

PREFEITURA MUNICIPAL DO CABO DE SANTO AGOSTINHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO PÚBLICA
SECRETARIA EXECUTIVA DE ADMINISTRAÇÃO E RECURSOS HUMANOS
ESTADO DE PERNAMBUCO

REF. EDITAL Nº 01/2010 - CONCURSO PÚBLICO

CABISTA DE DADOS

INSTRUÇÕES

- Você está recebendo do fiscal um Caderno de Questões com 40 (quarenta) questões numeradas sequencialmente que compõem a prova objetiva.
- Composição da Prova:

QUANTIDADE DE QUESTÕES	MATÉRIA
01 a 10	Língua Portuguesa
11 a 15	Informática
16 a 20	Conhecimentos Gerais
21 a 25	Matemática
26 a 40	Conhecimentos Específicos

- Você receberá, também, a Folha de Respostas personalizada para transcrever as respostas das questões da prova objetiva.

ATENÇÃO

1. É proibido folhear o Caderno de Questões antes da autorização do fiscal.

2. Após autorização, verifique se o Caderno de Questões está completo, sem falhas de impressão e se a numeração está correta. Confira também se sua prova corresponde ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso haja qualquer divergência, comunique o fato ao fiscal imediatamente.

3. Confira seu nome completo, o número de seu documento e o número de sua inscrição na Folha de Respostas. Caso encontre alguma divergência, comunique o fato ao fiscal para as devidas providências.

4. Você deverá transcrever as respostas das questões objetivas para a Folha de Respostas definitiva, que será o único documento válido para a correção das provas. O preenchimento da Folha de Respostas é de inteira responsabilidade do candidato.

5. Para realização da prova o candidato deverá utilizar caneta esferográfica transparente, com tinta de cor azul ou preta.

6. Leia atentamente cada questão da prova e assinale, na Folha de Respostas, a opção que a responda corretamente. Exemplo correto da marcação da Folha de Respostas: 

7. A Folha de Respostas não poderá ser dobrada, amassada, rasurada ou conter qualquer marcação fora dos campos destinados às respostas.

8. Na correção da Folha de Respostas, será atribuída nota 0 (zero) às questões não assinaladas, que contiverem mais de uma alternativa assinalada, emenda ou rasura, ainda que legível.

9. Você dispõe de 4h (quatro horas) para fazer a prova, incluindo

a marcação da Folha de Respostas. Faça-a com tranquilidade, mas controle seu tempo.

10. Você somente poderá deixar definitivamente a sala de prova após 60 (sessenta) minutos de seu início. Caso queira levar o caderno de questões, só poderá levá-lo após 4h (quatro horas) decorridas do início da prova, devendo, obrigatoriamente, devolver ao fiscal a Folha de Respostas assinada. As provas estarão disponibilizadas no site da AOCPC (www.aocp.com.br), a partir da divulgação do Gabarito Oficial. O candidato poderá anotar o gabarito no verso da capa da prova e levar consigo.

11. Os 03 (três) últimos candidatos da sala só poderão sair juntos e após a conferência de todos os documentos da sala e assinatura do termo de fechamento.

12. Durante a prova, não será permitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, nem a utilização de livros, códigos, manuais, impressos ou anotações, calculadoras, relógios, agendas eletrônicas, *paggers*, telefones celulares, BIP, *Walkman*, gravador ou qualquer outro equipamento eletrônico. A utilização desses objetos causará eliminação imediata do candidato.

13. Os objetos de uso pessoal, incluindo telefones celulares, deverão ser desligados e mantidos dessa forma até o término da prova e entrega da Folha de Respostas ao fiscal.

14. Qualquer tentativa de fraude, se descoberta, implicará em imediata denúncia à autoridade competente, que tomará as medidas cabíveis, inclusive com prisão em flagrante dos envolvidos.

FOLHA PARA ANOTAÇÃO DAS RESPOSTAS DO CANDIDATO

QUESTÃO	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
RESP.																					
QUESTÃO	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
RESP.																					

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO 1

Escovar os dentes corretamente pode prevenir doenças cardíacas.

Bactérias causadoras de gengivite podem entrar na corrente sanguínea.

Alerta é dado por estudo escocês publicado no 'British Medical Journal'.

Uma pesquisa escocesa publicada no *British Medical Journal*, revista especializada em medicina, aponta que a saúde da boca está diretamente relacionada com a saúde geral do paciente. De acordo com o estudo feito com quase 12 mil pessoas, quem não escova os dentes, ou os escova apenas uma vez por dia, tem mais chance de ter problemas cardiovasculares.

O professor de odontologia Eduardo Rollo Duarte explica qual a relação entre a boca e o coração. "Pessoas que não escovam pelo menos duas vezes por dia tem 75% mais chances de terem problemas cardiovasculares. Muito provavelmente porque quem não escova bem ou escova pouco desenvolve gengivite, que é uma inflamação dos tecidos gengivais", afirma o dentista.

