

TÉCNICO EM INFORMÁTICA

Nome do Candidato _____			Nº Inscrição _____	Nº Prova 3306
Documento _____	Tipo N	Local _____		

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

- É proibido folhear o caderno de provas antes da autorização do fiscal.**
- É responsabilidade exclusiva do candidato à conferência de seus dados pessoais, em especial o nome, o número de inscrição, o número de seu documento de identidade, cargo de sua opção e a marcação do gabarito na sua Folha de Respostas. Quaisquer problemas deverão ser comunicados ao fiscal/chefe de sala, para registro em ata.
- Confira os dados impressos no cartão resposta e se este caderno de provas corresponde ao cargo (cabeçalho desta página) para o qual você se candidatou.
- Assine o cartão de respostas.**
- Verifique se este caderno de prova contém **50 questões**. Não serão consideradas reclamações posteriores ao término da prova.
- Cada questão da prova objetiva constitui-se de cinco alternativas, identificadas pelas letras A, B, C, D e E, das quais apenas uma será a resposta correta.
- Preencha o cartão de respostas da prova objetiva utilizando caneta esferográfica azul ou preta, preenchendo totalmente o campo de marcação, ao lado dos números, que corresponde à resposta correta.
- Serão consideradas incorretas questões para as quais o candidato tenha preenchido no cartão resposta mais de uma opção, bem como questões em que o campo de marcação apresente rasuras, emendas ou que não esteja preenchido integralmente.
- O cartão resposta será o único documento válido para a correção das provas objetivas e não será substituído em hipótese alguma; portanto, evite rasuras.
- Em sala, a comunicação entre os candidatos não será permitida, sob qualquer forma ou alegação.
- Não será permitido o uso de calculadoras, dicionários, telefones celulares, pen drive ou de qualquer outro recurso didático, elétrico ou eletrônico, nem o uso de qualquer acessório que cubra as orelhas do candidato.
- A prova objetiva terá duração máxima de 3 horas e 30 minutos**, incluído o tempo para preenchimento do cartão de respostas.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova após 1 (uma) hora de seu início e poderá levar o caderno de provas 1 (uma) hora antes de seu término.
- Os (3) três últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após a assinatura da ata de sala.**
- As saídas para banheiro, tomar medicamento e água, só serão permitidas durante a realização das provas. Não será permitida a permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do cartão respostas, devendo o candidato retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e bebedouros.
- Os fiscais **NÃO** estão autorizados a prestar informações de interpretação das questões. Sua função é apenas fiscalizar e orientar quanto ao funcionamento do certame.
- Ao concluir a prova, entregue ao fiscal de sala o cartão de respostas.

Boa prova!

01		02		03		04		05		06		07		08		09		10	
11		12		13		14		15		16		17		18		19		20	
21		22		23		24		25		26		27		28		29		30	
31		32		33		34		35		36		37		38		39		40	
41		42		43		44		45		46		47		48		49		50	



RASCUNHO

Língua Portuguesa

Questão 01

Marque a alternativa que apresenta o melhor sinônimo para a palavra em negrito na frase abaixo:

A ironia é uma arma **inócua** contra a burrice que é invencível por não ser sensível. Mas é uma arma que machuca muito a inteligência. E como machuca!

(Francis Lácona)

- a) Patética.
- b) Inofensiva.
- c) Perigosa.
- d) Agressiva.
- e) Sorrateira.

Questão 02

Considerando as interjeições abaixo, marque a alternativa que apresenta o valor semântico correto.

- 1- Caramba! Você é uma pessoa incrível!
- 2- Eca! Não gostei dessa comida!

- a) 1 - admiração; 2 - aversão.
- b) 1 - alívio; 2 - aversão.
- c) 1 - admiração; 2 - espanto.
- d) 1 - espanto; 2 - aversão.
- e) 1 - espanto; 2 - admiração.

Questão 03

O oblíquo O pode ser colocado antes do verbo nas frases abaixo, EXCETO em:

- a) Professor, ___ ajude neste exercício!
- b) Eu falei que ___ vimos semana passada.
- c) Assim, ___ obriguei a falar.
- d) Nunca ___ vi tão feliz.
- e) Eu ___ visitarei em breve.

Questão 04

Imagine uma situação em que um pai responda seguinte pergunta ao seu filho:

Pai, eu tenho que lavar a louça?

Assinale a alternativa INCORRETA considerando o emprego do verbo.

- a) Se você lavar a louça, vai ganhar um presente.
- b) É sempre bom que você lava a louça.
- c) Lavar a louça é preciso.
- d) É importante que você lave a louça.
- e) Você precisa lavar a louça.

Questão 05

Assinale a alternativa que NÃO apresenta um pleonasmu vicioso.

