

CADERNO DE QUESTÕES

AVALIAÇÃO NACIONAL DA DISCIPLINA POLÍTICAS PÚBLICAS DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO E O ESTADO BRASILEIRO [POL] VIRTUAL

1. Esta prova contém 16 (Dezesseis questões), cada uma com 4 (quatro) alternativas.
2. A duração da prova é de 60 MINUTOS.
3. As questões estarão disponibilizadas sequencialmente, ou seja, somente será possível ir para a próxima questão após responder a que estiver em tela, **não sendo permitido retornar a questões anteriores.**
4. Para cada questão existe somente uma alternativa correta, que poderá ter sua resposta alterada apenas duas vezes.
5. Não deixe nenhuma questão em branco.
6. A sua nota estará disponível de acordo com o Calendário Acadêmico Nacional.
7. Não haverá tempo suplementar para marcar as respostas.
8. Não haverá tempo mínimo para a realização da prova.
9. Caso você tenha algum problema de conexão de internet no decorrer da prova, as questões respondidas estão salvas na plataforma, porém os Coordenadores de Disciplina não assumem nenhuma responsabilidade sobre o envio das respostas.

Para INICIAR A PROVA deve clicar na palavra “TENTATIVA 1”, que se encontra no centro do rodapé da página do sistema Moodle.

IMPORTANTE:

- O resultado desta avaliação corresponde a 50% da nota final da disciplina.
- Para escolher a resposta correta basta clicar no círculo vazio ao lado esquerdo da alternativa escolhida.
- Quando terminar de responder as questões confirme o envio e finalização da mesma.

BOA AVALIAÇÃO!

QUESTÃO 01.

A adoção de uma abordagem evolucionista dos sistemas de inovação pressupõe colocar a inovação, um processo complexo e dinâmico, no centro do crescimento, da produtividade e do bem-estar material. Nesse âmbito, ganham destaque as iniciativas que envolvem a Pesquisa e Desenvolvimento (P&D). Sobre isso, são feitas algumas afirmações. Analise-as quanto à sua veracidade e correção e, após, selecione a alternativa correta:

- I. Há uma tendência mundial de investimentos em C&T (Ciência e Tecnologia).
- II. Reconhece-se a importância do investimento na formação de capital humano nas áreas de ciências naturais e engenharias.
- III. A inovação pode ser medida pelo número de patentes.

Estão corretas as afirmações:

- a) Apenas I.
- b) Apenas III.
- c) Apenas I e II.
- d) I, II e III.

QUESTÃO 02.

O PACTI (Plano de ação em Ciência, Tecnologia e Inovação para o Desenvolvimento Nacional, 2007-2010), concebido como Política de Estado, previa articulação com as demais políticas federais e visão sistêmica para responder aos desafios nacionais. Eram eixos estratégicos do PACTI:

- I. Promoção da inovação tecnológica nas esferas governamentais.
- II. PD&I em áreas estratégicas
- III. CT&I para o desenvolvimento social.

Estão corretas as afirmações:

- a) Apenas I e II.
- b) Apenas II e III.
- c) Apenas I e III.
- d) I, II e III.

QUESTÃO 03.

O Plano de expansão, consolidação e integração do sistema nacional de CT&I está centrado nas dimensões social, econômica e científica e tecnológica. Qual das alternativas abaixo representa ações referentes à formação de recursos humanos?

- a) Articulação entre universidades, centros de pesquisa e empresas.
- b) Modernização da concessão de patentes e de propriedade intelectual.
- c) Formação de engenheiros e pesquisadores e atração e fixação de talentos.
- d) Criação de centros e laboratórios nacionais multiusuários.

QUESTÃO 04.

Analise a seguinte descrição de um conceito. Após, analise as alternativas e escolha aquela que se refere ao conceito apresentado. “Processo de mudança e aprendizagem que efetua a diminuição de gaps tecnológicos e crescimento econômico São produtos de movimentos internacionais de capital e

transferência de tecnologia, geram capacitação e aprendizagem local, aumento de produtividade e inovações produtivas, organizacionais e institucionais (PEREZ e SOETE 1988)”.

