



24 de Janeiro de 2010

**CARGO Nº 146**

**ASSISTENTE TÉCNICO III**

Atuação: Motorista III

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



## PORTUGUÊS

Leia o texto abaixo, que servirá de base para as questões 1, 2, 3, 4 e 5.

### 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 escrívão 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 escrívão 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*, nº 575.

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

- A) 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”.
- B) 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 enquanto “país do futuro”.
- C) 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.
- D) 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.
- E) 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.



2. Observe as proposições abaixo 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 I é falsa.
- D) Apenas III é verdadeira.
- E) Apenas II e III são verdadeiras.

3. 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) 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.”
- B) A expressão “esses povos” faz referência a Brasil, China e Índia.
- 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”.

4. Assinale a alternativa **INCORRETA**:

- A) 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.
- B) 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.
- 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”.

5. 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) 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 (;).
- C) 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.
- D) “Arquiteto e engenheiro da prosperidade do “milagre econômico”, o ex-ministro Antonio Delfim Netto está convencido (...)”; o trecho sublinhado é um exemplo de aposto.
- 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.



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

- A) Encontrei-a na rua, cabisbaixa, e percebi temeroso que o pior havia acontecido: a criança estava, de fato, morta.
- B) Quando vi Marcelo sozinho, entendi que a mulher, cujo o problema ele resolvera, já havia ido embora.
- C) Existe questões de difícil solução, como a inclusão digital, uma demanda, dentre tantas outras, que não podem ser desconsideradas.
- 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.

7. Leia o texto:

\_\_\_\_\_

Por este meio particular de \_\_\_\_\_, eu, Carlos da Silva Ferreira, brasileiro, solteiro, bancário, carteira de identidade n. 320 260 226 – 23 IPR, CPF 223 465 231 – 26, residente e domiciliado na Praça Antonio Conselheiro, 228, nesta cidade, nomeio e constituo meu \_\_\_\_\_ o Sr. Demérito Carvalho, brasileiro, casado, comerciante, carteira de identidade n. 09 415 882 -1 IPR, CPF 092 445 987 – 26, residente e domiciliado na Avenida Paraná, 34, nesta cidade, para efetuar minha inscrição no concurso da Copel – Companhia de Energia Elétrica - , para Assistente Técnico III, Atuação: motorista III, podendo preencher todos os formulários exigidos, recolher taxas, realizar opções que se façam necessárias e retirar as instruções do candidato.

Fortaleza, 23 de abril de 2009.

Carlos da Silva Ferreira

Testemunhas:

Ana Batista  
R. Bela, 22  
CPF 0006 435 770 – 16

Avelino do Carmo  
R. Petrópolis, 67  
CPF 093 908 888 - 05

Os termos que melhor preenchem os espaços em branco do texto acima são:

- A) Procuração; procuração; procurador.
- B) Circular; circular; chefe.
- C) Memorando, memorando; diretor.
- D) Solicitação; descrição de pedido; solicitado.
- E) Carta precatória; carta precatória, solicitado.

8. Sobre o gênero *carta comercial*, assinale a alternativa **CORRETA** :

- A) A carta comercial é um meio de comunicação informal e escrito utilizado por empresas, que se pauta pelos princípios da clareza e objetividade. Uma carta comercial deve ser organizada, com linguagem correta e impessoal, em papel com timbre da empresa.
- B) A carta comercial é um meio de comunicação formal e escrito utilizado por empresas, que se pauta pelos princípios da clareza e objetividade. Uma carta comercial deve ser organizada, com linguagem correta e pessoal, em papel sem timbre da empresa.
- C) A carta comercial é um meio de comunicação formal e escrito utilizado por empresas, que se pauta pelos princípios da clareza e objetividade. Uma carta comercial deve ser organizada, com linguagem correta e impessoal, em papel com timbre da empresa.
- D) A carta comercial não é exatamente um meio de comunicação formal e escrito utilizado por empresas, que se pauta pelos princípios da clareza e objetividade. Uma carta comercial deve ser organizada, com linguagem correta e impessoal, em papel com timbre da empresa.
- E) A carta comercial é um meio de comunicação informal utilizado por empresas, que se pauta pelos princípios da clareza e subjetividade. Uma carta comercial deve ser organizada, com linguagem correta e pessoal, sendo opcional o timbre da empresa.



