

CONHECIMENTOS BÁSICOS

NAS QUESTÕES NUMERADAS DE 01 A 15, ASSINALE A ÚNICA ALTERNATIVA QUE RESPONDE CORRETAMENTE AO ENUNCIADO.

LÍNGUA PORTUGUESA

LEIA O TEXTO I PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES NUMERADAS DE 01 A 05.

TEXTO I

RIR É O MELHOR REMÉDIO

A ciência, todos os dias, comprova que o bom humor, aliado a lazer, alegria e prática de algum esporte, previne e ajuda a combater doenças. E a agüentar até o osso ... Porém, na situação que vem a seguir, osso não pode ser apenas uma metáfora. Osso é uma coisa objetiva, ou seja, uma parte definida do corpo.

Com um osso da perna e outros dois de uma costela quebrados, um deles, imagine só, uma fratura exposta!, você ainda teria vontade de cantar? Pois Mildred Russel, que se viu nessa situação após cair de um cavalo, literalmente, não parou de cantarolar e sorrir durante as quatro horas que esperou pelo atendimento médico. “Gosto de cantar. E agi assim para refazer meu estoque de endorfina”, conta essa canadense radicada no Brasil, mais especificamente na Amazônia, com a autoridade de quem é doutora em medicina esportiva e ortopedia pela Universidade de Quebec. “Cheguei ao hospital sem sentir nada”.

Mildred, que também é apaixonada por esportes, acredita que o jeito bem humorado e leve de encarar situações desse tipo, ou outras adversidades, a ajudou a abreviar o tratamento. Desta feita como paciente, a doutora Mildred passou bom tempo no hospital, parte dele imobilizada, mas todos os dias suas risadas eram ouvidas até do corredor. Em seu apartamento entravam e saíam amigos com cara de festa ou de piada; de lá ouvia-se o ruído abafado de música alegre, do seu radinho sob o travesseiro. Ela tirou o gesso quase trinta dias antes do previsto, e dispensou drogas contra dor. Explica-se: o bom humor provoca e estimula a produção de endorfina, um analgésico natural, e fortalece a imunidade. Isso é revelado por uma pesquisa da Universidade Livre de Berlim. Além dessa alegria de espírito, as risadas aumentam o número e as atividades das células NK (abreviaturas de *natural killers*), um tipo de linfócito capaz de identificar e destruir vírus e até tumores.

Lazer e alegria são importantes. Experimente assistir um filme muito engraçado, um espetáculo divertido. Basta isso para elevar os níveis de imunoglobulina A, um tipo de anticorpo presente na saliva com o poder de afastar resfriados e gripes. Veja o mau-humor ser suplantado pela alegria. Aprenda a cultivar esse estado de espírito. Sorria. Você está sendo curado.

(http://www.gravatai.rs.gov.br/conferencia-juventude/arquivos/texto_tempolive.pdf. Adaptado)

01. A respeito da tipologia e da estrutura textuais, assinale a opção correta:

- A) Após o desenvolvimento de uma descrição, o texto é fundamentado na rejeição da tese introdutória.
- B) Há no texto a formulação de uma tese e a refutação desta por meio de uma narrativa.
- C) O texto é segmento dissertativo em toda a sua estrutura, apresentando a defesa de uma tese e a rejeição de fatos narrados.
- D) O texto mescla narração, descrição e dissertação, e apresenta formulação e defesa de uma tese.

02. Acerca dos elementos estruturais do texto, julgue os itens a seguir:

- 1- No segundo parágrafo, o ponto de exclamação em "... uma fratura exposta !" está em local inadequado e poderia ser suprimido sem qualquer prejuízo de valor ao texto.
- 2- No terceiro parágrafo, o trecho "o bom humor provoca e estimula a produção de endorfina ..." , logo após os dois pontos, explica o termo anterior.
- 3- No terceiro parágrafo, em: "... a produção de endorfina, um analgésico natural, e fortalece a imunidade.", as vírgulas foram usadas com a finalidade de isolar um segmento que tem função de aposto.
- 4- No segundo parágrafo, em: "Gosto de cantar. E agi assim para refazer meu estoque de endorfina", o discurso direto foi transcrito como se o personagem surgisse, por meio de suas palavras, aos olhos do leitor, comprovando os dados relatados imparcialmente pelo narrador.
- 5- No final do segundo parágrafo, em: "Cheguei ao hospital sem sentir nada.", o uso de aspas é um recurso gráfico utilizado para atribuir a autoria da fala a outrem, que não o produtor do texto.

