes equipamentos:

- (A) Transformador de corrente e transformador de potencial.
- (B) Multímetro e voltímetro.
- (C) Amperímetro e voltímetro.
- (D) Wattímetro e voltímetro.

**30.** A Norma Regulamentadora NR-12 intitulada “Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos” e seus anexos definem referências técnicas, princípios fundamentais e medidas de proteção para garantir a saúde e a integridade física dos trabalhadores. Considerando essa Norma, é INCORRETO afirmar que ela

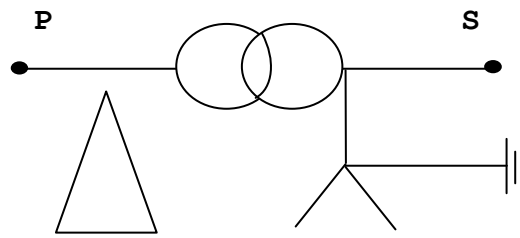
- (A) estabelece requisitos mínimos para a prevenção de acidentes e doenças do trabalho na fase de projeto de máquinas e equipamentos.
- (B) não estabelece requisitos mínimos para a prevenção de acidentes e doenças do trabalho na fase de transporte de máquinas e equipamentos.
- (C) estabelece requisitos mínimos para a prevenção de acidentes e doenças do trabalho na fase de montagem de máquinas e equipamentos.
- (D) estabelece requisitos mínimos para a prevenção de acidentes e doenças do trabalho na fase de limpeza de máquinas e equipamentos.

**31.** O motor monofásico de corrente alternada em geral utiliza capacitor para a sua partida. O valor de capacidade de um equipamento utilizado para a partida desse motor encontra-se indicado em

- (A) 250  $\mu$ F.
- (B) 100  $\Omega$ .
- (C) 120 lux.
- (D) 50 mH.

RASCUNHO

32. A figura a seguir representa o equipamento elétrico designado por transformador trifásico. A ligação correspondente a esse transformador, onde P é o primário e S é o secundário encontra-se descrita em:

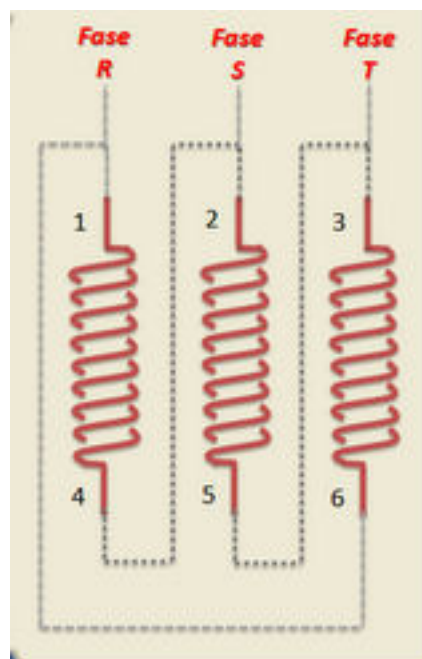


- (A) Primário em estrela isolado e secundário em delta.
- (B) Primário em estrela aterrado e secundário em delta.
- (C) Primário em delta e secundário em estrela aterrado.
- (D) Primário em delta e secundário em estrela isolado.

33. A higiene do trabalho visa à proteção física e mental do trabalhador. Para disciplinar esses aspectos, a Norma Regulamentadora NR-7 instituiu o Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO). Considerando essa norma, é correto afirmar que ela exige exame médico demissional do trabalhador a ser realizado

- (A) 60 dias antes de seu afastamento definitivo da empresa.
- (B) até a homologação de seu afastamento, desde que o exame médico ocupacional tenha sido realizado há pelo menos 270 dias.
- (C) 90 dias antes do afastamento definitivo do trabalhador da empresa.
- (D) 30 dias antes do afastamento definitivo do trabalhador da empresa.

34. Os motores trifásicos em geral trazem placas com a numeração dos terminais das bobinas para que se possam efetivar diversos tipos de conexões para funcionamento em tensões diferentes. Um motor trifásico 220V/380V tem as suas bobinas numeradas como mostra o desenho abaixo, em que a conexão apresentada corresponde à seguinte descrição:



- (A) O motor está ligado em estrela para funcionamento em 380V.
- (B) O motor está ligado em triângulo duplo para funcionamento em 220V.
- (C) O motor está ligado em triângulo para funcionamento em 220V.
- (D) O motor está ligado em estrela para funcionamento em 220V.

