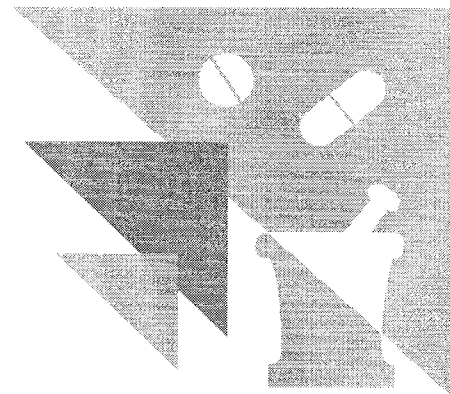


NÍVEL SUPERIOR COMPLETO

CARGO 08:

ANALISTA DE SUPORTE



CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA
DO ESTADO DO PARÁ

**FUNDAÇÃO
CETAP**

INSTRUÇÕES ESPECIAIS

- 01** Você está recebendo o seu Caderno de Questões, contendo 50 (cinquenta) questões objetivas de múltipla escolha, numeradas de 01 a 50, em ordem sequencial. Confira a sequência numérica de seu Caderno de Questões antes de iniciar a resolução, assim como o número de páginas, comunicando, imediatamente, ao Fiscal de Sala, em caso de repetição ou ausência de questão ou página.
- 02** Você deve conferir, na capa do Caderno de Questões e no rodapé das páginas internas, o nível e o cargo a que este Caderno de Questões se refere. Caso você tenha recebido um Caderno de Questões que não corresponda ao mesmo nível e cargo descritos no seu Cartão Resposta, comunique imediatamente ao Fiscal de Sala e exija o Caderno de Questões correto.
- 03** As respostas das questões objetivas de múltipla escolha do Caderno de Questões deverão ser transcritas para o Cartão Resposta com caneta esferográfica de tinta azul ou preta fabricada em material transparente.
- 04** Para cada questão da Prova Objetiva de Múltipla Escolha existirão 04 (quatro) alternativas de resposta (A, B, C e D), das quais apenas uma será correta, de acordo com o comando da questão. A marcação de mais de uma no Cartão Resposta anula, automaticamente, a resposta da questão.
- 05** O tempo máximo disponível para realização da prova é de 3h30 (três horas e trinta minutos), já incluído o tempo destinado à identificação e ao preenchimento do Cartão Resposta.
- 06** Somente depois de decorridos 120 minutos do início da prova, o candidato poderá entregar o seu Caderno de Questões e o seu Cartão Resposta, e retirar-se da sala de prova.
- 07** Os 3 (três) últimos candidatos só poderão sair da sala de prova juntos.
- 08** Será permitido ao candidato levar consigo o Caderno de Questões e o Gabarito desde que nos últimos 30 (trinta) minutos antes do término da prova.

ATENÇÃO

Escreva no espaço apropriado do **Cartão Resposta**, com a sua caligrafia usual, a seguinte “frase mestra” de Clarice Lispector:

“Atitude é uma coisa pequena que faz uma grande diferença.”

A transcrição da “frase mestra” é obrigatória e servirá para identificar o Cartão Resposta do candidato, bem como possibilitar o Exame Pericial Grafotécnico, quando for o caso. A falta da transcrição poderá ocasionar a eliminação do candidato no presente concurso público.

**CONSELHO REGIONAL
DE FARMÁCIA
DO ESTADO DO PARÁ**
CONCURSO PÚBLICO N.º 01/2019



Leia o texto e responda o que se pede no comando das questões.

Uma borboleta bate asas na China...

...e a situação fica como a teoria do caos gosta: imprevisível

Estaria um inimigo invisível e incontrolável perto de retirar o “mandato do céu” de Xi Jinping? Nas entranhas da web, apesar de todos os mecanismos de censura, isso já não é um tabu. O mandato celestial é o milenar conjunto de crenças e tradições filosóficas que sustentava a legitimidade do imperador. Tipo uma pesquisa de opinião: o governante justo podia perder a proteção divina se pisasse na bola. E lá se ia junto o trono do dragão.

