



REF. EDITAL Nº 001/2010 - CONCURSO PÚBLICO

# CADERNO DE QUESTÕES

## TÉCNICO DE APOIO AO USUÁRIO DE INFORMÁTICA

### INSTRUÇÕES

- 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 das questões da prova objetiva.

### ATENÇÃO

- 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.
- 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.
- 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.
- 5- Para realização da prova o candidato deverá utilizar caneta esferográfica transparente, com tinta de cor azul ou preta.
- 6- Leia atentamente cada questão da prova e assinale, na Folha de Respostas, a opção que a resposta corretamente. Exemplo correto da marcação da Folha de Resposta:
- 7- A Folha de Respostas não poderá ser dobrada, amassada, rasurada ou conter qualquer marcação fora dos campos destinados às respostas.
- 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.
- 9- Você dispõe de 3h (três) 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 60 (sessenta) minutos de seu início. Caso queira levar o caderno de questões, só poderá sair da sala após o término da prova, devendo, obrigatoriamente, devolver ao fiscal a Folha de Respostas devidamente assinada. As provas estarão disponibilizadas no site da AOCP ([www.aocp.com.br](http://www.aocp.com.br)), a partir da divulgação do Gabarito Preliminar.
- 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

Qual das alternativas abaixo apresenta APENAS softwares?

- (A) Sistema Operacional, CPU e Anti-vírus.
- (B) Sistema Operacional, Memória e Anti-vírus.
- (C) Sistema Operacional, Anti-vírus e Drivers.
- (D) tema Operacional, Drivers e Hds.
- (E) tema Operacional, Hds e Navegadores.

### Questão 02

Em relação a CLOCK, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. O clock é um dispositivo, localizado na UCP.
- II. Clock gera pulsos elétricos síncronos em um determinado intervalo de tempo (sinal de clock).
- III. A quantidade de vezes que esse pulso se repete em um segundo define a frequência de clock.
- IV. O sinal de clock é utilizado pelo sistema operacional para execução das instruções.

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

### Questão 03

Informe se é falso (F) ou verdadeiro (V) o que se afirma abaixo sobre registradores e, em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- ( ) Os registradores são dispositivos de alta velocidade, localizados fisicamente na UCP, para armazenamento temporário de dados.
- ( ) O número de registradores varia em função da arquitetura de cada processador.
- ( ) Os registradores se localizam dentro da BIOS.
- ( ) Alguns registradores são de uso específico.

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

### Questão 04

Informe se é falso (F) ou verdadeiro (V) o que se afirma abaixo sobre software e, em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- ( ) É possível tocar em um Software ao contrário do Hardware.
- ( ) Software é a parte lógica (imaterial) de um sistema informático.
- ( ) Um programa é um Software.
- ( ) Existem software de domínio público, sem direitos autorais.

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

### Questão 05

Qual das alternativas abaixo apresenta APENAS periféricos de possível armazenamento de dados, mesmo que esse armazenamento seja apenas instantâneo.

- (A) Hds, teclados, dvd-rw, cds e dvds.
- (B) Hds, dvds, dvd-rw, unidade de disquete e Monitores.
- (C) Hds, cd-rw, dvd-rw, pen-driver e Memória RAM.
- (D) Hds, cd-rw, dvd-rw, unidade de disquete e Monitores.
- (E) Hds, pen-driver, memória flash, fonte ATX e disquetes.

### Questão 06

Qual das alternativas abaixo NÃO apresenta soluções ou conceitos de soluções, tanto em hardware como software, para aumentar a segurança no ambiente computacional.

- (A) Anti-vírus.
- (B) Firewall.
- (C) Permissões de usuários.
- (D) Criptografia.
- (E) Manter todos usuários com permissão de administrador.

### Questão 07

Informe se é falso (F) ou verdadeiro (V) o que se afirma abaixo sobre Padrões Ethernet e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- ( ) Embora as redes Wi-Fi também sejam redes Ethernet, o termo "Ethernet" é geralmente usado apenas em relação as redes cabeadas.
- ( ) Redes sem fio são mais popularmente chamadas de "redes wireless", "redes Wi-Fi".
- ( ) Os padrões 10BASE-5 e o 10BASE-2 são baseados em cabos de par trançado.
- ( ) O padrão 10BASE-T, que é o primeiro padrão baseado no uso de cabos coaxiais.

