Etec Prof. Armando José Farinazzo – 138

VAGAS REMANESCENTES

TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

2º MÓDULO

1º SEMESTRE 2020

NOME DO CANDIDATO: _____

Data: 20/02/2020

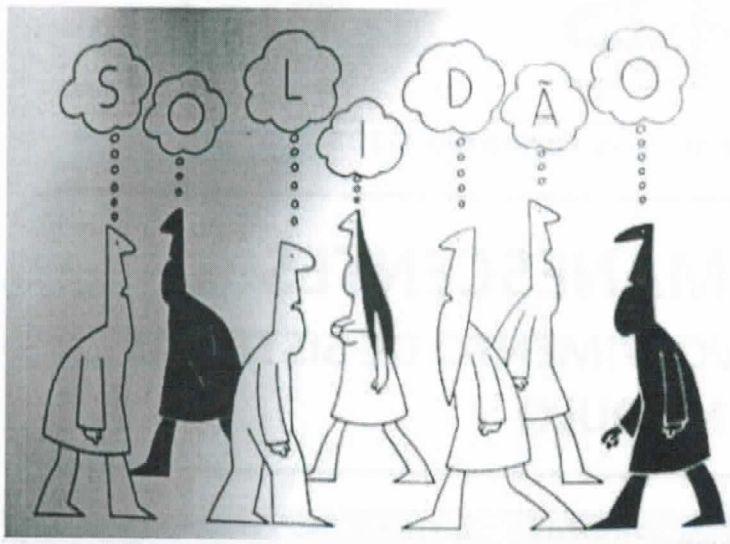
Antes de iniciar a prova, leia atentamente as instruções a seguir e aguarde a ordem do Fiscal para iniciar o Exame.

1. Este caderno contém 30 (trinta) questões em forma de teste.
2. A prova terá duração de 4 (quatro) horas.
3. Cada questão contém 5 (cinco) alternativas (A, B, C, D, E) das quais somente uma atende às condições do enunciado.
4. Responda a todas as questões. Para cômputo da nota, serão considerados apenas os acertos.
5. Os espaços em branco contidos neste caderno de questões poderão ser utilizados para rascunho.
6. Você deverá transcrever todas as alternativas assinaladas na Folha de Respostas, utilizando caneta esferográfica de tinta preta ou azul.
7. Questões com mais de uma alternativa assinalada, rasurada ou em branco serão anuladas. Portanto, ao preencher a Folha de Respostas, faça-o cuidadosamente. Evite erros, pois a Folha de Respostas não será substituída.
8. Preencha as quadrículas da Folha de Respostas, com caneta esferográfica de tinta preta ou azul e com traço forte e cheio, conforme o exemplo a seguir:

1	a	■	c	d	e

9. Quando você terminar a prova, avise o Fiscal, pois ele recolherá a Folha de Respostas e o caderno de questões, na sua carteira. Ao término da prova, você somente poderá retirar-se da sala do Exame após entregar a sua Folha de Respostas e o Caderno de Questões, devidamente assinada, ao Fiscal.
10. Enquanto o candidato estiver realizando o Exame, é terminantemente proibido utilizar calculadora, computador, telefone celular, radiocomunicador ou aparelho eletrônico similar, chapéu, boné, lenço, gorro, máscara, óculos escuros, corretivo líquido/fita ou quaisquer outros materiais (papéis) estranhos à prova.

1- Observe o cartum abaixo:



CAULOS
Só doi quando eu respiro. Porto Alegre: L&PM, 2001.

No cartum apresentado, o significado da palavra escrita é reforçado pelos elementos visuais, próprios da linguagem não verbal. A separação das letras da palavra em balões distintos contribui para expressar principalmente a seguinte ideia:

a) dificuldade de conexão entre as pessoas.
b) aceleração da vida na contemporaneidade.
c) desconhecimento das possibilidades de diálogo.
d) o isolamento racial dos indivíduos.
e) desencontro de pensamentos sobre um assunto.

