

- Cada um dos itens das provas objetivas está vinculado ao comando que imediatamente o antecede. De acordo com o comando a que cada um deles esteja vinculado, 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 respostas.
- Nos itens que avaliem **conhecimentos de informática e(ou) tecnologia da informação**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão e que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.
- Eventuais espaços livres — identificados ou não pela expressão “Espaço livre” — que constarem deste caderno de provas poderão ser utilizados para rascunho.

PROVAS OBJETIVAS

-- CONHECIMENTOS GERAIS --

Texto CG1A1-I

Um dos principais motores do avanço da ciência é a curiosidade humana, descompromissada de resultados concretos e livre de qualquer tipo de tutela ou orientação. A produção científica movida simplesmente por essa curiosidade tem sido capaz de abrir novas fronteiras do conhecimento e de, no longo prazo, gerar valor e mais qualidade de vida para o ser humano.

O empreendimento científico e tecnológico é, sem dúvida alguma, o principal responsável por tudo que a humanidade construiu ao longo de sua história. Suas realizações estão presentes desde o domínio do fogo até as imensas potencialidades da moderna ciência da informação, passando pela domesticação dos animais, pelo surgimento da agricultura e indústria modernas e, é claro, pela espetacular melhora da qualidade de vida de toda a humanidade no último século.

Além da curiosidade humana, outro motor importantíssimo do avanço científico é a necessidade de solução dos problemas que afligem a humanidade. Viver mais tempo e com mais saúde, trabalhar menos e ter mais tempo disponível para o lazer, reduzir as distâncias que separam os seres humanos — por meio de mais canais de comunicação ou de melhores meios de transporte — são alguns dos desafios e aspirações humanas para cuja solução, durante séculos, a ciência e a tecnologia têm contribuído.

Apesar dos feitos extraordinários da ciência e dos investimentos públicos em ciência e tecnologia, verifica-se uma espécie de movimento de deslegitimação social do conhecimento científico no mundo todo. Recentemente, Tim Nichols, um reconhecido pesquisador norte-americano, chegou a anunciar a “morte da *expertise*”, título de seu livro sobre o conhecimento na sociedade atual, no qual ele descreve o sentimento de descrença do cidadão comum no conhecimento técnico e científico e, mais que isso, um certo orgulho da própria ignorância sobre vários temas complexos, especialmente sobre qualquer coisa relativa às políticas públicas. Vários fenômenos sociais recentes, como o movimento antivacina ou mesmo a desconfiança sobre a fatalidade do aquecimento global, apesar de todas as evidências científicas, parecem corroborar a análise de Nichols.

A despeito da qualidade de vida ter melhorado nos últimos séculos, em grande medida graças ao avanço científico e tecnológico, a desigualdade vem aumentando no período mais recente. Thomas Piketty evidenciou um crescimento da desigualdade de renda nas últimas décadas em todo o mundo, além de mostrar que, no início deste século, éramos tão desiguais quanto no início do século passado. Esse é um problema mundial, mas é mais agudo em países em desenvolvimento, como o Brasil, onde ainda abundam problemas crônicos do subdesenvolvimento, que vão desde o acesso à saúde e à educação de qualidade até questões ambientais e urbanas. É, portanto, nesta sociedade desigual, repleta de problemas e onde boa parte da população não compreende o que é um átomo, que a atividade científica e tecnológica precisa se desenvolver e se legitimar. Também é esta sociedade que decidirá, por meio dos seus representantes, o quanto de recursos públicos deverá ser alocado para a empreitada científica e tecnológica.

Em relação às ideias do texto CG1A1-I e à sua tipologia, julgue os seguintes itens.

- 1 Infere-se do texto, caracterizado como dissertativo-expositivo, que o reconhecimento social do conhecimento científico e tecnológico constitui fator de propulsão da melhoria da qualidade de vida do ser humano.
- 2 De acordo com o texto, são dois os fatores que impulsionam o conhecimento científico e tecnológico: a curiosidade humana e o imediatismo para resolver problemas.
- 3 Dado o modo de organização das ideias no texto, é correto concluir que o crescimento da desigualdade social nas últimas décadas pode justificar o atual sentimento de descrença do cidadão comum no conhecimento técnico e científico.
- 4 Depreende-se do texto que o compromisso com resultados concretos e a orientação epistemológica prejudicam o avanço da ciência.

