



CONCURSO PÚBLICO 01/2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOLEDO

Cargo: ANALISTA EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO I

PROVA ESCRITA (OBJETIVA) – 02/05/2021 – Período da Manhã

INSTRUÇÕES

1. Não abra este caderno antes de autorizado pelo fiscal de prova.
2. Depois de autorizado pelo fiscal, verifique se faltam folhas neste caderno, se a sequência de QUARENTA (40) questões está correta e se há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas. Comunique imediatamente ao fiscal de prova qualquer irregularidade.
3. A prova é composta de 40 (QUARENTA) questões objetivas.
4. Nesta prova, as questões objetivas são de múltipla escolha, com 5 (CINCO) alternativas cada uma, sempre na sequência **A, B, C, D, E** das quais somente uma deve ser assinalada.
5. A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais de provas. Utilize os espaços e/ou páginas em branco para rascunho.
6. Ao receber a folha de respostas (gabarito), examine-o e verifique se o seu nome está impresso nele. Caso haja qualquer irregularidade, comunique-a imediatamente ao fiscal de prova.
7. Transcreva as respostas para a folha de respostas (gabarito) com caneta esferográfica transparente de **tinta preta ou azul**. A folha de respostas (gabarito) será o único documento válido para efeito de correção. **Em hipótese alguma ocorrerá a substituição da folha de respostas (gabarito) por erro de preenchimento ou qualquer dano pelo candidato.**
8. Não serão permitidas consultas, empréstimos e comunicação entre candidato, tampouco o uso de livros, apontamentos e equipamentos, eletrônicos ou não, inclusive relógio. O não cumprimento dessas exigências implicará a eliminação do candidato.
9. Os aparelhos celulares deverão ser desligados e, juntamente com outros objetos, deverão ser colocados sob a carteira ou mesmo no assoalho da sala, dentro do saco plástico.
10. O tempo de resolução das questões, incluindo o tempo para preenchimento da folha de respostas, é de **4 (quatro) horas** a partir do início da prova.
11. Ao terminar a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao fiscal de prova. Aguarde a autorização para entregar a folha de respostas (gabarito).
12. O tempo mínimo de permanência na sala de provas será de 30 (trinta) minutos, podendo o candidato sair a partir das 08h30, porém não poderá levar o caderno de prova. Caso queira anotar suas respostas, poderá fazer na folha em branco e destacá-la. O caderno de provas poderá ser levado pelo candidato somente se este sair após 1 (uma) hora do início da prova, 09h00.
13. O último candidato após entregar o material e deverá assinar a ata juntamente com os fiscais de provas.
14. Não esquecer de levar seus pertences pessoais.

Português

Considere o texto a seguir para responder às perguntas 1 e 2.

Cientistas desenvolvem lentes de contato que corrigem daltonismo

Pesquisadores da Universidade de Tel Aviv, em Israel, desenvolveram lentes de contato capazes de corrigir a deuteranopia, forma de daltonismo que impede a pessoa de distinguir as cores vermelho e verde. Segundo o artigo publicado pela equipe na revista científica da Optical Society of America (OSA), o aparato é personalizável e pode se tornar uma maneira conveniente e confortável de ajudar as pessoas a enxergarem as cores.

[...]

Como explicaram os especialistas, para desenvolver a tecnologia eles incorporaram as metassuperfícies, compostas por filmes finos fabricados artificialmente projetados com propriedades ópticas, em lentes de contato já prontas – e funcionou. Com base em simulações de daltonismo conduzidas pela equipe, suas novas lentes de contato podem restaurar consideravelmente o contraste perdido de cores e melhorar sua percepção.

De acordo com os cientistas, já existem óculos baseados nesse conceito de correção no mercado, mas eles são significativamente maiores. “Como o elemento óptico proposto é ultrafino e pode ser incorporado a qualquer lente de contato rígida, tanto a deuteranopia quanto outros distúrbios de visão, como erros de refração, podem ser tratados em uma única lente de contato”, afirmou Karepov.

Embora testes clínicos sejam necessários antes que as lentes de contato possam ser comercializadas, os pesquisadores dizem que os fabricantes podem incorporar a metassuperfície durante o estágio de moldagem da fabricação do produto ou fundi-las termicamente a uma lente de contato rígida. Agora, a ideia é continuar aperfeiçoando o processo de transferência de metassuperfície para as lentes e testando-o para outras aplicações.

