



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Pró-Reitoria Administrativa

Concurso Público

Edital 012/PROAD/SGP/2012

Superior

Cargo

TECNÓLOGO

Rede de Computadores

Caderno de Prova

Nome do Candidato

Número de Inscrição

							-	
--	--	--	--	--	--	--	---	--

Assinatura do Candidato

--

INSTRUÇÕES

LEIA COM ATENÇÃO

1. Este Caderno de Prova, com páginas numeradas de 1 a 13, é constituído de **40 (quarenta)** questões objetivas, cada uma com quatro alternativas, assim distribuídas:

01 a 10 – Língua Portuguesa

11 a 40 – Conhecimentos Específicos

2. Caso o Caderno de Prova esteja incompleto ou tenha qualquer defeito de impressão, solicite ao fiscal que o substitua.
3. **Sobre a Marcação do Cartão de Respostas**

As respostas deverão ser, obrigatoriamente, transcritas com caneta esferográfica de tinta preta não porosa para o Cartão de Respostas, que será o único documento válido para correção. Não haverá substituição do Cartão de Respostas por erro do candidato.

- 3.1. Para cada questão existe apenas uma alternativa que a responde acertadamente. Para a marcação da alternativa escolhida no **CARTÃO DE RESPOSTAS**, pinte completamente o campo correspondente.

Exemplo: Suponha que para determinada questão a alternativa **C** seja a escolhida.

N.º da Questão
<input type="radio"/> A
<input type="radio"/> B
<input checked="" type="radio"/> C
<input type="radio"/> D

- 3.2. Será invalidada a questão em que houver mais de uma marcação, marcação rasurada ou emendada, ou não houver marcação.
- 3.3. Não rasure nem amasse o **CARTÃO DE RESPOSTAS**.
4. A duração da prova é de **quatro** horas, já incluído o tempo destinado ao preenchimento do **CARTÃO DE RESPOSTAS** e a coleta de impressão digital de candidatos.
5. Todos os espaços em branco, neste caderno, podem ser utilizados para rascunho.
6. Será permitida a saída de candidatos da sala de prova **somente** após decorridas **duas horas e trinta minutos** do início da prova. Nesse caso, o candidato deverá entregar, **obrigatoriamente**, ao fiscal o Caderno de Prova e o Cartão de Respostas.
7. O candidato que insistir em sair da sala de prova antes de transcorridas **duas horas e trinta minutos** do início da prova deverá assinar **Termo de Ocorrência** declarando **desistência** do Concurso.
8. Será permitida a saída de candidatos levando o Caderno de Prova **somente quando estiver faltando trinta minutos** para o término da prova.
9. Na página 13 deste Caderno de Prova encontra-se a **Folha de Anotação do Candidato**, a qual poderá ser utilizada para a transcrição das respostas das questões objetivas, destacada e levada pelo candidato para posterior conferência com o gabarito.
10. Terminada a prova, o candidato deverá, **obrigatoriamente**, entregar ao fiscal o **CARTÃO DE RESPOSTAS**.

LÍNGUA PORTUGUESA

INSTRUÇÃO: Leia atentamente o artigo abaixo e responda às questões de 01 a 07.

