

TÉCNICO DE TELECOMUNICAÇÕES

Leia atentamente as instruções abaixo

1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

Além deste Caderno de Prova, contendo 50 (cinquenta) questões objetivas, você receberá do Fiscal de Sala:

☞ 01 (uma) Folha de Respostas destinada às respostas das questões objetivas. Confira se seus dados estão corretos.

2. TEMPO

☞ 03 (três) horas é o tempo disponível para realização da prova, já incluído o tempo para marcação da Folha de Respostas da prova objetiva;

☞ 01 (uma) hora após o início da prova é possível, retirar-se da sala levando o caderno de prova;

3. INFORMAÇÕES GERAIS

☞ As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente uma delas está correta;

☞ Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, informe imediatamente o Fiscal da Sala, para que sejam tomadas as devidas providências;

☞ Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preenchimento;

☞ O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo candidato;

☞ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.

☞ Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na Folha de Respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de prova;

☞ Ao se retirar, entregue a Folha de Respostas preenchida e assinada ao Fiscal de Sala.

SERÁ ELIMINADO do presente certame o candidato que:

a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;

b) portar ou usar, qualquer tipo de aparelho eletrônico (calculadoras, bips/pagers, câmeras fotográficas, filmadoras, telefones celulares, smartphones, tablets, relógios, walkmans, MP3 players, fones de ouvido, agendas eletrônicas, notebooks, palmtops ou qualquer outro tipo de computador portátil, receptores ou gravadores) seja na sala de prova, sanitários, pátios ou qualquer outra dependência do local de prova;

c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas;

d) se recusar a entregar a Folha de Respostas, quando terminar o tempo estabelecido;

e) não assinar a Lista de Presença e/ou a Folha de Respostas.

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO

[...] Vários fatores interferem para o sucesso ou o fracasso de um empreendimento. Uns controláveis, outros incontroláveis, ou seja, não dependem somente da habilidade ou do conhecimento do gestor, ainda que isso ajude. Empreender é se comprometer com o sucesso de cada uma de suas decisões. Pessoas e recursos estão envolvidos nesse processo. O importante é descobrir o que você sabe fazer melhor do que os outros, porque seu sucesso está intimamente ligado a isso. É possível trabalhar com alegria e ser muito bem-sucedido em qualquer atividade, desde que se tenha conhecimento. Dessa forma, é preciso despertar o indivíduo, é preciso aguçar sua curiosidade, a fim de estimular seu aprimoramento contínuo.

Texto extraído e adaptado da obra Marketing Estratégico para Organizações e Empreendedores, de Marcelo Zenaro e Maurício Fernandes Pereira.

QUESTÃO 01

Leia as asserções a seguir e assinale a opção que não condiz com o que o texto afirma.

- (A) Há múltiplos fatores que podem tanto corroborar para o sucesso quanto para o fracasso de um empreendimento.
- (B) A principal estratégia para minimizar os impactos dos fatores não controlados é se comprometer com o sucesso de cada uma de suas decisões.
- (C) O conhecimento é fator-chave para melhorar o ambiente organizacional, tornando o trabalho mais aprazível.
- (D) As habilidades pessoais são o fulcro para o sucesso de cada indivíduo.
- (E) O sucesso de um empreendimento depende de forma síncrona de pessoas e recursos envolvidos.

QUESTÃO 02

A partir do texto, depreende-se que

- (A) É possível ter controle relativo sobre as situações que caracterizam o ato de empreender.
- (B) O indivíduo é mais importante do que os recursos materiais.
- (C) Há relação ínfima entre sucesso e bem-estar.
- (D) O empreendedorismo é uma estratégia assertiva para alcançar o sucesso econômico.
- (E) É asseverada a relevância do autoconhecimento, como atributo para potencializar o desempenho pessoal e corporativo.

QUESTÃO 03

Observe as orações a seguir, estabeleça um comparativo com as expressões análogas que aparecem no texto e destaque a alternativa na qual a mudança de um vocábulo na oração foi responsável por alterar a ideia transmitida pelos autores.

- (A) É possível trabalhar com alegria e ser muito bem-sucedido, independentemente da atividade, desde que se tenha conhecimento.
- (B) Empreender é se comprometer com o sucesso de todas as suas decisões.
- (C) Uns são controláveis, outros incontroláveis, ou seja, não dependem somente da habilidade ou do conhecimento do gestor, ainda que isso ocorra.
- (D) O importante é descobrir o que você sabe fazer melhor do que os outros, porque seu sucesso está estreitamente ligado a isso.
- (E) É preciso despertar o indivíduo, arrefecer sua curiosidade, a fim de estimular seu aprimoramento contínuo.

QUESTÃO 04

Em consonância com o texto, é possível afirmar que as classes gramaticais foram classificadas corretamente, exceto:

- (A) Empreender - verbo
- (B) Muitos - advérbio.
- (C) Importante - adjetivo.
- (D) Para - preposição.
- (E) Ou - conjunção.

QUESTÃO 05

Marque a alternativa em que o pronome indefinido exerce função substantiva.

- (A) Certo empreendedor de sucesso precisa ter habilidade e conhecimento.
- (B) Há habilidades individuais que conseguem se sobrepor as demais.
- (C) Vários fatores interferem para o sucesso ou fracasso de um empreendimento.
- (D) Todo sucesso é fruto do comprometimento.
- (E) Nenhum empreendedor tem controle absoluto sobre as variáveis.

