

INSTITUTO FEDERAL

São Paulo

Câmpus Votuporanga

**PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA O CURSO DE CAPACITAÇÃO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
RESIDENCIAIS E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA – EDITAL 093/2017/CEX**

Candidato(a):

Inscrição:

CADERNO DE QUESTÕES – PROVA TIPO I

INSTRUÇÕES

- Verifique se este Caderno de Questões possui **20 (vinte) questões**, formadas por 5 (cinco) alternativas (A, B, C, D, E) cada. Caso contrário, informe, imediatamente, ao fiscal de sala.
- Das 5 (cinco) alternativas (A, B, C, D, E) de cada questão, **apenas uma** atende às condições do enunciado.
- Esta prova terá duração de **3 (três) horas**, incluindo o tempo para preenchimento da **Folha de Respostas Definitivas**. É permitida a saída da sala apenas **após 1 (uma) hora** de realização da prova.
- O caderno de questões poderá ser levado **após 1 (uma) hora** de realização da prova.
- Este caderno de questões possui um **Rascunho de Gabarito** da Folha de Respostas Definitivas, cujo preenchimento é facultativo.
- Você receberá do Fiscal a **Folha de Respostas Definitivas**. Verifique se está em ordem e com todos os dados impressos corretamente. Caso contrário, notifique o Fiscal imediatamente.
- Atente-se às Instruções contidas na **Folha de Respostas Definitivas**, assinando-a no lugar indicado.
- O preenchimento da **Folha de Respostas Definitivas** deverá ser feito a caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
- Quando terminar a prova, avise o Fiscal, pois ele recolherá, na sua carteira, a Folha de Respostas Definitivas.
- Qualquer descumprimento dos itens dispostos no Edital que rege este processo seletivo poderá levar à eliminação do(a) candidato(a).
- **Aguarde a ordem do Fiscal para iniciar a Prova.**

BOA PROVA!



O GABARITO PRELIMINAR SERÁ DISPONIBILIZADO EM 29/05/2017 no mural da guarita do IFSP/Câmpus Votuporanga e no site <http://vtp.ifsp.edu.br/>.

Questão 01

Leia:

Disponível em: <<https://br.pinterest.com/jpalharin/calvin/>>

Acesso em 18 mai. 2017.

No contexto da tirinha acima, a palavra “arbitrariedade” significa:

- A) Nepotismo.
- B) Despotismo.
- C) Neologismo.
- D) Silogismo.
- E) Logicismo.

Leia o texto abaixo para responder às **questões de 02 a 04:**

Etnocentrismo, estereótipo e preconceito

A reação diante da alteridade faz parte da própria natureza das sociedades. Em diferentes épocas, sociedades particulares reagiram de formas específicas diante do contato com uma cultura diversa à sua. Um fenômeno, porém, caracteriza todas as sociedades humanas: o estranhamento, que chamamos etnocentrismo, diante de costumes de outros povos e a avaliação de formas de vida distintas a partir dos elementos da sua própria cultura.

Assim, percebemos como o etnocentrismo se relaciona com o conceito de estereótipo. Os estereótipos são uma maneira de “biologizar” as características de um grupo, isto é, considerá-las como fruto exclusivo da biologia, da anatomia. No interior de nossa sociedade, encontramos uma série de atitudes etnocêntricas e biologicistas.

O estereótipo funciona como um carimbo que alimenta os preconceitos ao definir *a priori* quem são e como são as pessoas. Sendo assim, o etnocentrismo se aproxima também do preconceito. Encontramos um exemplo de intolerância religiosa na relação com o candomblé e outras religiões de matriz africana. O preconceito relativo às práticas religiosas afro-brasileiras está profundamente arraigado na sociedade brasileira por essas práticas estarem associadas a negros e negras, grupo historicamente estigmatizado e excluído.

