

# **TÉCNICO EM MEIO AMBIENTE TIPO 3**

## **Atenção!**

Você está recebendo um caderno de provas do tipo 3. Portanto, **verifique se sua folha de respostas é, também, do tipo 3.** Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal de sala para que sejam tomadas as devidas providências.

## **Informações gerais**

- Você receberá do fiscal de sala o material descrito a seguir:
  - a) uma folha destinada às respostas das questões objetivas formuladas na prova de tipo 3;
  - b) este caderno de prova tipo 3, com o enunciado das 70 (setenta) questões, sem repetição ou falha.
- Não será permitida a permanência de candidato em sala de prova portando aparelhos eletrônicos como *pager*, telefone celular, relógio do tipo *data bank*, *walkman*, agenda eletrônica, *notebook*, *palmtop*, receptor, gravador, máquina fotográfica, máquina de calcular e/ou similares. **Tal infração pode acarretar eliminação sumária do candidato.**
- Verifique se o material está em ordem, se seu nome e número de inscrição são os que aparecem na folha de respostas.
- Ao receber a folha de respostas, é sua **obrigação**:
  - a) ler atentamente as instruções de preenchimento da folha de respostas;
  - b) assinar a folha de respostas.
- As questões da prova são identificadas pelo número que se situa acima do enunciado.
- Você deverá transcrever as respostas da prova para a folha de respostas, que será o único documento válido para a correção da prova.
- O preenchimento da folha de respostas, de inteira responsabilidade do candidato, dar-se-á mediante utilização de caneta esferográfica de cor preta ou azul.
- Em hipótese alguma haverá substituição das folhas de respostas por erro do candidato.
- O tempo disponível para esta prova será de quatro horas.
- Você somente poderá sair do local de prova 60 (sessenta) minutos após o seu início.
- Você somente poderá levar consigo o caderno de questões nos últimos 60 (sessenta) minutos de prova.
- Ao terminar a prova, chame o fiscal de sala mais próximo, entregue as folhas de respostas e deixe o local de prova.



### Texto para as questões 1 a 11

#### **África do Sul: uma importante parceria para o comércio internacional brasileiro**

A África do Sul ocupa 4% do território africano, conta com cerca de 47 milhões de habitantes e é considerada importante mercado emergente. A moeda oficial é o Rand (ZAR), que, de acordo com dados do Banco Central do Brasil, equivale a cerca de 0,21 real. A economia sul-africana varia da agricultura de subsistência até a moderna atividade industrial e mineral, tornando-a a mais forte economia do continente, com Produto Interno Bruto na ordem de US\$ 255 bilhões. De igual modo, detém mais da metade dos carros, telefones, bancos e indústrias da África. Trata-se de importante produtor mundial de ouro e um dos líderes na extração de diamantes.

No final do século XIX, com a descoberta de riqueza mineral, a África do Sul passou por grandes transformações que produziram o desenvolvimento, impulsionaram a economia e viabilizaram importantes setores manufatureiros e industriais. A primeira descoberta significativa foi a de diamantes em 1867, e em pouco tempo a África do Sul já havia triplicado suas exportações. Com a mineração, surgiu um destacado mercado interno para alimentos e bens manufaturados, o que incentivou o desenvolvimento desses setores.

A exportação de ouro correspondeu a 40% das exportações totais do país nas décadas de 1960, 1970 e 1980. Em 1970, a produção de ouro da África do Sul atingiu mil toneladas, o volume mais alto de toda sua história, representando naquele ano 60% de toda a produção mundial desse metal.

Após a transformação política da África do Sul num governo democrático de unidade nacional em 1994, a crise econômica foi superada. O principal programa do governo sul-africano foi o programa denominado Crescimento, Emprego e Redistribuição (Growth, Employment and Redistribution – GEAR), que previa especialmente as privatizações das estatais e a redução do desnível entre ricos e pobres.

Em 1994, foi criado o Conselho Nacional de Desenvolvimento Econômico e do Trabalho (National Economic Development and Labour Council – NEDLAC), cujo principal objetivo consistia em promover a integração entre governo, empresários e trabalhadores, tornando as decisões econômicas mais abrangentes para promover as

metas do crescimento econômico e da igualdade social. Segundo a Organização Mundial do Comércio (OMC), a transferência de poder, o fim do apartheid e a realização de eleições multipartidárias em 1994 transformaram politicamente a África do Sul.

O país também é membro da União Aduaneira da África Austral (Southern African Customs Union – SACU), junto com Botsuana, Lesoto, Namíbia e Suazilândia. De acordo com a SACU, os membros aplicam às importações impostos e taxas antidumping e taxas aduaneiras de salvaguarda; no entanto, cada membro possui sua legislação própria para restrições às importações. A África do Sul é o país de maior crescimento econômico do continente africano e representa um importante mercado para o Brasil.

Uma expressiva aproximação do Brasil com a África do Sul ocorreu em 2003 com o estabelecimento do Fórum de Diálogo IBAS (Fórum de Diálogo Índia-Brasil-África do Sul). As parcerias visavam trocar experiências em diversos setores, como agricultura, clima, educação, energia, ciência e tecnologia, turismo, transporte e outras áreas. Brasil e África do Sul têm afinidades econômicas e políticas para estabelecer uma parceria dentro de um mundo cada vez mais competitivo.

Há ainda o interesse comum dos dois países em constituir parcerias para atuação em mercados africanos, principalmente pelo risco iminente de deslocamento das empresas locais face à acirrada concorrência chinesa, informa o relatório Oportunidade de Negócios em Serviços com a África do Sul. O governo sul-africano demonstra empolgação com a Copa do Mundo de Futebol que se realizará no país em 2010, mas o tema dominante das conversas bilaterais são os problemas sociais.

Brasil e África do Sul estão investindo em conjunto e trocando experiências na coordenação de políticas públicas, com vistas a promover maior intercâmbio e cooperação nas áreas da cultura e do combate à pobreza e à desigualdade social.

