



Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de Nilópolis

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS

Confira se este Caderno destina-se ao Cargo para o qual você está inscrito.

Após autorização do Fiscal, confira se este Caderno contém 50 (cinquenta) questões numeradas de 01 a 50, e se todas as páginas estão numeradas corretamente.

Técnico em Informática

INSTRUÇÕES:

- 1** Você receberá 1 (um) Cartão-Resposta. Confira seu nome, número de inscrição e cargo para o qual você está inscrito e assine o mesmo, a caneta, no local determinado.
TENHA MUITO CUIDADO COM O CARTÃO-RESPOSTA, PARA NÃO DOBRAR, AMASSAR, MANCHAR OU RASURAR, POIS NÃO SERÁ FORNECIDA UMA 2ª VIA.
- 2** Você só deverá marcar o Cartão-Resposta, quando tiver certeza da alternativa escolhida para cada questão. Ao marcar sua resposta, utilize caneta azul ou preta e preencha o cartão conforme o modelo a seguir:

(A) (B) (D)
- 3** Para cada uma das questões são apresentadas 4 (quatro) alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C) e (D). Você só deve marcar UMA RESPOSTA; a marcação em mais de uma alternativa anula a questão.
- 4** O candidato somente poderá ausentar-se da sala após os 60 (sessenta) primeiros minutos de prova, e acompanhado de um fiscal.
- 5** Somente será autorizada a saída dos primeiros candidatos após 90 (noventa) minutos do início da prova.
- 6** Os três últimos candidatos permanecerão na sala até que todos concluem a prova, ou termine o tempo de duração da mesma, e deverão retirar-se juntos.
- 7** Para qualquer tipo de rascunho só é permitida a utilização das folhas deste Caderno.
- 8** Após decorridas 3 (três) horas de prova, você poderá levar o Caderno de Questões
- 9** Quando terminar, entregue ao fiscal o Cartão-Resposta.

Atenção e... Sucesso!

Leia com atenção este texto, publicado no jornal *O Globo*, em 27 de agosto de 2002.

E la nave va...

- 1 Atenção, senhores passageiros! Lamentamos informar que neste momento navegamos pelo universo a bordo de uma nave que vem inspirando cuidados cada vez maiores em todos os passageiros. Tecnicamente estamos à deriva, mas não há motivo para pânico. Ainda é possível restabelecer as condições de voo, desde que todos colaborem. Os passageiros da primeira classe, principalmente.
- 2 A fumaça lançada no ar pelos mais ricos fez a temperatura da nave aumentar 0,6°C no último século. Nesse ritmo, chegaremos ao final deste século com a temperatura aumentando de um a seis graus centígrados. Nosso sistema de refrigeração não é capaz de enfrentar esse aquecimento global. Não há água limpa suficiente para todos. Ou evitamos o desperdício, distribuindo melhor o que resta, ou teremos sérios problemas daqui para frente.
- 3 Lembramos que dividimos espaço com outras formas de vida, que chegaram antes de nós e que estão desaparecendo rapidamente, numa velocidade dez mil vezes maior do que antes de nossa chegada. Cada um de nós, nesta nave, tem uma função, portanto cada espécie animal ou vegetal extinta produz impactos importantes no equilíbrio da vida.
- 4 A distribuição dos passageiros pela nave se dá de forma desigual. Quase metade dos lugares é ocupada por passageiros que sobrevivem com apenas 2 dólares por dia. Pedimos desculpas pelas péssimas condições de viagem desse grupo, mas lembramos que a culpa não é da nave. Estamos equipados com recursos suficientes para que todos façam uma viagem tranquila, sem agonia ou sofrimento.
- 5 Se a distribuição dos recursos não se dá de forma satisfatória, o problema é de quem se apossou de muito mais do que precisa, sem prestar atenção para o que acontece em volta. Registramos com desgosto que 800 mil passageiros se encontram subnutridos e 24 mil morrem todos os dias por causa da fome.
- 6 A nave é de paz, mas alguns passageiros, não. Percebemos, constrangidos, que os gastos crescentes com a indústria bélica seriam mais do que suficientes para resolver o problema da fome. É importante frisar que nossa nave não dispõe de saídas de emergência, nem há outra opção para os passageiros a não ser permanecer aqui. De *design* arrojado e semblante azul, nossa nave foi concebida para ser o mais aconchegante abrigo do universo.
- 7 Agradecemos a boa vontade de todos em discutir o plano de voo que seguiremos daqui para frente. Lembramos que a responsabilidade é compartilhada e que todos contribuimos em maior ou menor grau para o sucesso desta viagem.

