

25) Leia o texto a seguir atentamente.

“Os discos de armazenamento de dados conhecidos por _____ se diferenciam dos discos conhecidos por _____, pois não possuem partes móveis que se desgastam com o uso intenso da mídia.

Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.

- a) AIC / SATA
b) SATA / SSD
c) SSD / HDD
d) HDD / SATA

26) No final dos anos 80, início dos anos 90 nasceu o Linux, um sistema operacional que veio mudar alguns paradigmas da área de Tecnologia da Informação, com código aberto e gratuito com licença GNU (General Public License). De lá para cá nasceram e morreram muitas distribuições, que são empresas que montam uma determinada configuração com base no Kernel do Linux, e a blindam e distribuem como uma alternativa pronta para uso em desktops e servidores. A respeito das distribuições oferecidas atualmente, assinale a alternativa incorreta (que não condiz com uma distribuição Linux).

- a) CentOS
b) Fedora
c) Debian
d) Arch

27) A tela que segue apresenta o início da execução de um utilitário de verificação de disco. Esse utilitário apresentou o tipo de sistema de arquivos e o hardware está hospedando. Tendo como base o assunto discutido, analise as afirmativas abaixo, e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

```
Microsoft Windows [versão 10.0.19042.1165]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Windows\system32>chkdsk
O tipo do sistema de arquivos é NTFS.
O rótulo do volume é OS.

AVISO! Parâmetro /F não especificado.
Executando o CHKDSK no modo somente leitura.
```

- () O NTFS, em relação ao FAT é melhor para uso em volumes de cerca de 400 MB ou mais. Isso acontece porque o desempenho não se degrada em NTFS, como acontece em FAT, com tamanhos de volume maiores.
() O contrário do sistema de arquivos HPFS, o NTFS é melhor para unidades no intervalo de 200 a 400 MB.
() A capacidade de recuperação projetada para NTFS é tal que um usuário nunca deve ter que executar qualquer tipo de utilitário de reparo de disco em uma partição NTFS.
() No NTFS, em sua tabela de nomes de arquivos, são dispensados um total de 16 bits para armazenar um nome longo.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) F - V - F - F
b) V - F - V - F
c) F - V - V - F
d) V - F - V - V

28) Os arquivos em um sistema, bem como suas informações e como elas serão armazenadas para que possam ser consultadas e visualizadas, são conhecidos pela sua extensão, ou seja, o formato no qual se escolhe salvá-lo. O programa que será utilizado para alterá-lo ou lê-lo também dependerá, a princípio, da sua extensão. Tendo como base o assunto discutido, analise as afirmativas abaixo, e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () Extensão MSI - Conhecidos como arquivos do pacote de instalação do Windows, são utilizados para distribuir atualizações e instalações de programas de terceiros.
() Extensão .pf - Windows Prefetcher é responsável por acelerar o processo de inicialização de uma determinada aplicação.
() Extensão .xml - É um arquivo, que em seu interior se encontra uma série de definições do objeto e de seus atributos. É conhecido por ser um formato que contém marca.
() Extensão .png - Arquivo que contém dados de imagem, e sua principal característica, é o suporte a movimento da imagem.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) V - V - V - F
b) F - F - F - V
c) V - V - F - F
d) F - V - V - V

29) É de suma importância que mantenhamos as aplicações, o sistema operacional, o antivírus e o firewall das máquinas sempre atualizados. Essa medida ajuda a evitar severos problemas. A integridade do sistema, visando a continuidade dos negócios em uma empresa, é um dos pilares do sucesso e da manutenção da competitividade no mercado em que atua. Seja ele de qualquer natureza como financeira, comércio, serviços em geral, indústria, dentre muitos outros. São constantes as notícias de invasões de grandes corporações, o vazamento de dados, os prejuízos financeiros causados pelos cybers criminosos. O tipo de malware, que frequentemente, está disfarçado de software legítimo, empregado por criminosos virtuais e hackers para tentar obter acesso aos sistemas dos usuários, e uma vez ativado, permite que os criminosos os espionem, roubem seus dados confidenciais e obtenham acesso ao seu sistema pela “backdoor/porta de fundo!” é conhecido por _____.

Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna

- a) Cavalo de Tróia
b) Worm
c) Rootid
d) Spyware

30) Um DBMS (Data Base Management Systems), sigla em inglês ou SGBD (Sistema Gerenciador de Banco de Dados), em Português, é uma ferramenta para a coleta e a organização de dados que em seu conjunto podem nos fornecer muitas informações. Por exemplo, dados sobre pessoas, produtos, pedidos ou qualquer outro tipo de informação. Tendo como base o assunto discutido, analise as afirmativas abaixo, e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () Cada linha de uma tabela é conhecida como registro. Os registros são o local onde as informações individuais são armazenadas.
() As macros no Microsoft Access, por exemplo, podem ser consideradas como uma linguagem de programação simplificada que você pode usar para adicionar funcionalidade ao seu banco de dados.
() Uma linguagem comum que muitos fabricantes de SGBD possuem é o Structured Query Language.
() Os índices das tabelas, embora, sejam utilizados, requer grande esforço de processamento e acaba por deixar um sistema mais lento.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) F - F - V - F
b) V - F - F - V
c) F - V - F - V
d) V - V - V - F

MGS - MINAS GERAIS ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS S.A.
PROCESSO SELETIVO PÚBLICO SIMPLIFICADO - EDITAL Nº 03/2021
TECNICO EM INFORMÁTICA
NOME DO CANDIDATO ASSINATURA DO CANDIDATO RG DO CANDIDATO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

INSTRUÇÕES GERAIS

- I. Nesta prova, você encontrará 04 (quatro) páginas numeradas sequencialmente, contendo 30 (trinta) questões objetivas correspondentes às seguintes disciplinas: Língua Portuguesa 05 (cinco) questões, Raciocínio Lógico 05 (cinco) questões, Noções de Informática 10 (dez) questões e Conhecimentos Específicos 10 (dez) questões.
II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos no cartão de respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
III. Verifique se o caderno de provas se refere ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso o cargo esteja divergente, solicite ao fiscal de sala para que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
IV. Assine e preencha o cartão de respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
V. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
VI. Marque o cartão de respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo no próprio cartão de respostas.
VII. O sistema de leitura e processamento das folhas de resposta não registrará a resposta em que houver falta de nitidez na marcação e/ou marcação de mais de uma alternativa.
VIII. O cartão de respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
IX. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas e este caderno. As observações ou marcações registradas no caderno não serão levadas em consideração.
X. Você dispõe de 03 (três) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar o cartão de respostas.
XI. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova 01 (uma) hora após seu início.
XII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, e demais aparelhos eletrônicos.

Boa Prova!

LÍNGUA PORTUGUESA

- 1) Assinale a alternativa em que NÃO há o sentido figurado, conotativo, no termo sublinhado:
a) Meu coração se alegra quando te encontra.
b) O tempo voa, e não nos damos conta.
c) O pássaro cantou lindamente nesta manhã de primavera.
d) As palavras são armas poderosas.
2) Assinale a alternativa em que a crase foi empregada de maneira INCORRETA:
a) Ele foi embora às pressas.
b) Viramos repentinamente à esquerda.
c) Chequei àquele município.
d) Sempre comprou à prazo.

A partir da leitura do texto abaixo, responder as questões 3, 4 e 5.

A tensão do futebol é igual à tensão da vida, composta, ambas, pela insegurança de um resultado positivo, pelo risco e pela incerteza. Na vida, como no futebol, nada é definitivo: estamos sempre transitando entre vitórias e derrotas. O futebol constituiu, portanto, perfeito paralelo com a vida do homem e em especial com a vida em sociedade, pois é um jogo que estimula a cooperação em grupo como fator decisivo para a vitória: “No esporte e na vida, a integração é a vitória”, como salientava um slogan propagandista do Governo do Presidente Médice.

(M. do C. L. de Oliveira Fernandez. Futebol, fenômeno linguístico)

3) Assinale a alternativa correta:

- a) O sucesso no jogo em equipe, às vezes, pode ser a derrota na vida.
b) As vitórias e as derrotas são estimuladas pela cooperação em grupo.
c) A indefinição do resultado transita entre vitórias e derrotas, na vida e no futebol.
d) O jogo é fator decisivo para a vida em sociedade.

4) Em relação ao uso de aspas no texto, assinale a alternativa correta:

- a) Ressalta o que está sendo escrito pelo autor do texto.
b) Exprime uma ironia.
c) Destaca uma expressão usada fora do contexto habitual.
d) Delimita uma citação de outro autor.

5) A palavra “portanto”, utilizada na quinta linha do texto, pode ser substituída por:

- a) No entanto, não obstante, todavia.
b) Embora, mas, contudo.
c) Então, assim, conseqüentemente.
d) Porque, como, porém.

RACIOCÍNIO LÓGICO

6) Se todo elemento de A está em B e alguns elementos de C estão em A, é correto afirmar que:

- a) Todo elemento de C está em B
b) Pode haver elemento de C que não está em B
c) Todo elemento de B está em C
d) Todo elemento de A está em C

7) A frase “Se Carlos foi aprovado no concurso, então começou a trabalhar imediatamente” é equivalente à frase:

- a) Se Carlos começou a trabalhar imediatamente, então foi aprovado no concurso
b) Carlos foi aprovado no concurso ou começou a trabalhar imediatamente
c) Carlos não começou a trabalhar imediatamente ou foi aprovado no concurso
d) Carlos não foi aprovado no concurso ou começou a trabalhar imediatamente

GABARITO DO CANDIDATO - RASCUNHO

Nome: Inscrição:
Assinatura do candidato:

DESTAQUE AQUI

Table with 10 columns and 4 rows of boxes for marking answers (1-10, 11-20, 21-30).