(Joana Stelzer. [www.revistaportuaria.com.br](http://www.revistaportuaria.com.br))

1

Para desenvolver suas ideias, o texto só **NÃO** se valeu de

- (A) referência a órgãos de credibilidade.
- (B) trajetória histórica.
- (C) frases retóricas.
- (D) comparações.
- (E) dados estatísticos.

2

*Brasil e África do Sul estão investindo em conjunto e trocando experiências na coordenação de políticas públicas, com vistas a promover maior intercâmbio e cooperação nas áreas da cultura e do combate à pobreza e à desigualdade social.* (L.87-91)

Assinale a alternativa em que o termo desempenhe função sintática **distinta** da dos demais no período acima.

- (A) maior
- (B) da cultura
- (C) social
- (D) à pobreza
- (E) públicas

3

Por *iminente*, (L.79), entende-se

- (A) próximo.
- (B) impelente.
- (C) insigne.
- (D) conspícuo.
- (E) importante.

4

*Em 1994, foi criado o Conselho Nacional de Desenvolvimento Econômico e do Trabalho (National Economic Development and Labour Council – NEDLAC), cujo principal objetivo consistia em promover a integração entre governo, empresários e trabalhadores, tornando as decisões econômicas mais abrangentes para promover as metas do crescimento econômico e da igualdade social.* (L.42-50)

Em relação ao período acima, analise as afirmativas a seguir:

- I. O período é composto por quatro orações.
- II. Há duas ocorrências de predicativo do objeto.
- III. Há um caso de oração subordinada substantiva objetiva direta.

Assinale

- (A) se nenhuma afirmativa estiver correta.
- (B) se todas as afirmativas estiverem corretas.
- (C) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (D) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (E) se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.

5

O texto, em relação à sua tipologia, deve ser classificado como

- (A) narrativo.
- (B) epistolar.
- (C) dissertativo.
- (D) descritivo-narrativo.
- (E) descritivo.

6

*Após a transformação política da África do Sul num governo democrático de unidade nacional em 1994, a crise econômica foi superada.* (L.33-35)

Assinale a alternativa em que a alteração da estrutura do período acima tenha mantido integridade semântica em relação à ideia original.

- (A) Após a crise econômica ter sido superada, transformou-se politicamente a África do Sul, em 1994, num governo democrático de unidade nacional.
- (B) Após a África do Sul ter sido transformada politicamente, em 1994, num governo democrático de unidade nacional, superou-se a crise econômica.
- (C) A crise econômica foi superada em 1994, após a transformação política da África do Sul num governo democrático de unidade nacional.
- (D) Em 1994, a crise econômica foi superada após a transformação política da África do Sul num governo democrático de unidade nacional.
- (E) Em 1994, após a transformação política da África do Sul num governo democrático de unidade nacional, a crise econômica foi superada.

7

A palavra *agricultura* (L.71) é formada pelo mesmo processo que

- (A) exportação (L.26).
- (B) intercâmbio (L.90).
- (C) transporte (L.72).
- (D) telefones (L.12).
- (E) desigualdade (L.91).

8

*A economia sul-africana varia da agricultura de subsistência até a moderna atividade industrial e mineral, tornando-a a mais forte economia do continente, com Produto Interno Bruto na ordem de US\$ 255 bilhões.* (L.6-10)

No período acima, há

- (A) quatro preposições.
- (B) oito preposições.
- (C) cinco preposições.
- (D) seis preposições.
- (E) sete preposições.

9

Assinale a alternativa em que a função dos parênteses no texto seja **distinta** da dos demais.

- (A) (Fórum de Diálogo Índia-Brasil-África do Sul) (L.68-69)
- (B) (OMC) (L.51)
- (C) (ZAR) (L.4)
- (D) (Growth, Employment and Redistribution – GEAR) (L.38-39)
- (E) (National Economic Development and Labour Council – NEDLAC) (L.44-45)

10

Semanticamente, o adjetivo *antidumping* (L. 60) refere-se, no texto, a

- (A) membros.
- (B) importações, impostos e taxas.
- (C) impostos, somente.
- (D) impostos e taxas, somente.
- (E) taxas, somente.

11

A primeira descoberta significativa foi a de diamantes em 1867, e em pouco tempo a África do Sul já havia triplicado suas exportações. (L.20-22)

No período acima, segundo a norma culta, o emprego da vírgula antes do E

- (A) está correto, pois o E tem valor não aditivo.
- (B) é facultativo, pois só seria obrigatório se o E tivesse valor exclusivamente aditivo.
- (C) está incorreto, pois não se usa vírgula antes do E.
- (D) está correto, pois o E une orações de sujeitos diferentes.
- (E) está incorreto, pois não se separa o adjunto adverbial do predicativo.

### Texto para as questões 12 a 17

#### Comércio exterior da Baixada Santista atinge US\$ 1,6 bilhão no 1º trimestre

O comércio exterior das nove cidades da Baixada Santista, a exemplo do brasileiro, deixou para trás a crise econômica que reduziu as trocas internacionais nos últimos dois anos. No primeiro trimestre do ano, os negócios de importação e exportação fechados na região somaram US\$ 1,668 bilhão, montante 37,76% maior do que o registrado no mesmo período do ano passado.

Na comparação com o primeiro trimestre do ano passado, a variação foi melhor do que a do País (30,65%), que somou US\$ 77,56 bilhões. As nove cidades da região metropolitana foram responsáveis por 2,15% dos registros de negócio para o mercado internacional.

Os dados da balança comercial brasileira foram divulgados ontem pelo Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio (MDIC). Estas informações são um parâmetro para se medir a importância de cada cidade para o comércio exterior brasileiro.

No caso da Baixada Santista, os números são amplificados naturalmente devido à proximidade com o Porto de Santos, pelo qual empresas e órgãos públicos de cada município podem promover despachos e desembaraços de mercadorias, conforme suas necessidades e contando com maior facilidade.

