

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA

INSTRUÇÃO: As questões de 01 a 10 devem ser respondidas com base no TEXTO 1.

TEXTO 1

Síndrome de Poliana

1 Acumulam-se as evidências de que a ação humana está mudando o clima
2 da Terra em velocidade maior do que se pensava, acelerando a transformação
3 de todos os ecossistemas.

4 Foi o que me disse, há alguns dias, Carlos Nobre, respeitado especialista
5 em climatologia, pesquisador do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe)
6 e membro do IPCC, o Painel de Mudanças Climáticas da ONU. Ele falava do
7 encontro de cientistas de todo o mundo em Copenhague, na Dinamarca, numa
8 reunião preparatória para a Conferência do Clima (COP-15), que acontecerá lá
9 mesmo, em dezembro deste ano.

10 Segundo Nobre, as previsões estão sendo, infelizmente, revistas para
11 pior. O mundo terá que tomar medidas enérgicas para conter o aquecimento global,
12 cuja face mais visível é o derretimento crescente da cobertura de gelo do
13 Ártico, no Polo Norte. A tendência é que ela se derreta completamente. Isso terá
14 reflexos no clima de todo o planeta e em toda a biologia marinha, segundo ele. A
15 previsão era de que isso poderia acontecer no ano 2100, mas agora já se pensa
16 em algo como 2030 a 2050.

17 De que no fim do século XXI a Terra será mais quente não há mais
18 dúvidas. A questão, alerta Nobre, é de quanto será essa alteração. Há uma
19 previsão de aumento médio da temperatura entre 1,8°C e 4,5°C. Acima de 2°C já
20 poderá ser catastrófico, mas muitos, numa atitude que poderíamos chamar de

21 síndrome de Poliana, preferem pensar que o aumento será de apenas 1,8°C e
22 tudo terminará bem. No entanto, ninguém pode garantir que não chegará a
23 4,5°C. A hora é de precaução, o que significa reduzir drasticamente as emissões
24 de carbono.

25 No encontro de Copenhague, chegou-se a falar em corte, até 2050, de
26 100% nas emissões dos países ricos. Na média global, essa "descarbonização",
27 como chamam os cientistas, terá que chegar a 80% em meados do século. Para
28 isso, países em desenvolvimento terão que reduzir as suas emissões entre 70% e
29 75%.

30 Percentuais à parte, o Brasil não pode se eximir de fazer o seu papel.
31 Nesse quesito, Poliana precisa ser avisada de que nem tudo vai bem.
32 Hoje o país faz a sua lição de casa incompleta e sem a necessária persistência.
33 Volta atrás em caminhos penosamente percorridos e abre o flanco a riscos
34 enormes de aumentar desmatamentos - nossa maior fonte de emissão de gases
35 do efeito estufa -, e o Estado não induz a uma cultura de sustentabilidade.

36 Acorde, Poliana! A situação é grave, e hoje em dia não basta o
37 pensamento positivo. Ele ajuda muito, mas apenas quando somado à coerência
38 e à ação.

SILVA, Marina. *Folha de S.Paulo*. Opinião. 15 jun.2009. (Adaptado)
(<http://www1.folha.uol.com.br/fsp/opiniao/fz1506200906.htm>)

QUESTÃO 01

O texto tem como objetivo principal

- A) alertar sobre a necessidade da redução drástica das emissões de carbono.
- B) denunciar o descaso das autoridades dos países ricos com o meio ambiente.
- C) informar sobre as previsões científicas a respeito do aquecimento global.
- D) noticiar o encontro dos cientistas ocorrido em Copenhague, na Dinamarca.

QUESTÃO 02

Segundo o texto, **NÃO** é correto interpretar que

- A) a mudança do clima está mais veloz do que se imaginava.
- B) a temperatura da Terra irá aumentar antes do final do século.
- C) a redução das emissões de carbono é uma ação urgente.
- D) a temperatura da Terra cede com uso de pensamento positivo.

QUESTÃO 03

Em relação ao texto,

- I. a mudança do clima da Terra está impedindo a variação de todos os ecossistemas.
- II. no encontro de Copenhague, propôs-se o corte imediato das emissões de carbono dos países ricos.
- III. o encontro de cientistas na Dinamarca ocorreu em reunião prévia à Conferência do Clima.

Estão corretas as afirmativas

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

QUESTÃO 04

No texto, afirma-se que

- A) a camada de gelo do Ártico vai se derreter completamente.
- B) as previsões dos cientistas estão sendo revistas para pior.
- C) o desmatamento no Brasil está aumentando a cada dia.
- D) o fim do século XXI não será mais quente do que se pensava.

QUESTÃO 05

Assinale a alternativa em que o termo destacado **NÃO** remete ao sentido expresso nos parênteses.

- A) [...] numa atitude que poderíamos chamar de síndrome de Poliana [...] (conjunto de sintomas que se apresentam numa doença e que a caracterizam)
- B) [...] respeitado especialista em climatologia... (ciência que trata dos climas e investiga seus fenômenos)
- C) A hora é de precaução, o que significa reduzir drasticamente as emissões de carbono. (medida antecipada que visa prevenir um mal)
- D) Nesse quesito, Poliana precisa ser avisada de que nem tudo vai bem. (pequena questão que se caracteriza por ser controversa)

QUESTÃO 06

Leia o seguinte trecho.

O mundo terá que tomar medidas enérgicas para conter o aquecimento global, cuja face mais visível é o derretimento crescente da cobertura de gelo do Ártico, no Polo Norte.

O pronome relativo “cuja” remete a

- A) medidas enérgicas.
- B) o aquecimento global.
- C) o derretimento crescente.
- D) o mundo.

QUESTÃO 07

Em “De que no fim do século XXI a Terra será mais quente não há mais dúvidas.” O sujeito da oração principal é

- A) inexistente.
- B) indeterminado.
- C) “mais dúvidas”.
- D) “a Terra”.

