



EBHS KIKHANZA HOMESCHOOLING BOGOR

"More Knowledgeable, Creative, and Independent"

Jl. Sholeh Iskandar, Perum Bukit Cimanggu City Blok C1, No. 19, Kec Tanah Sereal

@ebhsikhanza

www.ebhsikhanza.com

englishinbogor@gmail.com

UJIAN AKHIR SEMESTER – SEMESTER GENAP

UJIAN PRAKTEK IPA KELAS 11

TAHUN AJARAN 2024/2025

JUNI, 2025

Nama: _____

Ujian Praktek

Buatlah rangkuman materi Kimia, Fisika, dan Biologi berikut ini dalam bentuk tayangan slide/lembar presentasi yang meliputi hal-hal di bawah ini:

Materi

1. Jelaskan perbedaan antara percepatan sentripetal dan kecepatan sudut dalam gerak melingkar. Sertakan satu contoh dari kehidupan sehari-hari dan penjelasannya.
2. Jelaskan bagaimana proses fertilisasi terjadi pada manusia dan faktor-faktor apa saja yang dapat mempengaruhi keberhasilan proses tersebut.
3. Jelaskan prinsip kerja sel volta dan berikan contoh penggunaannya dalam kehidupan sehari-hari.
4. Sebuah rangkaian listrik terdiri dari dua resistor yang dipasang secara paralel. Jelaskan bagaimana cara menentukan hambatan total rangkaian tersebut dan dampaknya terhadap kuat arus.
5. Sebuah pasangan heterozigot untuk sifat warna mata (Aa) menikah. Jelaskan kemungkinan genotipe dan fenotipe anak-anak mereka dengan menggunakan diagram persilangan.
6. Jelaskan perbedaan antara ikatan ion dan ikatan kovalen berdasarkan proses pembentukan dan sifat senyawanya. Sertakan contoh dari masing-masing ikatan.
7. Jelaskan dampak negatif yang mungkin terjadi terhadap keseimbangan ekosistem jika salah satu komponen biotik dalam ekosistem tersebut terganggu.
8. Sebutkan dan jelaskan tiga perbedaan utama antara gelombang transversal dan longitudinal. Berikan contohnya dalam kehidupan sehari-hari.
9. Apa saja faktor yang mempengaruhi laju reaksi kimia? Jelaskan bagaimana setiap faktor tersebut dapat mempercepat atau memperlambat reaksi.
10. Jelaskan apa yang dimaksud dengan bioteknologi modern dan berikan dua contoh penerapannya dalam bidang kesehatan atau pertanian.

Semoga Sukses