



**INSTITUTO
FEDERAL**
Catarinense

Domingo de tarde

**INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE – IFC
CONCURSO PÚBLICO Nº 02/2026
TÉCNICOS-ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO – TAE**

65 – TÉCNICO DE LABORATÓRIO: 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 DE QUESTÕES 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, 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 DE QUESTÕES CONTÉM **60** QUESTÕES LEGÍVEIS;
 - ESTE CADERNO DE QUESTÕES APRESENTA O **NÚMERO E A ÁREA/ÊNFASE** REFERENTES À INSCRIÇÃO REALIZADA;
 - OS FISCAIS INFORMARAM CORRETAMENTE O **TEMPO PARA REALIZAÇÃO DE PROVA DE 04 HORAS.**
4. Cada questão oferece **5 alternativas** de respostas, representadas pelas letras **A, B, C, D e E**, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. A PESSOA CANDIDATA **DEVE ASSINAR** A(S) SUA(S) FOLHA(S) DEFINITIVA(S) DE RESPOSTA(S), **SOB PENA DE ELIMINAÇÃO.**
6. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da(s) folha(s) definitiva(s) de respostas.
7. **HAVERÁ O TOQUE DO 3º SINAL SONORO DE ENCERRAMENTO DAS PROVAS**, CONFORME CONTROLE DO QUADRO DE SALA.
8. As três últimas pessoas candidatas deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
9. **A RESPONSABILIDADE REFERENTE À INTERPRETAÇÃO DOS CONTEÚDOS DAS QUESTÕES É EXCLUSIVA DA PESSOA CANDIDATA.**
10. No caderno de questões, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
11. 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

Manual para organizar o futuro*Por Pedro Guerra Kuman*

01 Dizia o cantor John Lennon que a vida é aquilo que acontece quando você está ocupado fazendo
02 outros planos. Já o provérbio judaico é mais incisivo e diz que "o homem faz planos, Deus ri".
03 Seja qual for o caso, acho que tenho preferido ___ doce brutalidade do boxe pelas palavras de
04 Mike Tyson: "todo mundo tem um plano até levar um soco na cara".

05 Doe? Pois é.

06 Recordei o sentido dessa frase dias atrás, vasculhando alguns arquivos que nem sabia que
07 ainda guardava. Um deles era uma planilha com um cronograma de todos os livros que planejei
08 lançar ao longo dos anos. Confesso que a organização era ambiciosa: mais de 20 livros previstos
09 entre 2020 e 2030.

10 Dois detalhes prenderam-me ___ atenção ao encarar o arquivo. O primeiro foi engraçado, e
11 até ri da coragem — ou da audácia — do meu eu mais novo, que achava possível fazer tanto em
12 tão pouco tempo. O segundo foi mais desconfortável — precisei de um tempo para entender se
13 não ter seguido o meu próprio cronograma era algo ruim ou algo bom. Dos 20 títulos ali previstos,
14 uns 4 ou 5 saíram do papel. Dando sequência ___ seara de frases, como diria o autor
15 desconhecido, "o importante é ter saúde", né?

16 Baixei a guarda comigo mesmo ao mapear que, no início da década, uma pandemia alterou
17 todo e qualquer cenário previsto para todas as pessoas. E, de alguma forma, ainda colhemos
18 alguns frutos desse período — a leitura em si também não é como antes. Porém, olhando melhor,
19 percebi que aquele cronograma dizia menos sobre prazos perdidos e mais sobre quem eu era
20 naquele momento. Era um retrato da minha pressa, da minha ambição, e da minha cren...a
21 quase in...ênuas de que o tempo obedeceria às minhas planilhas. Incon...ientemente, talvez a
22 gente planeje tanto porque sabe que, agora ou depois, irá levar um soco.

23 Um dos tantos ensinamentos da maturidade é que não precisamos dar conta de tudo. Há
24 espaço para respiros — deve haver. É neles que a gente se encontra e se percebe como sujeitos
25 novos, e é aí que alguns planos vão por água abaixo. Não por fracassarem, mas porque já não
26 fazem mais sentido. É como se em cada pausa a vida se reorganizasse silenciosamente.