QUESTÃO 08

Nas alternativas são usados **modalizadores**, ou seja, formas que servem para introduzir avaliação sobre o que se enuncia, indicar o grau de imperatividade sobre o conteúdo do enunciado, atenuar o que se afirma no enunciado, etc., **EXCETO** em:

- A) [...] as previsões estão sendo, infelizmente, revistas para pior.
- B) [...] Poliana precisa ser avisada de que nem tudo vai bem.
- C) Ele falava do encontro de cientistas de todo o mundo em Copenhague [...]
- D) O mundo terá que tomar medidas enérgicas para conter o aquecimento global,[...]

QUESTÃO 09

Assinale a alternativa em que o pronome “se” é considerado partícula apassivadora.

- A) Acumulam-se as evidências de que a ação humana está mudando o clima da Terra.
- B) A tendência é que ela se derreta completamente.
- C) Agora já se pensa em algo como 2030 a 2050.
- D) No encontro de Copenhague, chegou-se a falar em corte [...]

QUESTÃO 10

Assinale a alternativa na qual o “que” destacado exerce uma função sintática na oração a que pertence.

- A) A tendência é que ela se derreta completamente.
- B) Antes, a previsão era de que isso poderia acontecer no ano 2100.
- C) Foi o que me disse há alguns dias Carlos Nobre, respeitado especialista...
- D) No entanto, ninguém pode garantir que não chegará a 4,5°C.

QUESTÃO 11

Assinale a alternativa cujo texto apresenta problema gramatical.

- A) As emissões de carbono por indivíduo dos Estados Unidos estão entre as mais altas do mundo e a previsão feita por um grupo ambientalista é a de que aumentem.
- B) Há apenas cinco meses para a aprovação de um novo pacto global para combater a mudança climática, nenhum país do G8 está fazendo o suficiente para conter o aquecimento da Terra.
- C) Líderes do G8 vão se reunir na Itália para discutir a crise financeira e a mudança climática, na esperança de avançar em direção a um novo pacto sobre o aquecimento global.
- D) O governo conservador do Canadá não implementou um plano para reduzir as emissões de carbono, que já estão entre as mais altas do mundo e aumentam de forma constante.

QUESTÃO 12

Leia o seguinte trecho.

O planeta está mudando mais rapidamente do que esperavam até mesmo os indivíduos mais pessimistas: as calotas de gelo estão encolhendo e a área das zonas áridas está aumentando, em um ritmo atarrador.

A função dos dois pontos nesse trecho é

- A) incluir uma oração.
- B) iniciar uma hesitação.
- C) inserir uma citação.
- D) introduzir motivos.

QUESTÃO 13

Assinale a alternativa que traz exemplo de variedade linguística que exemplifique variação de registro.

- A) É urgente que os gringos se comprometam a manter o aquecimento global abaixo de 2°C em relação aos níveis de 1990.
- B) Estudos revelam que Barack Obama fez mais pelo meio ambiente do que os governos americanos anteriores nos últimos 30 anos.
- C) Japão e Itália liberam pouca quantidade de gases do efeito estufa, mas carecem de uma política climática para alcançar as metas fixadas pela ONU.
- D) Os Estados Unidos mantêm o maior nível de emissão *per capita* de poluentes no mundo todo.

QUESTÃO 14

Assinale a alternativa que contém uma informação **FALSA** em relação ao fenômeno da variação linguística.

- A) A variação linguística consiste num uso diferente da língua, num outro modo de expressão aceitável em determinados contextos.
- B) A variedade linguística usada num texto deve estar adequada à situação de comunicação vivenciada, ao assunto abordado, aos participantes da interação.
- C) As variedades que se diferenciam da variedade considerada padrão devem ser vistas como imperfeitas, incorretas e inadequadas.
- D) As línguas são heterogêneas e variáveis e, por isso, os falantes apresentam variações na sua forma de expressão, provenientes de diferentes fatores.

QUESTÃO 15

A alternativa que contém expressão pronominal usada para retomar informações é

- A) Lavar a louça à mão da maneira correta certamente consome menos energia do que usar a lava-louça, especialmente se houver poucos pratos sujos.
- B) Muitas dicas domésticas fora de uso economizam tempo, são baratas e utilizam coisas que normalmente se encontram em qualquer casa.
- C) Remover manchas depende de cuidar logo delas; a maioria dos líquidos não mancha se o tecido for logo mergulhado na água e lavado com sabão normal.
- D) Um banho de banheira gasta em média 80 litros de água, enquanto uma chuveirada rápida de cinco minutos utiliza cerca de 30 litros.

QUESTÃO 16

Leia este trecho.

É possível usar água e energia de maneira consciente em casa, no trabalho e na rua, através de medidas simples, que não demanda grande investimento de dinheiro, tempo, esforço ou espaço e ainda ajudam a diminuir as contas de luz e energia.

Identifique o problema de redação presente nesse trecho:

- A) Anteposição de adjuntos adverbiais.
- B) Ausência de concordância verbal.
- C) Uso de vírgulas em excesso.
- D) Uso de vírgula entre sujeito e predicado.

PROVA INFORMÁTICA / LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 17

Considere o trecho e uma planilha eletrônica cujos valores finais estão mostrados abaixo. Os valores de Nota (D4:D7) são inteiros e podem variar de 0 a 100. Os valores de Conceito (F4:F7) são alfabéticos e podem variar de A a F.

A tabela de correspondência entre notas e conceitos está no *range* (H3:I9) e indica valores mínimos. Por exemplo, uma nota 80 corresponde ao conceito B; enquanto que uma nota 79 corresponde a um conceito C.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2										
3			Nome	Nota		Conceito		Nota	Conceito	
4			Fulano	100		A		40	F	
5			Beltrana	96		A		50	E	
6			Ciclano	72		C		60	D	
7			Deltrano	87		B		70	C	
8								80	B	
9								90	A	
10										

Pela análise da planilha, podemos concluir que o melhor comando para ser escrito na célula F6 é

- A) = PROCV (D6, \$H4:\$I9,2).
- B) = PROCV (D6, \$H4:\$I9,2, VERDADEIRO).
- C) = PROCV (D6, \$H4:\$I9,2, FALSO).
- D) = PROCV (D6, \$H4:\$I9, 6,2).

