- Cada um dos itens das provas escritas objetivas está vinculado ao comando que imediatamente o antecede. De acordo com o comando a que cada um deles esteja vinculado, marque, na **Folha de Respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a **Folha de Respostas**, único documento válido para a correção das suas provas escritas objetivas.
- Nos itens que avaliarem **conhecimentos de informática** e(ou) **tecnologia da informação**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão e que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.
- Eventuais espaços livres — identificados ou não pela expressão "**Espaço livre**" — que constarem deste caderno de provas poderão ser utilizados para rascunho.

-- PROVAS ESCRITAS OBJETIVAS --

-- CONHECIMENTOS GERAIS --

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto CG1A1

Alguns problemas éticos com a inteligência artificial (IA) não são específicos dela. Por exemplo, existem paralelos com outras tecnologias de automação. Considere os robôs industriais que são programados e não são considerados IA, mas que, no entanto, acarretam consequências sociais quando levam ao desemprego. Não só isso, alguns dos problemas da IA estão relacionados às tecnologias com as quais ela está conectada, como mídias sociais e Internet, que, quando combinadas com a IA, nos apresentam novos desafios. É o caso das plataformas de mídia social que usam IA para saber mais sobre seus usuários, o que gera preocupações com a privacidade.

Essa ligação com outras tecnologias também significa que muitas vezes a IA não é visível. Isso é assim em primeiro lugar porque já se tornou uma parte arraigada de nossa vida cotidiana. A IA é frequentemente anunciada em aplicativos novos e espetaculares. Mas não devemos nos esquecer da IA que já alimenta plataformas de mídia social, mecanismos de busca e outras mídias e tecnologias que se tornaram parte de nossa experiência cotidiana. A IA está em todo lugar. A linha entre a IA propriamente dita e outras formas de tecnologia pode ser confusa, tornando-se a IA invisível: se os sistemas de IA estão incorporados à tecnologia, tendemos a não os notar. E, se sabemos que há IA envolvida, é difícil dizer se é a IA que cria o problema ou o impacto, ou se é a outra tecnologia conectada à IA.

Em certo sentido, não há IA em si: a IA sempre depende de outras tecnologias e está inserida em práticas e procedimentos científicos e tecnológicos mais amplos. Embora ela também levante problemas éticos próprios e específicos, qualquer ética da IA deve estar conectada à ética mais geral das tecnologias de informação e comunicação digital, ética computacional, e assim por diante.

Mark Coeckelberg, **Ética na inteligência artificial**. São Paulo: Ubu Editora, 2023, p. 78 (com adaptações).

Com base nas ideias veiculadas no texto CG1A1, julgue os itens que se seguem.

1 No texto, o exemplo dos problemas relativos à privacidade dos usuários de mídias sociais ilustra uma questão ética restrita à IA.

2 O primeiro parágrafo do texto versa sobre problemas éticos comuns à IA e a outras tecnologias, bem como sobre problemas éticos decorrentes da sobreposição da IA a outras tecnologias.

3 Segundo o texto, são inéditos os dilemas éticos suscitados pelas inovações empreendidas pela IA.

4 A argumentação no texto é desenvolvida no sentido de relativizar o papel da IA na geração dos problemas éticos relacionados à tecnologia na atualidade.

5 Entende-se do texto que a invisibilidade da IA decorre de sua frequente conexão com outras tecnologias.

Acerca de aspectos linguísticos do texto CG1A1, julgue os seguintes itens.

6 Sem prejuízo da correção gramatical e dos sentidos do texto, o segmento "combinadas com a IA" (penúltimo período do primeiro parágrafo) poderia ser reescrito como **combinadas à IA**.

7 A coerência das ideias do terceiro período do primeiro parágrafo seria mantida caso a expressão "no entanto" fosse substituída por **não obstante**.

8 No último período do texto, a forma verbal "levante" está flexionada no modo imperativo devido ao emprego da conjunção "Embora".

9 A inserção de uma vírgula imediatamente após "lugar" (segundo período do segundo parágrafo), além de gramaticalmente correta, preservaria as relações coesivas e de sentido do texto original.

10 No segmento "tendemos a não os notar" (penúltimo período do segundo parágrafo), a anteposição da forma pronominal "os" ao verbo "notar" é obrigatória, não sendo admitida a ênclise pronominal, em razão do emprego do vocábulo "não".

