PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA DOS ÍNDIOS (AL) :: NÍVEL SUPERIOR

CADERNO DE QUESTÕES OBJETIVAS DO CONCURSO PÚBLICO

Proibido folhear o Caderno de Questões antes da autorização do fiscal.

NOME:	
INSCRIÇÃO:	
CPF:	

Para mais informações, acesse nosso site www.admtec.org.br

ANALISTA DE SISTEMAS

ATENÇÃO!
Verifique se as informações descritas neste Caderno de Questões Objetivas coincidem com o registrado no topo de cada página e com o seu Cartão de Respostas. Caso contrário, notifique o fiscal de sala para que sejam tomadas as devidas providências.

Informações gerais:

1. Você receberá do fiscal de sala o material descrito a seguir:
   a. este Caderno de Questões Objetivas, contendo 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha;
   b. um Cartão de Respostas destinado ao preenchimento das respostas das questões objetivas formuladas na prova.
2. Ao receber o Cartão de Respostas você deverá:
   a. conferir seu nome e número de inscrição;
   b. ler atentamente as instruções para a marcação das respostas das questões objetivas;
   c. assinar o Cartão de Respostas, no espaço reservado, com caneta de cor azul ou preta.
3. As questões são identificadas pelo número que se situa antes do enunciado de cada questão.
4. Durante a aplicação da prova não será permitido:
   a. qualquer tipo de comunicação entre os candidatos;
   b. levantar-se da cadeira sem a devida autorização do fiscal de sala;
   c. portar aparelhos eletrônicos, tais como telefone celular, notebook, receptor, gravador ou máquina fotográfica ou equivalente;
   d. anotar o gabarito da prova em outros meios que não sejam o Cartão de Respostas e este Caderno de Questões;
   e. fazer consulta em material de apoio ou afins.
5. Não será permitida a troca do Cartão de Respostas por erro do candidato.
6. Reserve tempo suficiente para marcar seu Cartão de Respostas.
7. Para fins de correção do Cartão de Respostas, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no local indicado no Cartão de Respostas.
8. No Cartão de Respostas, para cada questão, assinale apenas uma opção, pois será anulada a questão com mais de uma opção assinalada, ainda que dentre elas se encontre a correta.
9. O Cartão de Respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado nem pode conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.
10. Quando terminar sua prova, você deverá, OBRIGATORIAMENTE, entregar o Cartão de Respostas devidamente preenchido e assinado ao fiscal da sala. Aquele que descumprir esta regra será ELIMINADO do concurso.
11. O (a) candidato (a) só poderá retirar-se do local de realização das provas portando o caderno de questões após transcorridas 2 (duas) horas do início da prova. (Capítulo 9, item 38 do edital).

ADM&TEC
Instituto de Administração e Tecnologia

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questões de 01 a 30

01. Analise as afirmativas a seguir:

I. Python, uma das linguagens de programação mais usadas, é utilizada com diversas funções como análise e visualização de dados, desenvolvimento, prototipação e automação web. Ela permite que programadores usem diferentes paradigmas de programação, entre os quais linguagens de programação funcionais, processuais, imperativas e orientadas a objetos.

II. A linguagem de programação Python vem tendo uma demanda crescente por parte dos desenvolvedores e, embora tenha se tornado bastante popular, ela tem uma sintaxe complexa e por isso não é considerada pelos desenvolvedores uma das linguagens de programação mais simples de aprender. Entre as várias linhas de trabalho, um programador Python pode escolher ser engenheiro de software, cientista dados e pesquisador em Inteligência Artificial (IA).

Marque a alternativa CORRETA:

a) As duas afirmativas são verdadeiras.
b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
d) As duas afirmativas são falsas.

02. Analise as afirmativas a seguir:

I. A Structured Query Language (SQL) é a terceira linguagem mais usada para programar. Muito utilizada para ciências de dados e computação estatística, a SQL permite que os programadores manipulem, organizem em queries e analisem dados arquivados em bancos de dados relacionais. Poucas indústrias precisam de programadores SQL, por isso há uma baixa demanda por esses profissionais. Aprende-la não é tão fácil.

II. A linguagem de programação C++ proporciona aos programadores a criação de aplicações com ótimo desempenho, como softwares gráficos, navegadores web e videogames. É ideal para programação de sistemas, por ser multiparadigma, e sustentar programação imperativa, genérica e OOP. Sua sintaxe é mais complexa do que outras linguagens de programação. Porém, a proficiência em C++ oportuniza ao profissional atuar como arquiteto de programação e desenvolvedor de software.

Marque a alternativa CORRETA:

a) As duas afirmativas são verdadeiras.
b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
d) As duas afirmativas são falsas.

03. Analise as informações a seguir:

I. É correto afirmar que o React Native usa somente Javascript para desenvolver aplicativos móveis e deste modo compõe uma interface cheia de recursos e componentes declarativos. O React Native apresenta benefícios como possibilidade de compartilhamento de código em diferentes plataformas e uma grande comunidade para compartilhar ideias e discutir problemas relacionados tanto ao React quanto ao React Native.

II. É correto afirmar que aplicativos desenvolvidos no framework Flutter apresentam excelente performance e ótima qualidade. Utilizando a linguagem de codificação Dart, o Flutter oferece uma interface fluida e leve, além de uma grande variedade de widgets que proporcionam uma boa experiência ao usuário.

Marque a alternativa CORRETA:

a) As duas afirmativas são verdadeiras.
b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
d) As duas afirmativas são falsas.

04. Analise as informações a seguir:

I. MVP é uma **versão enxuta de uma solução que** pode ser um software, serviço, produto físico ou digital, contendo apenas suas funcionalidades básicas, para testar como pelo menos 2.000 potenciais clientes **avaliam** a adesão da solução pelo mercado.

II. Entre os tipos de MVP, estão: MVP Protótipo é aquele que, em lugar de oferecer uma versão automatizada da solução, apresenta-se um MVP, no qual **pessoas reais fazem o papel que seria da tecnologia.** MVP Mágico de OZ é bastante usado para versão simplificada de softwares com funcionalidades específicas, sendo um modelo **funcional da solução,** testado com um grupo seleto de potenciais clientes e com eles coletar opiniões que revelarão a viabilidade de lançamento da solução no mercado.

Marque a alternativa CORRETA:

a) As duas afirmativas são verdadeiras.
b) A afirmativa I é verdadeira, e II é falsa.
c) A afirmativa II é verdadeira, e I é falsa.
d) As duas afirmativas são falsas.

05. Analise as informações a seguir:

I. É correto afirmar que integram a Arquitetura de Sistema como principais propriedades físicas, estilo, estrutura, interações e finalidade de um sistema.

II. É correto afirmar que Arquitetura define a estrutura de componentes em um sistema, seus inter-relacionamentos e os princípios e diretrizes que controlam o design e a evolução ao longo do tempo.

