

# **TÉCNICO EM MEIO AMBIENTE TIPO 4**

## **Atenção!**

Você está recebendo um caderno de provas do tipo 4. Portanto, **verifique se sua folha de respostas é, também, do tipo 4.** 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 4;
  - b) este caderno de prova tipo 4, 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

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

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) à pobreza
- (D) social
- (E) públicas

3

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

4

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

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

5

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

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

6

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

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

7

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

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

8

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

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

9

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

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

10

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

11

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

### 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

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

13

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.

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

14

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

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

15

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

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

16

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

17

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

18

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

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

19

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

20



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

O pronome *isto* na tirinha acima tem valor

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

## RACIOCÍNIO LÓGICO

21

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

22

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



**23**

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

**24**

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

**25**

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

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

**26**

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

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

**27**

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

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

**28**

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  $a$ ,  $b$  e  $c$  as distâncias percorridas, respectivamente, por André, Bruno e Carlos, tem-se que

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

**29**

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

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

**30**

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

## ATUALIDADES

**31**

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

**32**

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

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

**33**

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

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

**34**

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

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

**35**

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

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

**36**

Em 21 de abril de 2010, comemoraram-se

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

**37**

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 nenhuma afirmativa estiver correta.
- (C) se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (D) se todas as afirmativas estiverem corretas.
- (E) se apenas as afirmativas II e III 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) das exportações brasileiras para o Iraque, que ameaçam a soberania comercial norte-americana.
- (B) da proliferação de armas químicas no Afeganistão, que mantém sob domínio norte-americano.
- (C) da crítica do presidente Lula às sanções comerciais feitas por Israel à Palestina.
- (D) do programa de enriquecimento de urânio no Irã, motivo de novas sanções propostas pelos Estados Unidos.
- (E) da exploração de petróleo na Turquia, comandada pela Petrobras.

**39**

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 apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (D) se todas as afirmativas estiverem corretas.
- (E) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.

**40**

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

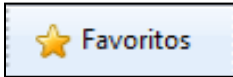


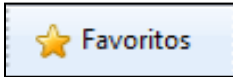


## 45


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

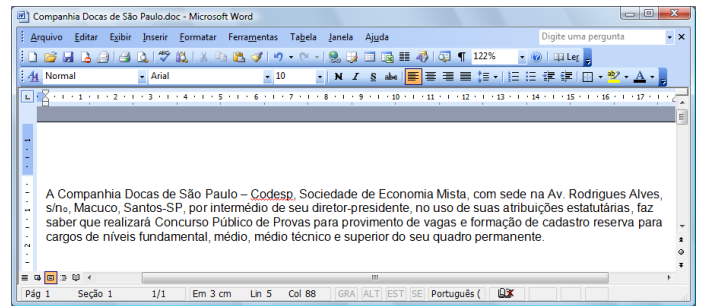
## 46



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


## 47



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

48

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

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

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

50

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

- (A) O Word permite criar índices de ilustrações, equações, tabelas ou qualquer outro tipo de rótulo que tenha sido criado no documento.
- (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) 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.
- (D) 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.
- (E) 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.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

51

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

52

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

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

53

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

**54**

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

**55**

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) Considerar os planos e programas governamentais, propostos e em implantação na área de influência do projeto, e sua compatibilidade.
- (B) Contemplar todas as alternativas tecnológicas e de localização de projeto, confrontando-as com a hipótese de não execução do projeto.
- (C) Identificar e avaliar sistematicamente os impactos ambientais gerados nas fases de implantação e operação da atividade.
- (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.

**56**

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

**57**

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 básico.
- (D) composto químico insolúvel.
- (E) composto químico biodegradável.

**58**

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) Virtualmente ausentes: que não é perceptível pela visão, olfato ou paladar.
- (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) Zona de mistura: região do corpo receptor onde ocorre a diluição inicial de um efluente.
- (D) Corpo receptor: corpo hídrico superficial que recebe o lançamento de um efluente.
- (E) Padrão: tratamento convencional de água ou esgoto.

**59**

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

**60**

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

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

**62**

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

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

**63**

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

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

**64**

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

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

**65**

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

- (A) Antes de se determinar o pH de uma amostra de água, deve-se calibrar o pH-metro com soluções tampão que cubram a faixa de medida condizente com o valor esperado para o pH da amostra.
- (B) 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.
- (C) 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.
- (D) 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.
- (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**

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

**67**

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

---

**68**

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

**69**

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

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

**70**

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







F U N D A Ç Ã O  
GETULIO VARGAS

---

***FGV PROJETOS***