

Leia atentamente o texto a seguir para responder às questões de 01 a 07.

TEXTO:

Evolução ou Revolução

Ignacio Ramonet, em um recente artigo intitulado *Geração sem futuro*, citava uma frase de André Guide que agora se mostra especialmente pertinente: “o mundo será salvo, se puder sê-lo, só pelos insubmissos”.

5 A inércia é o grande obstáculo para a evolução, isto é, para mudar oportunamente o que deve ser mudado e conservar o que se deve conservar. A reticência à modificação e adaptação, a tentação de deixar tudo como está e utilizar fórmulas de ontem para resolver problemas de hoje é uma atitude particularmente negativa quando as transformações são inadiáveis... Porque podem derivar em revolução.

10 O mais perigoso da inação é que se estende a impressão de que as coisas são como são, de forma inexorável, como o próprio destino. E se reduz e atenua a faculdade criadora que difere a espécie humana.

Como bioquímico, prego há anos imitar a natureza, seguir seu conselho, já que a evolução, ainda a mais urgente, não representa violência. Tensão criadora – “a dificuldade aguça o engenho” – sim, mas usando o intelecto e não a força.

15 Hoje, pela primeira vez na história, os cidadãos podem deixar de ser súditos, obedientes, atemorizados, pusilânimes. A possibilidade da participação não presencial abre, junto a uma maior influência feminina na adoção de decisões e uma consciência global que nos permite apreciar o que possuímos e atender solidariamente as precariedades do próximo, extraordinárias possibilidades de mobilização popular.

20 Esses são os grandes desafios. Esse é o amanhã que temos que inventar. Gosto de repetir a frase de John Fitzgerald Kennedy: “Não existe nenhum desafio que se coloque além da capacidade criadora da espécie humana”.

Trata-se, em resumo, da transição da força para a palavra. Gente educada, livre e responsável, que atue em virtude de suas próprias reflexões e nunca mais ao ditado de ninguém.

25 Sim, a diferença entre evolução e revolução é o “r” de responsabilidade.

ZAROGAZA, Frederico Mayor. **Revista Ópera Múndi**. Disponível em: <<http://operamundi.uol.com.br/conteudo/opiniao/20372/evolucao+ou+revolucao.shtml>>. Acesso em: 8 mar. 2012. Adaptado.

Questão 01 (Peso 2)

A leitura do texto permite afirmar que

- A) a falta de iniciativa é a principal causa da dificuldade de serem colocadas em prática mudanças necessárias para o desenvolvimento.
- B) as atitudes impassíveis, que comprometem a própria liberdade, não cabem na contemporaneidade.
- C) toda mudança necessária é resultado da consciência em relação ao estado de apatia e desinteresse.
- D) a capacidade criadora do ser humano é elemento de entrave para a revolução social e econômica.
- E) a inação resulta da crença de que a evolução humana é fruto da tensão criadora e da força.

Questão 02 (Peso 3)

A partir da leitura do texto, infere-se que a diferença entre evolução e revolução é que a

- A) primeira está condicionada ao intelecto e à força humana, e a segunda, à palavra.
- B) primeira exige responsabilidade através de atitudes de mobilização social, e a segunda, força.
- C) evolução se estabelece somente a partir da força e da violência que estão subjacentes nas relações sociais.
- D) segunda incita a insubmissão, a não subjugação dos indivíduos, e a primeira prega a acomodação social.
- E) segunda resulta da concretização da primeira.

Questão 03 (Peso 2)

O autor do texto cita alguns discursos para desenvolver suas ideias.

Quanto às vozes presentes no texto, é correto afirmar:

- A) O articulista se reporta ao pronunciamento de André Guide para desconstruir sua ideologia.
- B) A referência à ideia de que “a dificuldade aguça o engenho” (linha 13) evidencia uma ironia em relação aos que não reagem diante das dificuldades.
- C) A voz enunciativa do discurso reproduz a fala de John Kennedy para ratificar sua tese sobre a importância de atitudes mobilizadoras.
- D) O exemplo do comportamento feminino destaca a ideologia de um grupo de mulheres que vão de encontro às ideologias do articulista.
- E) O discurso de Kennedy denuncia a visão preconceituosa do articulista em relação àqueles que se valem da força para resolver problemas.

