

CONCURSO PÚBLICO

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO
E QUALIDADE INDUSTRIAL (INMETRO)

CADERNO DE PROVAS PARTE II

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
PROVA DISCURSIVA

CARGO

30 PESQUISADOR-TECNOLOGISTA
EM METROLOGIA E QUALIDADE

ÁREA:

TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

ATENÇÃO!

Leia atentamente as instruções constantes na capa da Parte I do seu caderno de provas.

- 1 Nesta parte II do seu caderno de provas, confira atentamente os seus dados pessoais e os dados identificadores de seu cargo transcritos acima com o que está registrado em sua **folha de respostas** e na capa de seu **caderno de texto definitivo da prova discursiva**. Confira também o seu nome e o nome do seu cargo no rodapé de cada página numerada desta parte II de seu caderno de provas. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito, ou apresente divergência quanto aos seus dados pessoais ou aos dados identificadores de seu cargo, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- 2 Quando autorizado pelo chefe de sala, no momento da identificação, escreva, no espaço apropriado da **folha de respostas**, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

Os conceitos estão incluídos nas palavras.

OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o estabelecido em edital.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; Internet — www.cespe.unb.br.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

A respeito dos fundamentos da ciência econômica, julgue os itens a seguir.

- 41** Econometria é o método quantitativo que consiste na aplicação dos processos de análise estatística ao tratamento de dados econômicos, com o objetivo de formular hipóteses a respeito do comportamento da realidade, submeter à prova as teorias fornecidas pela economia e construir novas teorias ou conjunto de hipóteses.
- 42** Quando há variação de preço de um bem normal, permanecendo constante a renda real, a curva de indiferença do consumidor desloca-se para a direita, em decorrência do chamado efeito-substituição.
- 43** A lei da escassez, definida como a ausência de recursos suficientes para suprir todas as necessidades e desejos da coletividade, só tem validade quando não se considera, no modelo econômico, a variável de evolução tecnológica.
- 44** O custo marginal de produção é sempre inversamente proporcional à quantidade produzida.

A economia brasileira, durante séculos voltada para a exportação de pequena quantidade de produtos primários, foi dominada por um setor industrial amplo e diversificado em um espaço de tempo relativamente curto. Ao mesmo tempo, sua sociedade, predominantemente rural, tornou-se cada vez mais urbanizada.

Werner Baer. *A economia brasileira*. Nobel, 2003, p. 25.

Acerca da evolução histórica da economia brasileira, julgue os seguintes itens.

- 45** Um dos maiores problemas da economia cafeeira, predominante na segunda metade do século XIX, era a inelasticidade da oferta de mão de obra, provocada pela utilização do trabalho escravo.
- 46** Nas economias subdesenvolvidas, como é o caso da brasileira, a abertura para o mercado externo provoca, em princípio, uma evasão de divisas por meio da remessa de lucros e demais serviços de capital, mas, apesar disso, aumentos eventuais das reservas internacionais podem ser verificados.
- 47** As explicações teóricas para o fenômeno da inflação no Brasil restringem-se exclusivamente a duas correntes básicas: a tese estruturalista e a tese monetarista.
- 48** O desenvolvimento industrial observado no Brasil e em várias economias da América Latina nas décadas de 50 e 60 do século XX deveu-se, em grande parte, ao fluxo considerável de capital estrangeiro direcionado para os setores financeiro e industrial.

Definida como o conjunto de conhecimentos necessários à tomada de decisões acerca de investimentos, a engenharia econômica trata das opções tecnológicas e das técnicas para avaliação do valor das mercadorias e dos serviços em relação a seus custos, aplicando métodos matemáticos a decisões econômicas. Com relação a esse assunto, julgue os itens que se seguem.