Segundo os especialistas, as bactérias que causam a inflamação da gengiva entram na corrente sanguínea e podem se alojar nas artérias que irrigam o coração. Os parasitas seriam responsáveis por contribuir na obstrução da circulação do órgão, o que pode levar a um infarto. Depois de fazer o tratamento dentário contra gengivite, o aposentado Élcio Bonasorte não só recuperou os dentes como conseguiu controlar o diabetes descompensado. "O primeiro pensamento da pessoa tem que ser esse, manter a boca sempre sadia", diz o paciente.

Os especialistas dão dicas de como fazer para fazer a escovação correta dos dentes. "Uma boa escovação começa com um forte bochecho com água, na pia do banheiro. A pessoa, ao escovar, precisa ver os movimentos, de preferência sem muita força, de forma circular em volta dos dentes com a ponta da escova, colocar as cerdas próximas à gengiva", afirma Eduardo.

"As escovas não duram. Elas devem ser trocadas com certa frequência. Toda vez que a escova estiver com as cerdas esgarçadas, com as pontinhas começam a ficar alteradas, a escovação não será eficaz, porque a cerda deve ser bem macia para poder limpar os dentes em volta da gengiva", diz o dentista.

A escova de dentes deve ser trocada no máximo a cada dois ou três meses. Os dentistas dizem que não é preciso exagerar na quantidade de pasta de dente. O equivalente a um grão de ervilha é o suficiente, já que a parte importante da limpeza é o uso adequado da escova.

Adaptado de <<http://g1.globo.com>> Acesso em 10 ago 2010.

As questões de 01 a 07 referem-se ao texto 1.

QUESTÃO 01

"O equivalente a um grão de ervilha é o suficiente, já que a parte importante da limpeza é o uso adequado da escova."

A expressão já que estabelece, entre as orações do período acima, uma relação de

- (A) consecução.
- (B) concessão.
- (C) causa.
- (D) tempo.
- (E) proporção.

QUESTÃO 02

"Elas devem ser trocadas com certa frequência."

Todas as alternativas abaixo apresentam expressões destacadas cuja função sintática é a mesma da expressão destacada acima, EXCETO

- (A) "Escovar os dentes corretamente pode prevenir doenças cardíacas."
- (B) "Segundo os especialistas, as bactérias que causam a inflamação da gengiva..."
- (C) "...começa com um forte bochecho com água, na pia do banheiro."
- (D) "...quem não escova bem ou escova pouco desenvolve gengivite."
- (E) "...a saúde da boca está diretamente relacionada com a saúde geral do paciente."

QUESTÃO 03

"...o aposentado Élcio Bonasorte não só recuperou os dentes como conseguiu controlar o diabetes descompensado."

O fragmento tem seu sentido estruturado com base em uma relação de

- (A) adição.
- (B) comparação.
- (C) explicação.
- (D) consecução.
- (E) finalidade.

QUESTÃO 04

Em "Depois de fazer o tratamento dentário contra gengivite...", a expressão destacada tem função de

- (A) objeto indireto.
- (B) complemento nominal.
- (C) adjunto adverbial.
- (D) objeto direto.
- (E) agente da passiva.

QUESTÃO 05

Assinale a alternativa INCORRETA quanto ao que se afirma das formas verbais destacadas.

- (A) "As escovas não duram." (verbo intransitivo)
- (B) "...escovação não será eficaz." (verbo de ligação)
- (C) "...quem não escova bem ou escova pouco desenvolve gengivite..." (verbo transitivo direto)
- (D) "...as bactérias [...] entram na corrente sanguínea..." (verbo transitivo indireto)
- (E) "...manter a boca sempre sadia..." (verbo transitivo direto)

QUESTÃO 06

"Alerta é dado por estudo escocês publicado no 'British Medical Journal'."

A expressão destacada desempenha, no fragmento acima, a função de

- (A) agente da passiva
- (B) sujeito paciente.
- (C) adjunto adnominal.
- (D) objeto indireto.
- (E) complemento nominal.

QUESTÃO 07

De acordo com o texto 1,

- (A) as bactérias entram na corrente sanguínea, alojam-se nas artérias que irrigam o coração e causam a inflamação da gengiva.
- (B) o estudo concluiu que quem não escova os dentes ou os escova apenas uma vez por dia terá problemas cardiovasculares.
- (C) as pessoas que não escovam os dentes mais de duas vezes por dia terão, futuramente, sérios problemas cardiovasculares.
- (D) é muito provável que quem não escova bem os dentes ou os escova pouco desenvolverá inflamação dos tecidos gengivais.
- (E) o infarto é resultante da ação dos parasitas que agem no interior da boca, provocando a obstrução da circulação do coração.

