

**CARGO: ANALISTA DE SISTEMAS JÚNIOR****INSTRUÇÕES GERAIS**

- I. Nesta prova, você encontrará 5 (cinco) páginas numeradas seqüencialmente, contendo 60 (sessenta) questões correspondentes às seguintes disciplinas: Língua Portuguesa (10 questões), Inglês Técnico (10 questões) e Conhecimentos Específicos (40 questões).
- II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos no cartão de respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- III. Assine o cartão de respostas no local indicado, com caneta azul ou preta.
- IV. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- V. Leia atentamente as questões e escolha a alternativa que mais adequadamente responde a cada uma delas.
- VI. Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer esta prova. Faça-a com tranquilidade, mas controle o seu tempo. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar o cartão de respostas.
- VII. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova 1(uma) hora após seu início.
- VIII. O candidato somente poderá levar o caderno de prova após transcorridas 3 (três) horas do seu início.
- IX. Marque o cartão de respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo no próprio cartão de respostas.
- X. Utilize caneta azul ou preta.
- XI. A leitora óptica não registrará as respostas em que houver falta de nitidez e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- XII. O cartão de respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- XIII. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas e este caderno. As observações ou marcações registradas no caderno não serão levadas em consideração.
- XIV. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, pager ou similares.

Boa Prova!

PORTUGUÊS

Para as questões de 1 a 6, leia o trecho abaixo, do conto *A Igreja do Diabo*, de Machado de Assis:

Conta um velho manuscrito beneditino que o Diabo, em certo dia, teve a idéia de fundar uma Igreja. Embora os seus lucros fossem contínuos e grandes, sentia-se humilhado com o papel avulso que exercia desde séculos, sem organização, sem regras, sem cânones, sem ritual, sem nada. Vivía, por assim dizer, dos remanescentes divinos, dos descuidos e obséquios humanos. (...) Está claro que (o Diabo) combateu o perdão das injúrias e outras máximas de brandura e cordialidade. Não proibiu formalmente a calúnia, mas induziu a exercê-la mediante retribuição, ou pecuniária, ou de outra espécie. (...) A Igreja fundara-se; a doutrina propagava-se; não havia uma região do globo que não a conhecesse, uma língua que não a traduzisse, uma raça que não a amasse. O Diabo alçou brados de triunfo.

Um dia, porém, longos anos depois, notou o Diabo que muitos dos seus fiéis, às escondidas, praticavam as antigas virtudes. (...) Certos glutões recolhiam-se a comer frugalmente três ou quatro vezes por ano (...) muitos avaros davam esmolas, à noite, ou nas ruas mal povoadas; vários dilapidadores do erário restituíam-lhe pequenas quantias; os fraudulentos falavam, uma ou outra vez, com o coração nas mãos, mas com o mesmo rosto dissimulado, para fazer crer que estavam embaçando os outros.

1) Considere as afirmações:

- I. Machado retrata a necessidade do homem de violar as normas que são impostas, ao mesmo tempo em que as deseja.
- II. O texto tem uma estrutura predominantemente dissertativa.

Está correto o que se afirma em:

- | | |
|---------------|------------|
| a) somente I | c) I e II |
| b) somente II | d) Nenhuma |

2) Considere as afirmações:

- I. O Diabo sentia-se humilhado porque os manuscritos beneditinos o desprezavam.
- II. Na Igreja do Diabo, estimulou-se, ao máximo, a cordialidade.

Está correto o que se afirma em:

- | | |
|---------------|------------|
| a) somente I | c) I e II |
| b) somente II | d) Nenhuma |

3) Considere as afirmações:

- I. As pessoas não aderiram à Igreja do Diabo.
- II. Secretamente, os fiéis da Igreja do Diabo passaram a desobedecer às regras por ele determinadas.

Está correto o que se afirma em:

- | | |
|---------------|------------|
| a) somente I | c) I e II |
| b) somente II | d) Nenhuma |

4) Considere a oração:

“Embora os seus lucros fossem contínuos e grandes(...)”

A conjunção estabelece uma relação de:

- | | |
|-----------------|--------------|
| a) causa | c) concessão |
| b) conseqüência | d) condição |

5) Dê a função sintática do termo destacado na oração:

“Conta um velho manuscrito beneditino que o Diabo, em certo dia, teve a idéia de fundar uma Igreja.”

