



INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DO CENTRO OESTE -ITCO
CNPJ.: 06.030.675/0001-60
Rua Dr. Olinto Manso Pereira (Antiga Rua 94) nº 34 Setor Sul – Goiânia-GO
CEP 74080-130

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE CUIABÁ - MT

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS EFETIVOS

CARGO: PROFESSOR DE 1º E 2º GRAUS

ÁREA: SOFTWARE E PROGRAMAÇÃO

INSTRUÇÕES

Caro Candidato,

Você tem em mãos o Caderno de prova. A prova objetiva é composta de 40 questões sendo 10 questões de Língua Portuguesa, 10 questões de Legislação e 20 questões de Conhecimentos Específicos. Cada questão contém cinco alternativas, sendo que apenas uma delas deverá ser escolhida.

Você receberá também um **Cartão Respostas**. Este cartão não poderá ter rasuras, emendas ou dobraduras, pois isto impossibilitará a sua leitura. Lembre-se: o **Cartão Respostas** é nominal e insubstituível e, em hipótese alguma, será fornecida outra cópia deste cartão.

Recomendamos que:

1. Leia com atenção todas as questões e, inicialmente, marque no seu **Caderno de Prova** a alternativa que julgar correta;
2. Ao passar a alternativa escolhida para o **Cartão Respostas**, observe bem o número da questão e a letra escolhida. A marcação de mais de uma alternativa por questão anula esta questão.

Não será permitido, sob nenhum argumento, o uso de aparelho de comunicação -telefone celular, por exemplo - durante a realização das provas.

Observações:

1. A prova objetiva tem duração de quatro horas;
2. Assine o **Cartão Respostas** no local indicado, tendo cuidado para não ultrapassar os limites;
3. No **Cartão Respostas**, preencha todo o espaço correspondente à alternativa escolhida, não ultrapassando seus limites e evitando borrões.

LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÃO 01

Assinale a alternativa que completa as frases abaixo apropriadamente.

Ela é muito inteligente, ___ não é muito aplicada.
 Maria sofre de um ___ sem cura.
 Lia, que não é tão inteligente, é ___ esforçada.
 Fábio é muito ___-caráter.
 Samuel e eu discordamos em tudo. A opinião dele sempre vai ___ minha.
 A opinião dos leitores veio _____ aspirações do senador, que se sentiu feliz por ter suas idéias acolhidas.

- a) mas – mau – mais – mal – de encontro à – ao encontro das
 b) mais – mau – mas – mal – de encontro à – ao encontro das
 c) **mas – mal – mais- mau- de encontro à –ao encontro das**
 d) mas – mal – mais – mau – ao encontro da – de encontro às
 e) mais – mal – mas – mau – ao encontro da – de encontro às

QUESTÃO 02

Assinale a alternativa que completa corretamente as frases abaixo.

A rua ___ moro é longa.
 ___ você vai?
 A escola ___ estudo é rígida.
 Não sei ___ começar a busca.
 Não sei ___ ir.

- a) aonde- Onde – onde – onde - aonde
 b) onde- Onde – aonde – aonde - onde
 c) onde- Aonde – aonde –onde - aonde
 d) aonde – Onde – onde – aonde - onde
 e) **onde – Aonde – onde – onde - aonde**

QUESTÃO 03

Assinale a alternativa em que a palavra em negrito é utilizada incorretamente.

- a) Pedi **meia** cerveja e **meia** porção de batatas fritas.

- b) **A aluna foi mal na prova porque estava meia tensa.**
 c) Ela ficou **meio** nervosa quando soube que teria que esperar na fila até **meio**-dia e **meia**.
 d) Ficamos **meio** chateados.
 e) Elas são **meio** surdas.

QUESTÃO 04

Só numa série abaixo todas as palavras estão acentuadas corretamente. Assinale-a.

- a) **Satanás – íterim - espécime**
 b) rápido – sede – côrte
 c) corôa – vatapá - automóvel
 d) cometí – pêssegozinho - viúvo
 e) lápis – raínha – côr

QUESTÃO 05

Assinale a alternativa em que a vírgula está empregada incorretamente.

- a) Meninos, escutem!
 b) Terminando a aula, poderão retirar-se.
 c) O homem, que é mortal, tem uma alma imortal.
 d) **Napoleão, inscreveu para sempre seu nome na História.**
 e) Perdi o lápis, e você, o livro.

QUESTÃO 06

“Diga ___ elas que estejam daqui ___ pouco ___ porta da biblioteca.”