TRIGUEIRO, André. **Mundo sustentável**. (Adaptação)

Questão 01

A leitura global do texto nos permite reconhecê-lo como

- (A) alerta para a responsabilidade de todos pelo futuro do planeta.
- (B) relato das condições climáticas da atmosfera terrestre.
- (C) desabafo pessoal da insatisfação do autor com a natureza.
- (D) denúncia da situação irreversível de nossas florestas.

Questão 02

Observe que todo o texto é construído em linguagem figurada, uma das características da função poética.

No entanto, a função emotiva faz-se presente no seguinte trecho:

- (A) *Atenção, senhores passageiros!* (parágrafo 1)
- (B) [...] *cada espécie animal ou vegetal extinta produz impactos importantes no equilíbrio da vida.* (parágrafo 3)
- (C) *De [...] semblante azul, nossa nave foi concebida para ser o mais aconchegante abrigo do universo.* (parágrafo 6)
- (D) *Percebemos, constrangidos, [...] os gastos crescentes com a indústria bélica [...]* (parágrafo 6)

Questão 03

No texto, nosso planeta é comparado a uma nave espacial. Para reforçar essa metáfora, o autor emprega as seguintes palavras:

- (A) abrigo; universo; pânico.
- (B) viagem; voo; passageiros.
- (C) refrigeração; desperdício; problemas.
- (D) espaço; espécie; vida.

Questão 04

O cientista Marcelo Gleiser fez a seguinte declaração: **A Terra é quase um oásis sagrado, em uma galáxia extremamente hostil à vida.**

Essa constatação de Gleiser pode explicar a seguinte afirmativa do texto:

- (A) Ainda é possível restabelecer as condições de voo, desde que todos colaborem. (parágrafo 1)
- (B) [...] dividimos espaço com outras formas de vida, que chegaram antes de nós [...] (parágrafo 3)
- (C) [...] nossa nave não dispõe de saídas de emergência, nem há outra opção para os passageiros a não ser permanecer aqui. (parágrafo 6)
- (D) [...] todos contribuimos em maior ou menor grau para o sucesso desta viagem. (parágrafo 7)

Questão 05

Tripulação é o conjunto de pessoas encarregadas de dirigir um veículo. Passageiros são as pessoas que viajam no veículo.

Leia a seguinte afirmação de Marshall McLuhan, teórico da comunicação e educador: **Não há passageiros na nave espacial Terra; somos todos tripulação.**

Essa afirmativa corresponde à seguinte expressão:

- (A) responsabilidade compartilhada.
- (B) condições de voo.
- (C) equilíbrio da vida.
- (D) viagem tranquila.

Questão 06

Compare a concordância do verbo com seu sujeito nos seguintes segmentos do texto:

- [...] desde que **todos colaborem**. (parágrafo 1)
- [...] **todos contribuimos** [...] para o sucesso desta viagem. (parágrafo 7)

No segundo segmento, o emprego do verbo na primeira pessoa do plural

- (A) é possível, porque o verbo concorda indiferentemente na 1ª ou na 3ª pessoa do plural, quando seu sujeito é “todos”.
- (B) está adequado, porque o verbo concorda preferencialmente na 1ª pessoa do plural, quando seu sujeito é “todos”.
- (C) justifica-se, porque a responsabilidade pelo sucesso da viagem é de todos nós.
- (D) é impossível, porque a forma correta deveria ser “todos contribuem para o sucesso desta viagem”.

