

**LEIA O TEXTO A SEGUIR. ELE CONTÉM INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES 01 E 02.**

No início do século XX, as pessoas não usavam muito a palavra gamer, até porque poucos se identificavam com a definição da época, que servia mais para fazer referência a caçadores. Contudo, depois do sucesso estrondoso dos videogames e computadores, a palavra gamer mudou muito e hoje é empregada em diferentes situações.

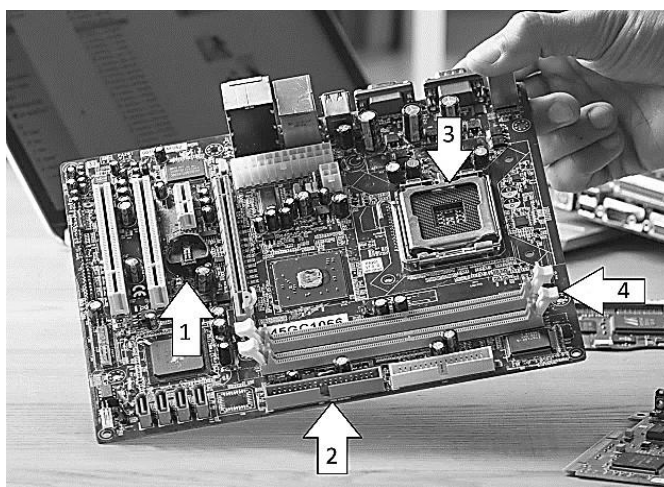
Teoricamente, qualquer um que joga — seja lá o que for — pode ser considerado um gamer, independente se ele é bom, ruim, profissional, mestre ou qualquer outro adjetivo comumente utilizado. Entretanto, quando se fala de computadores gamer, a história muda. Nem todo computador com placa de vídeo é um PC gamer e nem todos que usam o computador como plataforma de jogos são gamers. Uma máquina gamer não se trata exclusivamente de uma placa de vídeo ou um gabinete com luzes, mas de um conjunto completo de hardware que oferece a performance que o jogador deseja.

(Adaptado de: <https://www.tecmundo.com.br/video-game-e-jogos/86316-define-maquina-gamer.htm>. Acessado em 08/03/2021.)

**Questão 01**

Tibúrcio possui uma loja de montagem e manutenção de computadores no centro da cidade de São Paulo. Ele é Técnico em Informática e montou o computador pessoal (PC) de Lúcio, um desenvolvedor de games.

Para isso, Tibúrcio começou seu trabalho pela placa-mãe. De acordo com a imagem apresentada, nela estão identificados alguns componentes pelos números de 1 a 4, veja a seguir:



De acordo com a imagem, os itens 1, 2, 3 e 4 são respectivamente:

- (A) encaixe da bateria, conector IDE, socket e slots de expansão.
- (B) encaixe do chipset, plug de alimentação, CPU e slots de expansão.
- (C) encaixe da bateria, conector IDE, socket e bancos de memória RAM.
- (D) encaixe do chipset, conector IDE, socket e bancos de memória RAM.

**Questão 02**

O computador gamer, encomendado por Lúcio, está quase finalizado, uma vez que Tibúrcio está aguardando chegar do fornecedor um(a)   (1)   que é uma nova tecnologia de armazenamento considerada a evolução do(a)   (2)  , construído(a) em torno de um circuito integrado semicondutor, o qual é responsável pelo armazenamento, diferentemente dos sistemas magnéticos.

Tendo essas informações como referência, completam as lacunas (1) e (2) respectivamente:

- (A) SSD e chipset.
- (B) SSD e disco rígido.
- (C) HD e memória RAM.
- (D) HD e placa de vídeo.

**LEIA O TEXTO A SEGUIR. ELE CONTÉM INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES 03 E 04.**

O grupo X3 Connect atua no mercado oferecendo serviços inovadores nas áreas de TI, portaria virtual e redes de computadores. A empresa expandiu na última década e ofereceu oportunidades para novos colaboradores na cidade de São Paulo. Lincoln, recém-formado, foi um dos selecionados para participar do programa de trainee na área de tecnologia.

