

Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI)



Prova de conhecimentos básicos para os cargos de Tecnologista Pleno 1 (Temas III, IV, V e VI)

Provas Objetivas e Práticas Discursivas

Leia com atenção as instruções abaixo.

- 1 Ao receber este caderno de provas, confira inicialmente se os seus dados pessoais e os dados relativos ao cargo/tema a que você concorre, transcritos acima, estão corretos e coincidem com o que está registrado na sua Folha de Respostas e no seu Caderno de Textos Definitivos das provas práticas discursivas. Confira também o seu nome em cada página numerada deste caderno de provas. Em seguida, verifique se ele contém a quantidade de itens indicada em sua Folha de Respostas, correspondentes às provas objetivas, e as provas práticas discursivas, acompanhadas de espaços para rascunhos. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito e(ou) apresente divergência quanto aos seus dados pessoais, 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:

O descumprimento dessa instrução poderá implicar a anulação das suas provas e a sua eliminação do concurso.

- 3 Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização de fiscal de sala.
- 4 Na duração das provas, está incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas —, ao preenchimento da Folha de Respostas e à transcrição dos textos definitivos das provas práticas discursivas para o Caderno de Texto Definitivo.
- 5 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua Folha de Respostas e o seu Caderno de Textos Definitivos e deixe o local de provas.
- 6 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno, na Folha de Respostas ou no Caderno Textos Definitivos poderá implicar a anulação das suas provas.

Concurso Público

OBSERVAÇÕES

- Não serão conhecidos 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.

De acordo com o comando a que cada um dos itens a seguir 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 objetivas.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Com relação aos direitos e garantias fundamentais previstos na Constituição Federal de 1988 (CF), julgue os itens seguintes.

- 1 De acordo com a CF, é assegurado a todos o direito de propriedade intelectual, industrial e de direitos autorais, sendo a propriedade intelectual e a de direitos autorais sempre permanentes, tanto para o autor quanto para os sucessores.
- 2 O rol dos direitos e garantias fundamentais previstos na CF não é integral, podendo haver outros direitos e garantias fundamentais não previstos expressamente no texto constitucional.

Acerca da organização político-administrativa do Estado, julgue os próximos itens.

- 3 As organizações não governamentais são pessoas jurídicas de direito privado e fazem parte do segundo setor.
- 4 Como regra, o Estado brasileiro (primeiro setor) submete-se ao regime de direito público, à prevalência do interesse público sobre o privado, bem como à indisponibilidade desse interesse.

A respeito do ato administrativo, julgue os itens que se seguem.

- 5 Nem todo ato praticado pelo Poder Executivo é ato administrativo, podendo, por exemplo, ser ato político.
- 6 Todo ato praticado pela administração pública é considerado ato administrativo.

Acerca dos poderes da administração, julgue o item abaixo.

- 7 Considere a seguinte situação hipotética.
Pedro foi removido por Fábio, seu superior hierárquico, para comarca distinta, sob a alegação de necessidade de serviço. Todavia, o intuito de Fábio era tão somente perseguir e punir Pedro por desfeita praticada por este contra aquele. Nessa situação, há desvio de poder, também conhecido como desvio de finalidade.

Em relação aos serviços públicos, julgue os itens a seguir.

- 8 No que tange às classificações dos serviços públicos, é correto afirmar que os serviços públicos não essenciais, em regra, são delegáveis e podem ser remunerados por preço público.
- 9 Por meio do princípio da mutabilidade, são permitidas mudanças no regime de execução de serviços públicos a fim de adaptá-lo ao interesse público.

A respeito da organização administrativa do Estado, julgue os itens consecutivos.

- 10 A sociedade de economia mista é entidade dotada de personalidade jurídica de direito privado, instituída mediante autorização por lei específica com patrimônio próprio e capital exclusivo da União, para desempenhar atividades de natureza empresarial e pode se revestir de qualquer das formas em direito admitidas.
- 11 Se a União distribuir competências entre diversos órgãos de sua própria estrutura, tal como nos ministérios, ocorrerá desconcentração no âmbito da administração direta federal.
- 12 Na relação entre a administração direta e a indireta, há subordinação.

