



CONCURSO PÚBLICO para o cargo de



GOVERNO
DA PARAÍBA

Assistente de Informática / Programador

PROVA
MO2 - P

ATENÇÃO:

Verifique se o tipo de prova deste caderno de questões confere com o seu cartão de respostas



FUNCAB
Fundação Professor Carlos Augusto Bittencourt

TRANSCREVA EM ESPAÇO DETERMINADO NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS A FRASE DO ESCRITOR JOSÉ AMÉRICO DE ALMEIDA PARA EXAME GRAFOTÉCNICO

"A memória é a repetição da vida que multiplica o passado, mas bom mesmo é esquecer."

ATENÇÃO

● DURAÇÃO DA PROVA: 3 horas e 30 minutos.

● ESTE CADERNO CONTÉM 50 (CINQUENTA) QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA, CADA UMA COM 5 ALTERNATIVAS DE RESPOSTA – A, B, C, D e E – CONFORME DISPOSIÇÃO ABAIXO:

Disciplinas	Quantidade de questões	Valor de cada questão
Língua Portuguesa	15	1
Inglês Técnico	05	1
Tecnologia da Informação	10	2
Conhecimentos Específicos	20	3

● VERIFIQUE SE ESTE MATERIAL ESTÁ EM ORDEM, CASO CONTRÁRIO, NOTIFIQUE IMEDIATAMENTE O FISCAL.

● RESERVE OS 30 (TRINTA) MINUTOS FINAIS PARA MARCAR SEU CARTÃO DE RESPOSTAS.

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO

- Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.
- Siga, atentamente, a forma correta de preenchimento do Cartão de Respostas, conforme estabelecido no próprio.
- Não haverá substituição do Cartão de Respostas por erro do candidato.

Por motivo de segurança:

- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova;
- Somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu Caderno de Questões;
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu Caderno de Questões, não poderá copiar suas respostas por qualquer meio. O descumprimento dessa determinação será registrado em ata e acarretará a eliminação do candidato; e
- Ao terminar a prova, o candidato deverá retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.
- Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o Cartão de Respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o Cartão de Respostas.
- O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

BOA PROVA!

www.funcab.org

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

Texto 1:

O Último Computador

Um dia, todos os computadores do mundo estarão ligados num único e definitivo sistema, e o centro do sistema será na cidade de Duluth, nos Estados Unidos. Toda memória e toda informação da humanidade estarão no Último Computador. As pessoas não precisarão ter relógios individuais, calculadoras portáteis, livros, etc. Tudo o que quiserem fazer – compras, contas, reservas – e tudo o que desejarem saber estará ao alcance de um dedo. Todos os lares do mundo terão terminais do Último Computador. Haverá telas e botões do Último Computador em todos os lugares frequentados pelo homem, desde o mictório ao espaço. E um dia, um garoto perguntará ao seu pai:

– Pai, quanto é dois mais dois?

– Não pergunte a mim, pergunte a Ele.

O garoto apertará o botão e, num milésimo de segundo, a resposta aparecerá na tela mais próxima. E, então, o garoto perguntará:

– Como é que eu sei que isso está certo?

– Ora, ele nunca erra.

– Mas se desta vez errou?

– Não errou. Conte nos dedos.

– Contar nos dedos?

– Uma coisa que os antigos faziam. Meu avô me contou. Levante dois dedos, depois mais dois... Olhe aí. Um, dois, três, quatro. Dois mais dois quatro. O Computador está certo.

– Bacana. Mas, pai: e 366 mais 17? Não dá para contar nos dedos. Jamais vamos saber se a resposta do Computador está certa ou não.

– É...

– E se for mentira do Computador?

– Meu filho, uma mentira que não pode ser desmentida é a verdade.