27 Até porque a vida não tá nem aí pros nossos planos. No fim do dia, nos preocupamos com
28 prazos, metas, objetivos e urgências que nos serão infinitas até o último dos dias. Tem uma
29 música que diz que se falharmos em planejar, planejamos falhar, e talvez seja verdade
30 mesmo. Precisamos do escopo que dará direcionamento, mas também precisamos da certeza de
31 que, no meio da jornada, avançaremos e retrocederemos algumas casas. É um vaivém, um
32 ganha-perde, um tudo ou nada constante. A gente acontece e desacontece o tempo todo.

(Disponível em <https://gauchazh.clicrbs.com.br/pioneiro/colunistas/pedro-guerra/noticia/2026/03/manual-para-organizar-o-futuro-cmmwh86zh01aj013tfxurwj2s.html> - texto adaptado especialmente para esta prova)

QUESTÃO 01 – Analise as assertivas a seguir a respeito do texto, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () O autor procura estabelecer uma reflexão acerca da prática de fazer planos e de aceitar que eles podem não dar certo.
- () Ao analisar seu antigo cronograma, o autor percebeu que ainda poderia pô-lo em prática, pois ainda o considerava relevante.
- () O autor considera que a chegada da maturidade trouxe novas lições sobre a forma de lidar com as mudanças de planos.

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

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

QUESTÃO 02 – Assinale a alternativa que NÃO apresenta uma estratégia empregada pelo autor na construção do texto.

- A) Citação direta de ideias de terceiros.
- B) Uso de uma experiência pessoal como mote.
- C) Apresentação de dados de pesquisas e estatísticas sobre o tema.
- D) Associação entre uma situação externa e a sua própria.
- E) Reflexões nas quais inclui o leitor.

QUESTÃO 03 – Considerando o emprego do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas dos trechos a seguir, retirados do texto:

- “Seja qual for o caso, acho que tenho preferido ___ doce brutalidade do boxe”.
 - “Dois detalhes prenderam-me ___ atenção ao encarar o arquivo”.
 - “Dando sequência ___ seara de frases, como diria o autor desconhecido, ‘o importante é ter saúde’, né?”.
- A) à - a - a
 - B) à - a - à
 - C) à - à - a
 - D) a - à - a
 - E) a - a - à

QUESTÃO 04 – Considerando a ortografia oficial vigente, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas pontilhadas do trecho a seguir, retirado do texto:

“Era um retrato da minha pressa, da minha ambição, e da minha cren....a quase in....ênuade de que o tempo obedeceria às minhas planilhas. Incon....ientemente, talvez a gente planeje tanto [...]”.

- A) s - g - c
- B) s - j - sc
- C) s - j - c
- D) ç - g - sc
- E) ç - g - c

QUESTÃO 05 – Analise o uso do vocábulo “Porém” no trecho a seguir, retirado do texto:

“Baixei a guarda comigo mesmo ao mapear que, no início da década, uma pandemia alterou todo e qualquer cenário previsto para todas as pessoas. [...] Porém, olhando melhor, percebi que aquele cronograma dizia menos sobre prazos perdidos e mais sobre quem eu era naquele momento”.

As conjunções ou locuções conjuntivas a seguir estabelecem a mesma relação de sentido que o vocábulo “Porém” no trecho apresentado, EXCETO:

- A) Entretanto.
- B) Visto que.
- C) Todavia.
- D) No entanto.
- E) Contudo.

QUESTÃO 06 – Considerando os trechos a seguir, retirados do texto, assinale a alternativa na qual NÃO tenha sido empregada linguagem figurada.

- A) “Recordei o sentido dessa frase dias atrás”.
- B) “Baixei a guarda comigo mesmo ao mapear que, no início da década, uma pandemia alterou todo e qualquer cenário previsto para todas as pessoas”.
- C) “E, de alguma forma, ainda colhemos alguns frutos desse período”.
- D) “Até porque a vida não tá nem aí pros nossos planos”.
- E) “é aí que alguns planos vão por água abaixo”.

QUESTÃO 07 – Considerando a manutenção do sentido original dos excertos, analise as três propostas de reescrita de trechos do texto apresentadas a seguir, assinalando C, se corretas, ou I, se incorretas.

- () De “Recordei o sentido dessa frase dias atrás, vasculhando alguns arquivos” para “Recordei o sentido dessa frase dias atrás enquanto vasculhava alguns arquivos”.
- () De “Dois detalhes prenderam-me ___ atenção ao encarar o arquivo” para “Dois detalhes prenderam-me ___ atenção porque encarei o arquivo”.
- () De “precisei de um tempo para entender se não ter seguido o meu próprio cronograma era algo ruim” para “precisei de um tempo por não entender se não ter seguido o meu próprio cronograma era algo ruim”.

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

- A) C – C – I.
- B) C – I – C.
- C) C – I – I.
- D) I – C – C.
- E) I – I – C.

QUESTÃO 08 – Considerando os trechos a seguir, retirados do texto, assinale a alternativa na qual a palavra sublinhada NÃO apresente flexão de gênero.

- A) “Dizia o cantor John Lennon”.
- B) “O primeiro foi engraçado”.
- C) “como diria o autor desconhecido”.
- D) “Até o último dos dias”.
- E) “previsto para todas as pessoas”.

QUESTÃO 09 – Assinale a alternativa que apresenta um vocábulo que poderia substituir corretamente “audácia” sem causar alterações significativas ao sentido original do trecho a seguir, retirado do texto. Desconsidere eventuais flexões de gênero que se façam necessárias.

“O primeiro foi engraçado, e até ri da coragem — ou da audácia — do meu eu mais novo”.

- A) Descortesia.
- B) Atrevimento.
- C) Ameaça.
- D) Perigo.
- E) Risco.

QUESTÃO 10 – No trecho retirado do texto “Tem uma música que diz que se falharmos em planejar, planejamos falhar”, a conjunção “se” introduz a ideia de _____ e poderia ser substituída por _____, uma vez que ambas mantêm a mesma relação de sentido, _____, para isso, necessárias alterações no período a fim de que se mantenha a devida correção gramatical.

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

- A) tempo – quando – sendo
- B) tempo – quando – não sendo
- C) tempo – caso – sendo
- D) condição – caso – sendo
- E) condição – caso – não sendo

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 11 – Lucas, servidor público federal que atua em faixa de fronteira, abandonou seu cargo público fora dos casos previstos em lei, resultando em prejuízo público. Nos termos do Código Penal, a conduta de Lucas configura:

- A) Crime contra a Administração Pública.
- B) Infração contra a função administrativa.
- C) Omissão.
- D) Reincidência.
- E) Contravenção penal.

QUESTÃO 12 – De acordo com a Lei nº 7.853/1989, que dispõe sobre o apoio às pessoas portadoras de deficiência, sua integração social, sobre a Coordenadoria Nacional para Integração da Pessoa Portadora de Deficiência e dá outras providências, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. Na área da educação, o Poder Público deve viabilizar o acesso de alunos com deficiência aos benefícios conferidos aos demais alunos, inclusive a material escolar, merenda escolar e bolsa de estudo.
 - II. Na área da saúde, o Poder Público deve garantir o atendimento domiciliar a todas as pessoas com deficiência que estejam internadas.
 - III. Na área de recursos humanos, uma das formas de atuação do Poder Público é viabilizar o incentivo à pesquisa e ao desenvolvimento tecnológico em todas as áreas do conhecimento relacionadas às pessoas com deficiência.
- A) Todas as assertivas estão corretas.
 - B) Todas as assertivas estão incorretas.
 - C) Apenas a assertiva I está correta.
 - D) Apenas a assertiva II está correta.
 - E) Apenas as assertivas I e III estão corretas.

QUESTÃO 13 – Considerando as disposições da Portaria MGI nº 6.719/2024, são diretrizes gerais do Plano Federal de Prevenção e Enfrentamento do Assédio e da Discriminação na Administração Pública Federal Direta, suas Autarquias e Fundações as seguintes, EXCETO:

- A) Acolhimento.
- B) Comunicação não violenta.
- C) Publicidade.
- D) Universalidade.
- E) Compromisso institucional.

QUESTÃO 14 – De acordo com o Decreto Federal nº 5.840/2006, que institui, no âmbito federal, o Programa Nacional de Integração da Educação Profissional com a Educação Básica na Modalidade de Educação de Jovens e Adultos (Proeja), e dá outras providências, analise as assertivas abaixo sobre o Proeja e assinale a alternativa correta.

- I. Seus cursos e programas devem ter como diretriz a universalidade para atender os jovens e adultos, sendo vedada a adaptação ao público, com vistas à manutenção da equidade.
 - II. Tem como objetivo a promoção de cursos de Educação Profissional Técnica de Nível Fundamental.
 - III. Seus cursos e programas são destinados apenas às instituições públicas de ensino.
- A) Todas as assertivas estão corretas.
 - B) Todas as assertivas estão incorretas.
 - C) Apenas a assertiva I está correta.
 - D) Apenas a assertiva II está correta.
 - E) Apenas as assertivas I e III estão corretas.

