

CADERNO DE PROVA

ELETRICISTA

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO:

- 1- CONFIRA SEU NOME E CARGO NO CARTÃO-RESPOSTA.
- 2- ASSINE O CARTÃO-RESPOSTA.
- 3- CONFIRA SEU CADERNO DE PROVAS: COMUNIQUE IMEDIATAMENTE AO FISCAL SE HOUVER QUALQUER IRREGULARIDADE, TAIS COMO IMPERFEIÇÕES GRÁFICAS OU SE A SEQUÊNCIA DE QUESTÕES NÃO ESTÁ CORRETA.
- 4- NÃO É PERMITIDO QUALQUER TIPO DE CONSULTA DURANTE A REALIZAÇÃO DA PROVA.
- 5- NÃO É PERMITIDO QUALQUER TIPO DE PERGUNTA AOS FISCAIS QUANTO À INTERPRETAÇÃO DAS QUESTÕES.
- 6- NÃO AMASSE, DOBRE OU MANCHE O CARTÃO-RESPOSTA, ELE NÃO SERÁ SUBSTITUÍDO.
- 7- ASSINALE APENAS UMA ALTERNATIVA EM CADA QUESTÃO.
- 8- É PROIBIDO O USO DE CELULARES E DEMAIS APARELHOS ELETRÔNICOS, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO, OS PERTENCES DO CANDIDATO DEVEM SER ACONDICIONADOS EMBAIXO DA CARTEIRA OU EMBAIXO DA CADEIRA, DESLIGADOS.
- 9- PREENCHA COMPLETAMENTE O QUADRINHO DA ALTERNATIVA NO CARTÃO-RESPOSTA, COMO NO EXEMPLO A SEGUIR:



- 10- SÓ ENTREGUE A PROVA APÓS TRANSCORRIDOS 45 (QUARENTA E CINCO) MINUTOS DO SEU INÍCIO.
- 11- APÓS O PERÍODO MÍNIMO, AO TERMINAR A PROVA, O CANDIDATO DEVE SE RETIRAR IMEDIATAMENTE DO LOCAL DE REALIZAÇÃO DE PROVAS, EM SILÊNCIO, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.
- 12- OS TRÊS ÚLTIMOS CANDIDATOS DEVERÃO ASSINAR O TERMO DE ENCERRAMENTO DA PROVA, LACRAR O ENVELOPE E RETIRAR-SE SIMULTANEAMENTE DA SALA DE PROVAS.

BOA PROVA.



Guaporé, 28 de setembro de 2014.

LÍNGUA PORTUGUESA

1) Sobre os verbos, assinale a alternativa que apresenta o verbo SORRIR no infinitivo:

- a) Sorrir;
- b) Sorrindo;
- c) Sorrido;
- d) Sorriu.

2) Assinale a alternativa que apresenta o verbo conjugado na forma nominal chamada de participípio:

- a) Preferiu;
- b) Feito;
- c) Falava;
- d) Escrevera.

3) Leia com atenção e marque a alternativa que possui a palavra acentuada por ser paroxítona:

- a) Sílaba;
- b) Lâmpada;
- c) Sofá;
- d) Amável.

4) Analise as afirmativas a seguir e, depois, marque V para as sentenças verdadeiras e F para as falsas:

() A palavra “parede” não deve ser acentuada, pois é paroxítona terminada em “e”.

() A palavra “música” deve ser acentuada, pois é oxítona terminada em “a”.

() A palavra “computador” não deve ser acentuada por ser paroxítona terminada em “r”.

Agora, assinale a alternativa que apresenta a ordem correta:

- a) V – V – V;
- b) F – F – F;
- c) V – F – F;
- d) F – V – F.

5) Marque a alternativa em que o termo sublinhado é um substantivo:

- a) Eduarda aniversaria no mês de setembro;
- b) Gabriela e Leonardo jogam futebol juntos;
- c) O casaco do tenista é branco;
- d) As compras foram feitas na sexta-feira.

6) Marque a alternativa em que a palavra sublinhada é uma conjunção:

- a) Não irei à aula, pois estou enferma;
- b) O jantar de hoje foi muito especial;
- c) A prova ocorrerá no mês de outubro;

d) As crianças correram porque estavam assustadas.

7) Assinale a alternativa que apresenta uma palavra formada por derivação prefixal:

- a) Passatempo;
- b) Felizmente;
- c) Entristecer;
- d) Infeliz.

8) Marque a opção que apresenta um exemplo de palavra formada por composição por aglutinação:

- a) Beija-flor;
- b) Vinagre;
- c) Emudecer;
- d) Casebre.

