

ESCLARECIMENTO

Tendo em vista que a prova apresenta variações com relação à posição das respostas corretas, esclarecemos que na divulgação do gabarito provisório a alternativa correta em cada questão aparece em **vermelho** na posição inicial.

Isso **NÃO** significa que as respostas corretas estejam necessariamente na alternativa (a) nos respectivos cadernos de prova.



POLÍCIA MILITAR DO PARANÁ COMANDO-GERAL GABINETE

Concurso Público - Edital nº 004/2005

Prova Objetiva - 04/12/2005

Soldado Policial Militar

INSTRUÇÕES

1. Aguarde autorização para abrir o caderno de provas.
2. Confira seu número de inscrição, turma e nome. Assine no local indicado.
3. A interpretação das 50 (cinquenta) questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos Aplicadores de Prova.
4. Nesta prova, as questões são de *múltipla escolha*, com cinco alternativas cada uma, sempre na seqüência *a, b, c, d, e*, das quais somente uma deve ser assinalada.
5. Ao receber o cartão-resposta, examine-o e verifique se o nome nele impresso corresponde ao seu. Caso haja irregularidade, comunique-a imediatamente ao Aplicador de Prova.
6. Transcreva para o cartão-resposta a opção que julgar correta em cada questão, preenchendo o círculo correspondente com caneta de tinta preta. Não ultrapasse o limite do espaço destinado para cada marcação.
7. Não haverá substituição do cartão-resposta por erro de preenchimento ou por rasuras feitas pelo candidato. A marcação de mais de uma alternativa em uma mesma questão resultará na perda da questão pelo candidato.
8. Não serão permitidas consultas, empréstimos e comunicação entre candidatos, bem como o uso de livros, apontamentos e equipamentos (eletrônicos ou não), inclusive relógio. O não-cumprimento dessas exigências implicará a exclusão do candidato deste concurso.
9. Os aparelhos celulares deverão ser desligados e colocados OBRIGATORIAMENTE no saco plástico. Caso essa exigência seja descumprida, o candidato será excluído do concurso.
10. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao Aplicador de Prova. Aguarde autorização para devolver o caderno de provas e o cartão-resposta, devidamente assinados.
11. O tempo para o preenchimento do cartão-resposta está contido na duração desta prova.
12. Se desejar, anote as respostas no quadro abaixo, recorte na linha indicada e leve-o consigo.

Português

Matemática

Física

Química

Biologia

História

Geografia

Estatuto da Criança
e do Adolescente

DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 horas

NÚMERO DE INSCRIÇÃO

TURMA

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

PORTUGUÊS

Leia o texto abaixo, extraído de um informativo da COPEL, e responda às questões de 1 a 3.

DEPOIS DO TEMPORAL

Ventos fortes e raios são dois dos maiores problemas enfrentados pelas empresas de energia elétrica. Durante um temporal, podem acontecer desligamentos provocados por raios que atingem as redes elétricas ou mesmo por árvores que caem sobre elas, rompendo fios e danificando postes.

Muito embora nem sempre os estragos a reparar sejam poucos, fáceis ou rápidos, a Copel e seus eletricitistas têm como ponto de honra não descansar enquanto a última ocorrência não for atendida.

Nos casos de grandes emergências, quando um forte temporal provoca danos sérios em grandes extensões da rede elétrica, a Copel, a agência irá até ele! A Copel está colocando em operação agências móveis, que em sistema de rodízio vão percorrer bairros, comunidades carentes e localidades na Capital e no interior, facilitando o acesso do público aos seus serviços.

Assim, se você chamou a Copel, procure entender e seja paciente.

A COPEL VAI ATÉ VOCÊ

A Copel é uma empresa que está o tempo todo ao lado dos paranaenses. Por todo o Estado, 80 agências de atendimento ao público já foram reabertas e muitas outras voltam a funcionar brevemente. Para que seja possível ao cidadão voltar a conversar com a Copel do jeito que ele mais gosta: olhando nos olhos. E agora, outra novidade: quando o consumidor estiver muito longe da Copel, a agência irá até ele! A Copel está colocando em operação agências móveis, que em sistema de rodízio vão percorrer bairros, comunidades carentes e localidades na Capital e no interior, facilitando o acesso do público aos seus serviços.

COPEL, MENOR TARIFA DE ENERGIA ENTRE AS EMPRESAS DE GRANDE PORTE

Os descontos na conta de luz que a Copel vem concedendo aos clientes pontuais desde junho de 2003 mantêm a sua tarifa como a menor entre as empresas de seu porte. Estes descontos já proporcionaram aos clientes em dia com o pagamento uma economia que representa o valor de quase três meses de consumo. Com o programa Luz Fraterna, as famílias carentes não pagam a conta de luz, desde que o consumo mensal de eletricidade não passe dos 100 kWh e estejam inscritas num dos programas sociais do Governo Federal. O dinheiro que seria usado para pagar a conta de luz está sendo gasto com alimentação, saúde, vestuário e educação. Mensalmente, cerca de 1 milhão de paranaenses são beneficiados.

01 - Em relação às informações contidas no texto, considere as afirmativas a seguir:

- I. **Em casos de danos sérios causados por fortes temporais, a Copel tem um tempo limite para atender aos serviços essenciais.**
- II. **As famílias comprovadamente carentes estão automaticamente isentas de pagar a conta de luz.**
- III. **Para facilitar o contato da empresa com o público, a Copel aumentou o número de agências fixas e criou a operação com agências móveis.**
- IV. **A Copel só dá desconto para os clientes pontuais no pagamento da conta de luz.**

Assinale a alternativa correta.

- * **Somente as afirmativas III e IV são verdadeiras.**
-) Somente as afirmativas I e IV são verdadeiras.
-) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
-) Somente as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
-) Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.

02 - A intenção central do texto é:

- * **convencer o leitor de que a Copel é uma boa empresa de energia.**
-) informar sobre medidas de economia de energia elétrica.
-) persuadir o leitor a pagar a conta de luz em dia.
-) orientar o cliente a agir corretamente em casos de temporal.
-) relatar as ações que diferenciam a Copel de outras empresas paranaenses.

03 - Marque a alternativa que reescreve a sentença abaixo, mantendo-lhe o sentido.