- a) Há um elo de ligação entre as ações dos ambientalistas e das ONGs.
- b) Para que as discussões avancem, é necessário que haja um consenso geral.
- c) Eu gosto de histórias que tenham compromisso com fatos reais.
- d) Penso que outra alternativa seria votar em branco ou nulo.
- e) A grande maioria preferiu ficar e esperar o resultado.

Questão 06

Assinale a alternativa em que encontramos erro de pontuação.

- a) Abriu o site, procurou a informação, encontrou!
- b) Alegre, a menina reencontrou o pai.
- c) Eles querem se divertir; a gente trabalhar.
- d) Ontem todos resolveram ficar.
- e) Os pratos que estavam sobre a mesa estão limpos.

Questão 07

Faça uma análise morfossintática da seguinte frase:

As senhoras caminhavam felizes.

Está correta a seguinte alternativa:

- a) Análise morfológica: as - artigo indefinido; senhoras - substantivo; caminhavam - verbo caminhar; felizes - adjetivo.
Análise sintática: as senhoras - sujeito simples; caminhavam felizes - predicado verbal; felizes - predicativo do objeto.
- b) Análise morfológica: as - artigo definido; senhoras - substantivo; caminhavam - verbo caminhar; felizes - adjetivo.
Análise sintática: as senhoras - sujeito composto;

caminhavam felizes - predicado verbal; felizes - predicativo do sujeito.

- c) Análise morfológica: as - artigo definido; senhoras - substantivo; caminhavam - verbo caminhar; felizes - adjetivo.

Análise sintática: as senhoras - sujeito simples; caminhavam felizes - predicado nominal; felizes - predicativo do sujeito.

- d) Análise morfológica: as - artigo definido; senhoras - substantivo; caminhavam - verbo caminhar; felizes - adjetivo.

Análise sintática: as senhoras - sujeito composto; caminhavam felizes - predicado verbal; felizes - predicativo do objeto.

- e) Análise morfológica: as - artigo indefinido; senhoras - substantivo; caminhavam - verbo caminhar; felizes - advérbio.

Análise sintática: as senhoras - sujeito simples; caminhavam felizes - predicado nominal; felizes - predicativo do objeto.

Questão 08

Analise a frase abaixo:

*É admirável a maneira **loquaz** com que discursa à plateia.*

Qual das palavras abaixo pode substituir a palavra em negrito sem causar prejuízo semântico?

- a) bela.
- b) maliciosa.
- c) modesta.
- d) prepotente.
- e) eloquente.

Questão 09

Na frase: "A mochila pesa uma tonelada", encontramos a figura denominada:

- a) Antonomásia.
- b) Onomatopeia.
- c) Catacrese.
- d) Hipérbole.
- e) Sinestesia.

Questão 10

Preencha as lacunas corretamente.

O padre foi ___ sua paróquia e pôs-se ___ pregar ___ todos fieis que compareceram a missa.

Está correta a seguinte alternativa.

- a) à - a - à
- b) a - a - a
- c) à - à - a
- d) à - à - à
- e) à - a - a

Questão 11

Discutem muito lá?

Na oração acima, o sujeito é:

- a) Simples.
- b) Oculto.
- c) Composto.
- d) Indeterminado.
- e) Determinado.

Questão 12

Julgue corretamente o período abaixo quanto ao emprego dos artigos.

*O jornal publicou **uma** matéria informando toda **a** população sobre **os** riscos **do** coronavírus.*

- a) artigo indefinido; artigo definido; artigo indefinido; artigo definido.
- b) artigo indefinido; artigo definido; artigo definido; artigo definido.
- c) artigo definido; artigo definido; artigo definido; artigo definido.
- d) artigo indefinido; artigo definido; artigo definido; artigo indefinido.
- e) artigo indefinido; artigo indefinido; artigo indefinido; artigo definido.

Questão 13

No período: "Em seu aniversário de 15 anos, Luana estava bela **como** as flores do campo.", a palavra destacada expressa uma ideia de:

- a) Explicação.
- b) Adição.
- c) Causa.

- d) Comparação.
- e) Conclusão.

Questão 14

Assinale a alternativa em que a regência verbal está INCORRETA.

- a) Maria buscava uma vida mais tranquila no campo.
- b) Tereza tinha comprado presentes para toda a família.
- c) O objetivo do empresário era apenas lucrar.
- d) Não havia mais candidatos na sala.
- e) O assaltante agrediu-lhe violentamente.

Questão 15

Qual frase abaixo está redigida de acordo com o Novo Acordo Ortográfico?

- a) Meu cachorro já tomou a vacina anti-rábica.
- b) O nosso microondas quebrou.
- c) Entre os principais sintomas da doença estão dor de cabeça e enjôo.
- d) Ontem, a Assembleia Legislativa aprovou uma nova legislação de trânsito.
- e) Maria voltou das compras com 5 quilos de lingüiça.