**Questão 03**

Emerson administra a rede de computadores por meio de um servidor que roda o Sistema Operacional Linux. Como gestor, seu usuário possui todos os privilégios dentro do sistema, utilizando o comando `cd /x3connect/` digitado em um terminal. Sendo assim, o gestor de redes deverá:

- (A) abrir o diretório x3connect.  
(B) criar o diretório x3connect.

- (C) listar o conteúdo do diretório x3connect.  
(D) remover o diretório x3connect.

**Questão 04**

Marcílio, gerente do grupo X3 Connect, precisará se afastar da direção durante três meses e, neste período, nomeou o gestor de redes Emerson, funcionário de sua confiança, para agir em seu nome com o propósito de garantir o adequado andamento das ações comerciais e financeiras da empresa.

Para isso, Marcílio elaborará uma procuração, a qual deve ser reconhecida em cartório, especificando as ações a serem desenvolvidas por Emerson.

Considerando o contexto apresentado e a organização estrutural e textual da procuração, analise as seguintes assertivas.

1. A procuração pode ser escrita à mão, de próprio punho, ou digitalizada.
2. Emerson é o outorgante ou constituinte e Marcílio é o outorgado ou procurador.
3. Tanto Emerson, quanto Marcílio deverão assinar, ao final da folha, o documento.

É válido o contido em:

- (A) 1, somente. (B) 2, somente. (C) 1 e 2, somente. (D) 1, 2 e 3.

**LEIA O TEXTO A SEGUIR. ELE CONTÉM INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES 05 E 06.**

Com o objetivo de verificar o grau de aprendizagem e as competências desenvolvidas pelos seus alunos, o professor Joaquim, que ministra aulas do componente Desenvolvimento de Sistemas I, apresentou a matriz a seguir:

	0	1	2
0	5	10	8
1	7	8	9
2	8	8	9
3	6	8	6
4	8	10	10

**Questão 05**

Durante a explicação do professor, o aluno Arthur questionou:

– Professor, eu já compreendi como declarar uma matriz em Java, porém percebi que não indicamos nenhum valor para os seus elementos. Há alguma forma de declarar a matriz e atribuir os valores presentes no exemplo evidenciado?

O professor respondeu que sim e declarou a matriz no quadro branco da seguinte forma:

- (A) `double mat[][] = { [5,10,8], [7,8,9], [8,8,9], [6,8,6], [8,10,10]};`  
 (B) `double mat[][] = { {5,10,8}, {7,8,9}, {8,8,9}, {6,8,6}, {8,10,10}};`  
 (C) `string mat[][] = { [5,10,8], [7,8,9], [8,8,9], [6,8,6], [8,10,10]};`  
 (D) `string mat[][] = { (5,10,8), (7,8,9), (8,8,9), (6,8,6), (8,10,10)};`

**Questão 06**

Satisfeito com o interesse da sala, o professor Joaquim propôs que os alunos desenvolvessem um programa em Java que exibisse a posição (linha e coluna) de cada elemento seguido de seu valor, conforme a imagem:

```
linha[0] coluna[0] = 5.0
linha[0] coluna[1] = 10.0
linha[0] coluna[2] = 8.0
linha[1] coluna[0] = 7.0
linha[1] coluna[1] = 8.0
linha[1] coluna[2] = 9.0
linha[2] coluna[0] = 8.0
linha[2] coluna[1] = 8.0
linha[2] coluna[2] = 9.0
linha[3] coluna[0] = 6.0
linha[3] coluna[1] = 8.0
linha[3] coluna[2] = 6.0
linha[4] coluna[0] = 8.0
linha[4] coluna[1] = 10.0
linha[4] coluna[2] = 10.0
```

Em resposta à atividade proposta pelo professor, a codificação correta do algoritmo está contida em:

- (A) 

```
for (int linha= 0; linha++) {  
    for (int coluna = 0; coluna++) { System.out.println( "Matriz[" + linha  
+ "]" coluna[" + coluna + "] = " + mat[linha][coluna]);  
    }  
}
```
- (B) 

```
for (int linha=0;linha<5;linha++){  
    for (int coluna=0;coluna<3;coluna++){  
        System.out.println("linha [" +linha+""] coluna [" +coluna+""] = "+mat[linha][coluna]);  
    }  
}
```
- (C) 

```
for (double linha= 0; linha<5;linha++) {  
    for (double coluna = 0; coluna<3; coluna++) { System.out.print( "Matriz[" + linha+ "]" coluna[" + coluna + "] = "  
+ mat[linha][coluna]);  
    }  
}
```
- (D) 

```
for (int linha<5;linha++) {  
    for (int coluna<3; coluna++) { System.out.println( "Matriz[" + linha+ "]" coluna[" + coluna + "] = "  
+ mat[linha][coluna]);  
    }  
}
```

