

# Processo Seletivo 2º Semestre 2016 - matutino

Questão 1

Observe:



Disponível em: < <http://www.folhadecontagem.com.br/portal/index.php/edicoes-da-semana-2010/163-edicao-594-2503-a-01042010/1412-charge-594-geladeira-em-promocao.html> > Acesso em 13 jul. 2016.

Assinale a alternativa que melhor representa o tema central da charge acima:

Escolha uma:

- a. Crítica ao extermínio dos pinguins.
- b. Crítica às chamadas "promoções relâmpago".
- c. Crítica ao consumismo desnecessário. ✓
- d. Crítica aos juros altos cobrados por algumas empresas.

Questão 2.

Leia:

Caso você presencie maus-tratos a animais de quaisquer espécies, sejam domésticos, domesticados, silvestres ou exóticos – como abandono, envenenamento, presos constantemente em correntes ou cordas muito curtas, manutenção em lugar anti-higiênico, mutilação, presos em espaço incompatível ao porte do animal ou em local sem iluminação e ventilação, utilização em shows que possam lhes causar lesão, pânico ou estresse, agressão física, exposição aesforço excessivo e animais debilitados (tração), rinhas, etc. –, **vá àdelegacia de polícia mais próxima para lavrar o Boletim de Ocorrência (BO), ou compareça à Promotoria de Justiça do Meio Ambiente.**

Disponível em:

<<http://www.worldanimalprotection.org.br/saiba-como-denunciar-maus-tratos-ou-crueldade-contra-animais>> Acesso em 13 jul. 2016.

No parágrafo acima, destacamos duas expressões: “a esforço” e “à delegacia”. Com relação ao uso da crase, assinale a alternativa correta:

Escolha uma:

- a. A expressão “a esforço” não é craseada, pois a palavra “esforço” não pede a preposição “a”.  
A expressão “à delegacia” é craseada, pois o verbo “ir” pede o artigo feminino: “quem vai, vai a algum lugar”.
- b. A expressão “a esforço” não é craseada, pois não existe crase antes de palavra masculina.  
A expressão “à delegacia” é craseada, pois o verbo “ir” pede a preposição “a” e a palavra “delegacia” pede o artigo feminino “a”. ✓
- c. A expressão “a esforço” não é craseada, pois não existe crase antes de substantivo comum.  
A expressão “à delegacia” é craseada, pois a palavra “delegacia” pede a preposição “a” por se tratar de um órgão que representa a lei.
- d. A expressão “a esforço” não é craseada, pois está no singular. Se a palavra fosse “esforços”, no plural, aí sim deveria ser craseada.  
A expressão “à delegacia” é craseada, pois o verbo “ir” pede a preposição “a” e a palavra “delegacia” pede outra preposição “a”.

### Questão 3

“Tão antigo quanto o trabalho, o assédio moral caracteriza-se por condutas que evidenciam violência psicológica contra o empregado.

Na prática, o ato de expor o empregado a situações humilhantes (como xingamentos em frente dos outros empregados), exigir metas inatingíveis, negar folgas e emendas de feriado quando outros empregados são dispensados, agir com rigor excessivo ou colocar "apelidos" constrangedores no empregado são alguns exemplos que podem configurar o assédio moral.

São atitudes que, repetidas com frequência, tornam insustentável a permanência do empregado no emprego, causando danos psicológicos e até físicos, como doenças devido ao estresse causado pelo assédio.

Os distúrbios mentais relacionados com as condições de trabalho são hoje considerados um dos males da modernidade. Algumas das novas políticas de gestão exigem que as pessoas assumam várias funções, tenham jornadas prolongadas, metas cada vez mais acirradas, entre outras situações que, por si só, causam fadigas mentais e físicas. Para o empregado, não aceitar tais imposições é correr o risco de ser demitido, já que dificilmente faltam substitutos.

Ressalte-se que o assédio moral é repetitivo, ou seja, é caracterizado por ações reiteradas do assediador. Portanto, devem-se diferenciar acontecimentos comuns e isolados que ocorrem nas relações de trabalho (como uma "bronca" eventual do chefe) das situações que caracterizam assédio moral. Se, constantemente, a pessoa sofre humilhações ou é explorada, aí sim temos assédio moral.”

