



REF. EDITAL N° 004/2009- CONCURSO PÚBLICO

# CADERNO DE QUESTÕES TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES

## INSTRUÇÕES

P  
R  
O  
V  
A  
  
B  
R  
A  
N  
C  
A

- Você está recebendo do fiscal um Caderno de Questões com 50 (cinquenta) questões numeradas sequencialmente que compõem a prova objetiva.
- Você receberá, também, a Folha de Respostas personalizada para transcrever as respostas da prova objetiva.

### ATENÇÃO

- 1- É proibido folhear o Caderno de Questões antes da autorização do fiscal.
- 2- Após autorização, verifique se o Caderno de Questões está completo, sem falhas de impressão e se a numeração está correta. Confira também se sua prova corresponde ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso haja qualquer divergência, comunique o fato ao fiscal imediatamente.
- 3- Confira seu nome completo, o número de seu documento e o número de sua inscrição na Folha de Respostas. Caso encontre alguma divergência, comunique o fato ao fiscal para as devidas providências.
- 4- Você deverá transcrever as respostas das questões objetivas para a Folha de Respostas, que será o único documento válido para a correção das provas. O preenchimento da Folha de Respostas é de inteira responsabilidade do candidato.
- 5- Leia atentamente cada questão da prova e assinale, na Folha de Respostas, a opção que a responda corretamente.
- 6- Assinale a cor que corresponda a sua prova na Folha de Respostas, caso o candidato não identifique a cor de sua prova, ou contenha mais de uma marcação neste campo o candidato estará automaticamente eliminado.
- 7- A Folha de Respostas não poderá ser dobrada, amassada, rasurada ou conter qualquer marcação fora dos campos destinados às respostas.
- 8- Na correção da Folha de Respostas, será atribuída nota 0 (zero) às questões não assinaladas, que contiverem mais de uma alternativa assinalada, emenda ou rasura, ainda que legível.
- 9- Você dispõe de 3h (três horas) para fazer a prova, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Faça-a com tranquilidade, mas controle seu tempo.
- 10- Você somente poderá deixar definitivamente a sala de prova após 45 (quarenta e cinco) minutos de seu início. O candidato, ao encerrar a prova escrita objetiva, entregará ao fiscal de sua sala, a Folha de Resposta devidamente assinada e o caderno de provas, podendo reter para si, apenas o campo de marcação do seu gabarito que encontra-se no verso da capa da prova. As provas estarão disponibilizadas no site da FAFIPA ([www.fafipa.org/concurso/](http://www.fafipa.org/concurso/)), no primeiro dia útil subsequente a aplicação das provas.
- 11- Os 03 (três) últimos candidatos da sala só poderão sair juntos, após a conferência de todos os documentos da sala e assinatura da ata.
- 12- Durante a prova, não será permitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, nem a utilização de livros, códigos, manuais, impressos ou anotações, calculadoras, relógios, agendas eletrônicas, *paggers*, telefones celulares, BIP, *Walkman*, gravador ou qualquer outro equipamento eletrônico. A utilização desses objetos causará eliminação imediata do candidato.
- 13- Os objetos de uso pessoal, incluindo telefones celulares, deverão ser desligados e mantidos dessa forma até o término da prova e entrega da Folha de Respostas ao fiscal.
- 14- Qualquer tentativa de fraude, se descoberta, implicará em imediata denúncia à autoridade competente, que tomará as medidas cabíveis, inclusive com prisão em flagrante dos envolvidos.



## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### Questão 01

O que significa a sigla BDI?

- (A) Benefícios e Despesas Indiretas.
- (B) Benefícios Diretos e Indiretos.
- (C) Bens Diretos e Indiretos.
- (D) Bens e Despesas Indiretas.
- (E) Bens Desapropriados Integralmente.

### Questão 02

Tem-se a seguinte definição a respeito de leitura e interpretação de projetos arquitetônicos.

"É a projeção horizontal da seção reta passando acima do peitoril ou a 1,00 metro aproximadamente acima do piso, onde são assinalados por convenções, espessuras de paredes, largura e posições de vãos entre outros itens."

A definição acima diz respeito à

- (A) Planta do telhado.
- (B) Planta baixa.
- (C) Planta de situação.
- (D) Planta de locação.
- (E) Cortes.

