

PORTUGUÊS

Leia o texto para responder as questões 01 a 05:

Racismo

Preconceito racial e discriminação racial são duas coisas diferentes.

O preconceito é um sentimento, fruto de condicionamento cultural ou de uma deformação mental, mas sempre incorrigível. Não se legisla sobre sentimentos, não se muda um hábito de pensamento ou uma convicção herdada por decreto.

Já a discriminação racial é o preconceito determinando atitudes, políticas, oportunidades e direitos, o convívio social e o econômico. Não se pode coagir ninguém a gostar de quem não gosta, mas qualquer sociedade democrática, para desmentir o nome, deve combater a discriminação por todos os meios – inclusive a coação.

Não concordo com quem diz que uma política de cotas para negros no ensino superior é discriminação. É coação, certo, mais para tentar corrigir um dos desequilíbrios que persistem na sociedade brasileira, o que reflete na educação a desigualdade de oportunidades de brancos e negros em todos os setores, mal disfarçada pela velha conversa da harmonia racial tão nossa. As cotas seriam irrealistas? Melhor igualdade artificial do que igualdade nenhuma.

Agora mesmo caíram em cima de quem disse – numa frase obviamente arrancada do contexto – que racismo de negro contra branco é justificável. Nenhum racismo é justificável, mas o ressentimento dos negros é. Construiu-se durante todos os anos em que a última nação do mundo a acabar com a escravidão continuou na prática o que o tinha abolido no papel. Não se esperava que o preconceito acabasse com o decreto da abolição, mas mais de 100 anos deveriam ter sido mais do que suficientes para que a discriminação diminuísse. Não diminuiu.

Igualar racismo de negro com racismo de branco não resiste a um teste elementar. O negro pode dizer – distinguindo com nitidez preconceito de discriminação – “Não precisa me amar, só me dê meus direitos”. Qual a frase mais próxima disto que um branco poderia dizer, sem provocar risos? “Não precisa me amar, só tenha paciência”? “Me ame, apesar de tudo”? Pouco convincente.

É uma questão que vai e vem, como as marés. A velha oposição, na seleção brasileira, do time do povo e o time do técnico. Quando as coisas vão bem (Brasil 4, Chile 0) não há discussão, quando as coisas vão mal (Brasil ali, Gana 0) volta a questão. O povo quer os melhores sempre no time. Isto se repete há anos. Mudam os técnicos, mudam os melhores, muda, em boa parte o povo, e a questão continua indo e vindo. Como as marés.

Luís Fernando Veríssimo

QUESTÃO 01

Assinale a alternativa incorreta em relação às ideias do autor:

- A) O preconceito é um sentimento incorrigível;
- B) A sociedade pode e deve combater a discriminação através da coação;
- C) A política de cotas para negros no Ensino Superior é também uma forma de discriminação;
- D) Apesar da abolição, o preconceito com os negros não diminuiu;
- E) Apesar de não haver justificativa para o racismo, há justificativa para o ressentimento dos negros.

QUESTÃO 02

Analise as seguintes afirmações:

- I. Na palavra **condicionamento** há 15 letras e 13 fonemas;
 - II. Na palavra **igualdade** há tritongo;
 - III. Em **caíram** e **diminuiu** há hiato;
 - IV. No vocábulo **incorrigível** há dois dígrafos.
- A) São verdadeiros somente os itens I e III;
 - B) São verdadeiros somente os itens I e II;
 - C) São verdadeiros somente os itens II, III e IV;
 - D) São verdadeiros somente os itens II e IV;
 - E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 03

Nas frases do texto a seguir, foram destacados alguns pronomes, marque a opção em que há a correta classificação, respectivamente, de cada um:

“Não se pode coagir **ninguém** a gostar de **quem** não gosta”

“... mal disfarçada pela velha conversa da harmonia racial tão **nossa**.”

