



**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS E FORMAÇÃO DE CADASTRO  
RESERVA DA FUNDAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NITERÓI**

**EDITAL Nº 02/2016**

Cargo: <b>Auxiliar de Portaria</b>	NÍVEL:	Fundamental
	TURNO:	<b>Manhã</b>

## **CADERNO DE QUESTÕES**

### **Instruções ao candidato – parte integrante do Edital – subitem 13.4**

- 1 Ao receber este **Caderno de Questões**, confira se o cargo indicado é aquele para o qual você está concorrendo. Verifique se constam deste Caderno, de forma legível, quarenta questões objetivas. Caso contrário, notifique imediatamente ao fiscal.
- 2 Além deste **Caderno de Questões**, você deverá ter recebido a **Folha de Respostas**.
- 3 Verifique se seus dados conferem com os que aparecem na **Folha de Respostas**. Em caso afirmativo, assine-a e leia atentamente as instruções para seu preenchimento. Caso contrário, notifique imediatamente ao fiscal.
- 4 Sob pena de eliminação do concurso, não é permitido que faça uso de instrumentos auxiliares para cálculos ou desenhos, ou que porte qualquer dispositivo eletrônico que sirva de consulta ou comunicação.
- 5 Você vai verificar que cada questão de múltipla escolha apresenta cinco opções de respostas, sendo apenas uma correta. Na **Folha de Respostas**, para cada questão, assinale apenas uma opção, pois será atribuída pontuação zero à questão da prova que contiver mais de uma ou nenhuma resposta assinalada, emenda ou rasura.
- 6 O tempo disponível para você fazer esta prova, incluindo o preenchimento da **Folha de Respostas**, é de quatro horas.
- 7 Colabore com o fiscal, na coleta da impressão digital.
- 8 Use caneta esferográfica de corpo transparente e de ponta média com tinta azul ou preta para preencher a **Folha de Respostas**.
- 9 Reserve um tempo que seja suficiente para preencher a **Folha de Respostas**.
- 10 Terminando a prova, entregue ao fiscal o **Caderno de Questões** e a **Folha de Respostas** assinada. A não entrega da **Folha de Respostas** implicará na sua eliminação no Concurso.
- 11 Você poderá levar seu **Caderno de Questões**, ao terminar a prova, quando faltar no máximo uma hora para o término da mesma e desde que permaneça em sala até esse momento.

**Após o aviso para o início da prova, você deverá permanecer no local de realização da mesma por, no mínimo, sessenta minutos.**



## Parte I: Conhecimentos Específicos

Leia o texto a seguir e responda às questões de **01** a **03**.

As causas de um incêndio são as mais diversas: descargas elétricas, atmosféricas, sobrecarga nas instalações elétricas dos edifícios, falhas humanas (por descuido, desconhecimento ou irresponsabilidade), etc. Há cuidados básicos para evitar e combater um incêndio, que podem salvar vidas e bens patrimoniais.

**01** Com relação a vazamento de gás, são feitas as seguintes afirmativas:

- I** No caso de vazamento de gás sem chama, não ligue ou desligue a luz nem aparelhos elétricos. Feche o registro de gás para restringir o combustível e o risco de propagação mais rápida do incêndio.
- II** No caso de vazamento de gás sem chama, não há perigo de explosão do botijão, ao se fechar o registro. Se possível, leve o botijão para local aberto e ventilado.
- III** No caso de vazamento de gás com chama, feche o registro de gás e retire todo o material combustível que esteja próximo do fogo.
- IV** No caso de vazamento de gás com chama, não feche o registro de gás, mas retire o botijão do local antes que o fogo possa atingi-lo.

Das afirmativas acima, estão corretas apenas:

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

**02** De acordo com o anexo III do Edital deste concurso, são atribuições do auxiliar de portaria as abaixo relacionadas, EXCETO:

- (A) diagnosticar possíveis defeitos em instalações elétricas e repará-los, garantindo o bom funcionamento da unidade escolar.
- (B) prestar orientação às pessoas sobre informações gerais relacionadas ao funcionamento da unidade escolar ou setor em que atuar.
- (C) zelar pela guarda do patrimônio predial, material e da integridade física da comunidade escolar.
- (D) controlar, conforme orientação da Direção, a circulação de pessoas nas dependências das unidades escolares e da FME.
- (E) receber materiais e equipamentos destinados ao bom funcionamento da Rede Municipal de Educação, conforme orientação da chefia imediata.

Leia o texto a seguir.

Nem sempre são os pais que vão buscar as crianças, às vezes são os motoristas de vans, parentes, etc. Antes do início das aulas, os pais e responsáveis devem conversar com a direção e deixar por escrito um documento atestando a legitimidade de algum outro familiar ou responsável na hora de buscar o estudante. Uma vez que as autorizações forem formalizadas, a escola fica com total responsabilidade sobre a criança e deve informar rapidamente aos responsáveis, caso algum desconhecido tente retirá-la do ambiente escolar.

**03** Para garantir a segurança da escola, porteiros, coordenadores de turno e professores que auxiliam os alunos devem estar atentos quanto a movimentações de pessoas suspeitas e, para isso, devem contribuir para:

- (A) criar um espaço lúdico, com livros, revistas, jogos, pufes para descanso e espaços de convivência de visitantes.
- (B) criar diferentes controles e estabelecer minutos de tolerância de tempo de circulação de estranhos.
- (C) aumentar o fluxo de pessoas circulando nos horários de entrada e saída dos alunos.
- (D) aumentar a quantidade de seguranças próximos ao local de entrada dos alunos.
- (E) diminuir o fluxo desnecessário de pessoas nesses períodos de entrada e saída de alunos.

**04** Leia o texto a seguir.

As medidas para garantir \_\_\_\_ devem ser implantadas no início do ano, quando os pais precisam ser consultados sobre quem está autorizado a deixar e retirar os filhos (essa informação tem de ser dada por escrito). A partir de então, a escola fica responsável por cumprir o combinado e avisar as famílias, de imediato, caso alguém desconhecido tente contato com a criança e o adolescente. \_\_\_\_ deve observar a movimentação de estranhos, indagar quem é a pessoa e o que ela deseja; \_\_\_\_ também têm o dever de ficar atentos. Afinal, o trabalho docente não termina na classe, e nem o da merendeira na cozinha. Todos são responsáveis por zelar pelo bem-estar dos alunos. O cuidado vale ainda em relação aos estudantes com permissão para chegar e partir sozinhos. Todos eles necessitam de \_\_\_\_ expressa das famílias. A idade para receberem esse aval é assunto a ser decidido junto à direção da escola. (adaptado de Nova escola)

Os termos que completam adequadamente as lacunas do texto são, respectivamente:

- (A) a ordem / A direção / os professores / autorização.
- (B) a segurança / O auxiliar de portaria / os professores e demais funcionários / autorização.
- (C) a paz / O zelador / os pais / ordem.
- (D) a segurança / O auxiliar de portaria / os demais funcionários / ordem.
- (E) a segurança / A direção / os professores e demais funcionários / autorização.

**05** Leia o texto a seguir:

As crianças passam a maior parte do tempo na escola. Por isso, é importante que esse ambiente garanta a segurança delas. Ultimamente, quando se ouve falar sobre segurança nas escolas, o pensamento inicial refere-se à violência. No entanto, existem também outros perigos no ambiente escolar, como os acidentes no playground, durante as práticas esportivas, e no transporte escolar. A escola deve ter equipamentos apropriados para a idade das crianças e sempre verificar se os equipamentos estão enferrujados, quebrados ou contêm superfícies perigosas. O capuz e lenços no pescoço devem ser retirados de todas as crianças para evitar perigos de estrangulamento nos playgrounds. Um pai cujo filho participa de programas esportivos, deve conversar com o coordenador ou técnico para assegurar-se de que os seguintes itens estão presentes na escola: condicionamento físico e psicológico apropriados, equipamento de segurança, ambiente seguro para a atividade, supervisão adequada de adultos, regras de segurança e um plano de emergência médica. Deve certificar-se de que as crianças, quando praticam esportes, estão agrupadas de acordo com seus níveis de habilidade, peso e maturidade física, especialmente para esportes de contato.

