

Aluno(a):



CONCURSO DE BOLSAS 2018 Prova 01-B

CADERNO DE QUESTÕES



INSTRUÇÕES PARA A PROVA

1. Verifique se este CADERNO DE QUESTÕES contém um total de 60 TESTES. Caso contrário solicite ao fiscal da sala um outro CADERNO COMPLETO. Não serão aceitas reclamações posteriores.
2. Para cada QUESTÃO existe apenas UMA resposta correta.
3. Você deve ler cuidadosamente cada uma das questões e escolher a alternativa que corresponda à resposta correta. Essa alternativa (A, B, C, D ou E) deve ser marcada na folha de respostas que você recebeu, preenchendo completamente o espaço destinado a ela.
Observe:

(A)	(A)	(A)	(A)
ERRADO	ERRADO	ERRADO	CORRETO
4. Não será permitida qualquer espécie de CONSULTA, nem o uso de máquina calculadora.
5. É PROIBIDO pedir ou emprestar QUALQUER MATERIAL durante a realização da prova.
6. Você terá **três horas e trinta minutos** para responder a todas as questões e preencher a folha de respostas.
7. Não é permitida a saída antes de **1h** de duração da prova.
8. Não é permitido levar o caderno de questões ao sair da prova.

Boa Prova!

TEXTO PARA AS QUESTÕES DE 1 A 5:

BEIJOS

Esforçava-se para ser um homem moderno, mas tinha dificuldade com o protocolo. Não sabia, por exemplo, a quem beijar. Quando via aproximar-se uma conhecida do casal, perguntava para a mulher, apreensivo, com o canto da boca:

– Essa eu beijo?

Nunca se lembrava. Para simplificar, começou a beijar todas. Conhecidas ou não. Quando lhe apresentavam uma mulher, em vez do aperto de mão, lhe aplicava dois beijos. “Muito prazer!”

A quantidade era outro problema. Já tinha dominado os dois beijos, estava confortável com os dois beijos, quando a moda passou a ser três. A mulher, uma vez, observou:

– Não sabia que você era tão amigo da Leonor.

– Beijo todas!

– Mas quatro beijos!

– Me passei na conta.

Era difícil. Às vezes ele partia para o terceiro beijo e a beijada não esperava. Ou então ela esperava e ele não dava, e quando ele voltava para o terceiro ela já recuava. O problema da vida, pensava, é que a vida não é coreografada.

Aí os homens começaram a se beijar. Tudo bem. Seu lema passou a ser: se me beijarem eu beijo, mas não tomo a iniciativa. Sua vida social complicou-se. Quando chegavam numa reunião, fazia um rápido levantamento. Essa eu beijo duas vezes, essa três, esse me beija, esse não me beija, aquele já está me beijando três vezes... Quando, no seu grupo, as pessoas começavam a se cumprimentar com beijos na boca, ele se desesperou.

Naquela noite, na volta de uma festa de casamento, a mulher comentou:

– Você enlouqueceu?

– Me descontrolei, pronto.

– Você beijou todo mundo.

– Todo mundo estava beijando todo mundo.

– Você beijou homem na boca.

– Espera aí. Foi por engano. E foi um homem só.

– Mas logo o padre!

Tomado de uma espécie de frenesi, depois de beijar uma fileira de conhecidos e desconhecidos, ele dobrara o padre pela cintura e o beijara longamente, como no cinema antigo.

(Luís Fernando Veríssimo)

1- Só não se pode depreender do texto que:

- a) Beijar é também uma forma de cumprimento, mas o personagem enfrentava dificuldade com o protocolo.
- b) A dificuldade do personagem vai aumentando gradativamente, à medida que novos costumes surgem no meio social que o casal enfrentou.
- c) Ele se desesperou quando, no seu grupo, as pessoas passaram a se cumprimentar com beijos na boca.
- d) Numa festa de casamento, ele beijou todo mundo.
- e) Depois de beijar uma fileira inteira de conhecidos e desconhecidos da noiva, ela dobrou o padre pela cintura e deu-lhe um beijo cinematográfico.

2- Em “Quando lhe apresentavam uma mulher, em vez do aperto de mão, lhe aplicava dois beijos.”, há uma relação semântica de:

- a) Tempo.
- b) Condição.
- c) Concessão.
- d) Conformidade.
- e) Comparação.

3- Das frases a seguir, qual apresenta marcas da linguagem coloquial?

- a) “Nunca se lembrava”.
- b) “Para simplificar, começou a beijar todas”.
- c) “Me descontrolei, pronto”.
- d) “A quantidade era outro problema”.
- e) “Naquela noite, na volta de uma festa de casamento...”

4- “Seu lema passou a ser: se me beijarem eu beijo, **mas** não tomo a iniciativa”. O conectivo em destaque pode ser substituído sem prejuízo de sentido por:

- a) Portanto.
- b) Contudo.
- c) Então.
- d) Logo.
- e) Por conseguinte.

5- “Não sabia **que você era tão amigo da Leonor.**” A oração em destaque apresenta um conectivo que se classifica como:

- a) Pronome relativo.
- b) Conjunção coordenativa explicativa.
- c) Conjunção subordinativa adverbial.
- d) Conjunção subordinativa integrante.
- e) Conjunção subordinativa causal.

Do teclado do meu computador digito esse texto que agora você lê. Pronto, está criado um elo de comunicação entre nós. A tecnologia nos conectou.

A conectividade aproximou mundos e pessoas distantes, facilitou a comunicação, mas... as pessoas estão realmente prestando atenção naquilo que dizemos?