Disponível em: < <http://www.guiatrabalhista.com.br/tematicas/assediomoral2.htm> > Acesso em 13 jul. 2016.

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

Escolha uma:

- a. O dano moral apenas se caracteriza quando há danos físicos, devidamente comprovados.
- b. Qualquer bronca eventual do chefe caracteriza assédio moral.
- c. **Dentre os males da modernidade estão os distúrbios mentais relacionados com as condições de**

trabalho. ✓

- d. O assédio moral é observado apenas na sociedade moderna: antigamente, ele não ocorria.

Questão 4

. Observe a imagem:



Disponível em: <<http://alessandrastrazzi.adv.br/direito-penal/difamacao-calunia-injuria-diferencas/>> Acesso em 13 jul 2016.

De acordo com as definições apontadas na imagem, assinale a alternativa correta:

Escolha uma:

- a. Exemplo de injúria: entrar na casa de alguém e subtrair para si seus pertences, sejam eles dinheiro ou objetos.
- b. Exemplo de difamação: dizer algo de alguém que fira a sua honra. O fato pode ser verdadeiro ou falso, não importa ✓
- c. Exemplo de calúnia: utilizar palavras ofensivas a uma pessoa, chamando-a, por exemplo, de gay, negro, estrangeiro ou obeso.
- d. Exemplo de injúria: jurar que irá matar uma

pessoa, ou que irá lhe fazer um mal muito grande, amedrontando-a.

**Questão 5**

Observe a frase:

“Estamos novamente em meio a um turbilhão de escândalos públicos, o que tem sido uma situação constante desde a época em que éramos uma simples colônia. Como diz o adágio popular, vivemos na ‘casa da mãe Joana’.”

SILVA, Mauricio Alvarez da. A corrupção no Brasil também é bancada por nós! Disponível em: <<http://www.portaltributario.com.br/artigos/corruptaconobrasil.htm>> Acesso em 13 jul. 2016.

A palavra “adágio”, grifada na frase, pode ser substituída, com o mínimo possível de mudança de sentido, por:

Escolha uma:

- a. ditado ✓
- b. corrupção
- c. escândalo
- d. crime

**Questão 6**

Nas latinhas de refrigerantes, o elemento alumínio (número atômico 13) está presente na forma metálica e, na pedra-ume, está presente na forma de cátions trivalentes. Logo, as cargas elétricas relativas do alumínio nas latinhas e na pedra-ume são, respectivamente:

Escolha uma:

- a. 3- e 3+
- b. 3- e 0
- c. 0 e 3-

d. 0 e 3+ ✓

**Questão 7**

Leia atentamente cada um dos itens a seguir:

I. A vaporização (passagem do estado líquido para o gasoso) pode ocorrer por evaporação ou ebulição. A evaporação do líquido é uma vaporização lenta e dá a qualquer temperatura. É dessa maneira, por exemplo, que as roupas secam no varal. A ebulição é uma vaporização rápida. Ela se dá quando o líquido atinge a temperatura de ebulição.

II. Se aquecermos iodo sólido, ocorrerá a sublimação, ou seja, a passagem direta do estado sólido para o estado de vapor. Se o iodo estiver misturado com areia, é possível obter iodo puro pelo aquecimento da mistura.

III. Um caso interessante de condensação ocorre quando se tira uma garrafa de água da geladeira: o vapor de água presente na atmosfera se condensa na superfície da garrafa, dando-nos a impressão de que a garrafa está suando.

Está correto o que se afirma em:

Escolha uma:

- a. Apenas I e II
- b. Somente I
- c. I, II e III ✓
- d. Apenas II e III

**Questão 8**

Leia abaixo um trecho de uma entrevista de Abdias do Nascimento, escritor, político e militante do movimento negro:

“Os cultos afro-brasileiros eram uma questão de polícia. Dava cadeia. Até hoje, nos museus da polícia do Rio de Janeiro ou da Bahia, podemos encontrar artefatos culturais retidos. São peças que provavam a suposta delinquência ou anormalidade mental da comunidade negra. Na Bahia, o Instituto Nina Rodrigues mostra exatamente isso: que o negro era um camarada doente da cabeça por ter sua

própria crença, seus próprios valores, sua liturgia e seu culto. Eles não podiam aceitar isso.”