O efeito coronavírus, como o bater das asas da borboleta que provoca um tufão do outro lado do mundo, segundo a teoria do caos, está derrubando muitas ideias preconcebidas. Uma das mais arraigadas é que o infinito mar humano da maior população mundial aceita passivamente tudo o que emana de uma liderança que parece inabalável, contanto que o contrato social de melhoria coletiva do padrão de vida seja mantido. Para a eventualidade de não aceitar, a “ditadura perfeita” tem o maior arsenal de controle social de todos os tempos. Inteligência artificial, reconhecimento facial, comando total sobre os megadados. Nos casos específicos, os drones que sobrevoam casas de confinados pela epidemia e avisam que não podem sair, precisam usar máscaras e respeitar as regras. Falhando tudo isso, aparecem policiais que dão umas varadas nos recalitrantes.

As cenas que rodam a internet são extraordinariamente parecidas, exceto pelos recursos da alta tecnologia, com as da Campanha contra as Quatro Pragas. O imperador era Mao Tsé-tung, a China de 1958 era um desastre de saúde pública e os objetivos eram elevados: eliminar as pragas que espalhavam doenças infecciosas ou comiam os grãos de arroz que mal davam para encher uma pequena tigela, alimentação-padrão da grande maioria na época. O resultado foi orgulhosamente contabilizado: eliminaram-se 1 bilhão de pardais, 1,5 bilhão de ratos, 100 milhões de quilos de moscas e 11 milhões de quilos de pernilongos. Os pardais morriam por exaustão, obrigados a voar, sem parar, por massas incansáveis que batiam panelas e agitavam varas de bambu. Deu em desastre. Outros insetos proliferaram, sem seus predadores naturais. Combinada com o Grande Salto Adiante, o tosco e alucinante plano de coletivização e industrialização do campo, a Campanha contra as Quatro Pragas provocou fome em escala inimaginável. Agricultores eram obrigados, sob tortura, a trabalhar até a morte. Se demorassem, eram enterrados vivos.

A China de hoje é paradisíaca comparada a esse passado nem tão distante. Xi Jinping comanda a arrancada para o posto de superpotência dominante e faz tudo para parecer um “bom imperador”. A demora em reconhecer a gravidade da epidemia já está sendo punida no nível regional. Ele tem a situação sob controle, talvez sua palavra predileta? Impossível responder. A peste negra, que consumiu um terço da população da Europa no século XIV, começou na China, onde são endêmicos os ratos e outros roedores portadores da pulga que transmite a bactéria *Yersinia pestis*. A epidemia pode ter devorado quase metade da população de 120 milhões de chineses da época, precipitando a queda da dinastia Yuan, fruto do domínio mongol na China. Uma bactéria que derruba impérios é uma metáfora perfeita para a teoria do caos. Quem melhor do que Xi Jinping, o imperador que aposta tudo na estabilidade, para saber disso?

(GRYZINSKI, Vilma. Revista Veja. 19.02.2020. p.75)

Questão 01

Sobre o primeiro parágrafo do texto, é inadequado afirmar:
A) que “Estaria”, futuro do pretérito, indica um fato vindouro em relação ao presente.
B) que “invisível” e “incontrolável” seguem a mesma regra de acentuação gráfica.
C) que “mandato” e “mandado” são parônimos, significando ordem judicial e delegação, respectivamente.
D) que o anafórico “isso” se refere à possibilidade de Xi Jinping perder o poder.

Questão 02

“O efeito coronavírus, como o bater das asas da borboleta que provoca um tufão do outro lado do mundo, segundo a teoria do caos, está derrubando muitas ideias preconcebidas.”. Falhou a análise do período em:
A) “O efeito coronavírus” é o sujeito de “está derrubando”.
B) O conectivo “como” introduz uma ideia comparativa.
C) “segundo” pode ser substituído, sem alteração semântica, por “apesar de”.
D) O antecedente do relativo “que” é “o bater das asas”.

Questão 03

Segundo o quarto parágrafo, a palavra preferida do imperador chinês é:
A) controle.
B) superpotência.
C) paradisíaca.
D) dominante.