O correto está em:

- A) 1, 2, 3, 4 e 5.
- B) 3, 4 e 5, apenas.
- C) 2 e 3, apenas.
- D) 1 e 4, apenas.

03. "Osso é uma coisa objetiva, ou seja, uma parte definida do corpo."

A respeito do trecho acima, que aparece no final do primeiro parágrafo, o autor usou a expressão sublinhada com a finalidade de:

- A) dar um novo exemplo.
- B) realizar uma correção.
- C) introduzir uma paráfrase.
- D) iniciar novo tema.

04. A respeito do trecho a seguir, analise as alternativas, marcando a correta:

"Experimente assistir um filme muito engraçado, um espetáculo divertido. Basta isso para elevar os níveis de imunoglobulina A, um tipo de anticorpo presente na saliva com o poder de afastar resfriados e gripes. Veja o mau-humor ser suplantado pela alegria. Aprenda a cultivar esse estado de espírito. Sorria. Você está sendo curado."

- A) Se consideramos o nível formal da linguagem usado nesse texto, podemos dizer que **assistir** obedece rigorosamente às normas da regência relativas a esse verbo.
- B) Se substituirmos "Basta isso ..." por **É suficiente isso ...**, a estrutura textual sofrerá prejuízo em sua significação.
- C) Há duas palavras formadas pelo mesmo processo de derivação sufixal: anticorpo e mau-humor.
- D) Há presença da função apelativa da linguagem, gerada pela presença de formas verbais no imperativo.

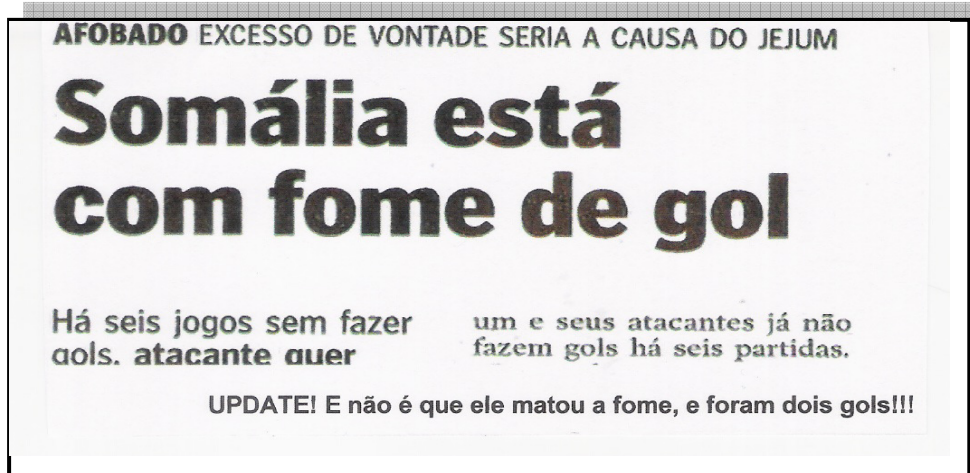
05. No trecho "... Mildred passou bom tempo no hospital, parte dele imobilizada, **mas todos os dias suas risadas eram ouvidas** até do corredor.", a frase em destaque é introduzida por um articulador coesivo classificado como conjunção:

- A) adversativa; marca, nesse caso, a oposição entre sofrimento e alegria.
- B) conclusiva; marca, nesse caso, a relação entre cura e força de vontade.
- C) aditiva; marca, nesse caso, a junção da idéia de dor com a de resignação.
- D) explicativa; marca, nesse caso, a definição de força de determinação e de coragem.

LEIA O TEXTO II PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES 06 E 07.

TEXTO II

(...) Quando se fala em Somália, logo vem à cabeça o país africano, convivendo com a dura realidade da fome. Para os que gostam de futebol, Somália é o atacante do Fluminense, que, estando em jejum de gols, acaba virando um prato cheio para os jornalistas famintos para estrelar no quadro.