TEXTO 2

Saiba como escovar corretamente os dentes e evitar problemas bucais.

Pesquisa do Ministério da Saúde revelou que mais da metade dos brasileiros não faz direito a escovação.

Bastam alguns minutos por dia para manter os dentes saudáveis, e os cuidados podem começar cedo.

As escovas podem ser coloridas, grandes, pequenas, com formatos que chamam a atenção. Tem até elétrica. Na hora de cuidar da higiene bucal, não faltam opções de escovas de dente no mercado. Mas como escolher entre tantas? “Pelo formato, pela qualidade. Isso que é fundamental”, diz uma senhora.

Mas um levantamento realizado pelo Ministério da Saúde mostra que no ano passado, entre os brasileiros, 58% não tinham acesso adequado à escova de dente. O número inclui pessoas que utilizavam o produto de forma errada ou com pouca frequência.

Uma dentista explica que o ideal é que a escova tenha cerdas macias e cabeça pequena. O cabo deve ser reto para ajudar na escovação. Essas são lições que a pequena Emily de apenas 7 anos aprendeu direitinho. O Bom Dia Rio convidou a dentista para ir à casa da menina para conferir como anda a escovação dela.

A avaliação foi boa, mas ainda pode melhorar. “Quando ela vai escovar a parte de fora dos dentes, ela pode inclinar a escova e fazer movimentos de vai-e-vem com a boca entreaberta. Não pode esquecer que a parte interna dos dentes também fica com sujeira. Então, também tem que escovar a parte interna da mesma maneira que escova a parte de fora dos dentes”, explicou a dentista.

“A gente também faz movimentos circulares para fazer a higiene da parte vestibular que tem contato com a bochecha e também na parte da frente”, afirmou a especialista.

Esses cuidados, se bem feitos, não tomam mais do que cinco minutos. O resultado são dentes branquinhos e sem cáries. [...]

Adaptado de <<http://rjtv.globo.com>> Acesso em 10 ag 2010.

As questões 08 e 09 referem-se ao texto 2.

QUESTÃO 08

A leitura do texto 2 nos permite afirmar que ela está centrada, principalmente, na função

- (A) fática.
- (B) metalinguística.
- (C) poética.
- (D) conativa.
- (E) referencial.

QUESTÃO 09

Assinale a alternativa INCORRETA quanto à justificativa para o emprego da(s) vírgula(s).

- (A) “Esses cuidados, se bem feitos, não tomam mais do que cinco minutos.” (separa oração subordinada adverbial condicional intercalada)
- (B) “Quando ela vai escovar a parte de fora dos dentes, ela pode inclinar a escova...” (separa oração subordinada adverbial temporal anteposta à principal)
- (C) “Bastam alguns minutos por dia para manter os dentes saudáveis, e os cuidados podem começar cedo.” (separa oração introduzida pela conjunção “e” com valor de adversidade)
- (D) “A avaliação foi boa, mas ainda pode melhorar.” (separa oração coordenada adversativa da oração coordenada assindética)
- (E) “As escovas podem ser coloridas, grandes, pequenas, com formatos que chamam a atenção.” (separa termos de uma mesma função sintática)

A questão 10 refere-se aos textos 1 e 2.

QUESTÃO 10

Leia as assertivas abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta apenas a(s) correta(s).

- I. Os textos 1 e 2 estabelecem relação entre a escovação adequada dos dentes e a prevenção de doenças cardíacas.
- II. Os textos 1 e 2 realçam a importância do modo de escovação em detrimento do modelo e da cor da escova utilizada.
- III. Enquanto o texto 1 foca as doenças cardíacas nos idosos, o texto 2 realça a escovação adequada para as crianças.

Está(ão) correta(s)

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

INFORMÁTICA**QUESTÃO 11**

Qual o aplicativo de chat que acompanha a instalação padrão do Microsoft Windows XP?

- (A) MSN Mensseger
- (B) Windows Mensseger
- (C) Windows Live Mensseger
- (D) Windows Chat Mensseger
- (E) LiveZila

QUESTÃO 12

Utilizando o editor de texto BrOffice Writer 3.2, instalação padrão português Brasil, qual a função executada pelo conjunto de tecla Ctrl + B? ? (Obs.: o caractere + somente serve para melhor interpretação)

- (A) Criar um novo documento.
- (B) Abrir um documento existente.
- (C) Aplicar negrito ao texto selecionado.
- (D) Salvar o documento ativo.
- (E) Fechar o documento ativo.

QUESTÃO 13

Utilizando a planilha eletrônica Microsoft Office Excel 2003, instalação padrão, português Brasil, qual o resultado da função abaixo considerando os valores: A1 = 50, B1 = 20 e C1 = 30?