9) A classe de palavras conhecida por caracterizar os substantivos é:

- a) Preposição;
- b) Artigo;
- c) Adjetivo;
- d) Pronome.

10) Sobre a pontuação, analise as afirmações a seguir:

I- É utilizado nas abreviações.

II- É utilizado para introduzir as falas das personagens.

III- É utilizado em frases interrogativas diretas.

() Travessão.

() Ponto final.

() Ponto de interrogação.

Agora, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- a) I – III – II;
- b) III – II – I;
- c) II – I – III;
- d) I – II – III.

MATEMÁTICA

11) A garagem de uma casa possui 4,7 metros de comprimento e 3,20 metros de largura. A área desta garagem é:

- a) 7,90 m²;
- b) 12,70 m²;
- c) 15,04 m²;
- d) 15,40 m².

12) O administrador de uma feira faz um levantamento de dados, e percebe que 5% das frutas estragam antes mesmo de ser revendidas aos seus clientes. Sendo que a feira adquire uma tonelada de frutas semanalmente, a quantidade de frutas que não podem ser revendidas é:

- a) 5 kg;
- b) 50 kg;
- c) 100 kg;
- d) 500 kg.

13) Ao distribuir uma garrafa de 2 litros de refrigerante em copos com capacidade de 125 ml, uma dona de casa irá conseguir encher:

- a) 5 copos;
- b) 8 copos;
- c) 10 copos;
- d) 16 copos.

14) Marcelo vai ao supermercado e compra 6 pacotes de macarrão instantâneo que custam R\$ 0,89 cada. Ao chegar ao caixa, Marcelo paga a sua compra com uma nota de R\$ 10,00, o troco que Marcelo deve receber é:

- a) R\$ 3,66;
- b) R\$ 4,66;
- c) R\$ 5,34;
- d) R\$ 6,34.

15) O consumo médio de um automóvel é de 1 litro de combustível para 14 km rodados. Ao realizar uma viagem de 448 km o motorista deste automóvel gastou R\$ 85,76 em combustível, o preço pago por 1 litro de combustível por este motorista foi:

- a) R\$ 2,68;
- b) R\$ 2,73;
- c) R\$ 2,93;
- d) R\$ 3,02.

LEGISLAÇÃO

16) Conforme Art. 24 da Lei nº 3004/2009, de 21 de dezembro de 2009 _____ é a investidura do Servidor efetivo em cargo de

atribuições, responsabilidades, habilitação e nível de escolaridade compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental, verificada em inspeção médica. Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna:

- a) Remoção;
- b) Recondição;
- c) Reversão;
- d) Readaptação.

17) Conforme Art. 14 da Lei nº 3004/2009, de 21 de dezembro de 2009 _____ é a aceitação expressa das atribuições, deveres e responsabilidades inerentes ao cargo público, com o compromisso de bem servir, formalizada com a assinatura de termo pela autoridade competente e pelo nomeado. Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna:

- a) Posse;
- b) Nomeação;
- c) Investidura;
- d) Aceite.

18) Conforme Art. 89 da Lei nº 3004/2009, de 21 de dezembro de 2009 o adicional por tempo de serviço é devido à razão de cinco por cento a cada:

- a) dois anos;
- b) três anos;
- c) quatro anos;
- d) cinco anos.

19) Conforme Art. 20 da Lei nº 3004/2009, de 21 de dezembro de 2009 o servidor nomeado para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público adquire estabilidade:

- a) imediatamente após nomeação;
- b) após um ano de efetivo exercício;
- c) após três anos de efetivo exercício;
- d) após cinco anos de efetivo exercício.

20) Conforme Art. 77 da Lei nº 3004/2009, de 21 de dezembro de 2009 constituem indenizações ao servidor, exceto:

- a) diárias;
- b) transporte;
- c) ajuda de custo;
- d) prêmio assiduidade.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21) Sobre a secção mínima de condutores, está correto afirmar:

- a) Para circuitos de iluminação a secção mínima é de $2,5\text{mm}^2$ em cobre e 16mm^2 em alumínio;
- b) Para circuitos de força a secção mínima é de 4mm^2 em cobre e 16mm^2 em alumínio;
- c) Para circuitos de iluminação a secção mínima é de $1,5\text{mm}^2$ em cobre e 16mm^2 em alumínio;
- d) Para circuitos de força a secção mínima é de $2,5\text{mm}^2$ em cobre e 25mm^2 em alumínio.

22) O dispositivo que permite o controle da intensidade luminosa de uma lâmpada é:

- a) Interruptor;
- b) Dimmer;
- c) Cigarra;
- d) Minuteria.