LÍNGUA INGLESA

A Harvard team has realized a milestone in the quest for stable, scalable quantum computing. For the first time, the team has created a programmable, logical quantum processor, capable of encoding up to 48 logical qubits, and capable of executing hundreds of logical gate operations. Their system is the first demonstration of large-scale algorithm execution on an error-corrected quantum computer, heralding the advent of early fault-tolerant, or reliably uninterrupted, quantum computation.

Internet: <sciencedaily.com> (adapted).

Considering the information stated in the text above and the vocabulary used in it, judge the following items.

11 The quantum processor developed by the Harvard team is able to encode over 48 logical qubits.

12 The verb "realized" (first sentence of the text) could be replaced with **reached a milestone** without changing the meaning of the sentence.

13 The Harvard team has made a big mistake in developing stable, scalable quantum computing.

14 It can be concluded from the text that the system developed by the Harvard team is expected to continue operating in spite of possible failures.

15 It would maintain the meaning and correctness of the text to replace the pronoun "Their" (last sentence of the text) with **The Harvard team's**.

There have been reports that researchers at OpenAI had made a "breakthrough" in Artificial Intelligence (AI). Some media agencies report that such researchers had come up with a new way to make powerful AI systems and had created a new model, called Q. Star, that was able to perform grade-school-level math.

Researchers have for years tried to get AI models to solve math problems. Language models like ChatGPT and GPT-4 can do some math, but not very well or reliably.

People who worry about whether AI poses an existential risk to humans, one of OpenAI's founding concerns, fear that such capabilities might lead to rogue AI. Safety concerns might arise if such AI systems are allowed to set their own goals and start to interface with a real physical or digital world in some ways, says Katie Collins, a PhD researcher at the University of Cambridge.

However, while math capability might take us a step closer to more powerful AI systems, solving these sorts of math problems doesn't signal the birth of a superintelligence.

Internet:<technologyreview.com> (adapted).

About the ideas and vocabulary of text presented above, judge the following items.

16 The adjective "rogue" (first sentence of the third paragraph) is being used, in the text, with the sense of **dangerous**, **harmful**.

17 OpenAI's new Q. Star model now poses an existential threat to humans.

18 The Q. Star model is capable of performing the kind of math problems seen in elementary schools.

19 The word "fear" (first sentence of the third paragraph) could be replaced with **are afraid**, maintaining both the original meaning and the correctness of the text.

20 ChatGPT is a language AI model that solves math problems reliably.

RACIOCÍNIO LÓGICO

Julgue os itens a seguir, considerando a proposição *P*: Eu topo assumir o cargo, mas só se meu salário aumentar em 100%.

21 A negação da proposição *P* pode ser escrita como: Ou eu topo assumir o cargo, ou meu salário aumenta em 100%.

22 A negação da proposição *P* pode ser escrita como: Eu topo assumir o cargo, não só se meu salário aumentar em 100%.

23 A proposição *P* é equivalente a: Eu topo assumir o cargo se, e somente se, meu salário aumentar em 100%.

24 A tabela-verdade da proposição *P* possui 8 linhas.

Dos 150 servidores de certo órgão, 85 realizam atividades relacionadas à análise de projetos voltados a desenvolvimento científico, e 75 realizam atividades relacionadas à análise de projetos ligados ao progresso tecnológico. Pode haver servidores do órgão que realizam atividades de ambos os tipos de projetos, mas também servidores que não realizam atividades relacionadas a nenhum desses tipos de projetos.

Com relação à situação hipotética apresentada, julgue os itens seguintes.

25 Pelo menos 10 servidores realizam atividades relacionadas a ambos os tipos de projetos.

26 É possível que metade dos servidores do órgão realizem atividades relacionadas a apenas um dos tipos de projeto.

Um jogo entre duas pessoas A e B consiste em ambos exporem em riste, simultaneamente, os dedos das duas mãos em quantidades escolhidas por cada jogador. Conta-se o número de dedos em riste e, se tal número for inferior a dez, vence o jogador A; caso contrário, vence o jogador B. É permitido a cada jogador expor as mãos fechadas, situação em que se contabiliza o número de dedos daquele jogador como zero.

Tendo como referência a situação hipotética precedente, e considerando que A e B são pessoas normais, julgue os itens seguintes.