Fonte: <https://revistagalileu.globo.com/Tecnologia/noticia/2020/03/cientistas-desenvolvem-lentes-de-contato-que-corrigem-daltonismo.html>

01. Assinale a alternativa **incorreta** com relação ao texto.

A.	É possível adequar as lentes de contato de acordo com características individuais do usuário.
B.	A tecnologia que permite a correção da deuteranopia constitui-se de metassuperfícies, dispositivos ultrafinos que podem ser incorporados a lentes de contato.
C.	A vantagem das lentes de contato com relação aos óculos já existentes é exclusivamente o conforto, proporcionado por seu volume significativamente menor que o dos óculos já existentes no mercado.
D.	Os pesquisadores indicam duas possibilidades de incorporar as metassuperfícies às lentes de contato: em um dos estágios de sua fabricação ou após a fabricação, aplicando-as sobre lentes.
E.	Os pesquisadores não mencionam a incorporação das metassuperfícies em lentes de contato de outro tipo que não sejam as rígidas.

02. Assinale a alternativa correta com relação à explicação proposta, considerando a gramática normativa do português.	
A.	No trecho “os fabricantes podem incorporar a metassuperfície durante o estágio de moldagem”, o verbo modal em destaque indica permissão.
B.	No trecho “ Embora testes clínicos sejam necessários antes que as lentes de contato possam ser comercializadas”, a conjunção em destaque anuncia um esclarecimento ou retificação em relação à outra parte do enunciado.
C.	No trecho “suas novas lentes de contato podem restaurar consideravelmente o contraste perdido de cores e melhorar sua percepção”, o pronome em destaque refere-se a “lentes de contato”.
D.	No trecho “já existem óculos baseados nesse conceito de correção no mercado”, o verbo em destaque não pode ser substituído por “têm”, apesar de esta ser uma forma bastante utilizada na oralidade.
E.	No trecho “o aparato é personalizável ”, o termo em destaque é um advérbio de modo, pois indica a maneira como as lentes podem ser adaptadas.

03. Assinale a alternativa correta com relação ao uso do pronome relativo, considerando a gramática normativa do português.	
A.	A cidade a qual moro não foi atingida pelos temporais.
B.	O senhor que entrei em contato foi muito educado.
C.	As causas as quais me identifiquei nunca foram apoiadas por nenhum governante.
D.	Gostei muito do filme cuja história é semelhante à minha.
E.	O material o qual você se refere não foi trabalhado em sala.

04. Assinale a alternativa que apresenta erro com relação à regência verbal, considerando a gramática normativa do português.	
A.	As novas medidas visavam o alinhamento dos objetivos em prol da modernização da empresa.
B.	O prefeito corroborou a afirmação do secretário de que medidas seriam tomadas para conter o avanço dos casos de dengue.
C.	Os nomes mencionados na entrevista não constavam da lista de aprovados.
D.	A convocação dos candidatos deve obedecer ao edital, sob pena de anulação do certame.
E.	Exigir qualidade é um direito que assiste ao consumidor.

05. Assinale a alternativa em que a explicação para o uso do acento grave na ocorrência de crase está em desacordo com a gramática normativa do português.

A.	Em “Refiro-me àquele aluno”, o acento grave foi usado porque houve a fusão da preposição “a”, da regência verbal de “referir-se”, com o pronome “aquele”.
B.	Em “Saiu para passear à cavalo”, o acento grave foi usado porque se trata de uma expressão adverbial de modo.
C.	Em “Fui à Roma dos belos monumentos”, o acento grave foi usado diante de nome de lugar que, embora não aceite artigo, está especificado.
D.	Em “A cidade à qual irei é linda”, o acento grave foi usado no pronome relativo porque o verbo da oração exige a preposição “a” (ir “a” algum lugar).
E.	Em “Foi um jogo às avessas”, o acento grave foi usado em locução adverbial formada com palavra feminina.