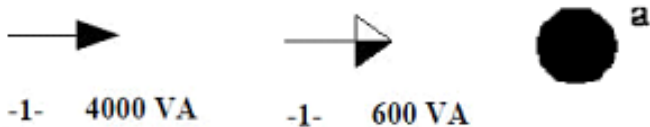
23) É função do _____ acusar e desarmar o circuito, caso haja fuga de corrente elétrica em uma instalação. O termo que preenche corretamente a lacuna é:

- a) Aterramento;
- b) Dispositivo Diferencial-Residual;
- c) Multímetro;
- d) Interruptor.

24) Uma indústria de motores, projetou um motor trifásico para ser utilizado em 50/60Hz. Sabendo que esse motor tem 6 pólos e é de 1/2CV, a rotação síncrona para cada uma das frequências será:

- a) 50Hz = 1000rpm e 60Hz = 1500rpm;
- b) 50Hz = 1500rpm e 60Hz = 1200rpm;
- c) 50Hz = 1000rpm e 60Hz = 1200rpm;
- d) 50Hz = 1200rpm e 60Hz = 1500rpm.

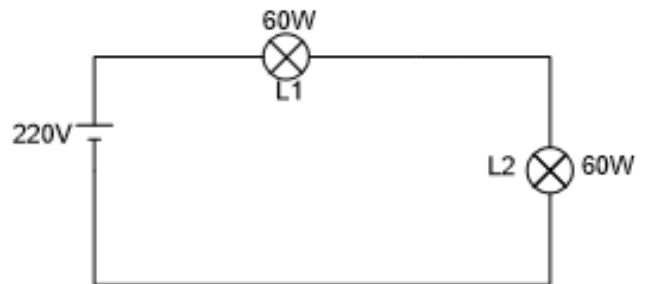
25) Conforme NBR 5444/86, a simbologia abaixo representa, respectivamente:



- a) Tomada de luz alta (2,00m do piso), Tomada de luz meia altura (1,30m do piso) e interruptor paralelo;

- b) Tomada de luz baixa (0,30m do piso), Tomada de luz meia altura (1,30m do piso) e interruptor 1 secção;
- c) Tomada de luz meia altura (1,30m do piso), Tomada de luz alta (2,00m do piso), e interruptor paralelo;
- d) Saída para telefone, Tomada de luz meia altura (1,30m do piso) e interruptor 1 secção.

26) Analise o circuito abaixo e assinale a alternativa correspondente à intensidade de corrente que atravessa o circuito:



- a) 8,18 A;
- b) 818 mA;
- c) 818 A;
- d) 81,8 mA.

27) Analise os conceitos enunciados nas afirmações.

- I) É a diferença de potencial elétrico entre dois pontos, que gera um movimento ordenado de elétrons entre um ponto e outro;
- II) Intensidade que os elétrons fluem através do condutor elétrico;
- III) Quantidade de vezes que a corrente oscila dentro de um determinado tempo;
- IV) Oposição ao fluxo da corrente;

A alternativa que determina os termos enunciados nas afirmações em sua respectiva ordem é:

- a) Tensão elétrica, intensidade da corrente, frequência, e resistência elétrica;
- b) Intensidade da Corrente, tensão elétrica, frequência e potência elétrica;
- c) Tensão elétrica, potência elétrica, frequência e resistência elétrica;
- d) Tensão elétrica, intensidade da corrente, osciloscópio e resistência elétrica.

28) Referente ao tema “Aterramento” está correto afirmar:

I) Oferece proteção ao usuário e equipamento contra descargas elétricas, disponibilizando um caminho alternativo para terra;

II) O sistema de aterramento TN-S tem a função de neutro e proteção combinadas em um único condutor ao longo do circuito;

III) Descarrega para a terra, cargas estáticas acumuladas em equipamentos e máquinas;

IV) No sistema de aterramento TT, o ponto de alimentação da instalação é diretamente aterrado, sendo massas ligadas a eletrodos de aterramento independentes do eletrodo de alimentação.

Agora, assinale a alternativa correta:

a) I, II e III estão corretas;

b) II e III estão corretas;

c) I, III e IV estão corretas;

d) Todas as alternativas estão corretas.

29) Sabendo que um chuveiro monofásico está ligado em 220V, e em sua resistência circula uma corrente de 20,91A, a potência desse chuveiro é:

a) 6500W;

b) 5400W;

c) 4600W;

d) 4400W.