O texto abaixo servirá de base para as questões 9, 10, 11, 12 e 13.

### 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.

9. Assinale a alternativa **CORRETA** com relação ao conteúdo do texto:

- A) A extração de petróleo do pré-sal para fins comerciais já é uma realidade em nosso país.
- B) A origem da camada pré-sal ainda é incerta, mas cientistas acreditam que ela está ligada diretamente à formação dos planetas.
- C) Fato concreto é que a extração do petróleo do pré-sal irá triplicar a produção total brasileira.
- D) Pode-se dizer que, apesar de os avanços tecnológicos estarem crescendo, a extração de petróleo do pré-sal ainda apresenta desafios.
- E) A formação dos continentes nos remete às origens do pré-sal, mas é equivocado dizer que a separação das massas continentais contribuiu para a formação da camada de petróleo.

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

11. 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) No trecho “Sua origem está no início do processo de separação dos continentes (...)”, o pronome “sua” faz referência ao petróleo do Brasil.
- C) Em “O primeiro diz respeito a perfurar o sal, que é como uma massa plástica”, “o primeiro” faz referência a “obstáculos”.
- D) 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”.
- 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”.





12. Assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) No trecho “Do total, oito já foram testados”, a expressão “do total” faz referência a “US\$ 1,5 bilhão”.
- B) Em “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”, é possível substituir “quando” por “onde” sem prejuízo ao que prescreve a gramática normativa sobre o uso desses dois conectores.
- C) No trecho “Até então, e desde 1979, poços em águas rasas já haviam alcançado o pré-sal (...)”, a expressão “até então” diz respeito a 1979.
- D) Em “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 (...)”, não é possível substituir “porque” por “devido ao fato de que”.
- E) Em “Leva esse nome porque as rochas de onde serão extraídos óleo e gás estão abaixo de uma barreira de sal (...)” o sujeito do verbo “levar”, que está no período anterior, é “A chamada camada pré-sal”.

13. Observe o seguinte trecho:

“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 (...)”

Assinale a alternativa cuja redação está de acordo com o sentido original:

- A) “A decomposição de microorganismos nesse lago/golfo, em detrimento da 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 (...)”
- B) “A decomposição de microorganismos nesse lago/golfo, salvo a pressão do sal acumulado em sucessivas épocas de evaporação e o peso da própria água sobre ele, durante milhões de anos, deram origem a um depósito de óleo de alta qualidade (...)”
- C) “A decomposição de microorganismos nesse lago/golfo gerou a pressão do sal acumulado em sucessivas épocas de evaporação e o peso da própria água sobre ele, que durante milhões de

anos deram origem a um depósito de óleo de alta qualidade (...)”

- D) “A decomposição de microorganismos nesse lago/golfo mais a 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 (...)”
- E) “A decomposição de microorganismos nesse lago/golfo contribuiu para que a pressão do sal acumulado em sucessivas épocas de evaporação, aliada ao peso da própria água sobre ele, durante milhões de anos, originasse um depósito de óleo de alta qualidade (...)”

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

- A) Os três meninos, confiantes na vitória do time, compraram ingressos para a final, que acontecerá no próximo domingo.
- B) Aquela senhora encontrou duas canetas em sua bolsa, cujo interior era verde claro, e usou uma delas para visar ao cheque.
- C) O chefe de departamento visa o cargo de chefe geral.
- 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.

15. Assinale a alternativa **INCORRETA**:

- A) Haveria menos problemas se existisse voluntários a postos.
- B) João eram duas pernas apressadas a subir escadarias.
- C) Seis quilos de carne é muito; infelizmente, não conseguirei armazenar em minha geladeira.
- D) Assisti ao filme ao lado de minhas amigas.
- E) Discordo da opinião majoritária: penso que o uso de drogas não deve ser legalizado.

