



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

EDITAL Nº 27/2018 – DRH – SELAP – RECSEL
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DO CARGO DE

04
PROGRAMADOR
CLASSE M

MATÉRIA	QUESTÕES	PONTUAÇÃO
Língua Portuguesa	01 a 16	16 pontos
Conhecimentos Específicos	17 a 56	40 pontos
Língua Inglesa	57 a 68	12 pontos
Tópicos de Legislação	69 a 80	12 pontos

NÍVEL MÉDIO - DOMINGO



DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO, AINDA QUE PARCIAL, SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA FAURGS.

Nome do Candidato: _____

Inscrição nº: _____



FAURGS
Fundação de Apoio da Universidade Federal do Rio Grande do Sul

INSTRUÇÕES

- 1 Esta PROVA consta de **80** (oitenta) questões objetivas.
- 2 Caso o CADERNO DE QUESTÕES esteja incompleto ou apresente qualquer defeito, solicite ao fiscal da sala que o substitua.
- 3 Para cada questão objetiva, existe apenas **uma** (1) alternativa correta, a qual deverá ser assinalada com caneta esferográfica, preferencialmente de tinta azul, na FOLHA DE RESPOSTAS (Folha Óptica). Não será permitido o uso de lápis, marca-textos, lapiseiras/grafites, réguas e/ou borrachas durante a realização da prova.
- 4 Os candidatos que comparecerem para realizar a Prova Objetiva não deverão portar armas, malas, livros, máquinas calculadoras, fones de ouvido, gravadores, *paggers*, *notebooks*, telefones celulares, *pen-drives* ou quaisquer aparelhos eletrônicos similares, nem utilizar véus, bonés, chapéus, gorros, lenços, aparelhos auditivos (à exceção de candidato inscrito na condição de Pessoa com Deficiência auditiva, ou de candidato que solicitou atendimento especial, conforme subitem 3.2.4), óculos escuros (à exceção de candidato inscrito na condição de Pessoa com Deficiência visual, ou de candidato que solicitou atendimento especial, conforme subitem 3.2.4), ou qualquer outro adereço que lhes cubra a cabeça, o pescoço, os olhos, os ouvidos ou parte do rosto, sob pena de serem excluídos do Concurso. **Os relógios serão permitidos, mas deverão ser mantidos sobre a mesa de realização da prova.** (Conforme subitem 4.2.10 do Edital de Abertura)
- 5 A duração da prova é de **cinco (5) horas**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS. Ao final desse prazo, a FOLHA DE RESPOSTAS será **imediatamente** recolhida.
- 6 **O candidato somente poderá se retirar da sala de prova uma (1) hora após o seu início. Se quiser levar o Caderno de Questões da Prova Objetiva, o candidato somente poderá se retirar da sala duas (2) horas após o início.** (Conforme subitem 4.2.15 do Edital de Abertura)
- 7 **Ao concluir a Prova Objetiva e retirar-se da sala, o candidato não poderá utilizar os sanitários nas dependências do local de prova.** (Conforme subitem 4.2.16 do Edital de Abertura)
- 8 Não serão computadas respostas que não forem marcadas na Folha de Respostas, conforme exemplo mostrado nas instruções da própria folha, bem como questões que contenham mais de uma resposta. Ao concluir a Prova Objetiva, o candidato deverá devolver ao fiscal da sala a FOLHA DE RESPOSTAS. Se assim não proceder, será excluído do Concurso. (Conforme subitem 4.2.17 do Edital de Abertura)
- 9 A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes instruções poderá implicar a exclusão do candidato do Concurso.



Instrução: As questões 01 a 16 referem-se ao texto abaixo.

01. Já não dá mais para escapar: é Carnaval, a festa dos tímidos. Foi Rubem Braga quem cunhou a expressão, e ele se assombrava diante da conversão dos rapazes e raparigas recatados do cotidiano em alegres piratas, marinheiros e havaianas na avenida.

02. Não sei se o paralelo, contudo, é possível. O mundo mudou. Com a proliferação das redes sociais, parece que não sobraram recatados, aliás. Expõem-se ali todos – criam suas fantasias e nelas investem, dia após dia, desfilando não de pirata, mas de *hipster*, intelectual, sensível, engajado, despreocupado, desconstruído, pós-moderno, bacanudo.

03. Na avenida ou nas telas, é tudo fantasia. Na essência, o homem é o mesmo: um medroso. Massacrado pelo entorno, assoberbado pela vida, o homem só quer uma trégua dos problemas, de tempos em tempos; esquecer os balanços e mensalidades para flertar, pular e se embesbedar.

04. Sempre gostei de ver o Carnaval dos outros, mas até para a festa dos tímidos eu era tímido demais, então nunca tive o costume de pular em bloquinho ou blocão. Antes, eu me deliciava com a transformação das gentes. Vendo dois milhões de foliões no Baixo Augusta, demorei a entender, entretanto, o que incomodava naquele início de Carnaval, em São Paulo.

05. Era o *carnaselfie*. O Carnaval sem transgressão – não dos outros, não dos corpos, porque isso só disfarça uma violência intolerável. Não a transgressão que perturba as meninas que não querem contato, ou os lojistas que não querem vandalismo, ou os moradores que têm horror à sujeira brotando em suas calçadas. Era o Carnaval sem transgressão subjetiva, de si. Sem subverter a si próprio para alegrar o mundo com a versão mais alegre e autêntica de si.

06. Nas ruas, os foliões saltitam com o celular nas mãos e enchem suas redes sociais de fotos, posam uma felicidade em ângulo-*plongée* atentos aos detalhes de luz, enquadramento, *likes* e *shares*. Tudo para sair, mesmo no sagrado ridículo do momento, bacana na foto.

07. A folia é regrada não por pais e mães, que há muito desistiram de censurar a festa. Os regulamentos do novo Carnaval são as novas regras da cinematografia.

Adaptado de: ESSENFELDER, Renato. *Em tempos de carnaselfie, ninguém quer parecer ridículo*. Estado de São Paulo, São Paulo, 12 de fevereiro de 2018. Disponível em <http://emails.estadao.com.br/blogs/renato-essenfelder/em-tempos-de-carnaselfie-ninguem-quer-parecer-ridiculo/>. Acesso em 12/05/2018.

01. Qual alternativa apresenta uma justificativa correta para o emprego da vírgula do excerto selecionado do texto?

- (A) ***Foi Rubem Braga quem cunhou a expressão, e ele se assombrava diante da conversão dos rapazes e raparigas recatados do cotidiano em alegres piratas*** (l. 2-4) [A vírgula está separando orações com sujeitos diferentes]
- (B) ***mas até para a festa dos tímidos eu era tímido demais, então nunca tive o costume de pular em bloquinho ou blocão***. (l. 19-21) [A vírgula está marcando um aposto]
- (C) ***Vendo dois milhões de foliões no Baixo Augusta, demorei a entender*** (l. 23-24). [A vírgula está marcando uma estrutura adverbial deslocada]
- (D) ***os foliões saltitam com o celular nas mãos e enchem suas redes sociais de fotos, posam uma felicidade em ângulo-plongée atentos aos detalhes de luz*** (l. 35-38) [A vírgula está marcando uma enumeração]
- (E) ***A folia é regrada não por pais e mães, que há muito desistiram de censurar a festa***. (l. 40-41) [A vírgula está marcando uma oração subordinada adjetiva restritiva]

02. Qual das alternativas abaixo apresenta uma oração na voz passiva?

- (A) ***Já não dá mais para escapar*** (l. 01)
- (B) ***Foi Rubem Braga quem cunhou a expressão*** (l. 02)
- (C) ***Expõem-se ali todos*** (l. 08)
- (D) ***Sempre gostei de ver o Carnaval dos outros*** (l. 19)
- (E) ***até para a festa dos tímidos eu era tímido demais*** (l. 20)

03. Classifique as expressões do texto da segunda coluna em sujeito ou predicativo, conforme exposto na primeira coluna.

- (1) sujeito
(2) predicativo
- () ***Rubem Braga*** (l. 02)
() ***todos*** (l. 08)
() ***tudo*** (l. 13)
() ***fantasia*** (l. 13)
() ***o Carnaselfie*** (l. 26)

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- (A) 1 – 1 – 1 – 2 – 2.
(B) 1 – 2 – 1 – 2 – 2.
(C) 2 – 1 – 2 – 1 – 2.
(D) 2 – 2 – 2 – 1 – 1.
(E) 2 – 2 – 2 – 2 – 2.