A respeito do exposto acima, está INCORRETO afirmar que:

- (A) o ambiente escolar deve garantir segurança às crianças.
- (B) os brinquedos que compõem a área de lazer das crianças devem estar em boas condições de manutenção, sem ferrugens ou farpas, evitando-se acidentes.
- (C) a participação do aluno em atividades físicas deve sempre considerar o condicionamento físico e psicológico, bem como os equipamentos de segurança.
- (D) os grupos de alunos, para participarem de esportes de contato, devem estar organizados considerando-se o tamanho, o peso e as habilidades, entre outras coisas.

(E) o tema “violência” em nada se relaciona com a segurança no ambiente escolar.

**06** O estado provocado pelo efeito tóxico resultante da excessiva ingestão de bebidas alcoólicas deixa a pessoa com um comportamento geralmente violento, anormal em relação a seu estado de sobriedade, agressivo, confuso, agitado e instável. Podem-se identificar os seguintes sinais e sintomas: olhos brilhantes, dispersivos e vermelhos; dificuldade de falar; tontura e sonolência. Trata-se de:

- (A) tabagismo viciante.
- (B) alcoolismo agudo.
- (C) intoxicação medicamentosa.
- (D) tabagismo agudo.
- (E) crise hipertensiva.

**07** A conjuntivite é uma doença contagiosa muito comum e com muita ocorrência no trabalho. Pode ser viral ou bacteriana. Sabe-se que é conjuntivite quando o olho fica vermelho, às vezes um pouco inchado, coça e aumenta a secreção. Ao acordar, o olho está meio inchado e pregado. Para evitar a conjuntivite o segredo é:

- (A) pingar bactericida diariamente nos dois olhos como medida de prevenção.
- (B) tomar banho diariamente, pois o corpo limpo impede o contágio.
- (C) ingerir soro de reidratação oral comprado em farmácia ou distribuído no posto de saúde.
- (D) lavar as mãos, pois, se as mãos estiverem contaminadas, vão contaminar os olhos.
- (E) andar calçado, pois a bactéria poderá penetrar através da pele.

**08** A Organização Mundial de Saúde (OMS) estima que o número de fumantes no mundo seja de cerca de 1,1 bilhão de pessoas. E, no último século, o tabaco foi o responsável pela morte de 100 milhões de pessoas. Quando se decide largar o vício, é necessário, antes de qualquer coisa, identificar o grau e o tipo de \_\_\_\_ que se tem. O tabagismo atinge em nível físico, psicológico e comportamental.

Para o correto preenchimento da lacuna acima, tem de ser usado o termo:

- (A) dependência.
- (B) esforço.
- (C) conhecimento.
- (D) desequilíbrio.
- (E) cólera.

**09** Leia o texto abaixo.

Niterói – “Quando o morador de Niterói tiver alguma urgência que precise de socorro, seja por ter sofrido acidente, assalto, em casos de incêndio ou até mesmo para resgate de animal, pode discar 153. A central de emergência do Centro Integrado de Segurança Pública (Cisp), em Piratininga, concentrará os atendimentos. Ao todo, cinco agentes da Secretaria Municipal de Ordem Pública (Seop) se revezam no atendimento da central. Há momentos em que todos são acionados ao mesmo tempo. De acordo com o caso, a demanda é repassada ao agente do órgão competente que estiver de plantão no Cisp no momento da ocorrência. Depois de iniciado o atendimento, as referências passadas pelo interlocutor ajudam o trabalho de monitoramento por meio de câmeras.” (globo.com)

Esse trabalho é um exemplo de:

- (A) liderança de equipe.
- (B) postura de acomodação.
- (C) ação integrada de órgãos públicos.
- (D) equipe transdisciplinar.
- (E) ação do governo federal.

**10** Ao atender chamadas telefônicas, o profissional deve adotar a(s) seguinte(s) postura(s):

- (A) falar o nome do estabelecimento de ensino (se for o caso), o seu nome e, em seguida, cumprimentar o interlocutor.
- (B) desligar o telefone antes que o interlocutor desligue.
- (C) usar o telefone apenas a serviço, e os assuntos tratados devem ser de cunho profissional e não pessoal.
- (D) evitar deixar o interlocutor esperando na linha.
- (E) evitar palavras de tratamento pessoal como: “meu bem”, “querido”.

