



UFRRJ

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL
DO RIO DE JANEIRO

TÉCNICO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

- Além deste caderno, você deverá ter recebido o CARTÃO-RESPOSTA para a Prova Escrita. Caso não tenha recebido o cartão, peça-o ao fiscal.
- Verifique se este caderno contém 60 (sessenta) questões.
- Verifique se seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no CARTÃO-RESPOSTA da Prova Objetiva. Em caso afirmativo, assine o cartão-resposta da Prova Objetiva.
- No CARTÃO-RESPOSTA da Prova Objetiva, atribuir-se-á pontuação zero a toda questão com mais de uma alternativa assinalada.
- Não é permitido fazer uso de instrumentos auxiliares para cálculo e portar material de consulta.
- O tempo disponível para esta prova, incluindo o preenchimento do CARTÃO-RESPOSTA, é de **quatro horas (13h às 17h)**.
- Utilize caneta azul ou preta para preencher o CARTÃO-RESPOSTA.
- Quando terminar, entregue ao fiscal o CARTÃO-RESPOSTA da Prova Objetiva e o CADERNO DE QUESTÕES.
- O candidato que se retirar do local de realização desta prova, **após três horas do seu início, poderá levar o caderno de questões.**

APÓS O AVISO PARA INÍCIO DAS PROVAS, VOCÊ DEVERÁ PERMANECER NO LOCAL DE REALIZAÇÃO DO CONCURSO POR, NO MÍNIMO, SESENTA MINUTOS.

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto I e responda às questões de 1 a 10.

TEXTO I

TECNOLOGIA

Luís Fernando Veríssimo

Para começar, ele nos olha na cara. Não é como a máquina de escrever, que a gente olha de cima, com superioridade. Com ele é olho no olho ou tela no olho. Ele nos desafia. Parece estar dizendo: vamos lá, seu desprezível pré-eletrônico, mostre o que você sabe fazer. A máquina de escrever faz tudo que você manda, mesmo que seja a tapa. Com o computador é diferente. Você faz tudo que ele manda. Ou precisa fazer tudo ao modo dele, senão ele não aceita. Simplesmente ignora você. Mas se apenas ignorasse ainda seria suportável. Ele responde. Repreende. Corrige. Uma tela vazia, muda, nenhuma reação aos nossos comandos digitais, tudo bem. Quer dizer, você se sente como aquele cara que cantou a secretária eletrônica. É um vexame privado. Mas quando você o manda fazer alguma coisa, mas manda errado, ele diz “Errado”. Não diz “Burro”, mas está implícito. É pior, muito pior. Às vezes, quando a gente erra, ele faz “bip”. Assim, para todo mundo ouvir. Comecei a usar o computador na redação do jornal e volta e meia errava. E lá vinha ele: “Bip!” “Olha aqui, pessoal: ele errou.” “O burro errou!”

Outra coisa: ele é mais inteligente que você. Sabe muito mais coisa e não tem nenhum pudor em dizer que sabe. Esse negócio de que qualquer máquina só é tão inteligente quanto quem a usa não vale com ele. Está subentendido, nas suas relações com o computador, que você jamais aproveitará metade das coisas que ele tem para oferecer. Que ele só desenvolverá todo o seu potencial quando outro igual a ele o estiver programando. A máquina de escrever podia ter recursos que você nunca usaria, mas não tinha a mesma empáfia, o mesmo ar de quem só aguentava os humanos por falta de coisa melhor, no momento. E a máquina, mesmo nos seus instantes de maior impaciência conosco, jamais faria “bip” em público.

Dito isto, é preciso dizer também que quem provou pela primeira vez suas letrinhas dificilmente voltará à máquina de escrever sem a sensação de que está desembarcando de uma Mercedes e voltando à carroça. Está certo, jamais teremos com ele a mesma confortável cumplicidade que tínhamos com a velha máquina. É outro tipo de relacionamento, mais formal e exigente. Mas é fascinante. Agora compreendo o entusiasmo de gente como Millôr Fernandes e Fernando Sabino, que dividem a sua vida profissional em antes dele e depois dele. Sinto falta do papel e da fiel Bic, sempre pronta a inserir entre uma linha e outra a palavra que faltou na hora, e que nele foi substituída por um botão, que, além de mais rápido, jamais nos sujará os dedos, mas acho que estou

sucumbindo. Sei que nunca seremos íntimos, mesmo porque ele não ia querer se rebaixar a ser meu amigo, mas retiro tudo o que pensei sobre ele. Claro que você pode concluir que eu só estou querendo agradá-lo, precavidamente, mas juro que é sincero.

Quando saí da redação do jornal depois de usar o computador pela primeira vez, cheguei em casa e bati na minha máquina. Sabendo que ela aguentaria sem reclamar, como sempre, a pobrezinha.

Disponível em: <https://www.cronicasdacidade.com.br/tag/tecnologia>. Acesso em 2 de janeiro de 2023.

