

FUNDAÇÃO PARQUE TECNOLÓGICO ITAIPU-BRASIL

**PROCESSO SELETIVO
Nº 01/2022**



FPTI

Fundação Parque
Tecnológico Itaipu

**TÉCNICO I – TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO**

Tarde

Tipo 1 - BRANCA

Organizadora:



INSTITUTO
CONSULPLAN

**CARGO: TÉCNICO I – TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
E COMUNICAÇÃO**

CONHECIMENTOS COMUNS

LÍNGUA PORTUGUESA

Agora todo mundo tem opinião

Meu amigo Adamastor, o gigante, me apareceu hoje de manhã, muito cedo, aqui na biblioteca, e disse que vinha a fim de um cafezinho. Mentira, eu sei. Quando ele vem tomar um cafezinho é porque está com alguma ideia borbulhando em sua mente.

E estava. Depois do primeiro gole e antes do segundo, café muito quente, ele afirmou que concorda plenamente com a democratização da informação. Agora, com o advento da *internet*, qualquer pessoa, democraticamente, pode externar aquilo que pensa.

Balancei a cabeça, na demonstração de uma quase divergência, e seu espanto também me espantou. Como assim, ele perguntou, está renegando a democracia? Pedi com modos a meu amigo que não embaralhasse as coisas. Democracia não é um termo divinatório, que se aplique sempre, em qualquer situação.

Ele tomou o segundo gole com certa avidez e queimou a língua.

Bem, voltando ao assunto, nada contra a democratização dos meios para que se divulguem as opiniões, as mais diversas, mais esdrúxulas, mais inovadoras, e tudo o mais. É um direito que toda pessoa tem: emitir opinião.

O que o Adamastor não sabia é que uns dias atrás andei consultando uns filósofos, alguns antigos, outros modernos, desses que tratam de um palavrão que sobrevive até os dias atuais: gnoseologia. Isso aí, para dizer teoria do conhecimento.

Sim, e daí?, ele insistiu.

O mal que vejo, continuei, não está na enxurrada de opiniões as mais isso ou aquilo na *internet*, e principalmente com a chegada do *Facebook*. Isso sem contar a imensa quantidade de textos apócrifos, muitas vezes até opostos ao pensamento do presumido autor, falsamente presumido. A graça está no fato de que todos, agora, têm opinião sobre tudo.

— Mas isso não é bom?

O gigante, depois da maldição de Netuno, tornou-se um ser impaciente.

O fato, em si, não tem importância alguma. O problema é que muita gente lê a enxurrada de bobagens que aparecem na *internet* não como opinião, mas como conhecimento. O Platão, por exemplo, afirmava que opinião (*doxa*) era o falso conhecimento. O conhecimento verdadeiro (*episteme*) depende de estudo profundo, comprovação metódica, teste de validade. Essas coisas de que se vale em geral a ciência.

O mal que há nessa “democratização” dos veículos é que se formam crenças sem fundamento, mudam-se as opiniões das pessoas, afirmam-se absurdos em que muita pessoa

ingênua acaba acreditando. Sim, porque estudar, comprovar metodicamente, testar a validade, tudo isso dá muito trabalho.

O Adamastor não estava muito convencido da justeza dos meus argumentos, mas o café tinha terminado e ele se despediu.

(BRAFF, Menalton. *Agora todo mundo tem opinião. Carta Capital, 2015. Adaptado.*)

Questão 01

A narração é um texto dinâmico, que contém vários fatores de dependência que são extremamente importantes para a boa estruturação textual. Dessa forma, é possível inferir que o ponto central do texto é:

- A) Uma discordância desfeita após dúvidas sanadas.
- B) Uma estratégia argumentativa contrária à *internet*.
- C) A veracidade dos fatos sobre a expressão de opiniões.
- D) A incerteza de ideias, bem como a refutação de devaneios.

Questão 02

O diálogo, a fala interativa entre os dois personagens do texto, tem como propósito textual:

- A) Argumentações propícias ao posicionamento do autor.
- B) Alegações que coadunam sobre a democracia das ideias.
- C) Uma posição neutra e frustrada sobre a inovação tecnológica.
- D) Descrição de comportamentos, opiniões e fatores adversos à *internet*.

Questão 03

Sobre a existência de uma relação de sinonímia entre a palavra destacada e o vocábulo entre parênteses, marque V para as alternativas verdadeiras e F para as falsas.

- () “Ele tomou o segundo gole com certa avidez e queimou a língua.” (4º§) – voracidade
- () “Isso sem contar a imensa quantidade de textos apócrifos, (...)” (8º§) – duvidosos
- () “O Adamastor não estava muito convencido da justeza dos meus argumentos, mas o café tinha terminado e ele se despediu.” (13º§) – exatidão

A sequência está correta em

- A) V, V, V.
- B) F, F, V.
- C) V, V, F.
- D) F, F, F.

