

Caderno de Prova



27 de novembro de 2016



das 08h às 12h



04h de duração



40 questões

Cargo: Eletricista

Instruções

- Só abra o caderno quando o fiscal autorizar;
- Verifique se este caderno contém 40 questões, numeradas de 01 a 40, caso contrário, solicite ao fiscal da sala um outro caderno;
- Para cada questão existe somente uma resposta correta;
- Transcreva, com tinta preta, as alternativas escolhidas para o **gabarito oficial**, sem rasuras. Não deixe nenhuma em branco;
- Não será possível a substituição do **gabarito oficial**;
- Não será permitida qualquer espécie de consulta;
- Não haverá tempo adicional para transcrição de respostas ao **gabarito oficial**;
- Terminada a prova, entregue o **gabarito oficial**, a folha da prova dissertativa e o caderno de questões ao fiscal. Poderá ser levado **somente o gabarito provisório** de respostas.

Gabarito Provisório

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

Leia o texto abaixo e, a seguir, responda as questões 1 e 2.

SAN VICENTE

Coração americano
Acordei de um sonho estranho
Um gosto, vidro e corte
Um sabor de chocolate
No corpo e na cidade
Um sabor de vida e morte
Coração americano
Um sabor de vidro e corte
A espera na fila imensa
E o corpo negro se esqueceu
Estava em San Vicente
A cidade e suas luzes
Estava em San Vicente
As mulheres e os homens
Coração americano
Um sabor de vidro e corte
As horas não se contavam
E o que era negro anoiteceu
Enquanto se esperava
Eu estava em San Vicente
Enquanto acontecia
Eu estava em San Vicente
Coração americano
Um sabor de vidro e corte

1.) As palavras -“americano”, “negro” e “estranho” podem ser classificadas como:

- a.) Verbo
- b.) Adjetivo
- c.) Sinônimo
- d.) Antônimo

2.) Assinale a alternativa correta quanto ao plural das palavras “coração” e “sabor”,

- a.) Corações e sabores
- b.) Corações e savoris
- c.) Corações e savoris
- d.) Corações e sabores

Leia o texto abaixo e, a seguir, responda as questões 3 e 4.

As pérolas

Dentro do pacote de açúcar, Renata encontrou uma pérola. A pérola era evidentemente para Renata, que sempre desejou possuir um colar de pérolas, mas sua profissão de doceira não dava para isso.. Agora vou esperar que cheguem as outras pérolas – disse Renata, confiante. E ativou a fabricação de doces, para esvaziar mais pacotes de açúcar. Os clientes queixavam-se de que os doces de Renata estavam demasiado doces, e muitos devolviam as encomendas. Por que não aparecia outra pérola? Renata deixou de ser doceira qualificada, e ultimamente só fazia arroz-doce.

Envelheceu.

A menina que provou o arroz-doce, aquele dia, quase ia quebrando um dente, ao mastigar um pedaço encaroçado. O caroço era uma pérola. A mãe não quis devolvê-la a Renata, e disse: “Quem sabe se não aparecerão outras, e eu farei com elas um colar de pérolas? Vou encomendar arroz-doce toda semana. (Carlos Drummond de Andrade)

3.) Assinale a alternativa correta com relação ao texto:

- a.) Renata encontrou uma moeda
- b.) Renata encontrou uma pérola no pacote de açúcar
- c.) Renata encontrou uma pérola no arroz-doce
- d.) Renata é costureira

4.) De acordo com o texto, qual era o maior desejo de Renata?

- a. Ser a melhor doceira da cidade
- b. Encontrar moedas nos pacotes de açúcar
- c. Possuir um colar de pérolas
- d. Se casar

5.) Assinale a alternativa onde todas as palavras possuem hiato

- a.) Aéreo, caolho, conteúdo, cruel.
- b.) Alho, chuva, nascer, água
- c.) Plano, carroça, três.
- d.) Quente, aguado, tranquilo.

6.) Assinale a alternativa onde todas as palavras são paroxítonas

- a.) Aéreo, caolho, conteúdo, cruel.
- b.) Alho, chuva, nascer, águia.
- c.) Plano, carroça, três.
- d.) Quente, aguado, tranquilo.

7.) Assinale a alternativa onde a frase deve conter ponto de interrogação.

- a.) Porque você não fez a prova do Enem
- b.) Por que você não fez a prova do Enem
- c.) Não me pergunte outra vez, já disse que não sei por quê.
- d.) Não fale alto porque o bebê está dormindo.

