

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

01) Sobre componentes eletrônicos, correlacione as colunas a seguir.

- (1) Resistor
- (2) Capacitor
- (3) Diodo
- (4) Circuito integrado

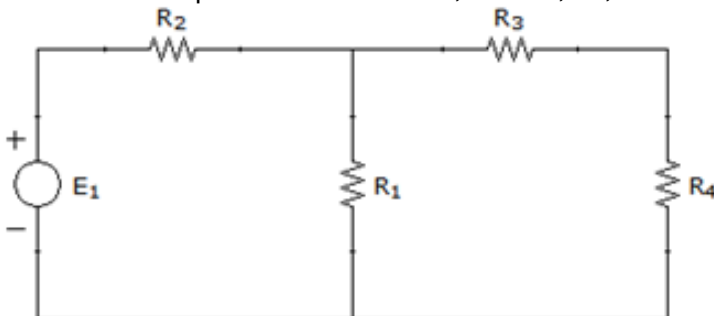
- () *Componente que não conduz corrente elétrica entre seus terminais, mas é capaz de armazenar certa energia na forma de campo elétrico.*
- () *É o tipo mais simples de componente eletrônico semiconductor, usado como retificador de corrente elétrica, entre outras aplicações.*
- () *No componente a corrente elétrica que entra em um terminal será exatamente a mesma que sai pelo outro terminal, porém há uma queda de tensão.*
- () *O componente é formado pelo conjunto de dois ou mais condutores isolados entre si por meio de dielétricos.*
- () *No componente estão presentes os transístores, condutores de interligação, componentes de polarização, e as camadas e regiões isolantes ou condutoras.*
- () *Componente passivo que pode converter a energia elétrica em energia térmica, sendo usado como aquecedor ou dissipador de calor.*
- () *Componente eletrônico composto principalmente por dispositivos semicondutores sobre um substrato fino de material semiconductor.*
- () *A principal função do componente, em circuitos de corrente contínua, é controlar o fluxo da corrente, permitindo que a corrente elétrica circule apenas em um sentido.*

A sequência **correta**, de cima para baixo, é:

- A** ⇒ 3 - 2 - 3 - 4 - 2 - 1 - 4 - 1
- B** ⇒ 2 - 3 - 1 - 2 - 4 - 1 - 4 - 3
- C** ⇒ 2 - 1 - 3 - 2 - 4 - 3 - 1 - 4
- D** ⇒ 1 - 3 - 2 - 4 - 2 - 4 - 1 - 3

02) O circuito abaixo possui uma fonte de tensão (corrente contínua) e 4 (quatro) resistores. Calcule a corrente que passa no resistor R1 e assinale a alternativa que corresponde a esta corrente.

Valores dos componentes: $E_1 = 25V$, $R_1 = 2,5\Omega$, $R_2 = 5\Omega$, $R_3 = 2,5\Omega$, $R_4 = 2,5\Omega$



- A** ⇒ 5,00 A
- B** ⇒ 4,25 A
- C** ⇒ 3,75 A
- D** ⇒ 2,50 A

03) Sobre dispositivos de segurança e instrumentos de medição de grandezas elétricas, marque com **V** as afirmações **verdadeiras** e com **F** as **falsas**.

- () *Os fusíveis são dispositivos de proteção que interrompem o circuito pelo qual esteja circulando uma corrente de curto-circuito.*
- () *Os disjuntores termomagnéticos são dispositivos de manobra e proteção com capacidade de interromper a corrente quando condições anormais aparecem na rede por curto-circuito ou sobrecarga.*
- () *Os fusíveis são recomendados para a proteção contra sobrecargas leves e moderadas porque permitem o rearme do circuito após sua atuação.*
- () *Quando ocorrer o desarme de um disjuntor basta acionar a alavanca de acionamento para que o disjuntor volte a operar, sendo necessária a sua substituição tão logo seja possível.*
- () *O aterramento significa colocar instalações e equipamentos sob o mesmo potencial de modo que a diferença de potencial entre a terra e o equipamento seja zero.*
- () *O equipamento para medir o consumo de corrente de um componente é um multímetro em mA ou A (dependendo da corrente), bastando colocar as pontas de provas sobre os terminais do componente a ser mensurado.*
- () *A escala de medição de tensão ou corrente do multímetro analógico não deve ser menor do que a grandeza a ser medida, pois isso acarretará em danos ao galvanômetro do aparelho. Assim, deve-se começar a medição com a seleção da maior escala de leitura possível e diminuí-la à medida que o valor medido assim o permitir.*

A sequência **correta**, de cima para baixo, é:

A ⇒ V - V - F - F - V - F - V

B ⇒ F - F - V - V - F - V - V

C ⇒ F - V - F - V - F - V - F

D ⇒ V - F - V - F - V - F - F

04) Uma empresa possui dois servidores que consomem 500 W cada um. A tensão da rede é 220 V. Em caso de falta de energia, para mantê-los em funcionamento, desprezando-se as perdas, o nobreak a ser instalado deve possuir uma bateria com capacidade de carga de, no mínimo:

A ⇒ 14 A.h para durar no mínimo 5 horas.