27 Existe uma estratégia que, se adotada pelo jogador B, fará que ele tenha 100% de probabilidade de vencer o jogo.

28 O espaço amostral associado ao experimento aleatório correspondente a uma realização do jogo possui 20 elementos.

29 Se cada jogador escolher aleatoriamente a quantidade de dedos que irá expor, ambos possuirão a mesma probabilidade de serem vencedores.

30 O número de maneiras distintas de os jogadores exporem seus dedos, antes da contagem, é igual a 100.

INFORMÁTICA

Acerca de conceitos básicos de *hardware* e *software*, de rede de computadores e de noções de sistemas operacionais, julgue os próximos itens.

31 A capacidade de um computador de processar informação é inversamente proporcional à quantidade de núcleos do processador.

32 Um sistema operacional tem como função principal gerenciar e dar suporte a operações de *software*, de *hardware* e de redes de computação.

33 A unidade central de processamento (CPU) de um computador possui uma unidade de controle, que interpreta as instruções, e uma unidade lógica aritmética, que executa as operações básicas e lógicas nos dados.

A respeito de dados, julgue os itens a seguir.

34 Análise de dados descritiva refere-se ao tipo de análise que se baseia em técnicas estatísticas e mineração de dados para prever o que vai acontecer em um contexto organizacional.

35 Se uma empresa fizer o levantamento da altura de certa população, então, nesse caso, a altura será considerada um dado numérico.

Com base nas Leis n.º 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais — LGPD) e n.º 14.129/2021, bem como na Instrução Normativa SGD/ME n.º 94/2022, julgue os itens a seguir.

36 No processo de contratação de soluções de tecnologia da informação e comunicação de acordo com a Instrução Normativa SGD/ME n.º 94/2022, primeiramente é feita a seleção do fornecedor, em seguida, o planejamento da contratação e, por fim, a gestão do contrato.

37 A Instrução Normativa SGD/ME n.º 94/2022 proíbe a contratação de mais de uma solução de tecnologia da informação e comunicação em um único contrato.

38 Conforme a LGPD, o tratamento de dados pessoais consiste em toda operação realizada com dados pessoais, como as que se refiram a coleta, produção, acesso, transmissão, processamento e eliminação desses dados.

39 A LGPD se aplica, entre outros casos, ao tratamento de dados realizado para fins exclusivos de segurança pública ou defesa nacional.

40 O incentivo à participação social no controle e na fiscalização da administração pública está incluído entre os princípios e diretrizes do Governo Digital e da eficiência pública.

ATUALIDADES

Em relação ao cenário global contemporâneo, julgue os itens a seguir.

41 A invasão do território russo por tropas militares ucranianas deu início a um conflito de grandes proporções na Europa Oriental, embora seus efeitos econômicos tenham-se mostrado irrelevantes.

42 O Oriente Médio vem atraindo a atenção do mundo, seja por sua importância econômica internacional, seja pelos recorrentes conflitos existentes na região.

43 Uma das características do mundo contemporâneo é a associação entre conhecimento científico e sistema produtivo, o que possibilita maior volume de produção e requer incessantes inovações tecnológicas.

44 A atual etapa da economia mundial, comumente denominada de globalizada, é assinalada pela ampliação dos mercados mundiais e pela própria transformação do conceito de fronteiras nacionais.

45 O progresso material, visível na atualidade, não se traduz apenas em crescimento econômico, mas é também responsável pela acentuada redução das desigualdades entre países, especialmente os do Sul global, e no interior das sociedades.

O modelo atual de desenvolvimento permite avanços materiais notáveis, mas também potencializa efeitos danosos ao meio ambiente, como as mudanças climáticas. Em relação a esse tema, julgue os itens seguintes.

46 Com o objetivo de melhorar sua imagem na geopolítica mundial no que se refere à questão ambiental, o Brasil decidiu, em meados de 2023, encerrar sua produção e seu refino de petróleo.

47 Entre a luta pela paz e as pressões das grandes potências mundiais, os cinco membros permanentes do conselho de segurança da Organização das Nações Unidas (ONU) abdicaram-se de promover encontros multilaterais voltados para a questão ambiental.

48 Apesar da persistência de movimentos negacionistas, as mudanças climáticas requerem de todos os Estados e sociedades um esforço conjunto para reverter esse preocupante problema ambiental.

