

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --**Questão 21**

Quando de sua criação, a Agência Espacial Brasileira (AEB), autarquia federal de natureza civil, era vinculada

- A** ao Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
- B** à Força Aérea Brasileira.
- C** ao Ministério da Defesa.
- D** ao Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação.
- E** à Presidência da República.

Questão 22

No que se refere à nova estrutura regimental da AEB, aprovada pelo Decreto n.º 11.192/2022, julgue os itens a seguir.

- I Compete à Diretoria de Assuntos Estratégicos acompanhar a política nacional de energia nuclear, e seus desdobramentos em objetivos e metas.
- II Compete à Diretoria de Gestão de Portfólio gerenciar os contratos que, decorrentes de projetos em execução, sejam relativos à transferência de tecnologias associadas a sistemas espaciais para o setor produtivo.
- III Compete à Diretoria de Inteligência Estratégica e Novos Negócios elaborar estudos estratégicos, em conjunto com as Forças Armadas, para identificar ameaças internacionais no que se refere à utilização de armamento em ambiente espacial por outros países.

Assinale a opção correta.

- A** Apenas o item I está certo.
- B** Apenas o item II está certo.
- C** Apenas os itens I e III estão certos.
- D** Apenas os itens II e III estão certos.
- E** Todos os itens estão certos.

Questão 23

Com base na Lei n.º 14.946/2024, a autorização para voo de um veículo lançador civil em espaço aéreo brasileiro deverá ser expedida

- A** pela Agência Nacional de Aviação Civil e pelo Exército Brasileiro.
- B** pela Agência Espacial Brasileira.
- C** pela Agência Espacial Brasileira e pelo Comando da Aeronáutica.
- D** pelo Comando da Aeronáutica.
- E** pela Agência Nacional de Aviação Civil.

Questão 24

Conforme o Decreto n.º 10.220/2020, servidores do governo dos Estados Unidos da América (EUA) presentes no Centro Espacial de Alcântara e que estejam ligados a atividades de lançamento têm

- A** acesso a áreas onde veículos lançadores e espaçonaves dos EUA estão armazenados, pois esses espaços, quando ocupados dessa forma, deixam de ser considerados como áreas restritas ou controladas pela parte brasileira.
- B** livre acesso, sem qualquer aviso prévio, a áreas restritas ou controladas em qualquer tempo nas áreas que estão veículos lançadores e espaçonaves dos EUA.
- C** limitação de acesso a áreas restritas ou controladas, mesmo em áreas onde estão veículos lançadores e espaçonaves dos EUA.
- D** acesso a áreas restritas ou controladas onde estão veículos lançadores e espaçonaves dos EUA, desde que requisitem autorização prévia com, no mínimo, um dia de antecedência.
- E** acesso a áreas restritas ou controladas onde estão veículos lançadores e espaçonaves dos EUA, desde que previamente autorizados pelo contrato específico de lançamento.

Questão 25

De acordo com o Regulamento Espacial Brasileiro (REB), assinale a opção correta acerca da obtenção de licença de operador de lançamento.

- A** A obtenção da licença ocorre a partir de consulta prévia obrigatória da AEB aos órgãos e entidades da administração pública federal, para fins de verificação de ausência de conflito entre a parte requerente e os interesses de segurança nacional.
- B** A publicação do resultado do pedido de deferimento da licença deve ocorrer no prazo de até trinta dias contados a partir da data do pedido, podendo o prazo ser prorrogado por igual período.
- C** Somente pode ser deferido pedido de licença de parte requerente que forneça documentação relativa à sua personalidade jurídica, à sua qualificação técnica e à sua regularidade fiscal e trabalhista.
- D** A obtenção da licença depende da comprovação de aptidão técnica da parte requerente, a qual deve ser realizada por meio de atestado de qualificação.
- E** Para deferimento do pedido de licença, é prescindível que a parte requerente comprove que tem sede ou representação legal no Brasil.

