



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

TÉCNICO ADMINISTRATIVO:

Analista de Tecnologia da Informação



Trapiche Rio Amazonas, Cidade de Macapá – Amapá (Fonte: www.unifap.br/fotos)

INSTRUÇÕES GERAIS AOS CANDIDATOS

- Confira se este boletim contém **40** questões:
 - Língua Portuguesa: **10** questões
 - Matemática: **05** questões
 - Tecnologia da Informação: **25** questões
- Verifique se não há imperfeições gráficas. Caso exista algum problema, comunique imediatamente ao fiscal.
- Confira se seu nome e o seu número de inscrição constam na Folha de Respostas. Não a dobre e nem a amasse.
- Assine sua Folha de Respostas, conforme a assinatura que consta no seu documento de identidade.
- Esta prova terá duração máxima de 4 horas.
- Para preenchimento da Folha de Respostas, você deverá utilizar caneta esferográfica azul ou preta.
- Você deverá, obrigatoriamente, devolver todo o material desta prova ao fiscal.

ATENÇÃO:

- ✓ **Preencha somente uma resposta por questão.**
- ✓ **Mais de uma marcação anulará a questão.**

Assinatura do Candidato: _____ . Nº inscrição: _____.

BOA SORTE!

GABARITO

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.
31.	32.	33.	34.	35.	36.	37.	38.	39.	40.

LÍNGUA PORTUGUESA

O HOMEM, O TRABALHO E O MUNDO DO TRABALHO

Por Angelo Peres

[...] O objetivo deste artigo é o de fazermos uma reflexão sobre o trabalho versus o trabalhador e de sua relação no mundo do trabalho, numa perspectiva histórica.

Para iniciar esta reflexão devemos pontuar que o ser humano é o único ser vivo capaz de realizar sonhos. Só para citarmos um: o sonho de voar. O homem não tem - em seu equipamento biológico - qualquer condição de voar. Porém, a partir de sua capacidade de sonhar e empreender, criou o avião e os outros instrumentos que possibilitam que o homem voe.

Por outro lado, trabalho é um fazer do homem. Só o homem trabalha, de todas as espécies animais. Porém, por outro lado, alguns povos da Antiguidade tinham o trabalho como algo impuro, indigno e desprezível. O trabalho não era uma atividade digna do homem livre. Cabia aos escravos as tarefas diárias, ou melhor, o trabalho.

[...] Na Idade Média o trabalho era visto como servidão. Onde os homens punham-se sob a proteção dos senhores da terra, prestando-lhes homenagens.

[...] No século XVIII, o inglês Adam Smith afirma que a riqueza não tinha origem no mercantilismo, mas no trabalho. Com esta afirmação, Smith contraria os interesses do clero e da nobreza, que desprezavam o trabalho; e foi além, afirmou que para o trabalhador ter um pensamento mais ágil (para dar conta do processo produtivo) era necessário investir em educação básica para todos.

Outra revolução, quanto à percepção do trabalho, é a encontrada em Karl Marx que identifica o trabalho não só como fonte de todo valor, mas principalmente o seu caráter social.

Como se pode ver a concepção de trabalho sofre muitas transformações (social, política, religiosa, econômica, etc.) através dos séculos, bem como o mundo sofre transformações de todas as ordens.

Hoje, a nova ameaça do homem é o trabalho, ou melhor, a falta dele. Com a globalização o mundo

não tem mais fronteiras e os processos de trabalho estão em franca fase de mudança e reconceituação. A robótica e os demais fenômenos tecnológicos estão, outra vez, mudando a face do trabalho e do trabalhador.

Exige-se do trabalhador moderno: flexibilidade, trabalho em equipe, polivalência, só para citar alguns. A ciência hoje faz parte do mundo do trabalho, bem como um aluno que sai hoje da universidade, tem que ter a consciência que seu conhecimento - o adquirido nos bancos escolares - tem um alto grau de depreciação em função dos avanços frequentes impostos pela tecnologia. Os ciclos tecnológicos estão diminuindo significativamente, ano a ano, à medida que o homem avança na sua sede de transformar seus sonhos em realidade.