**LEIA O TEXTO A SEGUIR. ELE CONTÉM INFORMAÇÕES PARA RESPONDER AS QUESTÕES DE 07 E 10.**

A agência de comunicação e marketing DNA Brasil vem ampliando seu portfólio de serviços e, na contemporaneidade, realiza a criação de websites para diversas empresas e instituições. Com intuito de estender sua carteira de clientes, a DNA Brasil apostou na criação de uma agência de publicidade virtual, que tem como objetivo prestar serviços de marketing para outras empresas que necessitam de suporte aos produtos voltados para a internet, com a vantagem de ter um custo menor e atender empresas em qualquer localidade. Vladimir, designer da DNA Brasil, ficou responsável pela criação dessa nova agência junto a sua equipe.

**Questão 07**

Vladimir busca sempre aperfeiçoar-se em sua área de atuação e leu um artigo na revista Fast Company que 84,7% dos consumidores consideram que as cores de um produto impulsionam o interesse do consumidor pela compra da mercadoria. Ciente desse fato, agendou uma reunião com sua equipe, para conversarem sobre a importância de trabalhar as cores da agência virtual que estão desenvolvendo. Então, Vladimir aconselhou a equipe a trabalhar três técnicas de harmonias de cores:

1. harmonia de alto contraste, com composição da união de uma cor com outra frontalmente oposta a ela no círculo cromático, gerando um contraste interessante para conquistar mais facilmente a atenção do público.
2. harmonia de alto contraste, com composição da união de uma cor com outra frontalmente oposta a ela no círculo cromático, gerando um contraste interessante para conquistar mais facilmente a atenção do público.
3. combinação de uma dominante e duas para detalhes, com distâncias exatamente iguais umas das outras no círculo cromático.
4. combinação de cores a partir de uma cor primária com duas cores vizinhas desta no círculo cromático.

As técnicas apresentadas por Vladimir, respectivamente, são:

- (A) Análoga, Triádica e Complementar. (C) Complementar, Análoga e Triádica.  
(B) Análoga, Complementar e Triádica. (D) Complementar, Triádica e Análoga.

**Questão 08**

Gamut é uma faixa de cores que pode ser exibida ou impressa por um sistema de cores. Numa reunião de planejamento, Vladimir alertou sua equipe que uma cor exibida em RGB pode estar fora do gamut e, portanto, não deve ser impressa para uma configuração:

- (A) CMYK. (B) HLS. (C) HSV. (D) Pantone.

**Questão 09**

Olga, estagiária da Fast Company, editou uma fotografia enviada pela agência DNA Brasil que estava muito clara. A quantidade correta de luz interfere muito na qualidade das fotos e os programas de tratamento de imagem permite Proibida a reprodução e/ou publicação total ou parcial deste material, por qualquer forma ou meio, sem a permissão expressa do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza.

explodir a imaginação e alterar imagens reais, especialmente as realizadas em cenários ao ar livre, onde a luz solar varia de forma constante e não pode ser completamente controlada.

Tendo essas informações como referência, a estagiária conseguiu resultados satisfatórios utilizando o Photoshop, para editar uma foto

- (A) superexposta, corrigindo brilho e contraste.
- (B) subexposta, corrigindo brilho e contraste.
- (C) subexposta, corrigindo controle de matiz e saturação.
- (D) superexposta, corrigindo controle de matiz e saturação.

#### Questão 10

Com o crescimento da agência virtual, Vladimir solicitou à sua equipe, a criação de um manual sobre regras de design, de acordo com a Norma Padrão da Língua Portuguesa, com o objetivo de não causar má impressão a seus clientes.

