



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI
NÚCLEO DE EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA
CURSO DE GRADUAÇÃO EM ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

GABARITO

GRUPO: **INFORMÁTICA**

DATA:	HORÁRIO:
NOME DO CANDIDATO:	
CPF:	
ASSINATURA:	

INSTRUÇÕES:

1. Preencha o quadro acima, não deixando de **assinar** no local indicado;
2. A avaliação é **individual**;
3. Duração da avaliação é de 01 (uma) hora;
4. Essa avaliação tem o valor de 50 (cinquenta) pontos;
5. O tempo de tolerância para o início das provas e o tempo de sigilo é de 15 minutos.

QUESTÃO UM: Com relação ao tema História da Técnica, assinale abaixo se Falsa ou Verdadeira e depois marque a opção com a seqüência correta:

() Conforme a literatura a humanidade começou sua saga “tecnológica” pelo planeta Terra por volta de sete milhões de anos atrás, no Continente Asiático, quando a população de macacos dividiu-se em vários grupos.

() Por volta de 1 milhão de anos atrás, o *Homo sapiens* foi capaz de sair do sul da Ásia e povoar a África; e após 500 mil anos já habitando a Europa e a África, os humanos possuíam esqueletos maiores e crânios mais arredondados, bastantes semelhantes aos nossos, passando a ser conhecidos como *Homo erectus*. Foram eles que dominaram o fogo!

() O **aprendizado** é um elemento básico de diferenciação dos humanos em relação às demais espécies animais na Terra. Em suma, a capacidade de descobrir coisas novas e transmitir essas descobertas a outros membros da espécie.

() Os homens de *Cro-magnon* foram os primeiros a contar com uma caixa de voz perfeita, base anatômica para a linguagem moderna, que é o fundamento indispensável para a troca de experiências, para a acumulação de conhecimentos e para o exercício da **criatividade humana**.

- a) V, F, V, V.
- b) V, V, V, V.

c) **F, F, V, V.**

d) V, V, V, F.

QUESTÃO DOIS: Ainda com relação ao tema História da Técnica, assinale abaixo a afirmação **incorreta**:

a) **O termo tecnologia, numa forma mais ampla, pode ser entendido como a forma como determinado indivíduo realiza as tarefas.**

b) Foram os homens de *Cro-magnon* que conseguiram povoar a Sibéria por volta de 20.000 anos a.C.

c) Sobre os homens de *Neanderthal*, foram eles os primeiros humanos a deixar provas de que enterravam seus mortos e cuidavam de seus doentes. Não preservaram qualquer manifestação artísticas e não conseguiam pescar ainda.

d) Assim como a linguagem e o domínio do fogo, o desenvolvimento da agricultura também trouxe mudanças para as sociedades da época. O cultivo fez com que as freqüentes e perigosas buscas por alimentos fossem evitadas e, ao mesmo tempo, aumentou a oferta de alimentos para as pessoas.

QUESTÃO TRÊS: Um salto no tempo permite-nos identificar uma infinidade de artefatos ou equipamentos que representaram, nos tempos modernos, mudanças significativas nas formas de fazer determinadas atividades, as quais resultaram em **inovação tecnológica**. Abaixo e de forma sucinta listamos (na ordem evolutiva) alguns exemplos. Marque a opção **incorreta**:

a) rádio, válvula, televisão; transistor.

b) **trem, telégrafo, contabilidade, motor de combustão.**

c) máquina a vapor, navio, chip, internet.

d) fonógrafo, lâmpada incandescente, avião, automóvel.

QUESTÃO QUATRO: Nas afirmações abaixo assinale se Falsa ou Verdadeira e depois marque a opção com a seqüência correta:

() Em 1763, James Watt, que era mecânico, recebeu uma máquina a vapor para ser consertada. Era o modelo mais avançado desenvolvido até então, baseado na máquina a vapor que o francês Denis Papin idealizara em 1680. Watt observou que a perda de grandes quantidades de calor era o defeito mais grave da máquina e idealizou então, o condensador, seu primeiro grande invento.

() Thomas Edson foi um inventor. Trabalhou intensamente no aperfeiçoamento do telefone, patenteado por Alexander Graham Bell. Ocorreu-lhe a idéia de que, se o som podia ser convertido em impulsos elétricos, poderia ser gravado para ser ouvido depois. Assim, teve início sua busca, que resultou no fonógrafo, mas que ficou sem uma aplicação comercial por mais de uma década.

() A partir das histórias de James Watt e Thomas Edson fica evidente que a necessidade é a mãe da inovação.

() A inovação tecnológica é resultado de um processo de construção individual de conhecimento intrinsecamente associado à sociedade no qual ele está inserido. Essa sociedade possui conhecimentos para propor melhorias e também condições de valorizar e de usar a nova tecnologia.

- a) F, F, V, V.
- b) V, V, F, V.
- c) **F, V, F, F.**
- d) V, F, V, V.

QUESTÃO CINCO: Com relação ao tema Inovação Tecnológica, assinale abaixo a opção **correta**:

- a) As chamadas Tecnologias de Informação e Comunicação, *TICs*, ainda não abriram as oportunidades esperadas para as inovações secundárias que poderão revolucionar a indústria e a organização do sistema produtivo global.
- b) As inovações tecnológicas referem-se ao desenvolvimento, pelas organizações de ensino e pesquisa, de novas formas de resolver seus problemas, de fazer as coisas que julgam necessárias.
- c) Há uma profunda relação entre inovação tecnológica e sociedade, mas não existe nenhuma interação contínua e dinâmica entre elas.
- d) **Inovação tecnológica e novas tecnologias não são expressões que se relacionam apenas com tecnologias modernas ou chamadas de tecnologias de ponta.**

QUESTÃO SEIS: Nas afirmações abaixo assinale se Falsa ou Verdadeira e depois marque a opção com a seqüência correta:

() Joseph Alois Schumpeter distinguia claramente os processos de **invenção**, **inovação** e **difusão**. Em resumo, para ele, **invenção** estava associada a geração de novas idéias; **inovação**, referia-se à introdução comercial de uma nova idéia na esfera técnico-econômica; e, **difusão**, quando a inovação seria selecionada pelo mercado favorável ou desfavoravelmente.