O paradigma moderno é: eficiência, eficácia e produtividade e sua relação custo/benefício. Esta é a exigência do mundo moderno para as organizações e para os homens. Quem não possuir determinadas habilidades e forte características atitudinais, tende a sofrer o revés do desemprego ou, no caso das empresas, a falência.

A origem etmológica da palavra trabalho vem do latim vulgar tripalium, que era um instrumento formado por três paus aguçados, com o qual os agricultores batiam o trigo, as espigas de milho, o linho, para rasgá-los, enfiá-los, etc. Na maioria dos dicionários modernos, no entanto, a palavra tripalium (três paus) é atribuída a um instrumento de tortura utilizado pelos romanos a fim de subjugar os cristãos.

Gosto de pensar que trabalho é a aplicação da energia do homem para o bem da humanidade. O homem, no trabalho, é capaz de modificar a própria natureza, colocando-a a serviço de todos nós.

Angelo Peres é Sócio-Gerente da P&P Consultores Associados e professor universitário.

http://internativa.com.br/artigo_rh_04.html. (Texto com adaptação).

QUESTÃO 1

Segundo o texto "o ser humano é o único ser vivo capaz de realizar sonhos". Para comprovar essa tese o autor cita o exemplo da criação do avião. Dessa comparação é lícito afirmar que a autoria defende que o homem

- (a) altera o meio em benefício de sua felicidade não se importando com os demais.
- (b) muda o mundo em nome de seus sonhos, mas beneficia os demais.

- (c) por suas criações realiza o sonho particular de todas as pessoas.
- (d) transforma e reforma em benefício de suas vontades pessoais.
- (e) altera os espaços para se beneficiar independentemente dos demais.

QUESTÃO 2

Ainda a partir da leitura do texto, pode-se afirmar que

- (a) a autoria discorre sobre a construção do processo da criação do trabalho.
- (b) é organizado um discurso negativo em torno do tema trabalho.
- (c) a autoria busca comprovar que o trabalho é um tema complexo e de difícil conceituação.
- (d) a autoria tece um percurso sócio-histórico acerca das concepções de trabalho.
- (e) a autoria organiza as ideias no texto para conceituar o termo trabalho.

QUESTÃO 3

No decorrer do texto destaca-se a etimologia da palavra trabalho. Mas para a autoria o termo deve ser pensado antes

- (a) em seu sentido atual
- (b) como bem de acesso aos homens qualificados devidamente.
- (c) uso da energia do homem para o bem de todos.
- (d) bem de acesso aos que se consideram flexíveis, e trabalham em equipe.
- (e) energia a ser utilizada pelos homens que sejam polivalentes.

QUESTÃO 4

Segundo o texto, no paradigma da modernidade exige-se um sujeito que, entre outras qualidades, deve

- (a) possuir um diploma adquirido na universidade.
- (b) ser eficiente e eficaz, embora não seja flexível.
- (c) possuir, entre outras habilidades, características atitudinais.
- (d) trabalhar de modo independente.
- (e) ter formação monovalente.

QUESTÃO 5

Segundo o texto, a visão de trabalho de Karl Marx em relação a Adam Smith está no fato de que:

- (a) ambos concebem o trabalho numa perspectiva social.

- (b) os dois filósofos defendem a ideia de trabalho como fonte de riqueza.

- (c) Karl Marx entende muito mais o trabalho numa perspectiva de geração de valor.
- (d) Karl Marx diferentemente de Adam Smith vê essencialmente o trabalho em seu caráter social.
- (e) Adam Smith concebe trabalho como origem do mercantilismo.

QUESTÃO 6

Considere seus conhecimentos linguístico-gramaticais para responder às questões que seguem.