Além das práticas religiosas, em nossa sociedade, existem práticas que sofrem um profundo preconceito por parte dos setores hegemônicos, ou seja, por parte daqueles que se aproximam do que é considerado “correto” segundo os que detêm poder. Seguindo essa lógica, as práticas homossexuais e homoafetivas são condenadas, vistas como transtorno, perturbação ou desvio à “normal e natural” heterossexualidade. Foi necessária a contribuição de outros campos do conhecimento para romper com a ideia de “homossexualismo” como doença e construir os conceitos de homossexualidade e de orientação sexual, incluindo a sexualidade como constitutiva da identidade de todas as pessoas. O preconceito contra pessoas com orientação sexual diferenciada vem sendo fortemente combatido pelo Movimento LGBT. Consideradas, no passado, um pecado pela religião (e por muitos até hoje), uma doença pela medicina, um desvio de conduta pela psicologia, as práticas homoeróticas, nas últimas décadas, têm contribuído para a superação do estigma que as reprova e persegue. Embora se trate de um grupo social ainda fortemente estigmatizado, é inegável que a atuação dos movimentos sociais tem provocado mudanças no imaginário e agregado conhecimentos sobre a homossexualidade, de maneira a tirá-la da “clandestinidade”.

Questões de gênero, religião, raça/etnia ou orientação sexual e sua combinação direcionam práticas preconceituosas e discriminatórias da sociedade contemporânea. Se o estereótipo e o preconceito estão no campo das ideias, a discriminação está no campo da ação, ou seja, é uma atitude.

O predomínio de livros didáticos e paradidáticos em que a figura da mulher é ausente ou caracterizada como menos qualificada que o homem contribui para uma imagem de inferioridade feminina, por um lado, e superioridade masculina, por outro. Silenciosamente, vão sendo demarcados, com uma linha nada imaginária, os lugares dos homens e os lugares das mulheres. E os homens e as mulheres que fugirem desse roteiro pré-definido terão seus valores humanos ameaçados ou violados. O grupo social, respaldado por um conjunto de ideias machistas, exercerá seu controle e fortalecerá os mecanismos de exclusão e negação de oportunidades iguais.

(Disponível em:

<<https://gdeufabc.wordpress.com/diversidade/etnocentrismo-estereotipo-e-preconceito/>>Texto adaptado. Acesso em 04 abr. 2017).

Questão 02

De acordo com o texto:

I – Sociedades reagem de maneira diferente diante do contato com culturas diversas à sua, o que caracteriza a alteridade.

II – Atitudes etnocêntricas levam ao preconceito.

III – Todas as sociedades deveriam ser culturalmente iguais.

É **correto** o que se afirma em:

- A) I apenas.
- B) II apenas.
- C) III apenas.
- D) I e II apenas.
- E) II e III apenas.

Questão 03

De acordo com o texto, é **correto** o que se afirma em:

- A) O etnocentrismo é o caminho mais adequado para superar estereótipos e preconceitos.
- B) Atitudes etnocêntricas e biologicistas evitam a construção de estereótipos.
- C) Os setores hegemônicos da sociedade buscam combater estereótipos e preconceitos.
- D) Características de gênero, raça/etnia ou orientação sexual e sua combinação são biologicistas.
- E) A sexualidade contribui para a constituição da identidade de todas as pessoas.

Questão 04

Leia:

“Além das práticas religiosas, em nossa sociedade, existem práticas que sofrem um profundo preconceito por parte dos setores hegemônicos...”

Assinale a alternativa em que o período acima foi reescrito em conformidade com a gramática normativa:

- A) Além das práticas religiosas, em nossa sociedade, devem haver práticas que sofrem um profundo preconceito por parte dos setores hegemônicos...
- B) Além das práticas religiosas, em nossa sociedade, existe práticas que sofrem um profundo preconceito por parte dos setores hegemônicos...
- C) Além das práticas religiosas, em nossa sociedade, devem existirem práticas que sofrem

um profundo preconceito por parte dos setores hegemônicos...