=SE(C1 >= A1; SOMA(B1:C1); SOMA(A1:C1))

- (A) 50.
- (B) 20.
- (C) 80.
- (D) 100.
- (E) 30.

QUESTÃO 14

Qual o aplicativo do windows utilizado para gerenciar arquivos e pastas exibindo a estrutura hierárquica de arquivos, pastas e unidades do computador?

- (A) Painel de controle.
- (B) Windows gerenciador.
- (C) Windows Explorer.
- (D) Ferramentas Administrativas.
- (E) Organizador do Windows.

QUESTÃO 15

Qual o protocolo utilizado para navegação de páginas na internet que implementa a segurança SSL?

- (A) HTTP
- (B) HTTPS
- (C) Telnet
- (D) Voip
- (E) VPN

CONHECIMENTOS GERAIS

QUESTÃO 16

De acordo com seus conhecimentos de História assinale a alternativa correta em relação ao passado de sua cidade.

- (A) A história do Cabo de Santo Agostinho teve início com a chegada dos portugueses ao Brasil.
- (B) O Cabo teve sua economia centrada no desenvolvimento da monocultura da cana-de-açúcar, a partir de 1770.
- (C) Com a doação de sesmarias ao longo do Rio Pirapora, fundou-se o primeiro engenho banguê que denominou Padre Nosso.
- (D) Na época colonial o Cabo de Santo Agostinho representou o poderio econômico da Província de Pernambuco.
- (E) Assim como boa parte do território brasileiro, antes da chegada dos portugueses, o Cabo era povoado por indígenas da etnia Pataxó.

QUESTÃO 17

Leia o texto a seguir e responda: “O Rio São Francisco nasce no município de São Roque de Minas, na Serra da Canastra, em Minas Gerais. Com a dimensão de 640 mil km², passa por 503 municípios. Cerca de 16,14 milhões de habitantes (9,5% da população do país) dos estados de Minas Gerais, Bahia, Pernambuco, Alagoas e Sergipe dependem dele para sobrevivência, transporte hidroviário, turismo e lazer. Com 2.700 km de extensão, escoar no sentido sul-norte pela Bahia e Pernambuco, quando altera seu curso para leste, chegando ao Oceano Atlântico através da divisa entre Alagoas e Sergipe”

Fonte:

http://www.saofranciscovivo.com.br/riosaofrancisco_geografica

Assinale a alternativa INCORRETA em relação ao Rio São Francisco.

- (A) Também é conhecido como o Rio da Integração Nacional porque serviu de meio para a ocupação do território e de ligação entre o norte e o sul.
- (B) A ideia da “Transposição das águas do Rio São Francisco” surgiu durante o governo do Presidente João Batista de Figueiredo.
- (C) O Rio São Francisco é dividido em quatro regiões: Alto, Médio, Sub-médio e Baixo São Francisco.
- (D) Denomina-se região do “Baixo São Francisco” a parte situada em áreas dos Estados da Bahia, Pernambuco, Sergipe e Alagoas.
- (E) Com a revitalização do “Velho Chico” todos os usuários de suas águas deverão pagar pelo seu uso.

QUESTÃO 18

A luta pela terra esteve presente na história da maioria das sociedades, pois a terra pode garantir a sobrevivência do ser humano. Assinale a alternativa correta.

- (A) A sigla MST significa: Movimento dos Camponeses Sem Terra.
- (B) As invasões dos integrantes do MST restringem-se às fazendas improdutivas.
- (C) A luta do MST é voltada, principalmente, para a melhoria salarial no campo.
- (D) Jaime Amorim é coordenador regional do MST no Estado de Minas Gerais.
- (E) A “Plataforma da Via Campesina para a agricultura” define a linha política do MST.

QUESTÃO 19

Assinale a alternativa correta para indicar três escritores pernambucanos.

- (A) Ariano Suassuna, Manuel Bandeira, Castro Alves
- (B) Nelson Rodrigues, João Cabral de Melo Neto, Mário Quintana.
- (C) Ariano Suassuna, Manuel Bandeira, Joaquim Nabuco.
- (D) Manuel Bandeira, Nelson Rodrigues, Érico Veríssimo.
- (E) Joaquim Nabuco, João Cabral de Melo Neto, Ruben Fonseca.

QUESTÃO 20

Nos dias de hoje a preocupação com a sustentabilidade tem sido uma premissa dos governos. O governo brasileiro atual tem se empenhado em produzir e comercializar um combustível ecologicamente correto, biodegradável, ou seja, que não agride o meio ambiente. Além disso a produção desse combustível deve cumprir um caráter social gerando trabalho e agregando valores à produção de pequenos agricultores de determinadas matérias-primas como mamona, cana-de-açúcar, canola, soja, babaçu, cânhamo, de acordo com a região. Assinale a alternativa correta.