Com base no fragmento abaixo, responda a questão seguinte.

“... o **ser humano** é o único **ser vivo** capaz de realizar sonhos.”

Verificamos que as duas expressões destacadas possuem a mesma organização estrutural. Dessa forma, é CORRETO dizer que os termos que as estruturam estão desempenhando função respectivamente de:

- (a) termos verbais e termos nominais.
- (b) termos verbais e elementos caracterizadores.
- (c) termos nominais e termos especificadores.
- (d) termos nominais e elementos circunstanciais.
- (e) termos verbais e termos quantificadores.

QUESTÃO 7

Em referência ao sujeito discursivo presente no texto, verificamos que há o predomínio da:

- (a) 1ª pessoa do singular.
- (b) 3ª pessoa do singular.
- (c) 1ª pessoa do plural.
- (d) 3ª pessoa do plural.
- (e) 2ª pessoa do singular.

QUESTÃO 8

No fragmento “Hoje, a nova ameaça do homem é o trabalho, ou melhor, a falta dele”.

A expressão em destaque foi empregada pelo autor com a finalidade de:

- (a) introduzir uma ratificação.
- (b) apresentar uma sugestão.
- (c) mostrar um exemplo.
- (d) evidenciar um esclarecimento.
- (e) indicar uma consequência.

QUESTÃO 9

Considere o fragmento abaixo para esta questão.

“Os ciclos tecnológicos estão diminuindo significativamente, **ano a ano**, à medida que o homem avança na sua sede de transformar seus sonhos em realidade.”

A expressão destacada desempenha função de:

- (a) locução adjetiva, visto que mostra a mudança relacionada ao trabalho ocorrendo de forma gradual e cumulativa.
- (b) locução verbal, pois indica que o avanço do homem no campo tecnológico acontece por meio de várias ações ocorridas de ano a ano.
- (c) locução adverbial, pelo fato de estar retratando uma circunstância temporal relativa às mudanças ocorridas nos ciclos tecnológicos.
- (d) expressão circunstanciadora de modo, já que está apresentando a maneira pela qual se processam as mudanças no setor tecnológico.
- (e) expressão substantiva pelo fato de estar referindo-se exclusivamente ao termo homem.

QUESTÃO 10

Considere o fragmento:

“O homem, no trabalho, é capaz de modificar **a** própria natureza, colocando-**a** a serviço de todos nós.”

Sobre os termos destacados é correto afirmar que:

- (a) ambos estão na função de pronomes pessoais.
- (b) ambos estão na função de artigos.
- (c) o 1º exerce função de artigo e o 2º de pronome.
- (d) o 1º está na função de preposição e o 2º de pronome.
- (e) o 1º exerce função de pronome e o 2º de artigo.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 11

Considere a função $f: R \rightarrow R$, $f(x) = 2x^2 + 2x + 1$.
Qual o menor valor que a função f assume?

- (a) 3/2
- (b) -1/2
- (c) 2
- (d) 1
- (e) 1/2

ESPAÇO PARA CÁLCULO

QUESTÃO 12

Se $x = \frac{1 + \frac{301}{2} \cdot \frac{5}{2}}{2} - \frac{1}{2} - 73$ então o valor de x é:

- (a) -2
- (b) 297/2
- (c) 2
- (d) 1
- (e) 75/2

ESPAÇO PARA CÁLCULO

QUESTÃO 13

Considere as afirmações:

(I) $\frac{17}{12} > \frac{16}{11}$

(II) $\frac{23}{47} > \frac{22}{46}$

(III) $-5 > -4$

Assinale a opção correta:

- (a) Somente a I é verdadeira.
- (b) Somente a II é verdadeira.
- (c) Somente a III é verdadeira.
- (d) Somente as I e II são verdadeiras.
- (e) I, II e III são verdadeiras.