- 49** Na apropriação da depreciação de equipamentos de informática, que costumam tornar-se obsoletos mais rapidamente que outros tipos de máquinas, deve-se utilizar o método dos saldos decrescentes.
- 50** Se um inventor oferece a uma empresa duas opções de pagamento pela patente de sua invenção, sendo a primeira constituída por um pagamento à vista de R\$ 100.000,00 e a segunda, por dois pagamentos de R\$ 55.000,00 ao final do primeiro e do segundo anos imediatamente subsequentes à venda e sabendo-se que a empresa pode obter um retorno de 6% ao ano de suas disponibilidades, é mais vantajoso para a empresa comprar a patente por meio do pagamento parcelado, postergando, assim, os desembolsos.

A respeito das noções básicas de probabilidade e estatística, julgue os próximos itens.

- 51** Ao se escolher aleatoriamente um carro de um conjunto de 1.000 carros, sendo 650 da marca X e 350 da marca Y, e dos quais, 150 carros são brancos, 500 são pretos, 250 são azuis e 100 são vermelhos, a probabilidade de que o carro escolhido seja da marca Y ou azul será inferior a 50%.
- 52** Se uma moeda for lançada 5 vezes, a probabilidade de se obter 3 vezes cara e 2 vezes coroa será superior a 30%.
- 53** Se, em uma turma de 60 alunos, a média aritmética das notas obtidas em determinada prova for 6 e todos os alunos obtiverem nota 5 ou 10, então a quantidade de alunos que obteve 10 será 25% da quantidade de alunos que obteve 5.

RASCUNHO

Acerca dos custos industriais, julgue os itens subsequentes.

- 54** Nem todos os custos de mão de obra podem ser considerados custos diretos.
- 55** No cálculo do custo médio ponderado fixo, o estoque inicial e as entradas do período são tratados como se fossem uma única aquisição e as saídas do período são tratadas como se fossem uma única operação.

Acerca de aspectos relacionados à administração financeira, julgue os itens seguintes.

- 56** Na análise de índices financeiros, os índices comparados devem ser calculados com demonstrações referentes a diferentes datas do ano.
- 57** O índice normalmente conhecido como valor econômico adicionado tem por objetivo corrigir uma distorção no sentido econômico do lucro líquido calculado pelos métodos contábeis tradicionais. Esse índice é calculado tomando-se o lucro operacional após impostos e subtraindo-se o custo anual de todo o capital que a empresa utiliza, incluído o capital próprio.
- 58** Os fluxos de caixa que não são realizados em consequência da não utilização de um ativo que a empresa possui são denominados custos irrecuperáveis e não devem ser incluídos nos fluxos incrementais do projeto que estiver sob análise.
- 59** A política de distribuição de dividendos ótima deve ter por objetivo maximizar o índice de distribuição alvo, definido como a porcentagem do lucro líquido a ser distribuída como dividendos em moeda corrente.

A respeito de aspectos relacionados à análise de investimentos, julgue os itens a seguir.

- 60** Na comparação de alternativas de investimentos de mesma duração, o critério da maior taxa de retorno não é suficiente para garantir a maior remuneração.
- 61** Para lidar com as incertezas sobre as condições técnicas e comerciais de um projeto, a análise baseada na teoria da decisão utiliza parâmetros numéricos fixos que constituem os critérios de comparação com a realidade do projeto.

Com relação a macroeconomia, julgue os itens que se seguem.

- 62** Do ponto de vista da contabilidade nacional, as transações com o exterior que interferem diretamente nos fluxos internos de produção e de apropriação da renda são as transações correntes.
- 63** Considerando-se determinada taxa de juros, para se obter o equilíbrio no mercado de moeda, é necessário variar o nível de renda da economia, de forma que a demanda por moeda para transações e especulação seja exatamente igual à oferta real de moeda.
- 64** O multiplicador de investimentos, coeficiente associado à variação dos investimentos que determina a magnitude de variação no nível de renda nacional, é calculado em razão diretamente proporcional à propensão marginal a consumir.
- 65** Para se obter um resultado acurado do produto interno bruto de determinada economia, é preciso deduzir da produção total as transações relativas a produtos intermediários.

