



Concurso Público para provimento de cargos de
Oficial de Movimentação

Nome do Candidato

Caderno de Prova 'B02', Tipo 001

Nº de Inscrição

MODELO

Nº do Caderno

MODELO1

Nº do Documento

0000000000000000

ASSINATURA DO CANDIDATO

00001-0001-0001

P R O V A

Conhecimentos Básicos

INSTRUÇÕES

- Verifique se este caderno:
 - corresponde a sua opção de cargo.
 - contém 60 questões, numeradas de 1 a 60.Caso contrário, reclame ao fiscal da sala um outro caderno.
Não serão aceitas reclamações posteriores.
- Para cada questão existe apenas UMA resposta certa.
- Você deve ler cuidadosamente cada uma das questões e escolher a resposta certa.
- Essa resposta deve ser marcada na FOLHA DE RESPOSTAS que você recebeu.

VOCÊ DEVE

- Procurar, na FOLHA DE RESPOSTAS, o número da questão que você está respondendo.
- Verificar no caderno de prova qual a letra (A,B,C,D,E) da resposta que você escolheu.
- Marcar essa letra na FOLHA DE RESPOSTAS, conforme o exemplo: (A) ● (C) (D) (E)

ATENÇÃO

- Marque as respostas primeiro a lápis e depois cubra com caneta esferográfica de tinta preta.
- Marque apenas uma letra para cada questão, mais de uma letra assinalada implicará anulação dessa questão.
- Responda a todas as questões.
- Não será permitida qualquer espécie de consulta, nem o uso de máquina calculadora.
- Você terá 3 horas para responder a todas as questões e preencher a Folha de Respostas.
- Ao término da prova, chame o fiscal da sala para devolver os Cadernos de Questões e a sua Folha de Respostas.
- Proibida a divulgação ou impressão parcial ou total da presente prova. Direitos Reservados.

**CONHECIMENTOS BÁSICOS**

Atenção: As questões de números 1 a 7 baseiam-se no texto apresentado abaixo.

Os investimentos programados para o setor ferroviário impressionam e, se executados no prazo previsto, darão novo fôlego aos sistemas de transporte sobre trilhos de cargas e de passageiros, que nos últimos anos ficaram praticamente esquecidos dos grandes planos públicos e privados. Até 2014, poderá ser investida em ferrovias quantia bem maior do que se investiu de 2004 a 2008. Com esses recursos, o Brasil passará a fazer parte dos países que decidiram investir pesadamente nas ferrovias como forma de melhorar a circulação de mercadorias e de pessoas, de amenizar os efeitos da crise global e de gerar empregos.

Embora expressivos, sobretudo se se considerar que este é um setor carente de aplicações maciças em expansão da malha e modernização e renovação de equipamentos e de infraestrutura, esses investimentos – mesmo que inteiramente realizados de acordo com o cronograma aprovado – não serão suficientes para recompor o sistema ferroviário que existia no país na década de 1950. A opção pelo transporte rodoviário, nos anos seguintes, fez encolher a malha.

Os investimentos previstos para os próximos anos incluem o trem-bala entre Campinas, São Paulo e Rio de Janeiro. Só nesse empreendimento – que, se tudo der certo, estará pronto até a Copa do Mundo de 2014 – serão investidos 48% do total. Também na área de transporte de passageiros estão na lista os veículos leves sobre trilhos (VLT), um tipo de metrô de superfície que vai beneficiar algumas cidades, entre elas, São Paulo, Santos, Brasília. Quanto ao transporte de cargas por trilhos, há grandes projetos, especialmente em ferrovias no Norte e Nordeste do país.

(O Estado de S. Paulo, Notas & Informações, A3, 25 de setembro de 2009, com adaptações)

1. A leitura do texto permite afirmar corretamente que
 - (A) o setor ferroviário brasileiro passou a ter maior expressividade no transporte de cargas e de passageiros, por conta da crise mundial.
 - (B) a iniciativa privada ainda procura investir prioritariamente na malha de transporte rodoviário, de maior extensão no país.
 - (C) a dificuldade na obtenção de investimentos privados prejudicou a expansão da importante rede de ferrovias existente no país.
 - (D) os investimentos em áreas de transporte de cargas e de passageiros são meios importantes para o desenvolvimento de um país.
 - (E) o transporte rodoviário, ao superar a malha ferroviária, permitiu um rápido desenvolvimento das regiões brasileiras.
2. Identifica-se no texto
 - (A) crítica a uma opção desnecessária, tendo em vista a eficiência do transporte rodoviário brasileiro.
 - (B) desconfiança quanto à existência de recursos suficientes para a execução dos planos anunciados.
 - (C) preocupação em relação à aplicação de altos investimentos num tipo de transporte já abandonado no Brasil.
 - (D) apoio incondicional às medidas de expansão e renovação da malha ferroviária brasileira.
 - (E) reserva quanto à plena execução dos planos que envolvem a renovação das ferrovias no Brasil.
3. É correto inferir, com base na referência no 3º parágrafo à realização da Copa do Mundo, em 2014, que
 - (A) o tempo para a realização das obras necessárias ao transporte de passageiros é insuficiente.
 - (B) o trem-bala, meio de transporte rápido e eficiente, facilitaria a ligação entre cidades importantes.
 - (C) o planejamento dos trajetos entre cidades eventualmente procuradas pelos visitantes apresenta dificuldades.
 - (D) os recursos necessários para a execução de todos os projetos já previstos podem não ser suficientes.
 - (E) a oferta de condições para um rápido desenvolvimento das ferrovias brasileiras permanece desde 1950.