30) Um motor monofásico tem o grau de proteção IP21, isto significa que ele poderá ser instalado sem danificá-lo em:

a) Ambiente protegido de objetos sólidos maiores que 2,5mm e protegido contra jatos d'água;

b) Ambiente protegido contra objetos sólidos maiores que 12mm e protegido contra queda vertical de gotas d'água;

c) Ambiente protegido contra objetos sólidos maiores que 1mm e protegido contra submersão;

d) Ambiente protegido contra objetos sólidos maiores que 12mm e protegido contra jatos d'água.

31) A NBR 5410/2004, define a padronização de cores para condutores elétricos. Qualquer cor pode ser utilizada para o _____, exceto cores adotadas para neutro e proteção, a cor azul claro deve ser utilizada para o _____ e a cor azul claro com anilhas verde-amareladas nos pontos visíveis para o _____. A cor Verde-Amarelo ou verde só pode ser utilizada para _____.

A alternativa que completa corretamente as lacunas é:

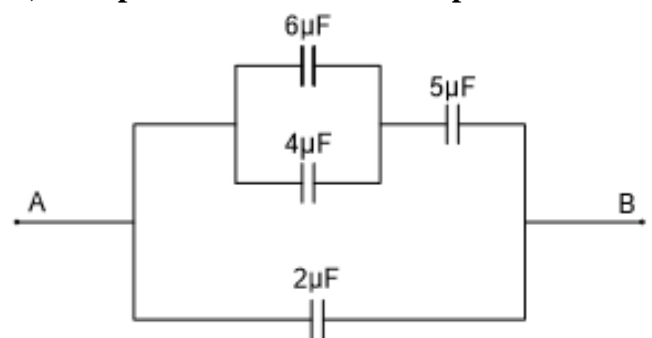
a) Condutor Neutro – Condutor de Proteção – Condutor Neutro + Proteção (PEN) – Condutor Fase;

b) Condutor Neutro – Condutor Neutro + Proteção (PEN) – Condutor de Proteção – Condutor Fase;

c) Condutor Neutro + Proteção (PEN) – Condutor Neutro – Condutor de Proteção – Condutor Fase;

d) Condutor Fase – Condutor Neutro – Condutor Neutro + Proteção (PEN) – Condutor de Proteção.

32) A capacitância total entre os pontos A e B é:



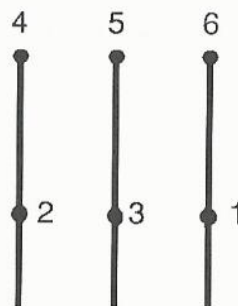
a) 1,58 µF;

b) 5,33 µF;

c) 7,50 µF;

d) 5,00 µF.

33) Identifique o tipo de ligação de partida de motor apresentado na figura a seguir:



a) ligação em triângulo;

b) ligação em estrela;

c) ligação em estrela-triângulo;

d) ligação a chave compensadora.

34) Analise as seguintes afirmativas:

I) O voltímetro deve ser utilizado em série com o circuito elétrico;

II) O voltímetro deve ser utilizado em paralelo com o circuito elétrico;

III) O amperímetro deve ser utilizado em paralelo com o circuito elétrico;

IV) O amperímetro é utilizado para medir a intensidade da corrente em um condutor.

Agora, assinale a alternativa correta:

- a) II e III estão corretas;
- b) I e IV estão corretas;
- c) I, III e IV estão corretas;
- d) II e IV estão corretas.

35) _____ é um dispositivo que tem por finalidade proteger a instalação elétrica de sobrecorrente. Também pode ter a função de ligar e desligar circuitos.

- a) Interruptor;
- b) Dispositivo Diferencial residual;
- c) Disjuntor;
- d) Resistor.

36) O diâmetro do eletroduto para colocação de 6 condutores de 4mm^2 , conforme NBR 5410 é:

- a) 20mm;
- b) 16mm;
- c) 25mm;
- d) 31mm.

37) Em ligações com dispositivos redutores da corrente de partida, são empregados exceto:

- a) chaves “estrela-triângulo”;
- b) indutor ou resistor de partida;
- c) chaves compensadoras com autotransformador de partida;
- d) relé térmico.

38) _____ é o conjunto de equipamentos condutores e acessórios instalados entre o ponto de entrega de energia e a medição

ou proteção.

- a) ramal de entrada;
- b) ponto de entrega;
- c) ramal de ligação;
- d) ramal subterrâneo.

