

SOAL BABAK PENYISIHAN 2 PAKET B

SOAL ISIAN

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan singkat dan benar

1. Perhatikan tabel karakteristik alga genus *Caulerpa sp* di bawah ini!

Spesies nomor	Talus vertikal dan horizontal	Talus vertikal bercabang	Filoid bulat	Filoid jarum	Filoid lonjong	Filoid bersekat	Filoid resemosa
I	V	X	X	X	V	X	X
II	V	V	V	X	V	X	X
III	V	X	X	V	V	X	X
IV	V	X	X	V	X	V	X
V	V	X	V	V	X	X	X
VI	V	X	V	X	X	X	V

Keterangan: V = Ya X = Tidak

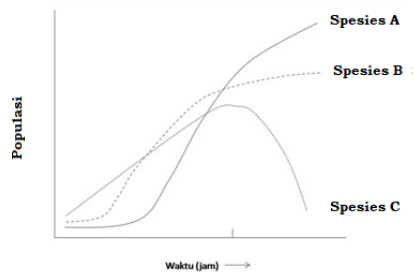
Spesies yang mempunyai tingkat kekerabatan yang paling dekat dengan Spesies nomor I adalah...

2. Imam mempunyai golongan darah A homozigot menikah dengan Nikita yang bergolongan darah AB. Mereka mempunyai 2 anak perempuan dan 1 anak laki-laki. Kemungkinan anak laki-laki mempunyai golongan darah B?
3. Perhatikan gambar bunga dibawah ini!



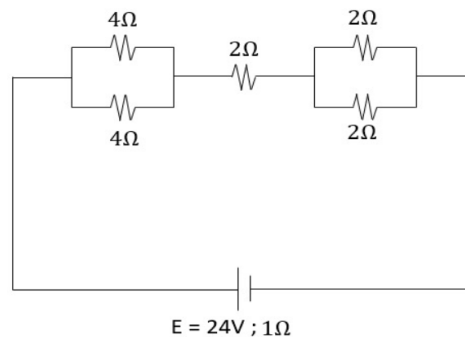
Berdasarkan perhiasan bunga, bunga tersebut termasuk tipe...

4. Perhatikan gambar di bawah ini!



Interaksi antar spesies A dan B adalah... . sedangkan interaksi antar Spesies A dan C adalah... .

5. Jika daun *Rhoeo discolor* dipaparkan larutan hipertonis maka, selnya akan mengalami... .
6. Seorang anak mengendarai sepeda dengan kecepatan konstan 3 m/s. Di satu titik pada permukaan ban belakang sepeda disemprotkan cat berwarna terang. Dilihat dari belakang, titik cat berwarna terang itu bergerak naik turun. Jika radius roda belakang 30 cm, frekuensi naik turun titik cat berwarna terang itu sebesar
7. Sebuah bola kecil dari plastik mula-mula ditahan di dasar sebuah bejana berisi air, kemudian dilepaskan. Bola itu bergerak dari dasar bejana sampai di ketinggian 32 cm dalam waktu 0,8 detik sejak dilepaskan. Percepatan gravitasi di tempat itu 10 m/s^2 . Jika volume bola itu $6,6 \text{ cm}^3$ dan gesekan oleh air dapat diabaikan, maka massa bola sama dengan
8. Perhatikan gambar rangkaian listrik di bawah ini!



Besar daya listrik pada hambatan parallel 4Ω dan 4Ω sebesar W

9. Sebuah balok A mulai bergerak ke arah kanan pada $t = 0$ detik dari keadaan diam oleh gaya sebesar 10 N. Balok B ditempatkan pada jarak 20 meter di kanan balok A. Pada $t =$

2 detik dikerjakan sebuah gaya konstan 12,5 N ke arah kiri pada balok A, sehingga balok A tepat berhenti pada jarak 2 meter sebelum menabrak balok B. Massa balok A adalah ...

10. Sebuah bola dengan massa 5 g diluncurkan dari sebuah pegas vertikal dengan $k = 10$ N/m, yang sebelumnya telah dimampatkan sejauh Δy dari keadaan setimbang pegas. Ketinggian maksimum bola yang dicapai adalah 90 cm. Percepatan gravitasi di tempat itu 10 m/s^2 . Jika massa dudukan bola dan pegas diabaikan, maka nilai Δy adalah ...