Raciocínio Lógico/Matemática**Questão 16**

Um terreno retangular, com área de 209m², será cercado com uma tela, de altura fixa, que é vendida por R\$ 12,00 o metro. Qual o valor gasto para cercar todo o perímetro deste terreno?

- a) R\$ 360,00
- b) R\$ 720,00
- c) R\$ 48,00
- d) R\$ 60,00
- e) R\$ 2580,00

Questão 17

Um número natural $n = 5$ é determinado pela expressão $(x + y)^2 / (x + y) \cdot (x - y)$. Sendo $y = 8$ o valor de x será:

- a) $X = 4$
- b) $X = 12$
- c) $X = 18$
- d) $X = 5$
- e) $X = 20$

Questão 18

O professor Marcos propôs a seus alunos um trabalho para que eles reforçassem seus conhecimentos sobre sistema métrico decimal. Cada um mediu a própria altura em decímetros e a converteu em quilômetros. O resultado que Vitor encontrou depois da conversão foi 0,00162 km. Então, a altura de Vitor em decímetros é:

- a) 0,162 dm.
- b) 1620 dm.
- c) 162 dm.
- d) 16,2 dm.
- e) 0,0162 dm.

Questão 19

O número tem na casa das unidades um dígito que é o triplo do dígito da casa das centenas e a subtração entre os dois é exatamente o dígito da casa das dezenas. Além disso, a soma dos três é 18. Este número é:

- a) 369
- b) 246
- c) 123
- d) 642
- e) 558

Questão 20

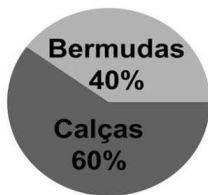
Dada a função quadrática $f(x) = x^2 - 2x - 3$, ao calcularmos as coordenadas do vértice encontramos:

- a) $X_v = 1$ e $Y_v = -3$
- b) $X_v = 0$ e $Y_v = 0$
- c) $X_v = -1$ e $Y_v = 4$
- d) $X_v = -1$ e $Y_v = 3$
- e) $X_v = 1$ e $Y_v = -4$

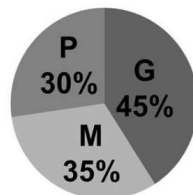
Questão 21

Uma confecção de roupas jeans fabrica calças e bermudas. No balanço do ano de 2019 foi feito o levantamento exposto nos gráficos abaixo.

PEÇAS VENDIDAS



CALÇAS VENDIDAS POR TAMANHO



Em uma análise detalhada ficou constatado que o percentual de calças TAMANHO G vendidas neste ano, em relação ao total de peças foi:

- a) 95% do total de peças vendidas.
- b) 27% do total de peças vendidas.
- c) 75% do total de peças vendidas.
- d) 45% do total de peças vendidas.
- e) 60% do total de peças vendidas.

Questão 22

Matilda aplicou R\$10000,00 a uma taxa de juros compostos de 20% ao ano e teve um rendimento de R\$7280,00. Por quanto tempo o dinheiro de Matilda ficou aplicado?

(Faça $\log 1,728 = 0,237$ e $\log 1,2 = 0,079$)

- a) Um ano e seis meses.
- b) Três anos.
- c) Dois anos.
- d) Cinco anos.
- e) Um ano.

Questão 23

Gerson construiu em sua casa uma cisterna subterrânea para armazenar água da chuva, de formato cilíndrico, com base de 2m^2 e $2,5\text{m}$ de profundidade. Qual o volume, em litros, da cisterna? (Faça $1\text{L} = 0,001\text{m}^3$)

- a) 5000 litros.
- b) 0,005 litros.
- c) 2000 litros.
- d) 2,500 litros.
- e) 0,002 litros.

Questão 24

Fernanda foi com suas amigas em uma lanchonete que trabalha com oito tipos de suco e doze tipos de sanduiche. Qual o número de possibilidades que ela tem para escolher um suco e um sanduiche?

- a) 12 possibilidades.
- b) 16 possibilidades.
- c) 20 possibilidades.
- d) 96 possibilidades.
- e) 8 possibilidades.

Questão 25

Uma empresa está ofertando uma vaga em um curso para os funcionários do setor de logística. Acontece que neste setor trabalham três mulheres e sete homens e a escolha será por sorteio. Assim, qual a probabilidade de ser sorteada uma mulher?

- a) 43%
- b) 10%
- c) 40%
- d) 30%
- e) 70%

Noções de Informática**Questão 26**

Um usuário de computador que necessita criar um documento no Word 2007 para empresa e precisa colocar o nome e localização da empresa na parte superior da página para que se repita em todas as páginas do documento sem a necessidade de inserir novamente a mesma informação em todas as páginas, esse procedimento de inserir o texto deve ser feito em qual local de uma das páginas na parte superior:

- a) No meio do texto.
- b) Na primeira linha do texto.
- c) Laterais.
- d) Rodapé.
- e) Cabeçalho.