04. Indique qual é a oração iniciada por conjunção integrante nos exemplos abaixo.

- (A) *Já não dá mais para escapar* (l. 01)
- (B) *quem cunhou a expressão* (l. 02)
- (C) *se o paralelo, contudo, é possível* (l. 06)
- (D) *que incomodava naquele início de Carnaval* (l. 24-25)
- (E) *porque isso só disfarça uma violência intolerável* (l. 27-28)

05. Sobre o excerto do texto *nunca tive o costume de pular em bloquinho ou blocão* (l. 21), considere as afirmações abaixo.

- I - A expressão **pular** está no infinitivo impessoal.
- II - A expressão **costume** é seguida pelo seu adjunto adnominal.
- III- A expressão **pular** está no infinitivo pessoal.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e II.
- (E) Apenas II e III.

06. Em relação à coesão do texto, é correto afirmar que

- (A) entre as expressões **Carnaval** (l. 01) e **feira** (l. 01), não há relação lexical.
- (B) o uso da expressão **ali** (l. 08) não contribui para a coesão do texto.
- (C) a forma verbal **era** (l. 20) é um caso típico de sujeito oculto.
- (D) o pronome relativo **que** (l. 24), por sua natureza, é elemento que contribui para a coesão do texto.
- (E) as expressões **carneval sem transgressão subjetiva** (l. 32) e **carneval sem transgressão** (l. 26) estão numa relação lexical de sinonímia.

07. Em qual das alternativas abaixo há concordância nominal entre as palavras negritadas?

- (A) *Nas ruas, os **foliões** saltitam com o celular nas mãos e **enchem** suas redes sociais de fotos* (l. 35-36).
- (B) *A folia é regrada não por **pais** e **mães**, que há muito desistiram de censurar a festa*. (l. 40-41).
- (C) *A folia é regrada não por pais e **mães**, que há muito **desistiram** de censurar a festa*. (l. 40-41).
- (D) *Os **regulamentos** do novo Carnaval são as novas regras da cinematografia*. (l. 41-42)
- (E) *Os **regulamentos** do novo Carnaval são as novas regras da cinematografia*. (l. 41-42)

08. Sobre o uso no texto de formas lexicais compostas, considere as afirmações abaixo.

- I - A expressão **pós-moderno** (l. 12) é formada mediante o processo de *composição por justaposição*.
- II - **Carnaselfie** (l. 26), o neologismo proposto pelo autor, constitui exemplo do processo de formação de palavras denominado *composição por aglutinação*.
- III- A forma composta **cinematografia** (l. 42) é derivada, mediante o processo de formação de palavras denominado *composição por aglutinação*, dos itens lexicais *cinema* e *grafia*.

Quais estão corretas?

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

09. Qual dos exemplos abaixo **NÃO** é constituído exclusivamente pelo processo de formação de palavras *derivação por sufixação*?

- (A) **proliferação** (l. 07).
- (B) **bacanudo** (l. 12).
- (C) **embebedar** (l. 18).
- (D) **celular** (l. 35).
- (E) **censurar** (l. 41).

10. Qual dos elementos sublinhados constitui prefixo nas palavras abaixo?

- (A) proliferação (l. 07)
- (B) despreocupado (l. 11).
- (C) esquecer (l. 16)
- (D) detalhes (l. 37).
- (E) cinematografia (l. 42)

11. Considerando o sistema ortográfico oficial e as relações entre sons, letras, pronúncia e grafia, assinale a alternativa correta.

- (A) Não é a mesma regra de acentuação gráfica que explica o emprego do acento agudo nos exemplos **dá** (l. 01) e **há** (l. 40).
- (B) A palavra **trégua** (l. 16) é um exemplo de proparoxítona aparente, por isso é acentuada.
- (C) O acento na palavra **início** (l. 24) é facultativo.
- (D) A palavra **têm** (l. 31) também poderia ser grafada como **tem**.
- (E) A palavra **por** (l. 40) também poderia ser grafada como **pôr**.

- 12.** Qual das alternativas abaixo apresenta a mesma pronúncia para os três elementos sublinhados?
- (A) assombrava (l. 03) – Expõem-se (l. 08) – desistiram (l. 41)
- (B) pular (l. 17) – próprio (l. 33) – regrada (l. 40)
- (C) intolerável (l. 28) – muito (l. 40) – ridículo (l. 39)
- (D) transgressão (l. 28) – posam (l. 36) – são (l. 42)
- (E) enquadramento (l. 38) – para (l. 38) – censurar (l. 41)

Instrução: Para resolver as questões **13** e **14**, considere o excerto *os moradores que têm horror à sujeira brotando em suas calçadas* (l. 30-31).

- 13.** O emprego do acento indicativo de crase no referido excerto deve-se à
- (A) concordância verbal.
 (B) concordância nominal.
 (C) sintaxe de colocação.
 (D) regência verbal.
 (E) regência nominal.
- 14.** Em relação à forma conjugada do verbo **ter** no referido excerto, indique a alternativa correta.
- (A) O verbo **ter** aqui é verbo auxiliar, funcionando como o verbo **haver**.
 (B) O verbo **ter** aqui é verbo auxiliar, funcionando como os verbos **ser** e **estar**.
 (C) O verbo **ter** aqui é verbo pleno (significativo), com o sentido de **possuir**.
 (D) O verbo **ter** aqui é verbo pleno (significativo), com o sentido de **existir**.
 (E) O verbo **ter** aqui não é verbo auxiliar nem verbo pleno (significativo).

- 15.** Qual das estruturas sublinhadas abaixo desempenha a função de aposto?
- (A) *Já não dá mais para escapar: é Carnaval, a festa dos tímidos.* (l. 01-02)
- (B) *Não sei se o paralelo, contudo, é possível.* (l. 06)
- (C) *Na avenida ou nas telas, é tudo fantasia.* (l. 13)
- (D) *Na essência, o homem é o mesmo: um medroso.* (l. 13-14)
- (E) *Vendo dois milhões de foliões no Baixo Augusta, demorei a entender, entretanto, o que incomodava naquele início de Carnaval, em São Paulo.* (l. 23-25)

