

Domingo de tarde

**INSTITUTO DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ  
CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 01/2024**

**TÉCNICO EM LABORATÓRIO-ÁREA (INFORMÁTICA)**

**Instruções**

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala e aguarde o 2º sinal sonoro para **abrir** este caderno e **iniciar** a prova.
2. Seus pertences deverão estar armazenados dentro do saco plástico fornecido pelo fiscal, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta preferencialmente preta, documento de identidade, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a sua imediata exclusão do certame.
3. Após o 2º sinal, certifique-se de que este caderno:
  - contém 60 (sessenta) questões;
  - **refere-se ao cargo para o qual realizou a inscrição.**
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
6. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. No caderno de prova, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.

Controle de  
**QUALIDADE**  
Fundatec



Eco  
Friendly

A Fundatec utiliza papel  
com certificação florestal  
e tinta biodegradável.

Concursos  
**fundatec**  
ISO 9001



**Facilidades em tempo de internet**

Por Candice Soldatelli

01 Eslen Delanogare, doutor em Neurociências e fundador do canal Reservatório de Dopamina,  
02 recentemente abordou o grave problema das casas de apostas online. Ele trouxe uma  
03 perspectiva interessante: a popularização das tais *bets* só foi possível porque muitas barreiras  
04 que havia antes para uma pessoa poder apostar foram eliminadas graças à facilidade e ao  
05 imediatismo de usar os aplicativos de apostas no celular.

06 Antigamente, era necessário sair, ter dinheiro vivo em mãos (ou bens a pendurar numa  
07 casa de penhores), ir até um ca...ino, bingo ou banca de jogo ilegal e tentar sua sorte (ou, mais  
08 provavelmente, cair no colo do a....ar). Hoje bastam dois ou três cliques: conta bancária, cartão  
09 de crédito, oferta de empréstimo de banco estão diretamente no aplicativo sem precisar ir \_\_\_\_  
10 agência, e assim os recursos para \_\_\_\_ apostas infinitas se tornam acessíveis ali, praticamente  
11 sem barreiras físicas.

12 Este ponto da eliminação de uma barreira para facilitar um comportamento negativo pode  
13 ser observado em outras áreas da sociedade. Vamos considerar as atuais campanhas políticas:  
14 antigamente, custava muito caro imprimir santinhos e adesivos e fazer fai....as e bandeiras. Hoje  
15 o material impresso está mais barato e polui visualmente nossas ruas a ponto de pegarmos ranço  
16 de candidaturas extremamente vistosas.

17 Além disso, as redes sociais e seus impulsionamentos fazem a mensagem dos candidatos  
18 chegar \_\_\_\_ milhares de pessoas com um único clique, com rapidez e baixo custo. Não precisa do  
19 aluguel de um estúdio, nem de equipamentos de gravação caríssimos, nem de uma equipe  
20 numerosa, o que no passado eram barreiras para produzir material eleitoral de áudio e vídeo.  
21 Hoje nem comício presencial é necessário porque muitos adotaram o que chamo de "comícios  
22 virtuais", as tais lives, sem a barreira do "olho no olho" com os eleitores.

(Disponível em: [gauchazh.clicrbs.com.br/pioneiro/colunistas/candice-soldatelli/noticia/2024/10/o-depois-da-eleicao-cm1qup11x00ol014rfnc4h5l3.html](http://gauchazh.clicrbs.com.br/pioneiro/colunistas/candice-soldatelli/noticia/2024/10/o-depois-da-eleicao-cm1qup11x00ol014rfnc4h5l3.html) – texto adaptado especialmente para esta prova).

**QUESTÃO 01** – Com base no texto, assinale a alternativa que NÃO indica uma facilidade (positiva ou negativa) proporcionada pela internet.

- A) Aplicativos de apostas online.
- B) Empréstimos bancários disponíveis online.
- C) Poluição visual causada por material político impresso.
- D) Alcance de mensagens de candidatos via redes sociais.
- E) Possibilidade de realizar "comícios virtuais".