Pensa comigo. Hoje, é praticamente impossível passar um dia sem que alguém do nosso lado fique mexendo no celular ao mesmo tempo em que conversa com a gente. Tá legal, quem nunca? Mas se estamos conversando, queremos trocar ideias e informações, e para isso todos os que estão na conversa têm que prestar atenção, certo? Certo. Mas péra. Se tem alguém teclando, não está prestando atenção e assim é difícil a gente se entender. É, parece que a tecnologia nos conectou via voz e dados, mas vem nos desconectando pessoalmente.

A conectividade democratizou o acesso à informação e facilitou que as pessoas fiquem atualizadas sobre o que acontece no mundo, mas... quanto vale saber mais, mesmo que a informação seja falsa, seja boato?

Vamos pensar. As notícias passam tão rapidamente pela nossa “timeline” que mal temos tempo de ler as manchetes. Interesse em ler as notícias? Acaba no instante seguinte porque outro assunto já pula na nossa cara. Nunca (ou quase nunca) lemos, mas sempre (ou quase sempre) formamos nossa opinião, julgamos e condenamos criaturas. Pensar sobre o que se leu, investigar se a notícia é verdadeira, se a fonte é confiável? Isso poucos querem... É, parece que a tecnologia nos conectou com mais informação, mas vem nos desconectando da crítica e da qualidade da informação.

A conectividade facilitou a vida porque nos deixa mais livres para fazer mais coisas em menos tempo, mas... quanto tempo passamos como escravos dela, sem conseguir nos desplugar para conversar ao vivo com amigos, fazer um esporte, conviver em família?

Pensando melhor, é incrível que a gente tenha criado essa “incapacidade” de nos desplugar. Imagine que até palestrantes estão agindo como se fossem incapazes de desligar o celular enquanto dão suas palestras, justificando que pode haver uma situação de urgência. Mas gente, como fazíamos quando não existiam celulares e, com toda certeza, havia situação de urgência? Será que não somos nós mesmos que criamos situações de urgência em nossas vidas, que têm muito mais a ver com nossa ansiedade para que tudo

aconteça instantaneamente? Será que a tecnologia nos conectou com mais força do que somos capazes de enfrentar e estamos nos entregando a ela, sem limites?

A conectividade é ótima e é inevitável. É maravilhoso poder se conectar estudando, trabalhando ou descansando, em todos os lugares e o tempo todo. Mas, para mim, isso é perfeito quando eu quero, quando eu posso e não porque virei escrava sem vontade e sem controle. Para mim, aproveitar o máximo da conectividade é dominá-la, é pensar criticamente sobre tudo isso, é aprender a usar e extrair o melhor dessa incrível aventura de estar aqui, ali e em todos os lugares ao mesmo tempo. E pra você?

Vamos pensar? Quando você vai a um show ao vivo, como faz pra apreciar, saborear, viver o momento e registrar na memória o arrepio de ouvir aquela música, a sensação de alegria imensa quando os caras voltaram para o bis, o quanto foi sensacional cantar junto com o ídolo? Ou você fica mais ligado em fotografar, filmar, tuitar, clicar, postar no insta ou no facebook pra galera ver?

Pensa nisso, sem rancor. Lá no seu íntimo, sem contar pra ninguém.

Qual a medida para estar conectado digitalmente e não ficar desconectado pessoalmente?

Bel Balieiro | 10/09/2017 Fonte de inspiração: jonathanfields.com/the-tyranny-of-connectivity

6- Embora tratando de uma postura que afasta as pessoas e prejudica a interação social, a autora do texto não abandona o seu “*encantamento*” acerca da conectividade digital. O fragmento que melhor reflete esse *encantamento* é :

- a) ... mas... as pessoas estão realmente prestando atenção naquilo que dizemos?
- b) É, parece que a tecnologia nos conectou via voz e dados, mas vem nos desconectando pessoalmente.
- c) É maravilhoso poder se conectar estudando, trabalhando ou descansando, em todos os lugares e o tempo todo.
- d) Pronto, está criado um elo de comunicação entre nós. A tecnologia nos conectou.
- e) ... quanto tempo passamos como escravos dela, sem conseguir nos desplugar para conversar ao vivo com amigos...

7- O texto de Bel Balieiro permite estabelecer, claramente, uma somatória de posturas que sintetiza, segundo o autor, os principais problemas da atualidade.

- a) Conquistas tecnológicas do homem e desconhecimento da própria natureza humana.
- b) Desumanização da sociedade e negação da tecnologia.
- c) Progresso tecnológico e negação da humanidade.
- d) Agudização da tecnologia e inabilidade nas relações sociais.
- e) Descrença nas próximas gerações e incapacidade humana de conviver com seu semelhante.

8- O texto apresentado dá ênfase no:

- a) Emissor.
- b) Receptor.
- c) Canal.
- d) Referente.
- e) Mensagem.

9- A figura de linguagem que se observa na expressão “quanto tempo passamos como escravos dela?” ocorre em:

- a) " As notícias passam tão rapidamente pela nossa “timeline” que mal temos tempo de ler as manchetes".
- b) " Está criado um elo de comunicação entre nós".
- c) " Hoje, é praticamente impossível passar um dia sem que alguém do nosso lado fique mexendo no celular".
- d) " A conectividade é ótima e é inevitável".
- e) " ... as pessoas estão realmente prestando atenção naquilo que dizemos?"

10- A expressão “a sensação de alegria imensa quando os caras voltaram para o bis”, retirada do texto constitui uma:

- a) Comparação.
- b) Metáfora.
- c) Prosopopeia.
- d) Hipérbole.
- e) Metonímia.