Questão 26

Segundo o seu Programa de Desenvolvimento Integrado (PDI), o Centro Espacial de Alcântara (CEA) tem, entre outros, o objetivo de realizar

- I atividades industriais que se relacionem ao Setor Espacial Brasileiro.
- II atividades relacionadas ao turismo e à conscientização da sociedade sobre o valor das atividades espaciais.
- III o lançamento de artefatos espaciais civis e militares.
- IV a capacitação de capital humano.

Assinale a opção correta.

- A** Apenas os itens I, II e III estão certos.
- B** Apenas os itens I, III e IV estão certos.
- C** Apenas os itens I, II e IV estão certos.
- D** Apenas os itens II, III e IV estão certos.
- E** Todos os itens estão certos.

Questão 27

Com base na Política de Inovação da Agência Espacial Brasileira, assinale a opção correta acerca da adoção e do apoio a criações de inventores independentes.

- A** É responsabilidade do Núcleo de Inovação Tecnológica da AEB avaliar a invenção cuja adoção tenha sido solicitada, bem como a sua afinidade com a área espacial.
- B** Após concedido o apoio da AEB, é vedada a transferência de tecnologia para empresas já constituídas.
- C** A solicitação de inventor para a adoção da sua criação pela AEB deverá ser avaliada pelo Instituto Nacional de Propriedade Industrial (INPI).
- D** O inventor independente não será obrigado a compartilhar com a AEB os eventuais ganhos econômicos auferidos com a exploração da invenção protegida adotada pela Agência.
- E** Para receber o apoio da AEB, o inventor deve comprovar a viabilidade técnica e econômica de sua invenção.

Questão 28

A principal forma de influência da política nas políticas públicas ocorre por meio

- A** da participação direta dos cidadãos nas decisões governamentais.
- B** do estabelecimento de limites para a liberdade individual.
- C** da promoção da diplomacia internacional.
- D** da definição dos objetivos e das prioridades das ações governamentais.
- E** do controle da economia como estratégia de ação.

Questão 29

No que se refere à análise das estratégias e dos resultados das políticas públicas, é correto afirmar que a corrente teórica neoinstitucionalista

- A** negligencia o papel das instituições na análise das políticas públicas, concentrando-se exclusivamente nos aspectos econômicos e nas relações de poder entre os atores sociais.
- B** foca exclusivamente os grupos de interesse e as demandas da sociedade civil como determinantes das políticas públicas, em contraposição ao papel do Estado.
- C** prioriza a análise do Estado como um ator neutro que busca conciliar os interesses diversos da sociedade, desde sua origem, sem considerar a influência das instituições.
- D** baseia-se em uma perspectiva marxista, considerando as políticas públicas reflexo dos interesses do capital e da luta de classes, sem levar em conta a autonomia do Estado.
- E** focava inicialmente o Estado como o principal agente na formulação de políticas (*state-centered*), tendo evoluído para uma abordagem que prevê um equilíbrio entre o papel do Estado e o da sociedade (*polity-centered*) na formulação dessas políticas.

Questão 30

Assinale a opção correta no que diz respeito aos modelos de tomada de decisão em políticas públicas.

- A** O modelo racional é aplicável apenas em contextos de certeza, ao passo que o incremental é mais flexível e adaptável; o chamado modelo da lata de lixo combina elementos de ambos, com foco na interação entre problemas e soluções.
- B** O modelo racional é baseado em negociações e compromissos, ao passo que o incremental foca a maximização dos objetivos com base em informações precisas; o chamado modelo da lata de lixo prioriza a convergência de problemas e soluções.
- C** O modelo racional é focado em decisões técnicas, ao passo que o incremental prioriza aspectos políticos; o chamado modelo da lata de lixo é uma variante do incremental, mas com maior ênfase nas instituições.
- D** O modelo racional busca maximizar os objetivos com base em informações precisas, ao passo que o incremental envolve negociações e compromissos; o chamado modelo da lata de lixo é similar ao incremental, mas com foco em ambiguidades.
- E** O modelo racional avalia todas as alternativas possíveis para maximizar os objetivos, ao passo que o incremental envolve mudanças graduais por meio de negociações; o chamado modelo da lata de lixo caracteriza-se pela busca de soluções para problemas mal definidos.