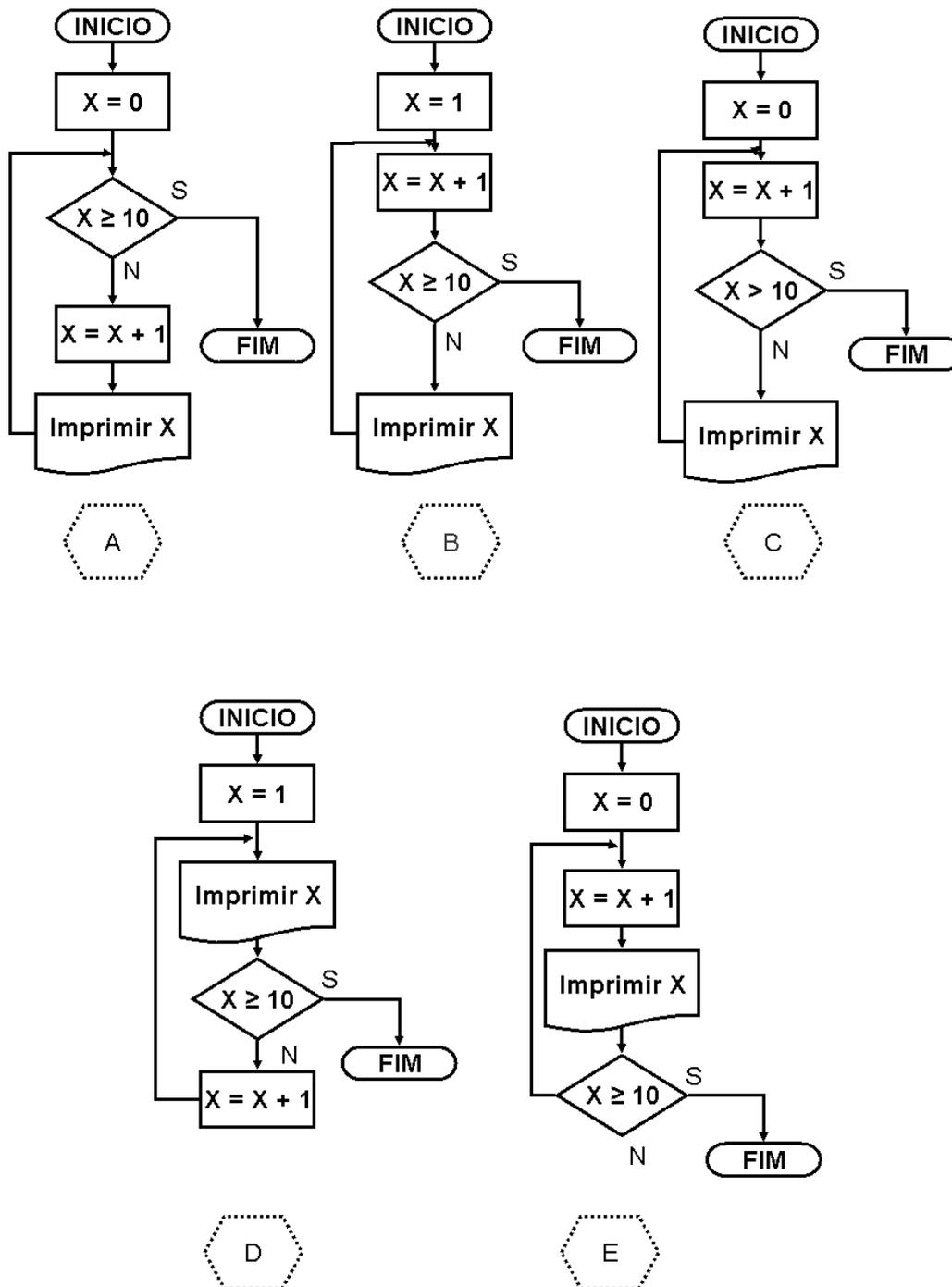
- 16.** Considere as afirmações abaixo sobre a expressão sublinhada na seguinte oração do texto: *Os regulamentos do novo Carnaval são as novas regras da cinematografia.* (l. 41-42).

- I - A expressão *as novas regras da cinematografia*, na oração em destaque, apresenta sentido conotativo.
- II - O sentido global do texto contradiz o conteúdo desta oração.
- III - Se a palavra **novo** for deslocada para a posição imediatamente depois da palavra **Carnaval**, a oração terá seu sentido alterado.

Quais estão corretas?

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

17. Considere os cinco fluxogramas abaixo, identificados pelas letras A, B, C, D e E, que geram valores da variável X e imprimem esses valores dentro de uma faixa controlada.



O objetivo dos fluxogramas é imprimir valores de X, na faixa de 1 a 10 (incluindo os limites). Porém um dos fluxogramas imprime valor(es) fora desta faixa. Qual é este fluxograma?

- (A) Fluxograma A.
- (B) Fluxograma B.
- (C) Fluxograma C.
- (D) Fluxograma D.
- (E) Fluxograma E.

18. Observe abaixo a estrutura de dados, em forma de tabela.

1	2	3	4	5

Nesta tabela, foram realizadas uma série de operações de inserção e retirada de elementos, conforme descrito e ilustrado abaixo.

- Inserir **A, B, C e D.**

A	B	C	D	
1	2	3	4	5

- Retirar **D**

A	B	C		
1	2	3	4	5

- Inserir **E e F.**

A	B	C	E	F
1	2	3	4	5

- Retirar **F, E e C.**

A	B			
1	2	3	4	5

- Inserir **G.**

A	B	G		
1	2	3	4	5

Pode-se deduzir, pelas operações realizadas, que tal estrutura é uma

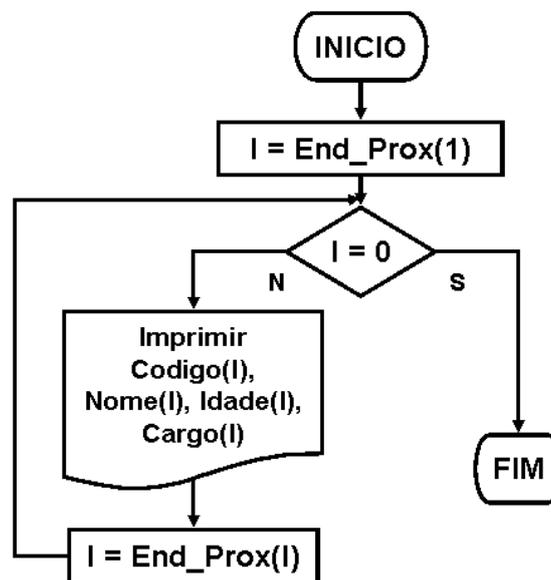
- (A) lista indexada.
- (B) árvore.
- (C) fila.
- (D) fila duplamente encadeada.
- (E) pilha.

19. Observe a estrutura de dados, conforme a figura abaixo.

Posição	Codigo	Nome	Idade	Cargo	End_Prox
1		End. 1º			5
2	237	João	19	Téc. Eletrônica	7
3	148	Carla	23	Analista	2
4	489	Marcos	18	Programador	6
5	621	Ana	41	Administrador	3
6	202	Rogério	33	Téc. Informática	0
7	308	Luiza	28	Advogado	4

Na posição 1 da estrutura há um registro especial, apenas para dar início ao processo de pesquisa.

O fluxograma a seguir faz a pesquisa desta estrutura, imprimindo os dados nela constantes.



Qual a ordem em que os registros serão impressos?

- (A) Sequencial física dos registros.
- (B) Numérica de Código.
- (C) Alfabética de Nome.
- (D) Numérica de Idade.
- (E) Alfabética de Cargo.

20. Na Programação Orientada a Objetos, há vários conceitos que definem as características da metodologia. Dentre estes conceitos, há o conceito de Herança. Assinale a alternativa **INCORRETA** sobre o conceito de Herança.

- (A) **Generalização** é o processo de herança, no qual é criada uma superclasse, a partir de subclasses já existentes.
- (B) **Especialização** é o processo no qual é criada uma subclasse a partir de superclasse(s) já existentes.
- (C) Na **Especialização**, a herança é **simples**, quando uma subclasse herda características de uma única superclasse.
- (D) **Atribuição** é o processo de herança em que uma superclasse herda exclusivamente os atributos de uma subclasse.
- (E) Na **Especialização**, a herança é **múltipla**, quando a subclasse herda características de mais de uma superclasse.