QUESTÃO 06

As palavras possuem sentido próprio ou figurado. Releia o texto e encontre o único exemplo de emprego de figuras de linguagem, em que se observa o sentido não literal da expressão. Como se classifica a figura de linguagem que você encontrou?

- (A) catacrese
- (B) antonomásia
- (C) simbologia
- (D) anáfora
- (E) símile.

QUESTÃO 07

Assinale a alternativa a seguir que não apresenta nenhum erro ortográfico em relação ao contexto de cada uma das sentenças.

- (A) O tráfico em São Paulo é responsável por inúmeros atrasos de funcionários.
- (B) A camareira precisou revisar seu turno com sua amiga.
- (C) A mãe da vítima ficou inconformada com a dilação da sentença do assassino.
- (D) O mergulhador precisou imergir porque seu cilindro de oxigênio sofreu avaria.
- (E) O fazendeiro sabe arriar o cavalo perfeitamente.

QUESTÃO 08

Analise as orações seguintes:

- I – Júlia, Otávio, Bruna, Tiago, e Priscila ganharam uma viagem.
 - II – Eu emprestei o carro, ao meu namorado.
 - III- Os sonhos, paulatinamente, são esquecidos.
 - IV – Eu quero ir ao cinema; minha irmã, ao teatro.
 - V – Minha empregada chegou cedo arrumou tudo e foi embora mais cedo.
- O emprego CORRETO DA VÍRGULA é observado nas alternativas:

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

QUESTÃO 09

Assinale a alternativa que completa corretamente as frases subsequentes.

Daqui _____ alguns minutos, o trem partirá.
Parece que _____ algum problema.

Meu namorado chegou agora _____ pouco.

A professora dirigiu-se _____ sua sala e
começou _____ ensinar _____ todos com
eloquência.

(A) há, há, a, à, a, à

(B) a, há, há, à, a, a

(C) a, a, a, a, à, à

(D) há, a, há, a, a, a

(E) a, há, há, a, a, à

QUESTÃO 10

Assinale a alternativa que apresenta erro de colocação pronominal.

(A) Ao se observarem os obstáculos, transponha-os.

(B) Isso nos faz sonhar.

(C) Alugam-se apartamentos.

(D) Abençoar-te-ei por toda a minha existência.

(E) Fez os trabalhos e se atentou aos obstáculos.

**MATEMÁTICA E RACÍOCÍNIO
LÓGICO****QUESTÃO 11**

A qual taxa um capital de R\$ 19 700,00 deverá ser aplicado no regime de juros simples, durante seis meses, a fim de render R\$ 2 364,00 de juro:

(A) 0,5% a.m.

(B) 1% a.m.

(C) 1,5% a.m.

(D) 1,75% a.m.

(E) 2% a.m.

QUESTÃO 12

Com dois ovos, Paola fez um bolo de abacaxi pequeno. Caso ela queira fazer cinco bolos desse mesmo tamanho, ela precisará de quantos ovos a mais:

(A) 3.

(B) 5.

(C) 6.

(D) 8.

(E) 10.

QUESTÃO 13

Qual o montante gerado após um capital de R\$ 29 780,00 ser aplicado no regime de juros simples, a uma taxa de 2% ao mês, durante um ano e três meses:

(A) R\$ 8 934,00.

(B) R\$ 9 612,40.

(C) R\$ 32 560,55.

(D) R\$ 38 714,00.

(E) R\$ 39 392,40.

QUESTÃO 14

Um cordão de pedrinhas foi confeccionado com 1,80 m de comprimento, sendo suficiente para dar duas voltas ao pescoço. O tamanho desse cordão, em centímetros, é:

- (A) 1,8 cm.
- (B) 18 cm.
- (C) 180 cm.
- (D) 1 800 cm.
- (E) 18 000 cm.

QUESTÃO 15

Em um pote cúbico de lado medindo 25 cm foi colocado sorvete. O volume desse pote, em litros, é de aproximadamente:

- (A) 15,6 litros.
- (B) 15 600 litros.
- (C) 5 000 litros.
- (D) 63 000 litros.
- (E) 6,3 litros.

ATUALIDADES**QUESTÃO 16**

Em setembro de 2022, um dos mais importantes tenistas da história se aposentou das quadras profissionais aos 41 anos de idade. Assinale a alternativa que apresenta o nome de tal desportista:

- (A) Rafael Nadal.
- (B) Roger Federer.
- (C) Novak Djokovic.
- (D) Andy Murray.
- (E) Pete Sampras.

QUESTÃO 17

No mês de setembro de 2022, o Brasil comemorou uma importante data, tendo recebido especial atenção dos veículos de comunicação. Assinale a alternativa que indica o nome de tal festividade.

- (A) Bicentenário da República.
- (B) Bicentenário da Independência.
- (C) Bicentenário da Abolição da Escravatura.
- (D) Bicentenário da Guerra do Paraguai.
- (E) Bicentenário do Hino Nacional.

QUESTÃO 18

Assinale a alternativa que não apresenta o nome de um(a) político(a) que concorreu ao cargo de Presidente da República no ano de 2022:

- (A) Cristóvão Buarque.
- (B) Luiz Felipe D'ávila.
- (C) Léo Péricles.
- (D) Sofia Manzano.
- (E) Soraia Thronicke.