Questão 04

O excerto “Quando ele vem tomar um cafezinho é porque está com alguma ideia borbulhando em sua mente.” (1º§) é constituído de orações interligadas por conectores que expressam determinadas relações de sentido. De forma sequencial, apresentam-se:

- A) Causa e limitação.
- B) Referência e dúvida.
- C) Tempo e explicação.
- D) Hipótese e consequência.

Questão 05

“O problema é que muita gente lê a enxurrada de bobagens que aparecem na internet não como opinião, mas como conhecimento.” (11º§) A palavra sublinhada na frase anterior tem valor semântico de:

- A) Escolha.
- B) Oposição.
- C) Finalidade.
- D) Explicação.

Questão 06

Na oração “Balancei a cabeça, na demonstração de uma quase divergência, (...)” (3º§), podemos afirmar que o sujeito é:

- A) Oculto.
- B) Simples.
- C) Inexistente.
- D) Indeterminado.

Questão 07

Em “(...) com o advento da internet, qualquer pessoa, democraticamente, pode externar aquilo que pensa.” (2º§), a expressão destacada exprime circunstância de:

- A) Modo.
- B) Dúvida.
- C) Ordem.
- D) Afirmação.

Questão 08

Assinale a afirmativa transcrita do texto que evidencia uma ação verbal acabada e totalmente concluída.

- A) “Mentira, eu sei.” (1º§)
- B) “O Platão, por exemplo, afirmava que opinião (doxa) era o falso conhecimento.” (11º§)
- C) “Democracia não é um termo divinatório, que se aplique sempre, em qualquer situação.” (3º§)
- D) “Sim, porque estudar, comprovar metodicamente, testar a validade, tudo isso dá muito trabalho.” (12º§)

Questão 09

No fragmento “É um direito que toda pessoa tem: emitir opinião.” (5º§), os dois-pontos têm como objetivo:

- A) Indicar hesitação.
- B) Enfatizar a opinião do leitor.
- C) Anunciar um esclarecimento.
- D) Interromper o pensamento do autor.

Questão 10

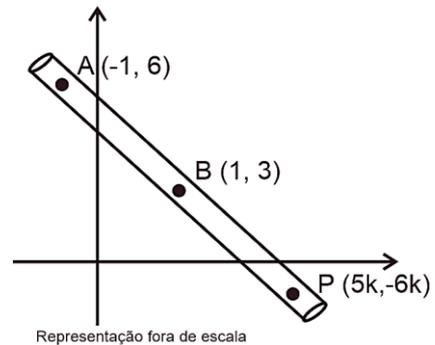
“O mal que vejo, continuei, não está na enxurrada de opiniões as mais isso ou aquilo na internet, e principalmente com a chegada do Facebook.” (8º§) Considerando que a expressão evidenciada manifesta-se em seu sentido figurado, que não corresponde a sua definição literal, é possível depreender que seu significado é:

- A) Ravina.
- B) Torrente.
- C) Infinitude.
- D) Inundação.

RACIOCÍNIO LÓGICO-MATEMÁTICO

Questão 11

José, analista do setor de geoprocessamento de dados da Fundação Parque Tecnológico Itaipu-Brasil, foi incumbido de terminar a elaboração de um duto para escoamento de resíduos de determinado município. Ao analisar a demanda, José constatou que se tratava de um duto reto, que passaria por três pontos A, B e P, perfeitamente alinhados. Entretanto, na planta do projeto, o ponto P estava com as coordenadas definidas sem seus valores exatos, conforme a imagem a seguir:



Com base nessas informações, José poderá afirmar que k é um número:

- A) Não inteiro.
- B) Natural par.
- C) Natural ímpar.
- D) Inteiro negativo.

Questão 12

Analise as premissas a seguir:

- a barragem está fortalecida ou o projeto está alinhado às metas;
- o projeto está alinhado às metas e não há restrições à inovação; e,
- se o sistema está fora do ar, então há restrições à inovação.

Se as premissas apresentadas são verdadeiras, decorre necessariamente que é verdade que:

- A) A barragem está fortalecida e há restrições à inovação.
- B) Se há restrições à inovação, então a barragem está fortalecida.
- C) O sistema está fora do ar ou o projeto não está alinhado às metas.
- D) Se o projeto está alinhado às metas, então o sistema está fora do ar.

Questão 13

Considere que a cada quatro clientes que contratam a Fundação Parque Tecnológico Itaipu (PTI) para soluções em tecnologia da informação existam seis que contratam a PTI para projetos educacionais. Dessa forma, se em determinado ano a PTI obtiver um total de 25 clientes apenas nessas duas áreas, qual será o número de clientes da área de projetos educacionais?

