**Responda às questões 1 a 3 com base na seguinte tirinha:**

Autora: Cecília Ramos

1. Após a leitura da tirinha, leia as assertivas:

   I. A expectativa presente nos dois primeiros quadrinhos reflete uma visão comum de que a automação e a inteligência artificial liberarão as pessoas de tarefas monótonas e pesadas, proporcionando mais espaço para atividades criativas e pessoais.
   II. A reviravolta na história ocorre no último quadrinho, quando se revela uma ironia notável, pois, em vez de ter mais tempo para sua própria expressão artística, a personagem se depara com a automatização da própria forma de arte que desejava aprimorar.

   Pode-se afirmar que:

   a) Apenas a assertiva II está correta.
   b) As assertivas I e II estão corretas.
   c) Apenas a assertiva I está correta.
   d) As assertivas I e II estão incorretas.

2. O texto levanta questões sobre a relação entre a automação, a tecnologia e a criatividade. A este respeito, assinale a alternativa correta:

   a) O texto destaca que a tecnologia é completamente irrelevante para a criatividade humana, uma vez que a criatividade é uma característica exclusivamente inata aos seres humanos.
   b) O texto insinua que a automação e a tecnologia não têm impacto na criatividade, uma vez que as pessoas sempre terão controle total sobre suas expressões artísticas.
   c) O texto sugere que a tecnologia pode realizar tarefas criativas de forma mais eficaz do que os seres humanos, eliminando a necessidade de expressão artística pessoal.
   d) O texto sugere que, embora a tecnologia possa realizar tarefas repetitivas e trabalhos pesados, ela também pode penetrar em campos criativos e artísticos, desafiando nossas premissas sobre o que é exclusivamente humano.

3. Os níveis de linguagem, também conhecidos como registros linguísticos, referem-se às diferentes maneiras de usar a linguagem, variando de acordo com o contexto, o público-alvo, a situação e o propósito da comunicação. Sabendo disso, pode-se afirmar que, na tirinha, observa-se o registro:

   a) Formal, pois tem-se o uso de vocabulário sofisticado, com estruturas gramaticais complexas.
   b) Literária, cujo objetivo é o de criar efeitos estilísticos, transmitir emoções e explorar a linguagem de forma artística.
   c) Coloquial, pois inclui vocabulário mais simples, natural e próximo da linguagem falada no dia a dia.
   d) Técnico, pois usa-se termos técnicos e jargões relacionados à área de conhecimento, no caso, a pintura.

4. A silepse é uma figura de linguagem caracterizada por estabelecer concordância não com as palavras que compõem a frase, mas com a ideia que se pretende transmitir ou com termos subentendidos. Não obedece, portanto, às regras de concordância gramatical, estabelecendo uma concordância ideológica. Nesse sentido, em qual das frases abaixo **NÃO** há silepse?

   a) O casal viajou pela Europa e tiraram muitas fotos.
   b) A Rio-Santos está engarrafada.
   c) Todos preferimos viajar de avião.
   d) Recebi um telefonema da polícia.

5. O emprego facultativo da crase ocorre em situações em que a crase poderia ser usada ou omitida, sem prejudicar a correção gramatical da frase. Nesse contexto, em qual das seguintes frases a crase é facultativa, e não obrigatória?

   a) Ela se referiu à sua amiga com muito carinho.
   b) Vou à festa de aniversário da minha amiga.
   c) Eles viajaram à Europa no verão.
   d) Ela se referiu à necessidade de ajuda.

6. Em linhas gerais, a variação linguística consiste na diferença de pronúncia e vocabulário entre diferentes regiões e grupos sociais. Nesse sentido, pode-se afirmar que a variação linguística é um fenômeno linguístico que:

   a) Cria barreiras linguísticas intransponíveis para os falantes.
   b) Reflete a diversidade cultural e social das comunidades de falantes.
   c) Não tem impacto na comunicação.
   d) Torna todas as línguas uniformes e idênticas.

7. Leia as assertivas abaixo acerca de aspectos gramaticais diversos:

   I. Na frase **A Casa Branca anunciou uma nova política**, tem-se o emprego de metonímia.
   II. Há erro de concordância nominal em **A reunião dos diretores e gerentes foi marcado para amanhã**.
   III. Os vocábulos **descrição** e **discrição** estabelecem entre si uma relação de homonímia.

   Pode-se afirmar que:

   a) I, II e III estão corretas.
   b) Apenas II está correta.
   c) Apenas II e III estão corretas.
   d) Apenas I e II estão corretas.

