

## LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO

01- Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este caderno com o enunciado das 40 (quarenta) questões objetivas divididas nas seguintes sessões:

Língua Portuguesa		Conhecimentos de Informática		Conhecimentos Específicos	
Questões	Pontos	Questões	Pontos	Questões	Pontos
1 a 14	2	15 a 20	2	21 a 40	3

b) Uma (1) Folha de Respostas, destinada às respostas das questões objetivas formuladas nas provas, a ser entregue ao fiscal ao término da prova.

02- **É DE RESPONSABILIDADE DO CANDIDATO A CONFERÊNCIA DO NÚMERO DO CADERNO DE PROVA NO CARTÃO RESPOSTA.** Caso não sejam compatíveis, notifique **IMEDIATAMENTE** o fiscal.

03- Verifique se este material está em ordem (tais como se a sequência de páginas está correta e se o número de questões confere com o quadro da alínea "a" do item 1) e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem na confirmação de inscrição. Caso contrário, notifique **IMEDIATAMENTE** o fiscal.

04- Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio da Folha de Respostas, preferivelmente à caneta esferográfica de tinta na cor preta ou azul.

05- Tenha muito cuidado com a Folha de Respostas para não a **DOBRAR, AMASSAR** ou **MANCHAR**. A folha somente poderá ser substituída caso esteja danificada em suas margens superior ou inferior – **BARRA DE RECONHECIMENTO PARA LEITURA ÓTICA**.

06- Na Prova Objetiva, as questões são identificadas pelo número que se situa acima do enunciado.

07- Na Folha de Respostas, as mesmas estão identificadas pelo mesmo número e as alternativas estão identificadas acima da questão de cada bloco de respostas.

08- Para cada uma das questões objetivas são apresentadas 5 alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); só uma responde adequadamente ao quesito proposto. Você só deve assinalar **UMA RESPOSTA**. A marcação de nenhuma, de mais de uma alternativa ou da rasura de qualquer natureza (borracha, corretivo, etc) anula a questão, **MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS SEJA A CORRETA**.

09- Na **Folha de Respostas**, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita cobrindo **TODO O ESPAÇO** compreendido pelo retângulo pertinente à alternativa, usando **caneta esferográfica de tinta preta ou azul**, de forma contínua e densa. A LEITORA ÓTICA é sensível a marcas escuras, portanto, preencha os campos de marcação completamente, procurando deixar menos "espaços em branco" possível dentro do retângulo, sem invadir os limites dos retângulos ao lado.

10- Será terminantemente vedado ao candidato copiar seus assinalamentos feitos na folha de respostas da prova objetiva, conforme previsto na alínea "d" do item 9.18 do edital. Ao candidato somente será permitido levar o caderno de questões da prova objetiva ao final do horário previsto para o término da prova, conforme previsto na alínea "c" do item 9.18 do edital.

11- **SERÁ ELIMINADO** do Concurso o candidato que:

a) Se utilizar, durante a realização das provas, de máquinas, relógios e/ou aparelhos de calcular, bem como rádios gravadores, fones de ouvido, telefones celulares ou fontes de consulta de qualquer espécie;

b) Se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o **Caderno de Questões e/ou a Folha de Resposta**.

12- Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar sua **Folha de Respostas**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no Caderno de Questões **NÃO SERÃO CONSIDERADOS**.

13- Quando terminar, entregue ao fiscal o Caderno de Questões da Prova Objetiva, a Folha de Respostas da Prova Objetiva, conforme disposto na alínea "e" do item 9.18 do edital, e **ASSINE A LISTA DE PRESENÇA**.

