

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Julgue os itens seguintes, relativos à economia brasileira.

- 51 Entre outros fatores, o Plano Real acarretou forte endividamento dos estados e municípios.
- 52 O Programa de Ação Econômica do Governo (PAEG) foi criado com o objetivo de controlar o processo inflacionário. Mesmo não tendo alcançado seu objetivo, o PAEG destacou-se pelas reformas estruturais e pela reestruturação institucional no Brasil.
- 53 O governo Collor foi caracterizado, entre outros aspectos, pelo questionamento dos pilares do modelo de desenvolvimento embasado na substituição de importações, protecionismo e forte intervenção do Estado na economia.
- 54 O sucesso do Plano Real deveu-se, basicamente, à eliminação do imposto inflacionário associado ao controle do déficit público.

Acerca da macroeconomia, julgue os itens subsequentes.

- 55 Uma economia fechada e sem governo que apresenta nível de investimento igual a 40 e uma função de consumo dada por $C = 100 + 0,6y$, em que y é o nível de produção (renda), terá, na produção de equilíbrio, uma poupança igual a 60.
- 56 Para uma propensão marginal a consumir igual a 0,6, o multiplicador keynesiano de impostos será igual a -1,5.

Julgue o item a seguir, relativo ao ciclo de vida do produto.

- 57 As ideias sobre o ciclo de vida do produto foram formuladas em um contexto inicial em que se requeria um mercado com ampla demanda, mais do que com numerosas inovações.

Com relação à gerência da inovação, julgue os itens que se seguem.

- 58 O processo de gerência da inovação, que era uma prerrogativa das grandes empresas verticalizadas, que o realizavam mediante seus centros ou departamentos de P&D, passou a ser exercido por empresas de diversos tipos e tamanhos a partir de duas realidades atuais: as TICs e a inovação aberta.
- 59 Um dos importantes papéis que as instituições presentes em aglomerações territoriais (*clusters*) assumem é o de servir de elo entre o ambiente externo à aglomeração e as empresas presentes na aglomeração, facilitando, dessa forma, o processo de gerência da inovação, que se concentra mais em internalizar o conhecimento presente na aglomeração do que em buscá-lo fora dela.
- 60 Levando em conta a inovação aberta, a gerência da inovação demanda habilidades de negociação com diversos tipos de parceiros da organização.

Julgue os itens seguintes, referentes a planejamento estratégico.

- 61 O planejamento estratégico pode ser entendido tanto como uma ferramenta quanto como um processo por meio do qual uma organização elabora suas estratégias.
- 62 O planejamento estratégico divide-se em três âmbitos de atuação — estratégico, tático e operacional — que são agrupados hierarquicamente.

Acerca de gerência de projeto, julgue os próximos itens.

- 63 O gerenciamento dos riscos, fatores de incerteza que podem afetar a execução de projetos, divide-se em duas etapas: avaliação e controle. Na etapa de controle, de acordo com a perspectiva adotada, devem-se eliminar ou minorar os riscos, ou, ainda, deve-se assumir ou aceitar a sua ocorrência.
- 64 O cronograma, recurso que auxilia na gestão de miniprojetos, pode ser elaborado por meio do diagrama de Gantt, que deve ser montado anteriormente à etapa de estabelecimento de prioridades.
- 65 Para a análise interna de um diagnóstico estratégico, um dos modelos mais recentes é o VRIO, que, além de apontar pontos fracos e fortes da organização, indica se o recurso da organização gera desvantagem, paridade ou vantagem competitiva.
- 66 O modelo que comumente tem sido usado para análise externa por sua visão sistêmica é o das cinco forças de Porter.

A respeito da criação de empresas de base tecnológica e do movimento de incubação de empresas e parques tecnológicos, julgue os itens subsequentes.

- 67 A implantação de incubadoras de empresas consiste em uma ação que auxilia as empresas nascentes a desenvolverem-se, na medida em que cria um ambiente de baixa concorrência.
- 68 O processo de incubação é cíclico, iniciando-se com a seleção das empresas e culminando, em um período de três a cinco anos, com a graduação dessas empresas.

No que se refere aos sistemas nacional, regional e local de inovação, julgue os itens a seguir.

