

- 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 provas objetivas.
- Em seu caderno de provas, caso haja item(ns) que avalie(m) **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 BÁSICOS --

Texto CB3A1-I

Tirar cochilos durante o dia pode ajudar a manter a saúde do cérebro à medida que envelhecemos, de acordo com um novo estudo. No entanto, pesquisas anteriores mostraram que cochilar em excesso também pode ser prejudicial.

A soneca habitual foi relacionada a um maior volume total do cérebro, que está associado a um menor risco de demência e outras doenças, de acordo com pesquisadores ingleses e uruguaios.

“Nossas descobertas sugerem que, para algumas pessoas, cochilos curtos durante o dia podem ser uma parte do quebra-cabeça que pode ajudar a preservar a saúde do cérebro à medida que envelhecemos”, disse uma das pesquisadoras, autora de um estudo publicado na revista **Science**.

Embora o estudo tenha sido “bem conduzido”, as limitações incluem o fato de que os hábitos de cochilo foram autorrelatados, disse uma renomada pesquisadora que não participou da pesquisa. “Mesmo com essas limitações, este estudo é interessante porque acrescenta dados que indicam que o sono é importante para a saúde do cérebro”, disse ela.

Internet: <<https://www.cnnbrasil.com.br>> (com adaptações).

Julgue os itens que se seguem, relativos às ideias do texto CB3A1-I.

- 1 Cochilos curtos podem ser benéficos para uma parcela da população, segundo estudo publicado na revista **Science**.
- 2 Infere-se da fala da renomada pesquisadora citada no quarto parágrafo que o fato de os hábitos de cochilo terem sido autorrelatados pode ser considerado um aspecto negativo do estudo mais recente sobre o impacto dos cochilos na saúde cerebral.
- 3 De acordo com as pesquisas mencionadas no texto, cochilar durante o dia traz benefícios para a saúde cerebral, não havendo quaisquer contraindicações para esse hábito.
- 4 Segundo pesquisadores, o risco de demência e de outras doenças é menor quando o volume total do cérebro é maior.

A respeito de aspectos linguísticos do texto CB3A1-I, julgue os itens a seguir.

- 5 No segundo parágrafo, a correção e a coerência do texto seriam mantidas caso o termo “associado” fosse flexionado no feminino — **associada** —, de forma a concordar com “soneca habitual”.
- 6 A correção gramatical e o sentido do primeiro período do primeiro parágrafo seriam mantidos caso o trecho “de acordo com” fosse substituído por **devido a**.

7 Estariam mantidas as ideias e a correção gramatical do texto caso o trecho entre aspas no último período do texto fosse assim reescrito: Embora haja essas limitações, o estudo é interessante por acrescentar dados que indicam que o sono é importante para a saúde do cérebro.

8 Predomina no texto o tipo textual narrativo.

9 Da leitura do texto conclui-se que, ao empregar aspas em “bem conduzido” (primeiro período do quarto parágrafo), o autor do texto evidencia sua intenção de expressar ironia, ou seja, de exprimir o oposto daquilo que a expressão significa.

O precursor do que viria a ser um jornal foi o romano **Acta Diurna**, (Atos Diários), lançado em 59 a.C. Mas não se parecia com a publicação que você encontra na banca: era esculpido em pedra ou metal, conforme a época, e ficava exposto em locais públicos, como o Fórum de Roma. Todos os dias havia uma edição nova, que apresentava desde avisos oficiais do império, como decretos do imperador, decisões do Senado e de magistrados, até eventos da sociedade: nascimentos, casamentos e óbitos de cidadãos notáveis. Criado por ordem de Júlio César (100 a.C. – 44 a.C.), ele era guardado para fins de pesquisa e também tinha cópias enviadas para partes distantes do Império Romano, de modo que governadores ficassem a par de novas leis. Foi o **Acta Diurna** que introduziu a expressão latina *publicare et propagare*, que significa “tornar público e propagar”.