**"Não tenhamos pressa. Mas não percamos tempo."  
(José Saramago)**

**♦ Língua Portuguesa ♦**

**Instruções:** Para responder às questões 1 a 5, considere os seguintes parágrafos, que iniciam o livro “O Ócio Criativo”, de Domenico de Masi:

Eu me limito a sustentar, com base em dados estatísticos, que nós, que partimos de uma sociedade onde uma grande parte da vida das pessoas adultas era dedicada ao trabalho, estamos caminhando em direção a uma sociedade na qual grande parte do tempo será, e em parte já é, dedicada a outra coisa. Esta é uma observação empírica, como a que foi feita pelo sociólogo americano Daniel Bell quando, em 1956, nos Estados Unidos, ao constatar que o número de “colarinhos brancos” ultrapassava o de operários, advertiu: “Que poder operário que nada! A sociedade caminha em direção à predominância do setor de serviços.” Aquela ultrapassagem foi registrada por Bell. Ele não a adivinhou ou profetizou. Da mesma maneira, eu me limito a registrar que estamos caminhando em direção a uma sociedade fundada não mais no trabalho, mas no tempo vago.

Além disso, sempre com base nas estatísticas, constato que, tanto no tempo em que se trabalha quanto no tempo vago, nós, seres humanos, fazemos hoje sempre menos coisas com as mãos e sempre mais coisas com o cérebro, ao contrário do que acontecia até agora, por milhões de anos.

**Questão 01**

Para concatenar suas ideias, ao autor iniciou o segundo parágrafo com a locução “além disso”. Essa expressão poderia ser substituída, sem prejuízo para o texto, por

- A) Em contrapartida.
- B) Ademais.
- C) Por outro lado.
- D) Por conseguinte.
- E) Não obstante

**Questão 02**

As frases de Daniel Bell foram transcritas entre aspas e precedidas do verbo “advertir” e do sinal de dois pontos. Chama-se a esse recurso “discurso direto”. Na transposição para o discurso indireto, algumas adaptações precisam ser feitas. Nesse caso, como a primeira frase a ser transcrita (“Que poder operário que nada!”) é exclamativa, a melhor solução é fazer uma paráfrase, como na seguinte alternativa:

- A) Daniel Bell advertiu que falar em poder operário era uma coisa superada.
- B) Daniel Bell advertiu que o poder operário era uma criação da sociedade.
- C) Daniel Bell advertiu que não gostava muito de falar de poder operário.
- D) Daniel Bell advertiu que o poder operário vivia uma crise de consumo.
- E) Daniel Bell advertiu que nunca houve um poder operário de fato.

**Questão 03**

Ao repetir que se baseia em estatísticas, De Masi emprega um recurso argumentativo que tem por finalidade

- A) validar o conteúdo opinativo e subjetivo de suas afirmações.
- B) caracterizar o valor dos números e índices na sociedade moderna.
- C) destacar a impessoalidade de suas previsões e vaticínios.
- D) enfatizar a necessidade de todos se preocuparem com a realidade.
- E) convencer o leitor de que nem todas as estatísticas são negativas.

**Questão 04**

O acento indicativo de crase empregado em “A sociedade caminha em direção à predominância do setor de serviços” está corretamente mantido na seguinte reescritura do trecho:

- A) Caminhamos em direção à uma vida ociosa e criativa.
- B) Caminhamos buscando à predominância do ócio criativo.
- C) Caminhamos objetivando à criatividade e à vida ociosa.
- D) Caminhamos em direção à criatividade e à suas benesses.
- E) Caminhamos em direção à ociosidade e à criatividade.

Questão 05

Observe o período inicial do texto: “Eu me limito a sustentar, com base em dados estatísticos, que nós, que partimos de uma sociedade onde uma grande parte da vida das pessoas adultas era dedicada ao trabalho, estamos caminhando em direção a uma sociedade na qual grande parte do tempo será, e em parte já é, dedicada a outra coisa.”

Reescrevendo-o de modo a alterar o tempo presente do enunciado, como se as considerações de De Masi dissessem respeito a uma época passada, o resultado que mantém coerência com o trecho original está transcrito na seguinte alternativa:

- A) Eu me limitava a sustentar, com base em dados estatísticos, que nós, que partíamos de uma sociedade onde uma grande parte da vida das pessoas adultas era dedicada ao trabalho, estávamos caminhando em direção a uma sociedade na qual grande parte do tempo seria, e em parte já era, dedicada a outra coisa.
- B) Eu me limitei a sustentar, com base em dados estatísticos, que nós, que partimos de uma sociedade onde uma grande parte da vida das pessoas adultas estava dedicada ao trabalho, estaríamos caminhando em direção a uma sociedade na qual grande parte do tempo era, e em parte já havia sido, dedicada a outra coisa.
- C) Eu me limitara a sustentar, com base em dados estatísticos, que nós, que partíamos de uma sociedade onde uma grande parte da vida das pessoas adultas fora dedicada ao trabalho, estivéramos caminhando em direção a uma sociedade na qual grande parte do tempo fora, e em parte já houvera sido, dedicada a outra coisa.
- D) Eu me limitaria a sustentar, com base em dados estatísticos, que nós, que partiríamos de uma sociedade onde uma grande parte da vida das pessoas adultas seria dedicada ao trabalho, estaríamos caminhando em direção a uma sociedade na qual grande parte do tempo seria, e em parte já teria sido, dedicada a outra coisa.
- E) Eu, se me limitasse a sustentar, com base em dados estatísticos, que nós, que partimos de uma sociedade onde uma grande parte da vida das pessoas adultas fosse dedicada ao trabalho, estaríamos caminhando em direção a uma sociedade na qual grande parte do tempo seria, e em parte já havia sido, dedicada a outra coisa.

**Instruções:** Para responder às questões 6 a 10, considere o poema “Vaidade”, de Florbela Espanca:

Sonho que sou a Poetisa eleita,  
Aquele que diz tudo e tudo sabe,  
Que tem a inspiração pura e perfeita,  
Que reúne num verso a imensidade!

Sonho que um verso meu tem claridade  
Para encher todo o mundo! E que deleita  
Mesmo aqueles que morrem de saudade!  
Mesmo os de alma profunda e insatisfeita!

Sonho que sou Alguém cá neste mundo...  
Aquele de saber vasto e profundo,  
Aos pés de quem a terra anda curvada!

E quando mais no céu eu vou sonhando,  
E quando mais no alto ando voando,  
Acordo do meu sonho...

E não sou nada!...

Questão 06

No primeiro verso do poema, encontramos o eu poético feminino afirmando seu sonho de ser “a Poetisa eleita”. Outro de seus sonhos é que

- A) sua inspiração lhe diga tudo o que sabe.
- B) seus versos encham todo o mundo.
- C) a terra ande curvada aos seus pés.
- D) a imensidade lhe seja pura e perfeita.
- E) a claridade de seus versos deleite os mortos.

Questão 07

Na primeira estrofe do poema há seis verbos, todos empregados no presente do indicativo. Qual a única afirmação correta a respeito desses verbos?

- A) Todos eles são irregulares ou anômalos.
- B) Apenas um deles pertence à terceira conjugação.
- C) Todos indicam uma projeção para o futuro.
- D) Nenhum deles pertence à primeira conjugação.
- E) Todos eles representam uma verdade permanente.

Questão 08

Sobre as rimas que ocorrem nas duas primeiras estrofes do poema, é correto afirmar que elas são feitas

- A) entre verbos no gerúndio e substantivos concretos.
- B) em posição interna e externa nos oito versos.
- C) com palavras paroxítonas terminadas em vogal átona.
- D) sem simetria apenas na primeira estrofe.
- E) de modo aleatório, com pouca regularidade.

Questão 09

O último terceto do poema mostra uma repetição de estruturas sintáticas que

- A) constroem uma gradação necessária para que se desfaça a atmosfera de sonho e o eu poético possa afirmar sua fragilidade.
- B) reforçam a ideia de distanciamento do sonho diante da realidade, mas sustentam a valorização do eu poético.
- C) atuam expressivamente para negar a inadequação do eu poético diante da atmosfera de sonho de sua realidade.
- D) valorizam o aspecto atemporal do sonho sem comprometer a observação concreta da instabilidade do eu poético.
- E) enfatizam o idealismo utópico do eu poético em suas reflexões sobre o desejo de sonhar e o sonho de desejar.

Questão 10

São palavras formadas pelo mesmo processo morfológico:

- A) imensidade – insatisfeita – curvada.
- B) perfeita – saudade – deleita.
- C) voando – profundo – sonhando.
- D) encher – morrem – acordo.
- E) poetisa – inspiração – claridade.

