



24 de Janeiro de 2010

CARGOS Nº 85 e 86

TÉCNICO DE AGRIMENSURA I

N.º DO CARTÃO

NOME (LETRA DE FORMA)

ASSINATURA

INFORMAÇÕES / INSTRUÇÕES:

1. Verifique se a prova está completa: questões de números 1 a 50.
2. A compreensão e a interpretação das questões constituem parte integrante da prova, razão pela qual os fiscais não poderão interferir.
3. Preenchimento do **Cartão-Resposta**:
 - Preencher para cada questão apenas uma resposta
 - Preencher totalmente o espaço correspondente, conforme o modelo:
 - Usar caneta esferográfica, escrita normal, tinta azul ou preta
 - Para qualquer outra forma de preenchimento, a leitora anulará a questão

**O CARTÃO-RESPOSTA É PERSONALIZADO.
NÃO PODE SER SUBSTITUÍDO, NEM CONTER RASURAS.**

Duração total da prova: 4 horas e 30 minutos

Anote o seu gabarito.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.
31.	32.	33.	34.	35.	36.	37.	38.	39.	40.
41.	42.	43.	44.	45.	46.	47.	48.	49.	50.



EM BRANCO



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

1. A Escala é uma relação de proporção muito utilizada para representações gráficas. Quanto a sua aplicação, pode-se afirmar:

- I. As escalas são adimensionais.
- II. Geralmente a escala é representada em metros ou centímetros.
- III. Nunca se representa escala em quilômetros.
- IV. É uma relação entre a medida do papel e a medida real.

A) Apenas as assertivas I e IV estão corretas.

- B) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
- C) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- D) Apenas a assertiva I está correta.
- E) Todas as assertivas estão corretas.

2. Em levantamentos planimétricos realizados em campo, pode-se afirmar que:

- I. Utilizam-se determinados equipamentos, como GPS de navegação, que substituem, com alta precisão, os demais equipamentos topográficos.
- II. Utilizam-se equipamentos, como estação total ou teodolito digital, que conferem precisão aceitável para trabalhos de campo.
- III. É necessária a realização de um croqui contendo níveis de detalhamento da área que facilitem o reconhecimento dos dados levantados.
- IV. Utilizam-se trenas de diversos materiais (plástico ou metal) para agilizar com eficiência o levantamento de distâncias horizontais.

- A) Apenas as assertivas I e IV estão corretas.
- B) Apenas a assertiva I está correta.
- C) Apenas as assertivas II e III estão corretas.**
- D) Todas as assertivas estão corretas.
- E) Apenas a assertiva II está correta.

3. A escala (inteira e múltipla de 10) que deve ser utilizada para representar uma poligonal de 10m x 20m, numa folha de papel de 20cm x 30cm, pode ser representada por:

- A) 1:66
- B) 1:50
- C) 1:60
- D) 1:70**
- E) 1:100

4. Para representar um trecho de 65km entre dois pontos foi utilizada no mapa uma distância de 13cm. A escala utilizada foi de:

- I. 1: 0,002
- II. 1: 500.000
- III. 1: 500
- IV. 1:50.000

- A) Apenas a assertiva I está correta.
- B) Apenas a assertiva III está correta.
- C) Nenhuma assertiva está correta.
- D) Apenas a assertiva IV está correta.
- E) Apenas a assertiva II está correta.**

5. Utilizando a escala de 1:20000, a medida no papel, em cm, que irá representar a distância de 578m no campo será de:

- A) 2,89cm**
- B) 0,0289cm
- C) 289cm
- D) 34,6cm
- E) 0,346cm

6. Em uma planta topográfica, em que a escala é de 1:5000, existe um barracão de forma retangular, representado no papel por uma área de 2cm², de forma tal que seu comprimento corresponde ao dobro de sua largura. Qual o comprimento desse barracão no campo, ou seja, qual o seu comprimento real?

- A) 50m
- B) 5000m
- C) 100m**
- D) 150m
- E) 2500m

7. A área de uma poligonal triangular levantada em campo conta com as seguintes medidas: 56m, 42m e 70m. Apenas com esses dados pode-se afirmar que:

- I. O perímetro dessa área é de 186m.
- II. A poligonal em questão se refere a um triângulo pitagórico.
- III. A área dessa poligonal é de 1176m².
- IV. Não se pode verificar a veracidade dos valores propostos somente com os dados fornecidos no enunciado.

- A) Apenas as assertivas II e III estão corretas.**
- B) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- C) Apenas a assertiva IV está correta.
- D) Todas as assertivas estão corretas.
- E) Apenas a assertiva II está correta.



8. Em relação aos ângulos horizontais utilizados em levantamentos planimétricos pode-se considerar que:
- Ângulos de azimutes são ângulos formados entre o norte magnético e um alinhamento qualquer, com valores até 360° .
 - Ângulos de rumo são formados entre um alinhamento qualquer e o norte magnético, não assumindo valores maiores que 180° .
 - Ângulos de azimute são formados entre o sul e um alinhamento qualquer.
 - A somatória dos valores de rumo mais azimute de um alinhamento devem ser sempre iguais a 360° .
- A) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
B) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
C) Todas as assertivas estão corretas.
D) Apenas a assertiva II está correta.
E) Apenas a assertiva I está correta.
9. Para a utilização de ângulos horizontais em levantamentos de poligonais em campo, mediou-se o azimute direita de um alinhamento 1-2 com o valor de 198° . O valor do rumo do mesmo alinhamento pode ser representado pela alternativa:
- A) 198° NE
B) 18° SE
C) 198° SW
D) 18° SW
E) 162° SW
10. Com relação à Altimetria, certos conceitos são de fundamental importância, como:
- Considera-se Altitude de um ponto a distância vertical, medida em metros, deste ponto até o nível médio dos mares.
 - Considera-se Cota de um ponto a distância vertical, medida geralmente em metros, deste até um nível qualquer de referência a que se atribui cota 0m.
 - Diferença de nível entre dois pontos é o mesmo que desnível, dado geralmente em metros.
 - A diferença de nível entre dois pontos pode ser calculada pela diferença entre suas cotas ou entre suas altitudes.
- A) Todas as assertivas estão corretas.
B) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
C) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
D) Apenas a assertiva I está correta.
E) Apenas a assertiva II está correta.
11. A Declividade, em porcentagem, de um determinado trecho de 180m de distância horizontal, apresentando um desnível de 2,7m, é de:
- A) 15%
B) 0,015%
C) 66,66%
D) 6,66%
E) 1,5%
12. E relação aos ângulos horizontais de uma poligonal, pode-se dizer que:
- A somatória dos ângulos internos sempre resulta em 180° .
 - A somatória dos ângulos externos sempre resulta em 360° .
 - Em relação ao número de alinhamentos que formam a poligonal, a somatória dos ângulos internos deve ser calculada pelo resultado de 180° vezes $(n-2)$, em que n representa o número de alinhamentos.
 - Não se pode calcular a somatória de ângulos internos nem os ângulos externos de uma poligonal.
- A) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
B) Apenas a assertiva III está correta.
C) Apenas a assertiva II está correta.
D) Todas as assertivas estão corretas.
E) Apenas a assertiva IV está correta.
13. Em uma carta planialtimétrica existem curvas de nível inseridas com uma equidistância vertical de 20m. Nessa carta, em escala de 1:50000, sabendo-se que a distância horizontal que separa os pontos A e B é de 4cm e que eles se encontram em curvas consecutivas, a declividade, em porcentagem, do trecho A-B é:
- A) 10%
B) 100%
C) 1%
D) 0,1%
E) 0,01%
14. Sabendo-se que o azimute direita de vante de um alinhamento vale $132^\circ 00' 00''$, o valor do azimute direita de ré deste mesmo alinhamento vale:
- A) $312^\circ 00' 00''$
B) $132^\circ 00' 00''$
C) $48^\circ 00' 00''$
D) $228^\circ 00' 00''$
E) $42^\circ 00' 00''$



15. Sabendo-se que as medidas dos alinhamentos externos de uma poligonal representada graficamente no papel são 5,6cm, 6,2cm e 7,7cm, pode-se afirmar que:

- I. Sua área, em cm^2 , é de 17,16 cm^2 .
 - II. Não há como determinar nenhum valor de área nem perímetro da poligonal.
 - III. O perímetro da poligonal é de 9,75cm.
 - IV. O semiperímetro da poligonal vale 19,5cm.
- A) Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.
B) Apenas as assertivas II e III estão corretas.
C) Todas as assertivas estão corretas.
D) Apenas a assertiva I está correta.
E) Apenas a assertiva II está correta.

16. Para o cálculo de declividade de um trecho entre curvas de nível considerado em um mapa é necessário:

- I. Saber a distância horizontal do trecho em metros ou centímetros, pois a unidade é indiferente.
 - II. Conhecer o desnível entre as curvas, para poder calcular a declividade.
 - III. Que a escala consta no mapa, para calcular valores de distância horizontal.
 - IV. Saber que conhecer a declividade não é um detalhe importante para estudos de planialtimetria.
- A) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
B) Apenas as assertivas II e III estão corretas.
C) Apenas a assertiva I está correta.
D) Todas as assertivas estão corretas.
E) Apenas a assertiva IV está correta.

17. Em relação à teoria aplicada para curvas de nível pode-se afirmar que:

- I. São pontos alinhados que apresentam uma declividade diferente de zero no trecho considerado.
 - II. São pontos de mesma cota ou altitude unidos entre si.
 - III. As curvas de nível acabam se encontrando normalmente no ponto mais alto do mapa.
 - IV. As curvas de nível consideradas mestras apresentam, geralmente, uma equidistância vertical de 100m.
- A) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
B) Apenas a assertiva I está correta.
C) Apenas as assertivas II e IV estão corretas.
D) Todas as assertivas estão corretas.
E) Apenas a assertiva III está correta.