Marque a alternativa CORRETA:

a) As duas afirmativas são verdadeiras.
b) A afirmativa I é verdadeira, e II é falsa.
c) A afirmativa II é verdadeira, e I é falsa.
d) As duas afirmativas são falsas.

06. Analise as afirmativas a seguir:

I. PHP é uma linguagem de programação front-end muito utilizada em boa parte dos sites, pois é a linguagem básica de programas como WordPress. A sintaxe PHP é considerada elementar, mas oferece ótimos frameworks para a criação de páginas web e aplicações. Por ser uma linguagem de código fechado, a PHP não tem grande demanda no mercado de tecnologia.

II. Quase 98% dos sites no mundo empregam JavaScript no *desenvolvimento client-side*, tornando-a a linguagem de programação mais popular para esses casos. O JavaScript permite que os desenvolvedores acrescentem recursos dinâmicos nas landing pages como botões clicáveis, gráficos animados e efeitos que emergem ao se passarm o mouse sobre determinado lugar da página. Desenvolvedores JavaScript podem trabalhar como designers UI/UX, desenvolvedores full-stack ou engenheiros de softwares.

Marque a alternativa CORRETA:

a) As duas afirmativas são verdadeiras.
b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
d) As duas afirmativas são falsas.

07. Analise as informações a seguir:
I. É certo afirmar que os primeiros portais da web foram criados como um site que aglomerava e distribuía conteúdos de diferentes fontes. Recebiam motor de busca, banco de dados como datawarehouses e sistemas legados, APIs com método de categorização e taxionomia para organizar as informações em arquivos de textos, planilhas eletrônicas, mas ainda não contavam com sistema gerenciador de conteúdo (CMS - *Content Management System*), por ela ser uma tecnologia criada nesses últimos 15 anos.
II. É certo afirmar que, além de utilizar o sistema CMS, compostos pelos CMA (aplicativos de gerenciamento de conteúdo) e CDA (aplicativo de entrega de conteúdo), os portais estão empenhados em oferecer uma experiência digital ao cliente. Para isso, estão apostando em recursos como *integração*, que reúne os sistemas e os dados do cliente no back-end; *consistência* pelos pontos de contato digitais que fornecem aos sistemas conectados os mesmos elementos e aparência do front-end e *Personalização* pela combinação de dados comportamentais e biográficos que contextualizam as experiências ao cliente, quando logado no portal.
Marque a alternativa CORRETA:
a) As duas afirmativas são verdadeiras.
b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
d) As duas afirmativas são falsas.

08. Analise as informações a seguir:
I. A posse do cargo de servidor no município de Palmeira dos Índios/AL é de caráter pessoal e intransferível, não sendo possível ocorrer nem sequer por procuração.
II. O estágio probatório vigerá por um período de trinta e seis meses, durante o qual a aptidão e a capacidade do servidor serão objeto de avaliação para o desempenho do cargo, observados os fatores: assiduidade, disciplina; produtividade e responsabilidade.
Marque a alternativa CORRETA:
a) As duas afirmativas são verdadeiras.
b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
d) As duas afirmativas são falsas.

09. Analise as informações a seguir:
I. É certo afirmar que Web Services têm como função transferir dados por meio de protocolos de comunicação para diferentes plataformas, mesmo que elas tenham sido desenvolvidas em linguagens de programação diferentes.
II. É certo afirmar que Web Services conseguem reutilizar sistemas já operativos em uma organização e adicionar-lhes outras funcionalidades sem a necessidade de criar um sistema novo. Por essa razão, é possível incrementar os sistemas já desenvolvidos, agregando mais dados e novas funcionalidades de modo prático, rápido e simples.
III. É certo afirmar que os protocolos de comunicação que permitem a interação entre as linguagens do Web Service e o sistema que faz o pedido ao Web Service são o SOAP (Simple Object Access Protocol) e o REST (Representational State Transfer).
Marque a alternativa CORRETA:
a) Todas as afirmativas estão corretas.
b) Nenhuma afirmativa está correta.
c) Apenas uma afirmativa está correta.
d) Apenas duas afirmativas estão corretas.

10. Analise as informações a seguir:
I. Para desenvolver um ERP (Enterprise Resource Planning) dentro dos padrões de qualidade, é necessário: definir usuário final e quais são seus requisitos; explicitar quais os objetivos do projeto; escolher uma ferramenta de desenvolvimento que facilite a criação, a integração e a manutenção do ERP; calcular o orçamento do projeto e os recursos disponíveis; montar uma agenda e definir prazos para cada etapa do desenvolvimento; capacitar a equipe para usar a ferramenta de desenvolvimento e seguir as boas práticas; fazer testes e pedir feedback dos usuários finais para garantir a qualidade e a funcionalidade do ERP.
II. Para centralizar e analisar dados, o ERP opera em duas camadas de funcionamento: Apresentação, por meio de formulários a serem preenchidos e Processamento lógico, responsável pelo recebimento das informações que chegam pelos formulários, integra às demais e produz relatórios sob solicitação do usuário.
Marque a alternativa CORRETA:
a) As duas afirmativas são verdadeiras.
b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
d) As duas afirmativas são falsas.

11. Analise as informações a seguir:
I. É correto afirmar que aplicativo criado em uma estrutura de plataforma cruzada funciona perfeitamente em diferentes plataformas como iOS, Windows e Android com uma base de código comum. Contudo, apresentam desvantagens como maior tempo de desenvolvimento e maior custo final.
II. É correto afirmar que entre as principais estruturas de desenvolvimento de aplicativos móveis de plataforma cruzada, estão: Fluter, React Native, Xamarin, Ionic.
Marque a alternativa CORRETA:
a) As duas afirmativas são verdadeiras.
b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
d) As duas afirmativas são falsas.

12. Analise as informações a seguir:
I. Considerando "ponto de vista" como uma forma de abstração alcançada pelo uso de um conjunto selecionado de conceitos arquiteturais e regras de estruturação, para manter o foco em preocupações específicas em um sistema, este conceito aplicado à arquitetura de sistema permite a integração dessas diversas preocupações quando se constrói um projeto de arquitetura de sistema de informação.
II. A organização dos "pontos de vista" na arquitetura de sistemas de informação serve para detalhar os diversos aspectos que um arquiteto de sistema deve observar. Os pontos de vista são alinhados àqueles localizados na ISO/IEC 10746-1: Information technology - Open Distributed Processing - Reference Model: Overview, o qual prevê cinco dimensões de pontos de vista a serem considerados: trabalhador, informações, lógico, físico e processos.
Marque a alternativa CORRETA:
a) As duas afirmativas são verdadeiras.
b) A afirmativa I é verdadeira, e II é falsa.
c) A afirmativa II é verdadeira, e I é falsa.
d) As duas afirmativas são falsas.