- 21.** Considere a tabela a seguir, que contém dados do IMC (Índice de Massa Corporal) de uma pessoa, com uma escala típica de valores, dentre as várias existentes.

IMC	Situação
<16	Subpeso Severo
16 a 19,9	Subpeso
20 a 24,9	Normal
25 a 29,9	Sobrepeso
30 a 39,9	Obeso
>40	Obeso Mórbido

A fórmula para o cálculo do IMC é

$$\text{IMC} = \frac{\text{PESO}}{\text{ALTURA}^2}$$

Das expressões abaixo, em pseudocódigo, qual a que expressa corretamente a lógica para calcular e imprimir o IMC dos dois casos extremos da tabela?

- (A) **IMC = PESO / ALTURA / ALTURA**
se **IMC <16 OR IMC >40** então **IMPRIMIR IMC**
- (B) **IMC = PESO / ALTURA * ALTURA**
se **IMC <16 OR IMC >40** então **IMPRIMIR IMC**
- (C) **IMC = PESO / ALTURA * ALTURA**
se **IMC <16 AND IMC >40** então **IMPRIMIR IMC**
- (D) **IMC = PESO / ALTURA / ALTURA**
se **IMC <16 AND IMC >40** então **IMPRIMIR IMC**
- (E) **IMC = PESO / (ALTURA * ALTURA)**
se **IMC <16 AND IMC >40** então **IMPRIMIR IMC**

- 22.** Em redes Microsoft Windows, um servidor WINS serve para

- (A) autenticar usuários.
(B) fornecer dinamicamente endereços IP.
(C) implementar serviços *web*.
(D) resolver nomes DNS para endereços IP.
(E) resolver nomes NetBIOS para endereços IP.

- 23.** Para um determinado conjunto de dados como, por exemplo, uma mensagem, o objetivo principal das funções de resumo criptográfico (*hash*) é garantir a sua

- (A) integridade.
(B) autenticidade.
(C) confidencialidade.
(D) integridade e autenticidade.
(E) privacidade e confiabilidade.

- 24.** O protocolo de segurança AH (*authentication header*) do IPsec garante

- (A) a confidencialidade da comunicação.
(B) a integridade dos dados e a autenticação da origem.
(C) a integridade e confidencialidade dos dados e a autenticação da origem.
(D) apenas a autenticação da origem.
(E) apenas a integridade dos dados.

25. Em relação a equipamentos de interconexão de redes, assinale a afirmação correta.

- (A) Diferente de um *hub*, cada porta de um *switch*, ou de um roteador, define um domínio de *broadcast*.
- (B) Um *switch* encaminha um datagrama IP recebido em uma porta de entrada a uma porta de saída com base no endereço lógico da camada de rede.
- (C) O protocolo IEEE 802.1q confere aos *switches* uma característica *plug-and-play* através do conceito de VLAN, eliminando eventuais laços na rede.
- (D) A determinação de a qual VLAN uma porta de um *switch* pertence pode ser feita com base no endereço MAC do equipamento ligado a essa porta.
- (E) Um ponto de acesso sem fio, quando operando em modo de rede de infraestrutura, apresenta um comportamento idêntico ao de um *hub*.

26. O Modelo de Referência da *Open Systems Interconnection* (MR-OSI) organiza as funcionalidades de um sistema de comunicação em sete camadas, porém a arquitetura TCP/IP fusiona algumas dessas camadas, resultando em uma organização com uma quantidade menor de camadas. Dentre as alternativas abaixo, quais são as duas camadas do modelo MR-OSI que inexistem de forma explícita na arquitetura TCP/IP?

- (A) Apresentação e aplicação.
- (B) Enlace e rede.
- (C) Sessão e apresentação.
- (D) Transporte e apresentação.
- (E) Transporte e sessão.

27. Os diagramas de classe UML também podem exibir relações entre classes. Uma classe que seja subclasse de outra classe é conectada a essa última por uma seta com uma linha sólida como eixo e com uma ponta triangular vazia. A seta aponta da subclasse para a superclasse. Em UML, esta relação é chamada de

- (A) encapsulamento.
- (B) generalização.
- (C) agregação.
- (D) dependência.
- (E) multiplicidade.

28. No diagrama de classes UML, _____ é um tipo especial de associação representada por um losango vazio em uma extremidade do ícone; indica uma relação todo-parte em que a classe para a qual a seta aponta é considerada uma parte da classe que se encontra na extremidade do losango da associação.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do texto acima.

- (A) encapsulamento
- (B) generalização
- (C) agregação
- (D) dependência
- (E) multiplicidade

29. Considere as seguintes afirmações sobre o modelo cascata de desenvolvimento de *software*.

- I - É um exemplo de processo dirigido a planos; em princípio, deve-se planejar todas as atividades do processo antes de se começar a trabalhar nelas.
- II - É consistente com outros modelos de processos de engenharia e a documentação é produzida em cada fase do ciclo. Dessa forma, o processo torna-se visível e os gerentes podem monitorar o progresso de acordo com o plano de desenvolvimento.
- III- Sua maior vantagem é a divisão inflexível do projeto em estágios distintos, de forma que os compromissos devem ser assumidos em um estágio inicial do processo, o que facilita que atendam às mudanças de requisitos dos clientes.

Quais estão corretas?

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

30. Considere as seguintes afirmações sobre SCRUM.

- I - Um *sprint* do SCRUM é uma unidade de planejamento na qual o trabalho a ser feito é avaliado, os recursos para o desenvolvimento são selecionados e o *software* é implementado.
- II - O ponto de partida para o planejamento é o *backlog* do produto, que é a lista do trabalho que será feito no projeto. Durante a fase de avaliação do *sprint*, esta lista é revista e as prioridades e os riscos são identificados. O cliente está totalmente envolvido nesse processo e, no início de cada *sprint*, pode introduzir novos requisitos ou tarefas.
- III- No SCRUM, há o papel do *product owner*, que é um facilitador que organiza reuniões diárias, controlando o *backlog* de trabalho, registrando decisões, medindo o progresso, comparando-o ao *backlog* e se comunica com os clientes e a gerência externa à equipe.

Quais estão corretas?

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

31. _____ é uma característica que reduz bastante o esforço necessário para ampliar o projeto de um sistema orientado a objetos, permitindo que várias operações diferentes tenham o mesmo nome.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do texto acima.

- (A) Encapsulamento
- (B) Agregação
- (C) Acoplamento
- (D) Polimorfismo
- (E) Coesão

32. Considere as seguintes afirmações sobre herança.

- I - Herança é um dos diferenciadores-chaves entre sistemas convencionais e sistemas orientados a objetos. Uma subclasse Y herda todos os atributos e operações associadas a sua superclasse X, ou seja, todos as estruturas de dados e operações de X ficam imediatamente disponíveis para Y.
- II - Em cada nível de uma hierarquia de classes com herança, novos atributos e operações não podem ser acrescentados àqueles que foram herdados de níveis mais altos da hierarquia.
- III. A herança pode proporcionar benefício significativo ao projeto, mas, se for usada de forma não apropriada, pode complicar um projeto desnecessariamente e resultar em um *software* passível de erros e difícil de manter.

Quais estão corretas?

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

33. Considere as seguintes afirmações sobre Desenvolvimento Guiado por Testes (TDD).

- I - Uma das regras simples do TDD é que será escrito um código novo apenas se falhar um teste automatizado.
- II - Teste de um só passo (*one step test*), teste quebrado (*broken test*) e teste de exceção (*exception test*) são nomes de padrões (*patterns*) para TDD.
- III- Vermelho-Verde-Refatorar é o "mantra" que resume o ciclo geral de TDD:
vermelho – escrever um pequeno teste que não funcione e que talvez nem mesmo compile inicialmente; verde – fazer rapidamente o teste funcionar, mesmo incorrendo em alguma infração necessária; refatorar – eliminar todas as duplicatas criadas, para que apenas o teste funcione.

