



FUNDAÇÃO DE ENSINO E PESQUISA DE UBERABA
PROCESSO SELETIVO

Edital 004/2019

008 - TÉCNICO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

LEIA COM ATENÇÃO AS SEGUINTE INSTRUÇÕES

- 01- O caderno de provas contém 30 (trinta) questões objetivas. Caso haja algum erro na impressão, o(a) candidato(a) deverá informar imediatamente ao fiscal, solicitando-lhe a substituição desse caderno.
- 02- A duração máxima da prova será de 03 (três) horas.
- 03- A interpretação das questões faz parte da prova. Desse modo, não é permitido fazer perguntas aos fiscais.
- 04- A prova é individual. Portanto, é vedada a comunicação entre os candidatos durante a sua realização. Será excluído do processo seletivo aquele que utilizar material de consultas e/ou qualquer sistema de comunicação, durante a realização da avaliação.
- 05- Em cada questão, há somente uma resposta correta.
- 06- Ao receber o Cartão de Respostas, o(a) candidato(a) deverá conferir seu nome, o número de inscrição, o número do documento, o cargo e assinar, à **caneta**, no espaço próprio indicado.
- 07- Ao transferir as respostas para o Cartão de Respostas, deverá ser utilizada caneta azul ou preta, preenchendo todo o espaço dentro da área reservada à letra correspondente a cada resposta, conforme o modelo:

01	A	B	C	D
02	A	B	C	D
03	A	B	C	D
04	A	B	C	D

- 08- O(A) candidato(a) não poderá deixar nenhuma questão sem resposta.
- 09- O Cartão de Respostas não deve ser dobrado, amassado ou rasurado. As questões que contenham emendas ou rasuras, ainda que legíveis, não serão consideradas. Os prejuízos advindos das marcações feitas incorretamente no Cartão de Respostas serão de inteira responsabilidade do candidato; assim, não haverá substituição em virtude de erro no preenchimento.
- 10- O(A) candidato(a) deverá deixar sobre a carteira somente documento de identidade e caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
- 11- O(A) candidato (a) poderá deixar a sala após decorrida 1(uma) hora do início da prova.
- 12- Ao terminar a prova, o(a) candidato(a) deverá permanecer sentado(a) e sinalizar, com a mão, o término da avaliação, para que o fiscal possa recolher e conferir o Cartão de Respostas, bem como autorizar a saída do(a) candidato(a) da sala.
- 13- O(A) candidato(a) somente poderá se retirar, levando a prova consigo, após decorridas 02 (duas) horas do início da avaliação.
- 14- Ao término do prazo estabelecido para a prova, os três últimos(as) candidatos(a) deverão permanecer na sala, até que o último(a) candidato(a) termine sua prova, devendo todos assinar a Ata de Sala, a fim de atestar a idoneidade da fiscalização das provas, retirando-se, de uma só vez, da sala de prova.

UBERABA/MG, 28 DE JULHO DE 2019.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

01. A conversão do sistema octal para decimal segue o mesmo princípio para o sistema hexadecimal e binário, multiplica-se cada dígito pela potência de _____ relativa à posição e somam-se os resultados.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna.

- A) 4
- B) 8.
- C) 16.
- D) 32.

02. Comando do Linux, editor de textos simples utilizado para fazer pequenas transformações no conteúdo dos arquivos. Trata-se do comando:

- A) Egrep.
- B) Renice.
- C) Nohup.
- D) Sed.

03. Em Java, a função intrínseca abaixo que calcula o conteúdo da *string* é:

- A) eval.
- B) string.calc.
- C) math.streval.
- D) evalstr.math.

04. No algoritmo estruturado, os Tipos de Dados, são estruturas formadas por um conjunto de variáveis, permitindo modelar de forma mais natural os dados. Qual Tipo de Dado é formado por um conjunto de variáveis que podem possuir tipos diferentes (Heterogêneo) agrupadas em uma só unidade?

- A) Vetor.
- B) Matriz.
- C) Registro.
- D) Sequencial.

05. Diferente do vírus, o _____ não se propaga por meio da inclusão de cópias de si mesmo em outros programas ou arquivos, mas sim pela execução direta de suas cópias ou pela exploração automática de vulnerabilidades existentes em programas instalados em computadores.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna.

- A) Bot.
- B) Spyware.
- C) Keylogger.
- D) Worm.

06. Qual comando SQL suportados pelo PostgreSQL, instrui ao sistema para mudar o dono dos objetos de banco de dados pertencentes aos papéis atuais para o novo papel?

- A) REASSIGN OWNED.
- B) EXPLAIN.
- C) DROP OPERATOR CLASS.
- D) SET CONSTRAINTS.

