



HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA

REAL SOCIEDADE ESPANHOLA DE BENEFICÊNCIA



ÁREA ADMINISTRATIVA NÍVEL SUPERIOR

DATA: 31/5/2009

EMPREGO 101: ANALISTA DE SISTEMAS

MANHÃ

TIPO A

INSTRUÇÕES

Confira seus dados pessoais constantes da sua folha de respostas. Verifique também se o nome do emprego e o tipo de prova impressos neste caderno correspondem aos indicados na sua folha de respostas. Em seguida, verifique se este caderno contém **trinta** questões, corretamente ordenadas de **1 a 30**. As provas objetivas são constituídas de questões com quatro opções (A, B, C e D) e **uma única resposta correta**.

Em caso de divergência de dados e/ou de defeito no caderno de provas, solicite providências ao fiscal de sala mais próximo.

Transcreva as respostas das questões para a sua folha de respostas, que é o **único documento válido** para a correção das provas e cujo preenchimento é de sua exclusiva responsabilidade. Serão consideradas marcações indevidas as que estiverem em desacordo com o estabelecido no edital de abertura ou na folha de respostas, tais como marcação rasurada ou emendada, ou campo de marcação não preenchido integralmente. Em hipótese alguma haverá substituição da folha de respostas por erro de preenchimento por parte do candidato.

Para a marcação na folha de respostas, utilize somente caneta esferográfica de tinta **preta**. Não é permitida a marcação na folha de respostas por outra pessoa, ressalvados os casos de atendimento especial previamente deferidos.

É vedado amassar, molhar, dobrar, rasgar ou, de qualquer modo, danificar a sua folha de respostas, sob pena de arcar com os prejuízos decorrentes da impossibilidade de realização da leitura óptica.

A duração das provas é de **três horas**. Você deverá permanecer obrigatoriamente em sala por, no mínimo, uma hora após o início das provas e poderá levar este caderno somente no decurso dos últimos quinze minutos anteriores ao horário determinado para o seu término.

A desobediência a qualquer uma das determinações constantes nos editais do processo, no presente caderno ou na folha de respostas implicará a anulação das suas provas.

PROCESSO SELETIVO



CRONOGRAMA

ETAPA	DATA
Divulgação do gabarito oficial preliminar das provas objetivas, no endereço eletrônico www.movens.org.br , a partir das 17 horas	1.º/6/2009
Data para entrega de recursos contra o gabarito oficial preliminar das provas objetivas	2/6/2009 Das 9h às 18h
Data provável para divulgação do resultado final das provas objetivas e do processo seletivo	15/6/2009

ATENÇÃO

Os candidatos aprovados deverão acompanhar as convocações para recrutamento e contratação, que serão publicadas no endereço eletrônico www.movens.org.br.

As convocações serão feitas em conformidade com os itens 11 e 12 do edital de abertura do processo seletivo.

Os candidatos convocados para recrutamento e contratação deverão se apresentar para a comprovação de requisitos munidos da documentação devida (listada nos itens do edital acima referidos).

O não-comparecimento na data prevista na convocação acarretará a eliminação do candidato do processo seletivo público.

CONHECIMENTOS GERAIS

Leia o texto abaixo para responder às questões 1 e 2.

- 1 Secretaria de Estado de Saúde
Gerência de Licitações

TERMO DE REFERÊNCIA 34/2009

- 5 **Proposta:** Contratação de empresa para o fornecimento de tiras reativas e lancetas para determinação de glicemia em servidores diabéticos (tipos 1 e 2), com cessão de equipamentos.

- 10 **Justificativa:** Após pesquisas feitas no ambiente laboral desta Secretaria pela Comissão Acadêmica de Diabetes, constatou-se um elevado número de servidores diabéticos. As manifestações da doença têm ocasionado absenteísmo e acidentes de trabalho. No intuito de zelar pela saúde do trabalhador, a Gerência de Recursos Humanos implementou programa que demanda controle de glicemia, mas a quantidade de material para coleta sanguínea em estoque é insuficiente para garantir o abastecimento das unidades da Secretaria de Estado de Saúde. A cessão de equipamentos justifica-se pela prerrogativa do controle da doença por parte do próprio servidor, não onerando, assim, os trabalhos da Enfermaria.

