

INSTRUÇÕES

Período de aplicação: 22/08/2026 das 08h30 às 11h30

Categoria: Ensino Médio (1ª, 2ª e 3ª séries)

1. Este caderno de questões contém 30 questões numeradas de 01 a 30, dispostas da seguinte maneira:
 - a. Questões de número 01 a 10: Língua Portuguesa.
 - b. Questões de número 11 a 20: Matemática.
 - c. Questões de número 21 a 30: Conhecimentos Gerais.
2. Caso o caderno esteja incompleto, tenha defeito ou apresente qualquer divergência, comunique ao aplicador da sala para que ele tome as providências cabíveis.
3. Para cada uma das questões, são apresentadas 5 opções. Apenas uma responde corretamente à questão.
4. O tempo disponível para esta prova é de três horas, devendo terminar impreterivelmente até às 11h30.
5. Reserve tempo suficiente para preencher o CARTÃO-RESPOSTA.
6. Quando terminar a prova, acene para chamar o aplicador e entregue este CADERNO DE QUESTÕES e o CARTÃO-RESPOSTA.
7. Para que sua participação no SimulaDOM seja considerada, é necessário que você permaneça em sala, no mínimo, até as 09h30.
8. Os rascunhos e as marcações assinaladas no CADERNO DE QUESTÕES não serão considerados na avaliação.

LÍNGUA PORTUGUESA

01. Ao receber nas redes sociais uma mensagem alarmante sem autoria identificada, qual procedimento é mais adequado antes de compartilhá-la?

- a) Compartilhar rapidamente para alertar outras pessoas.
 - b) Considerar verdadeira porque foi enviada por um conhecido.
 - c) Confiar no número de curtidas da publicação.
 - d) Verificar autoria, data, contexto e confirmação em fontes confiáveis.
 - e) Ler apenas o título e decidir pela aparência.
-

02. Leia: "A ampliação das ciclovias deve integrar o planejamento urbano, pois oferece uma alternativa de mobilidade e pode reduzir congestionamentos." Qual é a tese defendida?

- a) A ampliação das ciclovias deve integrar o planejamento urbano.
 - b) Todos os congestionamentos já foram eliminados.
 - c) O transporte coletivo deve ser substituído por bicicletas.
 - d) As cidades não precisam de planejamento.
 - e) Ciclovias servem apenas ao lazer.
-

03. Em "Embora estivesse cansada, a pesquisadora concluiu o relatório", a oração iniciada por "embora" expressa:

- a) causa
 - b) consequência
 - c) concessão
 - d) condição
 - e) finalidade
-

04. Em "Os estudantes que entregaram a autorização participaram da visita", a oração "que entregaram a autorização" restringe o grupo de estudantes. Ela é uma oração subordinada adjetiva:

- a) explicativa
 - b) restritiva
 - c) causal
 - d) conclusiva
 - e) substantiva
-

05. Assinale a frase com pontuação adequada.

- a) Os resultados segundo a equipe, serão divulgados amanhã.
 - b) Os resultados segundo, a equipe serão divulgados amanhã.
 - c) Os resultados, segundo a equipe serão, divulgados amanhã.
 - d) Os resultados segundo a equipe serão divulgados, amanhã.
 - e) Os resultados, segundo a equipe, serão divulgados amanhã.
-

06. Assinale a alternativa com concordância verbal correta.

- a) Houveram mudanças importantes no projeto.
 - b) Fazem três meses que o curso começou.
 - c) Existe soluções viáveis para o problema.
 - d) Mais de um candidato compareceu à entrevista.
 - e) Devem haver novas reuniões em agosto.
-

07. Assinale a frase correta quanto à regência e ao uso da crase.

- a) Todos devem obedecer às normas de segurança.
 - b) O aluno aspirava à um cargo de liderança.
 - c) A equipe preferiu mais o diálogo do que o conflito.
 - d) Ela assistiu o documentário na biblioteca.
 - e) O pesquisador chegou à Florianópolis ontem.
-

08. Assinale a alternativa adequada à norma-padrão quanto à colocação pronominal.

- a) Me informaram o resultado ontem.
 - b) Jamais direi-lhe esse segredo.
 - c) Não se divulgaram os dados incompletos.
 - d) Entregarei te o documento amanhã.
 - e) Se pode resolver o problema agora.
-

09. A palavra "deslealdade" é formada por:

- a) apenas composição por justaposição
 - b) prefixação e sufixação
 - c) abreviação
 - d) onomatopeia
 - e) derivação imprópria
-

