



CONCURSO PÚBLICO para o cargo de

Perito em Telecomunicações – 3ª Categoria

PROVA
S08 – P
MANHÃ

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



TRANSCREVA EM ESPAÇO DETERMINADO NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS A FRASE DO ESCRITOR WILLIAM SHAKESPEARE PARA EXAME GRAFOTÉCNICO

"É mais fácil obter o que se deseja com um sorriso do que à ponta da espada."

ATENÇÃO

● DURAÇÃO DA PROVA: 4 horas.

● ESTE CADERNO CONTÉM 100 (CEM) QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA, CADA UMA COM 5 ALTERNATIVAS DE RESPOSTA – A, B, C, D e E – CONFORME DISPOSIÇÃO ABAIXO:

Disciplinas	Quantidade de questões	Valor de cada questão
Língua Portuguesa	10	1
Raciocínio Lógico Matemático	10	1
Noções de Direito Administrativo	10	1
Noções de Direito Processual Penal	10	1
Noções de Direito Penal	10	1
Conhecimentos Específicos	50	1

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

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

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO

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

Por motivo de segurança:

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

BOA PROVA!

www.funcab.org

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

O crime eletrônico

O combate à violência é uma necessidade geral, não apenas no Brasil, mas no resto do mundo. Os meios de que a sociedade dispõe, nessa luta crescente e sem fim, são esqueléticos e se revelam impotentes para deter ou diminuir a onda de crimes que devasta a sociedade e ameaça cada um de nós.

Em linhas gerais, pode-se dizer que os meios de defesa crescem em progressão aritmética e os recursos da violência crescem em progressão geométrica. Um desses meios, que não inclui sequestros, estupros, saques, arrastões e balas perdidas, é fornecido por meio da mais sofisticada e útil conquista da tecnologia: a internet.

Não é mole o que corre de violento e de boçal no correio eletrônico. Sem poupar a verdade, a honra alheia, a decência mínima que todo cidadão deve cultivar, a internet está servindo como cloaca de ressentimentos, inveja, calúnias, impotência existencial, fracassos profissionais, constituindo-se numa mídia clandestina e irresponsável, onde vale tudo.

Bem sei que o assunto preocupa os responsáveis pela decência do novo e mais instantâneo meio de comunicação do mundo moderno. Mas se torna cada vez mais difícil localizar e punir os criminosos eletrônicos. Houve o caso daquele rapaz, acho que das Filipinas, que deu um rombo no banco inglês onde a própria Rainha tinha conta. Foi identificado.

Recentemente, um hacker que caluniou o presidente da República parece que foi também localizado. São exceções, ainda.

Prevalece a impunidade, que estimula o crime em quantidade e malefício.

Os benefícios da internet são óbvios, numerosos e cada vez mais indispensáveis à vida moderna.

Mas há que se encontrar um meio de impedir que a poderosa arma seja usada contra a sociedade civilizada que desejamos ser.

(CONY, Carlos Heitor. *O crime eletrônico*. Folha online. Disponível em: <www.folha.uol.com.br/folha/pensata/ult505u181.shtml> Acesso em: 06/02/2013. Fragmento adaptado)

Questão 01

De acordo com o texto, é correto afirmar:

- A) A mídia moderna, independente do meio de comunicação utilizado e do tempo, pratica o vale-tudo.
- B) É comum a punição dos criminosos que, através dos meios eletrônicos, atentam contra a moral e a ética.
- C) A internet não pode ser responsabilizada pela invasão da vida privada de seus usuários, promovida por hackers.
- D) Os crimes cometidos por meios eletrônicos necessitam de um largo espaço de tempo para serem executados.
- E) Há clara preocupação em se combater os crimes eletrônicos, para garantir a segurança dos usuários da internet.

Questão 02

O autor não apenas discute como espectador o tema do combate à violência eletrônica, mas também se posiciona pessoalmente contra essa violência. Essa interferência pessoal está expressa no seguinte fragmento, transcrito do texto:

- A) “O combate à violência é uma necessidade geral, não apenas no Brasil, mas no resto do mundo.”
- B) “Recentemente, um hacker que caluniou o presidente da República parece que foi também localizado.”
- C) “Prevalece a impunidade, que estimula o crime em quantidade e malefício.”
- D) “Os meios de que a sociedade dispõe [...] se revelam impotentes para deter ou diminuir a onda de crimes que devasta a sociedade e ameaça cada um de nós.”
- E) “Os benefícios da internet são óbvios, numerosos e cada vez mais indispensáveis à vida moderna.”

Questão 03

Considere o seguinte fragmento, transcrito do texto:

“Mas se torna cada vez mais difícil localizar e punir os criminosos eletrônicos.”

Levando-se em conta a norma-padrão da língua portuguesa, afirma-se corretamente que:

- A) A colocação do pronome SE também estaria correta, mesmo se feita depois do verbo a que se refere.
- B) MAIS, assim como MAS, é um advérbio de intensidade.
- C) O termo ELETRÔNICOS é um adjunto adnominal.
- D) O adjetivo DIFÍCIL está flexionado no grau superlativo absoluto sintético.
- E) Semanticamente, no contexto, TORNAR significa VOLTAR.

Questão 04

Em qual alternativa a palavra em destaque foi formada pelo mesmo processo da palavra LUTA extraída do primeiro parágrafo do texto?

- A) “O combate à violência é uma NECESSIDADE geral [...]”
- B) “[...] por meio da mais sofisticada e útil CONQUISTA da tecnologia: a internet.”
- C) “Não é MOLE o que corre de violento e de boçal no correio eletrônico.”
- D) “Sem poupar a VERDADE, a honra alheia [...]”
- E) “Prevalece a IMPUNIDADE [...]”

Questão 05

A palavra ESQUÁLIDOS, no primeiro parágrafo, significa:

- A) pequenos.
- B) artificiais.
- C) eficazes.
- D) inúmeros.
- E) efêmeros.

