

Leia estas instruções:

- 1 Confira se os dados contidos na parte inferior desta capa estão corretos e, em seguida, assine no espaço reservado.
 - 2 Este Caderno contém, respectivamente, **uma** proposta de Redação e **50 questões** de múltipla escolha, assim distribuídas: **01 a 10** ▶ Língua Portuguesa; **11 a 20** ▶ Legislação; **21 a 50** ▶ Conhecimentos Específicos.
 - 3 Quando o Fiscal autorizar, verifique se o Caderno está completo e sem imperfeições gráficas que impeçam a leitura. Detectado algum problema, comunique-o, imediatamente, ao Fiscal.
 - 4 A Redação será avaliada considerando-se apenas o que estiver escrito no espaço reservado para o texto definitivo na **Folha de Redação** fornecida pela Comperve.
 - 5 Escreva de modo legível, pois dúvida gerada por grafia ou rasura implicará redução de pontos.
 - 6 Cada questão de múltipla escolha apresenta quatro opções de resposta, das quais apenas uma é correta.
 - 7 Interpretar as questões faz parte da avaliação, portanto não adianta pedir esclarecimentos aos fiscais.
 - 8 A Comperve recomenda o uso de caneta esferográfica, confeccionada em material transparente, de tinta preta.
 - 9 Utilize qualquer espaço em branco deste Caderno para rascunhos e não destaque nenhuma folha.
 - 10 Os rascunhos e as marcações que você fizer neste Caderno não serão considerados para efeito de avaliação.
 - 11 Você dispõe de, no máximo, **quatro horas e trinta minutos** para redigir o texto definitivo na **Folha de Redação**, responder às questões e preencher a **Folha de Respostas**.
 - 12 O preenchimento da Folha de Respostas e da Folha de Redação é de sua inteira responsabilidade.
 - 13 Antes de se retirar definitivamente da sala, **devolva** ao Fiscal **este Caderno**, a **Folha de Respostas** e a **Folha de Redação**.
-

Assinatura do Candidato: _____

Prova de Redação

Na condição de evento internacional de grande repercussão, as Olimpíadas ganham sempre visibilidade em quase todo o globo terrestre. Por isso, países que as pretendem sediar – e, em contrapartida, se beneficiarem com o acontecimento – participam de disputas acirradas para consolidarem essa possibilidade.

Entretanto, a realização das Olimpíadas no Brasil gerou polêmica e dividiu opiniões. De um lado, houve quem se posicionasse positivamente, defendendo que o evento focou questões importantes, como a geração de renda e a divulgação de uma imagem positiva do país. De outro lado, houve quem se posicionasse negativamente, defendendo que o evento não focou questões primordiais do Brasil, como a educação básica, a saúde e a segurança públicas.

Proposta de Redação

Considerando a discussão em pauta, redija um **artigo de opinião** com o objetivo de defender um ponto de vista sobre a seguinte questão:

Há, de fato, um legado das Olimpíadas para o Brasil?

Instruções

- Ⓜ Seu artigo deverá, obrigatoriamente, atender às seguintes exigências:
- ser redigido no espaço destinado à versão definitiva na Folha de Redação;
 - apresentar, explicitamente, um ponto de vista fundamentado em, no mínimo, dois argumentos
 - ser redigido na variedade padrão da língua portuguesa;
 - não ser escrito em versos;
 - conter, no máximo, 40 linhas;
 - respeitar as normas de citação de textos;
 - não ser assinado (nem mesmo com pseudônimo).

Atenção

- Ⓜ Será atribuída **NOTA ZERO** à redação em qualquer um dos seguintes casos:
- texto com até 14 linhas;
 - fuga ao tema ou à proposta;
 - letra ilegível;
 - identificação do candidato (nome, assinatura ou pseudônimo);
 - texto que revele desrespeito aos direitos humanos ou que sejam ofensivos.

RASCUNHO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	

25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	

(NÃO ASSINE O TEXTO)

As questões de número 1 a 10 referem-se ao texto reproduzido abaixo.