O instinto animal

- 1 Alguns traduzem por “instinto animal” o que o economista inglês John Maynard Keynes na década de 30 descreveu como “animal spirit”, isto é, espírito animal. Nesse artigo, tomo a expressão como nossa capacidade geral de sentir, pressentir algo, e agir conforme. [...]
- 5 Não me parece muito apurado o espírito animal que, nas palavras de uma autoridade, declara que empregar 7% do PIB em educação (e 10% em mais alguns anos) vai “quebrar o país”. Educação não quebra nada: só constrói. Sendo bom esse instinto, o fator educação terá de ser visto como o mais importante de todos. Aquele, sólido e ótimo, sem o qual não há crescimento, não há economia saudável, não há felicidade. Uso sem medo o termo “felicidade”, pois não me refiro a uma cômoda alienação e ignorância dos problemas, mas ao mínimo de harmonia interna pessoal, e com o mundo que nos rodeia. Não precisar ter angústias extremas com relação ao essencial para a nossa dignidade: moradia, alimentação, saúde, trabalho.
- 10 Como base para tudo isso, educação. Educação que pode consumir bem mais que 7% do PIB sem quebrar coisa alguma, exceto nossa miséria nascida da ignorância; nossas escolhas erradas nascidas da desinformação; nossa má qualidade de vida; e a falta de visão quanto àquilo que temos direito de receber ou de conquistar, com a plena consciência que nasce da educação.
- 15 A verdadeira democracia só floresce no terreno da boa educação e ótima informação de seu povo. Pois não será governo de todos o comando dos poucos que estudaram bem, os informados, levando pela argola do nariz de bicho domesticado milhões e milhões de seres humanos cegos, aflitos ou alienados, que não sabem; e que, se quiserem boa educação desde as bases da infância, correm o risco de ser acusados de querer quebrar o país.
- 20 Precisamos medir nossas palavras: cuidar do que dizemos, do que escrevemos, e também do que pensamos e não dizemos. Podem acusar quanto quiserem os empresários, os louros de olhos azuis, as elites, os ricos, os intelectuais, não importa; mas não acusem de querer o mal da nação aqueles que batalham pela mera sobrevivência ou por uma vida melhor, num orçamento que tenha a educação como prioridade. Pois não é certo que da treva sempre nasce a luz: dela brotam como flores fatídicas o sofrimento, a miséria, a subserviência. Na treva da ignorância nasce o atraso, de suas raízes se alimenta a pobreza em todos os sentidos, financeira, moral, intelectual. Uma educação bem cuidada e fomentada, com professores bem pagos, boas escolas desde a creche até a universidade, com orientação sadia e não ideológica, realmente cultural, aberta ao
- 25 mundo e não isolacionista, grande e não rasa, promove crescimento, nos insere no chamado concerto das nações, e nos torna respeitados – nos faz incluídos, consultados, procurados.
- [...]

(LUFT, Lya. In revista VEJA, 18/07/2012.)

QUESTÃO 01

A tese defendida pela articulista é:

- [A] Educação aberta ao mundo oferece felicidade e esperança para quem ainda não se sente respeitado e incluído.
- [B] Educação deve ser o fator mais cuidado em um país para que os cidadãos sejam fortalecidos intelectual e materialmente.
- [C] Oferecer educação de boa qualidade ao povo causa descompasso econômico em países que empregam mais de 7% do PIB nessa área.
- [D] O instinto animal, em se tratando de governos e empresários, deve voltar-se para uma educação de base.

QUESTÃO 02

Qual argumento **NÃO** é usado pela articulista para fundamentar sua tese?

- [A] Sendo bom esse instinto, o fator educação terá de ser visto como o mais importante de todos.
- [B] A verdadeira democracia só floresce no terreno da boa educação e ótima informação de seu povo.
- [C] Na treva da ignorância nasce o atraso, de suas raízes se alimenta a pobreza em todos os sentidos, financeira, moral, intelectual.
- [D] Educação que pode consumir bem mais que 7% do PIB sem quebrar coisa alguma, exceto nossa miséria nascida da ignorância

QUESTÃO 03

Qual fato dá base para a crítica veemente de Luft neste artigo?

- [A] Pessoas que não tiveram boa educação desde a infância serem acusadas de querer quebrar o país.
- [B] A falta de visão do brasileiro que não sabe seus direitos à moradia, à alimentação, saúde, segurança.
- [C] Uma autoridade afirmar que empregar 7% do PIB na educação vai quebrar o país.
- [D] Os empresários, as elites, os ricos acusarem de querer mal ao país os que lutam para ter a educação como prioridade.

QUESTÃO 04

Quanto à posição da articulista sobre educação, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () Quando o povo vive a ignorância, é fadado à pobreza tanto material quanto intelectual.
- () Não conhecer seus direitos, fazer escolhas erradas, ter má qualidade de vida são fatores advindos da falta de educação de boa qualidade.
- () Uma educação de qualidade é fruto dos esforços de instituições, de empresários comprometidos com investimentos nessa área.
- () Um povo que não tem educação de boa qualidade pode tornar-se subserviente ao seu governo.

Assinale a sequência correta.

- [A] V, F, V, F
- [B] F, V, F, F
- [C] V, V, F, V
- [D] F, F, V, V

QUESTÃO 05

O trecho *Pois não será governo de todos o comando dos poucos que estudaram bem, os informados, levando pela argola do nariz de bicho domesticado milhões e milhões de seres humanos cegos, aflitos ou alienados, que não sabem* faz clara referência

- [A] à falta de inteligência dos políticos.
- [B] aos governos democráticos.
- [C] à debilidade financeira.
- [D] ao voto de cabresto.

QUESTÃO 06

O termo *Aquele* (linha 6) retoma o sentido de

- [A] PIB brasileiro.
- [B] instinto ou espírito.
- [C] crescimento.
- [D] fator educação.

QUESTÃO 07

No segundo parágrafo do artigo, há presença de dois conectores, *pois* (linha 7) e *mas* (linha 8). A relação de sentido estabelecida por eles, respectivamente, é de:

- [A] contraste e adição.
- [B] explicação e oposição.
- [C] conclusão e oposição.
- [D] explicação e conclusão.

INSTRUÇÃO: A peça publicitária da marca Nike tem o atleta campeão Jardel Gregório como protagonista. Leia-a e responda às questões de 08 a 10.

Eu nasci pobre.
Fui criado sem pai.
Fui pedreiro.
Fui sorveteiro.
Eu andava na rua e as pessoas mudavam de calçada.
Eu me converti ao islamismo num país católico.
Escolhi o salto triplo na terra do futebol.
Eu podia ter desistido.
Pare de arrumar desculpas.



(Gramática: ensino médio. Obra coletiva, São Paulo: Edições SM, 2012.)

QUESTÃO 08

Sobre a propaganda, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () A fala do atleta é uma resposta às pessoas sedentárias que não se preocupam com esportes.
- () Valores como vontade de vencer, superação, perseverança estão implícitos nas afirmações do atleta.
- () O anunciante usa o depoimento do atleta, dado como herói, para associar valores à marca anunciada.
- () O anúncio biográfico formata um slogan: quem usa Nike é campeão.

Assinale a sequência correta.

- [A] F, V, V, F
- [B] F, F, V, V
- [C] V, V, F, V
- [D] V, F, V, F

QUESTÃO 09

Em relação à linguagem verbal e não verbal do texto, analise as afirmativas.

- I - A imagem do atleta em primeiro plano, imponente, musculoso, com ar de vitória enfatiza a coragem e o sucesso.
- II - A expressão do olhar é pista de que o atleta pouco se importa em ser usado na propaganda como símbolo negro.
- III - A expressão em inglês Just do it, escrita em branco e em tamanho maior do que a fala do atleta, e o endereço eletrônico no canto inferior esquerdo contribuem para a construção do sentido da propaganda.

Está correto o que se afirma em

- [A] II e III, apenas.
- [B] I e III, apenas.
- [C] II, apenas.
- [D] I, II e III.

QUESTÃO 10

A coluna da esquerda apresenta situações vividas pelo atleta e a da direita, trechos da fala biográfica. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- | | |
|-----------------|---|
| 1 – Adversidade | () Pare de arrumar desculpas. |
| 2 – Decisão | () Nasci pobre. Fui criado sem pai. |
| 3 – Provocação | () Eu me converti ao islamismo num país católico. |
| | () Escolhi o salto triplo na terra do futebol. |
| | () Eu andava na rua e as pessoas mudavam de calçada. |

Assinale a sequência correta.

- [A] 3, 1, 2, 2, 1
- [B] 2, 3, 1, 2, 1
- [C] 3, 2, 2, 1, 3
- [D] 2, 1, 1, 3, 3

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 11

Sobre memória virtual, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () As porções de memória principal para onde vão as páginas são denominadas quadros de páginas.
- () Todo computador com memória virtual possui um dispositivo que faz o mapeamento da memória virtual para o físico, que é chamado de MMU (Unidade de Gerenciamento de Memória).
- () Um requisito essencial para uma memória virtual é um dispositivo de armazenamento que guarda todos os programas e todos os dados.
- () Na paginação, os espaços de endereços virtuais são desmembrados em vários segmentos do mesmo tamanho.

Assinale sequência correta.

- [A] F, V, F, V
- [B] V, F, V, V
- [C] V, V, V, F
- [D] F, F, F, F

QUESTÃO 12

Sobre *Modem*, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () Na modulação de frequência, são usados dois níveis de tensão elétrica para transmitir zeros e uns.
- () Na modulação de amplitude, o nível de tensão elétrica é constante, mas a frequência da portadora é diferente.
- () Na modulação de fase simples, a amplitude e a frequência não mudam, mas a fase da portadora é invertida 180 graus quando os dados passam de 0 para 1 e vice-versa.
- () Uma transmissão a 9.600 *bauds* implica a mudança do sinal a cada 104 microssegundos.

