



## CONCURSO COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE NOVA IGUAÇU - RJ

### CONCURSO PÚBLICO

### PROVAS OBJETIVAS – TÉCNICO EM PROCESSAMENTO DE DADOS

#### Leia atentamente as INSTRUÇÕES:

1. Confira seus dados no cartão-resposta: nome, número de inscrição, cargo para o qual se inscreveu.
2. Confira se a prova que recebeu é para o cargo ao qual se inscreveu.
3. Assine seu cartão-resposta.
4. Aguarde a autorização do Fiscal para abrir o caderno de provas. Ao receber a ordem do fiscal, confira o caderno de provas com muita atenção. Nenhuma reclamação sobre o total de questões ou falha de impressão será aceita depois de iniciada a prova.
5. Sua prova tem **40** questões, com **4** alternativas.
6. Preencha toda a área do cartão-resposta correspondente à alternativa de sua escolha, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta), sem ultrapassar as bordas. As marcações duplas ou rasuradas ou marcadas diferente do modelo estabelecido no cartão-resposta poderão ser anuladas.
7. O cartão-resposta não será substituído, salvo se contiver erro de impressão.
8. Cabe apenas ao candidato a interpretação das questões, o fiscal não poderá fazer nenhuma interferência.
9. A prova será realizada com duração máxima de **3h**, incluído o tempo para a realização da prova objetiva e o preenchimento do cartão-resposta.
10. O candidato somente poderá se retirar do local de realização das provas depois de decorrida **1h** do início das mesmas. Contudo, não poderá levar consigo o caderno de provas enquanto não obtiver autorização expressa para tanto, sob pena de ser excluído do concurso.
11. O candidato somente poderá se retirar da sala de provas levando o caderno de provas depois **1h30min** do início das mesmas.
12. Ao terminar a prova, o candidato deverá entregar o cartão-resposta preenchido e assinado, ao fiscal de sala.
13. Os **3** (três) últimos candidatos que realizarem a prova devem permanecer na sala para acompanhar o fechamento do envelope contendo os cartões-resposta dos candidatos presentes e ausentes e assinar a ata de sala atestando que o envelope foi devidamente lacrado.

**BOA PROVA!**

**PROVAS OBJETIVAS – TÉCNICO EM PROCESSAMENTO DE DADOS  
LÍNGUA PORTUGUESA**

**Lavar as mãos te deixa livre de culpas, literalmente.**



*Então é por isso que Pôncio Pilatos lavou as mãos.*

Se você tiver tomado uma decisão difícil e quer que ela seja cumprida, lave as mãos. Uma equipe de psicólogos descobriu que o simples ato de lavar as mãos faz após tomar uma decisão faz com que as pessoas se sintam mais confortáveis com as escolhas que fizeram, apagando todas as dúvidas sobre as escolhas cotidianas.

O estudo, da Universidade de Michigan, observou que o ato parece afastar as dúvidas de que a pessoa fez a coisa certa. A pesquisa aponta que pessoas que lavaram a mão logo após a tomada de uma decisão importante estavam felizes com suas escolhas, em comparação com aqueles que não o fizeram.

Um grupo de jovens estudantes foi avaliado para observar a preferência deles por CDs. Os jovens analisaram 30 capas de CD e eles escolheram 10 CDs que eles gostariam de possuir e classificaram pela preferência. O estudo então incluiu uma “recompensa” ao teste: que os estudantes escolhem ficar com o quinto ou sexto álbum da lista. Em seguida, metade dos participantes lavou as mãos. Os pesquisadores descobriram que aqueles que lavaram as suas mãos estavam mais felizes com sua decisão do que aqueles que não o fizeram.

Kleyson Barbosa - 10 de maio de 2010. Acesso em <http://super.abril.com.br/blogs/cienciamaluca/lavar-as-maos-te-deixa-livre-de-culpas-literalmente/>

**01. Segundo o texto, é CORRETO inferir:**

- a) O ato de lavar as mãos após uma tomada de decisão deixa as pessoas mais confortáveis com as escolhas que fizeram.
- b) O ato de lavar as mãos antes de uma tomada de decisão deixa as pessoas mais confortáveis com as escolhas que fizeram.
- c) O ato de lavar as mãos após uma tomada de decisão deixa as pessoas menos confortáveis com as escolhas que fizeram.
- d) O ato de lavar as mãos antes de uma tomada de decisão deixa as pessoas menos confortáveis com as escolhas que fizeram.