QUESTÃO 15 – Considerando as disposições da Lei nº 11.892/2008, que trata da Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, assinale a alternativa INCORRETA sobre os Institutos Federais.

- A) São instituições de Educação Superior Básica e Profissional pluricurriculares e *multicampi*, especializadas na oferta de Educação Profissional e Tecnológica.
- B) Sua administração tem como órgãos superiores o Colégio de Dirigentes e o Conselho Superior.
- C) Uma de suas finalidades é desenvolver programas de extensão e de divulgação científica e tecnológica.
- D) Priorizam a educação à distância para que todas as pessoas possam ter acesso ao conhecimento.
- E) Têm como órgão executivo a Reitoria, composta por um reitor e cinco pró-reitores.

QUESTÃO 16 – O Estatuto da Pessoa com Deficiência (Lei nº 13.146/2015) estabelece que a deficiência não afeta a capacidade civil do indivíduo para o exercício de seus direitos. Nesse contexto, são direitos assegurados pelo Estatuto à pessoa com deficiência, EXCETO:

- A) Casar-se.
- B) Exercer direitos sexuais.
- C) Direito irrestrito à propriedade.
- D) Direito à convivência familiar.
- E) Constituir união estável.

QUESTÃO 17 – Considerando a Lei nº 9.394/1996, Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDBEN), e o Decreto Federal nº 5.154/2004, que regula dispositivos dessa Lei, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () O dever do Estado com a educação escolar pública será efetivado, dentre outras formas, mediante a garantia de Educação Básica obrigatória e gratuita dos 4 aos 17 anos de idade.
- () Por determinação expressa da Lei, a Educação Superior será ministrada em instituições de Ensino Superior, públicas ou privadas, com variados graus de abrangência ou especialização.
- () Na Educação Superior, o ano letivo regular, a depender do ano civil, tem, no mínimo, 250 dias de trabalho acadêmico efetivo.

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

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

QUESTÃO 18 – Segundo o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal (Decreto nº 1.171/1994), analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Excepcionalmente, em situação de greve, é permitido desviar servidor público para atender interesse particular.
- () É direito do servidor se ausentar por até 5 vezes da repartição de forma injustificada, no período de 6 meses.
- () É vedado ao servidor público facilitar fiscalização de todos os seus atos ou serviços.

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

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

QUESTÃO 19 – Manoela, servidora pública federal lotada em um instituto federal, deseja receber auxílio-moradia para o ressarcimento de despesas com hospedagem com empresa hoteleira, pagas e comprovadas. Nos termos da Lei Federal nº 8.112/1990 (Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das Autarquias e das Fundações Públicas Federais), para a concessão desse auxílio, é necessário que, EXCETO:

- A) O cônjuge ou companheiro do servidor não ocupe imóvel funcional.
- B) O deslocamento não tenha sido por força de alteração de lotação ou nomeação para cargo efetivo.
- C) Não exista imóvel funcional disponível para uso pelo servidor.
- D) Nenhuma outra pessoa que resida com o servidor receba qualquer benefício previdenciário.
- E) O servidor ou seu cônjuge ou companheiro não seja ou tenha sido proprietário de imóvel no município onde se exerceu o cargo.

QUESTÃO 20 – Maria, servidora pública federal lotada em um instituto federal, em razão das facilidades proporcionadas pelo seu cargo, apropriou-se de vultosa quantia em dinheiro pertencente à referida autarquia, com a finalidade de adquirir um imóvel residencial e realizar viagens ao exterior. De acordo com o que estabelece o Código Penal sobre os crimes contra a Administração Pública, a conduta de Maria é tipificada como:

- A) Prevaricação.
- B) Peculato.
- C) Abandono de função.
- D) Concussão.
- E) Violência arbitrária.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21 – Analise as assertivas abaixo sobre hierarquia de memória em uma arquitetura de computadores moderna:

- I. A memória RAM é volátil, o que significa que seus dados são perdidos na ausência de energia.
- II. O registrador é a unidade de memória mais rápida e de menor capacidade dentro do processador.
- III. A memória cache L1 tem menor latência que a memória RAM, mas tem maior capacidade.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 22 – Os SSDs (Solid-State Drives) com base em tecnologia NVMe (Non-Volatile Memory Express), visando maior desempenho, utilizam qual barramento para comunicação direta com a CPU?

