

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

No estabelecimento de uma estrutura hierárquica, foi definida a seguinte árvore binária S:

$$S = (12(10(9(8))(11))(14(13)(15)))$$

Considerando o resultado da operação de exclusão do nó 12, assinale a opção que corresponde a nova estrutura da árvore S.

- A (10(9(8))(11(14(13)(15))))
- B (11(9(8)(10))(14(13)(15)))
- C (11(10(9(8))(14(13)(15))))
- D (13(10(9)(11))(14(15)))
- E (13(11(9)(10))(14(15)))

QUESTÃO 22

Na orientação a objetos, o conceito de polimorfismo é implementado, em algumas linguagens, por meio da técnica de sobrecarga de métodos.

Sobre a aplicação desse conceito, é possível afirmar que

- A um mesmo método pode estar em classes diferentes, com a mesma assinatura, sem que isso prejudique a sua identificação pelo compilador.
- B a identificação da assinatura do método corresponde ao seu nome.
- C uma classe derivada da classe-mãe tem vários métodos com a mesma assinatura, e o compilador realiza o primeiro deles.
- D a classe derivada da classe-mãe herda os métodos da sua classe-mãe na forma como são implementados.
- E cada método tem um nome único na classe derivada da classe-mãe a ser identificado pelo compilador.

QUESTÃO 23

Quando utilizadas pelos métodos ágeis no levantamento ágil de requisitos, as *users stories*

- A registram o histórico das mudanças nos requisitos e as histórias não implementadas.
- B detalham a implementação dos requisitos.
- C correspondem aos casos de uso do sistema.
- D definem o que será desenvolvido em um projeto.
- E são os requisitos do sistema.

QUESTÃO 24

As normas da série ISO/IEC 9126 estabelecem como medidas da qualidade de *software* características como: funcionalidade, confiabilidade, usabilidade, eficiência, manutenibilidade e portabilidade. Já a série ISO/IEC 14598 estabelece métricas para mensurar o grau de qualidade, bem como requisitos e orientações para a avaliação do produto de *software*. Com relação às orientações dessas séries, assinale a opção correta.

- A A série 9126 considera as métricas de qualidade internas e externas, mas a série 14598 não considera as métricas de qualidade em uso.
- B A série 14598 considera as métricas de qualidade internas e externas, mas a série 9126 não considera as métricas de qualidade em uso.
- C A série 9126 considera as métricas de qualidade internas, mas a série 14598 não considera as métricas externas nem as de qualidade em uso.
- D A série 14598 considera as métricas de qualidade internas, mas a série 9126 não considera as métricas externas nem as de qualidade em uso.
- E As séries 9126 e 14598 consideram tanto as métricas de qualidade internas e externas quanto as métricas de qualidade em uso.

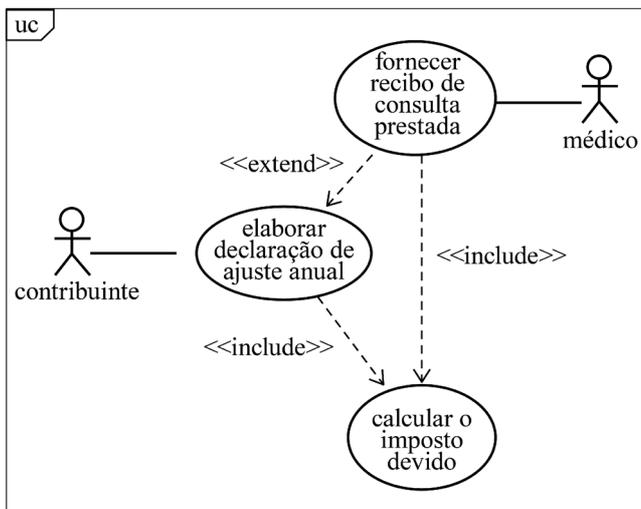
QUESTÃO 25

Na contagem de pontos de função inicial de uma aplicação, consiste em uma saída externa a

- A consulta que calcula o valor de um boleto a ser pago com juros e multa por atraso.
- B listagem dos nomes de todos os clientes de um estabelecimento comercial.
- C tela onde é possível alterar a tabela de desconto a ser concedido para cada tipo de cliente.
- D recuperação de um texto de ajuda guardado no sistema como imagem.
- E atualização em lote das vendas efetuadas por uma loja em um dia.

