



T0084022

## CONCURSO PÚBLICO

REF. EDITAL N° 06/2013

CLASSE D - TARDE

## CARGO

# TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

### ATENÇÃO

O Caderno de questões possui 50 (cinquenta) questões objetivas, numeradas sequencialmente, de acordo com o exposto no quadro a seguir:

MATÉRIA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Raciocínio Lógico e Quantitativo	11 a 15
Informática	16 a 25
Legislação	26 a 30
Conhecimentos Específicos	31 a 50

### INSTRUÇÕES

1. Na sua Folha de Respostas, confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração, e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu. Qualquer divergência comunique ao fiscal.
2. O único documento válido para avaliação da prova é a Folha de Respostas. Só é permitido o uso de caneta esferográfica **transparente** de cor azul ou preta para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser realizado da seguinte maneira: ■
3. O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Após 60 (minutos) do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação. A retirada da sala de prova dos 3 (três) últimos candidatos só ocorrerá conjuntamente.
4. Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas devidamente preenchida e assinada. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões, desde que aguarde em sala o término da aplicação.
5. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOC - [www.institutoaocp.org.br](http://www.institutoaocp.org.br) - no dia posterior à aplicação da prova.
6. Implicará na eliminação do candidato, caso, durante a realização das provas, qualquer equipamento eletrônico venha emitir ruídos, mesmo que devidamente acondicionado no **envelope de guarda de pertences**. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas, incorrerá na eliminação do candidato.



Informações Adicionais

0(xx)44 3344-4242 / [www.institutoaocp.org.br](http://www.institutoaocp.org.br) / [candidato@institutoaocp.org.br](mailto:candidato@institutoaocp.org.br)

# LÍNGUA PORTUGUESA

MICHAEL STIVELMAN

Empresário, 84 anos. É presidente do banco Cédula. Sobrevivente do Holocausto, escreveu os livros *A marca dos genocídios* e *A marcha*.

“Eu não só vi o Holocausto: eu o vivi. E sobrevivi para contar. Fui um dos poucos de uma família de 79 pessoas. Foi em julho de 1941 que os soldados alemães chegaram ao nosso povoado: Secureni, que ficava na então Bessarábia (*hoje território da Ucrânia*). Não demorou a vir pelos altofalantes a ordem para que todos os judeus se reunissem na manhã seguinte, na praça próxima ao cemitério judaico. Devíamos levar nossos pertences e mantimentos. Quem não obedecesse seria fuzilado. Começou ali nossa marcha de 1.500 quilômetros – que fizemos sujos, doentes e famintos. Marchar longas distâncias era uma das formas que os nazistas usavam para exterminar os judeus. Aprendemos a aceitar a morte, de tão corriqueira.

Como sobrevivi? Graças aos valentes do povo ucraniano, que correram risco para salvar inocentes. Já em outubro daquele ano, na Ucrânia, minha mãe perdeu as forças em decorrência do tifo, uma doença comum durante a guerra. Conseguimos nos esconder numa vala. Com medo de que fôssemos descobertos, ela me pediu para abandoná-la. A decisão era complicada – me salvar, abandonando-a, ou ficar e correr o risco de ser capturado e morto. Eu fiquei. Ao anoitecer, vimos luzes em um povoado. Batemos numa porta, que foi aberta por uma mulher e sua filha, as duas cristãs. Comovidas com nossa história, elas nos acolheram e ficamos escondidos.

Em setembro de 1941, eu, minha mãe e meu pai passávamos perto de uma floresta. Lembro ainda das trincheiras cavadas e do cheiro de corpos em decomposição. Soldados convocavam homens mais velhos para ajudar na limpeza da estrada. Era mentira. Meu pai foi. Estava magro, com semblante abatido – lembro ainda que conversou alguns minutos com minha mãe. Beijou-me várias vezes e pediu que cuidasse dela. Nunca mais o vi. Foi fuzilado e jogado numa vala comum. Em 1944, depois de o Exército russo libertar os judeus, voltei ao lugar onde ele tinha morrido. Era primavera e tudo florescia na floresta – mas eu só me lembrava do dia cinza de anos atrás. Disse então um *kadish*, a prece milenar dos órfãos e enlutados judeus, com três anos de atraso.