RESPEITO À DIVERSIDADE

A polêmica em torno do comercial do Boticário para o Dia dos Namorados, o debate a respeito da chegada de refugiados haitianos e africanos ao Brasil e as manifestações religiosas de católicos e evangélicos no dia de Corpus Christi são alguns fatos recentes que evidenciam a urgência de um exercício da diversidade no país. Se a população brasileira abriga segmentos que pensam diferente a respeito de religião, tradição, costumes, política e organização familiar, precisa encontrar caminhos para que essa multiplicidade cultural não gere conflitos nem comportamentos agressivos. Fatos recentes, especialmente os relacionados com as reações preconceituosas à acolhida aos haitianos, demonstram que ainda temos um longo caminho a percorrer.

No caso da propaganda dirigida ao 12 de junho, a intenção de exaltar o romantismo, considerando que todos os casais, héteros ou homoafetivos, têm esse direito, acabou por desencadear ataques à marca e à diversidade de gênero. A liberdade de manifestação foi contagiada por alguns exageros. Qualquer pessoa tem o direito de defender suas convicções, e essas devem ser respeitadas, se forem expressas no limite das leis e das regras de convivência. Ressalte-se também que nenhuma sociedade será homogênea a ponto de fazer com que todos pensem da mesma forma sobre os mais variados assuntos, especialmente na área dos costumes.

Ao contrário, é a diversidade de comportamentos e de pontos de vista que dá sentido a uma comunidade em que prevaleça o respeito à democracia. Tanto que ninguém deve ser submetido a constrangimentos por, supostamente, ser considerado conservador ou retrógrado em relação a inovações ou mudanças nas formas de relacionamento. O respeito, no entanto, somente será completo se for marcado pelo sentimento de reciprocidade. Diferentes, sob quaisquer aspectos, não podem ser discriminados pelo que pensam ou fazem. É mais do que uma imposição legal – é uma norma pétrea da convivência em sociedades civilizadas.

Além da Constituição e das leis, que regem a igualdade e os direitos individuais e coletivos, é indispensável pregar e exercitar a tolerância, para que todos possamos viver em paz com nossas crenças e nossas visões de mundo. Essa é uma missão educadora das comunidades, das famílias, das escolas e das instituições.

Disponível em: <<http://wp.clicrbs.com.br>>. Acesso em: 13 jul. 2016. [Adaptado]

01. No texto, prioritariamente,

- A)** apresentam-se fatos relacionados à diversidade brasileira.
- B)** fixam-se normas de convívio com a diversidade brasileira.
- C)** descreve-se perfil detalhado da diversidade brasileira.
- D)** defende-se ponto de vista sobre a diversidade brasileira.

02. O texto apresenta-se como

- A)** argumentativo e em variedade linguística tendente à norma-padrão.
- B)** injuntivo e em variedade linguística tendente à informalidade.
- C)** descritivo e em variedade linguística tendente à norma-padrão.
- D)** explicativo e em variedade linguística tendente à informalidade.

03. Em relação ao texto, o título

- A) limita, com ironia, o enfoque ao Brasil.
- B) remete, com ironia, para o foco da discussão.
- C) limita, sem ironia, o enfoque ao Brasil.
- D) remete, sem ironia, para o foco da discussão.

04. A perspectiva assumida em relação ao tema manifesta-se de modo

- A) explícito, nos dois primeiros parágrafos; e, implícito, nos demais.
- B) implícito, em todos os parágrafos.
- C) explícito, em todos os parágrafos.
- D) implícito, nos dois primeiros parágrafos; e, explícito, nos demais.

05. Considere o trecho:

Diferentes, sob quaisquer aspectos, não podem ser discriminados pelo que pensam ou fazem. É mais do que uma imposição legal – é uma norma **pétre**a da convivência em sociedades civilizadas.

A palavra destacada apresenta-se em sentido

- A) denotativo e imprime valoração positiva ao substantivo a que se refere.
- B) denotativo e imprime valoração negativa ao substantivo a que se refere.
- C) conotativo e imprime valoração negativa ao substantivo a que se refere.
- D) conotativo e imprime valoração positiva ao substantivo a que se refere.