Questão 27

Um dos comandos muitos usados pelos usuários de Windows serve para eliminar direto o arquivo, sem enviar para lixeira, é exatamente a(s) tecla(s):

- a) Shift + Delete (Del).
- b) Ctrl + Delete (Del).
- c) Delete (Del).

- d) Shift + PrtSc (Print Screen).
- e) Shift + D.

Questão 28

O Microsoft Excel é um dos softwares mais usados no mundo e que está presente na maioria das empresas nos dias de hoje. Um dos principais recursos visados pelos usuários no Excel é a criação de gráficos, o que permite que todos os dados sejam analisados de forma fácil e visual. Os gráficos possibilitam extrair conclusões sobre processos, produtos ou serviços que, antes, não eram visíveis pela organização e que se tornam o insumo para ações estratégicas a serem implementadas.



O Excel possui vários tipos de gráficos que podem representar os dados de uma tabela, identifique o tipo de gráfico usado na imagem acima e marque a alternativa correta:

- a) Dispersão.
- b) Radar.
- c) Histograma.
- d) Linhas.
- e) Colunas agrupadas.

Questão 29

Identifique no texto abaixo as configurações de texto usadas para formatar com exceção do trecho da fonte de pesquisa.

*PCs equipados com sistema **Windows 10**, **Windows 8** ou **Windows 7** podem desligar apenas por meio do teclado. A dica é interessante principalmente quando o mouse ou touchpad do notebook não estão funcionando, por exemplo. Em situações como essas, é possível recorrer a alguns comandos nas teclas do computador para fechar o sistema, em processos simples e que não danifcam a máquina.*

Fonte: <https://www.techtudo.com.br/dicas-e-tutoriais/2020/01/como-desligar-o-pc-pelo-teclado.ghtml>

Identificadas as configurações responda a alternativa

CORRETA usada no texto:

- a) Justificado, texto realçado e itálico.
- b) Centralizado, negrito e sublinhado
- c) Justificado, negrito e itálico.
- d) Alinha à direita, negrito e itálico.
- e) Alinhado à esquerda, negrito e subscrito.

Questão 30

Todo mundo sabe que para se navegar na internet para computadores, é preciso de um browser (navegador de internet). Mas quando nos navegadores de internet, geralmente sempre consideramos as mesmas opções (em especial as mais conhecidas) e não fazemos muitas pesquisas para saber se há algo melhor para nossas necessidades do dia a dia.

Dentre as alternativas abaixo podemos afirmar que são navegadores de internet (browser), EXCETO:

- a) Outlook.
- b) Microsoft Edge.
- c) Comodo Dragon.
- d) Chrome.
- e) Opera.

Conhecimentos Gerais

Questão 31

O Art. 142 da Lei Orgânica de Fundão diz que Município assegurará, nos termos da lei, condições indispensáveis ao desenvolvimento, segurança e estabilidade da família, bem como a assistência aos _____, à _____, aos _____ e a proteção à infância, à juventude e às pessoas portadoras de deficiência.

As lacunas no texto se referem, respectivamente, a:

- a) Adolescentes, jovens e idosos.
- b) Crianças, adolescentes e jovens.
- c) Pessoas com deficiência, menores infratores e idosos.
- d) Estudantes, Viúvos (as) e idosos.
- e) Idosos, maternidade e excepcionais.

Questão 32

O município de Fundão integra uma área de estrutura urbana interligada em torno de Vitória, capital do estado do Espírito Santo, da qual também

fazem parte as cidades de Serra, Vila Velha, Cariacica, Guarapari e Viana. A esta aglomeração damos no nome de:

- a) Capitais adjacentes.
- b) Região metropolitana.
- c) União de cidades.
- d) Perímetro urbano.
- e) Região urbana.

Questão 33

Certamente, a maioria dos capixabas desconhecem a existência de um espaço situado no centro de Vitória, capital do Espírito Santo, que tem a proposta de popularizar e desmistificando a física, por ajudar a compreender de forma divertida alguns fenômenos científicos. Este espaço é conhecido como:

- a) Escola de assistência ao estudo da física.
- b) Centro de interação de ciências e física.
- c) Escola de aprendizagem científica.
- d) Escola da Ciência-Física.
- e) Unidade de estudo de ciências.

Questão 34

"As indústrias também possuem grande importância para o município. Um exemplo é a empresa que produz tecnologia na área de petróleo, que hoje tem destaque nacional. Um dos seus principais produtos é o chamado slockline, que são":

www.fundao.es.gov.br

- a) Filtros de areia para despoluição das águas de rios e lagos.
- b) Filtros para purificação de água contaminada.
- c) Filtros de areia para a contenção das impurezas na retirada do petróleo.
- d) Filtros usados para desanilização de água do mar.
- e) Filtros de areia para uso doméstico.