**11** São posturas indispensáveis para um bom relacionamento pessoal e profissional as abaixo mencionadas, EXCETO:

- (A) evitar cortar a palavra de quem fala, esperando sua vez de falar.
- (B) controlar possíveis reações agressivas, evitando ser indelicado ou mesmo irônico.
- (C) envolver problemas pessoais ou econômicos com o trabalho.
- (D) evitar tomar a responsabilidade de outro, a não ser a pedido deste ou em caso de emergência: cada um deve saber suas responsabilidades.

(E) definir bem o sentido das palavras, no caso de discussão, para evitar mal entendidos.

**12** Considere a situação em que uma criança leva um tombo no pátio e fere a cabeça, apresentando sangramento imediato. No caso, é INCORRETO o seguinte procedimento:

- (A) deitar o acidentado de costas (em caso de inconsciência ou inquietação).
- (B) afrouxar as roupas do acidentado.
- (C) pressionar o local afetado com os dedos.
- (D) colocar compressa ou pano limpo sobre o ferimento (em caso de hemorragia).
- (E) prender a compressa com esparadrapo ou tira de pano.

**13** São procedimentos de limpeza de ferimentos superficiais:

- I Lavar bem as mãos com água e sabão.
- II Lavar abundantemente a ferida com água limpa e sabão.
- III Ser cuidadoso ao retirar sujeira, esfregando os ferimentos e removendo possíveis coágulos existentes.
- IV Colocar compressas de algodão sobre a ferida, para facilitar a cicatrização.

Dos itens acima mencionados, estão corretos apenas:

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

**14** Dos procedimentos de Primeiros Socorros relacionados abaixo, o único que, em casos de fratura, NÃO se aplica em nenhuma hipótese é:

- (A) imobilizar o membro, procurando colocá-lo na posição que for menos dolorosa para o acidentado.
- (B) usar talas, caso seja necessário, pois irão auxiliar na sustentação do membro atingido.
- (C) acolchoar com panos limpos, camadas de algodão ou gaze o membro atingido, procurando sempre localizar os pontos de pressão e desconforto.
- (D) tentar recolocar o osso fraturado de volta no seu eixo para aliviar a dor.
- (E) acalmar o acidentado, pois ele fica apreensivo e entra em pânico.

**15** Com relação às condições de segurança de uma escola, sabe-se que a iluminação é um item fundamental. Sobre o assunto pode-se dizer que:

- I** reduz o medo, dando a sensação de segurança para a casa.
- II** a provisão de luz impede a presença de intrusos.
- III** - reduz as sombras, eliminando eventuais encobrimentos de vasos.
- III** a provisão de luz cria nos potenciais intrusos um sentimento de incerteza (melhora a vigilância natural).
- IV** luzes externas devem ficar apagadas para facilitar o monitoramento do local.

Dos itens acima mencionados, estão corretos apenas:

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

**16** Com relação aos procedimentos de segurança adequados para identificação de entregadores de mercadoria, é correto dizer que:

- (A)** a identificação visual do entregador é suficiente para garantir a segurança.
- (B)** o entregador deverá aguardar do lado de fora do prédio ou em local reservado para isto, devendo ser tratado à distância, pois é prática comum infratores da lei inventarem uma entrega fictícia.
- (C)** o entregador pode levar pessoalmente a encomenda até a sala do diretor da escola ou, na sua ausência, à sala de professores.
- (D)** o auxiliar de portaria deve solicitar a presença de um aluno para ajudá-lo na identificação do entregador.
- (E)** no caso de o material vir acompanhado de Nota Fiscal, o auxiliar de portaria deve receber e assinar o recibo e dar livre acesso ao entregador para entrega direta à diretora da escola.

**17** São procedimentos de segurança adequados a qualquer tipo de portaria:

- I** A portaria deverá estar sempre fechada e localizada dentro dos limites do imóvel, não devendo avançar em área externa à grade ou ao muro de proteção.
- II** O porteiro deve permanecer sempre em seu posto de trabalho, evitando deslocar-se para prestar outro tipo de serviço, mesmo que seja na área do imóvel.