06. Considere o período:

Se (1º) a população brasileira abriga segmentos **que** (2º) pensam diferente a respeito de religião, tradição, costumes, política e organização familiar, precisa encontrar caminhos **para que** (3º) **essa multiplicidade cultural** (4º) não gere conflitos nem comportamentos agressivos.

Os elementos linguísticos destacados estabelecem as seguintes relações coesivas:

- A) o segundo e o terceiro encadeiam orações e, simultaneamente, retomam dados explicitados anteriormente; o primeiro e o quarto apenas encadeiam orações.
- B) o primeiro e o segundo encadeiam orações; o terceiro e o quarto retomam dados explicitados anteriormente.
- C) o primeiro e o terceiro encadeiam orações; o segundo e o quarto retomam dados explicitados anteriormente.
- D) o segundo e o quarto encadeiam orações e, simultaneamente, retomam dados explicitados anteriormente; o primeiro e o terceiro apenas encadeiam orações.

07. Considere o período:

No caso da propaganda dirigida ao 12 de junho, a intenção de exaltar o romantismo, considerando que todos os casais, héteros ou homoafetivos, têm esse direito, **acabou** por desencadear ataques à marca e à diversidade de gênero.

A forma verbal em destaque mantém-se no singular porque concorda com

- A) “propaganda dirigida ao 12 de junho”.
- B) “a intenção de exaltar o romantismo”.
- C) “no caso da propaganda dirigida ao 12 de junho”.
- D) “exaltar o romantismo”.

08. Considere o período:

Qualquer pessoa tem o direito de defender suas convicções (1), e essas devem ser respeitadas (2), se forem expressas no limite das leis e das regras de convivência (3).

Os trechos em destaque encadeiam-se do seguinte modo:

- A) o primeiro e o segundo são coordenados entre si; e o terceiro é subordinado ao segundo.
- B) o primeiro é subordinado ao segundo e coordenado ao terceiro.
- C) o segundo é subordinado ao primeiro e coordenado ao terceiro.
- D) o segundo e o terceiro são coordenados entre si; e o primeiro é subordinado ao segundo.

09. Considere o período:

Além da Constituição e das leis, (1ª) que regem a igualdade e os direitos individuais e coletivos, (2ª) é indispensável pregar e exercitar a tolerância, (3ª) para que todos possamos viver em paz com nossas crenças e nossas visões de mundo.

Em relação às vírgulas presentes no período, é correto afirmar:

- A) se as duas primeiras forem excluídas, comete-se infração às convenções, mas não há alteração de sentido.
- B) se a primeira for excluída, há apenas alteração de sentido.
- C) se as duas últimas forem excluídas, há alteração de sentido, mas não se comete infração às convenções.
- D) se a última for excluída, há apenas alteração de sentido.

10. O acento gráfico presente em “héteros”, “gênero” e “têm” sinaliza,

- A) nas segunda e terceira palavras, apenas o fechamento da vogal e, na primeira, a tonicidade.
- B) nas primeira e segunda palavras, apenas a abertura/o fechamento da vogal e, na última, a tonicidade e a flexão de número.
- C) nas primeira e segunda palavras, a tonicidade e a abertura/o fechamento da vogal e, na última, a flexão de número.
- D) nas segunda e terceira palavras, a tonicidade e o fechamento da vogal e, na primeira, a tonicidade.

11. Uma pessoa ocupante de cargo em comissão que não seja, simultaneamente, ocupante de cargo ou emprego efetivo na administração pública federal direta, autárquica e fundacional não terá direito aos benefícios do Plano de Seguridade Social previstos na Lei nº 8.112/90, com exceção da
- A) assistência à saúde.
 - B) licença-paternidade.
 - C) aposentadoria.
 - D) pensão.
12. À luz das disposições expressas na Lei nº 8.112/90, expirado o período de licença para tratamento de saúde – que não pode exceder a 24 meses – e não estando em condições de reassumir o cargo ou de ser readaptado, o servidor será
- A) reintegrado.
 - B) aposentado.
 - C) demitido.
 - D) suspenso.
13. De acordo com as normas do regime jurídico dos servidores públicos civis da União (Lei nº 8.112/90), o servidor acidentado em serviço fará jus a licença por acidente em serviço. Nos termos dessa lei, a prova do acidente será feita no prazo de
- A) quinze dias, sem possibilidade de prorrogação.
 - B) oito dias, sem possibilidade de prorrogação.
 - C) cinco dias, prorrogável quando as circunstâncias o exigirem.
 - D) dez dias, prorrogável quando as circunstâncias o exigirem.
14. Considerando o que expressamente dispõe o regime jurídico dos servidores públicos civis da União (Lei nº 8.112/90), analise as afirmativas a seguir.