Quer dizer, estaremos irremediavelmente dominados pela técnica, mas sempre sobrar a filosofia. (Luís Fernando Veríssimo)

Questão 01

De acordo com a leitura do texto:

- A) haverá, futuramente, a necessidade de comprovação dos dados de um computador.
- B) no futuro, as pessoas delegarão ao computador a detenção do conhecimento.
- C) percebe-se que o autor faz previsões otimistas quanto à relação homem/computador.
- D) as informações contidas no primeiro parágrafo são cientificamente comprovadas.
- E) o diálogo que se instaura entre pai e filho representa a mudança nos relacionamentos intrapessoais.

Questão 02

Na frase: “Não pergunte a mim, pergunte a Ele.”, o uso de letra maiúscula na grafia do pronome ele indica:

- A) metonímia.
- B) catacrese.
- C) prosopopeia.
- D) hipérbole.
- E) antítese.

Questão 03

De acordo com a norma culta da língua, uma das frases do texto indica deslize quanto à concordância verbal. Aponte-a.

- A) “– Pai, quanto é dois mais dois?”
- B) “– Uma coisa que os antigos faziam.”
- C) “Toda memória e toda informação da humanidade estarão no Último Computador.”
- D) “Haverá telas e botões do Último Computador em todos os lugares frequentados pelo homem [...]”
- E) “– Meu filho, uma mentira que não pode ser desmentida é a verdade.”

Questão 04

No trecho: “Quer dizer, estaremos irremediavelmente dominados pela técnica, mas sempre sobrar a FILOSOFIA.”, que função sintática exerce o termo destacado?

- A) Objeto direto
- B) Objeto indireto
- C) Complemento nominal
- D) Predicativo
- E) Sujeito

Questão 05

As palavras destacadas no trecho abaixo pertencem, correta e respectivamente, às seguintes classes gramaticais:

“TUDO o QUE quiserem fazer – compras, contas, reservas – E tudo O que desejarem saber estará ao alcance DE um dedo.”

- A) pronome relativo - conjunção integrante - preposição - artigo definido - preposição
- B) pronome relativo - pronome relativo - preposição - pronome pessoal oblíquo - conjunção subordinativa
- C) pronome demonstrativo - conjunção integrante - preposição - artigo definido - conjunção coordenativa
- D) pronome indefinido - pronome relativo - conjunção coordenativa - pronome demonstrativo - preposição
- E) pronome indefinido - pronome relativo - preposição - pronome pessoal oblíquo - conjunção subordinativa

Questão 06

Em: “Jamais vamos saber se a resposta do Computador está certa ou não.”, a conjunção SE introduz oração subordinada:

- A) adverbial condicional.
- B) adverbial conformativa.
- C) adverbial consecutiva.
- D) substantiva objetiva direta.
- E) substantiva subjetiva.

Questão 07

Apenas em uma das opções abaixo o substantivo se flexiona no plural da mesma forma que a palavra destacada em: “Haverá telas e BOTÕES do Último Computador [...]”. Aponte-a.

- A) bênção.
- B) órfão.
- C) cristão.
- D) cidadão.
- E) melão.

Questão 08

Indique a alternativa em que se justifica INCORRETAMENTE o uso da vírgula.

- A) “Um dia, todos os computadores do mundo estarão ligados num único e definitivo sistema [...]” (isola o adjunto adverbial antecipado)
- B) “– Meu filho, uma mentira que não pode ser desmentida é a verdade”. (isola o aposto)
- C) “– Não pergunte a mim, pergunte a Ele.” (separa orações de um mesmo período)
- D) “[...] os computadores do mundo estarão ligados num único e definitivo sistema, e o centro do sistema será na cidade de Duluth [...]” (separa orações coordenadas, unidas pela conjunção E, que têm sujeitos diferentes)
- E) “[...] estaremos irremediavelmente dominados pela técnica, mas sempre sobrará a filosofia.” (separa a oração coordenada sindética)

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

Texto 2:

Para além dos modismos que nascem e morrem na grande rede mundial de computadores, o advento do microblog Twitter extrapolou essa esfera para cair na boca de grandes homens de letras, muitas vezes avessos a novidades tecnológicas, como o escritor José Saramago, que chegou a declarar: “Os tais 140 caracteres reflectem algo que já conhecíamos: a tendência para o monossílabo como forma de comunicação. De degrau em degrau, vamos descendo até o grunhido”. Por mais que autores torcessem o nariz para a ferramenta, muitos deles aderiram, dando corpo ao que se chamou de “tuitatura”. No Brasil, escritores como Fabrício Carpinejar, Marcelino Freire, Carlos Seabra, entre muitos outros, aderiram ao novo gênero, emprestando-lhe uma dicção própria.