- A) SAS
- B) USB 3.1
- C) ISA
- D) SATA III
- E) PCIe

QUESTÃO 23 – O Secure Boot é um recurso de segurança que ajuda a impedir que softwares maliciosos sejam carregados quando um computador é iniciado. Assinale a alternativa que corresponde à interface que pode ser utilizada para configurar o Secure Boot em uma estação de trabalho.

- A) POST (Power-On Self-Test).
- B) UEFI (Unified Extensible Firmware Interface).
- C) BIOS (Basic Input/Output System) Legacy.
- D) CSM (Compatibility Support Module).
- E) GRUB (GRand Unified Bootloader).

QUESTÃO 24 – No Microsoft Windows 10, em sua configuração padrão e versão em português, qual recurso nativo permite restaurar o sistema operacional do dispositivo ao seu estado original?

- A) Restaurar o PC.
- B) Guide Installation Tool.
- C) Instalar e Ativar.
- D) PC Repair Builder.
- E) Restauração de Cópia.

QUESTÃO 25 – No Linux Ubuntu 24.04 LTS, qual comando é utilizado para alterar o proprietário de um arquivo ou diretório?

- A) sudo
- B) chmod
- C) pwd
- D) chown
- E) su

QUESTÃO 26 – Sobre endereçamento IPv4, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Uma forma de evitar conflitos de IP na mesma rede local é utilizar um servidor DNS para atribuição automática de IPs.
- () Cada endereço IPv4 tem comprimento de 32 bits (equivalente a 4 bytes).
- () O endereço IP 255.255.255.255 é reservado para transmissões de broadcast em sub-redes locais.

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

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

QUESTÃO 27 – Em relação aos padrões de crimpagem T568A e T568B, qual é a forma recomendada para criar um cabo direto (também conhecido como patch cord ou patch cable)?

- A) Usar o padrão T568A em uma extremidade do cabo e o padrão T568B na outra.
- B) Aplicar o mesmo padrão em ambas as extremidades do cabo.
- C) Inverter os pares verde e laranja nas extremidades do cabo.
- D) Utilizar somente um par de fios, à escolha, em ambas as extremidades do cabo, descartando os pares restantes.
- E) Definir a ordem de fios em uma extremidade do cabo e inverter a ordem na outra.

QUESTÃO 28 – No modelo de referência OSI, qual camada é a responsável pelo gerenciamento de acesso ao meio físico (MAC)?

- A) Aplicação.
- B) Enlace de dados.
- C) Física.
- D) Transporte.
- E) Apresentação.

QUESTÃO 29 – Em uma estação de trabalho conectada a uma rede local, o endereço configurado como gateway padrão é utilizado, primordialmente, para

- A) encaminhar pacotes destinados a redes externas ou remotas, que não estão diretamente acessíveis na rede local.
- B) atribuir automaticamente um endereço ip à estação de trabalho.
- C) armazenar cópias de sites e arquivos acessados com frequência.
- D) traduzir endereços ip em nomes de domínio legíveis.
- E) monitorar, filtrar e controlar o tráfego de rede de entrada e saída da estação de trabalho dentro da rede local.

QUESTÃO 30 – Sobre cabos de par trançado Cat5e e Cat6, analise a sentença abaixo:

Em termos de velocidade de conexão, o Cat6 suporta velocidades de até 10 Gbps, enquanto o Cat5e é limitado a 1 Gbps (**1ª parte**). O Cat5e, por possuir um divisor interno que separa os pares de fios, é menos suscetível a interferências que o Cat6 (**2ª parte**), sendo que ambos utilizam conector padrão RJ45 (**3ª parte**).

Quais partes estão corretas?

- A) Apenas a 2ª parte.
- B) Apenas a 3ª parte.
- C) Apenas a 1ª e a 2ª partes.
- D) Apenas a 1ª e a 3ª partes.
- E) Todas as partes.

QUESTÃO 31 – Em uma rede local, qual é a principal função de uma máscara de sub-rede?

