



UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA – UDESC
ESTADO DE SANTA CATARINA
CONCURSO PÚBLICO Nº 02/2015

TÉCNICO UNIVERSITÁRIO DE DESENVOLVIMENTO NA FUNÇÃO DE ANALISTA DE SISTEMAS

Instruções

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse Concurso ou Processo Seletivo.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala.
2. Seus pertences deverão ser armazenados dentro do saco plástico fornecido pelo fiscal. Somente devem permanecer em posse do candidato caneta tipo esferográfica fabricada em material transparente com tinta na cor azul ou preta de ponta grossa, documento de identidade, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a imediata exclusão do candidato.
3. Verifique se o cargo constante na capa deste caderno é aquele para o qual realizou a inscrição.
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas e da folha definitiva de redação.
6. Os dois últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. Nenhuma informação sobre o conteúdo das questões será dada pelo fiscal.
8. No caderno de prova, o candidato poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados em data, horário e local descritos no Cronograma de Execução desse Concurso ou Processo Seletivo.
10. Certifique-se de que este caderno contém 50 (cinquenta) questões e 1 (uma) prova de Redação. Caso contrário, solicite ao fiscal da sala a sua substituição.

Boa prova!



Instrução: As questões de números 01 a 05 referem-se ao texto abaixo.

O que nosso cérebro faz de nós

01 O que você faria se tivesse que responder a dezenas de milhares de comandos e
02 comunicar-se com mais de mil pessoas ao mesmo tempo, sendo que essa troca de informações
03 pode mudar o tempo todo? Se você fosse um neurônio, não teria problema algum. Agora imagine
04 toda essa atividade sendo exercida por cerca de 86 bilhões de células neurais. É na intimidade
05 desses circuitos de múltiplos contatos entre os neurônios, auxiliados por células, que transitam
06 nossos instintos, afetos, pensamentos, subjetividade, nossa lógica, atitudes e estratégias,
07 _____, quem somos.

08 Se o que somos é o resultado de nossas funções cerebrais, é importante esclarecer que as
09 pessoas não são pré-determinadas, mas se constituem ao longo de sua vida. Somos todos
10 diferentes não apenas porque resultamos de uma constituição genética diferente, mas porque
11 vivemos diferentes experiências. No final das contas, ambos os fatores, a genética e a
12 experiência, _____ sobre os circuitos neurais, sobre as conexões entre os neurônios, as sinapses.
13 Cada comportamento é o resultado das atividades cerebrais. É graças a essa plasticidade que
14 experiências traumáticas podem ser superadas, que nosso humor é adaptável ao contexto, que
15 nossas atitudes podem melhorar com nossos erros. Inventamos, planejamos a longo prazo,
16 dimensionamos as consequências de nossos atos. No entanto, muitas dessas capacidades não
17 são exclusividade humana. O cérebro vem evoluindo há milhões de anos. Responder a certos
18 estímulos, regular nossas vísceras, corrigir a postura corporal e a locomoção, formar memórias,
19 manifestar nosso medo e raiva fazem parte de nossos kits neurais básicos de sobrevivência.

20 Muito já se conhece sobre localizações de funções no cérebro, mas os neurocientistas
21 seguem mesmo interessados em decifrar a área mais desenvolvida que os humanos possuem: o
22 pré-frontal.

23 Sobre o cérebro, do ponto de vista molecular ao emocional e comportamental, muito vem
24 sendo compreendido. Só que ao conhecê-lo melhor, deparamos com a realidade nua e crua dos
25 mecanismos neurais, que pode, à primeira vista, ir contra preceitos até então soberanos. É o caso
26 do livre-arbítrio. Ao ver como o cérebro processa e avalia decisões, encaramos o fato de que
27 muita atividade neuronal já aconteceu antes de nos darmos conta de nossas vontades e intenções.

28 Outras áreas mais desenvolvidas no nosso cérebro são as da linguagem. Diz-se que a
29 linguagem verbal é um dom da espécie humana. Ainda não há um veredicto final da ciência sobre
30 isso, mas sim, é bem provável. A aprendizagem da linguagem pelas regiões cerebrais
31 responsáveis floresce em conexões sinápticas e, com poucos meses de vida, independente da
32 formação cultural de um povo, o cérebro aprende a reconhecer os fonemas da língua falada a sua
33 volta, associando-os à mímica facial típica de cada som, seguindo um padrão universal. Mas, de
34 novo, descobriu-se que não somente as crianças, mas outros mamíferos também são capazes de
35 perceber categorias fonéticas.

36 Por isso, se quisermos entender _____ somos como somos, precisamos também
37 conhecer o cérebro dos outros animais. As pesquisas do grupo de Suzanaerculano-Houzel
38 reconhecem que o encéfalo humano não possui um número excepcionalmente maior de neurônios
39 cerebrais que explique as nossas habilidades cognitivas superiores. Talvez o que possa justificar
40 essa diferença cognitiva seja a incrível ideia que nossos ancestrais tiveram de, um dia, cozinhar
41 a comida que consumiam. Daí pra diante, nosso cérebro que arduamente orquestrava
42 comportamentos e trabalhosas funções digestórias e metabólicas para obter energia de alimentos
43 _____ pôde, então, se dedicar a outras atividades, como falar, filosofar, criar. E a história humana
44 tomou um rumo diferente da de outras espécies.

Fonte: Caderno ProA - <http://www.clicrbs.com.br> – acesso em 29-9-2015 – texto adaptado

QUESTÃO 01 – Considerando a grafia das palavras, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas das linhas 07, 12, 36 e 43.

- A) enfim – agem – por que – cruz
- B) em fim – ajem – porque – crus
- C) em fim – agem – porque – cruz
- D) em fim – ajem – por que – cruz
- E) enfim – agem – por que – crus

QUESTÃO 02 – Analise as seguintes afirmações acerca de determinadas formas verbais do texto:

- I. As ocorrências da forma verbal há (linhas 17 e 29) podem ser substituídas, respectivamente, por fazem e existe, sem que em nenhum dos casos haja incorreção gramatical.
- II. toma conhecimento substituiria adequadamente aprende (l. 32), havendo, no entanto, necessidade de ajustes na estrutura da frase.
- III. Na linha 39, dê explicações sobre substitui corretamente explique sem necessidade de ajustes estruturais na frase.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 03 – Analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas, sobre determinados vocábulo do texto.

- () Na frase que nosso humor é adaptável ao contexto. (l. 14), ocorrem dois vocábulos com mais letras que fonemas.
- () Na linha 24, no fragmento a realidade nua e crua, as palavras em negrito têm o mesmo número de sílabas e de fonemas.
- () Sobre o fragmento associando-os à mímica facial (l. 33), é correto dizer que ocorre um pronome e uma contração.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) F – F – V.
- B) V – F – V.
- C) V – V – F.
- D) F – V – V.
- E) F – F – F.

QUESTÃO 04 – Quanto à pontuação em situações textuais e à acentuação gráfica de determinados vocábulos, avalie as afirmações que são feitas a seguir:

- I. A vírgula da linha 03 separa um adjunto adverbial deslocado, assim como a da linha 08.
- II. As vírgulas da linha 18 separam orações reduzidas, as quais exercem funções distintas em relação à forma verbal fazem (l. 19).
- III. As ocorrências da palavra circuitos (l. 05 e 12) foram incorretamente grafadas no texto, visto apresentarem as condições exigidas para acentuação do i: ser tônico, formar sílaba sozinho, apresentando, portanto, um hiato.
- IV. Na linha 24, conhecê-lo recebe acento gráfico por tratar-se de um vocábulo terminado em e; no caso, um verbo no infinitivo, seguido de pronome.

Quais estão INCORRETAS?

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

QUESTÃO 05 – Avalie as seguintes afirmações a respeito de passagens do texto:

- I. Se o vocábulo Se (l. 03) fosse substituído por Mesmo que, o sentido manter-se-ia o mesmo, havendo, no entanto, necessidade de ajuste na estrutura frasal.
- II. Ao usar a expressão No entanto (l. 16), o autor do texto informa que a ideia a ser apresentada a seguir se somará à anteriormente citada.
- III. Os fragmentos um dia (l. 40) e Daí pra diante (l. 41) funcionam como marcadores temporais; entretanto, nenhum deles faz referência a um tempo preciso.

Quais estão INCORRETAS?

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

QUESTÃO 06 – Conforme a Lei nº 6.745, que dispõe sobre o Estatuto dos Funcionários Públicos Civis do Estado de Santa Catarina, analise as seguintes assertivas em relação às determinações sobre a Movimentação Funcional:

- I. Recondição é a volta do funcionário ao cargo por ele anteriormente ocupado, em consequência de reintegração decretada em favor de outrem ou, sendo estável, quando inabilitado no estágio probatório em outro cargo efetivo para o qual tenha sido nomeado, ou, ainda, quando for declarada indevida a transferência, a promoção por antiguidade e o acesso.
- II. Substituição é o retorno ao serviço ativo do funcionário que se encontrava em disponibilidade e que foi aproveitado; deve realizar-se em cargo semelhante àquele anteriormente ocupado e de forma prioritária, antes mesmo de realizar concurso para aquele cargo.
- III. Readaptação funcional dar-se-á quando, não sendo possível a transferência, ocorrer modificação do estado físico ou das condições de saúde do funcionário, que aconselhe o seu aproveitamento em atribuições diferentes, compatíveis com a sua condição funcional.
- IV. Redistribuição é o deslocamento motivado de cargo de provimento efetivo, ocupado ou vago no âmbito do quadro de pessoal, para outro órgão ou entidade do mesmo Poder, com prévia apreciação do órgão central de pessoal, observados os seguintes requisitos: interesse da Administração; equivalência de vencimentos; manutenção da essência das atribuições do cargo; vinculação entre os graus de responsabilidade e complexidade das atividades; mesmo nível de escolaridade, especialidade ou habilitação profissional; e compatibilidade entre as atribuições do cargo e as finalidades institucionais do órgão ou entidade.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 07 – De acordo com a Lei nº 6.745, são concedidas gratificações ao funcionário, EXCETO:

- A) Pelo exercício de função de confiança.
- B) Pela participação em grupos de trabalho ou estudo, nas comissões legais, e em órgãos de deliberação coletiva.
- C) Pela prestação de serviço extraordinário.
- D) Pela ministração de aulas em cursos de treinamento.
- E) Pelo exercício de cargo em comissão.

QUESTÃO 08 – A UDESC tem por fim a produção, preservação e difusão do conhecimento científico, tecnológico, artístico, desportivo e cultural, por intermédio do fomento das atividades de ensino, pesquisa e extensão. São finalidades da UDESC, EXCETO:

- A) Garantir a indissociabilidade entre o ensino, a pesquisa e a extensão nas diversas áreas do conhecimento, comprometidos com a cidadania e a socialização do saber.
- B) Estabelecer parcerias solidárias com a comunidade na busca de soluções coletivas e na construção de uma sociedade democrática, plural e ética.
- C) Contribuir para o desenvolvimento local, regional e nacional, visando a melhoria da qualidade de vida da sociedade, com a busca da erradicação das desigualdades sociais e a utilização de tecnologias ecologicamente orientadas.
- D) Erradicar a pobreza e a marginalização e reduzir as desigualdades sociais e regionais.
- E) Estimular, promover e manter a investigação científica.

QUESTÃO 09 – De acordo com o Regimento Geral da UDESC, aprovado pela Resolução nº 044/2007, são conselhos que fazem parte da estrutura organizacional da UDESC, EXCETO:

- A) Universitário (CONSUNI).
- B) Ensino, Pesquisa e Extensão (CONSEPE).
- C) Administração (CONSAD).
- D) Curador (CONCUR).
- E) Controle Interno (CONCI).

QUESTÃO 10 – Conforme a Lei Complementar nº 345, que dispõe sobre o Plano de Carreiras dos servidores da Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC, o servidor não terá direito a quaisquer das modalidades de progressão nas seguintes situações:

- I. Tiver recebido pena de suspensão disciplinar no período aquisitivo de cada progressão.
- II. Possuir falta injustificada superior a cinco dias no período aquisitivo de cada progressão.
- III. Sofrer prisão no período aquisitivo de cada progressão.
- IV. Estiver, na data da progressão, em licença para concorrer ou exercendo cargo eletivo.

Quais estão corretas?

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

LÓGICA

QUESTÃO 11 – Considere a seguinte proposição composta:

Se Ana não está com a carteira de habilitação vencida então ela pode dirigir seu carro.

Temos uma sentença proposicional composta falsa quando:

- A) A sentença proposicional simples Ana está com a carteira de habilitação vencida é verdadeira, e a sentença proposicional simples Ana pode dirigir seu carro é verdadeira.
- B) A sentença proposicional simples Ana está com a carteira de habilitação vencida é falsa, e a sentença proposicional simples Ana pode dirigir seu carro é falsa.
- C) A sentença proposicional simples Ana está com a carteira de habilitação vencida é verdadeira, e a sentença proposicional simples Ana pode dirigir seu carro é falsa.
- D) A sentença proposicional simples Ana não está com a carteira de habilitação vencida é falsa, e a sentença proposicional simples Ana pode dirigir seu carro é falsa.
- E) A sentença proposicional simples Ana está com a carteira de habilitação vencida é falsa, e a sentença proposicional simples Ana pode dirigir seu carro é verdadeira.