8. A literatura brasileira é rica e diversificada, com uma longa tradição que abrange vários estilos, movimentos e períodos. Nesse sentido, é um dos maiores escritores brasileiros, e suas obras incluem "Dom Casmurro" e "Memórias Póstumas de Brás Cubas". Trata-se de:

a) José de Alencar.
b) Casimiro de Abreu.
c) Machado de Assis.
d) Carlos Drummond de Andrade.

9. Assinale a alternativa que corresponde a uma fração que **NÃO POSSUI** representação decimal finita.

a) 1/2
b) 1/5
c) 1/6
d) 3/10

10. Dada a função $f(x) = 2x^3 - 4x^2 + x - 5$, assinale a alternativa que corresponde ao coeficiente angular da reta tangente ao gráfico dessa função no ponto em que $x = 2$.

a) 9
b) 8
c) -3
d) 10

11. Considere as proposições lógicas P e Q. Assinale a alternativa correta sobre a relação de implicação "$P \rightarrow Q$" (P implica Q).

a) A implicação é sempre verdadeira se P é falso.
b) A implicação é verdadeira se, somente se P e Q são ambos verdadeiros.
c) A implicação é sempre falsa se Q é falso.
d) A implicação é sempre verdadeira se P é verdadeiro.

12. Considere a sequência de números inteiros positivos: 2, 6, 12, k, 30, 42. Assinale a alternativa que corresponde ao valor de k na sequência.

a) 22
b) 26
c) 20
d) 24

13. Considere uma variável aleatória X que segue uma distribuição normal com média m = 100 e desvio padrão s = 15. De acordo com a regra 68-95-99, assinale a alternativa que melhor estima a porcentagem de dados que se encontram entre 85 e 115.

a) Aproximadamente 34%.
b) Aproximadamente 68%.
c) Aproximadamente 95%.
d) Aproximadamente 99,7%.

14. O maior produtor de gás natural no mundo é:

a) Irã.
b) Brasil.
c) Chile.
d) Estados Unidos da América.

15. Sobre gás natural é correto afirmar, **EXCETO**:

a) O gás natural constitui hoje quase 12% da matriz energética brasileira, além de representar uma parcela de 8,3% da matriz elétrica do país, que reúne as fontes utilizadas exclusivamente para a geração de eletricidade.
b) Quase 85% de toda a produção de gás natural é derivada das plataformas continentais, situadas no interior do Brasil.
c) As primeiras reservas de petróleo e gás natural foram descobertas na região Nordeste, mais precisamente no Recôncavo Baiano, durante a década de 1940.
d) Conforme a Agência Nacional de Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP), a maior área produtora de gás natural do Brasil é atualmente o campo de Tupi, que fica compreendido na Bacia de Santos.

16. Assinale a alternativa que apresenta, respetivamente o elemento predominante no gás natural e no GLP:

a) Metano e Butano.
b) Propano e Butano.
c) Butano e Metano.
d) Etano e Propano.

17. **O GNC** corresponde ao **GN** após ser comprimido a uma pressão de 250 bar, reduzindo o seu volume original em até:

a) 100 vezes.
b) 50 vezes.
c) 270 vezes.
d) 1.000 vezes.

18. O gás natural após o processo de purificação e condensação ao estado líquido, é chamado de:

a) GNL.
b) GLP.
c) GNC.
d) BIOGÁS.

19. Sobre o *compliance*, assinale a alternativa correta:

a) O compliance não se relaciona com a cultura organizacional das empresas mas com as suas relações de negócios com outras empresas.
b) O termo é ligado ao verbo em inglês to comply e pode ser compreendido como uma opção de conformidade com as normas e leis, dependendo da possibilidade de cada empresa de alinhamento às mesmas.
c) O compliance pode ser utilizado como uma ferramenta de controle, proteção e prevenção de práticas criminosas nas empresas.
d) O compliance é uma medida que se limita aos sistemas de controle internos de uma instituição no que se refere a ilegalidades.