Ao revisar o manual, Vladimir encontrou algumas frases como as representadas a seguir:

1. Nota-se que há bastante cores primárias a serem usadas em um logo de uma empresa.
2. Nota-se que a paleta de cores foi modificada afim de harmonizar o logo.
3. Observou-se que a maioria das pessoas concordou em utilizar cores nas tonalidades pastéis.
4. Percebe-se, aqui, que o grupo de cores extrapolou as técnicas de harmonização.
5. Precisa-se, porém, de colaboradores capazes de fazer alterações em imagens

As frases em consonância com a Norma Padrão do idioma estão contidas em:

- (A) 1 e 2, somente. (B) 4 e 5, somente. (C) 2, 3 e 5, somente. (D) 3, 4 e 5, somente.

#### LEIA O TEXTO A SEGUIR. ELE CONTÉM INFORMAÇÕES PARA RESPONDER AS QUESTÕES DE 11 E 12.

Os impactos da pandemia do novo coronavírus estão trazendo mudanças ao comércio brasileiro, que aceleram a transformação digital no setor varejista.

(Adaptado de: <https://kryptonbpo.com.br/como-gestao-de-ti-esta-transformando-o-setor-de-varejo>. Acessado em 11/03/2021.)

Letícia, sócia proprietária do Lele Varejo, ao perceber que sua empresa estava ficando desatualizada, decidiu renovar toda a infraestrutura de TI.

#### Questão 11

Gabriel, analista programador contratado por Letícia, está atualizando a entrada do CPF do cliente no sistema, com a finalidade de possibilitar a emissão da Nota Fiscal Paulista; então, programou uma caixa de diálogo que solicita a inserção do CPF a cada nova compra.

Ao utilizar o JOptionPane, Gabriel realizou a seguinte codificação:

- (A) double cpf = JOptionPane.InputDialog("Digite o CPF do Cliente: ");
- (B) double cpf = JOptionPane.showInputDialog("Digite o CPF do Cliente: ");
- (C) String cpf = JOptionPane.InputDialog("Digite o CPF do Cliente: ");
- (D) String cpf = JOptionPane.showInputDialog("Digite o CPF do Cliente: ");

#### Questão 12

Gabriel precisa criar um algoritmo para o cupom fiscal, informando o número do documento, o valor total da compra, a porcentagem referente ao imposto e seu valor, o nome do estabelecimento, o CPF do cliente e por fim, uma mensagem de "Volte Sempre!", conforme demonstrado a seguir:

```
-----
-----
Valor total da compra: R$100,00
```

```
Porcentagem de Imposto: 15%
```

```
Valor do Imposto: R$15,00
```

```
CPF Cliente: 999.999.999-99
-----
-----
```

```
Obrigado pela preferência!
```

Victor, analista de dados sênior, enviou a Gabriel os nomes das variáveis que contém os dados necessários à codificação, conforme evidenciado:

```
double valorTotalCompra, porcentagemImposto;
String msgFinal = "Obrigado pela preferência! \n Volte
Sempre!";
String cpf;
```

Tendo essas informações como referência, Gabriel desenvolveu a seguinte codificação em Java:

```
(A) System.println(""); -----
System.println("Valor total de compra: R$ ",valorTotalCompra);
System.println("Porcentagem de Imposto: ",porcentagemImposto,"%");
System.println("Valor do imposto: R$ ", valorTotalCompra*porcentagemImposto);
System.println("CPF Cliente: ",cpf);
System.println(" ----- ");
System.println(msgFinal);
System.out.println(" ----- ");
```

```
(B) System.println(" "); -----
System.println("Valor total de compra: R$ "+valorTotalCompra); System.println("Porcentagem de Imposto:
"+porcentagemImposto+"%"); System.println("Valor do imposto: R$ "+
valorTotalCompra*porcentagemImposto/100); System.println("CPF Cliente: "+cpf);
System.println(" ----- ");
System.println(msgFinal);
System.println(" ----- ");
```

```
(C) System.out.print(" ");
System.out.print("Valor total de compra: R$ ",valorTotalCompra);
System.out.print("Porcentagem de Imposto: ",porcentagemImposto,"%");
System.out.print("Valor do imposto: R$ ",valorTotalCompra*porcentagemImposto); System.out.print("CPF
Cliente: ",cpf);
System.out.print(" ----- ");
System.out.print(msgFinal);
System.out.print(" -----");
```

```
(D) System.out.println(" ");
System.out.println("Valor total de compra: R$ "+valorTotalCompra);
System.out.println("Porcentagem de Imposto: "+porcentagemImposto+"%");
System.out.println("Valor do imposto: R$ "+ valorTotalCompra*porcentagemImposto/100);
System.out.println("CPF Cliente: "+cpf);
System.out.println(" -----");
System.out.println(msgFinal);
System.out.println(" -----");
```

