



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS DOMINGUES
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTOS DE CARGOS



CARGO

**TÉCNICO EM
ELETRICIDADE**

TURNO: MANHÃ

CADERNO DE PROVA OBJETIVA

Leia atentamente as instruções abaixo.

01- Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este **Caderno**, com **40 (quarenta) questões** da Prova Objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo. Examine se a prova está completa, se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas.

Língua Portuguesa	Informática	Conhecimentos Específicos
15	05	20

02- A prova terá duração de **3 (três horas)**.

03- No **Cartão de Respostas**, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço interno do quadrado, com caneta esferográfica de tinta na cor **azul** ou **preta**, de forma contínua e densa.

Exemplo:

A	B	C	D
---	---	---	---

05- Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas **4 (quatro) alternativas** classificadas com as letras **(A, B, C, D)**, mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar **uma alternativa**. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.

06- **Será eliminado** do Concurso Público o candidato que:

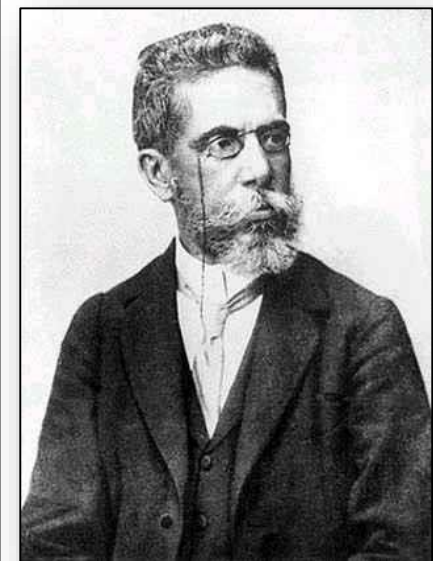
a) Utilizar ou consultar cadernos, livros, notas de estudo, calculadoras, telefones celulares, pagers, walkmans, réguas, esquadros, transferidores, compassos, MP3, Ipod, Ipad e quaisquer outros recursos analógicos.

b) Ausentar-se da sala, a qualquer tempo, portando o **Cartão de Respostas**.

Observações: Por motivo de segurança, o candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora a partir do início da prova.

5.11.1. O candidato somente poderá levar o Caderno de Questões caso saia da sala de aplicação de sua prova nos últimos **30 (trinta) minutos**.

NOME DO (A) CANDIDATO (A): _____



MAIS INFORMAÇÕES:

Internet:

www.institutomachadodeassis.com.br

Telefone: (86) 3303-3146

E-mail: ima.luisdomingues2015@outlook.com

RASCUNHO

INSTITUTO MACHADO DE ASSIS – IMA

CONCURSO PÚBLICO PREFEITURA MUNICIPAL LUÍS DOMINGUES - MA

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

FOLHA DE ANOTAÇÃO DO GABARITO - ATENÇÃO: Esta parte somente deverá ser destacada pelo fiscal da sala, após o término da prova



LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÕES DE 1 A 15

INSTRUÇÃO:

Para responder a essas questões, assinale APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque o número correspondente na Folha de Respostas.

QUESTÃO 01

Nas frases "Passei por uma fazenda _____ se criavam avestruzes" e "Aqui jaz a mocinha _____ me referi" são corretamente preenchidas com:

- A) Que e `a que
- B) na qual e ao qual
- C) no qual e `a qual
- D) que e a qual

QUESTÃO 02

Encontre a alternativa que não contempla um encontro consonantal:

- A) pneu e ritmo
- B) atleta e lista
- C) planta e porta
- D) pedra e plano

QUESTÃO 03

Nas frases "Roubaram-___ o carro" e "Os carros? Roubaram-___" são corretamente completos com:

- A) o / o
- B) o / nos
- C) lhe / nos
- D) n.d.a.

QUESTÃO 04

Assinale a alternativa que não contem um sinônimo de anelante:

- A) esbaforido
- B) esbofado
- C) ofegante
- D) anelídeo

QUESTÃO 05

Assinale a alternativa que não contenha erro de ortografia:

- A) pretencioso
- B) pretensioso
- C) pretenssioso
- D) pretescioso

QUESTÃO 06

Marque a alternativa que não possui um tritongo oral:

- A) ausência
- B) caixa
- C) cem
- D) salmoura

QUESTÃO 07

Marque a alternativa com erro de concordância:

- A) Esqueci-me do presente.
- B) Aspiro um concurso público importante.
- C) Simpatizo com aquele candidato.
- D) As propostas não agradaram aos ouvintes.