- A) 10
- B) 12
- C) 15
- D) 20

Questão 14

O Centro de Segurança Cibernética (CSC) da Fundação Parque Tecnológico Itaipu desenvolve projetos relacionados à segurança da informação. Considere que as soluções desenvolvidas pelo CSC ofereça 90% de sucesso em seus projetos e que 10% são fracassados, ficando suscetíveis a riscos e vulnerabilidades. Sendo assim, se chegarem quatro desses projetos ao CSC, a probabilidade de que metade deles seja fracassado está entre:

- A) 0 e 25%
- B) 25% e 50%
- C) 50% e 70%
- D) 75% e 100%

Questão 15

Após analisar a pureza de determinado composto encontrado no solo de um território brasileiro, um analista da PTI concluiu que a cada execução laboratorial seria possível eliminar 10% das impurezas residuais do composto. Para um composto **X** com impureza inicial **Z**, são necessárias quantas execuções laboratoriais, no mínimo, para que a impureza seja inferior a 50% de **Z**?

- A) 5
- B) 6
- C) 7
- D) 8

CONHECIMENTOS GERAIS

Questão 16

A Semana de Arte Moderna, evento organizado por um grupo de intelectuais e artistas por ocasião do Centenário da Independência em 1922, foi um verdadeiro marco na história de São Paulo, considerada um divisor de águas na cultura brasileira. O evento que comemora cem anos na próxima semana foi realizado entre os dias 13 e 17 de fevereiro, no Theatro Municipal de São Paulo, e financiado pela oligarquia paulista. O festival incluiu exposição com cerca de cem obras, aberta diariamente no saguão do teatro, e três sessões noturnas de apresentações de literatura e música. Influenciados pelo fim da Primeira Guerra Mundial e pelas vanguardas europeias, os organizadores propunham o rompimento com a arte acadêmica e o compromisso com a independência cultural. Também lutavam pela valorização de uma arte “mais brasileira”.

(Disponível em: <https://g1.globo.com/sp/sao-paulo/noticia/2022/02/08/semana-de-arte-moderna-onde-ver-ler-e-ouvir-obras-de-1922.ghtml>. Acesso em: 08/02/2022.)

O pintor carioca que retrata figuras populares da cultura brasileira, como as favelas, o samba e o carnaval, foi o responsável por ilustrar as capas do programa do evento e do catálogo da exposição de artes visuais. Além da apresentação de onze telas no **hall** do Theatro Municipal, sendo uma delas ‘Amigos (Boêmios)’ de 1921, que, atualmente, faz parte do acervo da Pinacoteca do Estado de São Paulo. Trata-se do seguinte pintor:

- A) John Graz.
- B) Di Cavalcanti.
- C) Victor Brecheret.
- D) Vicente do Rego Monteiro.

Questão 17

A Ucrânia foi uma das quinze repúblicas que formavam a União das Repúblicas Socialistas Soviéticas (URSS); em agosto de 1991, tornou-se uma nação independente, estabelecendo relações próximas às potências ocidentais, gerando embates com a Rússia. Sobre os aspectos dos conflitos entre a Ucrânia e a Rússia, marque **V** para as afirmativas verdadeiras e **F** para as falsas.

- () A costa da Ucrânia está voltada para o Mar Negro, tendo a Crimeia região que foi invadida e tomada pela Rússia, em 2014.
- () A Rússia exige alterações na segurança da Europa, incluindo a promessa de que a Otan (Organização do Tratado do Atlântico Norte) impeça a entrada da Ucrânia na aliança militar dos países ocidentais.
- () A área de influência da Rússia são os países do leste europeu; sendo de interesse dos russos a implantação de mísseis, além da garantia da Otan em permitir a implantação de mísseis pelo Ocidente.
- () Na Ucrânia, a metade do leste do país tem grande número de pessoas que falam russo, com origem étnica russa e com laços históricos voltados para a Rússia.

A sequência está correta em

- A) V, V, F, V.
- B) F, F, F, V.
- C) V, F, V, F.
- D) F, V, V, F.

Questão 18

O Comitê de Política Monetária (Copom) do Banco Central (BC) estimou que o Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA) deve ficar acima do teto de 5% neste ano, o que representará, se confirmado, o estouro da meta de inflação pelo segundo ano consecutivo. De acordo com o BC, a inflação deverá somar 5,4%, neste ano. A informação consta na ata da última reunião do Copom, realizada na semana passada, quando a taxa básica de juros da economia foi elevada de 9,25% para 10,75% ao ano — pela primeira vez em dois dígitos em quatro anos e meio.

(Disponível em: <https://g1.globo.com/economia/noticia/2022/02/08/copom-projeta-novo-estouro-da-meta-de-inflacao-em-2022-e-indica-alta-menor-do-juro-em-marco.ghtml>. Acesso em: 08/02/2022.)

Sobre a inflação, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- A) Ocasiona incertezas importantes na economia, desacelerando o investimento e, conseqüentemente, prejudicando o crescimento econômico.
- B) Os preços relativos se distorcem, ocasionando várias ineficiências na economia. A população e as firmas perdem a noção dos preços relativos e, assim, fica difícil avaliar se algo está módico ou caro.
- C) A inércia inflacionária está relacionada à expectativa da inflação futura com base na defasagem dos salários, aluguéis, e demais serviços com base no período anterior, com o intuito de recompor a renda dos trabalhadores e dos proprietários de imóveis.
- D) A inflação de custos é decorrente do aumento nos custos de produção impactando diretamente no preço final de um produto. No caso do aumento do preço da energia elétrica, este custo será repassado para as indústrias e, conseqüentemente, para o consumidor final.