QUESTÃO 01

O narrador personagem, além de não descartar a possibilidade de vir a ser usuário do dispositivo tecnológico, reconhece-se rendido a ele. O trecho em que isso se confirma é

- (A) “Não é como a máquina de escrever, que a gente olha de cima, com superioridade.”
- (B) “Esse negócio de que qualquer máquina só é tão inteligente quanto quem a usa não vale com ele.”
- (C) “Está certo, jamais teremos com ele a mesma confortável cumplicidade que tínhamos com a velha máquina.”
- (D) “E a máquina, mesmo nos seus instantes de maior impaciência conosco, jamais faria “bip” em público.”
- (E) “Sei que nunca seremos íntimos, mesmo porque ele não ia querer se rebaixar a ser meu amigo, mas retiro tudo o que pensei sobre ele.”

QUESTÃO 02

A crônica “Tecnologia” se caracteriza como uma narrativa de estrutura não tradicional, visto que há mais reflexões do narrador personagem diante de um dispositivo eletrônico que sequências de fatos propriamente.

A passagem transcrita do texto em que se evidencia precisamente uma sequência de fatos está na alternativa

- (A) “A máquina de escrever faz tudo que você manda, mesmo que seja a tapa. Com o computador é diferente. Você faz tudo que ele manda”.
- (B) “Quer dizer, você se sente como aquele cara que cantou a secretária eletrônica. É um vexame privado”.
- (C) “Esse negócio de que qualquer máquina só é tão inteligente quanto quem a usa não vale com ele”.
- (D) “Sei que nunca seremos íntimos, mesmo porque ele não ia querer se rebaixar a ser meu amigo, mas retiro tudo o que pensei sobre ele”.
- (E) “Quando saí da redação do jornal depois de usar o computador pela primeira vez, cheguei em casa e bati na minha máquina”.

QUESTÃO 03

“Quando saí da redação do jornal depois de usar o computador pela primeira vez, cheguei em casa e BATI na minha máquina.”

Na crônica, a palavra em destaque assume duplo sentido. As duas formas diferentes de interpretação são:

- (A) sovar e chutar.
- (B) chocar e surrar.
- (C) compor e esbarrar.
- (D) escrever e esmurrar.
- (E) acertar e polemizar.

QUESTÃO 04

Em cada texto, podem-se encontrar elementos que envolvem diferentes funções da linguagem. No texto “Tecnologia”, as funções de comunicação predominantes são

- (A) emotiva e fática, centradas no emissor e no contato.
- (B) referencial e fática, centradas no contexto e no contato.
- (C) emotiva e apelativa, centradas no emissor e no receptor.
- (D) apelativa e metalinguística, centradas no receptor e no código.
- (E) metalinguística e referencial, centradas no código e no contexto.

QUESTÃO 05

Na passagem “ESTÁ subentendido, nas suas relações com o computador, que você jamais APROVEITARÁ metade das coisas que ele TEM para OFERECER”, os verbos em destaque se encontram flexionados respectivamente no

- (A) presente do indicativo, presente do indicativo, infinitivo e futuro do presente do indicativo.
- (B) futuro do presente do indicativo, presente do indicativo, infinitivo e presente do indicativo.
- (C) futuro do presente do indicativo, presente do indicativo, presente do indicativo e infinitivo.
- (D) presente do indicativo, futuro do presente do indicativo, presente do indicativo e infinitivo.
- (E) infinitivo, futuro do presente do indicativo, presente do indicativo e presente do indicativo.

QUESTÃO 06

Em “Mas quando você **Q** manda fazer alguma coisa, mas manda errado, ele diz ‘Errado’, o recurso coesivo em destaque foi usado por Veríssimo para retomar a palavra (1º§)

- (A) cara.
- (B) modo
- (C) aquele.
- (D) vexame.
- (E) computador.

QUESTÃO 07

Assinale a alternativa em que a relação de sentido entre as orações, estabelecida pela palavra ou expressão grifada, está corretamente indicada entre parênteses.

- (A) “Com ele é olho no olho **OU** tela no olho “(adição)
- (B) “A máquina de escrever faz tudo que você manda, **MESMO QUE** seja a tapa” (concessão)
- (C) “Mas **SE** apenas ignorasse ainda seria suportável.” (consequência)
- (D) “Não diz “Burro”, **MAS** está implícito.” (condição)
- (E) “Sei que nunca seremos íntimos, mesmo **PORQUE** ele não ia querer se rebaixar a ser meu amigo” (conclusão)

QUESTÃO 08

“Parece estar dizendo: vamos lá, SEU DESPREZÍVEL PRÉ-ELETRÔNICO, mostre o que você sabe fazer.”

A expressão sublinhada assume a mesma função sintática que a palavra destacada na alternativa

- (A) “VOCÊ faz tudo que ele manda.”
- (B) “Não diz ‘BURRO’, mas está implícito.”
- (C) “‘Bip!’ ‘Olha aqui, PESSOAL: ele errou.’ ‘O burro errou!’”
- (D) “E a MÁQUINA (...) jamais faria ‘bip’ em público.”
- (E) “Sabendo que ela aguentaria sem reclamar, como sempre, a POBREZINHA.”

QUESTÃO 09

A opção em que se encontram duas palavras acentuadas devido à mesma regra é:

- (A) Está; só.
- (B) Você; rápido.
- (C) Público; substituída.
- (D) Máquina; desprezível.
- (E) Empáfia; impaciência.

QUESTÃO 10

“A máquina de escrever faz tudo que você manda, mesmo que seja **A TAPA**.”