Blog Vital de Almeida. Fonte: Jornal A Gazeta, 23/08/2007 (Acessado em 03/01/2008)

06. A respeito das estruturas lingüísticas do texto é correto afirmar:

- A) Na passagem: "... o país africano, convivendo com a dura realidade ..." o verbo na forma nominal do gerúndio se desdobra numa oração subordinada adjetiva.
- B) Em: "... vem à cabeça o país africano ...", sem prejuízo regencial e semântico, poderíamos substituir a palavra "cabeça" pela palavra **pensamento**, mantendo o sinal indicativo da crase.
- C) Em: "**Quando se** fala em Somália ..." os termos em destaque estabelecem, anaforicamente, uma relação coesiva temporal e condicional com os outros elementos do texto.
- D) Em: "Para os que gostam de futebol ..." o "que" é um elo coesivo que se classifica como conjunção integrante.

07. O texto lido foi reproduzido da internet. É o fragmento de um Blog que trata de futebol. A respeito das estruturas lingüísticas e aspectos funcionais morfológicos e sintáticos dos elementos textuais desse fragmento, avalie os itens a seguir:

- 1- A polissemia é apresentada como a multiplicidade de sentidos imanente em toda palavra que possui estrita dependência do contexto. Exemplo disso é a palavra **Somália**, usada no texto do Blog.
- 2- O verbo **haver**, da mesma forma que o verbo **fazer**, conserva-se na 3ª pessoa do singular quando indica tempo transcorrido. É o que ocorre em "Há seis jogos sem fazer gols ..."
- 3- A palavra **O (s)** é pronome demonstrativo quando se refere a **Aquele (s)**. É o que ocorre com a palavra grifada em: "Para **os** que gostam de futebol ..."
- 4- Uma palavra tem valor referencial ou denotativo quando é tomada no seu sentido usual ou literal. Exemplos disso há nas expressões grifadas em: "... estando em **jejum de gols**, acaba virando um **prato cheio** para os jornalistas **famintos para estrelar** no quadro."

O correto está em:

- A) 1, 2, 3 e 4.
- B) 1, 2 e 3, apenas.
- C) 3 e 4, apenas.
- D) 1 e 2, apenas.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

08. Quanto aos conceitos básicos relacionados ao *Windows XP*, é correto afirmar:

- A) As opções de configuração disponíveis na janela de diálogo “Propriedades do sistema”, ativada quando do clique com o botão esquerdo no ícone “Meus documentos”, da área de trabalho são: “Geral”, “Hardware”, “Software” e “Atualizações manuais”.
- B) Uma das formas de se ejetar logicamente um *pendrive* é, a partir do *Windows Explorer*, clicar com o botão direito do mouse sobre o dispositivo *pendrive* que se deseja ejetar, acionando o menu de atalho e, em seguida, selecionar nesse menu a opção “Ejetar”.
- C) Um atalho possível, via teclado, para acionamento do “Painel de controle” é pressionando as teclas CTRL + ALT + E.
- D) O usuário pode alterar a proteção de tela e organizar os ícones da Área de Trabalho clicando com o botão direito sobre a barra de tarefas e, em seguida, selecionando a opção “Propriedades da Área de Trabalho”.

09. As portas da placa-mãe identificadas nas figuras abaixo, são utilizadas, respectivamente, para:

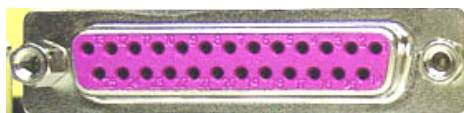


Figura 1



Figura 2

- A) ligação do cabo de rede e conexão do *mouse*.
- B) conexão de dispositivo USB (ex: *pendrive*) e conexão do teclado.
- C) conexão do *mouse* e ligação do cabo de rede.
- D) conexão com a impressora e conexão do teclado.

10. Sobre o navegador *Internet Explorer*, é correto afirmar:

- I- Contém um conjunto de menus, dentre os quais, o menu “Favoritos” e o menu “Ferramentas”.
- II- Possui uma barra de *links* que permite acessar informações de segurança sobre os *sites* visitados.
- III- Pode ser configurado para armazenar os endereços dos *sites* mais recentemente visitados.
- IV- Possui um menu “Editar” que permite ativar ou inibir as barras de ferramentas.

