

CONCURSO PÚBLICO

20 / MAIO / 2012



CÂMARA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE – MINAS GERAIS

CADERNO DE PROVAS

CADERNO 2	CARGO: <ul style="list-style-type: none">• ASSISTENTE DE INFORMÁTICA
PROVAS:	<ul style="list-style-type: none">• PORTUGUÊS• RACIOCÍNIO LÓGICO• CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

1. Este caderno de provas contém um total de 50 (cinquenta) questões objetivas, sendo 15 de Português, 15 de Raciocínio Lógico e 20 de Conhecimentos Específicos. Confira-o.
2. Esta prova terá, no máximo, 4h (quatro horas) de duração, incluído o tempo destinado à transcrição de suas respostas no gabarito oficial.
3. Não perca tempo em questões, cujas respostas lhe pareçam difíceis, volte a elas se lhe sobrar tempo.
4. Respondidas as questões, você deverá passar o gabarito para a sua folha de respostas, usando caneta esferográfica azul ou preta.
5. Em nenhuma hipótese haverá substituição da Folha de Respostas por erro do candidato.
6. Este caderno deverá ser devolvido ao fiscal, juntamente, com sua folha de respostas, devidamente preenchidos e assinados.
7. O candidato só poderá se ausentar do recinto das provas após 1 (uma) hora contada a partir do efetivo início das mesmas.
8. Você pode transcrever suas respostas na última folha deste caderno e a mesma poderá ser destacada.
9. O gabarito oficial da prova objetiva será divulgado no endereço eletrônico www.fumarc.org.br, dois dias depois da realização da prova.
10. A comissão organizadora da FUMARC Concursos lhe deseja uma boa prova.

Prezado(a) candidato(a):

Coloque seu número de inscrição e nome no quadro abaixo:

Nº de Inscrição	Nome
<input type="text"/>	<input type="text"/>

ASSINALE A RESPOSTA CORRETA.

PROVA DE PORTUGUÊS – Cargos 1e 2

NOVOS VELHOS

Walcyr Carrasco

Quando eu era criança, considerava-se velho um homem de 60 anos. Velho só, não. Velhíssimo. Lembro meus avós de cabelos brancos, gestos cautelosos. Tinham essa idade. Ou até menos. Hoje, surgiu uma geração de “novos velhos”. Não estou falando da baboseira de “melhor idade” e do lixo ideológico do politicamente correto, que tenta maquiar a realidade com palavras delicadas. Há alguns anos, um ator nessa faixa etária jamais seria galã de novela. Se restringiria ao papel de pai, tio, avô. Mas galã? Atualmente, o ator Antônio Fagundes, de 62, é disputado pelos autores. (Eu, que também escrevo novelas, sou testemunha disso.) No ano passado, em *Insensato coração*, fez par com a bela Camila Pitanga. José Mayer, de 63, acaba de atuar em *Fina estampa*. Tony Ramos, de 64, será um dos protagonistas de *Guerra dos sexos*, ao lado de Irene Ravache, de 67. Natália do Vale, presença constante nas novelas, está com 58. Suzana Vieira tem 68. Todos protagonizam histórias de amor, são aplaudidos pelo público e lideram as audiências. Às vezes, como no caso da própria Suzana Vieira, revelam também a vida pessoal, sem medo de mostrar que podem amar e ser amados, com a mesma intensidade dos jovens.

Fiz 60 no fim do ano passado. Absolutamente aterrorizado. “Vou me aposentar emocionalmente”, pensei. Aconteceu o contrário. Entrei numa fase que lembra minha adolescência. Tenho vontade de fazer mil coisas. Comecei a malhar todo dia. Quero voltar a pintar. Voltei a ler os clássicos e cozinheiro sempre. Vejo as novelas de meus colegas e todas as séries americanas de TV que consigo. Mais surpreendente, as pessoas não se comportam comigo como se eu fosse um idoso. Boa parte dos meus amigos tem metade da minha idade. Os que permanecem do passado são tão animados quanto eu. Meu colega de colegial Eduardo, divorciado e com um filho adulto, apaixonou-se novamente. Ela? Tem a idade dele e continua tão linda como na nossa adolescência. Sim, esta é uma outra característica dos novos velhos: reencontram-se depois de décadas e iniciam relacionamentos. Já vi vários amigos do passado que nunca namoraram antes se apaixonar agora.