Questão 11

Qual dos provérbios abaixo está acompanhado da correta identificação de dígrafos e encontros consonantais?

- A) Quem semeia vento colhe tempestade – quatro dígrafos e dois encontros consonantais.
- B) Mais vale um pássaro na mão do que dois voando – quatro dígrafos e nenhum encontro consonantal.
- C) Em terra de sapo, mosquito não dá rasante – três dígrafos e dois encontros consonantais.
- D) Farinha pouca, meu pirão primeiro – dois dígrafos e um encontro consonantal.
- E) Quanto mais eu rezo, mais assombração me aparece – quatro dígrafos e dois encontros consonantais.

Questão 12

A charge “Inclusão Digital” procura alcançar um efeito de humor colocando em destaque

- A) a homonímia entre palavras ambíguas.
- B) os desvios ortográficos do enunciado.
- C) a adaptação dos estrangeirismos.
- D) a oposição semântica de duas preposições.
- E) a religiosidade e o tecnicismo.

Questão 13

A chamada publicitária estampada num jornal dizia:

VAI FICAR SÓ OLHANDO?  
APROVEITE LOGO ESTAS OFERTAS!

Os verbos que iniciam as duas frases

- A) deitam na flexão, pois apenas o verbo aproveitar está na terceira do singular.
- B) deitam na flexão, pois apenas o verbo aproveitar está na segunda do singular.
- C) estão conjugados no imperativo e se dirigem ao interlocutor da mensagem.
- D) estão flexionados corretamente na segunda pessoa do singular.
- E) estão flexionados corretamente na terceira pessoa do singular.

Questão 14

Dois placas colocadas na entrada de uma galeria oferecem empregos. Elas dizem:

**PRECISAM-SE DE COSTUREIRAS**

**CONTRATAM-SE COZINHEIROS**

Levando em conta o que é recomendado pelo uso prestigiado na linguagem padrão, podemos afirmar que

- A) apenas a primeira frase está correta, pois o verbo “precisar” tem sujeito indeterminado.
- B) as duas frases estão corretas, já que ambas têm sujeito indeterminado e pronome reflexivo.
- C) apenas a segunda frase está correta, pois o verbo “contratar” concorda com o sujeito “cozinheiros”.
- D) as duas frases estão incorretas, pois a indeterminação deixa o verbo na terceira pessoa do singular.
- E) as duas frases estão incorretas, pois a indeterminação deixa o verbo na terceira pessoa do plural.

**◆ Conhecimentos de Informática◆****Questão 15**

No sistema operacional Microsoft Windows, qual o efeito da combinação de teclas Ctrl+Z , isto é, pressionar a tecla Ctrl juntamente com a tecla Z?

- A) Abrir.
- B) Copiar.
- C) Recortar.
- D) Desfazer.
- E) Fechar.

**Questão 16**

Ao salvar um arquivo no processador de texto BOffice Writer, qual alternativa representa um formato (extensão de arquivo) que NÃO É SUPORTADO pelo programa?

- A) .doc
- B) .zip
- C) .rtf
- D) .txt
- E) .xml

**Questão 17**

Ao formatar um parágrafo usando o processador de texto Microsoft Word, como fica o texto com alinhamento justificado?

- A) Alinhado, em relação às margens direita e esquerda.
- B) Centralizado, em relação às margens direita e esquerda.
- C) Alinhado, em relação à margem esquerda, e desalinhado em relação à margem direita.
- D) Alinhado, em relação à margem direita, e desalinhado, em relação à margem esquerda.
- E) Desalinhado, em relação às margens direita e esquerda.

**Questão 18**

Seja uma planilha eletrônica, como por exemplo Microsoft Excel ou BOffice Calc, com as células contendo, respectivamente, os seguintes valores numéricos: A1=1, A2=2, A3=3, B1=4, B2=5, B3=6. Que valor seria calculado na célula A4 se ela contivesse a fórmula =SOMA(A1:B2)-SOMA(A3-B3)?