QUESTÃO 12 – Considere a figura associada à tabela-verdade inicial da fórmula $(P \rightarrow \sim R \vee S)$, onde apresentamos as colunas iniciais das interpretações do valor-lógico dos símbolos proposicionais P, R e S. A avaliação correta da última coluna da correspondente tabela-verdade, onde \sim representa o conetivo da negação, \rightarrow representa o conetivo do condicional e \vee representa o conetivo da disjunção, é:

P	R	S
V	V	V
V	V	F
V	F	V
V	F	F
F	V	V
F	V	F
F	F	V
F	F	F

A)

V
F
V
V
V
V
V
V

B)

V
F
V
V
F
F
F
F

C)

V
F
V
V
V
V
F
F

D)

V
F
F
F
V
V
F
F

E)

V
F
V
V
V
F
F
V
V

QUESTÃO 13 – Sejam A, B e C proposições simples e $\sim A$, $\sim B$ e $\sim C$ as respectivas negações, os conectivos da conjunção, disjunção e condicional são, respectivamente, representados por: $\wedge, \vee, \rightarrow$. Assim, a fórmula proposicional $\sim(A \vee \sim B) \rightarrow \sim C$ é equivalente a:

- A) $(\sim A \wedge \sim B) \vee C$
- B) $\sim A \vee B \vee \sim C$
- C) $A \vee \sim(B \vee C)$
- D) $A \vee \sim(B \wedge C)$
- E) $\sim(A \vee B \vee C)$

QUESTÃO 14 – Quantos números naturais ímpares de quatro algarismos distintos existem?

- A) 10.000.
- B) 4.032.
- C) 2.520.
- D) 3.024.
- E) 2.240.

QUESTÃO 15 – Gabriel e Anita são funcionários de uma empresa com um total de 16 funcionários, dos quais 7 são homens e 9 são mulheres. Todos os funcionários se reuniram para formar a Brigada de Combate ao Incêndio que deve ter 4 funcionários. O número de brigadas distintas onde o Gabriel, obrigatoriamente, participa e Anita não participa é:

- A) 2.184.
- B) 364.
- C) 2.730.
- D) 1.365.
- E) 460.

CONHECIMENTOS GERAIS

QUESTÃO 16 – Leia a seguinte reportagem: “SC gastou R\$ 563 milhões para reformar a ponte, diz o Ministério Público de Contas de Santa Catarina (MPTC). A estrutura está há 30 anos em revitalização, sem previsão de conclusão. Segundo o MPTC, com o valor, era possível fazer três pontes estaiadas. Desde 1982 em reforma, a ponte em Florianópolis, já custou R\$ 563,5 milhões aos cofres públicos, informou o MPTC. Conforme o órgão, com o valor seria possível fazer três pontes estaiadas, nos moldes da inaugurada em Laguna, no Sul catarinense, para substituir a estrutura. Inaugurada em 13 de maio de 1926, a ponte foi a única ligação entre a Ilha de Santa Catarina e a parte continental de Florianópolis até 1975”.

Texto adaptado. Fonte: g1.globo.com, de 29/09/2015, disponível em:

<http://g1.globo.com/sc/santa-catarina/noticia/2015/09/sc-gastou-meio-bilhao-em-reforma-da-ponte-hercilio-luz-diz-mptc.html>

A qual ponte se refere o texto acima, considerada um dos grandes patrimônios culturais de Santa Catarina?

- A) Anita Garibaldi.
- B) Colombo Salles.
- C) Hercílio Luz.
- D) Marcelino Ramos.
- E) Pedro Ivo Campos.

QUESTÃO 17 – Conforme consta nos Relatórios de Gestão da UDESC, o Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (Inep), do Ministério da Educação, divulgou, em 2013, o Índice Geral de Cursos (IGC) das Instituições de Educação Superior de 2012. A UDESC obteve conceito 4, sendo que o máximo é 5, classificando-a como a:

- A) 1ª melhor universidade estadual do Brasil.
- B) 2ª melhor universidade estadual do Brasil.
- C) 3ª melhor universidade estadual do Brasil.
- D) 4ª melhor universidade estadual do Brasil.
- E) 5ª melhor universidade estadual do Brasil.

QUESTÃO 18 – “Após vetar a mudança no cálculo do fator previdenciário, aprovada no Congresso Nacional, a presidente Dilma Rousseff editou uma medida provisória com uma proposta alternativa, na qual a fórmula para calcular a aposentadoria varia progressivamente com a expectativa de vida da população. Pelo texto, o segurado que preencher o requisito para se aposentar por tempo de contribuição poderá abrir mão do fator previdenciário e optar pela fórmula – mas ela será acrescida em 1 ponto em diferentes datas, a partir de 2017 – atrasando um pouco mais o acesso ao benefício”.