Conversei com o professor de educação física especializado em saúde e envelhecimento Igor Yole, da Academia Bioritmo, em São Paulo. Ele conta que o número de alunos acima de 60 anos aumenta ano a ano. “Nessa faixa etária as pessoas procuram saúde. Preferem esteira e bicicletas. Também querem socializar”, diz ele. “E o fato de conseguirem malhar faz com que se sintam mais capazes em tudo: sexo, relacionamentos, viagens!”

A medicina também ajuda. Digo por mim mesmo. Há anos faço um tratamento ortomolecular com o doutor Eduardo Gomes de Azevedo, que exerce uma “pré-geriatria”. Ou seja, antecipa tratamentos para curar os males da velhice. Tomo muitas pílulas por dia. Tantas que, para engoli-las, poderia usar uma pá. Nas refeições, costumo avisar a quem não me conhece:

– Desculpe, mas não sou um paciente terminal. Isso é para ficar bem.

Em geral, me olham de um jeito muito desconfiado. Lecitina de soja, clorofila, cápsulas de ômega 3, mando ver. Há produtos variados, contra o envelhecimento. O mais venerado de todos é o hormônio do crescimento (GH). Ele engana o corpo, que aumenta o metabolismo, cria massa muscular. Quando surgiu há alguns anos, não se conhecia a dose ideal. Fez crescer o nariz, as orelhas e a ponta dos dedos de alguns pioneiros no uso. É tomado em doses altas por quem quer um corpo tipo armário. Muitos médicos o usam como reposição hormonal, em doses mínimas, diárias. Eu tomo. Há pessoas famosas que fazem o mesmo. Meus cabelos não deixaram de ser brancos por causa do GH. Isso aconteceu, mas devido à tintura que Mário Nunes, meu cabeleireiro, me aplica mensalmente. Sinto mais disposição, sem dúvida.

Reconheço: para ser um “novo velho” é preciso vaidade. Mas não só. Também não são só os remédios. O segredo é encarar a vida de maneira positiva. Antes, chegar à terceira idade era sinônimo de aposentadoria. Avôs e avós descobriram os valores da velhice. Como os astros e estrelas nas novelas de TV, também podem se apaixonar, reinventar o cotidiano e entrar numa gloriosa etapa da existência.

Afinal, a vida está só começando.

Disponível em: <http://revistaepoca.globo.com/vida/walcyr-carrasco/noticia/2012/03/novos-velhos.html> Acesso em 07 maio 2012 (Adaptado)

QUESTÃO 01

O **objetivo principal** do texto é demonstrar que

- a) a velhice hoje não ocorre aos 60 anos.
- b) quem hoje tem 60 anos não se sente velho.
- c) a ciência conseguiu prolongar os anos de vida dos homens.
- d) as pessoas passaram a encarar a velhice de forma diferente.

QUESTÃO 02

Todas as considerações acerca do texto estão corretas, **exceto**

- a) Ao fazer 60 anos, o locutor do texto, pensava que iria se aposentar.
- b) Os atores com mais de 60 anos também são considerados galãs.
- c) A única saída para evitar o envelhecimento é começar a se tratar com geriatras desde cedo.
- d) Para que a velhice não ocorra, é preciso que a pessoa mantenha-se com a mente jovem e positiva, principalmente.

QUESTÃO 03

Todos os sentimentos abaixo são percebidos no texto, **exceto**

- a) ironia.
- b) tristeza.
- c) otimismo.
- d) conformidade.

QUESTÃO 04

Os termos destacados podem ser corretamente interpretados pelas palavras entre parênteses, **exceto**

- a) “Se **restringiria** ao papel de pai, tio, avô. Mas galã?” (limitaria).
- b) “Todos **protagonizam** histórias de amor, são aplaudidos pelo público e lideram as audiências.” (personificam).
- c) “O mais **venerado** de todos é o hormônio do crescimento (GH). Ele engana o corpo, que aumenta o metabolismo, cria massa muscular.” (adorado).
- d) “Não estou falando da baboseira de “melhor idade” e do lixo **ideológico** do politicamente correto, que tenta maquiagem a realidade com palavras delicadas.” (idealista).