Assinale a sequência correta.

- [A] V, V, F, F
- [B] V, F, V, F
- [C] F, V, F, V
- [D] F, F, V, V

QUESTÃO 13

A sequência circular de *bits* escritos quando o disco faz uma rotação completa é chamada de

- [A] Setor.
- [B] ECC.
- [C] *Reed-Solomon*.
- [D] Trilha.

QUESTÃO 14

Sobre Entrada e Saída de dados, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () Quando um computador lê ou escreve dados na memória sem intervenção da CPU, esse recurso é chamado de DMA.
- () Uma interrupção força a CPU a suspender a execução do programa corrente para começar a executar um procedimento especial, chamado de rotina de interrupção.
- () Uma interrupção que deixa a máquina em um estado bem definido é chamada de interrupção precisa.
- () Roubo de ciclo é quando um dispositivo de E/S rouba da CPU um ciclo de barramento.

Assinale a sequência correta.

- [A] V, V, F, F
- [B] F, F, V, F
- [C] V, V, V, V
- [D] F, F, F, V

QUESTÃO 15

O *mirror* (espelho) é uma técnica RAID utilizada para fazer o espelhamento de disco. Essa técnica é descrita em qual nível?

- [A] Nível 5
- [B] Nível 1
- [C] Nível 0
- [D] Nível 3

QUESTÃO 16

Registrador responsável por indicar qual é a próxima instrução a ser buscada para ser executada. Trata-se de

- [A] Contador de Programa.
- [B] Registrador de Instrução.
- [C] Registrador de *buffer* de instrução.
- [D] Registrador de *buffer* de memória.

QUESTÃO 17

Se um processo pode criar um ou mais processos, e esses processos por sua vez puderem criar outros processos filhos, logo tem-se uma estrutura do tipo

- [A] *Overlay*.
- [B] Árvore.
- [C] Fila.
- [D] Lista.

QUESTÃO 18

Arquivos cujos *bytes* ou registros podem ser acessados ou lidos em qualquer ordem são chamados de

- [A] Arquivos Sequenciais.
- [B] Arquivos Mestre.
- [C] Arquivos *Booster*.
- [D] Arquivos de Acesso Aleatório.

QUESTÃO 19

No *Windows XP* (configuração padrão), qual comando pode ser utilizado, no *prompt* de comando, para obter informações adicionais de rede como nome do *host* e tipo do nó?

- [A] `netconfig /all`
- [B] `msconfig /all`
- [C] `ipconfig /all`
- [D] `ifconfig /all`

QUESTÃO 20

Sobre as diretivas de senha do *Windows 2003 Server* (configuração padrão e idioma Português), marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () A diretiva **Aplicar histórico de senha** determina o número de novas senhas exclusivas que devem ser associadas a uma conta de usuário para que uma senha antiga possa ser reutilizada.
- () É possível definir um tamanho mínimo de caracteres de senha.
- () É possível definir um tempo de vida máximo e mínimo para cada senha, expresso em dias.
- () É impossível determinar que uma senha satisfaça a um requisito mínimo de complexidade.

Assinale a sequência correta.

- [A] V, V, F, F
- [B] F, F, V, F
- [C] V, V, V, F
- [D] F, F, F, V

QUESTÃO 21

Sobre a configuração do servidor DHCP do Windows 2003 Server (configuração padrão e idioma Português), analise as afirmativas.

- I - Na configuração do *Pool* de endereços, é possível adicionar faixas de IP, bem como definir um ou mais intervalos de exclusões de IP.
- II - Por meio do *Pool* de endereços, é possível associar um IP a um endereço MAC.
- III - Nas opções de escopo, é possível definir quais são os IP dos servidores DNS.

Está correto o que se afirma em

- [A] I e III, apenas.
- [B] II e III, apenas.
- [C] I, II e III.
- [D] I e II, apenas

QUESTÃO 22

No Sistema Operacional Linux, qual comando pode ser utilizado para identificar a versão do *kernel* utilizado?

- [A] `version -k`
- [B] `kernel -h`
- [C] `systemio -h`
- [D] `uname -a`

QUESTÃO 23

Sobre operadores de redirecionamento no Sistema Operacional Linux, qual comando pode ser utilizado para acrescentar a um arquivo uma saída de comando?