**QUESTÃO 02** – Assinale a alternativa que apresenta a correta possibilidade de reescrita do trecho a seguir, retirado do texto, sem que sejam causadas alterações significativas ao seu sentido original.

"A ponto de pegarmos ranço de candidaturas extremamente vistosas".

- A) A ponto de nos incomodarmos com candidaturas extremamente sóbrias.
- B) A ponto de nos afeiçoarmos a candidaturas extremamente ostensivas.
- C) A ponto de nos afeiçoarmos a candidaturas extremamente sóbrias.
- D) A ponto de nos afeiçoarmos a candidaturas extremamente discretas.
- E) A ponto de nos incomodarmos com candidaturas extremamente ostensivas.

**QUESTÃO 03** – Considerando a correta grafia das palavras em Língua Portuguesa, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas pontilhadas nas linhas 07, 08 e 14.

- A) ss – z – x
- B) ss – s – ch
- C) ss – z – ch
- D) c – z – x
- E) c – s – ch

**QUESTÃO 04** – Considerando o emprego do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas nas linhas 09, 10 e 18.

- A) à – as – à
- B) à – às – à
- C) à – as – a
- D) a – às – a
- E) a – às – à

**QUESTÃO 05** – Assinale a alternativa que apresenta uma palavra que NÃO poderia substituir o vocábulo “barreira” (l. 12) por causar alterações significativas ao sentido original do trecho em que ocorre. Desconsidere eventuais alterações de gênero das palavras.

- A) Travamento.
- B) Evolução.
- C) Obstáculo.
- D) Empecilho.
- E) Entrave.

**QUESTÃO 06** – Assinale a alternativa que indica, correta e respectivamente, a classe gramatical das palavras sublinhadas no trecho a seguir, retirado do texto:

“Não precisa (1) do aluguel (2) de um estúdio, nem de equipamentos de gravação caríssimos (3)”.

- A) Substantivo – substantivo – adjetivo.
- B) Substantivo – adjetivo – verbo.
- C) Substantivo – adjetivo – adjetivo.
- D) Verbo – substantivo – adjetivo.
- E) Verbo – substantivo – verbo.

## NOÇÕES DE INFORMÁTICA

**QUESTÃO 07** – Sobre noções de sistema operacional, o ambiente Windows inclui um conjunto de mecanismos implementados como serviços que funcionam como processos separados, no qual as aplicações se comunicam com serviços. Assinale a alternativa que se refere corretamente a esse conjunto de mecanismos.

- A) Interfaces de programação.
- B) Navegador Web.
- C) Serviços de e-mail.
- D) Armazenamento em nuvem.
- E) Modo usuário.

**QUESTÃO 08** – São protocolos responsáveis pela transmissão, recebimento, cópia, acesso, gerenciamento e sincronização de correio eletrônico pela rede:

- I. SMTP (Simple Mail Transfer Protocol).
- II. Bibliotecas de código (DLLS).
- III. IMAP (Internet Message Access Protocol).

Quais estão corretos?

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

**QUESTÃO 09** – Em um sistema, a organização e o gerenciamento de informações do banco de dados organizam as informações, agrupando dados relacionados entre si. Os dados são organizados em tabelas com colunas e linhas, e cada tabela contém dados relativos a uma entidade e seus atributos. As tabelas bidimensionais têm duas dimensões: uma corresponde às colunas, e a outra, às linhas relacionando-as. O processo descrito trata do banco de dados do tipo:

- A) Não relacional.
- B) Autônomo.
- C) Relacional.
- D) Invertido.
- E) Aprendizado por máquina.

**QUESTÃO 10** – A arquitetura Cloud Computing (Computação em Nuvem) tem a seguinte característica:

- A) Utiliza a tecnologia de computação off-line.
- B) Utiliza a tecnologia de grandes datacenters.
- C) Tem licença perpétua para sistemas operacionais e aplicativos.
- D) Utiliza a tecnologia de computação centralizada.
- E) É considerada pouco ágil, não sendo eficiente.

**QUESTÃO 11** – São considerados malwares, softwares mal-intencionados, os seguintes, EXCETO:

- A) Firewall.
- B) Worm.
- C) Cavalo de Troia.
- D) Spyware.
- E) Ransomware.