**02. A intertextualidade é uma forma de diálogo entre textos, que pode se dar de forma mais implícita ou mais explícita e em diversos gêneros textuais. Qual das frases abaixo é um exemplo de intertextualidade?**

- a) Em seguida, metade dos participantes lavou as mãos.
- b) Então é por isso que Pôncio Pilatos lavou as mãos.
- c) Um grupo de jovens estudantes foi avaliado para observar a preferência deles por CDs.
- d) Se você tiver tomado uma decisão difícil e quer que ela seja cumprida, lave as mãos.

**03. A linguagem empregada no texto é:**

- a) Predominantemente regionalista.
- b) Predominantemente vulgar.
- c) Predominantemente conotativa.
- d) Predominantemente denotativa.

**04. Em qual das alternativas abaixo se encontra um exemplo de oração condicional?**

- a) Os pesquisadores descobriram que aqueles que lavaram as suas mãos estavam mais felizes com sua decisão.
- b) Se você tiver tomado uma decisão difícil e quer que ela seja cumprida, lave as mãos.
- c) Um grupo de jovens estudantes foi avaliado para observar a preferência deles por CDs.
- d) Em seguida, metade dos participantes lavou as mãos.

Leia com atenção ao poema de autoria de Vinícius de Moraes a seguir:

**TERNURA**

Eu te peço perdão por te amar de repente  
 Embora o meu amor  
 seja uma velha canção nos teus ouvidos  
 Das horas que passei à sombra dos teus gestos  
 Bebendo em tua boca o perfume dos sorrisos  
 Das noites que vivi acalentando  
 Pela graça indizível  
 dos teus passos eternamente fugindo  
 Trago a doçura  
 dos que aceitam melancolicamente.  
 E posso te dizer  
 que o grande afeto que te deixo  
 Não traz o exaspero das lágrimas  
 nem a fascinação das promessas  
 Nem as misteriosas palavras  
 dos véus da alma...  
 É um sossego, uma unção,  
 um transbordamento de carícias  
 E só te pede que te repouses quieta,  
 muito quieta  
 E deixes que as mãos cálidas da noite  
 encontrem sem fatalidade  
 o olhar estático da aurora.

Texto extraído da antologia "Vinicius de Moraes - Poesia completa e prosa", Editora Nova Aguilar - Rio de Janeiro, 1998, pág. 259.

**05. O poema "Ternura":**

- a) Tem predominância das 1ª e 3ª pessoas do singular.
- b) Tem predominância das 2ª e 3ª pessoas do plural.
- c) Tem predominância das 1ª e 2ª pessoas do singular.
- d) Tem predominância das 1ª e 2ª pessoas do plural.

**06. A linguagem deste poema é:**

- a) Predominantemente irônica.
- b) Predominantemente conotativa.
- c) Predominantemente denotativa.
- d) Predominantemente coloquial.

**07. O trecho "E posso te dizer que o grande afeto que te deixo (...) É um sossego, uma unção, um transbordamento de carícias" contém um exemplo de:**

- a) Catacrese.
- b) Metonímia.
- c) Sinestesia.
- d) Gradação.

**08. A oração "Trago a doçura dos que aceitam melancolicamente." apresenta que tipo de sujeito?**

- a) Sujeito inexistente.
- b) Sujeito oculto.
- c) Sujeito simples.
- d) Sujeito indeterminado.

**09. Em qual das alternativas abaixo temos os sinônimos, segundo o que se pode inferir do poema lido, das palavras apresentadas, respectivamente?**

- I – Exaspero;
- II – Unção;
- III – Cálidas.

- a) Desespero, dádiva, ardente.
- b) Esperança, consagração, piedade.
- c) Caridade, repetição, carinho.
- d) Desespero, repetição, caridade.