ESPAÇO PARA CÁLCULO

ESPAÇO PARA CÁLCULO

QUESTÃO 15

A soma $2+4+6+\dots+48+50$ é:

- (a) 100.
- (b) 75.
- (c) 650.
- (d) 104.
- (e) 52.

ESPAÇO PARA CÁLCULO

QUESTÃO 14

Se a área de um triângulo equilátero vale 1, qual a medida de seu lado?

- (a) $\frac{2}{\sqrt{3}}$
- (b) $\frac{2}{3}$
- (c) $\frac{2}{\sqrt{\sqrt{3}}}$
- (d) $\frac{2}{9}$
- (e) 1

TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

QUESTÃO 16

Com relação ao TCP, que é um protocolo de transporte em uma rede, assinale a alternativa CORRETA:

- (a) O TCP admite processos de multidifusão e difusão.
- (b) O TCP é um fluxo de mensagens.
- (c) O TCP é um protocolo sem conexão.
- (d) O TCP é um fluxo de bytes confiáveis.
- (e) nenhuma das respostas acima.

QUESTÃO 17

A parte o Sistema Operacional que trata de arquivos é conhecida como sistema de arquivos.

Acerca desse assunto, julgue as seguintes afirmativas:

I – existem dois métodos comumente usados. Em um desses métodos, cada arquivo recebe um nome de caminho absoluto (absolute path name), consistindo no caminho do diretório até o arquivo.

II – no UNIX, os componentes de caminho são separados por "/" e no Windows, o separador é "\".

III – considere um programa, como por exemplo um corretor ortográfico, que precise ler /usr/lib/dictionary para fazer o trabalho. Nesse caso, não se deve usar o nome de caminho absoluto completo, pois não se sabe qual será o diretório de trabalho quando for chamado.

Assinale a alternativa CORRETA:

- (a) apenas I e II estão corretas.
- (b) apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- (c) apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (d) apenas a afirmativas I está correta.
- (e) apenas a afirmativa III está correta.

QUESTÃO 18

Julgue as afirmativas a seguir, que tratam das versões existentes, instalação e configuração, do sistema operacional Linux.

I – se um usuário deseja instalar o sistema operacional LINUX, mas já possui o Windows instalado, deve necessariamente usar outro HD para o LINUX, pois não é possível em um mesmo HD ter uma partição para o Windows e outra para o LINUX.

II – no LINUX o comando chmod visualiza o código de proteção dos arquivos.

III – o UNIX trata todos os dispositivos físicos do sistema como arquivos especiais. Cada dispositivo, como terminais, disco, impressoras, possui um arquivo especial associado à ele. Estes arquivos residem no diretório /dev.

Assinale a alternativa CORRETA

- (a) apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (b) apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- (c) apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (d) apenas a afirmativa II está correta.
- (e) apenas a afirmativa III está correta.

QUESTÃO 19

Em um esquema, cuja gerência de memória é feita através de partições variáveis, o Sistema Operacional mantém uma lista de espaço livres na memória física.

Qual das opções abaixo possui apenas formas de percorrer listas?

- (a) best-fit, good-fit, well-fit, first-fit
- (b) first-fit, Best-fit, worst-fit, next-fit.
- (c) second-fit, third-fit, fourth-fit.
- (d) worst-fit, best-fit, first-fit, last-fit.
- (e) next-fit, previous-fit, best-fit.

QUESTÃO 20

MMU é a abreviação, em inglês, para Unidade de Gerência de Memória.

A MMU tem como finalidade:

- (a) traduzir endereços físicos em endereços lógicos
- (b) mapear páginas físicas traduzindo-as em endereços físicos.
- (c) mapear os endereços da memória virtual e os endereços da memória RAM.
- (d) mapear os endereços da memória RAM em números de páginas físicas.
- (e) impedir o uso de uma cachê quando não existe espaço na memória RAM.

