



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento
da Universidade Estadual de Londrina

SAAE - MARECHAL CÂNDIDO RONDON
EDITAL Nº 001/2017
DATA DA PROVA: 27/08/2017

CARGO:
ELETRICISTA DE OPERAÇÃO
(NÍVEL FUNDAMENTAL INCOMPLETO)

Conhecimentos Específicos: Questões 01 a 16; **Conhecimentos Gerais:** Questões 17 a 20;
Língua Portuguesa: Questões 21 a 26; **Matemática:** Questões 27 a 30.

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO ANTES DE INICIAR A PROVA

1	Identifique-se na parte inferior da capa deste caderno de questões.
2	A prova terá duração de 4 (quatro) horas, incluindo o tempo de preenchimento do cartão-resposta
3	Utilize caneta esferográfica azul ou preta no preenchimento do cartão-resposta.
4	O candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora do início das provas, seja para ir embora ou para utilizar os sanitários.
5	Este caderno de provas contém 30 (trinta) questões de múltipla escolha (a,b,c,d).
6	Cada questão de múltipla escolha apresenta uma única resposta correta.
7	Verifique se o caderno está completo e sem imperfeições gráficas. Se houver algum problema, comunique imediatamente ao fiscal.
8	Durante a aplicação da prova é proibido qualquer tipo de consulta.
9	Este caderno de provas pode ser usado como rascunho, sendo a correção da prova feita única e exclusivamente pela leitura eletrônica dos cartões-resposta.
10	Assine o cartão-resposta no local indicado.
11	Não serão computadas questões não assinaladas no cartão-resposta, ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura.
12	Ao término da prova, o cartão-resposta deverá ser devolvido ao fiscal da prova.
13	O caderno de prova poderá ser levado somente pelo candidato que se retirar da sala de aplicação de provas no decurso da última hora da realização das mesmas.
14	É obrigatória a saída simultânea dos 3 (três) últimos candidatos, que assinarão a ata de encerramento da aplicação da prova e acompanharão os fiscais à coordenação para lacre do envelope de cartões-resposta.

Identificação do candidato

Nome (em letra de forma)	Nº do Documento

QUESTÕES 01 A 16 - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

01. A indução magnética é representada por qual unidade de medida?

- a) Coulomb.
- b) Farad.
- c) Hertz.
- d) Tesla.

02. As chaves “Estrela-Triângulo” são utilizadas:

- a) em circuitos monofásicos de indução.
- b) em substituição aos capacitores.
- c) na iluminação pública.
- d) no acionamento de motores.

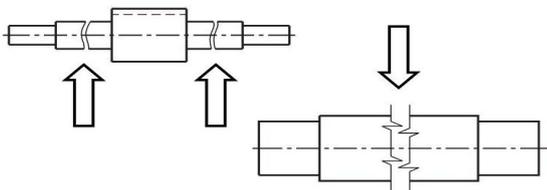
03. Complete as lacunas da definição abaixo com a alternativa que contém, respectivamente, os termos corretos.

“Um curto-circuito ocorre quando a corrente elétrica atravessa um condutor ou um dispositivo com resistência _____, causando um superaquecimento. Um curto-circuito é caracterizado _____ da corrente em um circuito, que pode produzir faíscas ou até explosões. Os curtos-circuitos são assim chamados porque representam o caminho mais curto que a corrente elétrica pode realizar em um circuito.”

(Fonte: Mundo Educação / Bol / Uol.)

- a) considerável – pela diminuição lenta.
- b) considerável – pelo aumento repentino.
- c) desprezível – pela diminuição lenta.
- d) desprezível – pelo aumento repentino.

04. Em se tratando de desenho técnico, as setas abaixo indicam que representação nas peças?



- a) Corte parcial.
- b) Encurtamento.
- c) Perspectiva.
- d) Seção.

05. Geralmente, o fator de potência de um equipamento é apresentado na placa de identificação do mesmo. Além disso, a medição também pode ser realizada por meio de um instrumento de precisão denominado:

- a) alicate amperímetro.
- b) cossefímetro.
- c) multímetro analógico.
- d) terrômetro.