- a) Spin-off
- b) Catching-up
- c) Technological trajectory
- d) Incremental innovations

QUESTÃO 05.

A abordagem sistêmica do desenvolvimento integra os níveis macro, meso e micro da economia. No nível meso, a taxonomia setorial da inovação prevê a existência de 5 setores que contemplam distintos entendimentos de inovação e desenvolvimento. Nesse contexto, relacione as colunas I e II e, após, selecione e alterativa que contém a sequência correta do preenchimento das lacunas da coluna II, de cima para baixo.

Coluna I:

- 1. Setores dominado por fornecedores
- 2. Setores intensivos em escala
- 3. Setores compostos por fornecedores especializados
- 4. Setores baseados em ciência
- 5. Setores intensivos em informação

Coluna II:

- () As inovações ocorrem no desenvolvimento e domínio do conhecimento de sistemas de produção, em engenharia de projetos e pela experiência operacional, onde ocorre um intenso processo de aprendizagem.
- () A inovação ocorre tipicamente em produtos intermediários.
- () A inovação advém predominantemente dos esforços de P&D dos fornecedores.
- () As inovações ocorrem predominantemente em projetos, construção e operação de sistemas de armazenamento, processamento e distribuição de informações.
- () As inovações estão diretamente vinculadas ao aprofundamento em um novo paradigma científico.

Assinale a alternativa correta:

- a) 2, 1, 4, 5, 3
- b) 1, 2, 3, 5, 4
- c) 2, 3, 1, 5, 4
- d) 3, 2, 1, 4, 5

QUESTÃO 06.

São conceitos evolucionistas que embasam as análises dos sistemas setoriais:

- I. Paradigmas tecnológicos
- II. Processos de aprendizagem tecnológica
- III. Coevolução entre tecnologias, instituições e organizações

Assinale a alternativa correta:

- a) I, II e III.
- b) Apenas I e II.

- c) Apenas I e III.
- d) Apenas II e III.

QUESTÃO 07.

O parágrafo único da Art. 15 A da Lei 10.973/2004 prevê diretrizes mínimas para a Política de Inovação das ICTs. Algumas dessas diretrizes estão expostas abaixo. Quais delas fazem parte do conjunto de diretrizes mínimas para a Política de Inovação das ICTs?

- I. Cooperação, alianças estratégicas e acordos de parceria em PD&I.
- II. Constituição e gestão de ambientes promotores de inovação.
- III. Afastamento remunerado de pesquisador para abertura de empresas de qualquer natureza.
- IV. Gestão de NITs – Núcleos de Inovação Tecnológica.

Quais estão corretas?

- a) Apenas I, II e III.
- b) Apenas II, III e IV.
- c) Apenas I, II e IV.
- d) I, II, III e IV.

QUESTÃO 08.

Sobre os instrumentos do FNDCT é certo que:

- a) O fomento à PD&I é o mais importante instrumento de financiamento para implantação e consolidação institucional da pesquisa e da pós-graduação nas instituições de pesquisa brasileiras e de expansão do sistema de ciência e tecnologia nacional.
- b) A subvenção econômica à inovação é o mais importante instrumento de financiamento para implantação e consolidação institucional da pesquisa e da pós-graduação nas instituições de pesquisa brasileiras e de expansão do sistema de ciência e tecnologia nacional.
- c) A subvenção econômica à inovação apoia todo o espectro de atividades de pesquisa, através da aplicação exclusiva de recursos públicos reembolsáveis.
- d) O fomento à PD&I prevê apenas a participação em ações relacionadas à pesquisa científica e de desenvolvimento tecnológico em determinadas áreas e setores, não sendo aplicável à formação de recursos humanos.

QUESTÃO 09.

Em uma perspectiva histórica, foram diferentes ciclos de mudança tecnológica ocorridos no Brasil. Relacione as colunas I e II e, após, selecione e alterativa que contém a sequência correta do preenchimento das lacunas da coluna II, de cima para baixo.

Coluna I:

- 1. Período: 1789-1849
- 2. Período: 1849-1896
- 3. Período: 1896-1940
- 4. Período: 1940-1990

5. Período após 1990 e atual

Coluna II.