Questão 19

A NASA (*National Aeronautics and Space Administration* – Administração Nacional de Aeronáutica e Espaço) se prepara para enviar astronautas mais longe do que nunca; a agência pretende atualizar a produção de uma fonte crítica de “combustível”: os alimentos. Dar aos futuros exploradores a tecnologia para produzir refeições que sejam nutritivas, saborosas e satisfatórias; “em missões espaciais mais longas dará a energia necessária para descobrir novas coisas”, publicou a agência. A Agência Espacial Americana (NASA) está oferecendo US\$ 1 milhão (mais de R\$ 5 milhões) para quem tiver projetos viáveis para a alimentação de astronautas no espaço, mirando uma missão até Marte no futuro.

(Disponível em:

<https://g1.globo.com/ciencia/noticia/2022/02/08/nasa-oferece-mais-de-r-5-milhoes-para-quem-criar-novos-projetos-para-alimentacao-de-astronautas.ghtml>. Acesso em: 08/02/2022. Adaptado.)

Sobre a NASA, fundada em 1958, nos Estados Unidos, pelo então presidente norte-americano, *Dwight David Eisenhower*, assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) Sua missão é fomentar o futuro na pesquisa, descoberta e exploração espacial.
- B) Originou-se em plena Primeira Guerra Mundial, no contexto da corrida espacial entre Estados Unidos da América (EUA) e União Soviética (URSS).
- C) Desenvolve programas e missões para monitorar e explorar o universo a partir de tecnologias que incluem robôs, telescópios, satélites, aeronaves e foguetes.
- D) A *Apollo 11* foi uma expedição espacial, ocorrida em julho de 1969. Essa expedição foi executada, tendo em vista levar o homem à Lua pela primeira vez, sendo concluída com sucesso.

Questão 20

A Lei Federal de Incentivo à Cultura (*Lei Rouanet*), em vigor desde 23 de dezembro de 1991, foi criada pelo então Ministro da Cultura, *Sérgio Paulo Rouanet*; foi sancionada no governo de Fernando Collor de Mello. Atualmente, é denominada como Lei de Incentivo à Cultura, tendo instituído o Programa Nacional de Apoio à Cultura (Pronac). Sobre a finalidade do Pronac, assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) Preservar os bens materiais e imateriais do patrimônio cultural e histórico brasileiro.
- B) Apoiar, valorizar e expandir o conjunto das manifestações culturais e seus respectivos criadores.
- C) Contribuir para a facilitação dos meios para o livre acesso às fontes da cultura e o pleno exercício dos direitos culturais.
- D) Ampliar, exclusivamente, a consciência nacional, evidenciando o respeito aos valores culturais de nossa população, trazendo a ressignificação cultural brasileira.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CONHECIMENTOS DO CARGO E ATUAÇÃO

Questão 21

A gerência do processador é uma das gerências mais importantes dos sistemas operacionais. Sobre tal gerência, assinale, a seguir, um algoritmo de escalonamento de processos que NÃO permite a ocorrência de postergação indefinida (*starvation*).

- A) *Round-Robin*.
- B) SJF (*Shortest Job First*).
- C) Algoritmo de prioridades.
- D) RPC (*Remote Procedure Call*).

Questão 22

Sobre a gerência de entrada e saída dos sistemas operacionais, analise as afirmativas a seguir.

- I. Cada dispositivo de E/S possui uma prioridade, identificada por sua IRQ.
- II. Uma interrupção corresponde a uma sinalização disparada por um dispositivo de E/S para “avisar” ao sistema operacional que uma tarefa solicitada foi concluída.
- III. Os processos podem realizar requisições para dispositivos de E/S por meio de chamadas de sistemas (*system call*).

Está correto o que se afirma em

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

Questão 23

Sobre a estrutura de processos do SGBD *Oracle*, a partir da versão 11g, analise as afirmativas a seguir.

- I. SMON (*System Monitor*): grava o conteúdo do *buffer* de *log* nos arquivos de *log* do disco.
- II. PMON (*Process Monitor*): realiza o *rollback* de todas as transações incompletas quando uma seção termina de modo anormal.
- III. DBWn (*Database Writer*): faz a gravação dos dados de *buffers cache* que sofreram alteração no disco.

Está correto o que se afirma apenas em

- A) I.
- B) II.
- C) I e III.
- D) II e III.

Questão 24

Para que um equipamento possa ser reconhecido em uma rede, ele precisa de um endereço IP único. Assinale, a seguir, um endereço de IP, da classe A, válido para redes LAN.