Questão 07

De acordo com o texto, o sofrimento dos subnutridos e dos que morrem de fome caracteriza injustiça, já que

- (A) navegamos pelo universo a bordo de uma nave que vem inspirando cuidados. (parágrafo 1)
- (B) estamos à deriva, mas não há motivo para pânico. (parágrafo 1)
- (C) dividimos espaço com outras formas de vida, que chegaram antes de nós. (parágrafo 3)
- (D) estamos equipados com recursos suficientes para que todos façam uma viagem tranquila. (parágrafo 4)

Os problemas citados nos parágrafos 2 e 3 do texto comprovam a seguinte denúncia do teólogo e escritor Leonardo Boff:

- (A) “Há um descuido e uma falta de atenção na salvaguarda da nossa casa comum, o planeta Terra”.
- (B) “Há um descuido e um descaso pela vida inocente de crianças”.
- (C) “Há um descuido e um descaso imensos pela sorte dos desempregados”.
- (D) “Há um descuido [...] dos ideais de liberdade [...] para todos os seres humanos”.

Questão 09

QUINO. Mafalda 7

Com base nessa tirinha e de acordo com o texto *E la nave va...*, a frase que poderia ser dita à personagem para dar-lhe o ânimo que lhe falta é a seguinte:

- (A) A Terra inspira cuidados em todos que nela habitam.
- (B) Dividimos a Terra com outras formas de vida.
- (C) Ainda é possível reverter os problemas de nosso planeta.
- (D) Cada um de nós, no planeta, tem uma função.

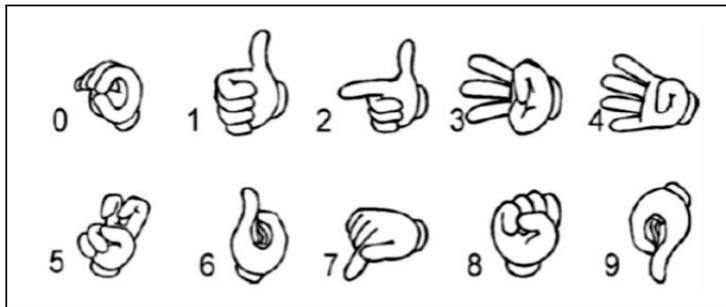
Questão 10

O grande ambientalista brasileiro Chico Mendes fez a seguinte declaração: **No começo pensei que estivesse lutando para salvar as seringueiras, depois pensei que estava lutando para salvar a Floresta Amazônica. Agora percebi que estava lutando para salvar a humanidade.**

Esse pensamento pode ser explicado pelo fato de que

- (A) *a fumaça lançada no ar pelos mais ricos fez a temperatura da nave aumentar 0,6°C no último século. (parágrafo 2)*
- (B) *cada espécie animal ou vegetal extinta produz impactos importantes no equilíbrio da vida. (parágrafo 3)*
- (C) *a distribuição dos recursos não se dá de forma satisfatória, o problema é de quem se apossou de muito mais do que precisa. (parágrafo 5)*
- (D) *os gastos crescentes com a indústria bélica seriam mais do que suficientes para resolver o problema da fome. (parágrafo 6)*

Abaixo estão representados em LIBRAS (Língua Brasileira de Sinais) os algarismos de 0 a 9. Com base nessa representação, resolva as questões 11, 12 e 13.



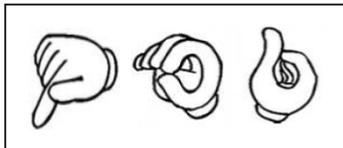
Disponível em: <http://www.sj.cefetsc.edu.br/~nepes/videos/apostilas/apostia_libras_basico.pdf>. Acesso em: 5 ago. 2011.

Questão 11

Para representar em LIBRAS números como 402, começamos com o algarismo que se encontra na casa das centenas e terminamos até chegar ao algarismo que ocupa a casa das unidades.

A alternativa que indica o número que corresponde à representação da figura abaixo é

- (A) 706.
- (B) 640.
- (C) 460.
- (D) 406.