- [A] `>`
- [B] `>>`
- [C] `<`
- [D] `<&`

QUESTÃO 24

No Sistema Operacional Linux, a função do comando **pwd** é apresentar

- [A] o caminho do diretório atual.
- [B] o consumo de energia do sistema.
- [C] a senha do usuário corrente.
- [D] a versão do sistema operacional.

QUESTÃO 25

Usando o gerenciador de pacote **dpkg** do Sistema Operacional Linux, distribuição Debian, para remover um pacote chamado **programax** juntamente com todos os arquivos de configuração, o comando é:

- [A] `dpkg -p programax`
- [B] `dpkg -r programax`
- [C] `dpkg -P programax`
- [D] `dpkg -R programax`

QUESTÃO 26

Sobre as camadas do modelo de referência OSI de arquitetura de rede, analise as afirmativas.

- I - A camada de Enlace impede que um transmissor rápido envie uma quantidade excessiva de dados a um receptor lento.
- II - A camada de Sessão realiza verificação periódica de transmissões longas para permitir que elas continuem a partir do ponto em que estavam, caso ocorra uma falha.
- III - A camada Física determina a maneira como os pacotes são roteados da origem até o destino.

Está correto o que se afirma em

- [A] II e III, apenas.
- [B] I e II, apenas.
- [C] I, apenas.
- [D] I, II e III.

QUESTÃO 27

A coluna da esquerda apresenta portas de serviços TCP e a da direita, os protocolos correspondentes a cada uma. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

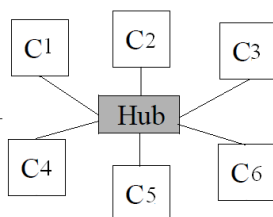
1 – 23	()	FTP
2 – 80	()	Telnet
3 – 25	()	POP-3
4 – 110	()	HTTP
5 – 21	()	SMTP

Assinale a sequência correta.

- [A] 4, 2, 5, 3, 1
- [B] 5, 1, 4, 2, 3
- [C] 3, 5, 1, 2, 4
- [D] 2, 4, 3, 1, 5

QUESTÃO 28

A figura abaixo ilustra o *layout* de uma rede local.

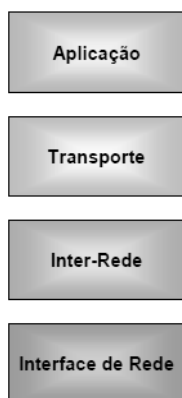


As topologias física e lógica da rede são, respectivamente:

- [A] Estrela e Estrela.
- [B] Barramento e Estrela.
- [C] Anel e Estrela.
- [D] Estrela e Barramento.

QUESTÃO 29

A figura abaixo apresenta as camadas da arquitetura TCP/IP.



Sobre a arquitetura TCP/IP, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () Os protocolos de serviço, tais como DNS e HTTP, atuam na camada de Aplicação.
- () O protocolo ICMP e o protocolo ARP atuam na camada de Transporte.
- () Os protocolos TCP e UDP atuam na camada de Inter-Rede.
- () O protocolo IP atua na camada de Interface de Rede.

Assinale a sequência correta.

- [A] F, V, V, F
- [B] V, F, V, F
- [C] V, F, F, F
- [D] F, V, F, V

QUESTÃO 30

A figura abaixo apresenta os campos do cabeçalho do protocolo IPv4, com alguns deles numerados de 1 a 5.

Versão (Version)	1	2	Tamanho Total (Total Length)	
Identificação (Identification)		Flags	3	
Tempo de Vida (TTL)	Protocolo (Protocol)		4	
Endereço de Origem (Source Address)				
5				
Opções (Options)				

Numere corretamente os campos listados abaixo de acordo com a figura.

- () Deslocamento do Fragmento (*Fragment Offset*)
- () Endereço de Destino (*Destination Address*)
- () Soma de Verificação do Cabeçalho (*Header Checksum*)
- () Tamanho do Cabeçalho (IHL)
- () Tipo de Serviço (*Type of Service*)

Assinale a sequência correta.

- [A] 3, 5, 4, 1, 2
- [B] 4, 5, 3, 2, 1
- [C] 2, 4, 1, 3, 5
- [D] 5, 3, 2, 1, 4

QUESTÃO 31

Sobre as tecnologias de rede *Ethernet*, *Frame Relay* e ATM, analise as afirmativas.

- I - Ao contrário das redes *Frame Relay*, as redes ATM são não orientadas à conexão e por isso a transmissão de dados não exige o envio de um pacote inicial para configurar a conexão.
- II - A ideia básica da ATM é transmitir todas as informações em células com tamanho fixo de 53 bytes, dos quais 5 bytes formam o cabeçalho e 48 bytes são reservados à carga útil.
- III - O quadro *Ethernet* possui tamanho variável, e o espaço reservado ao campo de dados é de 46 a 1.500 bytes.
- IV - As redes *Ethernet* são orientadas à conexão e fornecem um serviço confiável, impedindo que uma sequência de datagramas passada à camada superior possa ter lacunas.

Estão corretas as afirmativas

- [A] II e III, apenas.
- [B] I e IV, apenas.
- [C] I e III, apenas.
- [D] II, III e IV, apenas.

QUESTÃO 32

Sobre os algoritmos de roteamento de Estado de Enlace (LS) e de Vetor de Distâncias (DV), assinale a afirmativa correta.

- [A] No algoritmo LS, cada nó se comunica somente com os vizinhos diretamente conectados a ele, mas informa a esses vizinhos as estimativas de menor custo entre ele mesmo e todos os outros nós da rede.
- [B] No algoritmo DV, um nó atualiza sua estimativa do vetor de distâncias quando percebe uma mudança de custo em um dos enlaces ligados diretamente a ele ou recebe uma atualização do vetor de distâncias de algum vizinho.
- [C] No algoritmo DV, cada nó se comunica com todos os outros nós via *broadcast*, mas informa somente os custos dos enlaces diretamente ligados a ele.
- [D] O algoritmo LS é descentralizado e não utiliza informação global, a única informação que um nó terá são os custos dos enlaces até os vizinhos diretamente ligados a ele e as informações que recebe desses vizinhos.

QUESTÃO 33

Sobre os protocolos de roteamento RIP e OSPF, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () O RIP é um protocolo baseado em vetor de distâncias que usa contagem de saltos como métrica de custo.
- () Com OSPF, um roteador transmite informações de roteamento a todos os outros roteadores do sistema autônomo, e não apenas a seus vizinhos diretos.
- () O OSPF é um protocolo baseado em estado de enlace que utiliza *broadcast* de informação de estado de enlace.
- () O OSPF permite que um sistema autônomo seja configurado hierarquicamente em áreas e cada área executa seu próprio algoritmo de roteamento OSPF.

Assinale a sequência correta.

- [A] F, F, V, V
- [B] V, F, V, F
- [C] F, V, F, V
- [D] V, V, V, V

QUESTÃO 34

Sobre Qualidade de Serviço (QoS), analise as afirmativas.

- I - A arquitetura de Serviços Integrados (*IntServ*) para QoS baseia-se na classificação de pacotes permitindo que eles sejam tratados segundo a classe de serviço à qual pertencem.
- II - O protocolo MPLS utiliza a marcação de pacotes para fazer o roteamento, determinando qual o próximo salto (*hop*) a ser dado conforme o rótulo (*label*) colocado no pacote.
- III - O RSVP é utilizado para transportar informações de controle e sinalização referentes à reserva de recursos ao longo da rede.
- IV - A arquitetura de Serviços Diferenciados (*DiffServ*) para QoS utiliza a reserva de recursos e, antes de iniciar a transmissão dos dados, é preciso encontrar um caminho até o receptor que satisfaça as demandas de QoS.

Estão corretas as afirmativas

- [A] II e III, apenas.
- [B] I e IV, apenas.
- [C] II, III e IV, apenas.
- [D] I e II, apenas.

QUESTÃO 35

Sobre o conjunto de protocolos IPsec, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- [A] Existem dois protocolos principais: o protocolo Cabeçalho de Autenticação (AH) e o protocolo Carga de Segurança e Encapsulamento (ESP).
- [B] Antes de enviar datagramas da entidade remetente à entidade destinatária, essas entidades criam uma conexão lógica da camada de rede denominada Associação de Segurança (SA).
- [C] Provê segurança na camada de aplicação, protegendo os datagramas IP entre quaisquer entidades da camada de aplicação.
- [D] Pode ser utilizado para criar redes virtuais privadas (VPN) e, para prover sigilo, o tráfego é criptografado antes de entrar na Internet.