- A) 127.0.0.1
- B) 192.168.254.1
- C) 10.168.100.100
- D) 255.255.255.255

Questão 25

Em um sistema operacional, a memória pode ser organizada de diversas formas, que podem influenciar na otimização do aproveitamento de espaço e desempenho. Considerando o exposto, assinale, a seguir, a forma de gerência de memória que mais evita a fragmentação externa.

- A) Paginação.
- B) Segmentação.
- C) Partições fixas.
- D) Partições variáveis.

Questão 26

Um sistema de arquivo é um conjunto de estruturas de dados e instruções lógicas que permitem ao sistema operacional gerenciar os arquivos. Assinale, a seguir, um sistema de arquivos que NÃO faz uso de journalização (*Journaling*) para oferecer maior segurança contra corrupção de dados.

- A) EXT3.
- B) NTFS.
- C) FAT32.
- D) ReiserFS.

Questão 27

É comum em uma rede LAN, a utilização do serviço DHCP (*Dynamic Host Configuration Protocol*). Sobre tal serviço, assinale a afirmativa correta.

- A) É um serviço destinado a prover páginas *web* em uma rede local, permitindo a criação de *sites* e *intranet*.
- B) Realiza uma filtragem de pacotes de dados trafegados na rede, podendo bloquear certos pacotes de acordo com o IP de origem e destino.
- C) Atribui um endereço IP (e outras configurações) automaticamente a um dispositivo na rede, simplificando a conexão de um novo *host* à rede.
- D) Dispara pacotes solicitando informações dos *hosts* na rede; isso permite que uma rede LAN seja monitorada quanto à disponibilidade dos *hosts*.

Questão 28

Dentro da rotina de trabalho de um analista de TI são comuns tarefas relativas a *backup* de dados. O *mysqldump* é uma ferramenta disponibilizada na instalação do *MySQL* para prover serviços de *backup* e *restore*. Diante de tal contexto, considere que determinado analista deve realizar o *backup* somente do banco de dados chamado “Itaipu” em um servidor *Linux*. A pasta que deve armazenar o *backup* é a pasta “teste”, localizada dentro do diretório do usuário. Considere, ainda, que a conta *MySQL* é a db1. Assinale, a seguir, o comando correto para a realização do *backup*.

- A) `mysqldump --all-databases -a bkp.sql`
- B) `mysqldump -u db1 -p itaipu --force > /home/teste/bkp.sql`
- C) `mysql --user=db1 --password=abc123 --databases=itaipu < /home/teste/`
- D) `mysqldump --user=db1 --databases=itaipu --location=home/teste/bkp.sql --type=all`

Questão 29

O modelo OSI (*Open System Interconnection*) fornece uma abstração em camadas de diferentes funções para comunicação de sistemas em uma rede local (*Ethernet*). De maneira similar, o modelo TCP/IP também fornece uma pilha de protocolos em camadas, onde cada camada é responsável por um grupo de tarefas. Considerando o modelo TCP/IP, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () O protocolo IP (*Internet Protocol*) faz parte da camada de *enlace* (camada 3); tem como objetivo identificar e localizar um *host* na *internet*.
- () O protocolo PPP (*Point-to-Point Protocol*) é um protocolo da camada de transporte (camada 5); tem a função de permitir a comunicação baseada em textos entre dois *hosts*.
- () O protocolo ICMP (*Internet Control Message Protocol*) da camada de rede (camada 2) é utilizado para trocar informações entre *hosts*, permitindo verificar a conectividade em uma rede.
- () O protocolo DNS (*Domain Name System*), que roda na camada de aplicação (camada 4), permite que um *host* tenha seu endereço encontrado na rede a partir de um nome.

A sequência está correta em

- A) F, F, V, V.
- B) V, F, F, F.
- C) F, V, V, V.
- D) F, V, F, F.

Questão 30

Sobre os conceitos básicos dos componentes de infraestrutura do *Active Directory*, em um *Windows Server 2012*, analise as afirmativas a seguir.

- I. Um domínio é uma unidade administrativa dentro da qual certas capacidades e características são compartilhadas como, por exemplo, dados de identidade de usuários, grupos e computadores. Já uma floresta é uma coleção de um ou mais domínios.
- II. O *namespace* DNS dos domínios em uma floresta cria árvores dentro da floresta. Se um domínio for um subdomínio de outro domínio, os dois domínios serão considerados uma árvore. Porém, se dois domínios não possuem *namespace* de DNS contíguos, serão considerados árvores distintas.
- III. Uma Unidade Organizacional (OU – *Organizational Unit*) são contêineres para objetos e fornecem um escopo pelo qual é possível gerenciá-los. As GPOs (*Group Policy Objects*) são objetos especiais que podem estar vinculados a OUs. Uma GPO pode definir configurações que serão aplicadas automaticamente pelos usuários ou computadores de uma OU.

