



Estado de Alagoas

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA

CONCURSO PÚBLICO MUNICIPAL 2013

Cargo (Nível Médio):

**TÉCNICO EM INFORMÁTICA, INFORMAÇÃO E
COMUNICAÇÃO**

**Provas de Português, Matemática, História e Geografia
de Santana do Ipanema e Conhecimentos Específicos**

CADERNO DE QUESTÕES

INSTRUÇÕES GERAIS

1. Este **Caderno de Questões** somente deverá ser aberto quando for autorizado pelo Fiscal.
2. **Assine** neste **Caderno de Questões** e **coloque** o número do seu documento de identificação (RG, CNH etc.).
3. **Antes de iniciar** a prova, **confira** se o **tipo** da prova do **Caderno de Questões** é o mesmo da **etiqueta da banca** e da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
4. Ao ser autorizado o início da prova, verifique se a numeração das questões e a paginação estão corretas. Verifique também se contém **40 (quarenta)** questões objetivas com 5 (cinco) alternativas cada, caso contrário comunique imediatamente ao Fiscal.
5. Você dispõe de **2h30 (duas horas e trinta minutos)** para fazer esta prova. Faça-a com tranquilidade, mas **controle seu tempo**. Esse **tempo** inclui a marcação da **Folha de Respostas** das questões objetivas. Você somente poderá sair em definitivo do Local de Prova depois de decorridas **2h00 (duas horas)** do seu início.
6. Na **Folha de Respostas** de questões objetivas, confira seu **nome**, número do seu **documento de identificação** e **cargo escolhido**.
7. Em hipótese alguma lhe será concedida outra **Folha de Respostas** de questões objetivas.
8. Preencha a **Folha de Respostas** de questões objetivas utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta. Na **Folha de Respostas** de questões objetivas, preencha completamente o círculo correspondente à alternativa escolhida, conforme modelo: 1

| | | | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|
| A | B | C | D | E |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
9. Será atribuído o valor ZERO à questão que contenha na **Folha de Respostas** de questões objetivas: dupla marcação, marcação rasurada ou emendada, não preenchida totalmente ou que não tenha sido transcrita.
10. A correção da prova objetiva será efetuada de forma eletrônica e considerando-se apenas o conteúdo da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
11. Caso a Comissão julgue uma questão como sendo nula, os pontos serão atribuídos a todos os candidatos.
12. Não será permitida qualquer espécie de consulta.
13. Ao terminar a prova, **devolva** ao **Fiscal** de Sala este **Caderno de Questões**, juntamente com a **Folha de Respostas** de questões objetivas e **assine a Lista de Presença**.
14. Nas salas que apresentarem apenas 1 (um) fiscal de sala, os 3 (três) últimos candidatos somente poderão ausentar-se do recinto juntos, após a **assinatura da Ata de Encerramento** de provas.

Boa Prova!

N. do doc. de identificação (RG, CNH etc.):

Assinatura do(a) candidato(a):

**PROVA TIPO
1**

P M S I / 2013



FUNDEPES

Alagoas, 7 de Abril de 2013.

COPEVE
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
Você confia no resultado!



PORTUGUÊS

As questões de 1 a 3 referem-se ao texto abaixo.

Trabalho: o que mudou?

Pesquisadores analisam as novas configurações do mundo de trabalho

Por Raquel Torres

“A felicidade da empresa é a felicidade de mercado, que está ligada a sua capacidade competitiva, que está ligada, por sua vez, à felicidade dos empregados, e todos juntos formam a imagem da empresa. O principal objetivo da comunicação interna é a manutenção dessa envolvente cadeia de felicidade”. Esse pequeno trecho do artigo ‘Imagem corporativa: *marketing* da ilusão’, de Elizabeth Brandão e Bruno Carvalho, explicita uma das mudanças mais ou menos recentes pelas quais o trabalho – e a vida dos trabalhadores – têm passado: a busca por estratégias que façam os empregados ‘vestirem a camisa da firma’ e se envolverem pessoalmente com as empresas.