QUESTÃO 1

No que diz respeito aos aspectos lingüísticos do texto, julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

- I - Na oração "constatou-se um elevado número de servidores diabéticos" (linha 10), seriam mantidos os sentidos do texto e a correção gramatical caso a forma verbal "constatou-se" fosse substituída por **foi constatado**.
- II - Na linha 11, a forma verbal "têm" está empregada inadequadamente, pois se refere à "doença" e, portanto, deveria ser grafada sem o acento.
- III - A retirada da vírgula imediatamente após "onerando" (linha 19) acarretaria erro gramatical.

A quantidade de itens certos é igual a

- (A) 0.
(B) 1.
(C) 2.
(D) 3.

QUESTÃO 2

Acerca das idéias e dos aspectos lingüísticos do texto, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I - A falta ao trabalho e os acidentes laborais são decorrentes das complicações ocasionadas pela diabetes.
- II - É vantagem para a rede de saúde fornecer equipamentos de controle de glicemia, pois não sobrecarrega os servidores da enfermaria.
- III - É possível substituir a palavra "demanda" (linha 14) por **requer** sem que haja prejuízo aos sentidos do texto.

A seqüência correta é:

- (A) V, F, V.
(B) V, V, V.
(C) V, V, F.
(D) F, V, V.

Leia o texto abaixo para responder às questões 3 e 4.

- 1 O conceito de "meio ambiente laboral sadio" integra um conceito mais amplo, o do "trabalho digno", que deve ser assegurado a todo trabalhador em decorrência do reconhecimento de sua condição humana e de seu direito à dignidade, presente em todas as constituições e no direito internacional.

- A luta por um trabalho digno tem sido a principal bandeira da Organização Internacional do Trabalho, sendo que a exigência de que o trabalho seja prestado em um ambiente sadio constitui um de seus principais elementos.

- As demandas, hoje, concentram-se em frear o ritmo da exploração global da mão-de-obra, que tem levado ao aumento do número de horas trabalhadas no mundo, além da precarização do emprego e da deterioração do ambiente de trabalho, com o aumento dos acidentes de trabalho e das doenças profissionais.

Luiz Alberto de Vargas e Luiz Antonio Colussi. **Meio ambiente laboral sadio**.

Internet: <http://lavargas.sites.uol.com.br>. Acesso em 11/5/2009

(com adaptações).

QUESTÃO 3

No que se refere aos aspectos lingüísticos do texto, assinale a opção correta.

- (A) As palavras "constituições" (linha 5) e "bandeira" (linha 8) estão empregadas com o sentido denotativo.
- (B) Nas linhas 4 e 5, a palavra "direito" está empregada com sentido de **prerrogativa legal**.
- (C) Na linha 12, o pronome "que" pode ser substituído por **cuja** sem acarretar prejuízo gramatical.
- (D) Os vocábulos "sadio" (linha 1) e "digno" (linha 2) têm função adjetiva.

QUESTÃO 4

Quanto às idéias do texto, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I - A exploração de mão-de-obra, além de ocasionar a escassez de emprego, tem como conseqüência a elevação das doenças profissionais.
- II - Atualmente, uma das reivindicações dos trabalhadores é a adoção de meio ambiente laboral sadio, não havendo demandas pela diminuição da carga horária laboral.
- III - Em razão de sua condição humana, é prerrogativa de todo trabalhador a carga horária reduzida.

A seqüência correta é:

- (A) V, F, F.
(B) V, V, F.
(C) V, F, V.
(D) F, V, V.

QUESTÃO 5

Senhor Diretor,

A Secretaria Estadual de Saúde do Distrito Federal desenvolveu programa de apoio aos servidores acometidos por doenças crônicas.

A primeira fase do programa consta de diagnóstico de diabetes, que será feito por meio de exame simples de sangue.

Conhecedores da missão institucional desse Hospital, solicitamos a vossa senhoria a gentileza de autorizar esta Comissão a entrevistar o corpo de servidores da instituição, no intuito de analisar a ocorrência de diabetes em ambiente laboral. Em caso de confirmação da doença, nosso Núcleo de Apoio ao Diabético (NAD) colocar-se-á à disposição desses servidores.

Aproveitamos o ensejo para reiterar a vossa senhoria protestos de consideração e apreço.