() Mas Schumpeter não atribuía às firmas o papel central de propulsor do processo de inovação, para ele esse protagonismo cabia tão somente às instituições de ensino e pesquisa.

() Schumpeter já percebia o processo de inovação associado ao avanço do conhecimento científico. Ele já revelava, através das observações em termos de produção econômica, a interação entre **ciência**, **tecnologia** e **inovação**.

() Para Schumpeter a introdução de **novas tecnologias** no mercado, fossem elas novos produtos ou processos, novas formas de organização empresarial, a abertura de novos mercados ou até mesmo a utilização de novas fontes de matérias-primas não implicava diretamente na obtenção de lucros extraordinários.

- a) F, V, F, V.
- b) **V, F, V, F.**
- c) F, V, V, V.
- d) V, V, F, V.

QUESTÃO SETE: Nas afirmações abaixo assinale se Falsa ou Verdadeira e depois marque a opção com a seqüência correta:

() O **Modelo Linear de Inovação** de inovação tecnológica ou *science push*, é representado pelo esquema a seguir: **Pesquisa básica** → **Engenharia** → **Pesquisa Aplicada** → **Desenvolvimento** → **Lançamento comercial**

() O **Modelo Linear Reverso** de inovação tecnológica ou *demand pull*, é representado pelo esquema a seguir: **Necessidades do mercado** → **Geração de ideias** → **Desenvolvimento das ideias** → **Engenharia** → **Lançamento comercial**

() As **inovações de processo**, de forma sucinta, referem-se a mudanças que ocorrem na estrutura gerencial da empresa e a adoção de técnicas *Just-in-time* é um ótimo exemplo.

() As **inovações radicais**, de forma sucinta, representam o desenvolvimento e a introdução de novos produtos, processos ou formas de organização totalmente novos, para os quais não há precedentes.

- a) V, F, F, V.
- b) F, F, V, V.
- c) **F, V, F, V.**
- d) V, V, F, F.

QUESTÃO OITO: Nas afirmações abaixo assinale se Falsa ou Verdadeira e depois marque a opção com a seqüência correta:

() As **inovações de produto**, de forma sucinta, referem-se a formas de operação tecnologicamente novas ou aprimoradas de forma substancial, que são obtidas pela introdução de novas tecnologias de produção.

() As **inovações organizacionais**, de forma sucinta, ocorrem de forma contínua em qualquer indústria e comumente resultam do processo de aprendizado interno e da capacitação acumulada.

() O **Processo de Adoção** pode ser analisado a partir de três dimensões quais sejam: trajetória tecnológica; velocidade de difusão; e, fatores institucionais.

() A partir da introdução de um novo produto, processo ou forma organizacional na sociedade, indivíduos ou firmas decidem pela “novidade” em um processo chamado de **difusão tecnológica**.

- a) F, V, F, V.
- b) V, V, F, F.
- c) **F, F, F, F.**
- d) F, F, V, V.

QUESTÃO NOVE: Nas afirmações abaixo assinale se Falsa ou Verdadeira e depois marque a opção com a seqüência correta:

() O número de patentes é internacionalmente considerado como um dos indicadores relevantes para se avaliar a capacidade do país transformar a trajetória tecnológica e os fatores institucionais em inovações incrementais.

() O Instituto Nacional de Propriedade Industrial (**INPI**) é o órgão responsável pela concessão de patentes e coordenação dos dados estatísticos sobre a inovação no Brasil.

() Pavitt (1984) e depois Tidd, Bessant e Pavitt (1997) aperfeiçoaram uma classificação de ampla utilização na literatura mundial em que são identificados cinco padrões setoriais de inovação, quais sejam: dominados por fornecedores; intensivos em escala; fornecedores especializados; baseados em ciência; e, intensivos em informação.

() a OCDE (*Organization for Economic Co-operation and Development*) classifica os setores de acordo com a intensidade tecnológica deles, quais sejam: alta intensidade tecnológica; média-alta; média-baixa; e, baixa intensidade tecnológica. (p.71)



- a) F, V, F, F.
- b) F, F, V, V.**
- c) V, V, V, V.
- d) V, V, F, V.

QUESTÃO DEZ: Nas afirmações abaixo assinale se Falsa ou Verdadeira e depois marque a opção com a seqüência correta:

- () A localização geográfica exerce forte influência sobre o processo de inovação.
- () Sobre Estratégias Tecnológicas enquanto elemento de importante fonte de vantagens competitivas para a empresa, Coombs e Richards (1991) propuseram uma classificação das tecnologias em três tipos: necessária ou básica; crítica; e, estratégica ou emergente.
- () Ainda sobre Estratégias Tecnológicas, a tipologia de Freeman e Soete (1997) diferencia num único tópico no sentido da aversão ao risco, a **engenharia reversa**.
- () Na Cooperação para a Inovação, a cooperação interempresarial é uma das modalidades freqüentes e apresenta várias tipologias onde as Redes é uma delas para duração típica de longo prazo e onde ainda apresentam as formas hierarquizadas e não hierarquizadas.

- a) F, V, V, V.
- b) V, F, F, V.
- c) V, F, V, F.
- d) V, V, F, V.**