- (A) O combustível ecologicamente correto é o biodiesel.
- (B) A intenção do governo brasileiro atual é produzir o álcool etílico.
- (C) Trata-se da produção do álcool etanol para combustível.
- (D) Os agricultores devem cultivar a cana para produção de álcool.
- (E) Os produtos agrícolas serão utilizados para fabricação de bioenergético.

MATEMÁTICA**QUESTÃO 21**

Uma prova com três questões foi dada a uma classe de 50 alunos. Dez alunos acertaram as três questões, 15 alunos acertaram a primeira e a segunda questão, 12 alunos acertaram a segunda e a terceira, 20 acertaram a primeira e a terceira, 30 alunos acertaram a primeira questão, 21 alunos acertaram a segunda e 25 alunos acertaram a terceira questão. Com base nesses dados quantos alunos erraram as três questões?

- (A) 39.
- (B) 29.
- (C) 19.
- (D) 11.
- (E) 21.

QUESTÃO 22

Um treinador dispõe de uma turma de quinze alunos, onde nove são meninos. Ele precisa formar grupos de 4 pessoas de modo que neles haja pelo menos um menino. De quantas maneiras esse treinador pode montar esses grupos?

- (A) 15.
- (B) 1365.
- (C) 1350.
- (D) 1380.
- (E) 1450.

QUESTÃO 23

Numa fábrica vinte operários, trabalhando oito horas por dia, gastam 18 dias para embalar 300 caixas de seu produto. Quanto tempo levará uma turma de dezesseis operários, trabalhando nove horas por dia, para embalar 225 caixas do mesmo produto?

- (A) 15.
- (B) 17.
- (C) 19.
- (D) 23.
- (E) 25.

QUESTÃO 24

Considere as funções $f(x) = 2x + 6$, $g(x) = 3^x$ e $h(x) = \log_2 x$ e assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) $goh(4) = 9$
- (B) A raiz da função $f(x)$ é $x = -3$
- (C) A inversa da função $f(x)$ é $f^{-1}(x) = \frac{x-6}{2}$
- (D) A inversa da função $g(x)$ é $g^{-1}(x) = \log_3 x$
- (E) $fog(0) = 6$

QUESTÃO 25

Um capital aplicado a juros simples rendeu, à taxa de 25% ao ano, juros de R\$ 200,00 depois de 48 meses. Qual foi esse capital?

- (A) R\$ 100,00.
- (B) R\$ 200,00.
- (C) R\$ 300,00.
- (D) R\$ 400,00.
- (E) R\$ 500,00.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 26

A sigla abaixo representa as características de uma rede Ethernet cabeada muito utilizada em projetos de redes de computadores:

100BASE-TX

Sobre esta sigla, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) O termo "100" refere-se à velocidade de transmissão máxima de dados da rede, que é de 100 Mbps (Megabits por segundo).
- (B) O termo "BASE" é a abreviação de "baseband modulation", o que indica que o sinal é transmitido de forma digital.
- (C) É possível inferir desta sigla que o alcance máximo de transmissão de dados através de seus cabos é de 1000 metros.
- (D) O termo "TX" faz referência ao tipo de cabo utilizado no padrão da rede.
- (E) Através da sigla, é possível inferir que o tipo de cabeamento utilizado pelo padrão da rede é o do tipo par trançado.

QUESTÃO 27

A figura a seguir representa a estrutura de uma rede de computadores, com conexão à internet através de ADSL:



Sobre esta rede, analise as seguintes assertivas e, em seguida, assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. Os PCs da rede são conectados ao Switch através de cabos coaxiais finos.
- II. O Ponto de acesso é conectado ao Laptop através de cabos do tipo par trançado.
- III. O Modem ADSL é conectado à linha telefônica através de cabo que utiliza conector RJ-45.
- IV. O Servidor é conectado ao Switch e ao Modem ADSL através de cabos que utilizam conectores RJ-45.

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

QUESTÃO 28

O dispositivo ilustrado a seguir é um componente muito utilizado em redes de computadores atuais.



Sobre este dispositivo, é correto afirmar que

- (A) é um dispositivo utilizado em redes cabeadas por cabos coaxiais.
- (B) o dispositivo é utilizado em redes cabeadas do tipo Gigabit Ethernet.
- (C) o dispositivo permite a conexão de cabos de fibra óptica.
- (D) o dispositivo é uma placa de rede de baixa velocidade.
- (E) o dispositivo é utilizado para conectar equipamentos de rede sem fio (wireless) entre si.