QUESTÃO 08

Assinale a opção com erro de concordância:

- A) Informei-lhe do ocorrido.
- B) Muita coragem não significa produtividade.
- C) Avisaram-me que ele falecera.
- D) Muito obrigado por tudo, minha querida.

QUESTÃO 09

Assinale a alternativa correta quanto ao uso da crase.

- A) Gosto de andar `a cavalo.
- B) O carro estava `a distancia de cinco metros.
- C) O rapaz não estava disposto `a colaborar.
- D) N.d.a.

QUESTÃO 10

Marque a alternativa que não possui um ditongo crescente:

- A) fugiu
- B) supérfluo
- C) promíscuo
- D) quadro



Área Livre

QUESTÃO 11

Marque a alternativa que não possui um tritongo nasal:

- A) saguão
- B) muito
- C) falar
- D) aquarela

QUESTÃO 12

Assinale a alternativa com ortografia INCORRETA:

- A) catequeze
- B) duquesa
- C) burguesa
- D) repuséssemos

QUESTÃO 13

Marque a alternativa incorreta no que tange a ortografia.

- A) antitetânico
- B) antítese
- C) antipatia
- D) n.d.a.

QUESTÃO 14

Relativamente ao acerto ortográfico marque a alternativa ERRADA.

- A) giló
- B) enchoçar
- C) colhêssemos
- D) miçanga

QUESTÃO 15

Assinale a alternativa com relação incorreta de sinonímia:

- A) subsequente e anterior
- B) acepção e significado
- C) efêmero e passageiro
- D) adversário e antagonista



INFORMÁTICA BÁSICA

QUESTÕES DE 16 A 20

QUESTÃO 16

Analise, dentre as alternativas, aquela adequada a corrigir erros lógicos em discos rígidos, além de diagnosticar erros físicos, como setores defeituosos:

- A) Desfragmentador de disco
- B) Backup
- C) Limpeza de disco
- D) Scandisk

QUESTÃO 17

O recurso do Microsoft Word que alinha os parágrafos de modo igual à esquerda e à direita é denominado:

- A) Justificar
- B) Alinhar à direita
- C) Alinhar à esquerda
- D) Centralizar

QUESTÃO 18

Relativamente aos atalhos do aplicativo Microsoft Word, assinale a correta correspondência com o atalho Alt + Tab:

- A) Alternar para a próxima janela.
- B) Alternar para a janela anterior.
- C) Maximiza ou restaura a janela selecionada.
- D) Fecha a janela ativa.

QUESTÃO 19

No aplicativo Microsoft Excel qual a função desempenhada pelo atalho CTRL + SHIFT + ~ ?

- A) Aplica o contorno às células selecionadas.
- B) Aplica o formato de número geral.
- C) Aplica o formato Data com dia, mês e ano.
- D) Insere a hora atual.

QUESTÃO 20

Relativamente ao Sistema Operacional Windows 8 assinale a alternativa incorreta no que tange a seus atalhos.

- A) Tecla Windows + W – abre o botão pesquisar para pesquisar configurações.
- B) Tecla Windows + F – abre o botão pesquisar para pesquisar arquivos.
- C) Tecla Windows + H abre o botão compartilhar.
- D) Tecla Windows + K – abre o botão configurações.

Área Livre



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÕES DE 21 A 40

QUESTÃO 21

A respeito da planta baixa e do trabalho realizado pelo eletricista, assinale a opção **ERRADA**.

- A) Para construir uma casa, uma escola ou uma indústria, é necessária, inicialmente, a elaboração de vários projetos, como o arquitetônico, o elétrico, o hidráulico, o estrutural e etc.
- B) Para se fazer o projeto elétrico, o responsável tem que ter em mãos o projeto arquitetônico. A partir dele, projetará a instalação elétrica.
- C) Ao eletricista cabe interpretar e, posteriormente, executar a montagem da instalação elétrica.
- D) Planta baixa é a projeção que se obtém, quando se corta, imaginariamente, uma edificação, com um plano exclusivamente vertical paralelo ao plano do piso.