Questão 06

Em “Os meios de QUE a sociedade dispõe, nessa luta crescente e sem fim [...]”, o QUE, morfologicamente, é:

- A) pronome indefinido.
- B) conjunção subordinativa.
- C) substantivo.
- D) conjunção integrante.
- E) pronome relativo.

Questão 07

Assinale a única alternativa em que a mudança de pontuação proposta altera fundamentalmente o sentido da frase.

- A) “Os benefícios da internet são óbvios, numerosos e cada vez mais indispensáveis à vida moderna.” (§ 7)

Os benefícios da internet são óbvios, numerosos e, cada vez mais, indispensáveis à vida moderna.

- B) “Mas se torna cada vez mais difícil localizar e punir os criminosos eletrônicos.” (§ 4)

Mas, se torna cada vez mais difícil localizar e punir os criminosos eletrônicos.

- C) “Houve o caso daquele rapaz, acho que das Filipinas, que deu um rombo no banco inglês onde a própria Rainha tinha conta.” (§ 4)

Houve o caso daquele rapaz, acho que das Filipinas, que deu um rombo no banco inglês, onde a própria Rainha tinha conta.

- D) “Não é mole o que corre de violento e de boçal no correio eletrônico.” (§ 3)

Não, é mole o que corre de violento e de boçal no correio eletrônico.

- E) “Um desses meios, que não inclui sequestros, estupros, saques, arrastões e balas perdidas, é fornecido por meio da mais sofisticada e útil conquista da tecnologia: a internet.” (§ 2)

Um desses meios – que não inclui sequestros, estupros, saques, arrastões e balas perdidas – é fornecido por meio da mais sofisticada e útil conquista da tecnologia: a internet.

Questão 08

A função sintática do segmento destacado em “O combate À VIOLÊNCIA é uma necessidade geral [...]” encontra correta classificação na alternativa:

- A) objeto direto.
- B) objeto indireto.
- C) complemento nominal.
- D) adjunto adnominal.
- E) aposto.

Questão 09

Pela estrutura linguística realizada na organização da oração “Um desses meios, [...] é fornecido por meio da mais sofisticada e útil conquista da tecnologia: a internet.”, pode-se afirmar que o verbo está flexionado na voz:

- A) passiva sintética.
- B) passiva analítica.
- C) reflexiva.
- D) ativa.
- E) recíproca.

Questão 10

No segmento “Os meios de que a sociedade dispõe, nessa luta crescente e SEM fim, são esqueléticos e se revelam impotentes PARA deter ou diminuir a onda de crimes [...]”, transcrito do texto, as preposições destacadas têm, respectivamente, valores semânticos de:

- A) ausência e finalidade.
- B) privação e consequência.
- C) condição e lugar.
- D) modo e finalidade.
- E) consequência e consequência.

RACIOCÍNIO LÓGICO MATEMÁTICO

Questão 11

Marque a alternativa que contém uma sentença logicamente equivalente a “Se Paulo é estudante, então João é professor”.

- A) Paulo é estudante ou João é professor.
- B) Se João não é professor, então Paulo não é estudante.
- C) Paulo é estudante ou João não é professor.
- D) Se João é professor, então Paulo é estudante.
- E) Se Paulo não é estudante, então João não é professor.

Questão 12

Pedro, Tiago e João possuem, cada um, uma bola de futebol. Um deles tem uma bola azul, outro tem uma bola amarela e o terceiro, uma bola verde. Sabendo que Pedro não é dono da bola azul e que João é dono da bola amarela, marque a alternativa correta.

- A) Pedro é dono da bola amarela.
- B) Pedro é dono da bola verde.
- C) Tiago não é dono da bola azul.
- D) Tiago é dono da bola verde.
- E) João é dono da bola azul.

Questão 13

Sabendo que Lúcia come mais que Maria e menos que Lívia, que Lívia come menos que Bruna, que come mais que Joana, que come mais que Lúcia, determine das cinco mulheres a que come menos.

- A) Lúcia.
- B) Lívia.
- C) Maria.
- D) Bruna.
- E) Joana.

Questão 14

Se chove, fico sonolento. Se fico sonolento, leio um livro. Se leio um livro, durmo. Pode-se afirmar que:

- A) Se leio um livro, fico sonolento.
- B) Fico sonolento somente se como.
- C) É necessário ficar sonolento para ler um livro.
- D) Se durmo, não como.
- E) Se fico sonolento, então como.

Questão 15

Considerando que todo brasileiro é esportista, que todo brasileiro é estudioso, que Paulo é inteligente e, que João é delegado, pode-se concluir que:

- A) Há pessoas estudiosas que são esportistas.
- B) Paulo é brasileiro.
- C) João é esportista.
- D) Paulo é escrivão.
- E) João é dançarino.

Questão 16

João é professor ou Rita é diretora. Se Tiago gosta de matemática, então Sara não é secretária. Se Sara não é secretária, então Rita não é diretora. João não é professor e Beatriz não estuda. Pode-se concluir, corretamente:

- A) João não é professor e Rita não é diretora.
- B) Rita é diretora e Sara é secretária.
- C) Tiago gosta de matemática e Beatriz não fuma.
- D) João não é professor e Tiago gosta de matemática.
- E) Tiago não gosta de matemática e Sara não é secretária.

Questão 17

Marque a alternativa que contém a proposição logicamente equivalente a “Se os preços são altos, então os gastos são baixos”.

- A) Se os gastos não são baixos, então os preços não são altos.
- B) Se os gastos são altos, então os preços são altos.
- C) Se os preços não são altos, então os gastos não são baixos.
- D) Os preços são baixos e os gastos são baixos.
- E) Ou os preços, ou os gastos são baixos.

Questão 18

Marque a alternativa que contém a negação da proposição “Todos os peixes dos oceanos são saborosos”.

- A) Alguns peixes dos oceanos são saborosos.
- B) Existem peixes dos oceanos que não são saborosos.
- C) Existem peixes dos oceanos que são saborosos.
- D) Nenhum peixe dos oceanos não é saboroso.
- E) Os peixes dos oceanos são mamíferos.