“Não precisa **me** amar”

- A) Pronome indefinido, pronome indefinido, pronome possessivo, pronome pessoal oblíquo;
- B) Pronome indefinido, pronome relativo, pronome possessivo, pronome oblíquo;
- C) Pronome demonstrativo, pronome relativo, pronome possessivo, pronome oblíquo;
- D) Pronome indefinido, pronome interrogativo, pronome possessivo, pronome pessoal do caso reto;
- E) Pronome demonstrativo, pronome relativo, pronome possessivo, pronome pessoal do caso reto.

0136 - ELETRICISTA

QUESTÃO 04

Em: "Construiu-se durante todos os anos em que a última **nação** do mundo **a** acabar com **a** escravatura continuou na prática o que **o** tinha abolido no papel." As palavras destacadas pertencem as seguintes classes gramaticais respectivamente:

- A) Pronome apassivador, substantivo, artigo, artigo e pronome oblíquo;
- B) Pronome reflexivo, substantivo, preposição, artigo e pronome oblíquo;
- C) Pronome apassivador, substantivo, preposição, artigo e pronome oblíquo;
- D) Pronome pessoal oblíquo, substantivo, artigo, preposição e pronome oblíquo;
- E) Pronome apassivador, substantivo, preposição, artigo e artigo.

QUESTÃO 05

No trecho: "..., mal disfarçada pela velha conversa da harmonia racial tão nossa." A palavra mal está escrita corretamente, pois é um advérbio contrário de 'bem'. Assinale a opção em que há erro ortográfico no uso da palavra destacada:

- A) Ele sempre apresentou um **mau** comportamento nos eventos sociais;
- B) Não se sabe o **porquê** de tanto mistério envolvendo o caso;
- C) **Aonde** você foi esta manhã?
- D) **Aonde** você estava até agora?
- E) Não fui convidado para a festa, **por quê**?

QUESTÃO 06

Marque a opção em que há erro na separação silábica de um dos vocábulos:

- A) Co-or-de-na-ção, ab-rup-to, sub-lo-car;
- B) Ex-ce-ção, sub-li-nhar, ci-sal-pi-no;
- C) Trans-a-tlân-ti-co, mio-pi-a, dif-te-ri-a;
- D) Ab-le-gar, sa-guão, a-tri-to;
- E) Bi-sa-vô, cons-pi-ra-ção, ad-vo-ga-do.

QUESTÃO 07

Assinale o item cuja concordância nominal está de acordo com a Gramática Normativa:

- A) Todos estavam alerta devido a onda de assaltos na cidade;
- B) Ela andava meia esquisita naquele dia;
- C) Enviei-lhe incluso as notas fiscais;
- D) É proibida entrada de estranhos neste recinto;
- E) Seria necessário a intervenção da polícia para combater os ataques dos torcedores ao clube.

QUESTÃO 08

Assinale o item que apresenta problema de pontuação:

- A) Alguns manifestantes do partido de esquerda, gritavam insultos ao governo;
- B) Não quero, meu bem, que penses conforme penso, mas que tenhas teus próprios pensamentos;
- C) Inconformada, seguiu ela para casa, com a certeza de que nada tinha sido resolvido;
- D) Alguns anos depois, em meio a tanta confusão, estavam novamente um ao lado do outro;
- E) As mulheres costumam conversar sobre os problemas pessoais, os homens, sobre futebol e mulheres.

QUESTÃO 09

Identifique a alternativa em que não é atribuída a ideia de superlativo ao adjetivo:

- A) Vivia em uma casa paupérrima;
- B) Era um funcionário bastante eficiente;
- C) Aquela foi a noite mais bela de todas;
- D) Ele é mais bom que paciente;
- E) Estava extremamente feliz.

QUESTÃO 10

Identifique a alternativa que apresenta erro de acentuação gráfica:

- A) Alguns adolescentes não possuem o hábito da leitura, por isso os títulos dos livros devem atraí-los para que leiam;
- B) Muitas pessoas não têm tempo para fazer uma boa leitura;
- C) Ele queria ser o heroi nacional e acabou pagando um alto preço;
- D) Perdoo os meus ofensores, para também obter o merecido perdão;
- E) Aquela era uma ideia que não lhe saía da cabeça.