13. Analise as informações a seguir:
I. As estruturas híbridas de desenvolvimento de aplicativos usam tecnologias web, como HTML, CSS e JavaScript, para criar aplicativos que são executados em um navegador embutido dentro de um aplicativo nativo. Desta forma, os aplicativos híbridos podem acessar recursos nativos do dispositivo, como câmera, GPS e notificações, por meio de plugins.

II. São desvantagens das estruturas híbridas de desenvolvimento de aplicativos: menor segurança e confiabilidade, pois os aplicativos podem estar expostos a vulnerabilidades e ataques da web; menor qualidade e fidelidade, pois os aplicativos podem não seguir as diretrizes e padrões de design de cada plataforma; menor interatividade e engajamento, pois os aplicativos podem não oferecer a mesma sensação e resposta que os aplicativos nativos.

Marque a alternativa CORRETA:
a) As duas afirmativas são verdadeiras.
b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
d) As duas afirmativas são falsas.

---

14. Analise as informações a seguir:
I. É correto afirmar que o ciclo de vida de desenvolvimento de software (*Software Development Lifecycle - SDLC)* tem o objetivo de produzir software de alta qualidade, de acordo com um plano detalhado. Trata-se de um modelo composto por sete fases: Análise de Requisitos, Estudo de Viabilidade, Design, Codificação, Teste, Implantação e Manutenção.
II. É correto afirmar que o SDLC é responsável pelo gerenciamento de todas as fases de modo ágil e eficiente, desde que a execução de cada uma delas não seja adaptável ou flexível a mudanças de última hora.

Marque a alternativa CORRETA:
a) As duas afirmativas são verdadeiras.
b) A afirmativa I é verdadeira, e II é falsa.
c) A afirmativa II é verdadeira, e I é falsa.
d) As duas afirmativas são falsas.

---

15. Analise as informações a seguir:
I. Para selecionar todos os objetos em um slide de PowerPoint, utilizando teclas de atalho, deve-se acionar as teclas Ctrl + C.
II. Para agrupar objetos selecionados em um slide de PowerPoint, utilizando teclas de atalho, deve-se acionar as teclas Ctrl + T.

Marque a alternativa CORRETA:
a) As duas afirmativas são verdadeiras.
b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
d) As duas afirmativas são falsas.

---

16. Analise as informações a seguir:
I. Por ser uma construção complexa, necessitando de um amplo conhecimento técnico e muito foco, o desenvolvimento de softwares deve ser sempre centralizado em um programador, que recebe e administra as descrições, restrições e exigências do cliente, mesmo que as metodologias de desenvolvimento mais recentes digam o contrário, ou seja, uma equipe de desenvolvedores é mais eficiente do que apenas um programador solitário.
II. É certo afirmar que os questionamentos feitos ao programador solitário são os mesmos feitos às equipes designadas para desenvolver softwares, tais como: demora para finalização de um programa; alto custo; presença de muitos bugs que surgem depois da entrega do software ao cliente; falta de avaliação do progresso durante o desenvolvimento do programa.

Marque a alternativa CORRETA:
a) As duas afirmativas são verdadeiras.
b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
d) As duas afirmativas são falsas.

---

17. Analise as informações a seguir:
I. É certo afirmar que os ciclos de vida de desenvolvimento de software podem atuar de maneira sequencial (fases seguem determinada ordem) e/ou incremental (divisão de escopo) e/ou iterativa (retroalimentação de fases) e/ou evolutiva (software é aprimorado). Porém, não existe um modelo ideal e em grande parte dos softwares desenvolvidos são utilizados mais de um modelo de ciclo de vida.
II. É certo afirmar entre os modelos de ciclo de vida que existem, o Modelo Prototipagem é o mais indicado para desenvolvimento de projeto de software para cliente sem pressa e paciente.

Marque a alternativa CORRETA:
a) As duas afirmativas são verdadeiras.
b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
d) As duas afirmativas são falsas.

---

18. Analise as informações a seguir:
I. Entre as metodologias de desenvolvimento de software mais conhecidas e utilizadas atualmente, a Scrum ganhou relevância por suas características como: idealizar para equipes de 15 ou menos membros, dividir as tarefas em sprint, tempo de 1 a 6 semanas em que as atividades deverão ser concluídas, fazer acompanhamento por meio de "daily scrums" para revisar o progresso e buscar melhorias contínuas para o produto.
II. Entre as metodologias de desenvolvimento de software mais conhecidas e utilizadas atualmente, a DevOps mescla desenvolvimento de software com operação de TI e segue premissas como: colaboração, alinhamento, mudanças de escopo e de responsabilidades, ciclos de lançamentos mais curtos e aprendizado contínuo.

Marque a alternativa CORRETA:
a) As duas afirmativas são verdadeiras.
b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
d) As duas afirmativas são falsas.

---

19. Analise as informações a seguir:
I. É correto afirmar que um modelo geral com características de qualidade de software e suas subcaracterísticas, a exemplo da Funcionalidade que pressupõe: adequação, acurácia, interoperabilidade, segurança de acesso e conformidade.
II. É correto afirmar que um modelo geral com características de qualidade de software e suas subcaracterísticas, a exemplo da Confiabilidade, que pressupõe: maturidade, tolerância a falhas e recuperabilidade.

Marque a alternativa CORRETA:
a) As duas afirmativas são verdadeiras.
b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
d) As duas afirmativas são falsas.

---

20. Analise as informações a seguir:
I. Entre as metodologias para desenvolvimento de software mais conhecidas e utilizadas atualmente, o Modelo Waterfall (Cascata) ainda se destaca por trabalhar em 5 fases: Requerimento, Projeto, Implementação e Verificação e Manutenção.
II. Entre as metodologias para desenvolvimento de software mais conhecidas e utilizadas atualmente, a metodologia Lean ganhar a atenção dos desenvolvedores por se basear em 5 princípios: Reduzir o desperdício; Postergar as decisões; Agilizar as entregas; Empoderar as equipes e Otimizar o todo.

Marque a alternativa CORRETA:
a) As duas afirmativas são verdadeiras.
b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
d) As duas afirmativas são falsas.

---

21. Analise as informações a seguir:
I. Para abrir a caixa de diálogo Substituir no Powerpoint, utilizando teclas de atalho, deve-se acionar as teclas Ctrl + S.
II Para justificar um parágrafo no Powerpoint, utilizando teclas de atalho, deve-se acionar as teclas Ctrl + J.
Marque a alternativa CORRETA:
a) As duas afirmativas são verdadeiras.
b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
d) As duas afirmativas são falsas.