B ⇒ 5 A.h para durar no mínimo 2 horas.

C ⇒ 20 A.h para durar no mínimo 4 horas.

D ⇒ 2 A.h para durar no mínimo 1 hora.

05) Assinale a alternativa que mostra a relação correta de desempenho dos barramentos.

A ⇒ SATA 3 é aproximadamente oito vezes mais rápido do que SATA 1.

B ⇒ USB 3.0 é aproximadamente dez vezes mais rápido do que USB 2.0.

C ⇒ USB 2.0 é aproximadamente vinte vezes mais rápido do que USB 1.1.

D ⇒ SATA 2 é aproximadamente doze vezes mais rápido do que USB 3.0.

06) A respeito de conexões de hardware em computadores pessoais, marque com **V** para as afirmações **verdadeiras** e com **F** as **falsas**.

- () *AGP e PCI são barramentos exclusivos para adaptadores de vídeo.*
- () *PCI-Express é um barramento serial mais rápido do que o PCI, que é paralelo.*
- () *DisplayPort e HDMI são interfaces de conexão de áudio e vídeo, melhores que o DVI.*
- () *Adaptadores de vídeo onboard impedem a conexão de aceleradoras externas.*
- () *PS/2 é uma porta de entrada e saída que permite a ligação de mouse, teclado e scanner.*
- () *SATA é uma interface de conexão de unidades de armazenamento com o barramento IDE.*
- () *Thunderbolt é uma interface moderna de comunicação bidirecional de dados, áudio e vídeo.*

A sequência **correta**, de cima para baixo, é:

A ⇒ F - V - V - F - F - F - V

B ⇒ V - F - V - V - V - F - F

C ⇒ F - V - F - F - F - V - V

D ⇒ V - F - F - V - V - V - F

07) Analise as seguintes afirmações a respeito de recursos/ferramentas presentes no Windows 7 Ultimate.

- I** *O recurso ReadyBoost tem a função de alocar tarefas para uma memória externa ao computador, com o objetivo de diminuir a sobrecarga no disco rígido principal.*
- II** *A ferramenta ClearType aumenta a nitidez do texto na tela, aproximando a experiência da leitura no computador com a do papel e reduzindo o cansaço visual.*
- III** *O recurso DirectAccess permite que usuários remotos acessem com segurança compartilhamentos da intranet, sites da Web e aplicativos via conexão VPN.*
- IV** *A ferramenta AppLocker permite especificar quais usuários ou grupos podem baixar arquivos da internet e executar aplicativos que exigem a instalação de drivers.*
- V** *O recurso BitLocker To Go permite proteger os dados que estão gravados em pen drives e discos externos, utilizando criptografia.*
- VI** *A ferramenta Shutdown permite programar o computador para ligar, desligar e reiniciar sozinho, por meio do agendamento de datas e horários.*

Todas as afirmações **corretas** estão em:

A ⇒ I - III - IV - V

B ⇒ II - III - IV - VI

C ⇒ I - II - V

D ⇒ II - IV - VI

08) Ao conectar um adaptador de rede gigabit ethernet a um switch fast ethernet, utilizando cabo categoria 6 utp, qual é a velocidade máxima obtida?

A ⇒ 1 gigabit por segundo em ambos os sentidos.

B ⇒ 1 gigabit no sentido do adaptador de rede e 100 megabits no sentido do switch.

C ⇒ 10 megabits por segundo em ambos os sentidos.

D ⇒ 100 megabits por segundo em ambos os sentidos.

09) A respeito das unidades de armazenamento de estado sólido, SSD, marque com **V** as afirmações **verdadeiras** e com **F** as **falsas**.

- () *É completamente livre de componentes mecânicos móveis.*
- () *Modelos recentes apresentam otimização para aumentar o desempenho por meio da redução de lixo coletado, conhecida como "trim".*
- () *É mais leve que um HD comum, mas menos resistente devido ao tipo de material das partes mecânicas.*
- () *O tempo de acesso reduzido à memória não volátil de estado sólido é uma das vantagens em relação aos meios magnéticos e ópticos.*
- () *O consumo de energia é menor e consegue trabalhar em ambientes mais quentes do que o HD comum.*
- () *A tecnologia SLC (Single Level Cell) é mais barata, mas suporta menor densidade de dados e consome mais energia do que as memórias MLC.*
- () *A tecnologia MLC (Multi Level Cell) é mais cara, mas suporta maior densidade de dados e apresenta desempenho superior às memórias SLC.*

A sequência **correta**, de cima para baixo, é:

A ⇒ V - V - F - V - V - F - F

B ⇒ F - V - F - V - F - V - F

C ⇒ V - F - V - F - F - F - V

D ⇒ F - F - V - F - V - V - V

10) O Microsoft Windows 8 oferece um ambiente de recuperação acessível no momento de bootstrap para ser usado nos casos em que a inicialização normal venha a falhar. Qual(is) ação/ações é/são válida(s) e não destrutiva(s) quando se necessita recuperar o sistema operacional de uma atualização de driver mal sucedida?