QUESTÃO 18

A rede que combina as vantagens de redes públicas e privadas, permitindo que uma organização com múltiplas localizações tenha a ilusão de uma rede própria, enquanto está usando uma rede pública para transportar tráfego entre seus centros, é conhecida como

- A) rede cooperativa.
- B) Intranet.
- C) cloud network.
- D) rede privada virtual (VPN).

QUESTÃO 19

Em relação às imagens *bitmap* e vetorial, todas as afirmativas abaixo estão corretas, **EXCETO**:

- A) O formato Tagged Image File Format (TIFF) é do tipo *bitmap* — usado primeiramente para armazenar imagens digitalizadas via *scanners*.
- B) Ao serem redimensionadas, a imagem vetorial perde a definição, enquanto a imagem *bitmap* tem a sua resolução reconstituída, permanecendo com a mesma definição.
- C) A imagem *bitmap* tem uma matriz de cores de pixels que define a imagem, enquanto a imagem vetorial é composta de pontos com posicionamento livre, ligados por linhas (vetores, no sentido matemático) que formam o desenho e permitem reconstruí-lo em outra ocasião.
- D) São exemplos de imagens vetoriais aquelas gravadas em arquivos EPS, PDF e SVG.

QUESTÃO 20

Quantos bytes são necessários para armazenar a palavra “Concurso”?

- A) 1 byte.
- B) 6 bytes.
- C) 8 bytes.
- D) 64 bytes.

QUESTÃO 21

Os sites da web colocam no computador dos usuários, se autorizados, pequenos arquivos, para obter informações, tais como: navegador utilizado, frequência das visitas, seus movimentos pelas diversas páginas, ações e preferências, com o objetivo de coletar dados sobre o usuário, de modo a personalizar e agilizar acessos futuros.

A opção abaixo que corresponde a esta definição é

- A) Cookies.
- B) Virus.
- C) Hyperlinks.
- D) Pop Up.

QUESTÃO 22

Você acabou de produzir uma apresentação no Microsoft Powerpoint e deseja imprimir seus slides em um resumo com 3 slides em cada página, incluindo linhas para anotações.

O processo **CORRETO** para se conseguir isso é:

- A) Na caixa de diálogo Imprimir (Print), selecione Folhetos (Handouts) e coloque 3 em Slides por página (number of slides per page).
- B) Na caixa de diálogo Imprimir (Print), selecione Folhetos (Handouts), coloque 3 em Slides por página (number of slides per page) e, então, selecione a opção Anotações (comment pages).
- C) Na caixa de diálogo Imprimir (Print), selecione Anotações (Notes Pages) e coloque 3 em Slides por página (number of slides per page).
- D) Na caixa de diálogo Imprimir (Print), selecione miniaturas (Thumbnails) e coloque 3 em Slides por página (number of slides per page).

QUESTÃO 23

Faça a correlação entre os tipos de ambientes de colaboração que existem atualmente na Internet (na coluna 1, na tabela abaixo) e as suas respectivas características ou funcionalidades básicas (na coluna 2, na tabela abaixo):

Coluna 1	Coluna 2
1- Blog	i - Local onde se pode encontrar os amigos e trocar informações com eles de forma aberta.
2- Wiki	ii - Ambiente de criação de sites de forma colaborativa.
3- Rede social	iii - Sequência linear de postagens ou comentários na forma de um diário.
4- e-Grupo	iv - Comunicação direta entre duas pessoas com troca de mensagens de interesse.
5- Correio eletrônico	v - Ambiente fechado onde grupos de pessoas podem colaborar para resolver problemas específicos.

A correspondência **CORRETA** entre a coluna 1 e a coluna 2 da tabela acima é:

- A) 1-i, 2-ii, 3-iii, 4-iv e 5-v.
- B) 1-ii, 2-i, 3-v, 4-iv e 5-iii.
- C) 1-iii, 2-ii, 3-i, 4-v e 5-iv.
- D) 1-iv, 2-ii, 3-iii, 4-v e 5-i.

QUESTÃO 24

Digamos que você queira saber quanto é o quadrado de duas vezes 6, dividido por 3. Qual das seguintes consultas você usaria em uma pesquisa usando o Google:

- A) calculate:((2*6)/3)^2.
- B) calc:((2*6)/3)^2.
- C) Não se pode fazer cálculos usando uma pesquisa Google.
- D) ((2*6)/3)^2.

Analise as questões numeradas de 25 a 29, de acordo com Lei nº 8.112, de 11/12/1990 e suas alterações.

QUESTÃO 25

Um servidor público federal faltou ao serviço sessenta e cinco dias, em um período de doze meses, sem apresentar qualquer justificativa, configurando-se a hipótese de inassiduidade habitual. Diante disso, foi instaurado regular processo administrativo disciplinar contra o servidor.

A penalidade a que está sujeito o referido servidor público, caso a hipótese de inassiduidade habitual seja comprovada, é

- A) advertência.
- B) aposentadoria compulsória.
- C) suspensão.
- D) demissão.

QUESTÃO 26

Em relação à remoção, é **CORRETO** afirmar que ela

- A) é o deslocamento do servidor, a pedido ou de ofício, no âmbito do mesmo quadro, com ou sem mudança de sede.
- B) é o deslocamento do servidor, a pedido ou de ofício, para outro órgão de âmbito diferente ao qual pertence.
- C) deverá ser concedida sempre que o servidor solicitar.
- D) é o deslocamento do servidor público federal para órgão estadual ou municipal.

QUESTÃO 27

Em relação à acumulação de cargos, é **INCORRETO** afirmar que

- A) estende-se a cargos, a empregos e a funções em autarquias, em fundações públicas, em empresas públicas, em sociedades de economia mista da União, do Distrito Federal, dos Estados, dos Territórios e dos Municípios.
- B) a proibição de acumular estende-se apenas a cargos e empregos, em empresas públicas da União.
- C) o servidor não poderá exercer mais de um cargo em comissão, exceto no caso previsto no parágrafo único do art. 9º, nem ser remunerado pela participação em órgão de deliberação coletiva.
- D) ainda que lícita, fica condicionada à comprovação da compatibilidade de horários.