- 69 Os sistemas nacionais de inovação (SNI) dos países podem ser classificados em três categorias. A primeira é composta por países cujo SNI é responsável por manter esses países na liderança do processo de inovação, na fronteira da liderança tecnológica ou próxima a ela. A segunda é formada por países cujo SNI volta-se à difusão da inovação e ao dinamismo tecnológico. A terceira é integrada por países com um sistema de ciência e tecnologia que ainda não se transformou em SNI.
- 70 Com o desenvolvimento de sistemas mundiais de comunicação, a capacidade de disseminação do conhecimento tecnológico entre empresas que estão presentes em aglomerações territoriais (*clusters*) é a mesma observada entre aquelas que estão dispersas geograficamente.
- 71 Consoante a tríplice hélice, o processo de inovação das empresas depende de ações do governo e das universidades, os quais possuem papéis distintos, recíprocos e complementares nesse processo.
- 72 No Brasil, o sistema nacional de inovação é voltado para pequenas e médias empresas, em virtude de as grandes empresas buscarem raramente auxílio do governo para o fomento da inovação.

Com relação à análise aplicada de organização industrial e às análises de competitividade, julgue o item abaixo.

- 73 De acordo com o modelo de Competitividade Sistêmica, a competitividade de uma empresa é o produto do conjunto de recursos e *stakeholders* e das condições macroeconômicas e do ambiente específico, distribuídos entre os níveis micro, meso, macro e meta.

Acerca dos métodos e critérios de análise de investimentos de capital, julgue os itens a seguir.

- 74 Quando a análise do valor presente líquido (VPL) é combinada com a ferramenta árvore de decisão, é provável que, para um único projeto, sejam encontrados valores diferentes e até contraditórios de VPL.
- 75 Quando o custo de capital é maior que a taxa interna de retorno (TIR), o investimento é viável economicamente.
- 76 Um projeto com fluxo de caixa de comportamento não convencional, ou seja, que possui entradas e saídas de capitais alternadamente distribuídas no tempo, pode ter múltiplas taxas internas de retorno (TIR).

Com relação a projeto de produtos e administração da produção, julgue os itens que se seguem.

- 77 No arranjo tradicional de atividades em projetos de produtos conhecido como sequencial, as etapas não são realizadas de forma concomitante, apresentando, por isso, apenas desvantagens gerenciais em relação à abordagem simultânea ou concorrente.
- 78 Considere que determinada equipe de desenvolvimento de *software* seja responsável por resolver problemas identificados por seus usuários, que esses problemas sejam classificados como fácil, médio ou difícil, de acordo com o nível de dificuldade de resolução, e que a equipe necessite de 1, 4 ou 8 horas, respectivamente, para solucioná-los. Considere, ainda, que os problemas devam ser resolvidos na proporção de 1:2:4, que haja disponibilidade de 400 horas por semana de pessoal e uma fila infinita de problemas de todos os tipos. Nessa situação, a proporção de resolução de problemas na primeira semana de trabalho só poderá ser mantida exatamente em 1:2:4 se forem contratadas 41 horas extras de trabalho.
- 79 Diversas técnicas gerenciais são utilizadas para melhorar o desempenho da empresa no desenvolvimento e na administração dos seus projetos de produtos, de forma a diminuir os custos de produção e aumentar a lucratividade, qualidades da produção que podem ser obtidas por meio do aumento do tempo até o lançamento dos produtos no mercado.
- 80 A definição do conceito de um produto e a administração da qualidade desse produto incluem-se entre os principais estágios de um projeto de produto, pois influenciam diretamente os rendimentos empresariais. Podem-se, com custo reduzido, coletar ideias por meio do *crowdsourcing*, para a definição de um conceito e acompanhar a qualidade do produto ao longo do seu ciclo de vida.

No que se refere a planejamento, administração e custos da produção, julgue os itens seguintes.

- 81 Os custos fixos de produção ocorrem todos em determinado momento e ao mesmo tempo, quando a fábrica inicia suas atividades.
- 82 Uma fábrica pode conseguir operar em níveis acima de sua capacidade nominal de produção contratando horas extras, de forma a atender a picos sazonais de demanda e gerar economias de escala que acontecem até determinado ponto, em que o custo unitário volta a subir.
- 83 Por meio da construção de fábricas com sobrecapacidade produtiva, é possível se antecipar a uma demanda variável e crescente. Essa estratégia, porém, eleva os custos unitários, que dependem do tamanho da capacidade produtiva ociosa.