(Samuel Rodrigues. *A Tribuna*. Santos, 16 de abril de 2010)

12

Na comparação com o primeiro trimestre do ano passado, a variação foi melhor do que a do País (30,65%), que somou US\$ 77,56 bilhões. (L.9-11)

As duas ocorrências da palavra QUE no período acima classificam-se, respectivamente, como

- (A) pronome relativo e pronome relativo.
- (B) pronome relativo e conjunção.
- (C) conjunção e conjunção.
- (D) conjunção e pronome relativo.
- (E) substantivo e pronome adjetivo.

13

Assinale a palavra em que o elemento *para-* **NÃO** tenha o mesmo sentido que o da palavra *parâmetro* (L.18).

- (A) paramilitar
- (B) paradigma
- (C) parabéns
- (D) paralelo
- (E) parágrafo

14

No texto, há casos de palavras acentuadas por regras diferentes. Nas alternativas a seguir, encontram-se exemplos das regras presentes no texto, **À EXCEÇÃO DE UMA**. Assinale-

- (A) Panamá
- (B) rádio
- (C) fé
- (D) saúde
- (E) parágrafo

15

É correto afirmar, com base na leitura do texto, que

- (A) a participação dos municípios da Baixada Santista no comércio exterior do País é irrelevante.
- (B) as informações do MDIC restringem-se à atuação do Porto de Santos.
- (C) o volume das exportações da Baixada Santista foi menor, proporcionalmente, que a do País, comparativamente ao primeiro trimestre de 2009.
- (D) a atuação da Baixada Santista foi a responsável pela superação da crise econômica que assolou o mundo nos últimos dois anos.
- (E) os municípios da Baixada Santista têm mais facilidade em se destacar no comércio exterior por causa da proximidade com o Porto de Santos.

16

Em ...*devido à proximidade com o Porto de Santos...* (L.22-23), empregou-se corretamente o acento indicativo do fenômeno da crase. Assinale a alternativa em que isso **NÃO** tenha ocorrido.

- (A) Preferimos nosso filé à Osvaldo Aranha.
- (B) Estávamos face à face com o perigo.
- (C) Ele sempre compra à vista.
- (D) Fomos à Santos da modernidade portuária.
- (E) O horário de trabalho é das 8h às 18h, de segunda a sábado.

17

No caso da Baixada Santista, os números são amplificados naturalmente devido à proximidade com o Porto de Santos, pelo qual empresas e órgãos públicos de cada município podem promover despachos e desembaraços de mercadorias, conforme suas necessidades e contando com maior facilidade. (L.21-27)

No período acima, há quanto verbos em forma nominal?

- (A) Cinco.
- (B) Seis.
- (C) Dois.
- (D) Três.
- (E) Quatro.

18

Com base no *Manual de Redação da Presidência da República*, analise as recomendações a seguir:

- I. Na revisão de um expediente, deve-se avaliar se ele será de fácil compreensão por seu destinatário. O que nos parece óbvio pode ser desconhecido por terceiros. O domínio que adquirimos sobre certos assuntos em decorrência de nossa experiência profissional muitas vezes faz com que os tomemos como de conhecimento geral, o que nem sempre é verdade. Explícite, desenvolva, esclareça, precise os termos técnicos, o significado das siglas e abreviações e os conceitos específicos que não possam ser dispensados.
- II. Procure perceber certa hierarquia de ideias que existe em todo texto de alguma complexidade: ideias fundamentais e ideias secundárias. Estas últimas podem esclarecer o sentido daquelas, detalhá-las, exemplificá-las; mas existem também ideias secundárias que não acrescentam informação alguma ao texto, nem têm maior relação com as fundamentais, podendo, por isso, ser dispensadas.
- III. A concisão é antes uma qualidade do que uma característica do texto oficial. Conciso é o texto que consegue transmitir um máximo de informações com um mínimo de palavras. Para que se redija com essa qualidade, é fundamental que se tenha, além de conhecimento do assunto sobre o qual se escreve, o necessário tempo para revisar o texto depois de pronto. É nessa releitura que muitas vezes se percebem eventuais redundâncias ou repetições desnecessárias de ideias.

Assinale

- (A) se todas as afirmativas estiverem corretas.
- (B) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (C) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (D) se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (E) se nenhuma afirmativa estiver correta.

19

Num diálogo com um deputado federal, o pronome indicado para se dirigir a ele é

- (A) Vossa Eminência.
- (B) Sua Eminência.
- (C) Vossa Excelência.
- (D) Sua Excelência.
- (E) Ilustríssimo Senhor.

20



(Adão Iturrusgarai. Folha de S. Paulo, 30 de abril de 2010)

O pronome *isto* na tirinha acima tem valor

- (A) relativo.
- (B) anafórico.
- (C) catafórico.
- (D) dêitico.
- (E) expletivo.

## RACIOCÍNIO LÓGICO

21

Um contêiner tipo Dry Box 20 pés tem medidas internas aproximadas de 5,90m x 2,28m x 2,34m. Há uma carga com grande quantidade de caixas rígidas, que podem ser empilhadas, com dimensões externas de 1,80m x 1,10m x 1,15m. O número máximo dessas caixas que podem ser colocadas em um contêiner tipo Dry Box 20 pés é

- (A) 15.
- (B) 14.
- (C) 12.
- (D) 13.
- (E) 11.

22

Se  $x$  é A, então  $y$  é B. Se  $y$  não é B, então  $z$  é C. Sabe-se que  $z$  não é C. Logo, tem-se obrigatoriamente que

- (A)  $y$  é B.
- (B)  $x$  é A.
- (C)  $x$  não é A.
- (D)  $z$  é C.
- (E)  $y$  não é B.

23

Há três guindastes A, B e C, de tipos diferentes, em um porto marítimo. Há quatro portuários, Fernando, João, Manuel e Paulo, capazes de operar guindastes. Entretanto, Fernando e João só sabem operar os guindastes A e B, enquanto Manuel e Paulo só sabem operar os guindastes B e C. O número de maneiras diferentes possíveis de escolher, dentre esses quatro portuários, aqueles que vão operar, respectivamente, os guindastes A, B e C é

- (A) 24.
- (B) 12.
- (C) 16.
- (D) 8.
- (E) 4.

