

CADERNO DE PROVA

Prefeitura Municipal de Criciúma
Concurso Público • Edital 001/2016

<http://2016criciuma.fepese.org.br>

F09 Eletricista Instalador



Desejamos a
você uma
Boa Prova!

Instruções



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**.
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade!

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.



20 de março



40 questões



9 às 12h30



3h30 de duração*

Conhecimentos Gerais

(30 questões)

Língua Portuguesa

10 questões

Leia o texto.

A criação de pneu

A borracha cheia de ar comprimido tornou o carro possível. E o avião também (não tente pousar o seu sem pneus no trem de pouso). Mas a estreia dela foi na bicicleta.

Jonh Dunlop, o escocês que criou o pneu, instalou os primeiros da história na bicicleta de seu filho em 1887, porque a trepidação das rodas de madeira deixava o garotinho com dor de cabeça.

Superinteressante, nº 288. In Cereja, William Roberto.

1. Assinale a alternativa **correta** de acordo com o texto.

- a. () A origem do pneu é desconhecida.
- b. () O trem precisa de pneus de borracha.
- c. () Jonh Dunlop é o personagem principal do texto.
- d. (X) Os pneus de borracha substituíram as rodas de madeira.
- e. () A trepidação dos pneus de borracha deixava um garotinho com dor de cabeça.

2. Assinale a alternativa que apresenta uma frase com sentido figurado.

- a. () O pneu foi inventado na Escócia.
- b. () Tenho dor de cabeça com muito barulho.
- c. (X) A bicicleta voava feliz com seus pneus novos e não fazia qualquer barulho.
- d. () Os pneus de borracha tornam os carros muito velozes.
- e. () A lua brilha no céu nas noites de verão quando pedalo a minha bicicleta.

3. Assinale a alternativa em que **todas** as palavras estão corretamente escritas.

- a. () táboa • análise • açúcar • caixa
- b. (X) fiscalizar • aviso • admissão • dezesseis
- c. () quiz • expontâneo • subconsciente • extensão
- d. () privilégio • esplêndido • exame • através
- e. () geito • seicentos • exceção • português

4. Assinale a alternativa em que o plural do substantivo está **correto**.

- a. () O cão – os cães
- b. () O troféu – os troféis
- c. () O pagão – os pagões
- d. () O cristão – os cristões
- e. (X) O degrau – os degraus

5. Leia a frase que segue.

A sua vida era uma vida desfeita, inútil. Faltava-lhe um osso duro, áspero e forte, contra o qual ninguém pudesse nada. (Clarice Lispector-adaptada)

Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) em relação ao texto.

- () Há um adjetivo feminino.
- () Há dois adjetivos masculinos.
- () Há um adjetivo repetido.
- () A palavra sublinhada é um adjetivo simples.
- () Todos os adjetivos do texto estão no singular.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. (X) V•V•F•F•V
- b. () V•F•V•F•V
- c. () V•V•V•F•F
- d. () F•V•F•V•F
- e. () F•F•V•F•F

6. Assinale a alternativa **correta** quanto à concordância verbal ou nominal.

- a. () “Estou meia cansada hoje”, disse a funcionária.
- b. () O jornal e a revista apresenta casos de violência.
- c. (X) A funcionária era muito simpática e ficava repetindo: “muito obrigada, muito obrigada...”
- d. () “É problemas e mais problemas”, resmungava aquele chefe.
- e. () As ruas desta cidade não suporta outra enchente.

7. Assinale a alternativa em que **todas** as palavras estão escritas corretamente.

- a. () água • caza • sabão
- b. () ideia • licheiro • higienizado
- c. () detergente • licho • desinfetante
- d. () limpesa • embalagem • armário
- e. (X) casa • limpeza • lixo

8. Identifique os sinônimos, relacionando as colunas.

Coluna 1	Palavra	Coluna 2	Sinônimo
1.	Capaz	()	falha
2.	Façanha	()	apto
3.	Economizar	()	proeza
4.	Deficiência	()	poupar

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. () 1 • 2 • 3 • 4
- b. () 2 • 4 • 3 • 1
- c. () 3 • 2 • 1 • 4
- d. (X) 4 • 1 • 2 • 3
- e. () 4 • 3 • 2 • 1

9. Supondo que você quer vender seu carro e sua casa, assinale a alternativa que mostra um anúncio escrito de forma **correta**.

