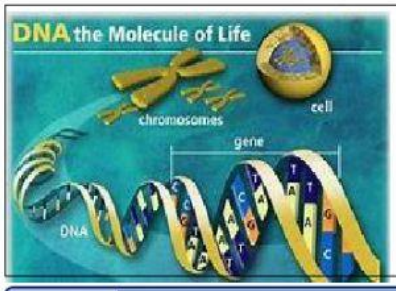
PEMERINTAH PROVINSI BALI
DINAS PENDIDIKAN KEPEMUDAAN DAN OLAHRAGA
SMA NEGERI 2 ABIANSEMAL
Jl. Denpasar-Abiansemal-Sedang-Abiansemal-Badung, NPSP : 69990577, Telepon (0361)4701493,
Kode Pos : 80352, Email : dwisman.abs19@gmail.com



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

MAPEL : BIOLOGI

KELAS : XII

KD/MATERI : 3.6/ POLA-POLA HEREDITAS

NAMA :

KELAS/NO.ABSEN:

PERHATIKAN ULASAN MATERI PADA VIDEO BERIKUT!

Pilihlah jawaban yang paling tepat!

1. Seorang laki-laki normal menikah dengan Wanita karier buta warna.
   P1 : XY >< XXcb
   F1 : XXcb, XX, XcbY, XY

   Apabila anak perempuannya yang normal menikah/ kawin dengan laki-laki buta warna, kemungkinan fenotipe anak yang lahir dari perkawinan tersebut yaitu ....
   A. 25% perempuan normal
   B. 50% perempuan karier
   C. 50% laki-laki buta warna
   D. 75% laki-laki normal
   E. 100% laki-laki normal

2. Perhatikan diagram persilangan berikut ini!

   P = CCpp >< ccPP
   (putih) (putih)
   F1 = CcPp
   (ungu)

LIVEWORKSHEETS

Bunga kacang *Lathyrus odoratus* warna putih (CCpp) yang disilangkan dengan *Lathyrus odoratus* yang berwarna putih (ccPP) menghasilkan bunga kacang warna ungu (F1). Jika F1 disilangkan dengan induknya (CCpp), terdapat bunga warna putih sebanyak ....

A. 12,5%
B. 25%
C. 50%
D. 75%
E. 100%

3. Perhatikan diagram pewarisan sifat albino berikut!

P1 : Aa >< Aa
(normal) (normal)
G : A, a >< A, a
F1 : AA, 2Aa, aa

Kemungkinan anaknya menderita albino adalah ....

A. 0%
B. 25%
C. 50%
D. 75%
E. 100%

4. Hasil persilangan antara mangga bulat, rasa manis (BBMM) dengan buah lonjong rasa asam (bbmm) diperoleh F1 yang semuanya buah bulat rasa manis (BbMm). Apabila F1 disilangkan dengan tanaman bergenotipe Bbmm dan diperoleh jumlah keturunan sebanyak 320, jumlah keturunan yang memiliki buah bulat dan rasa manis adalah ....

A. 40
B. 80
C. 120
D. 160
E. 200

5. Warna bulu hitam pada kucing dikendalikan oleh gen H yang dominan terhadap gen bulu putih (h). Perkawinan dua ekor kucing lalu menghasilkan keturunan dengan ratio fenotipe hitam : putih = 1: 1. Genotipe kedua induk masing-masing adalah ....

A. HH dan HH
B. HH dan hh
C. Hh dan Hh
D. Hh dan hh
E. hh dan hh

LIVEWORKSHEETS