QUESTÃO 26

Um sistema será criado para calcular imediatamente após a digitação o quanto as despesas médicas de um contribuinte influem nos cálculos de sua declaração do imposto bem como o valor do imposto devido por um médico em razão dos recibos que fornece. Na modelagem desse sistema, foi elaborado o seguinte diagrama de casos de uso, que será submetido às críticas e, eventualmente, às correções devidas.



Considerando-se essa situação hipotética, é correto afirmar que, em uma versão corrigida desse diagrama, a função ‘calcular o imposto devido’ deve estar

- A representada como um relacionamento de extensão com o caso de uso ‘fornecer recibo de consulta prestada’.
- B representada como no diagrama, mantendo os seus relacionamentos de inclusão.
- C associada diretamente a um ator.
- D associada a apenas um dos relacionamentos de inclusão para transmitir o mesmo significado do modelo atual.
- E representada com um relacionamento de extensão com o caso de uso ‘elaborar declaração de ajuste anual’.

QUESTÃO 27

Um analista de sistemas deverá apresentar um diagrama de classes de domínio de uma aplicação. Uma das necessidades a ser atendida é o módulo de abertura de processos judiciais, que são abertos para acionar judicialmente uma ou mais pessoas e podem ser iniciados por uma ou mais pessoas interessadas. Os dados completos de todas as pessoas envolvidas precisam ficar registrados, bem como a forma de participação (interessado ou acionado).

Considerando essa situação hipotética, assinale a opção que apresenta o diagrama mais adequado ao atendimento dessas necessidades.

- A
- B
- C
- D
- E

QUESTÃO 28

Uma das opções da arquitetura de aplicações para ambiente web é a computação em nuvem. Nesse sentido, a computação em nuvens é uma arquitetura

- A exclusivamente de *hardware*, cujo fim consiste em elaborar a arquitetura orientada a serviço.
- B exclusivamente de *software*, cujo fim consiste em executar a arquitetura orientada a serviços.
- C de *software* e *hardware*, cujo fim consiste em implantar a infraestrutura orientada a serviço.
- D de *software* e *hardware*, cujo fim consiste em aprimorar tanto a infraestrutura como a arquitetura orientada a serviços.
- E exclusivamente de *hardware*, cujo fim consiste em implementar a arquitetura cliente-servidor.

QUESTÃO 29

Considere que, no desenvolvimento de um sistema para a Web, um analista pretenda criar páginas dinâmicas que serão executadas na máquina do cliente. Considere, ainda, que, nesse trabalho, o analista opte por uma biblioteca que ofereça capacidade de seleção e manipulação de HTML (*Hyper Text Markup Language*), manipulação de CSS (*Cascade Style Sheets*) e requisições AJAX (*Asynchronous JavaScript e XML*). Nessa situação, o analista deverá utilizar a ferramenta

- A** JQuery.
- B** JSP (Java Server Pages).
- C** JSF (Java Server Faces).
- D** APEX (Oracle Application Express).
- E** JPA (Java Persistence API).

QUESTÃO 30

No desenvolvimento de aplicações para a plataforma móvel Android, deve-se observar a proteção oferecida pelo ciclo controlado de vida. O momento em que uma atividade está em plena execução, recebendo e reagindo a ações do usuário da aplicação, é o passo do ciclo de vida denominado

- A** *onStop*.
- B** *onCreate*.
- C** *onPause*.
- D** *onResume*.
- E** *onStart*.

QUESTÃO 31

O agrupamento de dados no processo de *data mining* procura, em uma massa de dados que caracterizam uma população de indivíduos, grupos semelhantes e diferentes. O algoritmo baseado na teoria dos grafos e que dispensa a definição de protótipos utilizado para segmentar a base de dados em diferentes grupos é denominado

- A** K média.
- B** K medoides.
- C** Apriori.
- D** DBSCAN.
- E** Árvore geradora mínima.

QUESTÃO 32

Em um sistema gerenciador de banco de Postgres a coluna SALARIO da tabela COLABORADOR foi definida como NUMERIC(8,2) e a coluna JUROS foi definida como NUMERIC(2,2). Foi criada uma view com a seguinte expressão:

```
CREATE VIEW LISTA VALOR JUROS AS
SELECT NOME, SALÁRIO * JUROS as JUROS_MES
FROM COLABORADOR
```

Assinale a opção que apresenta o tipo de dado da coluna JUROS_MES criado na view resultante dessa expressão.

- A** NUMERIC (10,2)
- B** NUMERIC (8,2)
- C** NUMERIC (2,2)
- D** NUMERIC
- E** NUMERIC(10,4)

QUESTÃO 33

O comando TRUNCATE serve para remover todas as linhas de uma tabela. No sistema gerenciador de banco de dados Oracle, esse comando

- A** é um comando DDL.
- B** dispara TRIGGER.
- C** permite a recuperação de dados.
- D** é mais lento que o DELETE.
- E** gera informações para UNDO.

QUESTÃO 34

Quando os dados que o usuário dá de entrada são enviados como parte de um comando ou consulta ocorre uma vulnerabilidade de segurança denominada

- A** referência insegura direta a objetos.
- B** *cross site request forgery*.
- C** autenticação falha e gerenciamento de sessão.
- D** armazenamento criptográfico inseguro.
- E** falhas de injeção.

Espaço livre

QUESTÃO 35

O seguinte SCRIPT cria a tabela `setor` e insere dados em um sistema gerenciador de banco de dados Postgresql.

```
create table setor (
codigo integer,
codigo_pai integer,
sigla varchar(30),
constraint setor_pk primary key (codigo),
constraint setor_fk foreign key (codigo)
references setor);
```

```
insert into setor values (1, null,
'Presidencia');
insert into setor values (2, 1, 'ST');
insert into setor values (3, 1, 'SCI');
insert into setor values (4, 3, 'COGES');
insert into setor values (5, 3, 'COEPA');
insert into setor values (6, 2, 'SGA');
insert into setor values (7, 6, 'COGED');
insert into setor values (8, 6, 'COGELIC');
```

Considerando essas informações, assinale a opção que apresenta a expressão SQL que representa o nível hierárquico de cada setor.

- A** `select lpad(' ', level * 4, ' ') || codigo, codigo_pai, sigla, level nivel from setor start with codigo_pai = 0 connect by codigo_pai = prior codigo`
- B** `with recursive org (sigla, codigo, codigo_pai, path,nivel,nome) as (select lpad(' ', level * 4, ' ') || codigo, codigo_pai, sigla, level nivel from setor) select LPAD(' ', nivel * 4, ' ') || nivel espaco, codigo_pai, nivel, sigla from org`
- C** `select codigo, sigla, codigo_pai from (select * from setor order by codigo_pai, codigo) setor_ext, (select codigo is null) init where find_in_set(codigo_pai, codigo) > 0 and codigo = concat(codigo, ',', codigo_pai)`
- D** `with recursive org (sigla, codigo, codigo_pai, path,nivel,nome) as (select sigla, codigo, codigo_pai, array[codigo],1, sigla from setor where codigo_pai is null union all select o1.sigla, o1.codigo, o1.codigo_pai, path || o1.codigo ,o2.nivel+1, o1.sigla from setor o1, org o2 where o2.codigo = o1.codigo_pai) select LPAD(' ', nivel * 4, ' ') || nivel espaco, codigo_pai, nivel, sigla from org`
- E** `with recursive org (sigla, codigo, codigo_pai, path,nivel,nome) as (select sigla, codigo, codigo_pai, array[codigo],1, sigla from setor where codigo_pai is null`

QUESTÃO 36

A técnica de adaptação de um componente de *software* que encapsula o componente original e atual como filtro para requisições recebidas, determinando o comportamento do componente como desejado, é denominada

- A** *proxy*.
B *wrapping*.
C alteração de código.
D caixa-branca.
E herança.