- a. () Quero vender meu carro e minha casa, em perfeito estádio de conservação.
- b. (X) Vendem-se carro e casa. O preço é pechincha. Confira!
- c. () Um carro e uma casa está sendo vendido! Não perca a chance!
- d. () Tudo muito barato! Casa e carro pode ser seu. Venham vêr.
- e. () Vende-se carro e casa. Aproveite a chance para investir seu dinheiro melhor!

10. Assinale a alternativa em que a frase apresenta **todas** as palavras corretamente acentuadas.

- a. (X) Você pode subir aos céus, feito avião, com suas ideias. Parabéns!
- b. () Ai está a pasta com os papéis cuja leitura ninguém fez.
- c. () Na época de verão, Criciúma registra temperaturas elevadíssimas.
- d. () A saude da população mantém o governo em alerta.
- e. () O reporter daquela rádio pediu minha rúbrica em um livro de assinaturas.

Higiene e Segurança no Trabalho 20 questões

11. Analise o texto abaixo:

Cortes e perfurações com outros objetos pontiagudos. Espinhos, pregos, agulhas de seringas e espetos são responsáveis por corriqueiros envolvendo trabalhadores.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** a lacuna do texto.

- a. () sustos
- b. () alertas
- c. () elogios
- d. (X) acidentes
- e. () constrangimentos

12. Analise o texto abaixo:

Além dos inerentes à atividade, contribuem para os atropelamentos a sobrecarga e a velocidade de trabalho a que estão sujeitos os trabalhadores e o pouco respeito que os motoristas em geral têm para os limites e as regras estabelecidas para o trânsito.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** a lacuna do texto.

- a. (X) riscos
 - b. () lucros
 - c. () cuidados
 - d. () privilégios
 - e. () benefícios
-

13. Analise o texto abaixo:

Os biológicos presentes nos resíduos sólidos podem ser responsáveis pela transmissão direta e indireta de doenças.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** a lacuna do texto.

- a. () riscos
 - b. (X) agentes
 - c. () reagentes
 - d. () suprimentos
 - e. () complementos
-

14. Analise o texto abaixo:

A adoção de e ações preventivas em qualquer grupo profissional é fundamental à saúde do trabalhador.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** a lacuna do texto.

- a. () repressão
- b. () punições
- c. (X) medidas
- d. () benefícios
- e. () recomendações

15. Analise o texto abaixo:

A obrigatoriedade de uso do reflete em maior segurança às atividades que expõem o profissional e com isso o risco de acidentes é reduzido.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** a lacuna do texto.

- a. () força física
 - b. () produto insalubre
 - c. () seguro obrigatório
 - d. () produto de limpeza
 - e. (X) Equipamento de Proteção Individual (EPI)
-

16. Analise o texto abaixo:

A segurança do trabalho adota medidas de proteção, visando à minimização dos acidentes diários, doenças, bem como protege a integridade física e mental do trabalhador.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** a lacuna do texto.

- a. () crônicas
 - b. () habituais
 - c. () genéricas
 - d. (X) ocupacionais
 - e. () transmissíveis
-

17. Analise o texto abaixo:

Os equipamentos e as ferramentas elétricas devem estar aterrados e as fiações e os cabos devem ser submetidos a periódicas para verificação de sinais de desgaste ou outros defeitos que possam comprometer a segurança.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** a lacuna do texto.

- a. () tarefas
- b. () pinturas
- c. (X) revisões
- d. () lavações
- e. () lubrificações

18. Analise o texto abaixo:

Os equipamentos e as ferramentas disponibilizados devem a adoção de posturas e movimentos adequados, facilidade de uso e conforto, de maneira a não obrigar o trabalhador ao uso excessivo de força, pressão, preensão, flexão, extensão ou torção dos segmentos corporais.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** a lacuna do texto.