- | | |
|--------------------|------------------------|
| a) objeto direto | c) sujeito |
| b) objeto indireto | d) complemento nominal |

6) Considere as afirmações:

- I. As expressões “às escondidas” e “à noite” levam o sinal de crase porque são locuções adverbiais femininas.
- II. As palavras “máximas” e “séculos” são acentuadas porque são proparoxítonas.

Está correto o que se afirma em:

- | | |
|---------------|------------|
| a) somente I | c) I e II |
| b) somente II | d) Nenhuma |

7) Assinale a alternativa em que a oração encontra-se na voz passiva sintética:

- a) Trata-se de um assunto polêmico.
- b) Divulgou-se o resultado.
- c) O trabalho foi elogiado pelo diretor.
- d) Trouxeram a nova máquina.

8) Qual a função de linguagem predominante no enunciado abaixo?

“Incêndio destrói parte de fábrica.”

- a) fática
- b) emotiva
- c) apelativa
- d) referencial

9) Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna:

Não conhecemos o diretor _____ filme o professor fez referência.

- a) cujo
- b) a cujo
- c) que
- d) a que

Para a questão nº 10, leia o trecho abaixo, de Zuenir Ventura:

“A nova tribo dos micreiros cresceu tanto que talvez já não seja mais apenas uma tribo, mas uma nação, embora a linguagem fechada e o fanatismo com que dedicam ao seu objeto de culto sejam quase uma seita. São adoradores que têm com o computador uma relação parecida à do homem primitivo com o totem e o fogo.”

10) Considere as afirmações:

- I. “Micreiros” é um neologismo.
- II. “Micreiros” é uma palavra formada por derivação.

Está correto o que se afirma em:

- a) somente I
- b) somente II
- c) I e II
- d) Nenhuma

INGLÊS TÉCNICO

11) Change to the negative form:

Paul studies Spanish.

- a) Paul don't study Spanish.
- b) Paul doesn't study Spanish.
- c) Paul doesn't studies Spanish.
- d) Paul not studies Spanish.

12) Choose the alternative to complete the sentence:

_____ did you go last summer? I went to Salvador.

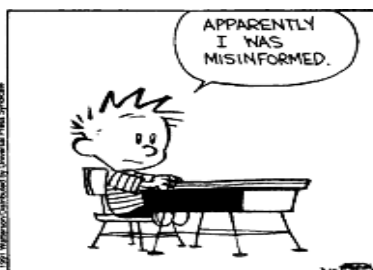
- a) How
- b) Who
- c) When
- d) Where

13) Choose the alternative to complete the sentence:

Joe _____ the guitar now.

- a) is playing
- b) plays
- c) has played
- d) played

14) Sobre os quadrinhos abaixo, Calvin diz a sua mãe que:



- a) Ele não irá à escola porque está doente.
- b) Não haverá aula naquele dia.
- c) Ele irá ficar em casa e assistir à TV.
- d) Ele quer ir à escola.

15) Choose the alternative to complete the sentence:

She isn't _____ home.

- a) on
- b) at
- c) in
- d) for

Read:

Imagine Jonh Lennon

Imagine there's no heaven,
It's easy if you try,
No hell below us,
Above us only sky,
Imagine all the people
living for today...

Imagine there's no country,
It isn't hard to do,
Nothing to kill or die for,
No religion too,
Imagine all the people
living life in peace...

Imagine no possessions,
I wonder if you can,
No need for greed or hunger,
A brotherhood of men,
Imagine all the people
Sharing all the world...

You may say I'm a dreamer,
but I'm not the only one,
I hope some day you'll join us,
And the world will live as one

16) Choose the wrong alternative about the text:

- a) He invites the people to live in peace.
- b) He imagines a world better than that we have today.
- c) He thinks that it's impossible to have no possessions.
- d) He says that it's easy to imagine a better world.

17) Assinale a alternativa que contém a melhor tradução para os versos:

“You may say I'm a dreamer,
but I'm not the only one”

- a) Você diz que eu sou o único sonhador.
- b) Vocês dizem que o meu sonho é único, mas não é.
- c) Você pode dizer que meu sonho não irá se realizar, mas eu creio nele..
- d) Você pode dizer que eu sou um sonhador, mas eu não sou o único.

18) Choose the alternative to complete the sentences.

If I _____ you, I would buy a new car.

- a) am
- b) were
- c) was
- d) will be

19) Choose the alternative to complete:

She _____ in Japan for five years.

- a) has lived
- b) lives
- c) is living
- d) live

20) Change to interrogative form:

Paul ate a piece of cake yesterday.