**24**

Em uma corrida de Fórmula 1, sobre os quatro primeiros colocados sabe-se que:

- uma Ferrari chegou imediatamente atrás de outra Ferrari;
- um piloto alemão chegou na frente de um piloto espanhol;
- uma McLaren chegou na frente de uma Ferrari;
- um piloto brasileiro chegou imediatamente na frente de um piloto alemão;
- uma McLaren chegou atrás de uma Ferrari; e
- um piloto alemão chegou imediatamente atrás de um piloto espanhol.

A respeito dessa corrida tem-se que

- (A) o terceiro colocado foi um piloto espanhol da McLaren.
- (B) o segundo colocado foi um piloto alemão da McLaren.
- (C) o segundo colocado foi um piloto espanhol da Ferrari.
- (D) o primeiro colocado foi um piloto brasileiro da McLaren.
- (E) o quarto colocado foi um piloto alemão da Ferrari.

**25**

Observe a sequência de letras a seguir: **"bcadfehgijkmunpaq..."**. Mantida a lei de formação, as duas próximas letras na sequência serão

- (A) rb.
- (B) rs.
- (C) es.
- (D) se.
- (E) re.

**26**

Uma sentença logicamente equivalente a **"Se o porto é bom, então a carga é rápida"** é

- (A) O porto é bom, e a carga é rápida.
- (B) Se a carga é rápida, então o porto é bom.
- (C) O porto é bom, e a carga não é rápida.
- (D) O porto não é bom ou a carga é rápida.
- (E) Se o porto não é bom, então a carga não é rápida.

**27**

Uma questão de múltipla escolha sobre o valor de um número natural  $n$  apresenta as seguintes opções:

- a)  $n < 3$ ;
- b)  $2 \leq n \leq 6$ ;
- c)  $n \leq 5$ ;
- d)  $5 < n < 10$ ;
- e)  $7 \leq n < 9$ .

Sabe-se que uma única opção é verdadeira. A opção verdadeira é

- (A) d).
- (B) c).
- (C) e).
- (D) a).
- (E) b).

**28**

Maria ganha 60% a mais do que João. Logo, João ganha  $x\%$  a menos que Maria. O valor de  $x$  é

- (A) 37,5.
- (B) 60.
- (C) 40.
- (D) 35.
- (E) 52,5.

**29**

Um comerciante comprou um carro por R\$ 18.000,00 e o vendeu por R\$ 20.000,00. A seguir, recomprou o mesmo carro por R\$ 22.000,00 e o revendeu por R\$ 24.000,00. Seu lucro nessas transações foi, em reais,

- (A) 4.000,00.
- (B) 1.000,00.
- (C) zero.
- (D) 3.000,00.
- (E) 2.000,00.

**30**

André, Bruno, Carlos e Maria estão em uma festa num grande salão retangular ABCD, de dimensões  $AB=6m$  e  $BC=8m$ . André, Bruno e Carlos estão, respectivamente, nos vértices A, B e C do salão, enquanto Maria está exatamente no centro do salão. Em determinado momento, André, Bruno e Carlos caminham em linha reta até Maria. Sendo  $\underline{a}$ ,  $\underline{b}$  e  $\underline{c}$  as distâncias percorridas, respectivamente, por André, Bruno e Carlos, tem-se que

- (A)  $b=c < a$ .
- (B)  $a=b=c$ .
- (C)  $a=c < b$ .
- (D)  $a < b < c$ .
- (E)  $a=b < c$ .

## ATUALIDADES

**31**

Em 21 de abril de 2010, comemoraram-se

- (A) 40 anos de fim da ditadura militar.
- (B) 22 anos da Constituição Brasileira.
- (C) 50 anos da fundação de Brasília.
- (D) 68 anos de Revolução Constitucionalista.
- (E) 150 anos de morte de Tiradentes.

**32**

O porto brasileiro integrante do Sistema Portuário Nacional que lidera o ranking de movimentação de contêineres em 2009 se situa

- (A) em Recife.
- (B) em Itajaí.
- (C) em Paranaguá.
- (D) no Rio de Janeiro.
- (E) em Santos.

33

O setor portuário no Brasil responde, sozinho, por mais de

- (A) 80% das exportações.
- (B) 60% das exportações.
- (C) 50% das exportações.
- (D) 70% das exportações.
- (E) 90% das exportações.

34

A respeito da Lei da Anistia, questionada recentemente no STF por meio de ação da OAB, analise as afirmativas a seguir:

I. O STF deu provimento à ação da OAB.

II. O pedido de revisão da lei, feito pela OAB, inclui a possibilidade de punir militares que praticaram atos de tortura durante o governo militar.

III. Mesmo com a decisão do STF, a lei ainda pode ser analisada pela Corte Interamericana de Direitos Humanos.

Assinale

- (A) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (B) se todas as afirmativas estiverem corretas.
- (C) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (D) se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (E) se nenhuma afirmativa estiver correta.

35

País da União Europeia que, em 2009, teve um déficit orçamentário de em média 14% do PIB e uma dívida de mais de 115% do PIB, gerando uma crise que pode se espalhar pelo bloco europeu. Trata-se de

- (A) Sérvia.
- (B) Espanha.
- (C) Romênia.
- (D) Itália.
- (E) Grécia.

36

O vulcão em erupção que provocou recentemente um caos aéreo na Europa se localiza na

- (A) Irlanda.
- (B) Dinamarca.
- (C) Escócia.
- (D) Groenlândia.
- (E) Islândia.

37

A respeito da construção da hidrelétrica de Belo Monte, analise as afirmativas a seguir:

I. O Greenpeace, contrário à construção, fez manifestação jogando um caminhão de esterco de vaca em frente à Aneel.

II. A hidrelétrica seria construída no rio Amazonas, na parte que cruza o Estado do Pará.

III. As manifestações contrárias à construção se espalharam pelo país.

Assinale

- (A) se nenhuma afirmativa estiver correta.
- (B) se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (C) se todas as afirmativas estiverem corretas.
- (D) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (E) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.