Internet: <<https://super.abril.com.br>> (com adaptações).

Julgue os próximos itens, que dizem respeito às ideias do texto precedente e à sua estrutura linguística.

- 10 A expressão “lançado em” (primeiro período) poderia ser substituída, mantendo-se a correção gramatical do texto, por **publicado a partir de**.
- 11 No terceiro período, a palavra “notáveis”, que caracteriza o substantivo “cidadãos”, é classificada como adjetivo.
- 12 A publicação romana **Acta Diurna** pode ser entendida como a originadora do jornal impresso dos dias atuais.
- 13 Entende-se da leitura do texto que o jornal **Acta Diurna** publicava primordialmente os avisos oficiais do império.
- 14 De acordo com o texto, o **Acta Diurna** foi a única publicação de caráter jornalístico existente nos anos a.C., isto é, nos anos que antecederam o nascimento de Jesus Cristo.
- 15 Conclui-se da leitura do texto que somente os governadores de locais próximos ao Império Romano tinham acesso às novas leis que eram editadas e publicadas no **Acta Diurna**.
- 16 A inserção de vírgula imediatamente depois da palavra “jornal” (primeiro período) prejudicaria a correção gramatical do texto.

Democracia é uma palavra resultante da composição dos substantivos gregos *demos* (povo) e *kratos* (força, superioridade, poder político). Assim, pode-se dizer que democracia é o regime político em que o povo exerce o poder.

Entre os gregos, a palavra povo poderia designar tanto os homens adultos livres, residentes e nascidos na cidade-Estado, como a parte menos elevada da população, a classe não nobre da sociedade, que representava sua maioria. Mulheres não eram consideradas cidadãs e não tinham o direito de participar da vida política da cidade-Estado. Para o jurista Friedrich Müller, o povo deve sempre corresponder à totalidade dos atingidos pelas normas.

Hoje, em boa parte das sociedades modernas, o conceito de povo abrange todos os adultos integrados na sociedade, independentemente de seu gênero, sua raça, sua cor e seu credo religioso. Nesse contexto, todas e todos têm direito a igual participação na produção das leis e na eleição para cargos públicos.

Internet: <www.cidadessustentaveis.org.br> (com adaptações).

Acerca das ideias veiculadas no texto anterior e de seus aspectos linguísticos, julgue os itens subsequentes.

- 17 Estaria mantida a correção gramatical do texto caso a forma verbal “têm” (último período do texto) fosse grafada sem o acento circunflexo — **tem**.
- 18 A palavra “Hoje” (primeiro período do último parágrafo) classifica-se como advérbio de tempo.
- 19 Infere-se da leitura do texto que, entre os gregos, a parcela da população que fazia parte do povo era maior que a parcela dos considerados cidadãos.
- 20 Conclui-se da leitura do texto que, em algumas sociedades modernas, as pessoas não têm direito a igual participação na produção das leis e na eleição para cargos públicos.
- 21 Segundo o texto, a palavra “democracia”, que é originária da língua grega, foi formada por dois substantivos.
- 22 No trecho “democracia é o regime político em que o povo exerce o poder” (segundo período do primeiro parágrafo), a omissão da preposição “em” não prejudicaria a correção gramatical do texto.

Espaço livre

Um grupo de 10 amigos formou um time de basquete denominado Clube Atlético Cachoeiro de Itapemirim; a numeração das camisas dos times titular e reserva é mostrada a seguir.

Clube Atlético Cachoeiro de Itapemirim				
Titulares				
Reservas				

Com base nessa situação hipotética, julgue os itens a seguir.

- 23 O máximo divisor comum das camisas de números 25 e 50 do time titular não é um primo.
- 24 O mínimo múltiplo comum dos números 15 e 10 presentes nas camisas do time reserva é superior a 25.
- 25 No time titular tem 3 camisas com números que são múltiplos de 3.
- 26 O conjunto de todos os primos presentes nas 5 camisas do time reserva possui 2 elementos.