QUESTÃO 19

Em 2021, o governo instituiu o Auxílio Brasil, um benefício destinado às famílias de baixa renda. Este benefício substituiu o Bolsa Família, criado em 2003, e o Auxílio Emergencial, criado no contexto da pandemia, em 2020. Em qual mês do ano de 2021, foi instituído o Auxílio Brasil?

- (A) Novembro.
- (B) Dezembro.
- (C) Agosto.
- (D) Setembro.
- (E) Outubro.

QUESTÃO 20

No ano de 2022 ocorreu no país do Qatar, a vigésima segunda edição da Copa do Mundo FIFA, um evento esportivo futebolístico masculino. Foram países que não avançaram para as oitavas de final da Copa do Mundo FIFA 2022:

- (A) México e Polônia.
- (B) Uruguai e Suíça.
- (C) Arábia Saudita e Austrália.
- (D) Alemanha e Bélgica.
- (E) Camarões e Coreia do Sul.

**NOÇÕES DE INFORMÁTICA
QUESTÃO 21**

Qual das seguintes alternativas NÃO é um campo predefinido do MS-Excel 2016?

- (A) Data
- (B) Número
- (C) Texto
- (D) Imagem
- (E) Estatística

QUESTÃO 22

O que é necessário para criar uma transição entre os slides de uma apresentação no PowerPoint 2016?

- (A) Utilizar uma animação pré-definida
- (B) Criar um efeito de desvanecimento
- (C) Aplicar uma música de fundo
- (D) Utilizar um template
- (E) Aplicar um estilo de título

QUESTÃO 23

Qual das seguintes opções é usada para adicionar animações aos objetos do PowerPoint 2016?

- (A) Botão Formatar
- (B) Botão Animações
- (C) Botão Transição
- (D) Botão Apresentação
- (E) Botão Inserir

QUESTÃO 24

Qual das opções a seguir não é uma transição de slides suportada pelo MS-PowerPoint 2016?

- (A) Transição de Deslizar
- (B) Transição de Zoom
- (C) Transição de Fade In/Out
- (D) Transição de Mosaico
- (E) Transição de Ativar

QUESTÃO 25

Qual é o tipo de link que une duas páginas da Web, sendo que o usuário não perde o contexto de nenhuma delas?

- (A) Links internos
- (B) Links externos
- (C) Links hipertexto
- (D) Links simbólicos
- (E) Links Incorporados

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 26**

Sobre sinais analógicos e digitais, interprete as seguintes questões:

I - os sinais digitais são contínuos no tempo e podem ter infinitos valores instantâneos.

II - os sinais analógicos apresentam variação discreta de amplitude e um número finito de símbolos.

III - nos sinais digitais os valores fixos de amplitude estão associados aos dígitos 0 e 1.

É CORRETO o que se afirma em:

(A) I, II e III.

(B) I e II, apenas.

(C) II e III, apenas.

(D) I e III, apenas.

(E) III, apenas.

QUESTÃO 27

Na Multiplexação por Divisão de Frequência (FDM), tecnologia que transmite múltiplos sinais simultaneamente sobre um único caminho de transmissão, um canal de voz pode comportar até quantos canais telegráficos em diferentes frequências de áudio?

(A) 8 canais.

(B) 12 canais.

(C) 6 canais.

(D) 14 canais.

(E) 10 canais.

QUESTÃO 28

Na arquitetura de um sistema de comunicação celular, onde ficam localizados os equipamentos que fazem a conexão entre os telefones celulares e a companhia telefônica?

(A) Central de Comutação e Controle.

(B) Estação Rádio Base.