QUESTÃO 29

Os cabos coaxiais foram muito utilizados em redes de computadores. Atualmente sua aplicação em redes é restrita à conexão entre alguns poucos equipamentos. A seguir são enumerados alguns componentes utilizados com cabos coaxiais:

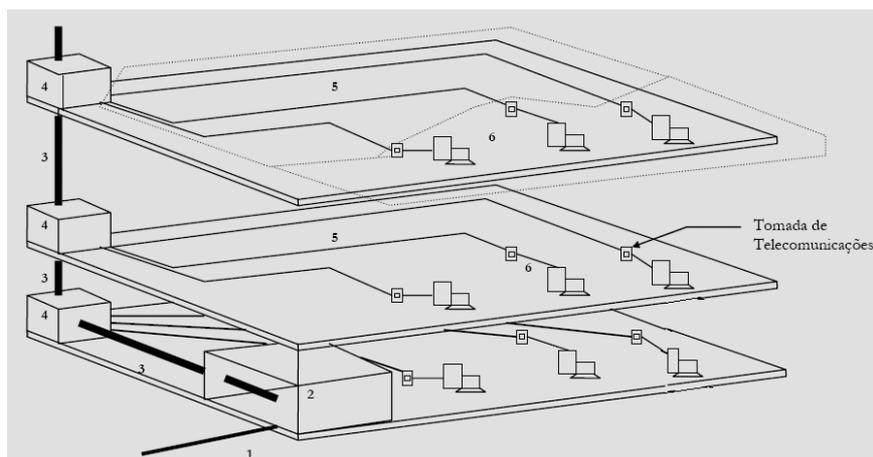


Assinale a alternativa que relaciona corretamente os componentes enumerados.

- (A) 1 – Conector BNC, 2 - Conector T e 3 – Terminador.
- (B) 1 – Terminador, 2 – Conector AWE e 3 – Conector SC.
- (C) 1 – Conector BNC, 2 – Conector ST e 3 – Conector T.
- (D) 1 – Conector MT-RJ, 2 – Conector T e 3 – Conector ST.
- (E) 1 – Conector BNC, 2 – Conector ST e 3 – Terminador.

QUESTÃO 30

A figura a seguir ilustra uma visão geral de um sub-sistema de cabeamento estruturado, onde os componentes deste sub-sistema estão enumerados.



Acerca deste sub-sistema, analise as seguintes assertivas e, em seguida, assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. 2 representa o Armário de Telecomunicações e 4 é denominada Sala de Equipamentos.
- II. 1 é a Entrada do Cabeamento Externo.
- III. 3 é denominado Cabeamento Vertical, também chamado de Rede Primária.
- IV. 6 representa a Rede Secundária, também chamada de Cabeamento Horizontal.
- V. 5 representa a Área de Trabalho.

- (A) Apenas I, II e III.
(B) Apenas III e IV.
(C) Apenas II, III e V.
(D) Apenas II e III.
(E) Apenas I e II.

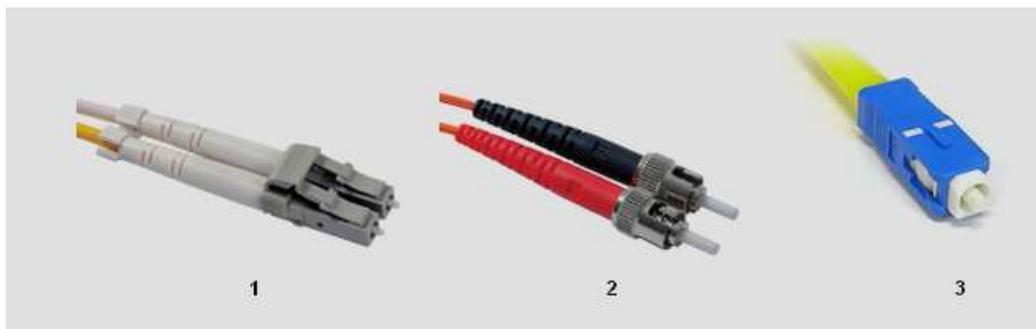
QUESTÃO 31

Os cabos de fibra óptica utilizam o fenômeno da reflexão interna total da luz para transmissão de dados em altas velocidades e a longas distâncias. Sobre estes cabos, assinale a alternativa correta.

- (A) A transmissão de informações (dados) através de cabos de fibra óptica, assim como a transmissão através de cabos de par trançado (UTP ou STP) é muito sujeita a interferências elétricas e magnéticas.
- (B) A fibra óptica do tipo Multimodo possui custo menor, porém é capaz de transmitir, em um segmento único e sem repetidores, informações a distâncias maiores que a fibra do tipo Monomodo.
- (C) Cabos de fibra óptica são muito resistentes e flexíveis, o que torna possível sua dobra e estiramento durante o processo de instalação sem que haja prejuízo na transmissão das informações.
- (D) O processo de união de fios de fibra óptica partidos é chamado Spleacing, e pode ser executado usando-se um adesivo plástico comum.
- (E) É extremamente recomendável o uso de cabos de fibra óptica para transmissão de informação em ambientes que contenham elevada concentração de gases explosivos ou líquidos inflamáveis.