**QUESTÃO 12** – Se uma empresa utiliza algum software específico para trabalhar, pode ocorrer em algum momento uma falha desse software. Para sanar esse tipo de problema, há um backup no qual existe uma cópia direta da parte operacional, que recupera desde configurações até estruturas de partições. O trecho se refere ao backup de

- A) documentos de texto.
- B) planilhas.
- C) pastas do usuário.
- D) arquivos excluídos.
- E) imagem do sistema.

### RACIOCÍNIO LÓGICO

**QUESTÃO 13** – A negação da proposição: “Marcelo joga gamão ou Marta joga cartas” é:

- A) Marcelo não joga gamão ou Marta joga cartas.
- B) Marcelo não joga gamão e Marta joga cartas.
- C) Marcelo joga gamão e Marta não joga cartas.
- D) Marcelo não joga gamão ou Marta não joga cartas.
- E) Marcelo não joga gamão e Marta não joga cartas.

**QUESTÃO 14** – Qual das alternativas a seguir indica uma conjunção entre duas proposições p e q?

- A)  $p \sim q$
- B)  $p \vee q$
- C)  $p \wedge q$
- D)  $p \rightarrow q$
- E)  $p \leq q$

**QUESTÃO 15** – Mariana, irmã gêmea de Joaquim, é filha de Aurora e Pedro. Aurora é dentista e Pedro é professor. Mariana e Joaquim estudam na mesma escola e cursam o mesmo ano letivo. Aurora gosta de andar de bicicleta com seu marido e filhos no final de semana. Pedro joga futebol com Luiz, seu amigo de infância. Diante destas informações, é correto afirmar que:

- A) O pai de Mariana joga futebol.
- B) Luiz é tio de Joaquim.
- C) Aurora não gosta de andar de bicicleta.
- D) Luiz é pai de Mariana.
- E) Joaquim joga futebol.

**QUESTÃO 16** – Assinale a alternativa que contém uma proposição composta.

- A) Você vai na festa?
- B) Vá tomar banho!
- C) João é pedreiro.
- D) Carol é matemática e Jorge é assistente comercial.
- E)  $x + 18 = 45$

**QUESTÃO 17** – No curso de veterinária, uma pesquisa realizada para saber quantos alunos possuem cães e gatos apresentou os seguintes dados:

- 20 alunos possuem apenas cães.
- 23 alunos possuem apenas gatos.
- 24 alunos possuem cães e gatos.

Sabendo que foram entrevistadas 75 pessoas, quantas pessoas responderam que não possuem cães e gatos?

- A) 6.
- B) 8.
- C) 10.
- D) 12.
- E) 14.

**QUESTÃO 18** – Considere que todos os motoristas conhecem as leis de trânsito. Alguns desses motoristas dirigem moto e outros desses motoristas não dirigem moto. A partir dessas informações, é correto afirmar que:

- A) Os motoristas que dirigem moto não conhecem as leis de trânsito.
- B) Todos os motoristas que conhecem as leis de trânsito não dirigem moto.
- C) Os motoristas que não dirigem moto sabem as leis de trânsito.
- D) Há motorista que não conhece as leis de trânsito.
- E) Qualquer pessoa que conhece as leis de trânsito dirige moto.

## LEGISLAÇÃO

**QUESTÃO 19** – Marlene, servidora pública federal, residente em Macapá, foi aposentada por invalidez devido à Lesão por Esforço Repetitivo (LER), em fevereiro de 2024. Considerando os termos da Lei nº 8.112/1990, Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, assinale a alternativa que apresenta o que ocorrerá em relação ao cargo ocupado por Marlene.

- A) Reversão.
- B) Vacância.
- C) Readaptação.
- D) Reintegração.
- E) Extinção.

**QUESTÃO 20** – Com base no Decreto nº 1.171/1994, que aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, analise as seguintes asserções e a relação proposta entre elas:

- I. A moralidade da Administração Pública não se limita à distinção entre o bem e o mal, devendo ser acrescida da ideia de que o fim é sempre o bem comum. O equilíbrio entre a legalidade e a finalidade, na conduta do servidor público, é que poderá consolidar a moralidade do ato administrativo.