QUESTÃO 05

Percebe-se a interlocução entre o locutor e os locutários, **exceto** em

- a) “(Eu, que também escrevo novelas, sou testemunha disso.)”.
- b) “Muitos médicos o usam como reposição hormonal, em doses mínimas, diárias. Eu tomo.”
- c) “Eduardo, divorciado e com um filho adulto, apaixonou-se novamente. Ela? Tem a idade dele [...]”.
- d) “Sim, esta é uma outra característica dos novos velhos: reencontram-se depois de décadas e iniciam relacionamentos.”

QUESTÃO 06

Há linguagem oral em

- a) “Sinto mais disposição, sem dúvida.”
- b) “Há pessoas famosas que fazem o mesmo.”
- c) Antes, chegar à terceira idade era sinônimo de aposentadoria.
- d) “É tomado em doses altas por quem quer um corpo tipo armário.”

QUESTÃO 07

Os termos destacados estão corretamente substituídos entre parênteses, **exceto** em

- a) Ou seja, antecipa tratamentos **para** curar os males da velhice.(a fim de)
- b) **Quando** surgiu há alguns anos, não se conhecia a dose ideal. (Logo que)
- c) Mais surpreendente, as pessoas não se comportam comigo como **se** eu fosse um idoso. (conforme)
- d) Isso aconteceu, **mas** devido à tintura que Mário Nunes, meu cabeleireiro, me aplica mensalmente [...]. (porém)

QUESTÃO 08

De acordo com a norma culta, a posição do pronome oblíquo está **incorreta** em

- a) **Se** restringiria ao papel de pai, tio, avô.
- b) Tantas que, para engoli-**las**, poderia usar uma pá.
- c) Muitos médicos **o** usam como reposição hormonal[...]
- d) Quando surgiu há alguns anos, não **se** conhecia a dose ideal.

QUESTÃO 09

Em “novos velhos”, os termos **novos** e **velhos** têm, **respectivamente**, natureza

- a) adjetiva – adjetiva
- b) adjetiva – substantiva
- c) substantiva – adjetiva
- d) substantiva – substantiva

QUESTÃO 10

Em “**Os** que permanecem do passado são tão animados quanto eu.”, **os** é

- a) artigo definido.
- b) artigo indefinido.
- c) pronome demonstrativo.
- d) pronome pessoal do caso oblíquo.

QUESTÃO 11

Em “Há pessoas famosas que fazem o mesmo. Meus cabelos não deixaram de ser brancos por causa do GH. **Isso** aconteceu, mas devido à tintura que Mário Nunes, meu cabeleireiro, me aplica mensalmente. Sinto mais disposição, sem dúvida.”, **isso** refere-se

- a) às pessoas famosas que pintam cabelo.
- b) aos cabelos brancos deixarem de ser brancos.
- c) à disposição que ele passou a sentir após pintar os cabelos.
- d) à tintura que o cabeleireiro aplica no cabelo dele mensalmente.

QUESTÃO 12

Os termos destacados têm natureza adverbial, **exceto**

- a) O segredo é encarar a vida de maneira **positiva**.
- b) Meus cabelos **não** deixaram de ser brancos por causa do GH.
- c) Há alguns anos, um ator nessa faixa etária **já** seria galã de novela.
- d) **Atualmente**, o ator Antônio Fagundes, de 62, é disputado pelos autores.

QUESTÃO 13

Admite-se outra concordância do verbo destacado em

- a) Boa parte dos meus amigos **tem** metade da minha idade.
- b) O mais venerado de todos **é** o hormônio do crescimento (GH).
- c) Ele conta que o número de alunos acima de 60 anos **umenta** ano a ano
- d) Meu colega de colegial Eduardo, divorciado e com um filho adulto, **apaixonou-se** novamente.

QUESTÃO 14

Há **hiato** em

- a) saúde.
- b) já
- c) refeições.
- d) deixaram.