**LEIA O TEXTO A SEGUIR. ELE CONTÉM INFORMAÇÕES PARA RESPONDER AS QUESTÕES DE 13 A 15.**

A Organização Mundial da Saúde (OMS) estima que só no Brasil exista mais de 30 milhões de animais abandonados, entre 10 milhões de gatos e 20 milhões de cães. Diante dessa grave situação, o município de Bromélia resolveu intensificar campanhas de adoção de pets, evitando, assim, o abandono dos animais na cidade e para isso solicitou ao senhor Juarez, Chefe do Centro de Zoonose, uma ação junto à população.

Adaptada de: ( <http://www.meioambiente.mg.gov.br/noticias>. Acessado em 11/03/2021.)

**Questão 13**

O Centro de Zoonose solicitou à Janine, Técnica em Informática, a duplicação de gatos e cães em uma fotografia para ser utilizada na campanha, que tem como propósito evitar o abandono de animais. Para isso, a servidora acessou o programa Adobe Photoshop e utilizou a ferramenta:

- (A) Carimbo. (B) Demarcador. (C) Exposição de Conteúdo (D) Manipulação.

**Questão 14**

O Sr. Juarez solicitou uma reunião com o Setor de Comunicação da prefeitura para que seja criado um sistema organizado e orientado segundo critérios e princípios, tais como cores, tipografia e elementos visuais, com o intuito de representar e caracterizar o Centro de Zoonose.

Tendo essas informações como referência, o gerente da Zoonose está se referindo a:

- (A) um briefing de criação. (B) uma marca figurativa. (C) uma propaganda. (D) uma identidade visual.

**Questão 15**

Após se reunir com o Setor de Comunicação da prefeitura, o Sr. Juarez contatou o Setor Financeiro, solicitando a compra de 150 coleiras e de 100 doses de vacinas contra a raiva. O gerente do Centro de Zoonose foi instruído, então, a redigir um documento padrão, solicitando a compra tanto das coleiras quanto das vacinas e enviá-lo à empresa Dog Tec.

O documento adequado a ser elaborado pelo Sr. Juarez e enviado à empresa está representado pela alternativa:

- (A) Declaração. (B) Ofício. (C) Procuração. (D) Requerimento.

**Questão 16**

A empresa NST está modernizando o layout do site institucional. Giulia, responsável pelo desenvolvimento do front-end, dividiu a página em três colunas, conforme demonstra a imagem a seguir:



Para desenvolver a divisão, Giulia utilizou a propriedade flexbox do CSS em uma “div”, com intuito de conseguir que todos os elementos da “div” sejam organizados na horizontal. Para isso, codificou a seguinte Classe:

(A).container {  
display: flexbox;  
flexbox-direction: row; }

(C).container {  
display: flex;  
flex-direction: row;}

(B)#container {  
display: flex;  
flex-direction: horizontal;}

(D)#container {  
display: flexbox;  
flexbox-direction: row;}



Para que a tabela esteja normalizada, deve possuir os campos:

- (A) cod\_emprestimo, cod\_obra, cod\_usuario, nome\_usuario, data, cod\_func e nome\_func
- (B) cod\_emprestimo, cod\_obra, cod\_usuario, dt\_emprestimo, dt\_retorno e cod\_func
- (C) cod\_emprestimo, cod\_usuario, nome\_usuario, nome\_func, dt\_emprestimo e dt\_retorno
- (D) cod\_emprestimo, cod\_obra, cod\_usuario, nome\_usuario, dt\_emprestimo, dt\_retorno e nome\_func

**LEIA O TEXTO A SEGUIR. ELE CONTÉM INFORMAÇÕES PARA RESPONDER AS QUESTÕES DE 20 A 23.**

A empresa WPS Equipamentos Agrícolas está em processo de expansão, buscando ampliar a participação no mercado Europeu. Por conta disso, Mário, gerente de TI, indicou a empresa Carmelo Soluções Web para atualizar a página institucional, com a intenção de apresentar melhor a empresa a esse novo mercado.

