

KISI-KISI SOAL OLIMPIADE SAINS TINGKAT SMP/MTs SEDERAJAT
CHROMOSOM #2nd

1. Biologi Sel (Molekuler, Mikrobiologi, & Bioteknologi)
 - Struktur dan fungsi sel
 - Mikrobiologi
 - Bioteknologi
2. Anatomi dan Fisiologi Tumbuhan
 - Struktur dan fungsi jaringan dan organ-organ yang terlibat dalam:
 - Fotosintesis, transpirasi dan pertukaran gas
 - Transfort air, mineral dan bahan lainnya.
 - Pertumbuhan dan Perkembangan
 - Reproduksi (Golongan Paku-pakuan termasuk Lumut)
 - Perkembangan Generasi pada tanaman berbiji, paku-pakuan dan Lumut.
3. Anatomi dan Fisiologi Hewan dan Manusia
 - Struktur & fungsi jaringan dan organ-organ yang terlibat dalam :
 - Pencernaan dan nutrisi
 - Respirasi
 - Sirkulasi
 - Pengaturan(saraf dan hormon)
 - Reproduksi dan Perkembangan
 - Membran Imunitas
4. Genetika dan Evolusi
5. Ekologi
6. Biosistematika

Struktur dan fungsi : hubungan evolusi dan ekologi diantara berbagai tipe organisme dalam berbagai kelompok. Pengetahuan nama-nama ilmiah dan Nama Takson dibawah tingkatan familia untuk tanaman, ordo untuk hewan tidak diperlukan untuk menjawab soal-soal atau tugas-tugas dalam topik biosistematik.
7. Asam dan Basa
8. Zat Aditif dan Zat Adiktif
9. Pengukuran
10. Zat dan Kalor
11. Energi
12. Gerak dan Gaya
13. Fluida
14. Getaran, Gelombang dan Bunyi
15. Cahaya dan Optika
16. Kelistrikan dan Kemagnetan
17. IPBA (Ilmu Pengetahuan Bumi dan Anatariksa)