

CONCURSO PÚBLICO – PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAPARI – ES
CARGO: ANALISTA DE GESTÃO MUNICIPAL AGM II (CÓDIGO IV) / ENGENHEIRO ELÉTRICO

TEXTO I:

Abalo global

Não existe brasileiro de bom senso que não deseje, como o presidente, que esta crise dos países ricos não contamine o Brasil. Mas como ter esta esperança se temos uma política monetária invertida, que tem as maiores taxas de juros do planeta, sufoca os empresários e a produção, explode a dívida pública, favorecendo somente aos bancos, que nada produzem. Desgraçadamente, temos ainda o descontrole total dos gastos públicos, comandado por gestores dos três poderes, irresponsáveis e ávidos por enriquecimento a qualquer custo. Pagam esta conta com tributos inflados e escorchantes. Recursos para financiar e desenvolver serviços públicos essenciais, nem pensar.

(*Cartas dos Leitores, O Globo, 18/01/09*)

01) Está de acordo com o texto “Abalo global”:

- A) A crise dos países ricos não contamina o Brasil.
- B) A política monetária brasileira propicia segurança, evitando, portanto, a crise.
- C) A política monetária favorece a todos os setores produtivos.
- D) As taxas altas de juros contribuem para evitar uma crise econômica.
- E) As taxas altas de juros no Brasil são as maiores do planeta.

02) Considerando o texto I, em todas as alternativas, a palavra destacada nos parênteses foi retomada pela grifada. Isso NÃO ocorre apenas na alternativa:

- A) “Não existe brasileiro de bom senso que não deseje...” (bom senso)
- B) “... que tem as maiores taxas de juros do planeta...” (uma política monetária invertida)
- C) “Mas como ter esta esperança...” (crise dos países ricos não contamine o Brasil)
- D) “... favorecendo somente aos bancos que nada produzem.” (bancos)
- E) “Pagam esta conta com tributos inflados e escorchantes.” (gestores dos três poderes)

03) Em todas as alternativas, as frases foram reescritas mantendo o sentido original. Isso NÃO acontece em:

- A) “Não existe brasileiro de bom senso que não deseje...” / “Não há brasileiro de bom senso que não deseje...”
- B) “Mas como ter esta esperança...” / “Entretanto como ter esta esperança...”
- C) “Pagam esta conta com tributos inflados e escorchantes.” / “Com tributos inflados e escorchantes pagam esta conta.”
- D) “Desgraçadamente, temos ainda o descontrole total dos gastos públicos, comandado por gestores dos três poderes...” / “Ainda temos o descontrole total dos gastos, desgraçadamente, públicos, comandado por gestores dos três poderes...”
- E) “Não existe brasileiro de bom senso que não deseje, como o presidente, que esta crise dos países ricos não contamine o Brasil.” / “Não existe brasileiro de bom senso que não deseje, como o presidente, que não contamine o Brasil esta crise dos países ricos.”

04) De acordo com o texto I, todas as palavras grifadas podem ser substituídas pelas palavras dos parênteses, EXCETO em:

- A) “...que esta crise dos países ricos não contamine o Brasil.” (infeccione)
- B) “...comandado por gestores dos três poderes...” (administradores)
- C) “...irresponsáveis e ávidos por enriquecimento...” (sôfregos)
- D) “Pagam esta conta com tributos inflados...” (impostos)
- E) “Pagam esta conta com tributos inflados e escorchantes.” (pesados)

05) Assinale a alternativa INCORRETA quanto à estrutura do texto “Abalo global”:

- A) “Desgraçadamente, temos ainda...” O uso da 1ª pessoa do plural, no texto, incluem autor e leitor.
- B) “...sufoca os empresários e a produção...” A palavra grifada está no sentido conotativo.
- C) “Desgraçadamente, temos ainda descontrole total dos gastos públicos...” A palavra “ainda” anteposta do verbo “temos” compromete o sentido da frase.
- D) “...favorecendo somente aos bancos...” A palavra “somente” pode ser substituída por “só” mantendo o mesmo sentido.
- E) “Pagam esta conta com tributos...” A palavra “tributos” pode ser substituída por “impostos” não alterando o sentido.