11- Ao adquirir um smartphone, um senhor contratou um plano de dados de 1000MB mensais. No primeiro dia, ele usou apenas 25MB mas, à medida que foi se familiarizando com os recursos do aparelho, ele passou a utilizar cada vez mais.

Supondo-se que, a cada dia, ele use 5MB a mais do que usou no dia anterior, ele deverá consumir todos os 1000MB do plano, em apenas:

- a) 12 dias.
- b) 14 dias.
- c) 16 dias.
- d) 18 dias.
- e) 20 dias.

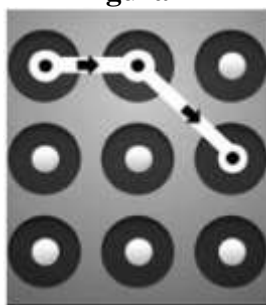
12- É cada vez mais frequente o uso de dispositivos móveis tais como *tablets* e *smartphones* na realização das mais variadas atividades do dia a dia, tais como se relacionar, acessar notícias, trabalhar, realizar transações bancárias, etc. Diante disso também existe uma crescente preocupação com a segurança e a privacidade nesses dispositivos.

Dentre as opções de segurança, uma ferramenta muito utilizada são os padrões de movimento, que são senhas formadas pela ligação de pontos por meio de toque na tela destes aparelhos. De modo geral são nove pontos distribuídos em três linhas com três pontos em cada linha, como mostra a Figura 1.

Figura 1



Figura 2



Nestas condições, se a ligação entre os pontos se der sempre por dois pontos adjacentes, conforme exemplo dado na Figura 2, a quantidade de senhas formadas por exatamente três pontos diferentes é:

- a) 152
- b) 504
- c) 84
- d) 200
- e) 160

13- Dos alunos de uma escola, sabe-se que:

- 64% têm notebook;
- 40% têm tablet; e
- 24% têm tablet e também notebook.

Sabendo que nessa escola há 300 alunos que não têm notebook nem tablet, então o número de alunos dessa escola é:

- a) 1 500
- b) 1 400
- c) 1 300
- d) 1 200
- e) 1 100

14- Em uma pesquisa de mercado sobre o uso de notebooks e tablets foram obtidos, entre os indivíduos pesquisados, os seguintes resultados:

- 55 usam notebook;
- 45 usam tablet, e
- 27 usam apenas notebook.

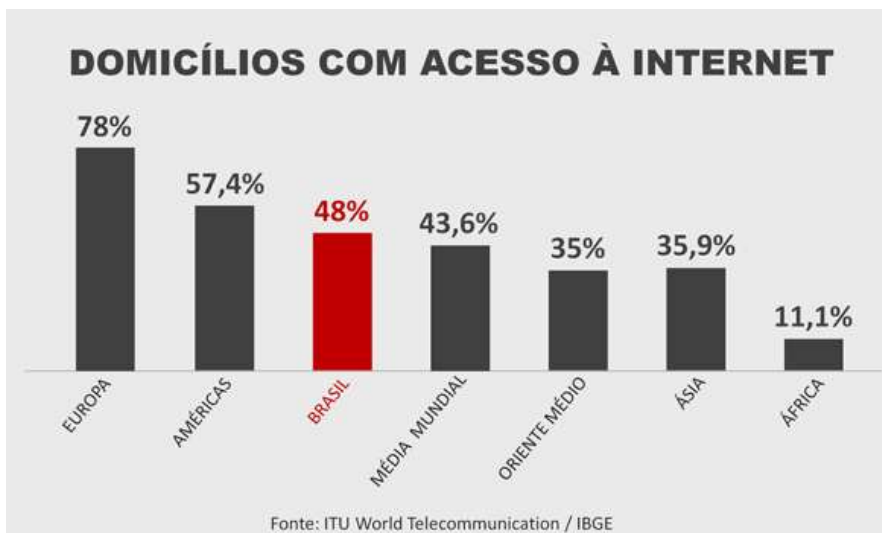
Sabendo que todos os pesquisados utilizam pelo menos um desses dois equipamentos, então, dentre os pesquisados, o número dos que usam apenas tablet é:

- a) 8
- b) 17
- c) 27
- d) 36
- e) 45

15- O aplicativo de celular de um aeroporto apresenta o tempo que falta, em minutos, até a decolagem de cada voo. Às 13h37min., Marcelo usou o aplicativo e descobriu que faltavam 217 minutos para a decolagem de seu voo. Supondo que não haja atrasos, a que horas o voo de Marcelo deverá decolar?

- a) 15h54min.
- b) 16h14min.
- c) 16h34min.
- d) 17h14min.
- e) 17h54min.

