

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

À luz do marco legal de ciência, tecnologia e inovação, julgue os itens a seguir.

- 51** Empresas parceiras de institutos de pesquisa podem usufruir de benefícios tributários, ao investir em pesquisa e desenvolvimento, desde que esses investimentos sejam exclusivamente destinados à inovação tecnológica e não envolvam atividades voltadas à comercialização de produtos.
- 52** A dispensa de licitação em projetos de pesquisa e desenvolvimento é a principal estratégia para redução de custos, pois possibilita a simplificação dos processos e a redução significativa dos custos operacionais e administrativos, tornando-se a melhor opção para todas as etapas de um projeto.
- 53** As parcerias público-privadas têm como objetivo fomentar a pesquisa, o desenvolvimento e a inovação, sendo permitida a participação de empresas privadas, instituições científicas, tecnológicas e de inovação e órgãos públicos.
- 54** A propriedade intelectual gerada em acordo celebrado com instituição científica, tecnológica e de inovação será de titularidade exclusiva da instituição que conduziu a pesquisa, conforme previsão legal.
- 55** É dispensada a licitação para a aquisição de produtos destinados a pesquisa e desenvolvimento, limitada a contratação ao valor de até R\$ 150 mil, no caso de obras e serviços de engenharia.

Acerca de políticas de incentivo tecnológico e de inovação, julgue os itens seguintes.

- 56** O Sistema Brasileiro de Inovação (SIBRATEC) é uma rede da qual participam universidades, centros de pesquisa, empresas e instituições privadas sem fins lucrativos.
- 57** A universalidade na implementação dos programas e das ações de fomento à inovação entre órgãos e entidades públicas faz parte dos princípios instituídos pela Política Nacional de Inovação.
- 58** O programa StartUp Brasil, criado pelo governo federal, oferece incentivos fiscais para *startups* do setor tecnológico, incluindo serviços de mentoria, capacitação e acesso a redes de investidores.
- 59** As máquinas e os equipamentos destinados às atividades de pesquisa e desenvolvimento tecnológico poderão usufruir da redução de 50% do imposto sobre produtos industrializados (IPI).
- 60** É facultado às instituições científicas, tecnológicas e de inovação celebrar acordos de parceria com instituições públicas e privadas para realização de atividades conjuntas de pesquisa científica e tecnológica e de desenvolvimento de tecnologia, produto, serviço ou processo.

Julgue os próximos itens, relativos aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS).

- 61** Para o objetivo educação de qualidade, é estabelecida a meta de garantir que, até 2030, todos os jovens e uma proporção substancial de adultos estejam alfabetizados e tenham adquirido competências numéricas, além de assegurar que todos os países ofereçam obrigatoriamente, pelo menos, doze anos de educação gratuita.
- 62** A eliminação da desigualdade de gênero e o empoderamento de todas as mulheres e meninas é uma das metas dos ODS.
- 63** Os ODS visam garantir que todos os países implementem ações obrigatórias para erradicar a pobreza e promovam o desenvolvimento sustentável até 2030.
- 64** A redução substancial da corrupção e do suborno em todas as suas formas é um dos pontos principais do objetivo denominado paz, justiça e instituições eficazes.
- 65** O objetivo energia limpa e acessível visa garantir o acesso universal a serviços de energia confiáveis, sustentáveis e modernos, com a meta de aumentar a participação de energias renováveis na matriz energética global para 50% até 2030.

Com base na Lei da Inovação, julgue os itens subsequentes.

- 66** Admitem-se agências de fomento de natureza pública ou privada, desde que orientadas à promoção da inovação.
- 67** Por definição legal, criador é especificamente um pesquisador que inventou alguma nova tecnologia ou técnica com propósito comercial.
- 68** A Lei da Inovação estabelece ações de estímulo a projetos de inovação apoiados pela União, pelos estados, pelo Distrito Federal e pelos municípios.
- 69** Instituição científica, tecnológica e de inovação (ICT) pública pode permitir o uso de seu capital intelectual em projetos de pesquisa, ainda que sem contrapartida financeira.
- 70** Admite-se que uma instituição científica, tecnológica e de inovação (ICT) celebre contrato de transferência de uma tecnologia de interesse público a título exclusivo.

Julgue os próximos itens, referentes a acordos de cooperação técnica.

- 71** O plano de trabalho de um acordo de cooperação técnica deve conter demonstração de compatibilidade de custos, justificativa e plano de aplicação.
- 72** Admite-se transferência de recursos entre os partícipes de um acordo de cooperação técnica, desde que ambos pertençam ao poder público.
- 73** Um acordo de cooperação técnica pode ser firmado para que um órgão atenda a uma necessidade específica de outro órgão da administração pública.
- 74** Admite-se a doação de bens em acordos de cooperação técnica, desde que ajustada em comum acordo entre as partes.
- 75** Contrato de repasse é um instrumento que celebra transferência de recursos financeiros por agente financeiro oficial federal.

