



Biologia 12º Ano

Produção de Alimentos e Sustentabilidade

Correcção

| Item | Resposta | Cot. |
|--------|---|------|
| 1.1. | a) –C; b)- B; c) – B; d) – D; e) – A; f) - D | 1,2 |
| 2.1. | a) | 0,5 |
| 2.2. | D – Complexo Enzima-Substrato X – Centro Activo | 0,6 |
| 2.3. | a) | 0,5 |
| 2.4. | c) | 0,5 |
| 3.1. | A-III B-I C-II D-IV | 0,4 |
| 3.2. | II (ou II e IV) | 0,4 |
| 3.3. | Quatro | 0,4 |
| 3.4. | b) | 0,5 |
| 4.1. | c) | 0,5 |
| 4.2. | c) | 0,5 |
| 5.1. | Cultura <i>in vitro</i> | 0,5 |
| 5.2. | A- Explante D – Diferenciação X- <i>Callus</i> | 1,2 |
| 5.3.1 | B | 0,5 |
| 5.3.2. | D | 0,5 |
| 5.3.3. | C | 0,5 |
| 5.4. | b) | 0,5 |
| 5.5. | c) | 0,5 |
| 6.1. | Corantes; Intensificadores de sabor; Adoçantes; Anti-oxidantes; Reguladores de acidez; Aromatizantes; Emulsificantes; Estabilizantes | 0,8 |
| 6.2. | A- 6 B-3 C-2 D-1 E-4 F-5 | 1,2 |
| 7.1. | A redução da utilização de biocidas (pesticidas) | 0,5 |
| 7.2. | Por receio que a toxina produzida possa ter efeitos a longo prazo na saúde humana (princípio da precaução) | 1 |
| 7.3. | O pólen da planta geneticamente modificada pode fecundar outras semelhantes existentes nas proximidades e deste modo contaminá-las com o gene introduzido e transportado no nos núcleos das células reprodutoras. | 0,8 |
| 8.1. | A “Luta Biológica” com utilização de predadores naturais das pragas e a utilização de armadilhas de feromonas | 1 |
| 8.2. | A cotação será atribuída na totalidade se o aluno referir pelo menos 2 dos seguintes problemas: 1. A contaminação das cadeias alimentares com bioacumulação 2. A poluição dos recursos aquíferos 3. A promoção do aparecimentos de pragas multi-resistentes 4. Eliminação de outros seres vivos que não as pragas | 1,5 |
| 9.1. | a) | 0,5 |
| 9.2. | b) | 0,5 |
| 10. | 10.1.- F 10.2.- F 10.3.- F 10.4. - V 10.5.- V 10.6.- F 10.7.- V 10.8.- F 10.9.-F 10.10.-V | 2 |

Total 20