Considerando os conceitos relativos à inovação, julgue os itens subsecutivos.

- 84 De acordo com Freeman, todo sistema nacional de inovação deve estar capacitado a atender a quatro requisitos indispensáveis à sua operacionalização, sendo um deles o estabelecimento de acordos de cooperação entre nações que tenham interesses comuns.
- 85 A inovação, por resultar de conhecimento tácito, tende a ser difícil de se transferir, sendo específica ao seu contexto, seja este uma firma, uma região ou uma nação.
- 86 A inovação é considerada um ativo intangível, cuja lógica de financiamento difere consideravelmente da lógica de financiamento de ativos tangíveis.

A respeito da Política Industrial, Tecnológica e de Comércio Exterior (PITCE) brasileira, julgue os itens que se seguem.

- 87 De acordo com a Constituição Federal de 1988, a lei deve assegurar aos autores de inventos industriais o privilégio permanente para a sua utilização.
- 88 A Lei nº. 9.279/1996, que regula direitos e obrigações relativos à propriedade industrial, estabelece que a patente poderá ser requerida em nome próprio, por herdeiros ou sucessores do autor.
- 89 A Lei de Propriedade Industrial considera os programas de computador como invenções ou modelos de utilidade.
- 90 A PITCE prevê a possibilidade de as empresas abaterem, no cálculo da contribuição social sobre o lucro, as despesas com projetos transformados em depósito de patentes, mas não as despesas com projetos de pesquisa e inovação.
- 91 A elaboração de um projeto de lei de inovações está prevista na PITCE.
- 92 A PITCE prevê o incentivo a programas de nanotecnologia e nanociência.

RASCUNHO

Em relação à história da ciência e tecnologia no Brasil, especialmente no que se refere às estratégias adotadas e ao sistema nacional de inovação, julgue os itens seguintes.

- 93 A aprovação da Lei de Responsabilidade Fiscal, no final da década de 90 do século XX, colaborou para o aumento do volume de recursos investidos em inovação no Brasil.
- 94 A ausência de um comitê geral, de caráter estratégico, destinado a definir prioridades e planejar os recursos, de forma a evitar sua fragmentação nos diversos comitês gestores, foi utilizada como argumento, entre outros, para se criticarem os fundos nacionais de desenvolvimento científico e tecnológico, à época da sua criação.
- 95 Para atender às demandas da lógica de financiamento de ativos tangíveis, foi criado, em meados da década de 60 do século passado, o Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (FNDCT).
- 96 O objetivo do FNDCT é estimular o desenvolvimento da indústria brasileira.
- 97 Apesar de ter assumido a Secretaria Executiva do FNDCT, a Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP) não possuía autonomia para definir as prioridades de aplicação dos recursos do fundo à época de sua criação.

A respeito dos fundos setoriais, julgue os itens subsecutivos.

- 98 Os recursos dos fundos setoriais são alocados no FNDCT e administrados pela FINEP, por meio de sua Secretaria Executiva, com exceção daqueles oriundos do Fundo para o Desenvolvimento Tecnológico das Telecomunicações.
- 99 Para que fossem reduzidas as desigualdades regionais na geração de difusão de inovações, foi estabelecido em lei que, no mínimo, 30% dos recursos de cada fundo setorial deveriam ser destinados às regiões menos desenvolvidas do Brasil.
- 100 O Comitê de Coordenação dos Fundos Setoriais foi criado, em 2004, com a função precípua de promover a integração das ações dos fundos setoriais.
- 101 Uma das diretrizes constantes na legislação que criou os fundos setoriais consiste na promoção da sinergia entre universidades, centros de pesquisa e setor produtivo.
- 102 Um conjunto de normas operacionais elaboradas no início da primeira década do século XXI permitiu que se aumentasse o percentual de recursos do FNDCT destinados ao financiamento das empresas.
- 103 Ainda que os fundos setoriais tenham sido concebidos para financiar o investimento em inovação promovido por empresas nacionais, verifica-se atualmente uma desestruturação das cadeias produtivas internas, em especial daquelas constituídas por micro e pequenas empresas.