**PORQUE**

- II. Para que um servidor público possa atuar livremente, a sua conduta não pode estar subordinada aos princípios da instituição que atua.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

- A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.  
B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.  
C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.  
D) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.  
E) As asserções I e II são proposições falsas.

**QUESTÃO 21** – Teobaldo, servidor público federal, residente em Macapá, está com grandes problemas na autarquia federal em que trabalha, visto que Leonardo, também servidor público na mesma autarquia, está prejudicando deliberadamente a reputação de outros servidores ou de cidadãos que deles dependam. Diante da referida situação e com base no Código de Ética do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, qual é o órgão responsável pelo acompanhamento e orientação ética profissional do servidor?

- A) Comissão de Ética.  
B) Corregedoria.  
C) Assessoria de Acompanhamento Ético.  
D) Ministério das Relações Pessoais.  
E) Sindicato dos Servidores Públicos Federais.

**QUESTÃO 22** – A Lei nº 11.091/2005, que dispõe sobre a estruturação e Plano de Carreiras Técnico-Administrativos em Educação, estabelece que as Instituições Federais de Ensino devem avaliar anualmente a adequação de seu quadro de pessoal, considerando diversas variáveis. Qual das alternativas abaixo NÃO se enquadra como uma dessas variáveis?

- A) Demandas institucionais.  
B) Proporção entre os quantitativos da força de trabalho do Plano de Carreira e usuários.  
C) Inovações tecnológicas.  
D) Implementação da política de quotas raciais.  
E) Modernização dos processos de trabalho no âmbito da Instituição.

**QUESTÃO 23** – Sobre a Lei nº 11.091/2005, que trata da estruturação do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, no âmbito das Instituições Federais de Ensino vinculadas ao Ministério da Educação, e dá outras providências, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) A vinculação ao planejamento estratégico e ao desenvolvimento organizacional constitui um dos princípios e diretrizes do plano de Carreira.
- ( ) O ambiente organizacional constitui em área específica de atuação do servidor, integrada por atividades afins ou complementares organizada a partir das necessidades institucionais e que orienta a política de desenvolvimento pessoal.
- ( ) O padrão de vencimentos é o conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional designada a um servidor.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

**QUESTÃO 24** – De acordo com os deveres e as proibições da Lei nº 8.112/1990, que dispõe sobre Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. É dever do servidor público publicizar os assuntos da repartição ao qual está vinculado.
  - II. É ato discricionário do servidor público, conforme o seu interesse, recusar fé a documentos públicos.
  - III. É proibido ao servidor público promover manifestação de apreço ou desapreço no recinto da repartição.
- A) Todas as assertivas estão corretas.
  - B) Todas as assertivas estão incorretas.
  - C) Apenas a assertiva II está correta.
  - D) Apenas a assertiva III está correta.
  - E) Apenas as assertivas I e III estão corretas.

## HISTÓRIA E GEOGRAFIA DO AMAPÁ

**QUESTÃO 25** – Desde o início de sua ocupação, o espaço amapaense foi alvo de disputa internacional, assim como todo o território brasileiro. Sobre esse tema, analise as assertivas abaixo:

- I. A foz do rio Amazonas foi alvo de reconhecimento e exploração não somente por portugueses e franceses, mas também por ingleses, holandeses e espanhóis.
- II. A estratégia de ocupação das terras amapaenses pelo governo francês ocorreu a partir das tentativas de ampliação de seus domínios sobre as terras ao norte do rio Amazonas. Com isso, poderia controlar o delta do rio, ponto estratégico de controle da região.
- III. O Tratado de Utrecht, assinado na Holanda, estabelecia que a fronteira entre as colônias portuguesas e francesas ao norte seria o rio Vicente Pinzón, conhecido pelos nativos da região como rio Oiapoque.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 26** – “Assim, em 10 de outubro de 1940, o Presidente brasileiro, Getúlio Vargas, com o Discurso do Rio Amazonas, anuncia a criação de várias instituições. Os principais exemplos são: o Banco da Borracha, Instituto Agrônomo do Norte, Superintendência do Plano de Valorização Econômica da Amazônia, Instituto Nacional de Pesquisa da Amazônia e os Territórios Federais de Guaporé, Rio Branco e Amapá” (Brito; Palhares; Farias, 2020). Sobre esse tema, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Apesar do anúncio de Getúlio Vargas em 1940, os territórios federais de Rondônia (Guaporé), Roraima (Rio Branco) e Amapá foram oficializados somente em 1946, com a nova Constituição Federal.
- B) Os territórios federais, por serem federais, eram administrados pela União, tendo como características principais a centralização e a concentração do poder político.
- C) O poder de decisão estava centralizado e concentrado nas mãos dos governadores, indicados pelo Presidente da República, pois não havia localmente os Poderes Legislativo e Judiciário.
- D) A instituição dos territórios federais na Amazônia fez parte de uma estratégia do governo central para conquista e exploração das riquezas naturais da região, sem consulta à população local.
- E) As medidas anunciadas tinham o objetivo de gerar desenvolvimento econômico e social, além de contribuir para a defesa nacional da Amazônia.

**QUESTÃO 27** – A transformação do Amapá em território, na década de 1940, facilitou, nos anos 1950, o surgimento do projeto ICOMI, que se tornou o primeiro grande empreendimento na Amazônia. Esse projeto, implantado em 1957 nos atuais municípios de Serra do Navio e Santana, fazia parte de uma estratégia do capitalismo internacional para a exploração e apropriação de recursos minerais em grande escala, com foco na extração de:

- A) Alumínio.
- B) Manganês.
- C) Cobre.
- D) Estanho.
- E) Ferro.

**QUESTÃO 28** – Representam mudanças históricas significativas para a região do Amapá durante o período colonial, especialmente no período pombalino (Marquês do Pombal – 1750 a 1777), EXCETO:

- A) Assinatura do Tratado de Madri (1750) para resolver as disputas territoriais entre Portugal e Espanha, que foi negociado por Pombal como uma estratégia de defesa da região.
- B) Em 1758, Macapá é elevada à categoria de vila, realizando exportação de milho, arroz, melancia, banana e frango para Belém.
- C) Construção de fortalezas militares ao longo do Rio Amazonas – Fortaleza de São José do Macapá (1764).
- D) Incentivos à agricultura e à pecuária, com foco em produtos como o gado e a agricultura de subsistência. A produção de charque, por exemplo, começou a ganhar destaque, ajudando a integrar a economia local ao comércio colonial.
- E) Expulsão dos jesuítas do Brasil, retirando-os do controle do sistema educacional e das missões jesuítas, além da tomada de posse de propriedades da igreja católica no Brasil.

**QUESTÃO 29** – A criação do território federal do Amapá também foi motivada pela lógica nacional-desenvolvimentista do governo de Vargas, que buscava a integração das regiões Centro-Oeste e Norte por meio da abertura de estradas, do incentivo à produção agropecuária e da ocupação populacional. Sobre esse período, analise as assertivas abaixo:

- I. Em 13 de setembro de 1943, o presidente Getúlio Vargas criou o território federal do Amapá através do Decreto-Lei nº 5.812/1943.
- II. Janary Gentil Nunes foi o primeiro governador do Amapá, escolhido por Getúlio Vargas entre os oficiais do Exército.
- III. O governo de Janary foi marcado pela promoção da estrutura física e política no território. Foram construídas escolas, casas e hospitais, indicando um período de otimismo e prosperidade na região.
- IV. A instalação da base aérea no município do Amapá ocorreu em 1945. Essa base serviu de aeroporto para abastecer aviões europeus que combateram as forças militares dos países do Eixo na Primeira Guerra Mundial.

Quais estão INCORRETAS?