ANOTAÇÕES

MATEMÁTICA**QUESTÃO 11**

Em algarismo romano, marque a alternativa correspondente a seguinte data:

23 de Dezembro de 2012.

- A) XX de XII de MMXII;
- B) III de X de MXII;
- C) XX de X de MXII;
- D) XXIII de XII de MMXI;
- E) XXIV de XII de MMXIV.

QUESTÃO 12

Assinale a alternativa correta utilizando a numeração romana:

O homem pisou a primeira vez na Lua no ano de **MCMLXIX**.

- A) 1890;
- B) 1810;
- C) 1969;
- D) 1910;
- E) 1909;

QUESTÃO 13

Joana queria comer uma salada de frutas na sobremesa do jantar, então foi ao mercado e comprou um abacaxi por R\$ 3,50, uma manga por R\$ 1,00, uma dúzia de banana por R\$ 4,00 e meia dúzia de abacate por R\$ 5,50. Quanto custou a salada com estas frutas?

- A) R\$ 5,73;
- B) R\$ 9,00;
- C) R\$ 10,00;
- D) R\$ 14,00;
- E) R\$ 18,50.

QUESTÃO 14

A Lua dá uma volta completa em torno da Terra em aproximadamente 28 dias. Quantas voltas aproximadamente ela dará em torno da Terra em 2 anos? (Considere o ano com 364 dias)

- A) 10 voltas;
- B) 12 voltas;
- C) 13 voltas;
- D) 25 voltas;
- E) 26 voltas.

QUESTÃO 15

João efetuou uma compra de R\$ 250,00, mas se o pagamento fosse à vista teria desconto de 20%, querendo economizar, efetuou logo a liquidação. De quanto foi o desconto de João?

- A) R\$ 25,00;
- B) R\$ 50,00;
- C) R\$ 75,00;
- D) R\$ 225,00;
- E) R\$ 200,00.

QUESTÃO 16

Se 50 litros de gasolina custam R\$ 85,00, quanto custarão 80 litros do mesmo combustível?

- A) R\$ 51,00;
- B) R\$ 100,00;
- C) R\$ 125,00;
- D) R\$ 136,00;
- E) R\$ 189,00.

QUESTÃO 17

Se 4 costureiras fazem 32 vestidos em cinco horas de trabalho, quantos vestidos fazem 9 costureiras iguais as primeiras na mesma quantidade de horas trabalhada por dia?

- A) 72 vestidos;
- B) 84 vestidos;
- C) 96 vestidos;
- D) 115 vestidos;
- E) 250 vestidos.

QUESTÃO 18

Mateus comprou 8 caixas de refrigerantes por R\$ 280,00. Quanto pagará se comprar mais 12 caixas iguais à primeira?

- A) R\$ 220,00;
- B) R\$ 250,00;
- C) R\$ 300,00;
- D) R\$ 380,00;
- E) R\$ 420,00.

QUESTÃO 19

Qual a capacidade de uma piscina com as seguintes dimensões: 5m de largura, 10m de comprimento e 2 m de profundidades.

- A) 10 m²;
- B) 50 m²;
- C) 100 m²;
- D) 200 m²;
- E) 500 m².

QUESTÃO 20

Qual a área do quadrado com aresta medindo 8 cm?

- A) 16 cm²;
- B) 32 cm²;
- C) 40 cm²;
- D) 64 cm²;
- E) 4096 cm².

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

Qual o valor da resistência de uma lâmpada incandescente com uma tensão aplicada de 120 V, sabemos que a corrente é de 0,5 A e desprezando a resistência do fio?

- A) 120 Ω;
- B) 220 V;
- C) 240 Ω;
- D) 110 V;
- E) Nenhuma das alternativas anteriores está correta.

QUESTÃO 22

Em um chuveiro elétrico na sua plaqueta vem relatando 3.000 W e 220 V, encontre os valores de corrente e resistência absorvida pela mesma?