### Questão 03

Assinale a alternativa que traga a melhor definição de Memorial Descritivo.

- (A) É um calendário gráfico onde se prevê a época dos eventos das atividades e estabelece também as datas dos suprimentos financeiros.
- (B) É uma exposição detalhada do projeto, descrevendo as soluções adotadas, as características de materiais, os métodos de trabalho.
- (C) É a parte escrita que estabelece o custo provável da obra.
- (D) Conjunto de condições mínimas a que devem satisfazer os materiais para uma determinada obra ou serviço.
- (E) São desenhos de dimensões ampliadas de certos elementos de edifício, para melhor interpretação.

### Questão 04

Sobre custos indiretos na construção civil, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) e, em seguida, assinale a alternativa correta.

- ( ) Custos indiretos empresariais = relacionam-se com as atividades necessárias ao funcionamento da empresa da construção civil como um todo.
- ( ) Custos administrativos = são os relacionados às atividades da administração da empresa da construção civil, como por exemplo, salário da direção.
- ( ) Custos comerciais = são os incorridos na comercialização dos produtos da empresa.
- ( ) Custos tributários = são decorrentes de disposições legais, compreendendo tributos, impostos, taxas e tarifas.
- ( ) Custos financeiros = referem-se ao custo de dinheiro (juros) tomado por empréstimos para financiar capital de giro da empresa.

- (A) F – F – F – F – F.
- (B) F – F – F – F – V.
- (C) F – F – F – V – V.
- (D) F – F – V – V – V.
- (E) V – V – V – V – V.

### Questão 05

Em um orçamento o cálculo das quantidades de emboço e reboco referente à área dos vãos de portas e janelas devem ser tratados da seguinte maneira.

- (A) As áreas dos vãos das portas e janelas devem ser descontadas integralmente.
- (B) Para emboços e rebocos somente serão descontadas áreas de paredes que ultrapassem 4 m<sup>2</sup>.
- (C) Para emboços e rebocos somente serão descontadas áreas de paredes que ultrapassem 2,5 m<sup>2</sup>.
- (D) Para emboços e rebocos somente serão descontadas áreas de paredes que ultrapassem 5 m<sup>2</sup>.
- (E) Para emboços e rebocos somente serão descontadas áreas de paredes que ultrapassem 0,5 m<sup>2</sup>.

### Questão 06

A obra da construção deverá ser locada com rigor, observando-se o projeto quanto à planimetria e à altimetria.

Portanto a locação deve ser por

- (A) eixos ou face de paredes e centro de estacas.
- (B) centro de paredes e faces de estacas.
- (C) face de paredes e faces de estacas.
- (D) centros de paredes e eixos de estacas.
- (E) eixos de paredes e faces de estacas.

### Questão 07

Em todos os projetos de instalação elétrica de baixa tensão, é de fundamental importância a especificação técnica dos diversos componentes.

A despeito do assunto, assinale a alternativa que traga a definição correta de cabo multipolar.

- (A) Cabo capaz de assegurar uma ligação que pode ser flexionada em serviço.
- (B) Cabo constituído de uma ou mais veias.
- (C) Cabo formado por mais condutores isolados, ou cabos unipolares, dispostos helicoidalmente, sem cobertura.
- (D) Cabo sem isolamento ou cobertura.
- (E) Cabo constituído por vários condutores isolados, com cobertura.

### Questão 08

A fórmula dada por  $U$  (volts) =  $I$  (ampères) x  $R$  (ohms); refere-se à

- (A) potência = Tensão x Corrente.
- (B) potência = Corrente x Resistência.
- (C) tensão = Potência x Corrente.
- (D) tensão = Corrente x Resistência.
- (E) resistência = Potência x Corrente.

### Questão 09

A respeito dos símbolos gráficos usados em projetos elétricos, o que representa um triângulo equilátero?

- (A) Um eletroduto.
- (B) Ponto de luz.
- (C) Representa qualquer tipo de elemento no piso.
- (D) Tomada em geral.
- (E) Conexão de condutores.