Questão 04

No segundo e no quarto parágrafos, as aspas objetivam:
A) indicar citação.
B) destacar estrangeirismos.
C) dar ênfase ao discurso direto.
D) sinalizar ironias.

Questão 05

A classificação da regência verbal está correta em:
A) “(...) comiam os grãos de arroz (...)” - verbo transitivo indireto.
B) “(...) que consumiu um terço da população (...)” - verbo transitivo direto e indireto.
C) “(...) se pisasse na bola.” - verbo transitivo indireto.
D) “(...) Começou na China (...)” - intransitivo.



NOÇÕES DE INFORMÁTICA

Questão 06

No sítio de busca google para que serve o botão “Estou com sorte”?
A) Para que o usuário indique qual a seu sítio preferido para novas buscas.
B) Para reencaminhar o usuário para site de prêmios.
C) Para “ler” a sorte do usuário em um processo semelhante a um biscoito da sorte japonês.
D) Para abrir automaticamente a página mais relevante, considerando os termos de pesquisa, sem passar pelos resultados de pesquisa.

Questão 07

O termo "mainframe" se refere a:

- A) computadores de grande porte normalmente com grande capacidade de processamento.
- B) computadores de médio porte que tem capacidade pouco superior aos notebooks e desktops.
- C) sistema operacional para celulares da Apple.
- D) computadores para uso na palma da mão.

Questão 08

Qual das alternativas seguintes contém somente caracteres que podem ser usados para dar nomes para pastas ou arquivos em um ambiente Windows?

- A) ? e @
- B) / e #
- C) @ e #
- D) / e \

Questão 09

A Internet se baseia no conceito de cliente-servidor e também se apoia na pilha de protocolos TCP/IP. Para acessar páginas web, o protocolo, da camada de aplicação, usado por padrão pelos navegadores para acessar um site sem suporte à criptografia é o:

- A) HTML
- B) HTTP
- C) IMAP
- D) SMTP

Questão 10

Um computador ou máquina conectado em uma rede com capacidade de oferecer recursos, informações ou serviços para outros usuários conectados a esta rede é conhecido como:

- A) Host (ou hospedeiro).
- B) URL (ou nome de um endereço da rede).
- C) Link (ou ligação ou ainda ponteiro).
- D) Hub (ou concentrador).



LEGISLAÇÃO

Questão 11

O Decreto n.º 85.878/1981 estabelece em seu art. 2º que são atribuições dos profissionais farmacêuticos, as seguintes atividades afins, respeitadas as modalidades profissionais, ainda que não privativas ou exclusivas a direção, o assessoramento, a responsabilidade técnica e o desempenho de funções especializadas exercidas em, exceto:

- A) órgãos ou laboratórios de análises clínicas ou de saúde pública ou seus departamentos especializados.
- B) estabelecimentos industriais em que não se fabriquem produtos farmacêuticos para uso veterinário.
- C) estabelecimentos industriais em que se fabriquem produtos saneantes, inseticidas, raticidas, antissépticos e desinfetantes.
- D) controle, pesquisa e perícia da poluição atmosférica e tratamento dos despejos industriais.

Questão 12

As atribuições dos Conselhos Regionais são, segundo a Lei n.º 3.820/1960, as seguintes:

- I- registrar os profissionais de acordo com a presente lei e expedir a carteira profissional.
- II- examinar reclamações e representações escritas acerca dos serviços de registro e das infrações desta lei e decidir.

III- organizar o seu regimento interno, submetendo-o à aprovação do Conselho Regional.

IV- sugerir ao Conselho Federal as medidas necessárias à regularidade dos serviços e à fiscalização do exercício profissional.

Após a análise das afirmações, marque a alternativa correta:

- A) Todas as afirmações estão corretas.
- B) Apenas as afirmações I, II e IV estão corretas.
- C) Apenas as afirmações II e IV estão erradas.
- D) Apenas as afirmações I, II e III estão corretas.

