

- Nesta prova, faça o que se pede, usando, caso deseje, os espaços para rascunho indicados no presente caderno. Em seguida, transcreva o texto para a **FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO DA PROVA DISCURSIVA**, nos locais apropriados, pois **não será avaliado fragmento de texto escrito em local indevido**.
- Qualquer fragmento de texto além da extensão máxima de linhas disponibilizadas será desconsiderado.
- Na **Folha de Texto Definitivo**, a presença de qualquer marca identificadora nos espaços destinados à transcrição do texto definitivo acarretará a anulação da sua prova discursiva.
- Ao domínio do conteúdo serão atribuídos até **20,00 pontos**, dos quais até **1,00 ponto** será atribuído ao quesito apresentação (legibilidade, respeito às margens e indicação de parágrafos) e estrutura textual (organização das ideias em texto estruturado).

-- PROVA DISCURSIVA --

Os organismos autotróficos têm a capacidade de converter fontes físicas e químicas de energia em carboidratos. Estimativas recentes indicam que aproximadamente 200 bilhões de toneladas de CO₂ são convertidas em biomassa a cada ano. A maior parte do carbono é incorporada em compostos orgânicos pelas reações de redução do carbono associadas com a fotossíntese. O processo fotossintético compõe-se de três processos parciais: processo fotoquímico, que resulta na conversão de energia luminosa em química (ATP e NADPH, com liberação de O₂); processo físico de transporte por difusão do CO₂ do ar até o estroma dos cloroplastos; e, finalmente, processo bioquímico relacionado com a redução e fixação do CO₂, constando de várias reações enzimáticas. Na fase fotoquímica, a energia luminosa é convertida em energia elétrica, e esta, em energia química (nas ligações de ATP e NADPH), que impulsionam a fase enzimática. Quanto aos processos de absorção e utilização de CO₂ atmosférico, as plantas podem ser classificadas em três grupos distintos: C3, C4 e CAM ou MAC.

Considerando que o texto acima tem caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo acerca das plantas C3, C4 e CAM ou MAC, atendendo ao que se pede a seguir.

- 1 Conceitue-as a partir da descrição dos seus respectivos ciclos fotossintéticos, explicando por que elas recebem tais denominações. [valor: 12,00 pontos]
 - 2 Destaque suas diferenças no que se refere ao período de abertura dos estômatos, às etapas de seus ciclos fotossintéticos, aos locais de ocorrência das enzimas envolvidas e, no caso das C3 e C4, à fotorrespiração. [valor: 4,00 pontos]
 - 3 Aborde as principais diferenças morfoanatômicas das folhas dessas plantas. [valor: 3,00 pontos]
-

RASCUNHO 1/2

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	

RASCUNHO 2/2

22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	