**Questão 10**

**Sendo Alimentador predial a tubulação compreendida entre o ramal predial e a primeira derivação ou válvula de flutuador do reservatório. Sendo assim assinale a alternativa que apresenta a definição correta de Rede predial de distribuição.**

- (A) Retorno eventual e não previsto de fluidos, misturas ou substâncias para o sistema de distribuição predial de água.
- (B) Tubulação compreendida entre a rede pública de abastecimento e a instalação predial.
- (C) Conjunto de tubulação constituído de barrilete, colunas de distribuição, ramais e sub-ramais, ou de alguns desses elementos.
- (D) Tubulação derivada da coluna de distribuição e destinada a alimentar os sub-ramais.
- (E) Sistema para elevação da água.

**Questão 11**

**“Conjunto de tubulação que se origina no reservatório e do qual se derivam as colunas de distribuição”. A definição acima diz respeito ao**

- (A) limitador de pressão.
- (B) barrilete.
- (C) refluxo.
- (D) extravasor.
- (E) sub-ramal.

**Questão 12**

**Assinale a alternativa que apresenta a melhor definição de reservatório hidropneumático.**

- (A) Reservatório para ar e água destinado a manter sob determinada pressão a rede de distribuição predial.
- (B) Caixa-d'água intercalada entre o alimentador predial e a instalação elevatória.
- (C) Caixa-d'água ligada ao alimentador predial ou à tubulação de recalque.
- (D) Caixa-d'água intercalada em uma tubulação para manter constante sua vazão.
- (E) Reservatório para água destinado a manter sob determinada pressão a rede de distribuição predial.

**Questão 13**

**Fundação profunda é aquela que o elemento de fundação transmite a carga ao terreno pela base, por sua superfície lateral ou por combinação das duas, e está assentada em profundidade, em relação ao terreno adjacente, superior no mínimo ao dobro de sua menor dimensão em planta.**

**Qual das estacas abaixo é inviável a sua utilização?**

- (A) Estaca de concreto.
- (B) Estaca de aço.
- (C) Estaca tipo cachimbo.
- (D) Estaca de madeira.
- (E) Estaca mista (aço e madeira).

**Questão 14**

**O concreto de cimento portland é um material constituído por um aglomerante, pela mistura de um ou mais agregados e água. Devendo apresentar, quando recém-misturados, as seguintes propriedades, EXCETO.**

- (A) Plasticidade.
- (B) Lançamento.
- (C) Resistência a compressão.
- (D) Adensamento.
- (E) Transportabilidade.

**Questão 15**

**Qual a diferença ente a cal e gesso?**

- (A) Cal é um aglomerante cujo constituinte principal é o óxido de cálcio ou então o óxido de cálcio em presença natural do óxido de magnésio, hidratados ou não.

Enquanto o Gesso é um aglomerante aéreo obtido usualmente pela calcinação moderada da gipsita.

- (B) Gesso é um aglomerante cujo constituinte principal é o óxido de cálcio ou então o óxido de cálcio em presença natural do óxido de magnésio, hidratados ou não. Enquanto a cal é um aglomerante aéreo obtido usualmente pela calcinação moderada da gipsita.
- (C) Cal é um aglomerante cujo constituinte principal é o óxido de cálcio ou então o óxido de cálcio em presença natural do óxido de magnésio, hidratados ou não. Enquanto o gesso é um aglomerante de sulfato de cálcio não hidratado (CaSO<sub>4</sub>), obtido pela calcinação da gipsita ou em rara ocorrência natural.
- (D) A cal é um material de origem natural de granulação muito fina, sedimentar, ou formando *in situ* como produto resultante de alteração de rocha. Enquanto o Gesso é um aglomerante aéreo obtido usualmente pela calcinação moderada da gipsita.
- (E) Cal é um aglomerante cujo constituinte principal é o óxido de cálcio ou então o óxido de cálcio em presença natural do óxido de magnésio, hidratados ou não. Enquanto o gesso é um material de origem natural de granulação muito fina, sedimentar, ou formando *in situ* como produto resultante de alteração de rocha.

**Questão 16**

**Assinale a alternativa correta. São adotadas as seguintes convenções cromáticas para a representação dos elementos de um projeto arquitetônico.**

- (A) A construir: vermelho ou branco  
Existente: azul  
A demolir: amarelo ou em branco contorno tracejado.
- (B) A construir: preto  
Existente: vermelho ou branco  
A demolir: amarelo ou em branco contorno tracejado.
- (C) A construir: amarelo ou em branco contorno tracejado.  
Existente: preto  
A demolir: vermelho ou branco
- (D) A construir: vermelho ou branco  
Existente: preto  
A demolir: amarelo ou em branco contorno tracejado.
- (E) A construir: azul  
Existente: preto  
A demolir: amarelo ou em branco contorno tracejado.

