-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --**Questão 41**

Existem três categorias distintas de computação em nuvem: públicas, privadas e híbridas. A primeira categoria é caracterizada por

- A iniciativas governamentais em que os recursos computacionais são pertencentes a órgãos de governo com vistas a prover serviços para a população, sem custos para os cidadãos, de modo que os recursos sejam compartilhados entre os membros da comunidade.
- B oferecer tanto SaaS como PaaS e IaaS para seus clientes, em que os recursos computacionais, como processadores, memória e armazenamento, são localizados em *datacenters* pertencentes a uma organização que fornece os serviços tarifados de computação em nuvem para outras empresas.
- C ser construída pela própria organização com vistas a atender a necessidades específicas da empresa, sendo necessário gerenciar a infraestrutura física para suprir suas necessidades.
- D oferecer recursos disponibilizados por meio da Internet, com granularidade grossa e livre, ou seja, o cliente externo aloca o necessário para sua empresa de forma gratuita.

Questão 42

Assinale a opção que apresenta o modelo de serviços na nuvem em que o cliente, para usufruto do serviço, deve instalar e configurar, por conta própria, os recursos necessários, como compiladores, banco de dados e o próprio sistema operacional.

- A CaaS (*Containers as a Service*)
- B IaaS (*Infrastructure as a Service*)
- C SaaS (*Software as a Service*)
- D PaaS (*Platform as a Service*)

Questão 43

Na plataforma como serviço,

- A os desenvolvedores podem criar aplicativos móveis sem se preocupar com o gerenciamento de infraestrutura subjacente de servidores e bancos de dados necessários.
- B são oferecidos recursos de computação, armazenamento e rede, sob demanda e pagos conforme o uso; o usuário desenvolve as soluções e é responsável pela instalação necessária.
- C o provedor de serviços não fornece infraestrutura subjacente de *software*, mas fornece aplicativos por meio da Internet para o desenvolvimento de soluções de *software*.
- D os usuários subscrevem o *software* e o acessam por meio da Web ou de APIs do fabricante, sem a necessidade que o provedor forneça infraestrutura subjacente.

Questão 44

A respeito da arquitetura cliente-servidor, julgue os seguintes itens.

- I Separa a apresentação e a interação dos dados do sistema em três componentes lógicos que interagem entre si: dois são alocados no servidor e um no cliente.
- II Possui como vantagem, desde que a interface seja mantida, a possibilidade de substituição da camada servidor pela camada cliente, o que aumenta a confiança do sistema.
- III Um conjunto de clientes pode chamar os serviços oferecidos pelos servidores, tal que várias instâncias de um programa cliente podem ser executadas simultaneamente em computadores diferentes.

Assinale a opção correta.

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

Questão 45

A respeito da arquitetura cliente-servidor, julgue os seguintes itens.

- I Podem ser consideradas arquiteturas de sistemas distribuídos; o modelo lógico de serviços é executado em servidores separados e pode ser implantado em um único computador.
- II É obrigatório que os clientes conheçam os nomes dos servidores disponíveis, contudo os servidores não precisam conhecer a identidade dos clientes.
- III Os clientes acessam os serviços fornecidos por um servidor usando, por exemplo, HTTP; um cliente faz uma solicitação a um servidor e espera até receber uma resposta do servidor.

Assinale a opção correta.

- A Apenas os itens I e II estão certos.
- B Apenas os itens I e III estão certos.
- C Apenas os itens II e III estão certos.
- D Todos os itens estão certos.

Questão 46

Julgue os seguintes itens, de acordo com o PMBOK 6, a respeito dos documentos utilizados em gerenciamento de projetos.

- I Plano de gerenciamento do projeto é o documento que descreve como o projeto será executado, monitorado e encerrado.
- II Na matriz RACI, são alocadas as responsabilidades das partes interessadas nas atividades do projeto.
- III A estrutura analítica do projeto se refere à decomposição hierárquica do escopo total do trabalho a ser executado pela equipe do projeto, a fim de atingir seus objetivos.