2- Sabe-se que a coesão textual nada mais é que a ligação harmoniosa entre frases e parágrafos do texto, obtida por meio de conectivos - palavras como preposições, conjunções e pronomes -, cuja função é criar um sistema de relações, referências e retomadas , que garantam a unidade entre as diversas partes que o compõem, e que a coerência refere-se à lógica interna de um texto. A partir disso responda: Qual enunciado abaixo **não** apresenta **incoerência textual e semântica** (de sentido):

a) A ratoeira pegou 3 ratos: dois à noite, um na madrugada e mais um hoje cedo.
b) Não estudou nada, portanto não passou na prova.
c) Hoje em dia, a violência está muito grande no mundo, mas ainda está pequena.
d) Ganhei um picolé grátis por 2 reais.
e) Joana pegou o ônibus correndo.

3- A publicidade, de uma forma geral, alia elementos verbais e não verbais na constituição de seus textos. Nessa propaganda, cujo tema é a sustentabilidade, o autor procura convencer o leitor a:

a) assumir uma atitude reflexiva diante dos fenômenos naturais.
b) evitar o consumo excessivo de produtos reutilizáveis.
c) aderir à onda sustentável, evitando o consumo excessivo.
d) abraçar a campanha, desenvolvendo projetos sustentáveis.
e) consumir produtos de modo responsável e ecológico.

Você é o que você come

Está provado em pesquisas que crianças que mantêm um bom hábito alimentar e que controlam seu peso têm maior probabilidade de se tornarem adultos saudáveis e sempre de bem com a balança. A lógica inversa, infelizmente também se confirma: crianças que passam a infância acima de seu peso normal tendem a se transformar em adultos obesos e em constante "briga" com a balança.

Hoje, o Brasil ostenta um título nada agradável: campeão mundial de crianças de até cinco anos com sobrepeso (entre 10% e 15% do ideal). Por isso mesmo, pais e responsáveis por elas têm a missão de orientar e reeducar seus pequenos para evitar uma grande epidemia de obesidade, doença tratada com muita preocupação em todo o mundo. Alimentações regradas, moderadas, cinco vezes ao dia e sempre com hora marcada são uma boa fórmula para começar a botar a casa em ordem e melhorar a saúde da criançada.

"O Globo. Esportes", 17 de julho de 2010.

4 -Releia:

"Está provado em pesquisas que crianças que mantêm um bom hábito alimentar [...]".

A forma com que o texto foi introduzido exerce a finalidade de, **exceto**:

a) Funcionar como argumento de autoridade.
b) Transmitir confiabilidade ao leitor.
c) Atestar que as informações contidas no texto apresentam respaldo científico.
d) Demonstrar que se trata de um assunto relativo à área da saúde.
e) Dar fundamento e embasamento através de uma fonte confiável.

5- Assinale a alternativa que apresenta a melhor interpretação sobre o assunto do texto:

a) Crianças que comem bem podem se tornar obesas.
b) Crianças que comem mal tem chances menores de se tornarem obesas.
c) Crianças com mau hábito alimentar irão certamente se tornar obesas no futuro.
d) Crianças que mantêm um bom hábito alimentar tem maior chance de se tornarem adultos saudáveis.
e) Não importa o tipo de alimentação, o importante é fazer exercícios físicos.

6 – É incorreto afirmar sobre Imagens vetoriais:
a) Imagens que utilizam cálculos vetoriais durante a criação.
b) Imagens fotográficas são vetores.
c) Vetores que não podem se "pixerizar" quando redimensionada.
d) O desenho de uma pessoa em uma única cor sólida pode ser um vetor.
e) Existem softwares específicos para criação de imagens vetoriais.

7 – Quais das ferramentas abaixo não é utilizada para edição de imagens?
a) Adobe Photoshop.
b) Corel Draw.
c) Paint.
d) Gimp.
e) Adobe Acrobat Reader.

8 – Na utilização do Photoshop CS6 é correto afirmar que:
a) A manipulação é feita por meio de camadas.
b) Foi criado para inserir imagens dentro do Software MS Word.
c) A manipulação não pode ser feita por camadas.
d) É um software livre.
e) É um software gratuito.

9 - Dada as alternativas qual não se encaixa no perfil de Arte Digital?
a) Foto criada pelo aplicativo de Instagran.
b) Edição de vídeos.
c) Criação arquivos de logos.
d) Trabalho efetuado por DJ's mixando músicas.
e) Fotos Reveladas por meio de filmes.