- a) Does Paul eat a piece of cake yesterday?
- b) Did Paul ate a piece of cake yesterday?
- c) Did Paul eat a piece of cake yesterday?
- d) Do Paul ate a piece of cake yesterday?

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21) Java é tipicamente uma linguagem de programação:

- a) executável somente sob ambiente xml
- b) orientada a evento
- c) executável somente após a tag declarativa de Javascript
- d) orientada a objeto

22) Analise os itens a seguir e assinale a opção correta:

- I- Classe representa um conjunto de objetos com características afins.
 - II- Encapsulamento consiste na união de aspectos internos e externos de um objeto.
 - III- Polimorfismo é o mecanismo pelo qual um objeto utiliza os recursos de outro.
- a) Apenas o item I está correto
 - b) Apenas os itens I e II estão corretos
 - c) Apenas os itens II e III estão corretos
 - d) Todos itens I, II, III estão corretos

23) Um Sistema Operacional é composto de diversos componentes com objetivos e funcionalidades complementares. Alguns dos componentes mais relevantes de um Sistema Operacional típico são: (Assinale a alternativa INCORRETA)

- a) Núcleo - responsável pela gerência dos recursos do hardware usados pelas aplicações
- b) BIOS - módulo de código específico para acessar os dispositivos lógicos
- c) Código de inicialização - responsável pela inicialização do hardware
- d) Programas utilitários - fornecem funcionalidades complementares ao núcleo

24) No âmbito da UML, o diagrama que mostra as diversas situações assumidas por um objeto e o modo como os eventos, com o passar do tempo, modificam essas situações é chamado de diagrama de:

- a) classe
- b) caso de uso
- c) estado
- d) seqüência

25) No contexto da análise estruturada, o Diagrama de Contexto representa:

- a) o sistema como um único processo e as suas interações com o meio ambiente
- b) o fluxo de dados numa estrutura DFD de baixo nível
- c) Determina o meio ambiente da empresa e suas conseqüências
- d) Mostra de forma gráfica onde estão localizados os dados

26) Em análise de dados, a Normalização consiste basicamente em:

- a) verificar a exatidão dos dados de um arquivo
- b) recuperar e atualizar os dados adulterados
- c) reduzir a redundância dos dados
- d) trazer ao normal dados alterados indevidamente

27) Os modelos mais conhecidos de Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD) são:

- a) hierárquico, em rede, relacional, orientado a objetos
- b) estruturado, indexado, relacional, orientado a objetos
- c) estruturado, em rede, seqüencial, orientado a objetos
- d) hierárquico, indexado, seqüencial, orientado a objetos

28) Em análise estruturada, a opção que melhor define um Dicionário de Dados é:

- a) um conjunto de dados organizados e indexados em ordem alfabética e seqüencial
- b) uma tabela completa com as definições e documentação organizada de um sistema
- c) uma coleção de metadados que contêm definições e representações de elementos de dados
- d) um arquivo de ajuda utilizado pelos analistas de sistemas sobre banco de dados

29) Assinale a alternativa que contém duas expressões em Structured Query language - SQL, respectivamente utilizadas no âmbito da linguagem de manipulação de dados (DML) e no âmbito da linguagem de definição de dados (DDL):

- a) UPDATE e DELETE
- b) ALTER TABLE e DROP INDEX
- c) SELECT e CREATE TABLE
- d) CREATE INDEX e UPDATE

30) Em um banco de dados relacional normalizado foram implementadas três tabelas, sendo uma para a entidade X, uma para a entidade Y e uma contendo as chaves primárias de X e de Y que se relacionam. Considerando-se um projeto bem adaptado, a cardinalidade do relacionamento entre X e Y é:

- a) um para muitos (1:n)
- b) muitos para um (n:1)
- c) um para um (1:1)
- d) muitos para muitos (n:m)

31) Em um banco de dados relacional, quando a chave primária é simples, ou seja, é formado por um único campo da tabela, esse campo:

- a) pode ter dois ou mais registros de mesmo valor, e não pode conter nenhum registro nulo
- b) não pode ter dois ou mais registros de mesmo valor, e também não pode conter nenhum registro nulo
- c) não pode ter dois ou mais registros de mesmo valor, porém pode conter registro nulo
- d) pode ter dois ou mais registros de mesmo valor, e também pode conter registro nulo

32) Quanto aos conceitos de MER e DER podemos afirmar:

- a) Representam a mesma coisa
- b) Somente o MER representa graficamente o próprio Banco de Dados
- c) Somente o DER representa graficamente o próprio Banco de Dados
- d) O MER e o DER são raramente utilizados em Banco de Dados

33) O que se pode afirmar sobre o UML ?

