KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
KANTOR KABUPATEN ENREKANG
MADRASAH TSANAWIYAH NEGERI 1 ENREKANG
Jl. Pendidikan No. 50 Baraka
Tlp (0420) 2311494

Satuan Pendidikan : MTs Negeri 1 Enrekang
Kelas/ Semester : IX/Ganjil
Materi : Pewarisan Sifat
Sub Materi : Persilangan Dihibrid

Nama :
Kelas :

Jawablah soal berikut itu dengan memilih salah satu pilihan jawaban yang paling tepat!

1. Perhatikan pernyataan berikut:
   (1) Gen di dalam gamet mengalami penggabungan saat pembentukan individu baru
   (2) Gen di dalam gamet mengalami pemisahan saat pembentukan individu baru
   (3) Persilangan dua sifat beda selalu menghasilkan keturunan yang sifatnya sama dengan induknya
   (4) Persilangan dua sifat beda menghasilkan keturunan yang sifatnya bervariasi dari induknya

   Dari pernyataan di atas, yang merupakan konsep Hukum Mendel II yang benar adalah …
   A. (1) dan (3)
   B. (1) dan (4)
   C. (2) dan (3)
   D. (3) dan (4)

2. Seekor tikus hitam ekor panjang (HHPP) disilangkan dengan tikus pendek ekor pendek (hhpp). Hitam (H) dominan terhadap putih (h) dan panjang (P) dominan terhadap pendek (p). Jika keturunan pertama F1 disilangkan dengan sesamanya untuk mendapatkan F2, maka pernyataan berikut yang paling benar adalah….

	Jumlah gamet	**Gamet**
A	3	Hp Hp hp
B	3	HP Hp hP
C	4	HP Hp hP hp
D	4	HP HP hP hp

LIVEWORKSHEETS

3. Jika ercis biji bulat warna kuning (BBKK) disilangkan dengan ercis biji kisut (bbkk) akan menghasilkan F1 biji bulat kuning (BbKk). Jika F1 disilangkan dengan sesamanya makan perbandingan fenotip pada F2 adalah....
   A. 9 : 3 : 3 : 1
   B. 9 : 7
   C. 9 : 3 : 4
   D. 15 : 1

4. Jika kamu pergi ketaman bunga , maka kamu akan melihat berbagai macam bunga mulai dari bentuk sampai warnanya yang bervariasi. Misalnya bunga mawar ada yang warna merah, kuning atau putih, batangnya berduri dan ada yang tidak. Menurut kamu apa yang menyebabkan bunga mawar tersebut bervariasi karena ....
   A. Pengaruh lingkungan sehingga warnanya beranekaragam
   B. Bunga mawar tersebut terlalu banyak diberi pupuk
   C. Terpapar oleh cahaya matahari yang berlebihan
   D. Pewarisan sifat dari induk kepada keturunan hasil dari persilangan

5. Disilangkan antara mangga berbuah besar rasa masam (BBmm) dengan mangga berbuah kecil rasa manis (bbMM). Gen buah besar (B) dominan terhadap buah kecil (b) dan rasa manis (M) dominan terhadap rasa masam. Keturunan F1 disilangkan dengan ssesamnaya, maka jumlah bibit unggul yang diharapakan jika pada F2 diperoleh sebanyak 400 buah adalah…
   A. 170
   B. 200
   C. 225
   D. 250

LIVEWORKSHEETS