4. O assunto principal do texto está contido na expressão:
- (A) Expansão do metrô de superfície em cidades brasileiras.
 - (B) Dificuldades na obtenção de recursos públicos e privados para ferrovias.
 - (C) Planos de reposição da extensão da malha ferroviária brasileira.
 - (D) Concorrência comercial entre transporte rodoviário e ferroviário no Brasil.
 - (E) Alterações na malha de transporte de mercadorias e de pessoas em todo o país.

5. – mesmo que inteiramente realizados de acordo com o cronograma aprovado –

O segmento entre os travessões tem sentido, no 2º parágrafo, de

- (A) confirmação do real interesse de investidores nos projetos.
- (B) condição fundamental para a realização dos planos no tempo previsto.
- (C) especificação dos investimentos necessários à execução das obras.
- (D) ressalva quanto às possibilidades de execução do planejamento.
- (E) expectativa de realização dos procedimentos previstos na malha ferroviária.

6. A frase que apresenta noção de consequência, considerando-se o contexto, é:

- (A) ... se executados no prazo previsto ...
- (B) ... que nos últimos anos ficaram praticamente esquecidos
- (C) ... fez encolher a malha.
- (D) Só nesse empreendimento [...] serão investidos 48% do total.
- (E) ... há grandes projetos, especialmente em ferrovias no Norte e Nordeste do país.

7. A recuperação da malha ferroviária destina-se melhoria das condições de um meio de transporte mais econômico que, época em que foi implantado, levou o progresso regiões mais afastadas do país.

As lacunas da frase acima estarão corretamente preenchidas, respectivamente, por:

- (A) à - à - às
- (B) à - à - as
- (C) a - à - às
- (D) a - a - às
- (E) à - a - as

Atenção: As questões de números 8 a 15 baseiam-se no texto apresentado abaixo.

A lei de propriedade intelectual significou um avanço inquestionável para as artes e a ciência. Quando surgiu, na Inglaterra do século XVIII, legitimou uma ideia que viria a se tornar um dos alicerces do mundo moderno: a de que o autor é dono de sua obra e deve ser recompensado sempre que ela trazer ganho financeiro a outra pessoa. Durante quase 300 anos, a lei permaneceu inabalada em sua essência, realizando uma dupla tarefa: garantir que por certo período artistas e inventores seriam remunerados e, ao mesmo tempo, permitir que cada criação fosse um elo numa cadeia de inovação que se estendia pelo futuro e assim beneficiava a sociedade.

Isso até o aparecimento da internet. Com a rede, a amplitude e a velocidade das trocas de informações cresceram exponencialmente, o que resultou na situação atual: o velho conceito de propriedade intelectual está em xeque. Só de músicas passíveis de direitos autorais, mais de 35 milhões são baixadas todos os dias, sem que ninguém pague por elas. Um cenário que dificilmente vai mudar. Antes de tudo, por uma razão tecnológica. Se de um lado os avanços tornaram mais fácil acessar o conteúdo, de outro, passou a ser impossível exercer o mesmo controle de antes sobre ele.

Ainda que fosse factível, contudo, restaria uma questão das mais controversas. Existe um consenso de que a cópia para venda configura pirataria e deve ser punida. A polêmica gira em torno da pena para quem o faz para uso próprio, seja com fins de lazer, seja como inspiração para algum tipo de trabalho. Esse também é um infrator aos olhos da lei. Diz um especialista americano: "A percepção das pessoas sobre propriedade intelectual se transformou profundamente. Discute-se agora a mudança da lei – resta saber em qual direção."

(Cíntia Borsato. **Veja**, 12 de agosto de 2009, p. 87)

8. Considere as afirmativas seguintes:

- I. O surgimento da internet está mudando o conceito de propriedade intelectual, direito que passou a ser alvo de discussões e de possíveis mudanças.
- II. A lei que define os direitos de propriedade de obras de arte ignora os avanços tecnológicos, principalmente em relação ao acesso a elas pela internet.
- III. Qualquer uso que se faça de obras de arte, como a música, é passível de ser punido como crime, caso haja desrespeito à lei que protege os direitos autorais.

De acordo com o texto, está correto o que se afirma em

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



9. A opinião do especialista americano, no final do texto,
- (A) delinea os rumos que devem ser tomados no sentido de adaptar os recursos da tecnologia à lei de propriedade intelectual.
 - (B) vem comprovar a controvérsia que há, atualmente, em torno de um efetivo controle no respeito aos direitos autorais.
 - (C) tenta justificar certos usos de obras de arte, especialmente as músicas, que devem ser ouvidas por um maior número de pessoas.
 - (D) põe em debate a necessidade de se abolir a lei de propriedade intelectual, por sua inutilidade no mundo da tecnologia.
 - (E) defende o mesmo tipo de controle e até mesmo de punição para qualquer uso indevido da arte, sem respeito aos direitos autorais.

Instruções: Para responder às questões de números 10 e 11, considere o segmento reproduzido abaixo.

... permitir que cada criação fosse um elo numa cadeia de inovação que se estendia pelo futuro e assim beneficiava a sociedade. (1^o parágrafo)

10. O sentido da afirmativa acima está transposto, com outras palavras, em:
- (A) o ato de criação devia ter sempre maior importância em comunidades que se dispusessem a aplicar os novos conhecimentos em seu próprio benefício.
 - (B) a permissão para o uso de novas descobertas precisava partir de toda a sociedade, capaz de avaliar as inovações trazidas por novos estudos.
 - (C) as descobertas já feitas podiam limitar a ocorrência de novas ideias, com prejuízo de um futuro desenvolvimento científico.
 - (D) cada nova descoberta devia ser amplamente discutida, para ter seu uso divulgado por toda a comunidade.
 - (E) novas descobertas e sua ampla divulgação podiam ocorrer, até mesmo a partir de outros conhecimentos.
11. Os verbos grifados estariam corretamente substituídos, sem prejuízo do sentido, por:
- (A) se estenderia e beneficiaria.
 - (B) se estendeu e beneficiou.
 - (C) estende-se e beneficia.
 - (D) se estenderá e beneficiará.
 - (E) se estendessem e beneficia-se.