- a) uma linguagem visual para modelar sistemas orientados a objetos
- b) uma linguagem de modelagem
- c) não é um método, nem mesmo metodologia
- d) todas as afirmações anteriores estão corretas

34) São tipicamente ferramentas da Análise Estruturada:

- a) DFD – DER – Dicionário de Dados
- b) DFD – DER – Diagrama de Caso de Uso
- c) DFD – Diagrama de Classes – Diagrama de Caso de Uso
- d) Diagrama de Classes – DER – Dicionário de Dados

35) A topologia de rede mais comum hoje em dia, utilizando cabos de par trançado e um hub como ponto central em pequenas redes, é a topologia:

- a) barramento ou bus
- b) anel ou ring
- c) estrela ou star
- d) árvore ou tree

36) Qual dos protocolos abaixo é utilizado tipicamente para transferência de arquivos?

- a) SMTP
- b) FTP
- c) HTTP
- d) IMAP4

37) Assinale a alternativa que apresenta a melhor definição para Protocolo de Comunicação:

- a) Um meio de transmissão de dados
- b) A ligação entre dois ou mais computadores
- c) Uma forma de transmissão de dados
- d) Um conjunto de regras e procedimentos

38) Podemos classificar redes de computadores em redes locais, redes que abrangem uma cidade e redes de longa distância, usando respectivamente as siglas:

- a) MAN, LAN, WAN
- b) WAN, MAN, LAN
- c) LAN, MAN, WAN
- d) LAN, WAN, MAN

39) Os protocolos utilizados tipicamente em Correio Eletrônico são:

- a) TCP – FTP
- b) SMTP – POP3
- c) FTP – POP3
- d) SMTP - FTP

40) A UML (Unified Modeling Language) é considerada uma das linguagens mais expressivas usada para modelagem de:

- a) sistemas estruturados
- b) sistemas semânticos
- c) sistemas entidade-relacionamento
- d) sistemas orientados a objetos

41) Equipamento utilizado em redes com a capacidade de escolher a melhor rota que um determinado pacote de dados deve seguir para chegar em seu destino, sem considerar se aquele caminho tem ou não congestionamento. O texto se refere ao:

- a) hub ou switch
- b) roteador estático
- c) roteador dinâmico
- d) bridge

42) A arquitetura tipicamente utilizada no Correio Eletrônico é a:

- a) Arquitetura Cliente/Servidor
- b) Arquitetura Relacional
- c) Arquitetura Matricial Simples
- d) Arquitetura de Processamento Cooperativo

43) A melhor maneira de proteger os dados que viajam em uma Rede é:

- a) Cópias de segurança (backup)
- b) Criptografia dos dados
- c) Chaves para bloqueio de teclado
- d) Uso de servidores em salas especiais

44) O significado do acrônimo ODBC é:

- a) Open Data Bus Connection
- b) Open Data Base Center
- c) Open Data Base Connection
- d) Open Data Base Connectivity

45) Na linguagem SQL, a cláusula “ORDER BY” ordena os dados por “default” tipicamente na ordem:

- a) Inversa
- b) Proporcional
- c) Crescente
- d) Decrescente

46) Assinale a alternativa que apresenta a sintaxe básica e correta do comando SELECT:

- a) SELECT campos, FROM Tabela
- b) SELECT campos; FROM Tabela
- c) SELECT * FROM Tabela
- d) SELECT # FROM Tabela

47) No SQL, a melhor definição para VIEW é:

- a) É um filtro que mostra apenas o conteúdo de uma coluna em uma tabela
- b) É um filtro que mostra dados exclusivamente de apenas uma tabela
- c) É um filtro que mostra os índices de uma tabela
- d) É um filtro que mostra apenas os dados de algumas colunas de uma ou mais tabelas

48) Na Programação Orientada a Objetos, um recurso está associado ao mecanismo que permite definir uma nova classe (subclasse) a partir de uma classe já existente (superclasse). Outro recurso se preocupa em manter as propriedades e métodos de uma classe no mesmo bloco de código e impõe que a interface para uma classe seja separada da implementação. Esses recursos são conhecidos respectivamente por:

- a) herança e encapsulamento
- b) polimorfismo e herança
- c) herança e polimorfismo
- d) polimorfismo e encapsulamento