O correto está apenas em:

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

NOÇÕES DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

11. Os bens públicos:

- 1- utilizados pela população são considerados bens de uso comum do povo e os bens utilizados em atividades administrativas são considerados bens dominicais.
- 2- podem ser desafetados por meio de fatos administrativos ou por meio de atos formais.
- 3- dominicais podem ter seu uso delegado a particulares por meio de instrumentos do Direito Privado, como a locação ou o comodato.
- 4- imóveis podem ser alienados sem autorização legislativa desde que não estejam afetados a uma atividade administrativa.

Analisando-se as assertivas acima, o correto está apenas em:

- A) 1 e 3.
- B) 1 e 4.
- C) 2 e 3.
- D) 2 e 4.

12. Em relação ao Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis do Estado do Pará – Lei nº 5.810/1994 é correto afirmar:

- A) A função gratificada pode ser exercida por servidor efetivo ou em cargo em comissão.
- B) O servidor terá o prazo de 15 dias, contados da data da posse, para entrar em exercício.
- C) A reintegração decorre apenas de sentença judicial transitada em julgado.
- D) O servidor aposentado pode acumular os proventos de sua aposentadoria com a remuneração de um cargo em comissão.

13. Acerca da desapropriação é correto afirmar que:

- A) as concessionárias de serviços públicos podem efetuar os atos de desapropriação, desde que prevista esta competência no instrumento contratual de concessão.
- B) a indenização nas desapropriações será sempre prévia, justa e em dinheiro, conforme preceito constitucional.
- C) os bens públicos não podem ser objeto de desapropriação.
- D) os Estados podem legislar sobre desapropriação regulando questões peculiares.

14. Os atos administrativos:

- A) são considerados perfeitos quando em conformidade com o ordenamento jurídico pátrio.
- B) quando convalidados, passam a ter eficácia desde sua origem.
- C) podem ser anulados a qualquer tempo pela Administração Pública com fundamento no princípio da legalidade.
- D) anulados não geram direito à indenização, uma vez que, neste caso, a Administração Pública utiliza seu poder de auto-tutela.

15. Marque a alternativa que traz a assertiva correta sobre Licitação:

- A) Não é possível a participação do autor do projeto na licitação ou na execução de obra ou serviço, salvo na condição de consultor técnico.
- B) É dispensável a licitação para aquisição de bem fornecido por fornecedor único, vedada a preferência por marca.
- C) O edital de licitação poderá ser impugnado por qualquer licitante, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, antes da data fixada para a abertura dos envelopes de habilitação.
- D) A comissão de licitação poderá revogar a licitação apenas se houver motivo de interesse público superveniente.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

NAS QUESTÕES NUMERADAS DE 16 A 40, ASSINALE A ÚNICA ALTERNATIVA QUE RESPONDE CORRETAMENTE AO ENUNCIADO.

16. Considere os códigos abaixo e marque a alternativa que representa uma afirmativa correta em relação a eles:

1	<pre><form action="imprime.php" method="POST"> Informe o seu login: <input type="text" name="login" /> Informe a sua senha: <input type="password" name="senha" /> <input type="submit"> </form></pre>
2	<pre>Seja bem-vindo <?php echo \$_POST["nome"]; ?></pre>