Assinale a opção correta.

- A Apenas os itens I e II estão certos.
- B Apenas os itens I e III estão certos.
- C Apenas os itens II e III estão certos.
- D Todos os itens estão certos.

Questão 47

Com base no PMBOK6, assinale a opção correta, em relação à gestão de projeto para ambientes adaptativos.

- A A totalidade dos requisitos constitui a *sprint*.
- B Métodos ágeis desenvolvem e revisam protótipos e versões para refinar os requisitos.
- C O escopo deve ser definido e acordado no estágio inicial do projeto, em detrimento do refinamento ao longo do ciclo.
- D Todo o escopo é definido no *backlog* do projeto e refinado na *sprint*.

Questão 48

De acordo com o PMBOK6, no que se refere a projeto, portfólio e programa na gestão de projetos, assinale a opção correta.

- A Os programas não podem incluir trabalho de natureza operacional, apenas aqueles trabalhos relacionados ao programa que estão fora do escopo dos projetos considerados.
- B Portfólios não podem incluir trabalho de natureza operacional, pois são voltados para o alcance de objetivos estratégicos da organização.
- C Todo projeto, para ser gerenciado, precisa ou estar inserido em um portfólio ou em um programa, para que haja seu alinhamento com a estratégia organizacional.
- D Projetos e programas, assim como operações, quando gerenciados de forma coordenada para alcançar objetivos estratégicos, são considerados portfólio.

Questão 49

Na gestão de projetos, existem técnicas e análises que auxiliam o gerente de projetos em sua gestão. De acordo com o PMBOK6, o caminho crítico é uma sequência

- A de fases que representam a evolução de um produto, desde a sua concepção até sua entrega, crescimento, maturidade e retirada.
- B de variáveis de entrada que devem ser analisadas em relação aos resultados de saídas correspondentes, para desenvolver um relacionamento matemático das atividades complexas do projeto.
- C de atividades que determinam a menor duração possível do projeto, haja vista representar o caminho mais longo de um projeto.
- D de atividades conectadas por relacionamentos lógicos em um diagrama de rede do cronograma do projeto, determinando as atividades mais complexas do projeto.

Questão 50

Caso haja necessidade, é possível implementar a arquitetura cliente-servidor em multicamadas, por exemplo, em situações em que o volume de transações a serem processadas pelo servidor seja alto. Em uma arquitetura com quatro camadas, a que se preocupa com a implementação da lógica da solução, fornecendo a funcionalidade necessária para os usuários finais, é a

- A camada de apresentação.
- B camada de processamento de aplicação.
- C camada de banco de dados.
- D camada de gerenciamento de dados.

Questão 51

Nas redes de comutação de pacotes, o método de transmissão de dados em que uma rota entre as estações é configurada antes da transferência dos dados é denominado

- A sinalização de canal comum.
- B datagrama.
- C circuito virtual.
- D sinalização de controle.

Questão 52

Nos sistemas GSM, entre os canais de controle, o que permite que cada unidade de assinante sincronize seu padrão do oscilador local para a frequência exata da estação-base é

- A o canal de paginação (PCH).
- B o canal de correção de frequência (FCCH).
- C o canal de sincronização (SCH).
- D o canal de controle de *broadcast* (BCCH).

Questão 53

Considerando os endereços de rede IPv6 especiais, assinale a opção que mostra o endereço *loopback*.

- A 0:0:0:0:0:0:0:1
- B ::0
- C ::FFFF:192.168.100.1
- D ::FFFF:127.0.0.1

Questão 54

No Microsoft Azure, o componente que é necessário para implantar um serviço de nuvem e que inclui o número de instâncias para cada função do serviço, bem como as impressões digitais para qualquer certificado de gerenciamento associado, é representado por determinado arquivo. Assinale a opção que indica esse arquivo.