D) Além das práticas religiosas, em nossa sociedade, existe um conjunto de práticas que sofre um profundo preconceito por parte dos setores hegemônicos...

E) Além das práticas religiosas, em nossa sociedade, deve haverem práticas que sofrem um profundo preconceito por parte dos setores hegemônicos...

Questão 05

Observe a mensagem abaixo:



ÁGUA E ENERGIA

Use bem, viva melhor!

saiba mais 

Disponível em: <<http://www.tjmg.jus.br/portal/acoes-e-programas/sustentabilidade-legal/campanhas-tjmg/campanhas-tjmg.htm>> Acesso em 05 abr. 2017.

É **incorreto** o que se afirma em:

- A) A mensagem expressa no texto: “Água e Energia” é reforçada por meio da imagem e tanto a linguagem verbal quanto a não verbal evocam a relação entre a água e a energia.
- B) Se a frase “Use bem, viva melhor!” estivesse na segunda pessoa do singular, deveria ser redigida da seguinte forma: “Usa bem, vive melhor!”.
- C) As palavras “bem” e “melhor” são advérbios de modo que conferem circunstância, respectivamente, aos verbos “use” e “viva”.
- D) A campanha publicitária não está embasada na conscientização, mas na imposição aos usuários de água e energia, uma vez que utilizou verbos no imperativo.
- E) Há, na frase “Use bem, viva melhor!” uma relação de consequência.

Questão 06

Leia:

“É impossível imaginar como seria nossa vida sem a eletricidade. Ela está presente em praticamente todos os momentos do nosso dia a dia, quando acendemos uma lâmpada, guardamos um alimento na geladeira para conservá-lo, ao assistirmos à TV, entre tantos outros. Portanto, precisamos dela para viver com qualidade e conforto.”

Disponível em: <<http://mundoeducacao.bol.uol.com.br/fisica/eletricidade.htm>> Acesso em 07 abr. 2017.

O último período do parágrafo acima se inicia com a conjunção “portanto”. Assinale a alternativa em que ele foi reescrito com maior mudança de sentido:

- A) Por conseguinte, precisamos dela para viver com qualidade e conforto.
- B) Logo, precisamos dela para viver com qualidade e conforto.
- C) Todavia precisamos dela para viver com qualidade e conforto.
- D) Precisamos, pois, dela para viver com qualidade e conforto.
- E) Assim, precisamos dela para viver com qualidade e conforto.

Leia a letra da música abaixo para responder às questões 7 e 8:

Couro de Boi

Teddy Vieira e Palmeira

Conheço um velho ditado, que é do tempo dos agais
Diz que um pai trata dez filhos, dez filhos não trata um pai

Sentindo o peso dos anos sem poder mais trabalhar
O velho, peão estradeiro, com seu filho foi morar
O rapaz era casado e a mulher deu de implicar
"Você manda o velho embora, se não quiser que eu vá"

E o rapaz, de coração duro, com seu velho foi falar

Para o senhor se mudar, meu pai eu vim lhe pedir
Hoje aqui da minha casa, o senhor tem que sair
Leve este couro de boi que eu acabei de curtir
Pra lhe servir de cobertura aonde o senhor dormir

O pobre velho, calado, pegou o couro e saiu
Seu neto de oito anos que aquela cena assistiu
Correu atrás do avô, seu paletó sacudiu
Metade daquele couro, chorando ele pediu

O velhinho, comovido, pra não ver o neto chorando
Partiu o couro no meio e pro netinho foi dando
O menino chegou em casa, seu pai foi lhe perguntando
Pra que você quer este couro que seu avô ia levando

Disse o menino ao pai: Um dia vou me casar
O senhor vai ficar velho e comigo vai morar
Pode ser que aconteça de nós não se combinar
Essa metade do couro vou dar pro senhor levar

Disponível em: <<https://www.lettras.mus.br/sergio-reis/103196/>> Acesso em 07 abr. 2017.