Mas este não é um depoimento só de tristeza. Hitler quis construir um império de 1.000 anos. Não durou nem 15. Eu pude reconstruir minha vida no Brasil, esta terra abençoada. Minha história é prova de que é possível seguir em frente, mesmo que tenha lembranças tão terríveis como a do Holocausto. Como se faz isso? Vivendo um dia de cada vez, apoiando-se no amor que sentimos por nossa família. Não me esqueci do que passei. Ainda tenho pesadelos. Mas isso não encerrou minha vida. Encontrei o amor, tive meus filhos e reencontrei a alegria. Vim para o Brasil com minha mãe, quando eu tinha 20 anos. Parte de minha família já tinha se estabelecido no Recife e no Rio de Janeiro desde 1906. Escolhi o Rio. Quando cheguei, trabalhei como vendedor ambulante, batendo de porta em porta. Ainda me lembro da primeira venda: um cordão de ouro com uma medalha e um

relógio. A dívida era registrada num cartão, com a data da cobrança.

Passei 50 anos sem falar nesse assunto. Hoje, penso que tenho obrigação de divulgar as atrocidades cometidas pelos nazistas contra os judeus, ciganos e outros povos. Histórias como a que vivi são uma bandeira para lutarmos por um mundo que respeite as diferenças.”

Adaptado de <http://revistaepoca.globo.com/Vida-util/noticia/2012/01/vi-vi-depois-do-holocausto.html>

## QUESTÃO 01

O texto acima representa o gênero textual denominado

- (A) reportagem.
- (B) resposta argumentativa.
- (C) notícia.
- (D) relato pessoal.
- (E) entrevista.

## QUESTÃO 02

Em “Empresário, 84 anos. É presidente do banco Cédula. Sobrevivente do Holocausto, escreveu os livros *A marca dos genocídios* e *A marcha*.”, temos

- (A) a manchete do texto, que antecipa o assunto principal.
- (B) a apresentação do personagem principal do texto e como ele vive no presente.
- (C) o lead do texto, dando característica do personagem.
- (D) a submanchete do texto, que tem por função descrever detalhes da vida do protagonista.
- (E) o título do texto, a fim de sintetizar o que será apresentado no texto.

## QUESTÃO 03

Em “eu o vivi.”, o termo destacado exerce no texto função de

- (A) objeto direto.
- (B) objeto indireto.
- (C) adjunto adverbial.
- (D) complemento nominal.
- (E) adjunto adnominal.

## QUESTÃO 04

É característica do gênero apresentado a marcação cronológica. Assinale a alternativa que NÃO apresenta uma marcação cronológica.

- (A) “Foi em julho de 1941.”
- (B) “... no Rio de Janeiro desde 1906...”
- (C) “... marcha de 1.500 quilômetros...”
- (D) “Em setembro de 1941...”
- (E) “Em 1944...”

**QUESTÃO 05**

Considerando as normas gramaticais, assinale a alternativa correta.

- (A) Em “Vim para o Brasil com minha mãe, quando eu tinha 20 anos.”, o uso da vírgula é obrigatório.
- (B) Em “Quando cheguei, trabalhei como vendedor ambulante...”, o uso da vírgula é obrigatório.
- (C) Em “Não me esqueci do que passei.”, a expressão destacada pode ser substituída por “esqueci-me”.
- (D) Em “... mas eu só me lembrava do dia cinza de anos atrás.”, o termo destacado pode ser substituído por “portanto” sem que haja prejuízo sintático e semântico.
- (E) Em “...apoiando-se no amor que sentimos por nossa família.”, a expressão destacada pode ser substituída por “se apoiando”.

**QUESTÃO 06**

Em “... minha mãe perdeu as forças em decorrência do tifo...” a expressão destacada estabelece relação de

- (A) concessão.
- (B) comparação.
- (C) adversidade.
- (D) condição.
- (E) causa.

**QUESTÃO 07**

Em “Minha história é prova...” o termo destacado exerce função de

- (A) predicativo do sujeito.
- (B) objeto direto.
- (C) objeto indireto.
- (D) complemento nominal.
- (E) predicativo do objeto.