A ausência do acento indicativo da crase na expressão em destaque se justifica por se tratar de

- (A) locução adverbial masculina.
- (B) locução prepositiva de modo.
- (C) nome não determinado por adjetivo.
- (D) complemento verbal sem preposição.
- (E) substantivo não determinado por artigo.

RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 11

A única alternativa que apresenta uma proposição lógica é:

- (A) Faça o que te peço ou teremos problemas.
- (B) Ele é considerado o melhor jogador de futebol do mundo.
- (C) $X^2 + 3X + 2 = 0$
- (D) O Noroeste está localizado entre o Norte e o Leste.
- (E) 1 kilobyte é equivalente a 1024 bytes?

QUESTÃO 12

Um repórter fez a seguinte declaração: **“Se o vírus não é mortal, então temos a proteção necessária”**. Levando em conta que a comunidade cientista considerou esta declaração falsa, a alternativa que apresenta uma proposição verdadeira é:

- (A) O vírus não é mortal e temos a proteção necessária.
- (B) Temos a proteção necessária se, e somente se, o vírus é mortal.
- (C) O vírus é mortal ou temos a proteção necessária.
- (D) O vírus é mortal e não temos a proteção necessária.
- (E) Se não temos a proteção necessária, então o vírus é mortal.

QUESTÃO 13

Assinale a alternativa que representa a negação da proposição **“Se Cavalo de Tróia é um vírus, então meu computador está infectado”**.

- (A) “Cavalo de Troia é um vírus e meu computador não está infectado”.
- (B) “Cavalo de Troia não é um vírus e meu computador não está infectado”.
- (C) “Cavalo de Troia não é um vírus e meu computador está infectado”.
- (D) “Meu computador não está infectado e Cavalo de Troia não é um vírus”.
- (E) “Meu computador está infectado e Cavalo de Troia não é um vírus”.

QUESTÃO 14

João diz que seu cachorro Bily é inteligente ou é rápido. O irmão de João diz que Bily é inteligente se, e somente se, o dia está ensolarado. Sabe-se que o irmão de João mente, e que João fala a verdade. Com isso, pode-se concluir que:

- (A) Se Bily não é inteligente, então o dia não está ensolarado.
- (B) Bily é inteligente e o dia está ensolarado.
- (C) Bily é rápido ou Bily é inteligente.
- (D) Bily é inteligente se, e somente se, o dia está ensolarado.
- (E) Bily é rápido ou o dia está ensolarado.

QUESTÃO 15

Um suspeito foi acusado de ter invadido e roubado dados dos computadores de uma conceituada empresa de Educação. Em sua defesa, o suspeito negou a acusação. A alternativa que apresenta uma equivalência lógica da negação dessa acusação é:

- (A) O suspeito não invadiu os computadores, mas roubou os dados.
- (B) O suspeito invadiu os computadores, mas não roubou os dados.
- (C) O suspeito não invadiu e não roubou os dados dos computadores.
- (D) O suspeito não invadiu ou não roubou os dados dos computadores.
- (E) Se o suspeito não roubou os dados, então não invadiu os computadores.

QUESTÃO 16

Ao verificar um chamado da biblioteca da UFRuralRJ, sobre computadores com problemas, o técnico falou que **“se todos os computadores têm problemas simples, então o atendimento é rápido”**. Assinale a alternativa que contém uma equivalência dessa afirmação.

- (A) O atendimento é rápido e todos os computadores têm problemas simples.
- (B) Se o atendimento é rápido, então todos os computadores têm problemas simples.
- (C) Se o atendimento não é rápido, então todos os computadores não têm problemas simples.
- (D) Se o atendimento não é rápido, então nenhum computador tem problema simples.
- (E) Se o atendimento não é rápido, então tem computador com problema que não é simples.

QUESTÃO 17

Devido à grande demanda de um espaço maior de memória, um técnico pediu ao seu chefe um HD físico maior para seu computador ou uma assinatura num drive na nuvem. Considerando a negativa de seu chefe, podemos concluir que a situação do técnico foi

- (A) ficar sem o HD físico maior para seu computador e sem uma assinatura num drive na nuvem.
- (B) conseguir o HD físico maior para seu computador e ficar sem uma assinatura num drive na nuvem.
- (C) ficar sem o HD físico maior para seu computador ou sem uma assinatura num drive na nuvem.
- (D) ficar sem o HD físico maior para seu computador e conseguir uma assinatura num drive na nuvem.
- (E) ou ficar sem o HD físico maior para seu computador ou ficar sem uma assinatura num drive na nuvem.

QUESTÃO 18

Dadas as proposições:

p: identificar corretamente as demandas.

q: elaborar um bom projeto.

r: meu chefe ficar satisfeito.