- a) a- há - à
 b) a - a -a
 c) à - a - a
 d) **a - a - à**
 e) à - há - a

QUESTÃO 07

erro de português

Quando o português chegou
 Debaixo duma bruta chuva
 Vestiu o índio
 Que pena!
 Fosse uma manhã de sol
 O índio tinha despido
 O português

Oswald de Andrade

Marque a alternativa incorreta.

- a) O texto trata da colonização do Brasil por Portugal.
- b) O verbo *vestir* metaforiza a superposição cultural que ocorreu durante a colonização.
- c) O poema traz à tona uma hipótese: a inversão do fato histórico, ou seja, poderia ter sido diferente se as circunstâncias fossem outras.
- d) O autor critica a superposição cultural vivenciada pelos nativos brasileiros.
- e) **O texto menciona a dificuldade do nativo de aprender a língua do colonizador. Dificuldade esta corroborada pelo título do poema.**

QUESTÃO 08

Marque a alternativa em que a palavra em negrito é utilizada incorretamente.

- a) Só enfrento problemas o mais fáceis **possível**.
- b) É **proibido** entrada.
- c) **É necessária** ousadia para sobreviver.
- d) Já viajei por **longes** terras.
- e) Há **bastantes** questões sem resposta.

QUESTÃO 09

A linguagem – a fala humana – é uma inesgotável riqueza de múltiplos valores. A linguagem é inseparável do homem e segue-o em todos os seus atos. A linguagem é o instrumento graças ao qual o homem modela seu pensamento, seus sentimentos, suas emoções, seus esforços, sua vontade e seus atos, o instrumento graças ao qual ele influencia e é influenciado, a base última e mais profunda da sociedade humana. Mas é também o recurso último e indispensável do homem, seu refúgio nas horas solitárias em que o espírito luta com a existência, e quando o conflito se resolve no monólogo do poeta e na meditação do pensador. Antes mesmo do primeiro despertar de nossa consciência, as palavras já ressoavam à nossa volta, prontas para envolver os primeiros germes frágeis de nosso pensamento e a nos acompanhar inseparavelmente através da vida, desde as mais humildes ocupações da vida cotidiana aos momentos mais sublimes e mais íntimos dos quais a vida de todos os dias retira, graças às lembranças encarnadas pela linguagem, força e calor. A linguagem não é um simples acompanhante, mas sim um fio profundamente tecido na trama do pensamento; para o indivíduo, ela é o tesouro da memória e a consciência vigilante transmitida de pai para filho.

Louis Hjelmslev

Sobre o texto, assinale a alternativa incorreta.

- a) **O texto trata dos conceitos da ciência conhecida como Lingüística, porque demonstra, através de termos concretos, certos aspectos de um fenômeno existente no mundo, a linguagem.**
- b) Segundo o texto, o indivíduo pensa e age a partir da linguagem que incorporou.
- c) A consciência é constituída de linguagem assimilada.
- d) O tema central do texto é: a linguagem tem um papel ativo na formação do indivíduo.
- e) Através da linguagem, o homem persuade e é persuadido.

QUESTÃO 10

Retrato

Eu não tinha este rosto de hoje,
assim calmo, assim triste, assim magro,
nem estes olhos tão vazios,
nem o lábio amargo

Eu não tinha estas mãos sem força,
tão paradas e frias e mortas;
eu não tinha este coração
que nem se mostra.

Eu não dei por esta mudança,
tão simples, tão certa, tão fácil:
_ Em que espelho ficou perdida a minha face?

Cecília Meireles

Marque a alternativa incorreta.

- a) O tema do poema é a decepção diante da consciência súbita e inevitável do envelhecimento.
- b) **No interior do texto aparecem figuras ou temas que têm mais de um significado e por isso mesmo admite mais de duas leituras, como a relação narcisista entre o homem e o espelho.**
- c) Ao dizer “Eu não dei por esta mudança”, a autora manifesta a sua perplexidade diante do contraste entre o que era e o que veio a ser.
- d) O texto trabalha com significados que remetem ao presente explicitamente, e ao passado implicitamente.
- e) O vocabulário do texto agrupa-se em função do significado da estaticidade, da perda da energia vital.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 11

A investidura em cargo público ocorrerá com:

- a) Reversão
- b) **Posse**
- c) Nomeação
- d) Aproveitamento
- e) Exercício

QUESTÃO 12

Quanto às infrações puníveis com demissão, cassação de aposentadoria ou disponibilidade e destituição de cargo em comissão, a ação disciplinar prescreverá em:

- a) 180 dias
- b) 1 ano
- c) 2 anos
- d) 3 anos
- e) **5 anos**

QUESTÃO 13

O servidor habilitado em concurso público, empossado em cargo de provimento efetivo, adquirirá estabilidade no serviço público ao completar:

- a) 3 meses de efetivo exercício
- b) 6 meses de efetivo exercício
- c) 1 anos de efetivo exercício
- d) 2 anos de efetivo exercício
- e) **3 anos de efetivo exercício**

QUESTÃO 14

A investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental, verificada em inspeção médica, denomina-se:

- a) Remoção
- b) Recondição
- c) **Readaptação**
- d) Reversão
- e) Reintegração

QUESTÃO 15

Não poderá ser concedida (o) ao servidor em estágio probatório a seguinte licença ou afastamento:

- a) Por motivo de doença em pessoa da família.
- b) **Para desempenho de mandato classista.**
- c) Para o serviço militar.
- d) Para atividade política.
- e) Por motivo de afastamento do cônjuge ou companheiro.

QUESTÃO 16

Conforme Parecer CNE/CEB nº 39/2004 – “O curso de Educação Profissional Técnica de nível médio realizado na forma integrada com o Ensino Médio deve ser considerado como um curso único desde a sua concepção [...] e ser desenvolvido como tal, desde o primeiro dia de aula até o último”. A concepção do curso na forma integrada é... Assinale a alternativa correta:

- a) **plenamente integrada;**
- b) plenamente contextualizada;
- c) plenamente interdisciplinar;
- d) plenamente interdisciplinar e contextualizada;
- e) plenamente integrada e contextualizada.

QUESTÃO 17

O artigo do Decreto nº 5.154/2004 que fixa que a “educação profissional observará as seguintes premissas:

I – organização, por áreas profissionais, em função da estrutura sócio-ocupacional e tecnológica;

II – articulação de esforços das áreas da educação do trabalho e emprego, e da ciência e tecnologia,” é.... Assinale a alternativa correta:

- a) Artigo 3º
- b) Artigo 7º
- c) **Artigo 2º**
- d) Artigo 5º
- e) Artigo 1º

QUESTÃO 18

O artigo 5º da Resolução nº 1, de 3 de fevereiro de 2005 fixa que “os cursos de Educação Profissional Técnica de nível médio realizados de forma integrada com o Ensino Médio, terão suas

cargas horárias totais ampliadas para um mínimo de ...”. Assinale a alternativa que complementa corretamente este artigo:

- a) 3.000 horas para as habilitações profissionais que exigem mínimo de 800 horas; de 3.050 horas para aquelas que exigem 1.000 horas e 3.200 horas para aquelas que exigem mínimo de 1.100 horas;
- b) 2.400 horas para as habilitações profissionais que exigem mínimo de 900 horas; de 3.100 para aquelas que exigem mínimo de 800 horas e 3.250 para aquelas que exigem mínimo de 1.100 horas;
- c) 3.000 horas para as habilitações profissionais que exigem mínimo de 1.000 horas; de 3.200 horas para aqueles que exigem mínimo de 800 horas e 3.000 para aqueles que exigem mínimo de 1.200 horas;
- d) 3.000 horas para as habilitações profissionais que exigem mínimo de 800 horas; de 3.100 horas para aquelas que exigem mínimo de 1.000 horas 3.200 horas para aquelas que exigem mínimo de 1.200 horas;**
- e) 2.400 horas para as habilitações profissionais que exigem mínimo de 800 horas; de 3.000 para aquelas que exigem mínimo de 900 horas e 3.200 para aquelas que exigem mínimo de 1.000 horas.

QUESTÃO 19

Com base na Lei nº 9.394/1996 podemos afirmar... Coloque “V” para as alternativas verdadeiras e “F” para as falsas e a seguir marque a seqüência correta:

- () a Coordenação da política nacional de educação, articulando os diferentes níveis e sistemas e exercendo função normativa, redistributiva e supletiva em relação às demais instâncias educacionais, é incumbência dos Estados;
- () exercer ação redistributiva em relação às suas escolas, é incumbência dos Municípios;
- () administrar seu pessoal e seus recursos materiais e financeiros é incumbência dos Municípios;
- () elaborar e cumprir o plano de trabalho segundo proposta pedagógica do estabelecimento de ensino é incumbência dos docentes;
- () articular-se com as famílias e a comunidade, criando processo de integração da sociedade

com a escola é incumbência dos estabelecimentos de ensino;

- () assegurar processo nacional de avaliação do rendimento escolar no ensino fundamental, médio e superior, em colaboração com os sistemas de ensino, objetivando a definição de prioridades e a melhoria da qualidade do ensino é incumbência da União.

