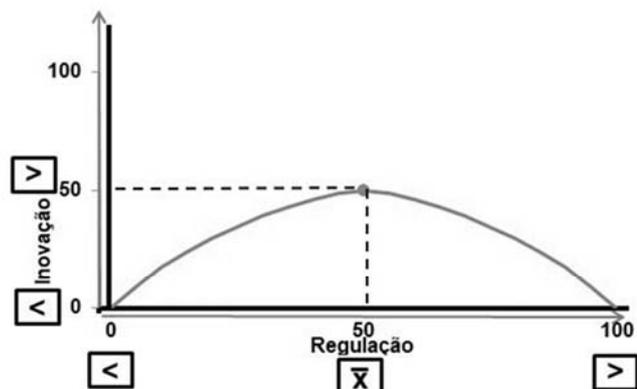


-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

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 quádrupla 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.