Questão 13

Sobre a Assistência e Responsabilidades Técnicas previstas na Lei n.º 5.991/1973, apenas não se pode afirmar:

- A) A cada farmacêutico será permitido exercer a direção técnica de, no máximo, cinco farmácias, sendo todas hospitalares.
- B) A farmácia e a drogaria terão, obrigatoriamente, a assistência de técnico responsável, inscrito no Conselho Regional de Farmácia, na forma da lei.
- C) A responsabilidade técnica do estabelecimento será comprovada por declaração de firma individual, pelos estatutos ou contrato social, ou pelo contrato de trabalho do profissional responsável.
- D) Somente será permitido o funcionamento de farmácia e drogaria sem a assistência do técnico responsável, ou do seu substituto, pelo prazo de até trinta dias, período em que não serão aviaadas fórmulas magistrais ou oficiais nem vendidos medicamentos sujeitos a regime especial de controle.

As questões 14 e 15 deverão ser resolvidas de acordo com o previsto na Lei n.º 13.021/2014.

Questão 14

Analise as alternativas seguintes que tratam sobre as Responsabilidades e marque a única afirmativa equivocada.

- A) O proprietário da farmácia não poderá desautorizar ou desconsiderar as orientações técnicas emitidas pelo farmacêutico.
- B) Cabe ao farmacêutico, na dispensação de medicamentos, visando a garantir a eficácia e a segurança da terapêutica prescrita, observar os aspectos técnicos e legais do receituário.
- C) O farmacêutico e o proprietário dos estabelecimentos farmacêuticos agirão sempre subsidiariamente, realizando todos os esforços para promover o uso racional de medicamentos.
- D) É responsabilidade do estabelecimento farmacêutico fornecer condições adequadas ao perfeito desenvolvimento das atividades profissionais do farmacêutico.

Questão 15

Analise as assertivas a seguir e marque a única alternativa correta:

- I- Farmácia é uma unidade de prestação de serviços destinada a prestar assistência farmacêutica, assistência à saúde e orientação sanitária individual e coletiva, na qual se processe a manipulação e/ou dispensação de medicamentos magistrais, oficinais, farmacopeicos ou industrializados, cosméticos, insumos farmacêuticos, produtos farmacêuticos e correlatos.
- II- As farmácias classificadas segundo sua natureza como farmácia com manipulação consiste em um estabelecimento de manipulação de fórmulas magistrais e oficinais, de comércio de drogas, medicamentos, insumos farmacêuticos e correlatos, compreendendo o de dispensação e o de atendimento privativo de unidade hospitalar ou de qualquer outra equivalente de assistência médica.

- A) A assertiva I está correta e a II está errada.
 B) A assertiva I está errada e a II está correta.
 C) Ambas as assertivas estão corretas.
 D) Ambas as assertivas estão erradas.

Questão 16

O farmacêutico é responsável pela avaliação farmacêutica do receituário e somente será aviada/dispensada a receita que:

- I- estiver escrita a tinta, em português, em letra de forma, clara e legível, observada a nomenclatura oficial dos medicamentos e o sistema de pesos e medidas oficiais do Brasil. A datilografia ou impressão por computador não é aceitável.
 II- contiver o nome e o endereço residencial do paciente.
 III- contiver a forma farmacêutica, posologia, apresentação, método de administração e duração do tratamento.
 IV- contiver a data e a assinatura do profissional, endereço do consultório e o número de inscrição no respectivo Conselho Profissional. A prescrição deve ser assinada claramente e acompanhada do carimbo, permitindo identificar o profissional em caso de necessidade.

V- a prescrição não deve conter rasuras e emendas.