Espaço livre

Questão 31

Constitui exemplo de política pública redistributiva

- A a concessão de subsídios para empresas que contratem jovens aprendizes, com vistas ao aumento da empregabilidade.
- B a implementação de um sistema de saúde universal que ofereça atendimento gratuito a todos os cidadãos, independentemente da renda.
- C a criação de um programa de isenção de impostos para pessoas com renda inferior a determinado limite, de forma a permitir que esses indivíduos tenham maior poder de compra.
- D o financiamento de projetos culturais que visem promover a diversidade e a inclusão social em comunidades carentes.
- E a construção de estradas e infraestrutura que beneficiem a população em geral, sem foco em grupos específicos.

Questão 32

Considerando a relação entre orçamento e política fiscal, julgue os itens a seguir.

- I A política fiscal pode contribuir para a manutenção de elevado nível de emprego por meio de incentivos governamentais.
- II A estabilidade nos níveis de preços pode ser influenciada pela política fiscal, especialmente por meio da gestão orçamentária dos gastos e receitas públicas.
- III A política fiscal influencia de forma direta a administração da taxa de câmbio, por meio da execução orçamentária e do equilíbrio fiscal.

Assinale a opção correta.

- A Apenas o item I está certo.
- B Apenas o item III está certo.
- C Apenas os itens I e II estão certos.
- D Apenas os itens II e III estão certos.
- E Todos os itens estão certos.

Questão 33

A exigência de elaboração de orçamentos formais pelas instituições públicas no Brasil foi estabelecida, pela primeira vez na história, na

- A Constituição Imperial de 1824.
- B Constituição Republicana de 1891.
- C Constituição de 1934.
- D Constituição de 1937.
- E Constituição Federal de 1946.

Questão 34

A Constituição Federal de 1988 estabelece que a lei orçamentária anual compreenderá

- I o orçamento fiscal das entidades da administração direta e indireta dos Poderes Legislativo, Executivo e Judiciário da União, inclusive fundações instituídas e mantidas pelo poder público.
- II o orçamento de investimento das empresas públicas e sociedades de economia mista dependentes de recursos públicos para o desenvolvimento de suas atividades e das quais a União detenha a maioria do capital social com direito a voto.
- III o orçamento da seguridade social, abrangendo todas as entidades e os órgãos a ela vinculados, da administração direta ou indireta, bem como os fundos e fundações instituídos e mantidos pelo poder público.

Assinale a opção correta.

- A Apenas o item II está certo.
- B Apenas o item III está certo.
- C Apenas os itens I e II estão certos.
- D Apenas os itens I e III estão certos.
- E Todos os itens estão certos.

Questão 35

Instituído pela Lei Complementar n.º 200/2023, o regime fiscal sustentável (RFS)

- A estabelece que o crescimento real dos limites da despesa primária poderá variar de 0,6% a 2,5% ao ano.
- B estabelece um limite fixo e inalterável para as despesas primárias do governo.
- C permite o crescimento ilimitado das despesas públicas caso a arrecadação supere as metas estabelecidas.
- D tem como único objetivo a manutenção de superávit primário em todos os exercícios financeiros.
- E prevê que o equilíbrio das contas públicas seja automaticamente mantido por meio da arrecadação tributária e do crescimento econômico, o que dispensa a necessidade de ajustes fiscais.