**Questão 20**

A Carmelo Soluções Web foi designada para atualizar o CSS de layout básico da empresa WPS Equipamentos Agrícolas. Desse modo, sua tarefa inicial consiste em criar uma classe com as seguintes configurações:

- definir o background com a cor: 00ff00<sub>16</sub>.
- dobrar o tamanho da letra utilizando a unidade de tamanho “em”.
- definir a cor do texto em RGB: 6, 135, 209.

Tendo essas informações como referência, a empresa Carmelo desenvolveu a classe denominada “padrao1” em CSS, por meio da codificação:

(A) .padrao1{  
background-color: #00ff00;  
font-size: 2em;  
color: rgb(6, 135, 209); }

(B) .padrao1{  
background-color:  
#00ff00; font-size: 2em;  
color: rgb= “6, 135, 209”; }

(C) #padrao1{  
background-color:  
#00ff00; font-size: 2\*em;  
color: rgb(6, 135, 209); }

(D) #padrao1{  
background-color:  
00ff00; font-size: 2em;  
color: rgb= “6, 135, 209”; }

**Questão 21**

Continuando com a atualização da página institucional, a Carmelo Soluções Web encontrou a seguinte codificação:

@media only screen and (max-width: 600px) {#main {margin-left: 0}}

A função desse código destina-se a:

- (A) dispositivos com tela de no máximo 600px de altura, o elemento com o id “main” terá sua margem esquerda definida com o valor zero.
- (B) dispositivos com tela de no máximo 600px de largura, o elemento com o id “main” terá sua margem esquerda definida com o valor zero.
- (C) mídias, como fotos, vídeos e gifs, com no máximo 600px de altura, terá a margem esquerda definida com o valor zero desde que marcado pelo elemento com o id “main”.
- (D) mídias, como fotos, vídeos e gifs, com no máximo 600px de largura, terá a margem esquerda definida com o valor zero desde que marcado pelo elemento com a classe “main”.

**Questão 22**

Amanda, estagiária da Carmelo Soluções Web, precisa colocar um link em uma imagem que está codificada na página institucional da seguinte maneira: .

Tendo a informação de que o endereço para a página web será “www.wps.com”, então, Amanda codificou:



- (A) `<a href="www.wps.com "></a>`  
 (B) `<a href="https://www.wps.com "></a>`  
 (C) `<a link="https://www.wps.com "></a>`  
 (D) `<a src="www.wps.com "></a>`

**Questão 23**

Amanda realizou a reestruturação lógica do site institucional da WPS. Em uma das páginas há um desvio condicional, o qual apresenta duas condições ligadas pelo operador lógico “E”. O resultado das condições gera as entradas lógicas representadas pela seguinte tabela-verdade:

Entrada 1	Entrada 2	Saída
Verdadeiro	Verdadeiro	
Verdadeiro	Falso	
Falso	Verdadeiro	
Falso	Falso	

Tendo essas informações como referência, as saídas para a tabela-verdade, respectivamente, são:

- (A) Falso – Verdadeiro – Verdadeiro – Falso.  
 (B) Falso – Verdadeiro – Falso – Falso.  
 (C) Verdadeiro – Falso – Verdadeiro – Verdadeiro.  
 (D) Verdadeiro – Falso – Falso – Falso.

**Questão 24**

Rafaela, Técnica em Desenvolvimento de Sistemas, participou de um treinamento sobre Frameworks CSS na empresa onde trabalha e ao término do curso escreveu um artigo sobre o tema, submetendo-o para um Congresso. O artigo foi aprovado com algumas ressalvas, necessitando de correções de acordo com as normas da ABNT. Referente à utilização de palavra estrangeira no corpo do texto, analise cada um dos exemplos apresentados nas alternativas e, em seguida, assinale a que contém a formatação adequada:

- (A) O **browser** possui grande quantidade de adeptos, atraídos por recursos e ferramentas de customização.  
 (B) O conteúdo em questão, assim como o *software* utilizado exigem conhecimentos básicos, por parte do técnico.  
 (C) O ‘copyright’ influencia nos direitos de acesso, pelo leitor, a documentos artísticos, informativos e científicos.  
 (D) O planejamento do “layout” é válido, pois representa os maiores e mais caros recursos da organização.