12. Isso até o aparecimento da internet. (2^o parágrafo)
- O pronome grifado acima refere-se, no texto, a
- (A) cadeia de inovações tecnológicas que culminaram na expansão da internet.
 - (B) cenário de comunicação global que se estabeleceu no mundo moderno.
 - (C) popularização das obras de arte e dos avanços da ciência no século XVIII.
 - (D) permanência do espírito da lei de propriedade intelectual por 300 anos.
 - (E) crescimento extraordinário das trocas de informações pela internet.

13. ... o que resultou na situação atual: o velho conceito de propriedade intelectual está em xeque. (2^o parágrafo)

Os dois-pontos introduzem, no texto,

- (A) explicação desnecessária dentro do parágrafo.
- (B) consequência de uma afirmativa anterior.
- (C) reprodução da fala em um diálogo entre autor e leitor.
- (D) relação de fatos que restringem o sentido do que vem sendo afirmado.
- (E) retificação do desenvolvimento feito anteriormente no parágrafo.

14. A transcrição, com emprego de outras palavras, que NÃO reproduz o sentido original da expressão é:

- (A) *um avanço inquestionável* = um progresso fora de controle.
- (B) *um dos alicerces do mundo moderno* = uma das bases do mundo atual.
- (C) *numa cadeia de inovação* = numa sequência de novidades.
- (D) *músicas passíveis de direitos autorais* = músicas sujeitas a direitos de propriedade.
- (E) *uma questão das mais controversas* = um problema que suscita opiniões divergentes.

15. *Com a expansão da internet, a lei de propriedade intelectual está em xeque.*

É necessário discutir agora possíveis mudanças na lei de propriedade intelectual.

Por 300 anos, a lei de propriedade intelectual garantiu amparo a artistas e inventores.

As frases acima articulam-se em um único período, com clareza, lógica e correção, em:

- (A) A propriedade intelectual, estabelecida por 300 anos em lei que garantiu amparo intelectual a artistas e inventores tornaram necessário discutir agora suas possíveis mudanças com a expansão da internet, cuja propriedade está em xeque.
- (B) É necessário discutir agora mudanças possíveis na lei de propriedade intelectual que por 300 anos, foi a lei onde garantiu amparo a artistas e inventores, e está em xeque com a expansão da internet.
- (C) Como a lei de propriedade intelectual está em xeque, apesar de ter amparado artistas e inventores por 300 anos, com a expansão da internet, está sendo necessário discutir agora mudanças possíveis na lei de propriedade intelectual.
- (D) Por 300 anos, a lei de propriedade intelectual garantiu amparo a artistas e inventores que, com a expansão da internet, onde ela está em xeque, e é necessário discutir agora mudanças possíveis na lei.
- (E) Com a expansão da internet, está em xeque a lei de propriedade intelectual que, por 300 anos garantiu amparo a artistas e inventores, sendo necessário discutir agora suas possíveis mudanças.



Atenção: As questões de números 16 a 21 baseiam-se no texto apresentado abaixo.

Durante uma grande seca, por volta de 1.400, índios da Guatemala descobriram que, ao mascar uma resina extraída de uma árvore, chamada sapodilha, estimulavam a produção de saliva e enganavam a sede. Também no México, em plena civilização maia e, portanto, ainda mais distante no tempo (cerca de 500 a.C.), essa mesma resina era utilizada com igual finalidade. "Quando se corta a crosta da sapodilha, brota uma substância leitosa que forma uma camada de proteção à árvore, justamente sobre a área de corte. Essa substância é o chicle", diz a arqueóloga e antropóloga americana Jennifer Mathews.

E é debruçando-se sobre a história que também surgem notícias de que o chicle, misturado a outras substâncias, foi utilizado no final do período Paleolítico (há 11 mil anos) para colar ferramentas, utensílios domésticos e armas. "Os povos usavam o material como antisséptico para tratar infecções da gengiva e ainda como cola para consertar seus instrumentos." Ela se baseia nas tradicionais crônicas de frei Bernardino de Sahagún (1499-1590) para ilustrar alguns dos costumes pré-colombianos de mascar a goma, atualmente popularizada em todo o mundo como chiclete.

Foi por acaso que o industrial americano Thomas Adams passou a produzir sua "invenção", adicionando ao chicle o alcaçuz – planta de raiz adocicada – em formato de bolas embaladas em papéis coloridos. Com o advento da Segunda Guerra Mundial (1939-1945), a nova goma se popularizou, inclusive nos campos de batalha. Nascia aí uma indústria que movimenta anualmente cerca de 19 bilhões de dólares. "Nos sítios arqueológicos podemos mergulhar em um passado milenar que, curiosamente, está conectado com um dos mais populares produtos que a humanidade já produziu", conclui a antropóloga.

(Adaptado de Luciana Sgarbi. **Istoé**, 27/5/2009, p. 96-97)

16. A afirmativa correta, de acordo com o texto, é:
- (A) Grandes invenções da era moderna aconteceram a partir de episódios dolorosos para a humanidade, como problemas ambientais e guerras.
- (B) O enorme processo de evolução da humanidade é comprovado por achados arqueológicos que resistiram ao tempo.
- (C) Pesquisas arqueológicas podem revelar hábitos de sociedades primitivas que, aparentemente, surgiram apenas nos tempos modernos.
- (D) Guerras nem sempre provocam somente mortes e destruição, pois possibilitam o surgimento e a popularização de certos hábitos modernos.
- (E) A goma de mascar que conhecemos atualmente ainda tem propriedades antissépticas, por sua origem ancestral entre índios e povos primitivos.