39) Sobre o número de pontos de tomada é incorreto afirmar:

- a) Em banheiros, deverá ter pelo menos um ponto de tomada próximo ao lavatório;
- b) Em cozinhas, deverá ser previsto um ponto de tomada a cada 3,5m, sendo que acima da bancada da pia devem ser previstas duas tomadas de corrente, que podem ser no mesmo ponto ou pontos distintos;
- c) Em varandas, deverá ser previsto pelo menos um ponto de tomada;
- d) Em dormitórios deverá ser previsto um ponto de tomada a cada 2,5m, espaçados uniformemente.

40) Identifique o tipo de ligação da figura a seguir:

- a) dois pontos de luz comandados um interruptor de duas seções;
- b) duas lâmpadas comandadas por interruptores independentes;
- c) duas lâmpadas acesas por um interruptor paralelo;
- d) lâmpadas acionadas por dois interruptores paralelos e um interruptor intermediário.

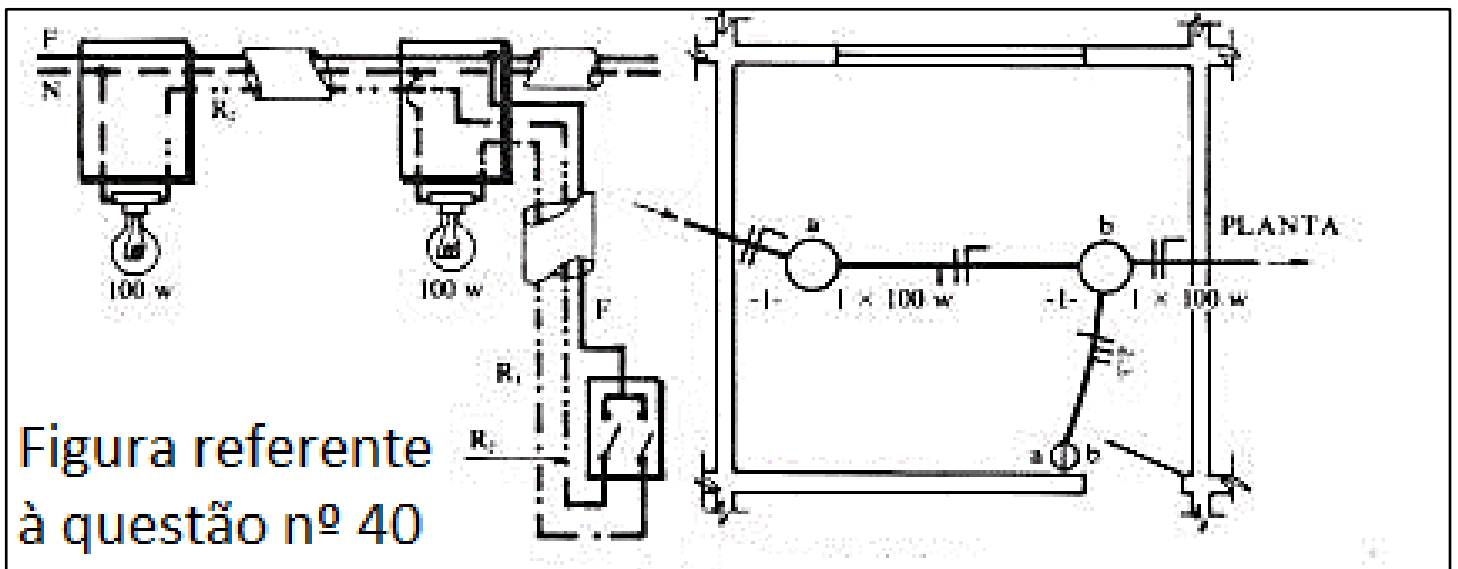


Figura referente à questão nº 40

VOCÊ PODE DESTACAR ESTA FOLHA
E LEVAR ESTE GABARITO

Questão				
1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D
21	A	B	C	D
22	A	B	C	D
23	A	B	C	D
24	A	B	C	D
25	A	B	C	D
26	A	B	C	D
27	A	B	C	D
28	A	B	C	D
29	A	B	C	D
30	A	B	C	D
31	A	B	C	D
32	A	B	C	D
33	A	B	C	D
34	A	B	C	D
35	A	B	C	D
36	A	B	C	D
37	A	B	C	D
38	A	B	C	D
39	A	B	C	D
40	A	B	C	D

OBSERVAÇÕES:

NO DIA 29/09/2014 SERÁ PUBLICADO O GABARITO PROVISÓRIO E AS PROVAS NO SITE www.infinityprovas.com.br

O PRAZO DE RECURSOS CONTRA QUESTÕES E GABARITO DAS PROVAS SERÁ OS DIAS 30/09, 1º E 02/10/2014 DIRETAMENTE NO SITE www.infinityprovas.com.br