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

LIVEWORKSHEETS