I	O auxílio-reclusão e a licença por motivo de doença em pessoa da família são benefícios previstos no plano de seguridade social do servidor.
II	Ressalvado o direito de opção, é vedada a percepção cumulativa de pensão deixada por mais de um cônjuge ou companheiro ou companheira e de mais de duas pensões.
III	Por motivo de crença religiosa ou de convicção filosófica ou política, o servidor não poderá ser privado de quaisquer dos seus direitos, sofrer discriminação em sua vida funcional, nem eximir-se do cumprimento de seus deveres.
IV	Um servidor acometido por esclerose múltipla, devidamente constatada por perícia oficial, será aposentado por invalidez permanente, com proventos proporcionais.

Das afirmativas, estão corretas

- A) II e IV.
 - B) I e III.
 - C) II e III.
 - D) I e IV.
15. Segundo dispõe a Lei nº 8.112/90, ao servidor é assegurado o direito de peticionar (requerer) aos Poderes Públicos, em defesa de direito ou interesse legítimo. Nos termos dessa lei, o requerimento deverá ser despachado no prazo de
- A) dez dias.
 - B) oito dias.
 - C) cinco dias.
 - D) quinze dias.

16. Um servidor estável lotado na Universidade Federal do Rio Grande do Norte está respondendo a uma sindicância, sob a acusação de ter recusado fé a documento público. Com base nas disposições da Lei nº 8.112/90, a referida sindicância poderá resultar em aplicação da penalidade de
- A) advertência.
 - B) suspensão por quarenta dias.
 - C) demissão.
 - D) destituição de cargo em comissão.

17. De acordo com as disposições previstas na Lei nº 8.112/90, analise as afirmativas a seguir, referentes a direitos e vantagens.

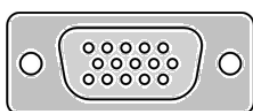
I	O vencimento do cargo efetivo, acrescido das vantagens de caráter permanente, é irredutível.
II	As indenizações se incorporam ao vencimento para todos os efeitos.
III	Vencimento é a remuneração do cargo efetivo, acrescido das vantagens pecuniárias permanentes estabelecidas em lei.
IV	O servidor em débito com o erário, que for demitido, exonerado ou que tiver sua aposentadoria ou disponibilidade cassada, terá o prazo de sessenta dias para quitar o débito.

Das afirmativas, estão corretas

- A) I e III.
 - B) I e IV.
 - C) II e IV.
 - D) II e III.
18. De acordo com as normas previstas na Lei nº 8.112/90, o servidor ficará obrigado a restituir a ajuda de custo quando, injustificadamente, não se apresentar na nova sede no prazo de
- A) 15 dias.
 - B) 30 dias.
 - C) 10 dias.
 - D) 20 dias.
19. À luz das disposições expressas no regime jurídico dos servidores públicos civis da União (Lei nº 8.112/90), o aproveitamento e a reversão são duas formas de
- A) nomeação para cargo público.
 - B) provimento de cargo público.
 - C) investidura em cargo público.
 - D) promoção em cargo público.
20. Um servidor público que estava em disponibilidade retornou à atividade em um cargo de atribuições e vencimentos compatíveis com o anteriormente ocupado. Com base nas normas da Lei nº 8.112, esse servidor foi
- A) transferido.
 - B) reconduzido.
 - C) reintegrado.
 - D) aproveitado.

