

Fumantes ganham menos e ficam mais tempo desempregados

Segundo estudo, para quem fuma é 30% mais difícil arranjar emprego

Quem veio primeiro: o desemprego ou o cigarro? Vários estudos nos Estados Unidos e na Europa mostram que há mais fumantes entre os desempregados do que entre as pessoas que trabalham. Eles só não sabem dizer se o cigarro é a causa do desemprego ou se não trabalhar leva as pessoas a fumarem mais.

Mas uma coisa está ficando mais clara: quem fuma e está procurando emprego tem mais dificuldade de se recolocar do que quem passa longe do cigarro. Foi o que descobriram pesquisadores da Universidade Stanford, que acompanharam fumantes e não fumantes que procuravam emprego durante um ano.

Depois de acompanhar 217 pessoas que perderam o emprego, os pesquisadores chegaram à conclusão de que quem não fuma tem uma chance 30% maior de conseguir um novo trabalho do que os fumantes. Depois, eles consideraram outros fatores que também afetam na empregabilidade, como gênero, antecedentes criminais e moradia estável. Mesmo descontando esses fatores, o uso do cigarro ainda tornava 24% mais difícil arranjar um novo emprego.

Os fumantes não só ficam mais tempo desempregados, como ganham menos. Quem fumava e voltou a trabalhar ganha em média 5 dólares a menos por cada hora trabalhada do que seus colegas não fumantes - em um ano, são mais de 8 mil dólares de prejuízo.

É possível que a dificuldade dos fumantes no mercado de trabalho seja explicada em parte pelo alto custo que eles podem representar para os empregadores. O hábito de fumar é associado a maiores gastos com saúde, improdutividade e absenteísmo (aquela saidinha para fumar durante o horário de trabalho). Mas é bem provável que ela reflita também um crescimento na intolerância com esse hábito.

As histórias contadas por quem fuma durante o estudo também mostram que o mercado não emprega os fumantes, mas também não está muito disposto a ajudar. Quase metade dos voluntários disseram que já foram encorajados a fumar por um chefe. 35% relatam que já foram criticados por um chefe por fumar e 8,4% já foram demitidos por esse motivo, enquanto que só em 6,9% dos casos eles foram apoiados e estimulados no ambiente de trabalho para largarem o cigarro.

LEONARDI, Ana Carolina. **Fumantes ganham menos e ficam mais tempo desempregados**. Disponível em:

<http://super.abril.com.br/comportamento/fumantes-ganham-menos-e-ficam-mais-tempo-desempregados>. Acesso em 03 mai/2016.

1) Sobre o gênero textual apresentado, assinale a alternativa CORRETA:

- a) É um texto argumentativo, pois há presença da opinião do autor em diversos trechos do texto.
- b) É um texto dissertativo, por apresentar apenas opiniões de pessoas relacionadas ao assunto.
- c) É um texto informativo, porque além de apresentar informações, traz marcas de impessoalidade
- d) É um texto técnico, porque apresenta objetividade sobre a pesquisa e não traz marcas de argumentação autoral.
- e) Nenhuma das alternativas.

2) Assinale a alternativa INCORRETA quanto aos empregos de: *por que, porque, por quê e porquê*.

- a) Não fui ao cinema ontem porque estava doente.
- b) Por que você não fez o almoço?
- c) Nem imagino o porque de toda essa festa!
- d) Quer ir mais tarde por quê?
- e) Nenhuma das alternativas.

3) Assinale a alternativa que NÃO apresenta um encontro consonantal:

- a) Prato.
- b) Chave.
- c) Atleta.
- d) Treino.
- e) Nenhuma das alternativas.

4) Assinale a alternativa INCORRETA quanto ao emprego da crase:

- a) Hoje acordei às sete horas da manhã.
- b) Maria informou o ocorrido à senhora do quinto andar.
- c) Quero agradecer àqueles que me socorreram.
- d) Fumar é prejudicial à saúde.
- e) Nenhuma das alternativas.

5) Assinale a alternativa em que todas as palavras estão grafadas corretamente:

- a) Ferrujem, massagedor, monge.
- b) Algema, tijela, enferrujar.
- c) Coragem, manjeiricão, relógio.
- d) Canjica, gengiva, laranja.
- e) Nenhuma das alternativas.

6) Observe as seguintes frases:

I – Agora é a hora da verdade, **senhoras e senhores!**

II – Vento, chuva, lama, **nada** o impedia de ir embora.

III – Ontem, **segunda-feira**, passei o dia com dor de cabeça.