Questão 19

Considerando verdadeira a frase “Todo brasileiro é apaixonado por futebol”, pode-se concluir, corretamente:

- A) Se é apaixonado por futebol, então não é brasileiro.
- B) Se é apaixonado por futebol, então é brasileiro.
- C) Se não é apaixonado por futebol, então não é brasileiro.
- D) Se não é apaixonado por futebol, então é brasileiro.
- E) Se não é brasileiro, então não é apaixonado por futebol.

Questão 20

Considerando que todos os passarinhos são pardais e que nenhum pardal sabe cantar, marque a alternativa correta.

- A) Algum passarinho não é pardal.
- B) Algum passarinho sabe cantar.
- C) Nenhum passarinho é pardal.
- D) Algum pardal sabe cantar.
- E) Nenhum passarinho sabe cantar.

NOÇÕES DE DIREITO ADMINISTRATIVO

Questão 21

O princípio da supremacia do interesse público em relação ao interesse privado:

- A) estabelece uma situação de igualdade absoluta entre Administração Pública e administrados.
- B) influencia o momento de elaboração da lei, mas não o momento de sua aplicação pela Administração Pública.
- C) justifica a presença de cláusulas exorbitantes nos contratos administrativos.
- D) importa na supremacia absoluta do interesse público sobre o interesse privado.
- E) impõe que os direitos concedidos à Administração Pública sejam igualmente concedidos aos administrados.

Questão 22

Considerada em seu sentido estrito, integram o quadro das tarefas principais da Administração Pública contemporânea:

- A) o exercício do poder de polícia e a prestação jurisdicional.
- B) a prestação de serviços públicos e as atividades de fomento.
- C) o exercício do poder legislativo e a prestação jurisdicional.
- D) a promoção do interesse privado e a prestação de serviços públicos.
- E) a erradicação da pobreza e a atividade legislativa.

Questão 23

Sobre os cargos em comissão, é correto afirmar que:

- A) são acessíveis por concurso público específico destinado ao preenchimento de tais cargos.
- B) têm exoneração condicionada ao exercício da ampla defesa e ao devido processo legal.
- C) podem ser criados livremente para atribuições de quaisquer natureza.
- D) devem ser ocupados por quem tenha vinculação prévia com o serviço público.
- E) não exigem concurso público, sendo providos por nomeação política.

Questão 24

O poder interno que permite à Administração Pública estruturar de forma graduada as funções de seus órgãos e agentes, estabelecendo relação de subordinação entre os diferentes servidores da estrutura administrativa é denominado poder:

- A) discricionário.
- B) disciplinar.
- C) constituinte.
- D) hierárquico.
- E) regulamentar.

Questão 25

Sobre o Poder de Polícia da Administração Pública, é correto afirmar que:

- A) tem função meramente repressiva.
- B) tem caráter particular e não geral.
- C) é delegável em sua essência.
- D) tem natureza de atividade restritiva.
- E) não se manifesta por ato normativo.

Questão 26

Apresunção de legitimidade dos atos administrativos:

- A) é relativa, podendo ser afastada em hipóteses de existência de vício.
- B) recobre apenas algumas categorias de atos administrativos.
- C) impõe ao agente público a prova de que o ato praticado é válido.
- D) impede que o Poder Judiciário possa apreciar a validade do ato.
- E) só opera nas hipóteses em que haja previsão legal específica.

Questão 27

A prestação do serviço público de fruição:

- A) geral e individual pode ser concedida e custeada pela cobrança de taxas.
- B) individual pode ser concedida e custeada pela cobrança de tarifa.
- C) geral pode ser concedida e custeada por cobrança de tarifa.
- D) individual pode ser concedida, ocorrendo a transferência da titularidade do serviço.
- E) geral pode ser concedida, ocorrendo a transferência da titularidade do serviço.

Questão 28

São características da desconcentração como organização administrativa:

- A) atribuições repartidas entre entidades autônomas criadas pelo Estado.
- B) formação de conjunto de entidades reconhecido pela expressão "Administração Pública Indireta".
- C) a partição de competências entre órgãos por critérios territoriais, temáticos ou hierárquicos.
- D) responsabilidade direta das entidades criadas pelos prejuízos causados a particulares.
- E) o reconhecimento de núcleos de competência estatal com personalidade jurídica e direcionamento autônomos.

Questão 29

A Constituição Federal confere ao Congresso Nacional atribuição para sustar contrato administrativo considerado irregular pelo Tribunal de Contas da União. Trata-se, quanto à Administração Pública, de exemplo de controle:

- A) prévio.
- B) judicial.
- C) administrativo.
- D) moral.
- E) legislativo.

Questão 30

Quanto à responsabilidade civil das pessoas jurídicas de direito público, é correto afirmar que é:

- A) extracontratual, não se admitindo nenhuma excludente do nexo causal, já que fundada na teoria do risco integral.
- B) subjetiva, admitindo-se excludentes do nexo causal, já que fundada na teoria da culpa.
- C) contratual, admitindo-se excludentes do nexo causal, já que fundada na teoria do inadimplemento.
- D) objetiva, admitindo-se excludentes do nexo causal, já que fundada na teoria do risco administrativo.
- E) inexistente, admitindo-se a teoria de responsabilidade direta do agente público.

NOÇÕES DE DIREITO PROCESSUAL PENAL

Questão 31

NÃO influenciará na determinação da competência jurisdicional no processo penal:

- A) o lugar da infração.
- B) a natureza da infração.
- C) a prevenção.
- D) o domicílio da vítima.
- E) a prerrogativa de função.

Questão 32

Sobre o exame de corpo de delito, é correto afirmar:

- A) Somente poderá ser direto, vedada a forma indireta.
- B) Poderá ser realizado em qualquer horário e dia, exceto nos feriados nacionais.
- C) Nos casos de morte violenta, bastará o simples exame externo do cadáver quando as lesões externas permitirem precisar a causa da morte e não houver necessidade de exame interno para a verificação de alguma circunstância relevante.
- D) É vedado ao perito fotografar o cadáver.
- E) A confissão do acusado supre a necessidade do exame.