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

### Questão 08

Qual das alternativas abaixo NÃO apresenta um servidor de e-mail?

- (A) Sendmail.
- (B) Exim.
- (C) Qmail.
- (D) Findmail.
- (E) Postfix.

**Questão 09**

Informe se é falso (F) ou verdadeiro (V) o que se afirma abaixo sobre Hubs, switches e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- ( ) O hub ou switch é simplesmente o coração da rede. Eles servem como um ponto central, permitindo que todos os pontos se comuniquem entre si.
- ( ) A diferença entre os hubs e switches é que o switch apenas retransmite tudo o que recebe para todos os micros, conectados a ele, como se fosse um espelho.
- ( ) Os hubs por sua vez são aparelhos muito inteligentes. Eles fecham canais exclusivos de comunicação entre o micro que está enviando e o que está recebendo.
- ( ) Caso você coloque um micro com uma placa de 10 megabits na rede, a rede toda passará a trabalhar a 10 megabits.

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

**Questão 10**

Em relação a rede de computadores, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. Tradicionalmente as redes operavam em modo half-duplex.
- II. O modo full-duplex permite que cada nó da rede envie e receba dados simultaneamente.
- III. O full-duplex é suportado por todos os padrões de rede do 100BASE-TX.
- IV. O uso do modo full-duplex dobra o desempenho da rede em relação ao modo half-duplex.
- V. As placas de rede não são capazes de detectar automaticamente quando o full-duplex está disponível.

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

**Questão 11**

Em relação a fibra óptica, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. Os cabos de fibra óptica utilizam o fenômeno da refração interna total para transmitir feixes de luz a longas distâncias.
- II. Os cabos de fibra óptica utilizam o fenômeno da indução eletromagnética para transmitir feixes de luz a longas distâncias.
- III. O cabo de fibra óptica é composto por um núcleo de vidro muito fino, feito de sílica com alto grau de pureza é envolvido por uma

camada também de sílica.

- IV. A fibra óptica não é capaz de conduzir a luz por longas distâncias por ser transparente.

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

**Questão 12**

Em relação a rede *wireless*, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. Em uma rede *wireless*, o *switch* é substituído pelo ponto de acesso (access-point em inglês)
- II. O Ponto de acesso (access-point) tem a função de retransmitir os pacotes de dados de forma que todos os micros da rede recebam.
- III. Existem roteadores *wireless* que incluem um modem ADSL, conhecidos como “ADSL Wireless Routers”.
- IV. No modo ad-hoc a área de cobertura da rede é bem maior, já que a potência de transmissão das placas são bem maiores as dos pontos de acesso.

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

**Questão 13**

Informe se é falso (F) ou verdadeiro (V) o que se afirma abaixo sobre endereços IP e, em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- ( ) Para facilitar a configuração dos endereços, usamos números de 0 a 254 para representar cada octeto, formando endereços como 192.168.1.1 .
- ( ) Os endereços IP identificam cada host na rede. A regra básica é que cada host deve ter um endereço IP diferente e devem ser utilizados endereços dentro da mesma faixa.
- ( ) Um endereço IP é composto de uma sequência de 32 bits, divididos em 4 grupos de 8 bits cada.
- ( ) O endereço IP é dividido em duas partes. A primeira identifica o host dentro da rede, a segunda identifica a rede.

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

**Questão 14**

Informe se é falso (F) ou verdadeiro (V) o que se afirma abaixo sobre DNS. A seguir, indique a opção com a sequência correta.

- ( ) O DNS (*Domain Name System*) permite usar nomes amigáveis em vez de endereços IP para acessar servidores.
- ( ) O servidor DNS mantém uma tabela com todos os nomes fantasia, relacionados com os respectivos endereços.
- ( ) Por padrão são usados dois servidores DNS. Assim, se o primeiro estiver fora do ar, o sistema envia a solicitação para o segundo.
- ( ) Tipicamente usamos os endereços de DNS fornecidos pelo provedor de acesso, mas é possível também instalar um servidor DNS dentro da rede local.