- a) F-V-V-V-V-F;
- b) V-F-F-V-V-V;
- c) F-F-V-V-V-V;
- d) F-V-F-V-V-V;**
- e) V-V-F-V-F-V.

QUESTÃO 20

O artigo 37 da Lei nº 9.394/1996 refere-se a educação de jovens e adultos. O § 1º fixa que “[...] assegurarão gratuitamente aos jovens e adultos, que não puderam efetuar os estudos na idade regular, oportunidades educacionais apropriadas, consideradas as características do aluno, seus interesses, condições de vida e de trabalho, mediante cursos e exames”. Para completar corretamente a redação dada ao § 1º do art. 37 da referida Lei, assinale a alternativa correta:

- a) os sistemas de ensino;**
- b) a união, estados e municípios;
- c) os estados;
- d) os municípios;
- e) os estabelecimentos de ensino.

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DE SOFTWARE E PROGRAMAÇÃO

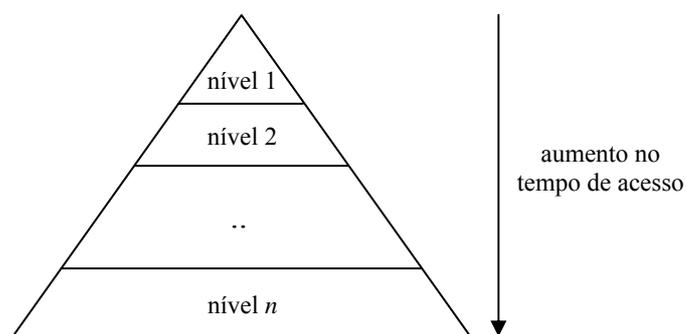
QUESTÃO 21

No contexto do sistema operacional Unix, o comando `chmod` é utilizado para?

- a) Listar os arquivos de um diretório.
- b) Criar um novo usuário.
- c) Configurar a rede TCP/IP.
- d) Definir permissões de acessos para arquivos.
- e) Abrir um regra no firewall.

QUESTÃO 22

A hierarquia de memória consiste em diferentes níveis de memória associados a diferentes velocidades de acesso e tamanhos. Na figura a seguir, a indicação nível 1 corresponde a qual dos tipos de memória enumerados?



- a) Fita
- b) Disco
- c) Memória Cache
- d) Memória RAM
- e) Área de Swap

QUESTÃO 23

Em linguagens algorítmicas, qual dos seguintes tipos de dados é classificado como composto homogêneo?

- a) vetor
- b) inteiro
- c) caracter
- d) lógico
- e) numérico

QUESTÃO 24

Considere o seguinte endereço World Wide Web: `http://www.abc.com.br:6529/d1/index.php` Qual dos seguintes itens representa o número 6529 apresentado?

- a) Protocolo de aplicação.
- b) Porta TCP/IP do servidor Web.
- c) Número IP do host.
- d) Nome do host.
- e) Arquivo a ser aberto.

QUESTÃO 25

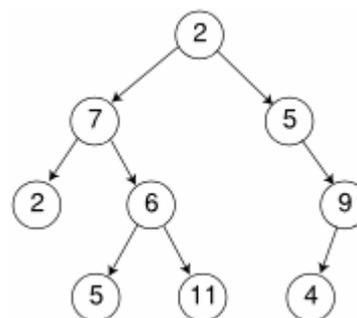
Assinale o nome da estrutura de dados que corresponde à seguinte definição:

Um(a) _____ é dado por um conjunto V de vértices, um conjunto E de arestas e uma função $w: E \rightarrow P(V)$ que associa a cada aresta um subconjunto de dois ou de um elemento de V , interpretado como os pontos terminais da aresta.

- a) Vetor
- b) Grafo
- c) Árvore
- d) Lista
- e) Fila

QUESTÃO 26

Considere a seguinte árvore binária:



Qual das seguintes seqüências corresponde a um caminhamento pré-fixado na estrutura representada?

- a) 2; 7; 6; 11; 5; 2; 5; 9; 4
- b) 2; 5; 9; 4; 7; 6; 11; 5; 2
- c) 2; 7; 5; 2; 6; 9; 5; 11; 4
- d) 2; 5; 7; 9; 6; 2; 4; 11; 5
- e) 2; 7; 2; 6; 5; 11; 5; 9; 4

QUESTÃO 27

Qual das seguintes estruturas de dados oferece uma política LIFO (*last in, first out*) para manipulação?