QUESTÃO 21

Sobre UML (Unified Modeling Language) é **CORRETO afirmar que:**

- (a) é um método de programação e não um modelo de linguagem.
- (b) é a padronização de metodologias de desenvolvimento de sistemas baseados na orientação a objetos.

(c) é um processo totalmente padronizado pela IBM para construção de linguagens de programação.

(d) é um diagrama usado para se identificar como um objeto é modelado através de um conjunto de atributos descritos por um conjunto de mensagens das operações executadas internamente pelo objeto.

(e) define uma associação como uma generalização de um relacionamento mais geral que leva a dependência e refinamento entre diversos elementos.

QUESTÃO 22

Com relação aos tipos de processadores: menor quantidade de instrução e tamanho fixo, menor quantidade de endereçamento e modo de execução com pipelining são características associadas a arquitetura de processadores

- (a) CISC.
- (b) RISC.
- (c) EPIC.
- (d) VLIW.
- (e) CI.

QUESTÃO 23

A função de um compilador é:

- (a) examinar o programa fonte.
- (b) simular a execução de cada instrução ou comando.
- (c) implementa uma linguagem fonte traduzindo programas escritos nessa linguagem para a linguagem objeto da máquina alvo, onde os programas vão ser executados.
- (d) reunir uma série de declarações e comandos usados especificamente para a definição de novos tipos.
- (e) verificar o código fonte em busca de erros.

QUESTÃO 24

Com relação à modelagem de relacionamento de um banco de dados, analise as seguintes afirmativas:

I a atividade de modelagem de dados é dividida sempre em dois níveis de abstração: Modelagem Conceitual e Modelagem Lógica.

II auto-relacionamento representa uma associação entre ocorrências de uma mesma entidade.

III Definem-se entidades fracas como aquelas em que a identificação de suas ocorrências depende da identificação de outra(s) entidade(s).

Assinale a alternativa CORRETA:

- (a) apenas I e II estão corretas.
- (b) apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- (c) apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (d) apenas a afirmativas II está correta.
- (e) apenas a afirmativa III está correta.

QUESTÃO 25

Sobre o Java é CORRETO afirmar que:

- (a) o Java segura áreas de memória que não estão sendo utilizadas, isto porque ele tem uma alocação dinâmica de memória em tempo de execução.
- (b) na linguagem Java um identificador é iniciado com uma string formada por letra, underscore (_), ou sinal de dólar (\$), e existe uma diferenciação entre letras maiúsculas e minúsculas.
- (c) Java suporta herança, mas não herança múltipla. A ausência de herança múltipla pode ser compensada pelo uso de classes abstratas.
- (d) o uso de ponteiros traz benefícios em termos de segurança, pois o programador é proibido de obter acesso a memória que pertence ao seu programa.
- (e) os arquivos do Java são compilados e são convertidos de arquivos texto para um formato que contém blocos dependentes de bytes codes.

QUESTÃO 26

Considere o seguinte trecho de um código em PHP:

```
<?php
switch($opcao)
{
    case 's':
        echo "SIM";
        break;
    case 'n':
        echo "NÃO";
        break;
    default:
        echo "Opção inválida";
        break;
}
?>
```

Analise as afirmativas abaixo:

I – o comando “default” possui a mesma função da instrução “else” quando usada com o comando “if”, ou seja, é executado caso nenhuma das opções anteriores seja verdadeira.

II – o trecho acima possui um erro pois o comando “default” não pode ser usado neste caso.

III – as instruções “break” podem ser retiradas pois, por exemplo, se \$opcao='s', não serão verificados as demais opções.

Assinale a alternativa correta:

- (a) Somente III está correta.
- (b) Somente II está correta.
- (c) Somente I e III estão corretas.
- (d) Somente I está correta.
- (e) Somente I e II estão corretas.