IV – A saudade – **angústia de quem vive** – não nos abandona jamais.

V – A ordem, **meus queridos**, é extremamente necessária.

Sobre os termos acessórios da oração, assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, as funções sintáticas dos termos destacados:

- a) Vocativo, aposto, aposto, aposto, vocativo.
- b) Vocativo, aposto, aposto, vocativo, vocativo.
- c) Aposto, vocativo, vocativo, aposto, aposto.
- d) Vocativo, vocativo, aposto, aposto, aposto.
- e) Nenhuma das alternativas.

7) Analise a veracidade das seguintes proposições de acordo com as características e o funcionamento da classe de palavras **verbo**, atribuindo V (verdadeiro) ou F (falso) às afirmativas:

- () A escolha do modo verbal não interfere na posição que o interlocutor adota com relação a um enunciado.
- () O modo indicativo expressa uma certeza, um fato ou uma realidade dados como certos.
- () A intencionalidade discursiva pode ser expressa apenas por meio dos tempos verbais.
- () Os três modos verbais se subdividem nos tempos: presente, passado e futuro.

Assinale a alternativa que apresenta a respectiva sequência:

- a) F, V, V, V.
- b) V, V, F, F.
- c) F, V, F, F.
- d) V, F, F, V.
- e) Nenhuma das alternativas.

Informática

8) O ciclo de processamento de instruções é um procedimento realizado constantemente pelos processadores, no entanto a forma de trabalho do ciclo é significativa para entender a ação da Unidade Central de Processamento do processador. Diante deste conceito, analise as afirmativas considerando a forma de como ocorre o procedimento:

- I - A unidade de controle localiza a informação/instrução e insere no registrador.
- II - A unidade lógica e aritmética (ULA) realiza os procedimentos e para isso é necessário que a unidade de controle localize a informação e realize a transferência.
- III - A unidade lógica e aritmética (ULA) tem a função de localizar as informações, no entanto a unidade de controle não tem esta função.
- IV - Os registradores têm a responsabilidade de localizar as informações, no entanto a unidade de controle não tem esta função.

Está CORRETO o que se afirmar em:

- a) Apenas em I.
- b) I, II e IV.
- c) II e III.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

e) Nenhuma das alternativas.

9) No que se refere ao controle de Entradas e Saídas de dispositivos, para o controle é utilizado às técnicas de Interrupções e o Pooling. Diante das técnicas mencionadas, assinale a alternativa CORRETA:

- a) A Interrupção é um mecanismo utilizado pela maioria dos processadores, realiza o tratamento de um evento assíncrono que os dispositivos de E/S geram.
- b) O polling tem vantagens, o que torna a técnica preferida sobre o uso de Interrupções.
- c) Entre as vantagens do polling aparece o fato de que ele não consome recursos de processamento, especialmente quando não há solicitações de E/S esperando.
- d) Quando a técnica do polling foi inventada, esta substituiu a técnica de interrupções.
- e) Nenhuma das alternativas.

10) Sobre Microsoft Office, em específico o Office Excel, analise as alternativas abaixo e após selecione a CORRETA:

- a) =SOMA("20") Esta fórmula apresenta erro.
- b) =SOMA(1;3) Esta fórmula apresenta resultado 3.
- c) =SOMA(B4:B6;10) Esta fórmula realiza a adição dos valores nas células B4, B5 e B6 e soma com o valor 10.
- d) =CONT.SE(A10:A20;"OK") Esta fórmula verifica se nas células A10 e A20 contém a palavra "OK", se tiver, apresenta a quantidade da palavra "OK", exemplo: Se tiver "OK" na célula A10 e não conter na célula A20 apresenta resultado "1", ou seja, somente uma vez a palavra "OK" está presente. Se não conter em nenhuma das células, apresenta resultado "0".
- e) Nenhuma das alternativas

Atualidades

11) A expressão "**cultura do estupro**" viralizou nos últimos meses, a reboque da imensa repercussão do caso de estupro coletivo de uma menina de 16 anos no Rio de Janeiro. Sobre essa expressão, assinale o que for CORRETO:

- a) Cultura do estupro, segundo a ONU Mulheres, é "o termo usado para abordar as maneiras em que a sociedade culpa as vítimas de assédio sexual e normaliza o comportamento sexual violento dos homens".
- b) Quando, em uma sociedade, a violência sexual é normatizada por meio da culpabilização da vítima, isso significa que existe uma cultura do estupro.
- c) A cultura do estupro se estabelece a partir do momento em que a moral da mulher não tem nenhuma relação com o comportamento agressivo e abusivo de um homem.

d) A cultura do estupro é justamente a não aceitação e a deficiente proliferação do comportamento machista, sexista e misógino. Os homens precisam responder por seus atos violentos (sexuais ou não) e cabe, não só o homem, mas também a mulher o bom comportamento (o "se dar ao respeito") como forma de proteção.

e) Nenhuma das alternativas

12) O Google encerrou o Orkut em setembro de 2014, para a tristeza de muitos de seus usuários. A rede social era uma das mais usadas no país e fez história com suas comunidades e discussões que marcaram a evolução da cultura da Internet brasileira.