Há outras. Entre elas, está a distribuição da força de trabalho entre os setores primário, secundário e terciário: não é de hoje que se aponta a diminuição da mão de obra na indústria e no campo devido à mecanização dos processos, enquanto o trabalho no setor de serviços parece inchar – mas será que isso é verdade no mundo todo? Por outro lado, a própria separação entre esses três setores parece não ser mais tão rígida, num momento em que ganham força, por exemplo, a agroindústria e a indústria de serviços. Aliás, o aumento da terceirização – e até da quarteirização – é cada vez mais evidente. Tudo isso gera transformações nas relações entre os trabalhadores, no seu modo de organização e na atuação de suas entidades representativas. [...]

Revista *POLI*: saúde, educação e trabalho
– Ano IV – nº 19 – set./out. 2011.

1. Considerando a análise do texto em questão, avalie as opções abaixo e assinale a correta.

- A) As duas primeiras vírgulas do texto foram empregadas para intercalar um apostrofo.
- B) Em “entre os setores primário, secundário e terciário: não é de hoje que se aponta a diminuição da mão de obra”, o verbo “apontar” deveria estar flexionado no plural, para concordar com o sujeito anteposto (os setores) também pluralizado.
- C) Na oração “Há outras”, se substituíssemos o verbo “haver” por uma locução verbal em que o verbo principal seja “existir”, ficaria: “deve existir outras”.
- D) Em “Aliás, o aumento da terceirização – e até da quarteirização – é cada vez mais evidente”, os travessões podem ser substituídos por vírgulas.
- E) O contexto “[...] que está ligada a sua capacidade competitiva” está em desacordo com a norma padrão, porque antes de pronome possessivo feminino, o uso do sinal de crase é obrigatório.

2. No período: “A felicidade da empresa é a felicidade de mercado, que está ligada a sua capacidade competitiva”, a oração destacada classifica-se como

- A) subordinada adjetiva e restringe, limita o sentido do nome a que se refere.
- B) subordinada adjetiva e esclarece, explica melhor o substantivo antecedente.
- C) coordenada sindética explicativa.
- D) subordinada adverbial consecutiva.
- E) subordinada adverbial causal.

3. Dadas as proposições abaixo acerca do texto,

- I. O enunciado textual se concentra no referente; por isso, há predomínio da função denotativa.
- II. No texto, a função referencial é comprovada pelo emprego da 3ª pessoa e a ausência de subjetividade.
- III. A preocupação do locutor do texto não está na informação, mas na elaboração do enunciado em si. Assim, a função da linguagem que predomina é a poética.

verifica-se que apenas

- A) I está correta.
- B) II está correta.
- C) III está correta.
- D) I e II estão corretas.
- E) II e III estão corretas.

As questões 4 e 5 referem-se ao texto abaixo.

Agora Fabiano era vaqueiro, e ninguém o tiraria dali. Aparecera como um bicho, mas criara raízes, estava plantado. Olhou os quipás, os mandacarus e os xique-xiques. Era mais forte que tudo isso, era como as catingueiras e as baraúnas. Ele, Sinha Vitória, os dois filhos e a cachorra Baleia estavam agarrados à terra (Graciliano Ramos – *Vidas secas*).

4. O pequeno trecho de *Vidas secas*

- A) define um universo rural inóspito, constituído de indivíduos desenraizados.
- B) evidencia a capacidade humana em associar-se de forma compatível ao meio.
- C) enfatiza o alheamento existente entre os indivíduos humanos e os elementos da terra.
- D) evidencia a configuração essencialmente pitoresca das imagens que compõem o universo sertanejo.
- E) apresenta em fragmentos descritivos a fragilidade dos elementos naturais presentes na paisagem sertaneja.

5. O que se observa em evidência no trecho de *Vidas secas*?

- A) Relação incongruente entre gente e planta.
- B) Instabilidade nas relações telúricas.
- C) Indivíduos transplantados de seu meio natural.
- D) Personificação da natureza.
- E) Relação simbiótica entre a natureza e indivíduos humanos.

**A questão 6 refere-se ao texto abaixo.**

Em uma das paredes da sede do *Facebook*, em Nova York, está escrito, bem grande, *proceed and be bold*, algo como “prossiga e seja ousado”. A rede social criada pelo americano Mark Zuckerberg detectou que a ousadia é um valor tão importante para seu negócio que fez questão de incorporá-lo à sua cultura e disseminá-lo entre seus funcionários (*VOCÊ S/A*, fev./2013, p. 56).