Acerca dos programas governamentais mais recentes de estímulo à inovação no Brasil, julgue os próximos itens.

- 104 O programa INOVAR, criado pela FINEP, destina-se somente ao apoio e financiamento de empresas cujo objetivo seja a promoção do desenvolvimento sustentável.
- 105 A política monetária restritiva e o contingenciamento de recursos dos fundos setoriais não impediram a concretização do programa INOVAR como fonte significativa de indução ao investimento em inovação no Brasil.
- 106 O programa INOVAR, criado em 2000, visa estimular a inovação em micro e pequenas empresas que tenham interesse em participar de programas de investimento, com participação no risco.

Com base na Lei n.º 11.196/2005, julgue os itens que se seguem.

- 107 A edição dessa lei beneficiou, de forma significativa, as empresas de *hardware* e *software* do Brasil, tornando-as mais competitivas no mercado internacional.
- 108 Pessoa jurídica beneficiária do Regime Especial de Tributação para a Plataforma de Exportação de Serviços de Tecnologia da Informação (REPES) para incorporação ao seu ativo imobilizado que importe bens novos destinados ao desenvolvimento de serviços de *software* fica isenta da contribuição para o PIS/PASEP e da COFINS incidentes sobre a receita bruta advinda da venda desses bens no mercado interno.

De acordo com a Lei n.º 10.973/2004, julgue os itens seguintes.

- 109 A propriedade intelectual sobre uma inovação pertence aos indivíduos responsáveis pelos resultados obtidos e às instituições detentoras do capital social, na proporção da respectiva participação.
- 110 A Lei de Inovação prevê a criação de novos mecanismos de integração e cooperação entre entes públicos e privados, com vistas ao estímulo ao desenvolvimento da política industrial e tecnológica nacional.
- 111 Toda instituição científica e tecnológica (ICT) deve, para gerir sua política de inovação, constituir um núcleo de inovação tecnológica, próprio ou em associação com outras ICTs.
- 112 Os núcleos de inovação tecnológica devem reportar, anualmente, ao MCTI criações, licenciamentos, inovações e outras formas de transferência de tecnologia observadas na instituição.
- 113 A União e as entidades por ela autorizadas podem participar do capital de empresa privada cujo propósito específico seja o desenvolvimento de projetos científicos ou tecnológicos para a obtenção de produtos ou processos inovadores.

A respeito do Manual de Oslo, julgue os itens a seguir.

- 114 A gestão do conhecimento em uma empresa envolve não apenas a gestão dos fluxos de conhecimento em seu interior, mas também a gestão dos métodos e procedimentos de busca de conhecimento externo.
- 115 A identificação de eventos isolados de inovação em serviços é dificultada pelo fato de as atividades de inovação em serviços constituírem um processo contínuo de mudanças incrementais em produtos e processos.
- 116 Mesmo que o desenvolvimento de atividades de inovação realizadas por determinada organização seja posteriormente abandonado, essa organização pode ser considerada inovadora.

Julgue os próximos itens de acordo com o Manual de Frascati.

- 117 Apesar de a maioria dos Estados-membros da Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico (OCDE) possuir dois sistemas de classificação referentes ao pessoal que realiza atividades de pesquisa e desenvolvimento, apenas um deles é utilizado para o levantamento dos dados a respeito desses profissionais.
- 118 Para que o número de pessoas que trabalham em pesquisa e desenvolvimento não seja subestimado, devem ser considerados, para o cálculo dos dados, além das pessoas envolvidas em atividades de pesquisa e desenvolvimento em tempo integral, os profissionais atuantes em funções secundárias na área.
- 119 Para a estimativa de despesas na área de pesquisa e desenvolvimento, devem ser computados os indicadores relativos às instalações das organizações para esse fim, como, por exemplo, os espaços laboratoriais, o tempo de computação padronizado e as bibliotecas disponíveis.
- 120 As atividades de suporte — tais como o treinamento e a preparação de mercado para inovações de produtos — constituem uma das etapas do processo de inovação.