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

**Questão 15**

Sobre DHCP assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) DHCP é o conceito de atribuir Ips manualmente nos host da rede.
- (B) DHCP é um protocolo que tem como objetivo atribuir Ips automaticamente nos host da rede.
- (C) Uma máquina sem ip em uma rede envia um pacote de broadcast endereçado ao IP 255.255.255.255, o switch transmite para todos os micros da rede buscando o servidor DHCP.
- (D) Quando um servidor DHCP recebe uma solicitação de novo IP ele envia um ip com informações da rede e um Ip para o host solicitantes, esse pacote é endereçado ao endereço mac do solicitante.
- (E) Um servidor DHCP é essencial para uma rede que necessite de configuração de rede automática.

## LEGISLAÇÃO

**Questão 16**

De acordo com a Lei Orgânica do Município de Passo Fundo, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. Para fins administrativos, o território do Município poderá ser dividido em Distritos e Sub-Distritos, criados, organizados e extintos por lei municipal, observada a legislação própria.
- II. O Distrito terá o nome da respectiva sede e sua categoria de vila.
- III. São Poderes do Município, independentes e harmônicos entre si, o Legislativo e o Executivo.
- IV. É vedada a delegação de atribuições entre os poderes, e o cidadão investido na função de um deles não poderá exercer a do outro, salvo as exceções previstas na Lei Orgânica.

- (A) Apenas I, II e III.
- (B) Apenas II, III e IV.

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

**Questão 17**

Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas. Ao Município compete prover tudo quanto diga respeito ao seu peculiar interesse e ao bem-estar de sua população, cabendo-lhe, privativamente, dentre outras, as seguintes atribuições:

- I. organizar-se juridicamente, decretar leis, atos e medidas de interesse local.
- II. instituir e arrecadar os tributos de sua competência, bem como aplicar as rendas municipais, sem prejuízo da obrigatoriedade da prestação de contas e da publicação dos balancetes, nos prazos fixados em lei.
- III. administrar seus bens, adquiri-los, aliená-los, aceitar doações, legados e heranças e dispor sobre sua aplicação.
- IV. desapropriar terras para a reforma agrária.

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

**Questão 18**

De acordo com a Lei Orgânica do Município, em regra, a alienação de bens imóveis municipais dependerá de

- I. prévia avaliação.
- II. autorização legislativa.
- III. Despacho do Prefeito
- IV. Licitação.

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

**Questão 19**

De acordo com o Regimento Interno da Câmara Municipal de Passo Fundo, são órgãos da Câmara Municipal:

- (A) a Mesa e os líderes.
- (B) a Mesa, os Líderes e o Presidente.
- (C) o Presidente, o Vice e as Comissões.
- (D) a Mesa, os Líderes e as Comissões.
- (E) o Presidente, o Vice e os Líderes.

**Questão 20**

De acordo com o Regimento Interno da Câmara Municipal de Passo Fundo, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. **A Mesa é órgão de direção dos trabalhos da Câmara.**
- II. **O Presidente dirige e representa a Câmara, na forma do regimento.**
- III. **O Vice Presidente substitui o Presidente em suas faltas e impedimentos mesmo que não declarados por escrito.**
- IV. **Compete ao Vice Presidente fazer a chamada dos vereadores.**

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

**Questão 21**

As Comissões são os órgãos de estudo, investigação e de representação da Câmara. Compõem as Comissões Permanentes:

- (A) Comissão de Orçamento e Tomada de Contas, Comissão de Legislação, Comissão de Obras Públicas e nomenclaturas de ruas, Comissão de Educação e Bem-Estar Social.
- (B) Comissão de Orçamento e Tributação, Comissão de Justiça, Comissão de Obras Públicas e Comissão de Cultura.
- (C) Comissão de Legislação, Comissão de Obras Públicas e nomenclatura de ruas e Comissão de Cultura.
- (D) Comissão de Legislação, Comissão de Obras Públicas e nomenclatura de ruas e Comissão de Abastecimento e Agricultura.
- (E) Comissão de Orçamento e Tomada de Contas, Comissão de Justiça, Comissão de Cultura e Comissão de Educação e Bem-Estar Social