João, Felipe e Ricardo são jogadores em um time de basquete. Em certo jogo, João fez 40 pontos, Felipe fez 40% dos pontos de João e Ricardo fez 60% dos pontos de Felipe.

Acerca dessa situação hipotética, julgue os próximos itens.

- 27 Se João fez 32% dos pontos totais da equipe, então a equipe de João terminou a partida com mais de 122 pontos.
- 28 O total de pontos feitos por Ricardo correspondeu a 24% dos pontos feitos por João.
- 29 Felipe fez 32 pontos.

Julgue os itens seguintes, relacionados aos números reais.

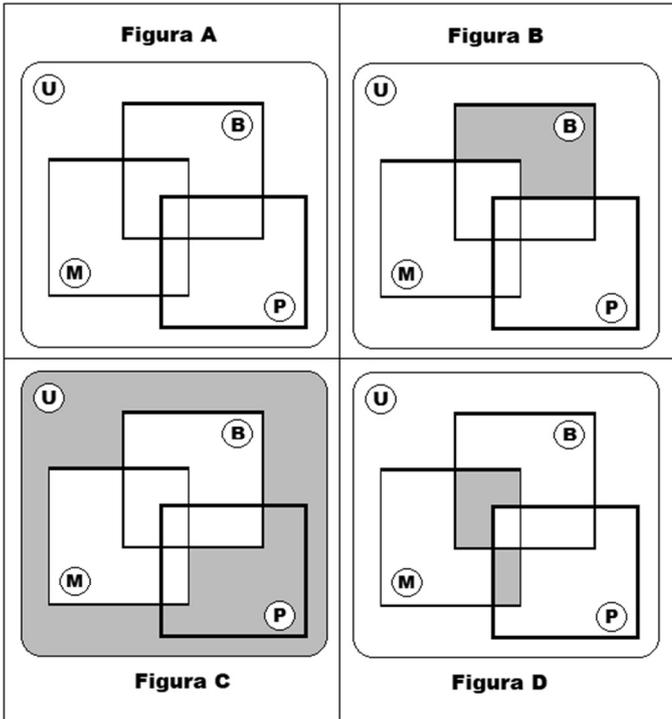
- 30 $4 + 2 \cdot \sqrt{3} > 6,5$.
- 31 A dízima periódica $2,555\dots$ é inferior a $\frac{70}{30}$.
- 32 $\sqrt[3]{3} > \frac{7}{6}$.
- 33 $1,4 + \frac{13}{5} < 4,3$.
- 34 O valor da divisão de $\frac{2}{5}$ por 1,6 é maior que 0,3.

Uma equipe com 8 funcionários ficou responsável por catalogar e armazenar os processos de uma prefeitura. Essa equipe tem a capacidade catalogar 27 processos em quatro dias úteis, trabalhando seis horas por dia. Todos os funcionários têm a mesma capacidade de trabalho.

Com base nessas informações, julgue os itens seguintes.

- 35 Aumentando-se a equipe para 12 funcionários, seria possível catalogar os 27 processos em menos de dois dias úteis, trabalhando seis horas por dia.
- 36 Se a equipe tivesse 10 funcionários, seria possível catalogar mais de 32 processos, trabalhando seis horas por dia, durante quatro dias úteis.
- 37 Se trabalhasse 8 horas por dia, a equipe seria capaz de catalogar mais de 35 processos em quatro dias úteis.

Uma pesquisa feita com um grupo de habitantes de determinada cidade revelou que a grande maioria dos entrevistados tem ascendentes mineiros, baianos ou paulistas. A seguir, a figura A apresenta o conjunto U de todos os entrevistados, e os subconjuntos M, B e P daqueles com ascendentes mineiros, baianos ou paulistas respectivamente; as figuras B, C e D apresentam em destaque cinza subconjuntos específicos do conjunto U.



