

LATIHAN SOAL

KD. 3.5 PEWARISAN SIFAT MAKHLUK HIDUP

Nama Siswa :

Kelas/ no. absen :

Jawablah soal – soal berikut ini dengan mengklik option jawaban yang dianggap benar dan sertakan pembahasan pada kolom yang sudah disiapkan!

1. Alasan Mendel menggunakan tanaman ercis sebagai bahan penelitian adalah....
- A. Keturunan sedikit
 - B. Memiliki perbedaan sifat yang mencolok
 - C. Sulit disilangkan
 - D. Memiliki viabilitas yang rendah
 - E. Memiliki vitalitas yang rendah

Pembahasan:

2. Bunga merah muda disilangkan dengan bunga putih semua fenotif anaknya merah muda, jika bunga merah muda heterozigot disilangkan sesamanya. Kemungkinan akan diperoleh keturunan
- A. 100% fenotifnya merah muda
 - B. Merah : Putih = 3 : 1
 - C. Merah Muda : Putih = 3 : 1
 - D. Merah Muda : putih = 2 : 2
 - E. Merah : merah Muda : putih = 1 : 2 : 1

Pembahasan:

3. Ada tanaman kacang gen B (biji bulat) dominan terhadap b (biji kisut). Agar didapatkan fenotif kacang biji bulat : biji kisut = 3:1 pada keturunan berikutnya, maka genotif parentalnya adalah ...
- A. Bb x BB
 - B. Bb x bb
 - C. Bb x Bb
 - D. BB x bb
 - E. BB x BB

Pembahasan:

4. Individu dengan genotif AABBCcDd jika melakukan melakukan pembelahan meiosis macam kombinasi gamet yang terbentuk adalah
- A. 2
 - B. 4
 - C. 6
 - D. 8
 - E. 16

Pembahasan:

5. Kucing berambut hitam disilangkan dengan kucing berambut putih semua keturunannya berambut kelabu, jika kucing kelabu disilangkan sesamanya prosentase kemungkinan keturunannya yang berambut hitam adalah
- A. 12,5%
 - B. 25%
 - C. 50%
 - D. 75%
 - E. 100%

Pembahasan: