



REF. EDITAL N° 004/2009- CONCURSO PÚBLICO

CADERNO DE QUESTÕES EDUCADOR DESPORTIVO

INSTRUÇÕES

P

- Você está recebendo do fiscal um Caderno de Questões com 50 (cinquenta) questões numeradas sequencialmente que compõem a prova objetiva.
- Você receberá, também, a Folha de Respostas personalizada para transcrever as respostas da prova objetiva.

ATENÇÃO

R

- 1- É proibido folhear o Caderno de Questões antes da autorização do fiscal.
- 2- Após autorização, verifique se o Caderno de Questões está completo, sem falhas de impressão e se a numeração está correta. Confira também se sua prova corresponde ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso haja qualquer divergência, comunique o fato ao fiscal imediatamente.

O

- 3- Confira seu nome completo, o número de seu documento e o número de sua inscrição na Folha de Respostas. Caso encontre alguma divergência, comunique o fato ao fiscal para as devidas providências.

V

- 4- Você deverá transcrever as respostas das questões objetivas para a Folha de Respostas, que será o único documento válido para a correção das provas. O preenchimento da Folha de Respostas é de inteira responsabilidade do candidato.

A

- 5- Leia atentamente cada questão da prova e assinale, na Folha de Respostas, a opção que a responda corretamente.

A

- 6- Assinale a cor que corresponda a sua prova na Folha de Respostas, caso o candidato não identifique a cor de sua prova, ou contenha mais de uma marcação neste campo o candidato estará automaticamente eliminado.

Z

- 7- A Folha de Respostas não poderá ser dobrada, amassada, rasurada ou conter qualquer marcação fora dos campos destinados às respostas.

U

- 8- Na correção da Folha de Respostas, será atribuída nota 0 (zero) às questões não assinaladas, que contiverem mais de uma alternativa assinalada, emenda ou rasura, ainda que legível.

L

- 9- Você dispõe de 3h (três horas) para fazer a prova, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Faça-a com tranquilidade, mas controle seu tempo.

- 10- Você somente poderá deixar definitivamente a sala de prova após 45 (quarenta e cinco) minutos de seu início. O candidato, ao encerrar a prova escrita objetiva, entregará ao fiscal de sua sala, a Folha de Resposta devidamente assinada e o caderno de provas, podendo reter para si, apenas o campo de marcação do seu gabarito que encontra-se no verso da capa da prova. As provas estarão disponibilizadas no site da FAFIPA (www.fafipa.org/concurso/), no primeiro dia útil subsequente a aplicação das provas.

- 11- Os 03 (três) últimos candidatos da sala só poderão sair juntos, após a conferência de todos os documentos da sala e assinatura da ata.

- 12- Durante a prova, não será permitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, nem a utilização de livros, códigos, manuais, impressos ou anotações, calculadoras, relógios, agendas eletrônicas, *paggers*, telefones celulares, BIP, *Walkman*, gravador ou qualquer outro equipamento eletrônico. A utilização desses objetos causará eliminação imediata do candidato.

- 13- Os objetos de uso pessoal, incluindo telefones celulares, deverão ser desligados e mantidos dessa forma até o término da prova e entrega da Folha de Respostas ao fiscal.

- 14- Qualquer tentativa de fraude, se descoberta, implicará em imediata denúncia à autoridade competente, que tomará as medidas cabíveis, inclusive com prisão em flagrante dos envolvidos.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 01

Analise as assertivas e assinale a alternativa correta. As proposições abaixo referem-se à Organização de Competições Esportivas.

- I. A planificação de uma competição deve ser feita em quatro fases: Pesquisa, Programação, Execução e Avaliação.
- II. No processo de Simples Eliminatória ou de eliminatórias sucessivas, o concorrente só pode perder uma disputa ou jogo, pois a partir da 2ª derrota, ele será automaticamente desclassificado.
- III. A dupla eliminatória é o processo que objetiva classificar o concorrente campeão através da realização de dois torneios distintos: o de vencedores e o dos vencidos.
- IV. No processo de simples eliminatória, obedece-se à seguinte fórmula para determinar o número de disputas ou jogos: $N = C - 1$, sendo $N =$ Número de Jogos e $C =$ Número de equipes.
- V. Na dupla eliminatória, o número de jogos ou disputas é determinado pela fórmula: $N = 2C - 1$, sendo $N =$ Número de Jogos e $C =$ Número de equipes.

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

Questão 02

Em modalidades esportivas coletivas como futsal, futebol, basquete e handebol, são princípios gerais do ataque.

- (A) Recuperação da bola e inibir a progressão do adversário.
(B) Proteção das áreas de finalização e contra-ataque.
(C) Recuperação da bola e posicionamento para o contra-ataque.
(D) Manutenção da posse de bola e progressão em direção à marcação do ponto, cesta, gol.
(E) Retenção da posse de bola em sua zona de defesa e partida para o contra-ataque apenas em situações especiais.

Questão 03

No treinamento desportivo, o ciclo anual de Treinamento é subdividido em fases de “aquisição, manutenção e perda da forma esportiva”, numa periodização cíclica que se repete continuamente. Por isso, o treinamento é dividido em três períodos, cada um com objetivos específicos, e segue uma ordem de aplicação. Assinale a alternativa que apresenta a ordem correta de aplicação.

- (A) Período preparatório, período de competição e período de transição.
(B) Período de transição, período preparatório e período de competição.
(C) Período de competição, período preparatório e período de transição.
(D) Período preparatório, período de transição e período de competição.
(E) Período de transição, período de competição e período de preparação.

Questão 04

O jogo deve ser visto como uma estratégia metodológica constituída de significado funcional e não apenas como um descanso ou como um desgaste de energia. Através dessa percepção, os jogos podem ser de três tipos.

- (A) De exercícios, de símbolos e de regras.
(B) Esportivos, competitivos e não competitivos.
(C) Lúdicos, cooperativos e esportivos.
(D) De regras, de esportes e lúdicos.
(E) Jogos sociais, jogos não sociais e jogos individuais.

Questão 05

Sobre o uso da ludicidade na promoção de eventos recreativos, é possível afirmar que

- (A) não é preciso utilizar brinquedos para que uma aula seja lúdica.
(B) sem brinquedo não existe atividade lúdica.
(C) a metodologia lúdica não deve ser empregada para crianças com menos de 10 anos, pois o objetivo central nessa fase é a adequação às regras e normas sociais.
(D) o uso de uma metodologia lúdica está em desuso na pedagogia de maneira geral, pois atrapalha a concentração e a realização de tarefas específicas.
(E) a atividade lúdica através do brinquedo é altamente motivante, mas não deve ser utilizada em grandes eventos com crianças, pois dispersa em demasia.