**Questão 25**

Após a publicação do artigo, Rafaela decidiu atualizar seu Currículo Lattes e, para isso, precisa organizar os dados acerca de seu trabalho de maneira correta, com intuito de gerar a bibliografia de seu artigo.

De acordo com as normas da ABNT, a referência bibliográfica do artigo de Rafaela está representada corretamente pela alternativa:

- (A) MENEZES, Rafaela, 2021. ***Utilizando Frameworks CSS para aumento de produtividade no Desenvolvimento WEB***. São Paulo: Editora Leia.  
 (B) MENEZES, Rafaela. ***Utilizando Frameworks CSS para aumento de produtividade no Desenvolvimento WEB***. São Paulo: Editora Leia, 2021.  
 (C) ***Utilizando Frameworks CSS para aumento de produtividade no Desenvolvimento WEB***. MENEZES, São Paulo: Editora Leia, 2021.  
 (D) ***Utilizando Frameworks CSS para aumento de produtividade no Desenvolvimento WEB*** MENEZES, Rafaela, 2021. São Paulo: Editora Leia.

**LEIA O TEXTO A SEGUIR. ELE CONTÉM INFORMAÇÕES PARA RESPONDER AS QUESTÕES 26 E 27.**

Existem diversos modelos de implementação de programas, cada um possui o seu próprio conjunto de ferramentas, métodos e procedimentos que, além de serem claramente expressos, ainda definem os ciclos de vida do desenvolvimento de software.

Os modelos possuem premissas específicas para uso e buscam, algumas vezes, atingir objetivos em comum e outras vezes, objetivos distintos. Também apresentam diferentes resultados em suas aplicações, dependendo dos cenários em que são observados os seus usos.

**Questão 26**

Analise as asserções a seguir no que diz respeito às metodologias.

1. O modelo possui característica iterativa e incremental, iniciando cada fase do projeto a partir de um planejamento prévio, em que realiza a execução da fase, verifica o progresso e os resultados da mesma, além de incrementar novos objetivos para a fase seguinte, avançando para a próxima iteração.
2. O modelo de ciclo de vida de processo de software, cujos principais subprocessos são executados em estrita sequência, permite demarcá-los como pontos de controle bem definidos.
3. O modelo de processo combina as atividades de desenvolvimento com o gerenciamento de riscos, de modo a minimizá-los e controlá-los.
4. O ciclo de vida de um software pode ser descrito com base em modelos. Um deles, proposto por Barry Boehm em 1988, apresenta-se como um modelo em que cada fase é precedida por uma análise de risco e sua execução é realizada incrementalmente.

Considerando as quatro asserções, é correto afirmar que há

- (A) três asserções sobre o modelo iterativo e uma sobre o modelo cascata.
- (B) três asserções sobre o modelo espiral e uma sobre o modelo cascata.
- (C) duas asserções sobre o modelo cascata e duas sobre o modelo espiral.
- (D) duas asserções sobre o modelo iterativo e duas sobre o modelo espiral.

**Questão 27**

Laís trabalha na empresa Kloter Tecnologia como analista de negócios e, com o propósito de aprimorar os conhecimentos sobre metodologias ágeis, estudou um material disponibilizado pelo colega de trabalho Juliano. Ao final de uma das agendas de estudo, é necessário realizar um exercício para sistematizar o conteúdo abordado; a tarefa consiste em completar as lacunas de um trecho com as palavras adequadas ao contexto. Leia-o a seguir.

O Scrum é um método ágil com foco no (1) \_\_\_\_\_, o qual é composto por uma lista de itens com prioridades a serem desenvolvidas, denominada (2) \_\_\_\_\_ e que são divididas por meio de (3) \_\_\_\_\_. O (4) \_\_\_\_\_ tem como função primária remover impedimentos para que a equipe consiga entregar o objetivo do Sprint. O (5) \_\_\_\_\_, representante dos stakeholders, é responsável pelo retorno financeiro e define com os desenvolvedores quais atividades serão priorizadas.

Os termos que preenchem a lacuna corretamente estão contidos em:

- (A) (1) gerenciamento de projeto – (2) premissa – (3) backlogs – (4) stakeholder – (5) Scrum Master.
- (B) (1) gerenciamento de projeto – (2) backlog – (3) sprints – (4) Product Owner – (5) Scrum Master.
- (C) (1) gerenciamento de projeto – (2) backlog – (3) sprints – (4) Scrum Master – (5) Product Owner.
- (D) (1) planejamento de projeto – (2) premissa – (3) backlogs – (4) Scrum Master – (5) Product Owner.