Julgue os itens a seguir, que versam acerca de planejamento e controle da produção.

- 66** O programa mestre de produção (PMP) gera para o fabricante a quantidade e os dados dos insumos necessários a determinado grupo de operários, servindo para o planejamento de toda produção.
- 67** O PMP é normalmente fixado ou congelado em curto prazo.
- 68** O PMP pode ser revisado a despeito do plano de produto e do plano dos recursos.
- 69** A organização que busca adotar uma estratégia de planejamento da produção em que não existam impactos motivacionais, fornecendo continuidade da mão de obra, deve adotar a estratégia de acompanhamento da demanda.
- 70** Quando se busca manter a mão de obra estável, trabalhando com uma taxa de produção padrão, deve-se adotar a estratégia da capacidade constante.
- 71** Um sistema de planejamento de necessidades de materiais tem como filosofia que os materiais devem ser expedidos em um ritmo constante e inalterado para a linha de produção.
- 72** Os sistemas de administração da produção se destinam a fornecer subsídios acerca de dados e informações relacionados à produção, englobando o fluxo de materiais, a alocação da mão de obra, o uso e a necessidade de equipamentos, bem como a coordenação dessas atividades com clientes, fornecedores e distribuidores.

Acerca de *marketing*, julgue os itens subsequentes.

- 73** Tanto o conceito de vendas como o conceito de *marketing* têm como foco as necessidades do consumidor.
- 74** Planejamento e elaboração do protótipo, produção, venda nas lojas, entrega na residência do comprador, suporte pós-venda do produto constituem um exemplo de cadeia de valor.
- 75** É significativo adotar a estratégia de captar novos clientes, pois o custo é menor do que o de manter antigos clientes na organização.
- 76** Quando se adota a estratégia de *desnatamento* em um segmento de mercado, devem-se adotar preços mais baratos e competitivos.

Julgue os itens seguintes relativos a de gerência da qualidade.

- 77** Visando otimizar um grupo de tarefas ou funções em processos mais complexos que atravessam a organização, a gerência de qualidade deverá adotar o *benchmarking* funcional.
- 78** O retreinamento contínuo é um dos princípios propostos por Deming para a qualidade total.
- 79** A gerência da qualidade que adota a filosofia do zero defeito, proposta por Crosby, parte do pressuposto de que tanto supervisores como empregados devem ser comunicados dos resultados da organização.
- 80** A base da filosofia do zero defeito, proposta por Crosby, é o comportamento humano, caracterizado como o único meio para se garantir a qualidade.
- 81** A ferramenta denominada Ishikawa pode ser utilizada visando-se gerenciar a qualidade, identificando as principais causas e suas ramificações secundárias ou terciárias dos problemas geradores da não conformidade em termos de qualidade.

Julgue os itens que se seguem a respeito de planejamento estratégico.

- 82** Na análise SWOT de uma organização de pesquisas, a pouca experiência dos pesquisadores da organização na elaboração de projetos tecnológicos é exemplo de ameaça.
- 83** Ao se realizar uma análise SWOT em uma organização de pesquisas, a existência de recursos financeiros em fundos setoriais a serem captados pela organização é exemplo de força.
- 84** Realizando-se uma análise SWOT para uma organização de pesquisas, é correto afirmar que a existência de baixa credibilidade junto à opinião pública que demanda seus serviços é exemplo de oportunidade.
- 85** Na análise SWOT de uma organização de pesquisas, a pequena quantidade de equipamentos necessários para a realização das pesquisas é exemplo de fraqueza.

Julgue os próximos itens com relação à propriedade intelectual.