São itens indispensáveis da receita nos termos da Resolução CFF n.º 357/2001:

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

Questão 17

Em atenção aos Medicamentos Genéricos, a Resolução CFF n.º 357/2001 não determina que é dever dos farmacêuticos responsáveis técnicos por farmácia e drogaria:

- A) informar ao paciente e ao prescritor sobre a existência ou não de medicamentos genérico, diferenciando-os dos similares.
 B) no ato da dispensação explicar detalhadamente ao paciente sobre a utilização do medicamento, fornecendo toda a orientação necessária ao seu consumo racional.
 C) indicar, no verso da prescrição a substituição realizada, citando o nome genérico do medicamento e a indústria produtora, apondo o carimbo que conste seu nome e número de inscrição no CRF, local e data, assinando a declaração.
 D) esclarecer ao usuário sobre a existência do medicamento genérico, substituindo, se for o caso, o medicamento prescrito exclusivamente pelo medicamento genérico correspondente, mesmo com restrições expressas de próprio punho consignadas no documento pelo profissional prescritor.

Questão 18

A Resolução CFF n.º 566/2012 estabelece que transitada em julgado a decisão mediante certidão atestada no processo, a Secretaria do Conselho Regional de Farmácia expedirá notificação ao autuado, juntamente com a guia de recolhimento de multa para que, no prazo de 15 (quinze) dias, a partir do recebimento, efetue o pagamento. O que ocorrerá se decorrido o prazo de 15 (quinze) dias não houver o cumprimento da obrigação?

- A) A perda do registro no CRF.
 B) A multiplicação da multa por 2.
 C) O registro no Cadastro de Inadimplentes.
 D) O crédito será inscrito em dívida ativa.

Questão 19

Nos termos da Resolução CFF n.º 585/2013, são atribuições do farmacêutico relacionadas à gestão da prática, produção e aplicação do conhecimento, exceto:

- A) Participar da coordenação, supervisão, auditoria, acreditação e certificação de ações e serviços no âmbito das atividades clínicas do farmacêutico.
 B) Realizar a gestão de processos e projetos, por meio de ferramentas e indicadores de qualidade dos serviços clínicos prestados.
 C) Participar da elaboração de protocolos de serviços e demais normativas que envolvam as atividades normativas e patrimoniais.
 D) Participar do planejamento, coordenação e execução de estudos epidemiológicos e demais investigações de caráter técnico-científico na área da saúde.

Questão 20

Nos termos do art. 17 da Resolução CFF n. 711/2021, é proibido ao Farmacêutico, exceto:

- A) exercer separadamente a Medicina.
 B) delegar ou permitir que outros profissionais pratiquem atos ou atribuições privativas da profissão farmacêutica.
 C) intitular-se responsável técnico por qualquer estabelecimento sem a autorização prévia do CRF, comprovada mediante a Certidão de Regularidade correspondente.
 D) exercer o magistério, coordenar, supervisionar ou ser preceptor de estágio em cursos de graduação e/ou de pós-graduação na área da Farmácia que descumpram a legislação vigente.



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 21

Analise as afirmativas a seguir sobre componentes de hardware de um computador e marque a alternativa correta:

- I- A memória RAM é uma memória não volátil em que se pode ler conteúdos pré-existentes, mas sem adicionar algo novo.
 II- Os discos sólidos SSD são assim chamados porque não possuem partes móveis como os tradicionais HDs. Foram lançados, exclusivamente, com interface NVMe e, portanto, não podem ser utilizados em computadores que possuam apenas interfaces SATA.

- A) Ambas as afirmativas estão corretas.
 B) Somente a afirmativa I está correta.
 C) Somente a afirmativa II está correta.
 D) Nenhuma das afirmativas está correta.

Questão 22

Qual das alternativas seguintes não corresponde a um algoritmo de escalonamento de processos?

- A) Round-Robin.
 B) FCFS.
 C) Quantum.
 D) SJF.

Questão 23

Qual é a representação do número 111111010 (que, aqui, está representado em base binária) em base decimal?

- A) 1018
 B) 1020
 C) 1028
 D) 988

Questão 24

O número 4E11, escrito em base hexadecimal, é equivalente em base decimal a:

- A) 19985
- B) 19887
- C) 18907
- D) 20775

Questão 25

Em um sistema operacional, um processo que sofreu preempção quando estava em execução em função do término de sua fatia de tempo no processador, mas ainda havia tarefas para executar, irá para a fila de processos:

- A) prontos.
- B) bloqueados.
- C) em execução.
- D) finalizados.