A simbolização correta para a proposição “Meu chefe ficou satisfeito, pois identifiquei corretamente as demandas ou elaborei um bom projeto” é

(A) $(p \vee q) \rightarrow r$

(B) $r \rightarrow (p \vee q)$

(C) $(p \vee q) \leftrightarrow r$

(D) $r \rightarrow (p \wedge q)$

(E) $(p \wedge q) \rightarrow r$

QUESTÃO 19

Dada a tabela-verdade,

p	q	r	proposição composta
V	V	V	V
V	V	F	V
V	F	V	F
V	F	F	V
F	V	V	V
F	V	F	V
F	F	V	V
F	F	F	V

A opção que corresponde à proposição composta é

(A) $p \rightarrow (r \wedge q)$

(B) $p \rightarrow (r \vee q)$

(C) $p \rightarrow (\sim r \vee q)$

(D) $p \rightarrow (\sim r \wedge q)$

(E) $p \rightarrow (\sim r \wedge \sim q)$

QUESTÃO 20

Dada a proposição: “Faço inscrição em concurso se, e somente se, tenho tempo para estudar”. A negação dessa proposição é:

- (A) Faço inscrição em concurso ou tenho tempo para estudar.
- (B) Ou faço inscrição em concurso ou tenho tempo para estudar.
- (C) Faço inscrição em concurso e não tenho tempo para estudar.
- (D) Não faço inscrição em concurso ou não tenho tempo para estudar.
- (E) Não faço inscrição em concurso e não tenho tempo para estudar.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 21

Nos termos da Lei 14.129/2021, fica estabelecido como suficiente para identificação do cidadão, nos bancos de serviços públicos, o número de inscrição no

- (A) Cadastro de Pessoas Físicas.
- (B) Cadastro Nacional da Pessoa Física.
- (C) Documento Nacional de Identificação.
- (D) Documento de Identificação do Trabalhador.
- (E) Programa de Formação do Patrimônio do Servidor Público.

QUESTÃO 22

A Constituição Federal expressa que a Administração Pública deve obedecer a alguns princípios. Dentre eles encontram-se

- (A) impessoalidade e discricionariedade.
- (B) discricionariedade e transparência.
- (C) legalidade e individualidade.
- (D) eficácia e moralidade.
- (E) eficiência e publicidade.

QUESTÃO 23

De acordo com o que dispõe o Artigo 37 da Constituição Federal, é correto afirmar que

- (A) o prazo de validade do concurso público será de até três anos, prorrogável, uma vez, por igual período.
- (B) o direito à livre associação sindical é garantido ao servidor público civil, somente após a conclusão do estágio probatório.
- (C) os cargos, empregos e funções públicas somente podem ser ocupados por brasileiros, desde que preenchidos os requisitos legais.
- (D) a lei reservará percentual dos cargos e empregos públicos para as pessoas portadoras de deficiência e definirá os critérios de sua admissão.
- (E) a administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios de legalidade, pessoalidade, morosidade, publicidade e eficiência.

QUESTÃO 24

De acordo com a Lei 8.429/1990, que dispõe sobre as sanções aplicáveis, em virtude da prática de atos de improbidade administrativa, assinale a única opção correta:

- (A) O Ministério Público é titular exclusivo para a propositura da Ação de Improbidade Administrativa.
- (B) A participação de particulares na prática de um ato de improbidade é admitida, desde que este induza ou concorra para a prática do ato de improbidade ou dele se beneficie sob qualquer forma direta ou indireta.
- (C) As penas de Perda da Função e Ressarcimento ao Erário só se efetivam com o trânsito em julgado da sentença.
- (D) O gestor público pode usar como tese de defesa, em sede de eventual processo por improbidade, a aprovação total das suas contas referentes ao período objeto de investigação.
- (E) As sanções de Ressarcimento e Perda de Bens e Valores são imprescritíveis, por se tratar de matéria de interesse público.

QUESTÃO 25

Sobre a Lei nº 14.129/2021 (Lei do Governo Digital), assinale a única alternativa correta em relação aos componentes essenciais para a prestação digital dos serviços públicos.

- (A) A Base Nacional de Serviços Públicos deve ser estabelecida pelo Poder Legislativo.
- (B) A Carta de Serviços ao Gestor Público é um componente essencial para prestação digital dos serviços públicos.
- (C) O ente federado deve disponibilizar as informações sobre a prestação de serviços públicos em formato sigiloso.
- (D) A Plataforma de Governo Digital deve apresentar um painel de monitoramento do desempenho dos serviços públicos.
- (E) O painel de monitoramento do desempenho dos serviços públicos deve apresentar a quantidade de solicitações concluídas mensalmente.

QUESTÃO 26

A respeito das regras para os servidores públicos federais previstas na Constituição Federal, assinale a única alternativa correta.

- (A) O regime próprio de previdência social dos servidores titulares de cargos efetivos terá caráter assistencial.
- (B) Os servidores abrangidos pelo regime próprio de previdência social se aposentarão compulsoriamente aos 70 (setenta) anos de idade, com proventos integrais.
- (C) A fixação dos padrões de vencimentos observará a natureza, o grau de responsabilidade e a complexidade dos cargos componentes de cada carreira.
- (D) A incorporação de vantagens de caráter temporário ou vinculada ao exercício de função de confiança ou de cargo em comissão à remuneração do cargo efetivo é permitida.
- (E) Os Poderes Executivo, Legislativo e Judiciário publicarão trimestralmente os valores do subsídio e da remuneração dos cargos e empregos públicos.

QUESTÃO 27

O Decreto nº 9.203/17, que dispõe sobre a política de governança da administração pública federal, direta, autárquica e fundacional, dispõe que são princípios expressos da governança pública a

- (A) integridade.
- (B) motivação.
- (C) legalidade.
- (D) integralidade.
- (E) regulamentação.