- () Petróleo e Indústria Automotiva
- () Ferrovia, Aço e Carvão
- () Indústria Têxtil
- () Eletricidade e Química
- () TICs, Nanotecnologia, Biotecnologia, Engenharia Genética e Novas Fontes Energéticas.

Assinale a alternativa correta:

- a) 4, 2, 3, 1, 5.
- b) 4, 2, 1, 3, 5.
- c) 2, 4, 1, 3, 5.
- d) 4, 2, 3, 5, 1.

QUESTÃO 10.

A construção da Política de Inovação, nas ICTs, demanda estratégias e ações robustas com objetivos e metas alicerçadas em:

- I. Formação de RH Estratégico
- II. Empreendedorismo tecnológico
- III. Parcerias público-privadas
- IV. Cooperação internacional

Quais estão corretas?

- a) Apenas I, II e III.
- b) Apenas I e II.
- c) Apenas II, III e IV.
- d) I, II, III e IV.

QUESTÃO 11.

Observe a figura abaixo, que representa o papel de interlocução dos NITs. Quais são os atores representados pelas letras A, B e C, respectivamente?



- a) ICT, Mercado e Governo.
- b) Universidades, Mercado e Sociedade.
- c) Ecossistema de Inovação, Mercado e Governo.
- d) ICTs, Incubadas e órgãos de representação.

QUESTÃO 12.

A Lei 10.973/2004 (alterada pela Lei 13.243/2016), no art. 15-A, prevê que “A ICT de direito público deverá instituir sua política de inovação, dispondo sobre a organização e a gestão dos processos que orientam a transferência de tecnologia e a geração de inovação no ambiente produtivo, em consonância com as prioridades da política nacional de ciência, tecnologia e inovação e com a política industrial e tecnológica nacional”. Qual das alternativas abaixo NÃO se refere ao estabelecimento de diretrizes e objetivos do referido artigo?

- a) gestão da propriedade intelectual e de transferência de tecnologia.
- b) abertura de empresas voltadas ao desenvolvimento de políticas para a redução da desigualdade.
- c) institucionalização e gestão do Núcleo de Inovação Tecnológica.
- d) estabelecimento de parcerias para desenvolvimento de tecnologias com inventores independentes, empresas e outras entidades.

QUESTÃO 13.

É correto afirmar, de maneira geral, que:

- a) Projetos de Big Science apareceram historicamente como expressão da capacidade de exploração de oportunidades estratégicas concentradas em poucos países ricos e ocidentais.
- b) os projetos de Big Science surgem essencialmente de demandas da academia, com ocasional resultado para a competitividade econômica.
- c) Projetos de Big Science são particularmente raros, ocorrendo em poucos momentos na história recente.
- d) o conceito de Big Science se aplica apenas a investimentos de natureza civil.

QUESTÃO 14.

Considerando o desenvolvimento da inovação, analise as afirmações abaixo:

- I. Um fator importante para a institucionalização da Ciência no Brasil foi a implementação da FAPESP em 1962, prevista na Constituição de São Paulo em 1947, com destinação de 0,5% da arrecadação de impostos do Estado.
- II. Um fator importante para a institucionalização da Ciência no Brasil foi a criação da CAPES, 1951.
- III. Um fator importante para a institucionalização da Ciência no Brasil foi a criação do CNPq em 1951.

Assim, a alternativa correta é:

- a) I e III estão corretas.
- b) Apenas I está correta.
- c) I e II estão corretas.
- d) Todas estão corretas.

QUESTÃO 15.

Sobre o SNCTI brasileiro, é CORRETO dizer que:

- a) A industrialização brasileira exerceu pressão essencial sobre a oferta interna de tecnologia.
- b) O SNCTI é sofisticado e diversificado, mas incompleto.
- c) O SNCTI conta com efetiva gestão da inovação em todos os setores.
- d) A balança comercial tecnológica é normalmente superavitária no Brasil. .

QUESTÃO 16.

Em relação às funções que o Governo deve exercer, assinale a alternativa correta:

- a) distributiva, fiscalizadora e alocativa;
- b) distributiva, fiscalizadora e estabilizadora;
- c) distributiva, alocativa e estabilizadora;
- d) fiscalizadora, alocativa e estabilizadora.