Questão 04 (Peso 2)

Identifique com **V** ou com **F**, conforme seja verdadeira ou falsa a indicação que se faz.

O vocábulo “insubmissos” (linha 3) apresenta um prefixo com o mesmo valor semântico do existente nas palavras

- () “inércia” (linha 4).
- () “inadiáveis” (linha 7).
- () “inação” (linha 9).
- () “inexorável” (linha 10).

A alternativa que contém a sequência correta, de cima para baixo, é a

- A) V V V V
- B) V F F F
- C) V F V F
- D) F V F V
- E) F V V V

Questão 05 (Peso 3)

As expressões “de ontem” (linha 6) e “de hoje” (linha 6)

- A) caracterizam tempos simultâneos, sugerindo ações descontínuas.
- B) intensificam os termos a que se referem, evidenciando o tempo de cada ação.
- C) qualificam os nomes “fórmulas” (linha 6) e “problemas” (linha 6), sugerindo uma relação entre passado e presente.
- D) modificam os verbos “utilizar” (linha 6) e “resolver” (linha 6) através de uma circunstância de tempo.
- E) complementam a ação de um verbo de primeira conjugação, evidenciando o caráter temporário da situação enfocada.

Questão 06 (Peso 1)

No contexto, a palavra “inexorável” (linha 10) pode ser substituída, sem prejuízo de significado, por

- A) *inflexível*.
- B) *inoportuno*.
- C) *inadequado*.
- D) *inconstante*.
- E) *imperceptível*.

Questão 07 (Peso 3)

A possibilidade da participação não presencial abre, junto a uma maior influência feminina na adoção de decisões e uma consciência global que nos permite apreciar o que possuímos e atender solidariamente as precariedades do próximo, extraordinárias possibilidades de mobilização popular.” (linha 16-19)

Sobre o fragmento em destaque, é correto afirmar:

- A) O “a”, na expressão “junto a uma maior influência feminina”, deveria aparecer craseado, pois o nome “junto” exige uma preposição.
- B) A expressão “de decisões” modifica o nome “adoção”.
- C) A oração “que possuímos” restringe o sentido do pronome “o”, que, por sua vez, pode ser substituído por *aquilo*.
- D) O termo “extraordinárias possibilidades de mobilização popular” retoma, no contexto, as “decisões” adotadas pelas mulheres.
- E) O uso das vírgulas, no fragmento, é facultativo.

Observe o anúncio publicitário a seguir para responder às questões 08 e 09.

TEXTO:



UMA VÍRGULA... Disponível em: <<http://artecrie.blogspot.com/2011/06/5-de-junho-dia-mundial-do-meio-ambiente.htm>>. Acesso em: 18 mar. 2012.

Questão 08 (Peso 1)

O anúncio publicitário em destaque permite afirmar que

- A) a mudança de leis ambientais será fundamental para um futuro sustentável.
- B) a garantia de um mundo em equilíbrio depende da extinção do analfabetismo.
- C) o uso adequado da língua portuguesa garante uma maior consciência ambiental.
- D) a intensificação da leitura sobre meio ambiente influencia preservação ambiental.
- E) as ações de preservação do meio ambiente, no presente, asseguram um futuro melhor.

Questão 09 (Peso 2)

De acordo com a análise do texto, o uso da vírgula evidencia

- A) uma ironia em relação à política de sustentabilidade ambiental.
- B) um mesmo comportamento traduzido de uma forma escrita diferente.
- C) um comportamento de preservação ambiental que deve ser condenado.
- D) um desvio em relação à norma culta, já que se separa sujeito de predicado.
- E) uma atitude oposta à daqueles que subestimam o valor da preservação ambiental.

Questão 10 (Peso 1)

Homem Comum

Sou um homem comum
de carne e de memória
de osso e esquecimento.
e a vida sopra dentro de mim
pânica
feito a chama de um maçarico
e pode
subitamente
cessar.