QUESTÃO 32

Devido à sua eficiência e ao gradual processo de barateamento, os cabos de fibra óptica estão sendo cada vez mais utilizados em projetos de cabeamento estruturado. A seguir são enumerados três tipos de conectores de cabos de fibra óptica:



Qual das alternativas apresenta a denominação correta destes conectores?

- (A) 1 – Conector LC, 2 – Conector SC, 3 – Conector MT-RJ.
- (B) 1 – Conector SC, 2 – Conector ST, 3 – Conector LC.
- (C) 1 – Conector LC, 2 – Conector ST, 3 – Conector SC.
- (D) 1 – Conector MT-RJ, 2 – Conector SFC, 3 – Conector LS.
- (E) 1 – Conector ST, 2 – Conector MT-RJ, 3 – Conector LC.

QUESTÃO 33

A figura a seguir ilustra um cabo utilizado em redes estruturadas de computadores:



Acerca deste cabo, é correto afirmar que

- (A) é um cabo do tipo par trançado, denominado cabo UTP (Unshielded Twisted Pair).
- (B) o cabo oferece blindagem contra interferências eletromagnéticas.
- (C) não é recomendado o uso deste cabo junto a antenas que transmitem informações em alta potência.
- (D) o conector comumente usado para crimpagem deste cabo é o conector RJ-11.
- (E) o cabo representa um exemplo de cabo de fibra óptica do tipo Multimodo.

QUESTÃO 34

A passagem de cabos através de dutos e tubulações (eletrodutos) constitui uma tarefa muito importante na execução de serviços de instalação de redes cabeadas estruturadas e de redes telefônicas. A respeito desta atividade, analise as seguintes assertivas e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a(s) correta(s).

- I. É recomendável o uso de uma guia para passar os cabos, sendo esta ferramenta facilmente encontrada em lojas de ferramentas.
- II. O uso dos projetos elétricos, de tubulação telefônica e da rede estruturada simplifica a tarefa de passagem dos cabos.
- III. O uso de lubrificantes para passagens dos cabos não é recomendável, visto que torna os cabos demasiadamente escorregadios.
- IV. Os cabos de rede e de telefone devem ser passados através de dutos que contém cabos condutores de energia elétrica, para diminuir gastos com dutos.

- (A) Apenas I, II e III.
- (B) Apenas IV.
- (C) Apenas I e IV.
- (D) Apenas I e II.
- (E) As assertivas I, II, III e IV.

QUESTÃO 35

Sobre tecnologias de acesso à internet disponíveis, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O acesso discado (dial-up) comum permite uma conexão de baixa velocidade para os padrões e necessidades atuais, com taxas de transmissão máximas de 56 Kbps.
- (B) O acesso via ADSL é realizado através de linha telefônica com conexões de alta velocidade, pois o sinal de conexão utiliza frequências distintas das utilizadas para tráfego de voz na linha.
- (C) A diferença fundamental entre o ADSL e o acesso via cabo é que no ADSL há uma conexão dedicada ao DSLAN, enquanto no cabo um mesmo circuito é compartilhado com todos os assinantes em uma mesma área.
- (D) O UMTS é uma tecnologia de acesso móvel 3G utilizada pela maior parte das operadoras de celular GSM atualmente em operação no Brasil.
- (E) O Wi-Max é uma tecnologia de acesso móvel que utiliza a rede de telefonia celular GSM, com um sistema de modulação diferenciado, que multiplica por três a velocidade de conexão.

QUESTÃO 36

Um instalador de redes, ao concluir um trabalho de cabeamento, deve executar serviços de testes nos cabos da rede para verificar a ocorrência de possíveis defeitos. Sobre esta atividade, analise as seguintes assertivas e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a(s) correta(s).

- I. O software de acesso remoto VNC, o qual possui versões para ambientes operacionais Windows e Linux, pode ser utilizado para verificação de problemas no cabeamento.
- II. O comando “ping” pode ser utilizado para testes no cabeamento da rede, através do envio e recepção de pacotes, está disponível apenas no ambiente operacional Windows.
- III. O teste no cabeamento pode ser executado utilizando-se um equipamento testador de cabos, os quais oferecem diagnósticos sofisticados sobre o estado dos cabos e da crimpagem dos conectores.
- IV. Um teste simples do cabeamento consiste em conectar um dos computadores da rede ao switch, estando ambos ligados, e verificar os leds (luzes) da placa de rede e do switch. Caso os leds permaneçam apagados, não há problemas no cabo testado.