QUESTÃO 15

O verbo destacado está flexionado no **futuro do pretérito** em

- a) Quando eu **era** criança, considerava-se velho um homem de 60 anos.
- b) Meus cabelos não **deixaram** de ser brancos por causa do GH.
- c) Se **restringiria** ao papel de pai, tio, avô. Mas galã?
- d) Quando surgiu há alguns anos, não se **conhecia** a dose ideal.

PROVA DE RACIOCÍNIO LÓGICO – Cargo 2

QUESTÃO 16

Se a sequência $(x, 2, y)$ é uma Progressão Aritmética e a sequência $(x, \sqrt{3}, y)$ é uma Progressão Geométrica, então o valor de $(x + y)^{-1}$ é igual a

- a) 0,25
- b) 0,50
- c) 2
- d) 4

QUESTÃO 17

A partir de um grupo de diplomatas constituído por 6 brasileiros e 8 argentinos, deve-se formar uma comissão composta por 4 diplomatas, sendo obrigatoriamente 2 brasileiros e 2 argentinos. Nessas condições, é **correto** afirmar que o número de maneiras distintas de se compor essa comissão é igual a

- a) 43
- b) 56
- c) 120
- d) 420

QUESTÃO 18

Se $M = \frac{ax+a-x-1}{x^2-1}$ e $N = \frac{a^2-1}{ax+x-a-1}$, então $\frac{M}{N}$ equivale a

- a) 1
- b) $a^2 - 1$
- c) $a^2 + x - 1$
- d) -1

QUESTÃO 19

Se um número é escolhido ao acaso dentre os números naturais 1, 2, 3, 4... 30, então é **correto** afirmar que a probabilidade desse número **NÃO** ser divisível por 3 é

- a) $\frac{1}{3}$
- b) $\frac{2}{3}$
- c) $\frac{1}{6}$
- d) $\frac{2}{15}$

QUESTÃO 20

Se $\frac{7a-5}{4} = 4$ e $\frac{2a-3b}{6} - \frac{3a+b}{4} = 1$, então, o valor $\frac{9a+3b}{a}$ é igual a:

- a) 4
- b) 6
- c) 8
- d) 24

QUESTÃO 21

Misturam-se 2 litros de vinho tinto com 3 litros de vinho branco, obtendo-se um vinho rosado de R\$ 40,00 o litro. Misturando-se 3 litros de vinho tinto com 2 litros de vinho branco, obtém-se outro vinho rosado de R\$ 30,00 o litro. Nessas condições, é **correto** afirmar que o preço do litro de vinho tinto e o preço do litro de vinho branco pagos na produção do vinho rosado são, **respectivamente**

- a) R\$ 10,00 e R\$ 60,00
- b) R\$ 20,00 e R\$ 50,00
- c) R\$ 32,00 e R\$ 38,00
- d) R\$ 45,00 e R\$ 25,00

QUESTÃO 22

Dispondo dos números naturais n tais que $6 \leq n \leq 9$, o total de números pares com 3 algarismos distintos que se pode formar é igual a

- a) 64
- b) 24
- c) 12
- d) 36

QUESTÃO 23

As ações de uma determinada empresa subiram 20% ao mês durante dois meses consecutivos e sofreram queda de 20% ao mês durante os dois meses seguintes. Nessas condições, em relação à variação registrada por essas ações durante os quatro meses, é **correto** afirmar que as ações

- a) valorizaram 4,84%.
- b) desvalorizaram 7,84%.
- c) desvalorizaram 9,48%.
- d) mantiveram seus valores inalterados.

QUESTÃO 24

A negação da sentença “todos os homens são bons motoristas” é a sentença

- a) Todos os homens são maus motoristas.
- b) Todas as mulheres são boas motoristas.
- c) Pelo menos um homem é mau motorista.
- d) Nenhum homem é bom motorista.