Texto adaptado. Fonte: g1.globo.com, de 18/06/2015 disponível em:

<http://g1.globo.com/economia/noticia/2015/06/entenda-o-calculo-progressivo-que-muda-o-fator-previdenciario.html>

A fórmula citada acima significa que o trabalhador pode se aposentar com 100% do benefício quando a soma da idade e do tempo de contribuição for igual a ____, no caso das mulheres, e de ____, no caso dos homens (em 2015 e 2016). O tempo mínimo de contribuição para as mulheres é de ____ anos e, para os homens, de ____ anos.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) 65 – 75 – 20 – 25
- B) 75 – 85 – 30 – 35
- C) 80 – 90 – 20 – 25
- D) 85 – 95 – 30 – 35
- E) 80 – 90 – 30 – 35

QUESTÃO 19 – “Em 1º de outubro de 1990, por meio da Lei nº 8.092, a Universidade para o Desenvolvimento do Estado de Santa Catarina foi transformada em Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina, mantendo a sigla UDESC. Essa lei caracterizou a universidade como ente jurídico, com patrimônio e receitas próprios, autonomia didático-científica, administrativa, financeira, pedagógica e disciplinar. Prevaleceu a estrutura multicampi e a atuação vocacionada para o perfil socioeconômico e cultural das regiões onde a universidade se insere, visando sempre o fortalecimento das vocações regionais. Assinale abaixo a alternativa que cita corretamente alguns dos municípios que a UDESC apresenta em sua distribuição geográfica, conforme disposto nos Relatórios de Gestão.

- A) Laguna – Ibirama – Pinhalzinho – Chapecó – Navegantes.
- B) Lages – Florianópolis – Palmitos – Joinville – Jaraguá do Sul.
- C) São Bento do Sul – Balneário Camboriú – Brusque – Laguna.
- D) Rio do Sul – Caçador – Joinville – Lages – Florianópolis.
- E) Laguna – Ibirama – Pinhalzinho – Chapecó – Lages.

QUESTÃO 20 – “Recentemente, o ministro da Saúde, defendeu uma nova proposta de contribuição, que serviria, segundo ele, para custear tanto a Previdência Social quanto a saúde. A contribuição seria permanente e cobrada duas vezes, sem aumento da alíquota. Pela proposta do governo, enviada ao Congresso Nacional, a arrecadação da contribuição seria de 0,2% e cobrada apenas uma vez em cada operação financeira. Os recursos arrecadados serão destinados para cobrir gastos com a Previdência. O ministro propõe, porém, que o tributo seja cobrado nas operações de débito e crédito”.

Texto adaptado. Fonte: noticias.terra.com.br, de 02/10/2015, disponível em: <http://noticias.terra.com.br/brasil/politica/novo-ministro-da-saude-propoe-cpmf-para-operacoes-de-credito-e-debito,e94fda6b04ceda4f6c13a5e848fc7b5e3wikmoe7.html>

Qual a contribuição explorada pelo texto acima?

- A) CPMF.
- B) IRPF.
- C) ICMS.
- D) COFINS.
- E) PIS.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Para responder às questões 21 a 25, analise o código mostrado no Quadro 1.

```
<?php
class Pessoa{
    var $codigo;
    var $nome;
    var $idade;
    var $endereco;
    var $salario;

    public function __construct($cod, $nom, $ida,
$end, $sal) {
        $this->codigo = $cod;
        $this->nome = $nom;
        $this->idade = $ida;
        $this->endereco = $end;
        $this->salario = $sal;
    }
    function setCodigo($cod){
        $this->codigo = $cod;
    }
    function setEndereco($end){
        $this->endereco = $end;
    }
    function setSalario($sal){
        $this->salario = $sal;
    }
    function MostraDados(){
        print $this->nome.' tem '.$this->idade.' anos,
        mora na rua '.$this->endereco.' e tem salario R$
        '.$this->salario.';
    }
    function MostraCodigo(){
        print $this->nome.' possui o codigo '.$this-
        >codigo.';
    }
    function Aniversario(){
        $this->idade++;
    }
    function AumentaCinco(){
        $this->salario = $this->salario * 1.05;
    }
    function AumentaDez(){
        $this->salario = $this->salario * 1.1;
    }
}

$maria = new Pessoa(1, 'Maria Pereira', 31, 'Av. C,
394', 3000);
$jose = new Pessoa(2, 'Jose Oliveira', 23, 'Rua A,
106', 2000);
$maria->Aniversario();
$jose->AumentaCinco();
$maria->AumentaDez();
$maria->SetCodigo(5);
$jose->MostraDados(); // Primeira questão
$maria->SetCodigo(4);
$maria->MostraDados(); // Segunda questão
$maria->MostraCodigo(); // Terceira questão
$maria->SetCodigo(3);
$maria->Aniversario();
```

```
$maria->SetSalario(4000);
$jose->SetEndereco('Rua das Laranjeiras, 32');
$maria->MostraDados(); // Quarta questão
$jose->MostraDados(); // Quinta questão
?>
```

Quadro 1- Código PHP.

