

PROCESSO SELETIVO DE ESTAGIÁRIOS DE NÍVEL SUPERIOR - GRADUAÇÃO

TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Data: 28 de agosto de 2022

Turno: Tarde

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- Ao receber este caderno de prova, verifique se ele possui 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha. Em caso de prova incompleta ou com falhas de impressão que impossibilitem a leitura, solicite a substituição imediatamente ao fiscal.
- Para cada questão existe apenas uma resposta correta.
- A resposta deve ser assinalada no cartão-resposta, único documento utilizado para correção das provas e aferição dos resultados. Leia atentamente as orientações de preenchimento nele constantes. Antes de iniciar o preenchimento, confira os dados impressos no Cartão-resposta e, em caso de erro, informe ao fiscal de prova.
- A marcação de mais de uma alternativa no cartão-resposta implicará na anulação da questão.
- A prova terá duração de 03 (três) horas. Na duração da prova está incluído o tempo destinado ao preenchimento do cartão-resposta e informes do fiscal de sala ou coordenador do processo seletivo.
- Ao terminar a prova, entregue o Caderno de Provas e o Cartão-resposta ao Fiscal de Sala.

IMPORTANTE – O descumprimento dessas orientações ou desobediência a qualquer uma das determinações constantes em Edital implicará na exclusão do candidato.

GRUPO I - CONHECIMENTOS GERAIS

QUESTÃO 1



Armandinho, Disponível em: http://partesdwsign.com.br/ms/abril_2013/.

Nos quadrinhos dois e três há a presença de vírgulas. Segundo suas funções sintático-semânticas, sua função indica:

- a) separação dos elementos da mesma função sintática e separação do vocativo.
- b) separação dos elementos da mesma função sintática e separação do aposto.
- c) separação das orações subordinadas explicativas e separação do aposto.
- d) separação das orações subordinadas explicativas e separação do vocativo.
- e) separação do vocativo e separação das orações subordinadas explicativas.

QUESTÃO 2

A relação estabelecida entre sujeito e verbo é chamada de concordância verbal. Em outras palavras, significa flexionar o verbo para concordar com o sujeito. Nesse contexto, assinale as alternativas corretas de acordo com as regras da gramática normativa:

I - Havia mil e duzentas pessoas na fila de espera.

II - Fazem quinze dias que ele não aparece no trabalho.

III - Há muita pessoas nessa sala.

IV - A multidão acabaram com o estoque da loja.

V - Alugam-se imóveis próximo do centro da cidade.

- a) Apenas os itens I e II são verdadeiros.
- b) Apenas os itens I e III são verdadeiros.
- c) Apenas os itens I, II e IV são verdadeiros.
- d) Apenas os itens I, III, e V são verdadeiros.
- e) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 3

Marque a opção cujas palavras na frase não estão corretamente acentuadas, de acordo com o novo Acordo Ortográfico.

a) “A única pessoa livre é aquela que não tem medo do ridículo.” (Luiz Fernando Veríssimo)

b) “Amar é ter um pássaro pousado no dedo. Quem tem um pássaro pousado no dedo sabe que, a qualquer momento, ele pode voar” (Rubem Alves)

c) “Não mude por ninguém, mude por você mesmo. Essa é a essência da mudança. Mudar porque queremos progredir e não porque queremos impressionar.” (Sergio Santana)

d) “De todos os infortúnios que afligem a humanidade, o mais amargo é que temos de ter consciência de muito e controle de nada.” (Heródoto)

e) “O advogado é indispensável à administração da justiça, sendo inviolável por seus atos e manifestações no exercício da profissão, nos limites da lei.” (Artigo 133 da Constituição Federal)

QUESTÃO 4

Assinalar a alternativa que preenche corretamente as lacunas das seguintes orações:

I. Fui ____ Belém na semana passada.

II. Comprei ____ casa dos meus sonhos.

III. ____ meses tento falar com você.

IV. De 12 ____ 15 de setembro haverá uma festa em Teresina.

V. Minha tia saiu ____ uma hora, mas meu tio pode sair ____ qualquer hora.

a) a - a - há - a - à - à

b) a - à - há - a - à - a

c) a - à - há - a - à - à

d) à - à - à - a - à - a

e) a - há - a - à - à - a

QUESTÃO 5

Leia a canção:

Devolva-me

“Rasgue as minhas cartas

E não me procure mais

Assim vai ser melhor, meu bem!