- A) O Código 1 está escrito em HTML com codificação específica para a linguagem PHP, por meio da tag <form> e está relacionado ao Código 2, escrito em PHP, desde que esse último código esteja armazenado em um arquivo denominado "imprime.php".
- B) Tanto o Código 1 quanto o Código 2 estão escritos em PHP e HTML, pois essas duas linguagens podem ser usadas em conjunto, e a vinculação entre os dois códigos é feita via método POST, sem necessidade de definição de nome de arquivo.
- C) O Código 1 está escrito em HTML padrão sem nenhuma codificação especial que cria um formulário com duas entradas de dados e está relacionado ao Código 2, escrito em PHP, desde que esse último código esteja armazenado em um arquivo denominado "imprime.php".
- D) Tanto o Código 1 quanto o Código 2 estão escritos em PHP e HTML, pois o PHP só pode ser utilizado com HTML e a vinculação entre os dois códigos é feita via método POST, sendo necessária a definição de nome de arquivo neste método.
17. Analise a seguinte afirmativa: "Na programação orientada a objetos, é possível fazer a substituição de métodos de uma superclasse por métodos de uma subclasse, fazendo a subclasse ter um comportamento diferente da superclasse quando esses métodos forem utilizados". Essa afirmativa refere-se a:
- A) Sobrecarga.
 B) Troca de Mensagens.
 C) Abstração de Dados.
 D) Encapsulamento.
18. Em um projeto de desenvolvimento de um determinado software, estão previstos todos os itens para acompanhamento do projeto. Uma grande preocupação do gerente desse projeto é o pouco tempo destinado para a conclusão do mesmo, visto que o orçamento é reduzido e não será possível fazer novas contratações para aumentar a produtividade e reduzir o tempo de desenvolvimento. Considerando a necessidade de cumprimento de prazo sem aumento de custo, o gerente deverá determinar um cronograma do projeto para:
- A) definir as datas de início das atividades; definir as folgas na execução do projeto; e estimar os custos de cada atividade.
 B) definir as datas de início das atividades; definir as folgas na execução do projeto; e controlar as datas de término das atividades.
 C) estimar o tempo de duração de cada atividade; definir os custos de cada atividade; e ordenar a execução das atividades.
 D) estimar os custos de cada atividade; definir os prazos das atividades; e controlar as folgas nas atividades.

19. Considerando conceitos referentes a redes de computadores, é correto afirmar:
- A) A rede local *Ethernet* implementa o protocolo determinístico de acesso ao meio sem contenção, denominado MAC (*Medium Access Control*).
 - B) Na rede *Token-Ring*, ao contrário da *Ethernet*, o acesso ao meio é não determinístico.
 - C) ATM (*Asynchronous Transfer Mode*) é uma tecnologia de comutação baseada em células de tamanho variável para transporte da informação, não recomendada para serviços de videoconferência e sistemas de telefonia.
 - D) No ATM (*Asynchronous Transfer Mode*), o termo assíncrono (*Asynchronous*) se refere à falta de sincronismo de quando uma solicitação de transmissão será efetuada e não do modo como as células são transferidas.
20. Os sistemas multiprogramáveis ou multitarefas podem ser classificados pela forma com que suas aplicações são gerenciadas. Assim sendo, é correto afirmar:
- A) Nos sistemas de tempo compartilhado, o tempo de resposta deve estar dentro de limites rígidos, que devem ser obedecidos, caso contrário, poderão ocorrer perdas irreversíveis.
 - B) Os sistemas *batch*, um dos primeiros tipos de sistemas operacionais multiprogramáveis, caracterizam-se por não exigir interação do usuário com a aplicação, onde as entradas e saídas de dados são armazenadas em memória secundária, geralmente, arquivos em disco.
 - C) Nos sistemas de tempo compartilhado não existe a idéia de fatia de tempo (*time slice*), pois o programa pode utilizar o processador pelo tempo que for necessário, ou até que apareça um outro programa de maior prioridade.
 - D) Os sistemas de tempo real caracterizam-se por permitir que todos os recursos do sistema fiquem exclusivamente dedicados a uma única tarefa, sendo por esse motivo também denominados de sistemas monotarefas.
21. A técnica de foi introduzida para contornar o problema da insuficiência de memória principal para a execução de programas. Esta técnica é aplicada à gerência de memória para programas que esperam por memória livre para serem executados. Nesta situação, o sistema escolhe um processo residente, que é transferido da memória principal para a memória secundária, geralmente disco. Posteriormente, o processo é carregado de volta, da memória secundária para a memória principal, e reiniciada sua execução.
- A) *Spooling*.
 - B) *Scheduling*.
 - C) *Swapping*.
 - D) *Thrashing*.
22. As características de cada sistema operacional determinam quais são os principais aspectos para a implementação de uma política de escalonamento. Sobre os critérios que podem ser considerados para essa política, é correto afirmar:
- A) O tempo de processamento é o tempo total em que um processo permanece na fila de pronto, durante o processamento.
 - B) O tempo de *turnaround* é o tempo em que um processo leva no estado de execução, utilizando o tempo de processador que lhe foi alocado.
 - C) O tempo de espera é o tempo que um processo leva desde a sua criação até ao seu término, levando em consideração o tempo gasto na espera para alocação de memória, e tempo de espera na fila de pronto.
 - D) O tempo de resposta é o tempo decorrido entre uma requisição ao sistema ou à aplicação, e o instante em que a solicitação é atendida.

