

ELETRICISTA

- 1- Um dos significados de “**adulterar**” é:
a) Destratar.
b) Falsificar.
c) Manipular.
d) Formular.
- 2- Qual das alternativas corresponde a uma palavra e seu antônimo?
a) Harmonia – Consonância.
b) Inconseqüência – Leviandade.
c) Maciço – Oco.
d) Mesquinho – Avarento.
- 3- Pertencem ao arcadismo os seguintes autores:
a) Cláudio Manuel da Costa - Tomás Antônio Gonzaga.
b) Cruz e Souza – Alphonsus de Guimarães.
c) Euclides da Cunha – Lima Barreto.
d) Machado de Assis – Olavo Bilac.
- 4- Qual das alternativas apresenta um autor e sua obra:
a) Vinícius de Moraes – A Bagaceira.
b) Monteiro Lobato – Urupês.
c) Lima Barreto – Macunaíma.
d) Graça Aranha – Clara dos Anjos.
- 5- Na frase abaixo ocorre qual vício de linguagem?
“**Ele complimentou o amigo**”.
a) Cacófato.
b) Pleonasma vicioso.
c) Barbarismo.
d) Colisão.
- 6- Silepse de pessoa é:
a) Discordância entre o sujeito expresso e a pessoa verbal.
b) Discordância entre os gêneros gramaticais.
c) Inversão complexa de membros da frase.
d) Repetição da mesma idéia.
- 7- Representa ou acompanha o substantivo, indicando-o como pessoa do discurso:
a) Verbo.
b) Pronome.
c) Advérbio.
d) Adjetivo.
- 8- Para acabar de encher uma caixa de água que mede 15 dm de comprimento, 60 cm de largura, 0,6 m de altura e que contém água até 0,6 de sua altura, usou-se uma lata de 180 dl de capacidade. Calcule quantas latas foram necessárias:
a) 24.
b) 10.
c) 28.
d) 12.
- 9- Um agricultor colhe maçãs durante 15 dias da seguinte maneira: no 1º dia são colhidas 8 dúzias, no 2º dia, 13 dúzias, no 3º dia 18 dúzias e assim por diante. Quantas maçãs ele colherá no final de 15 dias?
a) 78.
b) 936.
c) 7.740.
d) 1.645.
- 10- O segredo de um cofre é formado por uma seqüência de três números distintos. Sabendo que o algarismo das centenas é igual a 5 e que, em média, leva-se 4 minutos para testar uma possível seqüência, qual o tempo máximo para se abrir um cofre?
a) 156 minutos.
b) 324 minutos.
c) 181 minutos.
d) 288 minutos.
- 11- O inglês Lewis Hamilton entrou para a história do automobilismo ao tornar-se o primeiro piloto negro de Fórmula 1. Ele pertence a qual equipe?
a) Williams.
b) Mac Laren.
c) Lótus.
d) Ferrari.
- 12- O governador José Serra indicou Guilherme Afif Domingos e João Sayad, respectivamente para:
a) Secretário do Meio Ambiente e Secretário dos Transportes.
b) Secretário do Trabalho e Secretário da Cultura.
c) Secretário da Fazenda e Secretário da Justiça.
d) Secretário de Segurança e Secretário da Agricultura.
- 13- Nela apareceram as primeiras formas estruturadas de vida nos oceanos, e os continentes formavam um bloco único chamado pangéia. Falamos da Era:
a) Paleozóica.
b) Mesozóica.
c) Cenozóica.
d) Arenozóica.
- 14- Dizem respeito à capacidade de decisão sobre os rumos do desenvolvimento. Ao poder de escolha entre as alternativas de um lugar, de uma região ou de uma nação em relação ao seu futuro. Trata-se do nível de:
a) Autonomia e dependência.
b) Cultura e nostalgia.
c) Armamentismo e desarmamento.
d) Perspectiva e coesão.
- 15- É considerada uma divisão limite entre Europa e Ásia:
a) Canal de Suez.
b) Montes Urais.
c) Estreito de Gibraltar.
d) Alpes Suíços.
- 16- Resistores são componentes que têm por finalidade oferecer uma oposição à passagem de corrente elétrica, através de seu material. A essa oposição, damos o nome de:
a) Voltagem Elétrica.
b) Corrente Elétrica.
c) Potência Elétrica.
d) Resistência Elétrica.
- 17- Classificamos os resistores em dois tipos: fixos e variáveis. Os resistores fixos são aqueles cujo valor da resistência não pode ser alterado, enquanto que os variáveis têm sua resistência modificada, dentro de uma faixa de valores, através de um:
a) Trimpot.
b) Potenciômetro.
c) Cursor Móvel.
d) Fusistor.
- 18- O ohmímetro é um instrumento utilizado para fins de medidas de resistência elétrica. Faz, juntamente com o voltímetro e o amperímetro, parte do aparelho de medidas, denominado:
a) Decibelímetro.
b) Freqüencímetro.
c) Multímetro.
d) Osciloscópio.