TEXTO II:

É evidente que a desonestidade não é um fenômeno nativo nem recente. Existe desde que os homens desenvolveram o conceito da honestidade e seu oposto se encontra em todas as culturas e línguas desde o início da civilização – inclusive nas leis e religiões que há tantos milênios visam a reprimi-la e puni-la.

É aí que fico fascinado com o que me parece ser uma das principais e mais urgentes questões da nossa vida pública: a impunidade. Pois, se é verdade que na vida real somos todos permanentemente tentados a cometer uma ou outra desonestidade, é também verdade que a grande maioria consegue resistir às tentações correspondentes por uma mistura de ensinamentos, princípios éticos ou religiosos e – certamente – receio de alguma punição. (...)

(*Sobre esquimós e larápios, Roberto Civita, Veja, 31/12/08 – fragmento*)

06) Analise as afirmativas abaixo, de acordo com o texto II:

- I. A desonestidade é um fenômeno existente desde o início da civilização.
- II. Leis e religiões, há milênios, visam a reprimir e punir os que praticam a desonestidade.
- III. Os princípios éticos e religiosos levam as pessoas a agirem honestamente.
- IV. A desonestidade é uma questão nata.
- V. A punição é freio para que a grande maioria das pessoas resista às tentações de cometer desonestidade.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):

- A) I, II, III, IV, V B) I, II, III, V C) II, IV D) I, III, V E) V



07) O objetivo do texto é:

- A) Apenas mostrar ao leitor que a impunidade é um fenômeno recente.
- B) Criticar a honestidade em todo o mundo devido à cultura do início da civilização.
- C) Criticar a impunidade com receio de alguma punição.
- D) Mostrar que impunidade atenta a cometer uma ou outra desonestidade.
- E) Somente informar ao leitor que a desonestidade não é um fenômeno nativo.

08) Analisando o texto II, assinale a afirmativa INCORRETA:

- A) A desonestidade se encontra em todas as culturas e línguas desde o início da civilização.
- B) As leis e religiões visam reprimir a desonestidade.
- C) As pessoas são desonestas por não temer em alguma punição.
- D) A impunidade é uma questão urgente da vida pública.
- E) A desonestidade não é um fenômeno recente.

09) Em “É aí que fico fascinado com o que me parece ser uma das principais...” a palavra destacada possui o mesmo significado contextual que:

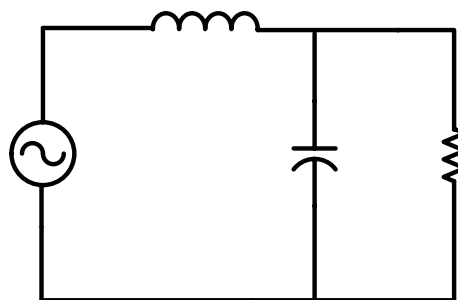
- A) Tumultuado. B) Encantado. C) Provocado. D) Inestimado. E) Motivado.

10) Todas as palavras grifadas poderão ser substituídas pelas dos parênteses, de acordo com o contexto, EXCETO em:

- A) “É evidente que a desonestidade...” (claro)
- B) “...na vida real somos todos...” (verdadeira)
- C) “– receio de alguma punição.” (temor)
- D) “... e seu oposto se encontra em todas as culturas...” (proporção)
- E) “...principais e mais urgentes questões da nossa vida pública...” (imprescindíveis)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11) Assinale os pólos da função de transferência (v_o/v_i) do circuito abaixo:



A) $s = 0; s = \frac{1}{RC}$

D) $s = \frac{-L \pm \sqrt{RLC}}{2RLC}$

B) $s = \frac{-L \pm \sqrt{2R^2 LC}}{2R}$

E) $s = \frac{-L \pm \sqrt{L^2 - 4R^2 LC}}{2RLC}$

C) $s = 0; s = \frac{L + \sqrt{L^2 - 4R^2 LC}}{2RLC}$

12) Medições realizadas em um transformador de 230kVA 2300/230V revelaram os seguintes valores de resistência e de reatância dos enrolamentos, referidos ao secundário (lado de baixa tensão): $R_{e2} = 0,001\Omega$ e $X_{e2} = 0,01\Omega$. Se este transformador alimenta, com corrente nominal do secundário, uma carga com fator de potência unitário, assinale quanto valem, respectivamente, as quedas de tensão na resistência R_{e2} e reatância X_{e2} :

- A) 1V e 10V B) 10V e 1V C) 0,5V e 0,5V D) 1V e 0,5V E) 10V e 2V

13) As cargas de iluminação de instalações elétricas, em geral, devem ser determinadas como resultado da aplicação da NBR 5413. No entanto, para unidades residenciais, como alternativa para a determinação das cargas de iluminação, pode-se adotar um critério baseado na área do ambiente:

- I. Em cômodos ou dependências com área igual ou inferior a $6m^2$, deve ser prevista uma carga mínima de 100VA.
- II. Em cômodos ou dependências com área igual ou inferior a $10m^2$, deve ser prevista uma carga mínima de 60VA.

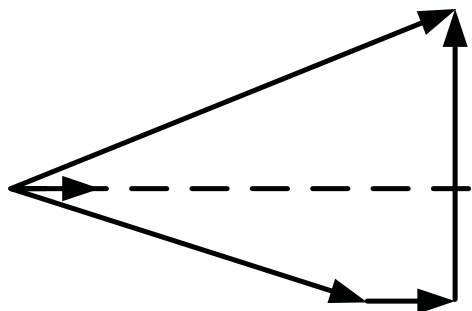


- III. Em cômodos ou dependências com área superior a 10m^2 , deve ser prevista uma carga mínima de 60VA para os primeiros 10m^2 , acrescida de 100VA para cada aumento de 4m^2 inteiros.
- IV. Em cômodos ou dependências com área superior a 6m^2 , deve ser prevista uma carga mínima de 100VA para os primeiros 6m^2 , acrescida de 60VA para cada aumento de 4m^2 inteiros.
- V. Em cômodos ou dependências com área superior a 6m^2 , deve ser prevista uma carga mínima de 100VA para os primeiros 6m^2 , acrescida de 60VA para cada aumento de 4m^2 ou fração de área.

Assinale a alternativa que contém as delimitações do critério citado:

- A) I, III B) II, III C) I, IV D) I, V E) I, II

- 14) A figura abaixo apresenta o diagrama fasorial de um gerador síncrono alimentando uma carga:



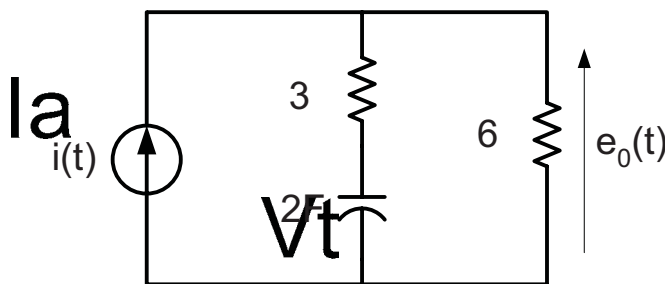
Assinale o que se pode afirmar sobre a carga:

- A) Trata-se de uma carga resistiva. D) Trata-se de uma carga não-linear.
B) Trata-se de uma carga capacitiva. E) Nada pode ser afirmado sobre a carga.
C) Trata-se de uma carga indutiva.

- 15) O limite de transmissão de linhas longas tende para sua potência natural ou característica, quando não são utilizados equipamentos adicionais. Assinale a indutância (por quilômetro) de uma linha de transmissão de 300km com limite de transmissão de 264,5MW, tensão de 230kV e capacitância de $0,1\mu\text{F}/\text{km}$:

- A) 10 mH/km D) 4,32 mH/km
B) 5 mH/km E) 529 mH/km
C) 5,29 mH/km

- 16) Determine o valor de $e_0(0^+)$ quando $i(t)$ é um degrau unitário: (Considere condições iniciais nulas.)