Disponível em:

<<http://www.techtudo.com.br/noticias/noticia/2016/06/falta-pouco-para-google-apagar-os-historicos-do-orkut-baixe-suas-fotos.html>>

Acesso: 08 jun de 2016.

De acordo com essa notícia, assinale a alternativa CORRETA:

a) Ao fechar a plataforma, a gigante de buscas bloqueou todas as informações do perfil para os usuários, além do histórico público das comunidades.

b) Os dados dos usuários do Orkut só podem ser baixados por até um ano, prazo que se encerra em dezembro de 2016. Para isso, o usuário deve acessar o Google Takeout.

c) Os dados disponíveis do Orkut (como as fotos do seu perfil) podem ser recuperados através do Google Takeout, uma ferramenta que permite baixar com facilidade todos os dados de sua conta do Google.

d) O Orkut foi a segunda rede social a ter sucesso no Brasil, a primeira foi o MSN. O Orkut foi mais popular nos EUA. Foi criado pelo engenheiro Orkut Büyükkökten, do Google, em 2004, e ficou no ar durante 10 anos.

e) Nenhuma das alternativas.

13) O Conselho Administrativo de Defesa Econômica (Cade) aprovou em 08/06/2016, por unanimidade, a compra do HSBC Brasil pelo Bradesco, mediante condições acordadas.

Disponível em:

<<http://economia.uol.com.br/noticias/reuters/2016/06/08/cade-aprova-com-condicoes-a-compra-do-hsbc-brasil-pelo-bradesco.htm>>

Acesso em: 08 jun de 2016.

Sobre tal compra, é CORRETO afirmar:

a) Uma das condições impostas pelo Cade foi a restrição para o Bradesco comprar outras instituições financeiras no país nos próximos 30 anos.

b) A operação entre Bradesco e HSBC Brasil foi anunciada em agosto do ano passado por 15,2 bilhões de dólares.

c) O relator do caso no Cade, conselheiro João Paulo de Resende, explicou ter excluído a restrição no Acordo em Controle de Concentração (ACC) para fazer frente ao impacto da operação no grau de concentração do setor bancário.

d) Uma das principais preocupações do Cade foi garantir que os clientes do HSBC, em cerca de 100 mercados mais sensíveis do ponto de vista concorrencial, tenham mais facilidade para eventualmente migrar de banco, caso não queiram seguir com o Bradesco.

e) Nenhuma das alternativas.

14) Cientistas desenvolveram um exame de sangue que pode prever se pessoas com depressão irão reagir ou não a antidepressivos comuns, uma descoberta que pode dar início a uma nova era de tratamentos personalizados.

Disponível em: <<http://noticias.uol.com.br/saude/ultimas-noticias/reuters/2016/06/08/estudo-com-novos-exames-de-sangue-aponta-para-tratamento-de-depressao-personalizado.htm>>

Acesso em: 08 jun de 2016.

Sobre essa inovação científica, é CORRETO afirmar:

a) Os pesquisadores disseram que, orientados por este exame, os médicos já são capazes de encaminhar pacientes depressivos para tratamentos precoces com uso mais adequado de antidepressivos, possivelmente incluindo duas medicações, antes que eles piorem.

b) A partir desse exame os médicos são capazes de estabelecer se alguém vai reagir bem ou não a um antidepressivo, ou se o paciente pode precisar de um plano de tratamento mais agressivo desde o início.

c) No estudo, publicado em 07/06/2016, na publicação científica *International Journal of Neuropsychopharmacology*, a equipe de Cattaneo se concentrou em dois marcadores biológicos que medem a inflamação sanguínea.

d) Estudos anteriores nunca haviam ligado níveis altos de inflamação a uma reação ruim a antidepressivos.

e) Nenhuma das alternativas.