- A) 13,6 A e 16,1 Ω;
- B) 13 kv e 69 KV;
- C) 15 A e 20 Ω;
- D) 30 A e 40 Ω;
- E) 40 A e 50 Ω.

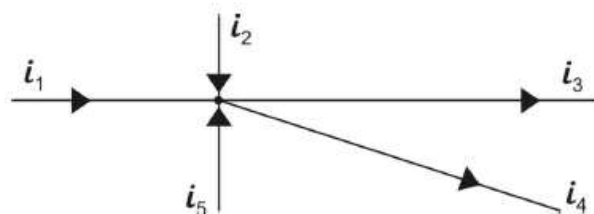
QUESTÃO 23

Circula em um condutor uma corrente elétrica de 1A ao ser submetido a uma tensão elétrica de 220 V. A potência elétrica dissipada na forma de calor é:

- A) 85 W;
- B) 110 W;
- C) 180 W;
- D) 220 W;
- E) 380 W.

QUESTÃO 24

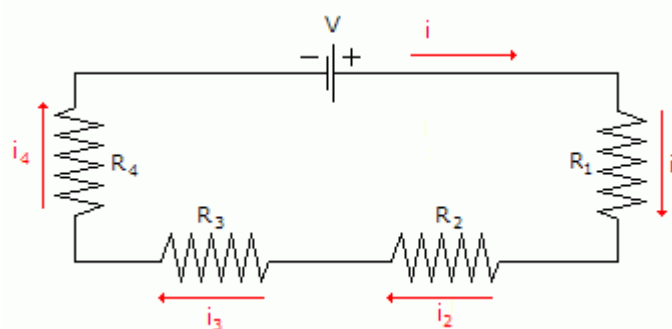
Analisando a figura abaixo encontramos com o caso de estudos dos nós de malhas em um circuito elétrico, vimos que $i_1=5A$, $i_2=3A$, $i_5=1A$ e $i_4=2$, qual será o valor de i_3 ?



- A) 2 A;
- B) 4 A;
- C) 5 A;
- D) 6 A;
- E) 7 A.

QUESTÃO 25

O esquema abaixo esta representando resistores em serie se $R_1=10\Omega$, $R_2=20\Omega$, $R_3=30\Omega$ e $R_4= 40$ e aplicada uma tensão de 220 V qual será a corrente aplicada nesse circuito:



- A) 0,0 V;
- B) 0,5 V;
- C) 1,0 V;
- D) 2,0 V;
- E) 2,2 V.

QUESTÃO 26

Como se chama o quadro que se encontra localizado em casa residência a fim de fazer o consumo e medição de energia?

- A) Disjuntor;
- B) Medidor;
- C) Chave fusível;
- D) Interruptor;
- E) Tomada.

0136 - ELETRICISTA

QUESTÃO 27

Energia eólica é chamada de energia limpa, energia renovável e em nosso litoral podemos ver vários desses aerogeradores. Quantos metros aproximadamente tem uma pá de um desses aerogeradores?



- A) 5 metros;
- B) 10 metros;
- C) 15 metros;
- D) 25 metros;
- E) 38 metros.

QUESTÃO 28

Marque qual a alternativa que corresponde ao nome das conexões abaixo:



- A) 1-Lâmpada, 2-disjuntor, 3-chave fusível e 4-luva;
- B) 1-Disjuntor, 2-curva, 3-caixa 4x2" e 4-eletroduto;
- C) 1-Eletroduto, 2-curva, 3-caixa e 4-luva;
- D) 1-Mangueira, 2-chave de fenda, 3-agulha e 4-curva;
- E) 1-Bucha, 2-arruela, 3-parafuso e 4-porca.

QUESTÃO 29

Qual a amperagem mínima de um disjuntor monofásico?

- A) 10 A;
- B) 16 A;
- C) 20 A;
- D) 25 A;
- E) 32 A.