**QUESTÃO 08**

De acordo com o texto, podemos afirmar que

- (A) quem narra a história não é o protagonista.
- (B) o narrador conta, em terceira pessoa, a história de uma família de 79 pessoas que conseguiu sobreviver ilesa ao holocausto.
- (C) o narrador conta a história do protagonista que, junto de sua mãe, foi assassinado durante o holocausto.
- (D) o protagonista é introduzido na história somente a partir da morte de seu pai.
- (E) o protagonista da história também é o narrador e vivenciou os horrores do holocausto, sendo um dos poucos sobreviventes de sua família.

**QUESTÃO 09**

Em “... é possível seguir em frente, mesmo que tenha lembranças tão terríveis como as do Holocausto.”,

- (A) a segunda oração exprime um valor conclusivo em relação à primeira.
- (B) a segunda oração estabelece uma relação de alternância referente à primeira.
- (C) a segunda oração estabelece uma relação de concessão referente à primeira.
- (D) a segunda oração exprime um valor adversativo em relação à primeira.

- (E) a segunda oração exprime um valor de condição em relação à primeira.

**QUESTÃO 10**

Em “Em setembro de 1941, eu, minha mãe e meu pai passávamos perto de uma floresta.”, a vírgula empregada após “1941” foi utilizada para

- (A) isolar elemento indicador de tempo que se encontra em posição antecipada no período.
- (B) isolar elemento indicador de tempo que se encontra em posição intercalada no período.
- (C) isolar elemento indicador de lugar que se encontra em posição antecipada no período.
- (D) isolar elemento indicador de modo que se encontra em posição intercalada no período.
- (E) isolar elemento indicador de modo que se encontra em posição antecipada no período.

## RACIOCÍNIO LÓGICO E QUANTITATIVO

**QUESTÃO 11**

Qual é o resultado da equação  $x + \frac{2(x+3)}{7} = 15$ ?

- (A) 21
- (B) 19
- (C) 17
- (D) 13
- (E) 11

**QUESTÃO 12**

Qual é o valor da expressão  $\frac{(5000)^0 + (2)^4 - (1)^{500}}{4^2}$ ?

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 2
- (D) 3
- (E) 4

**QUESTÃO 13**

Uma andorinha pode voar até 170 km/h. Qual foi o tempo gasto por uma andorinha que percorreu 479 km?

- (A) 1,5 horas.
- (B) 2 horas.
- (C) 2,5 horas.
- (D) 2,7 horas.
- (E) 3 horas.

**QUESTÃO 14**

Em uma certa cidade, o valor pago pelo consumo de água em uma residência é dado por:

Consumo ( $m^3$ )	Preço de $1m^3$ (R\$)
Até 10	1,50
Acima de 10	3,50

Qual foi o valor pago por uma família que consumiu  $34 m^3$  ?

- (A) R\$ 99,00.
- (B) R\$ 90,00.
- (C) R\$ 89,00.
- (D) R\$ 85,00.
- (E) R\$ 78,00.

**QUESTÃO 15**

Uma caixa possui 5 fichas brancas, 4 azuis, 3 vermelhas e 2 pretas. Se retirarmos uma única ficha da caixa, qual é a probabilidade aproximada de aparecer uma ficha preta?

- (A) 7%.
- (B) 12%.
- (C) 14%.
- (D) 16%.
- (E) 20%.

## INFORMÁTICA

**QUESTÃO 16**

Em relação a conceitos de Hardware e Software, assinale a alternativa correta.

- (A) PCI-Express é um barramento de entrada mais rápido que os tradicionais slots AGP, estes slots são utilizados exclusivamente para conexão do HD (Hard Disk) e drive leitor de CD/DVD na placa mãe do computador.
- (B) Software é a parte lógica do computador como, por exemplo, placa de vídeo.
- (C) O processador de texto Microsoft Word e a planilha eletrônica Microsoft Excel são exemplos de Software Aplicativo.
- (D) O Sistema Operacional Windows 7 é um exemplo de Software Livre e tem seu código fonte acessível.
- (E) Memória ROM e Memória RAM são softwares responsáveis por gerenciar a comunicação entre computador e Sistema Operacional.

**QUESTÃO 17**

O usuário de um computador necessita utilizar alguns programas para organização de suas finanças, seus estudos e seus arquivos gerais. Para isso, ele necessita utilizar alguns aplicativos para edição de textos, planilhas e apresentações. Esse usuário não dispõe de recursos para adquirir tais programas, então optou por instalar um pacote de Software Livre em seu computador. Assinale a alternativa que apresenta a opção escolhida por esse usuário.