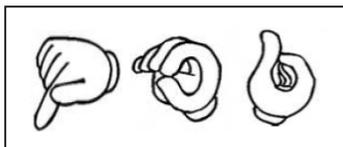


Questão 12

Foram confeccionados 10(dez) cartões de igual formato, sendo que em cada um deles está representando um algarismo na linguagem de LIBRAS. Em seguida, todos esses 10(dez) cartões foram colocados dentro de uma sacola e uma pessoa retirou, sem olhar, um cartão.

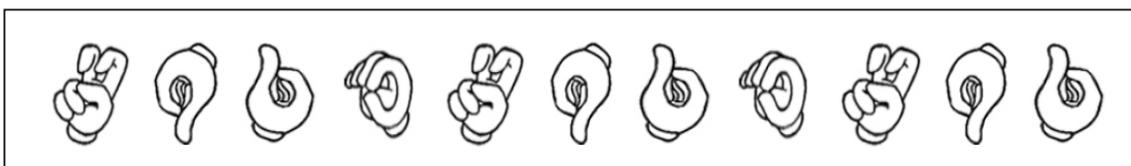
A probabilidade do cartão retirado ter sido uma das figuras abaixo é

- (A) 10%.
- (B) 20%.
- (C) 30%.
- (D) 40%.



Questão 13

Abaixo está representada uma sequência de figuras (da esquerda para direita), que seguem um determinado padrão.



A próxima figura dessa sequência corresponde ao seguinte número em LIBRAS:

- (A) 0.
- (B) 5.
- (C) 6.
- (D) 9.

Questão 14

Uma atitude bastante antiética que ocorre no “mundo da Informática” é o envio de vírus por meio de *e-mails*, o que traz prejuízos de natureza financeira ou de ordem pessoal.

Pedro recebeu um *e-mail* aparentemente inofensivo. Quando o abriu, apareceram na tela três animais e essa quantidade ia dobrando, a cada segundo que passava.

Assinale a alternativa que indica a **quantidade de animais** que aparecerá na tela ao final de 3 segundos.

- (A) 36
- (B) 32
- (C) 28
- (D) 24

Com base na informação a seguir, resolva as questões 15 e 16.

O sistema binário (ou de base 2), muito usado na Informática, é um sistema de numeração posicional em que todas as quantidades se representam, usando apenas os algarismos zero e um.

Questão 15

Dado um número na base dois, para expressá-lo no sistema de numeração decimal, deve-se escrever cada número que o compõe, multiplicando pela base do sistema (base 2), elevado a um número que corresponde à casa que ele ocupa (contada da direita para esquerda). A soma de cada multiplicação de cada dígito binário pelo valor das potências resulta no número representado no sistema de numeração decimal. Por exemplo, o número binário 1010 no sistema de numeração decimal equivale ao número 10, pois $1010 = 1 \times 2^3 + 0 \times 2^2 + 1 \times 2^1 + 0 \times 2^0 = 10$.

Assim, o número cuja representação no sistema de base dois é igual a 1001 equivale ao seguinte número no sistema decimal:

- (A) 8.
- (B) 9.
- (C) 10.
- (D) 11.

Questão 16

A quantidade de números no sistema de base dois que possui exatamente três algarismos está indicada na seguinte alternativa:

- (A) 1.
- (B) 2.
- (C) 3.
- (D) 4.

Questão 17

Luciana é uma auxiliar de educação infantil. Certo dia, ela estava responsável por cinco alunos: Adriana, Bernardo, Carolina, Débora e Elias. Um deles aprontou uma travessura e, por já conhecê-los, Luciana sabe que quem a aprontou sempre mente e que os inocentes sempre dizem a verdade.

- Bernardo diz: “Quem aprontou a travessura foi Elias ou Débora.”
- Elias diz: “Quem aprontou a travessura foi uma menina.”
- Por fim, Débora diz: “Se Bernardo aprontou a travessura, então Carolina é inocente.”

Quem aprontou a travessura foi

- (A) Bernardo.
- (B) Carolina.
- (C) Elias.
- (D) Débora.

