fazendas verticais urbanas

****

**Questão 1**

Um fazendeiro planta macieiras em uma área quadrada. Para protegê-las contra o vento, ele planta coníferas ao redor do pomar. O diagrama abaixo mostra essa situação, na qual se pode ver as macieiras e as coníferas, para um número (n) de filas de macieiras.



Complete a tabela abaixo:



**Questão 2**

Um aluno conduz uma investigação usando quatro latas idênticas, cada uma com um orifício no fundo. O aluno preenche cada lata com um tipo diferente de solo e adiciona 200 mililitros (mL) de água para cada lata. Os cilindros graduados no diagrama abaixo mostram a quantidade de água que drena pelo solo e sai pelo fundo de cada lata.



Algumas plantas têm raízes que atingem muito fundo no subsolo. Que tipo de solo vai provavelmente impedir a água de fluir para as raízes mais profundas dessas plantas?

1. Solo 1
2. Solo 2
3. Solo 3
4. Solo 4

**Questão 3**

O gráfico abaixo mostra a porcentagem de sementes de duas espécies de plantas que brotaram quando cultivadas em água contendo diferentes quantidades de sal.

Resposta das sementes à água salgada



Salinidade da água (mg de sódio / L água)

Qual das alternativas a seguir melhor resume o efeito da água salgada sobre essas espécies de plantas?

(A) A espécie 1 pode brotar apenas em água doce e a espécie 2 pode brotar apenas em água salgada.

(B) Ambas as espécies podem brotar em água doce e salgada, mas a espécie 2 pode brotar em maior concentração de sal do que a espécie 1.

(C) Ambas as espécies precisam de sal na água, mas a espécie 2 precisa de mais sal do que a espécie 1.

(D) A espécie 1 pode brotar apenas em água com uma baixa concentração de sal, mas a Espécie 2 não é afetada pela concentração de sal.

**Questão 4**

A tabela abaixo mostra a quantidade de cada tipo de árvore em uma escola.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de árvore** | **Número de árvores** |
| Acácia  | 16 |
| Cedro  | 6 |
| Sibipiruna  | 18 |
| Pau brasil | 4 |
| Tipuana | 22 |

Qual gráfico representa melhor as informações da tabela?



**Questão 5**

Em que estágio do ciclo de vida de uma planta as sementes são produzidas?