Questão 36

De acordo com as normas brasileiras relacionadas ao gerenciamento de projetos,

- A o engajamento das partes interessadas tem como objetivo identificar, compreender e tratar as necessidades, os interesses e as preocupações das partes interessadas.
- B as partes interessadas devem atuar no projeto de forma mediada pelos membros da equipe de trabalho, não devendo nele se envolver direta ou ativamente.
- C o engajamento das partes interessadas tem como objetivo principal a produção de material de divulgação do projeto para manter as partes de interesse motivadas com o propósito do projeto.
- D são consideradas partes interessadas apenas aquelas externas ao projeto, como investidores e patrocinadores.
- E o processo de identificar as partes interessadas para benefício do projeto deve ser realizado apenas no início de um projeto.

Questão 37

Conforme as normas técnicas brasileiras relativas ao gerenciamento de projetos, um portfólio, no âmbito do gerenciamento de projetos, consiste em

- A um grupo formado apenas por projetos que estejam atualmente em desenvolvimento na organização.
- B uma lista de produtos finalizados que se pretende mostrar a um cliente.
- C um conjunto de produtos ou serviços que tenham resultado do empreendimento de um único esforço temporário.
- D um conjunto de projetos, programas e trabalhos realizados para que se atinjam os objetivos estratégicos de uma organização.
- E um grupo de possíveis projetos a serem executados no futuro.

Questão 38

No que concerne aos indicadores-chave de desempenho (KPI), assinale a opção correta, considerando o PMBOK 7.ª edição.

- A Um indicador de antecipação é utilizado primordialmente para verificar a relação causal entre resultados e variáveis ambientais.
- B São exemplos de indicadores de espera o número de entregas concluídas, a variação de custo e a quantidade de recursos consumidos.
- C Os KPI são medidas qualitativas de avaliação de desempenho.
- D O sucesso de um projeto não pode ser avaliado de forma quantitativa de acordo com os KPI.
- E Caso o indicador de antecipação seja de difícil quantificação, ele não pode ser utilizado para avaliação de determinado projeto.

Questão 39

No ciclo de vida de um projeto, a etapa em que o gerente pode identificar desvios a fim de garantir o correto andamento do projeto é a de

- A** iniciação.
- B** planejamento.
- C** execução.
- D** monitoramento e controle.
- E** encerramento.

Questão 40

A respeito da análise de requisitos de um projeto, julgue os itens que se seguem.

- I Os requisitos de negócio envolvem partes específicas, a fim de encontrar detalhes de cada produto do projeto.
- II Durante o levantamento de requisitos com as partes interessadas (*stakeholders*), é vital distinguir os requisitos de outros elementos, como questões, restrições e riscos.
- III Os requisitos de solução são as características que atendem tanto aos requisitos de negócios quanto aos requisitos das partes interessadas (*stakeholders*).

Assinale a opção correta.

- A** Apenas o item I está certo.
- B** Apenas o item II está certo.
- C** Apenas os itens I e III estão certos.
- D** Apenas os itens II e III estão certos.
- E** Todos os itens estão certos.

Questão 41

No controle de projetos, para representar o cronograma de atividades de maneira temporal em forma de tabela, é indicado o uso do

- A** Gráfico de Gantt.
- B** Roadmaps.
- C** Kanban.
- D** CPM (*critical path method*).
- E** Scrum.

Questão 42

Considerando o desenvolvimento de um novo circuito de uma câmera térmica de *cubesat*, é correto afirmar que, após a elaboração de um protótipo e da realização de testes em laboratório, o TRL (*technology readiness level*) alcançado é o

- A** TRL 2.
- B** TRL 3.
- C** TRL 4.
- D** TRL 5.
- E** TRL 6.

Questão 43

Segundo as normas técnicas brasileiras para a organização de projetos de sistemas espaciais, assinale a opção correta.

- A** O lançamento de um satélite deve se dar na última fase de um projeto (fase F).
- B** A primeira fase de um projeto (fase A), denominada fase de definição, tem como principal objetivo definir uma proposta específica para desenvolvimento do projeto.
- C** O objetivo principal da fase de desenvolvimento (fase C) de um projeto, é a obtenção de um *design* qualificado para a produção dos produtos necessários para a operação do sistema.
- D** As fases de desenvolvimento e produção devem necessariamente ser conduzidas de forma independente, mesmo quando o projeto levar à produção de uma única unidade de voo.
- E** O processo de qualificação tem como objetivo principal assegurar que um projeto disponha de recursos governamentais suficientes para ser iniciado.