QUESTÃO 28

Com base no Código de Ética Profissional, Decreto nº 1.171/1994, marque a única alternativa correta quanto aos deveres e vedações do servidor público.

- (A) É dever do servidor público retardar a prestação de contas, condição essencial da gestão dos bens.
- (B) É vedado ao servidor público facilitar a fiscalização de todos os atos ou serviços por quem de direito.
- (C) É vedado ao servidor público zelar, no exercício do direito de greve, pelas exigências específicas da defesa da vida e da segurança coletiva.
- (D) É dever do servidor público tratar cuidadosamente os usuários dos serviços, aperfeiçoando o processo de comunicação e contato com o público.
- (E) É dever do servidor público fazer uso de informações privilegiadas obtidas no âmbito interno de seu serviço, em benefício próprio, de parentes ou de terceiros.

QUESTÃO 29

Em relação aos deveres e proibições, previstos na Lei nº 8.112/90, um dos deveres do servidor público é

- (A) opor resistência injustificada ao andamento de documento e processo ou execução de serviço.
- (B) zelar pela economia do material e a conservação do patrimônio público.
- (C) retirar, sem prévia anuência da autoridade competente, qualquer documento ou objeto da repartição.
- (D) praticar usura sob qualquer de suas formas e proceder de modo desidioso.
- (E) exercer atividades que sejam incompatíveis com o exercício do cargo ou função e com o horário de trabalho.

QUESTÃO 30

Sobre a Lei nº 8.429/1992, um Ato de Improbidade Administrativa que causa prejuízo ao erário é

- (A) descumprir as normas relativas à celebração, fiscalização e aprovação de contas de parcerias firmadas pela Administração Pública com entidade privada.
- (B) deixar de prestar contas quando esteja obrigado a fazê-lo, desde que disponha das condições para isso, com vistas a ocultar irregularidades.
- (C) realizar operação financeira sem observância das normas legais e regulamentares ou aceitar garantia insuficiente ou inidônea.
- (D) negar a publicidade aos atos oficiais, exceto em razão de sua imprescindibilidade para a segurança da sociedade e do Estado.
- (E) perceber vantagem econômica, direta ou indireta, para facilitar a alienação, permuta ou locação de bem público.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31

A segurança da informação é a área de conhecimento destinada a proteger os dados de propriedade das organizações contra ameaças de diferentes naturezas, sendo elas: acessos não autorizados, alterações indevidas ou indisponibilidade. Os princípios básicos que norteiam a implementação da segurança da informação são

- (A) autenticidade, integridade e criticidade.
- (B) autenticidade, integridade e disponibilidade.
- (C) confidencialidade, legalidade e desempenho.
- (D) confidencialidade, autenticidade e criticidade.
- (E) confidencialidade, integridade e disponibilidade.

QUESTÃO 32

Os principais barramentos em um computador são responsáveis por estabelecer o meio de comunicação compartilhado entre dois ou mais dispositivos. O tipo de barramento responsável por sinalizar requisições (REQ) e reconhecimento de requisições (ACK) é o barramento de

- (A) dados.
- (B) controle.
- (C) endereço.
- (D) interconexão.
- (E) comunicação.

QUESTÃO 33

De acordo com a arquitetura de camadas, a camada responsável pela movimentação de pacotes de um hospedeiro remetente a um hospedeiro destinatário, executando as funções de repasse e roteamento, é a

- (A) camada física.
- (B) camada de rede.
- (C) camada de enlace.
- (D) camada de aplicação.
- (E) camada de transporte.

QUESTÃO 34

Com relação a uma interface de rede, é correto afirmar que o endereço

- (A) IP é um número de 16 bits.
- (B) MAC é um número de 16 bits.
- (C) IP da interface é atribuído pelo fabricante da interface.
- (D) MAC associado à interface é independente da rede à qual a interface está conectada.
- (E) IP associado à interface é independente da rede à qual a interface está conectada.

QUESTÃO 35

A camada de transporte é responsável por transferir os dados de forma eficiente, confiável e econômica entre a máquina de origem e a de destino. Sobre os protocolos de transmissão utilizados na camada de transporte, é correto afirmar que o protocolo

- (A) UDP é orientado à conexão e realiza a entrega dos pacotes.
- (B) TCP funciona isoladamente, sem uma interferência direta do *Internet Protocol*.
- (C) TCP gerencia o controle de fluxo e fornece transmissão de dados livre de erros.
- (D) UDP considera o congestionamento da rede para entregar o pacote ao destinatário.
- (E) UDP tem por vantagem sobre o TCP a confiabilidade em que os dados são entregues ao destinatário.

QUESTÃO 36

Sobre os procedimentos de *backup* em arquivos, é correto afirmar que um

- (A) *backup diferencial* consiste em uma cópia dos dados criados e modificados desde a execução do último backup completo.
- (B) *backup completo* consiste em uma cópia dos dados criados e modificados desde a execução do último backup completo.
- (C) *backup incremental* consiste em uma cópia dos dados criados e modificados desde a execução do último backup diferencial.
- (D) *backup diferencial* consiste em uma cópia dos dados criados e modificados desde a execução do último backup diferencial.
- (E) *backup completo* consiste em uma cópia dos dados criados e modificados desde a execução do último backup.