Muito embora nem sempre os estragos a reparar sejam poucos, fáceis ou rápidos, a Copel e seus eletricitistas têm como ponto de honra não descansar enquanto a última ocorrência não for atendida.

- * **Apesar de os estragos não serem sempre poucos, fáceis ou rápidos, a Copel e seus eletricitistas têm como princípio trabalhar ininterruptamente, até que o último caso seja atendido.**
-) Quando os estragos não são poucos, fáceis ou rápidos, a Copel e seus eletricitistas recebem o comando de trabalhar até que o último caso seja atendido.
-) Em razão de os estragos serem poucos, fáceis ou rápidos, a Copel tem reais condições de mobilizar todo o quadro de funcionários técnicos para resolver os problemas.
-) Além de os estragos serem poucos, fáceis ou rápidos, a Copel tem como objetivo também agilizar os reparos de modo a resolver todos os problemas.
-) Assim que os estragos são observados como poucos, fáceis ou rápidos, a Copel imediatamente agiliza os serviços e atende a todos os usuários.

04 - Numere as frases de modo que a seqüência fique coerente.

- () O incidente começou quando o segurança D. R. foi reclamar com a publicitária C. A., que estava com uma perna em cima de uma cadeira na praça de alimentação.
- () A polícia do Rio investiga dois supostos casos de racismo nesta semana – um deles no Botafogo Praia Shopping.
- () Em outro caso, oito universitários negros acusaram funcionários de um bar em Vila Isabel de chamá-los de “marginais quizumbeiros”.
- () Ela teria dirigido ofensas ao segurança como “Só poderia ser preto”.

Assinale a seqüência correta, de cima para baixo.

- *) 2, 1, 4, 3.
-) 1, 2, 4, 3.
-) 2, 4, 3, 1.
-) 1, 4, 3, 2.
-) 4, 3, 1, 2.

Leia o texto abaixo, extraído da coluna do leitor do jornal *Gazeta do Povo*, e responda às questões 5 e 6.

Terror

Tão lastimável quanto os atentados impetrados contra inocentes em Londres é a opinião de que a solução para o problema do terrorismo está em medidas fascistas, como defendeu o articulista N. A., neste jornal em 8/7/2005.

Afirmar que a principal arma do terror é a ‘tolerância das sociedades democráticas, que escancaram as próprias fronteiras e respeitam escrupulosamente as próprias leis’, nos remete à argumentação que Hitler, Mussolini, Franco, Pinochet, Médici e tantos outros sanguinários que povoaram a história do século 20 usaram para defender interesses do grande capital. Infelizmente, pessoas que pensam como o articulista têm poder para tomar medidas como as propostas por **ele**, construindo muros e prendendo jornalistas.

(C. A. J., professor de História do Ensino Médio.)

05 - Marque a alternativa que sintetiza a opinião do leitor do jornal sobre o tema tratado pelo articulista N. A.

- *) **Não se combate o terrorismo com medidas fascistas.**
-) Grandes governantes fizeram a história do século 20.
-) Os atentados em Londres contra os estrangeiros são condenáveis.
-) O terrorismo precisa de repressão policial.
-) Os governantes deveriam parar de construir muros e prender jornalistas.

06 - A que se refere o termo ‘ele’, em destaque no texto?

- *) **O articulista**
-) O grande capital
-) Hitler
-) O terrorismo
-) O professor de história

Leia o texto abaixo e responda às questões 7 e 8.

Vamos refletir

O agente comunitário luta com o povo para que o governo lute pelos interesses do povo, para que o deputado e o vereador lutem por projetos que libertem o povo de tudo que o oprime, que o governante não seja o dono da verdade, mas escute a opinião de todos e deixe campo para participar. Ajudar o povo a ver o que de fato leva a mudar a sociedade e as coisas que vão deixar tudo ficar como está. Lutar com o povo para que todos percebam o seu valor, a sua cultura, a sua capacidade e nunca seja tratado com pena ou dó como “obra de caridade”, assistencialismo, paternalismo ou injustiça.

O agente comunitário luta contra toda injustiça para que comece a nascer uma criatura nova, numa sociedade mais humana, mais justa, mais fraterna.

É preciso não ter medo de correr riscos, porque quem não faz, não erra, mas também não deixa acontecer. A omissão hoje é o maior pecado.

As associações comunitárias têm que serem independentes, para não ser alvo deste mar de lama que se derrama em nosso país por alguns maus políticos que vivem metidos em falcatruas. A partir de agora temos que refletir melhor para as próximas eleições de 2006.

07 - Considere as seguintes afirmativas sobre o agente comunitário:

- I. **É um membro do governo, ao lado dos deputados e vereadores.**
- II. **Atua entre as comunidades e o governo, para defender os interesses do povo.**
- III. **Precisa trabalhar independentemente do governo, para não se ligar à corrupção.**
- IV. **Sofre ameaças em seu trabalho, pois não há segurança nas empresas onde está empregado.**

Assinale a alternativa correta.

- *) **Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.**
-) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
-) Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.
-) Somente as afirmativas III e IV são verdadeiras.
-) Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.

08 - Dentre as seguintes frases extraídas do texto, assinale aquela que apresenta problemas em relação ao padrão de língua escrita.

- *) **As associações comunitárias têm que serem independentes, para não serem alvo deste mar de lama que se derrama em nosso país.**
-) A partir de agora temos que refletir melhor para as próximas eleições de 2006.
-) Ajudar o povo a ver o que de fato leva a mudar a sociedade e as coisas que vão deixar tudo ficar como está.
-) O agente comunitário luta contra toda a injustiça para que comece a nascer uma criatura nova.
-) O agente comunitário luta com o povo a fim de que o governo lute pelos interesses do povo.

09 - Marque a alternativa que reescreve a frase abaixo, de modo a adequá-la ao padrão escrito.

Os presídios não muda ninguem não é por ir preso que alguém vai mudar totalmente.

- *) **Os presídios não mudam ninguém. Não é na prisão que alguém vai mudar totalmente.**
-) Os presídios não muda ninguém não é por a pessoa ir presa que ele vai mudar totalmente.
-) Os presídios não mudam ninguém não é na prisão que ele vai mudar totalmente.
-) Os presídios não muda nada. Não é por ir preso que ele vai mudar totalmente.
-) O presídio não muda ninguem não é por ele ir preso que ele vai mudar totalmente.