Questão 21

Um usuário, no início de sua jornada de trabalho, teve dificuldade ao ligar o seu terminal de computador. Ao entrar em contato com o suporte, reportou o ocorrido ao técnico de plantão, informando que havia se deparado com a seguinte mensagem:

CMOS Memory Size Mismatch
Press F1 to run Setup

O técnico, ao analisar o descrito pelo usuário, conclui que a mensagem apresentada pelo BIOS do terminal corresponde a uma alteração

- (A) na quantidade de memória instalada.
- (B) de disco rígido.
- (C) no CMOS da placa-mãe.
- (D) na EPROM da placa-mãe.

Questão 22

Considere estas afirmativas referentes à utilização de senhas em um computador e de como se deve orientar ao usuário sobre como proceder.

- I. Elaborar sempre uma senha que contenha pelo menos oito caracteres, compostos de letras, números e símbolos.
- II. Utilizar como senha seu nome, sobrenomes, números de documentos, placas de carros, números de telefones, datas que possam ser relacionadas com você, de forma a facilitar sua memorização.
- III. Utilizar uma senha diferente para cada serviço.
- IV. Alterar a senha com frequência.
- V. Criar tantos usuários com privilégios normais, quantas forem as pessoas que utilizam o seu computador.
- VI. Utilizar o usuário Administrador (ou root) de forma rotineira, facilitando a instalação e configuração de programas.

Assinale a alternativa que contém TODAS as afirmativas VERDADEIRAS.

- (A) I, II, III e IV
- (B) I, III, V e VI
- (C) I, III, IV e V
- (D) II, III, V, VI

Questão 23

A formatação de baixo nível dos discos rígidos também conhecida como formatação

- (A) lógica, feita na fábrica, divide a superfície do disco em cilindros, trilhas e setores.
- (B) física, feita na fábrica, divide a superfície do disco em cilindros, trilhas e setores.
- (C) física, organiza o disco para permitir ao sistema operacional controlar o acesso ao disco, e pode ser refeita indefinidamente.
- (D) lógica, organiza o disco para permitir ao sistema operacional controlar o acesso ao disco, e pode ser refeita indefinidamente.

Questão 24

A falha de segurança definida como uma falha no projeto, na implementação ou configuração de um software ou de um sistema operacional, que pode ser explorada por um atacante e resultar na violação da segurança de um computador, é chamada de

- (A) código malicioso.
- (B) cookie.
- (C) engenharia social.
- (D) vulnerabilidade.

Questão 25

Com relação ao ambiente Linux, analise as afirmações a seguir.

- I. O KDE e o Gnome são um conjunto de bibliotecas e aplicativos para configuração do sistema e desenvolvimento de aplicativos no Linux.
- II. Uma das limitações ao uso do Linux em relação ao Windows é a sua dificuldade de manutenção por usuários iniciantes.
- III. Uma das desvantagens do Linux é a permissão de acesso ao código-fonte, podendo alterar, compilar e verificar mudanças e erros.
- IV. O Wine é uma solução que viabiliza o suporte a programas nativos do Windows em ambiente Linux.

Então, assinale a alternativa que contempla somente afirmações corretas.

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

Questão 26

Assinale a alternativa que contempla uma orientação correta de como os usuários devem proceder na utilização de um navegador (browser).

- (A) Ative sempre Java e ActiveX durante a navegação.
- (B) Mantenha seu navegador sempre atualizado.
- (C) Habilite JavaScript, cookies e pop-up windows ao acessar sites em que são necessários.
- (D) Desative temporariamente seu antivírus caso o site não funcione corretamente.

Questão 27

Assinale a alternativa que apresenta os níveis de tensão fornecidos pelos condutores vermelho, preto, amarelo e laranja, respectivamente, de fontes de alimentação que seguem o padrão ATX2.2.

- (A) +5V; Terra; +12V; +3.3V
- (B) +3.3V; +12V; +5V; Terra
- (C) +12V; Terra; +5V; +3.3V
- (D) Terra; +12V; +5V; +3.3V

Questão 28

O comando SQL que concede privilégios específicos a um objeto (tabela, visão, sequência, banco de dados, função, linguagem procedural, esquema ou espaço de tabelas) para um ou mais usuários ou grupos de usuários de um Banco de Dados é

- (A) SELECT.
- (B) INSERT.
- (C) GRANT.
- (D) UPDATE.