Acerca de licitações e contratos da administração pública, regulamentados pela Lei n.º 8.666/1993, e do regime diferenciado de contratações públicas, regido pela Lei n.º 12.462/2011, julgue os itens seguintes.

- 13 Nos casos em que a lei autoriza a não realização de licitação, considera-se que ela é dispensável e, assim, não cabe à administração, discricionariamente, decidir sobre a realização ou não de licitação.
- 14 A Lei n.º 12.462/2011 tem incidência em âmbito nacional, atingindo todos os entes da Federação.
- 15 Somente os participantes do certame têm legitimidade para impugnar edital de licitação por motivo de irregularidade.

No que diz respeito aos agentes administrativos, bem como ao seu regime jurídico, julgue o item a seguir.

- 16 Apenas os ocupantes de cargo público têm vínculo estatutário e institucional regido por estatuto funcional próprio, que, no caso da União, é a Lei n.º 8.112/1990.

Julgue os próximos itens, acerca do Estado e suas possíveis interferências nos mercados.

- 17 A razão econômica para os investimentos e subsídios públicos no setor de ciência e tecnologia é a geração de externalidades positivas nesse setor.
- 18 Uma produção será eficiente no sentido de Pareto se o seu preço e o custo social marginal por ela acarretado forem iguais.
- 19 Devem ser providos pelo Estado os bens que têm rivalidade no seu consumo e que excluem os consumidores que não pagam por eles.
- 20 Bens produzem externalidades positivas nos casos em que os benefícios sociais marginais ultrapassam os benefícios marginais privados.

Nos dias atuais, ainda se verificam os efeitos da crise financeira internacional de 2008. Com relação a esse assunto, julgue os itens que se seguem.

- 21 O fluxo de capitais para países emergentes tem provocado uma desvalorização cambial. Isso se deve às más notícias das economias desenvolvidas.
- 22 Devido aos riscos de aumentos inflacionários, o governo brasileiro tem utilizado políticas monetárias e fiscais contractionistas para enfrentar os efeitos dessa crise.
- 23 O custo Brasil e a falta de uma política agressiva de investimentos públicos em infraestrutura são argumentos empresariais para os baixos níveis de investimento privado na economia.
- 24 Em termos econômicos, a situação pela qual o Brasil passa atualmente é o ônus da globalização dos mercados internacionais e seus desdobramentos.

Acerca da viabilidade socioeconômica de projetos, julgue os itens subsequentes.

- 25 Um projeto que apresenta taxa interna de retorno inferior à taxa mínima de atratividade é viável economicamente.
- 26 Quanto maior for a diversificação de investimentos menor será o risco, visto que retornos de diferentes investimentos não possuem alterações de valor em um mesmo sentido.
- 27 Nos estudos de mercado de um bem preço-inelástico, a projeção de aumento de receita com a venda desse bem no curto prazo é feita a partir da redução do preço desse bem.
- 28 Em termos práticos, o valor presente líquido de um projeto equivale ao total de recursos financeiros que permanecem nas mãos da empresa ao final de toda a sua vida útil.

O recente ciclo de desenvolvimento brasileiro vem sendo impulsionado por políticas públicas inovadoras que combinam crescimento econômico com redução das desigualdades sociais e regionais. Essas políticas têm um elemento comum: a recuperação da capacidade estatal de planejar e agir visando, sobretudo, garantir os direitos dos que mais precisam.

Plano Plurianual 2012–2015, Apresentação, p. 11.

Tendo o texto acima como referência inicial e considerando os aspectos característicos do processo de desenvolvimento brasileiro, bem como as políticas de infraestrutura contidas no Plano Plurianual (PPA) 2012-2015, julgue os itens seguintes.