- (A) BrOffice.
- (B) Windows Explorer.
- (C) Microsoft Office.
- (D) Adobe Reader.
- (E) Acessórios do Windows.

**QUESTÃO 18**

Em uma planilha eletrônica (considere Microsoft Excel 2010 e BrOffice Calc 3.3 – ambos com instalação padrão português – Brasil), um usuário inseriu na célula D1 a fórmula  $=A1+\$B\$1*\$C1$  após, o usuário copiou essa fórmula da célula D1 (Ctrl+C) e colou (Ctrl+V) na célula D3. A fórmula que estará contida em D3 será

- (A)  $=A1+\$B\$1*\$C1$
- (B)  $=A3+\$B\$1*\$C3$
- (C)  $=A3+\$B\$1*\$C1$
- (D)  $=A3+\$B\$3*\$C3$
- (E)  $=A1+B1*C3$

## RASCUNHO

**QUESTÃO 19**

Considere a figura a seguir, que ilustra parte de uma planilha eletrônica Microsoft Excel 2010 (instalação padrão português – Brasil). Nesta planilha, foi inserida na célula F4 uma fórmula, conforme mostrado na imagem. O valor obtido na referida célula será:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2	<b>NOTAS</b>							
3	<b>ALUNO(A)</b>	<b>1º BIM</b>	<b>2º BIM</b>	<b>3º BIM</b>	<b>4º BIM</b>	<b>MÉDIA</b>		
4	ANA	6,5	6,5	8,5	8,5	=ARRED(MÉDIA(B4:E4);0)		
5	BRUNA	5,2	6,3	4,2	9			
6	CÉLIA	5	6	7,2	8,5			
7	DANIELA	4	5	6	8			
8	ÉDNA	5	8	9	10			
9	FERNANDA	4,5	5,2	8	6			

- (A) 7,5
- (B) 0
- (C) 8
- (D) 7
- (E) #VALOR

**QUESTÃO 20**

Um usuário de um computador copiou uma foto de um site (servidor web) para seu computador. O processo feito por esse usuário foi

- (A) Upload.
- (B) Compactação de arquivo.
- (C) Phishing.
- (D) Backup.
- (E) Download.

**QUESTÃO 21**

Sobre noções de segurança de computador, assinale a alternativa correta.

- (A) No Sistema Operacional Windows 7, o aplicativo antivírus Avast vem originalmente ativo e localiza-se em acessórios.
- (B) O Sistema Operacional Linux é imune a vírus.
- (C) Um sistema de Antivírus (Software) tem por função localizar o arquivo contaminado com vírus e enviá-lo para a lixeira do computador.
- (D) O software antivírus instalado em um computador deve ser sempre atualizado devido ao constante surgimento de novos vírus.
- (E) A única maneira de eliminar um vírus de um computador é formatando o seu HD (Disco rígido).

**QUESTÃO 22**

Um usuário de computador com o Sistema Operacional Windows 7 (instalação padrão português – Brasil) deseja excluir um documento definitivamente sem que o mesmo passe pela lixeira. Assinale a combinação de teclas que irá possibilitar essa ação após o documento estar selecionado. Obs.: A utilização do caractere + é apenas para interpretação.

- (A) Ctrl + Delete

- (B) Ctrl + Shift + Delete
- (C) Ctrl + Shift + Esc
- (D) Shift + Delete
- (E) Tab + Delete

**QUESTÃO 23**

O comando Controlar Alterações, que permite controlar todas as alterações feitas no documento, incluindo inserções, exclusões e alterações de formatação no Word 2010 (instalação padrão português – Brasil) encontra-se na Guia

- (A) Inserir.
- (B) Revisão.
- (C) Referências.
- (D) Correspondências.
- (E) Exibição.

**QUESTÃO 24**

No que se refere à navegação na internet, assinale a alternativa que NÃO apresenta um exemplo de Browser.

- (A) Skype.
- (B) Internet Explorer.
- (C) Mozilla Firefox.
- (D) Google Chrome.
- (E) Opera Web Browser.

**QUESTÃO 25**

Com relação aos processadores de texto BrOffice Writer 3.3 e Microsoft Word 2010 (instalação padrão português – Brasil), assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Ctrl + A é um atalho usado para Abrir no Word.