PROVAS PRÁTICAS DISCURSIVAS

- Nas provas a seguir, faça o que se pede, usando, caso deseje, os espaços para rascunho indicados no presente caderno. Em seguida, transcreva os textos para as respectivas folhas do **CADERNO DE TEXTOS DEFINITIVOS DAS PROVAS PRÁTICAS DISCURSIVAS**, nos locais apropriados, pois **não serão avaliados fragmentos de texto escritos em locais indevidos**.
- Em cada prova, qualquer fragmento de texto que ultrapassar a extensão máxima de linhas disponibilizadas será desconsiderado. Será também desconsiderado o texto que não for escrito na **folha de texto definitivo** correspondente.
- No **caderno de textos definitivos**, identifique-se apenas na capa, pois não será avaliado texto que tenha qualquer assinatura ou marca identificadora fora do local apropriado. Tanto na Nota Técnica quanto no Parecer Técnico, utilize apenas o nome **Consultor X** para assinatura dos seus textos definitivos. Ao texto que contenha qualquer outra forma de identificação será atribuída nota zero, correspondente a identificação do candidato em local indevido.
- Em cada prova, ao domínio do conteúdo serão atribuídos até **vinte pontos**, dos quais até **dois pontos** serão atribuídos ao quesito apresentação e estrutura textual (legibilidade, respeito às margens e indicação de parágrafos).

NOTA TÉCNICA

Quando se trata de inovações baseadas em programas públicos de ID (investigação e desenvolvimento experimental), pode haver uma etapa importante de demonstração no processo. "Uma demonstração é um projeto que implica uma inovação operativa, que se põe em funcionamento em larga escala e em condições realistas para: definir uma política nacional e promover o uso da inovação" (Glennan *et al.*, 1978). Convém assinalar que os dados recolhidos e publicados pela Agência Internacional de Energia da OCDE abrangem a investigação, o desenvolvimento e a demonstração (ID+D).

No que diz respeito à medição da ID, a maior fonte de erro deve-se provavelmente à dificuldade de fixar com rigor a linha de demarcação entre o desenvolvimento experimental e as atividades afins necessárias para inovar. Os erros cometidos nesse sentido são especialmente importantes, já que, se muitas inovações podem precisar de uma ID cara, os custos de preparação para a produção são muitas vezes ainda mais elevados.

Manual de Frascati – Proposta de Práticas Exemplares para Inquéritos sobre Investigação e Desenvolvimento Experimental, 2002, p. 27 (com adaptações).

A Secretaria de Estado de Turismo de uma cidade brasileira, para fomentar inovação em serviços locais, pretende contratar serviços de um grupo de pesquisadores, que formaram uma empresa, para um programa de construção de um protótipo e desenvolvimento experimental de um sistema de pontos (terminais e telas) de informações turísticas a serem instalados na cidade. Essa inovação aumentará a atual oferta de informações para eventos urbanos e de turismo em geral da Secretaria de Turismo. O novo sistema, que usará um conjunto de programas, telas e terminais, será registrado e patenteado para ser utilizado em outras parcerias entre empresas e instituições públicas. A secretaria entrará em parceria com a empresa na fase de protótipo e na fase experimental, com um esquema definido de divisão de custos. Há alguma dificuldade em determinar os custos, razão por que a secretaria contratou o Consultor X especificamente para produzir uma nota técnica a esse respeito.

Com base na situação hipotética acima descrita, e tendo como referência inicial o texto que a antecede, redija, na condição de Consultor X, a nota técnica demandada pela Secretaria de Turismo. Em seu texto, contemple, necessariamente, os seguintes aspectos:

- ▶ a orientação sobre o tratamento dos seguintes custos nas “fronteiras”: Protótipos, Planta piloto, Desenhos industrial e técnico, Engenharia industrial e maquinaria, Produção a título experimental, Serviço pós-venda e detecção de avarias, Patentes e licenças, Ensaios de rotina, Compilação de dados, Inspeção e controle públicos, cumprimento de normas e regulamentos; [valor: 6,00 pontos]

- ▶ as observações específicas sobre esses custos de protótipos; [valor: 4,00 pontos]
- ▶ as observações específicas em relação à inclusão de custos de desenho industrial e técnico como custo de inovação; [valor: 4,00 pontos]
- ▶ as observações específicas em relação à inclusão de custos de atividades de inspeção e controle público e a respeito da necessidade de incluir essas atividades. [valor: 4,00 pontos]

Atenção, candidato: caso queira assinar seu texto, utilize apenas o nome Consultor X. Ao texto que contenha outra forma de identificação será atribuída nota zero, correspondente a identificação do candidato em local indevido.