O retrato que eu te dei

Se ainda tens, não sei

Mas se tiver, devolva-me!

O retrato que eu te dei

Se ainda tens, não sei!

Mas se tiver

Devolva-me!

Devolva-me!

Devolva-me!”

Canção “Devolva-me” interpretada por Adriana Calcanhoto. Compositores: Renato Barros e Lílian Knap. Álbum: Público, 2000.

De acordo com a regra de colocação pronominal, justifique os versos: “E não me procure mais” / Devolva-me”.

a) Usa a ênclise de forma correta. / Usa a próclise de forma incorreta.

b) Usa a próclise de forma incorreta. / Usa a ênclise de forma correta.

c) Não deveria usar próclise. / Não deveria usar a mesóclise.

d) Não deveria usar ênclise. / Não deveria usar próclise.

e) Usa a próclise de forma correta. / Usa a ênclise de forma correta.

QUESTÃO 6

Segundo a Lei Complementar nº 12/93 – Lei Orgânica do Ministério Público do Estado do Piauí, são órgãos AUXILIARES do MPPI, EXCETO:

- a) Centros de Apoio Operacional;
- b) Centros de Estudo e Aperfeiçoamento Funcional;
- c) Os estagiários;
- d) A Comissão de Concurso;
- e) O Conselho Superior do Ministério Público.

QUESTÃO 7

Assinale a alternativa CORRETA:

- a) A Procuradoria Geral de Justiça, órgão de direção do Ministério Público, será chefiada pelo Procurador Geral de Justiça, nomeado pelo Governador do Estado para mandato de dois anos, dentre os integrantes da carreira, em atividade, e que contarem com um mínimo de dez anos de serviço, indicados em lista tríplice, mediante escrutínio secreto dos membros no efetivo exercício das funções, permitida uma recondução, observando o mesmo procedimento.
- b) A Procuradoria Geral de Justiça, órgão de direção do Ministério Público, será chefiada pelo Corregedor Geral do Ministério Público, nomeado pelo Governador do Estado para mandato de dois anos, dentre os integrantes da carreira, em atividade, e que contarem com um mínimo de dez anos de serviço, indicados em lista tríplice, mediante escrutínio secreto dos membros no efetivo exercício das funções, permitida uma recondução, observando o mesmo procedimento.
- c) A Procuradoria Geral de Justiça, órgão de direção do Ministério Público,

será chefiada pelo Procurador Geral de Justiça, nomeado pelo Governador do Estado para mandato de dois anos, dentre os integrantes da carreira, em atividade e inatividade, e que contarem com um mínimo de dez anos de serviço, indicados em lista tríplice, mediante escrutínio secreto dos membros no efetivo exercício das funções, permitida uma recondução, observando o mesmo procedimento.

d) A Procuradoria Geral de Justiça, órgão de direção do Ministério Público, será chefiada pelo Ouvidor Geral do Ministério Público, nomeado pelo Governador do Estado para mandato de dois anos, dentre os integrantes da carreira, em atividade, e que contarem com um mínimo de dez anos de serviço, indicados em lista tríplice, mediante escrutínio secreto dos membros no efetivo exercício das funções, permitida uma recondução, observando o mesmo procedimento.

e) A Procuradoria Geral de Justiça, órgão auxiliar do Ministério Público, será chefiada pelo Procurador Geral de Justiça, nomeado pelo Governador do Estado para mandato de dois anos, dentre os integrantes da carreira, em atividade, e que contarem com um mínimo de dez anos de serviço, indicados em lista tríplice, mediante escrutínio secreto dos membros no efetivo exercício das funções, permitida uma recondução, observando o mesmo procedimento.