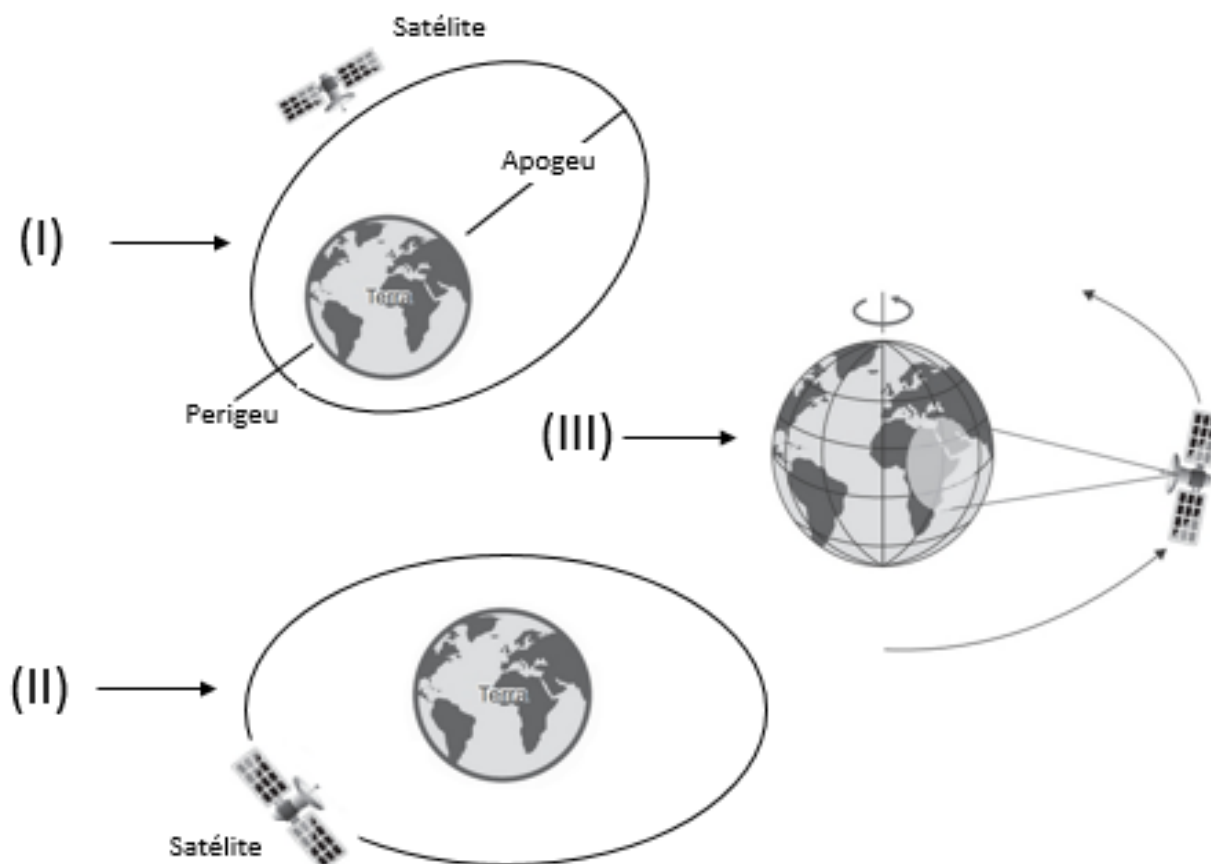
(C) Estação Móvel.

(D) Central do Assinante.

(E) Central de Mobilidade.

QUESTÃO 29

Que tipo de órbita correspondem as figuras a seguir?



- (A) (I) órbita elíptica – (II) órbita síncrona – (III) órbita circular.
 (B) (I) órbita circular – (II) órbita elíptica – (III) órbita síncrona.
 (C) (I) órbita síncrona – (II) órbita circular – (III) órbita elíptica.
 (D) (I) órbita elíptica – (II) órbita circular – (III) órbita síncrona.
 (E) (I) órbita síncrona – (II) órbita elíptica – (III) órbita circular.

QUESTÃO 30

A arquitetura IP é organizada em quatro camadas conceituais construídas sobre uma quinta camada que não faz parte do modelo, a camada intrarrede, que faz a interface com os meios físicos. As quatro camadas representadas na figura a seguir são:

I	Camada 4
II	Camada 3
III	Camada 2
IV	Camada 1
Intrarrede	

I - interface com as aplicações de rede.

II - assegura a entrega dos dados (ponto a ponto).

III - estabelece as rotas pela rede.

IV - formata os dados na conexão e verifica os erros.

É CORRETO o que se afirma em:

(A) I, II, III e IV.

(B) I, II e IV, apenas.

(C) I, II e III, apenas.

(D) I, III, apenas.

(E) II e III, apenas.

QUESTÃO 31

A média (MF) frequência, compreendida entre 300 a 3.000 kHz é aplicada nos seguintes sistemas de telecomunicações, EXCETO:

(A) comunicações com aeronaves.

(B) radioamador.

(C) serviços de emergência para comunicações marítimas.

(D) telefones sem fio.

(E) comunicação militar.

QUESTÃO 32

A rede GSM permite que as operadoras dos Sistemas Móveis Celulares combinem componentes de diferentes fabricantes, o que torna a arquitetura muito flexível. Os principais grupos de componentes dos sistemas que formam a arquitetura da rede GSM são:

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do texto:

- I - _____: é a parte da rede responsável pela conexão do assinante à rede GSM.
- II - _____: é a parte responsável pelas conexões de radiofrequência com o sistema de comutação.
- III - _____: é a parte responsável pela interconexão da rede GSM com a rede pública.
- IV - _____: responsável pela administração, operação e manutenção dos grupos de componentes.

- (A) estação base - estação móvel - comutação de rede - operação e manutenção.
- (B) comutação de rede - estação móvel - estação base - operação e manutenção.
- (C) estação móvel - estação base - comutação de rede - operação e manutenção.
- (D) estação móvel - operação e manutenção estação base - comutação de rede .
- (E) operação e manutenção - estação móvel - estação base - comutação de rede .

QUESTÃO 33

Qual é o método de propagação de sinal em grande escala de um sistema de comunicação móvel celular que se baseia na propagação em terreno plano com fatores de correções como: frequência , distância, altura e polarização das antenas:

- (A) método de Egli.
- (B) método de Blomquist-Ladell.
- (C) método de Longley-Rice.
- (D) método de Okumura.
- (E) método de Ibrahim-Parsons.

QUESTÃO 34

A Internet of Things (IoT) transmite a ideia de que todos os equipamentos podem estar conectados à internet, entretanto, faz-se necessário criar uma arquitetura de rede que garanta a interoperabilidade do sistema. Isto será possível com a tecnologia:

- (A) 3G.
- (B) 4G.
- (C) 1G.
- (D) 5G.
- (E) 2G.