Leia o texto abaixo e responda às questões de 10 a 12.

O Islã sem véus

Os terríveis acontecimentos entre 11 de setembro de 2001 e o recente assassinato do brasileiro inocente no metrô londrino colocaram o Islã em pauta no Ocidente de uma maneira sem precedentes na história. A mídia tipifica os muçulmanos como um bando de fanáticos, e o mundo se amedronta com o que vê. Mas, por outro lado, nunca houve tanto interesse em compreender realmente o que o islamismo significa. “A visão ocidental está dividida entre o medo e a curiosidade”, resume a estudiosa inglesa Karen Armstrong, autora de “O Islã”. “Entramos em uma nova era, em que pequenos grupos podem infligir um tipo de destruição que anteriormente só uma nação poderia”, diz. É por isso que hoje o grande desafio do Islã é recuperar a religião distorcida pelos extremistas em sua guerra santa. “O cerne da mensagem do Corão é a pluralidade, a tolerância e a compaixão”, arremata.

Islã significa, em sua tradução mais exata,

“submissão voluntária aos desígnios de Deus”. Essa é uma informação importante, já que muita gente pensa que os muçulmanos querem forçar os outros a abraçarem sua fé.

O sheik Ali Abdouni, representante da comunidade islâmica no Brasil, sabe que o interesse das pessoas tem aumentado e tenta aproveitar o espaço para passar os reais ensinamentos da religião. “Hoje somos convidados para muitas palestras em universidades e escolas. Tenho também dado muitas entrevistas e participado de encontros inter-religiosos. Temos atraído mais atenção”, conta. “Aumentou muito a nossa responsabilidade, os compromissos ligados à divulgação dos verdadeiros ensinamentos da religião”, pondera. Segundo estimativas da Assembléia Mundial da Juventude Islâmica na América Latina, da qual Abdouni é hoje presidente, existem no Brasil 1,5 milhão de muçulmanos e aproximadamente 90 mesquitas.

(Revista *Galileu – História*, ago. 2005.)

10 - O objetivo central do texto é:

- *) **informar sobre o conceito de islamismo e sua influência no Brasil.**
-) argumentar contra a mudança da opinião das pessoas sobre o islamismo.
-) descrever a situação atual do islamismo no Brasil.
-) dissertar sobre opiniões contrárias ao islamismo.
-) divulgar o islamismo aos jovens brasileiros que não têm religião.

11 - Segundo os depoimentos apresentados no texto, é correto afirmar:

- *) **A estudiosa inglesa Karen Armstrong disse que hoje pequenos grupos fazem o que antes só nações podiam fazer.**
-) O sheik Ali Abdouni disse que nasceram no Brasil 1,5 milhão de muçulmanos e aproximadamente 90 mesquitas.
-) A revista *Galileu – História* classifica os muçulmanos como um bando de fanáticos, e o mundo se amedronta com o que vê.
-) A Assembléia Mundial da Juventude Islâmica na América Latina declarou que o sheik Ali Abdouni é um de seus membros.
-) O sheik Ali Abdouni disse que Islã significa submissão voluntária aos desígnios de Deus.

12 - Considere as seguintes relações de sinonímia entre as palavras grifadas.

- I. Os terríveis acontecimentos entre 11 de setembro de 2001 e o recente assassinato do brasileiro inocente no metrô londrino colocaram o Islã em pauta no Ocidente de uma maneira sem precedentes na história. Os terríveis acontecimentos entre 11 de setembro de 2001 e o recente assassinato do brasileiro inocente no metrô londrino colocaram o Islã em destaque no Ocidente de uma maneira sem precedentes na história.
- II. A mídia tipifica os muçulmanos como um bando de fanáticos, e o mundo se amedronta com o que vê. A mídia evita os muçulmanos como um bando de fanáticos, e o mundo se amedronta com o que vê.
- III. Entramos em uma nova era, em que pequenos grupos podem infligir um tipo de destruição que anteriormente só uma nação poderia. Entramos em uma nova era, em que pequenos grupos podem impor um tipo de destruição que anteriormente só uma nação poderia.
- IV. O sheik Ali Abdouni, representante da comunidade islâmica no Brasil, sabe que o interesse das pessoas tem aumentado e tenta aproveitar o espaço para passar os reais ensinamentos da religião. O sheik Ali Abdouni, representante da comunidade islâmica no Brasil, sabe que o interesse das pessoas tem aumentado e tenta aproveitar a oportunidade para passar os reais ensinamentos da religião.

A substituição é correta em:

- *) I, III e IV somente.
-) I e III somente.
-) I, II e III somente.
-) III e IV somente.
-) II e IV somente.

Leia o texto abaixo, sobre a regulamentação de eleições de um sindicato, e responda às questões de 13 a 15.

INFORMAÇÕES SOBRE A ELEIÇÃO

Dia da eleição: 22 de setembro de 2005.

Concorrentes: As chapas 1 e 2.

Quem vota: Integrante da categoria que se filiou até o dia 24 de junho de 2005 e que esteja em dia com as mensalidades sindicais no dia das eleições.

Onde vota: O sindicalizado terá direito a voto no Núcleo Sindical de sua jurisdição. Haverá urnas fixas e itinerantes. A Comissão Eleitoral divulgará locais das mesas coletoras até 12 de setembro.

Identificação do eleitor: Para votar, o eleitor deve apresentar documento de identidade com fotografia e comprovante de condição de voto, podendo ser o contracheque, extrato bancário de conta corrente onde consta o desconto da mensalidade sindical, talão de luz ou recibo padronizado da tesouraria da entidade.

Voto em separado: Poderá votar em separado o eleitor que estiver na lista de votantes, mas não apresentar um dos documentos citados. O eleitor que apresentar os documentos citados, mesmo que seu nome não conste na listagem.

Apuração: O escrutínio dos votos será regionalizado. Começará uma hora depois do fechamento das urnas, em assembleia regional que será convocada pelo presidente do Núcleo Sindical. As assembleias dos Núcleos Sindicais de Curitiba Norte, Curitiba Sul, Curitiba Metropolitana Norte e Curitiba Metropolitana Sul acontecerão, preferencialmente, num mesmo local na cidade de Curitiba.