QUESTÃO 28

Todas as afirmativas abaixo estão corretas, **EXCETO**:

- A) O processo disciplinar é o instrumento destinado a apurar responsabilidade de servidor por infração praticada no exercício de suas atribuições, ou que tenha relação com as atribuições de cargo em que se encontre investido.
- B) As denúncias anônimas sobre irregularidades serão sempre objeto de apuração.
- C) O prazo para a conclusão da sindicância não excederá 30 (trinta) dias, podendo ser prorrogado por igual período, a critério da autoridade.
- D) Ao servidor é assegurado o direito de acompanhar o processo administrativo pessoalmente ou por intermédio de procurador.

QUESTÃO 29

Em relação à redistribuição, é **CORRETO** afirmar que

- A) é o deslocamento de cargo de provimento efetivo.
- B) não se dá no interesse da administração.
- C) se dá somente no interesse do servidor.
- D) ocorre sem prévia apreciação do órgão central do SIPEC.

QUESTÃO 30

Segundo o Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994 e suas alterações, todas as afirmativas abaixo estão corretas, **EXCETO**:

- A) O servidor público não poderá jamais desprezar o elemento ético de sua conduta.
- B) Toda ausência injustificada do servidor de seu local de trabalho é fator de desmoralização do serviço público, o que quase sempre conduz à desordem nas relações humanas.
- C) É vedado ao servidor público o uso de artifícios para procrastinar ou dificultar o exercício regular de direito por qualquer pessoa, causando-lhe dano moral ou material.
- D) O servidor público deverá ter respeito à hierarquia e temor de representar contra qualquer comprometimento indevido da estrutura em que se funda o Poder Estatal.

QUESTÃO 31

Quando um usuário acessa páginas Web na Internet, a partir de um navegador padrão, a resolução do nome das máquinas que hospedam as páginas de interesse é realizada tipicamente por meio de

- A) acesso a um arquivo na máquina do usuário (por exemplo, arquivo “hosts”), que contém uma lista dos nomes das máquinas da Internet e seus respectivos endereços IP.
- B) consulta a um proxy HTTP, que retorna a página solicitada pelo usuário.
- C) consulta a um servidor DNS raiz da Internet, que contém uma lista dos nomes das máquinas da Internet e seus respectivos endereços IP.
- D) consulta a um servidor DNS, que, de forma recursiva e/ou iterativa, consulta outros servidores DNS da Internet até o nome de interesse ser resolvido.

QUESTÃO 32

A arquitetura SOA (Service Oriented Architecture) é baseada em alguns princípios básicos.

Qual dos princípios descritos abaixo NÃO caracteriza esse tipo de arquitetura?

- A) Usa acoplamento fraco.
- B) É baseada em serviços.
- C) É centralizada.
- D) Não é uma tecnologia específica.

QUESTÃO 33

Web Services permitem viabilizar a arquitetura SOA. Faça a correlação entre os padrões básicos dos Web Service (coluna 1, na tabela abaixo) e suas definições (coluna 2, na tabela abaixo).

1. XML	i. Gestão de registro e localização dos serviços.
2. WSDL	ii. Define as interfaces do serviço.
3. SOAP	iii. Define o protocolo do Web Services.
4. UDDI	iv. Formato geral para descrever tipos, formatos e modelos de dados.

A correspondência correta entre os elementos da coluna 1 e da coluna 2 é

- A) 1-i, 2-ii, 3-iii, 4-iv.
- B) 1-ii, 2-iv, 3-i, 4-iii.
- C) 1-iv, 2-iii, 3-ii, 4-i.
- D) 1-iv, 2-ii, 3-iii, 4-i.

QUESTÃO 34

Faça a correlação entre as tecnologias básicas cada vez mais usadas na era atual da Internet, que algumas pessoas chamam de Web 2.0 (na coluna 1 da tabela abaixo), e as suas respectivas definições (na coluna 2 da tabela abaixo).

1. Mashup	i. Um website ou uma aplicação web que usa conteúdo de mais de uma fonte para criar um novo serviço completo.
2. Feed	ii. Coleção de documentos em hipertexto ou o software colaborativo usado para criá-lo. Permite a criação de páginas HTML de forma fácil e colaborativa.
3. Tag	iii. É um meio pelo qual podemos ler, ver ou ouvir as colocações de um blog ou rede social ou outros sites que disponibilizam RSS, sem ter a necessidade de visitá-lo. Contém o conteúdo de um componente da página do site que foi acrescido à mesma.
4. Widget	iv. São palavras-chave para rotular a informação. O objetivo é simplificar as buscas e a navegação do usuário em assuntos de seu interesse ou de um grupo em que esteja envolvido
5. Wiki	v. São componentes de interface gráfica com o usuário. Podem representar também pequenas janelas que ficam no desktop ou numa página online. Essas janelas têm como objetivo principal entreter, ajudar ou informar o Usuário.

A correta correspondência entre a coluna 1 e a coluna 2 da tabela acima é

- A) 1-i, 2-ii, 3-iii, 4-iv, 5-v.
- B) 1-iii, 2-iv, 3-v, 4-i, 5-ii.
- C) 1-i, 2-iii, 3-iv, 4-v, 5-ii.
- D) 1-v, 2-iv, 3-iii, 4-ii, 5-i.

QUESTÃO 35

No que se refere a casos de uso, utilizáveis no processo de desenvolvimento de software, é **INCORRETO** afirmar que

- A) a UML não tem um padrão específico para que um caso de uso seja descrito em seus detalhes.
- B) um caso de uso tem pelo menos um cenário associado ao mesmo.
- C) a UML descreve dois estereótipos de relacionamento entre casos de uso: inclusão e extensão.
- D) é um conceito exclusivo da metodologia da UML.