- I** *Restaurar a partir de uma imagem do sistema.*
- II** *Recuperar a partir de um ponto de restauração anterior.*
- III** *Realizar um reparo automático.*
- IV** *Inicializar em modo seguro e reverter o driver.*
- V** *Inicializar em modo administrador e atualizar novamente o driver.*
- VI** *Restaurar o sistema a partir do painel de controle.*

Todas as afirmações **corretas** estão em:

A ⇒ I - III - V - VI

B ⇒ II - III - IV

C ⇒ I - II - IV - V

D ⇒ III - IV - VI

11) O que é **correto** afirmar sobre o uso da técnica de swap no sistema operacional Microsoft Windows 7?

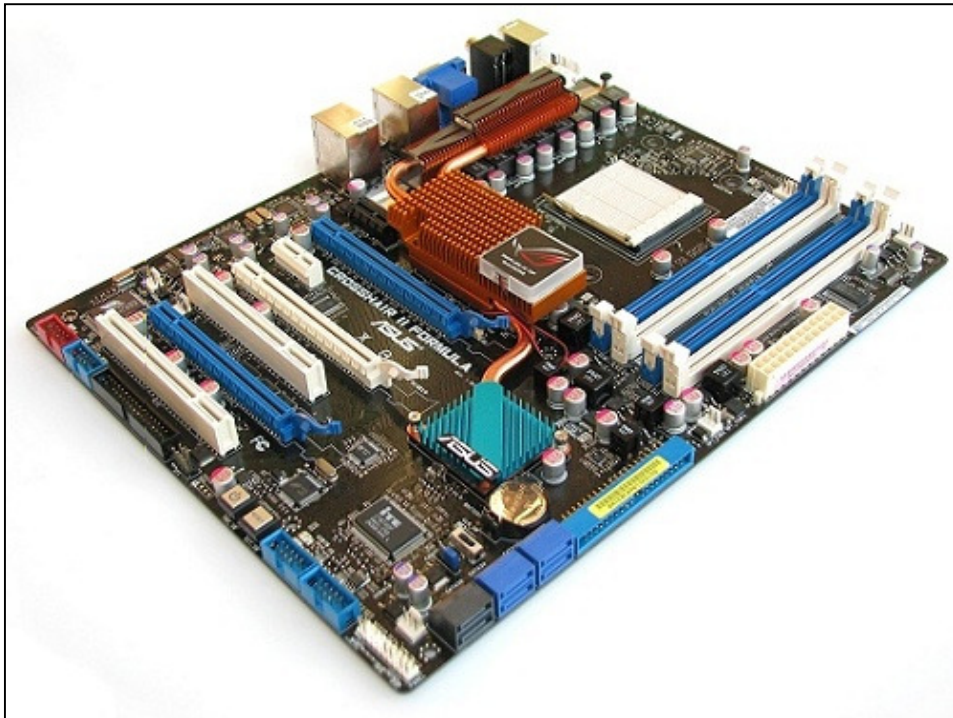
A ⇒ Permite aumentar a taxa de acertos nos acessos ao cache do processador.

B ⇒ Aumenta a velocidade de acesso à memória na proporção do tamanho da área de swap.

C ⇒ Permite executar programas maiores do que a quantidade de memória física existente.

D ⇒ Aumenta em duas vezes o tamanho e a velocidade de acesso da memória física instalada.

12) Quais alterações de hardware apresentadas a seguir são válidas para um computador desktop, visando o aumento de desempenho em softwares de engenharia (civil, mecânica, elétrica)? Considere que a placa-mãe mostrada na figura abaixo deve ser preservada e a fonte de alimentação pode ser substituída, se for necessário. Considere, também, que o usuário está disposto a reinstalar o sistema operacional e os aplicativos.



- I Adicionar dois módulos de memória DDR2-1600 de 2 GB aos dois módulos DDR2-1066 de 2 GB.
- II Substituir os dois módulos de memória DDR2-1066 de 2 GB por um módulo GDDR2-1333 de 4 GB.
- III Substituir os dois módulos de memória DDR2-1066 de 2 GB por um módulo DDR3-1333 de 4 GB.
- IV Substituir o processador que usa soquete AM2+ por outro com soquete LGA1155.
- V Substituir o processador que usa soquete AM2+ por outro com soquete AM3+.
- VI Adicionar uma unidade de armazenamento SSD de 240 GB para o sistema operacional e aplicativos.
- VII Substituir o disco rígido de 500 GB SATA 2.0 por outro de 750 GB PATA 3.0.
- VIII Substituir o disco rígido de 500 GB SATA 2.0 por outro de mesma capacidade SCSI-3.
- IX Adicionar uma segunda placa de vídeo do mesmo modelo para trabalharem em conjunto.
- X Substituir a placa de vídeo de barramento PCI Express 2.0 x16 por outra de barramento HDMI.