QUESTÃO 37

Navegadores Web, como o *Chrome* e *Edge*, tipicamente usam mecanismos para limpeza de dados, que podem incluir

- (A) arquivos de instalação do navegador.
- (B) arquivos gravados em um editor de textos online.
- (C) arquivos de configuração do sistema operacional.
- (D) conversas de aplicativos, como *Whatsapp* e *Telegram*.
- (E) dados para preenchimento automatizado de formulários.

QUESTÃO 38

No que diz respeito a um ataque cibernético a dados, é correto afirmar que um

- (A) ataque de *força bruta* é aquele em que o usuário é induzido a fornecer informações sigilosas sob ameaça física.
- (B) *backdoor* é um *malware* que provoca a criação de backups do sistema operacional até que o armazenamento local se esgote.
- (C) *ransomware* sobrecarrega as atividades do servidor, tornando o acesso a determinado serviço lento ou indisponível.
- (D) *cavalo de troia* é considerado um tipo de *malware* cuja ação danosa é condicionada a alguma atividade do usuário.
- (E) ataque de *phishing* tem invasores que bloqueiam o acesso ao conteúdo do servidor e solicitam pagamento de resgate para a liberação.

QUESTÃO 39

Sobre impressoras, é correto afirmar que uma

- (A) impressora jato de tinta usa, dentre vários recursos, LEDs para transferir imagens para o papel.
- (B) impressora a laser usa, dentre vários recursos, luz laser e toner em pó para transferir imagens para o papel.
- (C) impressora jato de tinta usa, dentre vários recursos, resfriamento e toner em pó para transferir imagens para o papel.
- (D) impressora jato de tinta usa, dentre vários recursos, cabeças de impressão estáticas e toner em pó para transferir imagens para o papel.
- (E) impressora jato de tinta usa, dentre vários recursos, pó fino, composto de carbono e polímero, que tem carga elétrica negativa, para transferir imagens para o papel.

QUESTÃO 40

O DHCP é um protocolo que no seu funcionamento faz uso do

- (A) UDP, para broadcast.
- (B) BGP, para roteamento.
- (C) HTTP, para acessar páginas.
- (D) TCP, para transmissão confiável.
- (E) DNS, para descobrir o IP de uma URL.

QUESTÃO 41

No que diz respeito a comandos do Linux, é correto afirmar que

- (A) o comando "find /usr" serve para encontrar a pasta "/usr" no computador, enquanto que o comando "ls /usr" serve para listar os arquivos e diretórios contidos na pasta "/usr".
- (B) o comando "find /usr" lista os arquivos, diretórios, subdiretórios e arquivos contidos nos subdiretórios da pasta "/usr", de forma recursiva, enquanto que o comando "ls /usr" lista os arquivos e diretórios contidos na pasta "/usr", de forma não recursiva.
- (C) o comando "find /usr" serve para encontrar todos os arquivos de um determinado usuário no computador, enquanto que o comando "ls /usr" serve para listar os arquivos e diretórios contidos na pasta "/usr", de forma não recursiva.
- (D) o comando "ls /usr" lista os arquivos, diretórios, subdiretórios e arquivos contidos nos subdiretórios da pasta "/usr", enquanto que o comando "find /usr" lista apenas os arquivos contidos na pasta "/usr", sem levar em conta subdiretórios, ou seja, de forma não recursiva.
- (E) os comandos "find /usr" e "ls /usr" geram a mesma saída, que consiste na lista dos arquivos, diretórios, subdiretórios e arquivos contidos nos subdiretórios da pasta "/usr".

QUESTÃO 42

No Linux, a cada processo está associado um valor de "nice" entre -20 e 19. Considerando o processo 20284 executado inicialmente com prioridade padrão, é correto afirmar que

- (A) o comando "renice -n -5 20284" aumenta a prioridade do processo 20284.
- (B) o comando "renice -n -5 20284" diminui a prioridade do processo 20284.
- (C) a execução do processo 20284 pela primeira vez, por padrão, estabelece para tal processo prioridade máxima igual a 19.
- (D) o comando "renice -n -5 20284" estabelece para o processo 20284 a prioridade -5.
- (E) o comando "renice -n -5 20284" estabelece para o processo 20284 a prioridade 5.

QUESTÃO 43

Sobre alguns comandos do Linux para gerenciamento de usuários, é correto afirmar que o comando

- (A) "*useradd*" serve para adicionar usuários, e o comando "*usermod*" serve para modificar atributos de usuários existentes.
- (B) "*useradd*" serve para adicionar um usuário ao sistema, e o comando "*groupadd*" serve para adicionar um usuário a um grupo de usuários.
- (C) "*useradd*" serve para adicionar atributos a usuários existentes, e o comando "*usermod*" serve para modificar atributos de usuários existentes.
- (D) "*groupadd*" serve para adicionar um grupo de usuários, e o comando "*groupmod*" serve para modificar a lista de usuários pertencentes a um grupo de usuários.
- (E) "*groupadd*" serve para adicionar usuários a um grupo de usuários, e o comando "*groupmod*" serve para modificar a lista de usuários pertencentes a um grupo de usuários.