49) Assinale a alternativa CORRETA sobre os elementos utilizados para interconexão de redes:

- a) Redes com topologias diferentes são interligadas por repetidores que amplificam eletricamente os sinais transmitidos
- b) Um comutador (switch) faz a interconexão entre redes que utilizam protocolos de rede diferentes
- c) Um Roteador é um equipamento usado para fazer a comutação de protocolos e atua na camada de transporte do modelo OSI
- d) Pontes (bridges) são usadas para interligação de redes com camadas de enlace de dados diferentes, mas que utilizam o mesmo protocolo de rede

50) Na linguagem SQL, a cláusula DISTINCT é utilizada para:

- a) Identificar duplicidades de linhas em uma tabela
- b) Identificar qual coluna possui dados únicos
- c) Eliminar duplicidade de colunas em uma tabela
- d) Eliminar duplicidade de linhas no resultado de um select

51) Considere as seguintes características relativas a topologias de redes:

- I - As estações compartilham o meio de comunicação
- II - As estações se conectam a um concentrador
- III - As estações se conectam a apenas duas outras estações, estando todas conectadas

Indique a opção que lista, respectivamente, características das topologias anel, estrela e barramento:

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

52) Considere as colunas abaixo:

<u>Serviço</u>	<u>Função</u>
I) SMTP	A) resolução de nomes
II) DNS	B) www
III) HTTP	C) transferência de arquivos
IV) FTP	D) correio eletrônico

Indique a opção que relaciona corretamente a primeira coluna com a segunda:

- a) I-A, II-D, III-B, IV-C
- b) I-B, II-A, III-D, IV-C
- c) I-D, II-C, III-B, IV-A
- d) I-D, II-A, III-B, IV-C

53) Num Banco de Dados Relacional, a unidade básica para o armazenamento de dados é:

- a) Trigger
- b) Tabela
- c) Índice
- d) Stored Procedure

54) Na linguagem SQL, omitir a cláusula WHERE de um comando DELETE terá o seguinte efeito:

- a) O comando DELETE irá apagar todos os registros da tabela
- b) O comando DELETE irá pedir para o usuário os critérios a serem utilizados
- c) O comando DELETE irá apresentar uma mensagem de erro de sintaxe
- d) O comando DELETE irá falhar pois não foi definido o que apagar

55) Examine as seguintes afirmativas:

- I - A sigla FTP diz respeito ao protocolo utilizado para envio de mensagens eletrônicas
- II - Os endereços IP, que identificam os computadores conectados à Internet, são compostos por quatro números, cada um deles com valor compreendido entre 0 e 255
- III - O endereço joão silva@uol.com.br pode ser considerado um endereço de e-mail válido

Assinale:

- a) se somente a afirmativa II estiver correta
- b) se somente a afirmativa III estiver correta
- c) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas
- d) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas

56) Uma das vantagens mais importantes da arquitetura cliente/servidor é:

- a) o gerenciamento dos recursos da rede poder ser centralizado e controlado pelo servidor
- b) o cliente poder trabalhar independentemente do servidor
- c) os dispositivos físicos, como a impressora, não poderem ser compartilhados entre os clientes
- d) as aplicações poderem ser desenvolvidas utilizando linguagens orientadas a objetos

57) Um diagrama de seqüência em UML representa:

- a) a associação seqüencial entre objetos
- b) a ordem de interação entre objetos
- c) a seqüência de métodos de um objeto
- d) o comportamento dos atores num caso de uso

58) Para uma estação obter dinamicamente o endereço IP em uma rede local, utilizamos o protocolo:

- a) IMAP4
- b) NNTP
- c) SMTP
- d) DHCP

59) A finalidade do protocolo ARP é:

- a) descobrir o endereço MAC de uma estação a partir de seu endereço IP
- b) descobrir o endereço IP de uma estação a partir de seu endereço MAC
- c) descobrir o endereço IP de uma estação a partir do seu endereço no nível de transporte
- d) obter dinamicamente o endereço IP de uma estação

60) No Windows 2000, a estrutura que permite o armazenamento das informações de controle de acesso, a fim de suportar autorização para acessar recursos do sistema e credenciais de usuário, visando suportar a autenticação dentro do domínio, é conhecido como:

- a) Public Key Infrastructure (PKI)
- b) Encrypted File System (EFS)
- c) Active Directory (AD)
- d) Local Security Authority (LSA)