- A) 21.
- B) 3.
- C) 15.
- D) 9.
- E) -3.

**Questão 19**

Programas de correio eletrônico, como o Microsoft Outlook ou Mozilla Thunderbird, utilizam protocolos de comunicação. Dentre esses, o protocolo SMTP é utilizado para

- A) envio de mensagens.
- B) recebimento de mensagens.
- C) filtro de mensagens indesejadas (SPAM).
- D) transferência de arquivos.
- E) armazenamento de endereços eletrônicos.

Questão 20

Nos programas de navegação na Internet, como o Microsoft Internet Explorer ou Mozilla Firefox, que tecla, quando pressionada, tem o efeito de parar o carregamento de uma página?

- A) Enter.
- B) F4.
- C) End.
- D) Delete.
- E) Esc.

**◆ Conhecimentos Específicos ◆**Questão 21

Seja Y uma variável aleatória que assume os valores 30, 60 e 80 com probabilidades 0,4; 0,3 e 0,3, respectivamente., determine o valor esperado e variância de Y respectivamente.

- A) 5,66 e 0,21.
- B) 10 e 100.
- C) 5,4 e 44,4.
- D) 170 e 104,4.
- E) 54 e 444.

Questão 22

Considere Z uma variável aleatória com distribuição de Poisson com parâmetro  $\lambda=49$ . Uma amostra aleatória de Z, com  $n=100$ , foi observada. Determine a probabilidade da média amostral ser inferior a 48. Sabe-se pela tabela Normal padrão que a área da cauda superior de  $P(Z>2,4)=0,008$ ;  $P(Z>1,64)=0,05$   $P(Z>1,43)=0,076$ ;  $P(Z>1,0)=0,159$ ;  $P(Z>1,96)=0,025$ .

- A) 0,025
- B) 0,924
- C) 0,950
- D) 0,076
- E) 0,102

Questão 23

Em um teste de múltipla escolha, a probabilidade de um aluno saber a resposta é p. Havendo m escolhas, se ele sabe a resposta ele responde corretamente com probabilidade 1; se não sabe, ele responde corretamente com probabilidade 1/m. Qual a probabilidade que ele soubesse a resposta dado que a pergunta for respondida corretamente?

- A)  $mp/mp+(1-p)$
- B)  $p/mp$
- C) p
- D)  $1/p$
- E)  $p/m$

Questão 24

O departamento Pessoal de uma certa firma fez um levantamento dos salários dos 120 funcionários do setor administrativo, obtendo os resultados (em salários mínimos) da tabela abaixo. Pela tabela abaixo, 50% dos funcionários recebem até quantos salários mínimos?

Tabela : Freqüências dos salários dos 120 funcionários

Faixa salarial	Freqüência relativa
0  – 2	0,25
2  – 4	0,40
4  – 6	0,20
6  – 10	0,15

- A) 2
- B) 3,25
- C) 4
- D) 2,5
- E) 3

Questão 25

Em problemas de controle de qualidade, lotes com 200 peças, sendo 20 defeituosas, são examinados. Colhemos uma amostra aleatória simples de 10 peças sem reposição. O número de peças defeituosas na amostra tem distribuição

- A) Poisson com parâmetro  $\lambda=0,1$ .
- B) Hipergeométrica com parâmetros 200, 20 e 10.
- C) Binomial com parâmetros  $n=10$  e  $p=0,1$ .
- D) Binomial negativa com parâmetros 10 e 0,1.
- E) Geométrica com parâmetro 0,1.

Questão 26

Um pesquisador deseja estimar a porcentagem de pessoas com sangue tipo O, entre os moradores de uma pequena cidade de 3200 habitantes. Ele quer garantir que a amostra tenha tamanho de 385 pessoas e o nível de confiança seja 95%. Sabendo deve ser usado um plano amostral aleatório simples com reposição, qual é a margem de erro usada nessa pesquisa?

- A) 0,0025
- B) 0,05
- C) 0,01
- D) 0,1
- E) 0,2

Questão 27

Qual o erro de amostragem se considerarmos uma população de 4.800 indivíduos e  $p=0,20$ ? Sabe-se que de uma amostra aleatória de 80 indivíduos, selecionados a partir dessa mesma população forneceu  $p$  estimado igual a 0,33.