6. A ideia básica expressa pelo texto diz que

- A) os negócios no *Facebook* prescindem de estratégias fundamentadas na ousadia.
- B) ser ousado é uma condição irrelevante.
- C) a parcialidade nos negócios está condicionada aos atos de ousadia.
- D) a ousadia passou a ser um valor fundamental para o *Facebook*.
- E) cada ramo de negócio provoca a ousadia.

As questões 7 e 8 referem-se ao texto abaixo.**Autonomia para fazer as melhores escolhas**

Com a economia aquecida, fortalece-se a necessidade de educar jovens para garantir a saúde econômica do País contra uma publicidade que mira cada vez mais crianças

Por Elenita Fogaça

“As pessoas hoje gastam mais do que ganham, compram o que não precisam para impressionar quem elas não gostam.” A frase do professor de educação financeira da BM&FBovespa, José Alberto Netto Filho, dita nos bastidores do seminário Diálogos Capitais, resume o atual comportamento de muitos brasileiros: endividados, engordando os números da inadimplência e, não raro, infelizes por nunca sair do vermelho.

Se você faz parte desse grupo ou conhece alguém que faça, não se desespere. Especialistas reunidos no evento Consumo Consciente e Educação Financeira para Crianças e Jovens garantem que existe, sim, luz no fim do túnel. “Mas a pessoa tem de se conscientizar de que precisa mudar de comportamento, por ela e por seus filhos, pois a tendência é eles repetirem esse modo de agir”, explicou o professor. [...]

Revista *Carta na Escola*, nº 62. jan./2012.

7. Com base na análise textual, somente não se pode afirmar que

- A) o comportamento dos pais tende a ser repetido pelos filhos.
- B) há necessidade de educar os jovens para um consumo consciente.
- C) é possível perceber, na atualidade, mudanças de comportamento das pessoas, elas não gastam mais do que ganham.
- D) há urgência do ensino financeiro para crianças e jovens, porque são os maiores alvos de publicidade.
- E) as pessoas estão obtendo informações para que a “inclusão financeira”, o consumo consciente, possa ocorrer e para que não tenham de viver sempre “no vermelho”.

8. Em “fortalece-se a necessidade de educar jovens”, pode-se perceber

- A) um verbo na voz passiva sintética e sujeito indeterminado.
- B) um verbo na voz passiva, um pronome apassivador e sujeito simples.
- C) um verbo reflexivo, seguido de um pronome também reflexivo.
- D) um verbo na voz ativa, um pronome apassivador e sujeito indeterminado.
- E) um verbo pronominal, uma partícula indicadora de que o sujeito encontra-se indeterminado.

A questão 9 refere-se ao texto seguinte.

Uma das mais notáveis características do homem como animal, e que o caracteriza, de certa forma, é a plasticidade de seu organismo, capaz de permitir a ele as mais diversas adaptações. São poucos os animais que conseguem sobreviver em desertos e montanhas, em climas secos e úmidos, em temperaturas geladas e abrasadoras. Vários povos consomem alimentos completamente diferentes uns dos outros [...] Nenhum animal transforma voluntariamente, como o homem, o seu próprio corpo: extraindo os dentes, amputando os membros, perfurando órgãos, derramando o sangue, deformando o crânio (José Carlos Rodrigues – *Tabu do corpo*, p. 95).

9. Numa visão geral, o autor argumenta que

- A) a capacidade de adaptação a situações e a ambientes inóspitos é exclusivamente dos indivíduos humanos.
- B) a possibilidade de adaptação caracteriza a plasticidade do organismo humano.
- C) a capacidade de adaptação aos diversos ambientes está associada à plasticidade do organismo humano.
- D) a transformação do corpo humano não equivale a uma característica peculiar à capacidade de adaptação.
- E) os indivíduos humanos desconsideram seus caracteres naturais nas várias estratégias de sobrevivência.

A questão 10 refere-se ao texto seguinte.

Ninguém disse pra gente como devemos ser. Alguém aí tem uma bula? É tudo ao mesmo tempo agora: a roupa, a fala, o cabelo, os acessórios, a música que curtimos, o programa a que assistimos na TV, a escola, o vestibular (*Cidade Nova*, jan/2013, p. 46).