Questão 06

Assinale a alternativa que contém apenas características dos jogos cooperativos.

- (A) A percepção do valor da ação do outro, menor homogeneidade na quantidade de contribuições, maior especialização de atividades, produtividade qualitativa menor.
(B) Ajudam a desenvolver a sensibilidade em relação às solicitações de outros, a percepção do valor da ação do outro, ajudas mútuas e maior produção qualitativa.
(C) Ajudam a desenvolver a sensibilidade em relação às solicitações de outros, ajuda mútua com menor frequência, maior especialização de atividades, menor produtividade qualitativa.
(D) Maior percepção de que o alcance de seus objetivos é consequência do todo, maior sensibilidade às solicitações dos outros, menor especialização de atividades, ajuda mútua com menor frequência.
(E) A percepção do valor da ação do outro, menor homogeneidade, maior sensibilidade às solicitações dos outros, menor especialização de atividades, ajuda mútua com menor frequência.

Questão 07

Um alto nível de desempenho é resultado de muitos anos de treinamento planejado, metódico e árduo. Durante esse período, o atleta tenta adaptar seus órgãos e funções às exigências do esporte escolhido. O nível de adaptação é refletido pela capacidade de desempenho do atleta: quanto maior o grau de adaptação, melhor é o desempenho. A partir do texto acima, assinale a alternativa correta.

- (A) Para o treinamento físico ser benéfico a intensidade do exercício não pode provocar estresse ao organismo.
- (B) O nível de estresse deve ser elevado até que o organismo entre em esgotamento para que o atleta possa adaptar-se ao treinamento e ao ritmo da prova.
- (C) A proposta de treinamento em crianças deve estimular o organismo à exaustão, pois este se encontra em uma fase em que é necessário despende o máximo de energia.
- (D) A adaptação neuromuscular e funcional requer menor período de treinamento, principalmente em esportes complexos.
- (E) Para que um atleta estabeleça um novo e elevado nível de homeostase, com benefícios positivos para o treinamento e para o desempenho, é preciso que ocorra uma supercompensação.

Questão 08

Tendo em vista os conceitos de força no âmbito do treinamento esportivo, assinale a alternativa correta.

- (A) Força é a capacidade neuromuscular de superar uma resistência interna e externa.
- (B) Denomina-se força generalizada a força gerada em todas as fibras atuantes de um determinado músculo em contração.
- (C) Um exemplo de força específica é a força dos músculos bíceps braquial, quadríceps e braquiorradial atuantes em uma flexão do cotovelo.
- (D) Força máxima é a capacidade muscular de sustentar o trabalho por um tempo prolongado.
- (E) Força Isocinética existe quando a resistência é superior à força aplicada e à velocidade do movimento.

Questão 09

A estrutura de aplicação da atividade esportiva está caracterizada pelas diferentes formas pelas quais o esporte e a atividade física se manifestam. Assim, encontramos expressões esportivas no lazer, na manutenção da saúde, nas atividades escolares e de recuperação e reabilitação física, entre outras.

A partir do texto acima, assinale a alternativa correta.

- (A) O esporte de lazer não tem como objetivo o prazer pela atividade física e sim os resultados alcançados.
- (B) Raramente, as manifestações de esporte de lazer e de saúde se relacionam, pois têm objetivos distintos.
- (C) O esporte de recuperação/reabilitação é a atividade desenvolvida pelo indivíduo com o objetivo de restabelecer a funcionalidade de órgãos ou tecidos, após intervenções cirúrgicas ou lesões, sejam estas derivadas ou não da prática esportiva.
- (D) O esporte de rendimento é caracterizado por competições informais, organizadas esporadicamente por federações, associações e ligas, e cujos resultados não são tão importantes quanto o prazer gerado pela sua prática.
- (E) Para que ocorra o profissionalismo de um esporte, é necessária a existência de competições do referido esporte nos jogos olímpicos promovidos quadrienalmente pelo Comitê Olímpico Internacional.

Questão 10

Aparentemente, o salto em distância é muito simples, mas é preciso dedicar tempo ao treinamento técnico para assimilar os movimentos da melhor maneira. Sendo assim, no salto em distância.

- (A) a corrida deve ser curta e com velocidade máxima.
- (B) o pé do saltador não pode tocar na tábua de impulsão.
- (C) a fase de impulsão caracteriza-se pelo estilo utilizado pelo saltador.
- (D) o saltador pode realizar um salto mortal para melhorar a sua performance.
- (E) a medição do salto é feita a partir do ponto mais próximo no setor de queda por qualquer parte do corpo.

Questão 11

Entre as diversas formas com que o homem conta para se locomover, a corrida é aquela que chama maior atenção. Sobre as provas de corridas, é correto afirmar que

- (A) nas corridas de revezamento, há quatro zonas de passagem do bastão.
- (B) todas as corridas são realizadas em raias predeterminadas.
- (C) nas corridas com barreiras, o corredor ultrapassa um total de dez barreiras.
- (D) na corrida de 3.000 m com obstáculos, o corredor não pode pisar no obstáculo.
- (E) em qualquer prova de corrida, a saída do corredor é feita do bloco de partida.

Questão 12

Os povos antigos praticavam o arremesso com pesadas pedras, que foram substituídas por bolas de ferro. Com a mudança do implemento, vieram as evoluções técnicas. No arremesso de peso,

- (A) após o peso ser arremessado, o atleta pode sair do círculo de arremesso por qualquer lugar.
- (B) as fases do arremesso do peso são: empunhadura, posição inicial, deslocamento, posição final, arremesso propriamente dito, reversão.
- (C) o peso deve ser apoiado sobre a palma da mão e deve ficar longe do pescoço.
- (D) durante todo o arremesso, as pernas do atleta devem permanecer estendidas.
- (E) se o peso cair sobre a linha demarcatória do setor de queda, a tentativa será válida.

Questão 13

O drible no basquetebol é muito utilizado para se livrar de um adversário. Quanto a sua execução, deve-se

- (A) quicar a bola próxima ao corpo e proteger o drible dos defensores com o braço.
- (B) aprender a driblar com a mão de maior habilidade.
- (C) quicar a bola acima da linha da cintura.
- (D) tocar a bola com a palma da mão.
- (E) olhar sempre para a bola.