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

**QUESTÃO 30** – O Marabaixo é uma das maiores manifestações folclóricas populares do Amapá, que se caracteriza por ser um ritual de origem africana realizado durante a Semana Santa. Sobre o Marabaixo, é correto afirmar que:

- A) A festa presta homenagem à Santíssima Trindade e ao Divino Espírito Santo.
- B) O lado sagrado dessa manifestação é representado pelas músicas e pela dança.
- C) São realizados batuques com caixas de madeira e baixos.
- D) Os dançarinos (em sua maioria, negros e mulatos) cantam separados e em voz baixa.
- E) Em 2008, o Marabaixo recebeu o título de Patrimônio Cultural do Brasil.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**QUESTÃO 31** – Um dos modos de transmissão de dados na mídia consiste em transmitir os sinais nos dois sentidos, mas não de forma simultânea, sendo necessária uma sinalização para liberar o canal e possibilitar a inversão do sentido de transmissão. O trecho refere-se ao:

- A) Simplex.
- B) Full Duplex.
- C) Half Duplex.
- D) Multiplex.
- E) Mutex.

**QUESTÃO 32** – No sistema operacional Windows, existe um programa que pode encerrar outros programas com mau comportamento, monitorar tarefas em segundo plano, bem como verificar o desempenho do computador. O trecho refere-se a qual programa?

- A) Gerenciador de Tarefas.
- B) Gerenciador de Arquivos.
- C) Status do Processo.
- D) Tabela de Processos.
- E) Lista de processos.

**QUESTÃO 33** – Entre as alternativas apresentadas, o navegador web mais popular no universo Linux é o:

- A) Safari.
- B) Internet Explorer.
- C) Firefox.
- D) Opera.
- E) Tor.

**QUESTÃO 34** – No cabeamento estruturado, o cabo UTP é do tipo:

- A) Coaxial com blindagem de alumínio.
- B) Coaxial com blindagem de cobre.
- C) Coaxial sem blindagem.
- D) Par trançado sem blindagem.
- E) Par trançado com blindagem.

**QUESTÃO 35** – No cabeamento estruturado, a fibra óptica é classificada, de acordo com o diâmetro do seu núcleo, em fibras:

- A) Unidirecionais e bidirecionais.
- B) De vidro ou policarbonato.
- C) Polarizadas e não polarizadas.
- D) Monocromáticas e policromáticas.
- E) Multimodo e monomodo.

**QUESTÃO 36** – Das alternativas apresentadas, assinale a que apresenta as três topologias físicas de rede.

- A) Barramento, estrela e anel.
- B) Coaxial, par trançado e fibra óptica.
- C) VLAN, ATM e Ethernet.
- D) IP, TCP e UDP.
- E) Token Ring, anel e estrela.

**QUESTÃO 37** – O cabo de par trançado que suporta o padrão Fast Ethernet, tendo como limite a capacidade de 100 Mbps, pertence à categoria:

- A) CAT5.
- B) CAT10.
- C) CAT15.
- D) CAT20.
- E) CAT25.

**QUESTÃO 38** – Qual é o número de bits de endereçamento do IPv4?

- A) 8.
- B) 16.
- C) 32.
- D) 64.
- E) 128.

**QUESTÃO 39** – O número de bits de endereçamento do IPv6 é quantas vezes maior que o do IPv4?

- A) 2.
- B) 4.
- C) 8.
- D) 16.
- E) 32.

**QUESTÃO 40** – O protocolo RARP associa um endereço:

- A) IP a um endereço UDP.
- B) IP a um endereço TCP.
- C) MAC a uma placa de rede.
- D) MAC a um endereço IP.
- E) MAC ao código de conexão atribuído ao usuário logado.

**QUESTÃO 41** – O padrão IEEE para rede sem fio, publicado em 2009 e que aumenta a velocidade obtida nos padrões tradicionais de 54Mbps para até 600Mbps, utilizando quatro canais de dados com espaçamento de 40MHz entre eles, é o 802.11

- A) b
- B) e
- C) g
- D) i
- E) n

**QUESTÃO 42** – O padrão IEEE 802.11a para rede sem fio possui uma taxa de transferência de até \_\_\_\_\_ Mbps e opera em uma faixa de frequência de \_\_\_\_\_ GHz.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) 54 – 10
- B) 54 – 5
- C) 100 – 2,4
- D) 100 – 4,8
- E) 600 – 2,4

**QUESTÃO 43** – O equipamento de rede que utiliza a camada de enlace para determinar o endereço físico dos dispositivos e possibilitar que uma informação seja enviada diretamente do dispositivo de origem para o dispositivo de destino é o:

- A) Hub.
- B) Switch.
- C) Multiplexador.
- D) Demultiplexador.
- E) Repetidor.