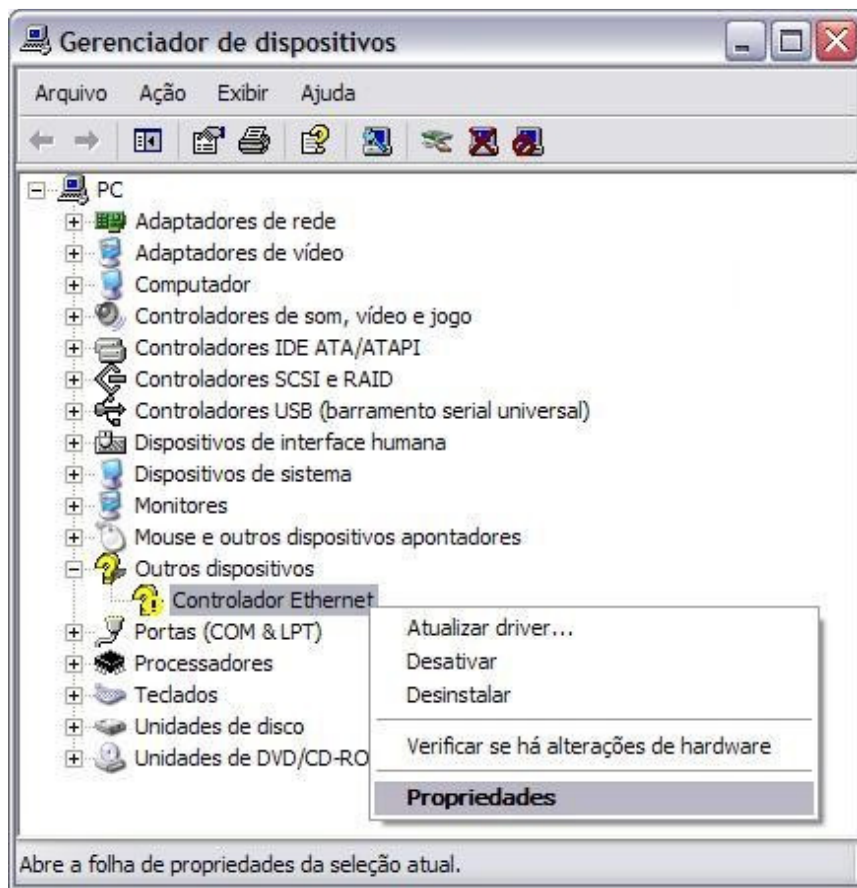
Todas as afirmações **corretas** estão em:

- A ⇒ II - VIII - X
- B ⇒ I - V - VII - X
- C ⇒ III - IV - IX
- D ⇒ VI - IX

13) Qual das alternativas cita **corretamente** um protocolo de enlace em redes de computadores?

- A ⇒ IP.
 - B ⇒ ADSL.
 - C ⇒ TCP.
 - D ⇒ HTTP.
-

14) Analise a captura de tela do gerenciador de dispositivos, exibida na figura abaixo.



Qual das alternativas descreve **corretamente** o problema e a solução adequada?

- A** ⇒ O adaptador de rede sem fio não está funcionando e a ação de correção consiste em remover e reinserir o dispositivo novamente
- B** ⇒ O adaptador de rede sem fio está danificado fisicamente e a ação de correção consiste em trocá-lo por um novo..
- C** ⇒ O adaptador de rede com fio não está funcionando e a ação de correção consiste em adicionar o driver correspondente ao dispositivo.
- D** ⇒ O adaptador de rede com fio não está funcionando e a ação de correção consiste em restaurar o sistema operacional para um ponto de restauração anterior.

15) Analise as afirmações a respeito dos protocolos da camada de transporte TCP e UDP, marcando com **V** as afirmações **verdadeiras** e com **F** as **falsas**.

- () *UDP é mais adequado para aplicações de tempo real, como vídeo chamadas.*
- () *UDP é confiável por envolver conferência de dados, como as somas de verificação.*
- () *TCP é ideal para as conversões de DNS, já que exige alta escalabilidade.*
- () *TCP é usado para transportar os hipertextos e downloads do protocolo HTTP.*

A sequência **correta**, de cima para baixo, é:

- A** ⇒ V - F - F - V
- B** ⇒ F - V - V - F
- C** ⇒ V - V - F - V
- D** ⇒ F - F - V - F

16) Ransomware é um tipo de malware, cuja ação é?

- I *Modificar o endereço real de acesso a bancos e sistemas do governo.*
- II *Capturar as teclas pressionadas do teclado e a movimentação do mouse.*
- III *Impedir acesso do usuário a seus arquivos.*

Para:

- IV *Espionar o comportamento do usuário e invadir sua privacidade.*
- V *Cobrar um valor de resgate para reestabelecimento do acesso.*
- VI *Roubar informações de acesso, como número de conta e senha de acesso.*

Todas as afirmações **corretas** estão em:

- A** ⇒ I - VI
 - B** ⇒ II - IV
 - C** ⇒ II - VI
 - D** ⇒ III - V
-

17) Uma rede local conectada a Internet requer proteção capaz de impedir acessos não autorizados. Existem, essencialmente, três necessidades distintas para a proteção:

- 1) Capacidade de controlar endereços IP e portas TCP e/ou UDP com base na origem e destino.
- 2) Capacidade de decidir se uma página Web pode ou não ser acessada, com base no nome ou endereço do servidor.
- 3) Capacidade de detecção de programas maliciosos ou ataques trafegando da Internet para a rede local.