15) _____ alcançou o topo da lista da *Revista Forbes* dos atletas mais bem pagos do mundo em 2016. Ele desbancou o reinado de Floyd Mayweather e chegou a 88 milhões de dólares (aproximadamente R\$ 300 milhões de reais) entre salário e contratos de publicidade no ano. Estamos falando de:

a) Lionel Messi.

b) Cristiano Ronaldo.

c) Zlatan Ibrahimovic.

d) Neymar Jr.

e) Nenhuma das alternativas.

Conhecimentos Específicos

16) O diodo é o mais simples dos dispositivos semicondutores, mas de suma importância em sistemas eletrônicos. No que se refere a esse dispositivo eletrônico, assinale a alternativa CORRETA:

- a) O diodo ideal é um dispositivo de apenas um terminal.
- b) As características de um diodo ideal são aquelas de uma chave que pode conduzir corrente somente em um sentido.
- c) O diodo ideal é um circuito-fechado na região de não-condução.
- d) Um semicondutor é o material que possui um nível de condutividade de um condutor.
- e) Nenhuma das alternativas.

17) No que se refere a materiais extrínsecos, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) Material extrínseco consiste em um material semicondutor que sofreu o processo de dopagem.
- b) Material tipo n é criado introduzindo-se os elementos de impureza que tem cinco elétrons de valência.
- c) Material tipo p é criado introduzindo-se os elementos de impureza que tem cinco elétrons de valência.
- d) Tanto o material tipo n quanto o tipo p são formados pela adição de um número predeterminado de átomos de impureza em uma base do germânio ou silício.
- e) Nenhuma das alternativas.

18) Assinale a alternativa INCORRETA sobre Circuitos Elétricos:

- a) Os elétrons livres são portadores de carga em um fio de cobre ou em qualquer outro condutor sólido de eletricidade.
- b) Na ausência de forças externas aplicadas, o fluxo de carga líquida em um condutor é nulo em qualquer direção.
- c) Força eletromotriz é um indicador da quantidade de energia envolvida na movimentação de uma carga entre dois pontos de um sistema elétrico.
- d) Diferença de potencial é a diferença algébrica de potencial entre dois pontos de um circuito.
- e) Nenhuma das alternativas.

19) O fluxo de carga através de qualquer material encontra a oposição de uma força semelhante, em muitos aspectos, ao atrito mecânico. Essa oposição, resultante das colisões entre elétrons e entre elétrons e átomos do material, que converte energia elétrica em outra forma de energia, tal como a energia térmica, é denominada resistência do material. Sobre resistência do material, assinale a alternativa CORRETA:

- a) A resistência do material é inversamente proporcional a resistividade do material, a uma temperatura fixa de 20°C (temperatura ambiente).

b) A resistência do material é inversamente proporcional ao comprimento do material, a uma temperatura fixa de 20°C (temperatura ambiente).

c) A resistência do material é diretamente proporcional a área da seção reta do material, a uma temperatura fixa de 20°C (temperatura ambiente).

d) Quanto maior a área da seção reta do material, menor a resistência do material, a uma temperatura fixa de 20°C (temperatura ambiente).

e) Nenhuma das alternativas.

20) Em relação a série de FOURIER, assinale a alternativa CORRETA:

a) Série FOURIER refere-se a uma série de termos, que pode ser usada para representar uma função periódica senoidal.

b) Série FOURIER refere-se a uma série de termos, que pode ser usada para representar uma função periódica não-senoidal.

c) Série FOURIER refere-se a uma série de termos, que pode ser usada para representar uma função não periódica senoidal.

d) Série FOURIER refere-se a uma série de termos, que pode ser usada para representar uma função não-periódica não-senoidal.

e) Nenhuma das alternativas.

21) De acordo com os Teoremas da análise de circuitos, assinale a alternativa INCORRETA:

a) Para o teorema da superposição o número de circuitos a serem analisados é igual ao número de fontes independentes.

b) Segundo o teorema de THÉVENIN qualquer circuito de corrente contínua linear bilateral de dois terminais pode ser substituído por circuito equivalente constituído por uma fonte de tensão e um resistor em série.

c) Segundo o teorema de NORTON qualquer circuito de corrente contínua linear bilateral de dois terminais pode ser substituído por circuito equivalente constituído por uma fonte de corrente e um resistor em série.

d) O teorema da máxima transferência de potência possui como aplicação os sistemas com alto-falantes.

e) Nenhuma das alternativas.

22) Assinale a alternativa CORRETA referente a Transformadores:

a) A indutância mútua é um fenômeno essencial para o funcionamento do transformador.

b) Um transformador é formado por um enrolamento de fluxo magnético.

c) O coeficiente de acoplamento (K) entre dois enrolamentos nunca pode ser menor do que um.

d) A indutância mútua entre dois enrolamentos é inversamente proporcional a taxa de variação do fluxo de um dos enrolamentos.

e) Nenhuma das alternativas.