18. Como características de azimutes, pode-se afirmar que:

- I. São ângulos horizontais que assumem valores de 0° a 360° .
- II. Podem ser considerados azimutes direita quando são formados a partir do norte magnético até o alinhamento no sentido horário.
- III. Podem ser considerados azimutes esquerda quando são formados a partir do norte magnético até o alinhamento no sentido anti-horário.
- IV. Quando o azimute direita de um alinhamento se encontra no quadrante NE, seu rumo é de igual valor.

- A) Todas as assertivas estão corretas.**
B) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
C) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
D) Apenas a assertiva IV está correta.
E) Apenas a assertiva II está correta.

19. Calcule a declividade, em porcentagem, de uma rampa formada entre dois patos: um deles apresenta cota 138m e o outro cota 132m. Sabe-se que ambos estão representados em um desenho de escala 1:200 e que a distância horizontal do trecho no papel equivale a 8cm.

- A) 75%
B) 0,375%
C) 37,5%
D) 0,75%
E) 1,33%

20. A partir do nível de precisão, com auxílio da mira, a leitura de um ponto A (que é o ponto mais alto do terreno) foi de 1,70m. Sabendo-se que o desnível entre o ponto A e o ponto B é de 0,7m, a leitura do ponto B na mira será de:

- I. 2,40m
- II. 1,00m
- III. Não pode ser calculada, pois é necessário conhecer o valor da distância horizontal entre os pontos A e B.
- IV. Não pode ser calculada, pois não foi fornecido o dado de altura do instrumento.

- A) Apenas a assertiva I está correta.**
B) Apenas a assertiva II está correta.
C) Apenas as assertivas III e IV estão corretas.
D) Apenas a assertiva IV está correta.
E) Todas as assertivas estão corretas.



21. Sabendo-se que a escala de um mapa equivale a 1: 20000, calcule a declividade, em porcentagem, existente entre duas curvas de nível consecutivas que apresentam um desnível de 20m e uma distância horizontal, no papel, de 1,2cm:

- A) 0,083%
- B) 8,333%**
- C) 16,66%
- D) 0,166%
- E) 6%

22. Sabendo-se que a altitude de um ponto A vale 982m e que o desnível entre os pontos A e B corresponde a 8,7m, infere-se que:

- I. A altitude do ponto B é de 973,3m.
- II. A altitude do ponto B é de 990,7m.
- III. Não se pode calcular o valor da altitude de B por não se saber se ele se encontra acima ou abaixo do ponto A.
- IV. Nada se pode afirmar sobre os valores de altitudes, somente sobre o desnível entre os pontos.

- A) Apenas a assertiva II está correta.
- B) Apenas a assertiva I está correta.
- C) Apenas as assertivas I e IV estão corretas.
- D) Apenas a assertiva III está correta.**
- E) Apenas as assertivas II e III estão corretas.

23. A conversão do rumo de um alinhamento A-B com valor de $82^{\circ} 17' 51''$ SW em azimute direita é de:

- A) $262^{\circ} 17' 51''$**
- B) $82^{\circ} 17' 51''$
- C) $277^{\circ} 42' 09''$
- D) $187^{\circ} 42' 09''$
- E) $97^{\circ} 42' 09''$

24. A conversão do azimute direita de um alinhamento P-Q que equivale a $285^{\circ} 00' 00''$ em rumo deste mesmo alinhamento, valerá:

- A) $75^{\circ} 00' 00''$ NE
- B) $105^{\circ} 00' 00''$ SW
- C) $105^{\circ} 00' 00''$ NW
- D) $15^{\circ} 00' 00''$ NW
- E) $75^{\circ} 00' 00''$ NW**

25. Em um mapa com escala de 1:50000, sendo a equidistância vertical entre as curvas de nível de 20m, é **CORRETO** afirmar que:

- I. Para declividades menores que 10%, a distância horizontal entre as curvas no mapa deve ser maior que 0,4cm.
- II. Para declividades maiores que 20%, a distância horizontal entre as curvas no mapa deve ser menor que 0,2cm.
- III. A declividade é um fator diretamente proporcional à distância horizontal.
- IV. A declividade é um fator inversamente proporcional à distância horizontal.

- A) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
- B) Todas as assertivas estão corretas.
- C) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- D) Apenas as assertivas I e II e IV estão corretas.**
- E) Apenas a assertiva IV está correta.

26. Em um levantamento altimétrico em campo, com o objetivo de se nivelar o terreno, mediu-se um determinado ponto C, que apresentou cota 102,0m e leitura da linha média na mira de 2,50m. Para nivelar o terreno a partir de um ponto A, cuja cota é de 100,0m, é **CORRETO** afirmar que:

- I. O ponto C deverá sofrer corte para se encontrar no mesmo nível do ponto A.
- II. O ponto C deverá apresentar, após nivelado, uma leitura de linha média na mira de 0,5m.
- III. O ponto C, após nivelamento, deverá apresentar uma cota de 100,0m.
- IV. O ponto A apresenta um desnível de 2,0m em relação ao ponto C.

- A) Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.**
- B) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- C) Apenas as assertivas III e IV estão corretas.
- D) Todas as assertivas estão corretas.
- E) Apenas a assertiva II está correta.