QUESTÃO 30

O instrumento chamado termômetro serve para medir:

- A) Corrente elétrica;
- B) Resistência;
- C) Tensão;
- D) Aterramento;
- E) Nenhuma das alternativas anteriores está correta.

QUESTÃO 31

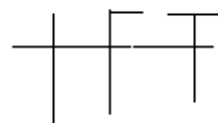
Complete a frase abaixo:

A fuga de _____ é uma espécie de "_____ " da corrente elétrica. Para facilitar a detecção desse problema, os circuitos devem ter um dispositivo chamado DR (_____)?

- A) Corrente - Vazamento - Disjuntor Diferencial Residual;
- B) Tensão - Soma - Direção Reta;
- C) Corrente - Tensão - Disjuntor Resistente;
- D) Tensão - Corrente - Disjuntor;
- E) Resistência - Corrente - Corrente.

QUESTÃO 32

Marque o que os símbolos abaixo representam em um projeto elétrico:



- A) Terra, fase e neutro;
- B) Fase, retorno e terra;
- C) Fase, neutro e terra;
- D) Terra, retorno e fase;
- E) Neutro, fase, retorno.

QUESTÃO 33

A alternativa que contém a sequência correta de preenchimento da segunda coluna é:

- 1. Hidroelétrica;
- 2. Termoelétrica;
- 3. Termonucleares.

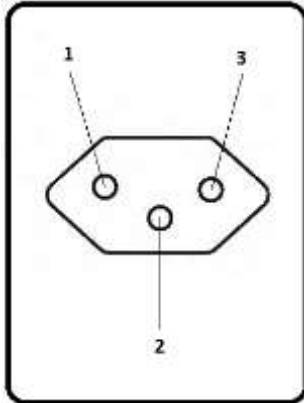
- () Utilizam a energia mecânica das quedas d'água;
- () Utilizam a energia térmica da queima de combustíveis: óleo diesel, gasolina, carvão, etc;
- () Utilizam a energia térmica da fissão nuclear do urânio, do tório, etc.

- A) 3 - 2 - 1;
- B) 1 - 2 - 3;
- C) 2 - 3 - 1;
- D) 3 - 1 - 2;
- E) 1 - 3 - 2.

0136 - ELETRICISTA

QUESTÃO 34

Temos abaixo uma tomada do padrão novo segundo a ABNT, qual posição representa os condutores elétricos para fazermos o fechamento da respectiva tomada?



- A) 1-Terra, 2-fase e 3-retorno;
- B) 1-Fase, 2-terra e 3-neutro;
- C) 1-Neutro, 2-fase e 3-retorno;
- D) 1-Retorno, 2-fase e 3-terra;
- E) 1-Neutro, 2-terra e 3-fase.

QUESTÃO 35

Segundo o padrão da ABNT, quais são as cores de seus respectivos cabos elétricos?

- 1. FASE;
- 2. NEUTRO;
- 3. RETORNO;
- 4. TERRA.

- Cabo verde ou verde e amarelo;
- Cabo amarelo;
- Cabo preto, vermelho;
- Cabo azul.

- A) 1 - 2 - 3 - 4;
- B) 3 - 2 - 1 - 4;
- C) 4 - 3 - 2 - 1;
- D) 2 - 4 - 1 - 3;
- E) 4 - 3 - 1 - 2.

QUESTÃO 36

Para instalação de um chuveiro elétrico qual a bitola do cabo e disjuntor mínimo a ser instalado?

- A) 2,5 mm² e 10 A;
- B) 4,0 mm² e 25 A;
- C) 6,00 mm² e 35 A;
- D) 6,00 mm² e 40 A;
- E) Nenhuma das alternativas anteriores está correta.

QUESTÃO 37

Em uma residência possuem uma escada pergunta-se qual tipo de interruptor a ser usado na mesma?

- A) Interruptor simples;
- B) Interruptor duplo;
- C) Interruptor triplo;
- D) Interruptor paralelo;
- E) Disjuntor.