**35.** Uma carga de aquecimento necessita de 8A e 18V para seu funcionamento. Para a construção de uma fonte de alimentação, dispõe-se de um estoque de baterias novas de 4A - 6V. O número mínimo de baterias a serem usadas e sua forma de ligação é de

- (A) seis baterias, todas em série.
- (B) seis baterias, todas em paralelo.
- (C) doze baterias, sendo dois circuitos em paralelo, cada circuito com seis baterias em série.
- (D) seis baterias, sendo dois circuitos em paralelo, cada circuito com três baterias em série.

**36.** Proteção contra choque elétrico é uma preocupação listada na norma NBR-5410 intitulada "Instalações Elétricas de Baixa Tensão", que especifica os casos onde o uso de dispositivos de proteção à corrente residual de alta sensibilidade como proteção adicional são obrigatórios, dentre os quais os circuitos que

- (A) alimentem tomadas de corrente situadas em qualquer área da edificação.
- (B) em edificações não residenciais, sirvam a pontos de tomada situados em cozinhas, copas-cozinhas, lavanderias, áreas de serviço, garagens e, no geral, em áreas internas molhadas em uso normal ou sujeitas a lavagens.
- (C) alimentem tomadas de corrente situadas em áreas externas à edificação, desde que com capacidade acima de 40 A.
- (D) alimentem aparelhos de iluminação posicionados a uma altura igual ou superior a 6,00 m.

**37.** A menor seção do condutor-fase que se deve utilizar nas instalações elétricas de baixa tensão é determinada pela norma NBR-5410 intitulada "Instalações Elétricas de Baixa Tensão" em função da natureza da carga atendida pelo circuito. Considerando essa norma, a menor bitola para o circuito de tomadas de corrente de uso geral é de

- (A) 2,5 mm<sup>2</sup>.
- (B) 1,5 mm<sup>2</sup>.
- (C) 4 mm<sup>2</sup>.
- (D) 6 mm<sup>2</sup>.

**38.** A padronização dos símbolos elétricos usados nas instalações prediais é definida na norma NBR-5444 intitulada "Símbolos Gráficos para Instalações Elétricas Prediais", inclusive as tubulações elétricas, comumente usadas em polegadas, são padronizadas no Sistema Métrico nesse documento. Para as tubulações de 1 polegada (1"), 1 ¼ de polegada (1¼") e 2 polegadas (2"), os padrões correspondentes em milímetros (mm) são, respectivamente,

- (A) 32mm, 40mm, 60mm.
- (B) 25mm, 32mm, 60mm.
- (C) 32mm, 40mm, 50mm.
- (D) 25mm, 32 mm, 50mm.

**39.** Os equipamentos de Proteção Individual são utilizados pelo trabalhador para a proteção de riscos que ameaçam sua segurança e sua saúde no trabalho. São três os equipamentos de proteção individual do trabalhador:

- (A) luvas de proteção, dedeiras, alicate de corte.
- (B) capacete, chave de fenda, óculos.
- (C) capacete, capuz, óculos.
- (D) capacete, chave de fenda, alicate de corte.

# RASCUNHO

40. Uma oficina foi iluminada com dez lâmpadas incandescentes de 100W, dez lâmpadas fluorescentes de 20W e dez lâmpadas fluorescentes de 32W. Pelos dados disponíveis na tabela abaixo, o fluxo luminoso total em lúmen (lm) na oficina é de

**TABELA DE FLUXO LUMINOSO E IRC DE DIVERSAS LÂMPADAS**

| <b>TIPO</b>          | <b>POTÊNCIA<br/>(W)</b> | <b>FLUXO LUMINOSO<br/>(LM)</b> | <b>IRC</b> |
|----------------------|-------------------------|--------------------------------|------------|
| Incandescente (127V) | 100                     | 1620                           | 100        |
| Fluorescente TLT     | 20                      | 1100                           | 70         |
| Fluorescente TLD     | 32                      | 2350                           | 66         |

- (A) 34500 lm.
- (B) 50700 lm.
- (C) 27200 lm.
- (D) 39700 lm.

RASCUNHO