

UJI COBA MATERI EVOLUSI DAN BIOTEKNOLOGI

1. 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
2. Dua spesies simpatrik masing-masing mempunyai masa pemasakan sel kelamin yang berbeda, sehingga tidak pernah mengadakan perkawinan. Isolasi reproduksi ini dikenal dengan isolasi...
 - (A) Gamet
 - (B) Musim
 - (C) Ekologi
 - (D) Mekanik
 - (E) Tingkah laku
3. Yang digunakan sebagai “taksi gen” untuk mentranspor gen penumpang ke dalam sebuah bakteri adalah...
 - (A) Endonuklease restriksi
 - (B) Ribosom
 - (C) Plasmid
 - (D) Ligase
 - (E) Enzim perekat
4. Antibiotik eritromisin yang dihasilkan oleh *Streptomyces erythreus* melalui bioteknologi dapat diproduksi secara besar-besaran dengan cara...
 - (A) Fermentasi mikroba
 - (B) Fusi sel
 - (C) Fusi protoplas
 - (D) Sintesis nukleotida
 - (E) Produksi bioenergi
5. Sel-sel yang dihasilkan dengan cara peleburan atau fusi dua tipe sel yang berbeda menjadi kesatuan tunggal yang mengandung gen-gen dari kedua sel asli disebut...
 - (A) Hibridoma
 - (B) Rekayasa genetik
 - (C) Transplantasi nukleus
 - (D) Kultur jaringan
 - (E) Fermentasi