QUESTÃO 37

Em um banco de dados relacional, garante-se que determinado valor que aparece em uma relação para dado conjunto de atributos também apareça em um conjunto de atributos de outra relação por meio da

- A** chave primária.
B chave candidata.
C integridade de domínio.
D integridade referencial.
E chave assimétrica.

QUESTÃO 38

Considerando os conceitos da engenharia de *software* no escopo de teste de *software*, julgue os itens a seguir.

- I Denomina-se defeito a produção de uma saída incorreta com relação à especificação.
 II A ação humana que produz um resultado incorreto — como a ação incorreta de um programador — configura engano.
 III Define-se erro a diferença entre o valor obtido e o valor esperado, ou seja, qualquer estado intermediário incorreto ou resultado inesperado na execução do programa.
 IV Falha é uma instrução ou um comando incorreto.

Estão certos apenas os itens

- A** I e II.
B I e IV.
C II e III.
D II e IV.
E I, II e III.

QUESTÃO 39

Assinale a opção que apresenta um dos princípios da etapa de entrega de um incremento de sistema, programa ou *software*.

- A** estabelecer estrutura de suporte antes da entrega do *software*
B levantar os requisitos funcionais do produto
C fornecer material instrucional adequado aos usuários
D gerenciar as expectativas do desenvolvedor para o *software*
E montar e testar parcialmente o pacote de entrega

QUESTÃO 40

No gerenciador do servidor do Windows Server 2012 R2 podem-se instalar o Active Directory (AD), o WSUS e servidores VPN por meio da opção

- A** configurar este servidor local.
B adicionar funções e recursos.
C adicionar outros servidores para gerenciar.
D criar grupos de servidores.
E ferramentas administrativas.

QUESTÃO 41

Com relação ao gerenciamento da segurança de redes de computadores, julgue os itens a seguir.

- I Uma das formas de pôr fim aos riscos de invasão de intrusos por programas *sniffers* (farejadores) em uma rede *wi-fi* é reduzir a emissão dos identificadores de conjunto de serviços SSID (Service Set Identifiers), que identificam os pontos de acesso de uma rede sem fio.
- II A técnica War Driving pode ser descrita da seguinte forma: o interessado posiciona seu carro em um local próximo a uma rede *wi-fi* e tenta interceptar seu tráfego.
- III Os ataques por SQL injection são ameaças do tipo *malware* que utilizam a engenharia social como método de ataque.
- IV Em um ataque distribuído de recusa de serviço (DDoS – Distributed Denial-of-Service), usam-se diversos computadores, em locais diferentes, para efetuar falsas requisições de serviço a servidores *web* ou de rede com o objetivo de sobrecarregá-los e inutilizar a rede.

Estão certos apenas os itens

- A I e II.
- B I e III.
- C II e III.
- D II e IV.
- E III e IV.

QUESTÃO 42

Assinale a opção que apresenta uma característica do *striped* volume (RAID-1), um dos tipos de volumes em que se divide o armazenamento dinâmico no Windows Server 2012 R2.

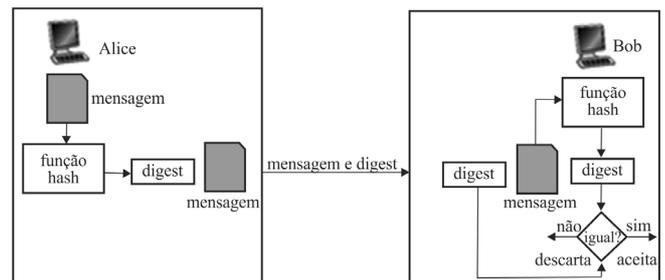
- A duplicação dos dados armazenados
- B necessidade de, no mínimo, três discos físicos diferentes
- C possibilidade de se efetuarem as gravações em vários discos ao mesmo tempo
- D passagem de um disco a outro, sucessivamente, com o esgotamento do espaço no disco anterior
- E recuperação de toda a informação no caso de falha em um dos discos

QUESTÃO 43

Em uma rede com o Windows Server 2012, há um procedimento que faz cópia de arquivos por motivo de segurança. Nesse caso, finalizada a cópia, os atributos de arquivamento dos arquivos copiados podem ou não ser desmarcados. Tal procedimento é denominado *becape*.