QUESTÃO 36

Em relação ao conceito de estado, essencial na modelagem da dinâmica de sistemas de software, é **CORRETO** afirmar que

- A) os diagramas de interação da UML descrevem de forma explícita os estados que uma certa classe pode assumir durante seu ciclo de vida.
- B) as transições permitem a mudança de estados de um sistema e podem ocorrer por períodos longos de tempo.
- C) a duração dos eventos que disparam as transições de mudança de estado de um sistema dependem do domínio do sistema que está sendo desenvolvido.
- D) o estado de um sistema corresponde a um comportamento uniforme durante um certo período de tempo.

QUESTÃO 37

Entre os conceitos compreendidos pela UML, usada na modelagem de software, temos a interação que pode existir entre os diversos elementos dos modelos.

Para a definição desse conceito, qual das afirmações abaixo é **CORRETA**?

- A) Uma comunicação entre dois objetos.
- B) Uma chamada de uma operação.
- C) Uma unidade de comportamento.
- D) Um conjunto de mensagens.

QUESTÃO 38

Para a representação de multiplicidade entre elementos definidos pela UML, qual dos itens seguintes **NÃO** é válido?

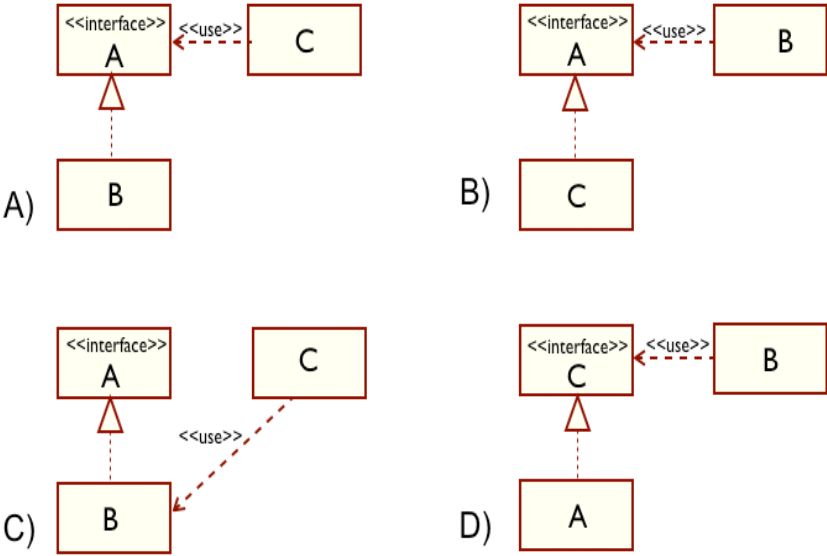
- A) *
- B) 0,1
- C) 0..*
- D) 23..42

QUESTÃO 39

Considerando-se a nomenclatura da UML e a configuração de interface abaixo:

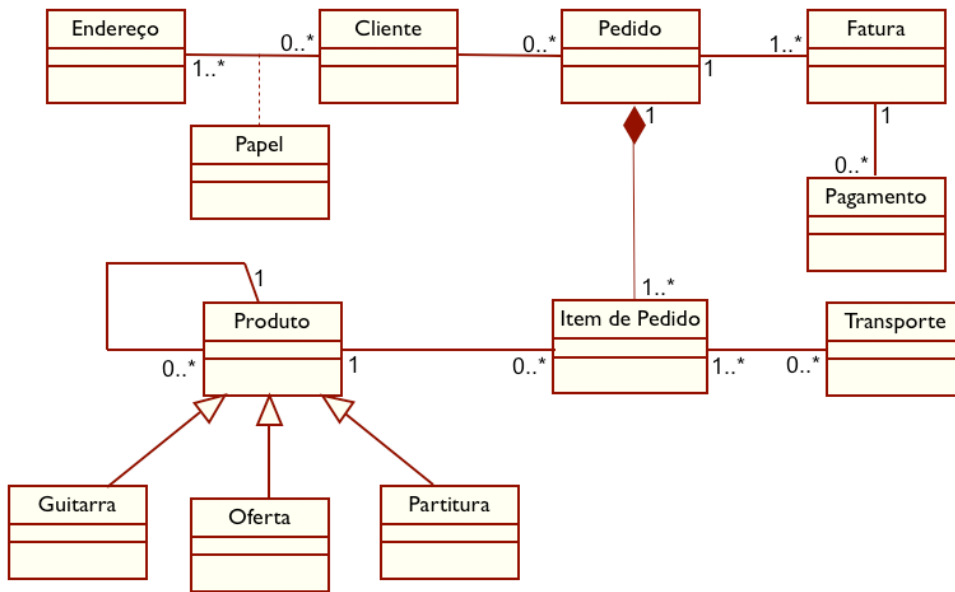


Qual das quatro soluções mostra a configuração dessa interface?



QUESTÃO 40

Considerando-se o diagrama abaixo,



É **CORRETO** afirmar que

- A) o relacionamento entre Pedido e Item de Pedido é uma Agregação.
- B) a Guitarra está associada a Produto por Generalização.
- C) existe mais de uma Fatura para o mesmo Pagamento.
- D) a existência da classe associativa Papel só é possível porque não existe limite na multiplicidade entre Endereço e Cliente.

QUESTÃO 41

Num diagrama de classes, uma classe Biblioteca tem uma associação um-para-muitos para uma classe Livro.

Considere as seguintes afirmações:

- I. Cada instância de Livro é possuída por uma instância de Biblioteca.
- II. Cada instância de Biblioteca é possuída por uma instância de Livro.
- III. Cada instância de Livro é possuída por várias instâncias de Biblioteca.
- IV. Dado um Livro, pode-se encontrar a Biblioteca que o possui.

Sobre essas afirmações, é **CORRETO** afirmar que

- A) I está correta.
- B) I e II estão corretas.
- C) I e IV estão corretas.
- D) II e III estão corretas.

QUESTÃO 42

Analise as seguintes afirmações relacionadas às Áreas de Processos do CMMI, nível 2.