Retirado do Portal Afro: <<http://www.portalafro.com.br/entrevistas/abdias/internet/abdias.htm>> acessado em 25/09/2013.

A partir do trecho acima citado, é possível afirmar que:

Escolha uma:

- a. apesar da escravidão a que estavam sujeitos, os africanos sempre tiveram autonomia para praticar seus cultos religiosos.
- b. ao chegarem ao Brasil e passarem a conviver com os europeus, os africanos escravizados foram paulatinamente perdendo seus traços culturais originais, adotando ao final integralmente a cultura europeia.
- c. mesmo com todo o tipo de repressão a que estavam sujeitos, os africanos escravizados ainda buscaram manter vivas suas tradições culturais religiosas. ✓
- d. Nina Rodrigues e seus seguidores estavam certos ao afirmarem que os africanos eram degenerados por não aceitarem a cultura europeia como superior às suas.



### Questão 9

A região de Lagoa Santa, em Minas Gerais, foi um dos primeiros sítios arqueológicos brasileiros, tendo sido, inicialmente, alvo das escavações do naturalista dinamarquês Peter Lund, no século XIX. Essa região tornou a ficar famosa na década de 1970 porque foi (foram) encontrado(s) nela:

Escolha uma:

- a. ossadas de 3.000 Homens de Neandertal.
- b. “Lucy”, considerado o fóssil mais antigo do mundo.
- c. vestígios de acampamentos vikings do século V d.C.
- d. “Luzia”, considerado o fóssil mais antigo da

**Questão 10**

Considere as afirmações a seguir e marque a alternativa que apresente as substâncias correspondentes:

I – Função de reserva energética, presente nos músculos e fígado de mamíferos.

II – Função de reserva energética, presente em raízes e caules de plantas.

III – Função estrutural, presente na parede celular de células vegetais.

IV – Função estrutural, presente na carapaça de insetos e na parede celular de fungos.

V – Função de reserva energética, presente nas sementes de plantas

Escolha uma:

- a. glicogênio, celulose, amido, quitina e lipídio
- b. glicogênio, amido, quitina, celulose e lipídio
- c. glicogênio, amido, celulose, quitina e lipídio ✓
- d. amido, glicogênio, celulose, quitina e lipídio

**Questão 11**

As enzimas aceleram reações químicas por diminuírem a energia de ativação, que é a energia necessária para dar início ao processo de transformação dos produtos em reagentes. No entanto, o reconhecimento entre enzima e substrato depende

Escolha uma:

- a. da temperatura do meio
- b. da forma tridimensional das moléculas ✓
- c. da reversibilidade da reação
- d. da concentração de minerais

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: da forma tridimensional das moléculas.

Questão 12

Esse mapa abaixo foi elaborado segundo a projeção de:



Escolha uma:

- a. de Mercator. ✓
- b. cônica eqüidistante.
- c. de Peters.
- d. azimutal.

Questão 13

Leia o texto abaixo:

Desde que se mudou de Campinas, para assumir a gerência de uma loja num shopping de São Paulo, Maria manda e-mails relacionados ao trabalho após o horário de expediente e até fins de semana. Maria é parte de um grupo de brasileiros e não consegue se desligar do trabalho, mesmo depois do final do expediente.

A mudança nas relações de trabalho apresentada nesse texto é resultado:

Escolha uma:

- a. da facilidade de troca de informações. ✓
- b. da redução da jornada diária de trabalho.
- c. do aumento do período de tempo livre.

- d. do pagamento mensal de horas extras.

