PENILAIAN HARIAN 2
(PEWARISAN SIFAT)

NAMA:

KELAS :

NO ABSEN :

Pilihlah jawaban yang paling tepat dengan mengklik

1. Sifat genetik dari orangtua/induk akan diwariskan kepada keturunannya melalui ...
 - a. darah
 - b. kromosom
 - c. inti sel
 - d. gamet
2. Sifat yang selalu muncul dan mengalahkan sifat yang lainnya disebut ...
 - a. Dominan
 - b. Resesif
 - c. Genotip
 - d. Fenotip
3. Sebuah gen AaBBcc gamet yang tidak mungkin dari gen diatas adalah
 - a. A B C
 - b. a B c
 - c. a B C
 - d. a b c
4. Jumlah gamet yang dapat dihasilkan dari gen KkMmTt sebanyak ...
 - a. 4 buah
 - b. 6 buah
 - c. 8 buah
 - d. 9 buah
5. Bunga warna merah disilangkan dengan bunga putih ternyata menghasilkan keturunan pertama (F1) 100% berwarna merah. Hal ini menunjukkan bahwa....
 - a. Bunga warna merah bersifat heterozigot
 - b. Bunga warna merah bersifat dominan terhadap bunga warna putih
 - c. Bunga warna merah dan putih bersifat intermediet
 - d. Bunga warna merah dan putih bersifat dihibrid
6. Seorang laki-laki berambut keriting menikah dengan wanita berambut lurus pada keturunan F2, ternyata dihasilkan fenotip keriting, ikal dan lurus, maka dapat disimpulkan ...
 - a. keriting dominan terhadap lurus
 - b. lurus resesif terhadap keriting
 - c. keriting dan lurus intermediet
 - d. keriting bersifat homozigot resesif
7. Kacang berbiji bulat (BB) dominan terhadap kacang berbiji kisut (bb). Maka perbandingan fenotip pada F2nya jika F1 saling disilangkan ..
 - a. Biji bulat : biji kisut = 75% : 25%
 - b. Biji bulat : biji kisut = 50% : 50%
 - c. Biji bulat : biji kisut = 100% : 100%
 - d. Biji bulat : biji kisut = 25% : 75 %
8. Bunga warna merah (MM) disilangkan dengan bunga warna putih (mm) keduanya bersifat intermediet, maka hasil fenotip F1 nya adalah
 - a. 50% merah : 50% putih
 - b. 50% merah muda : 50% putih
 - c. 25% merah : 50% merah muda : 25% putih
 - d. 100% merah muda
9. Persilangan antara padi Cisadane dengan padi bogowonto dihasilkan keturunan dengan perbandingan genotip 1 : 1 , Maka genotip induknya adalah ...
 - a. cc x cc
 - b. Cc x cc
 - c. Cc x Cc
 - d. CC x Cc
10. Disilangkan padi berbulir bulat (BB) dengan padi bulir kisut (bb) sifat bulat dominan terhadap kisut . Keturunan pertama dihasilkan 100% berbulir bulat. Jika F1 saling disilangkan sesamanya maka dihasilkan padi berbulir bulat sebanyak ...
 - a. 100%
 - b. 75 %
 - c. 50%
 - d. 25%

11. Kacang ercis berbatang tinggi (Tt) disilangkan dengan kacang ercis berbatang pendek (tt) maka ratio fenotipnya adalah
- 100% tinggi
 - tinggi : pendek 2 : 1
 - tinggi : pendek 3 : 1
 - tinggi : pendek 2 : 2
12. Laki-laki berambut keriting (KK) menikah dengan wanita berambut lurus (kk) jika keduanya bersifat intermediet maka perbandingan fenotip anak-anaknya adalah ...
- 100% ikal
 - 50% keriting : 50% lurus
 - 75% keriting : 25% lurus
 - 25% keriting : 50% ikal : 25% lurus
13. Kacang ercis biji bulat warna kuning (BBKK) disilangkan dengan kacang ercis biji kisut warna hijau (bbkk). Bulat kuning dominan terhadap kisut hijau. Kemungkinan fenotip F1 nya adalah
- bulat kuning : kisut hijau 50% : 50%
 - bulat kuning 100%
 - kisut hijau 100%
 - bulat kuning : kisut hijau 75% : 25%
14. Jika kacang ercis bulat kuning heterozigot (BbKk) disilangkan dengan sesamanya, maka akan menghasilkan perbandingan fenotip
- bulat : kuning 3 : 1
 - bulat kuning : kisut hijau : bulat hijau 1 : 2 : 1
 - bulat kuning : bulat hijau : kisut kuning : kisut hijau 3 : 2 : 2 : 1
 - bulat kuning : bulat hijau : kisut kuning : kisut hijau 9 : 3 : 3 : 1
15. Kelinci hitam berbulu kasar (HHKK) dominan terhadap kelinci putih berbulu halus (hhkk). keturunan F1 nya bersifat Hitam berbulu kasar heterozigot (HhKk). Jika F1 saling disilangkan dan menghasilkan 32 ekor anak kelinci maka jumlah kelinci yang berwarna putihberbulu kasar berjumlah
- 18 ekor
 - 6 ekor
 - 10 ekor
 - 2 ekor
16. Laki-laki buta warna menikah dengan wanita carier buta warna, maka pernyataan yang benar adalah
- semua anak perempuannya buta warna
 - Semua anak laki-laki buta warna
 - tidak ada anak perempuan yang buta warna
 - Semua anak perempuannya normal
17. Wanita carier hemofilia memiliki genotip
- $X^{H}x^{h}$
 - $X^{H}X^{H}$
 - XX
 - $X^{H}y$
18. Kromosom yang menentukan jenis kelamin pada individu jantan dan betina disebut
- Gonosom
 - Autosom
 - kromosom homolog
 - kromosom tubuh
19. Kromosom yang membawa penyakit albino adalah ...
- AA
 - Aa
 - aa
20. Penyakit keturunan yang pewarisannya terpaut kromosom seks adalah
- sindrom turner
 - albino
 - anemia
 - hemofilia