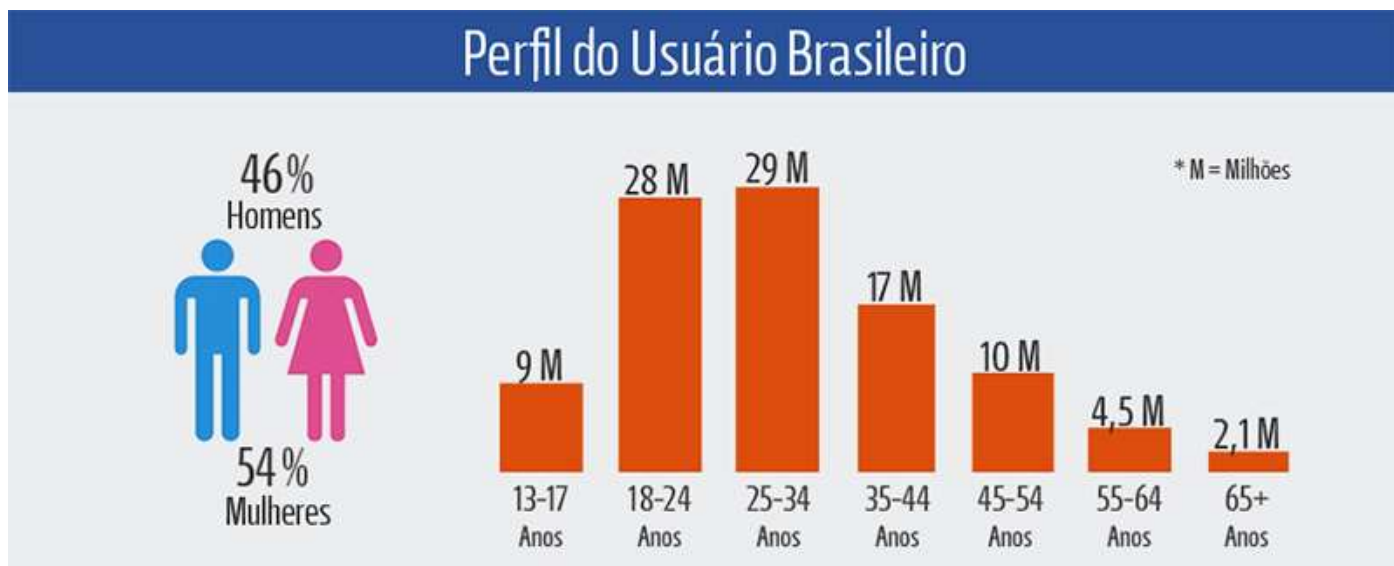
16- O Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) constatou que o número médio de pessoas em cada casa é de 3,34. O número de domicílios brasileiros é igual a 62,8 milhões.



Com base nas informações fornecidas e a tabela, o número aproximado de pessoas com acesso a internet em casa:

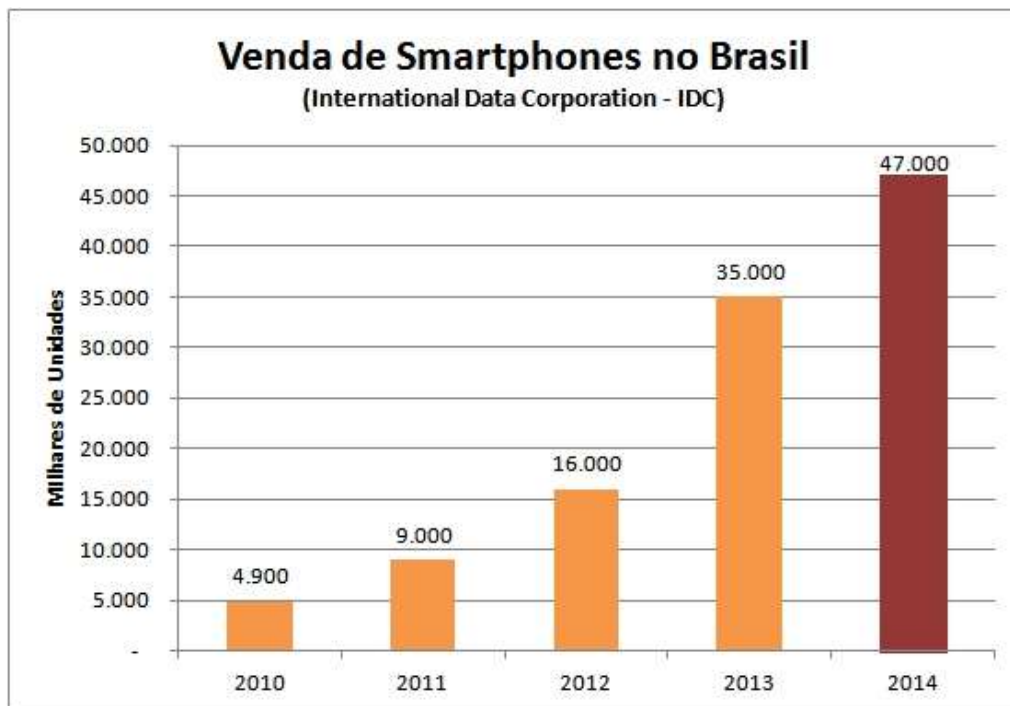
- a) 80 milhões.
- b) 90 milhões.
- c) 100 milhões.
- d) 110 milhões.
- e) 120 milhões.

17- A partir dos dados do perfil do usuário brasileiro, determine a diferença entre a quantidade de homens e mulheres que acessam a internet.



- a) 8 milhões.
- b) 9 milhões.
- c) 10 milhões.
- d) 11 milhões.
- e) 12 milhões.

18- Mantendo a taxa de crescimento entre 2013 e 2014, o número de vendas de smartphones no Brasil atingirá a marca de:



- a) 75.000 unidades.
- b) 78.000 unidades.
- c) 80.000 unidades.
- d) 83.000 unidades.
- e) 85.000 unidades

19- Automação e inteligência artificial criarão empregos. Os Estados Unidos são o país mais automatizado do mundo e não houve perda de empregos por isso.No futuro teremos muito mais máquinas do que humanos.

De acordo com isto, vinte máquinas, trabalhando 16 horas por dia, levam 6 dias para fazer um trabalho. Quantas máquinas serão necessárias para executar o mesmo serviço, se trabalharem 20 horas por dia, durante 12 dias?