- I. A finalidade da Área de Processos de Gerência de Requisitos (REQM) é estabelecer e manter a integridade dos produtos do projeto, ao longo de todo o ciclo de vida.
- II. No nível Gerenciado, as políticas de gestão de projeto de software e os procedimentos para implementá-las são estáveis.
- III. A finalidade da Área de Processos de Planejamento de Projeto (PP) é estabelecer e manter o plano que define as atividades do projeto.
- IV. A finalidade da Área de Processos de Medição e Análise (MA) é fornecer uma gestão com visibilidade apropriada sobre os processos utilizados e produtos desenvolvidos pelo projeto de software.

Indique a opção que contenha todas as afirmações **CORRETAS**:

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

QUESTÃO 43

Considere as seguintes afirmações relacionadas à necessidade que o homem tem de integrar o mundo dos dados, da informação, do conhecimento e do saber, para se apropriar dos computadores na sua realidade:

- I. O dado refere-se mais ao lado sintático de uma comunicação.
- II. O homem tem, normalmente, a informação sobre os assuntos de seu interesse armazenada na sua mente.
- III. A informação gera novos conhecimentos, processo baseado em conhecimentos já existentes.
- IV. O saber é um metaconhecimento, o conhecimento sobre o conhecimento.
- V. Numa tela de computador podem ser registradas informações, através do uso de símbolos como ícones, caracteres numéricos ou alfabéticos.

A sequência abaixo que inclui somente itens **CORRETOS** é

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

QUESTÃO 44

O homem tem necessidade de integrar o mundo dos dados, da informação, do conhecimento e do saber para se apropriar dos computadores na sua realidade.

Faça a correlação sobre as definições colocadas na coluna 1 da tabela abaixo e as suas características, colocadas na coluna 2:

Coluna 1	Coluna 2
1 - Dado	i. Modelo da realidade obtido por aprendizagem ou experiência nas nossas ações do dia a dia, como por exemplo, resultado de um concurso obtido na leitura de um jornal.
2 - Informação	ii. Próprio(a) das pessoas especialistas em alguma área, por exemplo, administradores de banco de dados.
3 - Conhecimento	iii. Conjunto de símbolos de acordo com um certo alfabeto registrados num meio físico como uma tela.
4 - Saber	iv. Obtido(a) por interpretação semântica daquilo que está registrado, por exemplo, numa tela de computador.

A correspondência correta dos itens da coluna 1 com os itens da coluna 2 é

- A) 1-iii, 2-iv, 3-i, 4-ii.
- B) 1-i, 2-ii, 3-iii, 4-iv.
- C) 1-i, 2-iii, 3-iv, 4-ii.
- D) 1-iv, 2-iii, 3-ii, 4-i.

QUESTÃO 45

Considere o caso de uma praça pública numa movimentada cidade, na qual circulam, a todo momento, grande quantidade de pedestres e de automóveis.

Em relação à visão dessa realidade com uma abordagem sistêmica, é **INCORRETO** afirmar que

- A) a praça vista como um sistema pressupõe a existência de uma ligação, por exemplo um objetivo comum, entre os participantes envolvidos nela.
- B) o papel básico de um analista de sistemas é trabalhar com as pessoas ou órgãos envolvidos com o problema da praça, para levantar as diversas alternativas existentes para a sua solução, podendo ser que algumas dessas soluções levem ao uso de computadores.
- C) todo sistema pode ser um subsistema de um sistema maior (a cidade), como pode ser composto de vários subsistemas (tráfego, violência, comércio).
- D) nesse caso, a visão sistêmica é necessária somente quando for decidido o uso de computadores para, por exemplo, controlar o tráfego nesse local.

QUESTÃO 46

Em relação às diferentes tecnologias de armazenamento de dados na memória de um computador, julgue os itens a seguir.

- I. Quando a tensão de alimentação de uma memória ROM é desligada, os dados dessa memória são apagados. Por isso, esse tipo de memória é denominado volátil.
- II. O tempo de acesso à memória RAM é maior que o tempo de acesso a um registrador da unidade central de processamento (UCP).
- III. O tempo de acesso à memória cache da UCP é menor que o tempo de acesso a um disco magnético.
- IV. O tempo de acesso à memória cache da UCP é maior que o tempo de acesso à memória RAM.

Quanto a esses itens, estão **CORRETOS**:

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

QUESTÃO 47

O tipo de software tradutor a ser utilizado para programas em geral, quando a velocidade de execução é uma exigência de alta prioridade, é

- A) interpretadores.
- B) macroprocessadores.
- C) compiladores.
- D) interpretadores de macroinstruções.

QUESTÃO 48

O item que descreve melhor o relacionamento entre BIOS e CMOS é

- A) BIOS contém informações de configuração para o sistema, enquanto CMOS é um código de baixo nível que permite a comunicação dos dispositivos.
- B) BIOS é armazenada numa memória RAM, enquanto CMOS é armazenada na memória cachê.
- C) CMOS contém informações de configuração para o sistema, enquanto BIOS é um código de baixo nível que permite a comunicação dos dispositivos.
- D) editando-se as informações do CMOS, não é afetado o funcionamento do BIOS.

QUESTÃO 49

Os roteadores decidem as rotas a serem seguidas baseados na porção

- A) estática do endereço IP.
- B) de classes do endereço IP.
- C) de rede do endereço IP.
- D) de host do endereço IP.

QUESTÃO 50

Analise as informações abaixo relativas ao hub de uma rede de computadores.

- I. É um dispositivo que serve para distribuir e concentrar os cabos dos computadores integrantes da rede.
- II. É um dispositivo que serve na repetição e regeneração dos sinais dos cabos, sendo também responsável pela distribuição do tráfego de informações.
- III. É um dispositivo que pode ser cascadeado com outros, com o objetivo de aumentar o número de portas.

Assinale abaixo a opção **CORRETA**:

- A) Apenas I é verdadeira.
- B) Apenas I e II são verdadeiras.
- C) Apenas I e III são verdadeiras.
- D) I, II e III são verdadeiras.

QUESTÃO 51

A família de padrões IEEE 802 define protocolos e serviços para redes de computadores.

Em relação aos padrões dessa família, considere as afirmações a seguir.