Questão 14

Quanto ao handebol, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) falso o que se afirma abaixo e, em seguida, assinale a alternativa correta.

- () A finta é um recurso individual usado pelo jogador, com o objetivo de ludibriar o adversário e conseguir dar prosseguimento à jogada.
- () A finta somente pode ser realizada com a posse de bola.
- () O objetivo do bloqueio é impedir ou desviar a trajetória da bola, para que ela não chegue ao seu gol.
- () A técnica da recepção consiste em rebater a bola com uma ou ambas as mãos.
- () O drible não pode ser executado para ultrapassar um adversário em velocidade.

- (A) F – F – V – F – V.
- (B) V – V – F – F – F.
- (C) V – F – V – F – F.
- (D) V – F – F – F – V.
- (E) F – V – F – V – V.

Questão 15

Num campeonato municipal de futebol da sua cidade, treze equipes inscreveram-se. Ficou decidido que o sistema de disputa na fase classificatória seria o de rodízio simples. Quantos jogos e quantas rodadas, respectivamente, serão realizados?

- (A) 78 – 11.
- (B) 78 – 12.
- (C) 78 – 13.
- (D) 79 – 12.
- (E) 79 – 13.

Questão 16

No corpo, um músculo ou grupo muscular pode apresentar fadiga em virtude da falha de qualquer um ou todos os diferentes mecanismos neuromusculares implicados na contração muscular. Os locais e mecanismos fisiológicos mais prováveis de fadiga muscular localizada são

- (A) o mecanismo contrátil e o sistema respiratório.
- (B) o mecanismo contrátil e a junção neuromuscular.
- (C) o sistema cardiovascular e o sistema nervoso central.
- (D) a junção neuromuscular e o sistema cardiovascular.
- (E) o sistema cardiovascular e o sistema respiratório.

Questão 17

Qual das alternativas abaixo se refere à tática esportiva?

- (A) Sistema de planos de ação e possibilidades de tomada de decisão, delimitadas pelo tempo-espaco-situação de jogo, permitindo a estruturação e execução de ações motoras que objetivam atingir a meta desejada.
- (B) Liberdade de movimentos, habilidades em mover as articulações do corpo utilizando a amplitude de movimento para a qual foram projetadas para resolver situações de jogo.
- (C) Maneira pela qual os atletas se posicionam diante do adversário utilizando o condicionamento físico para resolver problemas do jogo.
- (D) Representa a utilização e a transformação da motricidade para alcançar as exigências do jogo.
- (E) Função de harmonização dos processos analíticos do movimento, permitindo o alcance do objetivo da ação com menor gasto energético.

Questão 18

Em relação a esporte e lazer, assinale a opção correta.

- (A) Ainda hoje observa-se que não existe interesse por parte de prefeituras para expandir a prática esportiva ou de atividades físicas, além dos espaços institucionais formais, como a escola e o clube.
- (B) Os programas de lazer e esporte comunitário investem em atividades de caráter essencialmente recreativo, pautadas no acirramento da competição, para motivar a participação de todos.
- (C) Como reflexo da influência exercida pelos professores de Educação Física, os programas de lazer e esporte comunitário têm priorizado atividades voltadas a promoções de natureza comercial e melhoria do rendimento esportivo, em detrimento das atividades informais geradas pela própria cultura.
- (D) As discussões em torno das questões políticas que perpassam a realização de programas de lazer e esporte comunitário indicam claramente a necessidade de separarmos a crise de identidade da Educação Física de outras crises que ocorrem paralelamente, tais como a crise ética, a crise social e a crise econômica.
- (E) Entre os aspectos principais que inspiraram os programas de lazer e esporte comunitário, pode-se destacar: a aproximação entre atividades recreativas e saúde; o favorecimento da integração social, a valorização do contato com a natureza e a humanização das cidades.

Questão 19

São adaptações METABÓLICAS promovidas por programa de treinamento aeróbio.

- (A) Aumento do número e do tamanho das mitocôndrias e aumento do número de enzimas que mobilizam e metabolizam as gorduras.
- (B) Aumento do débito cardíaco e diminuição da frequência cardíaca de repouso.
- (C) Aumento do volume corrente e aumento da frequência respiratória.
- (D) Aumento das enzimas “ATPase” e “Creatina quinase”.
- (E) Aumento da sessão transversa do músculo e do total de capilares.

Questão 20

Um torneio de futebol foi disputado por um grupo de trabalhadores de uma empresa. Os organizadores só tiveram nove semanas para realizá-lo e cada equipe só jogou uma vez por semana. Para que todas as equipes jogassem nas nove semanas, em apenas uma rodada, qual foi o sistema em que o torneio foi realizado e qual o número de equipes participantes?

- (A) Rodízio simples, nove equipes.
- (B) Rodízio duplo, nove equipes.
- (C) Rodízio duplo, dez equipes.
- (D) Rodízio simples, dez equipes.
- (E) Eliminatória simples, nove equipes.

O texto abaixo é referência para as questões 21 à 27.

A gente decide

No dia dos seus 102 anos, uma adorável matriarca está sentada junto à mesa de sua cozinha, rodeada de filhas e amigas. Ela corta os quiabos que serão preparados e servidos mais tarde aos visitantes, como de costume. Entrevistada, diz ao jornalista: “A vida, a gente é que decide. Eu escolhi a felicidade”.

A aniversariante, dona Canô, mãe de Bethânia, minha irmã querida, naturalmente não quis dizer que “escolher a felicidade” é viver sem problemas, sem dramas pessoais ou as dores do mundo. Nem quer dizer ser irresponsável, eternamente infantil. Ao contrário, a entrevistada falou em “decidir” e “escolher”. Apesar de fatalidades como a doença, e a morte, o desemprego, as perdas amorosas, a falta do dinheiro essencial à dignidade, podemos decidir que tudo fica como está ou vai melhorar, dentro do que podemos. Posso optar por me sentir injustiçada, ficando amarga e sombria; posso escolher acreditar no ser humano e em alguma coisa maior do que toda a nossa humana circunstância: posso buscar sempre alguma clareza, e colaborar com ela. Dentro de minhas limitações pessoais e de minha condição individual, eu faço diferença, todos fazemos.

