

**SOAL ASESMEN DIAGNOSTIK
SISTEM REPRODUKSI PADA TUMBUHAN**

1. Proses reproduksi tumbuhan yang melibatkan penyatuan sel kelamin jantan dan betina disebut:
 - a. reproduksi aseksual
 - b. reproduksi vegetatif
 - c. reproduksi generatif
 - d. reproduksi mitosis
2. Apa yang membedakan reproduksi vegetatif dari reproduksi generatif pada tumbuhan?
 - a. melibatkan pembentukan biji
 - b. menghasilkan keturunan identik secara genetik
 - c. melibatkan penyerbukan dan pembuahan
 - d. terjadi melalui pembelahan sel
3. Salah satu contoh reproduksi tumbuhan secara vegetatif adalah....
 - a. pembuahan
 - b. sporulasi
 - c. penyerbukan
 - d. pembentukan biji
4. Keuntungan utama dari reproduksi vegetatif pada tumbuhan adalah....
 - a. variabilitas genetik yang tinggi
 - b. dapat menghasilkan keturunan dengan cepat
 - c. memerlukan bantuan hewan penyerbuk
 - d. terjadi di lingkungan air
5. Proses pembentukan biji pada tumbuhan melibatkan....
 - a. penyerbukan dan sporulasi
 - b. pembuahan dan penyerbukan
 - c. pembuahan dan pembelahan sel
 - d. sporulasi dan fragmentasi
6. Keuntungan dari reproduksi generatif pada tumbuhan termasuk....
 - a. produksi keturunan dengan cepat
 - b. keturunan memiliki keragaman genetik tinggi
 - c. tidak memerlukan perpaduan genetik
 - d. tidak memerlukan air untuk penyerbukan
7. Salah satu kerugian dari reproduksi vegetatif adalah....
 - a. tidak menghasilkan keturunan baru
 - b. variabilitas genetik yang rendah
 - c. bergantung pada penyerbuk
 - d. tidak memerlukan cahaya matahari

8. Pada tumbuhan, proses penyerbukan melibatkan....
 - a. penyatuan inti sel betina dan sel kelamin jantan
 - b. pembentukan biji
 - c. pembelahan sel
 - d. pembentukan sporangium

9. Apa perbedaan utama antara reproduksi seksual dan aseksual pada tumbuhan....
 - a. reproduksi seksual melibatkan biji, sedangkan reproduksi aseksual tidak
 - b. reproduksi aseksual menghasilkan keturunan identik, sedangkan reproduksi seksual menghasilkan keturunan beragam
 - c. reproduksi aseksual melibatkan penyerbukan, sedangkan reproduksi seksual tidak
 - d. reproduksi seksual hanya terjadi pada tumbuhan tingkat tinggi

10. Apa manfaat utama dari keragaman genetik yang dihasilkan oleh reproduksi generatif pada tumbuhan....
 - a. memudahkan adaptasi terhadap perubahan lingkungan
 - b. menghasilkan keturunan yang identik dengan induknya
 - c. meningkatkan risiko penyakit pada tumbuhan
 - d. mempercepat produksi biji