[...]

Mas somos muitos milhões de homens
comuns
e podemos formar uma muralha
com nossos corpos de sonho e margaridas.

GULLAR, Ferreira. Homem comum. Homem comum. Disponível em: <<http://www.pedagogiaemfoco.pro.br/repofegu.htm>>. Acesso em: 20 mar. de 2012.

Nos versos em destaque, o sujeito poético

- A) convida seus iguais a lutar por uma vida mais justa e digna.
- B) relativiza a fragilidade humana diante da possibilidade de união.
- C) deslumbra-se diante de sua capacidade de se tornar diferente dos demais.
- D) traduz um sentimento melancólico e pessimista diante da fragilidade humana.
- E) vê, na coletividade, o anonimato como algo que esfria os ânimos para sonhos e lutas sociais.

Questão 11 (Peso 1)

Duas pessoas iniciam sua caminhada diária, em uma pista circular, partindo simultaneamente de um ponto P dessa pista e percorrendo-a em sentidos opostos. Sabe-se que uma das pessoas completa uma volta em seis minutos e a outra, em nove minutos, e que a caminhada tem uma hora de duração.

Nessas condições, pode-se afirmar que o número de vezes em que as duas pessoas se encontram no ponto P, durante a caminhada, é igual a

- A) 0
- B) 1
- C) 2
- D) 3
- E) 4

Questão 12 (Peso 2)

M e N compraram uma pizza da qual M comeu três quintos da metade e N comeu quatro quintos da terça parte.

Com base nessas informações, é correto afirmar que, com relação à quantidade de pizza consumida,

- A) M e N, juntos, comeram menos da metade.
- B) M e N, juntos, comeram mais da metade.
- C) M e N comeram quantidades iguais.
- D) M, sozinho, comeu mais da metade.
- E) N, sozinho, comeu mais da metade.

Questão 13 (Peso 1)

Um medicamento, vendido em frascos contendo 120cm^3 , foi receitado a uma pessoa que deve tomar quatro doses diárias de 8ml, durante oito dias.

O número mínimo de frascos desse medicamento necessários para cumprir o estabelecido no tratamento é

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5
- E) 6

Questão 14 (Peso 3)

Uma caixa de sapatos tem base retangular com 30cm de comprimento e largura que excede a altura da caixa em 5cm.

Sendo o volume da caixa igual a $0,0045\text{m}^3$, então a área da base mede, em m^2 ,

- A) 0,015
- B) 0,030
- C) 0,045
- D) 0,150
- E) 0,450

Questão 15 (Peso 1)

Um chocolate que era vendido em barras de 130 gramas, ao preço de R\$ 4,55, passou a ser comercializado em barras de 120 gramas, por esse mesmo valor.

Assim sendo, pode-se afirmar que houve um aumento no preço

- A) inferior a 7%.
- B) entre 7% e 8%.
- C) entre 8% e 9%.
- D) entre 9% e 10%.
- E) superior a 10%.

Questão 16 (Peso 3)

Um escritório dispõe de duas impressoras, I_1 e I_2 das quais sabe-se que

- I_1 imprime 9 páginas de texto por minuto e 6 páginas com tabelas e gráfico, por minuto.
- a capacidade de operação de I_2 é $\frac{3}{2}$ da capacidade de operação de I_1 .

Nessas condições, o tempo mínimo necessário para I_2 imprimir um documento com 57 páginas de texto e mais 13 páginas de tabelas e gráficos é igual a

- A) 05min40seg.
- B) 06min00seg.
- C) 06min15seg.
- D) 07min00seg.
- E) 08min30seg.

Questão 17 (Peso 3)

X e Y, funcionários de uma empresa, devem dividir entre eles o valor de R\$1300,00 recebidos de gorjetas em um determinado período.

Para fazer a partilha, considerou-se que o valor a ser recebido por cada um deveria ser diretamente proporcional ao tempo de serviço na empresa e, ao mesmo tempo, inversamente proporcional às suas idades.