Posse: Ocorrerá até 30 dias após a proclamação dos resultados.

13 - De acordo com o texto, pode(m) votar:

- *) apenas os filiados ao sindicato até 24 de junho de 2005 que estejam em dia com as mensalidades.
-) qualquer sindicalizado que tenha se filiado até 24 de junho de 2005.
-) sindicalizados a partir da data de filiação.
-) os integrantes de chapas mesmo que não estejam em dia com as mensalidades.
-) apenas os sindicalizados que apresentarem documento de identidade.

14 - De acordo com o texto, é correto afirmar:

- *) Se o eleitor estiver com os documentos solicitados, mas seu nome não estiver na lista, ainda assim ele pode votar.
-) O resultado sairá até trinta dias depois do término das eleições.
-) As urnas serão abertas até 12 de setembro de 2005.
-) O eleitor que não apresentar os documentos solicitados e não tiver seu nome na lista ainda assim vai poder votar.
-) Só haverá votação nos prédios dos núcleos sindicais.

15 - Qual alternativa reescreve corretamente a frase abaixo se as palavras em destaque forem substituídas pelas que estão entre parênteses?

Poderá votar em separado o eleitor que estiver na lista de votantes, mas não apresentar um dos documentos citados. O eleitor que apresentar os documentos citados, mesmo que seu nome não conste na listagem. (os eleitores)

- *) Poderão votar em separado os eleitores que estiverem na lista de votantes, mas não apresentarem um dos documentos citados. Os eleitores que apresentarem os documentos citados, mesmo que seus nomes não constem na listagem.
-) Poderá votar em separado os eleitores que estiverem na lista de votantes, mas não apresentarem um dos documentos citados. Os eleitores que apresentar os documentos citados, mesmo que seu nome não conste na listagem.
-) Poderão votar em separados os eleitores que estiver na lista de votantes, mas não apresentar um dos documentos citados. Os eleitores que apresentar os documentos citados, mesmo que seus nomes não constem na listagem.
-) Poderá votar em separados os eleitores que estiver na lista de votantes, mas não apresentarem um dos documentos citados. Os eleitores que apresentarem os documentos citados, mesmo que seu nome não constem na listagem.
-) Poderá votar em separado os eleitores que estiverem na lista de votantes, mas não apresentarem um dos documentos citados. Os eleitores que apresentar os documentos citados, mesmo que seu nome não conste na listagem.

MATEMÁTICA

16 - Um administrador municipal promoveu uma consulta à população com o objetivo de obter subsídios para o projeto do orçamento do próximo ano. Das pessoas consultadas, 4392 responderam que a maior prioridade deveria ser dada à segurança pública. Sabendo que estas constituíam 24% do total de pessoas consultadas, calcule esse total.

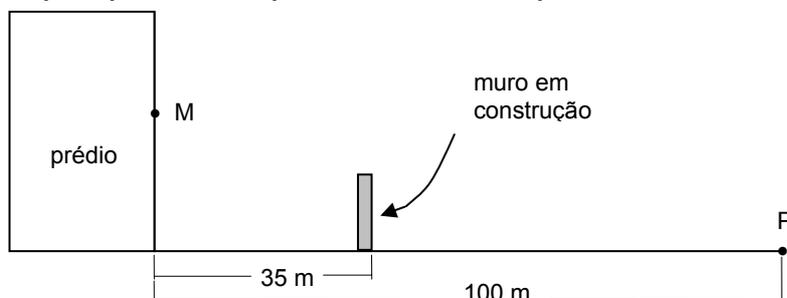
- *) 18.300.
-) 17.860.
-) 16.120.
-) 13.600.
-) 10.540.

17 - Uma caixa d'água está vazia e será abastecida por uma torneira de vazão constante de 8 litros por minuto. Sabendo que o formato interno dessa caixa é o de um paralelepípedo reto com base retangular de medidas 110 cm por 250 cm, calcule o tempo necessário para que a caixa contenha água até a altura de 80 cm.

- *) 4 horas e 35 minutos.
-) 4 horas e 07 minutos.
-) 4 horas e 25 minutos.
-) 4 horas e 42 minutos.
-) 4 horas e 58 minutos.

18 - Na figura abaixo, fora de escala, M representa o ponto a 12 metros do solo, na janela de um apartamento, de onde uma senhora pode observar o seu filho embarcar no ônibus escolar no ponto P, a 100 metros do prédio em que moram. Um muro está sendo construído, à distância de 35 metros da fachada do mesmo prédio. Das alternativas abaixo, qual corresponde à altura mínima do muro para que a senhora perca a visibilidade do ponto P?

- *) 7,9 m.
-) 8,3 m.
-) 6,8 m.
-) 6 m.
-) 5,6 m.

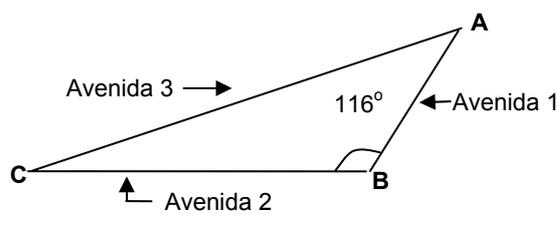


19 - Uma comissão para assuntos de segurança vai incluir como representantes da comunidade dois homens e três mulheres. Apresentaram-se como voluntários 5 mulheres e 4 homens. Quantas possibilidades existem para a escolha dos cinco representantes da comunidade na comissão?

- *) 60.
-) 720.
-) 360.
-) 220.
-) 140.

20 - A figura abaixo representa parte do mapa de uma região da cidade. Considere os dois trajetos de A até C: I) percorrendo a avenida 3; II) de A até B pela avenida 1 e de B até C pela avenida 2. Sabendo que o ângulo ABC mede 116° , que $AB = 5$ km e $BC = 10$ km, calcule a diferença, em quilômetros, entre os dois trajetos. (Use os valores aproximados: $\sin 116^\circ \cong 0,89$; $\cos 116^\circ \cong -0,44$)

- *) 2.
-) 1,5.
-) 3.
-) 3,5.
-) 4.