A respeito de aspectos linguísticos do texto CG1A1-I, julgue os próximos itens.

- 5 No primeiro período do primeiro parágrafo, a supressão da vírgula empregada após “humana” não prejudicaria a correção gramatical do texto, mas alteraria o seu sentido original.
- 6 Sem prejuízo da correção gramatical e do sentido original do primeiro período do terceiro parágrafo, a forma verbal “afligem” poderia ser substituída por **aflige**, caso em que a concordância verbal passaria a ser estabelecida com o termo “necessidade”.
- 7 No trecho “desafios e aspirações humanas” (segundo período do terceiro parágrafo), seria gramaticalmente correto substituir o vocábulo “humanas” por **humanos**.
- 8 No segundo período do terceiro parágrafo, o emprego da preposição “para”, em “para cuja solução”, se justifica pela regência do verbo **contribuir**, presente na forma verbal “têm contribuído”.
- 9 O primeiro período do segundo parágrafo do texto seria adequado para compor parte de um parágrafo argumentativo de um documento oficial por meio do qual se requeresse verba pública para o desenvolvimento de pesquisas na área de ciência e tecnologia.
- 10 A forma verbal “corroborar” (último período do quarto parágrafo) tem o mesmo sentido de **ratificar**.
- 11 Na oração “onde ainda abundam problemas crônicos do subdesenvolvimento” (terceiro período do último parágrafo), o termo “problemas” funciona como núcleo do complemento verbal de “abundam”.

Julgue os itens a seguir, referentes ao Windows 10, ao Microsoft Office 365, ao Microsoft Edge e a redes de computadores.

- 12 O recurso de leitura avançada do Microsoft Edge, acionado pela tecla de atalho **FS** ou por meio de clique em ícone próprio na barra de endereço, remove anúncios e elementos estranhos do artigo acessado e reformata o texto e os gráficos, com a finalidade de facilitar a leitura da página.
- 13 As apresentações criadas no PowerPoint do Office 365 podem ser acessadas em modo somente leitura e visualizadas normalmente em dispositivos móveis a partir da biblioteca de documentos, mas alterações ou ajustes são bloqueados, em benefício de uma interface de acesso mais simplificada.

Julgue os itens seguintes, a respeito de sítios de busca e pesquisa na Internet, computação na nuvem, vírus e *worms*.

- 14 Diferentemente dos vírus, os *worms* consomem poucos recursos computacionais e de rede e se propagam por meio da infecção silenciosa de programas ou arquivos, o que dificulta a sua detecção e eliminação.
- 15 No sítio de busca do Google, o uso do operador *filetype*: no comando de pesquisa amplia significativamente o universo de tipos de arquivos incluídos na busca, de forma a serem contemplados formatos não indexados originalmente pela ferramenta, ao custo de mais processamento e, eventualmente, maior tempo de resposta.

Com relação a aplicativos para segurança, procedimentos de *backup* e armazenamento de dados em nuvem, julgue os itens subsequentes.

- 16 Ao bloquear tráfego de rede atípico, um *firewall* pessoal adequadamente configurado é capaz de evitar que códigos maliciosos se propaguem para a rede a partir de um computador infectado.
- 17 No armazenamento de dados em nuvem, os recursos de armazenamento de objetos oferecem alto desempenho e baixa latência de entrada e saída, sendo adequados para grandes bancos de dados transacionais e aplicações *online*.
- 18 No armazenamento remoto de *backup*, apesar de assegurada a disponibilidade dos dados no sítio remoto em caso de desastres no local dos arquivos originais, a sua recuperação e seu reestabelecimento para o sítio original demandará tempo significativo se os sítios forem fisicamente distantes entre si e a largura de banda entre eles for restrita.

Julgue os itens a seguir, considerando que as proposições lógicas simples sejam representadas por letras maiúsculas e utilizem como conectivos lógicos os símbolos $\wedge$ (conjunção), $\vee$ (disjunção), $\Rightarrow$ (condicional) e $\Leftrightarrow$ (bicondicional).