- 86** A expressão propriedade intelectual abrange os direitos relativos às invenções em todos os campos da atividade humana, às descobertas científicas, aos desenhos e modelos industriais, de comércio e de serviço.
- 87** As patentes de invenções têm como prazo máximo de proteção 20 anos, contados a partir da data de concessão pelo Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI).
- 88** O INPI deve registrar os contratos que impliquem transferência de tecnologia para que produzam efeitos em relação a terceiros.
- 89** O órgão oficial para a publicação dos requerimentos das partes e dos atos do INPI é o Diário Oficial da União.
- 90** Não são patenteáveis descobertas, teorias científicas, métodos matemáticos, regras de jogos, técnicas e métodos operatórios.

Acerca da comissão permanente de avaliação de documentos e da avaliação de documentos para arquivo ou eliminação, julgue os itens a seguir.

- 91** A comissão permanente de avaliação é formada exclusivamente por arquivistas e tem como objetivo a aprovação, em última instância, da tabela de temporalidade de documentos.
- 92** A identificação dos documentos com destinação final para a eliminação é realizada por um instrumento denominado termo de recolhimento.
- 93** Os instrumentos de pesquisa devem ser elaborados pela comissão permanente de avaliação de documentos.
- 94** A amostragem documental é uma técnica utilizada nos conjuntos documentais definidos para eliminação.
- 95** As fontes para definição dos prazos de guarda de documentos nas fases corrente e intermediária consistem na identificação da existência dos valores informativo e histórico.
- 96** Os valores primário e secundário definem as idades corrente, intermediária e permanente de documentos, constituindo-se, assim, em importantes conceitos no processo de avaliação de documentos de arquivo.
- 97** Uma das atribuições da comissão permanente de avaliação de documentos é a definição dos conjuntos documentais a serem avaliados.

Acerca da política de preservação de documentos, do arranjo e da descrição de documentos, julgue os itens que se seguem.

- 98** Os métodos tradicionais de preservação podem ser aplicados aos documentos eletrônicos, pois a reconfiguração do documento original em relação à sua funcionalidade e originalidade não é importante.
- 99** O principal aspecto na preservação de documentos é o estabelecimento de um gerenciamento de preservação capaz de prover o acesso contínuo à informação.
- 100** A descrição dos documentos é anterior ao arranjo dos documentos de arquivo, principalmente com a aplicação do princípio da proveniência.
- 101** O arranjo é uma operação do arquivo corrente e o código de classificação do arquivo permanente.
- 102** A descrição de documentos de arquivo no Brasil tem, na Norma Brasileira de Descrição Arquivística (NOBRADE), um padrão baseado em normas internacionais.

Julgue os itens a seguir, relativos às técnicas de redação, preparação e manutenção de textos para publicações científicas.

- 103** Os elementos materiais são aqueles relativos à estrutura física da publicação: sobrecapa, capa, lombada e orelha.
- 104** Referência, bibliografia, glossário e folha de crédito são elementos pré-textuais na estrutura de uma monografia.
- 105** O resumo na língua vernácula não é elemento obrigatório em artigos de periódicos científicos.

A organização dos documentos tem sido um dos grandes desafios da área de informação. Lidar com massas tão grandes de documentos acumulados diariamente pelas instituições exige maior sofisticação dos esquemas de classificação.

Renato T. B. Sousa. *A classificação como função matricial do que-fazer arquivístico*. Brasília: SENAC, 2007 (com adaptações).

A respeito do código de classificação de documentos, julgue os itens de **106** a **114**.

- 106** Quando a estrutura orgânica fornece a base para grandes agrupamentos de documentos, verifica-se a classificação de documentos do tipo organizacional.
- 107** O fundamento teórico-metodológico da classificação de documentos arquivísticos é a base sobre a qual se tem construído a arquivística contemporânea: o princípio da proveniência.