**Questão 17**

**Assinale a alternativa que apresenta a definição correta de escantilhão.**

- (A) Sistema de assentamento dos componentes da alvenaria no qual as juntas verticais são descontínuas.
- (B) Sistema de assentamento dos componentes da alvenaria no qual as juntas verticais são contínuas.
- (C) União entre alvenaria e componentes da estrutura.
- (D) Peça metálica utilizada para proteção do olhal de cabos de aço.
- (E) Régua de madeira com o comprimento do pé-direito do andar e graduada com distâncias iguais à altura nominal do componente da alvenaria.

**Questão 18**

“Depreciação de um bem é a perda da plena aptidão de servir ao fim a que se destina”.

Tendo como base a afirmação acima assinale a alternativa que apresenta a nomenclatura da frase abaixo:

“Período decorrido entre a data em que sua construção foi concluída e o momento em que deixa de ser utilizada devido à necessidade de manutenção de grande monta.”

- (A) Valor residual
- (B) Vida remanescente de um bem
- (C) Idade real
- (D) Depreciação de um bem
- (E) Vida útil de um bem

**Questão 19**

São considerados equipamentos de proteção individual, EXCETO.

- (A) Óculos de segurança.
- (B) Capacete de segurança.
- (C) Calçados de proteção.
- (D) Sistema de guarda-corpo.
- (E) Cremes protetores.

**Questão 20**

É obrigatório a colocação de tapumes ou barreiras sempre que se executarem atividades de construção, de forma a impedir o acesso de pessoas estranhas aos serviços. O tapume deve ser construído de forma resistente, ter altura mínima de

- (A) 1,80 m
- (B) 2,20 m
- (C) 3,00 m
- (D) 2,80 m
- (E) 2,00 m

**P O R T U G U Ê S**

A música abaixo “Saudosa Maloca”, de Adoniram Barbosa é referência para as questões 21, 22 e 23.

Si o senhor não tá lembrado,  
 Dá licença de contá:  
 Que aqui onde agora está  
 Esse edifício arto  
 Era uma casa véia,  
 Um palacete assobradado.  
 Foi aqui seu moço  
 Que eu, Mato Grosso e o Joca  
 Construimos nossa maloca  
 Mais, um dia  
 nois nem pode se alembra  
 Veio os home cas ferramentas  
 O dono mandô derrubá  
 Peguemos tudo as nossas coisa  
 E fumos pro meio da rua  
 Preciá a demolição.  
 Que tristeza que nós sentia  
 Cada tábua que caía  
 Doía no coração  
 Mato Grosso quis gritá  
 Mas em cima eu falei  
 Os home tá cá razão  
 Nós arranja outro lugá  
 Só se conformemos quando o Joça falou  
 “Deus dá o frio conforme o cobertô”  
 E hoje nós pega páia nas grama do jardim  
 E pra esquecê nós cantemos assim:  
 Saudosa maloca, maloca querida,  
 Que dim donde nós passemos dias feliz de nossa vida.”

**Questão 21**

Com base na leitura da música, podemos afirmar corretamente que

- (A) o autor relembra momentos de alegria vividos por ele e seus amigos quando a casa foi derrubada.
- (B) a casa própria onde eles moravam foi demolida por alguns homens que vieram com ferramentas.
- (C) desde o princípio todos os moradores da casa concordaram com a demolição, pois “Deus dá o frio conforme o cobertor”.
- (D) ao analisar a condição econômica vivida pelos personagens naquela época, em comparação com a atual, observa-se que não houve mudança de situação.
- (E) o autor comete falhas gramaticais porque desconhece a norma culta da língua portuguesa.

**Questão 22**

A tipologia textual predominante neste texto é:

- (A) Texto de opinião, pois expõe e defende um ponto de vista.
- (B) Publicitário, pois tem por objetivo conquistar as pessoas para consumirem certo produto ou uma marca.
- (C) Uma fábula, pois é um texto narrativo que contém uma mensagem de moral ao término do texto.
- (D) Informativo, pois é apresentado ao leitor uma série de informações a respeito de um só tema.
- (E) Narrativo, pois apresenta personagens que realizam certas ações em um conflito determinado.