Os recursos adequados para fornecer essas proteções são, respectivamente:

- A** ⇒ Proxy DNS - Filtro de aplicação - Sistema de Prevenção de Invasões
 - B** ⇒ Filtro de pacotes - Proxy HTTP - Sistema de Detecção de Intrusões
 - C** ⇒ Filtro de pacotes - Proxy DNS - Sistema de Prevenção de Intrusões
 - D** ⇒ Proxy HTTP - Filtro de aplicação - Sistema de Detecção de Invasões
-

18) Analise as seguintes afirmações a respeito da inicialização de computadores.

- I *O BIOS realiza um teste denominado POST todas as vezes que o computador é ligado.*
- II *O BIOS é capaz de encontrar até 4 partições estendidas por unidade de disco.*
- III *UEFI permite reinicialização e hibernação mais rápidas do que BIOS.*
- IV *UEFI valida o sistema operacional por meio do recurso denominado "Secure Boot".*
- V *MBR é adequado para inicialização por BIOS e o GPT é adequado para inicialização por UEFI.*
- VI *MBR inicializa só sistemas de arquivos FAT e FAT32, enquanto o GPT inicializa também o NTFS.*

Todas as afirmações **corretas** estão em:

- A** ⇒ I - II - IV - VI
 - B** ⇒ II - III - VI
 - C** ⇒ I - III - IV - V
 - D** ⇒ II - V - VI
-

19) A respeito dos recursos do Microsoft Word 2013, marque com **V** as afirmações **verdadeiras** e com **F** as **falsas**.

- () Ao contrário do Excel, ainda não é possível remover dados ocultos ou informações pessoais que podem estar armazenados no próprio documento ou nas propriedades do documento.
- () Permite abrir um documento em PDF, mas para editá-lo é necessário usar outro aplicativo ou instalar um componente para converter o documento para o formato do Word.
- () Ao contrário do que tradicionalmente acontece no Windows, que faz apenas uma cópia por vez, no Word você pode salvar, por meio do "Ctrl + C", até 24 itens na área de transferência.
- () Permite que você oculte ou expanda seções de um documento, possibilitando ver apenas os trechos de que precisa, desde que sejam seções com quebra de página.
- () Permite proteger o recurso de Controle de Alterações com uma senha, evitando que ele seja inadvertidamente (ou propositalmente) desativado.
- () É possível adicionar uma nova linha a uma tabela simplesmente com um duplo clique à esquerda da tabela, no ponto onde você quer que a linha seja inserida.
- () É possível fazer as traduções para determinados idiomas dentro do próprio documento. Há opção de escolher se a tradução vai ser aplicada no arquivo inteiro, em apenas um trecho ou traduções rápidas como pequenas frases e palavras específicas.

A sequência **correta**, de cima para baixo, é:

- A** ⇒ V - V - F - V - F - F - V
- B** ⇒ F - V - F - V - F - V - F
- C** ⇒ V - F - V - F - V - V - F
- D** ⇒ F - F - V - F - V - F - V

20) Em uma planilha no Microsoft Excel 2013, que apresenta os valores mostrados na figura abaixo, são incluídas 6 (seis) funções, em D1, D2, D3, E1, E2, E3. Quais valores devem aparecer em E1, E2 e E3, respectivamente, caso as funções exibidas forem executadas?

	A	B	C	D	E
1	8	1	2	=MÍNIMO(A2;C3)	=CONT.SE(A1:D3;"<="&D1)
2	7	5	6	=SOMA(B1:C2;3)	=CONT.SES(A1:D3;"<=7";A1:D3;">=5")
3	9	3	4	=MÉDIA(C1;C3)	=SE(CONT.VALORES(A1:D3)>SOMA(E1:E2);"sim";"não")

- A** ⇒ 6 - 3 - sim
- B** ⇒ 2 - 4 - não
- C** ⇒ 3 - 5 - não
- D** ⇒ 4 - 2 - sim

CONHECIMENTOS GERAIS

INTERPRETAÇÃO DE TEXTO

OS SUPLÍCIOS DA CARNE

Dráuzio Varella

A carne vermelha é o suspeito habitual. Volta e meia, surgem inquéritos populacionais que a acusam de provocar ataques cardíacos, derrames cerebrais, câncer e outros achaques menos populares.

Vários fatores estão envolvidos no desenvolvimento dos tumores. Muito pouco podemos fazer contra os fatores hereditários, outros, porém, são evitáveis.

Com o tempo, a análise crítica desses estudos contesta essas acusações e o assunto sobrevive apenas no lixo que se amontoa na internet. Ao constatar que os cientistas se contradizem, a população não sabe o que pensar.