Questão 26

Uma planilha no Excel (Pacote Office) tem as seguintes células:

	A	B	C
1	1	4	3
2	3	5	7

Qual valor irá retornar uma célula que contenha a fórmula: =MAIOR(A1:C2;2)?

- A) 7
- B) 5
- C) 3
- D) 1

Questão 27

A tabela seguinte foi feita no Word (Pacote Office). A 4ª coluna da tabela possui uma fórmula direta do próprio Word. Qual das alternativas contém a fórmula que não está correta para que esta devolva o resultado mostrado coluna 4 da tabela?

3	4	7	84
4	8	5	160
5	1	2	10

- A) =PRODUCT(A1;C1).
- B) =PRODUCT(LEFT).
- C) =PRODUCT(L1C1;L1C2;L1C3)
- D) =L1C1*L1C2*L1C3

Questão 28

Considere os seguintes programas (Fig1 e Fig2) escritos em Java, analise as afirmativas e marque a alternativa correta.

Fig1

```
import java.util.Scanner;
public class Fatorial {

    public static int fatorial(int num) {
        if (num <= 1) {
            return 1;
        } else {
            return fatorial(num - 1) * num;
        }
    }

    public static void main(String[] args) {
        int numero;
        Scanner entrada = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Digite o número que você pretende obter o fatorial.");
        numero = entrada.nextInt();
        System.out.println("O fatorial de " + numero + " é " + fatorial(numero) + ".");
    }
}
```

Fig2

```
import java.util.Scanner;
public class Fatorial2 {

    public static void main(String[] args) {
        int numero;
        int resultado = 1;
        Scanner entrada = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Digite o número que você pretende obter o fatorial.");
        numero = entrada.nextInt();
        while (numero>1) {
            resultado = resultado * numero;
            numero = numero-1;
        }
        System.out.println("O fatorial é "+resultado);
    }
}
```

I- Ambos os programas apresentados estão com a sinaxe correta e retornarão o mesmo resultado (fatorial) para qualquer número imputado pelo usuário.
 II- No programa da Fig1, o programador usou (na linha: "return fatorial(num - 1) * num;") um método de programação conhecido como passagem de parâmetro.

- A) Ambas as afirmativas estão corretas.
- B) Somente a afirmativa I está correta.
- C) Somente a afirmativa II está correta.
- D) Nenhuma das afirmativas está correta.

Questão 29

Em teoria dos grafos, um grafo conexo e acíclico é definido como:

- A) desconexo.
- B) trivial.
- C) ponte.
- D) árvore.

Questão 30

Com relação ao protocolo IP da pilha de protocolos TCP/IP, analise as afirmativas a seguir e marque a alternativa correta.

I- O protocolo IP é um protocolo não orientado à conexão.
 II- Utiliza o método não confiável de melhor esforço que não garante a entrega dos pacotes.

- A) Ambas as afirmativas estão corretas.
- B) Somente a afirmativa I está correta.
- C) Somente a afirmativa II está correta.
- D) Nenhuma das afirmativas está correta.

Questão 31

Qual das alternativas a seguir apresenta somente protocolos da camada de transporte do modelo de camadas TCP/IP?

- A) IP e TCP.
- B) IP e SNMP.
- C) TCP e UDP.
- D) TCP e HTTP.

Questão 32

A máscara de sub rede de uma rede IPv4 é 255.255.255.252. O número de hosts possíveis dentro desta sub rede é:

- A) 254
- B) 8
- C) 4
- D) 2

Questão 33

A máscara de sub rede de uma rede IPv4 foi definida como /21. O endereço de rede desta rede é 10.0.0.0. Qual é o endereço de broadcast?

- A) 10.0.0.255
- B) 10.0.0.21
- C) 10.0.7.255
- D) 10.0.8.0

Utilize a figura a seguir (Fig3), que representa uma sequência de comandos em SQL, para resolver as questões de número 34 e 35.