**Questão 23**

Há vários erros que foram cometidos contra as normas gramaticais. Assinale a alternativa que corrige o verso correspondente no poema:

- (A) “Que aqui aonde agora está”.
- (B) “Veio os homens com as ferramentas”.
- (C) “Que tristeza que nós sentíamos”.
- (D) “Os homens estão com a razão”.
- (E) “Mas, um dia”.

Texto para as questões 24 e 25:

ANTI-EVASÃO (Ovídio Martins)

Pedirei  
 Suplicarei  
 Chorarei  
 Não vou para Pasárgada

Atirar-me-ei ao chão  
 e prenderei nas mãos convulsas  
 ervas e pedras de sangue  
 Não vou para Pasárgada

Gritarei  
 Berrarei  
 Matarei  
 Não vou para Pasárgada

**Questão 24**

A utilização do pronome oblíquo na segunda estrofe:

- (A) Está incorreta, pois não se deve utilizar este tipo de pronome no meio do verbo.
- (B) Demonstra que o autor desrespeitou a norma gramatical vigente.
- (C) Demonstra que o autor conhece as normas gramaticais, pois neste caso o uso da próclise é indicado.
- (D) Está correta, pois a mesóclise só é possível ser utilizada com o verbo no futuro do presente ou no futuro do pretérito do modo indicativo.
- (E) Está correta, pois neste caso é possível utilizar a ênclise já que o pronome está antes do verbo.

**Questão 25**

A maioria dos verbos que aparecem no poema está:

- (A) No pretérito perfeito, pois exprime um fato já concluído anteriormente ao momento em que se fala.
- (B) No futuro do presente, pois exprime um fato posterior ao momento em que se fala, tido como certo.
- (C) No futuro do pretérito, pois exprime um fato futuro tomado em relação a um fato passado.
- (D) No pretérito imperfeito do modo subjuntivo, porque indica uma ação passada, presente ou futura em relação ao verbo da oração principal.
- (E) No modo imperativo, porque exprime uma atitude de ordem, solicitação, convite ou conselho.

O texto abaixo é referência para as questões 26, 27 e 28.

Há duas maneiras de identificar um momento histórico. Ou estar diante dele, ou reconhecê-lo analisando fatos passados. Prevê-lo é possível, mas o duro é que ele precisa acontecer. É nessa situação que se encontra a cidade do Rio de Janeiro. Pronuncia-se para aquele trecho da costa brasileira, que reúne o mais impactante conjunto de paisagens em zona metropolitana do mundo, uma virada em sua trajetória decadente. As chances de que isso realmente ocorra aumentaram muito com a escolha do Rio para ser a sede da Olimpíada de 2016. Um evento como esse é como reformar a casa para uma grande festa: um estímulo para aumentar a sala, comprar novos móveis, mudar a iluminação. No caso do Rio de Janeiro, essa arrumação já estava sendo arquitetada, mas ganhou um impulso extra. São várias obras, mas o destaque é a revitalização da região portuária, localizada no centro da cidade. É um lugar que já foi próspero, foi moderno e onde o Rio começou a surgir como cidade. Mas, a exemplo de várias zonas portuárias do mundo, degradou-se, entre as décadas de 60 e 70. A ideia de recuperar o local é antiga, mas agora há razões para acreditar que a coisa vai mudar.

(...) A prioridade à zona portuária é baseada na certeza de que resgatar os nacos apodrecidos de suas áreas centrais tem um efeito multiplicador. Em todos os lugares onde isso foi feito, o centro passou a ser a pedra no lago ao redor da qual se propagaram as ondas de prosperidade. (...). (VEJA. 7 out. 2009. p. 41-42)

**Questão 26**

Assinale a alternativa que justifica adequadamente o acento gráfico das palavras colocadas entre aspas:

- (A) “histórico” e “próspero” (1º parágrafo), assim como “áreas” (2º parágrafo), são algumas das palavras proparoxítonas do texto que levam acento gráfico.
- (B) “possível”, “portuária” e “Olimpíada” (1º parágrafo) são palavras paroxítonas cujos acentos gráficos se justificam, respectivamente, por terminarem em “l”, ditongo e “a”.
- (C) Em “há” e “prevê-lo” (1º parágrafo), o acento gráfico justifica-se porque são palavras oxítonas terminadas, respectivamente, em “a” e “e”.
- (D) “móveis” (1º parágrafo), assim como “portuária” (2º parágrafo), são palavras que levam acento porque são paroxítonas terminadas em ditongos, seguidas ou não de “s”.
- (E) O acento gráfico em “reúne” e “Olimpíada” (1º parágrafo) marca, em ambos os vocábulos, o hiato.

