

**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 reprimir e puni-la.

E 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 desonestade não é um fenômeno nativo.

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

- A) A desonestade 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 temerem alguma punição.
- D) A impunidade é uma questão urgente da vida pública.
- E) A desonestade 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:

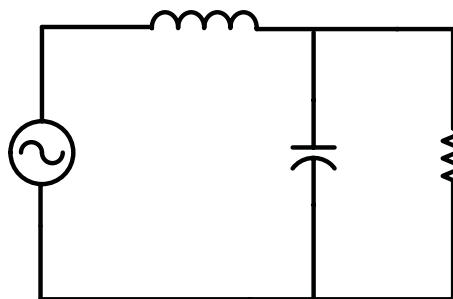
- A) Tumultuado.
- B) Encantado.
- C) Provocado.
- D) Inestimado.
- E) Motivado.

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

- A) “*É evidente que a desonestade...*” (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) $s = 0; s = \frac{I}{RC}$

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.

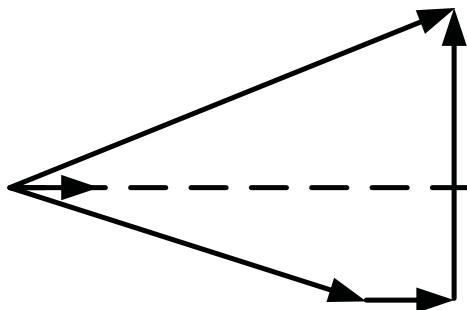


- III. Em cômodos ou dependências com área superior a $10m^2$, deve ser prevista uma carga mínima de 60VA para os primeiros $10m^2$, acrescida de 100VA para cada aumento de $4m^2$ inteiros.
- IV. Em cômodos ou dependências com área superior a $6m^2$, deve ser prevista uma carga mínima de 100VA para os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



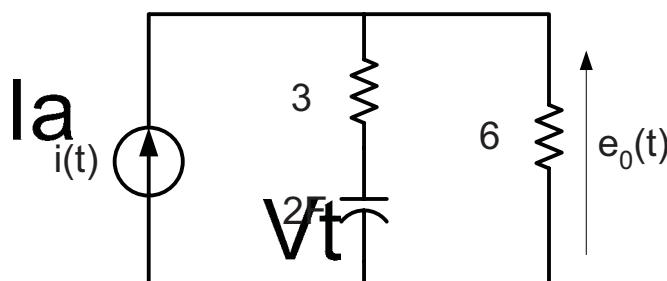
Assinale o que se pode afirmar sobre a carga:

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

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 capacidade de $0,1\mu F/km$:

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

Referê

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:

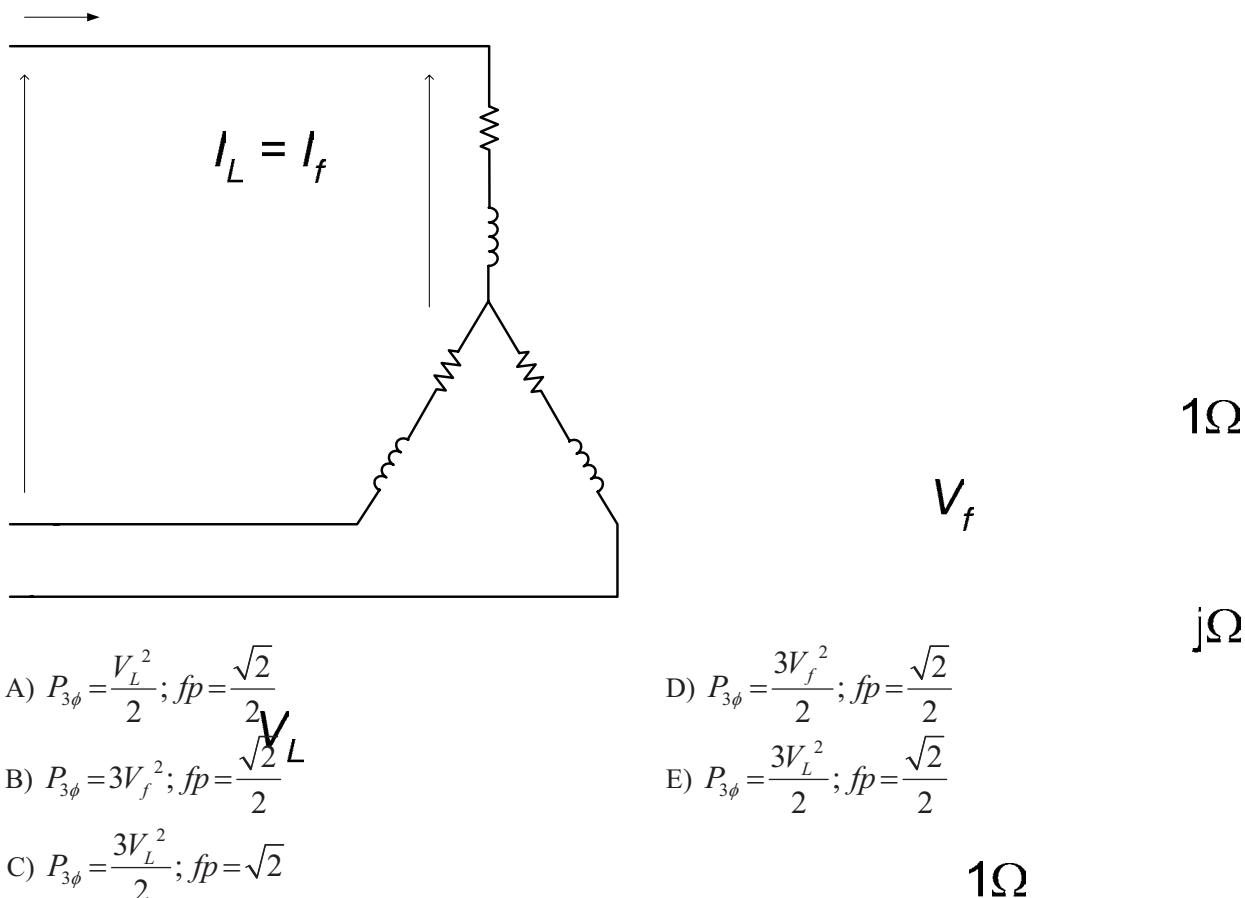
- O motor é alimentado com tensão nominal, na frequência de 60Hz (τ_1).
- O motor é alimentado com tensão nominal na frequência de 50Hz. (τ_2).

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

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



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



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.
- B) Dois cargos científicos.
- C) Dois cargos privativos de médico.
- D) Dois cargos administrativos.
- E) Dois cargos de auditor interno.

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

- A) Suspensão dos direitos políticos.
- B) Nulidade do exercício e dos atos.
- C) Perda de função pública.
- D) Disponibilidade dos bens.
- E) Ressarcimento ao erário.

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.
B) Favoritos; Histórico.
C) Localizar; Editar.

- D) Correio; Atualizar.
E) Parar; Página Inicial.

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

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



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: coiote e Pari: vermelho. E) Guará: pássaro e Pari: de fogo.
C) Guará: 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 confluentes 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

