

## CONHECIMENTOS GERAIS

### LÍNGUA PORTUGUESA

NAS QUESTÕES NUMERADAS DE 01 A 08, ASSINALE A ÚNICA ALTERNATIVA QUE RESPONDE CORRETAMENTE ÀS IDEIAS CONTIDAS NO TEXTO QUE SE SEGUE.

### **Violência doméstica tem explicação?**

Ser um dos campeões mundiais em violência doméstica é um título que envergonha qualquer brasileiro. A mulher é a sua maior vítima. Segundo a Sociedade de Vitimologia Internacional, 70% dos assassinatos de mulheres são praticados pelo próprio marido e 25% delas sofrem agressões em casa. De cada quatro mulheres que você vê na rua, uma apanha do marido, quando não apanha do próprio pai, irmãos e tios. Em um ranking da violência doméstica contra a mulher feito pela OMS (Organização Mundial de Saúde) em 2006, a Etiópia é líder, com índice de 71% de violência. O Japão, com 15%, é um dos últimos da lista. As mulheres que mais apanham dos seus maridos são as que não trabalham fora, não têm instrução, têm filhos e moram na região rural. Mas existe uma qualificação ou defeito que está presente em todas as condições acima citadas: é o machismo. O machismo existe desde que o homem sentiu que tinha poder para subjugar a mulher.

Na Mesopotâmia, há 12 mil anos, quando se descobriu a agricultura, as organizações familiares que eram matrilineares viraram patrilineares. Algumas famílias começaram a invadir e conquistar agriculturas e seus donos. Os homens eram mortos e as mulheres e crianças tinham novo chefe de família. (Já existiu o comércio de homens e mulheres como escravos. A escravidão foi oficialmente abolida antes da emancipação da mulher, que foi muito recente. Ainda hoje existe trabalho escravo aqui e acolá, mesmo que seja muito combatido).

A cultura machista, de o homem sentir-se dono da mulher, ainda existe bastante, principalmente nas famílias chefiadas pelo homem. O nome de "rainha do lar" é um disfarce para a situação da maioria das mulheres, que na realidade são escravas do lar. Ai das mulheres que não fizerem o que os seus donos homens desejam...

Mais do que a agressão física, existe, ainda, em grande escala, o abuso moral e social da mulher. A mulher receber menos dinheiro do que o homem pelo mesmo serviço é um abuso financeiro.

A mulher, por mais que trabalhe fora e produza dinheiro, ainda dedica entre 23 e 27 horas por semana aos afazeres de "rainha do lar de todos", principalmente em feriados e finais de semana. Uma dedicação sem direito a férias nem a décimo terceiro salário... A mulher tem mais direitos, ainda que abusada, fora de casa do que dentro dela. (Por Içami Tiba – Adaptado)

[educacao.uol.com.br/colunas/icami-tiba/](http://educacao.uol.com.br/colunas/icami-tiba/)

**01.** Existem perguntas nos textos para as quais o autor não espera respostas. O título é um exemplo dessa afirmação. A pergunta feita no título não precisa ser respondida porque é

- A) uma declaração do autor.
- B) uma reflexão a ser feita por todos.
- C) um questionamento só do autor.
- D) uma afirmação dos machistas.

**02.** Em: "A mulher é a sua maior vítima. **Segundo** a Sociedade de Vitimologia Internacional..." O conectivo destacado expressa a ideia de:

- A) concessão.
- B) consequência.
- C) causa.
- D) conformidade.

**03.** Da leitura do trecho: “Em um ranking da violência doméstica contra a mulher feito pela OMS (Organização Mundial de Saúde) em 2006, a Etiópia é líder, com índice de 71% de violência. O Japão, com 15%, é um dos últimos da lista.”, julgue as afirmações a seguir:

- 1- A palavra **feito** concorda com **OMS**.
- 2- Os parênteses foram usados para dar uma explicação.
- 3- O Japão é o que mais pratica a violência contra a mulher.
- 4- A palavra ranking é um estrangeirismo.