10 – Nas versões recentes da linguagem html, muitas tags não são mais utilizadas, porque estão sendo usados:
a) Scripts executados no lado cliente
b) Folhas de estilo
c) Scripts executados no lado servidor
d) Linguagens de marcação extensíveis
e) Novas bibliotecas

11 – O protocolo HTTP define um conjunto de métodos de requisição, que são responsáveis por indicar a ação a ser executada para um dado recurso. Quando queremos esconder os parâmetros passados no cabeçalho da requisição utilizamos:

a) Post
b) Get
c) Put
d) Delete
e) Connect

12 - O formulário HTML 5 a seguir está sendo implementado para fazer um cadastro de livros para nossa biblioteca, ele não está completo, sugira o elemento html que será preciso usar para que possamos enviar esses dados para o cadastro.

```
<form>
  <label>Livro</label>
  <input/>
  <label>Autor</label>
  <input/>
  <label>Valor</label>
  <input/>
  <label>Data da compra</label>
  <input/>
</form>
```

a) <input/> <button>Cadastrar</button>
b) <input type="checkbox" name="enviar" value="cadastro">
c) <input type="button" value="Clique Aqui" onclick="ENVIAR()">
d) <input type="file" name="ENVIAR">
e) <input type="enviar" name="cadastrar">

13 - Ainda considerando o cenário apresentado, para facilitar o desenvolvimento e evitar erros por parte do usuário, é preciso validar o formulário antes de seu envio ao servidor, para isso o html 5 nos trouxe novos elementos que ajudam a solucionar o problema, queremos definir os campos data e o campo valor, quais elementos deveremos acrescentar no código html 5 para que esses dois campos sejam validados.

```
<form>
  <label>Livro</label>
  <input/>
  <label>Autor</label>
  <input/>
  <label>Valor</label>
  <input/>
  <label>Data da compra</label>
  <input/>
</form>
```

a) <label input ="integer">valor</label> <label input ="date">Data da compra</label>
b) <label input ="valor">valor</label> <label input ="date">Data da compra</label>
c) <input type="int"/> e <input type="date" />
d) <input type="double"/> e <input type="date" />
a. <input type="number"/> e <input type="date" />

14 - Na informática, a técnica de desenvolver sequencias lógicas para atingir um determinado objetivo, refere-se a:
a) Lógica de programação
b) Gerência de projetos
c) Editoração de imagens
d) Operação de sistemas operacionais
e) Criação de layouts

15 - Na programação os símbolos + - * / , são exemplos de operadores:
a) Lógicos
b) Relacionais
c) Aritméticos
d) Argumentativos
e) Lineares

16 - Sabendo-se que A=3, B=7 e C=4, assinale a alternativa que contém a expressão verdadeira.
a) (A + C) > B
b) B <= (A + 2)
c) C = (B - A)
d) (B + A) <= C
e) (C + A) < B

17 - Numéricas, caracteres e booleanas, são consideradas na programação como tipos de:
a) Estruturas de repetição
b) Estruturas condicional
c) Tratamentos de exceções
d) Variáveis
e) Decisões múltiplas

18 - Ao se atribuir nomes a tabelas e a seus atributos, é recomendável seguir algumas regras e/ou recomendações básicas, importantes na documentação de um banco de dados. Umas dessas regras e/ou recomendações consiste em utilizar:

a) acrônimos de conhecimento restrito na própria empresa.
b) o mesmo nome para as chaves primárias de todas as tabelas.
c) nomes longos para todos os atributos, com no mínimo 20 caracteres em cada nome.
d) nomenclatura codificada, dificultando acessos indevidos.
e) nomes de tabelas e atributos que indiquem, de forma clara, o conteúdo dos dados armazenados.

19 - Em um projeto de banco de dados, a projetista percebeu que uma tabela A precisa de um novo relacionamento com a tabela B, de modo que a única maneira de concretizar esta conexão é a criação de uma terceira tabela, independente. Isto significa que a cardinalidade desta nova relação entre A e B é:

a) um-para-um.
b) um-para-muitos.
c) muitos-para-um
d) muitos-para-muitos.
e) nenhum-para-muitos.