Desse início pessoal, passo ao mais geral: leio que 40% dos nossos jovens e crianças vivem abaixo da linha de pobreza: que o desemprego é uma calamidade, a violência cresce a cada dia e o analfabetismo não diminui; que crianças continuam, aos milhares e milhares, brincando no barro feito terra e esgoto. Leio, vejo e sei que milhares e milhares de velhos vivem em condições sub-humanas, pois sua aposentadoria é miserável, o serviço de saúde pública também, morre-se em corredores de hospitais ou em filas de postos de saúde, onde médicos exaustos e pessimamente pagos, fazem muito mais do que podem.

Não vou recitar a ladainha de que as circunstâncias não justificam euforia nem ufanismo simplesmente porque nós não decidimos algo melhor do que isso que escrevi acima, e todo o resto que qualquer um conhece – e apesar disso continuamos deitando a cabeça no travesseiro toda noite e dormindo quem sabe até bem.

Tenho medo do ufanismo: ele pode ser burro e cego. Olimpíada no Brasil, Copa do Mundo no Brasil, tudo bem: mas eu preferia que antes disso a gente tivesse resolvido os gravíssimos e tristes problemas, tão dramáticos, de comida, saúde, educação, moradia, decência e dignidade de boa parte do povo brasileiro que agora samba e celebra porque teremos Copa, teremos Olimpíada, teremos festa.

Sei que este não é um artigo simpático. Certamente não é alegrinho. Realmente ele trata do que não decidimos, ou decidimos mal, ou decidimos não decidir, como, por exemplo, exigir líderes mais sensatos, mais presentes, mais realistas, mais dignos em todos os níveis. Podíamos decidir ser mais respeitados enquanto povo, mais olhados enquanto gente, mais seguros e mais protegidos enquanto sociedade.

Ou isso a gente não decide porque nem sabe das coisas, pois não se informa, não sabe ler, se sabe ler não costuma, nem o jornal esquecido no banco do ônibus. Onde o povo carrega doença e dor, descrença e desalento, mas também, aqui e ali, leva um jornal para saber onde afinal vivemos, em quem afinal podemos acreditar, e o que afinal deveríamos esperar. Indagados, os mais desassistidos dirão que Deus é

quem sabe, Deus decide, a quem ama Deus faz sofrer – frase de imensurável crueldade.

Ou será melhor nem saber nem aprender a ler, nem pegar a folha de jornal, nem ouvir o noticioso no radinho de pilha. Basta saber que sempre há em algum canto motivo para um breve ou longo carnaval, celebrando alguma coisa que possivelmente não vai encher nem o nosso bolso nem a barriga de nossos filhos, nem construir uma casa decente, nem botar esgoto, nem cuidar da nossa saúde, nem amparar nossos velhos, nem coisa nenhuma que seja forte, firme, boa e real. Porque, infelizmente, por aqui ainda decidimos pouco, e poucas vezes decidimos bem. Não porque Deus quis assim, mas porque a gente nem ao menos sabe por onde começar. (LUFT, Lya. **A gente decide**. VEJA. 21 out.2009.p.26.)

Questão 21

Apenas uma das alternativas abaixo apresenta uma explicação correta quanto ao uso da gramática.

Assinale-a:

- (A) No sexto parágrafo em “... porque teremos Copa, teremos Olimpíada, teremos festa.”, o verbo foi empregado no futuro do pretérito: um tempo verbal que indica situação que pode acontecer.
- (B) Em “Apesar de fatalidades como a doença, e a morte, o desemprego, as perdas amorosas, a falta do dinheiro essencial à dignidade, podemos decidir que tudo fica como está ou vai melhorar, dentro do que podemos.”, no terceiro parágrafo, os artigos utilizados pela autora são indefinidos.
- (C) No quarto parágrafo “... onde médicos exaustos e pessimamente pagos, fazem muito mais do que podem.”, há o uso inadequado do pronome relativo “onde”.
- (D) No terceiro parágrafo “... posso buscar sempre alguma clareza, e colaborar com ela”, a função sintática da conjunção coordenada sindética aditiva é de exprimir ideia de adição.
- (E) Os adjetivos “amarga” e “sombria” (3º parágrafo) foram utilizados no feminino para concordar com a entrevistada dona Canô.

Questão 22

Sobre as informações que o texto nos apresenta, é correto afirmar que

- (A) o exemplo utilizado da fala de dona Canô não contribuiu para a defesa dos argumentos da autora durante o texto.
- (B) nós não podemos decidir, pois não caberia a nós este poder.
- (C) ser ufanista contribui para resolver os graves problemas sociais da população brasileira.
- (D) principalmente no último parágrafo a autora exagerou na repetição de uma conjunção, por isso houve um empobrecimento do conteúdo do artigo.
- (E) muitas vezes resolvemos não decidir para não nos envolvermos com os problemas.

Questão 23

No texto aparecem palavras que foram usadas no sentido conotativo. Identifique a alternativa em que isso ocorreu:

- (A) “Podíamos decidir ser mais respeitados enquanto povo, mais olhados enquanto gente, mais seguros e mais protegidos enquanto sociedade”.
- (B) “Desse início pessoal, passo ao mais geral: leio que 40% dos nossos jovens e crianças vivem abaixo da linha de pobreza...”.
- (C) “No dia dos seus 102 anos, uma adorável matriarca está sentada junto à mesa de sua cozinha, rodeada de filhas e amigas.”
- (D) “Ou será melhor nem saber nem aprender a ler, nem pegar a folha de jornal, nem ouvir o noticioso no radinho de pilha.”
- (E) “Dentro de minhas limitações pessoais e de minha condição individual, eu faço diferença, todos fazemos.”

Questão 24

Assinale a opção que justifica adequadamente o acento gráfico das palavras colocadas entre aspas:

- (A) “adorável” e “está” (1º parágrafo), “contrário” (2º parágrafo), são algumas das palavras paroxítonas do texto que levam acento gráfico.
- (B) “circunstância” (3º parágrafo), assim como “pública” e “médicos” (4º parágrafo), são palavras proparoxítonas, e de acordo com a regra todas devem ser acentuadas.
- (C) “irresponsável” (2º parágrafo) e “níveis” (7º parágrafo) são palavras que levam acento porque são paroxítonas terminadas, respectivamente, em “i” e ditongo seguido de “s”.
- (D) O acento gráfico em “nós” e em “até” (5º parágrafo), marca, em ambos os vocábulos, exemplo de monossílabos tônicos.
- (E) Em “saúde” (4º parágrafo) e “ônibus” (8º parágrafo) o acento gráfico justifica-se porque são hiatos.