- 19- Para usarmos um ohmímetro, efetuando uma medida, devemos fazer o ajuste de zero, variando um ajuste. Para tanto, em primeiro lugar, devemos:
a) Abrir as pontas de prova.
b) Intercalar um resistor de 100Ω entre as pontas.
c) Curto-circuitar as duas pontas de prova.
d) Ligar a ponta de prova vermelha, no (+) do multímetro e a ponta de prova preta, no (-) do multímetro.

- 20- A diferença de energia potencial elétrica entre dois pontos, sendo que temos dois tipos dessa variável, é a:
- Resistência elétrica.
 - Potência elétrica.
 - Tensão elétrica.
 - Corrente elétrica.
- 21- A tensão que não muda de polaridade com o tempo, isto é, apresenta um pólo sempre positivo e outro sempre negativo, é a:
- Contínua.
 - Alternada.
 - Eficaz.
 - De pico a pico.
- 22- Um voltímetro ideal não deve interferir no circuito quando da sua medida. Quando conectado em paralelo com as pistas dentro dos quais se deseja medir a tensão, sua resistência deve ser:
- Mediana em relação a medida.
 - Infinita.
 - Próxima a zero.
 - Exatamente zero.
- 23- À movimentação ordenada de elétrons, através de um meio condutor, sendo a sua unidade o Ampère, damos o nome de:
- Efeito Joule.
 - Corrente elétrica.
 - Lei de Lenz.
 - Kirchoff.
- 24- O amperímetro ideal é aquele que possui resistência interna nula, não influencia no circuito a ser medido. Na prática possui resistência interna de:
- Baixo valor.
 - Médio valor.
 - Alto valor.
 - Altíssimo valor, chegando da ordem de mega ohm.
- 25- No século passado, Georg enunciou: “Em um bi-polo ôhmico, a tensão aplicada aos seus terminais é, diretamente proporcional à intensidade da corrente que o atravessa”. Essa é a Lei:
- De Lenz.
 - Dos “Nós”.
 - De Kirchoff.
 - De Ohm.
- 26- Aplicando-se uma tensão aos terminais de um resistor, estabelecer-se-á uma corrente elétrica que é o movimento de cargas elétricas através deste. O trabalho realizado pelas cargas elétricas, em um determinado intervalo de tempo, gera uma energia que é transformada em calor, por:
- Temperatura Linear.
 - Efeito Joule.
 - Thevenir.
 - Bipolos ôhmicos.
- 27- O componente elétrico que consiste basicamente em uma película de carbono, ou em um fio que é percorrido por um cursor móvel, através de um sistema rotativo ou deslizante, altera o valor da resistência entre seus terminais e possuem um eixo como referência, é o:
- Fusistor.
 - Predistor.
 - Potenciômetro.
 - LDR.
- 28- Os Dispositivos que mantêm entre seus terminais uma diferença da potência, obtida a partir de uma conversão de outro tipo de energia em energia elétrica são os:
- Acumuladores.
 - Geradores.
 - Bipolos ativo.
 - Diodos de junção.
- 29- Há circuitos que são compostos por várias malhas, constituídos por elementos que geram ou absorvem energia elétrica. Para calcularmos as tensões e correntes nesses elementos necessitamos utilizar as leis de:
- Columb.
 - Kirchoff.
 - Mendel.
 - Ohm.
- 30- Todos os circuitos compostos por elementos lineares podem ser substituídos por um gerador de corrente em paralelo com uma resistência, constituindo o:
- Gerador equivalente de Norton.
 - Gerador de Thevenin.
 - Gerador de Ohm.
 - Bipolo ativo de Sukis.
- 31- O teorema que enuncia que a corrente que circula por um ramo de um circuito com várias fontes, é igual a soma algébrica das correntes, considerando-se uma fonte de cada vez, curto circuitando-se as demais, é o:
- De Norton.
 - De Kirchoff.
 - Da Superposição.
 - De Maxwell.
- 32- Um circuito composto por resistores arranjados de tal forma, a obter-se em um determinado ramo uma corrente nula, ou seja, a situação de equilíbrio é:
- Um arranjo ideal.
 - Uma ponte de Wien.
 - Uma ponte de Wheatstone.
 - Um gerador passivo.
- 33- Um galvanômetro é um instrumento básico utilizado em medições de corrente contínua. Ao instrumento que consiste em uma parte fixa, o ímã permanente, gera um campo magnético interno e passa por uma parte móvel composta por uma bobina. É denominado de:
- Bobina série.
 - Bobina paralela.
 - Bobina móvel.
 - Bobina linear.
- 34- Os galvanômetros são inicialmente medidores de pequenos valores de correntes, da ordem de μA , sendo necessário uma associação conveniente de determinados componentes para que possam ser utilizados como amperímetros ou voltímetros em diversas escalas. Esses componentes a que nos referimos são:
- Capacitores.