Quanto às afirmações, o correto está apenas em:

- A) 2 e 4.
- B) 1, 2 e 4.
- C) 3 e 4.
- D) 2 e 3.

**04.** Leia o excerto: “As mulheres que mais apanham dos seus maridos são as que não trabalham fora, não **têm** instrução, **têm** filhos e moram na região rural”. Quanto à acentuação gráfica, as palavras destacadas recebem acento porque

- A) são monossílabas tônicas.
- B) são oxítonas terminadas em “**em**”.
- C) fazem parte da regra do acento diferencial.
- D) estão no singular.

**05.** Marque a única alternativa na qual o “**que**” assume a função sintática de pronome relativo.

- A) Mais do **que** a agressão física...
- B) ... as organizações familiares **que** eram matrilineares viraram patrilineares.
- C) A mulher receber menos dinheiro do **que** o homem...
- D) A mulher, por mais **que** trabalhe fora e produza dinheiro...

**06.** O papel da pontuação é fundamental na construção de sentido dos textos. Sendo assim, indique a opção que retrata a intenção do autor no uso das aspas na seguinte passagem: O nome de “rainha do lar” é um disfarce para a situação da maioria das mulheres, que na realidade são escravas do lar.

- A) reforçar uma ironia.
- B) marcar neologismo ou estrangeirismo.
- C) realçar nomes das obras de arte ou publicações de jornais, revistas, livros etc.
- D) caracterizar nomes próprios.

**07.** Assinale a opção correta no que se refere à coesão entre os elementos do texto.

- A) Em: “...abolida antes da emancipação da mulher, que foi muito recente.”, o vocábulo **que** tem como referente mulher.
- B) Em: “...trabalho escravo aqui e acolá”, os vocábulos **aqui e acolá** têm como referentes Brasil e África.
- C) Em: “Ai das mulheres que não fizeram o que...”, o vocábulo **o** tem como referente trabalho escravo.
- D) Em: “A mulher é a sua maior vítima.”, o vocábulo **sua** tem como referente violência.

**08.** No texto, haverá alteração de sentido, caso se substitua

- A) doméstica por domiciliar.
- B) assassinatos por homicídios.
- C) líder por chefe.
- D) dono por proprietário.

NAS QUESTÕES NUMERADAS DE **09** A **20**, ASSINALE A ÚNICA ALTERNATIVA QUE RESPONDE CORRETAMENTE AO ENUNCIADO.

## MATEMÁTICA

**09.** Num teste avaliativo com os funcionários de uma indústria, constatou-se que a média geral dos funcionários ficou em **6,4**, sendo a média dos homens **7,2** e a das mulheres **5,4**. Sabendo-se que **108** funcionários participaram dessa avaliação, então o número de mulheres avaliadas é:

- A) 48.
- B) 57.
- C) 64.
- D) 72.

**10.** Para presentear os funcionários de uma empresa, o diretor resolveu comprar calculadoras. Com a pesquisa de preços, constatou que, se comprasse as calculadoras que custam **R\$ 24,00**, ainda lhe sobrariam **R\$ 120,00**; se comprasse as de **R\$ 30,00**, necessitaria de mais **R\$ 12,00** para adquiri-las. Dessa forma, o diretor dispunha da quantia de:

- A) R\$ 660,00.
- B) R\$ 648,00.
- C) R\$ 540,00.
- D) R\$ 528,00.

**11.** Um galpão possui formato retangular de dimensões **X** e **Y** e perímetro **240 m**. A área (**A**) desse galpão expressa em função de uma das dimensões é:

- A)  $A = X^2 + 120X$
- B)  $A = 120X - X^2$
- C)  $A = 120 - X^2$
- D)  $A = X^2 - 120X$

**12.** Para preenchimento de vagas nos setores de comércio, metalurgia e automobilístico, uma empresa de recrutamento de recursos humanos entrevistou **X** candidatos dos quais: **64** preferem trabalhar no comércio; **56** preferem trabalhar em montadora de automóveis; **52** preferem as metalúrgicas; **34** preferem o comércio ou montadora de automóveis; **30** preferem trabalhar no comércio ou metalúrgicas; **22** preferem trabalhar em montadoras ou metalúrgicas e **18** afirmam que podem trabalhar em qualquer uma das três opções. O número **X** de pessoas que participaram dessa pesquisa foi:

- A) 276.
- B) 224.
- C) 186.
- D) 104.