Questão 29

Assinale os sistemas de arquivos que, entre outros, são mais utilizados atualmente pelas distribuições Linux, e cujo desempenho é considerado muito bom.

- (A) VFAT e NTFS
- (B) Ext4 e FAT32
- (C) FAT32 e NTFS
- (D) Ext3 e ReiserFS

Questão 30

O comando SQL que retorna todas as linhas e colunas de uma determinada tabela ou visão é

- (A) SELECT * FROM TAB_CADASTRO.
- (B) UPDATE ALL FROM TAB_CADASTRO.
- (C) SELECT ALL FROM TAB_CADASTRO.
- (D) UPDATE * FROM TAB_CADASTRO.

Questão 31

“find” é um programa de computador de busca de arquivos utilizado em plataforma Unix e derivados (Linux). Ele procura por um ou mais diretórios na árvore da estrutura do sistema de arquivos, localizando arquivos baseados em um critério estabelecido pelo usuário. Ele também suporta expressões regulares e pode ser usado para aplicar um certo comando em vários arquivos.

Então, o comando **find ~/ -iname *.pdf! -size +25M**

- (A) mostra todos os arquivos “.pdf” maiores que 25MB.
- (B) mostra arquivos criados a menos de 25 minutos e que possuem extensão “.pdf”.
- (C) mostra todos os arquivos “.pdf” que não sejam maiores que 25MB.
- (D) conta quantos arquivos “.pdf” há na pasta pessoal “~/”.

Questão 32

Um barramento é simplesmente um circuito que conecta uma parte da placa-mãe à outra. Quanto mais dados o barramento consegue manipular de uma só vez, mais rápido a informação trafega. A velocidade do barramento, medida em megahertz (MHz), se refere a quantos dados podem ser passados para ele, simultaneamente.

Assinale a alternativa que relaciona os barramentos listados do menos veloz para o mais veloz.

- (A) ISA, PCI-X, AGP, PCI
- (B) ISA, PCI, AGP, PCI-X
- (C) PCI, PCI-X, AGP, ISA
- (D) AGP, ISA, PCI, PCI-X

Questão 33

Observe as sequências de cores dos condutores de um cabo UTP categoria 5e, definidas pelo padrão EIA/TIA-568-B:

- I. branco-laranja, laranja, branco-verde, azul, branco-azul, verde, branco-marrom, marrom.
- II. branco-verde, verde, branco-laranja, azul, branco-azul, laranja, branco-marrom, marrom.

Assinale a alternativa que contempla corretamente os tipos de montagem a serem utilizados em um conector RJ-45 em cada uma dessas sequências, respectivamente.

- (A) T568B e T568A
- (B) T586A e T586B
- (C) T658A e T658B
- (D) T856B e T856A

Questão 34

Uma partição é uma divisão do espaço de um disco rígido. Cada partição pode conter um sistema de arquivos diferentes. Consequentemente, vários sistemas operacionais podem ser instalados na mesma unidade de disco.

Assinale a alternativa que contém somente termos relacionados aos sistemas de arquivos.

- (A) Trilhas e Cilindros, Partição estendida, Unidade lógica e Tabela do sistema operacional
- (B) Tabela de partição, Setor de boot, Tabela de alocação de arquivos e Diretório raiz
- (C) Unidade lógica, Tabela do sistema operacional, Tabela de partição e Setor de boot
- (D) Diretório raiz, Setor de boot, Unidade lógica e Tabela do sistema operacional

Questão 35

Considere a seguinte configuração de rede:

Endereço IP: 192.168.7.2

Máscara: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.7.1

DNS: 200.20.94.50

Analise estas afirmações referentes à configuração de rede apresentada anteriormente, e considere-as como **verdadeiras (V)** ou **falsas (F)**.