FÍSICA

21 - Um policial que está em treinamento de tiro possui uma arma cuja velocidade de saída do projétil é de 500 m/s. Ele deve acertar um alvo que se encontra a 60 m à sua frente. Para poder acertar o alvo, ele aprendeu que deve apontar a arma para um ponto logo acima do alvo. Em relação ao movimento do projétil após sair do cano da arma, considere as seguintes afirmativas:

- I. Ele possui aceleração vertical.
- II. Ele possui aceleração horizontal.
- III. A sua trajetória é uma parábola.

Assinale a alternativa correta.

*** Após análise de recurso, questão anulada e pontuada a todos os candidatos.

-) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
-) Somente a afirmativa I é verdadeira.
-) Somente a afirmativa II é verdadeira.
-) Somente a afirmativa III é verdadeira.
-) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.

22 - Uma caixa de 60 kg caiu de um caminhão e ficou no meio do asfalto. Para poder arrasta-la em direção ao acostamento com velocidade constante, uma pessoa teve que exercer uma força horizontal de 300 N. Supondo que a aceleração da gravidade seja de 10 m/s^2 , o coeficiente de atrito entre a caixa e o asfalto é:

- *) 0,50.
-) 2,00.
-) 300.
-) 0,60.
-) 0,20.

23 - No dia-a-dia as pessoas costumam confundir os conceitos de temperatura e calor. Considere as seguintes frases onde essas duas grandezas aparecem:

- I. Após misturar todos os ingredientes, leva-se a mistura ao forno, mantendo por meia hora em calor moderado.
- II. Hoje está um calor infernal.
- III. O menino está com uma temperatura muito alta!

Do ponto de vista da terminologia, esses termos estão corretamente empregados:

- *) somente na afirmativa III.
-) somente na afirmativa I.
-) somente na afirmativa II.
-) somente nas afirmativas I e II.
-) somente nas afirmativas I e III.

24 - É sabido que as ondas sonoras são ondas mecânicas necessitando de um meio para se propagarem. Considere uma onda sonora que se propaga em um metal a uma velocidade de 4800 m/s. Supondo que a sua frequência seja de 60 Hz, o seu comprimento de onda é:

- *) 80,0 m.
-) 0,80 m.
-) 4,80 cm.
-) 0,60 m.
-) 1,25 cm.

25 - Em uma residência os moradores vão viajar e deixam uma lâmpada de 150 W ligada durante uma semana. Se a tensão da residência é de 127 V, a energia que essa lâmpada consumirá em uma semana será de:

- *) 25,20 kWh.
-) 19,05 kWh.
-) 15,00 kWh.
-) 12,70 kWh.
-) 0,150 kWh.

QUÍMICA

26 - Assinale a alternativa em que estão relacionadas apenas substâncias simples.

- *) $\text{H}_2, \text{Cl}_2, \text{O}_2, \text{N}_2$
-) $\text{H}_2, \text{Cl}_2, \text{N}_2, \text{CH}_4$
-) $\text{MgCl}_2, \text{H}_2\text{O}, \text{H}_2\text{O}_2, \text{CCl}_4$
-) $\text{Na}_2\text{O}, \text{NaCl}, \text{H}_2, \text{O}_2$
-) $\text{CCl}_4, \text{H}_2\text{O}, \text{Cl}_2, \text{HCl}$

27 - Os elementos sódio (Na) e potássio (K) possuem propriedades semelhantes e por esse motivo estão localizados no mesmo grupo na Tabela Periódica. Qual a classificação correspondente ao grupo desses elementos?

- *) Metais alcalinos
-) Halogênios
-) Calcogênios
-) Gases nobres
-) Metais alcalino-terrosos

28 - Os fogos de artifício são produtos formados basicamente por pólvora, uma mistura contendo enxofre, carvão, nitrato de potássio e por outros sais. A pólvora possui uma mistura de nitrato de potássio e perclorato (ou clorato) de potássio. Esses compostos são denominados oxidantes, sendo altamente explosivos. A queima de fogos de artifício baseia-se no fenômeno conhecido como luminescência, que é característico para cada elemento químico. Quando aquecidos, os átomos de sódio emitem luz amarela, os átomos de estrôncio e lítio produzem luz vermelha, enquanto que os átomos de bário geram luz verde. Devido a isso, existem fogos de artifício das mais diversas cores. Com base no assunto, assinale a alternativa correta.

- *) Nos shows de fogos de artifício, a luminosidade ocorre devido à excitação dos elétrons de certos elementos químicos. Quando esses elétrons retornam ao estado fundamental, ocorre a liberação de energia luminosa.
-) KNO_3 , KClO_4 e KClO_3 são substâncias oxidantes, portanto perdem elétrons em reações químicas.
-) Os sais KClO_4 e KClO_3 presentes nos fogos de artifício possuem em suas fórmulas um átomo de cloro. Pode-se afirmar que os estados de oxidação dos átomos de cloro nesses sais são, respectivamente, -7 e -5.
-) A pólvora constitui-se no fator determinante da coloração nos fogos de artifício.
-) Quando aquecidos, os átomos de sódio emitem luz amarela. Esse fenômeno ocorre durante a absorção de energia pelos átomos.

29 - A química forense contribui de maneira eficiente na elucidação de crimes. Um exemplo é o emprego de substâncias capazes de auxiliar na identificação de pequenas quantidades de sangue, às vezes completamente invisíveis a olho nu. Uma dessas substâncias é o luminol ($\text{C}_8\text{H}_7\text{O}_3\text{N}_3$), obtido na forma de um pó. Quando misturado com peróxido de hidrogênio e uma base, na presença de um catalisador, ocorre a emissão de radiação luminosa.

A respeito do assunto e com base nos dados que seguem, considere as afirmativas abaixo.

Massas atômicas (g/mol): C = 12; H = 1; O = 16; N = 14.

- I. O luminol é um composto orgânico que apresenta massa molar igual a 193 g/mol.
- II. Uma base como o HNO_3 poderia ser adicionada à mistura luminol, peróxido de hidrogênio e catalisador.
- III. O peróxido de hidrogênio é um poderoso oxidante e apresenta em sua estrutura o oxigênio com estado de oxidação -1.
- IV. De acordo com a teoria de Arrhenius, base é toda espécie química iônica que, em água, dissocia-se, liberando o ânion hidroxila (OH^-).

Assinale a alternativa correta.