Questão 35

A Lei Orgânica de uma cidade trata de vários aspectos inerentes ao poder administrativo, legislativo e a seus servidores. Entre as vedações que esta lei impõe ao município de Fundão **NÃO** está:

- a) Fomentar a produção agropecuária e organizar o abastecimento alimentar.

- b) Recusar fé a documento público.
- c) Exigir ou aumentar tributo, sem lei que o estabeleça.
- d) Outorgar isenções e anistias fiscais, ou permitir a remissão de dívidas, sem interesse público justificado, sob pena de nulidade do ato
- e) Criar distinções entre brasileiros ou preferências entre si.

Questão 36

Quando um cargo público é desocupado, se torna vago, diz-se que abriu vacância. O Regime Jurídico dos Servidores Públicos de Fundão prevê que a vacância deocorrerá de:

- I. Exoneração; Demissão e Ascensão.
- II. Aumento de vencimentos
- III. Aposentadoria e Falecimento.
- IV. Declaração de perda de cargo e Destituição de cargo em comissão.

Julgue as afirmativas acima e assinale a alternativa CORRETA:

- a) Somente a III está errada.
- b) I e II estão erradas.
- c) Somente a II está errada.
- d) III e IV estão erradas.
- e) Somente a IV está errada.

Questão 37

A preservação do meio ambiente tem se tornado uma preocupação global. O mundo inteiro discute ações em micro e em macro escalas para que conceitos e hábitos voltados para a sustentabilidade sejam difundidos e possam mobilizar população, empresas e governantes entorno do objetivo de evitar que nosso planeta entre em colapso. O Brasil está entre os nove países que abrigam um dos maiores biomas da terra e, por isso, nossas políticas ambientais são alvo de preocupação por todo o mundo. Este bioma é a:

- a) Cerrado.
- b) Floresta Amazônica.
- c) Manguezais.
- d) Restinga.

e) Mata Atlântica.

Questão 38

Uma proposta adicional à reforma da previdência chamada de PEC Paralela, permitiu que estados e municípios adotem integralmente as regras da união, caso seja aprovado pelo legislativo local. Recentemente a Assembleia Legislativa do Espírito Santo aprovou o Projeto de Lei Complementar (PLC) 59/2019 que permitiu a alteração do percentual de contribuição previdenciária de servidores estaduais. A alteração feita foi de:

- a) 7,5% para 8%
- b) 11% para 14%
- c) 14% para 8%
- d) 8% para 11%
- e) 8% para 14%

Questão 39

O verão sempre traz consigo as chuvas, que associadas ao descuido das pessoas, ajudam a aumentar a procriação de mosquitos e, conseqüentemente, uma série de doenças por eles transmitidas. Por mais que autoridades alertem e sejam feitas campanhas de conscientização, o maior desafio no combate ao mosquito ainda é eliminar os criadouros, ou seja, o desleixo da população. Algumas das doenças de maior ocorrência por meio deste vetor são:

- I. Dengue.
- II. Gripe.
- III. Zika.
- IV. Chicungunya.

Assinale a alternativa que corresponde as afirmativas:

- a) II, III e IV estão corretas.
- b) I e II estão corretas.
- c) Somente I está correta.
- d) I, III e IV estão corretas.
- e) Somente III e IV estão corretas.

Questão 40

O Regime Jurídico Único do município de Fundão/ES diz que é permitido ao servidor público ausentar-se da repartição em que tenha exercido, sem perda de seus vencimentos e vantagens,

mediante autorização expressa da autoridade competente de cada Poder, para:

- I. Participar de congressos e outros certames culturais, técnicos, científicos ou desportivos;
- II. Participar de eventos de interesse pessoal, desde de justificados;
- III. Cumprimento de missão de interesse do serviço;
- IV. Frequentar cursos especializados que se relacione com as atribuições do cargo efetivo de que seja titular.

Entre as opções abaixo a correta é:

- a) I, II e IV estão corretas.
- b) I, III e IV estão corretas.
- c) I, II e III estão corretas.
- d) Somente II e IV estão corretas.
- e) Somente I e II estão corretas.

Conhecimentos Específicos

Questão 41

Um periférico de computador é um dispositivo que está conectado ao computador, mas que não faz parte da arquitetura básica do mesmo. Os elementos centrais de um computador são a unidade de processamento central, fonte da alimentação, placa mãe e o gabinete que contém esses três componentes. Tecnicamente falando, isso tudo ou mais pode ser considerado periféricos. No entanto, está é uma visão um pouco estreita, uma vez que vários outros elementos são necessários para que um computador realmente funcione, como um disco rígido e uma memória de acesso aleatório (RAM). Existem muitos dispositivos periféricos diferentes e são classificados em três categorias gerais (entrada, saída e híbrida).

Marque a alternativa que está **CORRETA** dos periféricos que pertencem a categoria **híbrida**.