QUESTÃO 21 – O que deve ser impresso com a execução de \$jose->MostraDados(); // Primeira questão?

- A) Jose Oliveira tem 23 anos, mora na rua Rua A, 106 e tem salario R\$ 2100.
- B) Jose Oliveira tem 23 anos, mora na rua Rua A, 106 e tem salario R\$ 2300.
- C) Jose Oliveira tem 23 anos, mora na rua Rua A, 106 e tem salario R\$ 2330.
- D) Jose Oliveira tem 24 anos, mora na rua Rua A, 106 e tem salario R\$ 2100.
- E) Jose Oliveira tem 24 anos, mora na rua Rua A, 106 e tem salario R\$ 2300.

QUESTÃO 22 – O que deve ser impresso com a execução de \$maria->MostraDados(); // Segunda questão?

- A) Maria tem 32 anos, mora na rua Av. C, 394 e tem salario R\$ 3300.
- B) Maria tem 33 anos, mora na rua Av. C, 394 e tem salario R\$ 3330.
- C) Maria Pereira tem 31 anos, mora na rua Av. C, 394 e tem salario R\$ 3000.
- D) Maria Pereira tem 31 anos, mora na Rua das Laranjeiras, 32 e tem salario R\$ 3300.
- E) Maria Pereira tem 32 anos, mora na rua Av. C, 394 e tem salario R\$ 3300.

QUESTÃO 23 – O que deve ser impresso com a execução de \$maria->MostraCodigo(); // Terceira questão?

- A) Maria Pereira possui o codigo 1.
- B) Maria Pereira possui o codigo 3.
- C) Maria Pereira possui o codigo 4.
- D) Maria Pereira tem 31 anos, mora na Rua das Laranjeiras, 32 e tem salario R\$ 3300.
- E) Maria Pereira tem 31 anos, mora na rua Av. C, 394 e tem salario R\$ 3000.

QUESTÃO 24 – O que deve ser impresso com a execução de \$maria->MostraDados(); // Quarta questão?

- A) Maria Pereira tem 31 anos, mora na rua Av. C, 394 e tem salario R\$ 3300.
- B) Maria Pereira tem 32 anos, mora na rua Av. C, 394 e tem salario R\$ 4000.
- C) Maria Pereira tem 32 anos, mora na rua Av. C, 394 e tem salario R\$ 3300.
- D) Maria Pereira tem 33 anos, mora na rua Av. C, 394 e tem salario R\$ 4000.
- E) Maria Pereira tem 33 anos, mora na rua Av. C, 394 e tem salario R\$ 3300.

QUESTÃO 25 – O que deve ser impresso com a execução de \$jose->MostraDados(); // Quinta questão?

- A) Jose Oliveira tem 23 anos, mora na rua Rua das Laranjeiras, 32 e tem salario R\$ 2000.
- B) Jose Oliveira tem 23 anos, mora na rua Rua das Laranjeiras, 32 e tem salario R\$ 2100.
- C) Jose Oliveira tem 23 anos, mora na rua Rua A, 106 e tem salario R\$ 2000.
- D) Jose Oliveira tem 23 anos, mora na rua Rua A, 106 e tem salario R\$ 2100.
- E) Jose Oliveira tem 23 anos, mora na rua Rua A, 106 e tem salario R\$ 2200.

QUESTÃO 26 – O Modelo ER é:

- I. Ambíguo.
- II. Preciso.
- III. Formal.

Quais características estão corretas?

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

QUESTÃO 27 – Após construído, um modelo ER deve ser validado e verificado. E, para ser considerado bom, deve preencher os seguintes requisitos:

- I. Ser completo.
- II. Ser correto.
- III. Não conter redundância.

Quais estão corretos?

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

Para responder às questões 28 a 35, analise o código mostrado na Figura 1.

```

algoritmo "VisuAlg"
var
i, j, k: inteiro
numero: vetor[1..10,1..10] de inteiro
inicio

para i de 1 ate 10 faca
  para j de 1 ate 9 faca
    para k de 1 ate 10 faca
      se ((i = j) ou (j = k)) entao
        numero[i,j] <- i+2
      senao
        numero[i,j+1] <- k
    fimse
  fimpara
fimpara
fimpara
fimp para
escreva (numero[9,9]+i)
escreva (numero[7,7]-j)
escreva (k-j+i)
escreva (k*2-j)
escreva (numero[1,3])
escreva (numero[3,3])
escreva (numero[5,7])
escreva (numero[9,7])
fimalgoritmo
  
```

Figura 1- Código escrito através do VisuAlg 3

QUESTÃO 28 – Que valor deve ser mostrado com a execução de escreva(numero[9,9]+i)?