No que se refere a acordos de parceria, julgue os itens a seguir.

- 76** Admite-se que um acordo de parceria firmado entre uma ICT e uma agência de fomento preveja recursos para custeio de despesas operacionais e administrativas.
- 77** Admite-se que uma Instituição científica, tecnológica e de inovação (ICT) celebre acordo de parceria com instituição privada para desenvolvimento de um novo processo produtivo.
- 78** Veda-se a cessão de direitos de propriedade intelectual em acordos de parceria firmados com uma ICT mediante recompensa não financeira.
- 79** Alunos de graduação que desempenhem atividades de desenvolvimento de produtos podem receber bolsa de estímulo à inovação.
- 80** A transferência de recursos da União para projetos de inovação em uma ICT tem como pré-requisito a comprovação de adimplência de todos os órgãos partícipes no acordo de parceria.

Em relação a convênios, julgue os itens que se seguem.

- 81** Acordo de cooperação técnica é o instrumento de cooperação para a execução de ações de interesse recíproco entre órgãos da administração pública federal com transferência de recursos.
- 82** Admite-se a realização de um convênio para transferir recursos públicos destinados a custeio de bens necessários à execução de um programa de governo.
- 83** Por meio de convênio de repasse, um órgão da administração pública federal recebe recursos para a execução de um programa público descentralizado.
- 84** Mandatária é a instituição financeira que celebra e operacionaliza contratos de repasse em nome da União.
- 85** Conveniente é o órgão ou a entidade da administração pública federal responsável pela transferência dos recursos financeiros em um convênio.

A respeito de regras para *startups* no Brasil, julgue os itens a seguir.

- 86** No contrato público para solução inovadora, admite-se que a remuneração da contratada seja feita por meio de reembolso de custos mais remuneração fixa de incentivo.
- 87** Debêntures conversíveis emitidas por *startup* podem ser integralizadas ao seu capital social.
- 88** O marco legal das *startups* admite que investidores-anjo atuem como sócios minoritários nas empresas em que investem.
- 89** *Startups* são organizações empresariais ou societárias que geram inovação aplicada a um modelo de negócios ou a produtos ou serviços.
- 90** Cooperativas e empresários individuais fazem jus ao tratamento especial estabelecido para fomento às *startups* no Brasil.

Julgue os itens a seguir, considerando que a escala dos níveis de maturidade tecnológica (TRL – *Technology Readiness Levels*) vai de 1 (conceito básico) a 9 (tecnologia comprovada em ambiente operacional), sendo amplamente utilizada em processos de gestão de inovação, especialmente em projetos de pesquisa e desenvolvimento.

- 91** Considere que, em um edital de fomento, exige-se que os projetos inscritos estejam em estágio TRL 6. Considere, ainda, que uma empresa candidata desenvolveu um robô industrial que foi validado apenas em ambiente laboratorial. Nessa situação, a empresa apresenta condição suficiente para o enquadramento na referida exigência.
- 92** O TRL 1 refere-se ao estágio em que o conceito de uma tecnologia é apenas identificado, sem qualquer comprovação prática.
- 93** Considere que uma *startup* de biotecnologia desenvolveu um protótipo inicial de biossensor para detecção de contaminantes na água, o qual foi testado com sucesso em laboratório e apresentou resultados consistentes. Nesse caso, com base no conceito de TRL, essa tecnologia pode ser classificada como TRL 4.
- 94** Considere que uma universidade desenvolveu um algoritmo de *machine learning* para diagnóstico médico e, embora os resultados sejam promissores, o algoritmo foi testado apenas com conjuntos de dados simulados. Nesse caso, o projeto pode ser classificado como TRL 7, por seu alto potencial de impacto.
- 95** A aplicação do TRL em projetos de inovação é limitada em setores com baixa previsibilidade tecnológica, como o de biotecnologia.

Julgue os itens subsequentes, considerando que as incubadoras de empresas desempenham um papel crucial no ecossistema de inovação, oferecendo suporte estratégico, infraestrutura e redes de relacionamento para *startups* em estágio inicial.

- 96** Uma prática contrária às normas que regulamentam as incubadoras de empresas no Brasil é a situação em que uma incubadora decide investir diretamente em *startups* incubadas, oferecendo aportes financeiros em troca de participação acionária.
- 97** Se uma *startup* incubada desenvolveu uma tecnologia de purificação de água e deseja comercializá-la diretamente no exterior, então, nesse caso, a incubadora pode rejeitar o plano, alegando que *startups* incubadas devem, preferencialmente, atender ao mercado local.
- 98** Incubadoras de base tecnológica focam exclusivamente no apoio a *startups* do setor de serviços, excluindo-se aquelas que atuam em indústrias manufatureiras.
- 99** Uma prática comum e aceitável no contexto das incubadoras de empresas é a situação em que uma *startup* de base tecnológica, incubada por dois anos, lança seu primeiro produto no mercado, mas enfrenta dificuldades financeiras e, apesar disso, decide permanecer na incubadora para obter apoio estratégico.
- 100** Uma prática permitida no modelo brasileiro de incubação é a situação em que uma *startup* de IoT (Internet das coisas) foi graduada por uma incubadora, alcançou crescimento expressivo e, posteriormente, decidiu retornar à mesma incubadora para desenvolver uma nova solução.