49 A transição para uma economia verde pressupõe a substituição das fontes fósseis de energia, como o petróleo e o carvão, por fontes consideradas limpas, a exemplo da energia eólica e da solar.

50 Pela primeira vez, o Brasil sediará uma conferência internacional de temática ambiental: a conferência sobre o clima, que será realizada em Rio Branco, no Acre.

Espaço livre

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

Acerca dos conceitos relacionados a laboratórios abertos multiusuários (LAMU), julgue os itens a seguir.

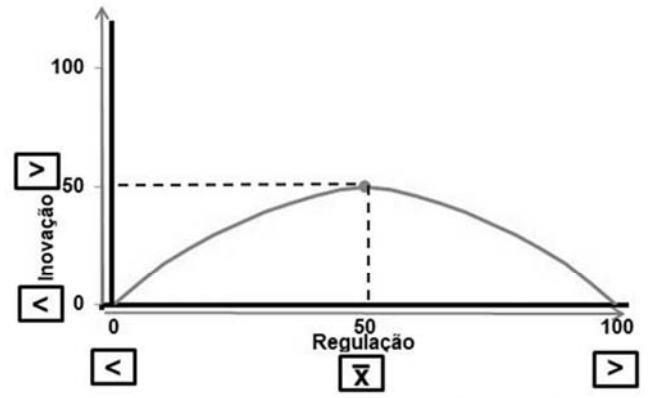
51 Assim como o modelo de governança, o modelo de acesso pouco importa para viabilizar o acesso de forma equilibrada aos equipamentos e serviços dos LAMU, que é feito com base em critérios de meritocracia.

52 Os LAMU visam promover a colaboração entre diferentes grupos de pesquisa e instituições, otimizar recursos e democratizar o acesso a tecnologias avançadas, dispondo tais laboratórios de equipamentos para utilização comum ou que ofereçam serviços de forma compartilhada aos seus usuários.

53 A geração de dados nos LAMU pode seguir uma política de dados abertos, incentivando o compartilhamento de informações e resultados, com o devido respeito à propriedade intelectual e eventuais acordos de confidencialidade, mas sem necessidade de atender ao preconizado pela Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD).

54 Os LAMU são proibidos por lei de auferir receitas próprias.

55 Os LAMU são geridos por comitês ou conselhos que incluem representantes dos usuários e dos mantenedores, de modo a garantir que as decisões sejam tomadas de forma democrática e atendam às necessidades dos diversos *stakeholders*; para tanto, seguem o modelo clássico, baseado na tríplice hélice (academia, empresas e governo), ou suas evoluções para a quádrupla ou quíntupla hélice, que inclui a sociedade civil organizada e o meio ambiente.



Estudos acerca de políticas públicas de inovação nos últimos 15 anos analisaram o efeito da desregulamentação no setor elétrico. Um deles utilizou uma amostra de 31 países da OCDE ou que adotam padrões internacionais de regulação no setor elétrico, como o Brasil. Seus resultados sugerem que uma diminuição na intensidade regulatória após reformas significativas tem um impacto negativo sobre a inovação. O principal fator dessa força parece ser o grau de contestabilidade do mercado. Isso mostra que existe uma relação em "U invertido" entre regulação e inovação, conforme representado na figura precedente.

Considerando o texto e a figura apresentados, julgue os itens a seguir.

56 O aumento inicial nos níveis de regulação e inovação ocorre porque a regulação pode fornecer estrutura e segurança que promovem investimentos em PD&I, além de proteger direitos de propriedade intelectual, incentivando, assim, a inovação.

57 Existe um ponto de regulação ideal em que a inovação atinge seu nível máximo; esse ponto é o ápice do "U invertido", em que há uma regulação muito alta.

58 Após o ponto ótimo, um aumento adicional na inovação começa a ter um impacto negativo na regulação.

59 De acordo com o gráfico, tanto a baixa quanto a alta regulação podem levar a menos inovação.

No que se refere a ambientes promotores de inovação, julgue os itens que se seguem.

60 Parques tecnológicos, também conhecidos como *clusters* tecnológicos ou corredores de inovação, são aglomerados geográficos de empresas, fornecedores, prestadores de serviços e instituições educacionais em áreas específicas de tecnologia.