- a. favorecer
- b. prever
- c. restringir
- d. inibir
- e. impedir

19. O responsável pela limpeza e coleta de lixo está em contato direto com agentes que são nocivos à saúde, sendo este fator o que faz o seu trabalho ser considerado um dos mais:

- a. bem remunerados.
- b. arriscados e insalubres.
- c. procurados e atraentes.
- d. seguros e procurados.
- e. simples e valorizados.

20. Analise o texto abaixo:

Medidas de simples podem ser adotadas para diminuir a transmissão de doenças, tais como lavagem das mãos, limpeza das áreas de trabalho, limpeza e das áreas contaminadas, funcionários exclusivos para a manipulação de alimentos, de doenças infecciosas, treinamento e orientação dos funcionários.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a. restrição • arrumação • prevenção
- b. valorização • varrição • eliminação
- c. proteção • iluminação • tratamento
- d. orientação • organização • exclusão
- e. prevenção • desinfecção • notificação

21. Uma obstrução na garganta pode ocorrer quando a pessoa ingere alimentos ou coloca algum objeto na boca. A essa obstrução dá-se o nome de engasgo.

Procedimentos recomendados no caso de engasgo:

- Faça no abdome com a mão fechada, encoste o polegar na região logo acima do umbigo e segure o punho com a outra mão.
- Faça cinco fortes e rápidas para cima do abdome. Faça isto até que o objeto saia.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a. punções • punções
- b. massagens • punções
- c. pressão • compressões
- d. aplicações • massagens
- e. manipulações • compressões

22. Analise o texto abaixo:

Os cuidados de saúde e higiene pessoal têm influência direta na garantia das condições adequadas de e individual no ambiente de trabalho.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** a lacuna do texto.

- a. limpeza local
- b. saúde coletiva
- c. trabalho coletivo
- d. harmonia coletiva
- e. organização local

23. Analise o texto abaixo:

Funcionários com problemas na pele, como dermatites ou feridas nas mãos com pus ou outras secreções, não devem alimentos até que o processo seja curado.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** a lacuna do texto.

- a. () comprar
 - b. () orientar o consumo de
 - c. () consumir
 - d. () controlar o estoque de
 - e. (X) manipular
-

24. Analise o texto abaixo:

A ambiental, de equipamentos e de utensílios é o conjunto de ações preventivas que proporcionam um espaço agradável de convivência de crianças e funcionários, garantindo um ambiente que estabeleça condições favoráveis à saúde, minimizando a possibilidade de doenças.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** a lacuna do texto.

- a. () preservação
- b. () proteção
- c. () organização
- d. (X) higiene
- e. () mobilização

25. Analise o texto abaixo:

A higienização é a operação que engloba a limpeza e a É muito importante realizar a higienização, porque os micro-organismos se multiplicam em resíduos ou sujidades que permanecem nesses locais, contaminando-os e disseminando doenças.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** a lacuna do texto.

- a. (X) desinfecção
 - b. () iluminação
 - c. () proteção
 - d. () capinação
 - e. () organização
-

26. Analise o texto abaixo:

A área interna do estabelecimento deve proporcionar conforto e segurança. O material de revestimento deve a higienização e a manutenção das instalações.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** a lacuna do texto.

- a. () anular
- b. () ofuscar
- c. (X) facilitar
- d. () impedir
- e. () dificultar

27. Analise o texto abaixo:

A é a etapa mais importante do processo de higienização. Consiste em retirar a sujeira de um local (pisos, paredes, móveis, equipamentos e outros objetos). Deve ser feita sempre esfregando-a bem com água e sabão ou detergente, com posterior enxágue e secagem.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** a lacuna do texto.

- a. limpeza
 - b. prevenção
 - c. organização
 - d. desinfecção
 - e. orientação
-

28. Analise o texto abaixo:

A é o processo de destruição de micro-organismos que causam doenças (vírus, bactérias e fungos), mediante a aplicação de agentes físicos e químicos.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** a lacuna do texto.