**Questão 27**

Assinale a alternativa em que o elemento entre parênteses pode substituir a palavra grifada, mantendo o significado original da frase:

- (A) A ideia de recuperar o local é antiga, mas agora há razões para acreditar que a coisa vai mudar. (porque)
- (B) Ou estar diante dele, ou reconhecê-lo analisando fatos passados. (e)
- (C) São várias obras, mas o destaque é a revitalização da região portuária, localizada no centro da cidade. (entretanto)
- (D) É um lugar que já foi próspero, foi moderno e onde o Rio começou a surgir como cidade. (ou)
- (E) Mas, a exemplo de várias zonas portuárias do mundo, degradou-se, entre as décadas de 60 e 70. (embora)

**Questão 28**

No texto aparecem palavras que foram usadas no sentido conotativo. Identifique a alternativa em que isso ocorreu:

- (A) Em todos os lugares onde isso foi feito, o centro passou a ser a pedra no lago ao redor da qual se propagaram as ondas de prosperidade.
- (B) São várias obras, mas o destaque é a revitalização da região portuária, localizada no centro da cidade.
- (C) É um lugar que já foi próspero, foi moderno e onde o Rio começou a surgir como cidade.
- (D) As chances de que isso realmente ocorra aumentaram muito com a escolha do Rio para ser a sede da Olimpíada de 2016.
- (E) Um evento como esse é como reformar a casa para uma grande festa: um estímulo para aumentar a sala, comprar novos móveis, mudar a iluminação.

**Questão 29**

Identifique a alternativa que completa correta e respectivamente, as lacunas do fragmento do texto abaixo:

“Impor limites é dever da família – e garantia de que os games de fato cumprirão \_\_\_\_\_ promessas benéficas. Cabe \_\_\_\_\_ pais atentar para \_\_\_\_\_ seleção dos games, o tempo gasto jogando e até proibir o acesso \_\_\_\_\_ certos conteúdos”.

- (A) as, aos, a, a.
- (B) às, aos, a, à.
- (C) as, os, à, a.
- (D) as, aos, a, à.
- (E) às, os, à, a.

**Questão 30**

Assinale a alternativa correta quanto à grafia das palavras:

- (A) Retrocesso – obcessão – extensão – exceção.
- (B) Expectativa – extensão – esitar – expectorante.
- (C) Estranheza – prazo – atraso – marquesa.
- (D) Gengiva – gequitibá – jejum – ultrage.
- (E) Desumanisar – canjica – recesso – hospitalizar.

**CONHECIMENTOS GERAIS E ATUALIDADES**

**Questão 31**

A formação de blocos econômicos, como a União Européia, o Nafta e o Mercosul é um fenômeno ligado à

- (A) politização.
- (B) globalização.
- (C) estatização.
- (D) intenet.
- (E) privatização.

**Questão 32**

No ano de 2006 o Mercosul, recebeu a solicitação de ingresso

- (A) da Bolívia.
- (B) dos Estados Unidos.
- (C) do Paraguai.
- (D) da Venezuela.
- (E) do Chile.

**Questão 33**

No ano de 1997 foi assinado no Japão o Protocolo de Kyoto, que determinava que os países mais desenvolvidos deveriam reduzir suas emissões de gases do efeito estufa, principalmente o gás carbônico. O país desenvolvido que não aderiu a este acordo foi

- (A) a Inglaterra.
- (B) a China.
- (C) os Estados Unidos.
- (D) a Alemanha.
- (E) o Brasil.

**Questão 34**

A faixa que se estende ao longo de 800 quilômetros entre os Estados do Espírito Santo e Santa Catarina, abaixo do leito do mar, e que engloba três bacias sedimentares é conhecida por

- (A) pré-sal.
- (B) aquífero Guarani.
- (C) zona abissal.
- (D) bacia de Campos.
- (E) bacia do Prata.