Questão 25

“Tenho medo do ufanismo: ele pode ser burro e cego. Olimpíada no Brasil, Copa do Mundo no Brasil, tudo bem: mas eu preferia que antes disso a gente tivesse resolvido os gravíssimos e tristes problemas, tão dramáticos, de comida, saúde...”

A palavra em destaque representa, no sexto parágrafo, uma relação de:

- (A) Conformidade em relação à oração anterior.
- (B) Acréscimo à oração anterior.
- (C) Explicação da oração anterior.
- (D) Contraste com a oração anterior.
- (E) Conclusão da oração anterior.

Questão 26

Assinale a opção correta quanto à definição e o emprego das figuras de linguagem:

- (A) “Não porque Deus quis assim, mas porque a gente nem ao menos sabe por onde começar”, observa-se o uso do ANACOLUTO, pois há falta de nexos sintático entre o princípio da frase e o seu fim.
- (B) “Dentro de minhas limitações pessoais e de minha condição individual, eu faço diferença, todos fazemos.” Neste período há o emprego do PLEONASMO, pois o objetivo foi realçar o pensamento.
- (C) A METONÍMIA é a concordância com a ideia, e não com a palavra escrita: “Indagados, os mais desassistidos dirão que Deus é quem sabe, Deus decide, a quem ama Deus faz sofrer – frase de imensurável crueldade”.
- (D) “Sei que este não é um artigo simpático. Certamente não é alegre” Observa-se neste fragmento a omissão de palavras subentendidas. A isso chamamos de ELIPSE.

- (E) A HIPÉRBOLE é a alteração da ordem direta dos termos na oração ou das orações no período: “Leio, vejo e sei que milhares e milhares de velhos vivem em condições sub-humanas, pois sua aposentadoria é miserável, o serviço de saúde pública também...”.

Questão 27

Assinale a alternativa em que o elemento entre parênteses pode substituir a palavra ou expressão grifada, mantendo o significado original da frase:

- (A) “Apesar de fatalidades como a doença, e a morte, o desemprego, as perdas amorosas, a falta do dinheiro essencial à dignidade, podemos decidir que tudo fica como está ou vai melhorar, dentro do que podemos”. (à medida que)
- (B) “... leva um jornal para saber onde afinal vivemos, em quem afinal podemos acreditar, e o que afinal deveríamos esperar.” (mas)
- (C) “Não vou recitar a ladainha de que as circunstâncias não justificam euforia nem ufanismo simplesmente porque nós não decidimos algo melhor do que isso que escrevi acima ...”. (a menos que)
- (D) “Não porque Deus quis assim, mas porque a gente nem ao menos sabe por onde começar”. (e)
- (E) “Ela corta os quibos que serão preparados e servidos mais tarde aos visitantes, como de costume”. (consoante o)

Questão 28

Assinale a alternativa em que todas as palavras estão escritas incorretamente:

- (A) verosímil - catequisar - intercessão - sisterna.
- (B) rechaçar - recenseamento - seticismo - desfaçatez.
- (C) excepcional - obsessão - escassez - asediar.
- (D) vicissitude - nécio - concessão - concientizar.
- (E) estirpar - esdruxulo - excentrico - racionalizar.

Questão 29

“Realmente ele trata do que não decidimos, ou decidimos mal, ou decidimos não decidir, como, por exemplo, exigir líderes mais sensatos, mais presentes, mais realistas, mais dignos em todos os níveis. Podíamos decidir ser mais respeitados enquanto povo, mais olhados enquanto gente, mais seguros e mais protegidos enquanto sociedade”.

Ao repetir demasiadamente um determinado advérbio no texto, a autora teve a intenção de indicar uma circunstância de:

- (A) Modo.
- (B) Intensidade.
- (C) Negação.
- (D) Lugar.
- (E) Afirmação.

Questão 30

Identifique a alternativa que completa correta e respectivamente, as lacunas do fragmento do texto abaixo:

“As investigações sobre os benefícios da bebida para _____ saúde da mente são raríssimas – ao contrário dos estudos sobre os efeitos deletérios do uso abusivo de álcool. Já está bem documentado que, consumindo em excesso, o álcool reduz _____ taxas cerebrais de dopamina, o neurotransmissor associado _____ sensação de prazer – o que propicia _____ depressão”.

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

CONHECIMENTOS GERAIS E
ATUALIDADES

Questão 31

Do latim *corruptione*, a palavra corrupção significa corrompimento, suborno, devassidão, etc. Sabendo disso, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. A corrupção é um exclusivo da sociedade brasileira, pois existe desde o período colonial.
- II. A impunidade é um incentivo à prática de corrupção, na medida em que gera nos criminosos a expectativa de que não serão condenados.
- III. A recusa em obedecer as regras socialmente estipuladas está na base da corrupção.
- IV. De um modo geral, os corruptos desprezam os valores morais e éticos da sociedade.

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

Questão 32

A América Latina sempre despertou grande interesse por parte dos governos norteamericanos. Atualmente, o principal aliado dos EUA no subcontinente é

- (A) a Venezuela, governada por Hugo Chavez.
(B) o Equador, governado por Rafael Correa.
(C) a Nicarágua, governada por Daniel Ortega.
(D) a Colômbia, governada por Álvaro Uribe.
(E) a Bolívia, governada por Evo Morales.

Questão 33

Sobre as pesquisas com células tronco no Brasil é correto afirmar que

- I. a Lei de Biossegurança autoriza a manipulação de embriões de proveta, mas proíbe a clonagem.
- II. as células tronco podem se transformar nos diversos tecidos do corpo humano.
- III. as células tronco adultas, derivadas de tecidos do organismo, como a medula óssea e o cordão umbilical, são uma alternativa à utilização das células embrionárias.
- IV. as células tronco adultas são mais versáteis do que as células tronco embrionárias.

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

Questão 34

O modernismo brasileiro foi um amplo movimento cultural que repercutiu fortemente sobre o cenário artístico e a sociedade brasileira na primeira metade do século XX, sobretudo no campo da literatura e

das artes plásticas. O movimento modernista brasileiro foi implementado somente na década de 1920. Ele foi resultado da assimilação de tendências culturais e artísticas lançadas pelas vanguardas européias no período que antecedeu a Primeira Guerra Mundial, tendo como exemplo o Cubismo e o Futurismo, representado por artistas europeus tais como Pablo Picasso (1881-1973) e Georges Braque (1882-1963), e por artistas brasileiros como Anita Malfatti (1889-1964).