27. Em visadas em campo com a utilização da mira mais o equipamento adequado, vários erros podem ser cometidos, sendo **CORRETO** afirmar:

- I. Podem ocorrer erros devido a situações de condições atmosféricas, como vento, garoa, neblina.
- II. Os erros podem ser gerados pela pessoa responsável pela leitura no equipamento.
- III. Os erros podem ocorrer pela falta de perpendicularidade da mira.
- IV. Podem ocorrer erros gerados pela dilatação do material componente da mira.



- A) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
B) Todas as assertivas estão corretas.
C) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
D) Apenas a assertiva III está correta.
E) Apenas a assertiva IV está correta.
28. Para representar uma distância de 378m em campo, foram utilizados 35mm graficamente, no papel. Portanto, a escala usada foi de:
- A) 1: 108
B) 1: 1080
C) 1: 10,8
D) 1:10000
E) 1: 108000
29. Com que comprimento uma estrada de 6km irá constar em uma carta com escala de 1: 25000?
- A) 0,24cm
B) 1500cm
C) 24cm
D) 0,25mm
E) 15cm
30. A escala usada para representar 30km de medida real em 15cm do papel é:
- A) 1: 200000
B) 1: 2
C) 1: 2000
D) 1: 200
E) 1:20000

PORTUGUÊS

Leia o texto abaixo, que servirá de base para as questões 31, 32, 33, 34 e 35.

O QUE FALTA PARA SERMOS LÍDERES

Apesar das conquistas, o país enfrenta obstáculos na infraestrutura, na educação e no papel do Estado.

Paulo Moreira Leite

Para uma nação que, desde 1500, é descrita como aquela “onde se plantando tudo dá”, nas palavras do escritor Pero Vaz de Caminha, a visão de país do futuro já é motivo de desconfiança, ironia e até irritação. A verdade é que, entre observadores de prestígio e analistas conceituados, cresce a convicção de que o

Brasil é um país que pode sair bem da crise atual do capitalismo – e chegar mais à frente numa condição melhor do que exibia no início, num processo semelhante ao que viveu nos anos 30, após o colapso da Bolsa de 1929.

Arquiteto e engenheiro da prosperidade do “milagre econômico”, o ex-ministro Antonio Delfim Netto está convencido de que “o Brasil tem pela frente uma possibilidade de crescimento seguro, sem risco, por pelo menos uma geração”. Para o empresário e economista Luiz Carlos Mendonça de Barros, ministro das Comunicações no governo de Fernando Henrique Cardoso, insuspeito de simpatias pelo governo Lula, “não há dúvida de que o mundo vai oferecer muitas oportunidades estratégicas ao Brasil, nos próximos anos. A única dúvida é saber se saberemos aproveitá-las”.

Hoje, apenas 7,6% da humanidade pode ser enquadrada numa categoria social vagamente definida como “classe média”. Para as próximas décadas, essa condição pode atingir 16% da população mundial, ou 1,2 bilhão de pessoas. No século XVIII, quando a Europa aquecia os fornos a carvão da Revolução Industrial, que moldaria a civilização mundial de hoje, a China produzia perto de 30% da riqueza do planeta, e a Índia 15%. Após dois séculos de declínio, esses povos retomam seu lugar – e é esse processo em curso, nos próximos anos, que definirá oportunidades e necessidades de todo o planeta, inclusive no Brasil.

“O Brasil tem tudo para ser protagonista do século XXI”, diz Delfim Netto, numa frase que tem lá seu parentesco com o otimismo do escritor Caminha. Mas há algum sentido. A urbanização acelerada do planeta elevará em até 50% a demanda por alimentos importados – num mercado garantido para o crescimento das exportações brasileiras. No terreno da energia, os laboratórios de todo o mundo buscam uma alternativa ao petróleo e aos demais combustíveis fósseis. Até agora, nenhuma opção deixou a fase do experimentalismo e não se sabe quando isso vai ocorrer. Mesmo o etanol, que funciona tão bem no Brasil, não é uma saída definitiva no plano mundial, pois exigiria canaviais para mover indústrias, armamentos, computadores, foguetes, navios – além de carros de passeio.

Como ninguém deixará de acender a luz nem de andar de automóvel até que se chegue a uma nova matriz energética, por várias décadas a humanidade seguirá movendo-se a petróleo – abundante nas costas brasileiras do pré-sal, a ponto de já colocar o país na condição de exportador mundial.

Para realizar o futuro prometido, o Brasil terá de reformar o Estado. “Vamos ter de modernizar o governo”, diz Delfim Netto. Esse trabalho inclui rever as diferenças de renda, segurança e estabilidade entre funcionários públicos e privados, além de uma reforma na Previdência. Hoje, por causa de distorções como essas, o Estado brasileiro custa caro, funciona mal e trabalha na direção errada. Sem uma intervenção



rápida e decisiva por parte dos governantes, o país do futuro talvez demore outros 509 anos a chegar.

Adaptado da revista *Época*, n° 575.