23. Os Diagramas de Fluxo de Dados constituem uma das ferramentas da Análise Estruturada de Sistemas. Para serem desenhados, utilizam várias convenções que representam seus componentes. Um desses componentes faz referência aos locais onde há necessidade de definir dados que foram mantidos de uma transação para a seguinte, ou armazenados de maneira permanente. Estamos nos referindo ao componente:

- A) Entidades Externas.
- B) Fluxo de Dados.
- C) Depósito de Dados.
- D) Arquivos Externos.

24. Qual alternativa contém a lógica correta de uma função recursiva, para fazer a soma de todos os números contidos entre o 0(zero) e um número inteiro qualquer, passado por parâmetro à função recursiva?

- A)

```
int soma(int numero)
{
    if (numero == 0)
        return 0;
    else
        return 1 + soma(numero-1);
}
```
- B)

```
int soma(int numero)
{
    if (numero == 0)
        return 0;
    else
        return numero + soma(numero-1);
}
```
- C)

```
int soma(int numero)
{
    if (numero <= 1)
        return 0;
    else
        return numero + soma(numero-1);
}
```
- D)

```
int soma(int numero)
{
    if (numero <= 1)
        return 0;
    else
        return 1 + soma(numero-1);
}
```

25. Considerando comandos de DDL (*Data Definition Language*) do padrão SQL ANSI-92, é correto afirmar:

- A) Para alterar a denominação da coluna "nomecli" para "nomeCliente", da tabela "Cliente", podemos utilizar a sentença: `Rename column nomecli to nomeCliente`.
- B) Para acrescentar uma nova coluna denominada "EstadoCivil" à tabela "Pessoa" e, na mesma sentença, atribuir "S" como valor *default*, podemos utilizar a sentença: `alter table Pessoa add EstadoCivil char(1) default 'S'`.
- C) Para alterar o conteúdo de dados da coluna "Situacao", para o valor "A" em todas as linhas da tabela "Cliente", podemos utilizar a sentença: `update Cliente SET situacao = 'A'`
- D) Para acrescentar regra de integridade referencial entre a tabela "Pessoa" e a tabela "Inscricao", por meio da coluna "id_pessoa", que é chave primária da tabela "Pessoa" e a coluna "codPessoa", que é chave estrangeira em "Inscricao", podemos utilizar a sentença: `alter table Pessoa modify column id_pessoa varchar(10) references Inscricao (codPessoa)`.

26. Complete os espaços na afirmativa abaixo e assinale a alternativa que apresenta as respostas corretas.

Uma é uma variável cujo valor é específico e não Isso significa que, em geral, ela possui valor diferente em cada objeto membro da classe, e é considerada como sendo "default" ao se defini-la em uma classe.

- A) variável de instância, ao objeto, à classe.
- B) variável de classe, ao objeto, à classe.
- C) variável global, à classe, ao objeto.
- D) variável pública, à classe, ao objeto.

27. Considerando-se os conceitos de transação e concorrência em um banco de dados relacional, é correto afirmar:

- A) A propriedade denominada "durabilidade" garante que as transações executadas simultaneamente sejam isoladas uma das outras, de tal forma que cada transação desconheça a execução das demais.
- B) O protocolo de bloqueio em duas fases, utilizado para o controle de concorrência, requer que cada transação emita solicitações de bloqueio e desbloqueio em duas fases, que são: Fase de crescimento e fase de desbloqueio.
- C) Considerando-se o protocolo de bloqueio em duas fases, um bloqueio exclusivo é exigido sobre um item de dados antes que esse item possa ser excluído.
- D) O protocolo de bloqueio de ordenação de *timestamp*, realiza um bloqueio compartilhado em um item de dados antes desse item ser atualizado, denominado de lock-X.

28. Um SGBD (Sistema Gerenciador de Banco de Dados) relacional deve manter em seu catálogo ou dicionário, dentre outras coisas, informações detalhadas sobre objetos de interesse, tais como variáveis de relações, índices, usuários, restrições de integridade, etc. Esse conjunto de informações constantes no dicionário pode ser denominado:

- A) Schema.
- B) Relação.
- C) Escopo.
- D) Metadado.