17. No texto, a autora
- (A) manifesta descrença nas descobertas nos sítios arqueológicos.
- (B) critica certos costumes curiosos, bastante populares atualmente.
- (C) levanta hipóteses sobre comportamentos primitivos de povos guerreiros.
- (D) condena certos costumes atuais, apesar de sua popularidade.
- (E) traz informações a respeito de um hábito de raízes ancestrais.

18. O emprego das aspas no 2º parágrafo indica
- (A) resumo do assunto desenvolvido no texto.
- (B) transcrição das palavras de especialista no assunto.
- (C) título encontrado nos documentos pesquisados.
- (D) informação retirada das crônicas citadas a seguir.
- (E) conclusão antecipada do assunto desenvolvido.

19. É correto afirmar que a palavra "invenção" está entre aspas porque se
- (A) trata de um vocábulo que já está entrando em desuso no idioma.
- (B) procura acentuar a importância da descoberta da goma de mascar.
- (C) pretende destacar o uso, de certa forma indevido, dessa palavra.
- (D) insiste na grande novidade que foi a fabricação do chiclete.
- (E) considera estranho o acaso que levou a essa descoberta.

20. A substituição do segmento grifado pelo pronome correspondente está INCORRETA em:
- (A) *enganavam a sede* = enganavam-na.
- (B) *que forma uma camada de proteção* = que a forma.
- (C) *para consertar seus instrumentos* = para consertá-los.
- (D) *usavam o material* = usavam-lhe.
- (E) *adicionando ao chicle o alcaçuz* = adicionando-o.

21. Nascia aí uma indústria ... (3º parágrafo)
- O verbo flexionado nos mesmos tempo e modo do grifado acima está na frase:
- (A) ... *índios da Guatemala descobriram* ...
- (B) ... *que estimulavam a produção de saliva* ...
- (C) ... *que também surgem notícias* ...
- (D) ... *a nova goma se popularizou* ...
- (E) ... *que movimenta anualmente* ...



Atenção: As questões de números 22 a 30 baseiam-se no texto apresentado abaixo.

Torcidas organizadas agora recebem o rótulo de "facções". É uma clara tentativa de relacioná-las ao mundo do crime, como se todas as suas atitudes fossem ilícitas. Mas a realidade é diferente. O torcedor organizado não é bandido. Ele trabalha, mora com os pais e tem um significativo grau de instrução, como indicam os dados de uma pesquisa, desmentindo a visão de que seus filiados são vagabundos que se associam para o crime. Costuma-se generalizar, mostrando que as mortes que ocorrem no futebol têm a ver apenas com as torcidas. Não é verdade.

Enquanto alguns culpam apenas as torcidas organizadas, outros responsáveis pelo problema são poupados. Há o Estado, que muitas vezes não oferece policiamento de qualidade, preparado para atuar em jogos de futebol. Jogadores e dirigentes incitam a violência com declarações impensadas. E grande parte da imprensa, na ânsia de encontrar respostas imediatas a um problema histórico, comete equívocos básicos, como não ouvir todas as partes envolvidas. O resultado é uma visão deturpada e preconceituosa, que não contribui para a superação do problema.

Os torcedores organizados, especialmente os jovens, se reúnem não apenas para torcer por suas cores. Eles discutem a política do clube, o esporte, entre outros assuntos. São questões que atualmente não são abordadas em outro espaço da sociedade. Mesmo que possuam uma parcela de responsabilidade pelo clima bélico nos estádios, as agremiações demonstram aspectos construtivos, e não apenas nas arquibancadas. Geralmente são compostas por representantes de diversas origens e classes sociais, que promovem ações de assistência voltadas para a comunidade. Há, portanto, uma inegável importância de cunho social. Mais do que isso, trata-se de um ambiente de aprendizado político, derivado da convivência entre os integrantes. Assim, alguns membros se destacam, pleiteiam cargos e acabam tornando-se dirigentes, enquanto os demais exercem alguns dos seus direitos de cidadania. É um espaço de discussão política, que preenche uma lacuna.

(Adaptado de Heloisa Reis. **Galileu**, setembro de 2009, p. 96-97)

22. No texto, a autora

- (A) condena a existência de torcidas organizadas, como fator desencadeante de atos de violência generalizada nos estádios.
- (B) defende a posição de dirigentes de clubes e da imprensa, que reconhecem as dificuldades de manter a paz entre torcidas rivais num jogo de futebol.
- (C) aponta aspectos negativos das torcidas organizadas em situações ligadas ao futebol, especialmente nas cenas de violência.
- (D) responsabiliza até mesmo o poder público por faltar com as devidas normas de segurança de torcedores, nos estádios, durante os jogos de futebol.
- (E) assinala a impossibilidade de controle das torcidas organizadas, envolvidas com seus clubes, diante das manifestações agressivas nos estádios.

23. A referência feita no texto aos dados obtidos em pesquisa
- (A) embasa as considerações apresentadas no desenvolvimento do assunto.
 - (B) justifica o aumento das reações violentas de torcedores em jogos de futebol.
 - (C) acentua as causas das atitudes violentas durante eventos esportivos.
 - (D) explica a atitude geralmente tomada pelos dirigentes dos clubes de futebol.
 - (E) aponta a responsabilidade da imprensa nos atos de violência em estádios.