Sabendo-se que X tem 40 anos de idade e 15 anos de serviço, Y tem 30 anos de idade e 5 anos de serviço, pode-se afirmar que a diferença entre os valores recebidos por eles será, em reais, igual a

- A) 300
- B) 360
- C) 410
- D) 480
- E) 500

Questão 18 (Peso 2)

Na venda de um celular em promoção, uma loja oferece aos clientes duas opções: o pagamento do valor total de R\$ 650,00 a vista ou, sem entrada, com parcela única de R\$ 656,80 a ser paga em 30 dias, a partir da data da compra.

Uma pessoa comprou o celular e, não querendo pagar à vista, aplicou, na data da compra, R\$ 650,00 por 30 dias, a uma taxa de juros simples de 9,6% ao ano.

Utilizando-se o montante dessa aplicação para pagar a parcela, é correto afirmar que

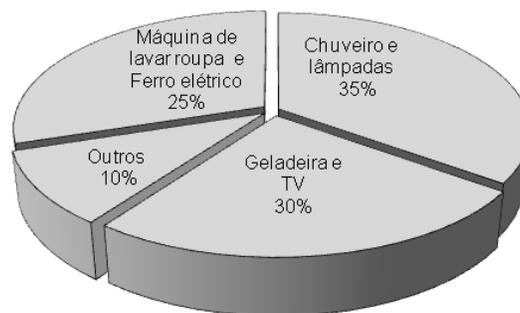
- A) sobrarão R\$ 2,40.
- B) sobrarão R\$ 1,60.
- C) faltará R\$ 2,40.
- D) faltará R\$ 1,60.
- E) não haverá sobra e nem falta.

Questão 19 (Peso 2)

A média das alturas dos cinco jogadores que atuarão em uma partida de futebol de salão é igual a 1,74m. Considerando-se que quatro deles têm alturas respectivamente iguais a 1,65m, 1,71m, 1,73m e 1,83m, pode-se afirmar que a altura mediana dos cinco jogadores é

- A) igual à média.
- B) maior que a média.
- C) igual à altura do quinto jogador.
- D) mais próxima da maior altura que da menor.
- E) mais próxima da menor altura que da maior.

Questão 20 (Peso 2)



No gráfico, está representada a distribuição dos 300kWh de consumo mensal de energia elétrica em uma residência, por tipo de equipamento.

Reduzindo-se o consumo de energia referente ao uso de chuveiro e lâmpadas em 20% e ao uso de máquina de lavar e de ferro elétrico em 30%, mantendo-se o consumo dos demais equipamentos nos mesmos níveis, haverá uma redução, no consumo mensal, de

- A) 14,5%.
- B) 18,0%.
- C) 21,5%.
- D) 25,0%.
- E) 28,5%.

Questão 21 (Peso 1)

O desenvolvimento tecnológico acabou por diversificar os tipos de dispositivos computacionais utilizados pelas pessoas no seu dia a dia: *Smartphones, Tablets, Netbooks, Notebooks, All-in-One e Desktops*.

Com base nos conhecimentos sobre esses diferentes equipamentos, pode-se afirmar:

- A) Normalmente, os *notebooks* possuem unidade de leitura/gravação de CDs e DVDs, ao contrário dos *netbooks*, que não possuem esse periférico.
- B) A capacidade de realizar ligações telefônicas convencionais, presente nos *smartphones, tablets e netbooks*, os diferencia dos demais equipamentos.
- C) Para usuários que precisam de dispositivos portáteis onde possam ler e responder *e-mails*, navegar na Internet e nas redes sociais, o dispositivo ideal é um *netbook*, já que as limitações de conectividade de um *smartphone* ou um *tablet* tornariam essa tarefa muito complexa.
- D) Embora sejam cada vez mais populares, os *notebooks* têm limitações técnicas e operacionais que não permitem substituir os computadores *desktop*, que sempre possuem recursos mais avançados.
- E) Embora, muitas vezes, os usuários avaliem os *tablets* como *smartphones* maiores, na prática, eles tipicamente têm arquiteturas completamente incompatíveis, com sistemas operacionais, processadores e capacidades de armazenamento completamente diferentes.