Espaço livre

Questão 44

De acordo com as normas técnicas brasileiras para a organização de projetos de sistemas espaciais, as fases de um projeto de satélite são as listadas a seguir.

- 1 fase de viabilidade;
- 2 fase de análise da missão;
- 3 fase de desenvolvimento;
- 4 fase de eliminação;
- 5 fase de definição;
- 6 fase de produção;
- 7 fase de utilização.

Assinale a opção que apresenta corretamente a ordem em que as sete fases precedentes tipicamente ocorrem.

- A** 3, 1, 2, 5, 6, 4 e 7
- B** 2, 1, 5, 3, 6, 7 e 4
- C** 1, 2, 5, 3, 6, 7 e 4
- D** 1, 2, 3, 5, 6, 7 e 4
- E** 2, 1, 3, 5, 6, 7 e 4

Questão 45

Considerando que um veículo lançador de dois estágios opera com hidrocarboneto da família dos alcanos (C_nH_{2n+2}) como combustível e oxigênio líquido como oxidante, assinale a opção correta, com base no par propelente.

- A** Na atualidade, não existem sistemas de propulsão com oxigênio líquido e $n = 1$ ou $n > 20$.
- B** Em termos de impulso específico (no nível do mar), um motor com $n = 1$ seria de qualidade inferior àquele com H_2 e O_2 líquidos.
- C** Para $n > 20$, a proporção do vapor d'água nos produtos, em base mássica, supera a proporção do dióxido de carbono.
- D** Um motor bipropelente líquido com $n = 1$ tem impulso específico (no nível do mar) superior ao do motor a propelentes híbridos com $n > 20$.
- E** O motor a propelentes híbridos com $n > 20$ tem potencial de queima acidental superior a um correspondente a propelentes sólidos nas fases de integração do veículo lançador.

Questão 46

Um veículo lançador de satélites de pequeno porte, com dois estágios, apresenta as seguintes características:

- massa total no momento do lançamento de 10.000 kg;
- massa da carga útil igual a 40 kg;
- órbita inclinada de $97,35^\circ$;
- 500 km de altitude;
- propulsores do 1.º estágio: isp (no nível do mar) de 234 s;
- propulsores do 2.º estágio: isp de 315 s.

Tendo como referência essa situação hipotética, assinale a opção correta.

- A** O impulso específico dos propulsores do segundo estágio indica que o motor é à base de LOx e querosene.
- B** Operando em Alcântara, tal lançamento requereria 30% menos propelente.
- C** O DeltaV, para a órbita requerida, é de no máximo 1.500 m/s.
- D** A fração de carga útil (40 kg/10.000 kg) é incompatível com a tecnologia atual de veículos lançadores, uma vez que a carga útil máxima deveria ser de 4 kg.
- E** O impulso específico dos propulsores do primeiro estágio indica que o motor é à base de hidrogênio e oxigênio líquidos.

Questão 47

A respeito de propulsão verde, assinale a opção correta.

- A** Na propulsão verde, o foco principal está na redução dos impactos ambientais.
- B** Propelentes verdes não podem emitir gases do efeito estufa, notadamente o dióxido de carbono.
- C** O nitrato de hidroxilamônio (NH_3OHNO_3) é propelente verde que pode substituir a hidrazina.
- D** Na propulsão verde, não se recomenda o uso de motores-foguetes a propelentes híbridos, devido à complexidade do sistema propulsivo.
- E** Não há alternativa verde para propulsores monopropelentes.

Questão 48

Acerca da reutilização de estágios de veículos lançadores, conforme praticado pela SpaceX, assinale a opção correta.