QUESTÃO 22

Quando é executada uma instalação elétrica qualquer, são necessários vários dados como:

- I. Localização dos elementos.
- II. Percursos de uma instalação.
- III. Condutores.
- IV. Distribuição da carga.

É certo o que se afirma em:

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

QUESTÃO 23

O técnico em eletricidade deve ter os seguintes cuidados ao trabalhar com energia elétrica:

- I. Não trabalhe em manutenção de equipamentos/ instalações elétricas sob tensão sem conhecimento/ supervisão.
- II. Faça inspeção visual antes de usar equipamentos ou instalações.
- III. Use sinais de advertência e delimite as áreas com a sinalização adequada.
- IV. Observe rigorosamente as instruções para montagem, manutenção ou troca de ligações.

A quantidade de assertivas corretas é:

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

QUESTÃO 24

Acerca do conceito de rede elétrica e dos seus tipos, indique a alternativa correta.

- A) A rede pode ser de dois tipos: exposta ou embutida.
- B) A rede exposta é composta por clites, roldanas e rede de eletroduto exposta (ou aparente).
- C) Rede elétrica é o conjunto de condutores ou tubos, no esquema representados por símbolos, que fazem parte de uma instalação elétrica.
- D) Todas as alternativas anteriores estão corretas.

QUESTÃO 25

Para o comando, regulação e proteção dos motores elétricos, que constituem os elementos de potência das instalações elétricas industriais, empregam-se diferentes dispositivos, tais como:

- I. Disjuntores.
- II. Reguladores.
- III. Eletroímãs.
- IV. Sinalizadores.

A quantidade de assertivas corretas é:

- A) 4
- B) 3
- C) 1
- D) 2

QUESTÃO 26

Acerca dos dielétricos, assinale a alternativa correta.

- A) O processo principal, característico para qualquer dielétrico, que se produz quando sobre ele atua uma tensão elétrica, é a polarização.
- B) O papel dos dielétricos é realizar o isolamento entre os condutores, entre estes e a massa ou a terra, ou, ainda, entre eles e qualquer outra massa metálica existente na sua vizinhança.
- C) Nas subestações os meios isolantes mais utilizados são o ar natural ou comprimido e o SF₆ assim como porcelana, vidro e polímeros.
- D) Todas as alternativas anteriores estão corretas.

**QUESTÃO 27**

Em relação aos dispositivos semicondutores, assinale a opção **ERRADA**.

- A) As propriedades únicas dos materiais semicondutores permitiram o seu uso em dispositivos para desempenhar funções eletrônicas específicas.
- B) Diodos e transistores, que substituíram as antigas válvulas (em tubos a vácuo), são dois exemplos típicos de dispositivos baseados em materiais semicondutores.
- C) A invenção dos dispositivos semicondutores foi a responsável pelo advento e o rápido crescimento de novas e inúmeras indústrias da área eletro-eletrônica nas últimas décadas.
- D) Suas principais vantagens incluem o tamanho reduzido (miniaturização de circuitos), baixo consumo de potência e a necessidade de tempo prévio de aquecimento e podem servir vantajosamente como pontes ou filtros em circuitos elétricos.

QUESTÃO 28

Qualquer ação que cause uma modificação da estrutura interna do material afetará suas propriedades. O processamento, são as ações podem ocorrer tanto durante o processamento, como parte deste, bem como durante o uso do produto (material), por esforços e/ou condições ambientais. Podem ser citados como exemplo:

1. Uma trilha de interconexão elétrica pode sofrer um rompimento sob a ação prolongada de uma corrente elétrica de alta densidade (processo chamado de eletromigração).
2. Um semicondutor sofre danos (rompimentos de ligações químicas) quando exposto a radiação tipo nuclear ou espacial.
3. Um fio elétrico é fortalecido por processo de trefilamento (afinamento por estiramento).
4. Metal rompe por fadiga sob esforço mecânico cíclico.
5. Processamentos térmicos dos materiais (recozimentos, resfriamentos bruscos).

A soma dos números corretos é:

- A) 7
- B) 10
- C) 15
- D) 8

QUESTÃO 29

São equipamentos instalados pelo empregador, nos locais de trabalho, para dar proteção a todos os que ali executam suas tarefas, preservando a integridade física do empregado no exercício das suas funções:

- I. Barreira de proteção contra luminosidade e radiação.
- II. Andaimos.
- III. Extintores de incêndio.
- IV. Placas e avisos.