- () 192.168.7.2 é um endereço reservado para redes locais privadas, nas quais os três primeiros octetos correspondem ao endereço da rede.
- () 255.255.255.0 é uma máscara de rede de classe C, na qual os três primeiros octetos identificam a rede e apenas o último é reservado para a identificação dos hosts dentro dela.
- () do modo como se apresenta a configuração, trata-se de uma estação de trabalho que acessa a Internet através do gateway 192.168.7.1 e DNS externo.

Então, assinale a alternativa que contempla a sequência correta, lida de cima para baixo.

- (A) V, F e V.
- (B) F, V e V.
- (C) V, V e V.
- (D) V, V e F.

Questão 36

No contexto da informática, a função de um driver de dispositivo ou controlador de dispositivo é aceitar requerimentos abstratos do software ou do sistema operacional. Normalmente um sistema operacional, independente do dispositivo acima dele, cuida para que a solicitação seja executada, permitindo que o software interaja corretamente com o dispositivo.

O responsável pela criação desse driver normalmente é o

- (A) fabricante do dispositivo.
- (B) fabricante do software.
- (C) administrador do computador, se estiver em uma rede local.
- (D) usuário, ao instalar o dispositivo.

Questão 37

O cabeamento estruturado surgiu como resposta ao avanço das telecomunicações com o objetivo de criar uma padronização do cabeamento instalado dentro de edifícios comerciais e residenciais, independentemente das aplicações a serem nele utilizadas.

Assinale a alternativa que relaciona apenas tipos de sinais que podem trafegar em uma rede com cabeamento estruturado.

- (A) Rede elétrica estabilizada, videoconferência, sistema de alarme.
- (B) Telefonia, vídeo de câmeras de segurança, energia elétrica PoE.
- (C) Dados em rede Ethernet, distribuição hidráulica, sistema de refrigeração.
- (D) Vídeo sob demanda, alimentação para sistema de iluminação, VoIP.

Questão 38

A camada do modelo OSI, responsável por controlar a operação da rede de um modo geral, e cujas principais funções são o roteamento dos pacotes entre fonte e destino, mesmo que eles tenham que passar por diversos nós intermediários durante o percurso, pelo controle de congestionamento e pela contabilização do número de pacotes ou bytes utilizados pelo usuário é

- (A) rede
- (B) transporte
- (C) aplicação
- (D) enlace

Questão 39

O conceito que envolve pessoas e procedimentos que auxiliam usuários, quando eles possuem alguma dificuldade no ambiente de trabalho ao usarem informática, denomina-se

- (A) Serviço Terceirizado.
- (B) Ajuda Online.
- (C) Service Desk.
- (D) Assistência Técnica.

Questão 40

O RAID ou Conjunto Redundante de Discos Independentes é um meio de se criar um subsistema de armazenamento composto por vários discos individuais, com a finalidade de ganhar segurança e desempenho, e pode ser implementado via software ou hardware.

Considere um RAID com as seguintes características:

- exige, no mínimo, 4 discos rígidos,
- os discos são alocados em pares e cada par será espelhado, garantindo redundância,
- os pares são distribuídos, melhorando o desempenho,
- até metade dos discos pode falhar simultaneamente, sem colocar o conjunto a perder, desde que não falhem os dois discos de um mesmo espelho,
- normalmente, por segurança, se usam discos de lotes diferentes em cada “lado” do espelho,
- é o nível recomendado para bases de dados, por ser o mais seguro e dos mais velozes e
- deve ser utilizado quando a necessidade de economia não se sobrepõe à segurança e ao desempenho.

A modalidade de RAID, que atende a essas características, é

- (A) RAID1.
- (B) RAID50.
- (C) RAID5.
- (D) RAID10.

Questão 41

O _____ é um processador que pode ser utilizado em notebooks e dispositivos móveis. Uma de suas principais diferenças, em relação aos processadores atuais, está na execução de microinstruções em ordem, reduzindo, dessa forma, o consumo, uma vez que os componentes necessários para controlar as microinstruções, a serem executadas, foram removidos.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna desse texto.

- (A) Celeron
- (B) Atom
- (C) Centrino
- (D) Turion

Questão 42

Assinale o endereço IP válido para Internet.