61 Ambientes promotores da inovação, como incubadoras de empresas, parques tecnológicos e polos tecnológicos, são espaços físicos e institucionais desenhados para fomentar a inovação e o empreendedorismo.

62 Incubadoras de empresas são organizações que apoiam o desenvolvimento de empresas nascentes, especialmente *startups*, durante os estágios iniciais de seus negócios.

63 Polos tecnológicos são complexos planejados que visam estimular a formação e o crescimento de empresas de alta tecnologia e promover a cooperação entre universidades, institutos de pesquisa, empresas e governo.

Acerca dos conceitos de PD&I e dos guias da OCDE, manual de Oslo e manual de Frascati, julgue os itens a seguir.

64 Entende-se por pesquisa básica a que é focada no entendimento fundamental dos fenômenos sem aplicação prática imediata; e, por pesquisa aplicada, a que é direcionada a resolver problemas específicos, de modo a alcançar resultados de forma mais rápida para a sociedade.

65 Os guias da OCDE, manual de Oslo e manual de Frascati estabelecem diretrizes para a elaboração e a avaliação de políticas públicas de inovação, o que dificulta o processo de monitoramento e comparação de indicadores entre diferentes países.

Julgue os itens subsequentes, a respeito dos mecanismos de proteção da propriedade intelectual.

66 Não é permitido a terceiros, sem o consentimento do titular, reproduzir a topografia de circuito integrado, no todo ou em parte, inclusive incorporá-la a outro circuito integrado.

67 As técnicas e os métodos operatórios na cura de doenças não constituem exemplos de invenção nem modelo de utilidade.

68 A patente de invenção foca no aperfeiçoamento de efeito ou funcionalidade, enquanto a patente de modelo de utilidade concentra-se no novo efeito técnico-funcional.

69 A análise da reprodutibilidade do desenho industrial leva em consideração as limitações impostas pelo tipo de material, prescindindo-se do processo produtivo.

70 O exame substantivo de um pedido de registro de marca é a etapa em que se verifica se o sinal iconográfico pleiteado respeita as condições e critérios legais estabelecidos.

Acerca dos mecanismos de proteção da propriedade intelectual relacionados aos registros de marcas e de programa de computador, julgue os itens seguintes.

71 O resumo digital denominado *crossover* compreende o mecanismo de verificação de integridade de arquivos, largamente utilizado como prova eletrônica, e é necessário para o registro de programa de computador no órgão competente.

72 Marca pode ser entendida como um sinal distintivo cujas funções principais são identificar a origem e distinguir exclusivamente produtos de outros idênticos, semelhantes ou afins de diversas origens.

73 Os membros da entidade detentora do registro podem utilizar a marca coletiva, sem necessidade de licença de uso, desde que estejam previstos no regulamento de utilização da marca.

74 O programa de computador é constituído por um código-fonte, desenvolvido em alguma linguagem de programação, sendo o seu registro no Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI) a forma mais segura de garantir sua propriedade e provar sua autoria.

75 A marca de certificação, de forma distinta da marca coletiva, dispensa os selos de inspeção sanitária de produtos, conforme estabelecido pela legislação vigente.

A respeito dos mecanismos de transferência de tecnologia, julgue os itens a seguir.

76 A entrada em mercados internacionais, o incremento da inovação de produto e a melhoria da qualidade do produto ou serviço constituem exemplos de fatores estratégicos associados aos processos de transferência de tecnologia.

77 O licenciamento de uso de tecnologia pode ser a título gratuito ou oneroso, com ou sem cláusula de exclusividade, e com prazo determinado.

78 Tradicionalmente, a transferência de tecnologia envolve quatro etapas: seleção da tecnologia, seleção dos fornecedores de tecnologia, negociação, e execução da transferência da tecnologia.

79 No licenciamento de uso de tecnologia para exploração comercial, as contrapartidas resumem-se ao pagamento de *up front* e no estabelecimento de percentual de *royalties* sobre o faturamento.

80 Distintamente de outros mecanismos de transferência de tecnologia em estágios embrionários de desenvolvimento, o licenciamento de patentes dispõe de acesso a tecnologias e conhecimentos existentes.

Acerca do marco legal de ciência, tecnologia e inovação, de acordo com a Lei n.º 10.973/2004 (Lei da Inovação) e suas alterações, julgue os itens que se seguem.