**Questão 22**

De acordo com o Estatuto dos Servidores Públicos de Passo Fundo, são requisitos para o provimento em cargo público

- I. **ser brasileiro nato ou naturalizado.**
- II. **ser estrangeiro, com igualdade de direitos, nos termos em que dispuser a legislação específica.**
- III. **ter completado 18 (dezoito) anos, no momento da inscrição no concurso.**
- IV. **estar quite com as obrigações militares e eleitorais e ainda provar aptidão para o exercício do cargo.**

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

**Questão 23**

De acordo com o Estatuto dos Servidores Públicos de Passo Fundo, o prazo de validade do concurso público será de

- (A) um ano.  
(B) um ano, prorrogável uma vez por igual período.  
(C) dois anos.  
(D) três anos.  
(E) dois anos, prorrogável uma vez por igual período.

**Questão 24**

Assinale a alternativa INCORRETA. Posse é o ato pelo qual a pessoa é investida no cargo público. De acordo com o Estatuto dos Servidores Públicos de Passo Fundo, são competentes para dar posse

- (A) o Prefeito Municipal.  
(B) o Secretário Municipal de Fazenda.  
(C) o Secretário Municipal responsável pela gestão de pessoal.  
(D) o Presidente da Câmara Municipal aos servidores do Poder Legislativo.  
(E) o Secretário geral da Câmara Municipal aos servidores do Poder Legislativo.

**Questão 25**

O servidor público nomeado para cargo de provimento efetivo, em virtude de concurso público, adquire estabilidade após

- (A) doze meses de efetivo exercício e aprovação na avaliação probatória.  
(B) doze meses de efetivo exercício.  
(C) vinte e quatro meses de efetivo exercício.  
(D) trinta e seis meses de efetivo exercício e aprovação na avaliação probatória.  
(E) quarenta e oito meses de efetivo exercício.

Tomar água com frequência no calor pode livrar idosos da morte

Santos (SP) registrou 32 óbitos por causa da alta temperatura.

Pessoas mais velhas sentem menos sede, explicam médicos.

O simples hábito de tomar água com regularidade pode salvar idosos da morte no calor intenso que tem feito nos últimos dias, explicam médicos ouvidos pelo G1. Em dois dias, a cidade de Santos, no litoral de São Paulo, registrou 32 mortes em pessoas de idade avançada por conta da desidratação causada pela alta temperatura.

“A sensação de sede só aparece nos idosos quando eles estão mais desidratados [do que uma pessoa mais jovem]”, explica o médico Maurício de Miranda Ventura, chefe do Serviço de Geriatria do Hospital do Servidor Público Estadual de São Paulo. “É necessário criar o hábito de ingerir líquido mesmo que não se tenha sede.”

O médico explica que, com menos água no corpo, o sangue tende a ficar mais grosso, aumentando o risco de problemas circulatórios. “Isso pode prejudicar o coração, causar um infarto ou um acidente vascular cerebral”, diz Ventura.

O perigo é maior para quem tem diabetes e hipertensão, pois essas doenças debilitam alguns órgãos internos, como os rins, que podem parar de funcionar quando o corpo está desidratado. Em Santos, todos os velhinhos que morreram tinham doenças que foram agravadas com o calor.

Para o médico geriatra Fábio Nasri, do Hospital Albert Einstein, em São Paulo, os idosos têm que lançar mão de todos os recursos para não se esquecerem de se hidratar. “Quando esquentar muito, têm que colocar despertador, mesmo. O filho tem que ligar para a casa do idoso e avisá-lo de que precisa beber”. Segundo o geriatra, cerveja e refrigerante não devem substituir a água na hora de matar a sede.

Nasri recomenda que os idosos não deixem de tomar água quando vão sair de casa. “Muitos deles fazem isso porque têm dificuldade de segurar urina, e precisam ir ao banheiro toda hora”, conta.