**Questão 14**

A respeito do conceito da inércia, assinale a frase correta:

Escolha uma:

- a. A velocidade vetorial de uma partícula tende a se manter por inércia; a força é usada para alterar a velocidade e não para mantê-la. ✓
- b. Uma partícula pode ter movimento circular e uniforme, por inércia.
- c. O único estado cinemático que pode ser mantido por inércia é o repouso.
- d. Um ponto material tende a manter sua aceleração por inércia.

**Questão 15**

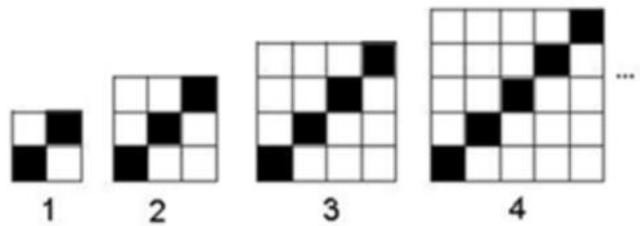
Você faz determinado percurso em 2,0 horas, de automóvel, se a sua velocidade média for 75 km/h. Se você fizesse esta viagem a uma velocidade média de 100 km/h você ganharia:

Escolha uma:

- a. 75 min
- b. 35 min
- c. 50 min
- d. 30 min ✓

**Questão 16**

Considere a sequencia de figuras:



Se o padrão observado na formação dessa sequência se mantiver, é correto dizer que a quantidade de quadradinhos brancos na figura de número 15 deverá ser igual a

Escolha uma:

- a. 240 ✓
- b. 250
- c. 260
- d. 270

**Questão 17**

1. Sabe-se que em 50 minutos, oito homens conseguem construir um muro de 2 metros de altura. Nas mesmas condições, quantas horas demorará para que tais homens construam um muro de 60 metros de altura.

Escolha uma:

- a. 22 horas
- b. 1500 horas
- c. 25 horas ✓
- d. 20 horas

**Questão 18**

1. A alta do preço do feijão tem surpreendido os consumidores atualmente. A cada ida ao mercado nos deparamos com um aumento a mais no preço deste produto. Nos supermercados o preço do feijão de uma semana para outra passou de R\$ 6,00 para R\$ 12,50, o que totalizou um aumento de mais de 50% no valor deste produto. Pensando em aumentar as vendas, um supermercado decidiu oferecer um desconto de 30%

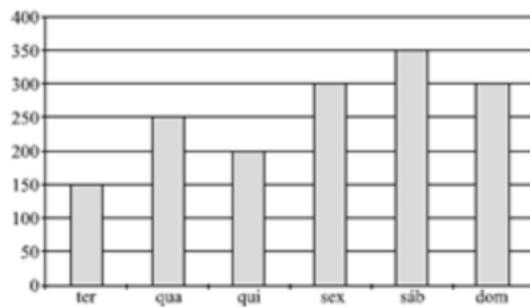
no preço de tabela do feijão por 5 dias. Concluído este período, o preço promocional foi elevado em 15%. Com esse aumento, o desconto, em relação ao preço de tabela, passou a ser:

Escolha uma:

- a. 20%
- b. 80,5%
- c. 19,5% ✓
- d. 15%

**Questão 19**

O gráfico a seguir mostra o número de picolés que o Sr. Pedro vendeu durante a semana passada.



Sendo o preço de cada picolé R\$ 2,80, o valor arrecadado no domingo supera o valor arrecadado na quinta-feira em

Escolha uma:

- a. R\$ 220,00.
- b. R\$ 240,00
- c. R\$ 260,00.
- d. R\$ 280,00. ✓

**Questão 20**

Para preencher uma vaga de tratorista, uma empresa realizou um concurso. Inscreveram-se para a vaga 120 pessoas. Dos inscritos,  $\frac{2}{5}$  não realizou a prova devido ao tempo mínimo de carteira de motorista e teve seu dinheiro da inscrição devolvido. Dos que realizaram

a prova, 75% não passaram. Dos aprovados,  $\frac{1}{3}$  repetiu no exame médico, e dos que estavam aptos, 50% foram reprovados no exame prático. O número de candidatos que sobrou para disputar a vaga foi

Escolha uma:

- a. 6 ✓
- b. 5
- c. 4
- d. 3

---