Quais estão corretas?

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

- 34.** Considere as tabelas EMPREGADOS, PROJETOS, e PARTICIPACOES definidas abaixo usando SQL (padrão SQL2 ou superior), que representam a participação de empregados em projetos de uma empresa.

```
create table EMPREGADOS
(code integer not null,
nomee varchar(60) not null,
pais char(2) not null,
gerente integer,
primary key(code),
foreign key (gerente) references EMPREGADOS);
```

```
create table PROJETOS
(codp integer not null,
nomep varchar(60) not null,
pais char(2) not null,
orcamento numeric(15,2) not null,
gerente integer not null,
primary key(codp),
foreign key(gerente) references EMPREGADOS);
```

```
create table PARTICIPACOES
(codp integer not null,
code integer not null,
horas integer not null,
funcao varchar(30) not null,
primary key(codp, code),
foreign key (code) references EMPREGADOS,
foreign key(codp) references PROJETOS);
```

Observe a consulta em SQL abaixo, no mesmo padrão.

```
SELECT *
FROM projetos natural join participacoes natural
join empregados
WHERE orcamento > 10000;
```

Quantos atributos têm a tabela resultado?

- (A) 9
- (B) 10
- (C) 11
- (D) 12
- (E) 13

35. Observe abaixo o esquema descrito em SQL (padrão SQL2 ou superior), e o conjunto de instâncias fornecidas.

```
create table ESPECIALIDADES
(code integer not null primary key,
nome varchar(60) not null);
```

```
Create table MEDICOS
(codm char(5) not null primary key,
nome varchar(100) not null,
code integer,
salario numeric(8,2) not null,
foreign key (code) references ESPECIALIDADES on delete set null);
```

```
Create table CONSULTAS
(codm char(5) not null,
dataHora timestamp not null,
paciente char(5) not null,
primary key (codm, dataHora),
foreign key (codm) references MEDICOS);
```

ESPECIALIDADES	
code	nome
100	Pediatria
200	Cardiologia
300	Neurologia
400	Oftalmologia
500	Cirurgia

CONSULTAS		
codm	data	paciente
m1	2018-12-01 08:00:00	joao
m1	2018-12-01 08:10:00	pedro
m2	2018-12-01 08:00:00	carla
m3	2018-12-01 08:00:00	paulo
m3	2018-12-01 08:10:00	jose
m4	2018-12-01 08:00:00	maria
m5	2018-12-01 08:00:00	teresa

MEDICOS			
codm	nome	code	salario
m1	antenor	400	5000
m2	beatriz	400	6000
m3	catarina	300	15000
m4	luisa	100	20000
m5	denilson	300	17000
m6	jocasta	200	3000
m7	inacio	200	5000

Considerando o esquema e o conjunto de instâncias acima, analise os comandos abaixo em SQL (mesmo padrão).

- I - Delete from especialidades where nome = 'Cirurgia';
- II - Delete from especialidades where nome = 'Neurologia';
- III- Delete from medicos where code in (select distinct code from especialidades where nome = 'Cardiologia');
- IV - Update especialidades set code = 800 where nome = 'Oftalmologia';

Assinale a alternativa que contém os comandos que irão executar com sucesso e, portanto, serão confirmados na base de dados (Commit).

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

36. Identificadores de objeto gerados pelo sistema em bancos de dados de objetos podem ser criados por _____ cuja função indica que, sempre que um objeto for criado, o sistema lhe atribuirá um identificador único gerado pelo sistema.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do parágrafo acima.

- (A) tipo de referência
- (B) chave primária
- (C) chave estrangeira
- (D) gatilho
- (E) visão

37. Quanto à especificação de elementos na notação DTD (*Document Type Definition*), assinale a alternativa correta.

- (A) O sinal "/", após o nome do elemento, significa que esse nome pode ser repetido uma ou mais vezes no documento.
- (B) Um símbolo de barra ($e1 | e2$) especifica que $e1$ ou $e2$ podem aparecer no documento.
- (C) O sinal "*", após o nome do elemento, significa que esse nome pode ser repetido zero ou uma vez no documento.
- (D) Um elemento de único valor (não repetitivo) obrigatório pode aparecer zero ou mais vezes no documento.
- (E) O sinal "&", após o nome do elemento, significa que esse nome pode ser repetido zero ou mais vezes no documento.

38. Considere a hierarquia de classes abaixo, implementada em JAVA.

```
class A {
    int a1;
    private int a2;
    static int s;

    private void m1( ){}
    void m2( ){}
    void m3( ){}
}
```

```
class B extends A {
    int b1;
    public b2;

    void m1( ){}
    void m4( ){}
}
```

```
class C extends A {
    int c1;
    protected int c2;

    void m3(int x){}
}
```

```
class D extends C {
    int m1(int x, int y){}
    int m2(char a){}
    int m2(int b){}
    void m3(int x, int y){}
}
```

Assinale a alternativa que relaciona corretamente os atributos de instância que fazem parte dos objetos criados a partir da classe C.

- (A) a1, a2, c1, c2
- (B) a1, a2, b2, c1, c2
- (C) a1, c1, c2
- (D) a1, s, c1, c2
- (E) a1, s, b2, c1, c2

39. Numere a segunda coluna de acordo com a primeira, associando cada conceito ou recurso da linguagem PHP à sua respectiva definição.

- (1) Superglobais
- (2) *Object*
- (3) Globais
- (4) *Resource*
- (5) *Null*
- (6) Estáticas
- (7) *Require*
- (8) Locais

- () Utilizado para permitir o reúso de código, inclui um determinado arquivo no *script* em que está sendo chamado; se o arquivo não for encontrado, a execução do *script* é suspensa.
- () São as variáveis que podem ser acessadas dentro de todo o *script*.
- () São variáveis predefinidas e visíveis no decorrer de todo o *script* que as contém.
- () São variáveis visíveis somente dentro das funções onde forem criadas; são inicializadas apenas uma vez e mantêm seu valor entre as execuções da função.
- () Representa uma instanciação de uma determinada classe.
- () Tipo de variável especial que mantém uma referência a algo externo ao *script*, como uma conexão com um banco de dados.
- () Variável que não tem valor por não ter sido inicializada, por exemplo.
- () Variáveis que somente podem ser utilizadas dentro do escopo em que são instanciadas.

A sequência numérica correta de preenchimento dos parênteses da segunda coluna, de cima para baixo, é

- (A) 7 – 5 – 1 – 2 – 6 – 4 – 3 – 8.
- (B) 7 – 3 – 1 – 6 – 2 – 4 – 5 – 8.
- (C) 1 – 4 – 6 – 7 – 8 – 3 – 5 – 2.
- (D) 3 – 7 – 8 – 2 – 5 – 4 – 1 – 6.
- (E) 2 – 8 – 5 – 4 – 1 – 6 – 3 – 7.

40. Em relação à refatoração, assinale com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso) as afirmações abaixo.

- () O melhor momento para se refatorar um código é durante os testes de aceitação, pois o cliente tem interesse em um código de qualidade.
- () Um dos passos da refatoração é a aplicação dos testes que verificarão sua implementação.
- () Rotinas muito longas e código duplicado são exemplos de *bad smells*.
- () Refatorações são modificações no código que são simples a ponto de não gerarem nenhum efeito prático.
- () Um código que já foi refatorado uma vez não precisará ser refatorado no futuro, pois já atende aos critérios de qualidade exigidos.
- () A refatoração de um código implica apenas a melhoria de sua qualidade interna e não deve afetar sua funcionalidade original.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- (A) F – V – F – V – F – V.
- (B) V – F – V – F – V – F.
- (C) F – V – V – F – F – V.
- (D) F – V – F – V – V – F.
- (E) V – F – V – F – V – V.