**Questão 28**

Maria Lucia desenvolveu uma nova regra para saques no caixa eletrônico do Banco RR, a qual permite que seja realizado o saque de 100 reais a mais do que o saldo da conta corrente no momento da operação, porém é preciso avisar ao cliente que o valor extra foi utilizado.

Para isso, deverá verificar se há saldo para o saque em três situações:

- ✓ o saldo sendo suficiente para o saque.
- ✓ o saldo somado ao limite sendo suficiente para o saque.
- ✓ não sendo possível realizar o saque.

Os valores do saque, saldo e limite estão armazenados, respectivamente, nas variáveis homônimas do tipo "double". A mensagem informando qual situação ocorreu deve ser atribuída à variável "msg" do tipo String. Ciente da urgência da atualização, Maria Lucia codificou em Java a seguinte estrutura de decisão:

```
(A)  if(saldo <= saque) if(saque >= saldo+limite)
      msg = "Valor Disponível utilizando o Limite"; else
      msg = "Valor Indisponível para Saque";
else
      msg = "Valor Disponível para saque";
```

(B) `if(saldo < saque) if(saldo+limite >= saque)`  
`msg = "Valor Disponível utilizando o Limite"; else`  
`msg = "Valor Indisponível para Saque"; if (saque <= saldo+limite)`  
`msg = "Valor Disponível para saque";`

(C) `if(saldo < saque)`  
`if(saldo+limite >= saque)`  
`msg = "Valor Disponível utilizando o Limite";`  
`else`  
`msg = "Valor Indisponível para Saque";`  
`else`  
`msg = "Valor Disponível para saque";`

(D) `if(saldo < saque) if(saldo+limite >= saque)`  
`msg = "Valor Disponível utilizando o Limite"; else`  
`msg = "Valor Indisponível para Saque"; if (saldo >= saque)`  
`msg = "Valor Disponível para saque";`

#### LEIA O TEXTO A SEGUIR. ELE CONTÉM INFORMAÇÕES PARA RESPONDER AS QUESTÕES 29 E 30.

Muitas empresas ficam confusas sobre a utilização de cookies. Para tanto, é importante entender seu funcionamento, que tipo de informação a empresa deseja armazenar e usar com coerência, avisando os usuários que seus dados são armazenados e explicar para qual objetivo. Essa comunicação pode ser feita por meio de um pop-up ou uma página no site.

A empresa GiroTI desenvolve páginas web para e-commerce, orienta e esclarece seus clientes sobre a utilização de cookies, inclusive documentando as decisões acordadas entre desenvolvedor e cliente.

#### Questão 29

Alan sabe que a partir da aprovação da LGPD (Lei Geral de Proteção de Dados) será necessário desenvolver uma rotina na página que solicite ao usuário autorização para o uso de cookies. Então, desenvolveu um código em JavaScript para perguntar ao usuário, por meio do prompt, se autoriza ou não o uso de cookies, respondendo: “sim” para permitir e “não” para negar.

Tendo essas informações como referência, o código correto que Alan desenvolverá é representado por:

(A) `<java> var resposta;`  
`resposta <- prompt(Autoriza o uso de Cookies?);`  
`</java>`

(C) `<script> var resposta;`  
`resposta = prompt("Autoriza o uso de Cookies?");`  
`</script>`

(B) `<java> string resposta;`  
`resposta = prompt(Autoriza o uso de Cookies?);`  
`</java>`

(D) `<script> string resposta;`  
`resposta = prompt("Autoriza o uso de Cookies?");`  
`</script>`

#### Questão 30

A sede do grupo GiroTI divide-se em departamentos e a fim de aumentar a segurança, Alan pediu a Marcelo que criasse um código de acesso aos documentos guardados na nuvem, o qual contivesse o número de cada departamento, sem usar a palavra “departamento”, por ser muito grande, mas sim um sinônimo.

De acordo com a Norma Padrão da Língua Portuguesa, a alternativa que contempla o sinônimo do vocábulo departamento é:

- (A) Cesão.
- (B) Cessão.
- (C) Seção.
- (D) Sessão.