MATEMÁTICA

06. A escola Recanto Feliz está preocupada com as horas vagas de seus alunos no recreio e resolveu fazer uma pesquisa com os próprios alunos para identificar atividades que poderiam ser inseridas neste período. Obtiveram os seguintes resultados:

Atividade	1- Liberar o Celular	2- Vôlei	3- Futebol	Liberar o Celular e Vôlei	Liberar o Celular e Futebol	Vôlei e Futebol	Liberar o Celular, Vôlei e Futebol	Nenhuma das três atividades
Número de Alunos	95	70	200	30	40	25	5	125

O número de alunos da escola que participou da pesquisa é:

A.	365.
B.	497.
C.	118.
D.	330.
E.	400.

07. No estacionamento do Shopping, em horário comercial, somente é permitido estacionar motos e carros. Na segunda-feira passada, o número total de rodas era 130, e o número de motos era o triplo do número de carros. Diante disso, podemos afirmar que o número de carros e motos era, respectivamente:

A.	18 carros e 54 motos.
B.	11 carros e 33 motos.
C.	20 carros e 60 motos.
D.	12 carros e 36 motos.
E.	13 carros e 39 motos.

08. Os alunos da Escola Sonho Meu resolveram se unir e comprar uma rede para jogar Voleibol na quadra da escola. Na pesquisa que fizeram, o menor preço foi da loja Cangaré, que, com o desconto concedido ao grupo, foi de R\$ 360,00. No início, todos que gostam de Voleibol resolveram ajudar, mas, quando souberam o preço, quatro alunos desistiram de contribuir para a compra. Com isso, o valor ficou aumentado em R\$ 15,00 para cada um do grupo. Quantas pessoas integravam esse grupo de alunos inicialmente?

A.	18 alunos.
B.	10 alunos.
C.	12 alunos.
D.	22 alunos.
E.	14 alunos.

09. Geralmente nos finais de semana, o restaurante da Quinta Feliz fica repleto de turistas. O grande problema do dono do estabelecimento está no fato de que a maioria das pessoas paga em dinheiro, contrariando a tendência mundial de só usar o cartão de crédito e/ou débito, por isso, é necessário deixar o caixa abastecido com muitas moedas. Sabendo-se que há, no caixa, para este final de semana, R\$ 1.560,00 em moedas de R\$ 0,10 e de R\$ 0,25. Dado que o número de moedas de R\$ 0,25 é o dobro do número de moedas de R\$ 0,10, o total de moedas no caixa do restaurante é de:

A.	6.880.
B.	7.500.
C.	7.800.
D.	8.123.
E.	8.412.

10. A loja Primavera está com uma promoção incrível. Seu celular usado vale desconto na hora da compra de um celular novo. Um celular de última geração foi adquirido em janeiro de 2019 por R\$ 6.589,90. Em janeiro de 2020, exatamente um ano após a sua aquisição, seu dono decide trocá-lo por outro modelo, cujo valor é 30% superior ao praticado em janeiro de 2019. De acordo com as regras da loja, o proprietário deve apresentar a nota fiscal da compra do celular antigo e este sofrerá uma desvalorização de 22% ao ano no valor da nota, mas poderá ser utilizado como entrada na troca pelo novo. Diante disso, para comprar o novo celular, será necessário desembolsar aproximadamente:

A.	R\$ 908,35.
B.	R\$ 6.557,00.
C.	R\$ 2.788,90.
D.	R\$ 3.426,75.
E.	R\$ 2.868,40.

LEGISLAÇÃO, CONHECIMENTOS GERAIS E INFORMÁTICA

11. O Estatuto dos Servidores Públicos Municipais de Toledo (Lei nº 1.822/1999) prevê que:	
A.	A aprovação em concurso público implica na imediata nomeação em cargo em comissão.
B.	A investidura em cargo público dar-se-á somente para os cargos em comissão.
C.	Promoção é a passagem de servidor do quadro geral de uma classe para outra, de uma carreira para outra, mediante processo seletivo interno.
D.	Nomeação é o ato de investidura do servidor em cargo público e far-se-á em caráter efetivo, ou em comissão.
E.	Será tornado sem efeito o ato de provimento se não ocorrerem a posse e o exercício no prazo de 5 (cinco) dias.