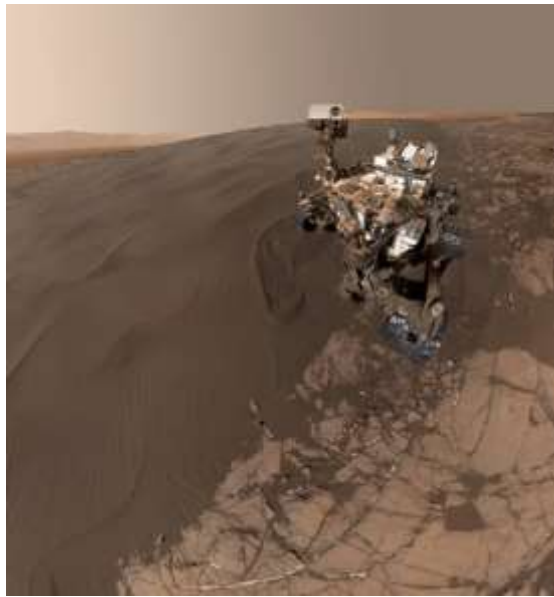
- a) 4
- b) 5
- c) 6
- d) 7
- e) 8

20- Automação e inteligência artificial criarão empregos. Os Estados Unidos são o país mais automatizado do mundo e não houve perda de empregos por isso.No futuro teremos muito mais máquinas do que humanos.

De acordo com isto, numa fábrica, 12 operários trabalhando 8 horas por dia conseguem fazer 864 caixas de papelão. Quantas caixas serão feitas por 15 operários que trabalham 10 horas por dia?

- a) 1.350
- b) 1.400
- c) 1.450
- d) 1.500
- e) 1.600

Texto para as questões 21 e 22.



(imagem foi captada pelo robô de exploração no dia 19 de janeiro) **Revista Galileu-2016**

“Robô Curiosity entra na onda das redes sociais e tira "selfie" em Marte.

O Curiosity, robô que está em Marte em missão da Nasa, tirou mais uma selfie, a sua terceira desde que o equipamento pousou pela primeira vez no planeta vermelho em agosto de 2012.”

Revista Galileu-2016

21- A foto enviado pelo robô, foi através de ondas eletromagnéticas. A mesma que é usada na transmissão de rádio, TV e até mesmo nos celulares quando nos comunicamos ou mandamos selfies para outras pessoas. Se a distância da Terra à Marte na sua maior aproximação é 60 milhões de Km, a imagem levaria quanto tempo para chegar até nós? Considere a velocidade das ondas no vácuo é 300.000.000 m/s.

- a) 0,20s
- b) 20s
- c) 200s
- d) 500s
- e) 5000s

22- A resolução das câmeras digitais em celulares modernos é dada em megapixels, unidade de medida que representa um milhão de pontos. As informações sobre cada um desses pontos são armazenadas, em geral, em 3 bytes. Porém, para evitar que as imagens ocupem muito espaço, elas são submetidas a algoritmos de compressão, que reduzem em até 95% a quantidade de bytes necessários para armazená-las. Considere 1 KB = 1.000 bytes, 1 MB = 1.000 KB, 1 GB = 1.000 MB.

Na reportagem acima, a foto tirada pela câmera usada pelo robô foi de 8,0 megapixels, cujo algoritmo de compressão é de 95% . Se ele tirou 15.000 fotos e desejar armazená-la sem um dispositivo com um mínimo de memória seria:

- a) um CD de 700 MB.
- b) um pendrive de 32GB.
- c) um HD externo de 500 GB.
- d) um memóystick de 500 MB.
- e) um cartão de memória de 1000 MB.

Texto:

“Ao comprarmos um celular, umas das preocupações é o tempo de carga da bateria. Ninguém gostaria ficar não mão durante uma conversa.

Assim, as fontes de energia dos nossos aparelhos necessitam ter mais potencial energético a cada geração lançada. O principal indicador disso é o aumento da sua amperagem, o qual é informado pela notação **mAh** — como você já deve ter percebido nas especificações de qualquer dispositivo.

O mAh é a abreviatura usada como padrão para o miliampere-hora, uma subunidade de medida (advinda do ampere-hora, ou simplesmente Ah) usada para identificar a transferência de carga elétrica por meio de uma corrente estável de um ampere ao longo de uma hora.

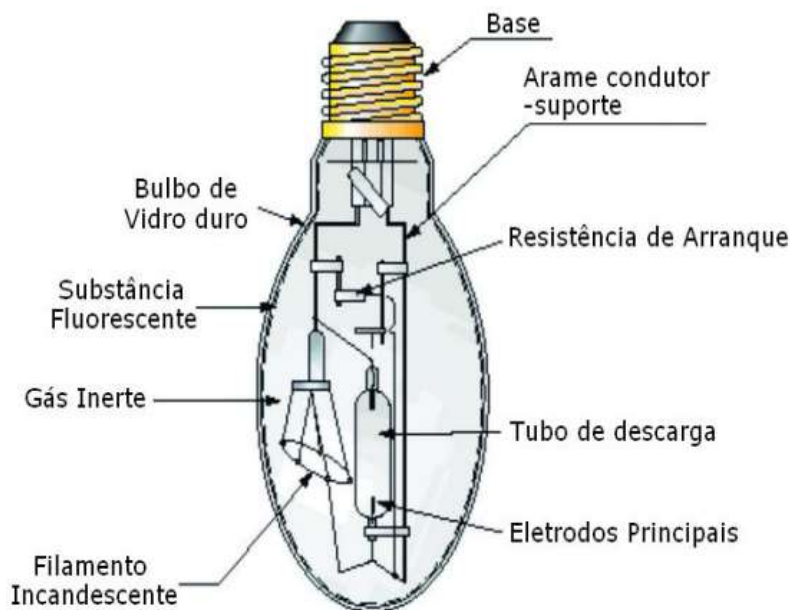
A sua proposta é estabelecer e informar o tempo de duração da bateria. Assim, em teoria, quanto maior o miliampere-hora indicado na bateria, mais longo é o período que o seu smartphone ou tablet pode ficar desconectado da tomada.”