Outro problema para os mais velhos no calor, segundo o geriatra, é que a dose de alguns medicamentos deveria mudar, e nem todos vão ao médico para cuidar disso. Os diuréticos, por exemplo, podem não ser recomendáveis com o tempo quente. “Aí, além de não beber água, a pessoa toma remédio para fazer mais xixi.”

<http://g1.globo.com/Noticias/Ciencia/0,,MUL1485405-5603,00-TOMAR+AGUA+COM+FREQUENCIA+NO+CALOR+PODE+LIVRAR+IDOSOS+DA+MORTE.html>

## Questão 26

Assinale a alternativa correta quanto ao conteúdo do texto.

- (A) Pesquisas apontam que a ingestão excessiva de líquido pode salvar os idosos da morte.
- (B) Idosos preferem não beber muita água para não desenvolver problemas de retenção de urina.
- (C) A ingestão de líquidos não é benéfica para idosos com diabetes e hipertensão.
- (D) Os diuréticos são os maiores responsáveis pelos problemas de retenção de urina nos idosos.

- (E) Quando há pouca água no corpo, o sangue engrossa, causando problemas circulatórios.

## Questão 27

Assinale a alternativa que apresenta um dígrafo consonantal.

- (A) Cerveja
- (B) Simples
- (C) Corpo
- (D) Chefe
- (E) Tempo

## Questão 28

Assinale a alternativa INCORRETA quanto à classificação dos pronomes destacados.

- (A) “O perigo é maior para quem tem diabetes e hipertensão...” (pronome relativo)
- (B) “O filho tem que ligar para a casa do idoso e avisá-lo de que precisa beber...” (pronome demonstrativo)
- (C) “Outro problema para os mais velhos no calor, segundo o geriatra...” (pronome indefinido)
- (D) “...alguns medicamentos deveria mudar, e nem todos vão ao médico para cuidar disso.” (pronome indefinido)
- (E) “...essas doenças debilitam alguns órgãos internos, como os rins...” (pronome demonstrativo)

## Questão 29

Assinale a alternativa INCORRETA quanto à análise sintática das expressões destacadas.

- (A) “Nasri recomenda que os idosos não deixem de tomar água quando vão sair de casa.” (objeto indireto)
- (B) “Em dois dias, a cidade de Santos, no litoral de São Paulo, registrou 32 mortes...” (adjunto adverbial)
- (C) “Isso pode prejudicar o coração, causar um infarto ou um acidente vascular cerebral...” (objeto direto)
- (D) “Os diuréticos, por exemplo, podem não ser recomendáveis com o tempo quente.” (sujeito)
- (E) “Em Santos, todos os velhinhos que morreram tinham doenças que foram agravadas com o calor.” (adjunto adverbial)

## Questão 30

Em “É necessário criar o hábito de ingerir líquido mesmo que não se tenha sede.”, a oração destacada introduz uma relação lógico-semântica de

- (A) condição.
- (B) consecução.
- (C) conformidade.
- (D) comparação.
- (E) concessão.

## Questão 31

Em “O perigo é maior para quem tem diabetes e hipertensão, pois essas doenças debilitam alguns órgãos internos...”, a oração destacada é coordenada

- (A) sindética aditiva.
- (B) assindética adversativa.
- (C) sindética explicativa.
- (D) assindética alternativa.
- (E) sindética conclusiva.

## Questão 32

Em “Isso pode prejudicar o coração, causar um infarto ou um acidente vascular cerebral...”, o elemento destacado introduz uma

- (A) explicação de ideia.
- (B) conclusão de ideia.
- (C) adversidade de ideia.
- (D) alternância de ideia.
- (E) adição de ideia.

**Questão 33**

Em “Em Santos, todos os velhinhos que morreram tinham doenças que foram agravadas com o calor.”, a expressão destacada é uma oração

- (A) subordinada adjetiva restritiva.
- (B) coordenada sindética explicativa.
- (C) subordinada substantiva completiva nominal.
- (D) coordenada assindética.
- (E) subordinada adjetiva explicativa.

**Questão 34**

Assinale a alternativa INCORRETA quanto ao que se afirma.