12. Quanto à jornada e ao regime de trabalho do servidor público do município de Toledo, é correto afirmar:	
A.	O ocupante de cargo de provimento efetivo, integrante do plano de carreira, fica sujeito à jornada normal de trabalho não superior a oito horas diárias e quarenta horas semanais.
B.	Ao ocupante de cargo comissionado, está assegurada carga horária reduzida.
C.	O município estabelecerá carga horária reduzida ao servidor municipal efetivo que estiver exercendo mandato eletivo.
D.	O ocupante de cargo de provimento efetivo, integrante do plano de carreira, fica sujeito à jornada normal de trabalho não superior a oito horas diárias e pelo menos quarenta e quatro horas semanais.
E.	Os servidores em comissão ficam dispensados do controle da jornada e do horário de trabalho.

13. São requisitos básicos para o ingresso no serviço público municipal de Toledo, além da habilitação em concurso público, devendo ser comprovados pelo interessado:	
A.	A nacionalidade brasileira, sendo inadmissível acesso ao estrangeiro, na forma estabelecida em lei federal.
B.	A quitação com as obrigações militares e eleitorais, para os maiores de dezesseis anos.
C.	Possuir nível de escolaridade e habilitação exigido para o exercício do cargo, no momento de nomeação.
D.	Às pessoas portadoras de deficiência, não é assegurado o direito de se inscrever em concurso público.
E.	No ato da inscrição em concurso público, o candidato apresentará obrigatoriamente declaração quanto ao exercício ou não de outro cargo, emprego ou função pública.

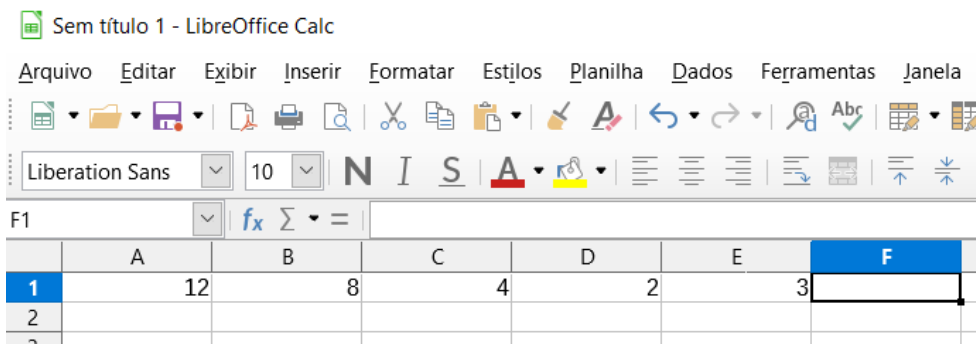
14. Toledo-PR apresenta uma economia baseada principalmente no agronegócio. Em relação aos Valores Bruto da Produção Agropecuária e do PIB Agropecuário no Paraná, Toledo-PR está ranqueado em qual ordem entre os municípios do Estado?	
A.	Está em 2º lugar no Valor Bruto da Agropecuária e 1º no PIB Agropecuário.
B.	Está em 1º lugar no Valor Bruto da Agropecuária e 1º no PIB Agropecuário.
C.	Está em 3º lugar no Valor Bruto da Agropecuária e 2º no PIB Agropecuário.
D.	Está em 1º lugar no Valor Bruto da Agropecuária e 3º no PIB Agropecuário.
E.	Está em 1º lugar no Valor Bruto da Agropecuária e 2º no PIB Agropecuário.

15. A chamada “Síndrome de Burnout” está relacionada ao:	
A.	Elevado nível de ingestão de álcool no organismo.
B.	Baixo condicionamento físico dos atletas.
C.	Esgotamento físico e mental associado ao trabalho.
D.	Medo de contrair alguma doença.
E.	Baixo rendimento escolar.

16. O site UOL publicou em 11 de março de 2020 que as calotas polares na Groenlândia e na Antártica estão derretendo “_____” vezes mais do que nos anos 1990, de acordo com o Painel Intergovernamental de Mudanças Climáticas (IPCC). Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna:	
A.	4.
B.	7.
C.	11.
D.	3.
E.	6.

17. Empregamos o termo “spam” aos e-mails não solicitados, geralmente enviados a um grande número de destinatários. A utilização dessa prática, com conteúdo exclusivamente comercial, pode ser nomeada, também, como uce - unsolicited commercial e-mail (e-mail comercial não solicitado). Em nosso dia a dia, inúmeras vezes necessitamos enviar e-mails a um grande número de pessoas, e muitas vezes a mesma correspondência. Para que possamos manter a confidencialidade da(s) lista(s) de endereços que estão sendo enviada(s), devemos:	
A.	Utilizar o envio “Cópia Oculta”.
B.	Configurar no aplicativo de e-mail uma conta com criptografia TLS/SSL.
C.	Criptografar a mensagem a ser enviada.
D.	Enviar a mensagem destinatário por destinatário.
E.	Criar um grupo para o envio das mensagens.