- I. O IEEE 802.3, comumente referenciado como Ethernet, é a solução mais popular para redes locais cabeadas da atualidade.
- II. Os padrões IEEE 802 organizam o nível de enlace do modelo de referência OSI em duas sub-camadas: LLC e MAC.
- III. O padrão IEEE 802.15.4, comumente referenciado como ZigBee, habilita comunicações sem fio em uma área de dimensões metropolitanas.

Assinale a opção **CORRETA**:

- A) Apenas I e II são verdadeiras.
- B) Apenas I e III são verdadeiras.
- C) Apenas I é verdadeira.
- D) Apenas II e III são verdadeiras.

QUESTÃO 52

Analise as seguintes afirmações relacionadas a componentes de redes de computadores.

- I. Hubs são dispositivos utilizados para conectar o adaptador de rede de um computador diretamente a uma rede telefônica. Com o Hub, as conexões são concentradas, ficando o computador ligado à Internet por uma conexão de alta velocidade, como por exemplo ADSL.
- II. Repetidores fazem o papel de guarda de trânsito, garantindo que os pacotes de mensagens sejam dirigidos a endereços certos na rede.
- III. Em uma rede token ring, o computador monitora a rede, até que identifique um padrão especial de bits denominado permissão. Só então, irá enviar o pacote de dados.
- IV. Pontes conectam múltiplas LAN's, como por exemplo, a LAN da Administração com a LAN do Departamento de Recursos Humanos. Elas dividem o tráfego na rede, apenas passando informações de um lado para outro quando for necessário.

Indique a opção que contenha todas as afirmações **CORRETAS**.

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

QUESTÃO 53

Em relação ao Moodle, um software do tipo CMS (Content Management System), cujo uso tem se ampliado na área educacional, inclusive no nosso país, é **INCORRETO** afirmar que

- A) somente pode ser utilizado em atividades de aprendizado na modalidade a distância.
- B) pode ser instalado em qualquer computador que roda em PHP e que tenha suporte a um banco de dados do tipo SQL.
- C) é baseado na teoria do social construtivismo.
- D) é um CMS do tipo Sistema de Gerência de Aprendizado ou LMS (Learning Management System).

QUESTÃO 54

A professora Andrea Cecília Ramal, especializada no uso educacional das tecnologias da informação, já dizia em 1997:

O terceiro milênio se aproxima e as mudanças na Educação vêm com ele, seja por consequência natural das demais transformações do mundo, seja por exigência deste novo contexto ao qual a escola precisa se adequar. Podemos falar do surgimento de um novo paradigma em Educação, ainda não consolidado totalmente, mas que já vemos se esboçando nas idéias e na prática dos educadores que sabem captar os sinais dos tempos e cumprir seu papel de construtores dessa nova história. Nesta edição, propomos alguns elementos de comparação entre o que podemos chamar de "o velho" e "o novo" numa prática pedagógica em que a Internet na sala de aula constitui uma das mais significativas diferenças.

Defina qual dos itens abaixo pode ser considerado um paradigma "velho" que pode ser questionado pelas práticas pedagógicas com a utilização atual da Internet.

- A) Tecnologia: está dentro do contexto, como meio, instrumento incorporado.
- B) A experiência passa do professor para o aluno: o aluno aprende o que o professor já sabe.
- C) O aluno é o agente da aprendizagem, tornando-se um estudioso autônomo, capaz de buscar por si mesmo os conhecimentos.
- D) O professor é orientador do estudo, um novo perfil de professor é delineado: ele é aquele que orienta o processo da aprendizagem.

QUESTÃO 55

Faça a correlação entre as diversas tecnologias ou ambientes que podem ser utilizadas em cursos de educação a distância (na coluna 1, da tabela abaixo) e suas funcionalidades básicas (na coluna 2, da tabela abaixo):

Coluna 1	Coluna 2
1. Moodle	i. Sequência de postagens ou comentários como se fosse um diário
2. Joomla	ii. Ambiente de gerência de cursos em que os professores podem colocar conteúdos e atividades de aprendizagem a serem realizadas por seus alunos
3. Second Life	iii. Permite a atualização de conteúdos por qualquer usuário interessado
4. Blogger	iv. Gerenciador de conteúdo (CMS) livre e gratuito com serviços para desenvolvimento de portais
5. Wikipedia	v. Mundo virtual e tridimensional que simula aspectos da vida social e física do ser humano

A correspondência **CORRETA** entre os itens da coluna 1 e os itens da coluna 2 é

- A) 1-i, 2-ii, 3-iii, 4-iv, 5-v.
- B) 1-iv, 2-ii, 3-v, 4-iii, 5-i.
- C) 1-v, 2-iv, 3-iii, 4-ii, 5-i.
- D) 1-ii, 2-iv, 3-v, 4-i, 5-iii.

QUESTÃO 56

Certo aluno de um curso de Computação fez um estudo comparativo entre os sistemas operacionais Linux e Windows. Ele chegou às seguintes conclusões:

- I. O Windows, assim como o Linux, normalmente necessita de aquisição de licenças para seu funcionamento e sua instalação.
- II. O comando “mv a b” , quando digitado no Linux, efetua a criação de um link de um arquivo para outro.
- III. O comando “mv a b” , quando digitado no Windows, gera uma resposta de erro.
- IV. O comando “list myfile.txt”, quando digitado no Linux, mostra o conteúdo do arquivo.

O número de conclusões **CORRETAS** a que o aluno chegou é igual a

- A) uma.
- B) quatro.
- C) nenhuma.
- D) duas.

QUESTÃO 57

A utilização de um sistema orientado a objetos não deve depender de sua implementação interna, mas sim de sua(I)..... Isso protege os elementos internos de uma classe e é o que define o(II)....., que determina, também, que os atributos da classe só podem ser acessados e atualizados por suas(III).....

As lacunas (I), (II) e (III) no texto acima podem ser completadas de forma **CORRETA** e na mesma sequência pela opção:

- A) interface; encapsulamento, operações.
- B) operação; algoritmo, interfaces.
- C) programação; método; heranças.
- D) programação; método; mensagens.