8.) Assinale a alternativa em que todas as palavras devem conter o acento agudo

- a.) album , facil, reptil, eden
- b.) voce , pure, complo, judo
- c.) quente, aguado, tranquilo
- d.) especie, encontro, radio

9.) Assinale a alternativa onde a palavra “MAS” tem o sentido de “adversidade”, “oposição” ou “limitação”

- a.) Eu iria ao cinema, mas não tenho dinheiro.
- b.) Eu iria ao cinema, mais não tenho dinheiro.
- c.) Eu gosto de pipoca mais do que amendoim doce.
- d.) Ele deu o seu melhor, mais não foi o suficiente.

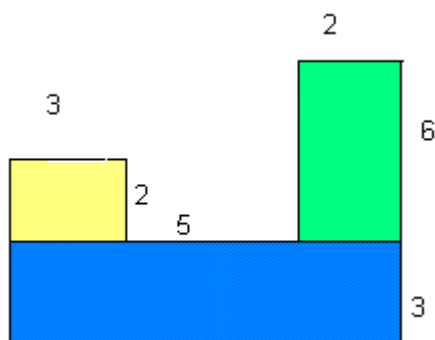
10.) Assinale a alternativa onde todas as palavras são trissílabas:

- a.) Dói, céu, flor, pneu.
- b.) Verdade, escola, ciúmes, saúde.
- c.) Território, jardinagem, laranjada, florista.
- d.) Gosto, abaixo, doente, pipa.

11.) Numa rua central de determinada cidade havia alguns automóveis estacionados. Se fosse possível contar as rodas dos automóveis, quais dos números abaixo, com certeza, não expressaria o total do número de rodas?

- a.) 24
- b.) 32
- c.) 80
- d.) 51

12.) Observe a figura geométrica abaixo, que representa a planta da área construída de um estacionamento para motocicletas. Esta área está dividida em 3 (três) retângulos, cujas medidas estão indicadas em metros. Indique a alternativa onde temos, respectivamente, os valores do perímetro e da área construída deste estacionamento:



- a.) 28 m e 34 m².
- b.) 54 m e 44 m².
- c.) 42 m e 33 m².
- d.) 25 m e 100 m².

13.) Uma caixa d'água doméstica comporta 1 KL (um quilolitro) de água, ou seja, tem uma capacidade de 1000 L (mil litros). Sabendo disso, assinale a alternativa que representa o total em KL de uma caixa d'água de 2700 L.

- a.) 2,7 KL
- b.) 27 KL
- c.) 270 KL
- d.) 0,27 KL

14.) Assinale a alternativa que representa o resultado correto, em metros, da soma: 3,6 km + 450 m.

- a.) 9650 m.
- b.) 4050 m.

- c.) 486 m.
- d.) 810 m.

15.) Uma loja de eletrônicos aderiu a "Black Friday" e fez uma mega promoção colocando a venda produtos com até 70% de desconto. O Sr Adebardo chegou cedo à fila, às 3: 25 h da manhã, e permaneceu até às 10: 15, quando conseguiu entrar. Sabendo que 1 hora tem 60 minutos, calcule quantos minutos ele permaneceu na fila. A resposta correta é:

- a.) 560 min.
- b.) 420 min.
- c.) 410 min.
- d.) 700 min.

16.) Para completar um álbum de figurinhas, Karina contribuiu com 1/6 (um sexto) das figurinhas, enquanto Cristina contribuiu com 3/4 (três quartos) das figurinhas. Qual das frações abaixo representa total de figurinhas que as duas juntas contribuíram?

- a.) 11/12
- b.) 4/10
- c.) 9/5
- d.) 5/2

17.) Observe na figura abaixo, a imagem de um antigo medidor de energia elétrica de uma residência. Ele apresenta quatro pequenos relógios de um ponteiro, cujos sentidos de rotação estão indicados pelas setas. Milhar e dezena giram para a esquerda e centena e unidade giram para a direita.



A medida é expressa em kWh. O número obtido na leitura é composto por quatro algarismos. Cada algarismo é dado pela posição e valor do último algarismo ultrapassado pelo ponteiro. Sendo assim, o número obtido pela leitura em kWh, na imagem acima, é:

- a.) 3754
- b.) 3624
- c.) 2715
- d.) 2614

18.) Jogar baralho é uma atividade que estimula o raciocínio. Um jogo tradicional é a Paciência, que utiliza 52 cartas. Inicialmente são formadas sete colunas com as cartas. A primeira coluna tem uma carta, a segunda tem duas cartas, a terceira tem três cartas, a quarta tem quatro cartas, e assim sucessivamente até a sétima coluna, a qual tem sete cartas, e o que sobra forma o monte, que são as cartas utilizadas nas colunas. Então qual é a quantidade de cartas que forma o monte?