**III** O imóvel deve ser aberto para atender as pessoas, mesmo sem identificá-las, ou atendê-las aproximando-se das grades, se houver.

**IV** Durante a noite, deve-se manter o interior da portaria com pouca luz, mas o exterior deve estar bem iluminado.

**V** Deve-se ter sempre à mão a lista de telefones úteis.

**VI** Se houver sistema de CFTV na escola, é importante dar atenção aos monitores, mas sem se distrair, a ponto de prejudicar o trabalho.

Dos itens acima, estão corretos apenas:

- (A)** I e II.
- (B)** II e IV.
- (C)** IV, V e VI.
- (D)** I, II, IV, V e VI.
- (E)** II, III, IV, V e VI.

**18** Se uma folha de madeira tem a espessura de 3,4cm e se for empilhada com mais 24 folhas iguais, a pilha terá de altura:

- (A)** 8,16m.
- (B)** 8,26m.
- (C)** 8,5m.
- (D)** 85m.
- (E)** 81,6m

**19** A caixa d'água de uma escola está com sua capacidade máxima de 2400L. É preciso reduzir a quantidade de água para 450L. Usando-se baldes de 30L, para o trabalho serão necessários:

- (A)** 80 baldes.
- (B)** 65 baldes.
- (C)** 8 baldes.
- (D)** 53 baldes.
- (E)** 5,3 baldes.

**20** A festa junina da escola foi realizada num ginásio retangular coberto, que media 150m por 72m. Sabendo-se que havia, em média, duas barraquinhas para brincadeira e venda de comida a cada 100 metros quadrados, a quantidade de barraquinhas na festa foi:

- (A)** 72.
- (B)** 108.
- (C)** 216.
- (D)** 206.
- (E)** 208.

## Parte II: Língua Portuguesa

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

### O profeta Gentileza

1 Cada época tem seus profetas que denunciam, anunciam, consolam, e mantêm viva a chama da esperança. Nossa época está caracterizada pelo estigma da falta de cuidado e pela perda da gentileza nas relações interpessoais e sociais. Esse estigma afeta principalmente os grandes conglomerados urbanos, como a cidade do Rio de Janeiro. É uma cidade onde a gentileza da paisagem se mostra com generosidade na composição ecológica de mar, montanha e floresta, e com uma população cheia de humor e leveza. Mas lentamente viu brutalizadas as relações sociais pela violência contra meninos e meninas de rua, pelos assaltos frequentes e pelo nervosismo do tráfego.

2 Nesse contexto surgiu um homem, José da Trino, que começou a pregar gentileza como alternativa para a cidade e para a humanidade. Seu impacto nas camadas populares foi grande, a ponto de ser chamado “Profeta Gentileza”.

3 Como todo profeta verdadeiro, também ele sentiu um chamamento divino, dentro de um determinado contexto histórico. Tinha uma pequena empresa de transporte de carga na zona norte do Rio, em Guadalupe. Vivía normalmente como qualquer trabalhador das classes populares. Até que em 1961 ocorreu um grande incêndio no circo norte-americano, em Niterói.

4 Foram calcinadas 400 pessoas. Tal tragédia abalou José da Trino. Seis dias após, irrompeu a vocação profética, entre meio-dia e uma hora da tarde, quando entregava mercadorias com seu caminhão. Ele mesmo testemunhou que recebeu um chamamento divino, confirmado três vezes, de que deveria deixar tudo e entregar-se ao consolo das vítimas do circo em Niterói.

5 Às vésperas de Natal, tomou o seu caminhão, comprou duas pipas de vinho de cem litros, foi a Niterói e lá, junto às barcas, começou a distribuir, em copos de papel, vinho para todos, anunciando “quem quiser tomar vinho não precisa pagar nada, é só pedir por gentileza... é só dizer agradecido”.

6 Depois se instalou por quatro anos no local do incêndio. Cercou-o e transformou-o num jardim de flores. Colocou dois portões, um de entrada e outro de saída, com as inscrições: “Bem-vindo ao Paraíso do Gentileza. Entre, não fume, não diga palavras obscenas porque se tornou agora um campo santo”. (...)

(BOFF, Leonardo. *Saber cuidar*. 5 ed. Petrópolis, RJ: Editora Vozes, 2000.)

