

Penilaian Harian 3  
Pewarisan Sifat

Nama : .....

Kelas : .....

A. Jawablah pertanyaan berikut dengan tepat!

1. Pernyataan yang benar tentang kromosom, DNA dan inti sel adalah....
  - A. DNA berbentuk heliks ganda terpilin dalam bentuk kromosom dan berada di dalam inti sel
  - B. DNA berbentuk heliks ganda terpilin dalam bentuk kromosom dan berada di luar inti sel
  - C. DNA dan kromosom tidak berhubungan tapi sama-sama berada dalam inti sel
  - D. Kromosom menggulung di dalam DNA di luar inti sel
2. Jika sel tubuh manusia memiliki 46 kromosom, maka jumlah kromosom pada sel gametnya adalah....
  - A. 46 buah
  - B. 23 pasang
  - C. 23 buah
  - D. 22 buah
3. Sifat atau ciri yang selalu muncul pada suatu keturunan sehingga mengalahkan sifat yang lain disebut....
  - A. resesif
  - B. dominan
  - C. subdominan
  - D. carier
4. Tanaman Bunga dengan genotip Mm mempunyai fenotip merah muda. Jika disilangkan dengan sesamanya, perbandingan fenotip keturunannya adalah....
  - A. 3 merah : 1 putih
  - B. 2 merah : 2 putih
  - C. 2 merah : 2 merah muda
  - D. 1 merah : 2 merah muda : 1 putih
5. Mangga manis berbuah besar memiliki genotip MmBB. Gamet untuk genotip tersebut adalah....
  - A. MB
  - B. mB
  - C. MB, mB
  - D. MB, Mb, mB, mb
6. Pernyataan yang benar terkait hukum II Mendel adalah....
  - A. gen bertemu secara acak saat pembentukan gamet
  - B. gen berpisah secara acak saat pembentukan gamet
  - C. gen bertemu secara acak saat fertilisasi
  - D. gen berpisah secara acak saat fertilisasi
7. *Gen B* mengode biji bulat dan *gen b* mengode biji kisut, B dominan terhadap b. *Gen K* mengode warna kuning dan *gen k* mengode warna hijau, K dominan terhadap k. Kombinasi dari gen-gen tersebut yang menunjukkan fenotip biji kisut warna kuning adalah....
  - A. BBkk
  - B. BbKk
  - C. bbKk
  - D. bbkk
8. Tikus berambut hitam kasar (HHKK) disilangkan dengan tikus berambut putih halus (hhkk). Gen hitam dominan terhadap gen putih dan gen kasar dominan terhadap gen halus. Jika F1 disilangkan dengan induknya yang dominan, maka perbandingan fenotipnya adalah....
  - A. 9 : 3 : 3 : 1
  - B. 4 : 3 : 2 : 1
  - C. 2 : 2 : 1 : 1
  - D. 1 : 1 : 1 : 1
9. Perhatikan genotip berikut!
  1. MM
  2. Mm
  3. BBkk
  4. BbKkGenotip heterozigot ditunjukkan oleh nomor....
  - A. 1 dan 2
  - B. 1 dan 3
  - C. 2 dan 3
  - D. 2 dan 4
10. Seorang anak memiliki karakter dan wajah mirip kedua orang tuanya. Hal ini disebabkan adanya penurunan sifat dari kedua orang tua melalui....
  - A. Pembiasan
  - B. darah

- C. gen  
D. sel tubuh
11. Berikut ini kelainan pada manusia yang diturunkan dari generasi sebelumnya adalah....  
A. darah tinggi, diabetes, asam urat  
B. buta warna, kanker, anemia  
C. epilepsi, polio, hemofili  
D. buta warna, diabetes, hemofili
12. Kelainan pada manusia yang terpaut kromosom X adalah....  
A. Albino  
B. Perlekatan Cuping telinga  
C. Jenis rambut  
D. Buta warna
13. Pemuliaan tanaman dapat dilakukan dengan....  
A. manipulasi lingkungan hidup  
B. perkawinan silang  
C. penanganan hama  
D. melakukan pergiliran tanam
14. Mangga rasa asam berdaging tebal (ttBB) disilangkan dengan mangga rasa manis daging tipis (TTbb) menghasilkan F1 mangga rasa manis daging tebal. Jika F1 disilangkan dengan sesamanya, keturunan yang dapat digunakan sebagai bibit unggul dengan sifat rasa manis daging tebal mempunyai genotip....  
A. TTBB  
B. TTbb  
C. TtBB  
D. TtBb
15. Seorang laki-laki memiliki rambut bergelombang (Cs) menikah dengan seorang perempuan yang juga memiliki rambut bergelombang (Cs), persentase bentuk rambut anaknya adalah....  
A. 100% bergelombang  
B. 25% Keriting, 50% bergelombang, 25% Lurus  
C. 50% bergelombang, 50% Lurus  
D. 50% bergelombang, 50% keriting

**B. Pasangkan kolom sebelah kiri dengan sebelah kanan**

|                                                      |             |
|------------------------------------------------------|-------------|
| 1. Induk                                             | a. Genotip  |
| 2. Sifat yang tampak (dapat diamati dengan mata)     | b. DNA      |
| 3. $X^hX^h$                                          | c. Gen      |
| 4. Tidak ada zat melanin                             | d. Parental |
| 5. Materi genetik yang mengontrol sifat pada manusia | e. Filial   |
| 6. Keturunan dari suatu persilangan                  | f. Resesif  |
| 7. Berpasangan                                       | g. Letal    |
| 8. Susunan gen, contoh MM dan Mm                     | h. Fenotip  |
| 9. Sifat yang tertutupi oleh sifat lain              | i. Diploid  |
| 10. Gula deoksiribosa                                | j. Albino   |