06. O cálculo do condutor ideal para alimentar cargas muito distantes do medidor de energia elétrica é feito através de uma tabela denominada:

- a) momento elétrico.
- b) momento energético.
- c) simulador de corrente.
- d) simulador elétrico.

07. O termo “curva de atuação” está ligado diretamente a qual componente elétrico?

- a) Comutador.
- b) Contactor.
- c) Disjuntor.
- d) Transformador.

08. Onde são utilizados os transformadores de corrente?

- a) Nas redes de distribuição de energia elétrica.
- b) Nos motores de indução trifásicos.
- c) Nos padrões de medição de energia elétrica.
- d) Nos quadros de comando residenciais.

09. Quando falta aterramento em algum equipamento e este apresenta fuga de corrente em sua carcaça, fica eminente o risco de choque elétrico aos usuários do equipamento. Que componente abaixo tem a função exclusiva de proteger as pessoas destas correntes em fuga?

- a) Disjuntor diferencial residual.
- b) Disjuntor termo magnético.
- c) Interruptor diferencial residual.
- d) Terra eletrônico.

10. Que esquema de aterramento está sendo descrito abaixo?

“Nenhuma conexão intencional é feita entre o ponto neutro da fonte e a terra. Todas as partes condutoras expostas e estranhas à instalação são ligadas ao eletrodo de terra.”

- a) IT (neutro isolado).
- b) TN-C (neutro e proteção juntos).
- c) TN-S (neutro e proteção separados).
- d) TT (neutro aterrado).

11. São vantagens inerentes ao uso de contactores no comando de motores, EXCETO:

- a) É projetado para qualquer carga e tensão elétrica.
- b) Ocupa pequeno espaço em quadros de comando.
- c) Possui vida útil elevada.
- d) Suporta um elevado nível de manobras.

12. Se uma bomba d'água trifásica está funcionando normalmente, dentro da rotação prevista pelo fabricante, porém apresentando o seguinte problema: não puxa a água de um poço que está cheio, é sinal de que:

- a) a potência do motor é incompatível com a bomba.
 - b) duas fases do motor estão invertidas.
 - c) falta uma fase na alimentação do motor.
 - d) o condutor neutro não está conectado.
-

13. Segundo o Estatuto dos Servidores Públicos de Marechal Cândido Rondon, o servidor habilitado em concurso público e empossado em cargo de carreira adquirirá estabilidade no serviço ao completar:

- a) 02 (dois) anos de efetivo exercício.
 - b) 03 (três) anos de efetivo exercício.
 - c) 04 (quatro) anos de efetivo exercício.
 - d) 05 (cinco) anos de efetivo exercício.
-

14. Um determinado circuito trifásico alimenta um potente motor de indução de uma adutora. A tensão total deste circuito é de 380 volts. Qual a tensão média de cada fase deste circuito, quando aferida com o neutro da rede?

- a) 110 volts.
 - b) 127 volts.
 - c) 220 volts.
 - d) Não é possível aferir a tensão neste caso.
-

15. No último ano, diversos telejornais apresentaram notícias sobre acontecimentos nas redes sociais. Sabendo disso, assinale a alternativa que contenha o nome de uma rede social.

- a) Google Chrome.
 - b) Windows.
 - c) Facebook.
 - d) Android.
-

16. Os mecanismos de busca na internet vêm tomando cada vez mais espaço. Eles são uma peça fundamental hoje na rede. Sabendo disso assinale a alternativa que contenha uma breve explicação das funcionalidades básicas do mecanismo de busca Google.

- a) Serve unicamente para buscar carros na internet.
- b) Serve para efetuar buscas, indexar e ordenar o resultado.
- c) Serve somente como um mensageiro eletrônico.
- d) Serve como uber.

QUESTÕES 17 A 20 - CONHECIMENTOS GERAIS

17. De acordo com a Constituição do Brasil, assinale a alternativa que melhor descreve a atual estrutura política do nosso país.