Considerando o texto acima como parte de uma correspondência oficial, assinale a opção correta.

- (A) Trata-se de requerimento simples.
- (B) Em razão do último parágrafo, dispensar-se-ia o uso de fecho.
- (C) Nesse tipo de correspondência, a numeração de parágrafos é desnecessária.
- (D) Trata-se de ofício endereçado a uma autoridade da rede de saúde.

Read the text below to answer the questions 6 to 10.

1 The internet is introducing new ways for humans to interact with machines and to communicate with each other. In health care, the internet is providing unprecedented opportunities to access information, improve decisions, and
5 enhance communication among decision-makers and the people affected by their decisions. However, the internet is also creating many new problems. Seeking information on the internet is often time-consuming. Internet users, regardless of their role, background or knowledge, can
10 experience confusion and anxiety because of the virtually unlimited amount of information available, information that is often poorly organized and of highly variable quality and relevance. The internet can also lead to conflict among decision-makers if they have access to different and
15 contradictory information. A person's health might even be worsened if inaccurate information found on the internet were used by decision-makers.

Internet: <http://www.jmir.org>. Accessed on 12/5/2009 (with adaptations).

QUESTÃO 6

According to the text, the internet

- (A) is a reliable way to access any information about health care.
- (B) creates many new problems of communication.
- (C) can bring different and contradictory information.
- (D) causes conflict between decision-makers and the people affected by their decisions.

QUESTÃO 7

In the text, "might" (line 10) could be correctly replaced by

- (A) should.
- (B) may.
- (C) must.
- (D) will.

QUESTÃO 8

According to the main idea, the best title of the text would be:

- (A) The Conflict of Internet Users.
- (B) The Opportunities Provided by the Internet.
- (C) How to Use the Internet.
- (D) The Internet and Health Care.

QUESTÃO 9

"However" (line 6) expresses

- (A) a contrast.
- (B) a conclusion.
- (C) an addition.
- (D) a condition.

QUESTÃO 10

Match the words taken from the text in the first column to their meanings in the second column. Then, choose the correct option.

- I - "unprecedented" (line 3)
- II - "enhance" (line 5)
- III - "regardless of" (line 9)
- IV - "lead" (line 13)
- V - "worsened" (line 16)
- VI - "inaccurate" (line 16)

- () not exact or precise
- () make greater
- () novel, new
- () become worse
- () notwithstanding
- () guide

The right sequence is:

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 11

Em seu nível mais baixo, tudo na memória do computador é representado por números, quer sejam informações de letras, algarismos, sinais de pontuação, símbolos ou comandos do computador. Com relação à utilização do sistema de numeração, relacione os números binários da primeira coluna ao seu correspondente hexadecimal na segunda e, em seguida, assinale a opção correta.

- I - 11111010
- II - 10100011001
- III - 10011011
- IV - 11110111101

- () 7BD
- () FA
- () 519
- () 9B

A seqüência correta é:

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

QUESTÃO 12

Considere as seguintes declarações em linguagem de programação C++.

```
struct medicamento
{
    char nome[30];
    int dosagem;
    float preco;
};
```

```
struct medicamento remedio;
```

Acerca da variável `remedio`, julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

- I - A estrutura de repetição **for (int i = 0; i < remedio.dosagem; i++)** irá incrementar a variável `i` até atingir o valor de **remedio.dosagem**.
- II - Para armazenar a dosagem na estrutura, a linha de comando correta seria **remedio.dosagem = "5 ml";**.
- III - É possível criar uma estrutura condicional utilizando o seguinte comando **if (remedio == "amoxicilina")**.
- IV - A estrutura de repetição **while (preco < 10,00)** executará os comandos definidos enquanto o preço do remédio for menor do que 10,00.

A quantidade de itens certos é igual a

- (A) 1.
- (B) 2.
- (C) 3.
- (D) 4.

QUESTÃO 13

Considerando que $X = 7$, $Y = 3$ e $Z = \text{VERDADEIRO}$, julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção que apresenta as expressões lógicas cujo resultado é FALSO.