10. Na construção sintática “Eu te peço perdão por te amar de repente( I ) / Embora o meu amor seja uma velha canção nos teus ouvidos( II )”, a relação estabelecida entre os períodos I e II é de:

- a) Concessão.
- b) Condição.
- c) Comparação.
- d) Conclusão.

Leia com atenção o texto a seguir:



Acesso em 10.05.2010. <http://pandjango.com/wpcontent/uploads/2009/02>

11. Do que pode ser entendido da frase acima, é CORRETO afirmar:

- a) A ironia do texto é alcançada através da interpretação figurativa do verbo ler, ação que é desempenhada pela senhora que está manuseando o caixa eletrônico.
- b) A graça do texto é alcançada através da interpretação conotativa do verbo ler, ação que é desempenhada pelo caixa eletrônico.
- c) O humor do texto é alcançado através da interpretação literal do verbo ler, ação que é desempenhada pela senhora que está com o papel em suas mãos.
- d) O sarcasmo do texto é alcançado através da interpretação não-litera do verbo ler, ação que é desempenhada pela senhora que está com o papel em suas mãos.

12. Sobre o nível da linguagem utilizada nos balões de falas das personagens componentes da charge acima é CORRETO afirmar que:

- a) É exemplo de linguagem formal e culta.
- b) É exemplo de linguagem regionalista e formal.
- c) É exemplo de linguagem coloquial e informal.
- d) É exemplo de linguagem culta e de efeito retórico.

13. Sobre o uso das reticências, é CORRETO afirmar que:

- a) São utilizadas para indicar ironia na fala da senhora que manuseia o caixa eletrônico e faz referência à dificuldade que as senhoras têm sobre a maneira correta de se fazer ler o código de barras.
- b) São utilizadas para indicar uma pausa na fala da senhora que manuseia o caixa eletrônico e faz referência à dúvida que as senhoras têm sobre a maneira correta de se fazer ler o código de barras.
- c) São utilizadas para indicar aceleração na fala da senhora que manuseia o caixa eletrônico e faz referência à facilidade que as senhoras têm sobre a maneira correta de se fazer ler o código de barras.
- d) São utilizadas para indicar emoção repentina na fala da senhora que manuseia o caixa eletrônico e faz referência à dificuldade que as senhoras têm sobre a maneira correta de se fazer ler o código de barras.

14. A palavra “hmmm” utilizada no primeiro balão de falas na charge acima pode ser classificada como:

- a) Substantivo.
- b) Conjunção.
- c) Preposição.

d) Interjeição.

**15. No segundo balão de falas, as palavras “fino” e “grosso” são caracterizadas como:**

a) Adjetivos substantivados, pois toda palavra precedida de artigo se torna um substantivo, desde que já não seja um substantivo originalmente. São palavras putativas, tidas e havidas de uma categoria gramatical, mas exercendo outra função.

b) Substantivos adjetivados, pois toda palavra precedida de artigo se torna um adjetivo, desde que já não seja um adjetivo originalmente. São palavras putativas, tidas e havidas de uma categoria gramatical, mas exercendo outra função.

c) Pronomes substantivados, pois toda palavra precedida de artigo se torna um substantivo, desde que já não seja um substantivo originalmente. São palavras putativas, tidas e havidas de uma categoria gramatical, mas exercendo outra função.

d) Verbos adjetivados ou formas nominais do verbo, pois toda palavra precedida de artigo se torna um adjetivo, desde que já não seja um adjetivo originalmente. São palavras putativas, tidas e havidas de uma categoria gramatical, mas exercendo outra função.

### **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**16. As redes locais são redes privadas contidas em um único edifício ou campus universitário com até alguns quilômetros de extensão. Elas são amplamente usadas para conectar computadores pessoais e estações de trabalho em escritórios. As LANs têm três características que as distinguem de outros tipos de redes. Sendo elas:**

a) Método de alocação, Sistema ad hoc e Tamanho.

b) Tamanho, Tecnologia de rede e Topologia.

c) Tamanho, Métodos de alocação e Topologia.

d) Métodos de alocação, Topologia e Sistema ad hoc.