A respeito das vanguardas artísticas modernistas, é correto afirmar que

- (A) vanguarda: termo de origem militar (do francês *avant-garde*) apropriado pelos artistas que viveram no entre-guerras, no século XX, para denominar os movimentos artísticos modernos. Teve como características principais o caráter militante, revolucionário e utópico.
- (B) vanguarda: termo de origem filosófica (do francês *avant-garde*) desenvolvido por artistas com forte influência existencialista, que valorizavam o palco da guerra como espaço de manifestação artística. Teve como características principais o caráter diletante, revolucionário e abstrato.
- (C) vanguarda: termo de origem psicológica (do francês *avant-garde*) desenvolvido por psicanalistas com forte influência freudiana, que valorizavam o palco da guerra como espaço de manifestação psicológica. Teve como características principais o caráter egocêntrico, revolucionário e militante.
- (D) vanguarda: termo de origem sociológica (do francês *avant-garde*) desenvolvido por cientistas com forte influência sociológica, que valorizavam o palco da guerra como espaço de manifestação antropológica. Teve como características principais o caráter tribal, revolucionário e democrático.
- (E) vanguarda: termo de origem filosófica (do francês *avant-garde*) desenvolvida pelos cantores no século X, para denominar os movimentos artísticos modernos. Teve como características principais o caráter diletante, revolucionário e abstrato.

Questão 35

“William Paley, uma autoridade em assuntos morais, tem um capítulo intitulado *Duty of submission to civil government* (O dever de submissão ao governo civil), no qual soluciona toda a questão das obrigações políticas pela fórmula da conveniência; e diz: “Enquanto o exigir o interesse de toda a sociedade, ou seja, enquanto não se possa resistir ao governo estabelecido ou mudá-lo sem inconveniência pública, é a vontade de Deus que tal governo seja obedecido - e nem um dia além disso. Admitindo-se este princípio, a justiça de cada ato particular de resistência reduz-se à computação do volume de perigo e protestos, de um lado, e da probabilidade e custos da reparação, de outro”. Diz ele que cada um julgará esta questão por si mesmo. Mas parece que Paley nunca levou em conta os casos em que a regra da conveniência não se aplica, nos quais um povo ou um indivíduo tem que fazer justiça a qualquer custo. Se arranquei injustamente a tábua que é a salvação de um homem que se afoga, sou obrigado a devolvê-la, ainda que eu mesmo me afogue. De acordo com Paley, esta é uma circunstância inconveniente. Mas quem quiser se salvar desta forma acabará perdendo a vida. O povo norte-americano tem que pôr fim à escravidão e tem que parar de guerrear com o México, mesmo que isso lhe custe a existência enquanto povo”. (Henry David Thoreau, *A desobediência civil*, 1848).

A respeito de “A desobediência civil”, podemos afirmar que

- (A) a Desobediência Civil é o texto mais conhecido de Thoreau. Escrito em 1848 influenciou profundamente pessoas como Adolf Hitler, Albert Einstein, Martin Heidegger e tantos outros. Considerado muito retrógrado, sua defesa do Direito à Propriedade esteve, desde sempre, a serviço da luta contra todas as formas de revolução. Lutou a favor da escravidão nos EUA, contra os direitos das mulheres, a favor da total exploração do meio-ambiente, a favor da discriminação étnica e sexual.
- (B) a Desobediência Civil é o texto mais conhecido de Thoreau. Escrito em 1848 influenciou profundamente pessoas como Mahatma Gandhi, Leon Tolstoi, Martin Luther King e tantos outros. Muito à frente de seu tempo, sua defesa do Direito à Rebelião esteve, desde sempre, a serviço da luta contra todas as formas de discriminação. Lutou contra a escravidão nos EUA, pelos direitos das mulheres, em defesa do meio-ambiente, contra a discriminação étnica e sexual.
- (C) a Desobediência Civil é o texto menos conhecido de Thoreau. Escrito em 1848 influenciou profundamente pessoas como Otto Von Bismarck, Luis Napoleão, Rainha Vitória e tantos outros. Muito à frente de seu tempo, sua defesa do Direito à Resignação esteve, desde sempre, a serviço da luta contra todas as formas de pensamento autonomista. Lutou pela servidão nos EUA, pelo controle total dos direitos das castas inferiores, em defesa do meio-ambiente, pela manutenção das desigualdades étnica e sexual.
- (D) a Desobediência Civil é o texto mais conhecido de Thoreau. Escrito em 1848 influenciou profundamente pessoas como Indira Gandhi, Leon Trotski, Martin Guerre e tantos outros. Muito à frente de seu tempo, sua defesa do Direito à Crítica Revolucionária esteve, desde sempre, a favor de todas as formas de conservadorismo. Lutou pela escravidão nos EUA, contra os direitos das mulheres, pela exploração total do meio-ambiente, pela discriminação étnica e sexual.
- (E) a Desobediência Civil é o texto mais conhecido de Thoreau. Escrito em 1840 influenciou profundamente pessoas como Indira Gandhi e Leon Trotski. Muito à frente de seu tempo, sua defesa do Direito à Crítica

Revolucionária esteve, desde sempre, a favor de todas as formas de conservadorismo. Lutou pela escravidão nos EUA e contra os direitos das mulheres.

Questão 36

O Parque Nacional Serra da Capivara se localiza ao Sul do Estado do Piauí. Possui vários sítios arqueológicos e o Museu do Homem Americano. Atualmente é considerado área de maior concentração de sítios pré-históricos do continente americano e Patrimônio Cultural da Humanidade - UNESCO. Contém a maior quantidade de pinturas primitivas sobre rocha do mundo. Estudos científicos confirmam que a Serra da Capivara foi densamente povoada em períodos pré-históricos. Os artefatos encontrados remontam presença registrada há 50.000 anos. Atualmente, existe intenso debate no campo da arqueologia, tendo em vista que a datação acima indicada rompe o paradigma defendido por arqueólogos americanos e europeus que indicava a ocupação das terras do continente americano há aproximadamente 11.000 anos.

Com base nas informações acima, indique o nome do(a) arqueólogo(a) responsável por esta importante descoberta.

- (A) Howard Carter.
- (B) Jean-François Champolion.
- (C) Niède Guidon.
- (D) Frida Kahlo.
- (E) Simone de Beauvoir.