QUESTÃO 35

No modelo modelo TCP/IP a camada de internet responsável por realizar a comunicação entre os computadores e gerar endereços lógicos da origem e do destino, permitindo a integração da arquitetura, é a:

- (A) primeira camada.
- (B) segunda camada.
- (C) terceira camada.
- (D) quarta camada.
- (E) quinta camada.

QUESTÃO 36

A primeira propriedade das redes que pode ser medida quantitativamente é a latência ou atraso, que especifica o tempo que os dados levam para viajarem através da rede de um computador para outro. Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do texto:

- I – atraso de _____: tempo para se deslocar no meio físico.
 - II - atraso de _____: tempo para obter acesso ao meio físico.
 - III - atraso de _____: tempo para processar o encaminhamento de um pacote.
 - IV - atraso de _____: tempo que um pacote gasta na memória de um comutador ou de um roteador esperando a transmissão.
 - V - atraso de _____: tempo para um servidor enviar uma resposta a uma requisição.
- (A) propagação - enfileiramento - acesso - servidor - comutação.
 - (B) comutação - propagação - acesso - enfileiramento - servidor.
 - (C) propagação - comutação - acesso - enfileiramento - servidor.
 - (D) propagação - acesso - enfileiramento - comutação - servidor.
 - (E) propagação - acesso - comutação - enfileiramento - servidor.

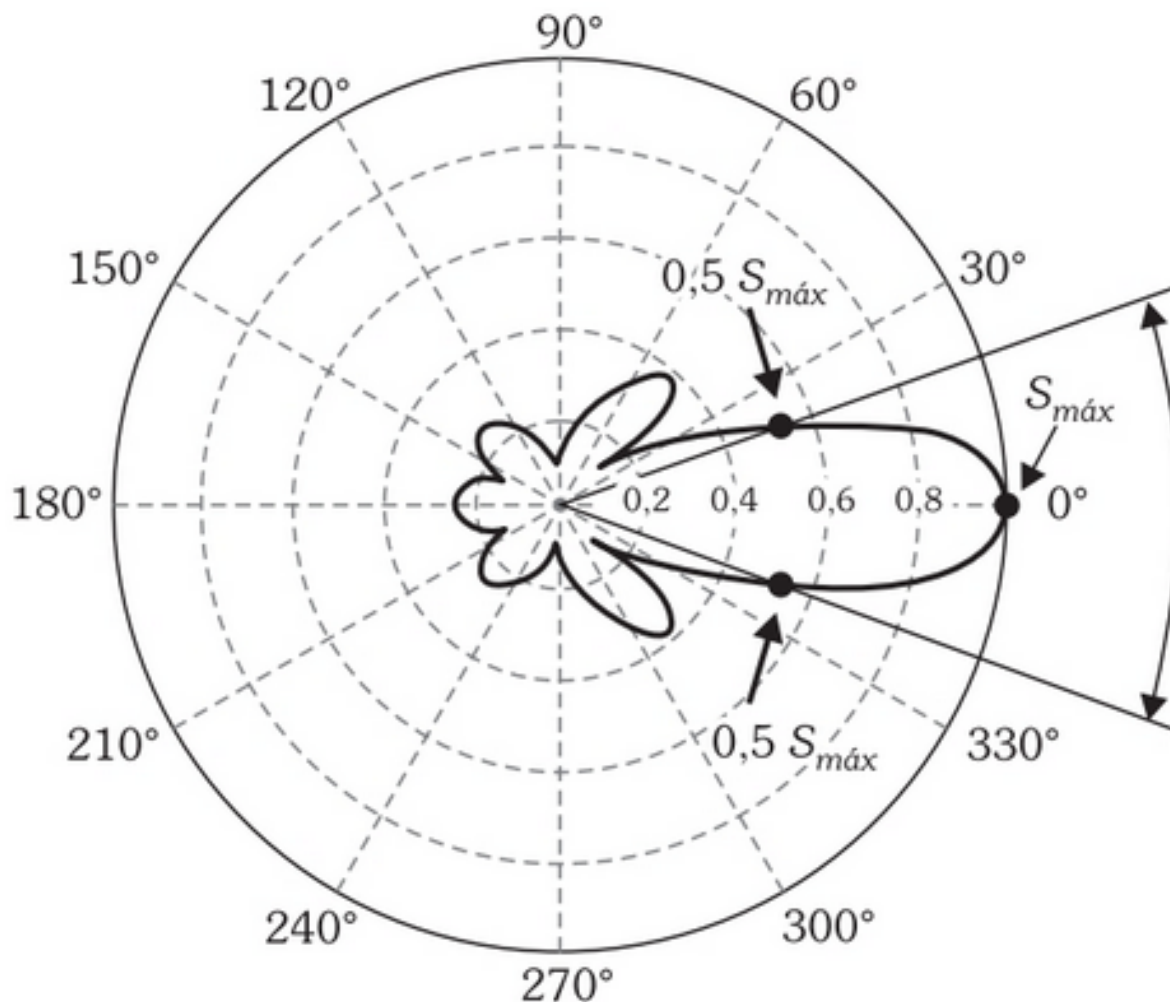
QUESTÃO 37

Qual é o comprimento de uma onda eletromagnética viajando a 100 m/s numa frequência de 20 Hz?

- (A) 2.000 m.
- (B) 5 m.
- (C) 0,2 m.
- (D) 100 m.
- (E) 20 m.