Com base nessas informações, julgue os itens seguintes, relacionados à ascendência dos participantes da pesquisa.

- 38 A figura C apresenta em destaque o conjunto de todos os participantes que não têm ascendência baiana ou mineira.
- 39 O subconjunto apresentado em destaque na figura D pode ser expresso como $(M \cap B) \cup (M \cap P)$.
- 40 A figura B apresenta em destaque o conjunto de todos os participantes da pesquisa com ascendência baiana.

Considerando a equação $ax^2 + bx + c = d$, na qual a, b, c e d são números reais, julgue os próximos itens.

- 41 Para $m \in \mathbb{Z}$, um inteiro fixado, tomando-se $a = 0$, $b = 2m$, $c = 0$ e $d = m$, a solução da equação será $x = \frac{m}{2}$.
- 42 Se $a = 0$, $b = c = -2$ e $d = 3$, então a solução da equação terá o valor de $x > 1$.
- 43 Com $a = 3$, $b = -5$, $c = 3$ e $d = 1$, uma das soluções da equação será $x = 1$.
- 44 Se $a = 0$, $b = 2c = 3d$, então a solução da equação terá o valor de $x < -1$.

Com relação à Lei Orgânica do Município de Cachoeiro de Itapemirim, julgue os itens que se seguem.

- 45 A educação é dever do Estado e da família e visa apenas a qualificação do aluno para o mercado de trabalho.
- 46 A prestação do serviço de iluminação pública compete ao município, enquanto a dos serviços de abastecimento de água e esgoto cabe ao estado.
- 47 O município de Cachoeiro de Itapemirim é subordinado ao estado do Espírito Santo, não possuindo, assim, autonomia administrativa nem política.
- 48 A Câmara Municipal é o Poder Legislativo do município de Cachoeiro de Itapemirim, cabendo a ela legislar sobre matéria local e fiscalizar o governo do prefeito.
- 49 O governo municipal tem por objetivo fundamental promover o bem-estar de todos os munícipes.

Julgue os próximos itens, pertinentes à Lei Orgânica do Município de Cachoeiro de Itapemirim.

- 50 A elaboração do orçamento cabe aos órgãos públicos do município, razão pela qual nela não há a participação das associações representativas da sociedade.
- 51 Qualquer cidadão pode, nos termos da lei, denunciar irregularidades ou ilegalidades ocorridas no município de Cachoeiro de Itapemirim ao Tribunal de Contas do Estado do Espírito Santo.
- 52 Em regra, o município pode manter relações de dependência ou aliança com as igrejas, os padres e os pastores da cidade.
- 53 É proibida a promoção pessoal de autoridades ou de servidores públicos na propaganda de atos, programas, obras, serviços e campanhas dos órgãos públicos municipais.

A respeito do Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Cachoeiro de Itapemirim (Lei municipal n.º 4.009/1994), julgue os itens a seguir.

- 54 O superior de uma repartição poderá solicitar a servidor que lhe seja subordinado o apoio à campanha eleitoral do prefeito.
- 55 A função gratificada concedida ao servidor municipal é permanente.
- 56 O preenchimento de cargo efetivo ou emprego público do município poderá ser realizado por indicação do prefeito, caso em que o indicado não precisará de aprovação prévia em concurso público.
- 57 No desempenho do cargo, o servidor que tomar conhecimento de alguma ilegalidade é obrigado a informá-la aos seus superiores.
- 58 Para tomar posse em cargo municipal, o candidato aprovado e nomeado deverá ter bom procedimento, comprovado mediante atestado de antecedência.
- 59 No estágio probatório, são avaliados, entre outros, os seguintes aspectos do servidor público: idoneidade moral, assiduidade, disciplina, eficiência, iniciativa, produtividade e responsabilidade.
- 60 É dever do servidor municipal proceder, na vida pública e privada, de forma a dignificar a função pública e guardar sigilo sobre assuntos da repartição.