41. No que se refere aos vários tipos de testes, assinale com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso) as afirmações abaixo.

- () Teste é a forma de avaliação de qualidade mais comum porque é a que fornece melhor custo-benefício, comparada com verificação formal e tolerância a falhas.
- () As atividades relacionadas ao teste do *software* devem começar assim que o primeiro módulo do sistema estiver codificado.
- () A diferença entre teste caixa-preta e teste caixa-branca está apenas na forma como os testes são gerados, pois os dois métodos detectam o mesmo tipo de falha.
- () Teste de unidade só pode ser aplicado quando o sistema estiver completamente desenvolvido, pois uma unidade raramente funciona independente de outras.
- () O teste funcional ou caixa-preta consiste em definir as classes de equivalência e escolher valores-limite em cada classe como dados de teste.
- () O conceito de cobertura de arcos só se aplica ao teste estrutural, uma vez que é preciso conhecimento do código para gerar o grafo de fluxo de controle.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- (A) F – V – F – V – F – V.
- (B) V – F – V – V – V – F.
- (C) F – V – V – F – F – V.
- (D) V – V – F – V – V – F.
- (E) V – F – F – F – V – V.

42. Acerca da arquitetura da plataforma Android, qual das afirmações a seguir **NÃO** está correta?

- (A) É dividida em diferentes camadas.
- (B) A camada das bibliotecas corresponde ao conjunto de funções que permite acesso a componentes de geração de gráficos 2D e 3D e componentes de acesso a banco de dados, entre outros componentes.
- (C) A camada de mais baixo nível é o núcleo do sistema operacional Windows, responsável pelo controle de processos e gerência de memória, entre outras funções.
- (D) Um conjunto de APIs Java fornece o suporte de gerência de telefonia, de janelas, de localização, entre outros suportes.
- (E) A criação de aplicações é facilitada pelas APIs Java, que permitem o reuso de componentes-chaves e serviços do sistema Android.

43. Quanto à programação para dispositivos móveis, considere as afirmações abaixo.

- I - É possível acessar os diversos sensores disponíveis nos dispositivos móveis por meio de comandos específicos em HTML5.
- II - *Content provider*, na plataforma Android, permite às aplicações acessar dados de outras aplicações e também compartilhar seus próprios dados.
- III- A API de gerência de atividades facilita a programação da interface com os usuários, fornecendo funções de interatividade.

Quais estão corretas?

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

44. _____ é um tipo específico de _____ em que os elementos só podem ser inseridos e retirados de uma das extremidades. Utilizamos uma _____ para armazenar dados segundo uma determinada chave de ordenação, que são submetidos com frequência à _____ de elementos.

Assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente as lacunas do parágrafo acima.

- (A) Lista – fila – árvore AVL – remoção
- (B) Árvore AVL – árvore rubro-negra – lista – ordenação
- (C) Lista linear – fila – árvore binária – alteração
- (D) Árvore binária – árvore AVL – pilha – inserção
- (E) Pilha – lista – árvore binária – pesquisa

45. Considerando que um algoritmo pode ser entendido como uma ferramenta para resolver um problema computacional bem especificado, analise as afirmações abaixo.

- I - Um algoritmo descreve um procedimento computacional específico para obter uma determinada saída que tem um relacionamento com a entrada do algoritmo.
- II - Pode-se analisar a eficiência de um algoritmo em termos de tempo de execução e de espaço ocupado.
- III- Quando se analisa o “piores caso” em termos de tempo, tenta-se determinar o limite superior de tempo de execução relacionado com o número de elementos de saída do algoritmo.

Quais estão corretas?

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

Instrução: As questões **46** e **47** referem-se ao algoritmo abaixo, escrito em uma pseudolinguagem. Considere X um arranjo; *length*, uma função que devolve o tamanho do arranjo passado como parâmetro. A endentação demarca blocos de comandos.

```
1  for j=2 to length(X)
2      do    valor = X[ j ]
3           i = j-1
4           while i > 0 e X[ i ] > valor
5               do    X[i+1] = X[ i ]
6                   i = i-1
7           X[i+1] = valor
```

46. Considerando o arranjo X = [5, 2, 4, 6, 1, 3], qual o estado de X após a execução do algoritmo?

- (A) [2, 5, 4, 6, 1, 3]
- (B) [1, 2, 3, 4, 5, 6]
- (C) [2, 4, 5, 6, 1, 3]
- (D) [2, 4, 5, 1, 6, 3]
- (E) [1, 2, 4, 5, 6, 3]

47. Qual é a característica principal desse algoritmo?

- (A) É baseado na utilização de recursividade.
- (B) É controlado por comandos de desvio incondicional.
- (C) Utiliza comandos de repetição.
- (D) Pode permanecer em laço infinito.
- (E) É baseado na abordagem dividir e conquistar.

48. Em relação à programação orientada a objetos, assinale a afirmação correta.

- (A) Classes (de objetos) são obtidas por instanciamento de objetos e servem para representar conceitos do domínio do problema.
- (B) O conceito de herança múltipla é incompatível com a programação orientada a objetos, pois é impossível uma classe herdar atributos e comportamento de mais de uma classe.
- (C) As linguagens orientadas a objeto dependem de compiladores que geram um código intermediário que é interpretado por uma máquina virtual que vincula dados e métodos.
- (D) Encapsulamento é um dos conceitos principais da programação orientada a objetos.
- (E) Não existem tipos primitivos em linguagens orientadas a objetos, todos os dados são representados em objetos.

Instrução: Considere o código Java abaixo para responder as questões **49** a **52**, supondo que `ServicoTributado` está especificada em outro código, acessível por `Servico`.

```

1    public class Servico implements ServicoTributado {
2        public String nomeServico;
3        private int codServico;
4        private int valor;
5        public Servico (String nome)  { this(nome, 0, 0);}
6        public Servico(String nome, int cod, int valor)  {
7            nomeServico = nome;
8            codServico = cod;
9            this.valor = valor;
10           }
11    public double calculaTributo ( int valor)  {
12        double tributo;
13        // calcula tributo
13        return tributo;
14    }
15    }

```

49. Considere a escrita de uma linha de código `Servico servicoL= new Servico ("Lavagem")` e analise as afirmações abaixo.

- I - A linha de código resulta na declaração de uma variável e na criação de uma instância da classe "servicoL" com a *string* "Lavagem" no campo "nomeServico" e com os demais valores indefinidos.
- II - A linha de código resulta na declaração de uma variável com identificador "Lavagem".
- III- A linha de código resulta na declaração de uma variável e na criação de uma instância da classe "Servico" com a *string* "Lavagem" no campo "nomeServico" e com os demais valores zerados.

Quais estão corretas?

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

50. Suponha a seguinte sequência de código:

```

...
int valorTabelado = 500;
Servico servicoL= new Servico ("Lavagem", 423,
valorTabelado);
....

```

Na linha 9 do código de instrução, "this.valor = valor;" o uso de "this" garante que:

- (A) o conteúdo da variável "valorTabelado" será atribuído à variável "valor" do objeto sendo criado.
- (B) o endereço da variável "valorTabelado" será atribuído à variável "valor" do objeto sendo criado.
- (C) a variável "valor" do objeto sendo criado compartilhará a posição de memória da variável "valorTabelado".
- (D) a variável "valor" sendo criada receberá o valor 0, pois o construtor `Servico("Lavagem")` é chamado implicitamente.
- (E) a variável "valorTabelado", passada como parâmetro, receberá o valor 0.