- (A) O nome filho apresenta 5 letras e 4 fonemas.
- (B) O nome médico apresenta 6 letras e 6 fonemas.
- (C) O verbo hidratar apresenta 8 letras e 8 fonemas.
- (D) O nome velhinhos apresenta 9 letras e 7 fonemas.
- (E) O nome infarto apresenta 7 letras e 6 fonemas.

**Questão 35**

Assinale a alternativa cuja forma verbal NÃO está conjugada no modo indicativo.

- (A) “... todos os velhinhos que morreram tinham doenças...”
- (B) “É necessário criar o hábito de ingerir líquido mesmo que não se tenha sede.”
- (C) “...Santos, no litoral de São Paulo, registrou 32 mortes...”
- (D) “A sensação de sede só aparece nos idosos quando eles estão...”
- (E) “Aí, além de não beber água, a pessoa toma remédio para fazer mais xixi.”

## MATEMÁTICA

**Questão 36**

Em uma escola de 1000 alunos, 500 estudam Matemática, 200 estudam Física e 50 estudam as duas matérias (Matemática e Física). Quantos alunos NÃO estudam nenhuma das duas matérias?

- (A) 200 alunos.
- (B) 250 alunos.
- (C) 350 alunos.
- (D) 650 alunos.
- (E) 750 alunos.

**Questão 37**

O intervalo semi-aberto à esquerda de extremos -2 e 3. A alternativa correta que representa esse intervalo é

- (A)  $\{x \in \mathbb{R} / -2 < x < 3\}$
- (B)  $\{x \in \mathbb{R} / 0 < x \leq 3\}$
- (C)  $\{x \in \mathbb{R} / -2 \leq x \leq 3\}$
- (D)  $\{x \in \mathbb{R} / -2 < x \leq 3\}$
- (E)  $\{x \in \mathbb{R} / 0 \leq x \leq 3\}$

**Questão 38**

Dado os conjuntos:

$$A = \{-2, -1, 0, 1, 2\}$$

$$B = \{0, 1, 2, 3, 4\}$$

Encontre o conjunto IMAGEM representado pela função  $f: A \rightarrow B$  definida por  $f(x) = x^2$ . A alternativa correta que representa o conjunto IMAGEM é

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

**Questão 39**

Encontre o décimo quinto termo da Progressão Aritmética “P.A.” (2, 6, ...).

- (A) 58.
- (B) 66.
- (C) 68.
- (D) 72.
- (E) 78.

**Questão 40**

Um livro possui 240 páginas e cada página contém 65 linhas. Qual seria o número de páginas desse livro se fossem colocadas apenas 26 linhas em cada página?

- (A) 96 páginas.
- (B) 600 páginas.
- (C) 1.690 páginas.
- (D) 5.240 páginas.
- (E) 15.600 páginas.

**Questão 41**

Dada a função  $y = \frac{x-3}{2}$ . Logo, a alternativa

correta que representa a função INVERSA é

- (A)  $Y = x - 3$
- (B)  $Y = 2x - 3$
- (C)  $Y = x + 3$
- (D)  $Y = -2x + 3$
- (E)  $Y = 2x + 3$

**Questão 42**

Uma garrafa de refrigerante tamanho família contém 3 litros. Quantos copos de 200 ml correspondem a três dessas garrafas?

- (A) 15 copos.
- (B) 30 copos.
- (C) 45 copos.
- (D) 50 copos.
- (E) 65 copos.

**Questão 43**

Quantas palavras de 3 letras distintas podem ser formadas com as vogais de nosso alfabeto?

- (A) 9 palavras.
- (B) 15 palavras.
- (C) 30 palavras.
- (D) 60 palavras.
- (E) 120 palavras.

**Questão 44**

O salário de seu João atrasou e por isso ele teve que pagar uma prestação de R\$ 760,00 fora do prazo. Por ter atrasado o pagamento da prestação ele teve que pagar uma multa de 18%. Qual o valor da multa que seu João teve que pagar?

- (A) R\$ 54,20.
- (B) R\$ 76,80.
- (C) R\$ 98,30.
- (D) R\$ 122,75.
- (E) R\$ 136,80.



