FAETEC SEROPÉDICA Questionário de revisão para Instalações elétricas

| 2) Prótons, nêutrons e elétrons são: |
|--|
| 3) São maneiras de eletrizar um corpo: |
| 4) Quando um corpo recebe elétrons, ele fica: |
| 5) Preencha a lacuna. |
| A) As partículas atômicas mais importantes no estudo da eletricidade são os |
| B) A corrente elétrica é formada pelo movimento ordenado dos |
| 6) Preencha a lacuna. |
| I - Quando um elétron abandona o átomo, ele |
| II - Ao acumular energia, o elétron pode realizar III - A energia acumulada por um elétron livre pode ser transformada em |
| |
| 7) O fenômeno de atração ocorre quando: 8) Um corpo se torna carregado com um Coulomb, após ter ganhado 6,25 x 10¹⁸ elétrons de outro corpo. Esta condição |
| o) om corpo se torna carregado com um codiomo, apos ter garmado 0,25 x 10 - eletrons de outro corpo. Esta condiçad |
| pode ser representada pela seguinte formula: |
| 10) Preencha a lacuna. |
| I - DDP, FEM e Tensão elétrica são grandezas elétricas. E possuem a mesma unidade,, são |
| completamente do ponto de vista elétrico, com pequenas diferenças. |
| II - As grandezas elétricas são as grandezas físicas, no campo da que são formuladas |
| matematicamente. |
| 11) Preencha a lacuna. |
| é a força capaz de mover elétrons. Sua unidade é o e o instrumento que mede e o, que deve ser instalado en |
| e o instrumento que mede e o e o, que deve ser instalado en |
| paralelo com a carga ou com a fonte. |
| II – é o movimento ordenado de elétrons. Sua Unidade é o e o instrumento de medida de, é o |
| , que deve ser instalado em série entre a carga e a fonte, ou ao redor de um dos condutores |
| |
| se for do tipo alicate. III – é a oposição à passagem de corrente elétrica. Sua Unidade é |
| e o instrumento de medida de, é o, que e deve ser instalado |
| a carga, desde que ela esteja completamente desligada da fonte. |
| IV – é o trabalho realizado quando a energia elétrica é transformada em outro tipo |
| de energia. Sua unidade é o é o instrumento de medida de é o |
| que o dove cor instalado dois fios em sório o dois fios em paralela |
| , que e deve ser instalado dois fios em série e dois fios em paralelo. |
| 12) Preencha a lacuna. |
| 12) Preencha a lacuna. I é um componente que oferece resistência a passagem de corrente elétrica. |
| 12) Preencha a lacuna. I é um componente que oferece resistência a passagem de corrente elétrica. II - Geralmente encontramos resistores de e de fio enrolado. |
| 12) Preencha a lacuna. I é um componente que oferece resistência a passagem de corrente elétrica. II - Geralmente encontramos resistores de e de fio enrolado. 13) Considere P = V x I, I = V / R. Assim, determine a corrente - I, para um equipamento ligado a uma fonte de 220V de |
| 12) Preencha a lacuna. I é um componente que oferece resistência a passagem de corrente elétrica. II - Geralmente encontramos resistores de e de fio enrolado. |
| 12) Preencha a lacuna. I é um componente que oferece resistência a passagem de corrente elétrica. II - Geralmente encontramos resistores de e de fio enrolado. 13) Considere P = V x I, I = V / R. Assim, determine a corrente - I, para um equipamento ligado a uma fonte de 220V de |
| 12) Preencha a lacuna. I |
| 12) Preencha a lacuna. I |
| 12) Preencha a lacuna. I |
| 12) Preencha a lacuna. I |
| 12) Preencha a lacuna. I |
| 12) Preencha a lacuna. I |
| 1-2) Preencha a lacuna. I |
| 12) Preencha a lacuna. I |
| 12) Preencha a lacuna. 1 |
| 12) Preencha a lacuna. 1 |

- 22) Encontre a tensão e a capacidade para bateria equivalente resultante da associação em série de três pilhas de 9V
- 23) Encontre a tensão e a capacidade para bateria equivalente resultante da associação em paralelo de quatro pilhas de 12V/ 24Ah:
- 24) Encontre o resistor equivalente para a associação série de três resistores de 350Ω:
- 25) Encontre o resistor equivalente para a associação em paralelo de dois resistores de 40kΩ:
- 26) A NBR 5410 estabelece quais dimensões mínimas para condutores:
- 27) A NBR 5410 estabelece as quais cores para os condutores:
- 28) Preencha a lacuna.
- I Um circuito elétrico é um caminho ______ com início e fim num mesmo ponto, na _____.

 II Num circuito elétrico os elétrons partem da ______, realizam trabalho ao percorrerem a carga e depois
- _, onde todo o processo é reiniciado, enquanto o circuito continuar ligado. retornam a
- III Um circuito elementar é composto por quatro elementos básicos:
- IV Um circuito elementar é composto por quatro grandezas básicas:
- Os circuitos elementares podem ser, grosso modo, divididos em três tipos: ____
- 30) Enuncie a lei de OHM.
- 31) Diferencie os três circuitos elementares.
- 32) Sobre o que trata a segunda lei de OHM?
- 33) Explique por que não podemos simplesmente afastar uma máquina de grande potência de um quadro elétrico.
- 34) Explique por que não podemos simplesmente instalar um novo ar-condicionado em um circuito preexistente.
- 35) O que ocorre se a temperatura de um condutor aumentar?
- 36) Considere P=V x I, Rt= (R1xR2) / (R1+R2), e I= V / R. Determine a potência total e as potências dissipadas pelos resistores R1 e R2, quando: Vt = 220V, $R1 = 10\Omega$, e $R2 = 40\Omega$.
- 37) O eletromagnetismo consiste em transformar uma peça de ferro e um ímã, utilizando para isso a eletricidade. Explique como funciona um eletroímã e como ele pode ser utilizado.
- 38) Preencha a lacuna.
- _ Transforma energia de certos parâmetros para outro, ou seja, eleva ou abaixa tensão e/ou corrente elétrica.
- II O- é uma máquina rotativa ativada por uma turbina.
- III CV cavalo vapor é uma unidade potência mecânica, que possui relação com a potência elétrica. Um cavalo vapor watts, semelhante ao HP, que é igual a
- 39) Considere V1 / V2 = I2 / I1 = N1 / N2, sendo estas as relações de transformação para um Trafo ideal, onde não há perdas. Determine a relação de transformação de um transformador com as seguintes características: 450KVA – 3.2KV/220V.
- 40) Desenhe o QLF e passe os fios para o projeto abaixo.