- A** Veículos de três ou mais estágios seriam os mais recomendados para empregar a estratégia de reutilização, uma vez que facilita a recuperação dos estágios.
- B** O DeltaV do primeiro estágio tem pouca influência na reutilização em comento.
- C** Empregando-se motores de alto desempenho à base de LOx e querosene é possível desenvolver um veículo lançador de pequenos satélites de estágio único reutilizável.
- D** O uso de motores sólidos é uma alternativa tecnológica para a reutilização desses estágios.
- E** Em um veículo de dois estágios, o elevado DeltaV do segundo estágio dificulta sua reutilização.

Questão 49

Tendo em vista que o governo brasileiro, em parceria com a iniciativa privada, está desenvolvendo dois veículos lançadores de satélites de pequeno porte, em que ambos empregam propulsão sólida nos três estágios, assinale a opção correta, com base nessa tecnologia propulsiva.

- A** A integração de dois veículos, se realizada verticalmente e nas proximidades do ponto de lançamento, limita a frequência de missões daquele sítio. No CLA, essa fase pode ser feita em uma estrutura similar à TMI (torre móvel de integração).
- B** Motores-foguetes a combustível sólido são mais simples e de menor custo de desenvolvimento, contudo, são muito mais complexos para fabricação e têm maior custo, comparativamente à propulsão líquida.
- C** Garante-se maior precisão na inserção orbital empregando-se três estágios, quando comparados a um veículo de dois estágios.
- D** Considere que um dos veículos tenha a seguinte distribuição de massa para o primeiro, o segundo e o terceiro estágios: 8.500 kg, 1.200 kg e 180 kg, respectivamente. Considere, ainda, que esse veículo seja capaz de colocar 30 kg de carga útil em órbita baixa. Nesse caso, com essa distribuição de massa, a fração aproximada de DeltaV otimizada, por estágio, seria de 10%, 20% e 70%, para o primeiro, o segundo e o terceiro estágios, respectivamente.
- E** Se, para um dos veículos, os dois primeiros estágios são baseados em um mesmo motor, então, em termos de distribuição de massa e de fração de DeltaV, esse veículo estaria na configuração ótima.

Questão 50

A respeito de propulsão de satélites, assinale a opção correta.

- ☐ A Motores com o par bipropelente N_2O_4 e HNO_3 são ideais para missões interplanetárias.
- ☐ B A propulsão de satélites é empregada unicamente como estágio final da inserção orbital.
- ☐ C Turbobombas são as estratégias mais eficientes para alimentar motores bipropelentes de satélites geoestacionários.
- ☐ D A propulsão de satélites de grande porte pode ser bipropelente, monopropelente ou elétrica, sendo esta última considerada propulsão verde.
- ☐ E Na tecnologia monopropelente, utilizada em satélites geoestacionários, os motores têm até 5 kN de empuxo.

Questão 51

Em relação aos satélites nacionais, assinale a opção correta.

- ☐ A Os satélites geoestacionários de comunicação operam em órbita circular de até 1.000 km de altitude.
- ☐ B O INPE está desenvolvendo satélites baseados na PMM, inclusive um meteorológico, em parceria com a China.
- ☐ C Atualmente, o INPE opera quatro satélites: dois em parceria com a China (CBERS); um baseado na plataforma multimissão (PMM); e um geoestacionário de comunicação estratégica (SGDC).
- ☐ D Os satélites da família CBERS, em operação, são utilizados para sensoriamento remoto, com sensores ativos e passivos.
- ☐ E O satélite Amazonia-1 foi planejado e construído para sensoriamento remoto, emprega a PMM como módulo de serviço e é operado por profissionais brasileiros.

Questão 52

Assinale a opção correta, considerando que, em uma operação de lançamento, as equipes operacionais e de segurança são responsáveis pelo veículo e pela sua carga útil, desde os momentos iniciais do voo até a inserção do satélite em órbita.