Fig3

```
create table colaborador
(
    matricula VARCHAR2(20) not null,
    nome VARCHAR2(50) not null,
    cpf VARCHAR2(11) not null,
    data_adm date default sysdate not null,
    data_dem date,
    data_nasc date,
    dependentes float(2),
    cargo VARCHAR2(20)
);

alter table colaborador
ADD CONSTRAINT colab_pk PRIMARY KEY (cpf)
ADD CONSTRAINT matric_un unique (matricula) enable;
```

Questão 34

Com relação à tabela criada com os comandos da Fig3, pode-se afirmar que:

- A) o campo "cpf" aceitará somente números até um tamanho de 11 dígitos.
- B) o campo "dependente" é um tipo numérico perfeitamente adequado para guardar com precisão qualquer valor inteiro entre 0 e 99.
- C) o campo "data_adm" receberá por padrão, no ato da criação de cada registro, a data do sistema na qual está sendo executado, que, todavia, poderá ser alterada posteriormente.
- D) o campo "data_nasc" não pode ser vazio.

Questão 35

É correto afirmar que:

- A) o conteúdo dos campos "cpf" e "matricula" precisam ser únicos em cada registro imputado nesta tabela.
- B) o conteúdo do campo "cpf" precisa ser único em cada registro imputado nesta tabela, mas o campo "matricula" não possui esta restrição.
- C) o conteúdo do campo "matricula" precisa ser único em cada registro imputado nesta tabela, mas o campo "cpf" não possui esta restrição.
- D) os conteúdos dos campos "cpf" e "matricula" não possuem restrições de duplicidades para os registros imputados nesta tabela.

Questão 36

Sobre as chaves primárias e estrangeiras em um banco de dados, analise as afirmativas a seguir e marque a alternativa correta.

I- Uma chave primária é única em cada tabela e deve fazer obrigatoriamente referência a um único campo por inteiro, não podendo ser usado partes do campo ou mesmo um conjunto de campos.

II- Uma chave estrangeira é a chave que permite a referência a registros oriundos de outras tabelas. Ou seja, é o campo ou conjunto de campos que compõem a chave primária de uma outra tabela.

- A) Ambas as afirmativas estão corretas.
- B) Somente a afirmativa I está correta.
- C) Somente a afirmativa II está correta.
- D) Nenhuma das afirmativas está correta.

Questão 37

A figura a seguir (Fig4) mostra a estrutura de uma tabela em um banco de dados relacional, chamada "produto", em que a chave primária foi construída unicamente com o campo COPROD. Qual script SQL trará a soma dos preços de todos os produtos que tenha valor (PRECO) acima do valor 100?

Fig4

Row #	COLUNA	TIPO	TAMANHO	EH NULO
1	CODPROD	VARCHAR2	6	N
2	PRECO	NUMBER	22	Y
3	UNID	VARCHAR2	2	Y
4	DATA_ALT_PRE	DATE		Y

- A) select sum(preco) from produto where preco>1000 group by codprod
- B) select sum(preco) from produto where preco>1000
- C) select sum(*) from produto where preco>1000
- D) select sum(preco) from produto for preco>1000

Questão 38

"Equipamento tipicamente de camada 2 do modelo OSI/ISO, utilizado para conexão de redes locais, com capacidade de registrar o endereço MAC do computador ligado a cada uma de suas portas." Esta descrição caracteriza um:

- A) hub.
- B) switch.
- C) roteador.
- D) modem.

Questão 39

O modelo em camadas OSI (*Open System Interconnection*) da ISO (*International Organization for Standardization*) funciona como um padrão para arquitetura de redes de computadores. Este modelo é caracterizado pela existência de:

- A) 4 camadas, denominadas de baixo para cima como: host, Inter-rede, transporte e aplicação.
- B) 7 camadas, denominadas de baixo para cima como: física, enlace, rede, transporte, sessão, apresentação e aplicação.
- C) 5 camadas, denominadas de baixo para cima como: física, enlace, rede, transporte e aplicação.
- D) 7 camadas, denominadas de baixo para cima como: sinal, cabeamento, enlace, rede, transporte, apresentação e aplicação.