- 19 O seguinte argumento é um argumento válido.
- “A tecnologia 5G torna a maioria das pessoas feliz, pois os adolescentes são felizes quando estão utilizando o celular; com Internet lenta, algumas pessoas ficam tristes; e a maioria da população brasileira terá acesso à tecnologia 5G em 2025.”
- 20 A sentença “**Céu bem azul e Dia de muita alegria**” são duas expressões equivalentes.” pode ser corretamente representada por $P \Leftrightarrow Q$.
- 21 A sentença “As importantes cidades de Recife, Fortaleza, Salvador, Rio de Janeiro e João Pessoa estão à beira-mar; logo, todas as cidades importantes estão à beira-mar.” pode ser corretamente representada por $P \Rightarrow R$.
- 22 A negação da sentença “A prefeitura de Ipirirama convocou uma coletiva de imprensa, pois hoje é o aniversário de 200 anos de fundação da cidade.” é logicamente equivalente à sentença “A prefeitura de Ipirirama não convocou uma coletiva de imprensa, pois hoje não é o aniversário de 200 anos de fundação da cidade.”.
- 23 A expressão $(Q \wedge (P \Rightarrow Q)) \Rightarrow P \vee Q$ é uma tautologia.

Três engenheiros — um eletricitista, um civil e um de redes — viajaram para o Nordeste para inspecionar a instalação de cabos ópticos. Um foi para Natal, outro, para Recife, e o terceiro, para Salvador. Os nomes desses engenheiros são Adão, Bernardo e Carlos. Sabe-se que: Adão não é engenheiro civil nem foi para Natal; Bernardo não é engenheiro eletricitista e foi para Recife; e o engenheiro de redes foi para Natal.

Tendo como referência as informações anteriores, julgue os itens a seguir.

- 24 Carlos não é o engenheiro civil.
- 25 Adão é engenheiro de redes.
- 26 Salvador foi visitada pelo engenheiro eletricitista.

Uma pesquisa foi feita com 1.400 jovens que utilizam celular ou da marca SU, ou da marca AP. Verificou-se que nem todos os celulares utilizados por esses jovens estavam preparados para a tecnologia 5G, pois alguns modelos ainda suportavam somente a tecnologia 4G. Os resultados obtidos na pesquisa estão mostrados na tabela a seguir.

	tipo de celular				TOTAL
	SU 5G	SU 4G	AP 5G	AP 4G	
rapazes	140	200	180	120	640
moças	160	220	200	180	760

Com base nessas informações, julgue os itens seguintes.

- 27 As chances de se escolher, aleatoriamente, entre os 1.400 jovens que participaram da pesquisa, um rapaz que não usa celular SU 5G ou uma moça que usa celular AP 5G são superiores a 60%.
- 28 A probabilidade de um rapaz que tem um celular da marca AP ser escolhido, aleatoriamente, entre os 1.400 jovens que participaram da pesquisa é inferior a 0,23.

O agronegócio brasileiro tem grande produtividade. Em 1990, o Brasil colhia 1,5 tonelada de grãos por hectare; em 2020, esse valor passou para quase 4 toneladas. Se voltarmos mais no tempo, em 1950, um agricultor alimentava cerca de 16 brasileiros na cidade; em 2020, foram cerca de 200 pessoas no asfalto para cada produtor rural.

Antonio Cabrera. Os canários da Rússia.
In: O Estado de S. Paulo, 8/3/2022, p. A4 (com adaptações).

Tendo esse fragmento de texto como referência inicial, e considerando diversos aspectos do atual cenário nacional e mundial, julgue os itens seguintes.

- 29 As informações do texto ajudam a explicar o papel fundamental do agronegócio para a pauta das exportações brasileiras na atualidade.
- 30 Entre outros fatores, o significativo aumento da produtividade do agronegócio brasileiro justifica-se pelo suporte científico-tecnológico da EMBRAPA, uma empresa pública voltada para a pesquisa no setor.
- 31 A guerra entre Rússia e Ucrânia, em curso no leste europeu, é irrelevante para o agronegócio brasileiro, pois o Brasil alcançou, há algum tempo, a autossuficiência na produção de fertilizantes.
- 32 A maior produtividade no campo pressupõe o aumento das áreas de plantio, o que requer o contínuo e crescente desmatamento das áreas florestais brasileiras.
- 33 Afora o drama humano, com milhares de refugiados, feridos e mortos, o conflito iniciado com a invasão da Ucrânia pela Rússia não demonstra ter potencial para causar maiores transtornos na economia global contemporânea.
- 34 Atualmente, a China é a segunda maior economia do mundo, com tendência a ocupar o primeiro lugar em algumas décadas, e é também o maior parceiro comercial do Brasil.