**13.** Para cumprir as metas de modernização do parque industrial, um empresário aplicou o capital **P** a uma taxa de **1,25 % ao mês** até gerar o montante simples de **1,375P**. Esse capital **P** permaneceu aplicado durante:

- A) 2 anos e 3 meses.
- B) 2 anos e 5 meses.
- C) 2 anos e 6 meses.
- D) 2 anos e 8 meses.

## NOÇÕES DE INFORMÁTICA

**14.** Considerando o sistema operacional Linux, é correto afirmar, quanto aos comandos abaixo, que:

- A) **chdir** faz a criação de diretórios.
- B) **ps** lista os processos em execução.
- C) **ls** estabelece privilégios para arquivos e diretórios.
- D) **kill** elimina arquivos e diretórios.

**15.** O *nobreak* é um equipamento de proteção para os sistemas de informação. Sobre ele é CORRETO afirmar que:

- A) fornece energia ininterrupta por um tempo determinado.
- B) corrige as variações da tensão sem fornecer energia.
- C) faz a proteção eficiente contra raios.
- D) faz a proteção através de componentes como trafo e circuito indutivo.

**16.** Considere a planilha eletrônica ilustrada na figura abaixo, na qual estão relacionados os produtos de uma cesta básica, com os seus respectivos preços unitários, quantidades e valores. O cálculo do custo da cesta básica é feito pela soma dos valores obtidos a partir da multiplicação do Preço unitário pela Qtde de cada item. Qual a fórmula correta para calcular o CUSTO da cesta básica na célula B14?

|    | A                             | B              | C    | D        | E |
|----|-------------------------------|----------------|------|----------|---|
| 1  | Produto                       | Preço unitário | Qtde | Valor    |   |
| 2  | Açúcar refinado - 1 kg        | R\$ 2,39       | 2    | R\$ 4,78 |   |
| 3  | Arroz tipo 1 - 1 kg           | R\$ 2,45       | 2    | R\$ 4,90 |   |
| 4  | Bolacha cream cracker - 400 g | R\$ 3,50       | 1    | R\$ 3,50 |   |
| 5  | Café - 250 g                  | R\$ 2,49       | 1    | R\$ 2,49 |   |
| 6  | Farinha mandioca - 1 kg       | R\$ 1,79       | 1    | R\$ 1,79 |   |
| 7  | Feijão rajado - 1 kg          | R\$ 1,89       | 2    | R\$ 3,78 |   |
| 8  | Leite em pó - 200 g           | R\$ 3,65       | 2    | R\$ 7,30 |   |
| 9  | Massa espaguete - 500 g       | R\$ 2,15       | 1    | R\$ 2,15 |   |
| 10 | Óleo de soja - 900 ml         | R\$ 4,35       | 1    | R\$ 4,35 |   |
| 11 | Sardinha 130g                 | R\$ 2,35       | 2    | R\$ 4,70 |   |
| 12 | Café - 250 g                  | R\$ 2,35       | 2    | R\$ 4,70 |   |
| 13 |                               |                |      |          |   |
| 14 | <b>CUSTO</b>                  |                |      |          |   |
| 15 |                               |                |      |          |   |

- A) =SOMAR(B2:B12)
- B) =SOMA(B2:B12)
- C) =SOMAR(D2:D12)
- D) =SOMA(D2:D12)

**17.** Analise as afirmativas abaixo relacionadas ao periférico *Hub* USB.

- I- Um *Hub* USB serve para conectar vários dispositivos, como teclado, impressora, *scanner*, *pendrive* em uma única porta USB do computador, limitado a 8 dispositivos por *Hub*.
- II- O *Hub* USB pode ser usado como fonte de energia para dispositivos como *mouses* e *smart phones*.
- III- Um *Hub* USB com fonte própria de energia elétrica é recomendado para uso quando se tem muitos equipamentos que usam a energia fornecida por meio da conexão USB.
- IV- Um *Hub* USB pode conectar vários dispositivos simultaneamente em uma mesma porta USB do computador. Contudo, é necessário ter cuidado para não conectar no mesmo *Hub* o *mouse* e o teclado, caso contrário haverá conflito entre esses dois dispositivos.