Atenção: o texto dessa nota técnica deve conter, obrigatoriamente, as seguintes partes:

- ▶ Título (centralizado): Nota Técnica n.º 123/2012;^{*}
- ▶ Data (alinhada à direita): Em 26 de agosto de 2012;^{*}
- ▶ Encaminhamento ao Senhor Superintendente ...;^{**}
- ▶ Assunto: ...;^{**}
- ▶ Parágrafo(s) explicativo(s) a respeito da nota técnica (fundamentação legal ou histórico justificador da necessidade da nota técnica);^{***}
- ▶ Parágrafo(s) com análise técnica do assunto sob exame;^{***}
- ▶ Parágrafo(s) com opinião técnica favorável ou desfavorável, com sugestões e(ou) proposições de providências;^{***}
- ▶ Fecho: Atenciosamente;
- ▶ Assinatura: Consultor X;^{*}
- ▶ Nome (em maiúsculas): CONSULTOR X;^{*}
- ▶ Cargo: Tecnologista Pleno 1.

^{*} A alteração das informações sublinhadas e negritadas (número, data, assinatura e nome) será considerada marca identificadora indevida e, portanto, conforme edital, implicará a anulação da respectiva prova prática discursiva.

^{**} As reticências indicam aspectos a serem desenvolvidos de acordo com o teor da nota técnica.

^{***} Esses parágrafos devem ser numerados sequencialmente (de 1 ao último) na margem esquerda do corpo do texto.

RASCUNHO – NOTA TÉCNICA

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

PARECER TÉCNICO

No ano de 2009, a empresa brasileira X iniciou negociações com entidades governamentais para empreender atividade exploratória visando à identificação de componente de patrimônio genético com potencial uso comercial. Esse componente do patrimônio genético brasileiro é encontrado apenas às margens do rio Amazonas, no estado W.

Para estabelecer o acordo de bioprospecção, a empresa entrou em contato com a instituição pública federal Z, do estado W, para firmar o contrato de utilização do patrimônio genético e de repartição de benefícios. O contrato foi celebrado entre as partes no dia 5/1/2010, atendendo ao disposto na Medida Provisória n.º 2186-16, editada em agosto de 2001, que dispõe sobre patrimônio genético, conhecimentos tradicionais associados e transferência de tecnologia.

Após dois anos de contrato, foram observadas algumas irregularidades nas práticas adotadas pela empresa. Observou-se o seguinte:

- a autorização para explorar o patrimônio genético em questão foi obtida pela empresa X mediante contrato de utilização do patrimônio genético e de repartição de benefícios estabelecido entre essa empresa e a instituição pública federal Z, que não havia sido credenciada pelo Conselho de Gestão do Patrimônio Genético, do Ministério do Meio Ambiente, para a celebração desse instrumento jurídico multilateral;
- após dois anos de atividades de bioprospecção, a empresa X comercializou um produto resultante da exploração do componente do patrimônio genético em questão sem realizar a repartição justa e equitativa dos benefícios obtidos com as partes contratantes.

Considerando a situação hipotética acima apresentada, redija um parecer técnico acerca dos fatos ocorridos, abordando, necessariamente, os seguintes aspectos:

- ▶ análise da pertinência do contrato em relação à medida provisória; **[valor: 6,00 pontos]**
 - ▶ exposição das sanções administrativas aplicáveis à empresa X; **[valor: 6,00 pontos]**
 - ▶ avaliação de, no mínimo, três sanções a serem adotadas em relação à empresa X; **[valor: 3,00 pontos]**
 - ▶ conclusão e recomendações. **[valor: 3,00 pontos]**
-

RASCUNHO – PARECER TÉCNICO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	