

---

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA (MCT)

---

CONCURSO PÚBLICO

NÍVEL SUPERIOR

## CADERNO DE PROVAS – PARTE II

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**CARGO:**

**ANALISTA EM C&T PLENO 1-I (B14)**

Aplicação: 30/11/2008

### ATENÇÃO!

- » Leia atentamente as instruções constantes na capa da Parte I do seu caderno de provas.
- » Nesta parte do seu caderno de provas, que contém os itens relativos à prova objetiva de **Conhecimentos Específicos**, confira inicialmente os seus dados pessoais transcritos acima. Em seguida, no rodapé de cada página numerada desta parte do caderno de provas, confira o seu nome e o código do seu cargo.

#### AGENDA (datas prováveis)

- I **2/12/2008**, após as 19 h (horário de Brasília) – Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas: Internet — [www.cespe.unb.br](http://www.cespe.unb.br).
- II **3 e 4/12/2008** – Recursos (provas objetivas): exclusivamente no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet, mediante instruções e formulários que estarão disponíveis nesse sistema.
- III **30/12/2008** – Resultado final das provas objetivas e resultado provisório da prova discursiva: Diário Oficial da União e Internet.
- IV **2 e 3/1/2009** – Recursos (prova discursiva): exclusivamente no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet, mediante instruções e formulários que estarão disponíveis nesse sistema.
- V **26/1/2009** – Resultado final da prova discursiva e convocação para a entrega de documentos para a avaliação de títulos: Diário Oficial da União e Internet.

#### OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 15 do Edital n.º 1 - MCT, de 28/8/2008.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; Internet – [www.cespe.unb.br](http://www.cespe.unb.br).
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

De acordo com o comando a que cada um dos itens de **71 a 120** se refira, marque, na **folha de respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a **folha de respostas**, único documento válido para a correção das suas provas.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Com relação a metodologias de planejamento, análise, coordenação, acompanhamento e avaliação de projetos de pesquisa e desenvolvimento (P&D), inclusive de tecnologia da informação (TI), empregados pelo Ministério da Ciência e Tecnologia (MCT), julgue os itens a seguir.

- 71 O ministério adota a metodologia do PMI (*Project Management International*) para elaboração dos seus projetos.
- 72 A Plataforma Carlos Chagas é usada pelo MCT para o acompanhamento dos projetos que financia.
- 73 Para efeito de acompanhamento e avaliação, o MCT desenvolveu bases próprias de dados e informações.
- 74 É obrigatório a aplicação do instrumento de editais por esse ministério para a aquisição de bens e serviços e para a contratação de projetos.
- 75 O MCT constitui-se como uma agência de fomento.
- 76 O MCT dispõe de um fundo setorial específico para apoiar projetos de TI.

Com relação às dimensões política, social, econômica e epistemológica das atividades de ciência e tecnologia (C&T), julgue os itens seguintes.

- 77 O objetivo de desenvolvimento sustentável está contemplado no conceito de inovação definido no Manual de Oslo, o que caracteriza a dimensão social das inovações.
- 78 Inovação para competitividade caracteriza a dimensão econômica das atividades de C&T.
- 79 A dimensão política do sistema de ciência, tecnologia e inovação tem seus limites estabelecidos pelas determinações do mercado de bens e serviços.

Com relação ao conceito de capacidade tecnológica e competitividade, julgue os itens que se seguem.

- 80 Capacitação tecnológica significa potencial de aprendizagem, apropriação e geração própria de tecnologia.
- 81 A distribuição assimétrica de doutores entre empresas, universidades e órgãos de governo tem colocado o Brasil em situação de superioridade em relação à capacidade tecnológica, em comparação com os países em desenvolvimento.
- 82 A aplicação do modelo da hélice tripla é essencial à contribuição das universidades no processo de capacitação tecnológica das empresas.

Julgue os itens a seguir, com relação à política de informática.

- 83 Essa política inclui renúncia fiscal para empresas que desenvolvem projetos de pesquisa e desenvolvimento em TI.
- 84 A rede nacional de pesquisa visa ampliar a conectividade, com o mínimo, ou até mesmo nenhum, prejuízo à velocidade de acesso.
- 85 A secretaria de desenvolvimento e inovação do MCT foi o órgão responsável pela formulação da política de informática implantada pelo ministério.
- 86 A política de informática contém o programa sociedade da informação.