---

22. Analise as informações a seguir:
I. O gerenciamento de processos de TI dentro das organizações deve sempre utilizar métricas para avaliar a eficiência e a qualidade de seus produtos. Para isso, um dos indicadores-chave é o tempo de resposta do suporte, medido pelo total de consulta e tempo médio de resposta.
II. O gerenciamento de processos de TI dentro das organizações deve sempre utilizar métricas para avaliar a eficiência e a qualidade de seus produtos. Para isso, um dos indicadores-chave é a disponibilidade do servidor, pois quanto mais inativo ficar o servidor mais satisfeitos ficarão os clientes.
Marque a alternativa CORRETA:
a) As duas afirmativas são verdadeiras.
b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
d) As duas afirmativas são falsas.

---

23. Analise as informações a seguir:
I. É correto afirmar que, entre as tecnologias assistivas já criadas e utilizadas por pessoas com deficiência, estão: leitores de tela que convertem texto em áudio, ampliadores de tela que aumentam o tamanho dos elementos visuais em um site.
II. É correto afirmar que, entre as tecnologias assistivas já criadas e utilizadas por pessoas com deficiência, estão: tradutores de site para línguas de sinais como o Hand Talk app, o Hand *Talk Plugin e o Duolingo App.*
III. É correto afirmar que, entre as tecnologias assistivas já criadas e utilizadas por pessoas com deficiência, estão: Software por comandos de voz para que pessoas com deficiência física ou motora controlem dispositivos ou interajam com recursos on-line, Eye track que rastreia os movimentos oculares do usuário e permite que pessoas com deficiência física ou limitação motora controlem o cursor do mouse ou realizem ações na tela por meio do movimento dos olhos.
Marque a alternativa CORRETA:
a) Todas as afirmativas estão corretas.
b) Nenhuma afirmativa está correta.
c) Apenas uma afirmativa está correta.
d) Apenas duas afirmativas estão corretas.

---

24. Analise as afirmativas a seguir:
I. A segurança da informação é um processo que visa proteger, sincronizadamente, ativos digitais e físicos ligados à informação, que incluem as áreas de: *Gestão de segurança de sistemas*, responsável pela administração da segurança da empresa; *Arquitetura da Segurança* que cria mecanismos de proteção a ameaças digitais, especificamente referente à infraestrutura de segurança de TI; Engenharia da segurança que constrói a infraestrutura de segurança de TI.
II. A segurança da informação é um processo que visa proteger, sincronizadamente, ativos digitais e físicos ligados à informação, que incluem as áreas de: *Segurança de Dados,* que atua para proteger os sistemas e redes com auditorias de segurança e avaliações de risco; *Segurança de Sistemas de Informação*, que implementa as melhores práticas e políticas de segurança e supervisão de infraestrutura de segurança.
Marque a alternativa CORRETA:
a) As duas afirmativas são verdadeiras.
b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
d) As duas afirmativas são falsas.

---

25. Analise as informações a seguir:
I. Para ativar ou desativar o controle de alterações em um documento Word, utilizando teclas de atalho, deve-se acionar simultaneamente Ctrl + Shift + N.
II. Para abrir a página Arquivo e usar o modo de exibição Backstage no Word, utilizando teclas de atalho, deve-se acionar simultaneamente Alt + B.
III. Para abrir a Guia Referências para adicionar um sumário, nota de rodapé ou uma tabela de citações no documento Word, deve-se pressionar simultaneamente Alt + R.
Marque a alternativa CORRETA:
a) Todas as afirmativas estão corretas.
b) Nenhuma afirmativa está correta.
c) Apenas uma afirmativa está correta.
d) Apenas duas afirmativas estão corretas.

---

26. Analise as informações a seguir:
I. É correto afirmar que um modelo geral com características de qualidade de software e suas subcaracterísticas, a exemplo da Usabilidade, que pressupõe inteligibilidade, operabilidade e apreensibilidade.
II. É correto afirmar que um modelo geral com características de qualidade de software e suas subcaracterísticas, a exemplo da Manitenibilidade, que pressupõe analisabilidade, modificabilidade, estabilidade e testabilidade.
Marque a alternativa CORRETA:
a) As duas afirmativas são verdadeiras.
b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
d) As duas afirmativas são falsas.

---

27. Analise as informações a seguir:
I. Para ocultar linhas selecionadas no Excel, utilizando teclas de atalho, deve-se acionar as teclas Ctrl + 9.
II Para ocultar colunas selecionadas no Excel, utilizando teclas de atalho, deve-se acionar as teclas Ctrl + 0.
Marque a alternativa CORRETA:
a) As duas afirmativas são verdadeiras.
b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
d) As duas afirmativas são falsas.

---

28. Analise as informações a seguir:
I. É correto afirmar que um modelo geral com características de qualidade de software e suas subcaracterísticas, a exemplo da Eficiência, que pressupõe comportamento adequando quanto ao tempo de resposta e comportamento adequado quanto aos recursos utilizados.
II. É correto afirmar que um modelo geral com características de qualidade de software e suas subcaracterísticas, a exemplo da Portabilidade, que pressupõe: adaptabilidade, capacidade para ser instalado, capacidade para substituição.

Marque a alternativa CORRETA:
a) As duas afirmativas são verdadeiras.
b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
d) As duas afirmativas são falsas.

---

29. Analise as informações a seguir:
I. São diretrizes que devem guiar o servidor público, quando do exercício de suas funções: tratar todos os usuários com igualdade e sem discriminação, impor exigências, obrigações, restrições e sanções não previstas na legislação, quando achar importante para exercer seu atendimento, bem como cumprir prazos e normas procedimentais da instituição na qual está o servidor lotado.
II. O servidor público, ao prestar atendimento, deverá observar os códigos de ética e de conduta, bem como exigir nova prova sobre fato já comprovado em documentação válida apresentada, por garantia.
Marque a alternativa CORRETA:
a) As duas afirmativas são verdadeiras.
b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
d) As duas afirmativas são falsas.

---

30. Analise as informações a seguir:
I. A tecnologia de informação lida diretamente com três tipos de interoperabilidade: técnica, semântica e organizativa ou pragmática. Na interoperatividade técnica, usam-se padrões tecnológicos convergentes para apresentação, processamento, coleta e troca de dados. Na interoperatividade semântica, promovem-se padrões de significados de informações entre sistemas por meio de contexto da comunicação, taxonomia, linguagens utilizadas, textos, imagens, sons. Na interoperatividade organizativa ou pragmática, as organizações adaptam-se uma à realidade da outra, e mesmo assim mantêm suas políticas de cooperação, estratégias e processos de trabalho diferentes.
II. No campo da tecnologia de informação, a interoperabilidade significa troca de informações e/ou dados por meio de máquinas que executam programas através de linguagens e protocolos comuns, preservando, no entanto, a independência tecnológica de cada uma. Assim, a condição para a interoperabilidade entre sistemas de tecnologia é trabalhar com ontologias fechadas.
Marque a alternativa CORRETA:
a) As duas afirmativas são verdadeiras.
b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
d) As duas afirmativas são falsas.