- a) Leitor de código de barras, monitor e caixa de som.
- b) Placa de som, fone de ouvido e teclado.
- c) Monitor Touch, placa de rede e impressora multifuncional.
- d) Impressora, monitor e teclado.

e) Mouse, scanner e mesa digitalizadora.

Questão 42

Software é um conjunto de instruções que devem ser seguidas e executadas por um mecanismo, seja ele um computador ou um aparato eletromecânico. É o termo genérico usado para descrever programas, apps, scripts, macros e instruções de código embarcado diretamente (firmware), de modo a ditar o que uma máquina deve fazer. Marque (V) para verdadeiro ou (F) para falso nos itens abaixo:

() O software livre tem como objetivo permitir que as pessoas possam usar, estudar, modificar e redistribuir programas de computador ou somente seus códigos fonte (que são como receitas para criar outros programas). A única exigência é que, ao redistribuir o programa, ele permaneça livre para ser novamente alterado por outros usuários.

() O software em código aberto, ou open source (em inglês), é aquele no qual o usuário pode modificar o código, de acordo com o que deseja usar. Porém, o desenvolvedor original do programa determina as condições de uso e de distribuição. Por exigir mais conhecimentos técnicos, os códigos abertos são geralmente manipulados por programadores.

() Softwares Shareware, Demo e Trial. São softwares pagos oferecidos com algumas limitações, muitas vezes de tempo de uso ou de funcionalidades, para que os usuários experimentem suas funcionalidades sem custo.

() Softwares Beta. São softwares que ainda não estão totalmente prontos e, por isso, são oferecidos gratuitamente para que os usuários experimentem e apresentem suas considerações para o fabricante. A fase beta é considerada a última antes de um software ser considerado pronto para a comercialização.

() Todo software de código aberto é um software livre.

- a) V, V, F, V e F.
- b) V, V, V, F e F.
- c) V, V, V, V e V.
- d) V, V, V, V e F.
- e) F, V, V, V e V.

Questão 43

Dos primeiros computadores pessoais até as máquinas de alto desempenho dos dias atuais tivemos grandes avanços em relação à velocidade e

qualidade dos componentes, mas a forma de funcionamento é basicamente a mesma, conhecida como arquitetura de Von Neumann: primeiro lê-se os dados do disco rígido na memória RAM e em seguida ocorre o processamento por parte da CPU, esquema que é utilizado tanto pelos Pentium III quanto Core i7.

A _____ entra nesse esquema principalmente em duas situações: quando a memória RAM não consegue mais segurar todos os programas abertos ou quando algum programa não está sendo utilizado há algum tempo e por isso pode ser retirado da memória. Quando dizemos _____ estamos nos referindo a uma parte do disco rígido dedicado a essa tarefa e utilizado pelo Windows para gerenciá-las.

Marque uma alternativa CORRETA que complete as lacunas.

- a) memória estendida.
- b) memória expandida.
- c) memória virtual (arquivo de paginação).
- d) máquina virtual.
- e) cache.

Questão 44

Existem uma infinidade de cabos de redes do tipo par trançado no mercado que são capazes de atender inúmeras aplicações, gostos e bolsos. O cabo de par trançado é constituído por filamentos isolados de cobre torcidos que se diferenciam com as 8 cores (Branco/Laranja e Laranja, Branco/Verde e Verde, Branco/Azul e Azul, Branco/Marrom e Marrom) e podem ser classificados da seguinte forma:

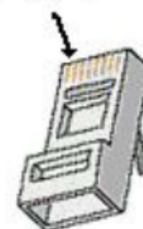
UTP: Unshielded Twisted-Pair - (tradução: Par trançado não-blindado)

STP: Shielded Twisted-Pair - (tradução: Par trançado blindado)

Atualmente existem vários padrões para montagens de cabos de Redes, que são usados para tráfego de dados e tráfego de dados e voz respectivamente.

RJ-45 Plug

Pin 1



Seguindo a imagem acima da posição do conector RJ45. Por questões de compatibilidade e popularidade, marque a alternativa abaixo que indica a sequência CORRETA no conector RJ45 da esquerda no (Pin 1) para a direita dos fios do cabo de rede, no padrão T-568A.

- a) Branco/Laranja, Laranja Branco/Verde, Azul, Branco/Azul, Verde, Branco/Marrom e Marrom.
- b) Branco/Verde, Verde, Branco/Laranja, Azul, Branco/Azul, Laranja, Branco/Marrom e Marrom.
- c) Branco/Azul, Azul, Branco/Laranja, Branco/Marrom, Marrom, Laranja, Branco/Verde e Verde.
- d) Branco/Marrom, Marrom, Branco/Laranja, Azul, Branco/Azul, Laranja, Branco/Verde, e Verde.
- e) Branco/Verde, Verde, Branco/Azul, Laranja, Branco/Laranja, Azul, Branco/Marrom e Marrom.