- A) 0V B) 1/6 V C) 6V D) 2V E) 3V

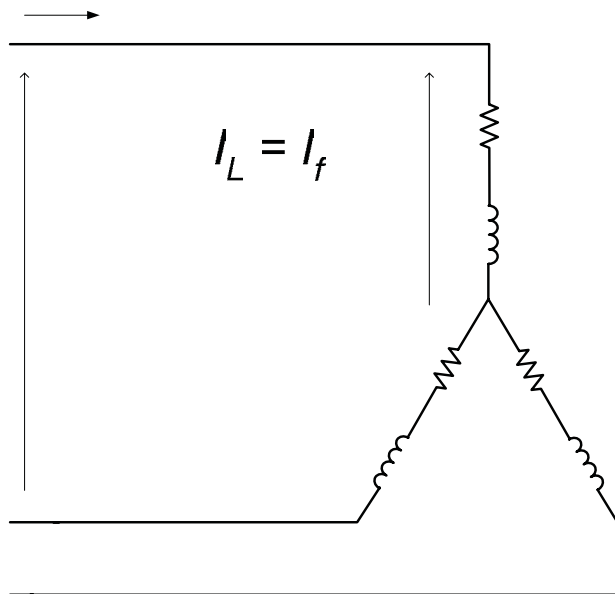
- 17) Um motor de indução de 4 pólos aciona uma carga, que apresenta variação do torque com a velocidade dada por $\tau = 20 + 3\omega$. Determine o torque desenvolvido nas seguintes condições:

- O motor é alimentado com tensão nominal, na frequência de 60Hz (τ_1).
- O motor é alimentado com tensão nominal na frequência de 50Hz. (τ_2).

(Em ambos os casos, considerar que o motor já está operando em regime permanente com um escorregamento de 2%.)

- A) $\tau_1 = 4520\text{Nm}$; $\tau_2 = 5420\text{Nm}$ D) $\tau_1 = 1764\text{Nm}$; $\tau_2 = 1470\text{Nm}$
B) $\tau_1 = 5420\text{Nm}$; $\tau_2 = 4520\text{Nm}$ E) $\tau_1 = 4430\text{Nm}$; $\tau_2 = 5312\text{Nm}$
C) $\tau_1 = 5312\text{Nm}$; $\tau_2 = 4430\text{Nm}$

18) Quanto valem, respectivamente, a potência ativa trifásica e o fator de potência da carga abaixo?



1Ω

V_f

jΩ

A) $P_{3\phi} = \frac{V_L^2}{2}$; $fp = \frac{\sqrt{2}}{2}$

D) $P_{3\phi} = \frac{3V_f^2}{2}$; $fp = \frac{\sqrt{2}}{2}$

B) $P_{3\phi} = 3V_f^2$; $fp = \frac{\sqrt{2}}{2}$

E) $P_{3\phi} = \frac{3V_L^2}{2}$; $fp = \frac{\sqrt{2}}{2}$

C) $P_{3\phi} = \frac{3V_L^2}{2}$; $fp = \sqrt{2}$

1Ω

1Ω

19) Conforme dispõe a Lei Orgânica/Guarapari a acumulação de cargos públicos é vedada exceto quando houver compatibilidade de horários. É considerada EXCEÇÃO, a acumulação remunerada de:

A) Dois cargos técnicos.

D) Dois cargos administrativos.

B) Dois cargos científicos.

E) Dois cargos de auditor interno.

C) Dois cargos privativos de médico.

20) Os atos de improbidade administrativa, na forma e graduação prevista em lei, sem prejuízo da ação penal cabível, importarão em, EXCETO:

A) Suspensão dos direitos políticos.

D) Disponibilidade dos bens.