07. 43 megabytes equivalem a:

- A) 43000 kilobytes.
- B) 430 gigabytes.
- C) 0,04 terabytes.
- D) 4300 bytes.

08. Esse tipo de topologia de rede não é utilizada para conexão de computadores, pois implicaria em múltiplas conexões a partir de cada computador, o que numa grande rede se tornaria inviável. Trata-se da topologia:

- A) Malha.
- B) Barramento.
- C) Wireless.
- D) Híbrida.

09. ACID é um conceito que se refere às quatro propriedades de transação de um sistema de banco de dados: Atomicidade, Consistência, Isolamento e Durabilidade. Qual propriedade tem o controle sobre o início e fim da transação, sendo a garantia que todo o bloco de transações foi executado integralmente?

- A) Atomocidade.
- B) Consistência.
- C) Isolamento.
- D) Durabilidade.

10. Em diversas ocasiões, no SO Windows, é necessário o acesso a determinadas aplicações usando comandos. Essas ocasiões podem resumir-se em comportamentos inesperados do ambiente gráfico e dos aplicativos instalados. Alguns recursos do Windows possuem atalhos que permitem que você execute-os rapidamente a partir da caixa "Executar". Basta você abrir o Executar pressionando a tecla de atalho "Win+R" e digitar o comando. Qual comando abre o painel de controle Java, se instalado:

- A) jpicpl32.cpl.
- B) jpicpl32.msc.
- C) jpicpl32.win.
- D) executejpicpl32.

11. Observe o *script* abaixo:

```
1 // arquivo: teste.java
2 class ImprimeDados {
3     public static void main (String[] args) {
4         for(int contador = 0; contador < 50; contador++) {
5             System.out.println ("candidatos2019");
6         }
7     }
8 }
```

O resultado desse *script* é:

- A) Imprime na impressora 50 vezes o documento teste.java.
- B) Imprime na impressora os 50 primeiros caracteres do documento "candidatos2019".
- C) Imprime na tela "candidatos2019" 50 vezes.
- D) Imprime os dados do arquivo "candidatos2019" após 50 caracteres.

12. Cada processo no Linux fica à escuta de sinais. Estes sinais são utilizados pelo Kernel, por outros processos ou por usuário para avisar a um determinado processo sobre algum evento em particular. Cada sinal tem um nome exclusivo e um valor numérico. Qual valor numérico do sinal KILL, que é utilizado caso um processo pare de responder ou em um caso de emergência?

- A) 3.
- B) 9.
- C) 11.
- D) 17.

13. Sobre *Outsourcing*, analise as afirmativas abaixo:

- I- Não ocasionam riscos para empresas que não souberem implementá-lo corretamente;
- II- Maior disponibilização de especialistas e tecnologias que não existem na organização sem necessidade de grandes gastos;
- III- Diminuição e compartilhamento dos riscos em novos investimentos;
- IV- A gestão de outsourcing não evita problemas, como perda de controle das atividades ou confidencialidade de informações e até mesmo aumento dos custos.

Assinale a alternativa correta:

- A) I e IV;
- B) II e III;
- C) II e IV;
- D) I e III.

14. Observe o comando Linux abaixo:

```
$ tail [opções] [arquivo]
```

Qual opção abaixo nesse comando é muito útil para visualização de arquivos LOG, mostra as últimas linhas finais de um arquivo continuamente enquanto outro processo grava mais linhas?

- A) -f
- B) -a
- C) -b
- D) -s

15. Cada processo no Linux fica à escuta de sinais. Estes sinais são utilizados pelo Kernel, por outros processos ou por usuários para avisar a um determinado processo sobre algum evento em particular. Cada sinal tem:

- A) Somente um valor numérico.
- B) Um nome exclusivo e um valor numérico.
- C) Somente um nome exclusivo.
- D) Um algoritmo especial em valor numérico.

16. Qual código Hexadecimal é usado para obter a cor vermelha na linguagem HTML ou CSS?

- A) #FFA000.
- B) #005000.
- C) #FFFF00.
- D) #FF0000.

17. Atualmente uns dos servidores de DNS mais utilizado no Brasil são os do Google, mas já existem servidores muito melhores e mais rápidos, e ao mesmo tempo, são servidores de DNS gratuitos. Para utilizar o IPv4, quais são as numerações para o servidor primário e secundário, respectivamente, do DNS do Google?