24. Considere as afirmativas seguintes:

- I. A vivência que a participação em torcidas organizadas permite a seus integrantes pode despertar lideranças, por ser um exercício de cidadania.
- II. Há um preconceito generalizado no tratamento dispensado pela sociedade às torcidas organizadas.
- III. Torcidas organizadas são, por seu envolvimento com os clubes, isentas de culpa na violência que ocorre, por vezes, em estádios.

De acordo com o texto, está correto o que se afirma em

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

25. Entre os aspectos construtivos, apontados pela autora nas torcidas organizadas, destaca-se como mais importante a

- (A) convivência pacífica entre os membros das torcidas organizadas.
- (B) presença constante nos jogos, para defender as cores do clube.
- (C) apresentação de sugestões quanto ao desempenho dos jogadores.
- (D) experiência escolar que lhes permite discutir os assuntos do clube.
- (E) formação de líderes a partir do exercício da cidadania.

26. Considerando-se o desenvolvimento do assunto, é correto afirmar que o texto acima é, predominantemente,

- (A) opinativo, com argumentos que defendem determinado ponto de vista.
- (B) informativo, a partir de notícias veiculadas pela imprensa.
- (C) científico, baseado em estudos de comportamento de grupos humanos.
- (D) político, ao acentuar como se formam os dirigentes partidários.
- (E) expositivo, com relatório que visa esclarecer uma determinada situação.



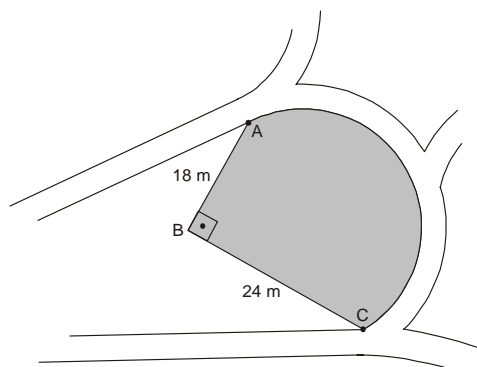
27. *Jogadores e dirigentes incitam a violência com declarações impensadas.* (2º parágrafo)
- A frase em que o verbo exige o mesmo tipo de complemento que o grifado acima é:
- (A) ... como se todas as suas atitudes fossem ilícitas.
 (B) ... que as mortes que ocorrem no futebol ...
 (C) ... que não contribui para a superação do problema.
 (D) ... não apenas para torcer por suas cores.
 (E) ... enquanto os demais exercem alguns dos seus direitos de cidadania.
-
28. *Geralmente são compostas por representantes de diversas origens e classes sociais.*
- Transpondo a frase acima para a voz ativa, o verbo passará a ser, corretamente:
- (A) compunham.
 (B) compõem.
 (C) vão compor.
 (D) estão compondo.
 (E) tinham composto.
-
29. A concordância verbal e nominal está inteiramente correta na frase:
- (A) Os dados de uma pesquisa recente mostra aspectos positivos e negativos nos integrantes das torcidas organizadas.
 (B) Seria necessário a participação mais efetiva dos torcedores nas decisões dos campeonatos, como estímulo para os jogadores.
 (C) É importante que haja propostas a serem avaliadas por todos os envolvidos com os clubes de futebol, até mesmo os torcedores.
 (D) As manifestações violentas durante os jogos de futebol é decorrente, muitas vezes, de atitudes impensadas da imprensa.
 (E) A sociedade em geral, levada pelas opiniões de dirigentes e jornalistas, tratam as torcidas organizadas com certo preconceito.
-
30. A frase escrita de modo inteiramente correto, inclusive a pontuação, é:
- (A) Pregar a extinção das torcidas organizadas para estancar a violência no futebol é penalizar apenas uma parte dos responsáveis pelo problema, e não traz solução definitiva para ele.
 (B) Os grupos organizados de torcidas apresentam alto grau de fidelidade ao seu clube e está presente na maioria dos jogos, independentemente da situação do time e aonde que o jogo será realizado.
 (C) Um projeto de lei tramita no Senado, que modifica e ampliam direitos e deveres dos torcedores, e também dos organizadores, das partidas de futebol para acabar com os atos de violência nos estádios.
 (D) É um erro subestimar a capacidade de discernimento dos torcedores organizados, pois a maioria sabem que são responsáveis por atos violentos graças a rivalidade e provocações de adversários.
 (E) É óbvio que deve ser punido os delitos praticados por integrantes de torcidas, tal como qualquer outros que procedem mau, mas a falta de leis específicas ainda impedem que a paz reine nos jogos.
-
31. Certo artigo é vendido em uma loja ao preço de N reais a unidade. Ao conferir o total a ser pago pela compra de 14 unidades desse artigo, Orozimbo logo percebeu que o vendedor cometera um engano: ao efetuar a multiplicação de 14 por N, ele inverteu as posições do algarismo das unidades com o das dezenas de N e, com isso, obteve 2 142 reais. Nessas condições, de quantos reais a quantia certa a ser paga diferia da errada?
- (A) 212
 (B) 224
 (C) 252
 (D) 266
 (E) 284
-
32. Dois lotes de ferramentas devem ser encaminhados a algumas Estações do Metrô: um, contendo 216 martelos e outro, 156 alicates. Todas as ferramentas dos dois lotes serão colocadas em caixas, de modo que todas elas fiquem com a mesma quantidade de ferramentas e cada uma contenha apenas ferramentas de um mesmo tipo. Assim sendo, o menor número de caixas que poderão ser usadas no transporte de todas as ferramentas é
- (A) 31.
 (B) 27.
 (C) 25.
 (D) 16.
 (E) 12.
-
33. Ao registrar todos os objetos devolvidos aos clientes no dia anterior, um atendente de um Posto de Achados e Perdidos observou que $\frac{3}{7}$ do total havia sido entregue pela manhã e $\frac{1}{3}$ do número restante no período da tarde. Considerando que a quantidade devolvida no período da noite era um número compreendido entre 20 e 30, o total de objetos registrados por tal atendente foi
- (A) 28.
 (B) 32.
 (C) 42.
 (D) 58.
 (E) 63.