- *) Somente as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
-) Somente as afirmativas I e IV são verdadeiras.
-) Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.
-) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
-) Somente as afirmativas III e IV são verdadeiras.

30 - Considerando seu conhecimento sobre funções químicas tais como ácidos, bases, sais e óxidos, numere a coluna da direita com base nas informações apresentadas na coluna da esquerda.

- | | |
|------------------------------------|--------------------------|
| 1. Refrigerantes gasosos. | () Hidróxido de cálcio. |
| 2. Soro fisiológico. | () Carbonato de cálcio. |
| 3. Argamassa usada em construções. | () Óxidos de enxofre. |
| 4. Composição química do mármore. | () Gás carbônico. |
| 5. Chuva ácida. | () Cloreto de sódio. |

Assinale a seqüência correta da coluna da direita, de cima para baixo.

- *) 3, 4, 5, 1, 2.
-) 4, 3, 1, 2, 5.
-) 5, 2, 1, 3, 4.
-) 3, 4, 1, 2, 5.
-) 4, 2, 1, 3, 5.

BIOLOGIA

31 - A teoria, hoje considerada ultrapassada, que defendia a possibilidade de surgimento de espécies a partir de matéria não-viva, como os girinos que se originariam da lama, é denominada de:

- *) geração espontânea.
-) seleção natural.
-) transmutação das espécies.
-) criacionismo.
-) evolucionismo.

32 - Em muitos países, é proibido vender bebidas alcoólicas em bares, restaurantes e lanchonetes à beira de estradas. A proibição da ingestão de bebidas alcoólicas se deve principalmente porque o álcool:

- *) atua sobre o sistema nervoso, diminuindo os reflexos.
-) aguça os reflexos do motorista, que tenderá a correr mais.
 -) mantém o motorista alerta por mais tempo, aumentando a exposição ao cansaço.
 -) aumenta a sensibilidade ao cheiro da fumaça e provoca náuseas durante as viagens.
 -) reduz a abertura da íris (olho), fazendo com que a sensibilidade à luz aumente.

33 - Uma empresa imobiliária está anunciando a venda de lotes em um balneário do litoral paranaense, numa área conhecida por ser um recanto aprazível para a pesca, entre outras atividades de lazer. Embora localizada numa região privilegiada, o local estava esquecido da população. A empresa promete construir um condomínio de luxo e, para isso, precisa aterrar uma área do manguezal. Antes de realizar o projeto, a construtora resolveu solicitar uma licença ambiental. Esse projeto:

- *) não deve ser autorizado, porque os mangues são "berçários" naturais para diversas espécies da população aquática.
-) deve ser autorizado, porque é benéfico à saúde pública, já que os mangues são focos de proliferação de mosquitos e o aterro eliminaria esse problema.
 -) deve ser autorizado, porque o comércio local será favorecido, gerando novos postos de trabalho.
 -) não deve ser autorizado, porque as obras de aterramento de mangues devem atender a interesses públicos, como grandes obras de habitação popular.
 -) deve ser autorizado mediante um compromisso formal do prefeito de levar os caranguejos e outros animais daquele ambiente para a beira do mar, evitando com isso um desequilíbrio ecológico.

34 - Numere a coluna da direita de acordo com as informações da coluna da esquerda.

- | | |
|--|----------------|
| (1) Segmento de DNA que contém instrução para a formação de uma proteína. | () Genoma |
| (2) Cada um dos longos filamentos presentes no núcleo das células eucarióticas, constituído basicamente por DNA e proteínas. | () Gene |
| (3) Conjunto de todas as moléculas de ADN presentes em uma célula de determinada espécie de ser vivo. | () Cromossomo |

Assinale a alternativa que apresenta a seqüência correta da coluna da direita, de cima para baixo.

- *) 3, 1, 2.
-) 1, 2, 3.
 -) 1, 3, 2.
 -) 2, 3, 1.
 -) 3, 2, 1.

35 - Sobre os vírus, considere as seguintes afirmativas:

- I. A penetração e a multiplicação de um vírus em uma célula viva caracteriza um/uma _____.
- II. Todo vírus é um/uma _____, porque penetra na célula e utiliza seu metabolismo para produzir novos vírus.
- III. Um/Uma _____ é um tipo de vírus cujo hospedeiro é uma bactéria.

Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas das afirmativas acima.

- *) I – infecção viral; II – parasita intracelular; III – bacteriófago.
-) I – bacteriófago; II – parasita intracelular; III – infecção viral.
 -) I – parasita intracelular; II – bacteriófago; III – infecção viral.
 -) I – infecção viral; II – bacteriófago; III – parasita intracelular.
 -) I – parasita intracelular; II – infecção viral; III – bacteriófago.

HISTÓRIA

36 - Sobre o período conhecido como Primeira República (1889-1930), ou República Velha, assinale a alternativa correta.

- *) A prática freqüente da desvalorização da moeda nacional em face da moeda estrangeira, durante esse período, beneficiava primordialmente os setores econômicos ligados à exportação, como, por exemplo, os grandes cafeicultores.
-) Durante a República Velha, o *coronelismo*, que teve origem ainda no período do Império, com a criação da Guarda Nacional, garantia a ética no trato do bem público, o combate à corrupção e a lisura no processo eleitoral.
 -) Esse período foi marcado pela inexistência de revoltas sociais, pois a permanência no poder das oligarquias rurais garantiu, ainda que brevemente, uma maior justiça social.
 -) O *coronelismo*, como uma manifestação de um poder privado, não tinha nenhuma influência na nomeação de cargos e nos diversos processos eleitorais.
 -) Durante a primeira república, o tenentismo representou uma forma de oposição ao regime político oligárquico, pregando a moralização dos costumes e a implantação de uma república socialista.

- 37 - "(...) ainda estão em curso muitos dos processos criados pela Guerra Fria ou por ela estimulados, como, por exemplo, a absoluta preponderância do complexo industrial e tecnológico bélico-militar sobre as outras formas de indústria e tecnologia". (ARBEX JR, J. Guerra Fria: terror de Estado, política e cultura. São Paulo: Moderna, 1997. p. 207).

