

Nama :

Kelas/No :

ASESMEN FORMATIF BAB 2

Mata Pelajaran : IPA

Fase/Kelas/Semester : D/IX/2

Materi : Pewarisan sifat dan Bioteknologi

Pilihlah satu jawaban yang tepat.

1. Sebuah materi genetik memiliki struktur seperti benang yang terlihat jelas pada saat sel membelah adalah ...

A. Gen B. DNA C. Nukleus D. Kromosom

2. Peran gen dalam menentukan ciri-ciri yang diwariskan pada suatu organisme adalah ...

A. Mengatur proses replikasi
B. Mengatur proses sintesis protein
C. Mengubah DNA menjadi kromosom langsung
D. Mengkode protein yang menentukan karakteristik organisme

3. Berikut ini terdapat beberapa genotype.

1. AaBb
2. Aabb
3. CcDd
4. aaDD
5. BBCc

Genotipe yang heterozigot sempurna ditunjukkan oleh nomor :

A. 1 dan 3 B. 2 dan 3 C. 2 dan 4 D. 4 dan 5

4. Tanaman kapri berbunga Ungu disilangkan dengan kapri berbunga putih menghasilkan F1 berupa kapri berbunga Ungu 100 %. Hal ini menunjukkan :

A. sifat ungu resesif terhadap putih
B. Sifat putih resesif terhadap ungu
C. Sifat ungu tertutupi oleh putih
D. Sifat putih tidak diwariskan kepada F1

5. Jeruk berbuah manis (MM) disilangkan dengan jeruk berbuah masam (mm) menghasilkan F1 berbuah manis (Mm). Jika sesama F1 disilangkan, menghasilkan keturunan ke dua (F2) sebagai berikut:

	M	m
M	MM	Mm
m	Mm	mm

Jika pada F2 diperoleh 240 keturunan, maka jumlah jumlah keturunan yang berbuah manis heterozigot adalah ...

A. 60 C. 120
B. 90 D. 240

6. Tanaman ercis berbiji bulat disilangkan dengan ercis biji kisut. Jika bulat bersifat dominan maka keturunan yang dihasilkan adalah ...

17. Gen homozigot adalah ...
- A. Tidak berpasangan
 - B. Mempunyai alel berbeda
 - C. Mempunyai alel sama
 - D. Pasangannya lebih dari satu
18. Berapa prosentase yang diperoleh hamster berbulu hitam halus dari persilangan antara hamster jantan berbulu hitam kasar (HHKk) dengan hamster berbulu putih halus (hhkk), jika gen hitam dan kasar bersifat dominan ...
- A. 25 %
 - B. 50%
 - C. 75%
 - D. 90%
19. Penyakit pada manusia yang dapat diwariskan kepada keturunannya adalah ...
- A. Hemofilia dan Anemia
 - B. Buta warna dan Hemofilia
 - C. Maag dan Leukimia
 - D. Sinusitis dan Bronkitis
20. Tanaman bunga pukul empat berwarna merah (MM) disilangkan dengan yang berbunga warna putih (mm) menghasilkan F1 tanaman berbunga warna merah muda, maka keturunan tersebut dikatakan bersifat ...
- A. Dominan
 - B. Resesif
 - C. Homozigot
 - D. Intermediet