O correto está em:

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

## REGULAMENTO DO SESI

**18.** O Serviço Social da Indústria (SESI), criado pela Confederação Nacional da Indústria, tem por finalidade geral:

- A) coordenar o processo de capacitação do trabalhador da indústria e realizar ações voltadas para o desenvolvimento da cidadania, da convivência social e da saúde.
- B) auxiliar o trabalhador da indústria e atividades assemelhadas a resolver os seus problemas de saúde, alimentação, habitação, instrução, trabalho, economia, recreação, convivência social, consciência sócio-política.
- C) promover a consciência política dos trabalhadores da indústria por meio de ações educativas, recreativas e de lazer voltadas para o fortalecimento dos laços familiares sócio-afetivos e de convivência comunitária.
- D) assegurar o padrão de qualidade de vida do trabalhador com a melhoria salarial e garantia dos direitos trabalhistas e previdenciários.

**19.** As ações do Serviço Social da Indústria (SESI) aos seus usuários têm como princípio básico orientador a metodologia do serviço social, que consiste em ajudar a ajudar-se, quando e quanto necessário. Considera(m)-se usuário(s) dos serviços:

- A) o indivíduo, o grupo e a comunidade.
- B) o indivíduo e o grupo.
- C) o grupo e a comunidade.
- D) somente o indivíduo .

**20.** Reflita sobre as afirmativas a seguir.

- 1- O Estatuto dos Servidores do SESI, aprovado pelo Conselho Nacional, estabelece os direitos e deveres dos funcionários da entidade, em todo o país.
- 2- Os servidores do SESI, para os fins assistenciais, estão sujeitos à Legislação do Trabalho e da Previdência Social.
- 3- O Serviço Social da Indústria, na sua qualidade de entidade de direito privado, estabelece as normas para os fins assistenciais aos funcionários da entidade.

O correto é:

- A) 1, apenas.
- B) 1 e 2, apenas.
- C) 2 e 3, apenas.
- D) 1, 2 e 3.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

NAS QUESTÕES NUMERADAS DE 21 A 40, ASSINALE A ÚNICA ALTERNATIVA QUE RESPONDE CORRETAMENTE AO ENUNCIADO.

**21.** Dado o valor 1000, que está na base Decimal, assinale a alternativa que contém o seu valor convertido para a base Hexadecimal.

- A) 4F8
- B) 3E8
- C) 4A6
- D) A89

**22.** Utilizando a aritmética binária, assinale a alternativa que apresenta o resultado correto da operação binária:

- A)  $110 + 111 = 1101$
- B)  $111 - 100 = 1101$
- C)  $111 \times 101 = 0111$
- D)  $110 / 11 = 0101$

**23.** Ao ser ligado, um equipamento do tipo PC realiza uma sequência de testes automáticos no *hardware* do computador, verificando algumas das funções da CPU, memória e teclado, dentre outros testes. Esse teste é denominado:

- A) PVF, sigla em inglês para *Power Verify Test*.
- B) FVP, sigla em inglês para *First Verify Program*.
- C) POST, sigla em inglês para *Power-on Self Test*.
- D) BTES, sigla em inglês para *Bios Self Test*.

**24.** São características que podem ser utilizadas para medir o desempenho dos sistemas de memória interna de um computador:

- A) tempo de acesso, tempo de ciclo de memória e taxa de transferência.
- B) acesso sequencial, tamanho de palavra e uso de níveis hierárquicos.
- C) tempo de *seek*, tempo de latência e taxa de transferência.
- D) acesso direto, número de palavras e uso de unidade endereçável.