38

Recentemente, os jornais do Brasil e do mundo noticiaram discussões que envolvem Celso Amorim, Hillary Clinton e Ahmadinejad.

Esse debate gira em torno

- (A) do programa de enriquecimento de urânio no Irã, motivo de novas sanções propostas pelos Estados Unidos.
- (B) das exportações brasileiras para o Iraque, que ameaçam a soberania comercial norte-americana.
- (C) da crítica do presidente Lula às sanções comerciais feitas por Israel à Palestina.
- (D) da proliferação de armas químicas no Afeganistão, que mantém sob domínio norte-americano.
- (E) da exploração de petróleo na Turquia, comandada pela Petrobras.

39

Para que as instalações do terminal de passageiros do Porto de Santos possam ser utilizadas durante a Copa do Mundo de 2014, é necessário investimento na modernidade do porto. Os recursos para a concretização do projeto serão passados por meio

- (A) do Programa de Aceleração do Crescimento.
- (B) do Conselho Nacional de Turismo.
- (C) da Fifa.
- (D) do Ministério dos Transportes.
- (E) da Codesp.

40

O megavazamento de óleo que se iniciou em abril de 2010 no Golfo do México foi causado por

- (A) explosão em uma plataforma.
- (B) erro na perfuração submarina para prospecção de petróleo.
- (C) rompimento de duto submarino devido a abalos sísmicos.
- (D) ação de um tornado na costa da Louisiana.
- (E) naufrágio de um petroleiro.

## NOÇÕES DE INFORMÁTICA

41

A respeito do site de buscas Google, é correto afirmar que

- (A) as buscas por **“Concurso Público”** e **“Concurso Publico”** encontrarão páginas diferentes.
- (B) a pesquisa avançada de imagens permite que se encontrem, por exemplo, apenas imagens relacionadas à seleção brasileira de futebol que tenham rostos.
- (C) clicar em um link **Em cache** na página de resultados de uma pesquisa leva à configuração atual da página encontrada pelo Google.
- (D) as buscas por **Brasil**, **BRASIL** e **brasil** encontrarão páginas diferentes.
- (E) a busca por **Brasil – Brasília** encontrará páginas que tenham a palavra Brasil seguida da palavra Brasília.



42

Para excluir permanentemente um item selecionado, sem colocá-lo na **Lixeira**, o usuário poderá realizar um dos procedimentos a seguir, **À EXCEÇÃO DE UM**. Assinale-o.

- (A) Após selecionar o arquivo ou a pasta, teclar simultaneamente "Shift + Del"; na caixa de diálogo resultante, confirmar.
- (B) Após selecionar o arquivo ou a pasta, pressionar e manter pressionada a tecla "Shift" no menu Arquivo, clicar em Excluir; na caixa de diálogo resultante, confirmar.
- (C) Após selecionar o arquivo ou a pasta, teclar simultaneamente "Shift + Del", clicar no ícone Excluir da Barra de Ferramentas; na caixa e diálogo resultante, confirmar.
- (D) Pressionar e manter pressionada a tecla "Shift" e clicar e arrastar o arquivo ou a pasta para a Lixeira.
- (E) Clicar com o botão direito do mouse sobre o arquivo ou a pasta, pressionar e manter pressionada a tecla "Shift", clicar em Excluir; na caixa de diálogo resultante, confirmar.

43



A Central de Segurança ajuda a gerenciar as configurações de segurança do Windows. Considerando o Windows XP Service Pack 3 em português, assinale a alternativa que contempla os três elementos básicos listados na Central de Segurança do Windows.

- (A) Alertas de segurança, Proteção contra worms, Atualizações automáticas.
- (B) Firewall, Atualizações automáticas, Proteção contra vírus.
- (C) Firewall, Proteção contra vírus, Proteção contra worms.
- (D) Alertas de segurança, Controle de contas de usuários, Proteção contra vírus.
- (E) Firewall, Controle de contas de usuários, Atualizações automáticas.

44

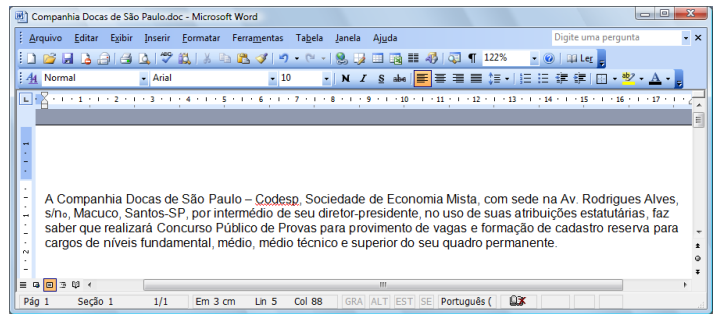
A figura a seguir mostra uma parte da tela de uma planilha Excel, em que, na célula A1, está escrito o número 1,3553459.

	A	B	C
1	1,3553459		
2			
3			
4			
5			

Com base nessas informações, assinale a alternativa correta.

- (A) O resultado da fórmula =TEXTO(1000\*ARRED(A1;3);"#.##0,000") é 1.355,346.
- (B) O resultado da fórmula =TEXTO(1000\*ARRED(A1;2);"#.##0,000") é 1.355,340.
- (C) O resultado da fórmula =TEXTO(INT(1000\*A1);"#.##0,000") é 1.000,000.
- (D) O resultado da fórmula =TEXTO(1000\*INT(A1);"#0,000") é 1000,000.
- (E) O resultado da fórmula =TEXTO(1000\*ARRED(\$A1;3);"#0,000") é \$55,000.