- 29 Ao listar políticas e prioridades, o PPA parte do pressuposto de que garantir os direitos dos que mais precisam é tarefa inalienável de competência exclusiva do Estado. Assim, construir caminhos que democratizem as oportunidades é tarefa do poder público, razão pela qual se torna irrelevante a presença da iniciativa privada nos eixos estruturantes do Plano.
- 30 No âmbito das políticas de infraestrutura, o PPA incorpora um conceito estritamente técnico do tema, definido como reducionista por alguns analistas, pois, centrado no trinômio energia-transporte-telecomunicações, distancia-se de outros elementos que compõem o conjunto de estruturas e atividades básicas da economia, como o saneamento.
- 31 Ao falar em “capacidade estatal de planejar e agir”, o texto também retoma a experiência vivida pelo Brasil a partir da Era Vargas, que continuou nos anos JK e que foi revigorada no contexto do regime militar, qual seja, o papel exercido pelo poder público como protagonista e indutor do desenvolvimento nacional.
- 32 Superado o período inflacionário, que desequilibrava as finanças e desarticulava o sistema produtivo, o Brasil se vê diante do desafio de combinar crescimento econômico com redução das desigualdades sociais e regionais. Na perspectiva defendida pelo PPA, a consecução desse objetivo requer um Estado indutor e promotor de mudanças.

O Brasil tornou-se a sexta maior economia do planeta, ultrapassando o Reino Unido, segundo o britânico Centro de Pesquisa para Economia e Negócios. Pelas previsões, até 2020, o Brasil poderia ainda passar Alemanha e França, mas seria ultrapassado por Rússia e Índia, mantendo-se, portanto, na sexta colocação. Simulações feitas com base nos dados do Fundo Monetário Internacional (FMI) mostram que, só em 2032, o Brasil poderia alcançar o padrão de vida hoje desfrutado pelos ingleses.

O Globo, 27/12/2011, capa (com adaptações).

Tendo o texto acima como referência inicial e considerando aspectos característicos da sociedade brasileira, nos quais historicamente avultam desigualdades econômicas e sociais, julgue os itens que se seguem.

- 33 Avanços na área de saúde, medidas preventivas de saúde pública e expansão da rede de saneamento básico são alguns dos fatores determinantes para o aumento da expectativa de vida dos brasileiros nas últimas décadas.
- 34 Integrante do G-20 e identificado como importante economia emergente no cenário globalizado do mundo contemporâneo, o Brasil tem ampliado sua participação no total mundial das exportações, situação que deve ser alterada ante a recente decisão do país de afastar-se da Organização Mundial do Comércio (OMC), como represália aos subsídios agrícolas que os países mais ricos teimam em continuar praticando.
- 35 Relativamente às relações comerciais entre duas das mais importantes economias emergentes mundiais, a balança pende favoravelmente ao Brasil em sua parceria com a China, pois as importações de *commodities* — sobretudo minério de ferro, soja e petróleo refinado — pelo país asiático não são sobrepujadas pelas exportações chinesas de produtos manufaturados ao Brasil.
- 36 De acordo com o texto, há um descompasso entre crescimento econômico e melhoria das condições de vida da população brasileira. Todavia, ainda que persista como um dos maiores concentradores de renda do mundo, o Brasil teve considerável redução da desigualdade, que pode ser medida pelo crescimento acumulado da renda dos segmentos mais pobres da população.
- 37 Claro indicador da qualidade de vida de uma sociedade, a mortalidade infantil no Brasil está em declínio. Tal fato pode ser explicado, entre outros fatores, pela expansão do saneamento básico e pela melhoria do acompanhamento médico destinado à gestante e ao recém-nascido, desde o atendimento hospitalar até a boa alimentação para o bebê.
- 38 A diminuição da fecundidade, fenômeno vivido pelo Brasil a partir dos anos 60 do século passado, foi motivada por vários fatores, derivados das transformações econômicas e sociais que o país conheceu, de que resultou, entre outros aspectos, a mudança do papel social da mulher, que ingressa crescentemente no mercado de trabalho.