16. Assinale a alternativa cujo trecho **NÃO** apresenta problema de ambiguidade:

- A) Pessoas que fazem uso de entorpecentes com frequência apresentam crises de identidade.
- B) O rapaz comprou um sapato e uma camisa preta.
- C) João encontrou o rádio quebrado.
- D) Maria deixou a menina em seu quarto, que estava bagunçado.
- E) Procuo o cadarço do tênis que estava no banheiro.



17. Os fragmentos seguintes, que estão fora de ordem, constituem um texto veiculado pelo *Jornal do Brasil* (versão *on-line*) em 15 de dezembro de 2009. Reordene-os de modo a recompor o texto:

( ) Os cinco manifestantes foram detidos pela polícia e o banner foi retirado. No entanto, eles foram libertados após o pagamento de fiança e devem comparecer à justiça em fevereiro.

( ) O líder da oposição, Barry O'Farrell, disse que a manifestação do Greenpeace levanta questões sérias sobre a segurança dos maiores destinos turísticos australianos. Farrell lembrou que existem preocupações sobre a possibilidade da Opera House virar um alvo terrorista. - Se ela é facilmente invadida por pessoas protestando, pode se imaginar como seria para quem quer causar algum dano real à Opera House e à ponte do porto - afirmou.

( ) Ativistas do Greenpeace escalam nesta terça-feira o topo da famosa Opera House, em Sidney, na Austrália, e instalaram um banner gigante para exigir resultados da Conferência das Nações Unidas sobre Mudanças Climáticas, realizada em Copenhague, na Dinamarca. O banner de 100 m<sup>2</sup>, com os dizeres 'Chega de Política. Tratado climático já', foi colocado por dois homens e três mulheres no lado leste da edificação.

( ) Para Linda Selvey, do Greenpeace, a ação foi bem-sucedida e valeu a pena o risco apesar da detenção dos ativistas. "A coisa mais importante foi passar a mensagem que queríamos em um momento tão crítico como é o processo de Copenhague" - disse.

Fonte : Ativistas do Greenpeace escalam Opera House de Sydney, disponível em <http://jbonline.terra.com.br/pextra/2009/12/15/e15127074.asp>. Acesso em 15/12/2009.

Assinale a sequência **CORRETA**:

- A) 2, 4, 3, 1
- B) 2, 3, 4, 1
- C) 2, 4, 1, 3
- D) 2, 3, 1, 4
- E) 3, 2, 1, 4

18. Com relação aos usos do sinal indicativo de crase, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- A) Dei o recado à Maria da panificadora.
- B) Entreguei o presente a minha namorada.
- C) Comi à beça no jantar do clube.
- D) O quarto cheira a alfazema.
- E) Este é o coordenador à cujo filho me referi.

19. Assinale a alternativa **INCORRETA** com relação às regras de concordância verbal:

- A) O grupo de idosos ovaciona o coral das crianças.
- B) Vossa Senhoria trouxe consigo a pasta de documentos.
- C) Com relação aos conflitos africanos, os Estados Unidos se omitiram.
- D) Uma palavra bonita, um olhar cuidadoso, um sorriso sincero bastava.
- E) As crianças, os adultos, os idosos, todos ficaram felizes com a celebração.

20. Com relação ao uso de vírgula, assinale a alternativa redigida **INCORRETAMENTE**:

- A) Espero, honestamente, que você seja aprovado.
- B) Eu discorri sobre política, e o auditório ficou incomodado.
- C) Falávamos em energia renovável, mas a conversa foi interrompida pela chegada dos relatórios.
- D) As conquistas na política externa, e o otimismo econômico, colocam o Brasil como potência em ascensão.
- E) As regras da gramática e as leis da física, estudei-as.

O texto a seguir serve de base para as questões 21, 22, 23, 24 e 25.

### DIA MUNDIAL SEM CARRO

Oded Grajew

No Dia Mundial Sem Carro, 22 de setembro, diversas atividades visam a chamar a atenção da sociedade sobre os graves problemas causados pelo modelo de mobilidade adotado nas cidades que privilegiam o transporte individual e o automóvel.

Nesse modelo, o trânsito das grandes e médias cidades brasileiras ocupa um tempo precioso de todos os que nelas vivem, estudam e trabalham – o paulistano desperdiça, em média, duas horas e 43 minutos todos os dias nos congestionamentos. Tempo que poderia ser usado para o lazer, a cultura, para namorar, para estar com amigos e familiares.

Não bastasse todo esse tempo perdido, ainda ficamos expostos a um trânsito totalmente poluído, causando tumores e inúmeras doenças respiratórias e cardiovasculares. Estudos da Faculdade de Medicina da USP apontam que, apenas na cidade de São Paulo, morrem, em média, 12 pessoas por dia devido à poluição, encurtando a vida média do paulistano em um ano e meio. Já em acidentes de trânsito morrem cerca de quatro pessoas por dia na referida cidade – 44% pedestres, 18% motociclistas, 9% passageiros ou motoristas de autos e 3% ciclistas.





Além do custo em vidas, os impactos operacionais e financeiros no sistema de saúde causados pela poluição são imensos. No mesmo sentido, é importante lembrar que o setor de transportes é responsável por 15 % dos gases que causam o aquecimento global e as mudanças climáticas. O quadro, porém, revela complicações ainda maiores. Apesar de o diesel e a gasolina brasileiros estarem entre os piores do mundo, tramita no Congresso um projeto de lei que permite a comercialização no Brasil de carros leves a diesel.

Para mudar esse quadro não faltam exemplos e propostas: dar prioridade absoluta para metrô, trens e corredores de ônibus; estabelecer políticas para facilitar e incentivar a locomoção por bicicletas; melhorar a qualidade do diesel e da gasolina e incrementar o uso de combustíveis mais limpos; comercializar no Brasil automóveis, ônibus e caminhões com a mesma tecnologia menos poluente que a indústria automobilística utiliza na Europa e nos EUA; implementar inspeção veicular em toda a frota automobilística; etc.

Cabe à sociedade convencer os governos a priorizar, acima de localizados e poderosos interesses econômicos, a qualidade de vida dos cidadãos.

Adaptado da Folha de S. Paulo, de 20 de setembro de 2009.

21. Avalie as afirmações:

- I. Como o texto foi publicado antes do Dia Mundial Sem Carro, presume-se que o autor tinha o objetivo de chamar a atenção dos leitores para a importância da data que se aproximava.
- II. Não é possível dizer que o autor utiliza exemplos numéricos para reforçar a defesa da tese.
- III. O texto trata, basicamente, dos problemas gerados pelo trânsito automobilístico.
- IV. De maneira didática, respeitando o esquema clássico “começo – meio – fim”, o autor encerra o texto apresentando possíveis soluções para os problemas mostrados ao longo do corpo textual.
- V. O último período do texto apresenta aos leitores uma frase de efeito, enfática, que serve para selar a argumentação, convocando a ação social.

São **CORRETAS**:

- A) Apenas as afirmações I, II, IV e V.
- B) Apenas as afirmações I, III e V.
- C) Apenas as afirmações I, III, IV e V.**
- D) Apenas as afirmações II, III e V.
- E) Todas as afirmações.

22. Avalie as afirmações e assinale a **INCORRETA**:

- A) Segundo o autor, o Dia Mundial Sem Carro é uma conquista social, fruto da mobilização popular baseada, em especial, nos dados referentes ao trânsito da cidade de São Paulo.**
- B) De acordo com Oded Grajew, cabe à população agir para que os políticos priorizem a qualidade de vida da sociedade civil.
- C) O autor sugere que o uso de bicicletas pode ser uma medida eficaz para a diminuição dos problemas que envolvem o trânsito brasileiro.
- D) Apesar de o título do texto ser “Dia *Mundial Sem Carro*”, o foco da argumentação é o trânsito brasileiro; especificamente, o trânsito da cidade de São Paulo.
- E) Pode-se dizer que o trânsito brasileiro apresenta inúmeros problemas. Também é possível dizer, no entanto, que há propostas para a solução de tais problemas.