QUESTÃO 27

Observe parte do código feito em java abaixo:

```
{
    int m = 7;
    int n = 7;

    for (int i=0; i < 4; i++)
    {
        int a = 2 * ++m;
        int b = 2 * n++;
    }
}
```

Ao término da execução deste código, os valores de a, b, m, n são, respectivamente:

- (a) 7,8,16,14.
- (b) 22,20,11,11.
- (c) 20,18,10,9.
- (d) 24,22,12,12.
- (e) 24,24,12,12.

QUESTÃO 28

Sobre os métodos GET e POST do PHP, considere as afirmações:

I – são métodos usados para envio de dados do usuário para o servidor.

II – o método POST é o método padrão para o envio de dados, ou seja, se não for especificado o método, será usado o método POST.

III – No método GET, os parâmetros são passados juntos com o nome da página, precedido por um “?” e separados por “&”.

Assinale a alternativa CORRETA:

- (a) Apenas I e II estão corretas.
- (b) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- (c) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (d) Apenas a afirmativa III está correta.
- (e) As afirmativas I,II e III estão corretas.

QUESTÃO 29

As linguagens de programação mais próximas da linguagem humana são chamadas de alto nível.

Qual das opções abaixo tem a função de traduzir para a linguagem de máquina um programa em linguagem de alto nível

- (a) códigos fonte.
- (b) conversores.
- (c) compiladores.
- (d) Link editores.
- (e) Códigos objeto.

QUESTÃO 30

Com relação aos itens de segurança ativos do Windows Vista, julgue as seguintes afirmativas:

I – incluem proteções contra conexões de rede não autorizadas ao computador e detecção de softwares mal intencionados e indesejados.

II – o Windows defender, quando ativado, impede que hackers ou malwares, se conectem ao computador, exceto aqueles desbloqueados na guia de exceções.

III – o firewall pode evitar ataques para acessos não autorizados pelo usuário não apenas por fontes externas, mas também de programas instalados que necessitam de conexões externas a redes do tipo peer-to-peer e outros.

Assinale a alternativa correta:

- (a) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (b) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- (c) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (d) Apenas a afirmativas II está correta.
- (e) Apenas a afirmativa III está correta.

QUESTÃO 31

Considere as afirmações a respeito de um roteador:

- I - apenas retransmite todos os dados que chegam para todas as estações conectadas a ele.
- II - é um equipamento usado para fazer a comutação de protocolos, a comunicação entre diferentes redes de computadores provendo a comunicação entre computadores distantes entre si.
- III - permitem interligar várias redes diferentes, criando a comunicação, podendo mantê-las como redes distintas.

Assinale a alternativa CORRETA:

- (a) apenas I e II estão corretas.
- (b) apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- (c) apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (d) as afirmativas II e III estão corretas.
- (e) apenas a afirmativa III está correta.

QUESTÃO 32

O comando "alter table" é uma importante ferramenta do SQL-DDL. Sobre esse comando julgue as seguintes afirmativas:

- I - modifica a definição de uma tabela.
- II - atributos chave não podem ser removidos e atributos NOT NULL não podem ser inseridos.
- III - define a estrutura da tabela, suas restrições de integridade e cria uma tabela vazia

Assinale a alternativa CORRETA:

- (a) apenas I e II estão corretas.
- (b) apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- (c) apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (d) apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- (e) Apenas a afirmativa I está correta.

QUESTÃO 33

A intranet cumpre o papel de conectar entre si filiais, departamentos, fornecedores, clientes, etc, mesclando as suas redes particulares de informação com a estrutura de comunicações da internet.

Das afirmações abaixo, quais são necessárias para montar uma intranet.

- I - Web 2.0, Firewall.
- II - conexão com internet, firewall.
- III - DNS, DHCP, Estação da Rede.
- IV - Servidor web, protocolo TCP/IP.

Assinale a alternativa CORRETA:

- (a) apenas I e II estão corretas.
- (b) apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- (c) apenas as afirmativas III e IV estão corretas.
- (d) apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
- (e) apenas a afirmativa IV está correta.