10. Considerando as regras da norma padrão, qual é a frase que substitui adequadamente o trecho sublinhado?

- A) O programa que assistimos.
- B) O programa à que assistimos.
- C) O programa a que vemos.
- D) O programa à que apreciamos.
- E) O programa que vemos.

**MATEMÁTICA**

Rascunhos

11. A diferença entre o número racional não nulo $\frac{a}{b}$ e o seu inverso é igual a

- A) 1.
- B) $\frac{a-b}{ab}$
- C) $\frac{(a+b)(a-b)}{ab}$
- D) $\frac{a+b}{ab}$
- E) $a^2 - b^2$.

12. Se X e Y são algarismos do sistema decimal e o número $5X3Y$ é múltiplo de 12, qual é, então, o maior valor da diferença $X - Y$?

- A) 0
- B) 2
- C) 3
- D) 5
- E) 6

13. Dadas as seguintes afirmações sobre os conjuntos numéricos,

- I. Todo número natural é um número racional.
- II. Todo número real é um número racional.
- III. Todo número inteiro é um número natural.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

14. A propaganda de uma dieta promete a seus seguidores uma perda de peso de 300 g por dia. Se uma pessoa pretende reduzir seu peso de 92 kg para 80 kg, deve fazer essa dieta por quantos dias?

- A) 32
- B) 34
- C) 36
- D) 38
- E) 40

15. No basquete há cestas de um ponto (lance livre), de dois pontos e de três pontos. Se o jogador Nenê Split, na partida contra o Bolacesto Basquete Clube fez 41 pontos, tendo acertado 6 lances livres e 10 arremessos de cestas de dois pontos, o número de acertos de Nenê Split em arremessos de cestas de três pontos foi um número

- A) maior que 10.
- B) múltiplo de 3.
- C) primo.
- D) par.
- E) divisor de 12.



Rascunhos

16. Qual é o número de fatores primos de 420 distintos?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

17. Se adotarmos $\pi = 3$, a área do círculo circunscrito ao quadrado de lado 1 cm é, aproximadamente, igual a

- A) 1,0 cm².
- B) 1,2 cm².
- C) 1,5 cm².
- D) 3,1 cm².
- E) 4,3 cm².

18. Segundo informou o *Bom Dia Brasil* da Rede Globo no dia 25/02/2013, o número de quartos para hospedagem no Rio de Janeiro deve aumentar dos atuais 32 000 para 47 000 até 2015 quando ocorrerão os Jogos Olímpicos. Se uma cidade atualmente oferece 12 000 quartos de hotel e pretende ter o mesmo crescimento de oferta hoteleira que o Rio de Janeiro, o número de quartos em hotéis dessa cidade em 2015 deve ser

- A) 112 000.
- B) 8 170.
- C) 47 000.
- D) 17 625.
- E) 5 625.

19. Uma empresa organizadora de concursos públicos contrata profissionais autônomos para a realização de tarefas necessárias para elaboração das provas. Normalmente, estes profissionais são remunerados pelo número de horas trabalhadas, computadas a partir de uma planilha individual em que são indicadas a data, a hora do início e a hora do fim das atividades do dia.

A tabela abaixo indica o registro das atividades desenvolvidas pelo Sr. Pereira para a realização do concurso para servidores da cidade de Santa Juliana do Norte.

| Data | Início | Fim |
|------------|----------|----------|
| 25/02/2013 | 7h30min | 13h40min |
| 26/02/2013 | 7h50min | 12h30min |
| 27/02/2013 | 10h00min | 16h40min |
| 28/02/2013 | 7h10min | 15h30min |
| 01/03/2013 | 7h40min | 16h30min |
| 02/03/2013 | 7h15min | 17h05min |

Se a empresa acertou o pagamento de R\$ 31,00, por hora, a remuneração dos serviços do Sr. Pereira foi

- A) R\$ 1 379,50.
- B) R\$ 1 373,30.
- C) R\$ 1 364,00.
- D) R\$ 1 271,51.
- E) R\$ 1 271,00.

*Rascunhos*

20. O administrador da construtora Domé Construções, Senhor Farias, era o orientador das estagiárias Carol, Ana e Bruna. Necessitando escanear uma pilha de documentos, o administrador determinou que Carol escaneasse $\frac{3}{8}$ dos documentos, Ana escaneasse $\frac{2}{5}$ e Bruna escaneasse o restante. Qual a fração do total de documentos que Bruna escaneou?