23. Avalie as afirmações e assinale a **CORRETA**:

- A) O trânsito da cidade de São Paulo já é considerado o mais caótico do mundo.
- B) A poluição gerada pelo trânsito de uma cidade como São Paulo pode causar câncer.**
- C) O diesel produzido no Brasil é considerado o pior do mundo, o que contribui para que a poluição gerada pelo trânsito das grandes cidades brasileiras seja altamente nociva à saúde das pessoas.
- D) Em São Paulo, pelo menos 4 pessoas morrem diariamente devido a acidentes de trânsito.
- E) Em comparação ao resto do país, a média de vida do paulistano diminui em quase dois anos devido ao problema da poluição gerada pelo trânsito.

24. Analise as assertivas abaixo:

- I. No trecho “Além do custo em vidas, os impactos operacionais e financeiros no sistema de saúde causados pela poluição são imensos”, a expressão sublinhada tem função temporal.
- II. No trecho “Para mudar esse quadro não faltam exemplos e propostas (...)”, o termo sublinhado expressa finalidade.
- III. Em “Não bastasse todo esse tempo perdido, ainda ficamos expostos a um trânsito totalmente poluído (...)”, o trecho sublinhado tem caráter condicional.
- IV. Em “Apesar de o diesel e a gasolina brasileiros estarem entre os piores do mundo, tramita no Congresso um projeto de lei que permite a comercialização no Brasil de carros leves a diesel”, o trecho sublinhado tem função concessiva.
- V. Em “Estudos da Faculdade de Medicina da USP apontam que, apenas na cidade de São Paulo, morrem, em média, 12 pessoas por dia devido à poluição, encurtando a vida média do paulistano em um ano e meio”, o trecho sublinhado é sujeito.



É **CORRETO** afirmar que:

- A) Há somente duas alternativas verdadeiras.
- B) Há somente três alternativas falsas.
- C) A alternativa IV é falsa.
- D) Há somente duas alternativas falsas.**
- E) A alternativa I é verdadeira.

25. Observe o seguinte trecho:

“Apesar de o diesel e a gasolina brasileiros estarem entre os piores do mundo, tramita no Congresso um projeto de lei que permite a comercialização no Brasil de carros leves a diesel.”

Qual alternativa apresenta um período composto em que **NÃO** se utiliza do mesmo recurso de subordinação presente no texto?

- A) Tanto era o poder político de que gozavam as mulheres da antiga sociedade espartana que muitas chegavam a administrar os negócios da família.**
- B) Embora possuísse inúmeros problemas elétricos e hidráulicos, a casa era tão bela que os moradores preferiam continuar habitando os seus cômodos.
- C) Ainda que boa parte dos candidatos tenha conseguido responder, trata-se de uma questão difícil.
- D) Conquanto falasse em casamento, ele queria era curtir a vida, sair com os amigos, participar de bebedeiras homéricas e fugir de grandes responsabilidades.
- E) Mesmo que tenha tentado, não conseguiu completar a maratona.

## MATEMÁTICA

26. O número de algarismos necessários para numerar todas as páginas de um livro que tem 2748 páginas corresponde a:

- A) 9888
- B) 9885**
- C) 7248
- D) 8885
- E) 9876

27. Edgarganta pode executar um trabalho em doze horas e seu irmão Alceudispor pode fazê-lo em seis horas. Em quantas horas os dois irmãos darão conta do serviço, se trabalharem juntos?

- A) 4**
- B) 3
- C) 2
- D) 1
- E) 5

28. Assinale a alternativa que corresponde ao valor da expressão

$$n = \sqrt{7 + 2\sqrt{6}} - \sqrt{7 - 2\sqrt{6}}$$

- A) -2
- B) 3
- C) -3
- D) 2**
- E) 4

29. Suponha uma calculadora que só opera com números inteiros e com números decimais. Além disso, a calculadora tem um defeito: a tecla de divisão não funciona.

Pretende-se dividir um certo número por 125.

Assinale a alternativa que possui o valor pelo qual se deve multiplicar o número para que o resultado da divisão apareça no visor?