**QUESTÃO 44** – Em uma rede sem fio, para que se possa acessar o access point, é necessário conhecer o SSID, que é:

- A) Um número único de registro do access point, composto de 48 bits.
- B) A tabela de nomes de usuários, presente no access point.
- C) A chave utilizada pelo usuário para se conectar na rede.
- D) O nome da rede sem fio utilizado para identificá-la.
- E) O algoritmo de criptografia dos dados entre o cliente e o access point.

**QUESTÃO 45** – A ferramenta utilizada para prensar os conectores nos cabos de rede é chamada de:

- A) Crimpador.
- B) Alicates de pressão.
- C) RJ45.
- D) RJ11.
- E) BNC.

**QUESTÃO 46** – A última camada especificada no modelo OSI para redes de computadores é a de:

- A) Rede.
- B) Transporte.
- C) Aplicação.
- D) Apresentação.
- E) Enlace.

**QUESTÃO 47** – O protocolo da camada de transporte não orientado à conexão adequado para aplicações que toleram perda de dados é o:

- A) TCP.
- B) UDP.
- C) NTCP.
- D) HTTP.
- E) SSH.

**QUESTÃO 48** – São exemplos de barramentos geralmente empregados para conexão de dispositivos de armazenamento o \_\_\_\_\_, para HDs antigos, \_\_\_\_\_, para HDs mais modernos, e o \_\_\_\_\_, para os SSDs de alto desempenho.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) SATA – M.2 – DVI
- B) M.2 – ATA-IDE – DVI
- C) M.2 – ATA-IDE – SATA
- D) ATA-IDE – M.2 – SATA
- E) ATA-IDE – SATA – M.2

**QUESTÃO 49** – Em organização de computadores, a arquitetura de Von Neumann define a estrutura e a funcionalidade do computador moderno. Nessa arquitetura, Von Neumann sugeriu o uso da numeração \_\_\_\_\_ para a representação interna dos números em vez da numeração \_\_\_\_\_, reduzindo, dessa forma, a complexidade dos circuitos.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) binária – hexadecimal
- B) binária – decimal
- C) decimal – binária
- D) decimal – hexadecimal
- E) hexadecimal – decimal

**QUESTÃO 50** – Na configuração do Windows 11, ao mudar a resolução da tela através das configurações de tela do app Configurações, se o usuário não gostar da nova resolução ou ela deixar a tela ilegível, ele deve, para que o Windows retorne à resolução anterior:

- A) Esperar alguns segundos.
- B) Reiniciar o Windows no modo de segurança para ter acesso ao CMD e, em seguida, digitar rollback.
- C) Entrar remotamente em seu computador para ter acesso ao CMD e, em seguida, digitar rollback.
- D) Abrir o gerenciador de tarefas e matar o processo da saída de vídeo.
- E) Digitar CTRL+Alt+R.

**QUESTÃO 51** – O comando clássico utilizado no Linux para visualizar e modificar as configurações de rede do sistema, como endereço IP, máscara de sub-rede e outros parâmetros, é o:

- A) Traceconfig.
- B) Sudoconfig.
- C) Telnetconfig.
- D) Ifconfig.
- E) Netconfig.

**QUESTÃO 52** – A porta padrão usada pelo SSH para “escutar” as conexões dos clientes é a:

- A) 20.
- B) 21.
- C) 22.
- D) 50.
- E) 80.

**QUESTÃO 53** – O Google Chrome é um navegador de Internet que pode ser instalado tanto no Windows como no Linux. Qual é o atalho de teclado usado no Google Chrome, quando instalado nesses sistemas operacionais, para abrir uma nova guia?