10. Em "Nas férias, li Machado de Assis", o nome do autor substitui a obra produzida por ele. Esse recurso é:

- a) hipérbole
 - b) antítese
 - c) catacrese
 - d) eufemismo
 - e) metonímia
-

MATEMÁTICA

11. Calcule $2,5 + 3/4$.

- a) 2,75
 - b) 3,25
 - c) 3,5
 - d) 3,75
 - e) 4,25
-

12. Um produto de R\$ 150,00 recebeu desconto de 20%. Qual é o novo preço?

- a) R\$ 100,00
 - b) R\$ 110,00
 - c) R\$ 115,00
 - d) R\$ 125,00
 - e) R\$ 120,00
-

13. Quatro máquinas iguais produzem 120 peças em 6 horas. Mantendo o mesmo ritmo, quantas peças seis máquinas produzem em 5 horas?

- a) 150
 - b) 120
 - c) 135
 - d) 160
 - e) 180
-

14. As notas de um estudante foram 7, 8, 6 e 9. Qual é a média aritmética simples?

- a) 7,0
 - b) 7,25
 - c) 7,5
 - d) 7,75
 - e) 8,0
-

15. Uma caixa-d'água tem volume de $2,4 \text{ m}^3$. Quantos litros ela comporta?

- a) 24 L
 - b) 240 L
 - c) 1.400 L
 - d) 2.400 L
 - e) 24.000 L
-

16. Qual é a área aproximada de um círculo de raio 5 cm? Use $\pi \approx 3,14$.

- a) $31,4 \text{ cm}^2$
 - b) $78,5 \text{ cm}^2$
 - c) $62,8 \text{ cm}^2$
 - d) 157 cm^2
 - e) 314 cm^2
-

17. Uma escada encostada em uma parede forma um triângulo retângulo cujos catetos medem 6 m e 8 m. Qual é o comprimento da escada?

- a) 7 m
- b) 8 m
- c) 9 m
- d) 12 m
- e) 10 m



18. Dois ângulos internos de um triângulo medem 42° e 68° . Quanto mede o terceiro?

- a) 70°
- b) 72°
- c) 78°
- d) 80°
- e) 110°

19. Calcule $\sqrt{144 + 2^3}$.

- a) 14
- b) 16
- c) 20
- d) 24
- e) 32

20. Em um triângulo retângulo, o cateto oposto a um ângulo de 30° mede 7 cm. Sabendo que $\sin 30^\circ = 1/2$, qual é a hipotenusa?

- a) 3,5 cm
 - b) 7 cm
 - c) 10,5 cm
 - d) 14 cm
 - e) 21 cm
-

CONHECIMENTOS GERAIS

21. A COP30, conferência climática das Nações Unidas realizada em novembro de 2025, ocorreu em qual cidade brasileira?

- a) Manaus
 - b) Brasília
 - c) Belém
 - d) Rio de Janeiro
 - e) Recife
-

22. Em 2025, o Brasil presidiu o BRICS e recebeu a cúpula de líderes no Rio de Janeiro. Qual objetivo é compatível com a atuação desse bloco?

- a) Extinguir todo o comércio entre os membros.
 - b) Criar uma aliança exclusivamente militar.
 - c) Substituir imediatamente todas as moedas nacionais.
 - d) Ampliar cooperação e diálogo sobre governança e desenvolvimento entre países do Sul Global.
 - e) Impedir intercâmbios científicos e culturais.
-

23. A maior parte da Amazônia brasileira apresenta predominantemente:

- a) clima subtropical e campos abertos
 - b) clima equatorial quente e úmido, com extensa rede hidrográfica
 - c) clima mediterrâneo e relevo alpino
 - d) clima semiárido e vegetação de caatinga
 - e) clima temperado e pradarias
-

24. Qual atitude combina o exercício de um direito com o cumprimento de um dever de cidadania?

- a) Ignorar regras coletivas quando houver discordância.
 - b) Divulgar dados pessoais de terceiros sem autorização.
 - c) Recusar qualquer forma de participação social.
 - d) Exigir direitos sem respeitar os direitos alheios.
 - e) Participar do debate público e respeitar as leis e os direitos das outras pessoas.
-

25. Qual prática se aproxima do conceito de economia circular?

- a) Projetar produtos duráveis, reparáveis e recicláveis, reduzindo resíduos.
 - b) Descartar produtos funcionais para aumentar o consumo.
 - c) Usar matérias-primas sem considerar sua origem.
 - d) Enviar todo resíduo para aterros como primeira opção.
 - e) Impedir o reaproveitamento de componentes.
-

26. Qual fonte de energia é renovável e tem participação histórica relevante na geração de eletricidade no Brasil?

- a) carvão mineral
 - b) óleo diesel
 - c) energia hidráulica
 - d) gás natural
 - e) urânio
-