Com respeito a estudos prospectivos sobre o mercado de TI, julgue os itens subseqüentes.

- 87 O Centro de Gestão e Estudos Estratégicos tem realizado estudos prospectivos para anteciper a evolução de tecnologias, incluindo o mercado de TI.
- 88 O MCT, por meio da FINEP, apóia investimentos de risco para ampliação do mercado de TI e também de outras empresas de base tecnológica.

Com relação à fiscalização e auditoria de empresas, julgue os próximos itens.

- 89 O Tribunal de Contas da União é o único órgão autorizado a auditar os investimentos de risco nas empresas de TI.
- 90 Os projetos de TI contratados com empresas públicas de informática, mesmo que especialmente criadas para este fim, são obrigatoriamente sujeitos a processos de licitação, conforme determina a Lei n.º 8.666/1993.

Julgue os itens a seguir, acerca da análise e prospecção do mercado de TI, das políticas de incentivos fiscais, e das políticas públicas de TI.

- 91 No âmbito do governo federal os serviços de TI têm sido terceirizados, ampliando as oportunidades de mercado para atendimento das demandas do poder público.
- 92 Educação a distância foi iniciada no Brasil quando foi introduzida a Internet.
- 93 As políticas de informação e comunicação são realizadas por meio da Lei de Informática em vigor, dos investimentos dos fundos setoriais de informática — CT-INFO — do Fundo de Universalização das Telecomunicações e do Fundo Setorial das Telecomunicações.
- 94 O Programa Sociedade da Informação (PSI) desconsiderou os estudos prospectivos do mercado de TI e as tendências internacionais para formulação da política de desenvolvimento da tecnologia da informação no país.
- 95 A lei de informática em vigor prevê a concessão de incentivos fiscais para empresas de todos os portes que investem em projetos de planejamento e desenvolvimento em TI.
- 96 A lei de informática em vigor desconsidera incentivos discriminados às regiões do país.
- 97 Um objetivo importante do PSI refere-se ao processo de inclusão e alfabetização digital, que tem ampliado o mercado de TI.
- 98 A disseminação do governo eletrônico faz parte da Política Nacional de TI, no sentido de proteger as informações confidenciais, sobre a tramitação dos projetos públicos.
- 99 No âmbito do governo federal tem-se dado preferência aos produtos comerciais em lugar de *software* livre.
- 100 O Livro Verde do PSI foi exposto a toda a sociedade brasileira e a comunidade internacional, que foram convidadas a participar do processo de crítica, consulta e debates.

A gestão dos sistemas de produção das espécies de interesse zootécnico deve considerar vários fatores que têm influência sobre o desempenho produtivo dos animais. O gestor desses sistemas deve

- 101 adotar, medidas para reduzir os riscos da incidência de parasitas em criações de ovinos, como aplicar vermífugos, manter as fezes em locais apropriados (esterqueira) e longe dos animais, e separar os animais em lote por faixa etária para evitar o contágio dos mais novos.
- 102 determinar o estado gestacional em fêmeas ovinas de raças “tipo carne” para adotar o correto manejo nutricional e sanitário. Para isso, pode-se utilizar equipamento de ultrasonografia, pois não estressa muito o animal e apresenta boa precisão.
- 103 formar uma capineira lantando *Brachiaria decumbens* em uma área próxima ao centro de manejo. Com essa técnica, é possível atender a exigência protéica e energética de vacas leiteiras com uma produção média de 15 kg de leite por dia, nos meses mais secos do ano.
- 104 escolher raças bovinas adaptadas às condições climáticas do Brasil. Animais criados de maneira extensiva que apresentem a pele de coloração escura e o pêlo de coloração branca não são muito afetados por altas temperaturas ambientais e pela incidência dos raios solares.
- 105 considerar a precocidade de galinhas poedeiras leves como uma das características avaliadas em um programa de melhoramento genético. Atualmente, existe linhagem desses animais que inicia a postura com dois meses e dez dias de idade.
- 106 garantir um número médio de 4 partos/porca/ano em uma granja de matriz de suíno. Para isso, é necessário controlar o aparecimento de cio e o período gestacional e implantar o desmame precoce dos leitões.
- 107 utilizar o sistema de produção de suíno criado sobre cama, em detrimento ao sistema de produção tradicional, que usa a lâmina de água, pois, no primeiro, há menor produção de dejetos e menor contaminação e poluição ambiental.
- 108 priorizar projetos de galpão de criação de frango de corte para locais com alta temperatura ambiente, equipados com exaustores, em uma extremidade, e células (colméias) umedecidas, em outra extremidade, para resfriar o ar quando o mesmo entra no galpão. Galpões equipados somente com ventiladores internos não apresentam a mesma eficiência para controlar a temperatura interna do galpão.
- 109 solicitar a patente, como uma invenção ou modelo de utilidade, de um método contábil e financeiro desenvolvido para administrar um sistema produtivo e permitir melhor planejamento econômico durante a gestão da atividade produtiva.