- A) $\frac{3}{8}$
B) $\frac{5}{13}$
C) $\frac{9}{40}$
D) $\frac{8}{13}$
E) $\frac{31}{40}$



HISTÓRIA E GEOGRAFIA DE SANTANA DO IPANEMA

21. O município de Santana do Ipanema está localizado na Mesorregião do Sertão Alagoano e tem como limite Sul os municípios de

- A) Carneiros e Olivença.
- B) Senador Rui Palmeira e Poço das Trincheiras.
- C) Olivença e Dois Riachos.
- D) Dois Riachos e Carneiros.
- E) Poço das Trincheiras e Dois Riachos.

22. A hidrografia do município de Santana do Ipanema é composta de rios temporários e lagoas. O Rio Ipanema é o mais importante da bacia hidrográfica local, nasce no estado de Pernambuco e na sua nascente é conhecido como

- A) Rio Ipanema.
- B) Riacho Ororubá.
- C) Rio Pesqueiro.
- D) Rio Temporário.
- E) Rio Mimoso.

23. No alto sertão alagoano, na região conhecida como Ribeira do Panema, a catequese iniciou-se em 1787, com a pregação vibrante de um “missionário do hábito de São Pedro” (expressão que designava, na época os padres seculares ou diocesanos). Em pouco tempo, o sacerdote conseguiu implantar os preceitos fundamentais do catolicismo. Esse sacerdote foi o padre

- A) Manoel Antonio de Albuquerque Lopes.
- B) Felício da Cunha Vasconcelos.
- C) Francisco José Correia de Albuquerque.
- D) Manoel Francisco Albuquerque.
- E) Francisco José Vieira Rêgo.

24. Adalberto Marroquim, em seu livro *Terra de Alagoas*, no início do século XX, por volta de 1922, apresenta uma vasta notícia acerca do atual município de Santana do Ipanema. Dadas as afirmações abaixo, segundo o autor,

- I. A cidade sobre o Rio Ipanema é sede do 1º distrito judiciário e da freguesia do mesmo nome.
- II. Por muito tempo o atual município de Santana do Ipanema cultivou a cana-de-açúcar.
- III. Ao longo do tempo, seis paróquias desmembraram-se da secular Ribeira do Panema.
- IV. Em divisão territorial datada de 31-12-1960, o município é constituído do distrito sede.
- V. Por muito tempo o atual município de Santana do Ipanema cultivou o algodão, sendo um dos principais produtores do Estado.

verifica-se que estão corretas apenas

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

25. O setor econômico de Santana do Ipanema é pouco diversificado. Atualmente, no município, uma das atividades mais promissoras da produção agropecuária tem alcançado grande importância econômica pela variedade de seus derivados. Qual é esse ramo da economia local?

- A) Avicultura
- B) Apicultura
- C) Cajucultura
- D) Suinocultura
- E) Fruticultura

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

26. Numere a 2ª coluna com os elementos do computador elencados na 1ª coluna.

| 1ª coluna | 2ª coluna |
|----------------|---|
| 1. Processador | () Liga todos os componentes e é uma via de comunicação de alto desempenho por onde circulam os dados tratados pelo computador. |
| 2. Memória | () É responsável pelo tratamento de informações armazenadas na memória (programas em código de máquina e dados). |
| 3. Periféricos | () Responsável pela armazenagem dos programas e dos dados |
| 4. Barramento | () Dispositivos responsáveis pelas entradas e saídas de dados do computador, ou seja, pelas interações entre o computador e o mundo externo. |

Qual a sequência correta, de cima para baixo?