20. Em 1934 foi criado o INE, Instituto Nacional de Estatística, pelo Decreto 24.609. Posteriormente, o INE deu origem ao IBGE, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, órgão que oferece um panorama do país através de suas funções, uma delas, a de produzir e analisar informações estatísticas. Sobre a produção e análise de tais informações e sobre os indicadores de trabalho do IBGE, assinale a alternativa correta:

a) A Fecundidade figura no Painel de Indicadores como um indicador social e econômico que demonstra a quantidade de mulheres que faz uso de métodos contraceptivos.
b) O Índice Nacional de Preços ao Consumidor (INPC), figura como um indicador social no Painel de Indicadores, verificando a variação de preços apenas para famílias com entre 1 e 8 salários-mínimos de renda.
c) O Índice de Preços ao Promotor (IPP) mede a variação de preços de venda recebidos pelos promotores de produtos de bens e serviços.
d) O Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA) destaca a variação do custo de vida médio de famílias com renda mensal de 1 e 40 salários-mínimos.

21. A Organização Pan-Americana da Saúde (OPAS), em seu site, destaca uma retrospectiva sobre o surto do novo coronavírus, enfatizando que no dia 30 de janeiro de 2020, a Organização Mundial de Saúde (OMS) declarou a situação como Emergência de Saúde Pública de Importância Internacional (ESPII), considerado o mais alto índice de alerta da OMS e, em 11 de março de 2020, a COVID-19 foi caracterizada, também pela OMS, como pandemia. Sobre a COVID-19, problemáticas sociais decorrentes, as descobertas científicas e suas relações com o recente episódio mundial de pandemia, assinale a alternativa correta:

a) A vacinação constitui a principal medida de prevenção contra formas graves da COVID-19 e a decisão de não vacinar crianças e adolescentes, por parte de seus responsáveis, se contrapõe ao arcabouço legal brasileiro.
b) Covid-19 refere-se à doença causada pelo novo coronavírus e o tratamento, que deu fim ao período de isolamento a partir de pesquisas científicas comprovadas pela OMS, foi realizado com base no uso de cloroquina.
c) O isolamento social no período que antecedeu à descoberta e aplicação da vacina, figurou como medida preventiva rigorosamente respeitada em todo território nacional, sem a intervenção de desinformação, como as chamadas fake news.
d) O “Coronavírus Brasil” é um veículo de informação de responsabilidade de empresas e organizações privadas, que publica indicadores sobre a situação epidemiológica da COVID-19 no Brasil em comparação com outros países do mundo.

22. Assinale a alternativa que apresenta o sistema de arquivos primário para a versão mais recente do sistema operacional Windows Server.

a) Ext4.
b) ASPNET.
c) NTFS.
d) FAT.

23. Apresente a alternativa correta que apresenta o sistema de assistente de produtividade pessoal da Microsoft.

a) Speech.
b) Cortana.
c) Siri.
d) Alexa.

24. Em relação ao Microsoft Excel, identifique a função correta usada para somar valores apenas do intervalo de A1:A2, iniciando com o sinal de “=”:

a) SOMAR(A1:A2)
b) SOMA(A1:A2)
c) MAX(A1+A2)
d) SOMA(A1*A2)

25. A faixa de opções do Microsoft Word é composta por um conjunto de Guias. Assinale a assertiva correta referente a guia que se encontra a opção de inserir sumário.

a) Guia Layout.
b) Guia Revisão.
c) Guia Inserir.
d) Guia Referência.

26. O Certificado Digital tem várias utilidades e aplicações, como: autenticação de usuários em sistemas, assinatura digital de documentos eletrônicos, realização de transações bancárias eletrônicas, acesso a sistemas governamentais e serviços públicos entre outros. Assinale a alternativa correta que apresenta modelos de certificado digital.

a) C1, A3, e-CPF, e-CNPJ.
b) A1, J1. e-CPF, e-USB.
c) A1, T1. e-CPF, USB.
d) A1, A3, e-CPF, e-CNPJ.

27. Complete the sentence and choose the correct alternative.
Mary is away. She’s been away _____ Wednesday.

a) since
b) by
c) on
d) in

28. What is the past participle of tear?

a) tored
b) torn
c) tore
d) teared

29. Complete the sentences. Use VERY LITTLE or VERY FEW.

I drink _____ coffee. I prefer tea.
It is difficult to go to Maceió. There are _____ flights.
Mark is very thin because he eats _____.

Choose the correct alternative:

a) very little - very few - very little
b) very few - very little - very few
c) very little - very few - very few
d) very few - very little - very little

30. Read the sentences below and choose the option which is grammatically **INCORRECT**:

a) When I was a child, I used to like chocolate.
b) Laura has got short hair now, but it used to be very long.
c) I used to play tennis. These days I use to play golf.
d) Marta used to have a piano, but she sold it a few years ago.