É correto o que se afirma em:

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

QUESTÃO 30

O técnico em eletricidade **NÃO** deve:

- A) Substituir as instalações elétricas em mau estado.
- B) Improvisar instalações elétricas.
- C) Fazer emendas resistentes e proteja-as com fita isolante, mantendo a bitola do fio.
- D) Recolher as instalações e equipamentos elétricos fora de uso.

QUESTÃO 31

São tipos de representações gráficas em um projeto:

- I. Planta de situação.
- II. Planta de fachada.
- III. Planta baixa.

É certo o que se afirma em:

- A) III
- B) I, II e III
- C) I
- D) II

QUESTÃO 32

É o nome dado ao aparelho utilizado para medir a intensidade de corrente elétrica:

- A) Decibel.
- B) Amperímetro.
- C) Eletrônico.
- D) Decímetro.



QUESTÃO 33

Sobre o conceito de corrente elétrica, assinale a opção **ERRADA**.

- A) Os condutores elétricos oferecem maior facilidade à passagem de corrente elétrica.
- B) Corrente elétrica é o movimento desordenado de partículas portadoras de cargas elétricas. Microscopicamente as cargas livres estão em movimento aleatório em razão da agitação térmica.
- C) Quando se aplica uma tensão nos terminais de um condutor metálico origina-se um campo elétrico que exerce força sobre os elétrons livres, que abandonam os átomos e movimentam-se em sentido contrário ao do campo.
- D) No entanto, se aplicarmos um campo elétrico na região das cargas é possível observar que elas passam a ter movimento ordenado. Esse movimento se chama movimento de deriva de cargas livres.

QUESTÃO 34

A respeito do conceito de carga elétrica, assinale a alternativa **FALSA**.

- A) Quando o corpo apresenta número de prótons diferente do número de elétrons, diz-se que o corpo se encontra eletrizado, ou seja, o corpo apresenta carga elétrica diferente de zero.
- B) A carga elétrica é uma propriedade que está intimamente associada a certas partículas elementares que formam o átomo (*prótons e elétrons*).
- C) Através de experiências foi possível mostrar que prótons e elétrons têm comportamentos elétricos opostos. Por isso, convencionou-se que há duas espécies de cargas elétricas: a positiva, que tem comportamento igual ao do próton; e a negativa, que se comporta como a carga elétrica do nêutron.
- D) Os nêutrons possuem carga elétrica positiva.

QUESTÃO 35

São atitudes que devem ser tomadas pelo técnico em eletricidade nas suas atividades diárias, **SALVO**:

- A) Avisar os trabalhadores antes de desligar um circuito.
- B) Verificar as instalações das máquinas e equipamentos antes do início das atividades.
- C) Conservar as suas ferramentas de trabalho em bom estado.
- D) Não Utilizar tubulações e ferragens para o aterramento.

QUESTÃO 36

São efeitos de um choque elétrico:

- I. Manifestações nervosas.
- II. Quedas.
- III. Ferimentos.

É correto o que se afirma em:

- A) II
- B) I e III
- C) I, II e III
- D) I

QUESTÃO 37

São regras que devem ser seguidas quando se trabalha com energia elétrica, **SALVO**:

- A) Só utilize ajuste ou repare equipamentos e instalações elétricas, quando autorizado.
- B) Os circuitos sob tensão não são perigosos.
- C) Use os equipamentos e isolações adequados.
- D) Antes de religar, verifique se outra pessoa não está trabalhando com o mesmo circuito.

QUESTÃO 38

É um material utilizado principalmente em soldas, sendo sensível a vinagre, cal e materiais orgânicos em apodrecimento:

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

QUESTÃO 39

Mecanismo que proporciona o efeito de intercambiar circuitos. Esse dispositivo de manobra mecânico, elétrico ou eletrônico, realiza a função principal de transferir a ligação existente de um condutor ou circuitos para outros.

O enunciado acima se refere a (o):

- A) Circuito elétrico.
- B) Comutador.
- C) Condutividade.
- D) Condutor.

QUESTÃO 40

São equipamentos utilizados na transformação de valores de tensão e corrente, além de serem usados na modificação de impedâncias em circuitos elétricos:

- A) Eletrodo.
- B) Transformadores.
- C) Conectores.
- D) Dimmer.