34. Certo dia, quatro Oficiais de Manutenção foram incumbidos de transportar 140 caixas de entulhos ao longo de uma Linha do Metrô. Sabe-se que:
- $\frac{3}{7}$ do total das caixas foram transportadas por Ismael e Jason, em quantidades inversamente proporcionais às suas respectivas idades: 28 e 32 anos.
 - as demais caixas foram transportadas por Claudízio e Dalton, em quantidades diretamente proporcionais aos seus respectivos tempos de serviço no Metrô: 12 e 18 anos.
- Com base nessas informações, é correto afirmar que
- (A) Jason transportou 4 caixas a mais do que Ismael.
 - (B) Ismael e Claudízio transportaram a mesma quantidade de caixas.
 - (C) Dalton transportou 20 caixas a mais do que Ismael.
 - (D) Jason e Claudízio transportaram a mesma quantidade de caixas.
 - (E) Dalton transportou o dobro do número de caixas transportadas por Jason.
35. Suponha que, para entregar cilindros de CO₂ do Sistema de Detecção de Incêndio nas estações de certa Linha do Metrô de São Paulo, um funcionário usa um caminhão da empresa e, ao longo do percurso gasta, em média, 5 horas e 50 minutos. Considerando desprezível o tempo gasto para descarregar os cilindros em cada estação, então, se ele aumentar a velocidade média do caminhão em 40%, o esperado é que o mesmo percurso seja feito em
- (A) 4 horas e 10 minutos.
 - (B) 4 horas e 20 minutos.
 - (C) 4 horas e 30 minutos.
 - (D) 4 horas e 40 minutos.
 - (E) 4 horas e 50 minutos.
36. Certa quantidade de equipamentos deveria ser entregue em subestações das Linhas do Metrô e, para tal, foi usado um mesmo caminhão. Sabe-se que, em sua primeira viagem o caminhão entregou a quarta parte do total de equipamentos e, em cada uma das duas viagens subsequentes, a terça parte do número restante. Se, após essas três viagens, restaram 52 equipamentos a transportar, o total de equipamentos que deveriam ser entregues inicialmente era um número compreendido entre
- (A) 100 e 130.
 - (B) 130 e 150.
 - (C) 150 e 180.
 - (D) 180 e 200.
 - (E) 200 e 230.
37. Sistemáticamente, a cada início de mês, certo Técnico Administrativo entrega a um supervisor demonstrativos sobre serviços executados em obras e sobre a compra de equipamentos diversos. Na análise dos demonstrativos relativos aos meses de julho, agosto e setembro de 2009, observou-se que:
- 40% do total de demonstrativos do mês de julho eram referentes a compras de equipamentos diversos;
 - em agosto e setembro, as quantidades de demonstrativos referentes a serviços executados aumentaram 20% em relação ao mês anterior, enquanto que as quantidades dos relativos a compras de equipamentos diversos diminuíram 20% em relação ao mês anterior.
- Assim sendo, relativamente ao total de demonstrativos do mês de julho, o total de setembro
- (A) manteve-se constante.
 - (B) aumentou em 1,2%.
 - (C) diminuiu em 1,2%.
 - (D) aumentou em 12%.
 - (E) diminuiu em 12%.
38. Suponha que, na venda de x unidades de certo artigo, o lucro obtido seja calculado pela fórmula $L(x) = 6x - C(x)$, em que $C(x)$ é o custo da produção de tal artigo. Considerando que $C(x)$, em reais, é dado pela expressão $C(x) = 150 + \frac{2x}{5}$, então, para que seja obtido um lucro superior a R\$ 1 500,00, a menor quantidade de artigos que devem ser vendidos é igual a
- (A) 255.
 - (B) 274.
 - (C) 287.
 - (D) 295.
 - (E) 298.
39. Certo dia, três ônibus foram usados para transportar simultaneamente 138 operários que trabalham nas obras de uma Linha do Metrô de São Paulo. Sabe-se que no primeiro ônibus viajaram 9 operários a mais do que no segundo e, neste, 3 operários a menos que no terceiro. Nessas condições, é correto afirmar que o número de operários que foram transportados em um dos ônibus é
- (A) 53.
 - (B) 51.
 - (C) 48.
 - (D) 43.
 - (E) 39.



40. No esquema abaixo, a região sombreada, limitada por uma semicircunferência de diâmetro \overline{AC} e por dois segmentos de reta perpendiculares entre si, representa o canteiro de obras de certa Estação do Metrô.

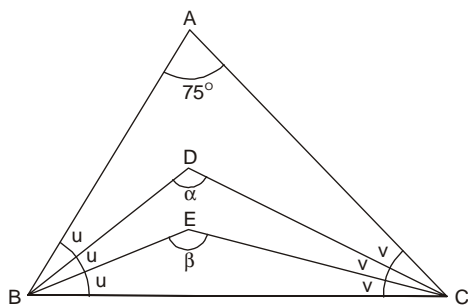


Considerando a aproximação $\pi = 3$, a área desse canteiro, em metros quadrados, é igual a

- (A) 533,5.
- (B) 537.
- (C) 549,5.
- (D) 551.
- (E) 553,5.

41. A figura seguinte apresenta:

- o triângulo ABC, em que o ângulo interno do vértice A mede 75° e cada um dos ângulos internos de vértices B e C foram divididos em três ângulos de medidas iguais a u e v graus, respectivamente;
- os triângulos BDC e BEC, obtidos a partir das trissecções feitas e nos quais as medidas, em graus, dos ângulos dos vértices D e E são α e β , respectivamente.