QUESTÃO 58

Em relação aos sistemas operacionais, analise as propriedades e sistemas abaixo:

- I. Multitarefa preemptivo.
- II. Multiusuário.
- III. Multissessão.

- X. Sistema Operacional Unix.
- Y. Sistema Operacional Windows NT.
- Z. Sistema Operacional Windows 2000.

A associação **CORRETA** entre esses dados é

- A) em X, encontramos as propriedades I, II e III.
- B) em X, encontramos apenas as propriedades I e II.
- C) em Y, encontramos as propriedades I, II e III.
- D) em Z, encontramos as propriedades I, II e III.

QUESTÃO 59

Um professor de uma faculdade pediu a um aluno exemplos de comandos em Unix que atendessem às seguintes funcionalidades:

- I. Edição de um texto.
- II. Renomeação de um arquivo.
- III. Suspensão de um processo que esteja sendo executado.

Assinale a opção **CORRETA** que mostra os comandos que executam as funções I, II e III (colocados nas opções abaixo, nessa ordem).

- A) ps rename CRTL+BREAK.
- B) vi mv CRTL+z.
- C) wc cp CRTL+a.
- D) emacs rename CRTL+k.

QUESTÃO 60

Uma subconsulta SQL é uma instrução Select que NÃO pode estar aninhada dentro de uma instrução:

- A) Insert.
- B) Delete.
- C) Create.
- D) Update.

QUESTÃO 61

Na modelagem de dados para o desenvolvimento de um banco de dados, é **CORRETO** afirmar que

- A) o modelo Entidade-Relacionamento pertence à categoria Modelos Lógicos Baseados em Registros.
- B) os objetos que contêm os mesmos tipos de valores e os mesmos métodos são agrupados em instâncias.
- C) o modelo Relacional usa um conjunto de tabelas para representar tanto os dados como a relação entre eles; cada tabela possui múltiplas colunas e cada uma possui um único nome.
- D) no modelo Hierárquico, os registros estão dispostos em gráficos arbitrários e não organizados em árvores, como nos outros modelos.

QUESTÃO 62

Considere as seguintes tabelas:

```
CREATE TABLE Departamento
(
    IdDep INT NOT NULL,
    NomeDep VARCHAR(15),
    CONSTRAINT Departamentopkey PRIMARY KEY (IdDep)
);
CREATE TABLE Empregado
(
    IdEmpregado INT NOT NULL,
    IdDep INT,
    salario FLOAT,
    CONSTRAINT Empregadopkey PRIMARY KEY
    (IdEmpregado),
    CONSTRAINT EmpregadoldDepfkey FOREIGN KEY (IdDep)
    REFERENCES Departamento(IdDep)
    ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT
);
```

Considere as seguintes consultas SQL.

- I

```
SELECT NomeDep, count(*)
FROM Departamento D, Empregado E
WHERE D.IdDep=E.IdDep and E.salario > 10000
GROUP BY NomeDep
HAVING count(*) > 5;
```
- II

```
SELECT NomeDep, count(*)
FROM Departamento D, Empregado E
WHERE D.IdDep=E.IdDep and E.salario >10000 AND
E.IdDep IN (SELECT IdDep
FROM Empregado
GROUP BY IdDep
HAVING count(*) > 5)
GROUP BY NomeDep;
```

Quando essas consultas são realizadas, o que é recuperado em cada uma delas?

A)

- I. Os nomes dos departamentos que possuem mais de 5 empregados e o número de empregados que ganham mais de R\$ 10.000,00.
- II. Os nomes dos departamentos que possuem mais de 5 empregados que ganham mais de R\$ 10.000,00 e o número de empregados nessa condição.

B)

- I. Os nomes dos departamentos que possuem mais de 5 empregados que ganham mais de R\$ 10.000,00 e o número de empregados nessa condição.
- II. Os nomes dos departamentos que possuem mais de 5 empregados e o número de empregados que ganham mais de R\$ 10.000,00.

C)

- I. Os nomes dos departamentos que possuem mais de 5 empregados que ganham mais de R\$ 10.000,00 e o número total de funcionários do departamento.
- II. Os nomes dos departamentos que possuem mais de 5 empregados que ganham mais de R\$ 10.000,00 e o número de empregados nessa condição.

D)

- I. Os nomes dos departamentos que possuem mais de 5 empregados que ganham mais de R\$ 10.000,00 e o número de empregados nessa condição.
- II. os nomes dos departamentos que possuem mais de 5 empregados que ganham mais de R\$ 10.000,00 e o número total de funcionários do departamento.

QUESTÃO 63

Sejam as seguintes afirmações sobre bancos de dados distribuídos:

- I. Em um banco de dados distribuído, um dos objetivos da implementação é obter independência da fragmentação.
- II. A independência do hardware não é um dos objetivos da implementação de um sistema de bancos de dados distribuído.
- III. Do ponto de vista dos usuários, um sistema de bancos de dados distribuídos deve parecer exatamente como um sistema não distribuído.

Sobre as afirmações, é **CORRETO** afirmar que

- A) apenas I é correta.
- B) apenas I e II são corretas.
- C) apenas I e III são corretas.
- D) apenas II e III são corretas.

QUESTÃO 64

Sobre os servidores e as correspondentes aplicações J2EE, analise as seguintes observações:

- I. A plataforma J2EE utiliza um modelo de aplicação distribuída e multicamada.
- II. A lógica das aplicações J2EE é dividida em componentes conforme a função.
- III. Os vários componentes que constituem uma aplicação J2EE são instalados em diferentes equipamentos.

Em relação a essas afirmações, são **CORRETAS**:

- A) somente I e II.
- B) somente II e III.
- C) todas elas.
- D) somente I e III.

QUESTÃO 65

Em relação aos princípios de orientação a objetos, a separação dos aspectos externos de um objeto, acessíveis por outros, dos detalhes internos da implementação que ficam ocultos dos demais, é uma característica conhecida por

- A) poliformismo.
- B) encapsulamento.
- C) compartilhamento.
- D) herança.