O texto na era digital, Edgard Murano. In: <<http://www.revistalingua.wol.com.br/textos/64/artigo249031-1.asp>> (Fragmento)

Questão 09

De acordo com o texto acima:

- A) O escritor português, José Saramago, esclarece o porquê de ser adepto da comunicação no twitter.
- B) Aqueles que se comunicam de forma monossilábica não se ajustam ao uso do twitter.
- C) O comentário de José Saramago resume uma crítica negativa quanto ao uso do twitter.
- D) O uso dos verbos NASCER e MORRER, no início do texto, configura linguagem denotativa.
- E) O autor faz uso da linguagem formal culta para se adaptar aos “grandes homens de letras”.

Questão 10

Em: “No Brasil, escritores como Fabrício Carpinejar, Marcelino Freire, Carlos Seabra, entre muitos outros, aderiram ao novo gênero, emprestando-lhe uma dicção própria.”, o pronome LHE retoma, no contexto, à palavra:

- A) Brasil.
- B) gênero.
- C) outros.
- D) dicção.
- E) escritores.

Questão 11

Em: “[...] novidades TECNOLÓGICAS [...]”, o radical TECNO- significa:

- A) arte.
- B) estrela.
- C) dedo.
- D) novo.
- E) eletricidade.

Questão 12

Em qual das frases abaixo o acento indicativo de crase foi corretamente colocado?

- A) Eles aderiram à manifestação.
- B) À tarde estava muito fresca.
- C) Daqui à pouco eles sairão da sala.
- D) Tomaram o remédio gota à gota.
- E) Eles assistiam à tudo, indiferentes.

Questão 13

Assinale a única opção em que, de acordo com a norma culta, está correta a construção com o pronome relativo.

- A) Foi interessante a palestra que assisti.
- B) Desconheço o lugar que nos dirigimos.
- C) Essa era a situação a que ele se referira.
- D) Era importante a posição que aspirava.
- E) Essa foi a questão que te esqueceste.

Questão 14

Assinale a opção em que o verbo destacado foi corretamente grafado.

- A) TEM sempre muito interesse nesse assunto os dois empresários.
- B) É preciso POR ordem nessa repartição.
- C) Todos os funcionários VEM recebendo ajuda da empresa.
- D) Os dois consultores TÊM respondido com presteza às solicitações.
- E) Há algum tempo eles VEEM trazendo novas informações sobre o assunto.

Questão 15

Apenas uma das opções abaixo está correta quanto à colocação pronominal. Assinale-a.

- A) Comprarei-o amanhã cedo.
- B) Faria-o saber toda a verdade.
- C) Ainda que peçam-me, não irei à reunião.
- D) Tudo aborrece-me e nada me agrada.
- E) Ninguém havia se lembrado de fazer reservas.

Read the text below and answer the questions that follow.

Text: **Safety Information**

Electrical Safety

1. To prevent electrical shock hazard, disconnect the power cable from the electrical outlet before relocating the system.

2. When adding or removing devices to or from the system, ensure that the power cables for the devices are unplugged before signal cables are connected. If possible, disconnect all power cables from the existing system before you add a device.

3. Before connecting or removing signal cables from the motherboard, ensure that all power cables are unplugged.

4. Seek professional assistance before using an adapter or extension cord. These devices could interrupt the grounding circuit.

5. Make sure that your power supply is set to the correct voltage in your area. If you are not sure about the voltage of the electrical outlet you are using, contact your local power company.