CONHECIMENTOS GERAIS
Questões de 31 a 50

Texto 1

O médico e o monstro

Avental branco, pincenê vermelho, bigodes azuis, ei-lo, grave, aplicando sobre o peito descoberto duma criancinha um estetoscópio, e depois a injeção que a enfermeira lhe passa. O avental na verdade é uma camisa de homem adulto a bater-lhe pelos joelhos; os bigodes foram pintados por sua irmã, a enfermeira; a criancinha é uma boneca de olhos cerúleos, mas já meio careca, que atende pelo nome de Rosinha; os instrumentos para exame e cirurgia saem duma caixinha de brinquedos. Ela, seis anos e meio; o doutor tem cinco.

O médico segura o microscópio, focaliza-o dentro da boca de Rosinha, pede uma colher, manda a paciente dizer aaá. Rosinha diz aaá pelos lábios da enfermeira. O médico apanha o pincenê, que escorreu de seu nariz, rabisca uma receita. Novos clientes desfilam pela clínica: uma baiana de acarajé, um urso muito resfriado, porque só gostava de neve, um cachorro atropelado por lotação, outras bonecas de vários tamanhos, um Papai Noel, uma bola de borracha e até mesmo o pai e a mãe do médico e da enfermeira.

De repente, o médico diz que está com sede e corre para a cozinha, apertando o pincenê contra o rosto. A mãe se aproveita disso para dar um beijo violento no seu amor de filho e também para preparar-lhe um copázio de vitaminas: tomate, cenoura, maçã, banana, limão, laranja e aveia. O famoso pediatra, com um esgar colérico, recusa a formidável droga. A terrível mistura é sorvida com dificuldade e repugnância, seus olhos se alteram nas órbitas, um engasgo devolve o restinho. A operação durou um quarto de hora. A mãe recolhe o copo vazio com a alegria da vitória e aplica no menino uma palmadinha carinhosa, revidada com a ameaça dum chute. Já estamos a essa altura, como não podia deixar de ser, presenciando a metamorfose do médico em monstro.

Ao passar zunindo pela sala, o pincenê e o avental são atirados sobre o tapete com um gesto desabrido. Do antigo médico resta um lindo bigode azul. De máscara preta e espada, Mr. Hyde penetra no quarto, onde a doce enfermeira continua a brincar, e desfaz com uma espadeirada todo o consultório: microscópio, estetoscópio, remédios, seringa, termômetro, tesoura, gaze, esparadrapo, bonecas, tudo se derrama pelo chão. A enfermeira dá um grito de horror e começa a chorar nervosamente.

Ainda sob o efeito das vitaminas, preso na solidão escura do mal, desatento a qualquer autoridade materna ou paterna, com o diabo no corpo, o monstro vai espalhando terror a seu redor: é a televisão ligada ao máximo, é o divã massacrado sob os seus pés, é uma corneta indo tinir no ouvido da cozinheira, um vaso quebrado, uma cortina que se despenca, um grito, um uivo, um rugido animal, é o doce derramado, a torneira inundando o banheiro, a revista nova dilacerada, é, enfim, o flagelo à solta no sexto andar dum apartamento carioca.

Subitamente, o monstro se acalma. Suado e ofegante, senta-se sobre os joelhos do pai, pedindo com doçura que conte uma história ou lhe compre um carneirinho de verdade. E a paz e a ternura de novo abrem suas asas num lar ameaçado pelas forças do mal.
Disponível em: https://contobrasileiro.com.br/o-medico-e-o-monstro-cronica-de-paulo-mendes-campos/. Acesso em 02 de nov. 2023 (adaptado)

31.Com base no texto "O médico e o monstro", analise as afirmativas a seguir:
I. Um dos objetivos do texto "O médico e o monstro" é mostrar a importância do consumo de vitaminas na infância, a fim de garantir a saúde das crianças.
II. Um dos objetivos do texto "O médico e o monstro" é apontar o quanto as brincadeiras e a imaginação infantil interferem na rotina de uma casa.
III. Um dos objetivos do texto "O médico e o monstro" é mostrar o poder transformativo proveniente da criatividade das crianças.
Marque a alternativa correta:
a) Todas as alternativas estão corretas.
b) Nenhuma alternativa está correta.
c) Apenas uma das alternativas está correta.
d) Apenas duas alternativas estão corretas.

32.Com base no texto "O médico e o monstro", analise as afirmativas a seguir:

I. Em: "uma baiana ***de acarajé***, um urso ***muito resfriado***, porque só gostava de neve, um cachorro ***atropelado por lotação***, outras bonecas ***de vários tamanhos***, um Papai Noel, uma bola ***de borracha***", a presença dos adjetivos e advérbios destacados é importante para que o leitor possa visualizar e imaginar o cenário em questão.

II. Em: "***De repente***, o médico diz que está com sede e corre para a cozinha, apertando o pincenê contra o rosto.", a locução adverbial destacada garante a progressão temporal da narrativa, uma vez que introduz uma circunstância temporal.

III. Em: "é a televisão ligada ao máximo, é o divã massacrado sob os seus pés, é ***uma*** corneta indo tinir no ouvido da cozinheira, ***um*** vaso quebrado, ***uma*** cortina que se despenca, ***um*** grito, ***um*** uivo, ***um*** rugido animal", a repetição dos artigos indefinidos destacados indica um desencadeamento de acontecimento, quase simultaneamente.

Marque a alternativa correta:

a) Todas as alternativas estão corretas.
b) Nenhuma alternativa está correta.
c) Apenas uma das alternativas está correta.
d) Apenas duas alternativas estão corretas.

33.Com base no texto "O médico e o monstro", analise as afirmativas a seguir:

I. Em: "Avental branco, pincenê vermelho, bigodes azuis, ei-l***o***, grave, aplicando sobre o peito descoberto duma criancinha um estetoscópio, e depois a injeção que a enfermeira ***lhe*** passa.", os termos destacados são pronomes pessoais oblíquos átonos.

II. Em: "os bigodes foram pintados por sua irmã, a enfermeira; a criancinha é uma boneca de olhos cerúleos, mas já ***meio*** careca", o termo destacado poderia ser substituído por ***"meia"*** uma vez que ***"meio"*** está acompanhando um adjetivo feminino, podendo ser flexionado para o gênero feminino.

Marque a alternativa correta:

a) As duas afirmativas são verdadeiras.
b) A afirmativa I é verdadeira e a II é falsa.
c) A afirmativa II é verdadeira e a I é falsa.
d) As duas alternativas são falsas.

34.Com base no texto "O médico e o monstro", analise as afirmativas a seguir:

I. Em: "***Suado*** e ***ofegante***, senta-se sobre os joelhos do pai, pedindo com doçura que conte uma história ou lhe compre um carneirinho de verdade.", os adjetivos em destaque indicam o modo como o menino senta-se sobre os joelhos do pai.