45



A figura acima mostra parcialmente um documento Word 2003. Com base nessa figura e em seus conhecimentos acerca do Word 2003, analise as afirmativas abaixo:

- I. A palavra "intermédio", na segunda linha do documento, será apagada se realizarmos a seguinte sequência de ações: clicar imediatamente à direita da palavra "intermédio"; pressionar simultaneamente as teclas "Shift e Alt" e, mantendo-as pressionadas, teclar "←"; liberar as teclas "Shift e Alt"; pressionar a tecla "Delete".
- II. O sublinhado ondulado observado na palavra "Codesp", na primeira linha do documento, indica um possível erro de ortografia nessa palavra. Esses tipos de erro podem ser ocultados. Para isso, deve-se aplicar um clique simples



com o botão esquerdo do mouse no ícone da barra de status, localizada na parte inferior da tela de trabalho e selecionar ambas as opções **Ocultar erros de ortografia** e **Ocultar erros gramaticais**.

- III. Para incluir números de página no documento, pode-se clicar no menu "Inserir", clicar na opção "Números de páginas", definir posição e alinhamento e clicar em OK.
- IV. Para inserir uma marca de parágrafo após a palavra "permanente", na quarta linha do documento, basta clicar



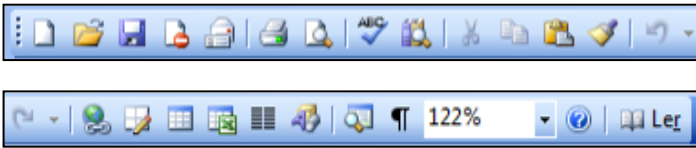
no botão , localizado na barra de ferramentas Padrão.

A quantidade de afirmativas corretas é

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

46

Com relação à figura abaixo, que mostra a barra de ferramentas do programa Word 2003 (dividida em duas linhas para melhor visualização nesta questão), assinale a alternativa correta.




(A) Para inserirmos uma tabela, basta clicar no ícone



(B)



Ao clicarmos no ícone , será exibida a barra de ferramentas de desenho.

(C) Para copiar um arquivo, devemos clicar no ícone




ou clicar no menu "Editar", opção "Salvar como".

(D) Para inserir um hiperlink, basta clicarmos duas vezes na palavra desejada e em seguida clicar no ícone



(E)



Ao clicarmos no ícone , é possível visualizarmos a impressão do documento.

47

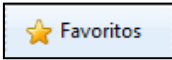


Sobre o Word 2003, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- (A) Para atualizar um índice analítico, podemos clicar à esquerda do índice e pressionar F9, escolhendo posteriormente dentre as opções Atualizar apenas os números das páginas ou Atualizar o índice inteiro.
- (B) Para criar, em um documento Word, uma referência cruzada para um item contido em outro documento, primeiro é necessário combinar os dois documentos em um documento mestre.
- (C) O Word permite criar índices de ilustrações, equações, tabelas ou qualquer outro tipo de rótulo que tenha sido criado no documento.
- (D) Para inserir um índice de ilustrações em um documento Word, basta clicar no menu Inserir, escolher a opção Referência, opção Índices..., clicar na guia Índice de ilustrações e finalmente escolher o nome de legendas a incluir no índice.
- (E) É possível criar um índice analítico num documento Word quando este estiver usando formatos de nível de estrutura de tópicos ou estilos de títulos internos.

48

A Barra de Ferramentas do Internet Explorer é a parte mais usada do browser. Fica localizada no topo da janela e é composta por alguns ícones.

Com base nos seus conhecimentos acerca do Internet Explorer, analise as afirmativas a seguir:

- I. O botão  abre uma coluna, na parte direita da tela, que mostra uma lista de endereços WWW, incluídos na lista de favoritos ou no diretório criado pelo usuário.
- II. A barra "Histórico" é exibida, contendo *links* para *sites* da Web. Armazena as páginas visitadas em dias e semanas anteriores, formando uma lista que pode ser exibida por data, por site, por mais visitados, por menos visitados e pela ordem de visita de hoje.
- III. Ao clicar em , será iniciado o procedimento de carregamento da página exibida anteriormente.
- IV. O botão  interrompe a transmissão de dados, ou seja, o carregamento de uma página Web, exceto daquela que foi predefinida como inicial no Internet Explorer, também chamada de "início da sessão".

Assinale

- (A) se todas as afirmativas estiverem corretas.
- (B) se apenas duas afirmativas estiverem corretas.
- (C) se nenhuma afirmativa estiver correta.
- (D) se apenas três afirmativas estiverem corretas.
- (E) se apenas uma afirmativa estiver correta.

49

A figura a seguir mostra uma parte da tela de uma planilha Excel. A célula A1 está formatada como Data. Na célula A3, digitou-se a fórmula =1+DIA(A1)+MÊS(A1)+ANO(A1).

	A	B	C
1	01/05/2010		
2			
3	=1+DIA(A1)+MÊS(A1)+ANO(A1)		
4			
5			

Assinale a alternativa correta sobre o valor que aparecerá na célula A3.

- (A) Se a célula A3 estiver formatada como Geral, o resultado será 2016.
- (B) Se a célula A3 estiver formatada como Geral, o resultado será 2017.
- (C) Se a célula A3 estiver formatada como Data, o resultado será 01/05/2011.
- (D) Se a célula A3 estiver formatada como Data, o resultado será 02/05/2010.
- (E) Se a célula A3 estiver formatada como Geral, o resultado será 101052010.

50

A expressão “vírus de computador” tornou-se comum no vocabulário dos usuários de computador. Acerca desse tema, julgue as afirmativas abaixo:

- I. Vírus de macro, também conhecido como vírus polimorfo, é aquele que pode mudar seu padrão de bytes quando se duplica, evitando assim a detecção por meio de técnicas de verificação de macro.
- II. *Worm* é um programa malicioso autoprogramável que faz cópias de si mesmo, ou seja, um tipo de *malware* que usa a rede para se espalhar infectando em pouco tempo um grande número de computadores, usando anexos de *e-mail* e forjando e-mails aparentemente legítimos.
- III. *Malware* é um software que tem objetivos maliciosos incluindo todos os *trojans*, vírus e *spywares*.
- IV. *Spywares* são *softwares* de computador que coletam e transmitem dados e informações pessoais armazenadas na máquina do usuário.
- V. Retrovírus é um vírus de computador que ataca os programas antivírus na tentativa de evitar sua detecção.

