

# Processo Seletivo 2º semestre 2016 - vespertino

Questão 1

Observe:



Disponível em: < <https://latuffcartoons.wordpress.com/page/41/>>  
Acesso em: 13 jul. 2017

Assinale a alternativa que melhor representa o tema da charge:

Escolha uma:

- a. A violência contra as mulheres e o racismo ✓
- b. A violência contra negros pobres
- c. A violência contra homens e mulheres
- d. A violência contra negros: homens e mulheres

**Questão 2**

O verbo “haver”, quando empregado no sentido de “existir”, é impessoal. Portanto, nessa acepção, não existe sua forma no plural.

Com base na afirmação acima, assinale a alternativa em que o verbo “haver” está empregado em sua forma impessoal:

Escolha uma:

- a. Eu hei de vencer!
- b. Eles haviam solicitado outra forma de ingresso.
- c. Eles se houveram muito bem nos exames finais.
- d. Não havia lei que os impedisse de fazer o que quisessem. ✓

**Questão 3**

Luta de classes é uma expressão que tem origem no trabalho do filósofo, economista, sociólogo, historiador, jornalista e revolucionário socialista alemão Karl Marx, frequentemente citada como uma característica de seu pensamento.

Marx busca com este termo definir o confronto entre duas classes distintas, a burguesia, e o proletariado, que atuariam como classes antagônicas em meio ao modo de produção capitalista. Pretendendo caracterizar não apenas uma visão econômica da história, mas também uma visão histórica da economia, a teoria marxista também procura explicar a evolução das relações econômicas nas sociedades humanas ao longo do processo histórico. O caráter antagônico das relações de produção e distribuição origina interesses contraditórios que se manifestam na luta de classes, quer entre as próprias classes dominantes, aristocracia e burguesia, quer entre estas classes e os produtores individuais ou os trabalhadores. Este antagonismo assume, por vezes, a forma de conflitos violentos.

SANTIAGO, Emerson. Luta de classes. Disponível em: <  
<http://www.infoescola.com/sociologia/luta-de-classes/>> Acesso em  
13 jul. 2016.

Assinale a alternativa que apresenta a charge que menos ilustra o tema do trecho acima:

Escolha uma:

- a.



Disponível em: <<http://www.libertarianismo.org/index.php/artigos/10395/>> Acesso em 13 jul. 2016.

b.



Disponível em: <<http://mafarricovermelho.blogspot.com.br/2013/01/neodesenvolvimentismo-ou-luta-de-classes.html>> Acesso em 13 jul. 2016.

c.



Disponível em: <<http://muitasbocasnotrombone2.blogspot.com.br/2015/06/entrevista-domenico-losurdo-luta-de.html>> Acesso em 13 jul. 2016.

d.



Disponível em: <<https://mediaetpotere.wordpress.com/2014/06/17/as-teorias-de-manipulacao/>> Acesso em 13 jul. 2016.

#### Questão 4

Leia o trecho abaixo, extraído da “Carta Repúdio” do NEABI – Núcleo de Estudos Afro-Brasileiros e Indígenas do IFSP:

O indígena que outrora foi usado para povoar áreas fronteiriças e assim justificar o território como brasileiro, para proteger flora e fauna, hidrografia, patrimônio biológico e cultural, passou a ser cinicamente questionado pela necessidade de ‘tanta terra’ para pouca gente pelos próprios detentores de latifúndios. Para que tanta terra com tão pouco fazendeiro? – poderíamos rebater. Quem é o dono da terra? Quem é o invasor? Latifúndio é o padrão de 500 anos... Continuará sendo? Quem ganha com isso? E o Estado? Diante de uma bancada em sua maioria composta por latifundiários, o Congresso poderá proteger essa parcela da população brasileira?

Um escândalo como o que ocorreu e que, infelizmente, não deixará de ocorrer não choca também as grandes mídias? Não dão a cobertura necessária em face das perdas comerciais que enfrentariam? Sem o Estado, sem a divulgação da TV e dos jornais e sem o apoio do

restante da população, o que ocorrerá?

Não nos esqueçamos de que, durante a formação do povo brasileiro, o indígena foi chamado de aberração, de ingênuo, de tutelado, até de herói romantizado, representações estereotipadas que circulam ainda no imaginário do povo brasileiro. Denunciamos, portanto, as reiteradas tentativas de silenciamento e apagamento dos povos indígenas, buscando referenciá-los como povos do passado, buscando convencer a todos de que os indígenas não são gente do presente, com histórias a construir pelas próprias mãos.