II. Em: "A terrível mistura é sorvida com dificuldade e repugnância, seus olhos se alteram nas órbitas, um engasgo devolve o restinho.", há três orações, que estabelecem entre si uma relação de coordenação.

III. Em: "Ao passar zunindo pela sala, o pincenê e o avental são atirados sobre o tapete com um gesto ***desabrido***.", o termo destacado é composto por um afixo, em um processo de derivação, tal qual as palavras: desperto, desnecessário e desfolhar.

Marque a alternativa correta:

a) Todas as alternativas estão corretas.
b) Nenhuma alternativa está correta.
c) Apenas uma das alternativas está correta.
d) Apenas duas alternativas estão corretas.

Texto 2

Brasil tem apenas 16 doadores de órgãos a cada milhão de pessoas

O Brasil é referência mundial em transplante de órgãos, já que possui o maior programa público do planeta direcionado às cirurgias, que são gratuitas e garantidas pelo Sistema Único de Saúde (SUS). Na outra ponta, porém, está o lado fraco da corda: o número de doadores. Antes da pandemia da Covid-19, a cada um milhão de brasileiros, 18 eram doadores. Com a questão do vírus, o índice caiu para 16 pmp (doadores por milhão da população). Isso fez aumentar ainda mais a fila de pessoas que esperam pelo gesto que pode garantir a vida. Em 2019, a fila de espera por órgãos estava em aproximadamente 38 mil pessoas. Hoje, de acordo com a Associação Brasileira de Transplantados (ABTx), o número aumentou cerca de 30%.

"Hoje, no País, nós temos mais de 48 mil pessoas na fila, são praticamente 50 mil pessoas na fila esperando por um órgão, uma doação", destaca Edson Arakaki, presidente da Associação. "Essa é a grande necessidade. E muitas dessas pessoas na fila podem vir a falecer. Quem aguarda um transplante de pulmão ou de coração não consegue ficar na fila muito tempo."

O médico ressalta que o grande problema é a doação em si, já que muitos fatores acabam diminuindo as cirurgias e aumentando a espera dos pacientes, algo que piorou durante a pandemia. "Entre os vários fatores de não doação a gente tem, por exemplo, uma negativa familiar ainda grande e o reporte da morte encefálica pelas UTIs, que ainda é uma subnotificação. Temos ainda a falta de recurso humano para chegar em todos os locais, de uma equipe que poderia fazer uma entrevista familiar na doação. Então, são vários os fatores que contribuem para o aumento da fila", explica Edson. Patrícia Jung, 45 anos, moradora de Estrela (RS), passou por esse problema. A enfermeira conta que enfrentou momentos complicados até finalmente conseguir a doação e iniciar uma nova vida.

Patrícia explica que infelizmente esse assunto não é debatido pelas famílias com antecedência e a questão da doação só aparece, muitas vezes, quando a morte encefálica do doador é notificada, o que torna tudo mais complicado, já que é um momento delicado para a família, que por lei é quem decide pela doação ou não. A enfermeira aponta que hoje já é comum as pessoas conversarem com bastante antecedência sobre como deve ser realizado o funeral e ressalta que a questão da doação deveria ser tão comum quanto, o que ajudaria a diminuir ou até mesmo acabar com a fila de espera.

Disponível em: https://www.al.pi.leg.br/tv/noticias-tv-1/brasil-tem-apenas-16-doadores-de-orgaos-a-cada-milhao-de-pessoas. Acesso em 02 de nov. 2023 (adaptado).

35.Com base no texto "Brasil tem apenas 16 doadores de órgãos a cada milhão de pessoas", analise as afirmativas a seguir:

I. Em: "Brasil tem apenas 16 doadores de órgãos ***a cada*** milhão de pessoas", a locução ***"a cada"*** é composta por um artigo definido, ***"a"***, e pelo pronome indefinido, ***"cada"***.

II. Em: "O médico ressalta que o grande problema é a doação em si, já que muitos fatores acabam diminuindo as cirurgias e aumentando a espera dos pacientes, ***algo*** que piorou durante a pandemia.", o pronome indefinido destacado atua como um aposto resumitivo.

Marque a alternativa correta:

a) As duas afirmativas são verdadeiras.
b) A afirmativa I é verdadeira e a II é falsa.
c) A afirmativa II é verdadeira e a I é falsa.
d) As duas alternativas são falsas.

36.Com base no texto "Brasil tem apenas 16 doadores de órgãos a cada milhão de pessoas", analise as afirmativas a seguir:

I. Em: "A enfermeira ***aponta*** que hoje já ***é*** comum as pessoas ***conversarem*** com bastante antecedência sobre como deve ser realizado o funeral e ***ressalta*** que a questão da doação ***deveria*** ser tão comum quanto", todos os verbos destacados estão conjugados no presente do modo indicativo.

II. Em: "Com a questão ***do vírus***, o índice caiu para 16 pmp (doadores por milhão da população). Isso fez aumentar ainda mais a fila ***de pessoas*** que esperam ***pelo gesto*** que pode garantir a vida.", os termos destacados são, respectivamente, um complemento nominal, um adjunto adnominal e um objeto indireto.

Marque a alternativa correta:

a) As duas afirmativas são verdadeiras.
b) A afirmativa I é verdadeira e a II é falsa.
c) A afirmativa II é verdadeira e a I é falsa.
d) As duas alternativas são falsas.

37.Com base no texto "Brasil tem apenas 16 doadores de órgãos a cada milhão de pessoas", analise as afirmativas a seguir:

I. Em: "O Brasil é referência mundial em transplante de órgãos, ***já que possui o maior programa público do planeta direcionado às cirurgias***, que são gratuitas e garantidas pelo Sistema Único de Saúde (SUS).", há três orações, sendo a oração em destaque subordinada à anterior a ela, estabelecendo uma relação causal, e sendo a oração principal em relação à oração posterior.

II. Em: "A enfermeira aponta ***que hoje já é comum as pessoas conversarem com bastante antecedência sobre como deve ser realizado o funeral*** e ressalta que a questão da doação deveria ser tão comum quanto", o trecho destacado é composto por três orações: uma subordinada substantiva objetiva direta, uma subordinada substantiva objetiva indireta e uma subordinada substantiva completiva nominal.

Marque a alternativa correta:

a) As duas afirmativas são verdadeiras.
b) A afirmativa I é verdadeira e a II é falsa.
c) A afirmativa II é verdadeira e a I é falsa.
d) As duas alternativas são falsas.

38.Com base no texto "Brasil tem apenas 16 doadores de órgãos a cada milhão de pessoas", analise as afirmativas a seguir:

I. Segundo o texto, "Brasil tem apenas 16 doadores de órgãos a cada milhão de pessoas", uma das dificuldades para a doação de órgãos no Brasil está relacionada à ineficiência comunicativa por parte das UTIs e à falta de diálogo entre as famílias.