23- A vida útil de uma bateria em horas é calculado pela razão da capacidade da bateria em miliampére-hora pelo valor de consumo do dispositivo também miliampére.

Suponhamos que o seu celular tenha um consumo em situação normal de 50 mA e ele seja alimentado por uma bateria de 1.650 mAh. Assim a bateria teria uma carga em minutos:

- a) 0,03
- b) 33
- c) 1980
- d) 82500
- e) 165

24- Lâmpada Mista: Trata-se de um tipo de lâmpada de descarga que funciona sem reator. Combina a alta eficiência das lâmpadas a vapor de mercúrio (Hg) com as favoráveis propriedades de cor das fontes de luz com filamento de tungstênio (W). Ela apresenta um filamento interno semelhante ao de uma lâmpada incandescente, localizado no interior do bulbo, conectado em série com o cano de descarga. Embora possua uma eficiência inferior ao da lâmpada fluorescente, é utilizada na substituição de lâmpadas incandescentes, pois não necessita de nenhum equipamento auxiliar para seu funcionamento. Em geral acrescenta-se pequenas quantidades de um gás inerte, o argônio (Ar), para melhor o desempenho da lâmpada.



Com base nas informações acima, assinale a opção correta:

- a) A temperatura e pressão ambiente (25⁰C e 1atm), o mercúrio é um metal líquido.
- b) O argônio é um halogênio.
- c) O tungstênio (W), metal, elemento químico empregado na lâmpada é um gás, em condições ambientes.
- d) O elemento químico silício é empregado na fabricação de vários materiais. Na lâmpada, o bulbo de vidro. O símbolo deste elemento é S.
- e) O termo “gás inerte” pode ser substituído por “reage quimicamente fácil”.

25- A água é uma substância química, onde a maioria das formas de vida que conhecemos, até o momento, dependem de alguma forma para sobreviverem. Para os humanos, em particular, sem tratamento químico adequado, quando ingerida pode ser responsável pela transmissão de muitas doenças, como por exemplo, gastroenterite e febre tifóide. Assinale a alternativa na qual, das enfermidades a seguir, **NÃO** se classifica como doença de veiculação hídrica:

- a) *amebíase*-é transmitida ao homem através do consumo de alimentos ou água contaminados.
- b) *giardíase*-pode ser transmitida de forma direta ou indireta. Neste último caso alimentos e água contaminados com fezes infectados.
- c) *dengue*-transmitida pela picada do mosquito *Aedes aegypti* infectado, que se desenvolve em águas paradas.
- d) *hepatite A* - é transmitida através do contato com fezes contaminadas, e neste caso a sua transmissão é feita através do contato com água contaminada com microrganismos de origem entérica.
- e) *cólera*-se dá principalmente através da água e de alimentos contaminados pelo vibrião colérico, este, depois de ingerido, multiplica-se rapidamente no intestino delgado.

26- Os isótopos são átomos do mesmo elemento químico com o mesmo número atômico e número de massa diferente, ou seja, têm o mesmo número de prótons e elétrons mas diferem no número de nêutrons.

Os isótopos tem elevada importância em nossa vida embora, muitas vezes, não nos apercebamos disso. Apresentam diferentes e importantes aplicações em diversas áreas, medicina, agricultura, indústria e em especial na área nuclear.

O isótopo iodo ($_{53}\text{I}^{131}$) utiliza-se para avaliar, por exemplo, a atividade da glândula tireóide, onde o mesmo se acumula.

O isótopo fósforo ($_{15}\text{P}^{32}$) usa-se para identificar tumores malignos, pois as células cancerosas tendem a acumular fosfatos em quantidade maior do que as células normais.

Assinale a opção que indica um isótopo do iodo e do fósforo, respectivamente.

- a) $_{52}\text{X}^{129}$ e $_{15}\text{Y}^{31}$.
- b) $_{54}\text{X}^{132}$ e $_{16}\text{Y}^{32}$.
- c) $_{50}\text{X}^{131}$ e $_{17}\text{Y}^{32}$.
- d) $_{54}\text{X}^{135}$ e $_{15}\text{Y}^{31}$.
- e) $_{53}\text{X}^{129}$ e $_{15}\text{Y}^{31}$.

27- O avanço da ocupação humana e também a exploração de áreas de florestas para as mais diferentes atividades econômicas acabam transformando grandes áreas verdes em pequenas ilhas de vida e vegetação afastadas entre si. Nesta realidade, os corredores ecológicos surgem como verdadeiras vias de reconexão entre duas ou mais áreas preservadas que têm, entre si, zonas já destituídas de suas características naturais. A eficácia da conectividade promovida pelos corredores ecológicos é reconhecida pelos órgãos públicos brasileiros e o Ministério do Meio Ambiente tem projetos deste tipo em diferentes regiões do país. ONGs engajadas na preservação também multiplicam a iniciativa em escalas e ecossistemas cada vez mais variados. O principal benefício gerado pelos corredores ecológicos é a(o):

- a) Diminuição do efeito estufa.
- b) Preservação da biodiversidade.
- c) Redução de espécies parasitas do homem.
- d) Aumento no índice pluviométrico local.
- e) Eliminação dos consumidores primários.