**17. Para reduzir a complexidade de um projeto de rede, a maioria é organizada como uma pilha de camadas ou níveis, colocadas umas sobre as outras. O número de camadas, o nome, o conteúdo e a função de cada camada diferem de uma rede para outra. No entanto, em todas as redes o objetivo é o mesmo. Assinale a alternativa que corresponda ao objetivo de uma rede.**

a) Não existir limite para o tamanho das mensagens transmitidas no protocolo da camada 3.

b) A violação do protocolo não dificultaria a comunicação.

c) Oferecer determinados serviços às camadas superiores, isolando essas camadas dos detalhes de implementação desses recursos.

d) A camada 4 deverá dividir as mensagens em unidades menores, pacotes, anexando um cabeçalho da camada 4 a cada pacote.

**18. As camadas podem oferecer dois tipos diferentes de serviços às camadas situadas acima delas. São eles:**

a) Serviços orientados a conexão e Serviços sem conexão.

b) Serviços orientados a conexão e Serviços telefônicos.

c) Serviço sem conexão e Serviço de rede.

d) Serviço sem conexão e qualidade de serviço.

**19. Qual das redes abaixo é orientada a conexão, e o envio de dados exige primeiro o envio de um pacote para configurar a conexão?**

a) ATM.

b) X.25.

c) Frame relay.

d) Ethernet.

**20. O ATM tem seu próprio modelo de referência, o mesmo consiste em três camadas. Sendo elas:**

a) Enlace, PMD e ATM.

b) Física, PMD e ATM.

c) Enlace, ATM e Adaptação ATM.

d) Física, ATM e Adaptação ATM.

**21. Existem muitos fabricantes e fornecedores de redes, cada qual com sua própria concepção de como tudo deve ser feito. Sem coordenação, haveria um caos completo, e os usuários nada conseguiriam. A única alternativa de que a indústria dispõe é a criação de alguns padrões de rede. Esses padrões se dividem em duas categorias. Assinale a alternativa que contenha a opção CORRETA.**

a) De facto e De jure.

b) De facto e AT&T.

c) De jure e AT&T.

d) De jure e ITU-R.

**22. Quando se trata de segurança na Web uma das maneiras utilizadas para se proteger é a nomenclatura segura. Qual dos serviços abaixo oferece um modo de evitar o spoofing de DNS, e realiza autocertificação de nomes?**

- a) SSL.
- b) DNSsec.
- c) TCPA.
- d) WEP.

**23. Qual a modalidade de processamento em que o usuário envia lote de serviços para serem processados e aguarda a resposta, que pode demorar alguns minutos, horas ou até mesmo dias, dependendo das instalações?**

- a) Processo de transmissão.
- b) Processamento on-line.
- c) Processamento Batch.
- d) Processamento off line.

**24. Um multiprocessador pode executar simultaneamente vários processos e, como consequência, pode fornecer melhor rendimento em ambientes onde existem vários processos concorrentes. Qual das opções abaixo contém esse ambiente?**

- a) Aplicações domésticas.
- b) Único gerenciador de base de dados.
- c) Execução de uma única tarefa.
- d) Aplicações comerciais e de teleprocessamento multiusuário.

**25. Dentre as opções abaixo assinale a alternativa que contenha componentes principais de hardware envolvidos em um sistema de comunicação de dados.**

- a) Processador e modem.
- b) Processador e bateria.
- c) Bateria e Memória.
- d) Modem e Bateria.

**26. Qual das opções abaixo são características do sistema operacional UNIX?**

- a) Capacidade multiusuário.
- b) Biblioteca de softwares aplicativos.
- c) Não é portátil.
- d) Habilidade de não controlar recursos.

**27. Qual é o tipo de cabo que permite reduzir a indução de ruídos e mantém as propriedades elétricas constantes e que pode ser usado tanto para transmissão analógica como digital?**

- a) Cabo de par trançado.
- b) Cabo coaxial.
- c) Cabo de fibra ótica.
- d) FDDI.