51. Considere o trecho de programa a seguir.

```
public class ServicoTerceirizado extends Servico
{
    private int contrato;
    public ServicoTerceirizado (String nome, int codigo,
int valor, int contrato)
    {
        super (nome, codigo, valor);
        this.contrato = contrato;
    }
}
```

Quanto ao trecho de programa acima e quanto às características da linguagem Java, considere as seguintes afirmações.

- I - A classe ServicoTerceirizado é uma subclasse da classe Servico.
- II - Objetos da classe ServicoTerceirizado herdam todos os atributos da classe Servico.
- III- Pode-se declarar métodos na classe ServicoTerceirizado com a mesma assinatura de métodos já declarados na classe Servico.

Quais estão corretas?

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

52. Na linha 1 do código Java, apresentado na instrução, a expressão "implements ServicoTributado" significa que:

- (A) a classe Servico é uma subclasse de ServicoTributado e pode sobrescrever os métodos declarados nesta última.
- (B) a classe Servico deve conter implementações de métodos da interface ServicoTributado.
- (C) a classe Servico pode chamar os métodos declarados em ServicoTributado, sem que seja necessário declará-los novamente.
- (D) a classe Servico não pode sobrescrever os métodos declarados em ServicoTributado.
- (E) a classe ServicoTributado fornece métodos *default* que podem ser estendidos pela classe Servico.

53. Considere as seguintes afirmações sobre *Unified Modeling Language* (UML) – Diagrama de Classes da Linguagem de Modelagem Unificada.

- I - O diagrama de classes é um diagrama comportamental.
- II - A multiplicidade 2..* estabelece que existem pelo menos dois objetos envolvidos no relacionamento, podendo haver muitos objetos envolvidos.
- III- Em uma agregação, os objetos-parte não podem ser destruídos por um objeto diferente do objeto-todo ao qual estão relacionados.

Quais estão corretas?

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

54. O *software* pode ser projetado para prover capacidade específica de utilização por muitos clientes. Pode focar em um mercado limitado e particular (por exemplo, produtos para controle de estoque) ou direcionar-se para mercados de consumo em massa (por exemplo, processamento de texto). Esta categoria de *software* é denominada *software*

- (A) de sistema.
- (B) de aplicação.
- (C) científico.
- (D) de inteligência artificial.
- (E) para linha de produtos.

55. Numere a segunda coluna de acordo com a primeira, associando as fases do ciclo de vida do *software* às suas respectivas descrições.

- (1) Especificação de *software*
- (2) Projeto e implementação de *software*
- (3) Validação de *software*
- (4) Evolução de *software*

- () O *software* deve ser produzido para atender as especificações.
- () A funcionalidade do *software* e as restrições a seu funcionamento devem ser definidas.
- () O *software* é alterado em resposta às mudanças de requisitos e às necessidades do cliente.
- () Mostra que um *software* está adequado a suas especificações, ao mesmo tempo que satisfaz as especificações do cliente do sistema.

A sequência numérica correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

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

56. Assinale a alternativa correta em relação aos diagramas UML, que têm por objetivo representar os subsistemas ou submódulos englobados por um *software*, de forma a determinar as partes que o compõem.

- (A) Diagrama de Sequência.
- (B) Diagrama de Pacotes.
- (C) Diagrama de Casos de Uso.
- (D) Diagrama de Objetos.
- (E) Diagrama de Classes.

Instrução: As questões **57** a **68** referem-se ao texto abaixo.

01. In 2014, 270.000 people ____ to install a Facebook
02. app and answer questions like "Do you panic easily?"
03. and "Do you often ____ blue?" Their answers would be
04. part of a psychological profile used by a voter profiling
05. company, Cambridge Analytica, first, to assess how
06. they ____ vote, and second, to design personalized
07. advertising with the purpose of ____ their political views
08. or their likelihood of voting.

09. Once tied to our identities, data about us can be
10. part of our permanent record in the hands of whoever
11. has it – and whomever they share it ____, voluntarily
12. or otherwise. The Cambridge Analytica data set from
13. Facebook is itself but a lake within an ocean, a clarifying
14. example of an invisible ecosystem where thousands of
15. firms possess billions of data points across millions of
16. people to be used under the public radar.

17. On the policy front, we should look to how the law
18. treats professionals with specialized skills who get ____
19. know clients' intimacy. For example, doctors and
20. lawyers draw lots of sensitive information from their
21. patients and clients. There is an ethical and legal trust
22. relationship there, which means that the professionals
23. must place their clients' interests ahead of their own.

24. Facebook does contribute to efforts to improve our
25. digital lives, including on education. But in terms of
26. privacy, it could get the ball rolling on the adoption of
27. new technologies that can help users who could be
28. given more options for expiration dates for what they
29. share – and a chance to instantly track their data.

30. The freedom to store and exchange data should
31. be a boon to ourselves, rather than something that
32. dehumanizes us. But understanding the phenomenon
33. is growing harder, because the openness of the early
34. years of internet has given way to the walled gardens
35. of Facebook, Twitter and Instagram. We need to avoid
36. the worst of all worlds for privacy, in which a few
37. companies collect and traffic in our data, while
38. researchers and journalists who try to grasp the
39. dimensions of their actions are locked ____.

40. Mr. Zuckerberg has the power to shake things up
41. and aim at changes on user privacy and autonomy.
42. Rather than circling the wagons, Facebook can join the
43. cause. If it doesn't, people should disperse to platforms
44. that will.

ADAPTED FROM: Zittrain, Jonathan. *Mark Zuckerberg Can Still Fix This Mess.*

<https://www.nytimes.com/2018/04/07/opinion/sunday/zuckerberg-facebook-privacy-congress.html>

Acesso :25/04/2018

57. Selecione a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas nas linhas 01, 03, 06 e 07 do texto.

- (A) have paid – have felt – can – change
- (B) were paid – feel – might – changing
- (C) were paying – feels – may – to change
- (D) paying – feeling – might – changing
- (E) were paid – fell – would – change

58. Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas das linhas 11, 18 e 39.

- (A) with – to – out
- (B) on – off – out
- (C) with – in – at
- (D) in – to – on
- (E) for – to – outside

59. De acordo com o texto,

- (A) o fenômeno do tráfico de dados feito pelas plataformas digitais e pela imprensa está sendo melhor compreendido.
- (B) o Facebook está adotando novas tecnologias para garantir mais opções de armazenamento e compartilhamento de dados aos usuários.
- (C) o Facebook consolidou-se como uma ferramenta tecnológica que contribui para a desumanização dos seus usuários.
- (D) a liberdade de armazenamento e de troca de dados garante os benefícios e a humanização das plataformas online.
- (E) precisamos evitar a monopolização da coleta e do tráfico de dados.

60. Considere as seguintes afirmações em relação ao texto.

- I - **blue** (l. 03) significa, no texto, **inseguro**.
- II - A expressão **On the policy front** (l. 17) refere-se às punições legais já aplicadas às questões de segurança na internet.
- III- A expressão **a boon to ourselves** (l. 31) tem conotação positiva em relação à liberdade do uso de dados.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e III.
- (E) Apenas II e III.

61. A palavra **likelihood** (l. 08) significa, no texto,

- (A) probabilidade.
- (B) preferência.
- (C) gosto.
- (D) determinação.
- (E) escolha.