- A ServicePackage.cspkg
- B ServiceHosting.cshos
- C ServiceConfiguration.cscfg
- D ServiceDefinition.csdef

Questão 55

Na implementação de serviços de nuvem, caso alguma instância de função precise usar um certificado digital, será necessário carregar para o Microsoft Azure

- A a chave pública e a senha.
- B os arquivos *.pem* e *.cer*.
- C o arquivo *.pfx* e a chave privada.
- D o arquivo de configuração TLS.

Questão 56

Em relação às contas de usuários no Microsoft 365, assinale a opção correta.

- A Os arquivos de usuário no OneDrive e no SharePoint se mantêm preservados permanentemente nos locais de armazenamento original, mesmo que a conta do usuário seja excluída.
- B Além do próprio usuário, somente um administrador global da organização tem prerrogativas administrativas para excluir uma conta de usuário e seus dados associados.
- C Após ser excluída, uma conta de usuário pode ser restaurada em até 90 dias, prazo após o qual os dados do usuário serão excluídos permanentemente.
- D Com um plano de contratação específico, é possível preservar os dados da caixa de correio de uma conta de usuário excluída, transformando-a em uma caixa de correio inativa.

Questão 57

Acerca dos grupos de *email* no Microsoft 365, assinale a opção correta.

- A Quando um *email* é excluído da caixa de correio do grupo, ele não é excluído de nenhuma das caixas de correio pessoais dos membros do grupo.
- B O proprietário do grupo só pode excluir as conversas de *email* da caixa de entrada do grupo das quais seja o autor inicial.
- C Para que uma conversa de *email* da caixa de correio do grupo seja definitivamente excluída, é necessária a concordância de todos os membros do grupo que participaram da conversa, via Outlook na Web.
- D Um membro pode excluir uma conversa de *email* da caixa de entrada do grupo que ele tenha iniciado ou respondido, desde que use o aplicativo Outlook 2016 para isso.

Questão 58

Em ITIL v4, as atividades conjuntas realizadas por um provedor e um consumidor de serviços, para garantir a cocriação contínua de valor com base nas ofertas de serviços acordadas e disponíveis, correspondem à definição de

- A relacionamento de serviços.
- B gerenciamento de relacionamento de serviços.
- C consumo de serviços.
- D prestação de serviços.

Questão 59

De acordo com ITIL v4, ao comunicar claramente os fatores críticos de sucesso e as restrições que se aplicam a um serviço, o consumidor contribui para a

- A redução dos custos.
- B redução dos riscos.
- C definição de capacidade do fornecedor.
- D definição adequada dos custos.

Questão 60

De acordo com ITIL v4, assinale a opção que indica fatores que podem influenciar a estratégia de uma organização ao usar fornecedores de serviços.

- A cultura corporativa e escassez de recursos
- B proatividade e escalabilidade
- C sistemas de comunicação e natureza da atividade-fim
- D especialização em TI e nível de automatização

Questão 61

A funcionalidade do VMWare NSX Data Center que permite conectar serviços de terceiros é

- A o roteamento lógico.
- B a inserção de serviço.
- C a VPN lógica.
- D o balanceador lógico de carga.

Questão 62

A virtualização em que o mesmo *hardware* é utilizado de modo isolado e simultâneo por vários servidores, de forma consolidada, é a

- A de aplicativos.
- B do sistema operacional.
- C assistida por *hardware*.
- D de *storage*.

Questão 63

De acordo com a Lei n.º 13.709/2018 e suas alterações, consideram-se dados coletados no território nacional aqueles

- A cujo titular se encontre em território nacional no momento da autorização.
- B armazenados em território nacional.
- C coletados em território nacional.
- D cujo titular se encontre em território nacional no momento da coleta.

Questão 64

O relatório de impacto à proteção de dados pessoais, estabelecido para o controlador pela Lei n.º 13.709/2018 e suas alterações, deve conter a descrição

- A dos tipos de dados coletados.
- B das proteções aplicadas para evitar vazamento dos dados coletados.
- C das formas de criptografia utilizadas na guarda dos dados coletados.
- D dos dados coletados.