**25.** Em linhas gerais, um computador é composto por processador, memória e componentes de Entrada e Saída. O seu comportamento funcional consiste na transferência de dados e de sinais de controle entre esses componentes. O elemento da arquitetura do computador que possibilita essa transferência é denominado:

- A) Memória *cache*.
- B) Interface serial.
- C) Barramento.
- D) *Buffer*.

**26.** Quanto à arquitetura de um computador do tipo PC (*Personal Computer*), pode-se afirmar que:

- A) o processador possui, na sua composição padrão, duas unidades: a unidade de controle (UC) e a unidade lógica aritmética (ULA).
- B) registradores são áreas de armazenamento de alta velocidade residente na RAM (*Random Access Memory*) e contêm dados que serão enviados à Unidade de Controle (UC) da CPU.
- C) o *Clock* é uma medida de velocidade de gravação na memória RAM, e é medido por sua capacidade de transmissão com o barramento denominado *hertz*.
- D) a memória ROM (*Read Only Memory*) é encarregada de manter os dados que serão processados pelos programas de aplicação, tais como as entradas e os resultados do processamento.

**27.** Assinale a alternativa correta.

- A) As memórias do tipo SDRAM (*Synchronous Dynamic RAM*) são capazes de trabalhar sincronizadas com os ciclos da placa-mãe, sem tempos de espera, realizando pelo menos 2 (duas) transferências por ciclo.
- B) As memória do tipo DDR2 (*Double Data Rate*) são capazes de trabalhar sincronizadas com os ciclos da placa-mãe, porém diferem das memórias SDRAM por fazerem 2 transferências a cada ciclo.
- C) As memórias do tipo SDRAM (*Synchronous Dynamic RAM*) trabalham de forma assíncrona com os ciclos da placa-mãe, realizando pelo menos 4 transferências por ciclo.
- D) As memória do tipo DDR (*Double Data Rate*) são capazes de trabalhar sincronizadas com os ciclos da placa-mãe, e realizar 2 transferências a cada ciclo.

**28.** Relacione as características da Coluna 1 com os itens correspondentes da Coluna 2 e assinale a alternativa que representa a sequência correta de relacionamento, de cima para baixo.

- | Coluna 1                         | Coluna 2                  |
|----------------------------------|---------------------------|
| ( ) Administração da rede.       | ( 1 ) Servidor.           |
| ( ) Meios de transmissão.        | ( 2 ) Cliente.            |
| ( ) Microcomputador ou terminal. | ( 3 ) Cabos e conectores. |

- A) 1, 2 e 3.
- B) 3, 2 e 1.
- C) 1, 3 e 2.
- D) 3, 1 e 2.

**29.** Com relação à velocidade de transmissão de voz e vídeo em uma rede de comunicação de dados, é correto afirmar que a rede:

- A) metropolitana LAN possui melhor velocidade.
- B) geograficamente distribuída MAN possui melhor velocidade.
- C) metropolitana WAN possui melhor velocidade.
- D) local LAN possui melhor velocidade.

**30.** Uma característica da montagem física de uma rede de comunicação de dados é:

- A) Compartilhamento e Desenvolvimento de Sistemas.
- B) Cabos e Conectores.
- C) Software e Hardware.
- D) Impressora e Blu-Ray.

**31.** O roteador é um dispositivo importante na interligação de redes distintas e pode ser configurado como um *gateway*. Dessa forma, considere as informações abaixo:

- I- faz o roteamento de pacotes em redes com arquiteturas completamente diferentes.
- II- provê interoperabilidade entre duas aplicações de ambientes diferentes.
- III- serve como pontes *bridges* entre segmentos de redes.
- IV- serve como *switches* em todas as redes.

O correto está apenas em:

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

**32.** Relacione as características dos endereços IP da Coluna 1 com a sua respectiva Classe na Coluna 2.

| <u>Coluna 1</u>   | <u>Coluna 2</u> |
|-------------------|-----------------|
| ( ) 200.241.130.0 | ( 1 ) Classe A. |
| ( ) 10.0.0.0      | ( 2 ) Classe B. |
| ( ) 137.103.210.2 | ( 3 ) Classe C. |

A sequência correta de relacionamento, de cima para baixo, está em:

- A) 3, 2 e 1.
- B) 3, 1 e 2.
- C) 1, 2 e 3.
- D) 1, 3 e 2.