B) Nulidade do exercício e dos atos.

E) Ressarcimento ao erário.

C) Perda de função pública.

INFORMÁTICA

21) Acerca da Internet, analise as afirmativas abaixo:

I. A Internet é formada por milhões de informações textuais, sonoras e imagens.

II. Links são pontos de conexão entre diferentes partes de texto de um mesmo *website* ou entre diferentes *websites*.

III. IP ou Internet Protocol é o protocolo da Internet. É este protocolo que identifica, localiza e estabelece conexão entre computadores ligados à Internet.

IV. Se há uma conexão com Internet de 700kbps e deseja-se fazer um download, a velocidade máxima que alcançará em bytes por segundo é de 87.5KB/s.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):

A) I, III

B) I, II

C) I, II, IV

D) I, II, III, IV

E) IV

22) Acerca da Intranet, é correto afirmar que:

A) Intranet é o mesmo que Internet, uma rede mundial de computadores interconectados.

B) É uma rede privada, dentro de uma organização que usa tecnologias e protocolos da Internet e está disponível somente para determinadas pessoas, como os funcionários de uma empresa.

C) É um *site* de relacionamento público comercial na Internet.

D) É um *site* de buscas na Internet.

E) É um provedor de *email*.

23) Em uma planilha do Microsoft Excel 2003, estão digitados os seguintes valores nas células: A1 = 3 e B1 = 4. Sabe-se que na célula A2 foi digitada a fórmula: =A1*2+B1^2. Então, o valor encontrado a partir do resultado desta fórmula será de:

A) 16

B) 6

C) 20

D) 22

E) 18



24) Analise as afirmativas abaixo:

- I. Através do Menu Formatar, submenu Parágrafo é possível definir que o espaçamento entre linhas seja: Simples, 1,5 linha, Duplo, Pelo menos, Exatamente ou múltiplos.
- II. O atalho de teclado Ctrl + B permite salvar o documento.
- III. Quando se insere número nas páginas em um documento do Microsoft Word 2003, é possível determinar, através do Menu Inserir, submenu Número de Páginas, que a numeração não seja apresentada na primeira página.
- IV. O atalho de teclado Ctrl + A permite abrir um novo documento.

Estão corretas apenas as afirmativas:

- A) I, III, IV B) I, II, III, IV C) II, III, IV D) I, II, IV E) II, IV

25) O Windows XP possui um recurso que se chama “contas de usuário”. Acerca disso, assinale V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

- () Com as contas de usuário, é possível evitar que outras pessoas alterem as configurações do computador.
- () Existem dois tipos de contas de usuário: as contas de Administrador do computador e as contas limitadas.
- () O Windows XP não permite que o computador tenha mais de três contas cadastradas.
- () As contas limitadas não podem criar, alterar ou remover sua própria senha.
- () As contas limitadas podem instalar programas e *hardware*.

A sequência está correta em:

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

26) No Internet Explorer, os botões apresentados abaixo são denominados, respectivamente, de:



- A) Pesquisar; Discussão. D) Correio; Atualizar.
B) Favoritos; Histórico. E) Parar; Página Inicial.
C) Localizar; Editar.

27) O utilitário de backup do Windows XP oferece suporte a cinco métodos para backup de dados no computador ou na rede. Relacione a 1ª coluna de acordo com as definições apresentadas na 2ª coluna:

- | | |
|------------------------|--|
| 1. Backup de cópia. | () Copia todos os arquivos selecionados, mas não os marca como arquivos que passaram por backup (o atributo de arquivo não é desmarcado). É útil, caso queira fazer backup de arquivos entre os backups normal e incremental, pois não afeta essas outras operações de backup. |
| 2. Backup diário. | () Copia arquivos criados ou alterados desde o último backup normal ou incremental. Não os marca como arquivos que passaram por backup (o atributo de arquivo não é desmarcado). |
| 3. Backup diferencial. | () Copia todos os arquivos selecionados que foram alterados no dia de execução do backup. Os arquivos não são marcados como arquivos que passaram por backup (o atributo de arquivo não é desmarcado). |
| 4. Backup incremental. | () Copia somente os arquivos criados ou alterados desde o último backup e os marca como arquivos que passaram por backup (o atributo de arquivo é desmarcado). |
| 5. Backup normal. | () Copia todos os arquivos selecionados e os marca como arquivos que passaram por backup (o atributo de arquivo é desmarcado). Com estes backups, somente é necessário a cópia mais recente do arquivo ou da fita de backup para restaurar todos os arquivos. Geralmente, é executado quando se cria um conjunto de backup pela primeira vez. |