Questão 07

Sobre a letra da música acima, é **correto** o que se afirma em:

- A) Há, na letra da música, versos como “Pode ser que aconteça de nós não se combinar”, que desmerecem a qualidade artística do texto.
- B) O texto foi escrito em português não padrão, o que não deve ser considerado erro, levando-se em consideração que está em conformidade com o gênero “moda de viola”.
- C) Não se pode dizer que há, no texto, discordâncias com relação ao uso da norma culta da língua, pois as variações linguísticas devem ser respeitadas.
- D) Há, na letra da música, preconceito linguístico, como no verso “Diz que um pai trata dez filhos, dez filhos não trata um pai”, já que o correto seria a forma verbal “tratam”.
- E) A letra da música se ressent de uma revisão gramatical, uma vez que a norma culta da língua deve ser sempre respeitada.

Questão 08

Leia:

I – Há, na letra da música “Couro de Boi”, presença de discurso direto.

II – A letra da música “Couro de Boi” contradiz o ditado apresentado no início do texto.

III – Predominantemente, a letra da música “Couro de Boi” é narrativa.

É **correto** o que se afirma em:

- A) I apenas.
- B) II apenas.
- C) I e II apenas.
- D) I e III apenas.
- E) I, II e III.

MATEMÁTICA

Questão 09

A rampa de uma escola tem, na sua parte mais elevada, 2,5m de altura. Um aluno, ao caminhar sobre a rampa, percebe que se deslocou 3m e alcançou uma altura de 1m. Qual a distância em metros que o aluno ainda deve caminhar para atingir o ponto mais alto da rampa?

- A) 2,5m
- B) 3,0m
- C) 3,5m

- D) 4,0m
E) 4,5m

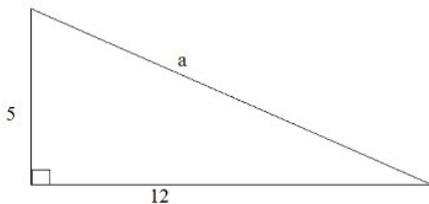
Questão 10

Um estacionamento cobra R\$ 3,0 por moto e R\$ 5,00 por carro, por dia, independente da quantidade de horas que o veículo fica estacionado. Ao final de um dia, o caixa registrou R\$ 470,00 para um total de 110 veículos. Quantos carros utilizaram o estacionamento nesse dia?

- A) 40
B) 50
C) 60
D) 70
E) 80

Questão 11

Um terreno tem o formato de um triângulo retângulo como mostra a figura a seguir.



O proprietário deseja cercá-lo. Quantos metros lineares de cerca serão necessários?

- A) 25 m
B) 30 m
C) 33 m
D) 38 m
E) 42m

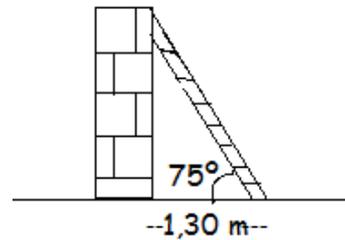
Questão 12

Um pedreiro precisa concretar uma laje de formato retangular, com dimensões 6m por 4m e espessura igual a 0,3m. Qual o volume de concreto necessário para realizar a ação?

- A) $7,2 \text{ m}^3$
B) $7,8 \text{ m}^3$
C) $8,0 \text{ m}^3$
D) $8,3 \text{ m}^3$
E) $8,8 \text{ m}^3$

Questão 13

Um pintor apoia uma escada em um muro para chegar à parte mais alta. Para que a escada não caia, o pé da escada deve estar 1,30 m distante da parede e a escada deve formar um ângulo de 75° com o chão, como mostra a figura a seguir:



O tamanho da escada é: (Utilize $\text{sen } 75^\circ = 0,97$, $\text{cos } 75^\circ = 0,26$ e $\text{tg } 75^\circ = 3,73$)

- A) 4,0 m
B) 4,4 m
C) 5,0 m
D) 6,7 m
E) 7,2 m

Questão 14

Na produção de peças, uma indústria tem um custo fixo de R\$ 620,00 mais um custo variável de R\$ 0,50 por unidade produzida. O custo da produção de 2500 peças é de:

- A) R\$ 1250
B) R\$ 1500
C) R\$ 1870
D) R\$ 2200
E) R\$ 2350

Questão 15

Para ir da cidade A para a cidade B, existem 5 vias de locomoção; e, para ir da cidade B para a cidade C, existem 4 vias de locomoção. De quantas maneiras diferentes pode-se ir de A para C, passando por B?