Assinale

- (A) se apenas duas afirmativas estiverem corretas.
- (B) se todas as afirmativas estiverem corretas.
- (C) se apenas uma afirmativa estiver correta.
- (D) se apenas quatro afirmativas estiverem corretas.
- (E) se apenas três afirmativas estiverem corretas.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

51

Analise os tipos de impactos ambientais listados a seguir:

- I. contaminação do ar;
- II. contaminação de águas do mar e ambientes costeiros;
- III. aquecimento global;
- IV. destruição da camada de ozônio;
- V. morte de peixes e outras espécies marinhas.

Assinale a alternativa que apresente impactos relevantes que podem decorrer do risco de derrame acidental de um grande volume de combustível durante o carregamento de uma embarcação em um porto.

- (A) I e IV.
- (B) II e V.
- (C) III e IV.
- (D) I e III.
- (E) II e IV.

52

Assinale a alternativa que **NÃO** contém um parâmetro climatológico.

- (A) pressão atmosférica
- (B) umidade relativa do ar
- (C) altura de maré
- (D) temperatura do ar
- (E) precipitação pluviométrica

53

O conceito do parâmetro “Alcalinidade” de uma dada água tem relação direta com

- (A) a capacidade que a água tem para neutralizar ácidos, sendo principalmente devida aos íons carbonato e bicarbonato presentes.
- (B) a medida da concentração de metais pesados presentes na água.
- (C) a capacidade de a água sustentar a vida de organismos aquáticos.
- (D) a medida da concentração de íons cálcio e magnésio presentes na água.
- (E) a capacidade de a água corroer materiais construtivos, tais como concreto e aço, com os quais possa ter contato.

54

Das definições listadas abaixo, qual delas **NÃO** está correta no contexto das Resoluções do Conama que dispõem sobre classificação de águas e lançamento de efluentes?

- (A) Padrão: tratamento convencional de água ou esgoto.
- (B) Monitoramento: medição ou verificação de parâmetros de qualidade e quantidade de água, que pode ser contínua ou periódica, utilizada para acompanhamento da condição e controle da qualidade do corpo de água.
- (C) Virtualmente ausentes: que não é perceptível pela visão, olfato ou paladar.
- (D) Corpo receptor: corpo hídrico superficial que recebe o lançamento de um efluente.
- (E) Zona de mistura: região do corpo receptor onde ocorre a diluição inicial de um efluente.

55

Com relação ao processo de licenciamento ambiental aplicável a um novo empreendimento portuário, as seguintes etapas de ações ou condições são necessárias:

- I. elaboração do EIA / RIMA;
- II. obtenção da Licença de Operação;
- III. obtenção da Licença Prévia;
- IV. obtenção da Licença de Instalação.

Assinale a sequência correta de evolução das etapas.

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

56

Em uma ETA que produz 1000 L/s de água tratada para consumo humano, aplica-se uma dosagem de cloro de 5 mg/L. Qual é o consumo diário de cloro nessa ETA?

- (A) 4320 kg/d.
- (B) 43,2 kg/d.
- (C) 4320 mg/d.
- (D) 43,2 t/d.
- (E) 432 kg/d.

57

A definição de pH e sua medida na prática é obtida pela expressão

- (A)  $[H^+] = -\log(\text{pH})$ , onde a concentração do íon  $H^+$  é expressa em mol/L.
- (B)  $\text{pH} = \log[H^+]$ , onde a concentração do íon  $H^+$  é expressa em mol/L.
- (C)  $\text{pH} = -\log[H^+]$ , onde a concentração do íon  $H^+$  é expressa em mg/L.
- (D)  $[H^+] = \log(\text{pH})$ , onde a concentração do íon  $H^+$  é expressa em mol/L.
- (E)  $\text{pH} = -\log[H^+]$ , onde a concentração do íon  $H^+$  é expressa em mol/L.

58

No contexto do tratamento biológico de esgotos ou efluentes, o termo “composto recalcitrante” significa

- (A) composto químico ácido.
- (B) composto químico não biodegradável.
- (C) composto químico biodegradável.
- (D) composto químico insolúvel.
- (E) composto químico básico.

59

No contexto da Resolução do Conama número 1 de 1986, estabelece-se que o estudo de impacto ambiental, além de atender à legislação, em especial os princípios e objetivos expressos na Lei de Política Nacional do Meio Ambiente, obedecerá a um conjunto de diretrizes gerais.

Qual diretriz **NÃO** faz parte do referido conjunto?

- (A) Contemplar todas as alternativas tecnológicas e de localização de projeto, confrontando-as com a hipótese de não execução do projeto.
- (B) Identificar e avaliar sistematicamente os impactos ambientais gerados nas fases de implantação e operação da atividade.
- (C) Considerar os planos e programas governamentais, propostos e em implantação na área de influência do projeto, e sua compatibilidade.
- (D) Avaliar os riscos de insucesso financeiro do projeto.
- (E) Definir os limites da área geográfica a ser direta ou indiretamente afetada pelos impactos, denominada área de influência do projeto, considerando, em todos os casos, a bacia hidrográfica na qual se localiza.

60

Das situações listadas abaixo, assinale a alternativa que **NÃO** contém uma das mais importantes questões ambientais globais – as quais afetam grande parte do planeta, e por isso foram objeto de acordos internacionais organizados pela ONU.

- (A) descarte de esgoto sanitário não tratado diretamente sobre rios, lagoas ou sobre o mar
- (B) movimentos transfronteiriços de resíduos perigosos e seu armazenamento
- (C) efeito estufa
- (D) poluição por compostos orgânicos persistentes
- (E) redução da camada de ozônio

61

Em uma ETE que terá que processar uma carga anormal de esgoto excessivamente alcalina por um ou dois dias apenas, deve-se prever a adição de um produto químico corretivo para manter, durante esse período, o pH do esgoto em valor cerca de 7. Que produto químico abaixo poderá ser considerado para tal finalidade?