- ☐ A Em uma operação de lançamento, a separação da coifa que protege a carga útil pode ocorrer entre 50 km e 80 km de altitude.
- ☐ B A infraestrutura básica do sistema de localização do veículo e da carga útil deve, idealmente, contar com radares, sistema de tratamento de dados e sistema de visualização gráfica de localização. Lançamentos a partir do CLA podem se valer da infraestrutura de localização do CLBI, quando requisitado.
- ☐ C No CLA, o setor de preparação e lançamento de veículos de pequeno porte, propulsados a propelente sólido, tem instalações destinadas à preparação, aos ensaios de controle dos módulos do veículo e da carga útil e ao ensaio de propulsores de estágios superiores.
- ☐ D As condições meteorológicas são de importância secundária nas missões de lançamento orbitais, mas são cruciais nos voos suborbitais.
- ☐ E O plano de segurança de uma campanha de lançamento compreende a segurança de voo, a segurança de superfície e a segurança espacial, e, ocorrendo uma colisão com outro artefato espacial, é acionado o sistema de comando de teledestruição do veículo.

Questão 53

A respeito de pequenos satélites (massa < 500 kg), assinale a opção correta.

- ☐ A Pequenos satélites já operam em órbitas de 200 km a 300 km.
- ☐ B Sensores passivos que operam em banda X podem ser embarcados em satélites de até 10 kg (nanosatélites).
- ☐ C Pelo seu baixo custo de lançamento, os pequenos satélites são ideais para missões em órbitas polares de até 1.000 km, e equatoriais de até 36.000 km.
- ☐ D Os pequenos satélites executam diferentes missões, como comunicação, coleta de dados e sensoriamento remoto; podem operar em constelação; podem ser lançados como carga útil secundária; e podem empregar tecnologias mais recentes, com TRL (*technology readiness level*) igual a 7, por exemplo, dado o reduzido custo das missões.
- ☐ E As constelações de pequenos satélites estão livres de regulamentação.

Questão 54

O rol de atores do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação (SNCTI), conforme a Política Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação (PNCTI), inclui

- I o Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação.
- II o Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES).
- III as assembleias legislativas estaduais.
- IV a Confederação Nacional da Indústria.

Assinale a opção correta.

- ☐ A Apenas os itens I e II estão certos.
- ☐ B Apenas os itens I e III estão certos.
- ☐ C Apenas os itens II e IV estão certos.
- ☐ D Apenas os itens III e IV estão certos.
- ☐ E Todos os itens estão certos.

Espaço livre

Questão 55

Considerando as fontes de financiamento do PNCTI, assinale a opção correta.

- A** O objetivo central do Fundo Setorial Aeroespacial é estimular o desenvolvimento científico e tecnológico da indústria aeroespacial nacional, principalmente no que tange aos projetos de desenvolvimento de satélites e de veículos lançadores.
- B** Existem, no total, quatro fundos setoriais em operação inseridos no Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (FNDCT).
- C** Os recursos do Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (FNDCT) somete poderão ser aplicados na modalidade reembolsável, sob a forma de empréstimo à Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP).
- D** As receitas do Fundo Setorial Espacial são provenientes dos lançamentos efetuados no Centro Espacial de Alcântara e de porcentagem do faturamento bruto das empresas de manufaturas de sistemas de satélites que atuam no Brasil.
- E** As ações transversais do PNCTI serão financiadas por recursos de mais de um fundo setorial.

Questão 56

Com base na Lei do Bem (Lei n.º 11.196/2005), assinale a opção correta.

- A** A União poderá subvencionar o valor da remuneração de pesquisadores que estejam cursando pós-graduação em nível de mestrado ou doutorado empregados em atividades de inovação tecnológica no território brasileiro.
- B** A pessoa jurídica responsável pela concepção de inovação tecnológica poderá usufruir de dedução fiscal, para fins de apuração do lucro líquido, nos termos especificados na lei.
- C** O emprego dos benefícios fiscais da Lei do Bem independe da comprovação de regularidade fiscal da pessoa jurídica beneficiada.
- D** É prevista a redução de 10% do imposto sobre produtos industrializados (IPI) incidente em aparelhos e instrumentos destinados a pesquisa e desenvolvimento tecnológico.
- E** Nas remessas de produtos ao exterior destinadas ao registro e manutenção de patentes, a alíquota do imposto de renda retido na fonte é fixada em 10%.