Com base nessas informações, a soma $\alpha + \beta$ é igual a

- (A) 225° .
- (B) 235° .
- (C) 245° .
- (D) 255° .
- (E) 265° .

42. Dispõe-se de um fio de cobre que tem 0,2 cm de diâmetro e sabe-se que a densidade do tipo de cobre usado na sua fabricação é de $8,8 \text{ g/cm}^3$. Assim sendo, considerando a aproximação $\pi = 3$, quantos quilogramas pesam 250 metros desse fio?

- (A) 6,6
- (B) 6,8
- (C) 66
- (D) 68
- (E) 660

43. Uma pessoa iniciou sua jornada de trabalho quando eram decorridos $\frac{11}{32}$ do dia e trabalhou por um período equivalente a $\frac{1}{20}$ de uma semana. Assim sendo, nesse dia sua jornada de trabalho foi encerrada às

- (A) 16 horas e 26 minutos.
- (B) 16 horas e 39 minutos.
- (C) 16 horas e 42 minutos.
- (D) 17 horas e 28 minutos.
- (E) 17 horas e 36 minutos.

44. Sabendo que todo ano bissexto é um número múltiplo de 4, então, se em 2006 o dia 7 de setembro ocorreu em uma quinta-feira, o próximo ano em que esse dia ocorrerá novamente em uma quinta-feira será

- (A) 2013.
- (B) 2014.
- (C) 2015.
- (D) 2016.
- (E) 2017.



45. Certo dia, Elena, funcionária do Metrô de São Paulo, dirigiu-se a Luigi, seu colega de trabalho e disse:

"No mês passado, redigi 42 relatórios, 4 a mais do que o dobro da quantidade que você redigiu."

Para calcular o número de relatórios que Luigi havia redigido no mês anterior, Elena efetuou $42 + 4$ e, em seguida, dividiu o resultado obtido por 2, concluindo então que Luigi redigira 23 relatórios.

Relativamente aos cálculos efetuados por Elena, é verdade que estão

- (A) corretos.
- (B) errados, pois ela deveria ter efetuado 23×2 e obtido 46.
- (C) errados, pois ela deveria ter efetuado $42 - 4$ e a resposta correta seria $38 \div 2$.
- (D) errados, pois ela deveria ter efetuado 23×2 e a resposta correta seria $46 - 8$.
- (E) errados, pois ela deveria ter efetuado 4×2 e a resposta correta seria $42 - 8$.

46. Abaixo, os dois primeiros grupos de letras são compostos de duas vogais e duas consoantes que guardam entre si uma relação. Essa mesma relação deve existir entre o terceiro e o quarto grupo, que está faltando.

(G E B A) está para (B I G E)
 assim como
 (R O M I) está para (?)

Considerando que a ordem alfabética é a oficial, o grupo de letras que deve substituir corretamente o ponto de interrogação é

- (A) M U R O.
- (B) M I R O.
- (C) M O R U.
- (D) M I R A.
- (E) M O R A.

47. No quadro abaixo, a letra X substitui o número que faz com que a terceira linha tenha o mesmo padrão das anteriores.

4	28	22
6	42	36
9	63	X

Segundo tal padrão, o número que deve substituir X é

- (A) menor que 50.
- (B) maior que 60.
- (C) primo.
- (D) múltiplo de 5.
- (E) divisível por 3.

48. Considere que as seguintes afirmações são verdadeiras:

"Toda criança gosta de passear no Metrô de São Paulo."

"Existem crianças que são inteligentes."

Assim sendo, certamente é verdade que:

- (A) Alguma criança inteligente não gosta de passear no Metrô de São Paulo.
- (B) Alguma criança que gosta de passear no Metrô de São Paulo é inteligente.
- (C) Alguma criança não inteligente não gosta de passear no Metrô de São Paulo.
- (D) Toda criança que gosta de passear no Metrô de São Paulo é inteligente.
- (E) Toda criança inteligente não gosta de passear no Metrô de São Paulo.

49. Observe a seguinte sucessão de potências:

$$\begin{array}{r}
 35^2 = 1\ 225 \\
 335^2 = 112\ 225 \\
 3335^2 = 11\ 122\ 225 \\
 \cdot \\
 \cdot \\
 \cdot \\
 x^2 = Y
 \end{array}$$

Sabendo que a soma dos algarismos de Y é igual a 124, então o total de algarismos que compõem o número X é

- (A) 35.
- (B) 36.
- (C) 39.
- (D) 40.
- (E) 43.

50. São dadas as seguintes proposições simples:

- p : Beatriz é morena;
- q : Beatriz é inteligente;
- r : Pessoas inteligentes estudam.

Se a implicação $(p \wedge \sim r) \rightarrow \sim q$ é FALSA, então é verdade que

- (A) Beatriz é uma morena inteligente e pessoas inteligentes estudam.
- (B) Pessoas inteligentes não estudam e Beatriz é uma morena não inteligente.
- (C) Beatriz é uma morena inteligente e pessoas inteligentes não estudam.
- (D) Pessoas inteligentes não estudam mas Beatriz é inteligente e não morena.
- (E) Beatriz não é morena e nem inteligente, mas estuda.