A sequência está correta em:

- A) 1, 2, 3, 4, 5 B) 1, 5, 4, 3, 2 C) 1, 3, 2, 4, 5 D) 5, 4, 3, 2, 1 E) 2, 1, 5, 4, 3

28) Assinale a alternativa que apresenta o significado do termo “CC” que aparece no cabeçalho das mensagens:

- A) Endereço de envio de cópia oculta. D) Endereço em que o destinatário deverá responder.
B) Endereço de envio de cópia. E) N.R.A.
C) Anexar.

29) Acerca da ferramenta Pesquisar, disponibilizada pelo sistema operacional Windows XP para localizar um arquivo, é possível determinar como critério de pesquisa:

- A) Especificar data em que o determinado arquivo foi modificado.
B) Tamanho do arquivo.
C) Local a ser examinado.
D) Uma palavra ou frase no arquivo.
E) Todas as alternativas anteriores estão corretas.

30) Assinale a alternativa que apresenta um navegador para a Internet:

- A) Outlook Express. D) Media Player.
B) Mozilla Firefox. E) N.R.A.
C) Nero.

CONCURSO PÚBLICO – PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAPARI – ES
CONHECIMENTOS GERAIS

31) Devidamente localizados, os principais problemas globais dividem-se em três conjuntos, a saber:

1. Problemas ambientais. 2. Conflitos. 3. Áreas de tensão.

Após análise dos itens citados, correlacione-os com as afirmativas abaixo:

- () As chuvas ácidas, a contaminação dos solos e a poluição das águas na Europa Ocidental, vêm mobilizando populações que têm sua qualidade de vida ameaçada por essas agressões.
- () O nacionalismo mulçumano caxenir apoiado por Islamabad, pode fazer da região um estopim para mais confronto entre Índia e Paquistão, grandes potências nucleares.
- () A interferência estrangeira no Iraque, que tem a sua frente a coalizão angloamericana, derrubou o ditador Saddam Hussein. A atual instabilidade política no Iraque, deve-se a conflitos sectários entre xiitas e sunitas.
- () A ação americana que derrubou o governo fundamentalista do Taliban não trouxe estabilidade para o país. As mulheres continuam a ser maltratadas e há disputas pelo poder por tribos e clãs em algumas regiões do país.

A sequência está correta em:

- A) 1, 2, 3, 3 B) 3, 3, 2, 1 C) 1, 3, 2, 2 D) 2, 1, 1, 3 E) 3, 2, 1, 2

32) Jogos de interesses e ocupação exploratória vêm contribuindo para o aquecimento desordenado com o aquecimento global que tem modificado os fenômenos e a geografia do planeta Terra, causando:

- I. Aumento da temperatura do nível dos oceanos, derretimento das calotas polares e possibilidade de desaparecimento de várias cidades costeiras.
- II. Aumento da temperatura, destruindo vários ecossistemas com a extinção de espécies e o aumento das regiões desérticas.
- III. Aumento do desmatamento e das queimadas no Brasil e na África.
- IV. Aumento da temperatura, possibilitando a extinção de tufões, furacões e ciclones em locais que antes ocorriam mais frequentemente.