- (B) Ctrl+ B é um atalho usado para colocar em Negrito no Writer.
- (C) Ctrl + J é um atalho usado para Justificar no Word.
- (D) F7 é um atalho usado para verificar Ortografia e Gramática.
- (E) Ctrl + L é um atalho usado para Localizar no Writer.

## LEGISLAÇÃO

### QUESTÃO 26

De acordo com o que expressamente dispõe a Constituição Federal, no que se refere à Administração Pública e suas disposições gerais, a administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios

- (A) de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência.
- (B) de legalidade, pessoalidade, motivação e eficácia.
- (C) de moralidade, impessoalidade, sigilo dos atos e arbitrariedade.
- (D) de legalidade, pessoalidade, sigilo dos atos e eficácia.
- (E) de moralidade, impessoalidade, motivação e sigilo dos atos.

### QUESTÃO 27

De acordo com a Constituição Federal, no que tange às disposições gerais da Administração Pública, assinale a alternativa correta.

- (A) É vedada qualquer acumulação remunerada de cargos públicos.
- (B) É possível qualquer acumulação remunerada de cargos públicos.
- (C) É possível a acumulação de dois cargos públicos de professor, quando houver compatibilidade de horários.
- (D) Somente é possível acumulação de cargos públicos de professor.
- (E) É possível a acumulação de dois ou mais cargos públicos de professor, independentemente de qualquer condição.

### QUESTÃO 28

De acordo com a Lei 8.112/90, no que se refere à Posse e ao Exercício dos cargos públicos, assinale a alternativa correta.

- (A) É de trinta dias o prazo para o servidor empossado em cargo público entrar em exercício, contados da data da posse.
- (B) É de quinze dias o prazo para o servidor empossado em cargo público entrar em exercício, contados da data da posse.
- (C) É de quinze dias o prazo para o servidor empossado em cargo público entrar em exercício, contados da data da nomeação.
- (D) É de trinta dias o prazo para o servidor empossado em cargo público entrar em exercício, contados da data da aprovação no concurso público.
- (E) É de sessenta dias o prazo para o servidor empossado em cargo público entrar em exercício, contados da data da posse.

### QUESTÃO 29

De acordo com a Lei 9.784/99, que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. A Administração deve anular seus próprios atos, quando eivados de vício de legalidade, e pode revogá-los por motivo de conveniência ou oportunidade, respeitados os direitos adquiridos.
- II. O direito da Administração de anular os atos administrativos de que decorram efeitos favoráveis para os destinatários decai em cinco anos, contados da data em que foram praticados, salvo comprovada má-fé.
- III. No caso de efeitos patrimoniais contínuos, o prazo de decadência contar-se-á da percepção do primeiro pagamento.
- IV. Em decisão na qual se evidencie não acarretarem lesão ao interesse público nem prejuízo a terceiros, os atos que apresentarem defeitos sanáveis poderão ser convalidados pela própria Administração.

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

**QUESTÃO 30**

De acordo com a Lei 11.892/08, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. O Colégio Pedro II é instituição federal de ensino, pluricurricular e multicampi, vinculada ao Ministério da Educação e especializada na oferta de educação básica e de licenciaturas.
- II. O Colégio Pedro II possui natureza jurídica de empresa pública que, embora não seja detentora de autonomia administrativa, patrimonial, financeira, possui autonomia didático-pedagógica e disciplinar.
- III. O Colégio Pedro II é equiparado aos institutos federais para efeito de incidência das disposições que regem a autonomia e a utilização dos instrumentos de gestão do quadro de pessoal e de ações de regulação, avaliação e supervisão das instituições e dos cursos de educação profissional e superior.
- IV. As unidades escolares que atualmente compõem a estrutura organizacional do Colégio Pedro II passam de forma automática, independentemente de qualquer formalidade, à condição de campi da instituição.

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

---

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

---

**QUESTÃO 31**

Os elementos HTML podem ser formatados através do CSS por vários tipos de seletores. Assinale a alternativa que indica a sintaxe correta para a formatação de um elemento HTML através de uma classe CSS.

- (A) `%classe{  
propriedade : valor;  
}`
- (B) `$classe{  
propriedade : valor;  
}`
- (C) `.classe{  
propriedade : valor;  
}`
- (D) `*classe{  
propriedade : valor;  
}`

- (E) `&classe{  
propriedade : valor;  
}`

**QUESTÃO 32**

As propriedades de formatação do CSS podem ser definidas em algumas formas diferentes em um documento HTML. Qual das alternativas abaixo descreve as formas que podemos integrar um documento HTML com as formatações do CSS?