6. If the power supply is broken, do not try to fix it by yourself. Contact a qualified service technician or your retailer.

(Taken from: Asus P4V800D-X User guide.)

Questão 16

Choose the correct statement, according to the text.

- A) We should connect all power cables to the system before we add a new device.
- B) The power cables should be plugged when we add a new device to the system.
- C) The power cables should be unplugged when we remove a device from the system.
- D) All power cables should be connected when we remove signal cables from the motherboard.
- E) We should connect the power cable to the electrical outlet before we relocate the system.

Questão 17

The noun HAZARD in “To prevent electrical shock hazard” (first paragraph) means:

- A) risk.
- B) setup.
- C) damage.
- D) explosion.
- E) expansion.

Questão 18

The verb SEEK in “Seek professional assistance before using an adapter or extension cord” (fourth paragraph) means:

- A) call.
- B) choose.
- C) pay for.
- D) look for.
- E) provide.

Questão 19

The verb FIX in “do not try to fix it by yourself” (sixth paragraph) means:

- A) install.
- B) repair.
- C) change.
- D) connect.
- E) transfer.

Questão 20

Choose the verb that completes the sentence correctly, according to the text:

“If you _____ the voltage of the electrical outlet you are using, you should contact your local power company”.

- A) know
- B) knows
- C) knew
- D) not know
- E) don't know

TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Questão 21

São consequências ou objetivos do *swapping* em memória virtual, EXCETO:

- A) aumentar o número de processos que compartilham a memória principal.
- B) contornar o problema da insuficiência de memória principal.
- C) aumentar o grau de multiprogramação do sistema.
- D) minimizar a relocação dos programas.
- E) aumentar o *throughput* dos dados na memória principal.

Questão 22

Na orientação a objetos, o conceito que garante que nenhum acesso direto é concedido aos dados é atribuído por meio do(a):

- A) polimorfismo.
- B) herança.
- C) agregação.
- D) abstração.
- E) encapsulamento.

Questão 23

Na orientação a objetos, a sobrecarga é utilizada por meio do conceito de:

- A) encapsulamento.
- B) herança.
- C) agregação.
- D) polimorfismo.
- E) abstração.

Questão 24

O tipo de lógica que se caracteriza pela subdivisão do problema proposto em diversos subproblemas, para poder analisar cada rotina separadamente visando, assim, à solução geral da questão proposta, é conhecido como:

- A) linear.
- B) estruturada.
- C) modular.
- D) narrativa.
- E) tabela de decisão.

Questão 25

No sistema de arquivos, o acesso direto e o acesso por chave são:

- A) formas de organização de arquivos.
- B) métodos de acesso a arquivos.
- C) estruturas de diretório.
- D) listas de controle de acesso a arquivos.
- E) operações de compartilhamento.

Questão 26

Analise as seguintes sentenças.

- I. O modo de acesso de uma fila é conhecido como UEPS.
- II. POP e PUSH são, respectivamente, operações de empilhamento e desempilhamento de pilhas.
- III. Os nós de uma árvore binária são numerados por níveis a partir do nó-raiz, de modo que os da esquerda são numerados antes dos da direita.

É(são) verdadeira(s) apenas:

- A) I
- B) II
- C) III
- D) I e III
- E) II e III

Questão 27

São vantagens de bancos de dados, EXCETO:

- A) privacidade dos dados.
- B) independência dos dados.
- C) controle de redundância dos dados.
- D) segurança dos dados.
- E) utilização de pessoal sem conhecimento especializado.

Questão 28

Considere a seguinte tabela de um banco de dados relacional:

nota fiscal	código	quantidade
N1	P1	100
N1	P2	200
N1	P3	300
N2	P4	400
N2	P1	100
N3	P2	200
N3	P3	300

São consideradas chaves primárias nessa tabela, em um modelo entidade-relacionamento:

- A) apenas nota fiscal.
- B) nota fiscal e código.
- C) apenas código.
- D) código e quantidade.
- E) apenas quantidade.