Assinale a alternativa correta:

Escolha uma:

- a. No trecho, prevalece um discurso referencial, que se ocupa apenas de transmitir uma informação de maneira imparcial, da maneira mais objetiva possível.
- b. No trecho prevalece um discurso emotivo, uma vez que emite a opinião do órgão que emitiu a mensagem, de maneira subjetiva. ✓
- c. No trecho, prevalece um discurso fático, pois o tempo todo se testa o canal de comunicação sem que a mensagem progrida.
- d. No trecho, prevalece um discurso poético, já que há um arranjo especial da mensagem.

### Questão 5

Assinale a alternativa correta com relação ao uso da norma culta da língua portuguesa:

Escolha uma:

- a. Fazem dez anos que não vejo meus avós.
- b. Devem haver muitas pessoas passando fome no mundo.
- c. Houve muitas discussões na reunião. ✓
- d. Existe pessoas que não combatem a dengue.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Houve muitas discussões na reunião. .

### Questão 6

O fosfogênio ( $\text{COCl}_2$ ), um gás, é preparado

industrialmente por meio da reação entre o monóxido de carbono e o cloro. A fórmula estrutural da molécula de fosfogênio apresenta:

Escolha uma:

- a. Uma ligação dupla e duas ligações simples. ✓
- b. Uma ligação dupla e três ligações simples.
- c. Duas ligações duplas e duas ligações simples.
- d. Duas ligações duplas e uma ligação simples.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Uma ligação dupla e duas ligações simples..

### Questão 7

Um átomo neutro que apresenta 26 prótons e 30 nêutrons, ao transformar-se em um íon trivalente positivo, terá números de massa e de elétrons, respectivamente, iguais a:

Escolha uma:

- a. 53 e 76
- b. 53 e 26
- c. 56 e 23 ✓
- d. 56 e 26

### Questão 8

Com relação ao funcionamento do Poder Legislativo, qual ação o AI-5 possibilitava?

Escolha uma:

- a. Fechar o Congresso Nacional por tempo indeterminado. ✓
- b. Fechar apenas as câmaras municipais de vereadores.
- c. Suspender apenas o mandato de parlamentares comunistas.
- d. Suspender apenas o mandato de parlamentares

acusados de ligação com o terrorismo.

**Questão 9**

Um sistema de organização econômica, social e política baseado nos vínculos de homem a homem, no qual uma classe de guerreiros especializados..., subordinados uns aos outros por uma hierarquia dá vínculos de dependência, domina uma massa campesina que explora a terra e lhes fornece com que viver. (Jacques Le Goff)

O texto acima descreve características da sociedade:

Escolha uma:

- a. grega
- b. romana
- c. feudal ✓
- d. egípcia

**Questão 10**

Batatas, antes de serem fritas, são imersas em água com sal durante alguns minutos e depois escorridas em papel absorvente. Além de realçar o sabor, qual o efeito biológico acarretado por essa providência?

Escolha uma:

- a. as batatas amolecem tornando-se mais fáceis de mastigar.
- b. a água com sal hidrata o alimento tornando-o mais volumoso.
- c. a água lava o alimento e elimina as bactérias alojadas nas células.
- d. as batatas perdem água, fritam melhor e tornam-se crocantes. ✓

**Questão 11**

Louis Pasteur, ao provar que toda vida provém de uma outra vida preexistente em seu experimento com os frascos “pescoço de cisne” derrubou a

Escolha uma:

- a. teoria da biogênese.
- b. teoria da abiogênese. ✓
- c. teoria da evolução.
- d. teoria da panspermia cósmica.

**Questão 12**

**ANALISE AS AFIRMATIVAS ABAIXO, QUE SE REFEREM A ASPECTOS DE NATUREZA CARTOGRÁFICA.**

I - As fotografias aéreas e as imagens de satélite constituem recursos técnicos de sensoriamento remoto, utilizados no mapeamento do espaço geográfico.

II – Os mapas são de utilização recente, somente a partir do século XX que os mapas foram adotados como recurso técnico de localização.

III - As representações cartográficas de rochas, relevo e solos não são confiáveis, uma vez que os mapas são mais utilizados para representar aspectos da cultura humana.