QUESTÃO 8

São vedações impostas a membros do Ministério Público, conforme disposto na Constituição Federal/88, EXCETO:

a) receber, a qualquer título e sob qualquer pretexto, honorários, percentagens ou custas processuais.

- b) exercer a advocacia.
- c) participar de sociedade comercial, na forma da lei.
- d) exercer, ainda que em disponibilidade, qualquer outra função pública, inclusive a de magistério, em qualquer hipótese.
- e) exercer atividade político-partidária.

QUESTÃO 9

Analise V ou F para as afirmações abaixo, sobre as funções institucionais do Ministério Público, e após marque a alternativa CORRETA correspondente.

I - É função institucional do Ministério Público, promover, subsidiariamente, a ação penal pública, na forma da lei.

II - É função institucional do Ministério Público zelar pelo efetivo respeito dos Poderes Públicos e dos serviços de relevância pública aos direitos assegurados nesta Constituição, promovendo as medidas necessárias a sua garantia.

III - É função institucional do Ministério Público promover o inquérito civil e a ação civil pública, para a proteção do patrimônio público e social, do meio ambiente e de outros interesses difusos e coletivos.

IV - É função institucional do Ministério Público nunca exercer o controle externo da atividade policial, pois esta função somente cabe às chefias de polícia federal e estadual.

V - É função institucional do Ministério Público expedir notificações nos procedimentos administrativos de sua competência, requisitando informações e documentos para instruí-los, na forma da lei complementar respectiva.

Marque a alternativa CORRETA, correspondente à análise das questões anteriores:

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

QUESTÃO 10

Constituem prerrogativas dos membros do MP, conforme Lei Complementar nº12/93, EXCETO:

a) ser ouvido, como testemunha ou ofendido, em qualquer processo ou inquérito, em dia, hora e local previamente ajustados com a autoridade competente.

b) não ser preso, nem por ordem judicial escrita, nem em flagrante de crime inafiançável, caso em que a autoridade fará, no prazo máximo de vinte e quatro horas, a comunicação e apresentação do membro do Ministério Público e a remessa dos autos ao Corregedor Geral do Ministério Público para adoção do processo disciplinar.

c) receber intimação pessoal em qualquer processo e grau de jurisdição, através da entrega dos autos com vistas.

d) usar vestes talares e as insígnias privativas do Ministério Público.

e) ingressar e transitar livremente nas salas e dependências de audiências, secretarias, cartórios, tabelionatos, escritórios de justiça, inclusive dos registros públicos, delegacias de polícia e estabelecimentos de internação coletiva.

GRUPO II - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS (TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO)

QUESTÃO 11

Terminal (ou console) é o teclado e tela conectados em seu computador. O GNU/Linux faz uso de sua característica multi-usuária usando os “terminais virtuais”. Referência: https://www.oficinadanet.com.br/artigo/1256/terminal_virtual_-_console.

Assinale a aplicação que oferece o serviço de terminal virtual:

- a) DNS;
- b) TELNET;
- c) FTP;
- d) TIP;
- e) SMTP.

QUESTÃO 12

Sobre sistemas operacionais marque a opção correta?

- a) Paginação e segmentação são técnicas de implementação de memória virtual.
- b) A técnica que permite uso de endereços de memória fora dos limites da memória física é conhecida como time sharing.
- c) O movimento de transferência de processos entre a memória principal e o disco é denominado batch.
- d) A capacidade de um sistema operacional de compartilhar o uso do processador ao longo do tempo entre os vários processos em execução é conhecida como barramento.
- e) O gerenciamento de memória distribui a capacidade de processamento de forma justa entre as aplicações, evi-

tando que uma aplicação monopolize o processador.