- 108** Para permitir acesso rápido e eficiente, os documentos de arquivo devem ser ultraclassificados, ou seja, o esquema de classificação deve considerar minúcias extremas.
- 109** Na estrutura de classificação dos documentos de arquivo, não é necessário separar os documentos originários de atividades auxiliares (atividades-meio) daqueles oriundos das atividades substantivas (atividades-fim).
- 110** As classes, as subclasses, os grupos e os subgrupos de um código de classificação são conhecidos como unidades de classificação.
- 111** A divisão de um conjunto (fundo) é sempre motivada pela aplicação de um princípio de classificação, que permite os agrupamentos (semelhanças e diferenças).
- 112** O esquema de classificação é um dos primeiros instrumentos de acesso às informações e aos documentos.
- 113** A análise, a descrição e a representação temática do conteúdo de documentos são fundamentais para a definição do processo de indexação, bem como da base de dados, na qual a representação do conteúdo dos documentos está armazenada, e, também, do vocabulário do sistema.
- 114** Os títulos das unidades de classificação devem refletir as funções ou as atividades ou as operações às quais se relacionam.

A quantidade de documentos produzidos e recebidos pelas organizações contemporâneas é de tal ordem que é impossível a conservação integral desses registros. Em relação às tabelas de temporalidade, julgue os itens subsequentes.

- 115** As tabelas de temporalidade são construídas a partir da aplicação do princípio da ordem original.
- 116** A configuração de uma tabela de temporalidade tem, necessariamente, o código de classificação, os prazos de guarda nos arquivos corrente e intermediário, a destinação final e um campo para observações.
- 117** O prazo prescricional coincide com o tempo de guarda do documento no arquivo permanente.
- 118** A aplicação da tabela de temporalidade ocorre, preferencialmente, no arquivo permanente, no qual essa atividade pode ser realizada por profissionais qualificados.
- 119** A unidade de tempo utilizada nas tabelas de temporalidade é o ano. Essa opção justifica-se pela dificuldade de operacionalização do instrumento com uma unidade de tempo menor (dias, meses).
- 120** A elaboração da tabela de temporalidade de documentos deve ser realizada dentro de parâmetros técnicos e jurídicos para assegurar a legitimidade necessária.

PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova, faça o que se pede, usando os espaços para rascunho indicados no presente caderno. Em seguida, transcreva o texto para o **CADERNO DE TEXTO DEFINITIVO DA PROVA DISCURSIVA**, nos locais apropriados, pois **não serão avaliados fragmentos de texto escritos em locais indevidos**.
- Qualquer fragmento de texto além da extensão máxima de **sessenta** linhas será desconsiderado.
- No **caderno de texto definitivo**, identifique-se apenas no cabeçalho da primeira página, pois **não será avaliado** texto que tenha qualquer assinatura ou marca identificadora fora do local apropriado.

No Brasil, a maioria das inovações é nova apenas para a firma, não para o mercado, isto é, a firma inova procurando equiparar-se a um competidor mais avançado. Assim, predominam na economia brasileira os processos de difusão de tecnologia. Dados mais recentes mostram que geralmente a inovação de processo é realizada por outra firma, provavelmente a produtora de bens de capital. A baixa taxa de inovação e a maior relevância da inovação de processo por meio da difusão de tecnologia são duas faces da mesma moeda. O crescimento da taxa de inovação está associado a aumentos proporcionalmente maiores da inovação de produto. Por isso, nos países mais desenvolvidos, embora haja mais inovação de produto do que de processo, a maioria das empresas inovadoras faz os dois tipos de inovação.

Victor Prochnik e Rogério Dias Araújo. Uma análise do baixo grau de inovação na indústria brasileira a partir do estudo das firmas menos inovadoras. In: Inovações, padrões tecnológicos e desempenho das firmas industriais brasileiras. Brasília: IPEA, 2005 (com adaptações).

Considerando que o texto acima tem caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo acerca do seguinte tema.

PAPEL DA INOVAÇÃO NA INDUSTRIALIZAÇÃO BRASILEIRA

Ao elaborar seu texto, aborde, necessariamente, os seguintes aspectos:

- ▶ políticas de governo relacionadas com a inovação industrial;
- ▶ efeitos da concentração industrial na tecnologia;
- ▶ efeitos da inovação e da capacitação tecnológica no desempenho exportador.

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	

31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	