Está correto o que se afirma em

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

Questão 31

A administração de bancos de dados envolve questões de segurança. Neste contexto, é importante que os privilégios de acesso e execução dos usuários estejam corretamente definidos. No **Oracle 11g**, a sintaxe de comando que retira privilégio concedido a um usuário é:

- A) *remove all privileges from user*
- B) *grant privileges on object to user*
- C) *remove privileges to user in object*
- D) *revoke privileges on object from user*

Questão 32

A troca de dados entre computadores na **internet** ocorre a partir da implementação de conjuntos de protocolos, sendo o modelo **TCP/IP** um dos mais conhecidos. Sobre tal contexto, analise as afirmativas a seguir.

- I. O protocolo **UDP** realiza a transferência de dados de forma confiável, de modo que, em caso de perda de pacotes, é feita a detecção e a retransmissão dos pacotes perdidos.
- II. O serviço de transporte, por meio do protocolo **UDP**, além do controle de fluxo, faz o controle de congestionamentos, sendo utilizado pelo **FTP (File Transfer Protocol)**.
- III. O **TCP** é orientado à conexão, ou seja, antes do **host A** fazer transferências para um **host B**, deve ser estabelecida uma conexão entre os **hosts** através de um método chamado *three way handshake*.

Está correto o que se afirma apenas em

- A) I.
- B) III.
- C) I e II.
- D) II e III.

Questão 33

Existem inúmeros tipos de redes de computadores, dentre elas, redes que não utilizam cabos (**wireless**), como as redes **WPAN, WLAN, WMAN e WWAN**. Estas redes, geralmente, utilizam equipamentos de radiofrequência. Considerando as redes **wireless**, marque **V** para as afirmativas verdadeiras e **F** para as falsas.

- () O padrão **802.11g** é compatível com o padrão **802.11a**, pois ambos operam em frequência **5Ghz**, em até **24** canais e com taxas de transferências limitadas ao máximo de **10 Mbit/s**.
- () O **WEP (Wired Equivalent Privacy)** é um mecanismo que atua na transferência de dados entre interfaces; opera fazendo requisição e liberação das transmissões, de forma a evitar colisões.
- () O **OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)** é um protocolo da camada de transporte, exclusivo para redes **wireless**, que impede que interfaces não autorizadas recebam os sinais propagados pelo meio.

A sequência está correta em

- A) V, F, V.
- B) V, V, F.
- C) F, V, V.
- D) F, F, F.

Questão 34

Considerando as diferentes edições do **Windows 10**, analise as afirmativas a seguir.

- I. O **Windows Pro** é a versão de comercialização mais básica do **Windows 10**, destinada a consumidores finais; não possui suporte para implementação de domínios através do **Active Directory**.
- II. Diferentemente da edição **Pro**, a edição **Enterprise** dá suporte para até **512GB** de memória **RAM** nas arquiteturas de **64 bits** e suporte para o protocolo de área de trabalho remota (**RDP**).
- III. Os recursos de segurança: **Windows Defender Antivírus, firewall**, criptografia de dispositivos e **login** de usuário, através de biometria, estão disponíveis tanto para a edição **Pro** quanto para a edição **Home**.

Está correto o que se afirma apenas em

- A) II.
- B) III.
- C) I e II.
- D) I e III.

Questão 35

É fundamental para um profissional de **TI** que mantém um servidor de correio eletrônico e administração de caixas postais conhecer os protocolos relativos às tecnologias relacionadas. Sobre esse contexto, analise as afirmativas a seguir.

- I. **Serviço IMAP**: permite a leitura de **e-mails** diretamente no servidor, sem a necessidade de transferi-los para o computador-cliente.
- II. **POP3**: faz uma cópia das mensagens armazenadas no servidor para o computador local; após o **download** as mensagens podem ser ou não apagadas no servidor, dependendo da configuração do serviço.
- III. **SNMP**: protocolo que realiza o armazenamento dos **e-mails**, sendo o comando **HELO** o responsável por gravar os dados da mensagem no servidor.

Está correto o que se afirma apenas em

- A) II.
- B) I e II.
- C) I e III.
- D) II e III.

Questão 36

O **Apache** é um dos mais antigos e mais utilizados servidores **web** de código aberto. Sobre as configurações necessárias para que seja possível executar mais de um **website** em um mesmo **IP**, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- A) Deve-se utilizar um arquivo de **Virtual Host** que, em distribuições **Debian**, pode ser habilitado através do comando *a2ensite*.
- B) Além da configuração do **Virtual Host**, é necessário que as entradas do **DNS** estejam correlacionando o **host** para o endereço **IP** do servidor.
- C) Além de um **Virtual Host** é necessário instalar e configurar o **ModSecurity** para filtrar as requisições **HTTP** e direcioná-las para os **websites** corretos.
- D) Um **Virtual Host** possui as diretivas **ServerName** e **DocumentRoot** que devem informar, respectivamente, o nome do domínio do **site** e o diretório raiz do **site**.