Questão 45

Todos os dados que deseja acessar na internet são disponibilizados por um servidor. Logo, o servidor _____ atende seus pedidos e repassa os dados do usuário à frente. O cliente conecta-se a um servidor _____, requisita algum serviço e cabe ao _____ enviar a solicitação do endereço local para o servidor, traduzindo e repassando o seu pedido para o seu PC. Marque uma alternativa CORRETA que complete os espaços em branco corretamente:

- a) Arquivos.
- b) Firewall.
- c) Proxy.
- d) Aplicações.
- e) E-mail.

Questão 46

Até meados de 2003, somente os processadores de 32 bits eram compatíveis com o Windows. Entretanto, nesse mesmo ano, a AMD lançou um processador de 64 bits compatível com esse sistema operacional. Com isso, a Microsoft começou aperfeiçoar seu software para conseguir aproveitar melhor essa nova capacidade dos processadores.

Hoje em dia, a maioria dos processadores são de 64 bits. Contudo, processadores de 32 bits ainda existem, tal como versões do Windows específicas para esses processadores. Marque (V) para Verdadeiro e (F) para falso nos itens abaixo com relação aos sistemas 32 bits e 64 bits.

(___) A versão de 64 bits, portanto, suporta mais registros e mais memória que a de 32 bits.

(___) Se o computador tem 64 bits, é possível rodar tanto o sistema desenvolvido para ele quanto o de 32 bits. No entanto, a recíproca não é verdadeira: rodar um sistema de arquitetura 64 bits em um computador de 32 bits é incompatível.

(___) A versão 64 bits não é melhor para todos os casos, ela é melhor apenas para os computadores que atendam aos seus requisitos da máquina e às aplicações do usuário.

(___) O Windows 64 bits não é capaz de executar programas em 16 bits, mesmo em modo de compatibilidade. Ou seja, quem utiliza programas antigos pode perder a sua compatibilidade ao adquirir versão 64 bits.

- a) F, F, V e V.
- b) F, V, V e V.
- c) V, V, V e F.
- d) V, V, V e V.
- e) V, V, F e V.

Questão 47

Protocolos de rede são os conjuntos de normas que permitem que duas ou mais máquinas conectadas à internet se comuniquem entre si. Funciona como uma linguagem universal, que pode ser interpretada por computadores de qualquer fabricante, por meio de qualquer sistema operacional.

Eles são responsáveis por pegar os dados transmitidos pela rede e dividi-los em pequenos pedaços, que são chamados de pacotes. Cada pacote carrega em si informações de endereçamento de origem e destino. Os protocolos também são responsáveis pela sistematização das fases de estabelecimento, controle, tráfego e encerramento. Com relação ao **Protocolo IP** é correto afirmar:

- a) Protocolo para transferência de e-mail simples (Simple Mail Transfer Protocol) é comumente utilizado para transferir e-mails de um servidor para outro, em conexão ponto a ponto.
- b) Protocolo de Transferência de Hipertexto) é usado para navegação em sites da internet. Funciona como uma conexão entre o cliente (browser) e o servidor (site ou domínio).
- c) Protocolo de acesso remoto. É um protocolo padrão da Internet que permite obter uma interface de terminais e aplicações pela web. Fornece regras básicas para ligar um cliente a um intérprete de comando.

- d) Faz parte da camada de internet e é um dos protocolos mais importantes da web. Ele permite a elaboração e transporte dos pacotes de dados, porém sem assegurar a sua entrega.
- e) É a forma mais simples para transferir dados entre dois computadores utilizando a rede. É útil caso o usuário perca o acesso ao painel de controle do seu site. Assim sendo, essa ferramenta pode ser usada para realizar ajustes página, adicionar ou excluir arquivos, ou ainda solucionar qualquer outra questão no site.

Questão 48

Cada linguagem de programação foi criada com algum objetivo, como por exemplo, facilidade de escrita, facilidade de manutenção, melhora da performance do dispositivo, etc. Quando falamos em níveis, podemos dizer:

- (I) Linguagem de Baixo Nível
(II) Linguagem de Alto Nível
(III) Linguagem de Máquina

(__) está muito mais próxima do programador do que do dispositivo, ou seja, é uma linguagem muito mais intuitiva. Existem linguagens onde é feito um diagrama e esse diagrama que nada mais é do que um desenho é convertido para uma linguagem de programação pré-selecionada. Essa é uma linguagem bem mais amigável ao programador devido à sua facilidade de entendimento.

(__) o programador vai sofrer, pois a linguagem é muito mais voltada ao dispositivo (processador, microcontrolador, etc.). Normalmente envolve números e letras que nada mais são que instruções diretas ao dispositivo. Por exemplo, a instrução "MOV 1, R0" diz para mover o valor "1" para o registrador "0" de um determinado processador.