Está(ão) INCORRETA(s) apenas a(s) afirmativa(s):

- A) I, II B) IV C) I, II, III D) II, IV E) III

33) O terceiro princípio fundamental da República Brasileira, conforme a Constituição Federal de 1988, trata da dignidade da pessoa humana. Acerca deste princípio, analise:

- I. Prevê a promoção do bem a todos, sem preconceito de origem, raça, sexo, cor, idade e quaisquer outras formas de discriminação.
- II. Todos os homens são iguais e portam os mesmos direitos e deveres, colocando o conjunto de todos os habitantes do país em um mesmo patamar de igualdade.
- III. O princípio da dignidade confere a todos a individualidade, como vivência do ser, porém respeitando a coletividade.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):

- A) I B) II C) I, II D) II, III E) I, II, III

34) Ao longo da história da civilização, o homem buscou formas diferentes de produzir e armazenar energia. De um modo geral, uma fonte de energia é considerada viável quando:

- I. Permite produzir energia na quantidade necessária para manter constância no abastecimento.
- II. O seu custo de produção é incompatível com os benefícios que proporciona.
- III. Os riscos para o meio ambiente são altos, não ocorrendo nenhum controle e monitoramento.

Está (ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):

- A) I, II B) I C) II, III D) I, III E) III

35) Em 1997, no Japão, foi assinado o Protocolo de Kyoto. Sobre o Protocolo de Kyoto, está correto afirmar que, EXCETO:

- A) É o compromisso de uma série de nações industrializadas de reduzir suas emissões de gases poluentes, para que seja possível mostrar um “progresso visível” até o ano de 2012.
- B) Estimula os países signatários a cooperarem entre si e promoverem o uso de fontes energéticas renováveis.
- C) Serviu para firmar compromissos mais rígidos para a redução de gases que provocam o efeito estufa.
- D) Diante das metas estabelecidas, os Estados Unidos, maior emissor de gases do mundo, se desligaram do Protocolo no ano de 2001, alegando que a redução comprometeria o desenvolvimento econômico do país.
- E) As metas de redução são homogêneas a todos os países.

CONHECIMENTOS LOCAIS

36) A história de Guarapari conta que um missionário de Tenerife, a maior das Ilhas Canárias, província da Espanha, arribou a estas terras brasileiras, a 13 de julho de 1553, estabelecendo novas aldeias para catequese dos índios. O nome deste missionário era:

- A) Santo Inácio de Loyola. D) Manoel da Silva.
- B) Padre José de Anchieta. E) Padre José Antônio.
- C) Padre Jacomé Monteiro.

37) Guarapari, vocábulo de origem indígena derivado de *Guará* e *Pari* ou *Parim*, significa:

- A) Guará: aldeia e Pari: rio Verde. D) Guará: lobo e Pari: do mato.
- B) Guará: coioote e Pari: vermelho. E) Guará: pássaro e Pari: de fogo.
- C) Guará: garça, ave e Pari: pesqueiro.



CONCURSO PÚBLICO – PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAPARI – ES

38) Foi na década de 60, do século passado, que Guarapari apareceu para o mundo turisticamente, passando a ser referência mundial para o “turismo saúde”. Acerca deste fato, está correto afirmar que:

- A) As praias possuem areias monazíticas medicinais. D) A poluição é inexistente.
B) As reservas biológicas possuem muitas ervas medicinais. E) As águas dos mares são sempre quentes.
C) As águas dos rios são ricas em fósforo.

39) Das bacias com nascente dentro do estado do Espírito Santo, a maior delas é a do rio Guarapari. São confluente do rio Guarapari, EXCETO:

- A) Rio Jabuti. D) Rio Jucu.
B) Ribeirão Piacira. E) Rio Jabuti.
C) Ribeirão do Engenho.

40) Sobre o Parque Estadual Paulo César Vinha, analise as afirmativas abaixo:

- I.** Foi criado para proteger os diversos sistemas naturais ali existentes, que estavam ameaçados pela extinção.
II. O Parque compreende duas praias: a praia do Sol e a praia de Carais.
III. O Parque é uma reserva da Mata Atlântica e não é aberto aos turistas.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):

- A) I B) I, II C) I, III D) III E) II, III