21 Ao narrar a história de José da Trino, o “Profeta Gentileza”, o texto remete à reflexão de que:

- (A) a gentileza da paisagem pode tornar grandes centros urbanos mais agradáveis.
- (B) a falta de cuidado brutaliza as relações sociais entre as pessoas menos favorecidas.
- (C) a gentileza é uma esperança de humanização das relações interpessoais.
- (D) todo profeta precisa passar por um abalo e por um chamamento divino.
- (E) o Natal é a época mais adequada para a prática da caridade.

22 A transformação de José da Trino em “Profeta Gentileza”, segundo o texto, teve início após o incêndio de um circo em Niterói. Essa vocação profética teve como consequência o seguinte fato:

- (A) a redução dos índices de violência contra as pessoas na cidade do Rio de Janeiro.
- (B) o reconhecimento, por parte das camadas populares, de que o “Profeta Gentileza” era um santo.
- (C) o incremento das atividades comerciais do “Profeta”, que passou a ser distribuidor de vinho.
- (D) a conversão do “Profeta”, ao transformar o local da tragédia do circo em sua residência.
- (E) a dedicação integral do “Profeta” a ações no sentido de mitigar o sofrimento das vítimas do circo.

23 “Esse ESTIGMA afeta principalmente os grandes conglomerados urbanos”. (1º parágrafo)

A palavra destacada no trecho acima pode ser substituída, sem prejuízo do sentido, por:

- (A) marca.
- (B) astúcia.
- (C) ilusão.
- (D) calúnia.
- (E) trama.

24 Leia com atenção a frase: “Cada época tem seus profetas que denunciam, anunciam, consolam, e MANTÊM viva a chama da esperança.” (1º parágrafo)

Pode-se dizer que, das frases abaixo, aquela em que a palavra em destaque recebe o acento gráfico pela mesma regra que justifica o acento na palavra em destaque acima é:

- (A) Um profeta DETÉM enorme conhecimento.
- (B) Os profetas INTERVÊM para socorrer os necessitados.
- (C) Só o profeta LÊ o mundo com sentido de paz.
- (D) O profeta RECOMPÓS o local do incêndio.
- (E) Nada DEMOVERÁ o profeta de seus ideais.

**25** Em “pela perda da GENTILEZA nas relações interpessoais e sociais” (1º parágrafo), o sufixo -eza, da palavra em destaque, é sinônimo do sufixo empregado na seguinte palavra:

- (A) generosidade.
- (B) brasileiro.
- (C) bondoso.
- (D) chamamento.
- (E) incendiário.

**26** “Mas lentamente viu brutalizada as RELAÇÕES sociais”. (1º parágrafo).

Das palavras abaixo, a que faz o plural como a palavra em destaque acima é:

- (A) cidadão.
- (B) capitão.
- (C) cristão.
- (D) escrivão.
- (E) comoção.

**27** Em “não DIGA palavras obscenas” (6º parágrafo), o verbo em destaque apresenta modificação no seu radical ao ser conjugado, tal como o verbo:

- (A) pular.
- (B) vender.
- (C) partir.
- (D) ouvir.
- (E) jogar.

**28** Dentre as alternativas abaixo, a que apresenta concordância verbal em DESACORDO com a norma culta da língua é:

- (A) O profeta apresentou várias formas de gentileza.
- (B) A esperança, o consolo e a gratidão tomaram conta de todos.
- (C) Distribuiu-se gentilezas por todo o campo santo.
- (D) Havia muitas pessoas surpresas com José da Trino.
- (E) Grande número de pessoas aplaudiu o profeta.

**29** “Às vésperas de Natal, tomou o SEU caminhão”. (5º parágrafo)

O pronome possessivo em destaque acima se refere no texto a:

- (A) Natal.
- (B) José da Trino.
- (C) mercadorias.
- (D) consolo.
- (E) circo.

**30** Dos pares abaixo, aquele em que uma das palavras está INCORRETAMENTE grafada é:

- (A) consulesa / atrasar.
- (B) quiser / através.
- (C) pobreza / camponês.
- (D) acidez / analisar.
- (E) pedrês / profetizar.

