



Mata Pelajaran : IPA
Waktu : 120 Menit

Petunjuk umum:

1. Berdo'alah sebelum mengerjakan soal.
2. Isi identitas anda dengan benar.
3. Tersedia waktu 120 menit untuk mengerjakan paket soal keseluruhan.
4. Periksa kembali pekerjaan anda sebelum dikirim ke link yang disediakan.

SELAMAT BEKERJA DAN SEMOGA SUKSES

IDENTITAS SISWA

NAMA	:
KELAS	:
NOMOR UJIAN	:

**SOAL PENILAIAN HARIAN IPA : KD.3.3.
PEWARISAN SIFAT PADA MAHLUK HIDUP**

1. Sifat-sifat berikut yang akan diwariskan orang tua kepada anaknya melalui gen adalah....

A. Baik hati	B. Panjang rambut
C. warna iris mata	D. Bakat olah raga
2. Penurunan sifat dari orang tua kepada keturunannya terjadi melalui....

A. sel darah	B. sel gamet
C. sel tubuh	D. sel kulit
3. Pernyataan yang berkaitan dengan DNA adalah

A. merupakan tempat sintesis protein
B. pengatur metabolisme protein
C. membawa informasi genetik ke generasi berikutnya
D. mengatur pembelahan sel

4. Cara berikut yang paling baik untuk menentukan apakah dua orang bersaudara adalah....

- A. membandingkan gen mereka
- B. membandingkan wajah mereka
- C. membandingkan sidik jari mereka
- D. membandingkan golongan darah mereka

5. Berikut ini adalah alasan Mendel menggunakan tanaman ercis untuk percobaannya, *kecuali*

- A. memiliki pasangan-pasangan sifat yang kontras
- B. merupakan bahan sayuran yang mudah ditemukan
- C. mampu melakukan penyerbukan sendiri
- D. cepat menghasilkan keturunan

6. Berikut ini yang merupakan alel homozigot resesif adalah

- A. Mm
- B. MM
- C. mm
- D. Mm

7. Tumbuhan kacang ercis yang memiliki bunga berwarna merah (MM) jika disilangkan dengan kacang ercis berbunga putih (mm), maka keturunannya yang pertama akan menghasilkan kacang ercis bergenotipe ...

- A. Mm
- B. MM
- C. Mm
- D. MP

8. Tikus berbulu hitam (HH) disilangkan dengan tikus berbulu putih (hh), menghasilkan keturunan pertama (F1) berbulu abu-abu. Jika F1 di silangkan sesamanya dan menghasilkan keturunan sebanyak 12 ekor anak tikus, maka kemungkinan jumlah anak tikus yang berbulu hitam sebanyak

- A. 1
- B. 3
- C. 6
- D. 9

9. Seekor kelinci memiliki bulu hitam (H) yang lebih mendominasi bulu putihnya (h). selain itu bulu kasar (R) pada hewan tersebut juga lebih mendominasi bulu halus (r) pada tubuhnya. Kelinci tersebut selanjutnya dikawinkan dengan kelinci berbulu halus dan berwarna dominan putih. Seluruh keturunan pertamanya (F1) memiliki bulu kasar berwarna hitam. Apabila keturunan yang pertama dikawinkan dengan sesamanya, maka perbandingan fenotif bulu kasar berwarna hitam : bulu halus berwarna hitam : bulu kasar berwarna putih : bulu halus berwarna putih yang dihasilkan pada F2 adalah ...

A. 10 : 3 : 3 : 1 B. 9 : 3 : 3 : 1
C. 11 : 3 : 3 : 1 D. 8 : 3 : 3 : 1

10. Tanaman anggrek berwarna kuning (KK) disilangkan dengan tanaman anggrek berwarna putih (kk) dari persilangan tersebut diperoleh hipotesis sebagai berikut

- 1). Genotif keturunan pertama (F1) adalah KK
- 2). Genotif keturunan pertama (F1) adalah kk
- 3). Genotif F1 adalah Heterozygot
- 4). Apabila gen K bersifat dominan maka fenotif F1 adalah kuning

Hipotesis yg benar dari persilangan tersebut terdapat pada angka...

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

Petunjuk Tariklah garis dari kolom pernyataan ke jawaban yang kamu anggap benar!!

1. Cabang biologi yang mempelajari Pewarisan sifat suatu makhluk hidup kepada 46 buah
2. Kromosom penentu jenis kelamin Deoksiribosa
3. Manusia memiliki jumlah kromosom sebanyak Genetika
4. Molekul yang berperan sebagai materi genetik Gonosom

5. Unit pada suatu untai DNA yang mempengaruhi sifat atau menentukan ciri setiap makhluk hidup

6. Gula pada DNA berupa gula

7. Gula pada RNA disebut gula

8. Keseluruhan informasi genetik yang terkandung pada suatu makhluk hidup

9. Kromosom pada sel tubuh yang susunannya berpasangan /diploid ($2n$)

10. Karakter yang mampu mengalahkan atau menutupi karakter yang lain

11. Sifat yang "dikalahkan" oleh sifat dominan, sehingga sifat tersebut tidak muncul.

12. Keturunan dalam proses pewarisan sifat dapat disebut ...

13. Kariotipe atau susunan kromosom laki-laki dapat dituliskan dengan rumus

Ribosa.

Asam nukleat.

Gen

Autosom

Genotipe

Filial

$22AA + XY$

Sifat resesif

Hukum Segregasi

Kariotipe atau susunan kromosom perempuan dapat dituliskan dengan rumus

Sifat dominan.

Hukum I Mendel menyatakan bahwa pada waktu pembentukan gamet terjadi segregasi atau pemisahan alela (variasi gen) secara bebas, dari diploid menjadi haploid. Hukum I Mendel ini disebut juga dengan...

Hemofilia

Hukum II Mendel menyatakan bahwa pada saat pembentukan gamet, alela (variasi gen) yang menentukan karakter-karakter berbeda dapat bergabung secara bebas satu sama lain. Hukum II Mendel disebut juga dengan....

Albino.

Setiap ciri atau sifat yang ada pada setiap orang adalah warisan dari orang tua yang diwariskan melalui....

Buta warna

Ciri darah penderita sulit menggumpal ketika terjadi luka pada bagian tubuh tertentu, yang disebabkan tidak dihasilkannya faktor penggumpalan darah dalam tubuh seseorang. Merupakan kelainan darah yang disebut....

Hukum
Penggabungan Bebas

Seseorang yang tidak dapat membedakan beberapa warna dengan baik, biasanya antara merah, oranye, biru, dan hijau disebut dengan

22AA + XX.

Seseorang yang seluruh tubuhnya putih, termasuk pula rambutnya. Orang yang demikian mengalami kelainan yang disebut...

Materi genetik