QUESTÃO 38

Um QD (quadro de distribuição) é formado de:

- A) Interruptores;
- B) disjuntores;
- C) Tomadas;
- D) Retorno;
- E) Fase.

QUESTÃO 39

Qual a potência mínima para um transformador abrigado?

- A) 13 kv;
- B) 69 kv;
- C) 220 kv;
- D) 500 kv;
- E) 750 kv.

QUESTÃO 40

Qual unidade representa resistência?

- A) A;
- B) Ω;
- C) V;
- D) W;
- E) kw.

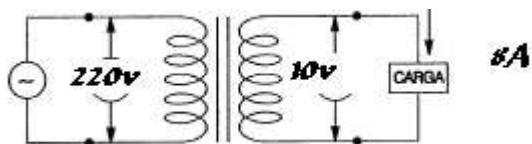
QUESTÃO 41

Quais são os tipos de transformadores elétricos?

- A) Transformadores abaixadores, elevadores e isoladores;
- B) Transformadores químicos;
- C) Transformadores físicos;
- D) Transformadores biológicos;
- E) Transformadores ergonômicos.

QUESTÃO 42

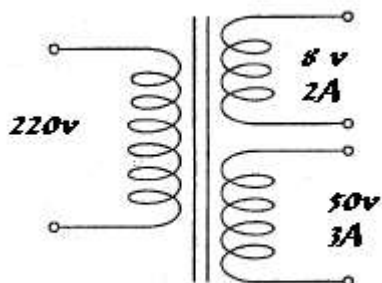
Um transformador abaixador de 220 V para 10 V quando alimentado o seu secundário a carga necessária para e 8 A. Qual será a corrente no primário?



- A) 0,023;
- B) 0,135;
- C) 0,251;
- D) 0,363;
- E) 0,452.

QUESTÃO 43

Qual a corrente do primário do transformador abaixo?



- A) 0,00 A;
- B) 0,52 A;
- C) 0,75 A;
- D) 0,85 A;
- E) 0,95 A.

QUESTÃO 44

Qual equipamento de proteção de um eletricista?

- A) Botas, luva de vaqueta ,capacetes e óculos;
- B) Bota, luva de algodão, capacetes e óculos;
- C) Bota, luva de látex, boné e bata;
- D) Bota, luva pigmentada, capacete e meia;
- E) Nenhuma das alternativas anteriores está correta.

QUESTÃO 45

Quais aparelhos compõem o sistema de som?

- A) Interruptor e tomadas;
- B) Disjuntores e tomadas;
- C) Amplificadores e disjuntores;
- D) Cabos e fios;
- E) Amplificadores e alto-falantes.

QUESTÃO 46

Qual o cabo que utilizamos para transmitir imagem de câmera num sistema de CFTV?

- A) Cabo 2,5 mm²;
- B) Cabo paralelo;
- C) Cabo coaxial;
- D) Cabo nu;
- E) Cabo de imagem.

QUESTÃO 47

A figura abaixo representa um equipamento de segurança que equipamento e esse?



- A) Disjuntor;
- B) Sensor;
- C) Câmera;
- D) Hub;
- E) Rack.

QUESTÃO 48

Qual tipo de extintor a ser usado para evitar um incêndio provocado por equipamentos elétricos?

- A) Extintor a água;
- B) Extintor CO₂;
- C) Extintor espuma;
- D) Extintor CBA;
- E) Extintor a gás.

QUESTÃO 49

Qual curso com fundamentos nas normas regulamentadoras os eletricistas têm que ter para acessar subestações (aéreas ou abrigadas)?

- A) NR 10;
- B) NR 12;
- C) NR 18;
- D) NR23;
- E) NR 33.

QUESTÃO 50

Quando um fio ou cabo esquenta muito, o que isso representa para um eletricista?

- A) Trocar o disjuntor;
- B) Trocar o cabo por uma bitola maior;
- C) Chamar a Coelce;
- D) Não fazer nada isso e normal;
- E) Todas as alternativas anteriores estão corretas.