Sabendo que, em uma rede com o Windows Server 2012, é possível efetuar diversos tipos de *becapes*, assinale a opção que descreve o procedimento denominado *becape diferencial*.

- A todos os arquivos são copiados sempre que o *becape* é executado, independentemente do atributo de arquivamento e, finalizada a cópia, os atributos de arquivamento não são desmarcados
- B somente os arquivos alterados desde o último *becape* normal são copiados e, finalizada a cópia, os atributos de arquivamento dos arquivos copiados não são desmarcados
- C somente os arquivos com atributos de arquivamentos marcados são copiados e, finalizada a cópia, os atributos de arquivamento dos arquivos copiados são desmarcados
- D somente os arquivos alterados no dia da execução do *becape* são copiados e, finalizada a cópia, os atributos de arquivamento dos arquivos copiados não são desmarcados
- E todos os arquivos são copiados sempre que o *becape* é executado, independentemente do atributo de arquivamento e, finalizada a cópia, os atributos de arquivamento de todos os arquivos são desmarcados

QUESTÃO 44

A figura precedente ilustra o esquema do serviço de segurança de redes denominado

- A autenticação de mensagens.
- B não repúdio.
- C integridade.
- D confidencialidade.
- E identificação de usuário.

QUESTÃO 45

A computação em nuvem (*cloud computing*)

- I é considerada uma *commodity*.
- II independe do vendedor.
- III possibilita a computação ubíqua.
- IV é geralmente implementada como uma aplicação distribuída ou paralela.
- V é controlada pelos usuários no que se refere à execução de *software* e *hardware*.

Estão certos apenas os itens

- A I, II e III.
- B I, III e IV.
- C I, IV e V.
- D II, III e V.
- E II, IV e V.

QUESTÃO 46

Assinale a opção que apresenta uma das desvantagens da tecnologia de virtualização de máquinas.

- A perda do sistema operacional da máquina hospedeira no processo de migração de seu sistema para um novo sistema operacional
- B dificuldades na troca de plataforma da máquina virtual
- C prejuízos aos serviços das outras VM no caso de falha de uma VM
- D dificuldade no tratamento das flutuações na carga de trabalho
- E vulnerabilidades em todas as VM na máquina em caso de fraqueza no sistema operacional da máquina hospedeira

QUESTÃO 47

Com relação ao conjunto redundante de discos independentes RAID (*redundant array of independent disks*), julgue os itens a seguir.

- I No RAID 0, todos os dados de um *array* podem ser perdidos se uma unidade falhar.
- II No RAID 1, a redundância é obtida por meio de cálculo de paridade.
- III Em caso de falha de disco, é mais difícil reconstruir o RAID 5 que o RAID 1.
- IV Além de possuir baixo custo de implantação, o RAID 10 possui as vantagens do RAID 1 e do RAID 0.
- V O RAID 50 utiliza técnicas de paridade em conjunto com a segmentação de dados.

Estão certos apenas os itens

- A I, II e III.
- B I, II e IV.
- C I, III e V.
- D II, III e V.
- E II, IV e V.

QUESTÃO 48

O administrador de uma rede com IP igual a 192.168.15.0/24 acrescentou um bite na máscara de sub-rede padrão, tornando-a igual a 255.255.255.128.

Nesse caso, o acréscimo desse bite

- A reduziu o número de estações possíveis em cada sub-rede para 128.
- B tornou os IPs 192.168.15.128 e 192.168.15.255 IPs de broadcast.
- C tornou os IPs 192.168.15.0, 192.168.15.127, 192.168.15.128 e 192.168.15.255 identificação de sub-redes.
- D resultou em duas sub-redes com 128 endereços cada.
- E permitiu uma sub-rede classe C com capacidade para até 256 estações (*host*).