31. Com relação ao conteúdo do texto, assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) Pode-se afirmar que as opiniões do autor são muito parecidas com as de Antonio Delfim Netto, pois ambos veem como certo o sucesso do Brasil como “país do futuro”.
- B) O trecho “no terreno da energia, os laboratórios de todo o mundo buscam uma alternativa ao petróleo e aos demais combustíveis fósseis” apresenta um típico problema de incoerência interna.
- C) É possível dizer que o autor vê o futuro do Brasil com um olhar bastante temeroso, pois entende que muito precisa ser feito para que o país “decole”. Por outro lado, é errado dizer que Paulo Moreira Leite critica o Brasil atual.
- D) Ao afirmar que “por várias décadas a humanidade seguirá movendo-se a petróleo”, o autor deixa implícito que são inúteis as pesquisas que envolvem biocombustíveis.
- E) O tom de desconfiança presente na abertura do texto (que utiliza a carta de Caminha como argumento histórico) é retomado no último parágrafo, quando o autor afirma, de modo enfático, que “sem uma intervenção rápida e decisiva por parte dos governantes, o país do futuro talvez demore outros 509 anos a chegar”.

32. Observe as afirmações e assinale a alternativa **CORRETA**:

- I. Segundo o texto, Brasil, China e Índia estão num mesmo patamar de desenvolvimento, sendo que o primeiro tende a ser o único país a despontar, nas próximas décadas, como nação desenvolvida.
 - II. De acordo com informações presentes no texto, menos de 10% da população mundial pode ser considerada como pertencente à “classe média”, um conceito que, segundo o autor, não é definido de forma absoluta.
 - III. Segundo o autor, num futuro próximo o Brasil terá lugar garantido no campo das importações de alimentos.
 - IV. No campo energético, afirma Moreira Leite, o Brasil tende a enfrentar problemas, uma vez que o etanol não é a melhor solução para todas as demandas. Além disso, o petróleo do pré-sal será destinado à exportação, tão somente.
- A) Apenas I, II e III são verdadeiras.
 - B) Apenas I, III e IV são verdadeiras.
 - C) Apenas II e III são verdadeiras.
 - D) Apenas I é falsa
 - E) Apenas III é verdadeira.

33. Observe o seguinte período e assinale a alternativa **CORRETA**:

“Após dois séculos de declínio, esses povos retomam seu lugar – e é esse processo em curso, nos próximos anos, que definirá oportunidades e necessidades de todo o planeta, inclusive no Brasil.”

- A) A expressão “esses povos” faz referência a Brasil, China e Índia.
- B) O trecho pode ser reescrito, sem prejuízo ao sentido original, da seguinte forma: “Passados dois séculos de declínio, esses povos retomam seu lugar, e é esse processo em curso, nos anos vindouros, que definirá oportunidades e necessidades do mundo todo – no Brasil, inclusive.”
- C) O período apresenta um problema de regência verbal. O correto seria: “Após dois séculos de declínio, esses povos retomam ao seu lugar – e é esse processo em curso, nos próximos anos, que definirá oportunidades e necessidades de todo o planeta, inclusive no Brasil”.
- D) Não é possível deslocar a expressão “nos próximos anos” para o final do período (“Após dois séculos de declínio, esses povos retomam seu lugar – e é esse processo em curso que definirá oportunidades e necessidades de todo o planeta, inclusive no Brasil, nos próximos anos”), pois isso acarreta um problema de coerência externa.
- E) O trecho pode ser reescrito, sem prejuízo ao sentido original, da seguinte forma: “Dois séculos depois do declínio, os povos anteriormente citados, inclusive o Brasil, voltaram às posições iniciais – e tal processo, no futuro, definirá oportunidades e necessidades em todo o globo.”

34. Assinale a alternativa **INCORRETA**:

- A) Se a palavra “até” for retirada do trecho “a visão de país do futuro já é motivo de desconfiança, ironia e até irritação”, haverá problema de paralelismo sintático.
- B) Se a palavra “até” for retirada do trecho “a urbanização acelerada do planeta elevará em até 50% a demanda por alimentos importados”, o sentido original é alterado.
- C) É possível substituir “para” por “a fim de” no trecho “Para realizar o futuro prometido, o Brasil terá de reformar o Estado”.
- D) No trecho “como ninguém deixará de acender a luz nem de andar de automóvel até que se chegue a uma nova matriz energética”, é possível substituir “como” por “uma vez que” ou “já que”.
- E) O trecho “sem uma intervenção rápida e decisiva por parte dos governantes, o país do futuro talvez demore outros 509 anos a chegar” pode ser assim reescrito, sem prejuízo com relação ao conteúdo: “caso não haja uma intervenção rápida e decisiva por parte dos governantes, o país do futuro talvez demore outros 509 anos a chegar”.



35. Assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) “Para o empresário e economista Luiz Carlos Mendonça de Barros, ministro das Comunicações no governo de Fernando Henrique Cardoso, insuspeito de simpatias pelo governo Lula (...); o trecho sublinhado é um vocativo.
- B) “Arquiteto e engenheiro da prosperidade do “milagre econômico”, o ex-ministro Antonio Delfim Netto está convencido (...)”; o trecho sublinhado é um exemplo de apostrofo.
- C) Em “Hoje, por causa de distorções como essas, o Estado brasileiro custa caro, funciona mal e trabalha na direção errada”, a vírgula colocada após “hoje” pode ser substituída por ponto e vírgula (;).
- D) Em “Mesmo o etanol, que funciona tão bem no Brasil, não é uma saída definitiva no plano mundial” é possível retirar as vírgulas, sem prejuízo do sentido original.
- E) A expressão “pelo menos”, em “o Brasil tem pela frente uma possibilidade de crescimento seguro, sem risco, por pelo menos uma geração”, pode ser retirada sem prejuízo do sentido original.

36. Assinale a alternativa cujo período **NÃO** apresenta problema (s) de adequação à norma padrão:

- A) Quando vi Marcelo sozinho, entendi que a mulher, cujo o problema ele resolvera, já havia ido embora.
- B) Existe questões de difícil solução, como a inclusão digital, uma demanda, dentre tantas outras, que não podem ser desconsideradas.
- C) Encontrei-a na rua, cabisbaixa, e percebi temeroso que o pior havia acontecido: a criança estava, de fato, morta.
- D) Segundo pesquisa recente, há mais crianças obesas nesse início de século, pois o consumo de altas doses de açúcar e gorduras, animais ou vegetais, aumentaram consideravelmente.
- E) O número de mortos, nas estradas do Brasil é crescente; a imprudência e a impunidade incentiva descuidos, fazendo com que políticas governamentais sejam uma necessidade latente.

37. Leia o seguinte texto e assinale a alternativa que contém o nome do gênero textual em questão:

SOLICITAÇÃO DE SUBSTITUIÇÃO DE COORDENADOR-GERAL

Eu, Fulano de Tal, titular de Ofício de Registros Públicos do Município de Curitiba/PR, solicito a substituição do Sr(a) Beltrano, RG n.º 000000, pelo Sr(a) Sicrano, RG n.º 111111, na função de Coordenador-Geral desta empresa.

Assinatura do Titular
(com firma reconhecida)

- A) Carta precatória.
B) Edital.
C) Carta pessoal.
D) Ofício.
E) Declaração.

O texto abaixo servirá de base para as questões 38 e 39.

O QUE É PRÉ-SAL?

Um antigo lago de 800 km de extensão, com mais de 100 milhões de anos de idade, do tempo em que América e África formavam um só continente, é a mais nova e promissora fronteira para a exploração de petróleo no Brasil.

A chamada camada pré-sal tem potencial para mais do que dobrar as atuais reservas brasileiras, estimadas em cerca de 14 bilhões de barris de petróleo – a 14ª maior do mundo. Leva esse nome porque as rochas de onde serão extraídos óleo e gás estão abaixo de uma barreira de sal de até 2 km de espessura, situada até 5 km abaixo da superfície do oceano.

Sua origem está no início do processo de separação dos continentes, quando o que era um imenso lago começou a se transformar em um golfo – ou seja, a ser invadido pelas águas do mar (hoje Atlântico Sul).

A decomposição de microorganismos nesse lago/golfo, aliada à pressão do sal acumulado em sucessivas épocas de evaporação e do peso da própria água sobre ele, durante milhões de anos, deram origem a um depósito de óleo de alta qualidade, que a Petrobras prepara-se agora para explorar, em área que vai do Espírito Santo a Santa Catarina.

Inicialmente, especialistas chegaram a apontar reservas de até 100 bilhões de barris no pré-sal, o que colocaria o país entre os quatro maiores produtores do mundo. O governo trabalha hoje com a hipótese de haver 50 bilhões de barris na área.

Só há estimativa técnica para um dos campos, o de Tupi, na bacia de Santos. No fim de 2007, a Petrobras



concluiu análise apontando a existência de entre 5 e 8 bilhões de barris de petróleo e gás no local. Até então, e desde 1979, poços em águas rasas já haviam alcançado o pré-sal, mas com descobertas pouco significativas.

Com o avanço tecnológico, que levou a prospecção a águas mais profundas, os resultados começaram a crescer. Desde 2005, 15 poços da Petrobras atingiram a camada abaixo do sal, após investimento superior a US\$ 1,5 bilhão. Do total, oito já foram testados. Todos com petróleo leve, de maior valor, e grande quantidade de gás.

Para viabilizar a extração comercial, contudo, há ainda uma série de obstáculos. O primeiro diz respeito a perfurar o sal, que é como uma massa plástica. À medida que o poço é aprofundado, o sal se move e pode fechá-lo novamente, prendendo a coluna de perfuração. Outro desafio é a própria lâmina d'água, profunda, que exerce pressão sobre os equipamentos.

Adaptado da *Folha de S. Paulo*, de 30 de agosto de 2009.

38. Observe as assertivas e assinale a resposta **CORRETA** :

- I. O texto “O que é pré-sal?”, como o próprio título indica, tem caráter informativo.
- II. Segundo o texto, as expectativas iniciais com relação ao volume de petróleo existente no pré-sal eram mais positivas que as atuais.
- III. O texto deixa claro que ainda não há dados concretos com relação ao petróleo do pré-sal.
- IV. Um dos desafios enfrentados pela Petrobras é o fato de o sal pressionar os equipamentos.