18. As planilhas eletrônicas possibilitam realizar os mais variados cálculos, a partir de fórmulas ou funções que estão contidas nas células, e estas apresentam os resultados, desde que a elaboração da fórmula ou função esteja correta.



Qual das fórmulas apresentadas a seguir deverá ser digitada na barra de fórmulas do LibreOffice Calc para que a célula F1 apresente o seguinte resultado: 1.

A.	$= (A1 - (B1 + C1) + D1 - E1)$
B.	$= ((A1 + B1) / C1) / (D1 - E1)$
C.	$-12 + 8 + 4 - 2 - 3$
D.	$= (A1 + B1 / C1 / D1 - E1)$
E.	$= ((-A1)) + B1 + C1 - D1 + E1$

19. Os certificados de assinatura digital, dos tipos A3/S3/T3 apresentam um nível maior de criptografia, por utilizar chaves de 2048 bits, resultando, dessa forma, numa maior segurança em relação aos que utilizam chaves 1024 bits, certificados do tipo A1. Dentre as possibilidades apresentadas a seguir, assinale a que relaciona as possíveis formas de armazenar os certificados, de final 3 e final 1, e o respectivo tempo de validade para esses certificados.

A.	Final 1, podem ser armazenados em dispositivos criptográficos móveis (como smartcards ou tokens) ou permanecer em uma nuvem e serem acessados pelo usuário de qualquer lugar. Final 3, são armazenados no computador. A validade dos certificados de final 3 é de até cinco anos e os de final 1, um ano.
B.	Final 1, podem ser armazenados em dispositivos criptográficos móveis (como smartcards ou tokens) ou permanecer em uma nuvem e serem acessados pelo usuário de qualquer lugar. Final 3, são armazenados no computador. A validade dos certificados de final 1 é de até cinco anos e os de final 3, um ano.
C.	Final 3, podem ser armazenados em dispositivos criptográficos móveis (como smartcards ou tokens) ou permanecer em uma nuvem e serem acessados pelo usuário de qualquer lugar. Final 1, são armazenados no computador. A validade dos certificados de final 3 é de até cinco anos e os de final 1, um ano.
D.	Final 3, podem ser armazenados em dispositivos criptográficos móveis (como smartcards ou tokens) ou permanecer em uma nuvem e serem acessados pelo usuário de qualquer lugar. Final 1, são armazenados no computador. A validade tanto para os de final 3 como para os de final 1 é de até cinco anos.
E.	Tanto os de final 3 como os de final 1 podem ser armazenados em dispositivos criptográficos móveis (como smartcards ou tokens) ou permanecer em uma nuvem e serem acessados pelo usuário de qualquer lugar. A validade dos certificados de final 3 é de até cinco anos e os de final 1, um ano.

20. Quando o primeiro caractere digitado na célula ou na barra de fórmulas é o sinal de igual (=), o Microsoft Excel deduz se tratar de uma fórmula, porém, existe outro caractere que, quando digitado, sem a precedência do sinal de igual (=) faz com que o software entenda, também, que se trata de uma fórmula. Qual das alternativas a seguir representa este caractere?

A.	:
B.	-
C.	'
D.	+
E.	<

CONHECIMENTO ESPECÍFICO DO CARGO

21. Assinale a resposta **incorreta** sobre o uso prático de Metodologias Ágeis:

A.	A especificação do projeto e a implementação são intercaladas.
B.	O sistema é desenvolvido como uma série de versões, com os stakeholders envolvidos na avaliação das versões.
C.	Geralmente, as interfaces de usuário são desenvolvidas usando uma IDE e um conjunto de ferramentas gráficas.
D.	São baseadas em uma abordagem iterativa de desenvolvimento de software.
E.	Como a evolução é constante, documentar é fundamental para esta metodologia.