- A) 16
- B) 19
- C) 22
- D) 25
- E) 27

QUESTÃO 29 – Que valor deve ser mostrado com a execução de escreva(numero[7,7]-j)?

- A) -8
- B) -5
- C) -4
- D) -1
- E) 1

QUESTÃO 30 – Que valor deve ser mostrado com a execução de escreva(k-j+i)?

- A) 6
- B) 8
- C) 9
- D) 10
- E) 12

QUESTÃO 31 – Que valor deve ser mostrado com a execução de escreva(k*2-j)?

- A) 10
- B) 11
- C) 12
- D) 13
- E) 14

QUESTÃO 32 – Que valor deve ser mostrado com a execução de escreva(numero[1,3])?

- A) 3
- B) 4
- C) 6
- D) 7
- E) 9

QUESTÃO 33 – Que valor deve ser mostrado com a execução de escreva(numero[3,3])?

- A) 3
- B) 5
- C) 6
- D) 8
- E) 9

QUESTÃO 34 – Que valor deve ser mostrado com a execução de escreva(numero[5,7])?

- A) 3
- B) 4
- C) 6
- D) 7
- E) 9

QUESTÃO 35 – Que valor deve ser mostrado com a execução de escreva(numero[9,7])?

- A) 10
- B) 11
- C) 12
- D) 14
- E) 16

QUESTÃO 36 – Dentre os padrões que dão suporte a serviços de diretório (acesso e referência aos objetos do Active Directory), existe um que, além de ser considerado mais "leve", efetivamente se tornou um padrão de mercado, qual seja:

- A) DNS
- B) LDAP
- C) SDN
- D) X.500
- E) X.505

QUESTÃO 37 – Uma empresa implementa serviços de diretório e possui filiais em diversos estados, com um domínio formado pelas redes dos estados RS, SC, PR e SP. Porém, há um administrador responsável por cada estado. O que deve ser feito para garantir que cada administrador tenha acesso apenas aos servidores do seu estado?

- A) Criar as contas AdminRS, AdminSC, AdminPR e AdminSP no mesmo domínio.
- B) Criar quatro contas de administrador e criar uma política de segurança da informação, deixando claro que cada um deve acessar apenas em seu estado.
- C) Definir grupos de administradores conforme o estado.
- D) Registrar logs de acesso de cada administrador para fins de auditoria.
- E) Separar o domínio em OUs e definir permissões de administrador em nível de OU.

QUESTÃO 38 – Em relação ao Active Directory, analise as assertivas abaixo:

- I. Domínios, árvores e florestas estão relacionados com a divisão lógica da rede.
- II. Um elemento denominado site representa a divisão física da rede.
- III. Os objetos site e link entre sites são boas fontes de informação para configurações de replicação otimizadas.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 39 – Por padrão, no Windows Server 2008, existem políticas de segurança, tais como:

- I. Quando o usuário troca a senha, não pode utilizar uma igual as cinco últimas.
- II. O tamanho mínimo é de sete caracteres.
- III. A senha expira a cada trinta dias.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 40 – Em relação ao serviço de impressão do Windows Server 2008, analise as assertivas abaixo:

- I. O administrador pode instalar drivers de diferentes versões (XP, Windows 2000, etc.) para facilitar a instalação em clientes.
- II. Para as impressoras com suporte ao protocolo IPP, geralmente é possível que possuam uma interface de administração via navegador (browser).
- III. Não há suporte para impressoras com conexão via porta serial.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 41 – Em um dispositivo cliente com distribuição Debian, que arquivo deve ser configurado para acesso à rede, tanto com endereço IP fixo como através de DHCP?

- A) /etc/network/interfaces
- B) /etc/network/net
- C) /etc/net/network
- D) /network/interfaces.conf
- E) /network/net.conf

QUESTÃO 42 – Suponha que você esteja utilizando a distribuição Debian em um computador que também possua uma partição com Windows (sistema de arquivos NTFS) e que o pacote responsável pela escrita em NTFS não esteja instalado. Que comando pode ser utilizado para tal instalação?