- (A) Carbonato de sódio.
- (B) Cloreto de sódio.
- (C) Ácido clorídrico.
- (D) Hidróxido de sódio.
- (E) Hipoclorito de sódio.

62

O conceito do parâmetro “Dureza” de uma dada água tem relação direta com

- (A) a capacidade de a água sustentar a vida de organismos aquáticos.
- (B) a capacidade de a água corroer materiais construtivos, tais como concreto e aço, com os quais possa ter contato.
- (C) a medida da concentração de íons cálcio e magnésio presentes na água.
- (D) a medida da concentração de cloro ativo presente na água.
- (E) a medida da concentração de íons cloreto e sulfato presentes na água.

63

A determinação normatizada, realizada em laboratório, do parâmetro “Sólidos em Suspensão Totais” ou “Materiais Sedimentáveis”, em uma amostra de água ou efluente, é feita por

- (A) digestão da matéria orgânica com dicromato de potássio.
- (B) decantação dos sólidos ao longo de 1 hora no Cone Imhoff.
- (C) determinação da concentração de cloro ativo.
- (D) secagem completa da amostra em estufa a 100 graus centígrados seguida de pesagem do resíduo.
- (E) medição da turbidez e cálculo de correlação.

64

Dos parâmetros físico-químicos utilizados como indicadores de qualidade de água para consumo humano listados abaixo, qual **NÃO** faz parte do conjunto de parâmetros usualmente analisados nas estações de tratamento de água?

- (A) Cor.
- (B) Tensão superficial.
- (C) pH.
- (D) Alcalinidade.
- (E) Turbidez.

**65**

Assinale a alternativa que contenha parte de um procedimento correto de técnicas laboratoriais para análises de águas.

- (A) Na determinação de cor aparente de uma amostra de água, deve-se pré-filtrar a amostra por filtro de membrana de tamanho de poro inferior a 0,5 micrômetro.
- (B) Na determinação de cloro residual livre em uma amostra de água tratada, deve-se levar a amostra de água à fervura por 5 minutos antes de proceder à determinação de cloro.
- (C) Antes de se determinar o pH de uma amostra de água, deve-se calibrar o pHmetro com soluções tampão que cubram a faixa de medida condizente com o valor esperado para o pH da amostra.
- (D) Na determinação da turbidez de uma amostra de água, deve-se manter a amostra aquecida em estufa à temperatura na faixa de 30 a 40 graus centígrados por 30 minutos, antes da medição no turbidímetro.
- (E) Na determinação da turbidez de uma amostra de água, deve-se manter a amostra em repouso por 1 hora antes da medição no turbidímetro.

**66**

A Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) medida em uma amostra de esgoto ou efluente líquido industrial indica, por meio de teste de laboratório realizado de acordo com procedimento normatizado,

- (A) o consumo de O<sub>2</sub>, expresso em mg/L, promovido pelas substâncias biodegradáveis contidas na referida amostra de esgoto ou efluente.
- (B) a concentração total de substâncias oxidáveis presentes na referida amostra de esgoto, ou efluente industrial, expressa em mg/L.
- (C) a concentração bacteriana presente na referida amostra de esgoto, ou efluente industrial, expressa em mg/L.
- (D) a concentração total das substâncias não biodegradáveis presentes na referida amostra de esgoto, ou efluente, expressa em mg/L.
- (E) a contagem bacteriana presente na referida amostra de esgoto, ou efluente industrial, expressa em unidades formadoras de colônias por litro (UFC/L).

**67**

No âmbito das Resoluções do Conama sobre a classificação dos corpos de água e padrões para lançamento de efluentes, o que se entende por água salina de classe especial é a água

- (A) destinada à preservação dos ambientes aquáticos em unidades de conservação de proteção integral e à preservação do equilíbrio natural das comunidades aquáticas.
- (B) que pode ser destinada à recreação de contato primário.
- (C) destinada exclusivamente à aquicultura de peixes, mariscos e camarão.
- (D) que pode ser destinada à pesca amadora e à recreação de contato secundário.
- (E) destinada à navegação e à harmonia paisagística.

**68**

Qual das ações e condições citadas abaixo **NÃO** é necessária no licenciamento ambiental de um novo empreendimento portuário de grande porte?

- (A) Realização de Estudo de Impacto Ambiental.
- (B) Elaboração do diagnóstico ambiental da área pretendida para a localização do empreendimento.
- (C) Obtenção de Licença Prévia.
- (D) Elaboração do RIMA (Relatório de Impacto Ambiental).
- (E) Financiamento de um banco de desenvolvimento governamental como o BNDES.

**69**

É correto dizer que é(são) importante(s) fonte(s) de poluição das águas

- (A) o descarte de esgotos e efluentes industriais sem tratamento adequado sobre rios e o mar.
- (B) os coagulantes contendo íon alumínio, íon de elemento metálico, empregados em Estações de Tratamento de Águas (ETAs).
- (C) o trânsito de embarcações em águas protegidas, como as de portos organizados.
- (D) o gás carbônico gerado pelos motores a diesel das embarcações.
- (E) o lixo jogado por transeuntes nas ruas e avenidas.

**70**

Analise os riscos listados a seguir:

- I. incêndios e explosões;
- II. derramamento ou vazamento de produtos perigosos sobre o mar;
- III. derramamento ou vazamento de produtos perigosos sobre o solo;
- IV. derramamento de água durante o seu fornecimento a embarcações;
- V. derramamento de combustível durante o abastecimento de embarcações;
- VI. ventos e chuvas moderadas.

Assinale a alternativa que contenha apenas situações ambientais que possam constituir riscos relevantes na atividade portuária.

- (A) III, IV e V.
- (B) I, V e VI.
- (C) II, III e IV.
- (D) II, III e VI.
- (E) II, III e V.







F U N D A Ç Ã O  
GETULIO VARGAS

---

***FGV PROJETOS***