- (A) 10.10.125.37
- (B) 192.168.0.125
- (C) 172.16.123.60
- (D) 210.120.117.68

Questão 43

As redes sem fio, também chamadas wireless, possuem padrões de acordo com a sua velocidade de transmissão. Assinale a alternativa que possui o padrão para a velocidade de transmissão teórica de 54Mb/s.

- (A) IEEE 802.11a
- (B) IEEE 802.11n
- (C) IEEE 802.11g
- (D) IEEE 802.11b

Questão 44

Analise as seguintes afirmações sobre pacotes do Linux:

- I. Os pacotes .tar, .deb e .rpm podem ser instalados diretamente em qualquer distribuição Linux.
- II. A instalação de pacotes .deb e .rpm pode ser feita tanto através do shell, quanto pelo ambiente gráfico.
- III. Os pacotes .deb e .rpm têm a vantagem da instalação de dependências e a fácil desinstalação.

Então, a alternativa que contempla as afirmações corretas é

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

Questão 45

Em relação ao **BROffice** e ao **MSOffice**, pode-se afirmar de uma forma geral que

- (A) o MSOffice abre arquivos criados no formato nativo do BROffice.
- (B) o BROffice abre arquivos criados formato nativo do MSOffice.
- (C) tanto o BROffice quanto o MSOffice só abrem arquivos criados em seus formatos nativos.
- (D) tanto o BROffice quanto o MSOffice abrem os arquivos criados em ambos formatos nativos.

Questão 46

Assinale a alternativa que relaciona corretamente os tipos de sockets que são utilizados para fixação na placa-mãe de computadores das famílias **Intel Core i5**, **AMD Athlon 64 X2**, **Intel Core i7** e **AMD Phenom**.

- (A) Socket LGA1366; Socket AM3; Socket LGA1156; Socket AM2
- (B) Socket LGA771; Socket AM3; Socket LGA775; Socket AM2+
- (C) Socket AM2+; Socket LGA1156; Socket AM3; Socket LGA1366
- (D) Socket LGA1156; Socket AM2; Socket LGA1366; Socket AM3

Questão 47

Um computador que possui o endereço IP 192.168.20.151 e Máscara 255.255.255.192 pertence à rede

- (A) 192.168.20.224.
- (B) 192.168.20.192.
- (C) 192.168.20.128.
- (D) 192.168.20.64.

Questão 48

O conector de redes macho utilizados no padrão Ethernet é o:

- (A) RJ-11.
- (B) ET-22.
- (C) ET-34.
- (D) RJ-45.

Questão 49

Assinale a alternativa que possui três protocolos referentes à camada de aplicação do modelo OSI da ISO.

- (A) RTP, HTTP, IP
- (B) TCP, UDP, RTP
- (C) OSPF, IP, MPLS
- (D) HTTP, FTP, DNS

Esta imagem corresponde a uma planilha eletrônica do BrOffice Calc 3.3 preenchida.

	A	B	C	D	E	F
1	Aluno	Nota 1	Nota 2	Nota 3	Média	Situação
2	João	5,0	6,0	5,5	5,5	REPROVADO
3	José	7,0	8,0	6,0	7,0	APROVADO
4	Maria	4,5	8,0	5,0	5,8	REPROVADO
5	Pedro	6,0	5,0	7,5	6,2	APROVADO
6						
7						
8						
9						

Assinale a alternativa que apresenta corretamente as “fórmulas” a serem digitadas nas células **E2** e **F2**, respectivamente, para o **cálculo da média** e para o **preenchimento automático da coluna “Situação”**, que será copiada para as células E3 a E5 e F3 a F5, respectivamente.

- (A) =SOMA(B2;D2)/3 | =SE(E2>=6;"REPROVADO";"APROVADO")
- (B) =(\$B2+\$C2+\$D2)/3 | =SE(E2<6;"REPROVADO";"APROVADO")
- (C) =(B2+C2+D2)/3 | =SE(E2<6;"APROVADO";"REPROVADO")
- (D) =(B\$2+C\$2+D\$2)/3 | =SE(E2>=6;"REPROVADO";"APROVADO")