- 8) Sabendo que o valor lógico de uma proposição simples p é verdade e o valor lógico de uma proposição simples q é falso, então é correto afirmar que:
- O valor lógico da conjunção entre p e q é verdade
 - O valor lógico da disjunção entre p e q é falso
 - O valor lógico do bicondicional entre p e q é falso
 - O valor lógico do condicional entre p e q, nessa ordem, é verdade
- 9) A negação da proposição composta “Ana é professora ou José é auxiliar de classe” pode ser descrita logicamente como:
- Ana não é professora ou José não é auxiliar de classe
 - Ana não é professora e José é auxiliar de classe
 - Ana não é professora e José não é auxiliar de classe
 - Ana é professora e José não é auxiliar de classe

- 10) Sabendo que o valor lógico do condicional entre duas proposições p e q, nessa ordem, é falso, então pode-se afirmar que:
- O valor lógico de q é verdade e o valor lógico de p é falso
 - O valor lógico de p é verdade e o valor lógico de q é falso
 - Os valores lógicos de ambas proposições são falsos
 - Os valores lógicos de ambas proposições são verdadeiros

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

- 11) Neste exato momento foi excluído um e-mail, por exemplo, do Gmail. Sobre o que foi apontado, analise as afirmativas e selecione a única alternativa que esteja tecnicamente correta.
- O e-mail é excluído instantaneamente e jamais poderá ser recuperado
 - O e-mail permanece na lixeira do Gmail por até 30 dias e poderá ser recuperado
 - O e-mail será excluído definitivamente nas próximas 24 horas, e não poderá ser recuperado
 - O e-mail será arquivado na pasta de spam e poderá ser recuperado a qualquer instante

Para as questões 22 a 25, relativo à editores de planilha, considere a tabela abaixo do Excel (em Português):

	A	B	C	D
1	SÃO PAULO	ESTOQUE1	ESTOQUE2	TOTAL GERAL
2	FILIAL1	123	34	
3	FILIAL2	205	98	
4				

- 12) Assinale, das alternativas abaixo, a única que identifica corretamente a fórmula que apresenta o TOTAL GERAL da FILIAL1 na célula D2.
- =B2+C2
 - =SOMA(B1+C1)
 - =SOMA(A3+D3)
 - =C2+D2

- 13) Existe a necessidade de somar todos os itens da FILIAL1, multiplicar por 2, subtrair o ESTOQUE2 da FILIAL2, e dividir por 3. Assinale a alternativa que apresenta a fórmula que executa esse cálculo na ordem matematicamente correta.
- =B2+(C2*2)-C3/3
 - =B2+((C2*2-C3)/3)
 - =(B2+C2)*2-C3/3
 - =(B2+C2*2)-C3/3

- 14) Para saber a média de itens no estoques (ESTOQUE1 + ESTOQUE2) da FILIAL2, assinale a alternativa que apresenta a fórmula que deve-se colocar na célula D3.
- =MED(B3:C3)
 - =MÉDIA(B3:C3)
 - =MÉDIA(B2:C2)
 - =MED(B2:C2)

- 15) Com base na planilha do Excel apresentada anteriormente, assinale a alternativa que apresenta corretamente a fórmula que deverá apresentar o total geral de todas filiais (FILIAL1 + FILIAL2) na célula D4.
- =SOMA(A2:D3)
 - =SOMA(B1:C3)
 - =SOMA(A1:D3)
 - =SOMA(B2:C3)

- 16) Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna. Por padrão, uma empresa solicita que todos os textos realizados no Word da Microsoft sejam alinhados nas duas bordas (esquerda e direita). Para tanto, deve-se utilizar do recurso denominado tecnicamente de _____:
- justificado
 - centralizado
 - alinhado
 - ajustado

- 17) Quanto às últimas versões do Word da Microsoft, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).
- Na opção “Modo de Leitura” aparecem todos os menus, botões e abas.
 - Pode-se converter documentos em formato PDF.
 - É possível inserir cabeçalhos e rodapés em um documento.
- Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.
- V - F - F
 - V - V - F
 - F - V - V
 - F - F - V

- 18) Quanto às últimas versões, em Português, do Word da Microsoft, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).
- Com CTRL+X consigo copiar o conteúdo que está na área de transferência.
 - Com CTRL+C apaga-se o conteúdo selecionado para a área de transferência.
 - Com CTRL+V consigo colar o conteúdo que está na área de transferência.
- Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.
- V - F - F
 - V - V - F
 - F - V - V
 - F - F - V

- 19) Um recurso muito interessante do Word da Microsoft (em Português) para melhorar a formatação de um documento é denominado “Quebra de Página”. Assinale a alternativa que apresenta em que menu encontra-se o recurso apontado.
- Exibição
 - Inserir
 - Formatação
 - Revisão

- 20) Foi recebido um e-mail com os seguintes arquivos abaixo:
- Um arquivo de imagem;
 - Um arquivo de texto; e
 - Um arquivo compactado.

- Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta (de cima para baixo) das extensões de arquivos, respectivamente.
- JPG - ZIP - TXT
 - TXT - ZIP - JPG
 - JPG - TXT - ZIP
 - ZIP - JPG - TXT

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 21) Nos últimos anos as empresas que desenvolvem sistemas operacionais de equipamentos de informática e correlatos (ex. Microsoft, Apple, Google, IBM, UNISYS, dentre outros) lançam novas versões, e entre uma versão e outra, lançam correções por questões de má funcionalidade ou problemas de segurança, haja visto que as cyber invasões estão cada vez mais frequentes, e causam enormes prejuízos operacionais e financeiros. No caso do Sistema Operacional Windows, certamente o mais utilizado em desktops pessoais e em escritórios, algumas recomendações são bem-vindas na hora da instalação dele. Analise as afirmativas abaixo, e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).
- Proteção baseada em reputação – Estas configurações protegem o dispositivo contra aplicativos, arquivos e sites mal-intencionados ou potencialmente indesejados.
 - Exploit Protection – Ajuda a proteger contra ataques, habilitando o DEP (Prevenção de Execução de Dados).
 - DMZ – Demilitarized Zone, que atua na prevenção do RANSOWARE, pois desabilita a possibilidade de criptografar diretórios inteiros.
 - Hashing Start – permite manter a integridade dos dados em situação de exposição de dados provocados por um ataque DOS (Deny Of Service).
- Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.
- F - V - F - V
 - V - F - V - F
 - V - V - F - F
 - F - F - V - V

- 22) A figura que segue trata do Gerenciador de Dispositivos de uma instalação Windows. Nesta, área do Sistema pode-se gerenciar adaptadores de vídeo, adaptadores de rede, monitores, processadores, e muito mais. No que se refere a dispositivos com tecnologia Ethernet (IEEE 802.3), assinale a alternativa correta.



- Sphos SSL VPN Adapter
- Realtek PCIeFE Family Controller
- Bluetooth Device (Personal Area Network)
- Inter@ Wireless-AC 9642

- 23) A aquisição de uma impressora multifuncional deve levar em conta diversas características, sendo a primeira delas o tipo de serviço que a mesa prestará (cópias por dia, qualidade da cópia, escritório, residência, etc). O mercado nos permite escolher diversos tipos, capacidades e tamanhos. Com base neste tema analise as afirmativas abaixo, e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).
- Em geral, as impressoras multifuncionais disponíveis atualmente no mercado podem ser encontradas com quatro tipos de conexão: USB, Ethernet, Infravire e Wi-fi.
 - São comumente encontradas resoluções de impressão de 600 dpi ou 1200 dpi.
 - Quanto a Largura de papel, os formatos A1 e A4 são as mais conhecidas e oferecidas em lojas de eletrônicos.
 - Se for com tecnologia Laser, a alimentação comum é 220Vac (20 A), devido a demanda energética exigida pelo cilindro fusor.
- Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.
- V - V - V - F
 - F - F - F - F
 - F - V - F - F
 - F - V - V - V

- 24) O Correio Eletrônico está presente nas relações entre empresas, antes até mesmo da propagação da Internet no mundo. Grandes empresas como IBM, Digital Equipment, Burroughs (UNISYS) possuíam seus sistemas de Correio Eletrônico corporativo. Com o crescimento da Internet, o Correio Eletrônico ganhou a interação entre pessoas de corporações diferentes. Virou uma febre, e nos anos 90 e início do ano 2000, foi utilizado largamente, e ainda está, embora outras aplicações de redes sociais como o WhatsApp, o Telegram e o WeChat abocanharam parte desta atividade. Precisamente sobre o E-mail baseado em redes com a arquitetura TCP/IP, algumas alternativas são utilizadas. O Web Mail, o IMAP e o E-Mail (SMTP, POP3) são bons exemplos de uso, cada qual com suas características de acesso e armazenamento das mensagens. Em relação ao padrão SMTP/POP3, as portas TCP consideradas nas transações, e referendadas pelas boas práticas descritas nas RFCs (Request for comments) são as descritas na alternativa:
- 587 e 110
 - 21 e 25
 - 80 e 8080
 - 20 e 21