Questão 40

Um tipo de diagrama UML, comportamental, que descreve a sequência de eventos de um ator que usa um sistema para completar um processo e permite que você visualize os diferentes tipos de papéis é conhecido como:

- A) DFD (diagrama de fluxo de dados).
- B) DER (diagrama de entidade relacionamento).
- C) diagrama de caso de uso.
- D) diagrama de contexto.

Questão 41

Qual modelo de referência de software, criado pela Softex (Associação para Promoção da Excelência do Software Brasileiro), é baseado em níveis de maturidade que vão do G ao A?

- A) MPS-BR.
- B) ISO.
- C) CMM.
- D) CMMI.

Questão 42

Testar um software é parte integrante de seu desenvolvimento. Existem diversos tipos de testes pelos quais os sistemas (softwares) devem passar para garantir sua eficiência e eficácia. Um deles testa todas as partes do código do aplicativo e utiliza o aspecto interno do programa/sistema, o código fonte, para avaliar seus componentes. Este tipo de teste também é conhecido como teste orientado à lógica ou estrutural. Nele, podem ser analisados itens como: fluxo dos dados, condição, ciclos etc. Seu nome é:

- A) teste de configuração.
- B) teste stress.
- C) teste de caixa preta.
- D) teste de caixa branca.

Questão 43

Qual das alternativas seguintes contém apenas técnicas de implantação de memória virtual pelos sistemas operacionais?

- A) Preempção e Paginação.
- B) Preempção e Segmentação.
- C) Paginação e Escalonamento.
- D) Paginação e Segmentação.

Questão 44

Quando um processo faz referência a dados que estão no espaço de memória virtual, mas que não foram carregados na memória física do computador (RAM por exemplo) irá ocorrer um

erro. Dependendo da técnica usada para implantar a memória virtual, esse erro poderá aparecer como:

- A) numeric overflow (estouro numérico).
- B) page fault (falha de página).
- C) MBR not found (Registro Principal de Inicialização não encontrado).
- D) error 404 not found (Erro 404 não encontrado).

Questão 45

Em engenharia de software, o princípio da responsabilidade única determina que uma classe deve ter apenas uma única responsabilidade e realizá-la de maneira satisfatória, ou seja, uma classe não deve assumir responsabilidades que não são suas. Este princípio é conhecido como:

- A) coesão.
- B) acoplamento.
- C) atomicidade.
- D) isolamento.

Questão 46

Em ambientes de *Data Warehouse*, os dados inseridos são filtrados e recebem apenas operações de consulta e exclusão, sem que possam ser alterados. Esta característica é conhecida como:

- A) variável com o tempo.
- B) não volátil.
- C) orientado por assunto.
- D) integrado.

Questão 47

Compilador é um programa que traduz todo o código-fonte de programas escritos numa linguagem de alto nível em um:

- A) executável.
- B) assembly.
- C) código objeto.
- D) código aberto.

Questão 48

Qual das funções seguintes não é uma função inerente ao gerente de projetos?

- A) Garantir os recursos financeiros e organizacionais para que o projeto seja executado.
- B) Gerir o cronograma do projeto.
- C) Definir e obter métricas apropriadas para certificar-se corretamente sobre o progresso e a qualidade dos entregáveis produzidos pelo projeto.
- D) Divulgar as informações do projeto para as partes interessadas.

Questão 49

Qual das práticas listadas nas alternativas seguintes não é uma boa prática adotada pelos principais métodos de gestão de projetos?

- A) Fazer cronogramas realísticos.
- B) Entregar funcionalidades além do escopo para impressionar o cliente.
- C) Criar sequência de atividades e identificar riscos.
- D) Estimular as pessoas envolvidas no projeto para falar de problemas, riscos e dificuldades.

Questão

50

A restrição tripla é um conceito, atualmente já modernizado e ampliado, que relacionava restrições de impacto no projeto quando este era alterado pelo equilíbrio entre três fatores. Que fatores são estes?

- A) Gerente, patrocinador e cliente.
- B) Escopo, ambiente e pessoas.
- C) Escopo, tempo e custo.
- D) Escopo, pessoas e objetivos.