51. O presidente Manuel Zelaya disse à TV Brasil, no dia 21 de setembro de 2009, por telefone, não saber quando iria sair da embaixada brasileira em Tegucigalpa. Ele havia chegado à embaixada no começo da tarde, sem o conhecimento do governo de fato
- (A) da Nicarágua.
(B) de Porto Rico.
(C) do Panamá.
(D) da Costa Rica.
(E) de Honduras.
52. Segundo o site InNews, "O Ministério da Cultura divulgou o nome do filme brasileiro que vai concorrer a uma vaga no Oscar: ".....". O longa do diretor Sérgio Rezende concorrerá com produções de mais 95 países a uma das cinco indicações para "Melhor Filme de Língua Estrangeira" no Oscar 2010. A lista final de indicados será divulgada em Los Angeles no dia 2 de fevereiro de 2010." O nome do filme que complementa a matéria é
- (A) O Contador de Histórias.
(B) O menino da porteira.
(C) Salve Geral.
(D) Budapeste.
(E) Se nada mais der certo.
53. O jornalista Lauro Jardim informava, no dia 01 de outubro de 2009, que "Márcia Peltier, mulher de Carlos Arthur Nuzman", ofereceria um almoço para as mulheres dos integrantes do COI em que um conhecido escritor brasileiro seria a principal estrela. Ele foi convidado a "autografar livros (em português, inglês, espanhol, russo, árabe, francês), fazer discurso sobre o Rio de Janeiro, posar para fotos e o que mais precisar para encantar as cerca de 70 mulheres já confirmadas". O conhecido escritor brasileiro do evento foi
- (A) Paulo Coelho.
(B) Maurício de Souza.
(C) Ziraldo.
(D) Luis Fernando Veríssimo.
(E) Ignácio de Loyola Brandão.
54. A Executiva Nacional do Partido Verde (PV) formalizou no final de agosto, em um grande encontro na capital paulista, a filiação de uma senadora cotada para ser candidata à Presidência da República. A conhecida política deixou o PT depois de 30 anos de militância. O nome dessa senadora é
- (A) Heloisa Helena.
(B) Ideli Salvati.
(C) Roseana Sarney.
(D) Marina Silva.
(E) Serys Shhessarenko.
55. Segundo o Instituto Nenuca de Desenvolvimento Sustentável, "a Agenda 21 é um processo de planejamento participativo que analisa a situação atual dos países, estados, municípios e/ou regiões e planeja o futuro de forma sustentável. Esse processo de planejamento deve envolver todos os atores sociais na discussão dos principais problemas e na formação de parcerias e compromissos para a sua solução a curto, médio e longo prazos, a partir de uma abordagem integrada e sistêmica das dimensões econômica, social, ambiental e político-institucional". Esse documento foi aprovado durante a Conferência das Nações Unidas para o Meio Ambiente e o Desenvolvimento – Eco-92. Tem esse nome (Agenda 21) em alusão ao
- (A) dia em que foi assinado pelas autoridades presentes.
(B) número de países que assinaram o documento no Rio de Janeiro.
(C) número de capítulos que constituem o documento.
(D) número de anos em que as metas devem ser cumpridas.
(E) século XXI como meta para que se alcance o desenvolvimento sustentável.
56. O jornal "O Estado de S. Paulo" publicou, no dia 06 de outubro de 2009, uma matéria sob o título: " Hamas e Fatah aceitam união nacional, diz Egito". O acordo desses grupos rivais refere-se à reconciliação nacional
- (A) do Afeganistão.
(B) da Palestina.
(C) de Israel.
(D) do Irã.
(E) do Iraque.
57. No dia 05 de outubro de 2009 a Constituição Brasileira completou 21 anos. Os órgãos de imprensa lembraram que exatamente às 15h e 54 min o então presidente da Assembléia Nacional Constituinte, conhecido por "Senhor Diretas" ou "o Grande Timoneiro", pronunciou as palavras históricas: "Declaro promulgado o documento da liberdade, da democracia e da justiça social do Brasil". O nome desse político, que desapareceu em um acidente de helicóptero em outubro de 1992, é
- (A) Tancredo Neves.
(B) Ulisses Guimarães.
(C) Antonio Carlos Magalhães.
(D) Clodovil Fernandes.
(E) Luis Eduardo Magalhães.
58. Em setembro de 2009, os meios médicos surpreenderam-se com os resultados de que uma vacina resultante de um estudo realizado pelo exército americano durante sete anos, com voluntários – homens e mulheres com idades entre 18 e 30 anos – não portadores do HIV. Segundo os pesquisadores a vacina reduziu a incidência da infecção pelo vírus em 31,2%. Os voluntários desse estudo eram
- (A) americanos.
(B) colombianos.
(C) coreanos.
(D) tailandeses.
(E) filipinos.
59. O presidente Luiz Inácio Lula da Silva sancionou, em setembro de 2009, a reforma eleitoral aprovada pelo Congresso. Entre os seus vetos estava a proposta de permitir
- (A) o parcelamento de multas eleitorais junto à Receita Federal.
(B) o uso de outros meios de comunicação interpessoal mediante mensagem eletrônica durante a campanha eleitoral.
(C) que o eleitor faça doações aos candidatos ou aos partidos por meio de cartão de crédito, pela Internet.
(D) o voto em trânsito somente em candidatos à Presidência da República.
(E) aos candidatos manter blogs, sites pessoais e páginas em redes de relacionamento, como o Orkut ou Facebook, durante o período eleitoral.
60. Segundo a Folha de S. Paulo (05/10/2009) "os cientistas norte-americanos Elizabeth H. Blackburn, Carol W. Greider e Jack W. Szostak são os vencedores do Prêmio Nobel de Medicina 2009 por suas descobertas de como a enzima telomerase protege os cromossomos, informou nesta segunda-feira o Instituto Karolinska de Estocolmo." Entre outros resultados, a descoberta pode gerar terapias que
- (A) curem a AIDS.
(B) permitam recuperar a visão.
(C) retardem o envelhecimento.
(D) recuperem a memória.
(E) impeçam a gripe suína.