O crime por encomenda retorna ao noticiário policial do país, seja na forma de um assassinato à queima-roupa à mesa de um bar, ou na degola serial que ceifou sete vidas em uma fazenda: exemplos de brutalidade em um Brasil onde a posse da terra, a disputa política e a desavença pessoal ainda são decididas pela justiça das próprias mãos.

O Estado de S. Paulo. Caderno Aliás, 6/5/2011, capa.

O crescimento da violência no país nos últimos trinta anos produziu uma estatística trágica: cerca de 1,1 milhão de pessoas foram assassinadas nesse período. Apenas no ano passado, foram mortas cinquenta mil pessoas, ou cento e trinta e sete por dia, média superior ao massacre do Carandiru. Esses números são muito maiores aos registrados, por exemplo, em cinquenta e três anos de disputa entre Israel e árabes, que levou à morte de 125 mil civis.

O Globo. 15/12/2011, capa (com adaptações).

Tendo os textos acima como referência e considerando a amplitude do tema por eles suscitada, julgue os próximos itens.

- 39 A violência hoje existente no Brasil reflete uma realidade essencialmente urbana, possivelmente fruto de um processo de urbanização sem planejamento e incapaz de absorver os segmentos mais excluídos da população.
- 40 A tragédia apontada nos textos, além do drama humano, causa impacto e gera custo à sociedade na medida em que essa violência leva o país a perder parcela significativa de sua população economicamente ativa.
- 41 Por determinação constitucional, as forças armadas estão impedidas de atuar na manutenção da segurança pública, exceto em caso de guerra externa.
- 42 O contingente de crianças, adolescentes e jovens vitimados pela violência, mortos por causas não naturais, é pouco significativo no conjunto das pessoas assassinadas no período focalizado no segundo texto. Nessa faixa etária, a maioria esmagadora de vítimas é do sexo feminino.

When investigators try to discover what caused an airliner to crash, the first thing they hope to find are the flight data recorders, popularly known as “black boxes”. These devices, usually painted bright orange, record how the aircraft was flying and the last 30 minutes or so of conversation in the cockpit. The information extracted from them has helped to determine the cause of air crashes and to improve aviation safety. Similar recording systems are fitted to some trains, ships and lorries. Now a bill in America’s Congress seeks to make it compulsory for data recorders to be fitted to all cars by 2015.

The idea is that data captured by the recorders would give investigators and road-safety officials a better understanding of how certain crashes come about.

Internet: <www.economist.com> (adapted).

Based on the text, judge the items below.

- 43 America’s Congress will make it obligatory for cars to use data recorders similar to those found in airplanes.
- 44 The recording safety system built in cars will enable investigators and road-safety officials to grasp more easily how certain accidents take place.
- 45 Seldom are flight data recorders — popularly known as “black boxes” — painted orange.
- 46 Flight data recorders register about 30 minutes of conversation in the cockpit.
- 47 Every train, ship and lorry in the U.S. is now equipped with data recording systems similar to the ones used in aircrafts.

A pair of new technologies could reduce the cost of capturing carbon dioxide from coal plants and help utilities comply with existing and proposed environmental regulations, including requirements to reduce greenhouse-gas emissions. Both involve burning coal in the presence of pure oxygen rather than air, which is mostly nitrogen. The basic idea of burning fossil fuels in pure oxygen is not new. The drawback is that it is more expensive than conventional coal plant technology, because it requires additional equipment to separate oxygen and nitrogen. The new technologies attempt to offset at least some of this cost by improving efficiency and reducing capital costs in other areas of a coal plant.

Internet: <n.technologyreview.com> (adapted).

According to the text, it can be concluded that

- 48 it is mostly the use of pure nitrogen that can help reduce the cost of capturing carbon dioxide from coal plants.
- 49 coal plants are yet to fully accept the proposal to reduce greenhouse-gas emissions.
- 50 conventional coal plants are not equipped to separate oxygen from nitrogen.