- I - $Y < (Y + X + 3) \text{ XOR } Z$
- II - $(Y < (10 - X)) \text{ E } Z$
- III - $(Y * X + X < 30) \text{ OU } \text{NÃO}(Z)$
- IV - $Z \text{ OU } (X < 10) \text{ E } (\text{NÃO}(Y > 2))$

As expressões lógicas cujo resultado é FALSO são:

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

QUESTÃO 14

Considere o método seguinte, escrito na linguagem Java.

```
public long soma(long num)
{
    if (num < 100)
        return soma(num + 5);
    else
        return num;
}
```

Com relação a essas informações, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I - O método apresenta um exemplo de recursividade.
- II - A linha de comando **return soma(num + 5)** acusará um erro, pois o método **soma** não pode ser chamado pelo próprio método **soma**.
- III - Se o valor inicial passado para a variável **num** for igual a 33, o retorno da função será **100**.
- IV - Caso a variável **num** seja preenchida inicialmente com valores **62**, **87** ou **102**, o retorno será o mesmo.

A seqüência correta é:

- (A) F, V, V, F.
- (B) V, F, V, F.
- (C) V, F, F, V.
- (D) F, V, F, V.

QUESTÃO 15

Considere as classes Java abaixo, Ponto e Triangulo.

```
//Classe Ponto
public class Ponto extends Object
{
    protected int m, n;

    public Ponto()
    {
        m = 0;
        n = 0;
    }

    public Ponto(int a, int b)
    {
        m = a;
        n = b;
    }
}

//Classe Triangulo
public class Triangulo extends Ponto
{
    protected double valor;

    public Triangulo()
    {
        valor = 0;
    }

    public Triangulo(double x, int a, int b)
    {
        super(a, b);
        valor = x;
    }
}
```

A respeito dessas informações, assinale a opção correta.

- (A) A classe Triangulo está implementando todos os atributos da classe Ponto.
- (B) Existe uma chamada ao construtor de superclasse na subclasse.
- (C) A chamada **super(a, b)** irá gerar erro, pois não existe nenhum método nesta classe que tenha o nome super.
- (D) Os atributos **m** e **n** somente estarão acessíveis para métodos da classe Ponto.

QUESTÃO 16

Um dos procedimentos mais frequentes em processamento de dados é o de ordenação segundo critério, envolvendo uma ou mais chaves de ordenação. Existem diversos métodos de ordenação interna, cada um com características próprias, podendo se adaptar melhor a determinada quantidade ou tipo de dados. Assinale a opção que NÃO constitui exemplo de método de ordenação.

- (A) ordenação por inserção
- (B) algoritmo Quicksort
- (C) ordenação por seleção
- (D) ordenação por interpolação

QUESTÃO 17

Leia o texto abaixo, completando corretamente as lacunas, e, em seguida, assinale a opção correta.

A interface entre o sistema operacional e seus programas aplicativos é conhecida como o conjunto de _____, que pode ser dividido em seis grupos principais: gerenciamento de processos, _____, gerenciamento de arquivos, gerenciamento de diretórios, _____ e gerenciamento de _____.

A seqüência correta é:

- (A) chamadas de controle / bloqueio / segurança / tempo
- (B) chamadas de sistema / bloqueio / proteção / interfaces
- (C) chamadas de controle / sinalização / segurança / interfaces
- (D) chamadas de sistema / sinalização / proteção / tempo

QUESTÃO 18

Joaquim, gerente de uma empresa, solicitou a João, analista de sistemas de sua equipe, que gerasse uma lista de todos os arquivos de logs no servidor criados por uma rotina batch executada diariamente.

Sabendo-se que os nomes dos arquivos de logs começam com a palavra RELATORIO, que os logs são gerados no diretório relatorios/logs e que o sistema operacional é UNIX, assinale a opção correta quanto ao comando que deverá ser executado por João para retornar as informações solicitadas.

- (A) cat relatorios/logs/RELATORIO*
- (B) ll relatorios/logs/RELATORIO*
- (C) find -name relatorios/logs RELATORIO*
- (D) more relatorios/logs/RELATORIO*

QUESTÃO 19

A engenharia de software compreende um conjunto de etapas que envolve métodos, ferramentas e procedimentos. Essas etapas compreendem os paradigmas da engenharia de software, os quais são escolhidos tendo como base a natureza do projeto e da aplicação, os métodos e as ferramentas a serem usados e os controles e os produtos que precisam ser entregues. Diante disso, assinale a opção que NÃO corresponde a um paradigma de engenharia de software.

- (A) Ciclo de vida clássico
- (B) Prototipação
- (C) UML
- (D) Modelo Espiral

QUESTÃO 20

A Orientação a Objetos apresenta uma correspondência com o mundo real, visualizando objetos da natureza conforme são, individualizados e caracterizados com finalidade própria. Considerando os conceitos dessa metodologia, julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

- I - Objeto é o agrupamento de classes similares que apresentam os mesmos atributos e operações.
- II - Estado é uma característica particular de uma ocorrência da classe.
- III - Polimorfismo é a habilidade de usar a mesma mensagem para invocar comportamentos diferentes do objeto.
- IV - Mensagem é uma ocorrência significativa no mundo real que deve ser tratada.

A quantidade de itens certos é igual a

- (A) 1.
- (B) 2.
- (C) 3.
- (D) 4.

QUESTÃO 21

Os meios de transmissão diferem com relação a banda, potencial para conexão, limitação geográfica, imunidade a ruído, custo, disponibilidade e confiabilidade. Acerca dos meios físicos de transmissão, assinale a opção INCORRETA.

- (A) Um das características mais importantes dos materiais para composição da fibra ótica é o índice de refração, ou seja, a velocidade com que os pulsos óticos se propagam nos cabos de alta velocidade.
- (B) Unshielded Twisted Pair ou UTP é um tipo de par de fios trançado sem blindagem.
- (C) Comparado com o par trançado, o cabo coaxial possui uma melhor imunidade a ruído de crosstalk.
- (D) As fibras óticas são imunes à interferência eletromagnética.

QUESTÃO 22

Quanto aos principais conceitos da transmissão de informações e ligações ao meio, assinale a opção correta.

- (A) Banda passante é um tipo de sinal ótico, utilizado nos diversos tipos de rede, que define a taxa máxima de transmissão de um canal.
- (B) A potência de um sinal pode aumentar com a distância, em qualquer meio físico. Esse aumento é chamado de atenuação.
- (C) Em qualquer transmissão, o sinal recebido consiste no sinal transmitido modificado por várias distorções inseridas durante a transmissão devido à interferência de sinais indesejáveis, denominados ruídos.
- (D) Ligações ponto a ponto podem apresentar maiores dificuldades que as ligações multiponto, tendo em vista os problemas de múltiplas reflexões e a possibilidade de transmissões simultâneas que ocorrem nesse tipo de ligação.

QUESTÃO 23

Acerca dos objetos de um banco de dados e do controle e processamento das transações, julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

- I - As triggers podem ser usadas para medição de desempenho, como, por exemplo, para temporização ou rastreamento de eventos específicos do banco de dados.
- II - A atomicidade é uma das propriedades das transações executadas no banco de dados, o que garante que a transação será executada completamente, em caso de sucesso, ou será abortada completamente, em caso de erro.
- III - Ao desenvolver uma stored procedure no banco de dados, mesmo que o resultado de um SELECT utilizado no procedimento retorne apenas uma linha (SELECT unitária), será necessária a utilização de cursor.
- IV - Deadlock caracteriza uma situação em que duas ou mais transações estão em estado de espera simultânea, cada uma esperando que uma das outras libere um bloqueio antes de poder prosseguir.

A seqüência correta é:

- (A) F, F, V, V.
- (B) V, V, F, V.
- (C) F, V, V, F.
- (D) V, F, F, F.

QUESTÃO 24

Com relação ao overclock, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I - Overclock é a técnica de se configurar um componente eletrônico para trabalhar em um clock acima do especificado.
- II - Overclock é recomendado pelos fabricantes, pois aumenta a vida útil dos componentes.
- III - Overclock do barramento externo e overclock da multiplicação de clock são exemplos de overlocks que podem ser executados com a memória da máquina.
- IV - Overclock pode ampliar o desempenho de processadores de vídeo 3D.

A seqüência correta é:

- (A) V, F, V, F.
- (B) F, V, F, V.
- (C) V, F, F, V.
- (D) F, V, V, F.

QUESTÃO 25

As licenças de muitos softwares são desenvolvidas para restringir a liberdade de compartilhamento e mudança. De forma contrária, a Licença Pública Geral (GNU) foi desenvolvida pela Free Software Foundation com o intuito de garantir a liberdade de se compartilhar e alterar software livre. Assinale a opção que apresenta um termo da licença GNU.