QUESTÃO 49

O modelo TCP/IP possui uma pilha de protocolos que atua na camada de transporte das redes de computadores. Nessa camada, a comunicação entre processos finais, por meio de uma conexão virtual, utiliza

- A o endereçamento com classes.
- B o endereço *socket*.
- C o paradigma *peer-to-peer*.
- D o protocolo confiável UDP (User Datagram Protocol).
- E os protocolos RARP, BOOT e DHCP.

QUESTÃO 50

No que se refere ao uso e ao funcionamento de programas antivírus, julgue os itens a seguir.

- I Programas que detectam vírus com base em assinaturas interrompem a proteção em tempo real, de modo que a detecção de *rootkits* passa a ser realizada por outros sistemas, como o *firewall*.
- II A criação de programas antivírus foi essencial para a cibersegurança, já que automatizou o processo de remoção de *malwares* sem a necessidade de formatar e reinstalar sistemas.
- III Os antivírus verificam grupos de arquivos separados por extensão e os comparam com vírus, *worms* e outros tipos de *malwares*.
- IV A grande quantidade de códigos maliciosos e a velocidade de sua criação tornam o método de assinaturas ineficaz contra ameaças avançadas e ataques de *zero-day*.

Estão certos apenas os itens

- A I e II.
- B I e III.
- C II e IV.
- D III e IV.
- E II, III e IV.

QUESTÃO 51

Grande parte dos *webmails* e dos programas leitores de *emails* dispõem de filtros *antispam* que alertam sobre o recebimento de *emails* que não tenham sido solicitados ou que apresentem conteúdo indesejável. Esses filtros funcionam com base em conceitos semelhantes, mas que podem receber denominações distintas, como, por exemplo,

- A texto claro, texto codificado e criptografia.
- B *antimalware*, *bot* e *foursquare*.
- C *blacklists*, *whitelists* e quarentena.
- D *greylisting*, *harvesting* e *keylogger*.
- E *malvertising*, *phishing scam* e *rootkit*.

QUESTÃO 52

De acordo com a abordagem do ITIL, o elemento do ciclo de vida de serviço que prevê e conceitua um conjunto de serviços direcionados ao alcance dos objetivos dos negócios de uma organização denomina-se

- A transição de serviço.
- B estratégia de serviço.
- C melhoria contínua de serviço.
- D projeto de serviço.
- E operação de serviço.

QUESTÃO 53

Conforme o ITIL, para determinado elemento do ciclo de vida de serviços há um processo que estabelece o vínculo entre a área de tecnologia da informação (TI) e os clientes, com o objetivo de garantir que os serviços de TI tenham qualidade e o seu custo seja aceitável para o negócio. Assinale a opção correspondente a esse binômio elemento do ciclo de vida / processo.

- A transição de serviço / gerenciamento de ativos de serviço e configuração de serviço
- B estratégia de serviço / gerenciamento financeiro
- C estratégia de serviço / gerenciamento do portfólio
- D projeto de serviço / gerenciamento de nível de serviço
- E projeto de serviço / gerenciamento da continuidade dos serviços de TI

QUESTÃO 54

O COBIT se baseia em cinco princípios básicos para fornecer modelos de governança e gestão de TI. O princípio que possui a especificidade de proporcionar a integração da governança corporativa de TI com a governança corporativa empresarial é o

- A segundo princípio: cobrir a organização de ponta a ponta.
- B terceiro princípio: aplicar um modelo único integrado.
- C quarto princípio: permitir uma abordagem holística.
- D quinto princípio: distinguir a governança da gestão.
- E primeiro princípio: atender às necessidades das partes interessadas.

QUESTÃO 55

Conforme o COBIT5, a cascata de objetivos — um conjunto de objetivos interligados para suprir o primeiro princípio: atender às necessidades das partes interessadas — é importante porque

- A distingue claramente governança e gestão, abrangendo diversos tipos de atividades, requerendo diferentes estruturas organizacionais e atendendo a propósitos diferentes.
- B permite a definição das prioridades de implementação, melhoria e garantia da governança corporativa de TI com base nos objetivos estratégicos da organização e nos respectivos riscos.
- C abrange todas as funções e processos necessários para regular e controlar as informações da organização e tecnologias correlatas, independentemente de onde sejam processadas.
- D fornece a base para integrar com eficiência outros modelos, padrões e práticas utilizados na organização.
- E define o que os habilitadores do COBIT devem alcançar, orientando-os pelos objetivos de TI em níveis mais altos.

