



Centro Universitário de Adamantina - UNIFAI

Credenciado nos termos da Portaria CEE/GP n° 235, de 13/07/2016
Autarquia Municipal - CNPJ: 03.061.303/0001-02

Rua Nove de Julho, 730 - CEP: 17800-000 - Adamantina/SP
Fone: (18) 3502-7010 - www.unifai.com.br

PROCESSO SELETIVO PARA FUNÇÕES ADMINISTRATIVAS EDITAL 05/2019

ELETRICISTA

CADERNO DE QUESTÕES

INSTRUÇÕES

- Este caderno contém 30 questões.
- Leia cuidadosamente as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- Assinale, no local correspondente da folha definitiva de respostas, sua opção de resposta com caneta azul ou preta.
- A duração máxima da prova é de duas horas e trinta minutos.
- O candidato não poderá levar o caderno de questões.
- É proibido qualquer tipo de consulta.
- O candidato, no decorrer da prova, só poderá sair da sala acompanhado de um dos fiscais.

AGUARDE A ORDEM PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES.

Inscr.: _____ Nome: _____

LÍNGUA PORTUGUESA

1. Assinale a alternativa em que a vírgula está usada para separar os termos da mesma função:

- (A) Mamãe, eu estou com fome.
- (B) Na semana anterior, a coordenadora conversou com os pais das alunas.
- (C) João foi ao médico, Gerson foi à feira, Madalena preparou o lanche.
- (D) Uma flor, essa atendente!
- (E) José de Alencar, Machado de Assis e Graciliano Ramos são escritores brasileiros.

2. Assinale o uso incorreto da crase:

- (A) As irmãs foram à confraternização de final de ano da escola.
- (B) Às duas horas marcamos para estudar na biblioteca.
- (C) Vamos à África das muitas civilizações.
- (D) Chegou à tempo.
- (E) Refiro-me à Eugênia.

3. Em cada uma das seguintes sequencias de palavras, há uma que está escrita incorretamente, assinale-a:

- (A) verniz, magazine, menosprezar, colonizador, razoável.
- (B) através, quiser, obesidade, obsceno, liso.
- (C) análise, especial, consciente, franceses, entusiasmo.
- (D) asperesa, talvez, amisade, posuir, horisonte.
- (E) tristeza, palidez, beleza, certeza, aridez.

4. Assinale qual alternativa apresenta as palavras com o uso correto do “SS”:

- (A) retenssão, abstenssão, feissão, mulssumano,
- (B) agressão, impressão, permissão, concessão.
- (C) missanga, assafrão, discussão, assoprar,
- (D) assoviar, assintomático, excessão, possuir.
- (E) opressão, entonassão, supressão, assoviar.

5. Marque qual alternativa completa as frases corretamente:

Jorge não participará da competição _____ está febril.

Quero compreender o _____ de sua decisão.

O maestro não gostou _____?

_____ ela não gostou do espetáculo?

- (A) porque, porquê, por quê, por que.
- (B) por quê, por que, porque, porquê.
- (C) por que, porque, porquê, por quê.
- (D) porquê, porque, por quê, por que.
- (E) porque, por quê, porque, por quê.

6. Assinale a alternativa que apresenta apenas substantivos coletivos.

- (A) mesa, cachorro, flor, toalha.
- (B) amor, paz, pobreza, gentileza.
- (C) boiada, cardume, caravana, boiada.
- (D) vítima, criança, artista, padre.
- (E) celular, tesoura, ilha, óculos.

7. Em qual alternativa está correto o uso do ponto de interrogação.

- (A) Professora, não quero ir para a sala, quero ir passear?
- (B) Que deslumbrante essa festa de casamento?
- (C) Muito agradável ver você por aqui?
- (D) A senhora pode me entregar o envelope, por favor?
- (E) Boa viagem?

8. Assinale a alternativa em que todos são pronomes de tratamento.

- (A) eu, tu, ele, conosco.
- (B) mim, me, contigo, convosco.
- (C) meu, sua, nosso, tuas.
- (D) isso, este, aquilo, essa.
- (E) vossa santidade, vossa excelência, vossa senhoria, vossa majestade.

9. Na frase – O professor de Matemática é o mais exigente nas provas bimestrais – a palavra exigente é:

- (A) artigo
- (B) verbo.
- (C) adjetivo.
- (D) pronome.
- (E) conjunção.

10. Tendo como base a charge de autoria de César Nogueira, publicada em janeiro de 2012, no jornal Notícias do Dia, Santa Catarina responde:



I – uma crítica aos ciclistas que estão atrapalhando o trânsito;

II - trata de um assunto importante, mobilidade urbana, e mostra, ironicamente, a influencia na vida cotidiana da população;

III – retrata a realidade de muitas cidades brasileiras com o aumento excessivo de veículos no trânsito.