Questão 29

São características da linguagem SQL, EXCETO:

- A) Possui um número extenso de comandos.
- B) É utilizada nas redes tipo cliente-servidor e nos bancos de dados relacionais.
- C) Possui uma linguagem de controle de dados (DCL).
- D) É uma linguagem estruturada de consulta.
- E) Possui uma linguagem de manipulação de dados (DML).

Questão 30

Em um armazém de dados do tipo *data warehouse*, a mineração de dados pode ser feita por meio de uma ferramenta conhecida como:

- A) Data Mining.
- B) CASE.
- C) LDAP.
- D) Metadados.
- E) Data Marts.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 31

São características do servidor Apache, EXCETO:

- A) utilizar o protocolo HTTP.
- B) permitir criptografia por meio do SSL.
- C) suportar serviços e *scripts* de CGI.
- D) permitir utilização do protocolo FTP.
- E) executar apenas páginas dinâmicas.

Questão 32

São tecnologias, protocolos ou linguagens utilizadas no servidor TOMCAT:

- A) Servlets, JSP, HTML e XML.
- B) J2SE, C++, JVM e Servlets.
- C) Delphi, JSP, HTML e XML.
- D) JSP, Java, Servlets e Cobol.
- E) IIS, HTML, XML e JAVA.

Questão 33

O conceito que indica a capacidade de tráfego de um *link* relacionando o volume de dados por uma unidade de tempo, é conhecido como:

- A) arquitetura de rede.
- B) banda passante.
- C) topologia de rede.
- D) *firewall*.
- E) protocolo de rede.

Questão 34

Analise as seguintes sentenças:

- I. A topologia é determinante na arquitetura de redes, pois influencia diretamente a performance do tráfego das informações.
- II. A topologia em barramento possui a vantagem de não ter limitação de distância entre os *hosts*.
- III. A topologia estrela é a topologia mais comum e possui como principal característica o número reduzido de interligações entre os *hosts* da rede.

É(são) verdadeira(s) apenas:

- A) I
- B) II
- C) III
- D) I e II
- E) I e III

Questão 35

Das topologias seguintes, aquela que permite a possibilidade de comunicação simultânea entre os *hosts*, ou seja, mais de um *host* envia mensagens ao mesmo tempo, aumentando o desempenho da rede, é:

- A) barramento.
- B) estrela.
- C) cliente-servidor.
- D) anel.
- E) ponto a ponto.

Questão 36

O cabo do tipo par trançado blindado (STP) é indicado para ambientes com influência de:

- A) distorção por retardo.
- B) ruído externo.
- C) intermodulação.
- D) eco.
- E) atenuação.

Questão 37

É uma vantagem da utilização de fibras óticas em relação ao par trançado:

- A) não sofrer interferências de atenuação.
- B) ser de baixo custo de aquisição.
- C) admitir alta taxa de transmissão.
- D) possuir largura de banda menor.
- E) suportar instalação sem pessoal especializado.

Questão 38

Um *hub* pode atuar de duas formas. São elas:

- A) síncrona ou assíncrona.
- B) passiva ou ativa.
- C) monomodo ou multimodo.
- D) full-duplex ou simplex.
- E) barramento ou anel.

Questão 39

São características dos *switches*, EXCETO:

- A) evitam o tráfego desnecessário.
- B) minimizam as colisões.
- C) permitem a definição de cotas entre os *hosts*.
- D) suportam taxas mais elevadas de transmissão.
- E) operam com ausência de verificação do *frame*.

Questão 40

Analise as seguintes sentenças sobre os roteadores.

- I. São equipamentos inteligentes, com capacidade de decisão sobre as rotas de comunicação entre os *hosts*.
- II. Os roteadores dinâmicos escolhem a rota exclusivamente pela identificação do menor caminho entre a origem e o destino, considerando apenas o número de *hops* e utilizando o algoritmo baseado em vetor de distância.
- III. A determinação das rotas utiliza apenas o protocolo de roteamento interno RIP.