QUESTÃO 36

Protocolo padronizado pelo IEEE (IEEE 802.1d) que gerencia os *links* entre os *switches* por meio de uma árvore binária, evitando a ocorrência de *loops*. Trata-se de

- [A] PPP (*Point to Point Protocol*).
- [B] DHCP (*Dynamic Host Configuration Protocol*).
- [C] DNS (*Domain Name Service*).
- [D] STP (*Spanning Tree Protocol*).

QUESTÃO 37

A figura abaixo ilustra um conector RJ-45 macho, com pinos numerados de 1 a 8.



De acordo com a norma/padrão ANSI/TIA/EIA-568-A (T568A) e seguindo a numeração indicada na figura, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cores dos fios a serem inseridos no conector RJ-45 para crimpagem.

[A]

- 1- Branco-Laranja
- 2- Laranja
- 3- Branco-Verde
- 4- Verde
- 5- Branco-Azul
- 6- Azul
- 7- Branco-Marrom
- 8- Marrom

[B]

- 1- Branco-Verde
- 2- Azul
- 3- Branco-Azul
- 4- Laranja
- 5- Branco-Laranja
- 6- Azul
- 7- Branco-Marrom
- 8- Marrom

[C]

- 1- Branco-Laranja
- 2- Laranja
- 3- Branco-Verde
- 4- Azul
- 5- Branco-Azul
- 6- Verde
- 7- Branco-Marrom
- 8- Marrom

[D]

- 1- Branco-Verde
- 2- Verde
- 3- Branco-Laranja
- 4- Azul
- 5- Branco-Azul
- 6- Laranja
- 7- Branco-Marrom
- 8- Marrom

QUESTÃO 38

Sobre fibras ópticas, analise as afirmativas.

- I - As fibras monomodo possuem núcleo menor e com banda passante mais larga que as fibras multimodo e apresentam um único modo de propagação.
- II - As fibras multimodo índice gradual possuem um núcleo composto por um material homogêneo com índice de refração constante e superior ao da casca.
- III - Nas fibras multimodo índice degrau, o sinal luminoso é mais atenuado e distorcido que nas fibras multimodo índice gradual.
- IV - As fontes ópticas LED (*Light Emitting Diode*) são amplamente utilizadas em transmissões por fibras monomodo a longas distâncias.

Estão corretas as afirmativas

- [A] II e IV, apenas.
- [B] I, II, III e IV.
- [C] I e III, apenas.
- [D] II e III, apenas.

QUESTÃO 39

A coluna da esquerda apresenta padrões IEEE para redes e a da direita, a aplicabilidade de cada um deles. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- | | | |
|-----------------|-----|--------------------------------|
| 1 – IEEE 802.3 | () | Redes metropolitanas sem fio |
| 2 – IEEE 802.11 | () | Redes locais <i>Token Ring</i> |
| 3 – IEEE 802.15 | () | Redes pessoais sem fio |
| 4 – IEEE 802.16 | () | Redes locais sem fio |
| 5 – IEEE 802.5 | () | Redes locais <i>Ethernet</i> |

Assinale a sequência correta.

- [A] 4, 5, 3, 2, 1
- [B] 4, 3, 5, 1, 2
- [C] 5, 4, 3, 2, 1
- [D] 1, 4, 2, 5, 3

QUESTÃO 40

Sobre as classes de gerenciamento de cabeamento estruturado definidas pela norma ANSI/TIA/EIA-606-A, assinale a afirmativa correta.

- [A] Há 5 (cinco) classes de gerenciamento especificadas pela norma para atender a vários níveis de complexidade presentes em uma infraestrutura de telecomunicações.
- [B] A classe 3 de gerenciamento se aplica a uma infraestrutura de *campus*, sendo que os edifícios que fazem parte de uma mesma rede de *campus* e o cabeamento de planta externa devem ser gerenciados.
- [C] A classe 1 de gerenciamento se aplica a uma infraestrutura com maior complexidade, que integra várias redes e vários *campi* em um único sistema de gerenciamento.
- [D] A classe 4 se aplica ao gerenciamento de espaços atendidos por uma única sala de equipamentos, nesses casos não há salas de telecomunicações, cabeamento de *backbone* e cabeamento de planta externa.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Pró-Reitoria Administrativa

Concurso Público

Edital 012/PROAD/SGP/2012

Nome: _____

Cargo: *Tecnólogo/Rede de Computadores*

FOLHA DE ANOTAÇÃO DO CANDIDATO

Questão	Alternativa
01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

Questão	Alternativa
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	

Esta folha é destinada para uso EXCLUSIVO do candidato.