

# Paket Soal Biologi

# SNMPTN Tahun 2008

**Petunjuk A** digunakan untuk menjawab soal nomor 16 sampai nomor 21.



**Petunjuk B** digunakan untuk menjawab soal nomor 22 sampai nomor 25.

22. *Achatina fulica* bersifat hermafrodit, tetapi melakukan perkawinan silang.

SEBAB

*Achatina fulica* memiliki ovarium dan testis yang menghasilkan gamet pada waktu berbeda.

23. Melalui proses isolasi reproduksi dapat terbentuk spesies baru.

SEBAB

Isolasi reproduksi dapat mencegah pertukaran gen antarpopulasi yang mempunyai sifat genotip berbeda.

24. Pada siklus tumbuhan Gymnospermae, sporofit akan menghasilkan megaspora dan mikrospora dalam satu konus tunggal.

SEBAB

Pada tumbuhan Gymnospermae, pembentukan biji terjadi melalui proses pembuahan tunggal.

25. Lisosom adalah salah satu organel sel yang berperan dalam pencernaan intrasel.

SEBAB

Lisosom mengandung bermacam-macam enzim hidrolisis yang berfungsi dalam proses pencernaan.

**Petunjuk C digunakan untuk menjawab soal nomor 26 sampai nomor 30.**

26. Karakteristik berikut yang dimiliki tumbuhan paku adalah ....

  - (1) Sporofit mempunyai akar, batang, dan daun sejati
  - (2) Sporofit mempunyai pembuluh pengangkut dan klorofil
  - (3) Gametofitnya disebut protalus
  - (4) Gametofitnya bersifat fotoautotrof

27. Antigen yang masuk ke dalam tubuh manusia direspon secara spesifik oleh ....
- (1) Selaput lendir
  - (2) Sel leukosit
  - (3) Sel fagosit
  - (4) Antibodi
28. Pada sistem reproduksi manusia, peristiwa berikut yang terjadi pada fase ovulasi adalah ....
- (1) Kadar estrogen meningkat, produksi FSH dihambat
  - (2) Kadar estrogen meningkat, LH dihasilkan
  - (3) Folikel mengkerut berubah menjadi korpus luteum
  - (4) Endometrium menjadi tipis
29. Pernyataan berikut yang benar dalam proses fermentasi adalah ....
- (1) Hasil akhir berupa bahan organik
  - (2) Berlangsung di dalam sitoplasma
  - (3) Berlangsung tanpa oksigen
  - (4) Diproduksi ATP dan NADH<sub>2</sub>
30. Pengembangan rekayasa genetika dalam bidang kedokteran menyangkut hal berikut ....
- (1) Pembuatan antibodi
  - (2) Pembuatan antibodi monoklonal
  - (3) Terapi gen
  - (4) Pembuatan vaksin