Questão 37

Ao configurar uma conta de *e-mail* de um domínio personalizado como, por exemplo, “meudominio.com”, considere um cliente de *e-mail* como o *MS Outlook 2013*. Para que seja possível enviar e receber *e-mails*, é necessário realizar certas configurações. Além das informações sobre a conta (nome); *e-mail (address)*; nome de usuário; e, senha; as demais configurações são:

- tipo de conexão;
- endereço do serviço de recebimento de mensagens (*incoming mail server*);
- porta do serviço de recebimento de mensagens (*incoming server*);
- segurança (forma de encriptação da conexão) do recebimento de mensagens;
- endereço do serviço de saída (*outgoing mail server*);
- porta do serviço de saída de mensagens (*incoming server*); e,
- segurança (forma de encriptação da conexão) da saída de mensagens.

Considerando o exposto, assinale a alternativa que apresenta uma configuração válida.

A)

Tipo de Conexão	POP3
Endereço serviço de recebimento	pop3.meudominio.com
Porta do serviço de recebimento	995
Segurança (encriptação do recebimento)	SSL
Endereço serviço de saída	smtp.meudominio.com
Porta do serviço de saída	587
Segurança (encriptação da saída)	TLS

B)

Tipo de Conexão	IMAP
Endereço serviço de recebimento	https://meudominio.com
Porta do serviço de recebimento	443
Segurança (encriptação do recebimento)	SSL
Endereço serviço de saída	http://meudominio.com
Porta do serviço de saída	80
Segurança (encriptação da saída)	none

C)

Tipo de Conexão	FTP
Endereço serviço de recebimento	smtp.meudominio.com
Porta do serviço de recebimento	25
Segurança (encriptação do recebimento)	TLS
Endereço serviço de saída	ftp.meudominio.com
Porta do serviço de saída	21
Segurança (encriptação da saída)	none

D)

Tipo de Conexão	IMAP
Endereço serviço de recebimento	192.168.0.1
Porta do serviço de recebimento	TCP
Segurança (encriptação do recebimento)	8080
Endereço serviço de saída	127.0.0.1
Porta do serviço de saída	UDP
Segurança (encriptação da saída)	11

Questão 38

Considerando que uma **VLAN (Rede de Área Local Virtual)** permite segmentar uma LAN (**Local Area Network**) em diferentes domínios de transmissão, analise as afirmativas a seguir.

- I. Pode aumentar a segurança em cenários que utilizam transmissão de dados confidenciais na rede, pois permite segmentar o tráfego de dados e restringir o acesso por usuários.
- II. Pode ser utilizada para melhorar o desempenho da rede, reduzindo o envio de *broadcasts* e *multicast* para destinos desnecessários.
- III. Quando uma porta de um *switch* é configurada em modo *ACCESS*, ela é capaz de enviar e receber quadros de múltiplas VLANs.

Está correto o que se afirma apenas em

- A) I.
- B) III.
- C) I e II.
- D) II e III.

Questão 39

Considerando que muitos sistemas operacionais modernos possuem suporte à tecnologia *plug-and-play*, analise as afirmativas a seguir.

- I. A tecnologia *plug-and-play* permite que usuários comuns possam adicionar e remover componentes de *software* dinamicamente sem ter que reconfigurar manualmente o sistema operacional.
- II. Dispositivos *plug-and-play* identificam-se a si mesmos para o sistema operacional quando são conectados no computador e isso permite que seja feita a instalação automática do *driver* associado ao dispositivo.
- III. Os *drivers* são um conjunto de instruções (programas) que permitem ao sistema operacional comunicar corretamente com os dispositivos e são implementados pelo fabricante do dispositivo para cada sistema operacional.

Está correto o que se afirma em

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

Questão 40

O *Android* tem o seu código-fonte aberto e *kernel* baseado na família de Sistemas Operacionais *Linux*. Atualmente, é o sistema operacional voltado para dispositivos móveis mais utilizado no mundo. Sobre a instalação de aplicativos em *smartphones Android*, analise as afirmativas a seguir.

- I. Para instalar aplicativos de fontes não oficiais é preciso alterar as configurações do dispositivo, a fim de permitir instalações de fontes desconhecidas.
- II. Os arquivos de instalação de aplicativos do *Android* possuem extensão *.mpk* (*Mobile Application Kit*).
- III. No *Android 11*, para permitir a instalação de aplicativos fora do *Google Play*, nas configurações do dispositivo deve-se acessar a seção “Biometria e segurança”, depois, a opção “instalar *apps* desconhecidos” e, em seguida, marcar o aplicativo que irá originar a instalação.

Está correto o que se afirma apenas em

- A) I.
- B) I e II.
- C) I e III.
- D) II e III.

ATENÇÃO



NÃO É PERMITIDA a anotação das respostas da prova em QUALQUER MEIO. O candidato flagrado nesta conduta poderá ser ELIMINADO do processo.





INSTRUÇÕES

É necessário o uso de máscara durante toda a prova. O álcool em gel se encontra disponível para o uso dos candidatos.