Texto para próximas duas questões:

A engenharia da computação continua avançando em ritmo acelerado. Estaremos, em breve, trabalhando com computadores de redes neurais complexas e inteligência artificial cada vez mais apurada. Estas redes foram criadas baseadas no funcionamento integrado dos neurônios cerebrais que apresentam milhares de conexões que são amplamente variáveis e podem ser alteradas por influência de fatores externos ou conforme a frequência dos seus processos. Estas conexões são controladas pela liberação de neurotransmissores, em um processo denominado sinapse. Não apenas o cérebro, mas todos os órgãos do corpo humano estão conectados por nervos que enviam e recebem impulsos do sistema nervoso central.

28- Qual dos seguintes comportamentos envolve maior número de conexões?

- a) Salivar ao sentir o aroma de comida gostosa.
- b) Levantar a perna quando o médico toca com martelo no joelho do paciente.
- c) Piscar com a aproximação brusca de um objeto.
- d) Retirar bruscamente a mão ao tocar um objeto muito quente.
- e) Preencher uma ficha de identificação.

29- Pode atuar como neurotransmissor, exceto:

- a) adrenalina.
- b) serotonina.
- c) glicose.
- d) melatonina.
- e) acetilcolina.

30- A REVOLUÇÃO DA INFORMAÇÃO

"A vida política e social foi profunda e irreversivelmente alterada pela redução brutal dos tempos de deslocamento de matéria e informação. Os governos passaram a ter condições de controle efetivo sobre os territórios ao adquirirem a capacidade de emitir ordens, instantaneamente, para agentes administrativos em lugares distantes".

TERRA, Lygia, ARAÚJO, Regina, GUIMARÃES, Raul. *Conexões*. Estudos de geografia geral e do Brasil Ed. Moderna. p.460.

ASSEMBLEIA DA ONU APROVA PROPOSTA CONTRA ESPIONAGEM

Resolução, que não é obrigatória, foi iniciada por Brasil e Alemanha após dados vazados por Snowden indicarem que os dois governos eram monitorados.

Nenhum país é obrigado a adotar, mas quase 200 apoiaram uma resolução contra espionagem aprovada nesta quarta-feira pela Assembleia Geral da ONU. A proposta foi introduzida por Brasil e Alemanha, depois das alegações de que os governos dos dois países eram monitorados.

O texto pede aos países que revejam procedimentos e legislação relacionados a programas de vigilância e protejam a privacidade dos usuários de internet e outras formas de comunicação eletrônica. Também faz um apelo para que sejam criados ou mantidos mecanismos de controle independentes e efetivos, capazes de assegurar transparência e prestação de contas sobre os programas que interceptam dados pessoais.

<http://veja.abril.com.br/noticia/mundo/assembleia-da-onu-aprova-proposta-contraespionagem>. Acesso em: 30/9/2015.

O avanço da tecnologia foi sem dúvida um grande passo para a humanidade, porém cobra seu preço.

Com base nos dois textos, podemos concluir que o avanço tecnológico:

- a) Trouxe benefícios exclusivos para os países ricos, criando uma separação entre países desenvolvidos e subdesenvolvidos.
- b) Gerou a necessidade aos países de criarem leis e medidas de proteção à privacidade de seus órgãos, ações e cidadãos.
- c) Levou as empresas a ultrapassarem os limites regionais, atingindo mercados internacionais e equilibrando a economia global.
- d) Gera a invasão de privacidade de pessoas e entidades, sendo prática comum de todos os governos e maioria das empresas.
- e) Acarreta numa distribuição igualitária dos recursos naturais e tecnológicos por todo planeta diminuindo a pobreza.

31- Analise a figura a seguir.



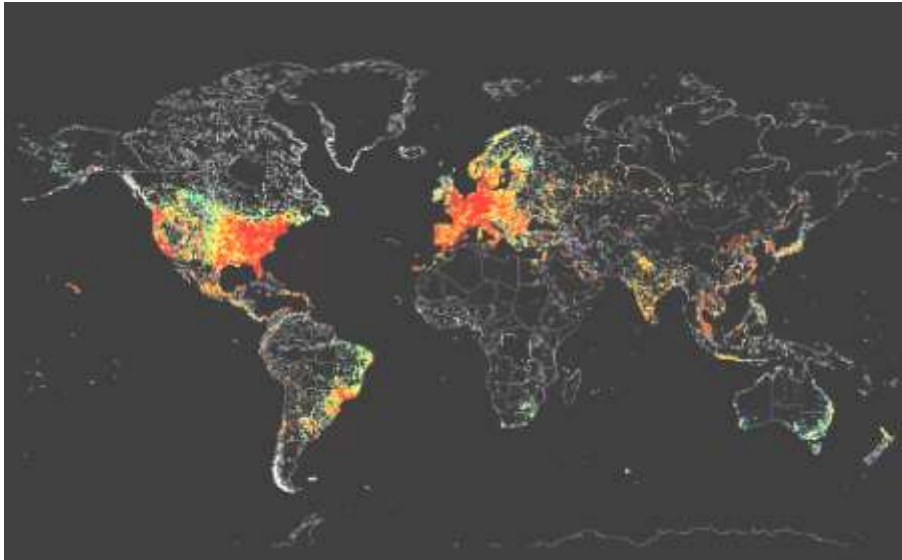
*(Todos os europeus são ilegais neste continente desde 1492.
Disponível em: <<http://la.indymedia.org/uploads/2006/04/since-1492.jpg>>. Acesso em: 23 jul. 2014.)*

Desde o lema Liberdade, Igualdade, Fraternidade, proveniente da Revolução Francesa e, posteriormente, inserido no atual mundo globalizado e neoliberal, o trânsito de mercadorias, capitais e pessoas passou a ser regulado por acordos nacionais e internacionais construídos por governos de países em diferentes escalas de poder financeiro e militar.

Assinale a alternativa que apresenta, corretamente, um aspecto em que a globalização e o neoliberalismo se expressam.