- a) Fila
- b) Array
- c) Árvores
- d) Tabela de hashing
- e) **Pilha**

QUESTÃO 28

No contexto do sistema operacional Windows XP, qual dos seguintes comando é utilizado para definir diretivas de grupos?

- a) **gpedit.msc**
- b) diskmgmt.msc
- c) explorer.exe
- d) control
- e) services.msc

QUESTÃO 29

Qual das seguintes instruções SQL é definida como DCL (*Data Control Language*)?

- a) Update
- b) Delete
- c) Create
- d) **Grant**
- e) Select

QUESTÃO 30

Quantas colunas serão apresentadas após a execução do seguinte comando SQL?

```
SELECT address1||','||address2||','||address2
"Adress" FROM employee;
```

- a) 0
- b) **1**
- c) 2
- d) 3
- e) 4

QUESTÃO 31

Considere a seguinte expressão SQL:

```
SELECT dname, ename FROM dept d, emp e
WHERE d.deptno = e.deptno ORDER BY dname,
ename;
```

Que tipo de junção é apresentada?

- a) Autojunção
- b) Junção Externa
- c) **Junção Idêntica**
- d) Junção Não-idêntica
- e) Junção Interna

QUESTÃO 32

Qual das seguintes características não pertence à linguagem de programação Java?

- a) Orientada a Objetos
- b) Segura
- c) **Arquitetura Proprietária**
- d) Distribuída
- e) Multithreading

QUESTÃO 33

Um programa Java, compilado com sucesso, chamado Avaliacao.java é executado na linha de comandos do sistema operacional com qual das instruções?

- a) **java Avaliacao**
- b) Avaliacao
- c) Avaliacao.java
- d) jre Avaliacao
- e) java Avaliacao.class

QUESTÃO 34

Qual dos seguintes itens não corresponde a um tipo primitivo de dados na linguagem de programação Java?

- a) int
- b) byte
- c) char
- d) boolean
- e) **String**

QUESTÃO 35

No paradigma de programação orientado a objetos, qual dos seguintes termos corresponde à redefinição de métodos com algoritmos diferentes?

- a) Identidade
- b) Atributos
- c) Polimorfismo
- d) Métodos
- e) Herança

QUESTÃO 36

Quais dos seguintes diagramas não pertence à linguagem de especificação de sistemas UML?

- a) Diagrama de Classes
- b) Diagrama de Fluxo de Dados
- c) Diagrama de Casos de Uso
- d) Diagrama de Sequência
- e) Diagrama de Transição de Estados

QUESTÃO 37

Analise as seguintes afirmações relativas à Engenharia de Software:

- I- A análise de requisitos é responsável pela especificação dos requisitos de software e hardware que serão utilizados durante o processo de desenvolvimento de um sistema.
- II- A análise de requisitos define a metodologia de programação a ser utilizada no desenvolvimento do sistema.
- III- A especificação de requisitos fornece ao desenvolvedor e ao cliente, os parâmetros para avaliar a qualidade logo que o sistema for construído.
- IV- A análise de requisitos possibilita que o engenheiro de software especifique a função e o desempenho do sistema e estabeleça quais são as restrições de projeto que o sistema deve atender.

Estão corretos os itens:

- a) I e II
- b) I e III
- c) II e III
- d) II e IV
- e) III e IV

QUESTÃO 38

Considere a seguinte classe na linguagem de programação Java:

```
public class Prova {
    public static void main(String []args) {
        int x = 13 & 12;
        int y = x ^ 6;
        System.out.println(y | 3);
    }
}
```

O que será impresso pelo programa?

- a) 11
- b) 12
- c) 13
- d) 14
- e) 15

QUESTÃO 39

Considere a seguinte classe na linguagem de programação Java:

```
public class Prova {
    public static void main(String []args) {
        new Prova();
    }
    public void Prova(int x) {
        System.out.println("int");
    }
    public void Prova(long x) {
        System.out.println("long");
    }
    public void Prova() {
        System.out.println("sem-arg");
    }
}
```

O que será impresso pelo programa?

- a) int
- b) long
- c) sem-arg
- d) Não será impresso nada
- e) Será gerado um erro de exceção

QUESTÃO 40

Qual das seguintes classes em Java é utilizada para obter dados em memória de uma consulta SQL (SELECT) através de um driver JDBC?

- a) Connection
- b) Integer
- c) DriverManager
- d) ResultSet
- e) Collections