Questão 33

Exceto quando os peritos, pela evidência dos sinais de morte, julgarem que possa ser feita antes deste prazo, a autópsia deverá ser realizada pelo menos:

- A) 4 (quatro) horas após o óbito.
- B) 6 (seis) horas após o óbito.
- C) 8 (oito) horas após o óbito.
- D) 12 (doze) horas após o óbito.
- E) 24 (vinte e quatro) horas após o óbito.

Questão 34

A ciência da ocorrência de um fato criminoso pela autoridade policial é denominada:

- A) *abolitio criminis*.
- B) *notitia criminis*.
- C) prevenção.
- D) inquérito policial.
- E) prescrição.

Questão 35

Se o indiciado tiver sido preso em flagrante, ou estiver preso preventivamente, o inquérito policial deverá terminar no prazo de:

- A) 10 (dez) dias.
- B) 15 (quinze) dias.
- C) 20 (vinte) dias.
- D) 30 (trinta) dias.
- E) 60 (sessenta) dias.

Questão 36

Caso o agente, logo após a prática do crime, embora não tenha sido perseguido, seja encontrado portando instrumentos, armas e documentos que demonstrem, por presunção lógica, ser ele o autor, a autoridade policial efetuará a seguinte espécie de prisão em flagrante:

- A) flagrante esperado.
- B) flagrante forjado.
- C) flagrante induzido.
- D) flagrante retardado ou diferido.
- E) flagrante presumido.

Questão 37

O prazo da prisão temporária será de:

- A) 5 (cinco) dias, prorrogáveis por igual período.
- B) 5 (cinco) dias, improrrogáveis.
- C) 10 (dez) dias, prorrogáveis por igual período.
- D) 10 (dez) dias, improrrogáveis.
- E) 15 (quinze) dias, improrrogáveis.

Questão 38

Consistem em hipóteses de coação ilegal da liberdade de ir e vir passíveis de *habeas corpus*, EXCETO:

- A) a ausência de justa causa para a prisão.
- B) a prisão por tempo superior ao que a lei determina.
- C) a não admissão de prestação de fiança, nos casos em que a lei a autoriza.
- D) a manifesta nulidade do processo penal.
- E) a pronúncia.

Questão 39

Sobre a ação penal, é correto afirmar:

- A) A ação penal pública é promovida pelo Ministério Público, dependendo, quando a lei exige, de representação do ofendido.
- B) A ação de iniciativa privada não poderá ser intentada nos crimes de ação pública, mesmo que o Ministério Público deixe de oferecer denúncia no prazo legal.
- C) A morte do ofendido não transfere aos herdeiros o direito de oferecer queixa.
- D) É possível a retratação da representação após oferecida a denúncia.
- E) O perdão do ofendido é admissível, mesmo após o trânsito em julgado da sentença condenatória.

Questão 40

Nas ações penais privadas, a perda do direito de ação, pelo decurso de um determinado lapso temporal estabelecido em lei, provocando a extinção da punibilidade do agente, denomina-se:

- A) prescrição.
- B) decadência.
- C) perempção.
- D) desaforamento.
- E) libelo.

NOÇÕES DE DIREITO PENAL

Questão 41

O Código Penal dispõe que ninguém será punido por fato que determinada lei posterior deixe de considerar crime. Essa retroatividade da lei penal, mais benigna, pode ser denominada como:

- A) desistência voluntária.
- B) sistema vicariante.
- C) arrependimento eficaz.
- D) *abolitio criminis*.
- E) prescrição.

Questão 42

Assinale a alternativa que NÃO contempla uma excludente de culpabilidade.

- A) Legítima defesa.
- B) Menoridade.
- C) Embriaguez completa decorrente de força maior ou caso fortuito.
- D) Coação moral irresistível.
- E) Obediência hierárquica.

Questão 43

Sobre o homicídio, é correto afirmar:

- A) Não é admitida a modalidade culposa.
- B) O emprego de veneno, fogo, explosivo ou outro meio cruel consiste em causa de aumento de pena.
- C) O homicídio cometido contra maior de 60 (sessenta) anos é necessariamente qualificado.
- D) A prática do crime por grupo de extermínio constitui causa de aumento de pena.
- E) Se o agente comete o crime sob domínio de violenta emoção, logo em seguida a injusta provocação da vítima, o juiz poderá extinguir a punibilidade.

Questão 44

O funcionário público que apropriar-se de dinheiro, valor ou qualquer outro bem móvel, público ou particular, de que tem a posse em razão do cargo, ou desviá-lo, em proveito próprio ou alheio, comete o crime de:

- A) peculato.
- B) concussão.
- C) corrupção passiva.
- D) prevaricação.
- E) condescendência criminosa.

Questão 45

NÃO é crime próprio de funcionário público:

- A) prevaricação.
- B) usurpação de função pública.
- C) advocacia administrativa.
- D) concussão.
- E) peculato mediante erro de outrem.

Questão 46

A Lei penal brasileira é aplicável aos crimes cometidos em território estrangeiro nos seguintes casos, EXCETO:

- A) contra a Administração Pública, por quem está a seu serviço.
- B) contra o patrimônio ou fé pública de sociedade de economia mista.
- C) contra a vida ou a liberdade do Vice-Presidente da República, quando praticado por estrangeiro.
- D) contra o patrimônio ou a fé pública da União.
- E) contra o patrimônio ou fé pública de empresa pública.

Questão 47

Segundo o Código Penal, apropriar-se de coisa alheia móvel, de que tem a posse ou a detenção tipifica o crime de:

- A) furto.
- B) roubo.
- C) extorsão.
- D) extorsão indireta.
- E) apropriação indébita.

Questão 48

São considerados crimes hediondos, EXCETO:

- A) latrocínio.
- B) estupro.
- C) homicídio culposo.
- D) extorsão qualificada pela morte.
- E) epidemia com resultado morte.

Questão 49

Assinale a alternativa que NÃO contenha umas das hipóteses legais de abuso de autoridade.