II. De acordo com o texto, "Brasil tem apenas 16 doadores de órgãos a cada milhão de pessoas", compreende-se que o número de doadores de órgãos apresenta um crescimento inversamente proporcional ao crescimento da fila de pessoas que esperam por uma doação de órgãos.

Marque a alternativa correta:

a) As duas afirmativas são verdadeiras.
b) A afirmativa I é verdadeira e a II é falsa.
c) A afirmativa II é verdadeira e a I é falsa.
d) As duas alternativas são falsas.

Texto 3

Histórico do município de Palmeira dos índios

As terras ocupadas pelo município de Palmeira dos Índios constituíam primitivamente um aldeamento dos índios Xucurus, que aí se estabeleceram no meado do século XVII. Tinham esses indígenas o seu habitat cercado de esbeltas palmeiras, bem próximo ao pé da serra onde hoje se ergue a cidade de Palmeira dos Índios. O nome do município veio, pois, em consequência dos seus primeiros habitantes e do fato da abundância de palmeiras que então havia em seus campos. Os gentios formaram seu aldeamento entre um brejo chamado Cafurna e a serra da Boa Vista. Diz a tradição que mais ou menos em 1770 chegou a região Frei Domingos de São José, conseguindo converter os gentios ao cristianismo. Posteriormente, o franciscano obteve de D. Maria Pereira Gonçalves e dos seus herdeiros a doação de meia légua de terra para patrimônio da capela que aí foi construída, sendo consagrada ao Senhor Bom Jesus da Morte.

A data certa da criação da freguesia não é conhecida. Segundo Espíndola, é 1798. Outros dão 1789, parecendo, talvez, troca dos dois últimos algarismos. A vila de Palmeira dos Índios foi criada pela resolução nº 10, de 10 abril de 1835, desmembrada da vila de Atalaia. Sua instalação tornou-se válida depois da Resolução nº 27, de 12 de março de 1838. Foi suprimida pela Lei nº 43, de 23 de junho de 1853, elevada à categoria de cidade pela Lei nº 1113, de 20 de agosto de 1889. Seu termo fazia parte, desde a criação, da comarca de Atalaia, passando, em 1838, para a de Anadia. Em 1872, pela Lei nº 624, de 16 de março, foi criada a sua comarca desmembrada de Viçosa, e que passou a ser comarca pela Lei nº 1473, de 17 de setembro de 1949.

Conhecida como a "Princesa do Sertão", Palmeira dos Índios tem também sua origem ligada à lenda do casal de índios Tilixi e Tixiliá. Conta-se que, há 200 anos atrás, Tixiliá estava prometida ao cacique Etafé, mas era apaixonada pelo primo Tilixi. Um beijo proibido condenou Tilixi à morte por inanição. Ao visitar o amado, Tixiliá foi atingida por uma flecha mortal de Etafé, morrendo ao lado de Tilixi. No local, nasceu a palmeira, que simbolizava o amor intenso do casal.

Disponível em: http://www.cultura.al.gov.br/municipios/historico-dos-municipios-alagoanos/342-historico-de-municipios/394-historico-de-palmeira-dos-indios. Acesso em: 28 de nov. 2023. (adaptado)

39. Com base no texto "Histórico do município de Palmeira dos índios", analise as afirmativas a seguir:

I. O nome da cidade de Palmeira dos Índios possui duas origens distintas, mas que coexistem sem que uma interfira na outra.

II. A conversão proposta pelo Frei Domingos de São José foi coercitiva e violenta, o que gerou grandes impactos na configuração social da época.

Marque a alternativa correta:

a) As duas afirmativas são verdadeiras.
b) A afirmativa I é verdadeira e a II é falsa.
c) A afirmativa II é verdadeira e a I é falsa.
d) As duas alternativas são falsas.

40. Com base no texto "Histórico do município de Palmeira dos índios", analise as afirmativas a seguir:

I. A rápida transformação de Palmeira dos índios de vila em cidade revela a luta incessante da população local por independência política e econômica.

II. A formação da cidade de Palmeira dos Índios foi influenciada pela cultura dos índios Xucurus, uma vez que estes foram os primeiros habitantes da região.

Marque a alternativa correta:

a) As duas afirmativas são verdadeiras.
b) A afirmativa I é verdadeira e a II é falsa.
c) A afirmativa II é verdadeira e a I é falsa.
d) As duas alternativas são falsas.

41. Analise as informações a seguir:
I. André comprou um *notebook* e pagou em 3 prestações sem juros. Na 1ª prestação, ele pagou a 2/5 do valor do *notebook*, na 2ªprestação, pagou a terça parte do que faltava, sendo que a última parcela ficou por R$ 960,00. Ao final do último pagamento, ele precisou vender o *notebook* por R$ 2.040,00. Sendo assim, a diferença entre o valor total pago na compra e o valor de revenda deixou um prejuízo de 15% sob o preço de compra para André.
II. Ana passou 1/3 do dia dormindo, 1/6 na escola e 1/4 brincando com as amigas. O número de horas que restaram para ela fazer outras atividades nesse dia representa 1/4 do dia.
Marque a alternativa CORRETA:
a) As duas afirmativas são verdadeiras.
b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
d) As duas afirmativas são falsas.

42. Analise as informações a seguir:
I. João tem X reais em sua carteira, este valor está entre R$ 470,00 e R$ 490,00. Sabe-se que X deixa resto 3, quando dividido por 4, por 5 ou por 6. Então X é um múltiplo de 10.
II. O número natural Y, quando dividido por 15, tem quociente igual a 83 e o resto é o máximo possível. A soma dos algarismos de Y é igual 19.
Marque a alternativa CORRETA:
a) As duas afirmativas são verdadeiras.
b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
d) As duas afirmativas são falsas.

43. Analise as informações a seguir:
I. Em uma pesquisa feita com um grupo de voluntários, foi constatado que um terço deles pratica exercícios físicos regularmente, mas apenas um quarto dos demais participantes se considera sedentário. Então, o percentual de pessoas do grupo de voluntários que não pratica exercícios regularmente e não se considera sedentário é inferior a 60%.
II. Da cidade A para a cidade B, há uma estrada de 48 km, João sai de A e percorre 1/4 do caminho até B, depois andou mais 1/3 do que faltava para chegar em B. Ana sai de B e percorre 1/6 do caminho até A. Depois percorre mais 1/8 do que falta para chegar em A. Sabendo que eles andaram em linha e que agora a distância que separa João e Ana é X km, podemos afirmar que X é um número primo.
Marque a alternativa CORRETA:
a) As duas afirmativas são verdadeiras.
b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
d) As duas afirmativas são falsas.