(__) é a linguagem de mais baixo nível de entendimento para o ser humano, e a única, entendida pelo processador (UCP). É constituída inteiramente de números (código binário), o que torna praticamente impossível de entendê-la diretamente. Cada processador (UCP) tem seu conjunto único de instruções que definem sua linguagem, estabelecido pelo fabricante do chip.

Marque a alternativa que indica corretamente o nível de linguagem.

- a) I - Linguagem de Baixo Nível, III - Linguagem de Máquina, II - Linguagem de Alto Nível.

- b) II - Linguagem de Alto Nível, I - Linguagem de Baixo Nível, III - Linguagem de Máquina.
c) III - Linguagem de Máquina, I - Linguagem de Baixo Nível, II - Linguagem de Alto Nível.
d) I - Linguagem de Baixo Nível, II - Linguagem de Alto Nível, III - Linguagem de Máquina.
e) II - Linguagem de Alto Nível, III - Linguagem de Máquina, I - Linguagem de Baixo Nível.

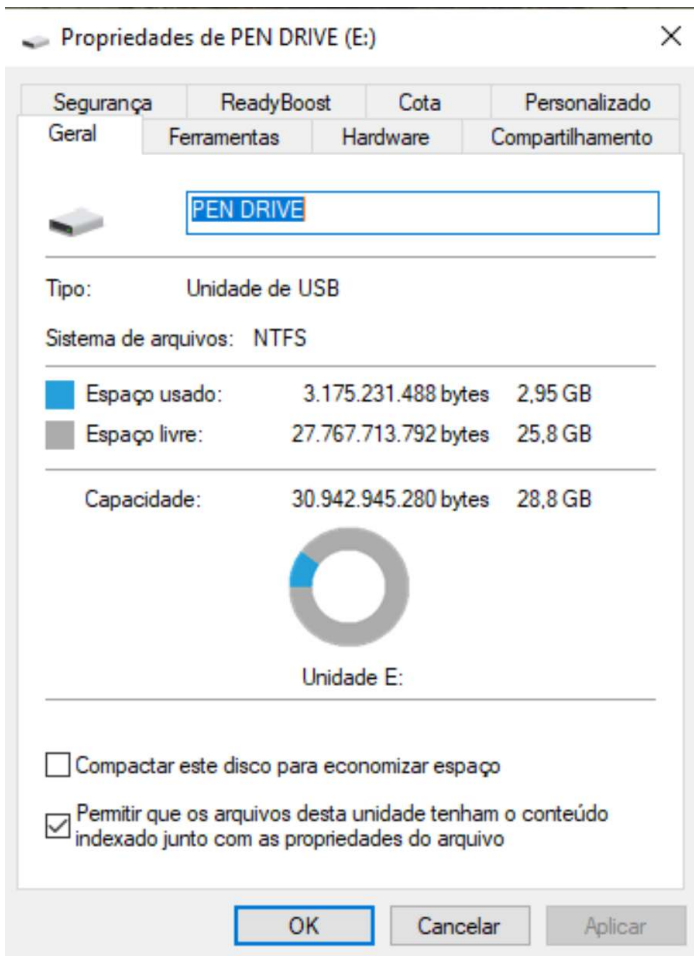
Questão 49

É um tipo de memória ultrarrápida que armazena os dados e instruções mais utilizadas pelo processador, permitindo que estas sejam acessadas rapidamente. Ela passou a ser utilizada a partir dos micros 386, quando os processadores começaram a tornar-se mais rápidos que a memória RAM. Os chips dessa memória utilizam memória SRAM, um tipo mais caro de memória que não precisa de refresh. Esse tipo de memória está relacionada a:

- a) Cache.
b) EDORAM.
c) ROM.
d) Registradora.
e) VRAM.

Questão 50

Ao plugarmos um dispositivo de armazenamento (pendrive ou hd externo), podemos perceber que o tamanho do dispositivo não bate com o tamanho real exibido nos sistemas operacionais. A imagem abaixo é uma janela de propriedades de um pendrive que foi adquirido comercialmente com 32 GB.



Como pode ser observado o tamanho real exibido no sistema operacional Microsoft Windows é 28.8 GB. Essa diferença está relacionada a:

- Depende do tipo de partição (NTFS, EXT3, FAT32 e GPT) que está formatado o dispositivo de armazenamento.
- Erro dos sistemas operacionais ao fazer o cálculo do tamanho do dispositivo de armazenamento.
- O fabricante do HD considera - 1 MB como 1000 KB (Decimal) e não 1024 KB (Binária) como deveria ser. Então, calcula-se 24 KB perdidos a cada 1 MB, e você encontrará a capacidade real do HD.
- Um problema específico do Microsoft Windows pois em outros como LINUX e MAC OS isso não ocorre.
- Esse erro pode ser resolvido com um software específico com a finalidade de estender o tamanho para o tamanho real, pois os dispositivos de armazenamento vem de fábrica com esse erro.