- A) Levar à prisão e nela deter quem quer que se proponha a prestar fiança, inclusive quando se tratar de crime hediondo.
- B) Deixar de comunicar, imediatamente, ao juiz competente a prisão ou detenção de qualquer pessoa.
- C) Ordenar ou executar medida privativa de liberdade individual, sem as formalidades legais ou com abuso de poder.
- D) Submeter pessoa sob sua guarda ou custódia a vexame ou a constrangimento não autorizado em lei.
- E) Recusar o carcereiro ou agente de autoridade policial recibo de importância recebida a título de carceragem, custas, emolumentos ou de qualquer outra despesa.

Questão 50

O agente que imputa a outra pessoa fato ofensivo à sua reputação comete o seguinte crime:

- A) calúnia.
- B) difamação.
- C) injúria.
- D) constrangimento ilegal.
- E) divulgação de segredo.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 51

Considerando o Equivalente de Referência (ERT), o sistema telefone mais linha de assinante NÃO dependerá:

- A) do aparelho telefônico.
- B) da atenuação do cabo telefônico.
- C) da resistência do cabo telefônico.
- D) dos cabos não pupinizados e com baixa perda.
- E) do cancelador de eco acústico.

Questão 52

Considerando os valores recomendados pelo ITU para a estabilidade de um circuito de voz, é correto afirmar:

- A) O desvio-padrão da variação da atenuação dos circuitos amplificadores com o tempo deve exceder a 20 dB.
- B) A atenuação nominal entre dois pontos virtuais de duas centrais deve ser menor que 20 dB.
- C) A atenuação de passagem por uma central telefônica não deve exceder 1 dB.
- D) O desvio-padrão de passagem de cabos, híbridos e centrais telefônicas deve ser maior que 20 dB.
- E) A atenuação de passagem por uma central telefônica não deve exceder 20 dB.

Questão 53

Se dobrarmos o nível de potência de um sinal de 0dBm, ele corresponderá ao valor de:

- A) 0 mW
- B) 1 mW
- C) 2 mW
- D) 3 mW
- E) 4 mW

Questão 54

Qual é o sistema de Modulação Código de Pulsos (PCM) utilizado no Brasil, padronizado pela antiga TELEBRAS?

- A) Codec PCM não linear, lei A.
- B) Codec ADPCM delta, lei A.
- C) Codec PCM não linear, lei μ .
- D) Codec PCM linear, lei μ .
- E) Codec ADPCM linear lei μ .

Questão 55

Considere que uma sinalização utiliza 1 bit do Intervalo de Tempo (IT) 16, localizado na estrutura de quadro E-1, para enviar informações de estado (livre ou ocupado) de um canal de voz e utiliza uma estrutura de multiquadro com 16 quadros, para poder sinalizar todos os canais de voz, sendo que o primeiro quadro do multiquadro utiliza o IT 16 para controle. No caso de a taxa de transmissão do canal de sinalização ser de 1000 bps, qual é a frequência de amostragem do sinal, atendendo ao teorema de Nyquist?

- A) 2.000 Hz
- B) 4.000 Hz
- C) 8.000 Hz
- D) 16.000 Hz
- E) 24.000 Hz

Questão 56

Com relação à Hierarquia Digital Plesiócrona (PDH), marque a opção INCORRETA.

- A) O primeiro bit da palavra "X"0011011 do Intervalo de Tempo TS 0 do quadro E-1 é utilizado para Controle de Redundância Cíclica de Erro.
- B) O quadro E-1 é utilizado no Brasil e possui taxa básica de 2.048 kbps.
- C) O formato primário básico do quadro E-1 é composto pelo entrelaçamento síncrono de octetos dos canais.
- D) A estrutura de agregado de quadros da Hierarquia PDH facilita a inserção/retirada diretamente de sinais E-1, E-2, E-3 e E-4.
- E) Na Hierarquia PDH, se os tributários provêm de diferentes fontes, cada um terá seu relógio na mesma frequência, porém em fases diferentes.

Questão 57

Na Hierarquia Digital Síncrona (SDH), as Unidades Tributárias (TU) são responsáveis pelo transporte dos Contêineres Virtuais (VC) de ordem inferior na rede SDH. A multiplexação de três grupos de TU (TUG-3) formam um:

- A) VC-2
- B) VC-3
- C) VC-4
- D) AU-3
- E) AU-4

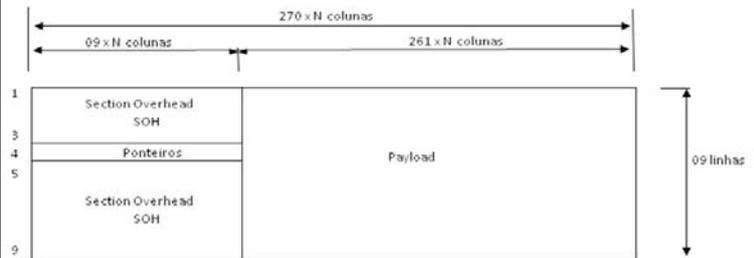
Questão 58

O Padrão SDH foi desenvolvido usando uma abordagem cliente-servidor. Nessa condição, um VC-3 mapeando diretamente um tributário PDH E-3, ocorre na camada:

- A) Via de Baixa Ordem.
- B) Via de Alta Ordem.
- C) Meio de Transmissão.
- D) Seção de Multiplexação.
- E) Seção de Regeneração.

Questão 59

Dada a seguir a estrutura de nível *n* da Hierarquia Digital Síncrona (SDH), calcule a carga útil (*payload*), em kbps, em um STM-4.



- A) 150.036 kbps
- B) 158.150 kbps
- C) 601.344 kbps
- D) 620.136 kbps
- E) 622.080 kbps

Questão 60

Qual é a rede que provê conectividade digital fim a fim, inclusive no acesso a 2 fios, e que permite a convergência de voz, vídeo e imagens, utilizando sinalização por Canal Comum?