**Questão 35**

A vegetação que cresce ao longo das margens de um rio é chamada de

- (A) pastagem.
- (B) savana.
- (C) mata ciliar.
- (D) capoeira.
- (E) cerrado.

**Questão 36**

A América Central é constituída de uma parte continental e outra insular. Entre os países que integram a parte continental estão

- (A) Costa Rica e Jamaica.
- (B) Guatemala e Haiti.
- (C) El Salvador e Bahamas.
- (D) Cuba e República Dominicana.
- (E) Belize e Panamá.

**Questão 37**

Escrivão da frota de Pedro Álvares Cabral, Pero Vaz de Caminha redigiu a carta para o rei D. Manuel I (1495-1521) para comunicar-lhe o descobrimento das novas terras. Datada de Porto Seguro, no dia 1 de Maio de 1500, foi levada a Lisboa por Gaspar de Lemos, comandante do navio de mantimentos da frota. A Carta a el-rei D. Manuel sobre o achamento do Brasil, popularmente conhecida como Carta de Pero Vaz de Caminha, é o documento no qual Caminha registrou as suas impressões sobre a terra que posteriormente viria a ser chamada de Brasil. É o primeiro documento escrito da História do Brasil sendo, portanto, considerado o marco inicial da obra literária no país.

O período histórico no qual está inserido as Grandes Navegações, incluindo-se o descobrimento do Brasil, é denominado

- (A) Idade Pós-moderna.
- (B) Idade Antiga.
- (C) Idade Arcaica.

- (D) Idade Moderna.
- (E) Idade Contemporânea.

**Questão 38**

A chamada Doutrina Monroe foi enunciada pelo presidente estadunidense James Monroe (presidente de 1817a 1825) em sua mensagem ao Congresso em 2 de dezembro de 1823, afirmou:

*"Julgamos propícia esta ocasião para afirmar, como um princípio que afeta os direitos e interesses dos Estados Unidos, que os continentes americanos, em virtude da condição livre e independente que adquiriram e conservam, não podem mais ser considerados, no futuro, como suscetíveis de colonização por nenhuma potência européia [...] (Mensagem do Presidente James Monroe ao Congresso dos EUA, 1823)*

De acordo com o texto, assinale a resposta correta.

- (A) A frase que resume a doutrina é: "América para os índios americanos"
- (B) A frase que resume a doutrina é: "América para os americanos"
- (C) A frase que resume a doutrina é: "América para os latino-americanos"
- (D) A frase que resume a doutrina é: "América para os imigrantes americanos"
- (E) A frase que resume a doutrina é: "América para os índios imigrantes"

**Questão 39**

Atualmente, muitos países vêm investindo recursos na busca de fontes alternativas de energia. Dentre as fontes de energia limpa e renovável estão

- (A) os ventos e a luz solar.
- (B) o carvão mineral e o petróleo.
- (C) o carvão mineral e a luz solar.
- (D) o petróleo e os biocombustíveis.
- (E) os ventos e o petróleo.

**Questão 40**

O índice adotado internacionalmente para medir a concentração de renda é conhecido como

- (A) IDH.
- (B) Coeficiente de Gini.
- (C) CPMF.
- (D) Escala Hichter.
- (E) IPCC.

**INFORMÁTICA****Questão 41**

Observe as seguintes afirmações referentes ao MS-WORD 2003.

- I. Para formatar todos os textos de uma página com a orientação Centralizada, basta clicar no



botão

- II. Através do menu **Janela** o usuário tem a opção de visualizar a lista dos documentos do MS-WORD que estão abertos no momento.

- III. A tecla de atalho CTRL + B permite Salvar o documento em execução.

- (A) Apenas I está correta.
- (B) Apenas II está correta.
- (C) Apenas III está correta.
- (D) Apenas II e III estão corretas.
- (E) Apenas I, II e III estão corretas.