44. Analise as informações a seguir:
I. Um retângulo tem base medindo 14 cm e altura medindo 4 cm. Dele é retirada uma área equivalente à área de um triângulo, cuja base e altura são metade das respectivas base e altura do retângulo. A área restante é equivalente a área de um quadrado de lado medindo 7 cm.
II. Um quadrado, triângulo equilátero e um hexágono regular têm, cada um deles, um perímetro de 24 cm. Destes 3 polígonos apresentados, o que apresenta maior área é o quadrado.
Marque a alternativa CORRETA:
a) As duas afirmativas são verdadeiras.
b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
d) As duas afirmativas são falsas.

45. Analise as informações a seguir:
I. O calendário Gregoriano foi instituído no ano de 1582 por sugestão do Papa Gregório XIII. Ele criou uma comissão de estudiosos, responsável por determinar que um dado ano seria bissexto (ano com 366 dias), se ele fosse divisível por 4, mas não fosse divisível por 100. No caso em que o ano fosse divisível por 4 e por 100, ele só seria bissexto se também fosse divisível por 400. Seguindo esta regra, podemos afirmar que dos anos 1900, 2000, 2100 e 2200, o único bissexto é o ano de 2200.
II. André comprou 60 bolas de gude e deseja dividi-las em quantias iguais para cada um dos sobrinhos, de modo que cada um deles receba pelo menos 4 bolas. Sabendo que a quantidade de sobrinho de André é representada por um número par maior que 10, podemos afirmar que, se somarmos os algarismos do número que representa a quantidade de sobrinho de André, encontramos o algarismo 3.
Marque a alternativa CORRETA:
a) As duas afirmativas são verdadeiras.
b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
d) As duas afirmativas são falsas.

46. Analise as informações a seguir:
I. Carlos produz peças de cerâmica e esta semana ele recebeu um pedido de 1770 peças idênticas. Para armazenar as peças, ele dispõe de 12 caixas, cada uma com capacidade para 60 peças com preço unitário de R$ 6,00. 15 caixas, cada uma com capacidade para 45 peças com um preço unitário de R$ 5,00. 20 caixas, cada uma com capacidade para 25 peças com um preço unitário de R$ 4,00. 25 caixas, cada uma com capacidade para 15 peças com um preço unitário de R$ 3,00. Sabendo que ele pretende usar o mínimo de caixas possíveis, podemos afirmar que ele irá gastar R$ 207,00 para armazenar as peças nas caixas.
II. Em uma partida de basquete, o time *Avengers* fez 7 cestas de 1 ponto, 15 cestas de 2 pontos e 13 cestas de 3 pontos, mesmo assim perdeu para os gladiadores por uma diferença de 27 pontos. O total de pontos que os gladiadores fizeram na partida representa um número múltiplo de 3.
Marque a alternativa CORRETA:
a) As duas afirmativas são verdadeiras.
b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
d) As duas afirmativas são falsas.

47. Analise as informações a seguir:
I. Um floricultor tem 120 rosas brancas, 50 rosas vermelhas e 70 rosas amarelas. Ele pretende fazer o maior número possível de ramalhetes que contenha, cada um, o mesmo número de rosas de cada cor. É correto afirmar que cada ramalhete é composto por 10 rosas.
II. Um sistema de comunicação visual dispõe de lâmpadas azuis que piscam 2 vezes por minuto, lâmpadas amarelas que piscam 4 vezes a cada 3 minutos e lâmpadas vermelhas que piscam 12 vezes a cada 5 minutos. Se todas as lâmpadas acenderam juntas às 8h, então a última vez que acederão juntas antes das 9h será de 8h55.
Marque a alternativa CORRETA:
a) As duas afirmativas são verdadeiras.
b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
d) As duas afirmativas são falsas.

48. Analise as informações a seguir:
I. Uma pizzaria faz 225 pizzas por dia. Para fazer 3 pizzas, são necessários 0,8 kg de farinha, sabendo que cada pacote com 1,5kg de farinha custa R$ 4,80, então o custo aproximado diário com farinha para fazer as pizzas é de R$ 192,00.
II. Um agricultor, querendo diversificar seus negócios, resolveu utilizar seus 2,25 hectares de terras produtivas da seguinte maneira: destinou 27,75% para pastagens, 20,15% para o plantio do café, 42,5% para o plantio de banana e o restante para cultivar cacau. Lembrando que 1 hectare corresponde a área 10.000 m², é correto afirmar que foram destinados ao plantio de cacau uma área inferior a 2.000 m².
III. Um barril cheio de vinho pesa 24,8 kg. Se retirarmos metade do vinho nele contido, pesará 13,7 kg. Então o barril vazio pesa 2600 g.
Marque a alternativa CORRETA:
a) Todas as afirmativas estão corretas.
b) Nenhuma afirmativa está correta.
c) Apenas uma afirmativa está correta.
d) Apenas duas afirmativas estão corretas.

49. Analise as informações a seguir:
I. A soma de 6 números naturais, distintos e positivos é 15. Então, 75 é o maior valor que um número desta lista pode assumir.
II. Na primeira fase de um campeonato de xadrez, todos os 15 competidores jogam entre si uma única vez, os competidores que irão para a segunda fase são aqueles em que o número de vitórias for maior que um número central, depois de colocar o número de vitórias de cada competidor em ordem crescente. Neste caso a medida de tendência central utilizada para classificação é chamada de mediana.
III. Em uma competição de lançamento arco e flecha, existem 5 pontuações possíveis (de 1 a 5). São feitas 10 rodadas, onde cada competidor atira uma única flecha e a pontuação de cada participante é aquela que foi mais atingida por ele. A medida estatística utilizada para definir a pontuação de cada competidor é chamada de moda.
Marque a alternativa CORRETA:
a) Todas as afirmativas estão corretas.
b) Nenhuma afirmativa está correta.
c) Apenas uma afirmativa está correta.
d) Apenas duas afirmativas estão corretas.

50. Analise as informações a seguir:
I. O preço à vista de um celular é R$ 1.800,00. Dando-se uma entrada de R$ 650,00, o restante será pago 3 meses depois da compra, incluindo um acréscimo de juros simples de 5% ao mês. O preço total pago pelo celular foi de R$ 1.972,50.
II. Duas pessoas fizeram, cada uma, um empréstimo de R$ 4.000,00 para ser pago em 2 meses. Uma delas fez o empréstimo a juros composto com taxa de 10,0% ao mês e a outra fez o empréstimo a uma certa taxa que fez com que ambas pagassem o mesmo montante ao final do prazo. A taxa mensal aplicada aos juros simples foi de 10,5%.
III. Ana pegou um empréstimo de R$ 10.000,00 para pagar após 6 meses no regime de juros simples com taxa mensal de 8%. Podemos concluir que os juros pago nesta operação financeira representa 50% do valor do empréstimo.
Marque a alternativa CORRETA:
a) Todas as afirmativas estão corretas.
b) Nenhuma afirmativa está correta.
c) Apenas uma afirmativa está correta.
d) Apenas duas afirmativas estão corretas.

RASCUNHO
PROIBIDO DESTACAR

.