QUESTÃO 34

As redes são em geral agrupadas em grupos lógicos, que são chamados de domínios. O usuário da rede é confrontado com uma base de usuários e, baseado nisso, é permitido ou não o seu ingresso no domínio e a utilização dos recursos do mesmo. **O Servidor responsável por esse serviço é o**

- (a) servidor de aplicação.
- (b) servidor de arquivo e impressão.
- (c) servidor de comunicação.
- (d) servidor de correio.
- (e) servidor de serviços de diretório.

QUESTÃO 35

Assinale a opção que possui APENAS exemplos de modelos lógico de dados baseados em registro?

- (a) Modelo de Rede e Modelo conceitual.
- (b) Modelo de Rede e Modelo Hierárquico.
- (c) Modelo Hierárquico e Modelo Textual.
- (d) Modelo Conceitual e Modelo Relacional.
- (e) Modelo Textual e Modelo Relacional.

QUESTÃO 36

O uso da lógica é de extrema importância para os profissionais da informática, pois auxilia a análise desses problemas de modo a solucioná-los da forma mais rápida possível.

Sendo assim, usando a lógica para identificar um "padrão de comportamento", defina qual o próximo número da sequência 7,8,10,13,17

- (a) 25.
- (b) 24.
- (c) 23.
- (d) 22.
- (e) 21.

QUESTÃO 37

A linguagem de programação é um método padronizado usado para passar instruções ao computador. Como qualquer linguagem, possui um conjunto de regras sintáticas e semânticas para definir um programa de computador.

É um exemplo de linguagem de baixo nível, ou seja, mais próxima à linguagem de máquina:

- (a) Assembly.
- (b) PHP.
- (c) Java.
- (d) C.
- (e) Basic.

QUESTÃO 38

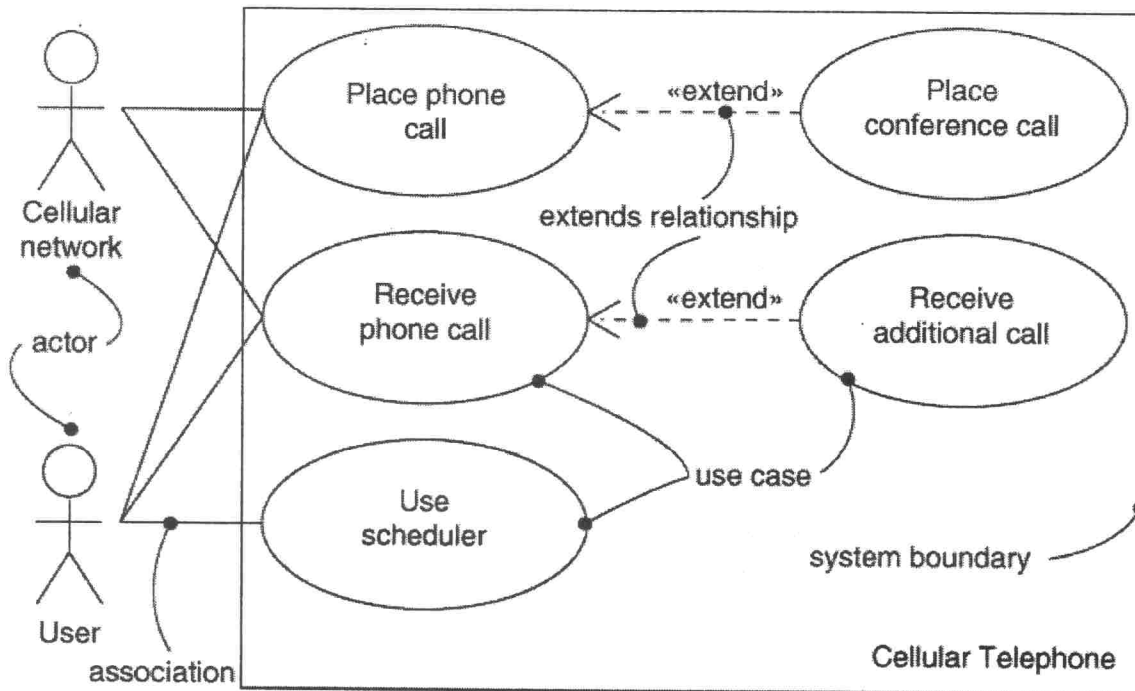
Um modelo lógico de dados pode ser descrito como:

- (a) o conjunto de ferramentas conceituais para a descrição dos dados, dos relacionamentos entre os mesmos e das restrições de consistência e integridade.
- (b) o conjunto de objetos usados para a descrição dos dados, dos relacionamentos entre os mesmos e das restrições de consistência e integridade.
- (c) é o conjunto de ferramentas conceituais para a identificação de consistência e integridade.
- (d) o conjunto de conceitos que podem ser usados para consultar a estrutura de um banco de dados.
- (e) parte integrante do modelo de dados onde cada registro tem sua coleção de atributos, e além disto, possuem linguagens para expressar consultas e atualizações no BD.

(Observação: a prova continua na próxima página)

QUESTÃO 39

Considerando exclusivamente diagramas UML



Pode-se dizer que a figura apresenta:

- (a) Um diagrama de classes.
- (b) Um diagrama de objetos.
- (c) Um diagrama de casos de utilização
- (d) Um diagrama de atividades.
- (e) Um diagrama de estados.

QUESTÃO 40

Observe o seguinte trecho de código para construção de uma tabela em HTML para uso em páginas da internet:

```
<html>
<head></head>
<BODY BGCOLOR="#000000" TEXT="WhiteSmoke">
<TABLE BORDER=2>
<TH _____ ALIGN=CENTER> 1 </TH>
<TR><TD ALIGN=LEFT><B> 2 </B></TD><TD ALIGN=LEFT><B> 3 </B></TD><TD ALIGN=RIGHT><B> 4 </B></TD></TR>
<TR><TD ALIGN=LEFT> 5 </TD><TD ALIGN=LEFT> 6 </TD><TD ALIGN=RIGHT> 7 </TD></TR>
<TR><TD ALIGN=LEFT> 8 </TD><TD ALIGN=LEFT> 9 </TD><TD ALIGN=RIGHT> 10 </TD></TR>
<TR><TD _____ ALIGN=LEFT> 11 </TD><TD ALIGN=LEFT> 12 </TD><TD ALIGN=RIGHT> 13 </TD></TR>
<TR><TD ALIGN=LEFT> 14 </TD><TD ALIGN=RIGHT> 15 </TD></TR>
<TR><TD ALIGN=LEFT> 16 </TD><TD ALIGN=RIGHT> 17 </TD></TR>
<TR><TD ROWSPAN=3 ALIGN=LEFT> 18 </TD><TD ALIGN=LEFT> 19 </TD><TD ALIGN=RIGHT> 20 </TD></TR>
<TR><TD ALIGN=LEFT> 21 </TD><_____ ALIGN=RIGHT> 22 <_____ ></TR>
<TR><TD ALIGN=LEFT> 23 </TD><TD ALIGN=RIGHT> 24 </TD></TR>
</body>
</html>
```

Para que o código acima apresente como resultado a figura,

1		
2	3	4
5	6	7
8	9	10
11	12	13
	14	15
	16	17
18	19	20
	21	22
	23	24

Devemos completar os espaços no código com:

- (a) `Align=center; rowspan=3;th; /td.`
- (b) `Colspan= 1; rowspan=2;tr; /tr.`
- (c) `rowspan = 3; Colspan =3;td; /td.`
- (d) `Colspan= 3; rowspan=3;td; /td .`
- (e) `rowspan = 3; rowspan=3;th; /th .`