



EBHS KIKHANZA HOMESCHOOLING BOGOR

"More Knowledgeable, Creative, and Independent"

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

@ebhskikhanza

www.ebhskikhanza.com

englishinbogor@gmail.com

UJIAN TENGAH SEMESTER -SEMESTER GENAP UJIAN PRAKTEK IPA KELAS 11 TAHUN AJARAN 2025/2026 MARET, 2026

Ujian Praktek

Buat kliping digital yang berisi jawaban atas soal di bawah ini.

KIMIA.

Jelaskan perbedaan antara asam kuat dan asam lemah berdasarkan derajat ionisasinya (α)!

Hitunglah pH larutan $Ca(OH)_2$ 0,05 M!

Sebanyak 100 mL NH_4OH 0,2 M dicampur dengan 100 mL HCl 0,2 M ($K_b = 10^{-5}$).

Tentukan pH larutan garam yang terbentuk! (Hidrolisis).

Apa yang dimaksud dengan larutan penyangga (buffer) dan sebutkan dua komponen penyusun buffer asam!

Jelaskan mengapa pH darah manusia relatif tetap meskipun kita mengonsumsi makanan yang mengandung asam!

Diketahui $K_{sp} AgCl = 1 \times 10^{-10}$. Tentukan kelarutan $AgCl$ dalam air dalam satuan mol/L!

BIOLOGI

- 1, Jelaskan 3 tahapan pembentukan urine di dalam nefron ginjal beserta zat yang dihasilkan di setiap tahapannya.
2. Jelaskan fungsi dari kelenjar prostat pada sistem reproduksi pria dan apa dampaknya jika kelenjar ini mengalami pembengkakan.
3. Jelaskan perbedaan antara kekebalan tubuh non spesifik dan kekebalan tubuh spesifik.

FISIKA

1. Mengapa penderita miopi (rabun jauh) memerlukan kacamata berlensa cekung? Jelaskan menggunakan prinsip pembentukan bayangan pada mata
2. Sebutkan dan jelaskan 3 sifat utama cahaya yang membuktikan bahwa cahaya adalah gelombang.

Good luck with the test!