- (A) Em um documento separado fora de todos os documentos HTML, no cabeçalho do documento HTML, dentro de cada tag HTML e fora das tags HTML.
- (B) Em um documento separado fora de todos os documentos HTML, no cabeçalho do documento HTML e dentro de cada tag HTML.
- (C) Em um documento separado fora de todos os documentos HTML e no cabeçalho do documento HTML.
- (D) No cabeçalho do documento HTML e dentro de cada tag HTML.
- (E) Somente no cabeçalho do documento HTML.

**QUESTÃO 33**

Analisar o código PHP abaixo e assinalar a alternativa que aponta o resultado da variável \$a.

```
$palavra = "PHP uma linguagem de programacao";
$a = substr($palavra, 3);
$a .= substr($palavra, 0, 9);
$a .= substr($palavra, -5, 1);
echo $a;
```

- (A) Im programacao linguagemPHP  
 (B) PHP uma programacao linguagem  
 (C) programacao Im uma linguagemPHP  
 (D) uma linguagem de programacaoPHP uma Im  
 (E) uma linguagem de PHP programacao

**QUESTÃO 34**

Considerando o banco de dados PostgreSQL 8.4, assinale a alternativa que representa o comando utilizado para efetuar backup do banco de dados.

- (A) `pg_backup`  
 (B) `pg_dump`  
 (C) `postgrebkp`  
 (D) `pg_save`  
 (E) `pg_restore`

**QUESTÃO 35**

Qual dos comandos SQL a seguir efetua uma alteração habilitando o recebimento de comissão dos funcionários que somente ganham menos que R\$4.000,00?

- (A) `UPDATE funcionario SET funcionario_comissao=true;`  
 (B) `UPDATE funcionario SET funcionario_comissao=true WHERE funcionario_salario>=4000;`  
 (C) `UPDATE funcionario SET funcionario_comissao=false WHERE funcionario_salario<4000;`  
 (D) `UPDATE funcionario SET funcionario_comissao=true WHERE funcionario_salario<4000;`

- (E) UPDATE funcionario SET funcionario\_comissao=true  
WHERE funcionario\_salario>4000;

**QUESTÃO 36**

Originalmente os endereços de IP foram divididos em uma estrutura de endereços fixos chamada de classes de endereços. Identifique qual classe pertence o IP 230.10.1.0.

- (A) Classe B.  
(B) Classe A.  
(C) Classe D.  
(D) Classe E.  
(E) Classe C.

**QUESTÃO 37**

Qual dos serviços abaixo tem a responsabilidade de funcionar como um sistema de tradução de endereços IP para nomes de domínio?

- (A) DNS.  
(B) DHCP.  
(C) SSL.  
(D) HTTP.  
(E) FTP.

**QUESTÃO 38**

Considerando a *Unified Modeling Language (UML)*. Qual das alternativas abaixo indica o diagrama que representa as interações entre os objetos de um cenário realizadas através de métodos.

- (A) Diagrama de sequência.  
(B) Diagrama de Classes.  
(C) Diagrama de Entidade e Relacionamento.  
(D) Diagrama de implantação.  
(E) Diagrama de Caso de uso.

**QUESTÃO 39**

Qual das alternativas abaixo NÃO indica os comandos existentes na Linguagem de Manipulação de Dados (DML).

- (A) SELECT  
(B) INSERT  
(C) CREATE  
(D) UPDATE  
(E) DELETE

**QUESTÃO 40**

Muitos sistemas corporativos são construídos seguindo a arquitetura definida pelo padrão Enterprise JavaBeans (EJB). Ao utilizar essa arquitetura, as aplicações ganham certos benefícios. Qual das alternativas abaixo indica alguns desses benefícios?

- (A) Concorrência, multithreading, faces server, conversões, gerenciamento de telas.  
(B) Conversões, transações, Persistência, segurança e gerenciamento de telas.  
(C) Gerenciamento de telas, Persistência, conversões.  
(D) Transações, Persistência, Segurança, Remotabilidade.  
(E) Remotabilidade, gerenciamento de telas, faces server.