- a. limpeza
- b. desinfecção
- c. contaminação
- d. desobstrução
- e. pasteurização

29. Analise o texto abaixo:

Ao socorrer vítima de choque elétrico, use objetos para enlaçar a vítima e puxá-la para desprendê-la a pessoa do objeto que conduz a energia. Nunca toque no corpo da vítima durante o choque elétrico. Tente desligar a chave geral o quanto antes.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** a lacuna do texto.

- a. longos
 - b. flexíveis
 - c. sintéticos
 - d. isolantes
 - e. condutores
-

30. Analise o texto abaixo:

No caso de um acidente com atropelamento, a primeira medida a tomar é chamar , dando localização precisa e descrevendo o estado da vítima. Procedimentos de verificação de consciência e respiração são importantes.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** a lacuna do texto.

- a. o vizinho
- b. médico de família
- c. a família da vítima
- d. ajuda dos pedestres
- e. o serviço de emergência

Conhecimentos Específicos

(10 questões)

31. Assinale a alternativa **correta**.

- a. () O disjuntor termomagnético só protege o circuito contra curto-circuito.
- b. () A instalação de dispositivo de proteção contra surto de tensão (DPS) só deve ser instalado quando a edificação possuir para raios.
- c. () O interruptor diferencial residual (IDR) deve obrigatoriamente proteger somente um circuito.
- d. (X) A instalação de dispositivo diferencial residual (DR), com sensibilidade de 30 mA, tem por finalidade proteger o circuito contra fuga de corrente e evitar choque elétrico.
- e. () A instalação de dispositivo diferencial residual (DR), com sensibilidade de 100 mA, tem por finalidade proteger o circuito contra surtos de tensão.

32. Analise as afirmativas a seguir.

1. O quadro de distribuição de uma instalação elétrica residencial serve para fazer a divisão dos circuitos e instalar os dispositivos de proteção.
2. Em instalações elétricas de edificações a seção transversal mínima dos condutores é 1,5 mm², para circuitos de iluminação e tomadas.
3. A seção transversal dos condutores para instalações elétricas é 1,5 mm² para iluminação e 2,5 mm² para circuitos de tomadas.
4. O quadro de distribuição de uma instalação elétrica é utilizado para instalar o medidor de energia.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. (X) São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 4.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.

33. Assinale a alternativa **correta**.

- a. () Não é possível inverter o sentido de rotação do motor trifásico.
- b. () Para inverter a rotação de um motor trifásico, deve inverter a posição de colocação do motor.
- c. (X) Para inverter a rotação de um motor trifásico, basta apenas trocar a ligação entre duas fases.
- d. () Para um motor trifásico entrar em funcionamento, é necessário a instalação de um capacitor para realizar a partida.
- e. () No motor trifásico, o capacitor é que define o sentido de rotação do motor.

34. Em uma instalação elétrica de uma edificação as lâmpadas de um circuito de iluminação são ligadas em paralelo.

Assinale a alternativa **correta** em relação ao assunto.

- a. () Com as lâmpadas ligadas em paralelo, se uma lâmpada queimar, as outras irão desligar.
- b. () Com o aumento de lâmpadas ligadas em paralelo haverá um aumento de carga, mas a corrente diminuirá.
- c. () A corrente do circuito depende somente da corrente que o disjuntor permite circular por ele.
- d. () As lâmpadas de um circuito de uma instalação predial devem ser ligadas em série, para que a corrente seja a mesma em todas as lâmpadas.
- e. (X) Com o aumento de lâmpadas ligadas em paralelo haverá um aumento de corrente do circuito.

35. Assinale a alternativa correta.

- a. () O neutro do padrão de entrada de energia não deve ser aterrado; o aterramento da edificação deve ser separado do neutro.
- b. () A proteção do circuito para instalação do motor deve ser apenas o disjuntor geral do quadro de distribuição.
- c. () As tomadas para ligação de eletrodomésticos, não necessitam de instalação do condutor de proteção (fio terra).
- d. (X) Para instalação de um motor trifásico, a proteção do motor deve ser realizada através de fusível contra curto-circuito e relé de sobrecarga.
- e. () O aterramento de uma edificação deve ser separado para cada utilização, ou seja, o aterramento da instalação elétrica deve ser separado do aterramento do telefone e do para-raios.