Assinale a alternativa correta:

- (A) I e II estão corretas;
- (B) apenas a I está correta;
- (C) apenas a II está correta;
- (D) apenas a III está errada;
- (E) II e III estão corretas.

MATEMÁTICA

11. Ao efetuar o produto de 746 por 24 encontraremos como resultado:

- (A) 19704
- (B) 17904
- (C) 71904
- (D) 71409
- (E) 770

12. Numa pista de atletismo uma volta tem 400m. Numa corrida de 6 Km, quantas voltas o atleta tem de dar nessa pista?

- (A) 40
- (B) 35
- (C) 25
- (D) 20
- (E) 15

13. Um produto que custava R\$ 150,00 teve um aumento de 20%. Qual seria o seu novo preço:

- (A) R\$ 200,00
- (B) R\$ 210,00
- (C) R\$ 170,00
- (D) R\$ 180,00
- (E) R\$ 190,00

14. O valor correto da expressão $y = \frac{2}{3} - 5 \times \frac{1}{2}$ é:

- (A) $\frac{-22}{27}$
- (B) $\frac{22}{27}$
- (C) $\frac{-12}{9}$
- (D) $\frac{-3}{4}$
- (E) $\frac{-11}{6}$

15. Um escritório comprou os seguintes itens: 140 marcadores de texto a R\$ 2,50 cada;

120 corretivos a R\$ 5,00 cada e 148 blocos de rascunho a R\$ 2,00. Quanto foi o custo total dessa compra?

- (A) R\$ 1.246,00
- (B) R\$ 2.546,50
- (C) R\$ 417,50
- (D) R\$ 1.020,00
- (E) R\$1.200,00

16. Sabendo que um dia tem 24 horas e que uma hora tem 60 minutos, quantos minutos teremos em 2 dias?

- (A) 1.000
- (B) 2.000
- (C) 2.240
- (D) 2.880
- (E) 2.088

17. Um terreno tem forma retangular. Sabendo que seu comprimento é o dobro da medida de sua largura e que a largura é de 27 m, quantos metros de muro seriam necessários construir para cercar completamente esse terreno?

- (A) 162
- (B) 81
- (C) 126
- (D) 250
- (E) 180

18. Uma sala de aula tem a forma retangular, com comprimento 7,2 m e largura 4,0 m. Qual a quantidade de caixas de piso que serão necessárias para ladrilhar a sala toda sabendo que em cada caixa tem 5 m² de piso?

- (A) 5
- (B) 6
- (C) 7
- (D) 8
- (E) 9

19. Se pagar a vista, um aparelho de televisão que custa R\$ 2.500,00 a prazo, tem um desconto de 12%. Qual é o seu preço a vista?

- (A) R\$ 2.000,00
- (B) R\$ 1.800,00
- (C) R\$ 2.400,00
- (D) R\$ 1.900,00
- (E) R\$ 2.200,00

20. Um terreno retangular tem área igual a 600m². Qual deve ser sua largura se o comprimento é de 40 m.

- (A) 5 m
- (B) 10 m
- (C) 15 m
- (D) 20 m
- (E) 25 m

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. As correntes elétricas podem ser definidas como o movimento ordenado dos elétrons livres nos condutores. Para realizar a medição da corrente elétrica nas fases e nos neutros dos circuitos elétricos pode ser utilizado o seguinte equipamento:

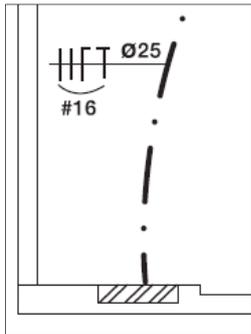
- (A) voltímetro analógico
- (B) amperímetro digital
- (C) ohmímetro
- (D) multímetro
- (E) voltímetro digital

22. A partir da potência ativa total de uma residência é que se determina o tipo de fornecimento, a tensão de alimentação e o padrão de entrada. Após o dimensionamento do sistema de uma residência unifamilliar verificou-se a instalação de um fornecimento bifásico. Considerando os aspectos citados assinale a alternativa que apresenta as tensões de alimentação e a quantidade de fios necessários para este sistema:

- (A) Tensão de 127V, dois fios: uma fase e um neutro
- (B) Tensões de 127V e 220V, dois fios: uma fase e um neutro
- (C) Tensões de 127V e 220V, três fios: uma fase e dois neutros

- (D) Tensões de 127V e 220V, três fios: duas fases e um neutro
- (E) Tensões de 127V e 220V, quatro fios: três fases e um neutro

23. Analisando o projeto de instalações elétricas abaixo, assinale a alternativa que corresponde às especificações corretas dos fios condutores e eletroduto:



- (A) O sistema é composto por duas fases, um neutro e uma proteção (terra) de seção nominal de 16 mm². O eletroduto é embutido no piso com diâmetro nominal de 25 mm.
- (B) O sistema é composto por duas fases, um neutro e um retorno de seção nominal de 16 mm². O eletroduto é embutido no piso com diâmetro nominal de 25 mm.
- (C) O sistema é composto por duas fases, um neutro e um retorno de seção nominal de 16 mm². O eletroduto é embutido no piso com diâmetro nominal de 20 mm.
- (D) O sistema é composto por uma fase, dois neutros e uma proteção (terra) de seção nominal de 25 mm². O eletroduto é embutido no piso com diâmetro nominal de 16 mm.
- (E) O sistema é composto por uma fase, dois neutros e uma proteção (terra) de seção nominal de 16 mm². O eletroduto é embutido na parede com diâmetro nominal de 25 mm.