- A) Voz sobre IP (VoIP).
- B) RDSI faixa larga sobre ATM.
- C) RDSI faixa estreita sobre circuito.
- D) Rede Telefônica digital utilizando interface z.
- E) Internet com convergência de voz, vídeo e imagens.

Questão 61

Na Rede Digital de Serviços Integrados – Faixa Estreita (RDSI-FE), a Interface Primária (PRI) possui a seguinte configuração:

- A) 29 canais B, 1 canal de controle e sinalização.
- B) 30 canais B, 1 canal de controle e 1 canal de sinalização.
- C) 31 canais B e 1 canal de sinalização.
- D) 32 canais B, 1 canal de controle e 1 canal de sinalização.
- E) 32 canais B.

Questão 62

Com relação ao Modo de Transmissão Assíncrono (ATM), está correta a alternativa:

- A) A camada ATM exige que dados de fontes diferentes sejam multiplexados sobre canais virtuais em enlaces físicos diferentes.
- B) No caso de pacotes de tamanho variável, a célula ATM mantém apenas fixo o cabeçalho de 5 bytes.
- C) O identificador de trajeto virtual (VPI) permite a identificação do canal lógico em uma conexão ATM.
- D) A camada de adaptação é dividida em uma específica para o serviço (CS) e outra para segmentação e remontagem (SAR).
- E) Nas aplicações de voz, a rede ATM permite QoS com garantia de banda, utilizando o campo HEC.

Questão 63

Considerando a pilha de protocolos ATM, qual é a camada de adaptação (AAL) responsável pelo transporte de voz comprimida?

- A) AAL-1
- B) AAL-2
- C) AAL-3
- D) AAL-4
- E) AAL-5

Questão 64

Na arquitetura ATM, a alternativa que NÃO corresponde a uma função da camada ATM é:

- A) Controle genérico de fluxo.
- B) Inserção e remoção de cabeçalho.
- C) Interpretação de VPI e VCI.
- D) Multiplexação e demultiplexação de célula.
- E) Geração e recuperação de frames.

Questão 65

Na comutação ATM, quais são os campos que permitem que os comutadores possam efetuar o chaveamento das células?

- A) VCI e PT.
- B) VCI e VPI.
- C) VPI e CLP.
- D) VCI e CLP.
- E) VPI e PT.

Questão 66

Indique a alternativa que corresponde apenas a funções realizadas pela interface de linha.

- A) alimentação, sincronismo e comutação.
- B) alimentação, codificação/decodificação e sincronismo.
- C) alimentação, proteção e sincronismo.
- D) proteção, conversão híbrida e corrente de toque.
- E) proteção, conversão híbrida e sinalização de registro.

Questão 67

Com relação a um Concentrador Remoto, marque a opção INCORRETA.

- A) A interface entre o Concentrador Remoto e a central mãe é do tipo ISDN.
- B) A interface entre o Concentrador Remoto e a central mãe pode ser do tipo E-1, lei A.
- C) A comunicação entre os usuários de um Concentrador Remoto não necessita ser via central mãe.
- D) A comunicação entre o Concentrador Remoto e a central mãe é sempre enlace PCM.
- E) O Concentrador Remoto sempre é alimentado remotamente pela central mãe.

Questão 68

Acerca do Assinante Digital RDSI, é correto afirmar:

- A) A introdução de bobinas na linha de transmissão telefônica a 2 fios, para ser convertida para assinante Digital RDSI, permite alcançar maiores distâncias para voz e dados.
- B) A linha de assinante digital RDSI permite de 2 até 10 canais B e 1 canal de sinalização D.
- C) O barramento 2B + D permite atingir até 1 km com cabo coaxial categoria 5.
- D) A codificação de linha é o HDB3.
- E) A linha de assinante digital RDSI não necessita de alimentação local, pois é alimentada pela central.

Questão 69

Na figura abaixo, que representa um diagrama em bloco de um conversor FDM – PCM, qual é o tipo de filtro?



- A) Filtro passa-alta.
- B) Filtro passa-baixa.
- C) Filtro passa-banda.
- D) Filtro passa-tudo.
- E) Filtro corta-banda.

Questão 70

Com relação ao conversor Digital – Analógico (PCM-FDM), marque a opção correta.

- A) A limitação de banda não deve ser tal que proporcione interferência intersimbólica.
- B) A montagem dos canais analógicos ocorre no bloco somador do demultiplexador.
- C) As informações de sinalização no lado digital não são utilizadas pelo lado FDM.
- D) A banda indesejada criada na modulação é desprezada na demodulação pelos baixos valores.
- E) Os sinais de controle do quadro TDM são utilizados para controle dos canais FDM.

Questão 71

Considerando somente interfaces de linha telefônica, marque a opção INCORRETA.

- A) Interface Z/C22 ABNT - para conexão analógica a 2 fios.
- B) Interface BRI - para linha ISDN.
- C) Interface 64 kbps codirecional com pupinização - para linha a 2 fios.
- D) Interface E&M para 4 fios - para linhas analógicas.
- E) Interface E&M para 6 fios - para linhas analógicas.

Questão 72

As redes digitais necessitam de relógio interno sincronizado com uma fonte externa para:

- A) sincronizar o canal 16 do quadro PCM.
- B) que a recepção seja feita na mesma taxa da transmissão da central distante, evitando a duplicação e a perdas de bits (*slips*).
- C) que a transmissão seja feita na mesma taxa de recepção, evitando a duplicação ou perda de bits (*slips*) no destino.
- D) manter o relógio interno sincronizado, evitando altas taxas de erros da transmissão.
- E) evitar SIA (Sinal indicativo de Alarme).

Questão 73

O canal 0 do quadro E-1 do PCM de 30 canais de voz, é utilizado para sincronismo:

- A) de relógio.
- B) de multiquadro.
- C) mestre-escravo
- D) plesiócrono.
- E) de quadro.

Questão 74

Na transferência de relógio, quais são os critérios de avaliação da referência?