 - Bobinas ou Indutores.
 - Resistores.
 - Ímãs Fixos e Bobinas Móveis.
- 35- Um galvanômetro com uma corrente de fundo de escala “x” pode ser convertido em um amperímetro com uma corrente de fundo de escala “y”, onde “y” é bem maior que “x”. Para tanto, é necessário associarmos ao galvanômetro um resistor em paralelo, para desviar uma parte das correntes. A esse resistor de desvio, damos o nome de:
- Desviator.
 - Trimpot.
 - Elemento Igual.
 - Shunt.
- 36- O capacitor é um componente, que tem como finalidade, armazenar energia elétrica. É formado por duas placas condutoras, também denominadas:
- Elemento bipolical.
 - Isolador alfa.
 - Elemento alfa.
 - Dielétrico.

- 37- A característica que o capacitor apresenta de armazenar mais ou menos cargas elétricas por unidade de tensão, é chamada de:
- Resistência.
 - Reatância.
 - Azimute.
 - Capacitância.
- 38- Chamamos de indutância, o parâmetro que relaciona o campo magnético do elemento com a corrente que o produz, sendo sua unidade:
- O ohm.
 - A impedância.
 - A capacitância.
 - O henry.
- 39- Um capacitor, quando percorrido por uma corrente elétrica alternada, oferece uma oposição à passagem da mesma, imposta por campo elétrico. A esse fenômeno, damos o nome de:
- Reatância capacitiva.
 - Impedância capacitiva.
 - Resistência capacitiva.
 - Impedância Indutiva.
- 40- A NBR 5.473 define o contato ou arco acidental entre partes sob potenciais diferentes, e/ou de uma ou mais dessas partes para a terra, num sistema ou equipamento elétrico organizado, como:
- Resistência retrátil.
 - Arco de isolamento.
 - Equipotencial.
 - Falta elétrica.
- 41- O condutor Neutro é representado pela letra W, nos esquemas, e a NBR 5.410 recomenda a utilização, para a isolamento deste condutor, na cor:
- Preto.
 - Verde.
 - Azul.
 - Vermelho.
- 42- Ligações das massas (carcaças metálicas de quadros de tubulações, de transformadores, de motores, eletrodutos metálicos, etc) e de elementos condutores estranhos à instalação a terra, com o objetivo de garantir a proteção contra choques indiretos. O condutor de proteção é representado pelas letras PE (Protection to Earth) e, em condutores isolados, deve se usar conforme recomendações da NBR 5.410, a cor:
- Preta ou marrom.
 - Verde ou verde e amarelo.
 - Azul escuro ou azul claro.
 - Somente a cor preta.
- 43- Sobre o aterramento, a NBR 5.410, dispõe que:
- Instalações elétricas prediais acima de 64m² devam possuir aterramento.
 - Instalações elétricas prediais acima de 100m² devam possuir aterramento.
 - Instalações elétricas prediais acima de 150m² devam possuir aterramento.
 - Qualquer tipo de instalação elétrica predial deve possuir um sistema de aterramento.
- 44- Nos sistemas de aterramento, o nome do condutor que cumpre simultaneamente as funções de condutor de proteção e de condutor neutro possui o nome de:
- Terrinol.
 - Terrivol.
 - PRON.
 - PEN.
- 45- A contração muscular provocada pela circulação de corrente elétrica através dos tecidos nervosos recebe o nome de:
- Fibrose.
 - Tetanização.
 - Descompasso Muscular.
 - Retalga esquelética.
- 46- Quando um choque elétrico, o efeito sobrepõe-se ao comando cerebral, a partir de certo valor, a corrente provoca a contração total dos músculos. Esse limite é conhecido como:
- Limite de "força".
 - "Limite de não largar".
 - Limite de "Schilling".
 - "Limite de surto".
- 47- Os impulsos elétricos originados no módulo seno-atrial do coração humano produzem os movimentos de contração e de expansão, respectivamente chamados de:
- Dreno e fonte.
 - Via esperal e via móvel.
 - Sístole e diástole.
 - Esquisque e parafrasal.
- 48- No módulo seno-atrial do coração humano, os movimentos de contração e de expansão, fazem o músculo cardíaco vibrar periodicamente no ritmo de:
- 30 a 60 vezes por minuto.
 - 40 a 70 vezes por minuto.
 - 60 a 100 vezes por minuto.
 - 70 a 120 vezes por minuto.
- 49- As lâmpadas infravermelhas têm como características fundamentais emitir uma radiação que se encontra na faixa da onda curta da radiação infravermelha, cujo comprimento de onda varia de:
- 340 a 720 nm.
 - 430 a 870 nm.
 - 580 a 1200 nm.
 - 780 a 1400 nm.
- 50- As partes de uma lâmpada fluorescente que correspondem às extremidades do tubo, fechando-o, e suportando os catodos, são chamados de:
- Bulbos.
 - Bases.
 - Filcros.
 - Estemes.