- (A) Você pode modificar sua cópia ou cópias do Programa, ou qualquer parte dele, gerando assim um trabalho baseado no Programa, porém, não é permitido copiar e distribuir essas modificações.
- (B) Cada vez que você redistribuir o Programa (ou qualquer trabalho com base nele), os recebedores deverão solicitar uma licença especial com as devidas restrições para copiar, distribuir ou modificar o Programa.
- (C) A distribuição e/ou o uso do Programa não podem ser restringidos em qualquer país, ou seja, o detentor dos direitos autorais original e que colocou o Programa sob esta licença não pode excluir países da distribuição sob nenhuma justificativa.
- (D) Você pode copiar e distribuir o Programa (ou trabalho baseado nele) em código-objeto ou em forma executável, desde que o acompanhe com uma oferta escrita, válida por pelo menos três anos, de fornecer a qualquer um, com um custo não superior ao custo de distribuição física do material, uma cópia do código-fonte completo e em forma acessível por máquinas, que tem de ser distribuído em meio normalmente utilizado para o intercâmbio de software.

QUESTÃO 26

Acerca dos conceitos de configuração e administração de rede de computadores, assinale a opção correta.

- (A) O protocolo Telnet não criptografa a informação que transmite. Todas as comunicações entre o cliente e o servidor podem ser vistas, até mesmo senhas. O uso do protocolo Telnet tem sido desaconselhado, à medida que os administradores de sistemas vão tendo maiores preocupações com segurança.
- (B) Address Resolution Protocol ou ARP é o endereço físico da interface de rede. É um endereço composto por 48 bits.
- (C) ICMP (Internet Control Message Protocol) é um protocolo que consiste em reescrever os endereços IP de origem de um pacote, que passam por um roteador ou um firewall, de maneira que um computador de uma rede interna tenha acesso ao exterior (rede pública).
- (D) Ao digitar o comando **ping www.google.com** será exibido o caminho que um pacote atravessa por uma rede de computadores até chegar ao destinatário. O comando ping também ajuda a detectar onde ocorrem os congestionamentos na rede.

QUESTÃO 27

Os gestores das três esferas de governo, em articulação com seus gestores da Área de Informação e Informática em Saúde, deverão congregiar e coordenar os esforços institucionais no sentido de colocar a informação e a Informática em Saúde a serviço do Sistema Único de Saúde (SUS).

Com relação às responsabilidades institucionais por esfera de governo, relacione a primeira coluna à segunda e, em seguida, assinale a opção correta.

- I - esfera federal
- II - esfera estadual
- III - esfera municipal

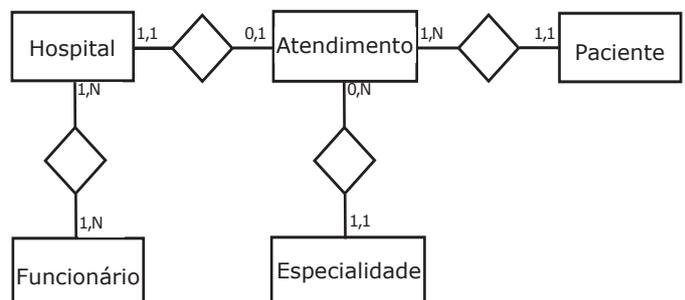
- () Garantir que não serão implementadas alterações nos Sistemas de Informação em Saúde (SIS) de base estadual sem amplo debate e prévia pactuação nas instâncias colegiadas de gestão do SUS e da Informação e Informática em Saúde.
- () Garantir a renovação da força de trabalho dos profissionais públicos lotados nas instâncias de informação e informática em saúde, priorizando a contratação por concurso público.
- () Colocar à disposição do SUS os sistemas desenvolvidos com recursos públicos no seu âmbito de governo.
- () Atualizar e garantir a manutenção dos sistemas de informações de base nacional.
- () Priorizar a alocação dos recursos de investimento e o custeio das ações de informação e informática em saúde na área pública, visando fortalecer a capacidade de gestão da informação e informática em saúde do SUS no estado.

A seqüência correta é:

- (A) II, I, III, II, II.
- (B) II, II, III, II, I.
- (C) III, I, II, I, II.
- (D) III, II, II, I, I.