**33.** Com relação ao formato de endereço IP, é correto afirmar que:

- A) o endereço 300.241.250.25 é um IP de classe C.
- B) o endereço IP possui cinco octetos em seu formato padrão no IPV4.
- C) uma rede classe B pode conter até  $2^{16}$  *hosts*.
- D) uma máscara de rede 255.255.255.192 possui 8 sub-redes de 64 IPs cada.

**34.** Com relação aos serviços abaixo, é correto afirmar que o serviço:

- A) DHCP é utilizado para resoluções de nomes na Internet.
- B) WINS é padrão das redes Linux.
- C) FTP é utilizado para transferência de arquivos.
- D) WEB é utilizado para envio e recebimento de mensagens.

**35.** Analise a afirmativa abaixo e assinale a alternativa que completa corretamente a sentença.

“*Plug-ins* são utilizados pelos navegadores para ajudar no processamento de tipos especiais de conteúdos na Web, como arquivos Flash, Java, RealPlayer entre outros. O navegador Google Chrome permite que o usuário gerencie *plug-ins* por meio do link \_\_\_\_\_”.

- A) <http://127.0.0.1/plugins>.
- B) <chrome://plugins>.
- C) <https://plugins>.
- D) <chrome://127.0.0.1/plugins>.



**36.** A instalação de aplicativos no sistema operacional Linux Ubuntu pode ser feita por meio da:

- A) ferramenta gráfica gerenciador de pacotes ou com a ferramenta *apt-get install*, via terminal de comando.
- B) ferramenta gráfica gerenciador de pacotes ou com a ferramenta *rpm install*, via terminal de comando.
- C) interface gráfica PackageKit ou com a ferramenta *pkmonl install*, via terminal de comando.
- D) ferramenta gráfica gerenciador de pacotes ou com a ferramenta *rpm -i*, via terminal de comando.

**37.** É possível configurar o Windows 7, via painel de controle, para dar mais segurança ao computador. No item “Sistema e Segurança”, opção “Central de Ações”, são relacionadas várias formas de proteção do computador e o estado atual de cada uma delas. A proteção contra o ataque de *hackers* que tentam ter acesso ao computador sem autorização é função de:

- A) proteção contra vírus.
- B) proteção contra falhas.
- C) Windows Update.
- D) Firewall da rede.

**38.** O navegador Internet Explorer 9 permite que as janelas *pop-up* sejam liberadas para determinados *sites*. A aba da janela “Opções da Internet” que possui o botão “Configurações” para a liberação de *pop-up* é a aba:

- A) Geral.
- B) Segurança.
- C) Privacidade.
- D) Conteúdo.

**39.** Em relação ao Microsoft Word, versão 2010, é correto afirmar que:

- A) a proteção contra gravação é definida por meio da barra de ferramentas “Inserir”, item “Senha de proteção”, opção “gravação”.
- B) um documento pode ter senha de “proteção”, de “gravação”, de “alteração” e de “exclusão”, todas disponíveis por meio da janela “Salvar como”.
- C) é possível proteger um documento contra alteração (edição) por meio do botão “Proteger Documentos...”, disponível no item “Opções Gerais” de “Ferramentas” da janela “Salvar como”.
- D) a senha de proteção de “gravação” é solicitada apenas no momento de gravação do documento, não sendo requisitada no momento de abertura do arquivo.

**40.** O sistema operacional Windows 7 permite configurar várias contas de usuário para ter acesso a um computador. Essas contas podem ter acesso total aos recursos disponíveis ou pode haver restrições, de acordo com o tipo da conta. Os tipos de conta existentes no Windows 7, presentes na opção “Contas de Usuário e Segurança Familiar” do “Painel de Controle” são:

- A) Administrador, Visitante e Básico.
- B) Administrador e Usuário padrão.
- C) Super usuário, Usuário padrão e Visitante.
- D) Super usuário e Básico.