- A) 0,008**
- B) 0,0125
- C) 0,125
- D) 0,005
- E) 1,25



30. Um engenheiro calculou que serão necessários 50 trabalhadores para fazer um aterro em 90 dias; mas a construtora informou que o aterro deverá ficar pronto em 15 dias.  
Dado esse contexto, quantos trabalhadores o engenheiro deverá empregar para cumprir o prazo?
- A) 200  
B) 150  
C) 100  
D) 250  
E) 300
31. Dois sócios, João e Jorge, devem repartir entre si a quantia de R\$ 1800,00. Quanto cabe a cada um, se João teve um capital de R\$ 6000,00, empregado durante 8 meses, e Jorge outro tanto, durante 10 meses, respectivamente?
- A) R\$ 800,00, R\$ 1000,00  
B) R\$ 1000,00, R\$ 800,00  
C) R\$ 900,00, R\$ 900,00  
D) R\$ 600,00, R\$ 1200,00  
E) R\$ 1200,00, R\$ 600,00
32. Um terreno retangular tem 90 m de comprimento e 72 m de largura. Se aumentarmos o comprimento em 10 m, qual deverá ser a largura para termos um terreno semelhante, isto é, para que a razão das duas primeiras dimensões seja igual à razão das dimensões do terreno aumentado?
- A) 7 m  
B) 6 m  
C) 5 m  
D) 8 m  
E) 4 m
33. Vendeu-se um aparelho de som por R\$ 344,00; no entanto, o vendedor percebe que houve uma perda de 14% sobre o preço de compra. Assinale a alternativa que corresponde à quantia perdida.
- A) R\$ 56,00  
B) R\$ 40,00  
C) R\$ 10,00  
D) R\$ 34,00  
E) R\$ 44,00
34. O valor positivo de  $m$ , para o qual a equação  $x^2 + (m - 1)x + 1 = 0$  tem como solução duas raízes reais iguais, é:
- A) 2  
B) 1  
C) 0  
D) 3  
E) -1
35. Dois navios de cruzeiro saem do porto de Santos: o primeiro de 14 em 14 dias e o segundo de 24 em 24 dias. Se os dois navios saírem do porto num mesmo dia, o tempo para tornarem a sair novamente no mesmo dia é:
- A) 120 dias.  
B) 168 dias.  
C) 125 dias.  
D) 48 dias.  
E) 96 dias.
36. O apótema do quadrado cujo lado é igual ao dobro da altura do triângulo equilátero de área igual a  $\sqrt{3} \text{ m}^2$  é:
- A)  $\sqrt{3} \text{ m}$   
B)  $2\sqrt{3} \text{ m}$   
C) 3 m  
D) 2 m  
E) 9 m
37. O raio laser tem velocidade de 300.000 km/s no vácuo. O tempo necessário para que um feixe do raio laser atinja a superfície da Lua, se a distância percorrida por ele foi de 390.000 km é:
- A) 1,5 s  
B) 1 s  
C) 100 s  
D) 1000 s  
E) 1,3 s
38. Uma piscina com 6 m de comprimento, 4 m de largura e 2 m de profundidade tem a forma de um paralelepípedo retângulo. Se o nível da água está 30 cm abaixo da borda, o volume de água existente na piscina é igual a:
- A) 48000 ℓ  
B) 24000 ℓ  
C) 36000 ℓ  
D) 40800 ℓ  
E) 7200 ℓ
39. O valor da expressão  $\frac{1 - \left(\frac{1}{6} - \frac{1}{3}\right)}{\left(\frac{1}{6} + \frac{1}{2}\right)^2 + \frac{3}{2}}$  é:



- A)  $\frac{3}{5}$   
B)  $\frac{3}{4}$   
C)  $\frac{1}{2}$   
D)  $\frac{7}{6}$   
E)  $-\frac{3}{5}$

40. Um copo de caldo de cana, no formato de um cone, tem 10 cm de diâmetro e 14 cm de altura. A capacidade desse copo é:

Considere  $\pi \cong 3$



- A) 250 ml  
B) 150 ml  
C) 350 ml  
D) 100 ml  
E) 140 ml

41. A expressão  $\frac{1}{2} + \left[ 4 \left( \frac{1}{2} + \frac{3}{4} \right) - \left( \frac{7}{2} + \frac{6}{4} \right) \right]$  é igual a:

- A)  $\frac{1}{2}$   
B)  $\frac{3}{2}$   
C)  $\frac{2}{3}$   
D)  $\frac{5}{4}$   
E) 0

42. Ao dividirmos o número 174 em partes inversamente proporcionais aos números 2, 5 e 9, obtêm-se os valores:

- A) 30 64 e 80  
B) 70 24 e 80  
C) 14 60 e 100  
D) 54 70 e 50  
E) 90 54 e 30

43. A soma dos números 65 e 63 acrescida do seu mínimo múltiplo comum e subtraída do seu máximo divisor comum é:

- A) 8444  
B) 4222  
C) 2224  
D) 1112  
E) 4095

44. A expressão abaixo

$$\left\{ \left[ (0,5)^3 \cdot 0,2 + \sqrt{0,25} \right] + 0,91 : 0,26 \right\} \text{ vale:}$$

- A) 8,015  
B) 0,5  
C) 1,5  
D) 0,525  
E) 4,025

45. O valor de  $x$  na equação  $\frac{x}{4} - \frac{x-1}{3} = \frac{1}{12}$

é:

- A) 3  
B) 2  
C) -3  
D) 5  
E) -2

46. Resolvendo a equação

$$x^2 - 0,16x + 0,0063 = 0$$

tem-se as seguintes raízes:

- A)  $\{-0,09 \text{ e } 0,07\}$   
B)  $\{0,09 \text{ e } 0,07\}$   
C)  $\{0,03 \text{ e } 0,21\}$   
D)  $\{-0,03 \text{ e } -0,21\}$   
E)  $\{0,04 \text{ e } 0,16\}$

47. Nanotubo de carbono são estruturas cristalinas cilíndricas, conforme figura I. Se esse nanotubo fosse aberto em um plano, seria formado por **hexágonos e pentágonos regulares**, com lado igual a um nanômetro ( $10^{-9}$  m), como se observa na figura II. As estruturas são formadas por átomos de carbono; possuem alta resistência à tensão mecânica; e podem ser usadas como aditivos em compostos para melhorar as características deles. Dependendo da orientação de sua rede cristalina, os nanotubos de carbono são condutores ou semicondutores, com possíveis aplicações em circuitos micro e nanoeletrônicos. Também são muito bons condutores de calor.

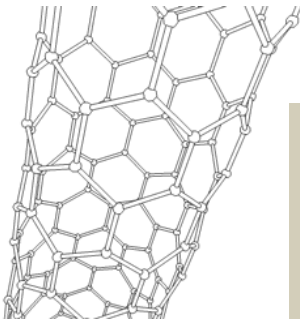


Figura I

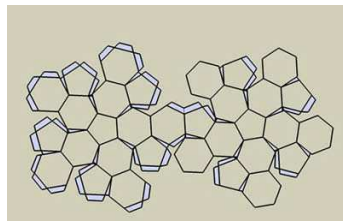


Figura II

A área de um hexágono do nanotubo em nanômetros vale:

- A)  $\frac{3}{2}\sqrt{3}$
- B)  $\sqrt{3}$
- C)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$
- D) 1
- E)  $\frac{2}{3}\sqrt{3}$
48. Numa sala de aula há 20 moças e 60 rapazes. O percentual de rapazes em relação ao total é de:
- A) 65%
- B) 35%
- C) 75%
- D) 60%
- E) 90%
49. Um capital de R\$ 3400,00 é aplicado a juros simples, com taxa de 6% ao ano. O montante após 3 meses é:
- A) R\$ 612,00
- B) R\$ 4063,00
- C) R\$ 3525,00
- D) R\$ 3451,00
- E) R\$ 4061,00

50. Um avião sai de uma cidade A às 07h15 min. Às 09h20 min chega a uma cidade B, onde faz escala para o desembarque e embarque de passageiros. O tempo da escala é de 1h12 min. Em seguida, parte para uma cidade C, onde chega às 13h45 min. O tempo da viagem em minutos foi de:

- A) 380 min
- B) 390 min
- C) 400 min
- D) 280 min
- E) 250 min





EM BRANCO



EM BRANCO



EM BRANCO