QUESTÃO 25

No universo dos números naturais, consideram-se duas propriedades: p : n é um número natural múltiplo de 2 e q : n é um número natural par tal que $10 \leq n \leq 20$. Nessas condições, é **correto** afirmar que a relação de implicação lógica entre as propriedades p e q é

- a) $p \Rightarrow q$
- b) $q \Rightarrow p$
- c) $p \Leftrightarrow q$
- d) $\sim p \Rightarrow q$

QUESTÃO 26

Considerando o argumento “o café não deveria ser um produto caro; todos os produtos importados são caros e o café não é um produto importado.”, é **correto** afirmar que sua conclusão é

- a) O café não é um produto importado.
- b) O café deveria ser um produto caro.
- c) O café não deveria ser um produto caro.
- d) Todos os produtos importados são caros.

QUESTÃO 27

Analise os argumentos lógicos I, II e III apresentados a seguir:

- I. Existem arquitetos que são famosos. Todas as pessoas famosas são ricas, logo existem arquitetos que são ricos.
- II. Alguns brasileiros são pobres. Alguns pobres são mendigos, logo todos os brasileiros são mendigos.
- III. Todos os brasileiros são alfabetizados. Existem europeus alfabetizados, logo existem europeus que são brasileiros.

É **correto** afirmar que

- a) I é um argumento válido.
- b) I e III são argumentos válidos.
- c) I e II são argumentos válidos.
- d) II e III são argumentos válidos.

QUESTÃO 28

Considerando os números reais x, y, z, t, w e as proposições $p: x > y \Rightarrow z > t$ e $q: z > t \Rightarrow w > x$, então é **correto** afirmar que se $x > y$ então

- a) $x > t$ e $y > w$
- b) $y > t$ e $w < z$
- c) $x > z$ e $w < y$
- d) $z > t$ e $w > y$

QUESTÃO 29

Considerando as proposições $p: 15$ é um número composto e $q: 5$ é um número primo, é **correto** afirmar que a negação de $p \vee q$ logicamente representada por $\sim(p \vee q)$ é a proposição

- a) 13 não é um número composto e 5 é um número primo.
- b) 15 é um número composto ou 5 não é um número primo.
- c) 15 não é um número composto e 5 não é um número primo.
- d) 15 não é um número composto ou 5 não é um número primo.

QUESTÃO 30

Se a importância de R\$ 71.000,00 foi repartida entre três pessoas em partes inversamente proporcionais a 3, 5 e 7, então, é **correto** afirmar que o maior valor recebido corresponde a

- a) R\$ 21.000,00
- b) R\$ 36.000,00
- c) R\$ 25.000,00
- d) R\$ 35.000,00

PROVA ESPECÍFICA – Cargo 2

INSTRUÇÃO: De acordo com o script abaixo em linguagem SQL de criação das tabelas DEPARTAMENTO e FUNCIONARIO, e o estado das tabelas, responda às questões 31 a 34.

```

CREATE TABLE DEPARTAMENTO
(
    codigo      int          NOT NULL,
    nome        varchar(100) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (codigo),
    UNIQUE (nome)
);

CREATE TABLE FUNCIONARIO
(
    codigo      int          NOT NULL,
    cpf         varchar(11)  NOT NULL,
    nome        varchar(100) NOT NULL,
    salario     numeric(7,2) NOT NULL,
    depto       int          NULL,
    PRIMARY KEY (codigo),
    UNIQUE (cpf),
    FOREIGN KEY (depto) REFERENCES DEPARTAMENTO (codigo)
);

```

codigo	cpf	nome	salario	depto
1	11111111111	Fulano de Tal	1000.00	1
2	11122233344	Maria de Tal	1500.00	1
3	33333333333	Ciclano de Tal	1200.00	NULL
4	44444444444	Beltrano Fagundes	2000.00	2

codigo	nome
1	RH
2	Vendas
3	Marketing

QUESTÃO 31

Em relação ao comando INSERT para inclusão de linhas nas tabelas DEPARTAMENTO e FUNCIONARIO, analise os itens a seguir, marcando com **(V)** o comando que será executado com sucesso, incluindo a linha na tabela, e com **(F)** o comando que não será executado, pois irá violar alguma restrição.