QUESTÃO 13

A Divisão de programas em sub-rotinas e estruturas de dados, para serem alocados em blocos de informações na memória que possuem tamanhos diferentes é um procedimento do gerenciamento de memória chamado:

- a) Cache.
- b) Paginação.
- c) Hash.
- d) Pretty Good Privacy.
- e) Segmentação

QUESTÃO 14

Serviço confiável de transferência de dados fim-a-fim é uma das características do protocolo:

- a) TCP;
- b) ARP;
- c) IP;
- d) RARP;
- e) UDP.

QUESTÃO 15

Em uma rede local Ethernet 10Base-T, para haver uma provável melhoria na taxa de transmissão efetiva de cada estação, um hub pode ser substituído:

- a) Modem síncrono.
- b) Modem assíncrono.

- c) Switch.
- d) Concentrador passivo.
- e) Adaptador multisseriaL.

QUESTÃO 16

“Software usado por criminosos cibernéticos para obter controle sobre um computador ou rede alvo que podem por vezes aparecer como uma única peça de software, mas são frequentemente compostos por uma coleção de ferramentas que permitem aos hackers o controle a nível de administrador sobre o dispositivo alvo.”

Referência: <https://www.kaspersky.com.br/resource-center/definitions>

Essa é uma definição do malware denominado:

- a) Adware
- b) Spyware
- c) Keylogger
- d) Rootkit
- e) Ransomware

QUESTÃO 17

Com relação à “cloudcomputing”, analise as afirmativas a seguir.

I. Software as a Service (SaaS) usa recursos comuns e uma única instância, tanto para o código objeto de uma aplicação como para o banco de dados subjacente, para suportar diversos usuários simultaneamente.

II. Platform as a Service (PaaS) você não precisa mais gerenciar a infraestrutura subjacente (geralmente, hardware e sistemas operacionais) e pode manter o foco na implantação e no gerenciamento de aplicativos.

III. Infrastructure as a Service (IaaS) além de grande flexibilidade e tecnologia de ponta, oferece o benefício de um esquema de cobrança baseado na quantidade e tempo de uso dos recursos utilizados.

Assinale:

- a) se somente a afirmativa I estiver correta.
- b) se somente a afirmativa II estiver correta.
- c) se somente a afirmativa III estiver correta
- d) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- e) se todas as afirmativas estiverem corretas.

QUESTÃO 18

Em desenvolvimento de software O Jboss e o Apache são conhecidos, respectivamente, como:

- a) servidor de arquivos e servidor de aplicação.
- b) servidor de segurança e servidor de arquivos.
- c) servidor web e servidor de banco de dados.
- d) servidor de dados e servidor web.
- e) servidor de aplicação e servidor web.

QUESTÃO 19

Assinale a opção que NÃO pode ser considerado como um SGBD chama-se:

- a) SQL Server.
- b) Oracle.
- c) My SQL.

d) Postgre.

e) Natural.

QUESTÃO 20

Segundo a Amazon, em relação aos conceitos básicos de DevOps, analise as afirmativas abaixo, dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

() Lança-se versões de software em ciclos periódicos, lineares, mas longos.

() As equipes de desenvolvimento ficam separadas dos operadores de software.

() DevOps é a combinação de filosofias culturais, práticas e ferramentas. Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

a) V - F - F

b) V - V - F

c) F - V - V

d) F - F - V

e) V - V - V

QUESTÃO 21

Entre as características importantes relativos à segurança de sistemas de informação, incluem-se:

I - a existência de um plano de recuperação de desastres associado a uma estratégia de backups frequentes;

II - a utilização de firewalls para oferecer proteção contra ataques originados de dentro e de fora da rede que estão protegendo, associada a mecanismos de detecção de intrusão;

III - a proteção de dados utilizando senhas e criptografia forte e algoritmos de chave simétrica que utilizam senhas diferentes para encriptação e

desencriptação.

Está(ão) correto(s) o(s) item(ns):

a) I, apenas.

b) II, apenas.

c) III, apenas.

d) I e II, apenas.

e) I, II e III.