QUESTÃO 44

Considere os seguintes comandos Linux.

```
# tar -cvzf /tmp/back.tar.gz ~/Downloads
# gpg -c -o /tmp/backup.tar.gz.gpg /tmp/back.tar.gz
Enter passphrase: *****
```

É correto afirmar que eles criam um arquivo compactado

- (A) criptografado de nome /tmp/back.tar.gz com o conteúdo da pasta /tmp
- (B) criptografado de nome /tmp/back.tar.gz.gpg com o conteúdo da pasta /tmp
- (C) descriptografado de nome /tmp/back.tar.gz.gpg com o conteúdo da pasta ~/Downloads
- (D) criptografado de nome /tmp/back.tar.gz com o conteúdo da pasta ~/Downloads
- (E) criptografado de nome /tmp/back.tar.gz.gpg com o conteúdo da pasta ~/Downloads

QUESTÃO 45

Sobre configuração de impressoras no Linux, é correto afirmar que

- (A) o comando `lpr` é usado para parar o servidor CUPS.
- (B) o acrônimo CUPS significa "*Complex User Printing Schedule*".
- (C) o comando `cupsctl` é usado para alterar as configurações do CUPS.
- (D) as impressoras administradas pelo CUPS compartilham uma única fila de trabalhos.
- (E) o sistema CUPS contém um *daemon cupsd* usado para receber requisições, que é configurável via `/tmp/cups/cupsd.conf`.

QUESTÃO 46

O certificado digital de um site é

- (A) um código de 12 bits que garante a segurança de um site na internet.
- (B) uma senha privada emitida por uma autoridade de certificação (CA), que protege o acesso a um site ou aplicativo.
- (C) um dispositivo físico (token) que protege o acesso a um site ou aplicativo.
- (D) um arquivo digital que contém informações sobre uma entidade de confiança, como uma empresa ou um indivíduo.
- (E) um software que protege o acesso ao sistema operacional de um computador.

QUESTÃO 47

O controle de congestionamento e o controle de fluxo do TCP, respectivamente,

- (A) evita perdas; evita atrasos.
- (B) evita o colapso da rede por congestionamento; impede o estouro do *buffer* dos roteadores.
- (C) evita a sobrecarga dos roteadores da Internet; impede o estouro do *buffer* do receptor.
- (D) garante que os dados sejam entregues sem perdas; garante que os dados sejam entregues na ordem correta.
- (E) garante que os dados sejam entregues sem erros; garante que os dados sejam entregues na ordem correta.

QUESTÃO 48

Os endereços IP são usados para identificar dispositivos na Internet e as portas são usadas para identificar os aplicativos ou serviços que estão sendo acessados nesses dispositivos. Considerando que o *Network Address Translation* (NAT) faz uso de endereços IP e portas, é correto afirmar que o NAT tem como uma de suas principais funções permitir que dispositivos, em uma rede privada,

- (A) estabeleçam comunicação entre si, através de uma única porta pública.
- (B) acessem à Internet, usando um único endereço IP público, e a múltiplas portas públicas.
- (C) acessem à Internet, necessitando de vários endereços IP públicos e portas privadas.
- (D) acessem à Internet, necessitando de vários endereços IP públicos e portas públicas.
- (E) troquem arquivos entre si, mesmo que nenhum endereço IP público esteja disponível para tais dispositivos, desde que se tenha à disposição uma quantidade suficiente de portas públicas.

QUESTÃO 49

Os discos rígidos são dispositivos importantes para o armazenamento de dados no computador de forma persistente. Com relação aos discos rígidos, é correto afirmar que

- (A) o padrão M.2 SATA é compatível e intercambiável com o padrão mSATA.
- (B) o padrão de interface SATA 3Gb/s (SATA II) possui taxas de transferência de até 600 MB/S.
- (C) o padrão de interface SATA 3Gb/s (SATA II) é compatível com o padrão SATA 1.5Gb/s (SATA I).
- (D) o padrão mSATA é mecânica e eletricamente compatível com o padrão PCI Express Mini Card.
- (E) o padrão eSATA é uma variação do padrão SATA para dispositivos externos que possui conectores compatíveis com o padrão SATA.

QUESTÃO 50

Considerando que as memórias semicondutoras são fundamentais para o funcionamento adequado do computador, é correto afirmar que os cartões de memória

- (A) DDRx possuem a mesma tensão de alimentação.
- (B) DDR3 podem ser inseridos em slots de memória DDR2 e vice-versa.
- (C) DDRx devem ser utilizados aos pares para que possam funcionar corretamente.
- (D) DDR4 transferem dados quatro vezes por ciclo de relógio; e os de memória DDR2, duas vezes.
- (E) DDR4-1600 têm a mesma frequência de barramento e taxa de transferência máxima que os cartões de memória DDR3-1600.

QUESTÃO 51

O padrão IPv4 é utilizado para a comunicação entre computadores na Internet. Considerando uma sub-rede com a numeração 164.146.41.0 e com máscara de rede 255.255.255.0, é correto afirmar que

- (A) a classe da sub-rede é B.
- (B) o endereço do *localhost* na sub-rede é 164.0.0.1.
- (C) o endereço do gateway da sub-rede é 164.146.41.1.
- (D) o endereço de *broadcast* da sub-rede é 164.146.41.255.
- (E) a sub-rede pode suportar até 255 dispositivos diferentes.