Sobre o período da História Contemporânea conhecido como "Guerra Fria", considere as seguintes afirmativas:

- I. Essa guerra, não declarada, envolveu a polarização do mundo entre as duas superpotências, EUA e URSS, que emergiram após a Segunda Guerra Mundial.
- II. A queda do Muro de Berlim, que marcava a divisão entre a Alemanha Ocidental, capitalista, e a Alemanha Oriental, comunista, é considerada um símbolo do fim da Guerra Fria.
- III. A América Latina não sofreu influência do conflito entre URSS e EUA, permanecendo neutra durante todo o período da Guerra Fria.
- IV. Nas décadas de 1960 e 1970, o Brasil foi claramente aliado ao bloco soviético, identificado com a ditadura e o autoritarismo.
- V. Durante a Guerra Fria, americanos e soviéticos lançaram-se à corrida tecnológica, consolidando a proliferação de seus arsenais bélicos, como forma de intimidar seus opositores.

Assinale a alternativa correta.

- *) Somente as afirmativas I, II e V são verdadeiras.
-) As afirmativas I, II, III, IV e V são verdadeiras.
 -) Somente as afirmativas II, III e V são verdadeiras.
 -) Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
 -) Somente as afirmativas III, IV e V são verdadeiras.

- 38 - Sobre a história recente do Brasil, é correto afirmar:

- *a) Depois de quase três décadas sem o direito de escolher diretamente o presidente da república, o povo brasileiro elegeu Fernando Collor de Melo em 1989.
-) Após 21 anos de ditadura militar, com a pressão do movimento chamado *diretas-já*, estabeleceu-se a eleição direta para presidente, quando José Sarney foi eleito pelo voto popular.
 -) O processo de redemocratização trouxe consigo medidas econômicas como o Plano Cruzado, com o congelamento de preços e o gatilho salarial, que foram instrumentos eficazes no combate à inflação e na reestruturação das contas públicas.
 -) Em 1994, o ex-ministro da Fazenda, Fernando Henrique Cardoso, é eleito presidente da república. Sua plataforma eleitoral teve por base o Plano Real e um amplo programa contrário ao neoliberalismo.
 -) Em abril de 1993, foi convocado um plebiscito sobre a forma (república ou monarquia) e o sistema (presidencialismo ou parlamentarismo) de governo. A república parlamentarista foi vitoriosa, concedendo amplos poderes ao Congresso Nacional.

- 39 - "O cenário contemporâneo global não comporta mais a dicotomia que prevaleceu durante a Guerra Fria, que dividia o mundo entre Ocidente e Oriente. Buscou-se então a divisão entre norte e sul, ou mesmo entre centro e periferia." (DUARTE, F. *Global e Local no mundo contemporâneo: integração e conflito em escala global*. São Paulo: Moderna, 1998. p. 34.)

Com base na citação acima e em seus conhecimentos sobre o mundo contemporâneo, assinale a alternativa correta.

- *) Em tempos de *globalização*, a divisão entre países centrais e periféricos expressa, principalmente, as diferenças de poder econômico e bélico entre os diversos Estados Nacionais.
-) Especialmente a partir da década de 1990, assistiu-se a uma reorganização do poder mundial, que passou a contar com um equilíbrio maior, não havendo mais uma superpotência que se sobreponha às demais nações.
 -) Intimamente ligada ao processo de *globalização*, uma prática político-econômica conhecida como *neoliberalismo* passou a pregar uma ação maior do Estado na resolução dos problemas sociais.
 -) A *globalização*, com o estabelecimento de empresas transnacionais, empregando tecnologia de ponta, é responsável pela política de pleno emprego para a população de diversos países.
 -) Os efeitos da globalização atingem somente os chamados "países centrais" da Europa e da América do Norte.

- 40 - Sobre o Integralismo, é correto afirmar:

- *) Foi um movimento liderado por Plínio Salgado que combatia a democracia burguesa (conforme a tradição liberal) e o comunismo, e defendia um nacionalismo fundado no centralismo estatal, que comandaria a disciplina e a hierarquia entre os indivíduos.
-) Teve papel fundamental na revolução de 1930 e foi constituído, entre outros, pelo levante do Forte de Copacabana e pela Coluna Prestes, interessados em contestar a ordem política da chamada república oligárquica e cafeeira.
 -) Refere-se ao movimento estético e ideológico liderado principalmente por Mário de Andrade e Oswald de Andrade, cuja proposta era a ruptura com uma arte de influência européia acadêmica, fundando uma expressão artística original.
 -) Foi um movimento liderado pelo Partido Comunista Brasileiro e tinha como proposta efetivar no Brasil uma revolução proletária.
 -) Trata-se de um movimento do catolicismo brasileiro que, imbuído das propostas sociais da *Rerum Novarum*, propunha uma maior participação da Igreja na política social do Estado brasileiro.

GEOGRAFIA

41 - O fenômeno de natureza climática, que pode ser comparado a um automóvel ao ar livre, em que os raios solares ultrapassam os vidros fechados, mas o calor no seu interior não se dissipa, denomina-se:

- *) efeito estufa.
-) El Niño.
-) frente fria.
-) anomalia climática.
-) inversão térmica.

42 - Leia com atenção o trecho de uma matéria que circulou recentemente pelo país.

O bom desempenho do turismo este ano está levando o setor a despontar como forte aliado ao desenvolvimento econômico e social do Brasil. Segundo o Ministério do Turismo, nos primeiros oito meses de 2005 o setor arrecadou cerca de US\$ 2,526 bilhões, marca que ultrapassa todo o total acumulado em 2003 – US\$ 2,125 bilhões.

O desempenho faz o turismo figurar em terceiro lugar na balança de exportações brasileiras, atrás somente da soja em grãos e do minério de ferro.

(Fonte: *Gazeta do Povo*, 04 out. 2005, p. 18.)

A partir da análise do texto, assinale a alternativa correta.

- *) O turismo promove o desenvolvimento econômico e social na medida em que gera renda, distribui riqueza e proporciona inclusão social.
-) O turismo no estado do Paraná é incipiente, uma vez que seus atrativos são pouco expressivos e a infra-estrutura de transportes e de hotelaria é relativamente precária.
-) A economia paranaense mostra-se bastante integrada ao modelo exportador nacional, tanto no que se refere à produção de soja (Campos Gerais, Oeste e Sudoeste, além do Norte) como na de minério de ferro (Adrianópolis – Vale do Ribeira).
-) O Brasil possui um potencial turístico muito significativo, que pode ser atestado pelo seu clima predominantemente quente e pelas suas inúmeras paisagens naturais. Contudo, a valorização da mão-de-obra pode representar um obstáculo para seu desenvolvimento.
-) O fato de a soja, o ferro e o turismo encabeçarem a lista das exportações brasileiras atesta que nossa economia permanece marcadamente agrária, com baixo nível de industrialização.