- A) Sinal Indicativo de Alarme (SIA), aterramento, Perda de sinal PCM.
- B) SIA, aterramento, Eco.
- C) SIA, taxa de erro, Eco.
- D) SIA, Perda de sinal PCM, taxa de erro.
- E) SIA, aterramento, taxa de erro.

Questão 75

Com relação às redes Síncronas, marque a opção INCORRETA.

- A) O modelo brasileiro utiliza uma fonte de referência primária fornecida por um relógio de Césio ou Rubídio.
- B) O Brasil utiliza o modelo de Sincronismo Mestre-escravo.
- C) Cada central telefônica atualiza seu relógio interno através do sinal de 2.048 kHz da referência externa.
- D) As centrais locais são responsáveis pelos equipamentos PABX, que por serem proprietários, não necessitam de sincronismo.
- E) Cada central telefônica, sempre que possível, deve possuir pelo menos duas fontes de sincronismo externo (principal e reserva).

Questão 76

O processo de transmissão de sinais digitais, sem portadora, apenas codificados, geralmente para curtas distâncias, é denominado:

- A) transmissão sem modulação.
- B) transmissão em banda básica.
- C) transmissão sem portadora.
- D) transmissão em banda larga.
- E) transmissão codificada.

Questão 77

Considerando o teorema de Nyquist, calcule a capacidade de transmissão de dados em bps para um canal de voz de 4 kHz, sabendo-se que o modem utiliza modulação tetrabit.

- A) 4.000 bps
- B) 6.000 bps
- C) 8.000 bps
- D) 16.000 bps
- E) 24.000 bps

Questão 78

Sobre "largura de banda", assinale a opção correta.

- A) Significa "a faixa de frequências transmitidas fortemente atenuadas".
- B) É uma propriedade dependente do meio de transmissão.
- C) Corresponde ao diâmetro do núcleo de uma fibra óptica e é medida em nanômetros.
- D) É estendida ainda mais pelo uso de filtros.
- E) É uma propriedade dependente da codificação.

Questão 79

Com relação à equalização, assinale a opção correta.

- A) Tem a função de compensar a distorção de amplitude por resposta não plana.
- B) Tem a função de amplificar as frequências de baixa amplitude.
- C) Na equalização, a largura de distribuição das frequências vizinhas é chamada de *factor* R, responsável pela resposta em frequência.
- D) Na equalização, o *factor* Q é o quociente entre a frequência de ressonância ω_0 e a largura de banda $\Delta\omega$.
- E) A unidade do *factor* Q é em radianos/seg.

Questão 80

Considerando a equação de Shannon, calcular a taxa máxima de transmissão de dados binários em um canal de voz de 4 kHz, sabendo que a relação $S/R=1023$.

- A) 8 kbps
- B) 16 kbps
- C) 32 kbps
- D) 40 kbps
- E) 64 kbps

Questão 81

Um computador operou durante 10 horas com uma taxa de transmissão de 4 kbps. Calcule a taxa de erro do canal (BER), sabendo-se que o tempo de operação do canal foi de 99,9% do tempo.

- A) 1
- B) 0,1
- C) 0,001
- D) 0,0001
- E) 0,00001

Questão 82

Com relação à transmissão de um pulso único em banda base, qual é o filtro responsável pela maximização da razão $\Delta\omega/\omega_0$?

- A) Filtro elíptico.
- B) Filtro casado.
- C) Filtro passa-baixa.
- D) Filtro Butterworth.
- E) Filtro passa-alta.

Questão 83

De quantos fios consistem os cabos de pares trançados de categoria 3?

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5
- E) 6

Questão 84

Se o retardo de 1 bit equivale a 20 m em um cabo, em determinada taxa de transmissão numa interface *token-bus*, calcule a taxa de transmissão considerando a velocidade de propagação de 100 m/s.

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

Questão 85

Considerando um código com distância de Hamming=3, qual a capacidade de detecção e correção de erros?

- A) Detecta erro simples, corrige erro simples.
- B) Detecta erro duplo, corrige erro simples.
- C) Detecta até erro duplo, corrige até erro duplo.
- D) Detecta até erro duplo, corrige erro simples.
- E) Detecta até erro triplo, corrige até erro duplo.

Questão 86

Comparando-se fibras ópticas monomodo e multimodo, é correto afirmar que:

- A) as fibras multimodo são necessariamente mais caras.
- B) os diâmetros dos núcleos das fibras monomodo são menores.
- C) as fibras multimodo são mais utilizadas para transmissão em longas distâncias.
- D) em uma fibra monomodo, cada raio de luz estará ricocheteando em um diferente ângulo, cada um com seu modo específico.
- E) fibras monomodo são mais adequadas aos fluxos do protocolo TCP, enquanto fibras multimodo são mais adequadas aos fluxos do protocolo UDP.

Questão 87

Sinais balanceados não possuem uma componente CC. Sobre isso, é INCORRETO afirmar que:

- A) o balanceamento ajuda a oferecer transições para a recuperação do clock.
- B) a média do sinal pode ser medida e usada como patamar de decisão para decodificar símbolos.
- C) a falta da componente CC é uma vantagem, pois alguns canais atenuam bastante a componente CC.
- D) não podem ser utilizados com acoplamento capacitivo, pois deixa passar apenas a componente CC de um sinal.
- E) a componente CC normalmente é eliminada.

Questão 88

Uma estratégia para usar largura de banda com mais eficiência é a utilização de mais de dois níveis de sinalização. Usando quatro níveis de tensão:

- A) podemos enviar 4 bits ao mesmo tempo como um único símbolo.
- B) é necessária uma largura de banda de pelo menos $B/2$ Hz para uma taxa de bits de B bps.
- C) não é possível enviar mais símbolos do que bits.
- D) a taxa de bits será igual à taxa de símbolos dividida por 2.
- E) o número de níveis do sinal precisa ser uma potência de dois.