QUESTÃO 56

De acordo com a NBR ISO/IEC 27001, julgue os itens a seguir, relativos à gestão dos ativos de uma organização.

- I A gestão dos ativos mantidos no inventário deve ser realizada por ente terceirizado.
- II Ativos associados a informação, recursos e processamento da informação devem ser geridos por gestor com mais tempo de organização e mantidos fisicamente separados dos demais.
- III Recursos de processamento da informação devem ser identificados, documentados e implementados, assim como as regras para o uso aceitável das informações e dos ativos associados à informação.
- IV Os funcionários e partes externas devem devolver todos os ativos da organização que estejam em sua posse após o encerramento de suas atividades, de contrato ou acordo.

Assinale a opção correta.

- A Apenas o item II está certo.
- B Apenas o item III está certo.
- C Apenas os itens I e II estão certos.
- D Apenas os itens I e IV estão certos.
- E Apenas os itens III e IV estão certos.

QUESTÃO 57

De acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 27002 — norma de referência para a escolha de controles no processo de implementação de sistemas de gestão da segurança da informação —, o primeiro objetivo de resposta a incidente de segurança da informação é

- A qualificar técnicos locais para o trabalho de identificar, coletar e preservar as informações.
- B realizar o devido processo administrativo disciplinar para a apuração do fato.
- C listar as lições aprendidas para a divulgação entre os integrantes da organização.
- D voltar ao nível de segurança normal e, então, iniciar a recuperação.
- E suspender as atividades até que os fatos relacionados ao incidente sejam apurados.

QUESTÃO 58

Conforme a ABNT NBR 15999-1 — gestão de continuidade de negócios (GCN) —, a criação e a manutenção da documentação de continuidade de negócios são atividades realizadas no elemento do ciclo de vida referente

- A** ao entendimento da organização.
- B** à determinação da estratégia de continuidade de negócios.
- C** ao desenvolvimento e à implementação de resposta de GCN.
- D** à inclusão da GCN na cultura da organização.
- E** à gestão do programa de GCN.

QUESTÃO 59

There are specific types of systems analysts, such as systems architects or systems designers, but a systems analyst generally works in the computer department of a company providing the research and information necessary to maintain an up-to-date computer system. The main responsibility of a systems analyst is to make certain the computer system of his or her employer is functioning efficiently. To do this, a systems analyst may examine both the hardware and software currently being used and suggest or even design new programs to better meet the organization's needs. In most cases, the systems analyst would also provide a cost-benefits analysis to make certain any proposed changes were fiscally responsible.

Internet: <<http://study.com>> (adapted).

It can be concluded from the text that systems analysts

- A** are supposed to indicate which taxes are worth paying when changes are proposed.
- B** are able to perform any kind of task in response to the computer department needs.
- C** must work in the computer department.
- D** may research into the latest technology, in order to keep the company's computer system at its best.
- E** are supposed to change the current system whenever they examine it.

QUESTÃO 60

Forensic computer analysts investigate crimes against computers, such as hacking, as well as crimes involving computers. They might search a suspect's computer hard drive for incriminating files, pictures or other documents. They might also track the Internet activity of a suspect or victim to determine what sites he visited and whom he communicated with. In addition, they can often reveal information that suspects have attempted to hide, such as determining where an email or other electronic communication originated from even if the sender concealed his computer's IP address to mask his location.

Internet: <<http://oureverydaylife.com>> (adapted).

According to the text, forensic computer analysts

- A** are the ones responsible for solving crimes against computer and Internet users.
- B** should locate suspects who can be incriminating files, documents and pictures.
- C** may use evidence to incriminate and arrest a person suspected of hacking computers.
- D** are frequently able to identify the source of a message, even when this data is hidden.
- E** search after irrelevant information in a victim's computer, in order to find criminals.

Espaço livre