81 A Lei da Inovação tem como uma de suas diretrizes assegurar tratamento diferenciado, favorecido e simplificado às microempresas e às empresas de pequeno e médio porte.

82 A subvenção econômica, o bônus tecnológico, a encomenda tecnológica e o uso de poder de compra do Estado constituem exemplos de instrumentos de estímulo à inovação nas empresas.

83 Embora a Lei da Inovação se concentre apenas na promoção da competitividade empresarial no mercado nacional, ela também traz como princípio a simplificação de procedimentos para gestão de projetos de ciência, tecnologia e inovação.

84 O criador é a pessoa física inventora, obtentora ou autora de criação.

85 O núcleo de inovação tecnológica representa a estrutura de uma única instituição científica, tecnológica e de inovação, com personalidade jurídica própria, que tenha por finalidade a gestão de política institucional de inovação.

A respeito da Política Nacional de Inovação, consoante o Decreto n.º 10.534/2020, julgue os itens seguintes.

86 A ampliação do desenvolvimento e da transferência de tecnologia e de conhecimento militar para uso civil constitui uma das ações associadas ao eixo de estímulo da base de conhecimento tecnológico para a inovação.

87 Entre as bases da Política Nacional de Inovação, reside a estruturação de governança interministerial para articular, orientar, priorizar e acompanhar a ação governamental no fomento e no apoio à inovação.

88 Na implementação dos programas e das ações de fomento à inovação entre os órgãos e as entidades públicas dos entes federativos, deve-se valer da horizontalidade como um dos princípios da Política Nacional de Inovação.

89 Os planos setoriais e temáticos de inovação devem definir a prioridade do país para o fomento à inovação no setor produtivo, bem como as iniciativas estratégicas, os objetivos e as metas quadrienais mensuráveis.

90 A Câmara de Inovação é um órgão deliberativo que se destina a estruturar e a orientar a operacionalização dos instrumentos e dos processos necessários para a implementação da Política Nacional de Inovação.

Julgue os itens subsecutivos, no que diz respeito às relações entre as instituições federais de ensino superior e de pesquisa científica e tecnológica e as fundações de apoio a projetos de ensino, pesquisa, extensão, desenvolvimento institucional, científico e tecnológico.

91 Os planos de trabalho das fundações de apoio referentes aos projetos desenvolvidos com as instituições apoiadas devem conter, no mínimo: objeto, projeto básico, prazo de execução limitado no tempo, e resultados esperados.

92 As fundações de apoio estão impedidas de contratar, sem licitação, pessoa jurídica que tenha como proprietário, sócio ou cotista o seu dirigente.

93 As instituições apoiadas pelas fundações de apoio devem zelar pela não ocorrência da utilização de contrato ou convênio para arrecadação de receitas ou execução de despesas desvinculadas de seu objeto.

94 A atuação da fundação de apoio em projetos de desenvolvimento institucional para melhoria de infraestrutura limita-se, em regra, às obras laboratoriais e à aquisição de materiais, equipamentos e insumos diretamente relacionados às atividades de inovação e pesquisa científica e tecnológica.

95 As fundações de apoio estão sujeitas ao prévio credenciamento no Ministério da Educação e no Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação, renovável a cada três anos.

Em relação aos fundos setoriais e incentivos fiscais concernentes ao desenvolvimento científico e tecnológico e inovação, julgue os itens seguintes.

96 O incentivo fiscal às pessoas jurídicas referente à redução de 50% da alíquota do imposto de renda retido na fonte aplica-se às remessas efetuadas para o exterior destinadas ao registro e manutenção de marcas, patentes e cultivares.

97 O Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (FNDCT) tem o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) como sua Secretaria-Executiva.

98 Uma das características básicas na operacionalização dos fundos setoriais consiste na não vinculação de receitas, em que os recursos financeiros podem ser transferidos entre fundos de outros setores e devem ser aplicados para estimular a cadeia do conhecimento e o processo de inovação.

99 Entre os incentivos fiscais para a inovação tecnológica que a pessoa jurídica pode usufruir, está a redução de 50% do IPI (Imposto sobre Produtos Industrializados) incidente sobre equipamentos e congêneres, destinados à pesquisa e ao desenvolvimento tecnológico.

100 A característica de plurianualidade dos fundos setoriais significa que se pode programar o apoio a ações e projetos com duração superior a um exercício fiscal.