22. Assinale a alternativa **incorreta** ainda sobre Metodologias Ágeis:

A.	Valorizam-se mais indivíduos e interações, ao invés de processos e ferramentas.
B.	Deseja-se obter mais código sendo executado do que documentação farta.
C.	A definição de uma linguagem cientificamente consolidada de programação é fundamental para o sucesso.
D.	Aceitar mudanças.
E.	Colaboração do cliente durante todo o processo de especificação e validação ao invés de apenas negociação contratual.

23. Assinale a alternativa **incorreta** para o seguinte comando em Java:

```
byte c = 10;
for(;;c++);
```

A.	Se o operador unário fosse colocado antes da variável, nada seria afetado para os valores que c iria assumir.
B.	O maior valor que c assumirá será 127.
C.	O menor valor que c assumirá será -128.
D.	O laço <i>for</i> acima será executado infinitamente.
E.	Haverá estouro da pilha do java após um longo tempo de execução.

24. Sobre comandos e classes da API Java, é incorreto afirmar:	
A.	Uma String é um objeto que tem internamente um atributo de array de caracteres.
B.	Pelas construções a seguir, pode-se afirmar que será impresso a palavra: igual <pre>String s1 = new String("xx"); String s2 = new String("xx"); System.out.println(s1 != s2 ? "igual" : "diferente");</pre>
C.	Um array de int armazena referências para as instâncias de objetos do tipo Integer no Java.
D.	Submetendo-se o código da linha abaixo para um compilador Java, ele não irá gerar Bytecodes. <pre>char[3] a = new char();</pre>
E.	A linha a seguir cria um array de strings <pre>String[] nomes = {"oi","meu","colega"};</pre>

25. A telefonia por Internet utiliza o envio de datagramas por meio de um dos protocolos listados a seguir. O motivo principal é por conter apenas 8 bytes em seu cabeçalho de informações, tornando-o simples e viável. Qual é este protocolo?	
A.	HTTP
B.	UDP
C.	EPP
D.	TCP
E.	RMI

26. O protocolo SMTP é usado para:	
A.	Baixar arquivos.
B.	Upload de arquivos.
C.	Enviar mensagens de correio para um ou diversos destinatários.
D.	Monitoramento de serviços via rede.
E.	É um protocolo de comunicação da camada de ligação de dados usado entre duas ou mais máquinas em rede para encaminhamento dos dados.

27. Sobre servidores de nomes de domínio DNS, assinale a alternativa incorreta :	
A.	Não tem cache.
B.	O servidor DNS resolve nomes para os endereços IP e de endereços IP para os nomes respectivos, permitindo a localização de hosts em determinado domínio.
C.	Por questões de escalabilidade para disponibilizar os pares domínio, endereço de IP, a solução encontrada para a Internet foi usar uma base de dados distribuída e hierárquica.
D.	Obtêm registros de recursos dos caches Web.
E.	Por padrão, o DNS usa o protocolo User Datagram Protocol (UDP) na porta 53 para servir as solicitações e as requisições.

28. Qual das seguintes afirmações é verdadeira quanto ao protocolo SNMP?	
A.	Ele é usado em sistemas de gerenciamento de redes a fim de monitorar dispositivos conectados à rede que exijam atenção por parte de seus administradores.
B.	Seu predecessor, o Simple Gateway Internet Protocol (SGIP), foi desenvolvido para gerenciar apenas roteadores de internet.
C.	O protocolo SNMP é uma ferramenta de propriedade da Microsoft para coletar dados sobre as condições da rede e executar ações remotas em equipamentos remotos gerenciados.
D.	O protocolo não pode ser usado como uma ferramenta para monitorar os servidores web Apache.
E.	O protocolo é necessário para prover a entrega de pacotes multicast em ambientes distribuídos, principalmente no empacotamento de filmes e música.

29. Qual é a finalidade da mensagem SNMP SetRequest?	
A.	Permitir “setar” o início da comunicação em um processo de rede da camada física.
B.	Permitir que uma entidade gerenciadora consulte o valor de um objeto dentre o conjunto de valores de objetos MIB em um dispositivo gerenciado.
C.	Permitir que um dispositivo gerenciado requisite e receba um conjunto de valores iniciais para objetos MIB no dispositivo gerenciado.
D.	Permitir que uma entidade gerenciadora estabeleça o valor de um ou mais objetos MIB em um dispositivo gerenciado.
E.	Permitir a ausência de controle de segurança na camada de aplicação.