- A) 9
B) 12
C) 15
D) 18
E) 20

FÍSICA

Leia o texto abaixo para responder às **questões 16 e 17**:

Burj Khalifa é considerado o maior prédio do mundo. É um arranha céu em Dubai, Emirados Árabes Unidos, com 829,84m (2723 pés). São 163 andares

com restaurante, observatório, casa noturna e muito mais. Sua construção teve início em 2004 e foi inaugurado em 2010. Um dos seus destaques é um elevador que chega a 64km/h.

Questão 16

De acordo com o texto, qual deve ser, aproximadamente, a altura de cada andar?

- A) 3 m
- B) 5 m
- C) 10 m
- D) 6 m
- E) 8 m

Questão 17

Qual a distância percorrida pelo elevador em 36s?

- A) 829 m
- B) 2723 m
- C) 64 m
- D) 640 m
- E) 2010 m

Questão 18

Projetar uma instalação residencial requer conhecimentos técnicos da área de elétrica e sobre normas de segurança. Um projetista, com o intuito de escolher o disjuntor de uma parte de um circuito residencial, anotou alguns dados na tabela abaixo:

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	POTÊNCIA	TENSÃO
Lâmpadas	05	44W	110V
Ventiladores	02	110W	110V

Qual das opções abaixo pode ser uma boa escolha para um disjuntor que proteja o circuito citado?

- A) 4,0 A
- B) 6,0 A
- C) 70 A
- D) 2,5 A
- E) 1,5 A

BIOLOGIA

Questão 19

A região Noroeste do estado de São Paulo, na qual se situam municípios como Votuporanga, Fernandópolis, São José do Rio Preto, Jales, Santa Fé do Sul, entre outros, é considerada, do ponto de vista ecológico, um ecótone, ou seja, uma região de transição entre dois importantes biomas brasileiros. Assinale a alternativa que contém, corretamente, os nomes desses dois biomas relacionados à referida região:

- A) Pantanal e Cerrado.
- B) Cerrado e Mata Atlântica.
- C) Mata Atlântica e Início da Amazônia Legal.
- D) Caatinga e Campos Limpos.
- E) Campos Limpos e Cerrado.

Questão 20

Podem-se comparar, por analogia de suas funções, as estruturas celulares aos componentes de uma cidade. Baseado nesse pressuposto, assinale a alternativa que apresenta a comparação **CORRETA** entre estrutura celular e componente de uma cidade.

- A) Membrana celular – prefeitura municipal.
- B) Lisossomos – depósitos de alimentos.
- C) Retículo Endoplasmático Liso – restaurantes.
- D) Retículo Endoplasmático Rugoso – perímetro urbano.
- E) Mitocôndrias – Usina Geradora de Energia Elétrica.

ESPAÇO PARA RASCUNHO – GABARITO

(Preenchimento **não** obrigatório e **não** considerado para fins de correção).

TIPO DE PROVA			
I	II	III	IV

Questão / Resposta	
1	A B C D E
2	A B C D E
3	A B C D E
4	A B C D E
5	A B C D E
6	A B C D E
7	A B C D E
8	A B C D E
9	A B C D E
10	A B C D E
11	A B C D E
12	A B C D E
13	A B C D E
14	A B C D E
15	A B C D E
16	A B C D E
17	A B C D E
18	A B C D E
19	A B C D E
20	A B C D E