Um relatório da Organização Mundial da Saúde (OMS), divulgado na última semana de outubro/2015, joga mais lenha nessa fogueira.

Depois de avaliar mais de 800 trabalhos publicados, um painel de 22 especialistas da Agência Internacional de Pesquisas sobre o Câncer (IARC) ouvidos pela OMS concluiu que o consumo de carnes processadas – salsicha, linguiça, bacon, salame, presunto, mortadela – está associado a um pequeno aumento no risco de câncer de cólon e reto. E, em menor grau ainda, ao risco de câncer de próstata e de pâncreas.

Como consequência, a carne processada foi colocada no Grupo 1, categoria que reúne fatores em relação aos quais há “evidências suficientes” de que podem causar câncer. Pertencem a esse grupo tabaco, asbesto, álcool, radiações solares e poluição.

Quanto à carne vermelha – caracterizada como a musculatura de bois, carneiros, porcos, cabritos e outros –, o painel foi bem mais cauteloso: trata-se de um alimento “provavelmente” carcinogênico, conclusão baseada em “evidências limitadas”.

A Agência afirmou categoricamente que as carnes processadas, o cigarro, o álcool e os demais componentes do grupo 1 não são farinha do mesmo saco: “Isso NÃO quer dizer que esses fatores de risco sejam igualmente perigosos”.

Lógico que não são. O cigarro aumenta 20 vezes o risco de câncer de pulmão e causa um milhão de mortes anuais por câncer, no mundo. Ao consumo excessivo de álcool são atribuídas 600 mil mortes por ano; aos efeitos da poluição, 200 mil.

E ao consumo de carne processada?

Segundo o relatório, o risco aumenta 18% para cada 50 gramas ingeridas diariamente. Segundo as estimativas mais recentes do *Global Burden of Disease Project*, dietas ricas em carnes processadas seriam responsáveis por 34 mil mortes anuais por câncer, entre os sete bilhões de habitantes do planeta. Veja o caso dos Estados Unidos, país com uma das maiores incidências de câncer de cólon e reto e taxas mais elevadas de consumo per capita de carnes processadas.

A probabilidade de um americano desenvolver esse tipo de câncer no decorrer da vida é estimada em 5%. Se ingerir 50 gramas de carne processada todos os dias, o aumento de 18% faria o risco crescer para 5,9%. Se comer 100 gramas diárias, acrescentará mais 18% aos 5,9%, ou seja, passará a correr risco de 6,9%.

Submeter carne a altas temperaturas, ao contato direto com as chamas, com o calor das chapas e do óleo fervente ou à defumação, facilita a formação de certas aminas e hidrocarbonetos aromáticos reconhecidamente carcinogênicos, há muitos anos. A classificação da IARC se refere apenas à qualidade dos dados acumulados, não à magnitude do risco.

Em outras palavras, parece haver evidências sólidas de que dietas ricas em carnes processadas estejam associadas a um pequeno aumento da probabilidade de desenvolver câncer de cólon e reto, mas calcular o risco de cada um de nós é impossível.

Digo parece, porque não existe consenso entre os epidemiologistas. Não houve unanimidade sequer entre os 22 especialistas do painel da IARC: sete deles se abstiveram de votar a favor das conclusões, por não estarem convencidos da qualidade das evidências apresentadas ou não concordarem com elas.

É possível que o consumo exagerado de carne seja um dos múltiplos fatores para explicar a prevalência de câncer de intestino nos Estados Unidos, Comunidade Europeia e Austrália, mas o efeito é pequeno. Na Inglaterra, por exemplo, não há evidências concretas de que os vegetarianos tenham risco mais baixo desse tipo de câncer.

E você, leitor? Se quiser reduzir o risco de câncer e de outras doenças, não fume de jeito nenhum, beba pouco, faça exercícios, não engorde, coma quatro ou cinco porções de frutas e vegetais todos dias e não fuja dos prazeres da carne, sem exageros.

VARELLA, Drauzio. Folha de S. Paulo, 31 de outubro de 2015, p.C8

21) Assinale a alternativa correta, de acordo com o texto lido:

- A** ⇒ O tema central do texto é o lixo que se acumula na internet.
 - B** ⇒ O tema central do texto é a relação entre o fator hereditário e a alimentação no combate ao câncer.
 - C** ⇒ O tema central do texto é o relatório da OMS sobre o cigarro divulgado em outubro deste ano.
 - D** ⇒ O tema central do texto é a conclusão sobre carne processada apontada pelo relatório da OMS divulgado em outubro.
-

22) Assinale a alternativa correta, de acordo com o texto lido:

- A** ⇒ Segundo o relatório da OMS, salsicha, linguiça, bacon, salame, presunto e mortadela são alimentos carcinogênicos.
 - B** ⇒ Segundo a pesquisa da OMS citada no texto, a carne vermelha pode provocar derrames cerebrais.
 - C** ⇒ Segundo o relatório da OMS, a carne processada pode provocar ataques cardíacos.
 - D** ⇒ Segundo o relatório da OMS, salsicha, linguiça, bacon, salame, presunto, mortadela são alimentos menos danosos à saúde do que a carne vermelha.
-