- A) Apenas III é falsa
B) Apenas III e IV são falsas.
C) Apenas I é verdadeira.
D) Todas são falsas.
E) Apenas II e III são verdadeiras.

39. Assinale a alternativa **INCORRETA**:

- A) No trecho “Inicialmente, especialistas chegaram a apontar reservas de até 100 bilhões de barris no pré-sal (...)”, a palavra “inicialmente” é um advérbio.
- B) Em “O primeiro diz respeito a perfurar o sal, que é como uma massa plástica”, “o primeiro” faz referência a “obstáculos”.
- C) Em “O governo trabalha hoje com a hipótese de haver 50 bilhões de barris na área”, o verbo “haver” foi usado no sentido de “existir”.
- D) No trecho “Sua origem está no início do processo de separação dos continentes (...)”, o pronome “sua” faz referência ao petróleo do Brasil.
- E) No trecho “Com o avanço tecnológico, que levou a prospecção a águas mais profundas, os resultados começaram a crescer”, a palavra “que” faz referência a “avanço tecnológico”.

40. Qual item apresenta um trecho redigido em consonância com as regras do português padrão culto?

- A) Aquela senhora encontrou duas canetas em sua bolsa, cujo interior era verde claro, e usou uma delas para visar ao cheque.
- B) O chefe de departamento visa o cargo de chefe geral.
- C) Os três meninos, confiantes na vitória do time, compraram ingressos para a final de domingo.
- D) A mulher aspira ao cargo de chefe, mas sabe que não será fácil alcançar a posição, cuja qual é desejada por todos.
- E) Não pode-se dizer que o Brasil é um país totalmente desenvolvido, mas afirmar que somos subdesenvolvidos, também é algo inadequado: eis um dilema geopolítico.

INFORMÁTICA

41. Considerando as informações presentes na planilha abaixo digitada no *Excel* 2003:

	A	B	C	D
1	2	4	2	
2				
3				

Após a realização dos seguintes passos:

copiar a célula C1
colar em B2, C2 e D1

Teremos em B2, C2 e D1, respectivamente:

- A) #REF!, 0, 4
B) 0, 0, 4
C) #REF!, #REF!, 4
D) #REF!, #NOME?, 2
E) 0, 0, 2

42. Em uma planilha do *Excel* 2003, a célula D2 está com o seguinte conteúdo:

$=(C2+B2)/\$A\$2-E\$1$

Considerando que essa célula foi copiada e colada na célula E3, qual será a fórmula que o *Excel* irá colocar na célula E3?

- A) $=(D3+C3)/\$A\$2-F\$1$
B) $=(D3+C3)/\$B\$2-F\$2$
C) $=(D3+C3)/\$B\$2-F\$1$
D) $=(D3+C3)/\$A\$2-F\$2$
E) $=(D3+C3)/\$B\$3-F\$3$

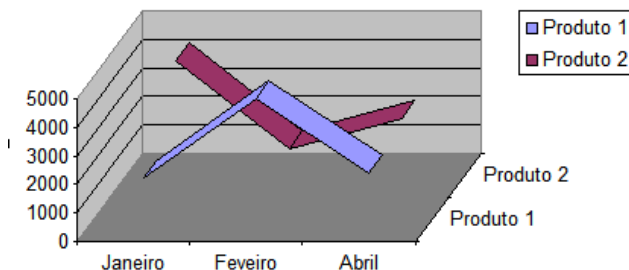
43. Considerando as informações presentes na planilha abaixo, digitada no *Excel* 2003:

	MÉDIA	=MÉDIA(B1:B5)
	A	B
1	valor 1	4,00
2	valor 2	0,00
3	valor 3	6,00
4	valor 4	
5	valor 5	7,00
6	Média	=MÉDIA(B1:B5)
7		

Que valor será mostrado na célula B6 quando o usuário pressionar ENTER?

- A) #NOME?
- B) 3,40
- C) Nada, pois será apresentada uma janela *pop-up* contendo uma mensagem de que a fórmula digitada possui um erro.
- D) 5,67
- E) 4,25

44. O gráfico abaixo foi gerado no *Excel* 2003. Assinale a alternativa que identifica **CORRETAMENTE** o subtipo de gráfico escolhido no “Assistente de gráfico” (na etapa 1 de 4), de forma a obter esse gráfico.



- A) Linha 3D.
- B) Superfície 3D.
- C) Superfície 3D delineada.
- D) Área empilhada 3D com um efeito visual 3D.
- E) Dispersão com ponto de dados conectados por linhas.

45. As descrições a seguir definem objetos do *Microsoft Access* 2003. Escolha a alternativa que associa **CORRETAMENTE** as definições abaixo com os respectivos objetos (partes mais importantes de um banco de dados *Access*):

- Armazenam dados em linhas e colunas (um banco de dados deve ter um ou mais objetos desse tipo).
- Recuperam e processam dados, podendo atualizá-los, e executam cálculos com base nesses dados.
- Controlam a entrada e as exibições de dado, fornecendo indicações visuais capazes de facilitar o trabalho com dados.
- Fazem o resumo e a impressão de dados, transformam os dados de tabelas e consultas em documentos destinados à comunicação de ideias.