27. Uma empresa desenvolve um produto em um país, fabrica componentes em vários outros e vende em diferentes continentes. Esse exemplo evidencia:

- a) autossuficiência produtiva nacional
 - b) fim das redes de transporte
 - c) isolamento econômico
 - d) cadeias globais de produção associadas à globalização
 - e) desaparecimento das empresas multinacionais
-

28. Qual afirmação descreve adequadamente uma capacidade e uma limitação da inteligência artificial generativa?

- a) Ela sente emoções humanas e nunca erra.
 - b) Ela pode gerar textos e imagens a partir de padrões aprendidos, mas suas respostas precisam ser verificadas.
 - c) Ela prevê o futuro com certeza absoluta.
 - d) Ela substitui qualquer especialista em todas as situações.
 - e) Ela só funciona quando copia integralmente um único documento.
-

29. Em janeiro de 2026, o Mercosul e a União Europeia assinaram um acordo de parceria que prevê, entre outras medidas, a redução de tarifas comerciais e a ampliação do acesso aos mercados dos dois blocos. O acordo envolve mais de 700 milhões de consumidores e tem potencial para aumentar significativamente o comércio entre países sul-americanos e europeus.

Apesar disso, sua aprovação provocou resistência de setores econômicos, especialmente entre agricultores europeus, preocupados com o aumento da concorrência de produtos agropecuários provenientes do Mercosul.

Considerando essas informações, a principal razão para um mesmo acordo comercial ser visto como vantajoso por alguns setores e prejudicial por outros é que:

- a) acordos de livre comércio eliminam completamente as diferenças econômicas entre os países participantes, obrigando empresas de todos os setores a praticarem os mesmos preços
- b) a redução de barreiras comerciais pode ampliar mercados para determinados produtores, mas também aumentar a concorrência enfrentada por outros setores que antes estavam mais protegidos por tarifas de importação.
- c) a formação de áreas de livre comércio impede os países participantes de comercializarem produtos com nações que não pertencem ao acordo.
- d) a redução das tarifas de importação beneficia exclusivamente os países mais ricos, pois países exportadores de produtos agrícolas não participam efetivamente do comércio internacional.

e) acordos entre blocos econômicos substituem as legislações nacionais, fazendo com que as regras econômicas da União Europeia passem automaticamente a valer nos países do Mercosul.

30. Ao avaliar uma informação possivelmente falsa, qual conjunto de ações é mais confiável?

- a) Conferir apenas os comentários da publicação.
- b) Aceitar a informação se ela confirmar uma opinião pessoal.
- c) Compartilhar primeiro e corrigir depois.
- d) Confiar em uma imagem sem verificar sua origem.
- e) Comparar fontes, localizar a publicação original e verificar data, autoria e evidências.

VOCÊ NÃO PODE LEVAR A PROVA, MAS PODE PREENCHER O GABARITO A SEGUIR, **DESTACÁ-LO E LEVAR CONSIGO** PARA CONFERIR COM O RESULTADO QUE SERÁ DIVULGADO A PARTIR DE AMANHÃ, 23 DE AGOSTO.

Língua Portuguesa					
Questão	a	b	c	d	e
01	☐	☐	☐	☐	☐
02	☐	☐	☐	☐	☐
03	☐	☐	☐	☐	☐
04	☐	☐	☐	☐	☐
05	☐	☐	☐	☐	☐
06	☐	☐	☐	☐	☐
07	☐	☐	☐	☐	☐
08	☐	☐	☐	☐	☐
09	☐	☐	☐	☐	☐
10	☐	☐	☐	☐	☐

Matemática					
Questão	a	b	c	d	e
11	☐	☐	☐	☐	☐
12	☐	☐	☐	☐	☐
13	☐	☐	☐	☐	☐
14	☐	☐	☐	☐	☐
15	☐	☐	☐	☐	☐
16	☐	☐	☐	☐	☐
17	☐	☐	☐	☐	☐
18	☐	☐	☐	☐	☐
19	☐	☐	☐	☐	☐
20	☐	☐	☐	☐	☐

Conhecimentos Gerais					
Questão	a	b	c	d	e
21	☐	☐	☐	☐	☐
22	☐	☐	☐	☐	☐
23	☐	☐	☐	☐	☐
24	☐	☐	☐	☐	☐
25	☐	☐	☐	☐	☐
26	☐	☐	☐	☐	☐
27	☐	☐	☐	☐	☐
28	☐	☐	☐	☐	☐
29	☐	☐	☐	☐	☐
30	☐	☐	☐	☐	☐