23) Assinale a alternativa correta, de acordo com o texto lido:

- A** ⇒ O estudo citado não distingue carne processada de carne vermelha.
 - B** ⇒ A carne processada foi incluída, por um relatório da OMS, no grupo 1, mesmo grupo em que se encontram o tabaco e o álcool.
 - C** ⇒ Segundo os pesquisadores, como a carne processada está associada a um pequeno risco de câncer, ela não pode ser considerada alimento carcinogênico.
 - D** ⇒ A carne processada foi incluída no grupo 1, sobre o qual não existem evidências conclusivas de que provocam câncer.
-

24) Assinale a alternativa correta, de acordo com o texto lido:

A ⇒ O cigarro mata 600 mil pessoas por ano.

B ⇒ Os efeitos da poluição seriam responsáveis por 200 mil mortes por ano.

C ⇒ O álcool mata 200 mil pessoas por ano

D ⇒ Há evidências concretas de que os vegetarianos têm menor risco de câncer de intestino.

25) De acordo com o autor, se você, leitor, quiser reduzir o risco de câncer:

A ⇒ não beba de jeito nenhum e fume com moderação.

B ⇒ não fume, beba com moderação e não consuma carne.

C ⇒ não fume e consuma álcool e carne com moderação.

D ⇒ reduza o consumo de cigarro, beba pouco e consuma carne livremente.

RACIOCÍNIO LÓGICO

26) Um grupo é composto por 50 atletas. Destes, 30 praticam atletismo e 40 praticam natação. Assim sendo, quantos praticam simultaneamente as duas modalidades?

A ⇒ 40

B ⇒ 30

C ⇒ 10

D ⇒ 20

27) Considere que as seguintes proposições são verdadeiras:

João é alto ou Mário é baixo.

João não é alto.

Assim sendo, qual das alternativas abaixo é falsa?

A ⇒ Mário é baixo.

B ⇒ João é baixo.

C ⇒ Mário é alto.

D ⇒ João não é alto.

28) Se todo Médico é Ortopedista e nenhum Ortopedista é Catarinense então podemos afirmar que:

A ⇒ Algum Médico é Catarinense.

B ⇒ Nenhum Ortopedista é Médico.

C ⇒ Nenhum Médico é Catarinense.

D ⇒ Todo Ortopedista é Médico.

29) Qual alternativa é uma sentença logicamente equivalente à proposição “Se Pedro é estudioso então a prova é fácil”?

- A** ⇒ Pedro é estudioso e a prova é fácil.
B ⇒ Se a prova é fácil então Pedro é estudioso.
C ⇒ A prova fácil e Pedro é estudioso.
D ⇒ Pedro é estudioso ou a prova é fácil.
-

30) Marcos não se lembra exatamente da senha de acesso de seu prédio, que é composta por quatro números. Ele consegue se lembrar que era um número ímpar e que os dois primeiros números eram 3 e 7. Desta forma, quantas senhas possíveis podem ser formadas com estas informações?

- A** ⇒ 70
B ⇒ 60
C ⇒ 37
D ⇒ 50

ASPECTOS HISTÓRICOS, GEOGRÁFICOS, ECONÔMICOS, ESPORTIVOS, POLÍTICOS E CULTURAIS DE ITAJAÍ, SC e BRASIL.

31) Sobre o município de Itajaí em Santa Catarina, analise as afirmações a seguir:

- I *O porto de Itajaí é o maior exportador de contêineres do país.*
 II *A cidade é conhecida também como a capital brasileira da pesca.*
 III *Itajaí localiza-se no litoral norte na foz do rio Itajaí-Açu.*
 IV *Possui Píer turístico alfandegado, o que permite a atração de navios de cruzeiros internacionais.*

A alternativa que contém **todas e somente** as afirmações **corretas** é:

- A** ⇒ II - III - IV
B ⇒ I - III - IV
C ⇒ I - II - III
D ⇒ I - II - IV
-

32) Sobre a Marejada no município de Itajaí (SC) em 2015 marque **V** ou **F**, conforme as afirmações a seguir sejam **verdadeiras** ou **falsas**.

- () *Neste ano aconteceu a 29ª edição da Festa.*
() *Durante a Marejada aconteceu a esperada chegada dos veleiros da Regata Francesa Jacques Vabre.*
() *Aconteceu no período de 3 a 15 de outubro.*
() *A Regata Francesa Jacques Vabre parte de Le Havre, na França.*

A seqüência **correta**, de cima para baixo, é:

- A** ⇒ F - V - F - F **B** ⇒ F - V - F - V **C** ⇒ V - F - V - V **D** ⇒ V - V - F - V
-

33) Delimitado pelo oceano Atlântico a Leste o Brasil faz fronteiras com a maioria das nações sul-americanas, exceto dois países, estamos falando de:

- A** ⇒ Bolívia e Equador
 - B** ⇒ Guiana e Chile
 - C** ⇒ Chile e Equador
 - D** ⇒ Suriname e Guiana Francesa
-