24. A principal função do dispositivo diferencial residual é:

- (A) Proteger as pessoas contra choques elétricos provocados por contato direto
- (B) Proteger as pessoas contra choques elétricos provocados por contato indireto

- (C) Proteger somente o quadro de distribuição de sobrecarga
- (D) Proteger somente os fios condutores de sobrecarga
- (E) Proteger as pessoas contra choques elétricos provocados por contato direto e indireto

25. Para a montagem de uma bomba de recalque necessita-se instalar uma carga elétrica trifásica, com tensões em 220V, além disso será necessário instalar mais duas tomadas de tensão 127V. A partir do exposto assinale qual a configuração de cabos alimentadores deve ser constituída:

- (A) 2 fios fase e 1 fio neutro
- (B) 3 fios fase e 3 fios neutro
- (C) 3 fios fase e 1 fio neutro
- (D) 3 fios fase e 2 fios neutro
- (E) 2 fios fase e 2 fios neutro

26. De acordo com a NR10, a definição abaixo pertence a qual termo técnico:

“Ação destinada a manter, por meios mecânicos, um dispositivo de manobra fixo numa determinada posição, de forma a impedir uma operação não autorizada.”

- (A) Comando
- (B) Manobra
- (C) Proteção
- (D) Travamento
- (E) Seccionamento

27. Os dispositivos apresentados nas imagens abaixo são:



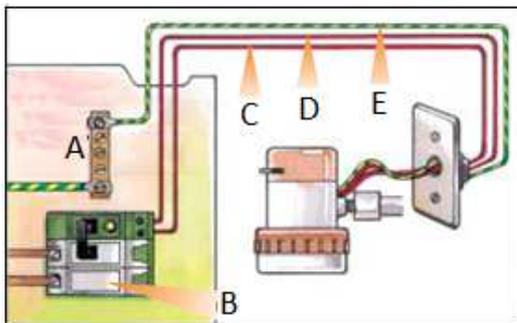
- (A) Interruptor Simples, disjuntor diferencial residual, barramento

- (B) Interruptor Simples, disjuntor termomagnético, barramento
- (C) Interruptor Paralelo, disjuntor termomagnético, barramento
- (D) Interruptor Paralelo, disjuntor diferencial residual, aterramento
- (E) Interruptor Simples, disjuntor diferencial residual, aterramento.

28. O quadro de distribuição de circuito (QDC) pode ser visto como o “coração” de uma instalação elétrica, já que distribui a energia elétrica por toda a edificação e acomoda os dispositivos de proteção dos diversos circuitos elétricos. Dos itens relacionados abaixo, qual deles não é utilizado na montagem de um quadro de distribuição de circuitos (QDC)?

- (A) Eletrodo de aterramento
- (B) Disjuntor diferencial residual
- (C) Barramento de neutro
- (D) Disjuntor termomagnético
- (E) Terminal de aperto ou pressão

29. Na instalação de um chuveiro elétrico verifica-se a utilização dos seguintes componentes elétricos apresentados abaixo.



Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- (A) **A**-Barramento de proteção, **B**-Disjuntor diferencial residual, **C**-Fase, **D**-Neutro, **E**-Terra
- (B) **A**-Aterramento, **B**-Disjuntor diferencial residual, **C**-Fase, **D**-Retorno, **E**-Terra
- (C) **A**-Barramento de proteção, **B**-Disjuntor diferencial residual, **C**-Fase, **D**-Fase, **E**-Terra
- (D) **A**-Aterramento, **B**-Disjuntor diferencial residual, **C**-Fase, **D**-Retorno, **E**-Neutro
- (E) **A**-Barramento de proteção, **B**-Disjuntor termomagnético, **C**-Retorno, **D**-Fase, **E**-Terra

30. Qual a bitola mínima dos fios condutores a serem utilizados na instalação de um ponto de luz no teto com eletroduto embutido na laje de um quarto que receberá uma luminária equipada com uma lâmpada de LED de 18 watts, e qual a bitola mínima para a instalação de uma tomada de uso geral com eletroduto embutido na parede?

- (A) 1,00 mm²; 4,00 mm²
- (B) 1,50 mm²; 4,00 mm²
- (C) 1,50 mm²; 1,50 mm²
- (D) 1,50 mm²; 2,50 mm²
- (E) 1,00 mm²; 2,50 mm²