**QUESTÃO 41**

Qual das alternativas abaixo caracteriza o MVC (Model View Controller)?

- (A) É um framework para mapeamento de requisições em PHP.  
(B) É um design pattern utilizado para padronizar o desenvolvimento de sistemas em camadas.  
(C) É um protocolo de controle para acesso em sistemas remoto através de web services.  
(D) É um mecanismo que visa à agilidade de desenvolvimento de interface com Delphi.  
(E) É um plugin utilizado em sistemas Delphi para ser executados em navegadores.

**QUESTÃO 42**

Analise o código java abaixo e assinale a alternativa que aponta o resulta da execução do código.

```
public class Automovel {  
    public void nome(String nome) {  
        return nome;  
    }  
}  
public class Carro extends Automovel {  
    @Override  
    public void nome(String nome) {  
        return "O carro é " + super.nome(nome);  
    }  
}  
public class Executa {  
    public static void main(String[] args) {  
        Carro carro = new Carro();  
        System.out.println(carro.nome("Corsa"));  
    }  
}
```

- (A) Corsa  
(B) null  
(C) O carro é null  
(D) O carro é Corsa  
(E) O código não será compilado, pois apresenta erros

**QUESTÃO 43**

Em estrutura de dados temos filas e pilhas que são estruturas usualmente implementadas através de listas. Assinale a alternativa que indica a política de inserção e remoção de uma pilha.

- (A) O último que entra é o primeiro que sai.  
(B) O primeiro que entra é o primeiro que sai.  
(C) O primeiro que entra é o último que sai.  
(D) O último que entra é o último que sai.  
(E) Sequência de saída do último elemento.



**QUESTÃO 44**

Com a diferenciação entre client-side e server-side, assinale a alternativa que caracteriza uma linguagem server-side.

- (A) Java.
- (B) JavaScript.
- (C) CSS.
- (D) HTML.
- (E) Adobe Flash.

**QUESTÃO 45**

Qual das alternativas abaixo indica um algoritmo de ordenação?

- (A) Shift sort.
- (B) Weber sort.
- (C) Vary sort.
- (D) Bubble sort.
- (E) Proxy sort.

**QUESTÃO 46**

Como se define a implementação de um sistema orientado a objetos?

- (A) Implementa-se um conjunto de classes que define os objetos presentes no sistema.
- (B) O sistema é definido através de comportamentos estruturais.
- (C) A implementação é feita através de um código estruturado.
- (D) Implementa-se um conjunto de tabelas no banco de dados que define a estrutura do sistema.
- (E) A implementação é definida através de aspectos de objetos.

**QUESTÃO 47**

No sistema Linux existe um conceito de permissão para acesso de arquivos, ou seja, para que os usuários tenham acesso ao que realmente necessitam. Assinale a alternativa que indica para quem essas permissões podem ser atribuídas?

- (A) Somente para usuários.
- (B) Para usuários e grupo de usuários.
- (C) Somente para grupo de usuários.
- (D) Para no máximo 3 usuários.
- (E) Para no máximo 10 usuários.

**QUESTÃO 48**

A tecnologia AJAX foi desenvolvida para gerar uma maior interatividade com o usuário e proporcionar mais velocidade em processos executados na web, baseando-se em chamadas assíncronas. Assinale a alternativa que indica a linguagem que o AJAX é baseado.

- (A) PHP.
- (B) CSS.
- (C) JavaScript.
- (D) Java.
- (E) JSP.

**QUESTÃO 49**

O Hibernate é um dos frameworks mais conhecidos na atualidade por desenvolvedores JAVA, proporcionando grande vantagem e agilidade à produção de sistemas. Dentre as suas funcionalidades, qual é a sua principal função?

- (A) É um SGBD desenvolvido em JAVA.
- (B) Fazer a comunicação entre web services e sistemas remoto.
- (C) É um framework RIA para desenvolvimento de interface WEB.
- (D) Faz a automatização das requisições HTTP.
- (E) Fazer o mapeamento Objeto Relacional para o banco de dados.

**QUESTÃO 50**

Assinale a alternativa abaixo que indica a linguagem que o SOAP (Simple Object Access Protocol) se baseia para o envio de suas mensagens.

- (A) XML.
- (B) JAVA.
- (C) PHP.
- (D) ASP.
- (E) RUBY.