QUESTÃO 28

Em um modelo lógico, os objetos, suas características e relacionamentos têm sua representação de acordo com as regras de implementação e com os limites impostos por algum tipo de tecnologia, sendo independentes de dispositivos ou meios de armazenamento físicos das estruturas de dados definidas. Considere o esboço do modelo lógico a seguir.



Com base nesse modelo lógico, assinale a opção correta.

- (A) O relacionamento entre as entidades Atendimento e Paciente é do tipo um-para-um.
- (B) O modelo está incompleto, pois não foi representada a cardinalidade entre as entidades.
- (C) O relacionamento entre as entidades Atendimento e Especialidade é um exemplo da utilização de generalização/especialização.
- (D) O relacionamento entre as entidades Hospital e Funcionário, no momento da conversão para o modelo físico, irá gerar uma nova entidade, chamada entidade associativa.

Considere o texto e as tabelas abaixo para responder às questões 29 e 30.

Com o intuito de identificar a quantidade de atendimentos efetuados pelos hospitais, uma ação de levantamento de informações está sendo iniciada. Para tanto, os dados coletados nessas verificações estão sendo armazenados em um banco de dados.

TABELA_HOSPITAL			
ID_HOSPITAL	NOME_HOSPITAL	TEL_HOSPITAL	CNPJ_HOSPITAL
1	Hospital Santa Mônica	3421-7413	00080671000100
2	Hospital São José	3388-2536	00091652001150
3	Hospital São Paulo	3421-6996	00116506000160
4	Hospital Rogacionista	2415-7634	00153980000162
5	Hospital Santa Tereza	3222-3499	00209914000167

TABELA_ATENDIMENTO			
ID_ATENDIMENTO	ID_HOSPITAL	ID_ESPECIALIDADE	DT_INCLUSAO
1	2	1	05/01/2009
2	4	2	05/03/2009
3	3	3	06/04/2009
4	2	4	10/02/2009
5	5	5	09/04/2009
6	1	4	09/04/2009
7	3	3	08/03/2009
8	4	1	10/04/2009
9	2	1	11/04/2009

TABELA_ESPECIALIDADE		
ID_ESPECIALIDADE	NOMENCLATURA_PORTARIA	NOMENCLATURA_SES
1	Clínica Médica	Generalista
2	Clínica Médica	Saúde Pública
3	Ginecologia	Mastologia
4	Pediatria	Pediatria
5	Cardiologia	Cardiologia

QUESTÃO 29

Considere a seguinte consulta.

```
SELECT te.nomenclatura_portaria, COUNT(1)
FROM tabela_especialidade te, tabela_atendimento ta
WHERE te.id_especialidade = ta.id_especialidade
GROUP BY te.nomenclatura_portaria
HAVING COUNT(1) > 1
ORDER BY te.nomenclatura_portaria;
```

Assinale a opção que corresponde ao resultado dessa consulta.

(A)

Cardiologia	1
Clínica Médica	4
Ginecologia	2
Pediatria	2

(B)

Generalista	3
Mastologia	2
Pediatria	2

(C)

Clínica Médica	4
Ginecologia	2
Pediatria	2

(D) Não haverá retorno, pois o número 1 colocado no COUNT gera erro de sintaxe na consulta.

QUESTÃO 30

Considere a consulta a seguir.

```
SELECT th.nome_hospital, SUBSTR(te.nomenclatura_ses),
id_hospital
FROM tabela_hospital th, tabela_especialidade te,
tabela_atendimento ta
WHERE th.id_hospital = ta.id_atendimento
AND ta.id_especialidade = te.id_especialidade
AND ta.nome_hospital LIKE 'Hospital T%'
ORDER BY 1 DESC;
```

Assinale a opção correta no que diz respeito à execução da consulta acima.

- (A) A consulta será executada corretamente, retornando as tuplas de todos os hospitais que iniciem com a string "Hospital S".
- (B) A consulta gerará erro de sintaxe.
- (C) A consulta será executada sem erros, porém não retornará nenhum registro.
- (D) A cláusula **ORDER BY 1 DESC** está incorreta, pois deveria ser informado o nome do campo no lugar do número 1. Isso ocasionará o retorno da consulta sem ordenação.