- A) 0,04
- B) 0,05
- C) 0,06
- D) 0,13
- E) 0,27

Questão 28

Se o desvio-padrão de uma estatística da amostra diminui, conforme o tamanho da amostra é aumentado, essa estatística é dita um estimador:

- A) linear.
- B) consistente.
- C) não tendencioso.
- D) de mínimos quadrados ordinários.
- E) de mínimos quadrados generalizado.

Questão 29

Uma companhia de energia elétrica deseja investigar se o percentual de novos consumidores é o mesmo em cada um dos cinco dias úteis da semana. Para tanto selecionou-se aleatoriamente uma semana do ano e quantificou-se o número de novos consumidores em cada um dos cinco dias úteis daquela semana, conforme tabela abaixo.

Qual o valor da estatística de teste para verificar se a proporção de pessoas em cada um dos cinco dias úteis é a mesma? Considere que a semana selecionada para colheita das informações seja uma semana típica.

Dia da semana	segunda-feira	terça-feira	quarta-feira	quinta-feira	sexta-feira
Nº de novos consumidores	253	197	204	279	267

- A) 24,00
- B) 38,21
- C) 17,29
- D) 32,26
- E) 23,18

Questão 30

Considere o quadro ANOVA abaixo e responda:

ANOVA				
	Soma de Quadrados	Graus de liberdade	Quadrado médio	F
Entre grupos	1500,00	3	500	
Dentro de grupos	3500,00	96	36,46	
Total	5000,00	99		

- I. Quantos grupos estão sendo comparados?
- II. Calcule o valor de F.
- III. Considere o  $F_{\text{tabelado}}$  correspondente a esse estudo igual a 10,2. Qual é a conclusão da ANOVA?

- A) 4 grupos; 13,71; Rejeito H0
- B) 3 grupos; 13,71; Rejeito H0
- C) 3 grupos; 5,42; Rejeito H0
- D) 3 grupos; 5,42; Não Rejeito H0
- E) 4 grupos; 5,42; Não Rejeito H0

Questão 31

Para um investimento de capital de R\$ 400,00, consegue-se uma economia de energia de 1,0 Mwh/ano, sendo o custo da energia igual a R\$ 80/Mwh. O prazo de retorno (*payback simples*) desse investimento é

- A) 4 anos.
- B) 5 anos.
- C) 2,5 anos.
- D) 3 anos.
- E) impossível de determinar sem a taxa de juros.

Questão 32

O Valor Presente Líquido (VPL) é dos instrumentos utilizados para a mensuração da rentabilidade e lucratividade de um projeto de investimento. Nesse sentido, um VPL positivo significa que

- A) o projeto custa mais do que vale.
- B) o projeto é inviável.
- C) o projeto vale mais do que custa.
- D) o projeto será lucrativo apenas se houver um investimento inicial.
- E) nada se pode afirmar a respeito do projeto

Questão 33

Choques de preços de petróleo, acidentes nucleares, crises de suprimento de eletricidade, poluição da atmosfera pela queima de combustíveis fósseis, desigualdades do nível de consumo de energia entre países industrializados e o restante do mundo mantêm a questão energética sempre na ordem do dia. Dentre os recursos energéticos que a Terra nos oferece, podemos classificar como de natureza renovável:

- A) hidráulica, solar e gás natural.
- B) solar, eólica e petróleo.
- C) hidráulica, eólica e carvão mineral.
- D) solar, eólica e gás natural.
- E) hidráulica, solar e eólica.

Questão 34

O relatório consolidado do Balanço Energético Nacional – BEN documenta e divulga, anualmente, extensa pesquisa e a contabilidade relativas à oferta e consumo de energia no Brasil, contemplando as atividades de extração de recursos energéticos primários, sua conversão em formas secundárias, a importação e exportação, a distribuição e o uso final da energia. Segundo o BEN referência ao ano de 2007, as fontes que apresentam a maior oferta interna de energia são

- A) Energia Hidráulica e Eletricidade.
- B) Gás natural e Energia Hidráulica.
- C) Lenha e Carvão Vegetal.
- D) Petróleo e Derivados.
- E) Carvão Mineral e Derivados.