Questão 37

“O petróleo é nosso” foi o lema da *Campanha do Petróleo*, patrocinada pelo Centro de Estudos e Defesa do Petróleo e promovida por nacionalistas, que culminou na criação da petrolífera nacional Petrobras. Entre a primeira concessão para exploração de petróleo no Brasil e a criação da Petrobras, em 1953, decorreram 89 anos. O país assistiu a polêmica entre o escritor Monteiro Lobato e o governo Getúlio Vargas - resumida na famosa *Carta a Getúlio*. O Brasil dividiu-se entre os nacionalistas e os defensores do capital estrangeiro (apelidados pejorativamente de *entreguistas* por seus opositores). A *Campanha do Petróleo* resultou vitoriosa, com a criação da Petrobras. Em 41, foi descoberto o primeiro poço de exploração comercial, em Candeias, no Recôncavo Baiano. De 39 a 53, foram perfurados 52 poços no país, descobrindo-se vários campos para a exploração. Contudo, no início da década de 50, o Brasil ainda importava 93% dos derivados que consumia. Após a promulgação da Constituição de 1946 foi travado um grande debate em relação à política do petróleo, entre os que admitiam a entrada de empresas estrangeiras e os nacionalistas. Nessa época surgiu a campanha *O petróleo é nosso*, patrocinada pelo Centro de Estudos e Defesa do Petróleo. (adaptado de www.wikipedia.org).

Neste ano de 2009, a opinião pública brasileira retoma a discussão sobre a questão da soberania nacional na exploração do petróleo na chamada camada do pré-sal. A respeito desta questão, assinale a alternativa correta.

- (A) Chama-se de pré-sal a camada salina localizada ao longo de todo o litoral brasileiro, e que em sua superfície é facilmente encontrada a localização das cobijas jazidas petrolíferas.
- (B) Chama-se de pré-sal a camada de rochas que fica além do mar territorial brasileiro, o que gerou um questionamento por parte dos governos estrangeiros sobre a efetiva posse para posterior exploração desta rica jazida petrolífera.
- (C) Chama-se de pré-sal a camada salina localizada no mar territorial brasileiro, o que suscitou questionamentos por parte dos Estados do Amazonas, Acre e Mato Grosso, que reivindicam uma parcela dos lucros da exploração, tendo em vista não possuírem uma saída marítima para o escoamento de suas safras agrícolas.
- (D) Chama-se de pré-sal a camada de rochas localizada na divisa do Brasil com o Uruguai, o que motivou o país uruguaio a reivindicar junto a ONU, uma intervenção militar, pois se sentiu ameaçado em sua soberania frente ao imperialismo brasileiro.
- (E) Chama-se de pré-sal a camada petrolífera formada por um intervalo de rochas que se estende por baixo de uma extensa camada de sal, que em certas áreas da costa brasileira atinge espessuras de até 2.000m. O termo pré é utilizado porque, ao longo do tempo, essas rochas foram sendo depositadas antes da camada de sal. A profundidade total dessas rochas, que é a distância entre a superfície do mar e os reservatórios de petróleo abaixo da camada de sal, pode chegar a mais de 7 mil metros.

Questão 38



O crescimento desordenado das cidades brasileiras tem provocado a diminuição das áreas verdes. O crescimento populacional e o desenvolvimento das indústrias demandam áreas amplas nas cidades e arredores. Áreas enormes de matas são derrubadas para a construção de condomínios residenciais e pólos industriais. Rodovias também seguem neste sentido. Cruzando os quatro cantos do país, estes projetos rodoviários provocam a derrubada de grandes faixas de florestas.

A respeito do desmatamento é correto afirmar que

- (A) o desmatamento no Brasil sempre foi uma constante. Depois da Mata Atlântica, foi a vez da Floresta Amazônica sofrer as consequências da derrubada ilegal de árvores. Em busca de madeiras de lei como o mogno, por exemplo, empresas madeireiras instalaram-se na região amazônica para fazer a exploração ilegal. Um relatório divulgado pela ONG WWF, dedicada ao meio ambiente, no ano de 2000 apontou que o desmatamento na Amazônia já atinge 13% da cobertura original. O caso da Mata Atlântica é ainda mais trágico, pois da cobertura original de 1500, apenas 9% da mata permanece.
- (B) o desmatamento em nosso país nunca foi uma constante. Depois da Mata Atlântica, foi a vez da Floresta Amazônica auxiliar no desenvolvimento econômico com a derrubada controlada de árvores. Em busca de madeiras de lei como o mogno, por exemplo, empresas madeireiras utilizam-se do replantio de espécies raras visando a manutenção da integridade da floresta tal e qual a cobertura original de 1500.
- (C) a Mata Atlântica, e a Floresta Amazônica são áreas que devem sofrer as consequências da derrubada de árvores, tendo em vista o constante crescimento das áreas urbanas em busca de espaço vital para as populações. A retirada de madeiras de lei como o mogno, por exemplo, auxiliam as empresas madeireiras instaladas na região amazônica na exploração comercial, tendo em vista a grande procura deste tipo de madeira para embelezar as casas das famílias de baixa renda.
- (D) o desmatamento em nosso país sempre foi necessário. Depois da Mata Atlântica, foi a vez da Floresta da Tijuca sofrer as consequências da derrubada consciente de árvores. Em busca de madeiras de lei como o mogno, por exemplo, empresas madeireiras instalaram-se na região da floresta de mata atlântica para fazer a exploração. Essa ação provocou um impacto positivo nas florestas do Rio de Janeiro, pois gerou emprego e renda para a população que vive no entorno das grandes cidades fluminenses.
- (E) o desmatamento no Brasil sempre foi uma constante. Depois da Mata Atlântica, foi a vez da Floresta Amazônica sofrer as consequências da derrubada ilegal de árvores. Em busca de madeiras de lei como o mogno, por exemplo, empresas madeireiras utilizam-se do replantio de espécies raras visando a manutenção da integridade da floresta tal e qual a cobertura original de 1700. Essa ação provocou um impacto positivo nas florestas do Rio de Janeiro, pois gerou emprego e renda para a população que vive no entorno das grandes cidades fluminenses.

