

Praktis Formatif 6.3

1. Apakah yang dimaksudkan dengan pendebungaan?

Pemindahan debunga dari _____ ke _____.



2. Pendebungaan sangat penting untuk memastikan pembiakan dalam tumbuhan berbunga berlaku dengan jayanya. Terangkan.

Pendebungaan memindahkan butir debunga dari anter ke stigma.

Kehadiran debunga di stigma akan mencetuskan proses _____

antara gamet jantan dan sel telur serta nukleus kutub dalam pundi

_____.

3. Semasa pembentukan debunga, sel induk mikrospora membahagi secara meiosis dan menghasilkan tetrad. Nyatakan ciri tetrad dan kepentingan ciri tersebut.

Sel tetrad merupakan (haploid / diploid) untuk mengekalkan bilangan

_____ di dalam zigot selepas berlaku persenyawaan.

4. Nukleus penjana membahagi secara mitosis dalam tiub debunga. Nyatakan kepentingan proses ini.

Menghasilkan dua nukleus, iaitu nukleus tiub yang akan mengarah pertumbuhan _____ dan nukleus penjana yang akan membentuk dua _____.

5. Sel megaspora mengandungi lapan nukleus. Bagaimanakah keadaan ini berlaku?

Nukleus sel induk megaspora mengalami _____ sebanyak tiga kali untuk menghasilkan _____ nukleus.

6. Nyatakan peranan persenyawaan ganda dua dalam memastikan kemandirian tumbuhan berbunga.

Persenyawaan gamet jantan dan gamet betina menghasilkan zigot _____ dan menurunkan maklumat _____ ke generasi berikutnya.

Percantuman gamet jantan yang kedua dengan nukleus kutub menghasilkan nukleus _____ yang akan berkembang membentuk tisu endosperma. Tisu ini membekalkan _____ untuk percambahan biji benih.