34) As perdas humanas e os danos sociais causados pelo tsunami de lama que atingiu de modo dramaticamente colossal o distrito de Bento Rodrigues no último dia 5 de novembro puderam ser sentidos imediatamente. A enxurrada composta principalmente de areia, mas também de uma mistura de rejeitos químicos, teve origem na barragem de Fundão, da mineradora Samarco, rompeu-se por motivos ainda não esclarecidos e levou com ela vidas, além de deixar quase tudo soterrado. Trata-se do pior desastre do gênero ocorrido no Brasil. Identifique o município e o estado em que ocorreu o rompimento da barragem:

- A** ⇒ Bento Rodrigues – Minas Gerais
 - B** ⇒ Mariana – Minas Gerais
 - C** ⇒ Conselheiro Pena – Minas Gerais
 - D** ⇒ Regência – Espírito Santo
-

35) É a Flor símbolo dos municípios de Florianópolis, Joinville e do Estado de Santa Catarina:

- A** ⇒ Laelia Purpurata
 - B** ⇒ Ipê Amarelo
 - C** ⇒ Buganvília
 - D** ⇒ Tulipas
-

36) O Impeachment é uma expressão inglesa usada para designar a cassação de um chefe do poder executivo. Significa também impedimento, impugnação de mandato, retirar do cargo uma autoridade pública do poder executivo. A execução do impeachment pode ser realizada quando o chefe do poder executivo comete alguma violação, tais como abuso de poder, crime de responsabilidade, crime comum, violação da constituição, perda de confiança entre outras. No Brasil tivemos um presidente da república com seu mandato cassado por meio de julgamento no senado federal, estamos falando de:

- A** ⇒ Getúlio Vargas
 - B** ⇒ Jânio Quadros
 - C** ⇒ Fernando Collor de Mello
 - D** ⇒ João Goulart
-

37) É uma campanha de conscientização e de prevenção ao câncer de próstata. O câncer de próstata é o sexto tipo mais comum e o de maior incidência nos homens. Identifique o nome do Movimento:

- A** ⇒ Julho Roxo
 - B** ⇒ Outubro Rosa
 - C** ⇒ Maio amarelo
 - D** ⇒ Novembro azul
-

38) Sobre o Complexo Portuário de Itajaí em Santa Catarina, analise as afirmações a seguir.

- I *Está estrategicamente localizado em um dos principais entroncamentos rodoviários do sul do Brasil, distante poucos quilômetros das rodovias BR 101 e BR 470.*
- II *É constituído pelo Porto Público de Itajaí e demais terminais portuários instalados nas margens direita e esquerda da Foz do Rio Itajaí.*
- III *No cenário nacional ocupa a primeira colocação no ranking em movimentação de contêineres.*
- IV *A Autoridade Portuária é delegada ao município pelo convênio 08/97 (entre município e união) e exercida pela Superintendência do Porto de Itajaí, autarquia municipal criada em junho de 2000 para assegurar condições operacionais e garantir a infraestrutura terrestre e aquaviária para os terminais que compõem o complexo.*

A alternativa que contém **todas e somente** as afirmações **corretas** é:

A ⇒ I - II - IV

C ⇒ II - III - IV

B ⇒ I - III - IV

D ⇒ I - II - III

39) Sobre os Jogos Olímpicos de 2016, oficialmente Jogos da XXXI Olimpíada, mais comumente Rio 2016, será um evento multiesportivo realizado no segundo semestre de 2016, no Rio de Janeiro, Brasil. Analise as afirmações a seguir:

- I *Os jogos estão previstos para o mês de agosto.*
- II *Serão os primeiros Jogos Olímpicos da América do Sul.*
- III *Terá a participação de mais de duzentos países.*
- IV *O futebol além do Rio de Janeiro será disputado também em mais cinco capitais brasileiras.*

A alternativa que contém **todas e somente** as afirmações **corretas** é:

A ⇒ I - III - IV

B ⇒ I - II - III - IV

C ⇒ I - II - III

D ⇒ I - II - IV

40) Sobre o município de Florianópolis em Santa Catarina marque **V** ou **F**, conforme as afirmações a seguir sejam **verdadeiras** ou **falsas**.

- () *É uma das três capitais insulares do Brasil.*
- () *Situa-se no litoral catarinense, e conta com uma parte insular (ilha de Santa Catarina) e outra parte continental.*
- () *Dentre os atrativos turísticos da capital, salientam-se, além das magníficas praias, as localidades onde se instalaram as primeiras comunidades de imigrantes açorianos, como o Ribeirão da Ilha, a Lagoa da Conceição, Santo Antônio de Lisboa e o próprio centro histórico da cidade.*
- () *O nome da cidade é uma homenagem ao Marechal Floriano Peixoto.*

A seqüência **correta**, de cima para baixo, é:

A ⇒ V - F - V - V

B ⇒ F - V - V - F

C ⇒ V - V - V - V

D ⇒ F - V - F - F