A) Tabelas; Consultas; Formulários; Relatórios.

B) Tabelas; Formulários; Consultas; Relatórios.

C) Tabelas; Relatórios; Formulários; Consultas.

D) Relatórios; Tabelas; Formulários; Consultas.

E) Relatórios; Tabelas; Formulários; Consultas.

46. No *Microsoft Word* 2003, “Macro” é:

A) Uma ferramenta para averiguar se o aplicativo em uso é uma cópia genuína do programa (identificando cópias piratas).

B) Uma opção para integrar o *Word* com o aplicativo *Macro Tools Advanced Web Administrator* (aplicativo *open source* que faz parte da suíte *BrOffice*).

C) Uma evidência de que o computador está infectado com algum vírus que foi recebido pela *Internet* ou por *e-mail*.

D) Uma ação ou um conjunto de ações que pode ser usado para automatizar tarefas.

E) Uma opção para ampliar o *zoom* de um documento texto até o limite máximo suportado pela tela do usuário.

47. Assinale a alternativa **CORRETA** em relação às assertivas abaixo:

I. A partição principal de um disco rígido pode ser lida por um computador, porém não pode ser modificada. As informações armazenadas nesta parte do disco são apagadas quando o computador é desligado e são reinseridas quando ele é ligado.

II. Um *driver* é um *software* que possibilita o funcionamento de *hardware* ou dispositivos (como impressora, mouse ou teclado) conectados com o computador.

III. A resolução de um monitor (LCD ou CRT) é definida em ppp (pontos por polegada); logo, um vídeo na resolução 1024 por 768 terá 1024 pontos em 768 polegadas.

IV. O BIOS é um *software* interno do computador executado quando ele é ligado. Entre outras ações, esse *software* inicia o sistema operacional e oferece suporte à transferência de informações entre dispositivos de *hardware* (como teclado e monitor).



- A) Todas as assertivas são verdadeiras.
B) Apenas as assertivas II e IV são verdadeiras.
C) Apenas as assertivas I e II são verdadeiras.
D) Apenas a assertiva III é verdadeira.
E) Todas as assertivas são falsas.
48. Em um computador pertencente a uma rede corporativa normalmente precisamos configurar o navegador (*browser*) para usar um serviço de *proxy* para efetuar a conexão com a *Internet*. Nesse contexto, assinale a alternativa **INCORRETA** quanto às finalidades de um servidor *proxy*.
- A) É um servidor localizado em uma rede entre o software cliente e outro servidor. Ele intercepta todas as solicitações feitas ao servidor para determinar se pode atendê-las.
B) É um servidor que funciona como intermediário entre um navegador da *Web* (como o *Firefox*) e a *Internet*.
C) Os servidores *proxy* ajudam a melhorar o desempenho na *Web* armazenando uma cópia das páginas da *Web* utilizadas com mais frequência.
D) É um servidor que também pode receber faxes de entrada e os envia diretamente ao destinatário pretendido. Ele pode aceitar faxes de saída da rede e transmiti-los aos destinatários pretendidos.
E) Os servidores *proxy* também ajudam a melhorar a segurança porque filtram alguns tipos de conteúdo da *Web* e *softwares* mal-intencionados.
49. Assinale a alternativa **CORRETA** em relação às assertivas abaixo associadas à suíte de escritório BrOffice 3.1.
- I. O *BrOffice* é uma suíte livre multiplataforma, gratuita para órgãos do governo, empresas estatais e pessoas físicas. Pessoas jurídicas de caráter privado devem manter um contrato de uso com a OpenOffice.org (os custos variam conforme a quantidade de licenças).
II. Ao exportar para PDF, o aplicativo *BrOffice Calc* não inclui alguns tipos de gráficos, notadamente o de Dispersão, pois isso causa conflito com o *Adobe Reader*.
III. O Gerenciador de extensão adiciona, remove, desativa, ativa e atualiza extensões do BrOffice.org (como por exemplo o CoGrOO).
IV. Uma das funcionalidades não encontradas no *BrOffice Writer* é a capacidade de imprimir mala direta, mas outras soluções proprietárias podem ser instaladas (chamadas de *plug in*) para contornar essa situação.
- A) Apenas a assertiva II está correta.
B) Apenas as assertivas I e IV estão incorretas.
C) Apenas a assertiva I está incorreta.
D) Apenas as assertivas I e II estão incorretas.
E) Apenas a assertiva III está correta.
50. Escolha a alternativa que identifica **CORRETAMENTE** a barra de ferramentas mostrada na figura abaixo, disponível na instalação padrão do *BrOffice Writer* 3.1.
- A) Barra de ferramentas "Alinhar".
B) Barra de ferramentas "Mala Direta".
C) Barra de ferramentas "Fontwork".
D) Barra de ferramentas "Design de Formulário".
E) Barra de ferramentas "Tabela".