21. Os computadores processam informações que estão em diversos tipos de memórias voláteis e não voláteis, com velocidades diferentes. Assim, da memória mais rápida para a mais lenta, a sequência correta é:
- A) HD, SSD, RAM e cache.
 - B) RAM, cache, HD e SSD.
 - C) SSD, RAM, HD e cache.
 - D) cache, RAM, SSD e HD.
22. Existem diversos tipos de computadores que são adequados a diferentes demandas dos usuários. O computador de uso pessoal que, geralmente, possui uma excelente placa de vídeo, muita memória RAM e uma boa capacidade de processamento gráfico é conhecido como
- A) *Workstation*.
 - B) *Desktop*.
 - C) Supercomputador.
 - D) *Thin* cliente.
23. As impressoras multifuncionais corporativas, que podem imprimir, copiar e digitalizar documentos, são muito utilizadas nas empresas de forma compartilhada por uma rede. Normalmente, os dois tipos de interface presentes em uma impressora corporativa são:
- A) Serial e paralela.
 - B) USB e Ethernet.
 - C) HDMI e VGA.
 - D) Bluetooth e Wi-Fi.

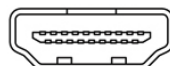
24. Um monitor de computador possui interfaces representadas a seguir:



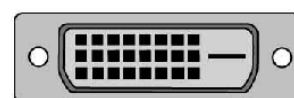
I



II



III



IV

As interfaces I, II, III e IV são, respectivamente,

- A) VGA, Displayport, HDMI e DVI-D.
 - B) Displayport, HDMI, DVI-D e VGA.
 - C) DVI-D, HDMI, VGA e Displayport .
 - D) HDMI, VGA, DVI-D e Displayport.
25. O núcleo de um Sistema Operacional possui diversos gerenciadores para controlar todo o *hardware* do computador. O gerenciador mais beneficiado com uma CPU multi-core é o de
- A) escalonamento dos processos.
 - B) gerenciamento da memória.
 - C) dispositivos de entrada e saída.
 - D) sistema de arquivos.

26. A distribuição Linux de classe corporativa e derivada dos códigos fonte, gratuitamente, distribuídos pela Red Hat Enterprise Linux é a
- A) Debian.
 B) Ubuntu.
 C) CentOS.
 D) Mint.
27. Dentre os ambientes de trabalho presentes no Linux, o que permite digitar qualquer comando é o
- A) GNOME.
 B) X Window.
 C) Shell.
 D) KDE.
28. No Linux, o arquivo a ser consultado primeiramente para traduzir um nome de *host* para o seu correspondente endereço IP (ou vice-versa) é o
- A) /etc/resolver.conf
 B) /etc/hosts
 C) /etc/named.conf
 D) /etc/bind/hosts.conf
29. No Windows, por meio do Prompt de Comando, para acessar o arquivo “C:\Users\Aluno\exercicios\lista1.doc” estando no diretório “C:\Users\Aluno\aulas”, o usuário deve digitar o caminho:
- A) ..\exercicios\lista1.doc
 B) ..\..\exercicios\lista1.doc
 C) \exercicios\lista1.doc
 D) \exercicios\lista1.doc
30. Em 2012, a Microsoft apresentou a versão Windows 8. Leia as afirmativas a seguir referentes a características dessa versão do Windows.

I	O botão Iniciar foi mantido, mas possuía outro comportamento ao ser clicado se comparado aos Windows anteriores.
II	Sua interface gráfica foi renovada e melhor adaptada para rodar em dispositivos sensíveis ao toque.
III	Mesmo com a nova interface para rodar aplicativos, ainda é possível ter janelas se sobrepondo como nos Windows anteriores.
IV	Veio com um <i>kernel</i> universal que permite rodar o Windows em diferentes plataformas de <i>hardware</i> .