43 - Dentre os domínios vegetacionais brasileiros, aquele que ainda detém o maior percentual preservado de sua cobertura vegetal original é o domínio que corresponde:

- *) à Floresta Amazônica.
-) à Caatinga.
-) à Mata das Araucárias.
-) à Floresta Atlântica.
-) ao Cerrado.

44 - Aproximadamente 90% da matriz energética elétrica brasileira provém de hidrelétricas. Com base nisso, assinale a alternativa correta.

- *) A produção de eletricidade no país conta com uma participação de aproximadamente 10% provenientes de termelétricas e da usina termonuclear de Angra dos Reis.
-) A bacia hidrográfica do Rio Paraná, situada no Centro-Sul do país, apresenta um elevado potencial energético que, contudo, é subaproveitado.
-) A topografia plana do território do estado do Paraná desfavorece a construção de hidrelétricas para o aproveitamento energético de seus rios.
-) Devido à infra-estrutura de que dispõe para a geração de eletricidade, o país não corre riscos de “apagões”.
-) Por serem uma fonte de energia limpa, as hidrelétricas são, do ponto de vista ambiental, a melhor alternativa energética para o país.

45 - A Amazônia não se encontra fora da influência de empreendimentos voltados para a obtenção de lucro. Contudo, existem atividades que, por suas particularidades, geram poucos impactos ambientais e culturais, prestando-se, assim, para a manutenção desse que é um dos mais ricos e frágeis ecossistemas do planeta. Assinale a alternativa que apresenta uma atividade que NÃO condiz com o conteúdo acima exposto.

- *) Criação de gado bovino, segundo o sistema extensivo.
-) Manejo florestal para retirada de madeira da mata.
-) Exploração do látex das seringueiras.
-) Aproveitamento das paisagens para fins de desenvolvimento do ecoturismo.
-) Exploração da energia solar para a geração de eletricidade.

ESTATUTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE

46 - Sobre os direitos individuais dos adolescentes, é correto afirmar:

- *) Nenhum adolescente poderá ser privado de sua liberdade senão em flagrante de ato infracional ou por ordem escrita e fundamentada da autoridade judiciária competente.
-) A internação, antes da sentença, pode ser determinada pelo prazo máximo de sessenta dias.
-) A apreensão de qualquer adolescente e o local onde se encontra recolhido deverão ser comunicados à família ou à pessoa por ele indicada após a apuração dos fatos.
-) Todo adolescente detido, mesmo que civilmente identificado, deverá ser submetido à identificação compulsória pelos órgãos policiais, de proteção e judiciais.
-) O adolescente infrator pode ser detido sem necessidade de identificação dos responsáveis pela sua apreensão.

47 - Verificada a prática do ato infracional, a autoridade competente poderá aplicar ao adolescente as seguintes medidas, EXCETO:

- *) prestação de trabalho forçado.
-) advertência.
-) obrigação de reparar o dano.
-) prestação de serviços à comunidade.
-) liberdade assistida.

48 - Em 2003, na cidade de São Paulo, um adolescente de 16 anos, sob efeito de drogas, espancou a mãe e matou a avó de setenta e seis anos com setenta facadas. A medida aplicada ao adolescente pela autoridade competente foi a internação. Esse jovem:

- I. Tem direito a receber assistência religiosa, segundo a sua crença, e desde que assim o deseje.
- II. Após três anos de internação, deverá ser liberado, colocado em regime de semiliberdade ou de liberdade assistida.
- III. Terá liberdade compulsória aos dezoito anos de idade.
- IV. Durante o período de internação, não poderá corresponder-se com seus familiares e amigos.

Assinale a alternativa correta.

- *) Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
-) Somente as afirmativas III e IV são verdadeiras.
-) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
-) Somente as afirmativas I e IV são verdadeiras.
-) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.

49 - Em reportagem de Fabiana Leite, intitulada “Trabalho infantil migra para o ‘quintal’”, de 10/07/2005 para a Folhaonline, está descrita a seguinte situação:

Em Franca (SP), um dos maiores pólos calçadistas do país, adolescentes migraram da indústria para oficinas de fundos de quintal. Clarice (nome fictício) e seus três filhos, de 10, 12 e 13 anos, chegam a passar 15 horas fazendo costura manual de sapatos. Juntos ganham R\$ 600 por mês. "Não tem jeito. Se eles não me ajudam, passamos fome", diz ela.

De acordo com o Estatuto da Criança e do Adolescente:

- *) O trabalho, nas condições descritas, deveria ser vedado a essas crianças, já que é realizado em horários que não permitem a frequência à escola.
-) As crianças de Franca, acima retratadas, podem ser caracterizadas como *aprendizes*.
-) A mãe, nesse caso, por falta de recursos materiais, deveria perder o pátrio poder.
-) O trabalho em questão pode ser caracterizado como educativo, já que as exigências pedagógicas relativas ao desenvolvimento pessoal e social do educando prevalecem sobre o aspecto produtivo.
-) Essa atividade, por ser desenvolvida no âmbito familiar, é compatível com o desenvolvimento do adolescente.

50 - O artigo 83 dispõe que “nenhuma criança poderá viajar para fora da comarca onde reside, desacompanhada dos pais ou responsável, sem expressa autorização judicial”. Acerca disso, considere as seguintes situações:

- I. Trata-se de viagem nacional e a criança está acompanhada de pessoa maior expressamente autorizada pelo pai, mãe ou responsável.
- II. Trata-se de viagem em território nacional e a criança está acompanhada somente pela mãe.
- III. Trata-se de viagem internacional e a criança está acompanhada de um dos pais e autorizada expressamente pelo outro através de documento com firma reconhecida.

A autorização judicial para viajar é dispensada nas situações descritas em:

- *) I, II e III.
-) I e II somente.
-) I e III somente.
-) II e III somente.
-) III somente.