- a) Pela dispensa de controle dos Estados no comércio de mercadorias de alto valor agregado.
- b) Na constituição do sistema bancário internacional, que regula plenamente o fluxo de capitais nos paraísos fiscais.
- c) Na liberdade cultuada pelo sistema financeiro neoliberal, que expande socialmente a disseminação das riquezas.
- d) No poderio bélico militar dos estados nacionais, efetivamente controlado pela ONU.
- e) No estabelecimento de normas rígidas para condicionar a imigração ao controle do Estado.

DISPOSITIVOS CONECTADOS À INTERNET



Imagine mandar um sinal para todos os dispositivos conectados à Internet ao redor do globo? Foi exatamente o que fez John Matherly, que se autointitula um “cartógrafo” da rede. Com essa técnica, que permite sondar tão rapidamente o panorama de conexões no mundo, o criador pretende fazer isso mais vezes ao longo do tempo, para comparar a evolução do acesso à rede. Quanto mais intensa a cor, maior o número de dispositivos, e por enquanto sabemos bem onde eles se concentram.

Adaptado de revistagalileu.globo.com, setembro/2014.

A análise do mapa possibilita visualizar o uso da Internet nas diversas regiões do mundo. A principal causa para as diferenças regionais na concentração do uso dessa rede é:

- baixa densidade demográfica.
- redução do crescimento econômico.
- descontinuidade das transmissões globais.
- desigualdade de desenvolvimento tecnológico.
- a ação das empresas no mercado mundial.

33- Uma malha digital que cresce em velocidade vertiginosa está cobrindo nosso planeta: é a Internet, a rede mundial de computadores. Considerando essa importante inovação tecnológica contemporânea, analise a informação:

A integração econômica global é facilitada pelo uso das mesmas técnicas, contudo, integrar não significa incluir a todos.

Com base nas informações e em seus conhecimentos, escolha a alternativa que melhor explica a afirmativa apresentada.

- A era da informação e da revolução científica prioriza a qualificação da mão de obra e a incorporação de novas habilidades, reconhecendo a diferença existente entre ricos e pobres.
- A velocidade da informação é o benefício apresentado pela Internet para a globalização, pois reduz o espaço mundial a um espaço virtual, sem a necessidade de integrar a todos os internautas.
- A internacionalização da rede e a incorporação de centenas de milhões de usuários por todo o planeta excluem as diferenças culturais e econômicas devido à mundialização dos padrões de consumo.
- A Internet dinamizou e tornou imediatas transações e negociações em escala mundial, evitando a exclusão digital pelas parcerias com empresas e investimentos em inovações tecnológicas.
- Ao mesmo tempo em que a Internet facilita o processo de integração econômica global, é também responsável pela chamada exclusão digital, pois acentua a distância entre os usuários e aqueles que já viviam em situação de marginalidade econômica e social.

34- “Até que ponto o uso (e o valor extraído) por Google e Facebook das nossas informações pessoais está sendo bem valorado pelo mercado e pelos investidores? Até que ponto o uso que os fregueses de Google ou Facebook fazem das suas informações pessoais lhes é providencial, útil, indispensável? Nesse universo em que as redes digitais servem para construir economias e mercados feitos de ícones, a alma é o segredo do negócio.”

Gilson Schwartz, <http://exame.abril.com.br/rede-de-blogs/iconomia/2012/04/03/facebook-e-o-valor-da-intimidade/>”

Sobre o “valor da intimidade” nas redes sociais, leia as seguintes afirmações:

I. A internet, que já foi vista como ponta de lança da liberdade de expressão e da superação de oligopólios midiáticos, corre o risco de converter-se em seu oposto, ou seja, em nova forma de controle social e de manipulação.

II. Na era da informação e da financeirização das redes sociais, um número cada vez maior de usuários abre mão de restringir o uso que as empresas fazem dos dados gerados pela sua navegação.

III. O potencial criativo e emancipatório das redes sociais representa uma conquista coletiva contra as grandes corporações, que se manifesta nas mais diferentes formas de mobilização social.

São coerentes com os argumentos apresentados no texto apenas o que se afirma em:

- a) I.
- b) I e II.
- c) I, II e III.
- d) II e III.
- e) Nenhuma das afirmações está correta.

35- No mundo árabe, países governados há décadas por regimes políticos centralizadores contabilizam metade da população com menos de 30 anos; desses, 56% têm acesso à internet. Sentindo-se sem perspectivas de futuro e diante da estagnação da economia, esses jovens incubam vírus sedentos por modernidade e democracia. Em meados de dezembro, um tunisiano de 26 anos, vendedor de frutas, põe fogo no próprio corpo em protesto por trabalho, justiça e liberdade. Uma série de manifestações eclode na Tunísia e, como uma epidemia, o vírus libertário começa a se espalhar pelos países vizinhos, derrubando em seguida o presidente do Egito, Hosni Mubarak. *Sites* e redes sociais – como o Facebook e o Twitter – ajudaram a mobilizar manifestantes do norte da África a ilhas do Golfo Pérsico.

SEQUEIRA, C. D.; VILLAMÉA, L. A epidemia da Liberdade. *Isto é Internacional*. 2 mar. 2011 (adaptado).

Considerando os movimentos políticos mencionados no texto, o acesso à internet permitiu aos jovens árabes:

- a) reforçar a atuação dos regimes políticos existentes.
- b) tomar conhecimento dos fatos sem se envolver.
- c) manter o distanciamento necessário à sua segurança.
- d) disseminar vírus capazes de destruir programas dos computadores.
- e) difundir ideias revolucionárias que mobilizaram a população.

Rascunho