De acordo com as afirmativas acima, assinale a opção correta.

Escolha uma:

- a. Apenas II é verdadeira.
- b. Apenas III é verdadeira.
- c. Apenas I e II são verdadeiras.
- d. Apenas I é verdadeira. ✓



**Questão 13**

**“Um consumo consciente se baseia num planejamento de nossas compras porque assim compramos menos e melhor”.**

Consumir menos contribui para a sustentabilidade, porque:

Escolha uma:

- a. **diminui a pressão sobre os recursos naturais.**
- b. extingue a procura por empréstimos bancários.
- c. gera empregos no setor terciário da economia.
- d. promove o crescimento do comércio virtual.

**Questão 14**

Um bloco de madeira pesa  $2,0 \cdot 10^3$  N. Para deslocá-lo sobre uma mesa horizontal, com velocidade constante, é necessário aplicar uma força horizontal de intensidade  $1,0 \cdot 10^2$  N. O coeficiente de atrito dinâmico entre o bloco e a mesa vale:

Escolha uma:

- a.  **$5,0 \cdot 10^{-2}$**  ✓
- b.  $1,0 \cdot 10^{-1}$
- c.  $2,0 \cdot 10^{-3}$
- d.  $2,5 \cdot 10^{-1}$

**Questão 15**

Um conhecido autor de contos fantásticos associou o tempo restante de vida de certa personagem à duração de escoamento da areia de uma enorme ampulheta. A areia escoava, uniforme, lenta e inexoravelmente, à razão de 200 gramas por dia. Sabendo-se que a ampulheta comporta 30 kg de areia, e que  $\frac{2}{3}$  do seu conteúdo inicial já se escoaram,

quantos dias de vida ainda restam à tão infeliz personagem?

Escolha uma:

- a. 100
- b. 50 ✓
- c. 600
- d. 2000

**Questão 16**

Uma pastelaria tem um custo fixo mensal de R\$1.500,00 (custo este que engloba o aluguel, salários e outras despesas que independem da quantidade produzida). Sabendo-se que o custo da fabricação de cada pastel é de R\$2,00 e o preço de venda por unidade é R\$4,50, quantos pastéis, no mínimo, devem ser vendidos mensalmente para não haver prejuízo?

Escolha uma:

- a. 400
- b. 500
- c. 600 ✓
- d. 700

**Questão 17**

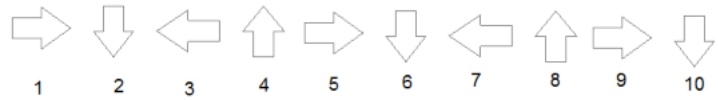
Rubens disse a Andreia: "pense um número; dobre esse número; some 8 ao resultado; divida o novo resultado por 2. Quanto deu?" Andreia disse "14", ao que Rubens imediatamente revelou o número original que Andreia havia pensado. Calcule esse número

Escolha uma:

- a. 7
- b. 8
- c. 9
- d. 10 ✓

**Questão 18**

Observe a sequência de figuras abaixo, que continua infinitamente seguindo o mesmo padrão.



Pode-se concluir que a figura de número 50 será igual a figura

Escolha uma:

- a. 1
- b. 2 ✓
- c. 3
- d. 4

**Questão 19**

Um tanque para armazenar óleo diesel foi construído com as seguintes medidas: 2m de largura, 3m de comprimento e 1,5m de altura. O volume de óleo diesel que poderá ser armazenado é:

Escolha uma:

- a. 8.000 litros;
- b. 9.000 litros; ✓
- c. 10.000 litros;
- d. 11.000 litros;

**Questão 20**

Dois amigos compraram um terreno de 10000 m<sup>2</sup> que devem ser divididos da seguinte forma: o lote maior deverá ter 2000 m<sup>2</sup> a mais que o lote menor. Assim podemos afirmar que:

Escolha uma:

- a. O lote maior será o dobro do tamanho do lote menor.
- b. O perímetro do lote maior é seis vezes maior que o do lote menor.
- c. O lote maior tem  $8000 \text{ m}^2$  enquanto que o lote menor tem  $2000 \text{ m}^2$
- d. O lote maior tem  $6000 \text{ m}^2$  enquanto que o lote menor tem  $4000 \text{ m}^2$  ✓