20 - Na modelagem de bancos de dados relacionais, há um item importante da modelagem, que é o conceito de chave estrangeira, na qual:

a) os atributos que a compõem não admitem o uso da acentuação da língua portuguesa.
b) os atributos que a compõem podem ter origem na chave primária de mais de uma tabela.
c) uma tabela com chave estrangeira não é armazenada no banco de dados.
d) não pode ser aplicada a tabelas com mais de 5 atributos.
e) somente pode ser do tipo numérico.

21 - Quando da modelagem de dados de um banco de dados relacional, podem ser utilizados atributos compostos, sobre os quais é correto afirmar que:

a) podem ser decompostos em outros atributos simples ou ainda compostos.
b) são sempre formados por um atributo do tipo numérico e um do tipo literal.
c) não podem conter atributos do tipo booleano em sua formação.
d) não admitem valores nulos em sua composição.
e) fazem parte, obrigatoriamente, da chave primária do conjunto de entidades ao qual são vinculados.

22- Analise as alternativas abaixo e assinale a que consta o conceito central de dados em nuvem:

a) Acesso de dados centralizado utilizando máquinas virtuais locais localizadas na casa do usuário.
b) Acesso de dados descentralizado utilizando servidores que são acessados de forma remota, sem precisar estarem presentes na máquina do usuário.
c) Acesso de dados descentralizado utilizando servidores não acessados remotamente e sim localmente.
d) Acesso de dados centralizado utilizando o próprio armazenamento local do usuário.
e) Acesso a dados localizados na máquina pessoal do usuário.

23 - Assinale a alternativa que corresponde a definição correta de Sistema operacional:

a) É um programa ou conjunto de programas que gerenciam o Hardware do computador e permite que o usuário utilize o computador com uma interface gráfica amigável.
b) É um conjunto de peças que compõem o computador.
c) Consiste em um programa virtual que gerencia o hardware, porém, não permite que o usuário utilize o computador.
d) É um programa cuja sua função é somente fornecer ao usuário uma interface pouco amigável.
e) Consiste em um programa que somente gerencia o hardware do computador e que não executas tarefas requisitadas pelo usuário.

24 - Assinale a alternativa que aborda o conceito de software livre e conste um exemplo clássico dele:
a) Consistem em um software parcialmente gratuito, exemplo MacOs.
b) Consiste em um software totalmente pago, onde uma única empresa detém o controle do SO, exemplo Windows.
c) Software livre consiste em uma distribuição gratuita de um sistema operacional, onde ninguém detém o controle do Kernel principal, como por exemplo, destruições Linux Ubuntu.
d) Software aberto consiste em distribuições que podem ser pagas quanto gratuitas, onde ninguém detém o controle do software principal. Exemplo Android.
e) Consiste em um sistema operacional aberto aquele cujo a seu acesso é pago. Exemplo: Windows professional.

25 - Assinale a alternativa abaixo que corresponde ao nome do comando em Linux ubuntu utilizado para criar um diretório:
a) chmod
b) vi
c) clear
d) mkdir
e) pwd

26 - Assinale a alternativa abaixo que contém o comando utilizado para logar como super usuário no Linux Ubuntu:
a) ls
b) shutdown
c) ls -l
d) main
e) su

27 - Os principais elementos de um caso de uso são, EXCETO:
a) Caso de uso
b) Ator
c) Generalização
d) Herança
e) Relacionamento de inclusão

28 - Qual das alternativas abaixo NÃO se refere a uma técnica de levantamento de requisitos:
a) Pesquisa
b) Entrevista
c) Questionário
d) Observação
e) Seminário

29 - Quanto aos diagramas de caso de uso é INCORRETO afirmar que:

a) Representa os relacionamentos, atributos e métodos de cada objeto.
b) Representam uma unidade funcional fornecida pelo sistema.
c) Cada caso de uso captura um ou mais cenários que descrevem como o sistema deve interagir com os usuários para atingir determinada meta ou funcionalidade.
d) É importante para a modelagem de requisitos funcionais, estimativa de esforço e planejamento de testes.
e) Todas as afirmações estão incorretas.

30 - Faz parte do ciclo de vida de software, EXCETO:

a) Análise
b) Projeto
c) Implementação
d) Manutenção
e) Teste