Questão 22 (Peso 1)

Uma cópia de segurança, tecnicamente conhecida como *backup*, garante a recuperação de dados em caso de problemas operacionais com o dispositivo computacional.

Identifique com **V** as falhas que podem ser contornadas pela recuperação de um *backup* e com **F**, as demais.

- () Defeito que implica a substituição da Unidade de Disco Rígido.
- () Apagamento, de forma inadvertida, de arquivos contendo informações importantes.
- () Contaminação de arquivos por vírus.

A alternativa que contém a sequência correta, de cima para baixo, é a

- A) V V V
- B) V V F
- C) V F V
- D) F V F
- E) F F V

Questão 23 (Peso 1)

As extensões dos nomes dos arquivos típicos da suíte de aplicativos *Microsoft Office* (DOC, XLS, PPT etc), permitem identificar a aplicação associada ao arquivo.

Sendo assim, a alternativa que apresenta a consequência da troca, no sistema operacional *Windows*, da extensão de um arquivo de XLS para DOC é a

- A) A planilha armazenada no arquivo com extensão XLS será convertida para um arquivo de texto e poderá ser aberta pelo *Microsoft Word*.
- B) Ao clicar duas vezes no arquivo após a troca da extensão, o *Microsoft Word* tentará abri-lo, mas identificará que não se trata de um arquivo compatível.
- C) O sistema operacional, como se trata de um arquivo *Microsoft Excel*, não permitirá a troca da extensão do arquivo para DOC.
- D) O nome dos arquivos gerados pelas aplicações da suíte *Microsoft Office* só pode ser alterado dentro das respectivas aplicações e não no Sistema Operacional.
- E) A troca da extensão não afeta a abertura do arquivo, que continuará sendo aberto pelo *Microsoft Excel*.

Questão 24 (Peso 1)

A instalação correta de um monitor de alta resolução com entrada HDMI em um computador recém-adquirido, que possui apenas uma saída de vídeo VGA, exige a

- A) aquisição e instalação de uma nova placa de vídeo gráfica com saída HDMI.
- B) aquisição de um adaptador VGA-HDMI para garantir a compatibilidade entre os conectores.
- C) configuração do sistema operacional do computador para garantir a compatibilidade com gráficos de alta resolução.
- D) ampliação da memória do computador de forma a suportar a qualidade dos gráficos a serem apresentados no novo monitor.
- E) instalação do Sistema Operacional *Windows 7* ou superior, já que esta é a primeira versão do *Windows* que suporta monitores gráficos de alta definição.

Questão 25 (Peso 2)

Um computador possui apenas duas conexões USB disponíveis, mas se precisa conectar três periféricos e um *pen-drive* simultaneamente.

Para resolver isso, deve-se

- A) utilizar um “T” USB.
- B) adquirir um HUB USB para conectar todos os seus dispositivos.
- C) adquirir um novo servidor, e nele instalar parte dos periféricos.
- D) ligar todos os periféricos em série, usando apenas uma porta USB, e deixar a porta USB disponível para o *pen-drive*.
- E) trocar pelo menos dois dos periféricos por versões seriais ou paralelas, para poder utilizar as outras portas disponíveis no computador.

Questão 26 (Peso 2)

A alternativa que informa o significado de WORM é a

- A) Vírus específico para *Smartphones*.
- B) Periférico de armazenamento externo de última geração, baseado em unidades de disco de alta performance.
- C) Efeito de aquecimento excessivo de um computador quando ele é submetido à execução de *softwares* gráficos de alto desempenho.
- D) Recurso para envio de múltiplos *e-mails* batizado com o sobrenome do pesquisador criador da ferramenta de *e-mails* (Robert T. Morris Worm Jr.).
- E) Código malicioso, semelhante ao vírus de computador, que possui a capacidade de reprodução automática através do envio de cópia do seu código por meio da rede.

Questão 27 (Peso 3)

Sobre Virtualização de Servidores, identifique com **V** as afirmativas verdadeiras e com **F**, as falsas.

