PENILAIAN HARIAN_PERSILANGAN DIHIBRID

NAMA LENGKAP :

KELAS :

1. Diketahui gen M menentukan bunga warna merah, sedangkan gen m menentukan bunga warna putih. Gen B menentukan biji bulat, sedangkan gen b menentukan biji keriput. Tanaman berbunga putih dan berbiji keriput akan memiliki genotipe ….

   a. MMBB b. MmBb c. Mmbb d. mmbb

2. Suatu organisme memiliki genotipe BbKk. Dalam sebuah persilangan, genotipe tersebut akan membentuk gamet ….

   a. Bb, Kk, Bk, dan bk
   b. BK, bK, bb, dan kk
   c. BK, Bk, bK, dan bk
   d. BB, BK, KK, dan kk

3. Persilangan dihibrid merupakan persilangan dengan dua sifat beda. Dalam percobaannya, Mendel melakukan penyilangan tanaman kacang kapri berbiji bulat warna kuning dengan berbiji keriput warna hijau menghasilkan keturunan F1 yang seluruhnya bersifat berbiji bulat warna kuning. Jika F1 disilangkan dengan sesamanya, maka diperoleh keturunan F2 dengan perbandingan fenotip ….

   a. 1 : 2 : 1 b. 3 : 1 c. 9 : 3 : 3 : 1 d. 9 : 6 : 1

4. Beberapa kelainan sifat pada manusia dapat diturunkan dari orang tua kepada anaknya. Perhatikan ciri-ciri kelainan sifat berikut ini!

   1. Mempunyai ciri fotofobia atau takut cahaya
   2. Seluruh tubuh dan rambutnya berwarna putih
   3. Disebabkan tidak adanya zat warna (pigmen) melanin
   4. Tidak dapat membedakan beberapa warna dengan baik
   5. Darah sulit menggumpal ketika terjadi luka pada bagian tubuh tertentu

   Ciri-ciri seseorang yang menderita albino ditunjukkan oleh angka ….

   a. 1), 2), dan 3) b. 1), 3), dan 5) c. 2), 3, dan 4) d. 2), 3), dan 5)

LIVEWORKSHEETS

5. Seorang perempuan dengan genotipe X^hX pembawa sifat hemofili menikah dengan seorang laki-laki hemofili dengan genotipe X^hY. Jumlah anak yang hidup dan anak yang mati adalah ….

   a. 4 anak hidup
   b. 4 anak mati
   c. 1 anak hidup, 3 anak mati
   d. 3 anak hidup, 1 anak mati

6. Jika seorang laki-laki berambut keriting menikah dengan perempuan berambut ikal, persentase munculnya keturunan berambut lurus sebesar ….

   a. 0% b. 25% c. 50% d. 100%

7. Seorang laki-laki normal menikah dengan perempuan buta warna. Kemungkinan mereka akan memperoleh anak perempuan dengan sifat ….

   a. 50% normal dan 50% buta warna
   b. carrier buta warna seluruhnya
   c. buta warna seluruhnya
   d. normal seluruhnya

8. Ginjal merupakan salah satu organ tubuh manusia. Ketika masih muda ada seseorang yang diambil ginjalnya karena suatu penyakit. Kemudian orang tersebut mempunyai anak. Jumlah ginjal yang dimiliki anaknya saat dilahirkan adalah ….

   a. satu buah, karena perubahan fisik ayahnya tidak akan merubah susunan gen dari sang ayah, sehingga tidak akan diturunkan kepada anaknya
   b. satu buah, karena perubahan fisik ayahnya akan merubah susunan gen dari sang ayah, sehingga akan diturunkan kepada anaknya
   c. dua buah, karena perubahan fisik ayahnya tidak akan merubah susunan gen dari sang ayah, sehingga tidak akan diturunkan kepada anaknya
   d. dua buah, karena perubahan fisik ayahnya akan merubah susunan gen dari sang ayah, sehingga akan diturunkan kepada anaknya

LIVEWORKSHEETS