- A) Ocultar o endereço IP real de um dispositivo.
- B) Determinar a rota mais rápida para o envio de pacotes.
- C) Proteger o dispositivo contra ataques e códigos maliciosos.
- D) Identificar qual parte do IP se refere à rede e qual se refere ao dispositivo.
- E) Garantir que cada dispositivo na rede possua um nome de host exclusivo.

QUESTÃO 32 – Assinale a alternativa que corresponde ao endereço IP padrão de loopback, o qual aponta sempre para o próprio computador.

- A) 172.0.0.0
- B) 10.0.0.1
- C) 255.255.255.0
- D) 0.0.0.0
- E) 127.0.0.1

QUESTÃO 33 – A camada de aplicação do modelo de referência TCP/IP contém os protocolos de nível mais alto, os quais fornecem serviços diretamente aos aplicativos do usuário. Nesse sentido, são protocolos dessa camada:

- I. IP (Internet Protocol)
- II. HTTP (HyperText Transfer Protocol)
- III. TCP (Transmission Control Protocol)
- IV. FTP (File Transfer Protocol)
- V. UDP (User Datagram Protocol)

Quais estão corretos?

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

QUESTÃO 34 – Em relação aos switches não gerenciáveis, assinale a alternativa correta.

- A) Operam de forma automática (plug-and-play), não requerendo configuração após serem conectados à rede.
- B) Exigem autenticação de porta com vistas à detecção de invasão e controle de acesso.
- C) Permitem configurar, monitorar e priorizar o tráfego.
- D) Oferecem diagnóstico em tempo real por meio de uma interface web.
- E) Possibilitam a criação de redes virtuais locais (VLANs) para segmentar o tráfego da rede em sub-redes lógicas independentes.

QUESTÃO 35 – No Microsoft Windows 10, qual parâmetro do comando ping permite o envio contínuo de pacotes até que o usuário interrompa a execução?

- A) -a
- B) -f
- C) -t
- D) -0
- E) -?

QUESTÃO 36 – Sobre o uso do comando ipconfig no Microsoft Windows 10, analise a sentença abaixo:

O comando ipconfig é utilizado para exibir valores atuais de configuração de rede TCP/IP e atualizar configurações de DHCP e DNS (**1ª parte**). Quando usado sem parâmetros, o comando ipconfig exibe endereços IPv4 e IPv6, máscara de sub-rede e gateway padrão para todos os adaptadores de rede (**2ª parte**). Se for utilizado com o parâmetro/renew, envia uma mensagem para o servidor DHCP para liberar a configuração DHCP atual e descartar a configuração de endereço IP para todos os adaptadores (se um adaptador não for especificado) ou para um adaptador específico se o parâmetro do adaptador estiver incluído (**3ª parte**).

Quais partes estão corretas?

- A) Apenas a 2ª parte.
- B) Apenas a 3ª parte.
- C) Apenas a 1ª e a 2ª partes.
- D) Apenas a 1ª e a 3ª partes.
- E) Todas as partes.

QUESTÃO 37 – Assinale a alternativa que apresenta um conector comumente empregado na alimentação principal da placa-mãe de um computador a partir da sua fonte de energia.

- A) USB-A
- B) FPC de 40 pinos
- C) HDMI 2.1
- D) P2 RCA
- E) ATX de 24 pinos

QUESTÃO 38 – Assinale a alternativa que corresponde a uma ferramenta gráfica (GUI) nativa do Linux Ubuntu 24.04 LTS, versão em português, utilizada para gerenciamento de processos e monitoramento de recursos do sistema operacional.

- A) Monitor do Sistema.
- B) Ferramentas Administrativas.
- C) Supervisor de Processos.
- D) Recursos Avançados.
- E) Gerenciador de Tarefas.

QUESTÃO 39 – A BIOS (Basic Input/Output System) é um firmware essencial que age como uma ponte entre o hardware e o sistema operacional de um computador. São funções que comumente podem ser executadas por meio da BIOS, EXCETO:

- A) Alterar a ordem de boot de inicialização.
- B) Instalar uma nova versão do firmware.
- C) Configurar a data e a hora do sistema operacional.
- D) Instalar drivers de dispositivos como placas de vídeo, áudio ou rede.
- E) Definir uma senha para acessar a própria BIOS.

QUESTÃO 40 – Assinale a alternativa que apresenta um comando usado para visualizar e ajustar a configuração das interfaces de rede em sistemas operacionais Linux.

- A) find
- B) ifconfig
- C) net user
- D) config
- E) top

QUESTÃO 41 – No Microsoft Windows 10, qual sistema de arquivos nativo pode ser utilizado em uma partição para que seja possível configurar permissões individuais de segurança em arquivos e pastas?

- A) XFS
- B) NTFS
- C) FAT32
- D) APFS
- E) EXT4

QUESTÃO 42 – Analise as assertivas abaixo sobre ferramentas administrativas do Microsoft Windows 10 em sua configuração padrão e versão em português:

- I. O Editor de Registro possibilita visualizar o registro do sistema operacional, mas não permite modificá-lo.
- II. O Agendador de Tarefas permite o agendamento da execução de um programa em um determinado momento ou quando ocorrer um evento específico.
- III. O Visualizador de Eventos permite terminar programas ou serviços que estão travados, além de exibir informações, em tempo real, dos usuários conectados ao computador.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 43 – Considere uma rede local (LAN) de computadores em uma pequena empresa. Para que seja possível conectar dispositivos sem fio à rede cabeada, é recomendada a instalação de qual equipamento?

- A) Hub
- B) Proxy Web
- C) Firewall
- D) Access Point
- E) Switch Ethernet

QUESTÃO 44 – É um rótulo exclusivo atribuído a dispositivos em uma rede (como computadores, servidores e impressoras), funcionando como um identificador amigável e permitindo distinguir esses dispositivos sem a necessidade de memorizar endereços IP complexos. O trecho refere-se a

- A) endereço MAC
- B) aliasname
- C) localhost
- D) IP estático
- E) hostname

QUESTÃO 45 – O que significa fazer um overclocking no processador de um computador?

- A) Acelerar a limpeza da memória cache.
- B) Substituir o processador atual por outro superior.
- C) Aumentar a velocidade de operação do processador acima das especificações de fábrica.
- D) Reconfigurar o processador para trabalhar em um modo de economia de energia.
- E) Atualizar as informações de data e hora.

QUESTÃO 46 – Em processadores modernos, a memória cache, quando dividida em três níveis, é organizada em:

- A) Cache L1, Cache L2 e Cache L3.
- B) Cache M1, Cache M2 e Cache M3.
- C) Cache L0, Cache M1 e Cache R2.
- D) Cache M0, Cache M1 e Cache M2.
- E) Cache L1, Cache L3 e Cache L5.

QUESTÃO 47 – Assinale a alternativa que corresponde a um comando de terminal que pode ser executado para instalar o utilitário htop no Linux Ubuntu 24.04 LTS.

- A) sudo visudo htop
- B) sudo nano htop
- C) sudo apt install htop
- D) sudo deploy htop
- E) sudo systemctl enable htop

QUESTÃO 48 – Sobre procedimentos, melhores práticas e estratégias relacionadas a backup, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () A estratégia de backup 3-2-1 consiste em manter três cópias em dois tipos de mídia diferentes, com uma armazenada em local externo.
- () Testes periódicos de recuperação de backups são desnecessários se as execuções das cópias de segurança foram concluídas com sucesso.
- () Restore é o procedimento de recuperar dados, arquivos ou sistemas a partir de uma cópia de segurança feita anteriormente.

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

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

QUESTÃO 49 – Em uma rede doméstica, foi observado que o sinal Wi-Fi está degradado de forma generalizada, afetando todos os dispositivos da residência, independentemente da proximidade física com o roteador. Considerando as boas práticas de manutenção e configuração de redes IEEE 802.11, assinale a alternativa que NÃO apresenta uma medida eficaz na tentativa de solucionar a perda de qualidade de sinal.

- A) Monitorar o tráfego da rede para tentar identificar dispositivos que possam estar consumindo grande parte da banda.
- B) Trocar o canal de operação do roteador.
- C) Verificar a lista de dispositivos conectados para tentar identificar acessos não autorizados.
- D) Realizar o update de firmware do roteador.
- E) Implementar um repetidor de sinal no ambiente onde está localizado o roteador.

QUESTÃO 50 – Considerando o software de virtualização VirtualBox, o que é um snapshot?