30. Na área de Engenharia de Software, é incorreto afirmar que:	
A.	Os processos de software são as atividades envolvidas na produção de um sistema de software. Os modelos de processo de software são representações abstratas desses processos.
B.	Todos os processos de software podem incluir a especificação de software, projeto e implementação de software, validação de software e evolução de software.
C.	Os modelos de processos iterativos apresentam o processo de software como um ciclo de atividades.
D.	A engenharia de requisitos é o processo de desenvolvimento de uma especificação de software.
E.	A validação de software se ocupa de modificar os sistemas de software existentes, para que eles atendam a novos requisitos.

31. Na área de Gerenciamento de Projetos de Software, é incorreto afirmar que:	
A.	Um bom gerenciamento de projeto de software é essencial para que os projetos de engenharia de software sejam desenvolvidos dentro do prazo e do orçamento.
B.	Os gerentes de software têm diversos papéis. Suas atividades mais significativas são: planejamento, estimativa e programação. À medida que mais informações se tornam disponíveis, os planos e as programações precisam ser revistos.
C.	A programação de projeto envolve a criação de várias representações gráficas de parte do plano de projeto.
D.	Para ter sucesso e um bom gerenciamento de projeto, é necessário correr riscos; sem eles, certamente o gerente não alcançará seu objetivo.
E.	Um marco de projeto é o resultado previsto de uma atividade em que algum relatório formal de progresso deve ser apresentado à gerência.

32. Quanto à melhoria do processo na construção de software, assinale a alternativa correta :	
A.	O MR-MPS define sete níveis de maturidade: A (Em Otimização), B (Gerenciado Quantitativamente), C (Definido), D (Largamente Definido), E (Parcialmente Definido), F (Gerenciado) e G (Parcialmente Gerenciado). A escala de maturidade se inicia no nível G e progride até o nível A.
B.	Para serem eficazes, os modelos de processo têm que ser gráficos.
C.	Com o intuito de quantificar a capacidade de uma organização, gerar produtos de software de alta qualidade, o CMMI foi estruturado em cinco níveis de maturidade, de 1 a 5, em que o nível 5 é o menos maduro e o nível 1 é o mais maduro.
D.	Ferramentas Case dão apoio ao processo de software, no entanto, não se pode confiar nunca nessas ferramentas.
E.	Processos informais são altamente recomendáveis para grandes projetos. Deixam livre a equipe para criar novos meios de obter sucesso.

33. Sobre sistemas operacionais, é correto afirmar:	
A.	O Linux é um sistema operacional construído e mantido pela Apache Foundation.
B.	Um servidor Linux só roda em plataforma Mac.
C.	O SSH é um protocolo de rede para o usuário de internet acessar, administrar e modificar remotamente seus servidores.
D.	Em uma rede Linux, máquinas com Windows instalado colocados nesta rede nunca poderão ter arquivos compartilhados entre as máquinas com sistemas diferentes.
E.	É função da gerência de arquivos do S.O. conhecer quais regiões da memória estão em uso e quais não estão sendo usadas, alocar memória para processos quando eles necessitarem e desalocá-la quando os processos terminarem de ser executados.

34. Assinale a alternativa incorreta sobre políticas de segurança:	
A.	Uma política de segurança é a expressão formal das regras pelas quais é fornecido acesso aos recursos tecnológicos da empresa.
B.	O principal propósito de uma política de segurança é informar aos usuários, equipe e gerentes, as suas obrigações para a proteção da tecnologia e do acesso à informação.
C.	As características de uma boa política de segurança são: <ol style="list-style-type: none"> 1. Ela deve ser implementável através de procedimentos de administração, publicação das regras de uso aceitáveis, ou outros métodos apropriados. 2. Ela deve ser exigida como ferramenta de segurança, onde apropriado, e com sanções em que a prevenção efetiva não seja tecnicamente possível. 3. Ela deve definir claramente as áreas de responsabilidade para os usuários, administradores e gerentes.
D.	Para que uma política de segurança se torne apropriada e efetiva, ela deve ser imposta a todos os níveis de empregados dentro da organização. O suporte é dispensável, deve ser obrigação das pessoas que usam os sistemas conhecê-los.
E.	A política deve especificar os mecanismos por meio dos quais estes requisitos podem ser alcançados.