QUESTÃO 22

O firewall tem como objetivo:

a) Criar pontos controlados por autorizações informais.

b) Restringir a implantação de defesas em ambientes críticos.

c) Impedir que haja acesso por um ponto controlado, tendo autorização para tanto.

d) Impedir que eventuais atacantes cheguem muito perto das ameaças desconhecidas.

e) Restringir acesso a ambientes controlados.

QUESTÃO 23

Relativo aos conceitos de Segurança da Informação analise as seguintes afirmações:

I. Confidencialidade é a propriedade de manutenção do sigilo das informações. É uma garantia de que as informações não poderão ser acessadas por pessoas não autorizadas.

II. Irretratabilidade é a propriedade de evitar a negativa de autoria de transações por parte de usuários, garantindo ao destinatário o dado sobre a autoria da informação recebida.

III. Autenticidade é a proteção da in-

formação contra acessos não autorizados.

IV. Isolamento ou modularidade é a garantia de que o sistema se comporta como esperado, em especial após atualizações ou correções de erro.

Estão corretos os itens:

- a) II e III
- b) I e II
- c) III e IV
- d) I e III
- e) II e IV

QUESTÃO 24

Xen e VMWare são produtos de qual tipo de tecnologia:

- a) Banco de dados
- b) Virtualização
- c) VoIP
- d) BPM
- e) XML

QUESTÃO 25

Nesse modelo de backup, só é feito backup de arquivos ou dados que sofreram alterações desde a última execução de backup:

- a) Normal.
- b) Diferencial.
- c) Incremental.
- d) Estratégico.
- e) full.

QUESTÃO 26

Um conjunto de regras que define as classes de objetos e atributos contidos no diretório, as restrições e os limites das ocorrências desses objetos e o formato de seus nomes, que está incluído no Active Directory, denomina-se

- a) Floresta.
- b) Domínio.
- c) diretiva de grupo.
- d) catálogo global.
- e) Esquema.

QUESTÃO 27

Para recuperar linhas de um banco de dados MySQL, pode-se utilizar o comando SQL:

- a) INSERT
- b) READ
- c) CONSULT
- d) ALTER
- e) SELECT

QUESTÃO 28

A linguagem SQL (Structure Query Language) define como os dados do Oracle são manipulados. . Assinale as instruções DMLs em um comando SQL?

- a) Select – Update – Delete – Insert.
- b) Insert – Update – Delete – Drop.
- c) Lock – Select – Delete – Drop.
- d) Insert – Delete – Lock – Create.
- e) Select – Update – Delete – Create.

QUESTÃO 29

Sobre os artefatos de banco de dados:

I - Dicionários de dados auxiliam a manter a integridade de sistemas;

II - Dicionários de dados facilitam a integração entre diferentes sistemas;

III - Dicionários de dados determinam os requisitos do sistema; IV - Dicionários de dados auxiliam a tarefa de manutenção de sistemas. As afirmativas corretas são:

- a) I, II e IV
- b) I, II e III
- c) I, III e IV
- d) II, III e IV
- e) todas

QUESTÃO 30

As linguagens usadas para manipular e definir bancos de dados, respectivamente, são:

- a) CDL e CML
- b) CDL e DML
- c) DML e DDL
- d) CML e SGML
- e) DDL e SGML

QUESTÃO 31

Triggers ou Gatilhos é um procedimento armazenado no banco de dados que é chamado automaticamente sempre que ocorre um evento especial no banco de dados. É correto afirmar que

- a) um trigger e o evento que o disparou devem ser considerados como uma mesma transação.

b) um trigger é usado com enorme eficiência para impor e manter integridade referencial de alto nível e, também, para ajudar na elaboração de resultados de consultas.

c) triggers são criados utilizando a instrução SQL Generate Trigger, que especifica o Banco onde ele atuará e para que tipo de ocorrência disparará suas ações.

d) os triggers podem ser executados, independentemente dos eventos aos quais foram associados.

e) triggers e Stored Procedures são procedimentos equivalentes; enquanto triggers disparam em função de uma ação, as Stored Procedures são disparadas por eventos temporais.