Questão 89

Sobre o protocolo BGP – *Border Gateway Protocol* – é INCORRETO o que se afirma na alternativa:

- A) É utilizado na comunicação entre AS – *Autonomous System*.
- B) Precisa se preocupar com a “política” e não apenas com a eficiência na movimentação de pacotes entre a origem e o destino.
- C) É necessário às redes das empresas que se conectam a um AS – *Autonomous System*.
- D) É utilizado para implementar a técnica de *multihoming*.
- E) É um protocolo interdomínio.

Questão 90

Marque a opção correta.

- A) O RIP (*Routing Information Protocol*) é um exemplo de um protocolo de roteamento interdomínio que utiliza algoritmo de vetor de distância.
- B) O RIP é um exemplo de um protocolo de roteamento intradomínio que utiliza algoritmo de estado de enlace.
- C) O OSPF (*Open Shortest Path First*) é um exemplo de um protocolo de roteamento intradomínio que utiliza algoritmo de estado de enlace.
- D) O OSPF (*Open Shortest Path First*) é um exemplo de um protocolo de roteamento intradomínio que utiliza algoritmo de vetor de distância.
- E) O OSPF funciona bem em sistemas pequenos, mas normalmente é substituído pelo RIP em redes maiores.

Questão 91

Marque a opção INCORRETA.

- A) O SNMP (*Simple Network Management Protocol*) é um protocolo utilizado para facilitar a gerência de redes.
- B) A MIB (*Management Information Base*) define as variáveis do nó da rede.
- C) O SNMP, além de receber as informações do estado dos nós da rede, pode também configurar parâmetros dos nós.
- D) O SNMP utiliza o TCP para o transporte de suas mensagens, pois não pode arriscar-se a perder informações na rede.
- E) O SNMP pode ser utilizado para monitorar o funcionamento de aplicações em servidores.

Questão 92

Como uma aplicação de tempo real, por exemplo, voz, consegue detectar se existe erro por perda ou duplicação de pacotes?

- A) Utilizando protocolo auxiliar chamado RTP (*Real Time Protocol*) para numerar os pacotes de voz.
- B) Utilizando protocolo auxiliar chamado RTCP (*Real Time Control Protocol*) para numerar os pacotes de voz.
- C) Utilizando as informações do protocolo de camada 2, que tem seus quadros numerados.
- D) A aplicação é obrigada a utilizar o TCP, pois o UDP é não numerado.
- E) Detectando e corrigindo erros utilizando-se do *Checksum* do UDP.

Questão 93

Um provedor de acesso à Internet possui uma Classe C de endereços IPv4. Ao utilizar máscara de sub-rede 255.255.255.240, quantos hospedeiros são possíveis em cada sub-rede?

- A) 4
- B) 6
- C) 8
- D) 14
- E) 16

Questão 94

Um provedor de acesso à Internet possui uma Classe C de endereços IPv4. Ao utilizar máscara de sub-rede 255.255.255.248, quantas sub-redes são possíveis?

- A) 14
- B) 16
- C) 30
- D) 32
- E) 64

Questão 95

Quanto ao protocolo ARP (*Address Resolution Protocol*), pode-se afirmar que:

- A) converte nomes de hospedeiros em endereços IP.
- B) a mensagem de resposta ARP é enviada em um quadro *broadcast*.
- C) cada nó, hospedeiro ou roteador, tem em sua RAM uma tabela ARP.
- D) apenas roteadores possuem tabelas ARP.
- E) os roteadores informam o endereço MAC do hospedeiro de destino ao hospedeiro de origem.

Questão 96

O cabeamento estruturado é utilizado para organizar e padronizar o cabeamento instalado em prédios comerciais ou residenciais. Sobre ele, é correto afirmar:

- A) A solução do cabeamento estruturado prevê a instalação de um tipo de cabo e um tipo de conector para suporte a cada tipo de aplicação (voz, dados, vídeo etc.).
- B) Nem todos os pontos precisam ser necessariamente ativados, mas a instalação fica pronta para quando surgir a necessidade.
- C) A utilização do cabeamento estruturado dispensa o uso de comutadores na rede.
- D) O cabeamento que interliga diferentes prédios em um *Campus* é chamado de "cabeamento horizontal".
- E) A desvantagem do cabeamento estruturado é tornar a implantação menos flexível por causa da padronização.

Questão 97

Sobre o modelo de referência OSI, pode-se afirmar:

- A) Vem sendo paulatinamente substituído pelo modelo TCP/IP que dispensa complexidades como as camadas 5 e 6 do modelo OSI.
- B) Os nós intermediários das redes implementam apenas as quatro primeiras camadas do modelo.
- C) Os hospedeiros, diferente dos nós intermediários, não implementam as quatro primeiras camadas do modelo.
- D) Tem como objetivo facilitar o entendimento, o desenvolvimento e a implantação de redes de computadores.
- E) Cada equipamento pode implementar apenas uma camada do modelo.

Questão 98

Marque a opção INCORRETA.

- A) Os *Hubs* são equipamentos de camada física que podem regenerar o sinal.
- B) Os comutadores (*switches*) são equipamentos de camada 2 e fazem a filtragem dos quadros.
- C) Os comutadores são capazes de dividir um domínio de *broadcast*.
- D) Os roteadores são capazes de dividir um domínio de colisão.
- E) Os comutadores são capazes de dividir um domínio de colisão.

Questão 99

Com relação ao protocolo HDLC, é INCORRETO afirmar:

- A) Permite a existência de colisões em seu modo normal de funcionamento.
- B) Utiliza estrutura posicional com campos bem definidos.
- C) Utiliza a técnica de *bit stuffing*.
- D) Utiliza método controle de fluxo do tipo janela deslizante.
- E) É um protocolo orientado a *bit*.

Questão 100

O protocolo CSMA/CD – *Carrier Sense Multiple Access / Collision Detection*:

- A) dispensou o uso da detecção de portadora através do uso da detecção de colisão.
- B) interrompe a transmissão do quadro quando identifica que outra estação está transmitindo ao mesmo tempo.
- C) é utilizado normalmente nas redes sem fio, mas não nas redes cabeadas.
- D) impede a ocorrência de colisões.
- E) a utilização de cabeamento mais longo diminui a possibilidade de colisões.