29. Complete os espaços na afirmativa abaixo e assinale a alternativa que apresenta a resposta correta:

Em uma das etapas de desenvolvimento do projeto de um sistema, devem ser especificados os, que estabelecem, detalhadamente, as funções e as restrições do sistema por meio de um documento denominado especificação funcional, que deve ser claro e preciso.

- A) requisitos do sistema.
- B) riscos funcionais.
- C) modelos de interface.
- D) processos de domínio.

30. Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas do texto abaixo:

A tecnologia aceita taxas de transferência de até 2Mbps e pode ser vista como um protocolo baseado em redes comutadas. A tecnologia suporta ambas as conexões comutadas e permanentes, chamadas de circuitos virtuais comutados e circuitos virtuais permanentes, respectivamente.

- A) *Frame Relay; Frame Relay*
- B) *Ethernet; Token Ring*
- C) FDDI; FDDI
- D) FDDI; *Token Ring*

31. Quanto aos conceitos de acoplamento e coesão em projetos orientados a objetos, assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas:

“Os componentes em um projeto orientado a objetos freqüentemente têm um grau de, pois as definições de um componente objeto contêm as especificações das ações realizadas por esse objeto. Os sistemas orientados a objeto, geralmente, têm projetos com grau de, pois o processo de elaboração faz com que as ações sejam colocadas juntamente com os objetos que elas afetam”.

- A) alto; coesão; baixo; acoplamento
- B) alto; acoplamento; baixo; coesão
- C) baixo; acoplamento; alto; coesão
- D) baixo; coesão; alto; acoplamento

32. Quanto aos conceitos relacionados às redes de computadores, é correto afirmar:

- I- O padrão *Gigabit Ethernet* suporta a transmissão sobre o meio físico cabo UTP da categoria 5.
- II- No que concerne ao formato dos quadros (*frames*) Ethernet é possível afirmar que o campo Tipo, identifica o tipo de controle que será utilizado, por exemplo, via técnica CRC (*Cyclic Redundancy Checking*) ou LRC (*Longitudinal Redundancy Checking*).
- III- Cabos par trançado padrão 10BASET possuem taxa de transmissão 10Mbps, tamanho máximo 3,6 km e tipo de sinalização BROADBand.
- IV- São especificações físicas de uma LAN (*Local Area Network*) *Fast Ethernet*: 100BASET4, 100BASETX e 100BASEFX.

O correto está apenas em:

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

33. Quanto aos meios de transmissão, é correto afirmar:

- I- Duas das principais razões para o uso de meios não guiados, em relação aos meios guiados, são a sua pequena latência e baixa interferência externa.
- II- São exemplos de meios guiados: infravermelho e *Bluetooth*.
- III- São aspectos relevantes a serem considerados em projetos de rede: largura de banda e as interferências inerentes ao meio físico.
- IV- Uma característica encontrada em cabos UTP, para evitar a interferência entre os pares, é a diferente forma como são trançados cada par.

O correto está apenas em:

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

34. Sobre os recursos disponíveis no sistema *Windows XP*, é correto afirmar:

- I- O Painel de Controle oferece um conjunto de recursos, dentre os quais, o de mostrar as impressoras instaladas no sistema.
- II- Para que determinado arquivo de música ou imagem possa ser ativado pelo *Windows Media Player*, é necessário que seja mantida uma cópia do arquivo na pasta Minhas Músicas.
- III- Utilizando o *Outlook Express*, o Catálogo de Endereços pode ser visualizado por meio da opção "Endereços", que consta no menu "Exibir".
- IV- No *Windows Explorer*, o menu Arquivo possui opções para excluir ou renomear determinado arquivo ou pasta.

O correto está em:

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

35. Dadas as afirmativas abaixo relacionadas à XML (*Extensible Markup Language*):

- I- Permite múltiplas formas de visualização de um mesmo documento, de acordo com a configuração da aplicação.
- II- Permite a integração de dados estruturados de diversas fontes, tais como bancos de dados.
- III- Pode descrever dados de várias aplicações, sendo necessário uma descrição de contexto acoplada ao documento.
- IV- Permite atualizações granulares de documentos, possibilitando a inserção de novos dados sem a necessidade de reconstrução da página.