**Questão 42**

A imagem abaixo corresponde a uma planilha eletrônica do MS Excel-2003 preenchida. Selecione a alternativa que representa a "fórmula" correta que deve ser digitada na Célula B8 para calcular a Média de Funcionários de todos os Setores, representados (quantidade) pelos valores do intervalo B2:B7:

	A	B	C	D
1	Setor	Total de Funcionários		
2	Planejamento	5		
3	Saúde	7		
4	Educação	25		
5	Transporte	8		
6	Administração	6		
7	Esporte	3		
8				
9				

- (A)  $(B2+B3+B4+B5+B6+B7)/6=$   
 (B)  $=(B2+B3+B4+B5+B6+B7)/2$   
 (C)  $=SOMA(B2:B7)/6$   
 (D)  $=MÉDIA(B2+B3+B4+B5+B6+B7)$   
 (E)  $MÉDIA(B2:B7)=$

**Questão 43**

Considerando o Windows Explorer, e os modos de exibição disponíveis no menu EXIBIR, todas as alternativas estão corretas, EXCETO.


- (A) Menu Exibir e sua opção Lado a Lado.  
 (B) Menu Exibir e sua opção Película.  
 (C) Menu Exibir e sua opção Miniaturas.  
 (D) Menu Exibir e sua opção Ícones.  
 (E) Menu Exibir e sua opção Figuras.

**Questão 44**

Analise as alternativas a seguir e assinale a alternativa correta.

- (A) Em um microcomputador do tipo PC, a memória RAM é classificada como do tipo secundária, e é responsável pelo armazenamento de informações de boot do computador.  
 (B) O Tipo de conexão *Plug and Play* que possibilita a conexão de periféricos sem a necessidade de desligar o computador chama-se Universal Serial Bus.  
 (C) O Desfragmentador de Disco é uma das ferramentas disponíveis no Windows em sua instalação padrão, para a verificação de erros e setores danificados no disco rígido.  
 (D) O usuário consegue salvar completamente um arquivo por meio do botão Salvar do Word com tamanho de 1,5 MB em um disquete 3½".  
 (E) O usuário poderá salvar na memória ROM do computador um arquivo com tamanho de 34KB.

**Questão 45**

No Mozilla Firefox, o botão de ação  exerce a ação de

- (A) atualizar a página.  
 (B) página anterior.  
 (C) próxima página.  
 (D) carregar a página Inicial.  
 (E) salvar.

**MATEMÁTICA****Questão 46**

Seja a função  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  dada por  $f(x) = 2^x$ .

Então o valor de  $f(a+1) - f(a)$  é igual a

- (A) 1.  
 (B)  $f(1)$ .  
 (C)  $2f(a)$ .  
 (D)  $f(a)$ .  
 (E) 2.

**Questão 47**

No sítio Recanto, na alimentação de 2 bois, durante 8 dias, são consumidos 2420 kg de ração. Se mais 2 bois foram comprados, quantos quilos de ração serão necessários para alimentá-los durante 12 dias?

- (A) 4840 kg.  
 (B) 5240 kg.  
 (C) 5220 kg.  
 (D) 7260 kg.  
 (E) 8240 kg.

**Questão 48**

João fez o percurso de Pinhais a Maringá em 5 horas, numa velocidade média de 120 km/h. No percurso de volta, João decidiu diminuir sua velocidade média para 100 km/h. O tempo médio de viagem foi

- (A) 6 horas.  
 (B) 7 horas.  
 (C) 8 horas.  
 (D) 10 horas.  
 (E) 12 horas.

**Questão 49**

Na construção de uma nova escola em Pinhais, Escola Municipal Euclides, 15 homens fizeram o trabalho em 60 dias. Desejando-se realizar o mesmo trabalho em 30 dias, quantos homens serão necessários?

- (A) 20.  
 (B) 22.  
 (C) 25.  
 (D) 30.  
 (E) 35.

**Questão 50**

Considere o seguinte polinômio  $p(x) = (2m - 4)x^2 - (5n - 10)x^2 + (6 - 2l)$ .

Os valores de  $m$ ,  $n$  e  $l$  para os quais o polinômio  $p(x)$  seja identicamente nulo são

- (A)  $m = 2, n = 2 e l = 3$ .  
 (B)  $m = 2, n = -2 e l = 3$ .  
 (C)  $m = 2, n = 2 e l = -3$ .  
 (D)  $m = -2, n = -2 e l = 3$ .  
 (E)  $m = -2, n = -2 e l = -3$ .