35. Sobre segurança, assinale a alternativa incorreta :	
A.	Um vírus de computador é um programa que pode infectar outro programa de computador por meio da modificação deste, de forma a incluir uma cópia de si mesmo e se espalhar para outros computadores e programas.
B.	A expressão “Cavalo de Troia” é usada para definir um tipo de invasão que permite a criminosos espionar, roubar dados confidenciais e obter acesso ao seu sistema pela porta dos fundos.
C.	Nos sistemas Linux, não há tantas vulnerabilidades causadas por vírus, quando comparados aos sistemas Windows.
D.	Um IDS (Sistema de detecção de intrusões) é uma solução complementar à instalação de um firewall. A sua função é analisar permanentemente o tráfego da rede (interno e externo) e compará-lo com padrões conhecidos de comportamento de intrusos.
E.	Um Firewall é um antivírus.

36. Sobre sistemas de arquivos, assinale a alternativa correta :	
A.	Um sistema de arquivos é um conjunto de estruturas lógicas e de rotinas, que permitem ao sistema operacional controlar o acesso ao disco rígido.
B.	Um sistema de arquivo poderá ser lido em qualquer sistema operacional.
C.	Todos os sistemas de arquivo do Windows podem ser utilizados diretamente pelo Kernel do Linux.
D.	No mundo Windows, temos os sistemas de arquivos: FAT16, FAT32, FAT64, FAT128 e NTFS.
E.	No Linux, o sistema de arquivos mais utilizado é o JX32.

37. Sobre segurança da informação, assinale a alternativa correta :	
A.	Criptografia de chave simétrica: também chamada de criptografia de chave secreta ou única, utiliza duas chaves, uma chave privada e uma pública.
B.	A Enografia é o estudo das técnicas de ocultação de mensagens dentro de outras, diferentemente da Criptografia, que a altera de forma a tornar seu significado original ininteligível.
C.	Uma informação cifrada que é enviada de uma pessoa (ou organização) para outra é chamada de “texto claro” (<i>plaintext</i>).
D.	Método criptográfico é um conjunto de programas responsável por codificar e decodificar informações.
E.	Assinar digitalmente uma mensagem é o mesmo que criptografá-la. O objetivo da criptografia é esconder o conteúdo, para que este não esteja acessível a terceiros.

38. Sobre backups, é incorreto afirmar:	
A.	<code>tar -zcvf arquivos.tar.gz arquivos/</code> fará, em um sistema operacional Linux, backup da pasta “arquivos”, criando o arquivo compactado <code>arquivos.tar.gz</code> .
B.	Bacula é uma ferramenta de software livre para gerenciar e realizar backups.
C.	Fazer a imagem de disco ou de partições do disco é uma forma de backup no servidor. O problema maior é ter que parar os serviços que estão sendo executados nele.
D.	Os Backups incrementais na prática dispensam o uso de backups completos.
E.	Recovery é o processo de recuperação de um sistema de disco sinistrado, ou seja, é a recuperação dos dados ou o pronto restabelecimento de equipamentos que foram avariados.

39. Sobre a LGPD, Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais da legislação brasileira, assinale a opção correta :	
A.	De acordo com a lei, dado é qualquer informação relacionada à pessoa, inclusive a pessoas jurídicas.
B.	Dados sensíveis são aqueles que podem ser divulgados mediante autorização, sem ser destacada especificamente qual a finalidade do tratamento deste dado.
C.	Dados identificáveis: são aqueles que você consegue diretamente saber quem é o titular.
D.	Dados anonimizados: são aqueles em que não é possível identificar a pessoa, como em uma pesquisa do IBGE, por exemplo.
E.	A LGPD faz distinção de qual tipo de dado está sobre sua proteção, são os dados da internet.

40. O que será exibido na tela após a execução do trecho do seguinte código em PHP?

```
function validacao($formulario) {  
    $cont = 0;  
    if( $formulario == 'cadastro') {  
        while($cont != 1)  
            $cont++;  
        $cont--;  
    } else {  
        $cont = 2;  
    }  
    echo $cont;  
}  
$form = 'cadastro';  
validacao($form);
```

A.	1
B.	3
C.	127
D.	0
E.	Nada, ocorrerá um loop infinito

ESTA FOLHA O CANDIDATO PODERÁ USAR PARA RASCUNHO OU DESTACAR PARA ANOTAR SUAS RESPOSTAS