- INSERT INTO FUNCIONARIO VALUES (5,'11111111111','Jose da Silva',800.00,1);
- INSERT INTO FUNCIONARIO VALUES (6,'66666666666','Maria da Silva',NULL,1);
- INSERT INTO FUNCIONARIO (cpf,codigo,salario,nome) VALUES ('66666666666',6,1000.00,'Maria da Silva');
- INSERT INTO DEPARTAMENTO VALUES (4, 'RH');

A sequência **correta**, de cima para baixo, é

- a) V, F, V, F.
- b) F, F, V, V.
- c) F, F, V, F.

d) V, F, F, F.

QUESTÃO 32

Escolha a sentença SQL que melhor responda à consulta “**Listar o nome e a soma dos salários de cada departamento válido**”:

- a) `SELECT d.nome, SUM(f.salario)
FROM FUNCIONARIO AS f
INNER JOIN DEPARTAMENTO AS d
ON f.depto = d.codigo
GROUP BY d.nome`
- b) `SELECT d.nome, SUM(f.salario)
FROM FUNCIONARIO AS f
INNER JOIN DEPARTAMENTO AS d
GROUP BY d.nome`
- c) `SELECT d.nome, SUM(f.salario)
FROM FUNCIONARIO AS f
LEFT JOIN DEPARTAMENTO AS d
ON f.codigo = d.codigo
GROUP BY d.nome`
- d) `SELECT d.nome, SUM(f.salario)
FROM FUNCIONARIO AS f, DEPARTAMENTO AS d
WHERE f.depto = d.codigo`

QUESTÃO 33

Escolha a sentença SQL que melhor responda à consulta “**Listar o nome dos departamentos que não possuem funcionários**”:

- a) `SELECT d.nome FROM DEPARTAMENTO AS d
WHERE d.codigo NOT EXISTS (
SELECT depto FROM FUNCIONARIO)`
- b) `SELECT d.nome FROM DEPARTAMENTO AS d
WHERE d.codigo NOT EXISTS (
SELECT depto FROM FUNCIONARIO
WHERE depto IS NOT NULL)`
- c) `SELECT d.nome FROM DEPARTAMENTO AS d
WHERE d.codigo NOT IN (
SELECT codigo FROM FUNCIONARIO)`
- d) `SELECT d.nome FROM DEPARTAMENTO AS d
WHERE d.codigo NOT IN (
SELECT depto FROM FUNCIONARIO
WHERE depto IS NOT NULL)`

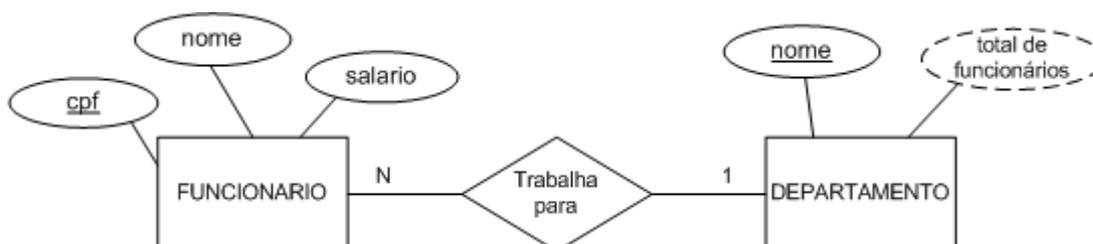
QUESTÃO 34

Escolha a sentença SQL que melhor responda à consulta “Excluir os funcionários que trabalham no departamento de nome ‘RH’”:

- a) DELETE FROM FUNCIONARIO
WHERE nome = 'RH'
- b) DELETE FROM FUNCIONARIO
WHERE depto IN (
SELECT codigo FROM DEPARTAMENTO WHERE nome = 'RH')
- c) DELETE FROM FUNCIONARIO
WHERE depto IN (
SELECT depto FROM DEPARTAMENTO WHERE nome = 'RH')
- d) DELETE FROM DEPARTAMENTO
WHERE codigo IS NOT NULL
AND nome = 'RH'

QUESTÃO 35

Considere o diagrama do Modelo de Entidade e Relacionamento (ER) a seguir:



Analise as seguintes afirmativas sobre os conceitos do modelo ER.