1. Somente será permitida a utilização de caneta esferográfica de tinta azul ou preta, feita de material transparente e de ponta grossa.
2. É proibida, durante a realização das provas, a comunicação entre os candidatos, bem como a utilização de máquinas calculadoras e/ou similares, livros, anotações, impressos ou qualquer outro material de consulta, protetor auricular, lápis, borracha ou corretivo. Especificamente, não será permitido ao candidato ingressar na sala de provas sem o devido recolhimento, com respectiva identificação, dos seguintes equipamentos: *bip*, telefone celular, *walkman*, agenda eletrônica, *notebook*, *palmtop*, *ipod*, *ipad*, *tablet*, *smartphone*, mp3, mp4, receptor, gravador, máquina de calcular, máquina fotográfica, controle de alarme de carro, relógio de qualquer modelo, pulseiras magnéticas e similares e etc.; o que não acarreta em qualquer responsabilidade do Instituto Consulplan sobre tais equipamentos.
3. Com vistas à garantia da segurança e da integridade do Processo Seletivo, no dia da realização das provas escritas os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais na entrada e na saída de sanitários. Excepcionalmente, poderão ser realizados, a qualquer tempo durante a realização das provas, outros procedimentos de vistoria além do descrito.
4. **O Caderno de Provas consta de 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha para os cargos de Nível Superior Completo e 1 (uma) Prova Discursiva, (Estudo de Caso) para os cargos de Analista Jr – Advogado; Analista Júnior – Publicidade e Propaganda; Analista Júnior – Marketing; e, Analista Júnior – Eventos e Relações Públicas e uma Prova Discursiva (Produção de Release) para o cargo de Analista Júnior – Comunicação; e, 40 (quarenta) questões de múltipla escolha para os cargos de Nível Médio e Médio Técnico.**
5. Ao receber o material de realização das provas, o candidato deverá conferir atentamente se o Caderno de Provas contém o número previsto de questões, se corresponde à atuação na qual está concorrendo, assim como se os dados informados no Cartão de Respostas (Gabarito) e na Folha de Textos Definitivos (Prova Discursiva) estão corretos. Caso os dados estejam incorretos, ou o material esteja incompleto ou, ainda, apresente qualquer imperfeição, o candidato deverá informar tal ocorrência ao Fiscal de Aplicação.
6. A prova terá duração de: 4h30min para os cargos de Analista Júnior – Advogado; Analista Júnior – Comunicação; Analista Júnior – Publicidade e Propaganda; Analista Júnior – Eventos e Relações Públicas; e, Analista Júnior – Marketing. A prova terá a duração de 3h30min para os demais cargos. Este período abrange a assinatura e a transcrição das respostas para o Cartão de Respostas (Gabarito), bem como para Folha de Textos Definitivos (Prova Discursiva).
7. **As questões das provas objetivas são do tipo múltipla escolha, com 4 (quatro) alternativas (A a D) e uma única resposta correta. Ao terminar a prova, o candidato, obrigatoriamente, deverá devolver ao Fiscal de Aplicação o Cartão de Respostas (Gabarito) e a Folha de Textos Definitivos (Prova Discursiva) devidamente assinado em local específico.**
8. Os Fiscais de Aplicação não estão autorizados a emitir opinião e a prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar as questões e decidir pela opção de resposta.
9. Não é permitida a anotação de informações relativas às respostas (cópia de gabarito) no Cartão de Confirmação da Inscrição (CCI) ou em qualquer outro meio.
10. O candidato somente poderá se retirar do local de realização das provas escritas levando o Caderno de Provas no decurso dos últimos 30 (trinta) minutos anteriores ao horário previsto para o seu término. O candidato poderá se retirar do local de realização das provas somente a partir dos 90 (noventa) minutos após o início de sua realização; contudo, não poderá levar o Caderno de Provas.
11. Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala só poderão sair juntos. Caso algum desses candidatos insista em sair do local de aplicação das provas antes de autorizado pelo Fiscal de Aplicação, deverá ser lavrado o Termo de Ocorrência, assinado pelo candidato e testemunhado pelos 2 (dois) outros candidatos, pelo Fiscal de Aplicação da sala e pelo Coordenador da Unidade de Provas, para posterior análise da Comissão de Acompanhamento do Processo Seletivo.

RESULTADOS E RECURSOS

- Os gabaritos oficiais preliminares serão divulgados na *internet*, no endereço eletrônico www.institutoconsulplan.org.br, a partir das 16h00min da segunda-feira subsequente à realização das provas escritas objetivas de múltipla escolha.
- O candidato que desejar interpor recursos contra os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas disporá de 1 (um) dia útil, a partir do dia subsequente ao da divulgação (terça-feira), em requerimento próprio disponibilizado no *link* correlato ao Processo Seletivo no endereço eletrônico www.institutoconsulplan.org.br.
- A interposição de recursos poderá ser feita via *internet*, através do Sistema Eletrônico de Interposição de Recursos, pelo candidato, ao fornecer os dados referentes à sua inscrição, apenas no prazo recursal, ao Instituto Consulplan, conforme as disposições contidas no endereço eletrônico www.institutoconsulplan.org.br, no *link* correspondente ao Processo Seletivo.