

1. Organ yang digunakan akan berkembang dan organ yang tidak dipakai akan menyusut. Teori ini dikenal dengan used and disused yang dikemukakan oleh
 - (A) J. B. Lamarck
 - (B) Alfred Wallace
 - (C) Charles Lyell
 - (D) Charles Darwin
 - (E) August Weisman
2. Terjadinya evolusi antara lain disebabkan oleh
 - (A) Adaptasi dan seleksi alam
 - (B) Variasi genetik dan adaptasi
 - (C) Mutasi dan rekombinasi gen
 - (D) Seleksi alam dan variasi genetik
 - (E) Hibridisasi dan modifikasi
3. Dari 1000 populasi manusia diketahui 360 orang bergolongan darah O dan 130 orang bergolongan darah A, maka populasi yang bergolongan darah B homozigot
 - (A) 490
 - (B) 360
 - (C) 230
 - (D) 180
 - (E) 90
4. Pada organisme tingkat tinggi, seperti tanaman dan hewan, gen-gen yang dicangkokkan terlebih dahulu harus disambungkan ke dalam alat pengangkut, yaitu vektor, yang dapat digunakan sebagai vektor antara lain...
 - (1) Bakteri
 - (2) Virus
 - (3) Protozoa
 - (4) Plasmid
5. Dalam waktu yang singkat, satu pohon dapat diperbanyak menjadi ribuan pohon yang sejenis dan resisten terhadap hama tertentu. Proses perbanyakan tersebut dalam bioteknologi termasuk teknik...
 - (1) Hibridoma
 - (2) DNA rekombinan
 - (3) Fermentasi
 - (4) Kultur jaringan