- a) Ditadura Parlamentarista.
 - b) Monarquia Constitucional.
 - c) República Federativa.
 - d) Tirania Unipartidária.
-

18. Leia a seguinte descrição sobre uma atualidade do sistema educacional brasileiro e assinale a alternativa que lhe corresponde:

“É um programa do governo destinado a financiar a formação no Ensino Superior de estudantes que não possuem condições de arcar com os custos de sua formação”.

- a) ENEM.
 - b) FIES.
 - c) MEC.
 - d) UNE.
-

19. Leia o texto a seguir e assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna:

“O termo _____ foi utilizado pela primeira vez pelo biólogo alemão Ernst Haeckel em 1866. É a ciência que estuda a interação entre os seres vivos e o ambiente em que vivem”.

(Toda Matéria, 29/05/17).

- a) Ecologia.
 - b) Tecnologia.
 - c) Psicologia.
 - d) Sociologia.
-

20. Leia a seguinte definição e assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna:

“A _____ é um dos termos mais frequentemente empregados para descrever o mundo contemporâneo, pois representa a crescente integração entre as diferentes localidades do planeta”.

- a) Biodiversidade.
- b) Corrupção.
- c) Educação.
- d) Globalização.

QUESTÕES 21 A 26 - LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir e responda as questões 21 à 26.

Qual é a função das operárias?

Elas são responsáveis pelo trabalho dentro e fora das colmeias. Quando jovens, ficam com os trabalhos internos de limpeza e manutenção. Depois que envelhecem, passam a se dedicar à coleta de néctar, pólen, água e resina.

(Disponível em: <http://abelha.org.br/faq/21-qual-e-a-funcao-das-operarias/>)

21. Sobre o texto acima, assinale a alternativa correta.

- a) As operárias coletam néctar durante sua juventude.
- b) As abelhas operárias trabalham dentro da colmeia durante a velhice.
- c) Durante a sua vida, as abelhas operárias trabalham dentro e fora da colmeia.
- d) As abelhas operárias escolhem onde querem trabalhar.

22. Assinale a alternativa em que a separação das sílabas está CORRETA.

- a) A-be-lh-a
- b) tra-ba-lho
- c) col-e-ta
- d) pó-le-n

23. O sinal de pontuação usado no título do texto indica uma:

- a) Afirmação.
- b) Surpresa.
- c) Pergunta.
- d) Explicação.

24. Na classificação de gênero, a palavra “jovem” é:

- a) Apenas feminina.
- b) Apenas masculina.
- c) Não tem classificação.
- d) Pode ser masculina ou feminina.

25. Assinale a palavra que indica corretamente um aumentativo.

- a) Abelhão.
- b) Manutenção.
- c) Floresta.
- d) Função.

26. Assinale a alternativa em que a palavra está escrita de forma INCORRETA.

- a) Rainha.
- b) Raís.
- c) Flores.
- d) Produzir.

QUESTÕES 27 A 30 - MATEMÁTICA

27. Pedro tem o quádruplo de moedas de Ana. Se Pedro tem 180 moedas, o número de moedas que Ana possui é igual a:

- a) 20.
- b) 35.
- c) 45.
- d) 90.

28. 200 g de alho custam R\$ 4,50. O valor que deve ser pago na compra de 1 kg de alho é igual a:

- a) R\$ 22,50.
- b) R\$ 24,50.
- c) R\$ 26,00.
- d) R\$ 28,50.

29. Dois terços de uma hora corresponde a:

- a) 1000 segundos.
- b) 2400 segundos.
- c) 20 minutos.
- d) 30 minutos.

30. O valor de x que satisfaz a equação abaixo, é:

$$2x + 12 = 5x$$

- a) 7.
- b) 6.
- c) 5.
- d) 4.

GABARITO

PREENCHA SUAS RESPOSTAS NO QUADRO ABAIXO E DESTAQUE NA LINHA PONTILHADA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30