- A) Alt + t
- B) Ctrl + t
- C) Ctrl + w
- D) Ctrl + g
- E) Alt + g

**QUESTÃO 54** – Para se conectar a um domínio remoto no sistema operacional Windows, pode-se utilizar a Área de Trabalho Remota, que usa o protocolo:

- A) HTTP.
- B) SMTP.
- C) FTP.
- D) SFTP.
- E) RDP.

**QUESTÃO 55** – O comando `ssh -X usuario@servidor` é utilizado em uma máquina Linux cliente, em que `usuario` é o nome do usuário, `servidor` é o endereço IP ou nome de domínio de servidor e `-X` é a opção que informa para o SSH:

- A) Possibilitar a execução de aplicações gráficas.
- B) Autorizar o acesso do usuário ao servidor Linux sem a senha, desde que o cliente seja Linux.
- C) Utilizar o protocolo UDP, que é mais rápido que o TCP para conexões seguras.
- D) Desconectar do servidor quando houver inatividade por mais de 5 minutos.
- E) Permitir a conexão de vários clientes no mesmo servidor, desde que o usuário seja o mesmo.

**QUESTÃO 56** – Na configuração local de redes de computadores em ambiente Windows, é possível compartilhar arquivos ou pastas em uma rede privada, adicionando as pessoas e atribuindo a cada uma um tipo de acesso. Quais são os tipos de acesso disponíveis?

- A) Copiar, Mover e Apagar.
- B) Ler, Gravar e Apagar.
- C) Executar, Ler e Apagar.
- D) Login e Logout.
- E) Leitura, Leitura/Gravação e Remover.

**QUESTÃO 57** – Uma função é um tipo especial de fórmula que já vem pré-definida e executa um cálculo específico. No Microsoft Excel, existe uma função que encontra a média de valores contidos em um intervalo de células que atendem a vários critérios. A qual função o trecho se refere?

- A) MÉDIASE.
- B) MÉDIASES.
- C) MÉDIACRIT.
- D) MÉDIACOND.
- E) MÉDIAMULT.

**QUESTÃO 58** – Para facilitar a criação de gráficos, o Microsoft Excel tem um recurso que exibe os tipos de gráficos recomendados para o intervalo selecionado. Por padrão, para acioná-lo, é necessário selecionar o intervalo de dados que se deseja representar graficamente e:

- A) Clicar com o botão da direita do mouse em qualquer ponto na área selecionada.
- B) Clicar no botão de ação Converter e, na janela que aparece, clicar em Gráficos.
- C) Clicar no botão de ação Análise Rápida e, na janela que aparece, clicar em Gráficos.
- D) Na guia Inserir, clicar no botão Tabela Gráfica.
- E) Na guia Desenhar, clicar no botão Gráfico.

**QUESTÃO 59** – O principal protocolo utilizado atualmente e que define as conexões realizadas entre os computadores na internet é o TCP/IP, que tem como um ponto forte a fragmentação. Sobre o tema, assinale a alternativa correta.

- A) Os fragmentos de dados, gerados pelos processos envolvidos nas camadas física, de enlace e de rede são reagrupados e restaurados pelo TCP/IP.
- B) O fluxo contínuo de dados é fragmentado em pacotes para ser transmitido via internet.
- C) O tráfego dos pacotes pode ser fragmentado através dos vários canais dos roteadores, que convergem para entregar os pacotes no destino.
- D) Pacotes grandes podem ser fragmentados para facilitar o transporte das informações em redes onde, por exemplo, os protocolos de enlace trabalhem com tamanhos menores do que o pacote IP.
- E) Pacotes que foram fragmentados, em decorrência de falhas na camada de enlace, são detectados e se faz a solicitação de reenvio deles.

**QUESTÃO 60** – Interligação de redes de uma mesma corporação, com a troca de dados e o acesso a recursos usando os protocolos associados à WWW, e que pode ser tanto LAN como WAN, utilizada para compartilhar arquivos, acessar websites internos e permitir colaboração entre usuários de uma mesma organização. O trecho refere-se ao(à):

- A) Barramento aberto.
- B) Rede em malha.
- C) Ethernet.
- D) Internet.
- E) Intranet.