23) De acordo com Chiavenato (1983), em relação ao papel do administrador, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) A categoria interpessoal possui como papel representação, liderança e ligação.
- b) A categoria informacional possui como papel monitoração, disseminação e porta-voz.
- c) A categoria decisória possui como papel empreendimento, resolução de conflitos, alocação de recursos e negociação.
- d) O papel representação tem a atividade de dirigir e motivar pessoas, treinar, aconselhar, orientar e se comunicar com os subordinados.
- e) Nenhuma das alternativas.

24) Sobre circuito magnético, assinale a alternativa CORRETA:

- a) Um circuito magnético consiste em uma estrutura que, em sua maior parte, é composta por material magnético de permeabilidade elevada.
- b) Um circuito magnético consiste em uma estrutura que, em sua maior parte, é composta por material magnético de permeabilidade baixa.
- c) Um circuito magnético consiste em uma estrutura que, em sua menor parte, é composta por material magnético de permeabilidade elevada.
- d) Um circuito magnético consiste em uma estrutura que, em sua menor parte, é composta por material magnético de permeabilidade baixa.
- e) Nenhuma das alternativas.

25) Em relação às propriedades dos materiais magnéticos assinale a alternativa INCORRETA:

- a) Os materiais ferromagnéticos possuem comportamento não-linear.
- b) Materiais magnéticos duros ou permanentes são os ímãs.
- c) Os ímãs são caracterizados por valores pequenos de coercitividade e de magnetização remanescente.
- d) Os materiais ferromagnéticos são compostos de ferro e de ligas de ferro com cobalto, tungstênio, níquel, alumínio e outros metais.
- e) Nenhuma das alternativas.

26) No que se refere a máquinas rotativas, assinale a alternativa CORRETA:

- a) As máquinas rotativas síncronas, de indução e de corrente contínua se diferem pelos métodos de conexão e excitação dos enrolamentos.
- b) As ferramentas analíticas básicas para o estudo das máquinas rotativas são as expressões da tensão gerada e do conjugado eletromecânico.
- c) As máquinas rotativas síncronas, de indução e de corrente contínua não se diferem pelos métodos de conexão e excitação dos enrolamentos.
- d) As ferramentas analíticas básicas para o estudo das máquinas rotativas são as expressões da energia gerada.

e) Nenhuma das alternativas.

27) Em relação a eletrônica de potência, assinale a alternativa CORRETA:

- a) As chaves de potência ou chaveamento são dispositivos eletrônicos de potência comuns a todos os sistemas de eletrônica de potência.
- b) As características específicas das chaves de potência não afetam significativamente a sua aplicabilidade.
- c) O diodo ideal deixa passar todo o fluxo de corrente quando a tensão é negativa.
- d) Transistores de potência constituem a mais simples das chaves de potência.
- e) Nenhuma das alternativas.

28) Assinale a alternativa CORRETA no que se refere a amplificador:

- a) Para qualquer amplificador, a capacitância de entrada será aumentada pelo efeito da capacitância de *Miller*.
- b) Para qualquer amplificador inversor, a capacitância de saída será aumentada pelo efeito da capacitância de *Miller*.
- c) Para qualquer amplificador inversor, a capacitância de entrada será reduzida pelo efeito da capacitância de *Miller*.
- d) Para qualquer amplificador inversor, a capacitância de entrada será aumentada pelo efeito da capacitância de *Miller*.
- e) Nenhuma das alternativas.

29) Em relação as configurações compostas, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) A conexão em cascata é uma série de acoplamentos de estágios em que a saída de um estágio representa o sinal de entrada do estágio seguinte.
- b) A conexão cascode é projetada para prover uma alta impedância de entrada com baixo ganho de tensão.
- c) A conexão Darlington possui como característica principal a composição de transistores atuando com uma única unidade.
- d) A função principal dos estágios em cascode é conseguir um ganho global muito maior.
- e) Nenhuma das alternativas.

30) Utilizando como base os conceitos sobre circuito de filme, assinale a alternativa CORRETA:

- a) O circuito de filme fino emprega uma técnica de evaporação ou pulverização de catodo.
- b) O circuito de filme grosso emprega uma técnica de evaporação ou pulverização de catodo.
- c) O circuito de filme fino emprega técnicas de silk-screen.
- d) O circuito de filme grosso emprega uma técnica de evaporação de anodo.
- e) Nenhuma das alternativas.