36. Um sistema de proteção contra descargas atmosféricas possui várias partes, que são:

- Subsistema de captação.
- Subsistema de descida.
- Subsistema de aterramento.

Analisar as afirmativas abaixo em relação ao assunto.

1. A ligação entre o cabo de descida do para-raios e a malha de aterramento deve ser emborachada para evitar oxidação.
2. A caixa de barramento de equalização de potencial (caixa BEP) interliga todos os sistemas de aterramento da edificação.
3. O aterramento do sistema elétrico não pode ser ligado no barramento de equalização de potencial, junto com o aterramento de para-raios.
4. O aterramento da rede telefônica deve ser isolado de qualquer outro aterramento.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. (X) São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 4.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.

37. Para fazer a medição de grandezas elétricas de uma instalação, devem ser utilizados instrumentos adequados para cada tipo de medição e a ligação do aparelho deve ser feita corretamente, para não danificá-lo e fazer a medida correta.

Analisar as afirmativas abaixo em relação ao assunto.

1. O voltímetro deve ser ligado em série com a carga, com a escala adequada ao valor que vai ser medido.
2. O amperímetro deve ser ligado em série com a carga, com a escala adequada ao valor que vai ser medido.
3. Para verificar se um condutor não está interrompido, pode ser utilizado o multímetro na função ohmímetro. Com o circuito desligado, ligar os terminais do instrumento entre dois pontos do condutor. Se o valor indicado na escala for zero, o condutor não está interrompido.
4. O ohmímetro pode ser utilizado para medir resistência de isolamento.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 4.
- c. (X) São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.

38. Um chuveiro dissipa uma potência de 5200 watts quando alimentado por uma rede de 220 volts.

Determine a menor corrente nominal do disjuntor que deve ser utilizado para proteger o circuito do chuveiro, sem que ocorra desligamento.

- a. () 20 amper.
- b. (X) 25 amper.
- c. () 32 amper.
- d. () Deve ser superior à corrente nominal do circuito, porque o disjuntor protege contra sobretensão.
- e. () Só é possível determinar a corrente do disjuntor sabendo a seção transversal do condutor para alimentar o chuveiro.

39. Relacione as colunas abaixo, indicando qual a grandeza que a unidade representa:

Coluna 1	Unidade	Coluna 2	Grandeza
1.	Quilo Watt (kW)	()	Frequência
2.	Mega Volt Amper (MVA)	()	Energia ativa
3.	Quilowatt-hora (kWh)	()	Resistência elétrica
4.	mili-ohm (mΩ)	()	Potência ativa
5.	Hertz (Hz)	()	Potência aparente

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. () 1 • 3 • 4 • 5 • 2
- b. () 1 • 3 • 5 • 2 • 4
- c. () 3 • 5 • 4 • 2 • 1
- d. () 4 • 3 • 4 • 1 • 5
- e. (X) 5 • 3 • 4 • 1 • 2

40. Analise as afirmativas abaixo:

1. A iluminação pública instalada na rede de distribuição secundária da Celesc pode ter suas luminárias controladas individualmente ou por grupo de luminárias.
2. A Celesc só permite a instalação de padrão de entrada de energia utilizando poste com quadro de medição acoplada, com entrada subterrânea.
3. Quando ocorre um curto-circuito, é que houve contato entre os condutores fase e neutro, entre fase e terra ou contato entre fases diferentes.
4. Para identificar um curto-circuito deve ser verificado se a resistência do circuito possui o mesmo valor da resistência do equipamento conectado e essa verificação deve ser realizada com o circuito energizado.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- b. (X) São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 4.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.

Coluna
em Branco.
(rascunho)



FEPESE • Fundação de Estudos e Pesquisas Socioeconômicos
Campus Universitário • UFSC • 88040-900 • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3953-1000 • <http://www.fepese.org.br>