- A) 2 - 4 - 1 - 3
 B) 4 - 2 - 1 - 3
 C) 4 - 2 - 3 - 1
 D) 4 - 1 - 2 - 3
 E) 3 - 1 - 4 - 2

27. As planilhas eletrônicas contribuem na elaboração de relatórios que envolvem cálculos, devido à facilidade de executar diversas fórmulas matemáticas. Se digitarmos na célula **A3** a sequência de caracteres = $(2^3+4)/2$, o conteúdo da célula depois da digitação da tecla **Enter** será:

- A) 6
 B) 5
 C) 4,5
 D) 4
 E) 7

28. A arquitetura TCP/IP possui vários protocolos distribuídos nas quatro camadas (aplicação, transporte, inter-rede e subcamada de acesso ao meio) segundo o modelo de referência TCP/IP. Dados abaixo os protocolos da camada inter-rede,

- I. IP – Internet Protocol.
 II. ICMP – Internet Control Message Protocol.
 III. IGMP – Internet Group Management Protocol.
 IV. ARP – Address Resolution Protocol.

verifica-se que estão corretos

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

29. Dadas as proposições seguintes sobre os algoritmos,

- I. Para criar ou utilizar um algoritmo é importante determinar o seu desempenho.
 II. A resolução de um problema pode requerer diferentes algoritmos; por isso, é necessário analisar qual deles é mais eficiente em diversos aspectos, como: memória utilizada e tempo gasto para executá-lo.
 III. Os algoritmos de criptografia garantem segurança para dados importantes, como senhas e números de cartões de crédito, transmitidos pela internet, usados no comércio eletrônico.
 IV. Um algoritmo é qualquer procedimento computacional bem definido que toma algum valor ou conjunto de valores como entrada e produz algum valor ou conjunto de valores como saída.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

30. A linguagem C++ permite o uso de variáveis ponteiros. Assuma que os endereços das variáveis x, y, p e q são 1090, 1092, 1094 e 1096, respectivamente, e considere o trecho de programa abaixo

```
int x = 30, y, *p, *q;
p = &x;
*p = 10;
y = 2 * *p;
q = &y;
*p = *q - 1;
```

Assinale a opção que apresenta os valores depois que as atribuições são efetuadas.

- A) x = 10; y = 20; p = 1090; q = 1092.
 B) x = 20; y = 10; p = 1094; q = 1096.
 C) x = 19; y = 20; p = 1090; q = 1092.
 D) x = 10; y = 19; p = 1090; q = 1092.
 E) x = 10; y = 20; p = 1094; q = 1096.

31. Com relação à memória do computador, pode-se afirmar:

- A) A ROM refere-se à memória de uso transitório.
 B) A RAM se divide em dois tipos: RAM estática (SRAM) que é mais lenta e RAM dinâmica (DRAM), que é mais rápida e mais cara.
 C) A ROM contém programas e dados que podem ser modificados pelo usuário. Seu conteúdo é perdido ao desligar o computador.
 D) Cache é uma quantidade relativamente grande de memória, muito lenta que armazena dados e instruções usados frequentemente.
 E) A RAM mantém as instruções e os dados correspondentes a qualquer programa que você esteja usando no momento. Ao se desligar o computador o conteúdo da memória RAM é perdido.



32. Dadas as proposições seguintes sobre as conexões por computador,

- I. *Sistemas de comunicação de dados* são sistemas computadorizados que transmitem dados através de linhas telefônicas ou cabos.
- II. *Bluetooth* é uma tecnologia sem fio usada para conectar dispositivos em distâncias pequenas, com o uso de ondas de rádio.
- III. *Comutação* é a distorção em um sinal.
- IV. A transmissão simples permite que os dados se movam em qualquer uma das direções, mas somente em um sentido por vez.
- V. Os componentes básicos de um sistema de comunicação de dados são um dispositivo emissor, um *link* de comunicação e um dispositivo receptor.

verifica-se que estão corretos apenas os itens

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

33. Para que se usa o SMTP?

- A) Para recuperar uma cópia de um arquivo do servidor de FTP.
- B) Para manipular o estabelecimento da conexão, a transferência das informações e o encerramento da conexão.
- C) Para estabelecer uma conexão de telnet para a destinação.
- D) Para traduzir os nomes “amigáveis” dos dispositivos para seus endereços IP correspondentes.
- E) Para especificar regras para a comunicação entre navegadores e servidores da Web.