Questão 35

Há alguns anos o Brasil vivenciou um sério problema no fornecimento de energia elétrica. Algumas questões contribuíram para o agravamento do racionamento de energia elétrica no maior centro consumidor do País. Essas questões foram

- I. escassez de chuvas e de água nos reservatórios de suas principais usinas hidrelétricas;
- II. falta de investimento na expansão da capacidade de geração e na transmissão de energia elétrica;
- III. existência de poucas plantas de fontes renováveis em operação na região sudeste.

Está correto o que se afirma em

- A) I e II, apenas.
- B) III, apenas.
- C) I, apenas.
- D) II e III, apenas.
- E) I, II e III.

Questão 36

Uma usina hidrelétrica pode ser definida como um conjunto de obras e equipamentos cuja finalidade é a geração de energia elétrica, através do aproveitamento do potencial hidráulico existente num rio. Nesse sentido, a vantagem mais evidente dos aproveitamentos hídricos para a produção de energia elétrica é

- A) o prazo para a maturação dos investimentos.
- B) o investimento exigido para a construção.
- C) o tempo para a construção da hidrelétrica.
- D) o custo de operação.
- E) o custo de geração.

Questão 37

O pouco conhecimento das possibilidades de melhorias no uso de energia por parte dos consumidores, vendedores, produtores e administradores públicos desta área pode distorcer a introdução de medidas de eficiência ou o uso de fontes renováveis em situações em que estas já são técnica e economicamente viáveis. Assinale a alternativa que NÃO faz parte das barreiras encontradas para a introdução de eficiência energética e fontes alternativas.

- A) A participação da sociedade civil.
- B) Barreiras legais e institucionais.
- C) Barreiras financeiras e decisões de investimentos.
- D) Barreiras tecnológicas e de infra-estrutura.
- E) Tarifas e preços de energia.

Questão 38

A eficiência energética muitas vezes se mostra como uma alternativa de menor custo à produção adicional de energia. Mas tradicionalmente esses custos são contabilizados por agentes diferentes, sendo ora debitados ao consumidor, à companhia de energia ou ao Governo. Ações do lado da demanda são frequentemente organizadas sob forma de programas porque se reconhece que só mecanismos de mercado não são suficientes para se atingirem níveis desejáveis de eficiência energética ou a viabilização de maior uso de fontes renováveis. A fim de promover a racionalização do consumo de energia elétrica, para combater o desperdício e reduzir os custos e os investimentos setoriais, aumentando a eficiência energética, o Governo Federal criou, nos anos 80, o seguinte programa:

- A) PROINFA
- B) PDTI
- C) CCEE
- D) PROCEL
- E) PRODEM

Questão 39

As questões ambientais, hoje mais do que nunca, impulsionam a comunidade técnico-científica mundial a encontrar soluções eficientes e ecologicamente corretas para o suprimento energético. O crescimento da energia eólica no mundo tem sido uma resposta da sociedade por uma melhor qualidade ambiental no suprimento energético. O crescimento de mercado e o desenvolvimento tecnológico nos últimos anos têm tornado a fonte eólica uma opção imprescindível, de presente e futuro para o fornecimento de energia limpa em grande escala. No que tange aos impactos ambientais, é correto afirmar que o que NÃO está associado à geração de energia através da energia eólica é:

- I. emissão de gases;
- II. emissão de ruído;
- III. impacto sobre a fauna.

- A) III, apenas.
- B) I e II, apenas.
- C) II e III, apenas.
- D) I, II e III.
- E) I, apenas.

Questão 40

O agente regulador do setor elétrico brasileiro diz que sua missão é proporcionar condições favoráveis para que o mercado de energia elétrica se desenvolva com equilíbrio entre os agentes e em benefício da sociedade. Que agente é esse?

- A) NOS
- B) ANEEL
- C) MAE
- D) ANP
- E) EPE