- A) 8.8.8.8 / 8.8.4.4
- B) 8.8.8.4 / 8.8.8.8
- C) 8.8.4.4 / 8.4.8.8
- D) 8.8.8.4 / 8.4.8.4

18. O gerenciador de pacotes RPM, no Linux, possibilita que a integridade dos pacotes possa ser checada e também que os arquivos instalados estão íntegros. Os pacotes RPM podem ser checados antes de sua instalação para verificar se não foram alterados. A opção do gerenciador de pacotes RPM que checa a integridade dos arquivos instalados é:

- A) -b
- B) -s
- C) -V
- D) -F

19. O comando SQL suportado pelo PostgreSQL, que retorna linhas de uma consulta usando um cursor é:

- A) GRANT.
- B) EXPLAIN.
- C) FETCH.
- D) DECLARE.

20. É **incorreto** afirmar que para negar uma proposição no formato de conjunção (p e q):

- A) Nega-se a primeira parte ($\sim p$).
- B) Nega-se a segunda parte ($\sim p$).
- C) Troca-se e por ou.
- D) Troca-se ou por e.

21. Os certificados digitais são classificados de acordo com seus níveis de segurança criptográfica. A ICP Brasil os agrupa em dois grupos principais: o A1, de menor segurança, e as variações A3/S3/T3, com criptografia mais complexa e, por isso, maior proteção. É correto afirmar sobre o certificado S3:

- A) Podem ter validade de até seis anos e utilizam chaves de 1024 bits geradas pelo smartcard ou token que armazena o certificado.
- B) Podem ter validade de até três anos e utilizam chaves de 1536 bits geradas pelo smartcard ou token que armazena o certificado.
- C) Podem ter validade de até sete anos e utilizam chaves de 4096 bits geradas pelo smartcard ou token que armazena o certificado.
- D) Podem ter validade de até cinco anos e utilizam chaves de 2048 bits geradas pelo smartcard ou token que armazena o certificado.

22. No Linux essa ferramenta possibilita a utilização de ferramentas compatíveis com o sistema MS-DOS. Trata-se da ferramenta:

- A) Wintools.
- B) Mtools.
- C) Dostools.
- D) Cmdtools.

23. O LDAP é um protocolo padrão que permite gerenciar diretórios, ou seja, acessar bancos de informações sobre os usuários de uma rede por meio de protocolos TCP/IP. Toda entrada do diretório LDAP corresponde:

- A) A um objeto abstrato e cada um deles é constituída por um conjunto de pares chaves/valores chamados propriedades.
- B) A um objeto real e cada um deles é constituída por um conjunto de pares chaves/valores chamados variáveis.
- C) A um objeto abstrato e cada um deles é constituída por um conjunto de pares chaves/valores chamados classes.
- D) A um objeto abstrato ou real e cada um deles é constituída por um conjunto de pares chaves/valores chamados atributos.

24. Na orientação a objetos, é prática quase que obrigatória proteger seus atributos com:

- A) Class.
- B) Declare.
- C) Protect.
- D) Private.

25. O _____ é o macroprocesso do navegador encarregado de analisar o código HTML, recuperar e executar scripts síncronos. Criado pelo W3C é uma multiplataforma que representa como as marcações em HTML, XHTML e XML são organizadas e lidas pelo navegador.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna.

- A) DOM.
- B) Benchmark browser.
- C) Front-End.
- D) Cross-browser.

26. O Java Script tem uma ação que deixa você trocar a fonte de uma imagem por outro arquivo de imagem, de modo que quando você passa o mouse sobre a imagem, outra imagem aparecerá. O nome dessa ação é:

- A) Jlabel.
- B) Rol over.
- C) JFrame
- D) Scroll out.

27. Qual comando abaixo, no Linux, podemos listar os arquivos por ordem de data de modificação, sendo que, os arquivos que foram modificados por último, mais recentemente, são exibidos em primeiro lugar?

- A) ls -t.
- B) ls -S.
- C) ls -B.
- D) ls -a.

28. Sobre *CloudComputing*, analise as afirmativas abaixo:

- I- Não é necessário nenhum esforço do usuário para gerenciar ou dar manutenção em aplicativos;
- II- A nuvem é efetivamente infinita em tamanho, portanto, o usuário não precisa se preocupar em ficar sem capacidade;
- III- Os sistemas de cloudcomputing são vendidos como serviços, o usuário paga apenas pela quantidade de armazenamento e processamento que utilizar.
- IV- Existem dois tipos de cloudcomputing: o público, o privado.

Assinale a alternativa correta:

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

29. Para alterarmos o nome do Grupo de Trabalho, entre máquinas com Linux e Windows, para compartilhamento de pastas e arquivos usamos o comando:

- A) config-samba.
- B) win-config-samba.
- C) system-config-samba.
- D) -config-samba-win.

30. Na linguagem PHP, o operador de concatenação (.) é usado para:

- A) Remover uma referência previamente declarada.
- B) Permitir a inclusão de outros arquivos php dentro do script.
- C) Para juntar dois valores string.
- D) Converter automaticamente a variável para o tipo de dado correto.