As novidades trazidas na versão 8.0 estão presentes nos itens

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

31. Na Modelagem Entidade-Relacionamento de um sistema que gerencia projetos de uma empresa, um empregado pode participar de diversos projetos, e cada projeto só pode envolver poucos empregados. A cardinalidade do relacionamento entre as entidades *Empregado* e *Projeto* é
- A) um para um.
 - B) um para muitos.
 - C) muitos para um.
 - D) muitos para muitos.
32. Em um sistema de venda de produtos, as tabelas representadas abaixo estão em um banco de dados MySQL, em que a tabela de *PedidosProdutos* relaciona os itens dos produtos com suas respectivas quantidades.

Pedidos (*numero_pedido*, *cpf_cliente*, *data*)
PedidosProdutos (*numero_pedido*, *codigo_produto*, *quantidade*)
Produtos (*codigo_produto*, *nome*, *descricao*, *fabricante*, *preco*)

Analise também a consulta SQL apresentada a seguir.

```
SELECT pe.numero_pedido, SUM(pr.preco * pp.quantidade) AS total
FROM Pedidos AS pe, PedidosProdutos AS pp, Produtos AS pr
WHERE pe.numero_pedido = pp.numero_pedido AND
      pp.codigo_produto = pr.codigo_produto
GROUP BY pe.numero_pedido
ORDER BY total DESC
LIMIT 1;
```

Considerando essa SQL, o resultado obtido na segunda coluna da tabela de consulta corresponde ao total

- A) do pedido de maior valor de venda já realizada.
 - B) de itens por cada pedido realizado.
 - C) por produto de cada pedido realizado.
 - D) geral de todas as vendas já realizadas.
33. Visão em SQL é um recurso muito importante da linguagem e é suportado pelo MySQL 5. Leia as afirmativas a seguir relativas a visões.

I	Uma visão é uma tabela especial que armazena os dados sobre os acessos ao banco.
II	Os dados exibidos nas visões dependem da estrutura do banco e de seus índices.
III	Os dados que são exibidos na visão são gerados dinamicamente ao se chamar a visão.
IV	Por meio de visões, é possível esconder dados das tabelas para os usuários do banco.

Das afirmativas, estão corretas

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

34. O conceito de transação é extremamente útil em Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados, como o MySQL. Para que duas transações precisem alterar o mesmo campo de uma tabela quase que simultaneamente, e não prejudiquem a consistência do banco de dados, elas devem ser do tipo
- A) indexada.
 - B) estruturada.
 - C) paralela.
 - D) atômica.
35. Na linguagem C, para manipular um número real com 8 bytes de tamanho que possa assumir valores negativos, é preciso declarar uma variável do tipo
- A) *double*.
 - B) *signed float*.
 - C) *unsigned int*.
 - D) *long*.
36. Na linguagem C++, é possível substituir as funções `scanf("%d", &x)` e `printf("%d", y)` da linguagem C, respectivamente, por
- A) `std::cout >> x` e `std::cin << y`
 - B) `std::cin >> x` e `std::cout << y`
 - C) `std::cin << x` e `std::cout >> y`
 - D) `std::cout << x` e `std::cin >> y`
37. Considere o seguinte programa escrito na linguagem C:

```
#include <stdio.h>
int f(int n)
{
    if (n)
        return n*f(n-1);
    else
        return 1;
}
int main()
{
    int x = 1, y = 2;
    printf("%d\n", f(x+y));
    return 0;
}
```

Ao final de sua execução, o programa exibirá

- A) 3
- B) 0
- C) 1
- D) 6

38. Quando uma estrutura de dados organiza os dados em uma sequência de nós, tendo ponteiros para o nó anterior e para o próximo nó da sequência, ela é denominada de
- A) pilha simplesmente ligada.
 - B) lista simplesmente ligada.
 - C) pilha duplamente ligada.
 - D) lista duplamente ligada.

39. A Programação Orientada a Objetos (POO) tenta modelar os *softwares* como um conjunto de objetos que possuem características e comportamentos bem definidos. Considere as afirmativas a seguir referentes a esse paradigma de programação.

I	Uma classe é a representação abstrata de um grupo de coisas semelhantes.
II	Os objetos são instâncias das classes, referenciados por variáveis.
III	Os atributos são as ações que um objeto pode realizar.
IV	Os métodos são as características que descrevem as classes.