**Questão 45**

Dada a função  $y = 2x^2 - 3x + 5$ , A alternativa correta que representa as raízes da função quadrática é

- (A) Não existe raiz real.
- (B)  $\left\{1, -\frac{5}{2}\right\}$
- (C)  $\left\{-1, \frac{5}{2}\right\}$
- (D)  $\{-1, 5\}$
- (E)  $\left\{7, \frac{5}{2}\right\}$

**CONHECIMENTOS GERAIS****Questão 46**

O Presidente Luiz Inácio Lula da Silva, em janeiro de 2010, teve de cancelar sua participação no Fórum Econômico Mundial, em Davos, enviando em seu lugar o Ministro das Relações Exteriores. Assinale a alternativa correta.

- (A) O Presidente não participou do fórum porque estava muito ocupado com as vítimas do terremoto do Haiti.
- (B) O nome do atual Ministro das Relações Exteriores, que substituiu o Presidente Lula, é Celso Amorim.
- (C) Na ocasião, o ministro apresentou aos convidados do Fórum um vídeo enviado pelo Presidente Lula.
- (D) A questão da dívida externa do Brasil é o principal motivo da participação do Brasil no Fórum de Davos.
- (E) O Presidente Lula foi homenageado no Fórum Econômico Mundial recebendo o Prêmio Nobel da Paz.

**Questão 47**

Recentemente, o Brasil esteve envolvido em uma questão diplomática porque ofereceu apoio ao presidente Manuel Zelaya, deposto por um golpe de Estado. Assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Manuel Zelaya era o presidente de Honduras, país da América Central.
- (B) Manuel Zelaya ficou hospedado na embaixada brasileira, em Tegucigalpa.
- (C) Tegucigalpa é o nome da capital de Honduras, na América Central.
- (D) Manuel Zelaya foi deposto porque mantinha boas relações com o Brasil.
- (E) O Brasil ofereceu apoio ao hondurenho porque não apóia golpes de Estado.

**Questão 48**

Sociólogo de formação, o professor Fernando Henrique Cardoso governou o Brasil entre 1994 e 2002. Assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O governo F.H.C., como é conhecido, criou alguns programas sociais, entre eles a Bolsa Escola, a Bolsa Alimentação e o Vale Gás.
- (B) Seu governo foi marcado pelas privatizações de empresas estatais, entre elas a Embraer, Telebrás e Vale do Rio Doce.
- (C) Fernando Henrique Cardoso chegou ao poder graças à vitória esmagadora das eleições de 1994, logo no primeiro turno, contra seu antecessor José Sarney.

- (D) O Brasil sofreu uma das maiores crises financeiras da história quando, em 1999, houve uma forte desvalorização do Real, devido a crises internacionais.
- (E) Houve diversas denúncias de corrupção, principalmente a compra de parlamentares para a aprovação da emenda constitucional que autoriza a reeleição.

**Questão 49**

Nos dias de hoje muitas empresas estão aderindo a uma maneira mais correta de adquirir lucros ao explorar recursos naturais e ao desenvolver certas atividades que são prejudiciais ao meio ambiente e à sociedade. O objetivo é diminuir o impacto ambiental e melhorar a qualidade de vida ao redor de suas atividades. Assinale a alternativa correta.

- (A) "Negociação" é o nome desse conceito.
- (B) "Globalização" é o nome desse conceito.
- (C) "Humanismo" é o nome desse conceito.
- (D) "Estabilidade" é o nome desse conceito.
- (E) "Sustentabilidade" é nome desse conceito.

**Questão 50**

O Brasil teve sua economia marcada por ciclos de extração e produção de matéria-prima que também definiram aspectos culturais de nossa sociedade. Assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O ciclo do pau-brasil foi responsável pela colonização do Brasil.
- (B) O ciclo da borracha envolveu as cidades de Belém e Manaus.
- (C) O ciclo da cana-de-açúcar utilizou a mão-de-obra escrava.
- (D) No século XVIII ocorreu o ciclo da mineração: ouro e diamantes.
- (E) O ciclo do café gerou grande riqueza para as regiões sul e sudeste.