Em relação a propriedade intelectual e busca de anterioridade, julgue os próximos itens.

- 101** Se um pesquisador brasileiro decidiu publicar os resultados de sua invenção em uma revista internacional antes de submeter o pedido de patente ao INPI, mesmo assim, ele poderá registrar a patente no Brasil dentro do prazo de um ano após a publicação.
- 102** Se uma empresa brasileira decidiu patentear um método de fabricação inovador e, após realizar a busca de anterioridade, descobriu uma patente similar registrada no Japão, ainda assim, a empresa pode buscar o registro no Brasil, argumentando que o mercado japonês não abrange a aplicação proposta.
- 103** Se uma universidade submeteu uma patente de tecnologia agrícola ao INPI sem realizar a busca de anterioridade, o pedido pode ser recusado pelo INPI, caso existam registros semelhantes em bases públicas.
- 104** Patentes garantem proteção intelectual por tempo indeterminado, enquanto marcas têm validade limitada a dez anos.
- 105** O registro de uma patente no Brasil garante automaticamente sua validade em outros países signatários do Tratado de Cooperação em Matéria de Patentes (PCT).

Julgue os itens subsequentes, pertinentes ao registro de patentes, desenho industrial e programas de computador.

- 106** O registro de desenho industrial destina-se a pessoa física ou jurídica autora de forma plástica ornamental de um objeto ou conjunto ornamental cujas linhas e cores proporcionam um resultado visual novo e original.
- 107** A solicitação de busca e emissão de opinião preliminar sobre patenteabilidade é obrigatória para todos os pedidos de patente e tem como objetivo fornecer uma análise detalhada sobre a viabilidade de concessão de patente, considerando-se, apenas, a novidade da invenção.
- 108** O registro de programa de computador tem validade por cinquenta anos, a partir da criação ou publicação, com custo único, e se destina à proteção da expressão de um conjunto organizado de instruções, em linguagem natural ou codificada, necessário para o funcionamento de máquinas automáticas.
- 109** A patente de invenção, se concedida, tem validade de vinte anos, a partir da data de depósito do pedido.
- 110** A patente de modelo de utilidade, quando concedida, tem validade de quinze anos, contados da data da publicação.

Julgue os itens a seguir, referentes a empreendedorismo.

- 111** O Programa Acredita é uma iniciativa do governo federal que visa à renegociação de dívidas de microempreendedores individuais e microempresas, sem contemplar ações de qualificação profissional ou inserção no mercado de trabalho.
- 112** O regime de microempreendedor individual (MEI) permite a contratação de até dois empregados, desde que sejam respeitados os limites de faturamento anual e as obrigações trabalhistas previstas na legislação.
- 113** Enquanto o faturamento anual do microempreendedor individual tem limite fixado em R\$ 81.000, as empresas optantes pelo Simples Nacional podem atingir faturamentos de até R\$ 4.800.000.
- 114** O plano de negócios de um empreendimento é um documento rígido que não deve ser alterado após sua elaboração, pois qualquer mudança pode prejudicar a imagem do empreendedor perante os investidores.

- 115** No modelo de franquia, os *royalties* periódicos são pagos mensalmente e estão sempre diretamente relacionados ao faturamento da unidade franqueada. Seu valor pode ser uma porcentagem fixa ou variável, a depender do contrato, sendo essa taxa calculada de acordo com as estratégias de crescimento e as condições do mercado.

Acerca de gestão da inovação, julgue os itens que se seguem.

- 116** O modelo interativo de inovação propõe um fluxo sequencial e linear no processo de desenvolvimento de inovações: as etapas de pesquisa, desenvolvimento e comercialização ocorrem de forma independente e sem interação entre os agentes envolvidos.
- 117** A inovação radical ocorre quando uma empresa melhora gradualmente um produto ou processo existente, enquanto a inovação incremental introduz algo completamente novo no mercado.
- 118** O Programa Nacional de Gestão e Inovação (PNGI), do Ministério da Gestão e da Inovação em Serviços Públicos, tem como objetivo principal fomentar a inovação nos serviços públicos por meio de iniciativas fundamentalmente voltadas à transformação digital e ao uso de tecnologias emergentes no governo.
- 119** A inovação de processo está relacionada à introdução de novos métodos de produção ou distribuição, como a adoção de tecnologias que aumentam a eficiência operacional, enquanto a inovação de produto envolve a criação ou a melhoria significativa de bens ou serviços.
- 120** A inovação fechada é caracterizada pela colaboração entre diferentes organizações, como empresas, universidades e *startups*, para desenvolver soluções conjuntas, aproveitando-se o compartilhamento de recursos e conhecimentos.

Espaço livre