QUESTÃO 38

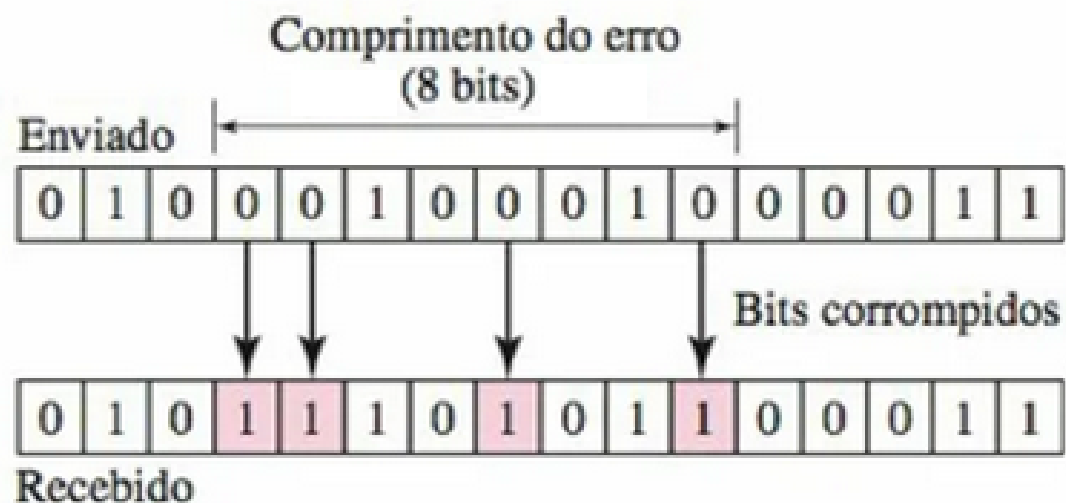
Com relação às antenas em Sistemas de Radioenlaces Digitais, a figura a seguir representa:



- (A) o ganho da antena.
- (B) a largura de feixe.
- (C) a diretividade da antena.
- (D) a eficiência de irradiação.
- (E) a impedância de entrada.

QUESTÃO 39

As redes de computadores devem ser capazes de transferir dados com precisão, ou seja, os dados recebidos devem ser idênticos aos enviados. Em qualquer instante, dados transmitidos de um nó ao nó seguinte, podem ser corrompidos no caminho. A figura a seguir representa, especificamente, qual tipo de erro?



I – erro de bit.

II – erro em rajada.

III – erro de redundância.

É CORRETO o que se afirma em:

(A) I, II e III.

(B) I e II, apenas.

(C) II e III, apenas.

(D) I e III, apenas.

(E) II, apenas.

QUESTÃO 40

Sabendo-se que o tipo de solo é fator preponderante na propagação da onda terrestre, para que não ocorram interferências, marque a opção que representa a melhor condutividade da superfície terrestre para o planejamento das frequências e potências em estações de radiodifusão:

- (A) água salgada.
- (B) água doce.
- (C) solo bom (úmido - regiões de pastagens).
- (D) solo médio.
- (E) solo seco (arenoso e pedregoso).

QUESTÃO 41

Qual é a lei, instituída em 2018 que dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, por pessoa natural ou por pessoa jurídica de direito público ou privado, com o objetivo de proteger os direitos fundamentais de liberdade e de privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural.

- (A) Lei nº 12.965.
- (B) Lei nº 13.709.
- (C) Lei nº 12.529.
- (D) Lei nº 13.166.
- (E) Lei nº 11.934.

QUESTÃO 42

Qual é o tipo de antena que possui uma estrutura hipotética capaz de irradiar ou receber a onda eletromagnética igualmente em todas as direções, a partir de uma potência especificada?

- (A) espira.
- (B) dipolo.
- (C) dipolos múltiplos.
- (D) helicoidais.
- (E) isotrópica.

QUESTÃO 43

Alguns cuidados devem ser tomados nas instalações de antenas, particularmente quando se manipulam elevadas potências, ou seja:

I - a frequência de projeto.

II - o tipo de linha de transmissão.

III - o nível de potência a ser manipulado.

IV- a influência da umidade.

É CORRETO o que se afirma em:

(A) I, II, III e IV.

(B) I, II e III, apenas.

(C) II, III e IV, apenas.

(D) I e III, apenas.

(E) II e IV, apenas.

QUESTÃO 44

Sabendo que o protocolo H.323, originalmente criado para prover mecanismos de transporte multimídia aplicados às redes LANs, passou a suportar também aplicações VoIP, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do texto:

I - _____: indica o estabelecimento de uma conexão.

II - _____: determina que a chamada está sendo processada pelo terminal no destino.

III - _____: indicação da fonte para o destino, avisando que a chamada será terminada.

IV - _____: informa para a parte que originou a chamada que o terminal chamado está recebendo o sinal de alerta de chamada.

(A) procedimento de chamada - organização - conexão liberada - alertando.

(B) organização - procedimento de chamada - conexão liberada - alertando.