Questão 65

A Lei n.º 13.709/2018 e suas alterações se aplicam aos tratamentos de dados pessoais quando realizados

- A para fins de investigação de infrações penais.
- B por órgãos de defesa nacional.
- C por agências de fomento à atividade econômica.
- D para fins de trabalhos acadêmicos.

Questão 66

A respeito do gerenciamento de serviços com *Systemd* no Linux Red Hat, julgue os seguintes itens.

- I *Systemd* é um gerente de sistemas e serviços do Linux que permite gerenciar a lógica de controle de serviços baseada em dependência.
- II O utilitário *systemctl* não suporta comandos personalizados além dos comandos-padrão.
- III O comando *systemctl reload nome.service* reinicia o serviço *nome* com a última configuração utilizada no serviço.

Assinale a opção correta.

- A Apenas os itens I e II estão certos.
- B Apenas os itens I e III estão certos.
- C Apenas os itens II e III estão certos.
- D Todos os itens estão certos.

Questão 67

A característica de servidores de alta disponibilidade que permite a alternância imediata para uma rede em espera quando a rede principal falha denomina-se

- A balanceamento de carga.
- B *failover*.
- C nuvem privada escalável.
- D *cluster*.

Questão 68

Um dos objetivos do AD (*Active Directory*) do Windows é

- A gerenciar bancos de dados Access.
- B permitir a descoberta de novos recursos da rede.
- C gerenciar a estrutura de diretórios e arquivos.
- D permitir o gerenciamento de recursos da rede.

Questão 69

Assinale a opção correspondente ao comando que apresenta a relação de todas as contas de determinado usuário em um servidor Windows.

- A *NetUserGetGroups*
- B *NetUserEnum*
- C *NetUserAdd*
- D *NetUserGetInfo*

Questão 70

Na estrutura de resiliência cibernética, os mecanismos de segurança da primeira linha de defesa fazem parte do componente de

- A proteção.
- B recuperação.
- C detecção.
- D identificação.

Questão 71

Em relação à API de administração do IIS (Internet Information Services) da Microsoft, assinale a opção correta.

- A A configuração do IIS por meio da API de administração é feita utilizando-se o aplicativo *cmd.exe*.
- B A API de administração serve para auxiliar no processo de autenticação do usuário, fornecendo o serviço de Kerberos.
- C A API é um microsserviço executado na máquina de destino e é a única etapa necessária para disponibilizar o gerenciamento remoto à máquina.
- D A API de administração do IIS baseia-se nos protocolos SOAP para fornecer uma interface que utiliza XML e WSDL para troca de mensagens e comandos.

Questão 72

No que concerne ao Apache Web Server, assinale a opção correspondente ao arquivo responsável por registrar os dados de todas as solicitações processadas pelo servidor Apache, de modo que seja possível verificar se, quando uma solicitação comum estiver falhando para cada indivíduo que tente acessar determinada página na Web que não existe, o arquivo registrará os detalhes deste evento.

- A** *log rotation*
- B** *script log*
- C** *piped logs*
- D** *access log*

Questão 73

No que se refere ao NGINX, assinale a opção que indica a funcionalidade que possibilita fazer *proxy* de solicitações para um servidor HTTP ou não HTTP, utilizando-se um protocolo especificado.

- A** *gzip_proxied*
- B** *location*
- C** *nginx_substitutions_filter*
- D** *reverse proxy*

Questão 74

Em relação ao Postfix, assinale a opção que indica o parâmetro do *main.cf* responsável por armazenar a informação da localização dos arquivos de *email*.

- A** *canonical_maps*
- B** *default_destination_recipient_limit*
- C** *alias_maps*
- D** *access_map_reject_code*

Questão 75

Assinale a opção que apresenta o serviço do MS Exchange que permite que mensagens de voz e fax sejam armazenadas no Exchange 2016 e que fornece aos usuários acesso telefônico a *email*, caixa postal, calendário, contatos ou atendimento automático.