QUESTÃO 32

No padrão MVC, a camada onde são representadas as classes que acessam e manipulam dados na base de dados por meio de instruções SQL é a camada

- a) Controller.
- b) Middle.
- c) View.
- d) Model.
- e) Conception.

QUESTÃO 33

Fernando está desenvolvendo uma aplicação e precisa implementar um mecanismo de desfazer/refazer de um editor de texto utilizando o algoritmo LIFO (Last In, First Out).

Para implementar o algoritmo LIFO, Júlio deve usar a estrutura de dados:

- a) fila;

- b) árvore;
- c) pilha;
- d) nó folha;
- e) tabela hash.

QUESTÃO 34

No contexto da linguagem Java, considere um array definido como segue.

```
String[] cidades = new String[100];
```

Assinale a expressão cujo valor corresponde ao índice do último elemento do array cidades.

- a) cidades.length
- b) cidades.length - 1
- c) cidades.size
- d) cidades.size + 1
- e) cidades.ubound

QUESTÃO 35

Considere uma lista ordenada, contendo 20 chaves únicas, na qual seja realizada uma busca binária.

Qual o número máximo de acessos necessários para encontrar uma determinada chave.

- a) 4
- b) 5
- c) 6
- d) 10
- e) 20

QUESTÃO 36

A análise de ponto de função é uma técnica comumente utilizada para

- a) Mensurar o tamanho de projetos de

desenvolvimento de software.

- b) Avaliar a produtividade de programadores desenvolvedores.

- c) Estabelecer configurações de hardware para sistemas em produção.

- d) Medir a produtividade de equipes de desenvolvimento de software.

- e) Medir os tempos de resposta de sistemas instalados e operacionais.

QUESTÃO 37

Considere o método abaixo, em uma classe PHP chamada Servidor.

```
public function setNome($Nome) {
    $this->Nome = $Nome;
}
```

A partir de outra classe, um objeto na classe Servidor foi instanciado por meio da instrução `$srv = new Servidor;`. Para chamar o método acima e passar o nome 'Paulo' como parâmetro, utiliza-se a instrução

- a) `$srv::setNome('Paulo');`
- b) `$srv->setNome('Paulo');`
- c) `$srv.nome('Paulo');`
- d) `$srv->send.setNome('Paulo');`
- e) `$srv.setNome('Paulo');`

QUESTÃO 38

No contexto da UML, assinale a alternativa que é enfatizado pelo Diagrama de Transição de Estados.

- a) A dinâmica dos casos de usos.
- b) A ordem temporal das mensagens.
- c) O estado de mudança de um sistema orientado por eventos.
- d) O fluxo de controle de uma atividade.

de para outra.

e) A organização estrutural de objetos que enviam e recebem mensagens.

QUESTÃO 39

Analise a frase a seguir.

Funciona criando ciclos, conhecidos como sprints, que são os intervalos de tempo para o desenvolvimento de cada etapa.

Assinale a metodologia ágil de desenvolvimento à qual a frase acima diz respeito.

- a) Crystal.
- b) Scrum.
- c) Kanban.
- d) Lean.
- e) XP.

QUESTÃO 40

Qual(is) elemento(s) do modelo UML pode ser aplicado o relacionamento Generalização / Especialização :

- a) Casos de uso e classes;
- b) Casos de uso, classes e atores;
- c) Classes e atores;
- d) Casos de uso e atores;
- e) Classes.

QUESTÃO 41

O conceito de polimorfismo em Orientação a Objetos implica:

- a) trabalhar com instâncias de classes diferentes, de forma unificada, via uma abstração;
- b) a possibilidade de interagir com ob-

jetos de classes diferentes ao mesmo tempo;

c) uma técnica do paradigma OO que garante o reuso de uma classe em situações distintas;

d) garantir, de forma centralizada, a integridade interna de várias instâncias de uma classe;

e) um mecanismo que permite compartilhar um comportamento previamente definido.