- a.) 33
- b.) 28
- c.) 51
- d.) 10

19.) Num estacionamento para carros é cobrado o valor de R\$ 3,00 pela primeira hora, R\$ 2,00 pela segunda hora e R\$ 1,50 centavos a cada hora excedente. Considera – se ainda que se o carro permanecer mais de 30 min. é cobrado uma hora completa. Então, Juca estacionou seu carro às 10h 10 min. e saiu às 16h 45 min. Quantos reais ele deve pagar pelo estacionamento?

- a.) R\$ 15,00
- b.) R\$ 13,50
- c.) R\$ 12,50
- d.) R\$ 16,35

20.) Uma estória conta que “Maria das Flores” morava na rua, vivia pedindo esmolas, mas era boa pessoa. Um dia, juntando as esmolas que recebeu, cismou de fazer uma “fezinha” na mega – sena. E, vejam só, ganhou: dois milhões, setecentos e trinta e um mil e quinhentos e cinco reais e oitenta e quatro centavos”. De acordo com o descrito acima, qual das alternativas apresenta a forma numérica correta do prêmio da mega-sena?

- a.) R\$ 2 631 555,84
- b.) R\$ 3 000 000,00
- c.) R\$ 2 731 005, 84
- d.) R\$ 2 731 505, 84

CONHECIMENTOS GERAIS

21.) Segundo o artigo 4º da Lei Orgânica do Município de Cruzeiro compete ao Município, em concordância com a União e o Estado, as seguintes atribuições, entre outras.

I.) cuidar da saúde e assistência pública, da proteção e garantia das pessoas portadoras de deficiência;

II.) proteger os documentos, as obras e outros bens de valor histórico, artístico e cultural, os monumentos, as paisagens naturais notáveis e os sítios arqueológicos;

III.) combater a poluição sob todos os aspectos

IV.) proteger o meio ambiente, preservando as bacias hídricas, a flora e a fauna.

São corretas:

- a.) I e II
- b.) II, III e IV
- c.) I, II e III
- d.) Todas as alternativas estão corretas.

22.) Complete: Segundo o artigo 45 da Lei Orgânica do Município de Cruzeiro, o prazo de validade do concurso será de até _____, prorrogável, por uma vez por igual período:

- a.) 3 anos
- b.) 4 anos
- c.) 2 anos
- d.) 1 ano

23.) As cores da Bandeira de Cruzeiro são:

- a.) Azul e Verde
- b.) Verde e Branco
- c.) Branco, Preto e Azul
- d.) Branco, Preto e Vermelho

24.) Em 2008 a cidade de Cruzeiro recebeu através da lei estadual 13.203 o título honorífico em virtude de marcantes episódios de conflitos ocorridos no município.

- a.) Capital da Revolução Constitucionalista de 1932
- b.) Princesa da Mantiqueira.
- c.) Capital dos Vagões
- d.) Capital das Ferrovias

25.) O mosquito Aedes Aegypti transmite:

- a.) Dengue
- b.) Chikungunya, Zika
- c.) Todas as alternativas estão corretas
- d.) Malária

26.) No dia 20 de novembro de 2016 foi comemorado no Brasil:

- a.) Dia da Bandeira
- b.) Finados
- c.) Dia da Consciência Negra
- d.) Dia de São Jorge

27.) A Secretaria de Segurança Pública determinou a ocupação, por tempo indeterminado da Cidade de Deus, após a queda de um helicóptero da PM no local, ocorrida na noite de sábado, dia 19 de novembro.

Este fato ocorreu em:

- a.) São Paulo
- b.) Rio de Janeiro
- c.) Minas Gerais
- d.) Paraná

28.) O boneco que retrata o ex-presidente Lula com roupas de presidiário, marca dos atos anti-Dilma recebeu o nome de:

- a.) Danadinho
- b.) Safadinho
- c.) Pixuleko,
- d.) Metralhinha

29.) Papa Francisco nomeou, em 19 de novembro de 2016, um brasileiro, Dom Sergio da Rocha, arcebispo de Brasília como cardeal. O Papa Francisco é:

- a.) Argentino
 - b.) Venezuelano
 - c.) Paraguaio
 - d.) Francês
-

CONHECIMENTOS GERAIS

- 30.) O valor do salário mínimo atual de:
- a.) R\$ 880,00
 - b.) R\$ 760,00
 - c.) R\$ 1.020,00
 - d.) R\$ 960,00

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31.) A que se refere a norma NBR 5444?