34. Uma empresa pode ter uma perda substancial de produtividade em virtude da falta de compatibilidade entre *hardware*, *software* e sistemas de comunicação. É importante saber como lidar e planejar a crescente demanda por serviços digitais de todos os tipos levando-se em conta a habilidade de comunicação entre eles. Dos cuidados que devem ser tomados, abaixo descritos,

- I. Estabelecer como meta futura e estratégica a integração dos sistemas da empresa.
- II. Ao construir um sistema ou reformular um já existente, deve considerar a questão de integração aos demais sistemas em funcionamento.
- III. Identificar áreas críticas e soluções possíveis, considerando aplicações antigas que devem ser convertidas.
- IV. Não resolver problemas de integração e conectividade de modo parcial, sistema por sistema.

verifica-se que estão corretos

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

35. Com relação aos dispositivos e aos termos usados na área de informática, assinale a opção correta.

- A) Os microprocessadores RISC (*Reduced Instruction Set Computing*) são lentos porque usam somente um pequeno subconjunto de instruções.
- B) Os microcomputadores convencionais que usam a tecnologia CISC (*Complex Instruction Set Computing*) dispõem de poucas instruções que são muito usadas.
- C) Os computadores RISC têm um conjunto maior de instruções do que os computadores tradicionais.
- D) O processamento paralelo usa, simultaneamente, vários processadores no mesmo computador, simultaneamente.
- E) O PowerPC é o processador Intel usado em computadores compatíveis com IBM.

36. Os periféricos são os dispositivos que trabalham em conjunto com o computador. Assinale a opção correta referente aos periféricos.

- A) OCR-A é um tipo de impressora.
- B) O tipo de scanner que produz a qualidade de imagem mais elevada é o scanner manual.
- C) O uso mais comum do joystick é em aplicações CAD/CAM.
- D) Os dados são digitalizados para o computador usando-se um mouse.
- E) A impressora a laser usa tecnologia de não impacto para produzir caracteres.

37. Numere a 2ª coluna de acordo com as portas e barramentos elencados na 1ª coluna.

| 1ª coluna | 2ª coluna |
|---|--|
| 1. USB – Universal Serial Bus | () Mais antigo barramento de expansão ainda em uso. Usado para dispositivos mais lentos, como <i>mouse</i> e <i>modem</i> . |
| 2. ISA – <i>Industry Standart Archtitecture</i> | () Barramento de alta velocidade usado para conectar dispositivos como discos rígidos e placas de rede. |
| 3. PCI – <i>Peripheral Component Interconnect</i> | () Barramento projetado para oferecer uma conexão autônoma entre a memória e a placa gráfica, obtendo desempenho de vídeo mais rápido e sem interferir em outros periféricos. |
| 4. AGP – Accelerated Graphics Port | () São <i>hot-swappable</i> , dispositivos com esses conectores podem ser interligados em série uns aos outros. O padrão 2.0 permite taxas de transmissão de dados de até 480 Mbps. |

Qual a sequência correta, de cima para baixo?

- A) 2 – 3 – 4 – 1
- B) 4 – 2 – 1 – 3
- C) 2 – 4 – 3 – 1
- D) 4 – 1 – 2 – 3
- E) 3 – 1 – 4 – 2



38. Utilizando um sistema de criptografia de chave pública, o remetente criptografou a mensagem com a chave pública do destinatário. Qual chave o destinatário usa para decifrar a mensagem?

- A) Chave pública do destinatário
- B) Chave privada do destinatário
- C) Chave pública do remetente
- D) Chave privada do remetente
- E) Chave secundária do remetente

39. SQL – Structured Query Language é a linguagem de consultas em banco de dados relacional que se estabeleceu como padrão. Assinale a opção que não é um comando da SQL.

- A) SELECT
- B) CREATE
- C) INSERT
- D) DELETE
- E) COUNT

40. Todas as redes são criadas pela conexão de vários dispositivos físicos para estabelecer um caminho desde a transmissão até a recepção. Dadas as proposições seguintes sobre os dispositivos,

- I. Ponte (*bridge*) é um dispositivo que conecta duas redes LANs similares.
- II. Roteador é um computador especial (dedicado) que controla o tráfego de comunicações quando diversas redes são conectadas em conjunto.
- III. *Hubs* são dispositivos que proporcionam um caminho físico para um sinal viajar de um cabo para o outro. Eles atuam como repetidores.
- IV. *Gateway* é um conjunto de recursos de *hardware* e *software* que conecta duas redes não similares, incluindo conversão de protocolos.

verifica-se que estão corretos os itens

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