### Parte III: Matemática

**31** A bateria de um celular funciona por 8 horas no modo “normal” ou 12 horas no modo “econômico”. Se um celular, completamente carregado, ficou ligado 3 horas no modo “econômico”, então, a partir daí, ele funcionará no modo “normal” durante:

- (A) 2 horas.
- (B) 3 horas.
- (C) 4 horas.
- (D) 5 horas.
- (E) 6 horas.

**32** Antônio pagou R\$ 495,00 por uma conta de luz, já incluída uma multa por atraso de 10%. Isto significa que o valor original da conta era de:

- (A) R\$ 455,00.
- (B) R\$ 450,00.
- (C) R\$ 445,00.
- (D) R\$ 440,00.
- (E) R\$ 305,00.

**33** Uma jarra contém 900 gramas de uma mistura de água e açúcar, representando o açúcar 15% do total. A quantidade de água que se deve acrescentar à mistura para que o açúcar passe a representar 5% é:

- (A) 1.000 g.
- (B) 1.200 g.
- (C) 1.500 g.
- (D) 1.800 g.
- (E) 2.000 g.



**34** João e Pedro, trabalhando sozinhos, levam 4 horas e 6 horas para pintar um muro. Quando começaram a trabalhar juntos,  $\frac{1}{6}$  do muro já estava pintado. A partir daí, eles terminaram de pintar o muro em:

- (A) 1 hora e 30 minutos.
- (B) 1 hora e 45 minutos.
- (C) 2 horas.
- (D) 2 horas e 30 minutos.
- (E) 3 horas.

**35** No depósito de uma escola há 540 cadernos, 300 lápis e 360 canetas. Para melhor controle serão formados lotes, sem misturar os itens e de forma que todos os lotes terão o mesmo número de itens. O menor número de lotes que poderão ser formados nessas condições é:

- (A) 18.
- (B) 20.
- (C) 24.
- (D) 27.
- (E) 30.

**36** Uma piscina de dois metros de profundidade tem o formato de um paralelepípedo retângulo cuja base tem comprimento de 5 metros e largura de 4 metros. No momento em que a altura da camada de água é apenas 30 cm, há:

- (A) 200 litros de água.
- (B) 600 litros de água.
- (C) 1.200 litros de água.
- (D) 2.000 litros de água.
- (E) 6.000 litros de água.

**37** Em uma turma a razão entre o número de meninos e meninas é  $\frac{1}{4}$ . Isto significa que os meninos representam:

- (A) 20% da turma.
- (B) 25% da turma.
- (C) 30% da turma.
- (D) 40% da turma.
- (E) 80% da turma.

**38** Nas últimas décadas, colecionar álbuns de figurinhas tornou-se febre entre jovens no Brasil, sobretudo em época de competições esportivas. Suponha que os pacotes de figurinhas de certo álbum contenham 5 figurinhas, e custem R\$ 2,75 cada pacote.



Esse álbum é formado por 649 figurinhas. Na melhor das hipóteses, a quantia mínima que um colecionador irá gastar para completar o álbum é:

- (A) R\$ 356,95.
- (B) R\$ 357,00.
- (C) R\$ 357,50.
- (D) R\$ 358,00.
- (E) R\$ 258,75.

**39** A polegada e a jarda são unidades de comprimento tais que uma polegada equivale a 2,54 centímetros e uma jarda equivale a 36 polegadas. De forma que 50.292 metros equivalem a:

- (A) 55.000 jardas.
- (B) 45.000 jardas.
- (C) 35.000 jardas.
- (D) 25.000 jardas.
- (E) 15.000 jardas.

**40** Um quilo de tomate custa R\$ 7,00, enquanto um quilo de cebola custa R\$ 5,40. Jorge comprou no total 12 quilos de tomate e cebola e gastou R\$ 76,00. Pode-se afirmar que a quantidade de tomate comprada por ele foi:

- (A) dois quilos maior que a de cebola.
- (B) três quilos menor que a de cebola.
- (C) a mesma que a de cebola.
- (D) quatro quilos maior que a de cebola.
- (E) quatro quilos menor que a de cebola.

**Espaço reservado rascunho**

**Espaço reservado para rascunho**