Das afirmativas, estão corretas

- A) I e III.
 - B) II e IV.
 - C) I e II.
 - D) III e IV.
40. Considere o seguinte trecho de código em Java:

```
public class Motor {
    private int potencia;
    private String combustivel;
}

public class Rodas {
    private String dimensoes;
    private String fabricante;
}

public class Automovel {
    private Motor motor;
    private Rodas rodas;
}
```

Por esse código, na definição das classes, constata-se o emprego do conceito de

- A) generalização.
- B) especialização.
- C) herança.
- D) composição.

Para responder às questões 41 e 42, considere o seguinte trecho de código Java:

```
public abstract class OperacaoMatematica {
    public abstract double calcular(double x, double y);
}

public class Soma extends OperacaoMatematica {
    public double calcular(double x, double y) {
        return x + y;
    }
}

public class Subtracao extends OperacaoMatematica {
    public double calcular(double x, double y) {
        return x - y;
    }
}
```

41. A relação entre a classe *Soma* e a classe *OperacaoMatematica* é de
- A) herança.
 - B) polimorfismo.
 - C) composição.
 - D) recursividade.
42. A função *calcular* implementa um exemplo do conceito de
- A) composição.
 - B) herança.
 - C) polimorfismo.
 - D) recursividade.
43. Para capturar a dimensão do tempo de um projeto de sistema, o RUP divide todo o processo em quatro fases. A fase que representa a entrega (*deployment*) do *software* é denominada
- A) construção.
 - B) transição.
 - C) elaboração.
 - D) concepção.
44. Na linguagem UML, o diagrama que descreve uma determinada interação entre o sistema e seus usuários é o
- A) de classes.
 - B) de caso de uso.
 - C) de objetos.
 - D) de componentes.
45. Os cabos de pares trançados são muito utilizados nas redes locais das empresas. Alguns possuem blindagem e outros não. O cabo de par trançado sem blindagem e o seu conector são, denominados, respectivamente,
- A) UTP e RJ-11
 - B) STP e RJ-11
 - C) UTP e RJ-45
 - D) STP e RJ-45

46. A fim de otimizar e de flexibilizar a infraestrutura de cabeamento para diversos tipos de redes e aplicações, a indústria tem utilizado o conceito de cabeamento estruturado, o qual significa
- A) uma única rede para todas as aplicações, seguindo um único padrão de material e instalações.
 - B) uma rede para cada tipo de aplicação, seguindo padrões distintos para redes de dados e de telefonia.
 - C) uma única rede para todas as aplicações, seguindo o padrão utilizado pelas operadoras de TV a cabo.
 - D) uma rede para cada tipo de aplicação, seguindo qualquer padrão de cabeamento para facilitar as instalações.
47. A fibra ótica é o meio físico mais eficiente nas comunicações em redes digitais. A fibra ótica que permite atingir as maiores distâncias e velocidades é a
- A) multimodo.
 - B) trançada.
 - C) monomodo.
 - D) rígida.
48. O padrão de rede Wi-Fi que pode utilizar mais de um rádio, permitindo trabalhar com canais nas frequências de 2.4GHz e 5.8GHz, simultaneamente, é o
- A) 802.11n
 - B) 802.11a
 - C) 802.11g
 - D) 802.11b
49. O conceito de Rede Local Virtual (VLAN) é padronizado pela IEEE com o padrão 802.1q, para segmentar a rede física de acordo com as necessidades administrativas. Na configuração de VLAN por porta do *switch*, a que se interliga com outro *switch* e possibilita a passagem do tráfego de diversas VLANs é configurada como uma porta
- A) *Access*.
 - B) *Trunk*.
 - C) *Untagged*.
 - D) *Link Aggregation*.
50. O Serviço de Nomes de Domínio (DNS) permite utilizar nomes ao invés de números (endereços IP) para que se faça referência aos computadores da Internet. Esse serviço utiliza TCP para transferir mapas entre servidores e UDP para responder às consultas dos clientes. Em ambos os protocolos de transporte, a porta utilizada pelo DNS é a
- A) 80
 - B) 443
 - C) 22
 - D) 53