**28. Dentre as opções abaixo assinale a alternativa que contenha uma característica da linguagem PASCAL.**

- a) Permitir uma implementação confiável e ineficiente em grandes ou pequenos computadores.
- b) Baseada em ALGOL 60, de modo a criar bons hábitos de programação.
- c) Linguagem não estruturada.
- d) Declaração apenas de procedimentos.

**29. Qual tipo de topologia de rede é caracterizada como um caminho unidirecional de transmissão, formando um círculo lógico, sem um final definido. A estratégia de controle pode ser centralizada ou distribuída?**

- a) Topologia em árvore de barras.
- b) Topologia em barramento.
- c) Topologia em estrela.
- d) Topologia em anel.

**30. A IBM implementou o conjunto de protocolos do subcomitê IEEE-802-5, que descreve uma rede com passagem de tokens em topologia lógica em anel. Que nome recebe esta implementação?**

- a) ARCNet.

- b) CSMA/CD.
- c) Token-Ring.
- d) Ethernet.

**31. Servem para rotear os pacotes de mensagens entre redes heterogêneas, como por exemplo um mainframe e uma rede local. Diferentemente das bridges que atuam nos níveis mais inferiores do modelo OSI, eles atuam nas camadas superiores, recompondo os pacotes de dados e transmitindo-os entre duas redes. A que se refere a definição acima?**

- a) Roteadores.
- b) Gateways.
- c) Bridges.
- d) Backbone.

**32. A arquitetura TCP/IP é composta por quatro camadas. Qual camada providencia o roteamento de mensagens de um dispositivo para outro, em um ambiente local ou sob uma rede de longa distância onde várias redes estão cruzadas?**

- a) Enlace.
- b) Física.
- c) Internet Protocol.
- d) Aplicação.

**33. Trata-se de uma arquitetura de 32 bits, sendo específica para interligação de placas de vídeo diretamente ao barramento do sistema.**

- a) AGP.
- b) DMA.
- c) ACC.
- d) PCI.

**34. Servem basicamente para permitir que o sistema de computação se comunique com o mundo exterior, realizando ainda, além da interligação, a conversão das linguagens dos sistema para a linguagem do meio exterior e vice versa.**

- a) Barramento.
- b) Dispositivos de entrada e saída.
- c) Memória.
- d) Unidade Central de Processamento.

**35. Qual a menor unidade de informação armazenada em um computador?**

- a) Dígitos octal.
- b) Dígitos terciário.
- c) Dígitos binário.
- d) Dígitos hexadecimal.

**36. Com o progressivo aumento da capacidade dos dispositivos de armazenamento dos computadores, criaram-se elementos para abreviar valores mais elevados, entre eles está o TERA, representado pelo valor:**

- a)  $2^{50}$
- b)  $2^{40}$
- c)  $2^{30}$
- d)  $2^4$

**37. Como se caracteriza a transmissão serial?**

- a) A transmissão pode ser transmitida / recebida, bit a bit, um em seguida o outro.
- b) A transmissão pode ser transmitida / recebida em grupos de bits de cada vez.
- c) A transmissão pode ser somente transmitida bit a bit, um em seguida do outro.
- d) A transmissão pode ser somente recebida em grupos de bits.

**38. Qual o método de transmissão serial que transmite de cada vez blocos de caracteres, sem intervalos entre eles e sem pulso START/STOP?**

- a) Eficiente.
- b) Síncrona.
- c) Assíncrona.
- d) Bauds.

**39. Os vídeos podem ser classificados quanto à tecnologia de criação e apresentação de imagem, como também quanto a forma com que os bits são passados do sistema para o vídeo. Das opções abaixo, qual NÃO corresponde a uma tecnologia?**

- a) CRT
- b) LED
- c) LCD
- d) TPD

**40. Qual é a técnica pela qual o feixe eletrônico varre a tela de vídeo produzindo a metade das linhas que constituem um quadro?**

- a) Modo não entrelaçado.
- b) Modo estrela.
- c) Modo entrelaçado.
- d) Modo flickering.

**RASCUNHO:**