31. Considere as alternativas a seguir sobre Encapsulamento e identifique a afirmação correta:

a) O encapsulamento é o processo de apresentar as características de objetivos e classes para diferentes tipos de aplicações.
b) O encapsulamento é o processo de evitar acesso a aplicações não autorizadas e mostrar dados de objetos e funções.
c) O encapsulamento é o processo de esconder todos os detalhes de um objeto que não contribuem para as suas características essenciais.
d) O encapsulamento é o processo de mostrar os dados de uma aplicação para acessos externos.

32. Em desenvolvimento de software, um processo ou método, é definido para se obter software cada vez mais rápido de forma organizada e controlada. Em relação aos objetivos de um processo ou método em desenvolvimento software, assinale a alternativa correta que contemple esses objetivos.

a) Controle, qualidade, padronização, comunicação.
b) Controle, qualidade, padronização, implantação.
c) Controle, qualidade, implantação, avaliação.
d) Controle, qualidade, padronização, implementação.

33. BPMN (*Business Process Model and Notation*) é uma notação de modelagem de processos de negócio. Em relação aos elementos do BPMN, é correto afirmar:

a) As pistas representam um ponto onde o fluxo precisa ser controlado
b) Os artefatos são utilizados para fornecer informações adicionais sobre o processo.
c) Os objetos de sincronização representam a maneira pela qual os objetos de fluxo se conectam entre si.
d) As atividades representam a maneira pela qual os objetos de fluxo se conectam entre si.

34. Considerando o guia do PMBOK (*Project Management Body of Knowledge*) 7ª edição, assinale a alternativa correta que apresenta os oito domínios de desempenho.

a) Partes interessadas, Equipe, Abordagem de Desenvolvimento e Ciclo de Vida, Planejamento, Incerteza, Entrega, Controle do processo, Avaliação de desempenho.
b) Partes interessadas, Equipe, Gestão de Escopo, Planejamento, Recursos Humanos, Entrega, Trabalho do Projeto, Monitoramento.
c) Partes interessadas, Equipe, Abordagem de Desenvolvimento e Ciclo de Vida, Planejamento, Incerteza, Entrega, Trabalho do Projeto, Medição.
d) Partes interessadas, Equipe, Abordagem de Desenvolvimento e Ciclo de Vida, Planejamento, Incerteza, Entrega, Trabalho no Projeto, Avaliação de desempenho.

35. Com relação aos princípios do COBIT 5, identifique as afirmações corretas:

I. Atender às Necessidades das Partes interessadas.
II. Cobrir a Organização de Ponta a Ponta.
III. Permitir uma Abordagem Holística.
IV. Aplicar um modelo centralizado.

a) Apenas as assertivas III e IV são corretas.
b) Apenas a assertivas I e IV são corretas.
c) Apenas as assertivas I, II e III são corretas.
d) Apenas as assertivas I e II são corretas.

36. As dimensões do ITIL são necessárias para a entrega de valor ao cliente, além de facilitar a visão holística da gestão de serviços. Considerando o ITIL V4, assinale a alternativa correta que apresenta as quatro dimensões.

a) Organizações e pessoas, Informação e tecnologia, Parceiros e fornecedores, Governança de TI.
b) Organizações e pessoas, Informação e tecnologia, Parceiros e fornecedores, Controle e Avaliação.
c) Organizações e pessoas, Informação e tecnologia, Parceiros e fornecedores, Gestão de Serviços de TI.
d) Organizações e pessoas, Informação e tecnologia, Parceiros e fornecedores, Fluxos de valor e processos.

37. Assinale a alternativa que apresenta uma tag suportada no HTML 5:

a) <applet>
b) 
c) <big>
d) <form>

38. O propósito da Daily Scrum é inspecionar o progresso em direção a Meta da Sprint e adaptar o Sprint Backlog conforme necessário, ajustando o próximo trabalho planejado. Assinale a alternativa correta em relação à duração do evento de Daily Scrum para os Developers do Scrum Team.

a) Trinta minutos.
b) Quinze minutos.
c) Uma hora.
d) Duas horas.

39. Assinale a alternativa que apresenta ferramentas de controle de versão de software:

a) Mercurial,Git Trello.
b) Subversion, Git, Trello.
c) Subversion, CVS, Trello.
d) Subversion, Git, Mercurial.