- a.) Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas.
 - b.) Símbolos gráficos para instalações elétricas prediais
 - c.) Instalações elétricas de baixa tensão.
 - d.) Cabos isoladores com policloreto de vinila PVC para tensões nominais até 750V.
-

32.) Dentre as alternativas abaixo, assinale respectivamente um material isolante e um condutor.

- a.) Cobre e prata.
 - b.) Porcelana e platina.
 - c.) Cobre e alumínio.
 - d.) Ouro e borracha
-

33.) Um eletricista precisa dos seguintes equipamentos na seguinte ordem: Ohmímetro, Voltímetro e Amperímetro para medir...

- a.) Corrente, tensão e resistência.
 - b.) Resistência, potência e corrente.
 - c.) Potência, tensão e resistência.
 - d.) Resistência, tensão e corrente.
-

34.) Para utilizar o multiteste é preciso ter precauções na hora de realizar os testes de medidas, marque a opção incorreta.

- a.) Identificar o tipo de medida tensão, resistência ou corrente. Evitar choques mecânicos (quedas).
 - b.) Conectar o instrumento em série para medir corrente.
 - c.) Não medir resistência com o circuito alimentado.
 - d.) Selecionar a escala apropriada a medida e para medição de tensão conectar o instrumento em série.
-

35.) O motor elétrico trifásico é composto pelas seguintes partes: rotor e estator. Assinale a alternativa referente ao estator.

- a.) Enrolamento trifásico: três conjuntos iguais de bobinas, uma para cada fase, formando um sistema trifásico ligado a rede trifásica de alimentação.
- b.) Núcleo de chapas: as chapas possuem as mesmas características das chapas do estator.

c.) Eixo: transmite a potência mecânica desenvolvida pelo motor. É tratado termicamente para evitar problemas como empenamento e fadiga.

d.) Barras e anéis de curto: são de alumínio injetado sob pressão em uma única peça.

36.) De acordo com a norma NBR5410 qual o padrão de cores dos condutores. Assinale a alternativa errada.

- a.) Fase: para este condutor é atribuído cores fortes como preto, marrom, vermelho, branco e cinza.
 - b.) Retorno: tem as mesmas cores do condutor fase.
 - c.) Neutro: Este condutor é denominado apenas a cor azul claro.
 - d.) Terra: Para o condutor de proteção a cor verde quando for permanente e verde amarelo quando temporário.
-

37.) Assinale a alternativa que corresponda a definição exata do (DPS) Dispositivo Protetor contra Surtos.

- a.) Oferece segurança a integridade física de indivíduos, equipamentos e instalações elétricas contra variação repentina de corrente na rede ou sobretenções causadas por descargas atmosféricas de raios.
 - b.) É um tipo de fusível que atua na proteção contra curto circuito.
 - c.) É um diferencial residual DR que protege pessoas ou equipamentos contra fugas de energia elétrica.
 - d.) Oferece proteção contra sobrecargas e curto circuito.
-

38.) A respeito a segurança, o que não se deve fazer no momento de instalar produtos/ equipamentos eletrônicos em um sistema elétrico.

- a.) Verificar as tensões disponíveis na rede 127V ou 220V adequando os produtos antes da instalação. Utilizar botas de borracha e acessórios para realizar o serviço.
- b.) Não instale cargas diversas em circuitos de iluminação.
- c.) Não desligue os disjuntores ou fusíveis do circuito pertinente antes da instalação.
- d.) Nenhuma das alternativas.

39.) Faça o esquema do circuito e calcule as correntes I_1 e I_2 de um divisor de corrente com as seguintes características:

$$R_1 = 120 \, \Omega$$

$$R_2 = 40 \, \Omega$$

$$I_T = 2A$$

- a.) $I_1 = 0,5A$ e $I_2 = 1.5A$
- b.) $I_1 = 0,01A$ e $I_2 = 0,05A$
- c.) $I_1 = 0,52 A$ e $I_2 = 0,76A$
- d.) $I_1 = 1A$ e $I_2 = 1.5A$

40.) Entre as alternativas, qual componente básico não faz parte do quadro de distribuição QDG.

- a.) Placa ou trilhos de montagem.
- b.) Circuito Misto.
- c.) Barramentos de terra e neutro.
- d.) Dispositivos de proteção.