QUESTÃO 52

Os monitores de vídeo podem ser encontrados com resoluções de exibição bastante diferentes. A resolução em pixels que corresponde à resolução de vídeo 4K (UHD) é

- (A) 1280 x 720
- (B) 1920 x 1080
- (C) 2560 x 1440
- (D) 3840 x 2160
- (E) 7680 x 4320

QUESTÃO 53

O ExFAT (*Extended File Allocation Table*) é um sistema de arquivos criado pela *Microsoft* para dispositivos de armazenamento removíveis, como cartões de memória e discos rígidos externos. Nesse sentido, o padrão ExFAT oferece suporte para

- (A) tamanhos de *cluster* com 128 KB, maior que o máximo suportado pelo sistema de arquivos FAT32.
- (B) compressão transparente de arquivos, o que não é suportado pelo sistema de arquivos FAT32.
- (C) arquivos com até 4 Gigabytes (GB), maior que o máximo suportado pelo sistema de arquivos FAT32.
- (D) volumes com até 2 Terabytes (TB), maior que o máximo suportado pelo sistema de arquivos FAT32.
- (E) nomes de arquivo longos com 254 caracteres, usando o conjunto de caracteres UTF-8, maior que o máximo suportado pelo sistema de arquivos FAT32.

QUESTÃO 54

O controle de processos é uma tarefa muito importante nos sistemas operacionais. Considere um sistema operacional Linux, em que a saída do comando **ps** apresenta o seguinte resultado.

PID	TTY	TIME	CMD
3057	tty2	00:58:54	Xorg
3074	tty2	00:00:00	gnome-session
3175	pts/0	00:00:01	gedit
3301	pts/0	00:00:00	ps

O comando que deve ser dado para cancelar a execução do programa *gedit* é:

- (A) `pkill 3175`
- (B) `abort 3175`
- (C) `kill -9 gedit`
- (D) `kill -9 3175`
- (E) `signal -9 3175`

QUESTÃO 55

Nos teclados, as teclas, que não produzem nenhum caractere ou sinal quando são pressionadas, sendo utilizadas para produzir caracteres acentuados ou outros caracteres especiais quando são pressionadas antes de outras teclas comuns, são denominadas de

- (A) teclas mortas.
- (B) teclas de atalho.
- (C) teclas de função.
- (D) teclas de navegação.
- (E) teclas modificadoras.

QUESTÃO 56

Os monitores de vídeo têm evoluído bastante em sua tecnologia, apresentando resoluções e velocidades de exibição cada vez maiores. Um padrão de interconexão do computador com os monitores de vídeo é:

- (A) AGP
- (B) PCI-e
- (C) HDMI
- (D) USB 2.0
- (E) IEEE1394 (*FireWire*)

QUESTÃO 57

Com relação aos comandos básicos de manipulação de arquivos e diretórios utilizados no interpretador de linha de comando do *Windows*, é correto afirmar que, para

- (A) criar um novo diretório, deve ser utilizado o comando **cd**.
- (B) navegar entre diretórios, deve ser utilizado o comando **md**.
- (C) copiar um arquivo para um novo local, deve ser utilizado o comando **del**.
- (D) remover um diretório que não está vazio, deve ser utilizado o comando **rd /s**.
- (E) remover um arquivo ou conjunto de arquivos, deve ser utilizado o comando **rem**.

QUESTÃO 58

As portas de serviço são um mecanismo utilizado pelo sistema operacional para permitir que programas se comuniquem, local ou remotamente, de forma eficiente e organizada. Nesse sentido, o número padrão da porta de serviço associada ao protocolo de correio eletrônico SMTP é:

- (A) 8080
- (B) 587
- (C) 443
- (D) 80
- (E) 22

QUESTÃO 59

Considerando que a utilização de editores e as ferramentas de escritório online oferecem grandes vantagens para os usuários sobre as suítes de aplicativos convencionais, é correto afirmar que

- (A) os editores online apresentam problemas de compatibilidade com os arquivos gerados por suítes de aplicativos convencionais.
- (B) a versão do software que está sendo utilizada, nem sempre é a mais recente, pois as atualizações dependem da intervenção do usuário.
- (C) o salvamento frequente do trabalho é necessário, sob risco de perder o texto digitado, desde o último salvamento, em caso de falha de energia.
- (D) os editores online armazenam os arquivos no dispositivo local do usuário, o que ocasiona perda de tempo para carga e descarga dos arquivos do dispositivo.
- (E) os editores online permitem que várias pessoas trabalhem em um mesmo documento, ao mesmo tempo, o que facilita a colaboração em projetos em equipe.

QUESTÃO 60

Alguns teclados possuem um conjunto adicional de teclas numéricas para facilitar a entrada de dados, que também tem a função de movimentação do cursor em aplicativos de texto. Para fixar o teclado numérico, deve ser acionada a tecla

- (A) Alt Lock
- (B) Caps Lock
- (C) Num Lock
- (D) Shift Lock
- (E) Scroll Lock