40. As Inteligências artificiais generativas têm a habilidade de produzir informações a partir de conjuntos de dados já existentes. Essas IAs são treinadas com extensos bancos de dados com o objetivo de aprender o padrão de construção desses dados. Com o aumento no interesse em inteligência artificial, têm surgido diversos serviços e ferramentas que utilizam algum tipo de IA generativa. Assinale a alternativa correta que apresenta ferramentas de IA.

a) Bing Chat, GoogleBard, ChatGPT.
b) Bing Chat, Google Bard, OpenGPT.
c) ChatGPT, Bing Chat, AIxp.
d) ChatGPT, Google Bard, MeetAI.

41. Com relação a digramas da Linguagem de Modelagem Unificada (UML), identifique as afirmações corretas:

I. O diagrama de pacotes é um digrama estrutural que tem por objetivo representar como os elementos do modelo estão divididos logicamente.
II. O diagrama de casos de uso exibe os atores e seus relacionamentos sendo utilizado na fase de especificação de requisitos.
III. O digrama de atividades descreve os passos a serem percorridos para a conclusão de uma atividade específica.

a) Apenas a afirmação III está correta.
b) Apenas as afirmações I e III são corretas.
c) Apenas as afirmações II e III são corretas.
d) As afirmações I, II e III são corretas.

42. A visibilidade é utilizada para representar o nível de acessibilidade de um determinado atributo ou método, sendo representada a esquerda destes. Assinale a alternativa correta que apresenta os quatro modelos de visibilidade.

a) Protegida, pacote, privado, neutra.
b) Público, sigilosa, pacote e privado.
c) Público, confidencial, pacote e privado.
d) Público, protegido, pacote, privado.

43. Em orientação a objetivo sobre herança é correto afirmar:

a) Aumenta a manutenção do código.
b) Não permite o reaproveitamento de atributos e métodos.
c) Permite o reaproveitamento de código.
d) É uma boa prática de programação utilizar herança para aumentar a replicação de código.

44. Segundo Inmon (2005), assinale a alternativa correta com as principais características de um Data Warehouse (DW).

a) Orientado por assunto, integrado, variável no tempo, não volátil.
b) Orientado por tópico, centralizado, variável no tempo, volátil.
c) Orientado por assunto, integrado, variável no tempo, volátil.
d) Orientado por tema, centralizado, variável no tempo, não volátil.

45. Com relação ao Framework Svelte, é correto afirmar:

a) É baseado na linguagem Java script.
b) É baseado na linguagem C#.
c) É baseado na linguagem React.
d) É baseado na linguagem Phyton.

46. Com relação ao conjunto de APIs utilitárias do .NET, é correto afirmar**, EXCETO**:

a) Stream Reader é uma API para ler arquivos.
b) HTTP Client é uma API para enviar solicitações HTTP e receber respostas HTTP de um recurso identificado por um URI.
c) XDocument é uma API para carregar e consultar documentos XML com o LINQ.
d) Streamfile é uma API para compartilhar arquivos.

47. Identifique a saída correta para o código em Java apresentado abaixo.

```
public class CalculadoraFatorial {
    public static void main(String[] args) {
        int numero = 5;
        long resultado =
calcularFatorial(numero);
    System.out.println("O fatorial de " + numero +
" é: " + resultado);
    }
    static long calcularFatorial(int n) {
        if (n == 0 || n == 1) {
            return 1;
        } else {
            return n * calcularFatorial(n - 1);
        }
    }
}
```

a) 120
b) 100
c) 24
d) 5

48. Com relação à Stored Procedures é correto afirmar, **EXCETO:**

a) Fornece um aumento de desempenho no servidor.
b) Permite o reaproveitamento de código.
c) Permite que armazene biblioteca de funções no servidor de banco de dados.
d) Diminuição significativa da carga no servidor de banco de dados.

49. Em relação a linguagem HTML5, assinale a assertiva correta.

a) Declaração de codificação de caracteres usa o conjunto ASCII.
b) O JavaScript e a interface do navegador rodam em processos separados.
c) Não oferece suporte nativo a áudio e vídeo.
d) Permite MathML e SVG embutidos em texto com uso restrito.

50. Assinale a alternativa correta referente a sintaxe de comando SQL no Oracle Database.

a) SELECT alias_coluna2, colunaN AS alias_colunaNFROM tabela AS alias_tabela
b) SELECT AS alias_colunaNFROM tabela AS alias_tabela.
c) SELECT coluna1 tabela AS alias_tabela
d) SELECT coluna1 AS alias_coluna1, coluna2 AS alias_coluna2, colunaN AS alias_colunaNFROM tabela AS alias_tabela