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:

LIVEWORKSHEETS

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:

LIVEWORKSHEETS