- A) É um protocolo que permite a comunicação da máquina virtual com a Internet.
- B) É um registro do estado de uma máquina virtual em um determinado momento, permitindo reverter para esse estado exato posteriormente, caso ocorram falhas ou erros.
- C) É um processo automatizado de transferência da máquina virtual de um servidor físico para um servidor em nuvem.
- D) É uma ação de atualização do sistema operacional da máquina virtual para a versão mais recente.
- E) É um recurso de aceleração de hardware que aumenta a velocidade de execução da máquina virtual, sem a necessidade de aumento de memória RAM.

QUESTÃO 51 – No uso de máquinas virtuais, o sistema operacional instalado na máquina física onde o software de virtualização é executado é denominado:

- A) Sistema hospedeiro.
- B) Middleware nativo.
- C) Interface extensível.
- D) Sistema convidado.
- E) Interface virtual.

QUESTÃO 52 – Analise os comandos abaixo, da linguagem SQL (Structured Query Language):

- I. CREATE TABLE
- II. INSERT
- III. UPDATE
- IV. DROP TABLE
- V. GRANT

Quais são comandos do subconjunto da linguagem de manipulação de dados (DML – Data Manipulation Language) da SQL?

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

QUESTÃO 53 – Assinale a alternativa que corresponde ao nome do arquivo de configuração principal do banco de dados MySQL em sistemas operacionais Microsoft Windows.

- A) conf.app
- B) global.properties
- C) init.cnf
- D) general.dll
- E) my.ini

QUESTÃO 54 – Em um Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD) MySQL, qual comando pode ser utilizado para criar, via linha de comando, um novo banco de dados nomeado como IFCRH, considerando que esse banco de dados ainda não existe no SGBD?

- A) CREATE TABLE IFCRH;
- B) IFCRH ADD DATABASE;
- C) NEW DB IFCRH;
- D) CREATE DATABASE IFCRH;
- E) SET IFCRH;

QUESTÃO 55 – Em ambientes Microsoft Windows, a variável de ambiente _____ aponta para o diretório em que o JDK (Java Development Kit) ou o Java Runtime Environment (JRE) está instalado no computador.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) PATH
- B) WINDIR_JAVA
- C) JAVA_HOME
- D) BIN
- E) JDK_ROOT

QUESTÃO 56 – Para verificar se o Python está instalado em um computador com Microsoft Windows 10, um usuário pode abrir o Prompt de Comando ou o Windows PowerShell e executar o comando:

- A) python v
- B) set py -dir
- C) python --version
- D) run python
- E) py --exec

QUESTÃO 57 – Em relação às melhores práticas no uso de computadores em um ambiente compartilhado, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () O bloqueio automático de sessão por inatividade é importante para evitar que outra pessoa utilize a conta de um usuário que esqueceu de fazer logoff.
- () Os usuários devem ter acesso apenas aos recursos estritamente necessários para suas tarefas.
- () A instalação de programas sem a autorização de um administrador de rede deve ser permitida, desde que o objetivo seja exclusivamente para realizar tarefas de trabalho ou estudo.

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

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

QUESTÃO 58 – Em um ambiente de uso compartilhado de computadores com Microsoft Windows 10, com o intuito de impedir que usuários temporários desses computadores desativem o antivírus instalado ou alterem as configurações de segurança desse antivírus, qual ação seria a mais recomendada?

- A) Remover atalhos da área de trabalho que possibilitem acessar a interface do antivírus.
- B) Desabilitar os serviços de atualização automática do sistema operacional.
- C) Informar os usuários que não devem desativar ou alterar as configurações do antivírus.
- D) Proteger o acesso às configurações do antivírus com uso de senha ou conta de administrador.
- E) Ocultar ícones do antivírus que ficam visíveis na barra de notificações.

QUESTÃO 59 – O S.M.A.R.T., presente em modelos de discos rígidos e SSDs modernos, é uma tecnologia que permite

- A) criptografar o conteúdo do disco em nível de hardware para impedir acesso não autorizado.
- B) monitorar o componente para detectar e relatar problemas, prevenindo a perda de dados.
- C) sincronizar automaticamente os arquivos locais com serviços de armazenamento em nuvem.
- D) gerenciar a memória virtual do sistema operacional.
- E) realizar a compactação de dados em tempo real para aumentar a capacidade de armazenamento.

QUESTÃO 60 – Para definir uma placa-mãe que tem componentes como placa de vídeo, som ou rede diretamente nela integrados, o termo utilizado é

- A) all-in-one
- B) offboard
- C) plug-and-play
- D) expand-slot
- E) onboard