- I. O atributo “cpf” do tipo de entidade “FUNCIONARIO” é um atributo chave.
- II. O atributo “total de funcionários” do tipo de entidade “DEPARTAMENTO” é um atributo composto.
- III. O atributo “salário” do tipo de entidade “FUNCIONARIO” é um atributo simples de valor único.

Assinale a alternativa **correta**.

- a) A afirmativa I está errada e as afirmativas II, III estão corretas.
- b) A afirmativa II está errada e as afirmativas I, III estão corretas.
- c) A afirmativa III está errada e as afirmativas I, II estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

QUESTÃO 36

Em relação à lógica matemática, são exemplos de operações lógicas sobre proposições, **exceto**

- a) NEGAÇÃO (\sim).
- b) DISJUNÇÃO (\vee).
- c) CONJUNÇÃO (\wedge).
- d) TAUTOLOGIA (\rightarrow)

QUESTÃO 37

Considere a seguinte tabela verdade com os valores lógicos que podem ser assumidos por duas proposições **p** e **q**:

p	q	p ∨ q
V	V	
V	F	
F	V	
F	F	

De acordo com a lógica matemática, os valores lógicos correspondentes à proposição **p ∨ q**, que preenchem **corretamente** a última coluna da tabela verdade, de cima para baixo, são

- a) F, V, V, F
- b) V, F, F, F
- c) V, V, V, F
- d) V, F, V, V

QUESTÃO 38

Considere o algoritmo a seguir, que imprime a tabuada do número 5.

ALGORITMO

```

1.  início
2.  inteiro: CONT;
3.  CONT ← 1;
4.  enquanto (CONT <= 10) faça
5.      escreva (CONT, " x 5 = ", CONT * 5);
6.      CONT ← CONT + 1;
7.  fimenquanto;
8.  fim.
```

A estrutura de controle que está presente no algoritmo acima é

- a) Estrutura de seleção simples.
- b) Estrutura de seleção encadeada.
- c) Estrutura de repetição com teste no início.
- d) Estrutura de repetição com teste no final.

QUESTÃO 39

Considere o algoritmo a seguir:

ALGORITMO

```

1.      início
2.      inteiro: i,j;
3.      i ← 1;
4.      j ← 1;
5.      para i de 1 até 5 passo 1 faça
6.          se (i + j > 3) então
7.              escreva (j, " ");
8.              j ← i;
9.          fimse;
10.     fimpara;
11.     fim.

```

A saída do algoritmo acima será

- a) 1 3 4
- b) 3 4 5
- c) 1 3 4 5
- d) 2 3 4 5

QUESTÃO 40

Considere o vetor V abaixo e as variáveis **X=2** e **Y=6**.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
V	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

O valor correspondente a **V[V[X]-V[Y]]** é

- a) 4
- b) 5
- c) 6
- d) 7

QUESTÃO 41

Analise as seguintes afirmativas sobre sistemas operacionais.

- I. Um programa é um conjunto finito e dinâmico de instruções.
- II. Um processo pode ser definido como o estado de um programa em um determinado momento do processamento.
- III. Sistemas operacionais gerenciam os recursos necessários para a execução de programas.

Assinale a alternativa **correta**.

- a) A afirmativa III está errada e as afirmativas I e II estão corretas.
- b) A afirmativa II está errada e as afirmativas I e III estão corretas.
- c) A afirmativa I está errada e as afirmativas II e III estão corretas.
- d) As afirmativas I, II e III estão corretas.

QUESTÃO 42

Correlacione as operações realizadas por um sistema operacional com a descrição que **melhor** descreva a operação.

Operação	Descrição
I. Spooling	() Troca registros entre discos e memória.
II. Swap	() Armazena em um buffer a saída de dados para um dispositivo, por exemplo, uma impressora.
III. Booting	() Divide um processo em múltiplos fluxos de execução.
IV. Thread	() Executa instruções armazenadas em memória ROM.

A sequência **correta**, de cima para baixo, é

- a) I, II, IV, III.
- b) II, I, IV, III.
- c) II, I, III, IV.
- d) IV, II, III, I.