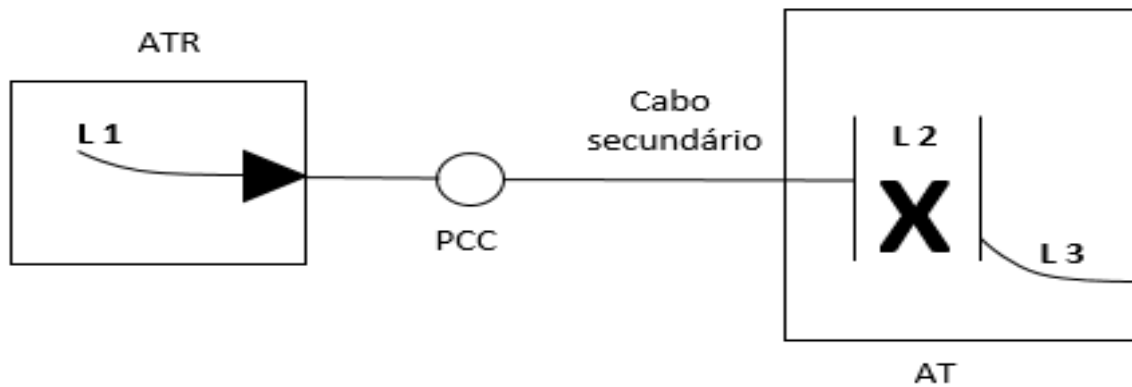
(C) organização - procedimento de chamada - alertando - conexão liberada.

(D) organização - alertando - procedimento de chamada - conexão liberada.

(E) conexão liberada - organização - procedimento de chamada - alertando.

QUESTÃO 45

De acordo com a Norma Brasileira NBR 14565 que regulamenta os procedimentos básicos para elaboração de projetos de cabeamento de telecomunicações para rede interna estruturada, a figura a seguir demonstra os elementos constitutivos do projeto de rede secundária, onde L1 representa:



- (A) blocos de conexão.
- (B) painéis de conexão.
- (C) cabos.
- (D) tomadas de telecomunicações.
- (E) cordões de conexão.

QUESTÃO 46

Com relação as redes de comutação digitais TST (Temporal Espacial Temporal) e STS (Espacial Temporal Espacial), interprete as afirmativas a seguir e escreva verdadeiro (V) ou falso (F) e assinale a alternativa correta:

- I - nas redes TST, as rotas alternativas são constituídas por caminhos físicos distintos, o que torna as redes mais confiáveis que as redes STS.
- II - em redes de comutação de baixa capacidade, o custo de configuração da TST, principalmente em razão do custo das memórias, tende a ser maior que o da STS.
- III - o processamento necessário para o estabelecimento de uma rota numa rede TST é mais simples do que na rede STS.
- IV - as redes STS permitem a operação sem necessidade de sincronismo entre os vários enlaces de entrada. Já as redes TST necessitam um estágio anterior destinado ao sincronismo dos vários enlaces de entrada.

- (A) F - F - F - F.
- (B) F - F - V - F.
- (C) V - V - V - V.
- (D) F - V - V - F.
- (E) V - V - V - F.

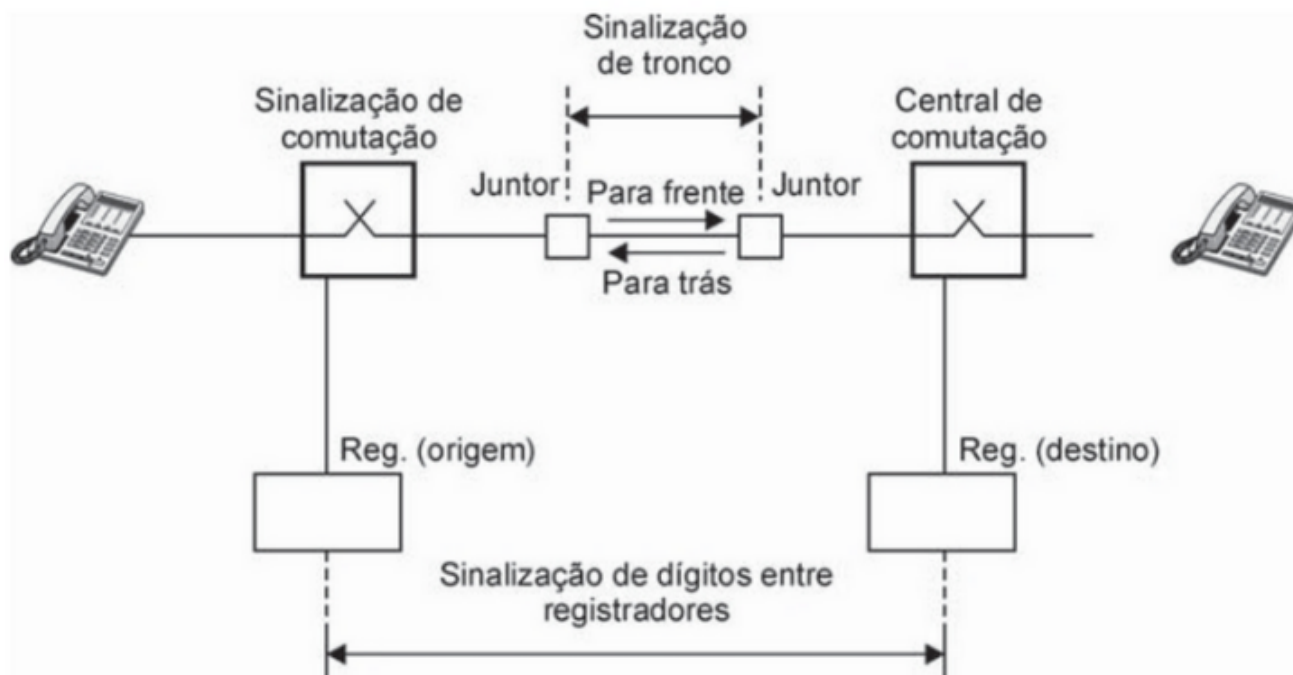
QUESTÃO 47

Em circuitos de rede física, o cabo metálico destinado às conexões internas que possibilita que os aparelhos telefônicos estejam conectados às caixas internas de distribuição é denominado de:

- (A) cabo FE.
- (B) cabo multipares.
- (C) cabo de cobre 0,5 mm².
- (D) cabo blindado.
- (E) cabo FI.

QUESTÃO 48

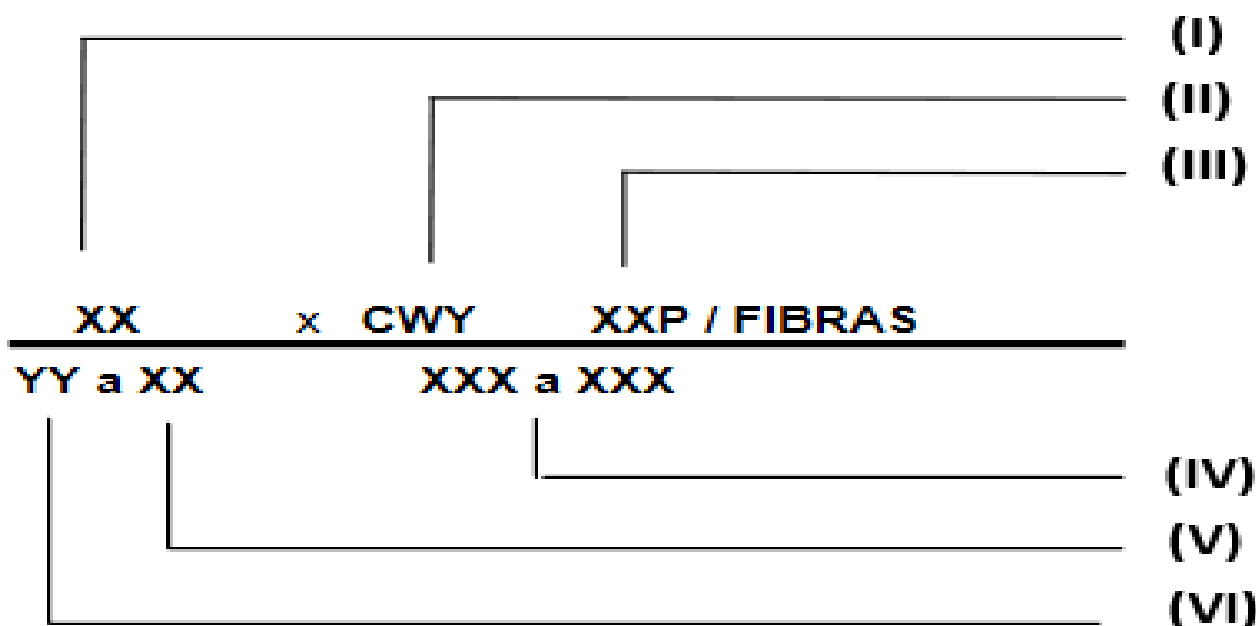
De acordo com figura a seguir, quando um sinal é emitido para trás, a partir do ponto de medição do tempo da chamada por multimedição, que tem como objetivo medir para cobrar o assinante gerador da chamada, é denominado de:



- (A) bloqueio.
- (B) rechamada.
- (C) tarifação.
- (D) desconexão.
- (E) disponibilidade.

QUESTÃO 49

De acordo com a Norma Brasileira NBR 14565 - Procedimento básico para elaboração de projetos de cabeamento de telecomunicações para rede interna estruturada, aplica-se a seguinte identificação do cabeamento:



Interprete as afirmativas a seguir e escreva verdadeiro (V) ou falso (F) e assinale a alternativa correta:

- I - quantidade de cabos.
- II - cabo primário (P), secundário (S) ou interligação (I).
- III - quantidade de pares/fibras.
- IV - identificação seqüencial do ponto ou par.
- V - identificação de origem (opcional).
- VI - identificação do pavimento (destino).

- (A) V - V - V - V - V - V.
- (B) F - F - V - V - F - F.
- (C) V - V - V - V - F - F.
- (D) V - V - V - V - F - V.
- (E) V - V - F - F - V - V.

QUESTÃO 50

O grande diferencial tecnológico dos sistemas 4G em relação aos sistemas 3G é a mudança da técnica de transmissão CDMA (3G) para técnica de transmissão OFDM (4G). Comparando estas 2 (duas) tecnologias, é CORRETO o que se afirma em:

- (A) no CDMA a banda de transmissão é banda variável, até banda total do sistema.
- (B) no CDMA o escalonamento seletivo de frequência não é possível.
- (C) no OFDM a equalização acima 5 MHz é mais difícil que no CDMA.
- (D) No CDMA a separação dos usuários é feita por frequência e tempo.
- (E) No OFDM a robustez contra caminhos múltiplos é mais difícil acima de 5 MHz.