Considerando as regras estabelecidas no Código de Ética Profissional do Serviço Público Civil do Poder Executivo Federal (Decreto n.º 1.171/1994), julgue os itens a seguir.

- 35 A Comissão de Ética da Presidência da República é o único órgão competente para apurar falta ética dos servidores públicos federais no âmbito da administração pública direta.
- 36 A busca pelo aperfeiçoamento do processo de comunicação e contato com o público é dever fundamental do servidor público civil federal.

No que diz respeito à improbidade administrativa, julgue o item a seguir, com base nas Leis n.º 8.429/1992 e n.º 14.230/2021.

- 37 A suspensão dos direitos políticos pode ser decretada apenas com o trânsito em julgado do processo que trate de ato de improbidade administrativa.

Julgue o próximo item, de acordo com a Lei de Acesso à Informação (Lei n.º 12.527/2011).

- 38 A Lei de Acesso à Informação assegura, em qualquer fase do ato administrativo, o total acesso a documentos e informações nele contidos, para serem utilizados para a tomada de decisão.

À luz da Portaria MCOM n.º 3.525/2021, julgue os itens que se seguem, referentes ao Ministério das Comunicações.

- 39 Compete à Coordenação-Geral do Gabinete do Ministro coletar e processar informações dos eventos inseridos na agenda do Ministro de Estado.
- 40 Em caso de afastamento, o chefe da Assessoria Especial de Assuntos Parlamentares será substituído por servidor previamente indicado por ele e designado na forma da legislação pertinente.
- 41 A emissão de parecer quanto à conformidade dos conteúdos de ações de publicidade submetidas à Secretaria Especial por órgãos e entidades integrantes do Sistema de Comunicação de Governo do Poder Executivo Federal (SICOM) compete ao Departamento de Publicidade e Pesquisa.
- 42 A Subsecretaria de Orçamento e Administração e a Subsecretaria de Planejamento e Tecnologia da Informação fazem parte da Secretaria-Executiva.
- 43 Acompanhar e controlar a execução do orçamento é uma competência do secretário-executivo do Ministério das Comunicações.

Synthetic media technologies are rapidly advancing, making it easier to generate nonveridical media that look and sound increasingly realistic. So-called “deepfakes” often present a person saying or doing something they have not said or done. The proliferation of deepfakes has already created negative consequences such as nonconsensual pornography, political disinformation, and financial fraud. Deepfakes can harm viewers by deceiving or intimidating, harm subjects by causing reputational damage, and harm society by undermining societal values such as trust in institutions.

It will take the efforts of many different stakeholders including platforms, journalists, and policymakers to counteract the negative effects of deepfakes. Technical experts must marshal their expertise and direct their efforts to find solutions that allow the beneficial uses of synthetic media technologies and mitigate the negative effects.

There is no doubt that synthetic media can be used for beneficial purposes, such as in entertainment, historical reenactment, education, and training. The pressing challenge is to reap the positive uses of synthetic media while preventing or at least minimizing the harms. There are numerous opportunities to direct effort in buttressing against some of the worst outcomes.

Considering the information and the aspects of grammar in the text above, judge the items below.

- 44 According to the text, deepfakes are still far from posing serious concerns in the context of all the advancements in media technology.
- 45 The expression “pressing challenge” (in the second sentence of the third paragraph) conveys the idea of an insistent demand.
- 46 It can be concluded from the text that the technology of deepfakes is a problem that must be addressed by different sectors of society.
- 47 In the second paragraph, the word “stakeholders” could be replaced by **shareholders** without any harm to the comprehension of the sentence.
- 48 The excerpt “So-called ‘deepfakes’ often present” (in the second sentence of the first paragraph) could be correctly replaced by **Known as “deepfakes”, they often present**, without changing the meaning of the text.
- 49 According to the text, one of the outcomes of the spread of deepfakes is a weakened confidence in public institutions.
- 50 The text states that deepfakes could be used to realistically perform past events.

Espaço livre