É(são) verdadeira(s) apenas:

- A) I
- B) II
- C) III
- D) I e II
- E) I e III

Questão 41

O controle de ligação lógica (LLC) e o controle de acesso ao meio físico (MAC) são subcamadas da rede Ethernet suportadas por uma camada do modelo OSI conhecida como:

- A) física.
- B) rede.
- C) enlace.
- D) transporte.
- E) sessão.

Questão 42

É um problema relacionado com o protocolo RIP:

- A) apresentar grande dificuldade de configuração do protocolo.
- B) necessitar de algoritmo com grande poder de processamento e memória.
- C) admitir incompatibilidade com o sistema operacional UNIX.
- D) possuir um algoritmo baseado em estado de enlace que determina a rota pela velocidade na entrega.
- E) ter um consumo excessivo de banda devido ao uso de *broadcast* para atualização das tabelas de rotas.

Questão 43

No endereçamento IP, o número que é utilizado para identificar e separar os agrupamentos de endereços IP, determinando a quantidade de redes e a quantidade de *hosts* contidos naquele segmento, é conhecido como:

- A) loopback.
- B) gateway.
- C) broadcast.
- D) cluster.
- E) máscara.

Questão 44

Considere que o administrador de redes lhe passou a seguinte designação de endereços IP: 192.168.13.0/24. Das opções seguintes, assinale aquela que NÃO está condizente com o informado.

- A) Apresenta três octetos segregados para a rede.
- B) Podem ser configurados e disponibilizados até 254 endereços IP.
- C) Admite como endereço de máscara o valor 255.255.255.0.
- D) Permite como endereço do gateway o valor 255.255.255.24.
- E) Contém endereços IP da classe C.

Questão 45

São características do protocolo HTTP, EXCETO:

- A) É um protocolo da categoria “solicitação e resposta”.
- B) É utilizado na WWW.
- C) Possui os métodos POST e GET.
- D) É um protocolo de roteamento aberto.
- E) Opera em nível da aplicação.

Questão 46

Analise as seguintes sentenças.

- I. O VPN permite um transporte seguro das informações em redes públicas e rede Internet.
- II. O SNMP efetua um processo de monitoração ativa da rede, configura os equipamentos e informa sobre eventos e problemas.
- III. A rede *frame relay* fornece garantias a respeito da integridade dos dados.

É(são) verdadeira(s) apenas:

- A) I
- B) II
- C) III
- D) I e II
- E) II e III

Questão 47

Na rede Ethernet, o mecanismo de acesso ao meio e o padrão IEEE são, respectivamente:

- A) LAN e 802.3
- B) RJ-45 e CDMA/CD
- C) CDMA/CD e 802.3
- D) Fast Ethernet e 802.2
- E) BlueTooth e CDMA/CD

Questão 48

São funcionalidades do protocolo DHCP:

- A) alocação de endereços IP e a distribuição dos parâmetros de configuração da rede.
- B) resolução de nomes e *login* único na rede.
- C) roteamento em redes de topologia em malha e transferência de dados criptografados.
- D) monitoramento ativo da rede e *login* único na rede.
- E) transferência de arquivos entre computadores e roteamento em redes na Internet.

Questão 49

O conceito de gerência de memória em que as memórias principal e secundária são combinadas, dando ao usuário a ilusão de existir uma memória muito maior que a capacidade real da memória principal, é conhecido como:

- A) cluster.
- B) multiprogramação.
- C) memória virtual.
- D) threads.
- E) alocação estática.

Questão 50

Analise as seguintes sentenças em relação ao sistema operacional Linux.

- I. No Linux não existe uma dependência entre a estrutura lógica dos diretórios e o local onde os arquivos estão fisicamente armazenados.
- II. O Linux, como um sistema multiprogramável, suporta inúmeros processos que podem ser executados de modo concorrente.
- III. A camada mais externa do sistema é a *interface* com o usuário, que é conhecida como Kernel.

É(são) verdadeira(s) apenas:

- A) I
- B) II
- C) III
- D) I e II
- E) II e III