- A) apt-get install ntfs-3g
- B) apt-get install ntfs5
- C) apt-get upgrade ntfs5
- D) ./install ntfs-3g
- E) ./install ntfs5

QUESTÃO 43 – Qual utilitário pode ser utilizado no Debian para ajustar opções de desempenho e de gerenciamento de energia dos HDs?

- A) energy-hd
- B) hdenergy
- C) hdparm
- D) parm-hd
- E) performance-hd

QUESTÃO 44 – Utilizando o gerenciador de pacotes yast no Debian, como ficaria o comando para instalar um pacote denominado xyz?

- A) yast update xyz
- B) yast upgrade xyz
- C) yast xyz install
- D) yast --install xyz
- E) yast --update xyz

QUESTÃO 45 – Utilizando UML, as partes estáticas de um sistema, tipicamente, são visualizadas através dos diagramas de:

- A) Atividades, fluxo de dados e artefatos.
- B) Classes, componentes e objetos.
- C) Classes, objetos e fluxo de dados.
- D) Componentes, caso de uso e comunicação.
- E) Comunicação, atividades e estados.

QUESTÃO 46 – Analise as seguintes assertivas sobre o que o conteúdo de diagramas de classes costuma ser:

- I. Classes.
- II. Interfaces.
- III. Relacionamentos de dependência, generalização e associação.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 47 – Qual a finalidade de um diagrama de objetos?

- A) Modelar instâncias de itens contidos em diagramas de classes.
- B) Modelar objetos sem classe.
- C) Modelar objetos que não possuem uma classe principal.
- D) Instanciar os objetos das classes.
- E) Instanciar os objetos sem classe.

Para responder às questões 48 a 50, considere aquisição, desenvolvimento e manutenção de sistemas de informação (norma 27002:2005).

QUESTÃO 48 – As diretrizes “checagem de limites” e “procedimentos para tratar erros de validação” fazem parte de que controle?

- A) Controle do processamento interno.
- B) Gerenciamento de chaves.
- C) Integridade de mensagens.
- D) Uso de controles criptográficos.
- E) Validação dos dados de entrada.

QUESTÃO 49 – Dos controles mostrados a seguir, quais fazem parte da segurança dos arquivos do sistema?

- A) Proteção dos dados para teste do sistema e controle de acesso ao código-fonte de programa.
- B) Controle de software operacional e gerenciamento de chaves.
- C) Controle de software operacional e validação de dados de saída.
- D) Proteção dos dados para teste do sistema e validação de dados de saída.
- E) Controle de acesso ao código-fonte de programa e integridade de mensagens.

QUESTÃO 50 – O controle denominado “Procedimentos para controle de mudanças” está relacionado com:

- A) Controles criptográficos.
- B) Gestão de vulnerabilidades técnicas.
- C) Processamento correto nas aplicações.
- D) Requisitos de segurança de sistemas de informação.
- E) Segurança em processos de desenvolvimento e de suporte.

Instruções: Elabore um texto dissertativo-argumentativo com extensão mínima de 20 linhas e máxima de 30, expondo suas ideias sobre o tema proposto. Não se esqueça de criar um título.

Importante:

1. Confira se seus dados de identificação estão corretos na sua Folha Definitiva de Redação. Qualquer divergência, chame o fiscal da sala.
2. Faça o rascunho de seu texto na página seguinte, revise-o e, a seguir, passe-o a limpo na Folha Definitiva que está devidamente identificada.
3. Não serão corrigidos textos a lápis.
4. Não é permitido o uso de corretivo líquido. Caso cometa algum equívoco, risque-o e reescreva a passagem.
5. Textos que não abordarem o tema proposto e que não tiverem o número mínimo de linhas delimitado NÃO serão considerados.
6. A letra deverá ser legível e de tamanho regular.
7. Seja original, autônomo e criativo.

TEMA – O homem e sua capacidade de pensar

O cérebro molda quem somos; cada um de nossos comportamentos é o resultado da atividade de circuitos cerebrais formados ao longo da vida.

Hoje, grande parte das atividades que deveriam ser feitas por nós foi delegada aos computadores, aos smartphones. Parece que estabelecemos uma relação de necessidade e de dependência com esses equipamentos.

Você acredita que o uso excessivo de tecnologia poderá afetar a capacidade humana de pensar, interferindo, inclusive no livre-arbítrio?

Para responder a essa questão, elabore um texto dissertativo-argumentativo, apresentando ideias organizadas, de acordo com a norma culta da língua escrita, fundamentado em argumentos consistentes, podendo, inclusive, valer-se de pequenas narrações ou descrições. Seja criativo e autônomo, evitando cópia de partes do texto que compõe a prova de Língua Portuguesa.

Utilize este espaço para fazer seu rascunho

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	