- A** MS Exchange Submission
- B** MS Exchange Delivery
- C** MS Exchange UM
- D** MS Exchange POP3

Questão 76

A respeito da ferramenta colaborativa *wiki*, julgue os seguintes itens.

- I Há dezenas de diferentes *softwares* de *wiki* em uso. Alguns deles são de código aberto, enquanto outros são proprietários.
- II Dentro de um universo *wiki* (instalação), os nomes das páginas são formados por um *hash* do título, para garantir a unicidade do conteúdo.
- III A *wiki* é mantida pela Wikipédia, uma associação que, de tempos em tempos, necessita de ajuda financeira.

Assinale a opção correta.

- A** Apenas o item I está certo.
- B** Apenas o item II está certo.
- C** Apenas o item III está certo.
- D** Todos os itens estão certos.

Questão 77

```
#!/bin/bash
for FILE in $(ls -l grep arquivo)
do
    FILES=$(FILE)
    FILE="$ {FILE%.*}"
    FILE="$ {FILE:7:1}"
    FILE="$ (($ FILE % 2))"
    if [ $ FILE -eq 0 ]
    then
        chmod 640 $ FILES
    else
        chmod 043 $ FILES
    fi
done
```

Assinale a opção que corresponde ao resultado da execução do Shell Script anterior.

- A** ----- 1 tomcat tomcat 13 jun 15 16:47
arquivo1.txt
----- 1 tomcat tomcat 26 jun 15 16:47
arquivo2.txt
----- 1 tomcat tomcat 39 jun 15 16:47
arquivo3.txt
----- 1 tomcat tomcat 52 jun 15 16:47
arquivo4.txt
- B** -r---wx--- 1 tomcat tomcat 13 jun 15 16:47
arquivo1.txt
-r---wx--- 1 tomcat tomcat 26 jun 15 16:47
arquivo2.txt
-r---wx--- 1 tomcat tomcat 39 jun 15 16:47
arquivo3.txt
-r---wx--- 1 tomcat tomcat 52 jun 15 16:47
arquivo4.txt
- C** --w--wx--x 1 tomcat tomcat 13 jun 15 16:47
arquivo1.txt
----wx--x 1 tomcat tomcat 26 jun 15 16:47
arquivo2.txt
--w--wx--x 1 tomcat tomcat 39 jun 15 16:47
arquivo3.txt
----wx--x 1 tomcat tomcat 52 jun 15 16:47
arquivo4.txt
- D** ----r---wx 1 tomcat tomcat 13 jun 15 16:47
arquivo1.txt
-rw-r----- 1 tomcat tomcat 26 jun 15 16:47
arquivo2.txt
----r---wx 1 tomcat tomcat 39 jun 15 16:47
arquivo3.txt
-rw-r----- 1 tomcat tomcat 52 jun 15 16:47
arquivo4.txt

Questão 78

Assinale a opção que mostra a extensão que contém propriedades e *snap-ins* registrados usados pelo console atual do PowerShell e que também é utilizada para salvar e carregar configurações específicas do *shell*.

- A** *.clixml*
- B** *.pscl*
- C** *.pscs*
- D** *.cdxml*

Questão 79

Em uma rede de computadores, um *firewall* pode

- I realizar o tunelamento de computadores em *cluster* com autenticação.
- II filtrar pacotes que atendam a algum critério descrito nas regras formuladas pelo administrador da rede e remetê-los normalmente.
- III criar uma DMZ (*demilitarized zone*).

Assinale a opção correta.

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

Questão 80

Assinale a opção correspondente à aplicação que implementa o balanceamento de carga do tráfego HTTP em grupos de servidores da Web ou de aplicativos, com vários algoritmos e recursos avançados, como início lento e persistência de sessão.

- A NGINX
- B Sendmail
- C PowerShell
- D OneTab

Espaço livre