O correto está apenas em:

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

36. Na Análise por pontos de função, é correto afirmar:

- I- O termo “Consulta Implícita” é utilizado para Identificar as transações nas quais há uma apresentação de dados para o usuário, mas que não está claramente explícito nos requisitos ou no próprio sistema, tais como em telas de alteração ou exclusão de dados.
- II- O termo “Arquivo” não se refere a um arquivo do sistema operacional, e sim a um grupo de dados logicamente relacionados e reconhecidos pelo usuário podendo, inclusive, estar mapeado em um ou mais arquivos físicos do sistema operacional ou tabelas de um banco de dados.
- III- As funções do tipo processamento representam a funcionalidade que a aplicação irá disponibilizar ao usuário final, e os seus pontos de função são contados a partir das definições de tipos de dados, entradas externas, saídas externas e consultas externas.
- IV- As funções do tipo transação representam as funcionalidades que o sistema possui para atender o usuário quanto as suas necessidades de dados, e são classificadas em: Arquivo Lógico Externo (ALE) e Arquivo de Interface Interna (All).

O correto está apenas em:

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

37. Na orientação a objeto, as “mensagens” podem ser disparadas entre:

- I- um objeto e ele próprio, quando um método dispara uma mensagem para outro método do próprio objeto.
- II- um ator e um objeto, onde um ator produz um evento que dispara um método em um objeto.
- III- um objeto e um outro objeto, onde um objeto transmite uma mensagem para outro objeto, em geral solicitando a execução de um método.
- IV- um objeto e um ator, normalmente quando um objeto envia uma mensagem de retorno em resposta à chamada de um método solicitado, contendo seus resultados.

O correto está em:

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

38. Sobre as etapas de desenvolvimento de um projeto de sistema, é correto afirmar:

- I- O planejamento de desenvolvimento de um projeto deve definir os recursos disponíveis para o projeto, a estrutura analítica do trabalho e uma programação de realização do trabalho.
- II- A análise de riscos deve definir possíveis riscos do projeto, a probabilidade de surgirem esses riscos e as estratégias propostas para redução desses riscos.
- III- A organização do projeto descreve o modo como a equipe de desenvolvimento é organizada, as pessoas envolvidas e seus papéis na equipe.
- IV- Para ilustrar o planejamento do projeto, podem ser utilizados diagramas gráficos, como por exemplo, os Diagramas de Barras, que mostram quem são os responsáveis pelas atividades especificadas, e para quando estão programados o início e o término das atividades.

O correto está em:

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

39. Quanto aos conceitos de acoplamento, relacione as Colunas 1 e 2 e assinale a alternativa correta, de cima para baixo:

Coluna 1	Coluna 2
(1) Acoplamento por conteúdo	() Pode ocorrer quando um componente modifica um item de dados interno em outro componente.
(2) Acoplamento comum	
(3) Acoplamento por controle	
(4) Acoplamento por identificação	() Pode ocorrer quando uma estrutura de dados é utilizada para fornecer informações de um componente para outro, e a própria estrutura de dados é fornecida.
(5) Acoplamento de dados	() Pode ocorrer quando um componente fornece parâmetros para controlar a atividade de outro componente.

A alternativa correta é:

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

40. Relacione os Modelos de Processos de Produção de Software, da Coluna 1, com a sua característica, na Coluna 2, e assinale a alternativa correta, de cima para baixo:

Coluna 1	Coluna 2
(1) Modelo Cascata	() Modelo estruturado em ciclos, em que cada ciclo é composto por quatro estágios divididos em quadrantes do sistema cartesiano.
(2) Modelo Evolutivo	() Modelo baseado na análise e especificação de requisitos, que prevê requisitos formais, e otimização, que faz o refinamento do desempenho até atingir resultados otimizados.
(3) Modelo Espiral	() Modelo estruturado em fases, organizadas de forma linear, em que o final de cada fase implica o início da outra.
(4) Modelo Transformacional	() Modelo que utiliza uma primeira versão como protótipo, para ser utilizada temporariamente, que solidificará os requisitos dos usuários para o desenvolvimento do software.

A alternativa correta é:

- A) 1, 2, 3, 4.
- B) 2, 4, 3, 1.
- C) 3, 4, 1, 2.
- D) 4, 2, 1, 3.