- () Permite criar diversos “servidores virtuais” dentro de um único computador.
- () É possível armazenar todas as informações relativas a um determinado servidor em um arquivo que pode ser movido para execução em outro computador em caso de falhas.
- () Permite que os servidores virtuais possam ser instalados com base em diversos sistemas operacionais diferentes e independentes do sistema operacional do computador hospedeiro.

A alternativa que contém a sequência correta, de cima para baixo, é a

- A) V V V
- B) V F V
- C) V V F
- D) F V F
- E) F F V

Questão 28 (Peso 3)

A criação de “atalhos” para diversos arquivos espalhados pelas pastas do seu computador em uma única pasta, quando se usa sistema operacional *Windows XP*, pode facilitar a localização e o acesso aos arquivos.

No entanto, esse procedimento traz um risco que aparece na alternativa

- A) Os vírus têm muita facilidade para atacar atalhos.
- B) O apagamento dos atalhos automaticamente apaga também os arquivos apontados.
- C) Todas as alterações feitas nos arquivos, após a criação dos atalhos, serão perdidas, se os atalhos forem apagados.
- D) Não há qualquer risco, e até mesmo o espaço ocupado pelos atalhos é demasiadamente pequeno para causar problemas.
- E) A ocupação de espaço no disco rígido pode crescer rapidamente, pois cada atalho ocupa o mesmo espaço em disco do arquivo original.

Questão 29 (Peso 3)

Na interligação dos 35 computadores e 2 servidores de uma empresa, interliga-se os cabos UTP de categoria 5E vindos das estações a 37 portas UTP *Fast Ethernet* (100BaseTx), disponíveis em dois *switches* iguais. Cada um desses *switches* possui 24 portas 100BaseTx, 2 portas UTP *Gigabit Ethernet* (1000BaseT) e duas portas proprietárias de empilhamento. Eles se encontram atualmente interligados através de cascadeamento feito via cordão UTP de categoria 6, este também operando à taxa de 100 Mbps.

Tendo-se observado problemas de performance de rede, a alternativa que indica a melhor alteração que pode ser feita, garantindo uma boa relação custo-benefício, é a

- A) Trocar os cabos UTP dos computadores por similares de categoria 6.
- B) Trocar os dois *switches* por modelos com 24 portas 1000BaseT, preservando-se todo o resto.
- C) Realizar o cascadeamento utilizando-se uma das portas 1000BaseT de cada *switch* e interligar cada um dos servidores à porta 1000BaseT restante.
- D) Adquirir dois novos cordões UTP de categoria 6 e utilizá-los para interligar cada um dos servidores a uma das portas 1000BaseT de cada *switch*, preservando o resto do ambiente nas mesmas condições.
- E) Adquirir um cabo de empilhamento compatível com o modelo do *switch* existente e interligá-los, eliminando o cascadeamento e, além disso, adquirir um novo cordão UTP de categoria 6 e utilizar as duas unidades para interligar os dois servidores a duas das portas 1000BaseT disponíveis.

Questão 30 (Peso 3)

Ao fazer a atualização do Sistema Operacional do servidor de uma empresa, de *Windows Server 2003* para o *Windows Server 2008*, houve problemas na instalação, notadamente na obtenção dos *drivers* necessários para instalação.

O provável motivo para esse tipo de problema está na alternativa

- A) O *Windows Server 2008*, por ter sido lançado há mais de 3 anos atrás, já está defasado, o que dificulta a obtenção de *drivers* nos dias atuais.
- B) A aquisição da mídia com os *drivers* compatíveis com a versão mais nova do *software* das estações, o *Windows 7*, é necessária, além da aquisição do *Windows Server 2008*.
- C) O recomendável, pela ausência de qualquer motivo aparente, seria reiniciar o processo de instalação.
- D) O *Windows Server 2008* foi desenvolvido para instalação em computadores-servidores e os *drivers*, normalmente, encontram-se disponíveis para servidores desenvolvidos a partir da época de lançamento do Sistema Operacional.
- E) Os sistemas operacionais para servidores não exigem a instalação de *drivers*, que são uma necessidade específica de sistemas operacionais para estações de trabalho.