Questão 39

No ano de 2008, comemorou-se o centenário da morte de Machado de Assis (1839-1908) poeta, romancista, jornalista, contista, dramaturgo. Dentre suas obras mais famosas estão “Memórias Póstumas de Brás Cubas” (1881) e “Dom Casmurro” (1899). Sobre a obra machadiana é correto afirmar que

- (A) como jornalista utilizava os periódicos para a publicação de notícias populares, nas quais demonstrava sua visão elitista, comentando e criticando os costumes da população de baixa da época, como também antevendo que as mutações tecnológicas que aconteceriam no século XX tornariam o Brasil cada vez dependente do capital estrangeiro.
- (B) como repórter, utilizava os jornais para a publicação de poesias políticas, nas quais demonstrava sua visão popular, descrevendo os costumes da sociedade da época, como também antevendo as mutações ideológicas que aconteceriam no século XX, tornando-se uma das personalidades políticas mais populares do país.
- (C) como jornalista, além de repórter, utilizava os periódicos para a publicação de crônicas, nas quais demonstrava sua visão social, comentando e criticando os costumes da sociedade da época, como também antevendo as mutações tecnológicas que aconteceriam no século XX, tornando-se uma das personalidades que mais popularizou o gênero no país.
- (D) como advogado, além de jurista, utilizava os periódicos legais para a publicação de *Vade mecum*, nas quais demonstrava sua visão legalista, comentando e criticando o código civil da sociedade da época, como também antevendo as mutações sociais que aconteceriam no século XX, tornando-se uma das personalidades que mais popularizou os cursos de advocacia no país.
- (E) como repórter, utilizava os jornais para a publicação de notícias populares, nas quais demonstrava sua visão legalista, comentando e criticando os costumes da população de baixa da época, como também antevendo que as mutações tecnológicas que aconteceriam no século X tornariam o Brasil cada vez dependente do capital estrangeiro.

Questão 40

Em relação à América Latina, é incorreto afirmar que

- (A) a crise de 1929 teve efeitos benéficos para a industrialização sul-americana, pois a redução da capacidade de importar estimulou a produção interna e, com a eclosão da segunda guerra mundial logo depois, as importações de matérias primas cresceram, expandindo o mercado interno.
- (B) a década de 80 pode ser caracterizada por um processo de acentuado crescimento econômico, principalmente para o Peru, Argentina e Bolívia, responsável pela produção de mais da metade do produto interno da área.
- (C) as características principais dos governos populistas na região foram o assistencialismo, o populismo e o nacionalismo.
- (D) contrapondo-se ao estado oligárquico tradicional e valendo-se de brechas deixadas pelos países europeus e pelos EUA, o Cardenismo e o Peronismo possibilitaram a incorporação e controle das massas populares no processo político.
- (E) os anos 70 foram marcados por golpes militares no Chile, na Argentina e na Bolívia.

INFORMÁTICA**Questão 41**

O PIPELINE é uma técnica de Hardware utilizada para obter ganho de performance na velocidade de operação da

- (A) ROM
- (B) CPU
- (C) Ethernet
- (D) Internet
- (E) BrOffice





Questão 42

Sabe-se que o Protocolo é um conjunto de normas e regras que permitem a comunicação entre os computadores. Todas as alternativas a seguir representam PROTOCOLOS de “computador”, EXCETO.

- (A) HTTP
- (B) FTP
- (C) IMAP
- (D) UDP
- (E) SPX

Questão 43

Observe as seguintes afirmações referentes aos Navegadores de Internet.

- I. No Internet Explorer, o botão  fica desativado quando está sem conexão com a Internet.
- II. No Internet Explorer, ao clicar no botão , é ativado o Modo de Exibição de Compatibilidade.
- III. No Mozilla Firefox, ao clicar no botão , o navegador irá acessar a página Inicial previamente configurada.
- IV. No Mozilla Firefox, o botão  tem a função de Atualizar a Página (F5).

Estão Incorreta(s).

- (A) Apenas I está incorreta.
- (B) Apenas IV está incorreta.
- (C) Apenas I e III estão incorretas.
- (D) Apenas II e III estão incorretas.
- (E) Apenas I e IV estão incorretas.

Questão 44

Para a resolução dessa questão, considere a configuração de botões do mouse PADRÃO.

A imagem abaixo corresponde a uma planilha eletrônica do MS Excel-2003 preenchida. O usuário clicou na célula H2 preencheu com a fórmula $=SOMA(D2:G2)*B\$1$ e pressionou a tecla <ENTER>, onde o “número” 52 foi o resultado obtido com fórmula aplicada. Se após essa “tarefa” o usuário selecionar a célula H2, clicar com o botão esquerdo do mouse sobre o canto inferior direito da célula H2 (como destacado por um círculo na imagem abaixo), manter o botão esquerdo do mouse acionado, mover o cursor do mouse para a célula H3 e em seguida liberar o botão do mouse, o resultado que será produzido na célula H3 é

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	CONSTANTE	2		VALOR 1	VALOR 2	VALOR 3	VALOR 4	RESULTADO
2	CONSTANTE	1		8	4	8	6	52
3				6	5	10	14	
4								
5								

- (A) 35
- (B) 53
- (C) 70
- (D) 104
- (E) #DIV/0!

Questão 45

Uma maneira que pode ser utilizada para executar a ação correspondente a da tecla “Alt Gr”, localizada do lado direito da barra de espaços, é por meio do atalho

- (A) Alt + Tab
- (B) Shift + Tab
- (C) Ctrl + Shift
- (D) Ctrl + Alt
- (E) Shift + Alt

M A T E M Á T I C A**Questão 46**

Em uma fábrica a relação “preço da matéria prima versus preço de venda do produto” levou o presidente da fábrica a uma equação para o lucro com aquele determinado produto. Definida por $L(x) = -10x^2 + 500x - 6000$, o número de produtos vendidos para se obter o lucro máximo é

- (A) 250.
- (B) 25.
- (C) 30.
- (D) 20.
- (E) 255.

Questão 47

Na fábrica de brinquedo “Criança Feliz”, 10 homens montam 2000 carrinhos em 5 dias. Quantos carrinhos serão montados por 6 homens em 15 dias?

- (A) 2200.
- (B) 2500.
- (C) 3000.
- (D) 3200.
- (E) 3600.

Questão 48

Seja X uma matriz quadrada de ordem 2 tal que $\begin{bmatrix} -2 & 3 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} \cdot X = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 2 & -1 \end{bmatrix}$. O determinante de X é igual a

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

Questão 49

Um pêndulo, oscilando, percorre sucessivamente 21 cm, 18 cm, 15 cm,... .A soma dos percursos até o repouso é

- (A) 45.
- (B) 63.
- (C) 84.
- (D) 90.
- (E) 126.

Questão 50

Sabendo que $\log_a m = 11$ e $\log_a n = 6$, qual é o valor de $\log_a(m^2 n^2)$?

- (A) 15.
- (B) 25.
- (C) 45.
- (D) 50.
- (E) 55.

R A S C U N H O