62. Assinale a tradução mais adequada para o segmento **Once tied to our identities**, (l. 09).

- (A) Uma vez conectadas, nossas identidades,
- (B) Uma vez vinculadas às nossas identidades,
- (C) Apenas uma vez, nossas identidades
- (D) Ligadas apenas uma vez às nossas identidades
- (E) Nessa ocasião, relacionadas às nossas identidades

63. Assinale a alternativa que apresenta reescrita do segmento **Mr. Zuckerberg has the power to shake things up and aim at changes** (l. 40-41) que não acarreta alteração do sentido literal.

- (A) Mr. Zuckerberg is capable of rearranging things and of directing his efforts to promote adjustments
- (B) Mr. Zuckerberg can undo things and figure out new proposals
- (C) Mr. Zuckerberg can break things up and look for new solutions
- (D) Mr. Zuckerberg is enforced to transform things and change his project
- (E) Only Mr. Zuckerberg is responsible for the new adjustments in Facebook

64. O termo **will** (l. 44) sugere que

- (A) Mr. Zuckerberg irá tomar providências quanto à regulação do uso de dados no Facebook.
- (B) As políticas de privacidade e de autonomia no uso de dados no Facebook sofrerão modificações.
- (C) Perante o escândalo envolvendo o Facebook e a Cambridge Analytica, os usuários darão preferência a outras plataformas.
- (D) Outras plataformas irão oferecer opções de tecnologias mais adequadas para garantir a privacidade dos dados online.
- (E) As plataformas Facebook, Instagram e Twitter sofrerão com a dispersão dos usuários.

65. A expressão *in which* (l. 36) se refere a

- (A) Facebook.
- (B) Facebook, Instagram e Twitter.
- (C) the worst of all worlds for privacy.
- (D) phenomenon.
- (E) walled gardens.

66. A palavra *there* (l. 22) se refere à

- (A) lei.
- (B) privacidade dos clientes.
- (C) relação entre clientes e pacientes.
- (D) relação entre profissionais, clientes e pacientes.
- (E) confiança nas leis.

67. Considere os seguintes segmentos do texto:

I - *data about us* (l. 09)

II - *including on education* (l. 25)

III- *a few companies* (l. 36-37)

Quais têm a mesma função sintática que o segmento *understanding the phenomenon* (l. 32)?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas I e II.
- (D) Apenas I e III.
- (E) Apenas II e III.

68. Selecione a alternativa em que todos os termos são formados pelo mesmo processo de formação de palavras.

- (A) answer – user – whoever
- (B) answer – harder – power
- (C) voter – lawyers – researchers
- (D) voter – user – rather
- (E) rather – harder – radar

69. De acordo com o disposto no art. 2º da Constituição Federal, são Poderes da União:

- (A) o Ministério Público, a Defensoria Pública, o Legislativo e o Judiciário.
- (B) o Ministério Público, o Tribunal de Contas, o Legislativo e o Executivo.
- (C) o Legislativo, o Executivo e o Judiciário.
- (D) o Ministério Público, o Legislativo, o Executivo e o Judiciário.
- (E) o Tribunal de Contas, a Defensoria Pública, o Legislativo e o Judiciário.

70. De acordo com o texto da Constituição do Estado do Rio Grande do Sul, são órgãos do Poder Judiciário:

- (A) o Tribunal de Justiça e o Tribunal Regional do Trabalho.
- (B) o Tribunal de Contas e os Tribunais do Júri.
- (C) o Tribunal de Contas e o Tribunal de Justiça.
- (D) os Juízes de Direito e o Tribunal de Justiça.
- (E) o Tribunal de Contas e o Superior Tribunal de Justiça

71. De acordo com a Lei Federal nº 9.609/1998, a reprodução de programa de computador por qualquer meio, no todo ou em parte, para fins de comércio, sem autorização expressa do autor ou de quem o represente, implicará

- (A) ilícito civil, somente.
- (B) multa, somente.
- (C) reclusão e multa.
- (D) detenção.
- (E) advertência, somente.

72. No pregão, modalidade de licitação, o prazo de validade das propostas, caso não esteja fixado no edital, será de:

- (A) 30 (trinta) dias.
- (B) 45 (quarenta e cinco) dias.
- (C) 60 (sessenta) dias.
- (D) 90 (noventa) dias.
- (E) 180 (cento e oitenta) dias.

73. De acordo com a Lei nº 11.419, de 19 de dezembro de 2006, quando o ato processual tiver que ser praticado em determinado prazo, por meio de petição eletrônica, se o Sistema do Poder Judiciário estiver indisponível por motivo técnico, no último dia, o prazo fica automaticamente prorrogado para

- (A) o primeiro dia útil seguinte ao do término do prazo.
- (B) o quinto dia útil seguinte ao término do prazo.
- (C) o décimo dia útil seguinte ao término do prazo.
- (D) o primeiro dia útil seguinte à resolução do problema técnico.
- (E) o décimo dia útil seguinte à resolução do problema técnico.

74. De acordo com o Código de Organização Judiciária do Estado do Rio Grande do Sul – Lei Estadual nº 7.356/1980, o mandato dos membros do Conselho da Magistratura é de:

- (A) um ano, admitida a reeleição.
- (B) um ano, vedada a reeleição.
- (C) dois anos, admitida a reeleição.
- (D) dois anos, vedada a reeleição.
- (E) três anos, admitida a reeleição.

75. Quando a desconstituição do contrato administrativo provier de decisão emanada de autoridade investida na função jurisdicional, a hipótese é de

- (A) rescisão amigável.
- (B) rescisão judicial.
- (C) rescisão administrativa.
- (D) aditamento contratual.
- (E) cumprimento do objeto do contrato.

76. De acordo com o Estatuto e o Regime Único dos Servidores Públicos Civis do Estado do Rio Grande do Sul, a comprovação de preenchimento dos requisitos para ingresso no serviço público dar-se-á por ocasião

- (A) da inscrição para o concurso.
- (B) da nomeação.
- (C) da posse.
- (D) da avaliação psicológica.
- (E) do estágio probatório.

77. A lei estabelece requisitos para ingresso no serviço público. Assinale a alternativa abaixo que contempla requisito em **DESACORDO** com os estabelecidos no Estatuto e no Regime Único dos Servidores Públicos Civis do Estado do Rio Grande do Sul.

- (A) Estar quite com as obrigações militares e eleitorais.
- (B) Possuir aptidão física e mental.
- (C) Estar em gozo dos direitos políticos.
- (D) Ter idade mínima de 21 anos.
- (E) Ter atendido as condições prescritas para o cargo.

78. A Lei Federal nº 12.965/2014, que disciplina o uso da internet no Brasil, tem entre seus princípios:

- (A) preservação da natureza participativa da rede.
- (B) livre divulgação dos dados pessoais.
- (C) proteção do direito de ir e vir.
- (D) controle pelo Estado dos modelos de negócio promovidos na internet.
- (E) controle da expressão e manifestação por parte do Estado.

79. A Lei nº 12.527/2011, que regula o acesso às informações públicas, prevê entre suas diretrizes de procedimento:

- (A) a publicidade de informações, sem exceção.
- (B) a divulgação de informações de interesse público, dependente do requerimento do interessado.
- (C) proibição do sigilo.
- (D) publicidade como regra, sigilo como exceção.
- (E) sigilo de dados relativos às inspeções e auditorias.

80. Nos termos da Lei Estadual nº 13.220/2009, a pessoa com deficiência

- (A) pode inscrever-se em concurso público, se houver previsão no edital.
- (B) não pode participar de concurso público.
- (C) tem aprovação assegurada em concurso público na proporção de dez por cento dos cargos.
- (D) não pode participar dos concursos públicos, se houver número de inscritos superior ao número de vagas.
- (E) tem assegurado o direito de inscrição em concurso público para provimento de cargo compatível com a sua deficiência.