QUESTÃO 42

Devido ao aumento da demanda por aplicações que funcionem 24 horas por dia na Internet, um software deve ser capaz de manter-se em operação após uma determinada falha. A estratégia de teste que melhor garante essa característica é o(a):

- a) teste de estresse.
- b) teste unitário.
- c) Debugging.
- d) simulação combinatória.
- e) teste de recuperação.

QUESTÃO 43

Na análise estruturada, as duas ferramentas de modelagem que identificam de modo mais adequado a estrutura dos dados são:

- a) diagrama de transições de estado e diagrama de fluxo de dados.
- b) diagrama de fluxo de dados e dicionário de dados.
- c) diagrama de fluxo de dados e diagrama de entidades-relacionamentos.
- d) diagrama de entidades-relacionamentos e dicionário de dados.

e) dicionário de dados e diagrama de transições de estado.

QUESTÃO 44

Numa linguagem de programação orientada a objetos é importante restringir a visibilidade de alguns atributos para garantir o conceito de:

- a) Encapsulamento.
- b) Classe.
- c) Herança.
- d) Instanciação.
- e) polimorfismo.

QUESTÃO 45

Assinale a alternativa que NÃO é uma característica da Extreme Programming (XP):

- a) Simplicidade.
- b) Agilidade.
- c) documentação extensa e abundante em artefatos.
- d) desenvolvimento orientado a testes.
- e) programação em par.

QUESTÃO 46

As ameaças virtuais representam riscos a qualquer computador conectado à internet. Os softwares que realizam ações maliciosas, publicidade indevida, coleta de informações pessoais ou alteração da configuração do computador, sem o consentimento do usuário são denominados

- a) Spywares.
- b) Trojan.

c) Ransomware.

d) Worm.

e) DDoS.

QUESTÃO 47

Um dos princípios relacionados ao ambiente ágil de desenvolvimento é:

- a) responder a mudanças mais que seguir um plano.
- b) documentação abrangente mais que software funcional;
- c) negociação de contratos mais que colaboração do cliente;
- d) processos e ferramentas mais que indivíduos e iterações;
- e) rapidez na construção mais que excelência técnica;

QUESTÃO 48

A atividade de teste de software contribui para revelar defeitos latentes nos programas.

Em relação às técnicas de testes de software, é correto afirmar que:

- a) testes de regressão têm por objetivo verificar se o sistema se mantém funcionando de maneira satisfatória após longos e intensos períodos de uso;
- b) testes de caixa branca têm por objetivo testar o código fonte, testar cada linha de código possível, testar os fluxos básicos e os alternativos;
- c) todas as declarações internas do programa devem ser testadas pelo menos uma vez durante os testes funcionais;
- d) testes de unidade se preocupam em exercitar o sistema além de sua carga máxima de projeto, até que ele

falhe;

e) testes de usabilidade verificam se o software instala como planejado, em diferentes hardwares e sob diferentes condições.

QUESTÃO 49

Ao realizar a manutenção de software, a equipe da Divisão de Atendimento ao Usuário deve aplicar algumas métricas de modo a avaliar a eficiência do processo de manutenção de software, sendo aspectos positivos

a) o aumento no tempo médio para realizar uma manutenção.

b) o aumento no tempo médio para a avaliação de impactos decorrentes de manutenções.

c) o aumento do número médio de solicitações de manutenção.

d) a diminuição do número médio de solicitações atendidas de manutenção.

e) a diminuição do número médio de solicitações pendentes de manutenção.

QUESTÃO 50

São, dentre outros, recursos essenciais em uma aplicação orientada a objetos para se obter polimorfismo:

a) Classes estáticas, com métodos protegidos.

b) Interfaces, contendo métodos não abstratos e implementados.

c) Herança e sobrescrita de métodos.

d) Classes abstratas, sem subclasses.

e) Arrays unidimensionais ou multidimensionais.