Julgue os próximos itens, relativos a conceitos, processos e áreas de conhecimento do guia PMBOK 6.

101 O gráfico de evolução regressiva (*burndown*) de iteração consiste em uma técnica de análise de dados do processo de controle do cronograma, que permite demonstrar o trabalho que ainda precisa ser concluído na lista de pendências de iteração.

102 A área de gerenciamento do escopo do projeto abrange os processos necessários para identificar, definir e coordenar as atividades de gerenciamento dos projetos em seus grupos de processos.

103 A estrutura analítica do projeto (EAP) pode ser criada por meio de abordagem ascendente (*bottom-up*) e, desse modo, agrupar subcomponentes; além disso, a EAP pode ser representada, por exemplo, pelas fases do ciclo de vida do projeto no segundo nível de decomposição e pelas entregas do produto no terceiro nível.

104 O processo gerenciar o conhecimento do projeto faz parte do grupo de execução e da área de gerenciamento da integração do projeto.

105 Definir o escopo e criar a estrutura analítica do projeto (EAP) são processos do grupo de iniciação.

106 O termo de abertura do projeto autoriza, formalmente, a existência deste, descrevendo o fornecimento de um vínculo direto entre o projeto e os objetivos estratégicos da organização.

107 O plano de gerenciamento do escopo é um componente do plano de gerenciamento do projeto e descreve como o escopo será definido, controlado e validado, com base, inicialmente, na análise das informações contidas no termo de abertura do projeto.

Julgue os seguintes itens, acerca de Scrum.

108 Todo trabalho no contexto de um incremento da *sprint* deve ser considerado, uma vez que o incremento pode ser entregue aos *stakeholders* antes do final da *sprint*.

109 Um Scrum *team* consiste em um Scrum *master*, um *product owner* e *developers*, sendo multifuncional e autogerenciável, com tamanho pequeno o suficiente para permanecer ágil normalmente com dez ou menos pessoas.

110 O *product owner* pode delegar o ordenamento de itens do *product backlog*.

111 Ainda que a meta da *sprint* se torne obsoleta, ela não pode ser cancelada; nesse caso, a *sprint planning* pode ser renegociada com o *product owner* para a adaptação do progresso em direção à meta do produto.

112 Na *sprint planning*, para cada item do *product backlog* selecionado, o *product owner* planeja o trabalho necessário para criar um incremento que atenda à definição de pronto.

113 *Daily* Scrum, evento de 15 minutos, cujo objetivo é inspecionar o progresso em direção à meta da *sprint*, é o único momento em que é permitido que os *developers* ajustem seu plano após o início da *sprint*.

114 O compromisso do *product backlog* é a definição de pronto, que serve como alvo para o Scrum *team* planejar a dimensão da solução, sendo um objetivo a longo prazo para o Scrum *team* cumprir antes de assumir o próximo.

115 O propósito da *sprint review* é planejar modos de aumentar a eficácia do Scrum *team* por meio da inspeção de como foi executada a *sprint* mais recente em relação às interações e aos processos, avaliando-se o que funcionou corretamente e os problemas encontrados durante a *sprint*.

Julgue os itens a seguir, relativos à gestão de portfólio no PMBOK 6.

116 No contexto organizacional, o enfoque do gerenciamento de projetos e programas é fazer programas e projetos da maneira certa, ao passo que, no gerenciamento de portfólios, o foco é fazer os programas e projetos certos.

117 No contexto do PMBOK 6, o programa é um grupo de projetos ou portfólios relacionados entre si pelos objetivos a serem alcançados, visando atingir benefícios que não estariam disponíveis se eles fossem gerenciados individualmente.

118 O foco do gerenciamento de portfólios é a produção contínua de resultados e serviços, com vistas a assegurar que as operações de negócios continuem de forma eficiente por meio do uso dos melhores recursos necessários para o atendimento das necessidades da organização.

119 O gerenciamento de portfólios visa, entre outras finalidades, orientar as decisões de investimento organizacional, fornecer transparência na tomada de decisão e priorizar a alocação de equipe e recursos físicos.

120 Os programas possuem metas, prazos e resultados entregáveis relacionados aos projetos que os compõem, com um escopo organizacional que varia de acordo com os objetivos estratégicos da organização.