Questão 57

De acordo com a Lei de Informática (Lei n.º 8.248/1991), julgue os itens a seguir.

- I Empresas que exerçam atividades de desenvolvimento de tecnologias da informação e que investirem em atividades de pesquisa, desenvolvimento e inovação farão jus a crédito financeiro decorrente do gasto mínimo efetivamente aplicado nessas atividades.
- II São isentas do IPI as compras de máquinas e equipamentos utilizados na execução de programa de pesquisa científica.
- III Serão concedidos incentivos às empresas que investirem, anualmente, no mínimo 20% de seu faturamento bruto no mercado interno, em atividades de pesquisa, desenvolvimento e inovação referentes ao setor de tecnologias da informação e comunicação.

Assinale a opção correta.

- A** Apenas o item II está certo.
- B** Apenas o item III está certo.
- C** Apenas os itens I e II estão certos.
- D** Apenas os itens I e III estão certos.
- E** Todos os itens estão certos.

Questão 58

Em relação ao modelo da tripla hélice (ou hélice tríplice), julgue os itens seguintes.

- I Esse modelo prevê uma metodologia de governança para o exame de pontos fortes e fracos locais e o preenchimento de lacunas nas relações entre parques tecnológicos, indústrias e governos.
- II Tal modelo prevê fomento à criação de empresas, porém, sem a transferência de tecnologias.
- III Cada hélice do modelo é uma esfera institucional independente, mas que trabalha em cooperação e interdependência com as demais, por meio de fluxos de conhecimento entre elas.

Assinale a opção correta.

- A** Apenas o item I está certo.
- B** Apenas o item III está certo.
- C** Apenas os itens I e II estão certos.
- D** Apenas os itens II e III estão certos.
- E** Todos os itens estão certos.

Questão 59

Com base no marco legal de ciência, tecnologia e inovação, assinale a opção correta. Nesse sentido, considere que a sigla ICT, sempre que empregada, significa instituição científica, tecnológica e de inovação.

- A** É vedado às ICT públicas prestar serviços técnicos especializados a instituições públicas ou privadas.
- B** No âmbito de acordo de parceria para pesquisa, desenvolvimento e inovação, é facultada a transferência de recursos financeiros públicos para o parceiro privado.
- C** A celebração de acordo de parceria para pesquisa, desenvolvimento e inovação dispensa licitação ou outro processo competitivo de seleção equivalente.
- D** No âmbito de acordo de parceria para pesquisa, desenvolvimento e inovação, a ICT pública é impedida de ceder ao parceiro privado a totalidade dos direitos de propriedade intelectual de quaisquer tecnologias geradas durante a vigência do acordo.
- E** É exigida da ICT pública a celebração de contrato de transferência de tecnologia e de licenciamento para outorga de direito de uso ou de exploração de criação por ela desenvolvida isoladamente ou por meio de parceria.

Questão 60

Um dos eixos da Política de Inovação da AEB prevê

- A** a ampliação da qualificação profissional por meio da formação tecnológica de recursos humanos da AEB, de empresas, de ICT e de entidades privadas sem fins lucrativos dedicadas à área espacial.
- B** o alinhamento entre os programas e as ações de fomento à inovação promovidas pelas entidades públicas da União com países que são potências no setor espacial.
- C** o estímulo à produção de científica de forma sigilosa, para o impulsionamento de patentes brasileiras no setor espacial.
- D** a proteção do conhecimento adquirido pela inovação e pelo estímulo à nacionalização do conhecimento patenteável produzido no país na área espacial.
- E** a superação das desigualdades regionais na formulação e na implementação de políticas de inovação da área espacial.