Em um sistema de produção de bovinos que contempla as etapas de reprodução e criação de animais para o abate, é necessário avaliar alguns aspectos importantes, como manejo, volume de produção, insumos necessários, qualidade do produto final e viabilidade econômica. Acerca desse assunto, julgue os itens de 110 a 114.

- 110 A redução do custo da alimentação dos animais para o abate pode ser obtida utilizando-se um concentrado composto por uréia, como fonte de nitrogênio não protéico, grão de soja integral, farelo de algodão, grãos de milho e sorgo e sal.
- 111 A produção de silagem é uma das técnicas de conservação de volumoso obtida por meio de uma fermentação anaeróbica do material ensilado e conseqüente redução do pH. Nas condições ideais, esse material preserva seu valor nutricional durante meses até a abertura do silo.

112 A avaliação de um reprodutor deve ser feita utilizando-se o teste de progênie, que, apesar de ser um dos mais caros, pois exige grande número de progênies de um mesmo touro e que suas filhas estejam em produção em diferentes condições de manejo, apresenta maior precisão que os métodos mais simples, nos quais o indivíduo é avaliado pelo seu próprio mérito.

113 Após o abate do animal, a carne produzida não deve apresentar gordura intramuscular (marmoreio), pois isso resulta em uma carne dura e pouco saborosa, que é, rejeitada pelo mercado consumidor.

114 Em alguns sistemas produtivos que utilizam pouca tecnologia, observam-se baixos índices zootécnicos em decorrência de fatores como a estacionalidade da produção de forragens, a baixa qualidade genética do rebanho e a falta de controle sanitário ou a adoção de um controle sanitário inadequado do rebanho.

A elaboração e a implantação de um projeto de produção animal devem respeitar as características do animal a ser utilizado, o local onde será implantado o sistema produtivo e o produto final que se pretende obter, além de considerar as exigências do mercado consumidor. No que concerne à garantia do sucesso desses resultados, julgue os itens a seguir.

115 Na unidade de produção de uma granja de frango de corte, os pintinhos devem ser alojados a cada 15 dias para se obter uma produção constante ao longo dos meses, o que evita uma variação muito grande no capital de giro da granja.

116 A adoção da inseminação artificial na granja de matrizes de suíno reduz a quantidade de reprodutores dentro da granja, pois a coleta e o processamento do sêmen de poucos animais é suficiente para inseminar um número maior de matrizes, quando comparado com a monta natural assistida.

117 Os piquetes para eqüinos devem ter cercas altas e bem fechadas com arame farpado, e a forrageira utilizada deve apresentar um crescimento cespitoso, com formação de touceiras grandes e bem enraizadas.

118 O correto manejo de pastagem deve observar a densidade populacional de perfilhos e o fluxo de tecidos dos perfilhos individuais para obter uma taxa de produção líquida de forragem relativamente constante.

119 O cocho para fornecer a mistura de sal mineral mais uréia para bovinos de corte criados a pasto, durante o ano inteiro, não precisa ter cobertura. A adoção desse tipo de cocho nos piquetes reduz os custos de produção.

120 Alimentos alternativos, como a farinha de carne e ossos, podem ser utilizados para reduzir os custos com a alimentação de bovinos de corte e de leite. Esse alimento apresenta baixo custo, é fonte dos minerais cálcio e fósforo e possui uma proteína com alto valor biológico.