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

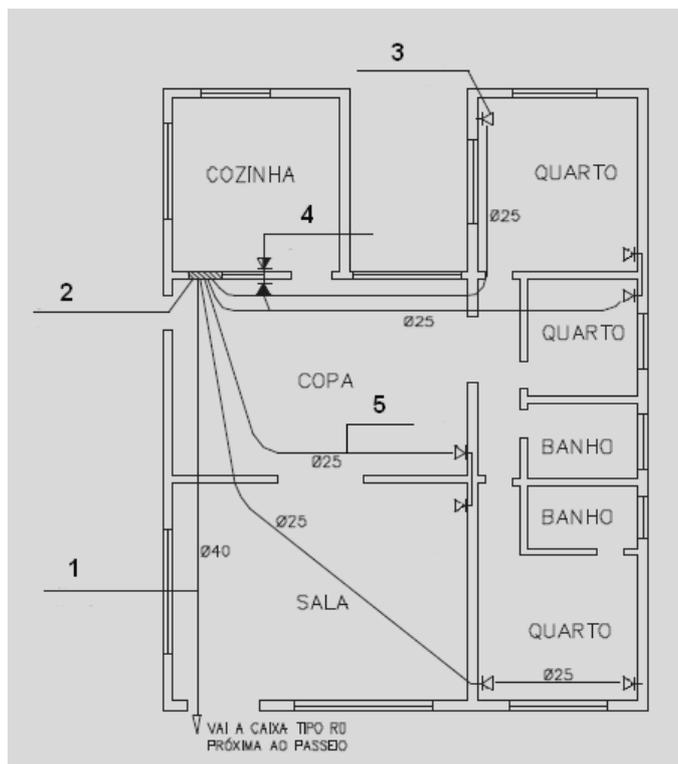
QUESTÃO 37

As redes de computadores sem fio (Wireless) são comumente utilizadas atualmente, pois possuem a característica de dispensar o uso de uma grande quantidade de fios e cabos de conexão, o que para muitos projetos é uma alternativa que proporciona custos, complicações de projeto e instalação menores que as redes cabeadas. Sobre redes sem fio, assinale a alternativa correta.

- (A) A conexão entre equipamentos de redes sem fios são feitas através de ondas de rádio, o que torna impossível que uma rede sem fio integre-se a uma rede cabeada.
- (B) O Bluetooth é uma tecnologia de conexão de rede sem fio de longo alcance.
- (C) O WEP é um sistema de criptação das informações que trafegam por uma rede sem fio Wi-Fi que utiliza uma chave de criptação dinâmica, proporcionando total segurança no tráfego das mesmas.
- (D) O Wi-Max é uma tecnologia de conexão para redes sem fio com alcance local.
- (E) Para solucionar problemas de alcance do sinal em redes locais Wi-Fi, é recomendável uso de antenas de ganho elevado ou uso de repetidores.

QUESTÃO 38

A figura a seguir ilustra uma parte de um projeto de rede telefônica residencial, com alguns de seus componentes enumerados:



Acerca desta figura, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) 1 representa a tubulação telefônica de entrada, cujo diâmetro é de 40 milímetros (mm).
- (B) 2 representa a caixa de distribuição geral, também denominado distribuidor geral.
- (C) 3 e 4 representam ponto de saída para telefone externo na parede a uma altura "h" e ponto de saída para telefone interno na parede, respectivamente.
- (D) 5 representa tubulação telefônica da rede secundária, cujo diâmetro é de 25 milímetros (mm).
- (E) Neste projeto não estão previstos pontos de saída para telefone no piso.

QUESTÃO 39

Qual dos documentos a seguir **NÃO** faz parte de um projeto de rede telefônica predial?

- (A) Esquemático do sistema de aterramento da rede.
- (B) Plantas da tubulação secundária.
- (C) Esquemático das tubulações primárias e de entrada.
- (D) Desenho de detalhes.
- (E) Planta de localização da edificação (prédio).

QUESTÃO 40

Sobre o Distribuidor Geral (DG) de uma rede telefônica predial, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Para redes em edificações compostas por mais de um pavimento, o DG deve obrigatoriamente estar localizada no andar térreo.
- (B) O DG não deve ser localizado dentro de salões de festas ou em outras áreas que possam acarretar dificuldade de acesso ao mesmo.
- (C) Em prédios de grande porte, pode existir uma sala destinada ao DG e à parte de telecomunicação.
- (D) Em edificações de pequeno porte, é recomendável que o DG esteja localizado em locais ocultos, como atrás de portas de ambientes escuros, sótãos ou porões.
- (E) A caixa que abriga o DG deve ser instalada a uma altura de 130 a 150 centímetros do piso acabado, estando devidamente nivelado ao piso.