QUESTÃO 43

Tipo de memória ROM que pode ser gravada apenas uma vez e seu conteúdo **não** pode ser alterado é

- a) PROM.
- b) EPROM.
- c) EEPROM.
- d) Flash-ROM.

QUESTÃO 44

Em relação aos tipos de portas lógicas, analise as seguintes afirmativas.

- I. O símbolo  representa uma porta AND.
- II. O símbolo  representa uma porta OR.
- III. O símbolo  representa uma porta NOR.

Assinale a alternativa **correta**.

- a) A afirmativa III está errada e as afirmativas I e II estão corretas.
- b) A afirmativa II está errada e as afirmativas I e III estão corretas.
- c) A afirmativa I está errada e as afirmativas II e III estão corretas.
- d) As afirmativas I, II e III estão corretas.

QUESTÃO 45

Em relação à hierarquia de memória, o tipo de memória que possui o menor tempo de acesso é

- a) Cache.
- b) Registrador.
- c) Memória RAM.
- d) Memória secundária.

QUESTÃO 46

Em relação às operações lógicas, analise os itens a seguir, marcando com **(V)** a assertiva **verdadeira** e com **(F)** a assertiva **falsa**.

- () $1 \text{ XOR } 1 = 1$.
- () $1 \text{ NOR } 1 = 0$.
- () $0 \text{ NAND } 0 = 1$.
- () $0 \text{ AND } 0 = 1$.

A sequência **correta**, de cima para baixo, é

- a) V, V, F, V.
- b) F, F, V, F.
- c) V, F, F, V.
- d) F, V, V, F.

QUESTÃO 47

Em relação ao modelo de referência OSI, analise as seguintes afirmativas.

- I. A camada de transporte recebe dados da camada acima dela, dividindo-os em unidades menores, caso necessário, e repassa essas unidades à camada de rede.
- II. A camada de rede determina como os pacotes são roteados da origem até o destino.
- III. A camada física transforma um canal de transmissão bruto em uma linha que pareça livre de erros de transmissão.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) A afirmativa III está errada e as afirmativas I e II estão corretas.
- b) A afirmativa II está errada e as afirmativas I e III estão corretas.
- c) A afirmativa I está errada e as afirmativas II e III estão corretas.
- d) As afirmativas I, II e III estão corretas.

QUESTÃO 48

Meio de transmissão composto por um fio de cobre na parte central, envolvido por um material isolante, que é protegido por uma malha sólida entrelaçada e coberto por uma capa plástica protetora.

- a) Fibra óptica.
- b) Par trançado.
- c) Cabo coaxial.
- d) Fita magnética.

QUESTÃO 49

Correlacione os equipamentos de rede com a camada que **melhor** represente a sua operação.

Equipamento	Camada
I. Gateway	() Física
II. Switch	() Rede
III. Repetidor	() Enlace
IV. Roteador	() Aplicação

A sequência **correta** de respostas, de cima para baixo, é

- a) II, IV, I, III.
- b) III, IV, II, I.
- c) III, I, II, IV.
- d) IV, II, III, I.

QUESTÃO 50

Analise as seguintes afirmativas sobre os tipos de criptografia em redes.

- I. Em uma cifra de substituição, cada letra ou grupo de letras é substituído por outra letra ou grupo de letras, de modo a criar um “disfarce”.
- II. As cifras de transposição reordenam as letras, alterando as suas posições, mas não as disfarçam.
- III. As cifras de uso único utilizam como chave um string de bits aleatórios, que precisa ser conhecida pelo remetente e pelo destinatário.

Assinale a alternativa **correta**.

- a) A afirmativa III está errada e as afirmativas I e II estão corretas.
- b) A afirmativa II está errada e as afirmativas I e III estão corretas.
- c) A afirmativa I está errada e as afirmativas II e III estão corretas.
- d) As afirmativas I, II e III estão corretas.

CONCURSO PÚBLICO

CÂMARA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

EDITAL 01/2011

PARA VOCÊ DESTACAR E CONFERIR O SEU GABARITO.

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
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	

41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	



www.fumarc.org.br

fumarcconcursos@pucminas.br