

KISI-KISI SOAL UJIAN SEKOLAH

TAHUN PELAJARAN 20../20..

Mata Pelajaran : IPA
Kelas/Semester : IX/Genap
Kurikulum : Merdeka

Jumlah Soal : 50
Bentuk Soal : PG, IS, dan Uraian
Alokasi Waktu : 120 Menit

No	Tujuan Pembelajaran	Kelas	Lingkup Materi	Indikator Soal	Level Kognitif			Bentuk Soal	Nomor Soal
					L1	L2	L3		
1.	Peserta didik dapat menerapkan metode ilmiah	VII	Hakikat Sains	Disajikan variabel penelitian, siswa dapat menentukan variabel bebas		C3		PG	1
2.	Peserta didik dapat menganalisis perubahan zat	VII	Zat & Perubahannya	Disajikan peristiwa sehari-hari, siswa dapat menentukan perubahan kimia			C4	PG	2
3.	Peserta didik dapat menghitung pemuaian	VII	Suhu & Kalor	Disajikan data panjang logam dan suhu, siswa dapat menghitung muai panjang		C3		PG	3
4.	Peserta didik dapat menganalisis gaya Newton	VII	Gerak dan Gaya	Disajikan gambar resultan gaya, siswa dapat menentukan percepatan benda			C4	PG	4
5	Peserta didik dapat mengklasifikasikan makhluk hidup	VII	Klasifikasi MH	Disajikan ciri-ciri hewan, siswa dapat menentukan kelompok filumnya	C2			PG	5
6	Peserta didik dapat menganalisis rantai makanan	VII	Ekologi	Disajikan diagram jaring makanan, siswa dapat memprediksi dampak kepunahan satu spesies			C4	PG	6
7	Peserta didik dapat menjelaskan gerhana	VII	Tata Surya	Disajikan posisi Matahari-Bumi-Bulan, siswa dapat menentukan jenis gerhana	C2			PG	7
8	Peserta didik dapat membedakan sel hewan/tumbuhan	VIII	Pengenalan Sel	Disajikan gambar sel, siswa dapat menentukan fungsi organel kloroplas	C2			PG	8
9	Peserta didik dapat menganalisis sistem pencernaan	VIII	Struktur Tubuh	Disajikan uji bahan makanan, siswa dapat menentukan kandungan nutrisinya			C4	PG	9
10	Peserta didik dapat menganalisis sistem peredaran darah	VIII	Struktur Tubuh	Disajikan kelainan darah, siswa dapat menentukan jenis penyakit terkait	C2			PG	10
11	Peserta didik dapat menghitung keuntungan mekanik	VIII	Pesawat Sederhana	Disajikan gambar tuas, siswa dapat menghitung besar gaya kuasa		C3		PG	11
12	Peserta didik dapat menerapkan konsep hukum Archimedes	VIII	Tekanan (Dasar)	Disajikan benda dalam zat cair, siswa dapat menentukan posisi benda		C3		PG	12
13	Peserta didik dapat menghitung cepat rambat bunyi	VIII	Getaran & Gelombang	Disajikan grafik gelombang, siswa dapat menentukan frekuensi gelombang		C3		PG	13
14	Peserta didik dapat menentukan pembentukan bayangan	VIII	Cahaya	Disajikan posisi benda depan cermin cekung, siswa dapat menentukan sifat bayangan		C3		PG	14

No	Tujuan Pembelajaran	Kelas	Lingkup Materi	Indikator Soal	Level Kognitif			Bentuk Soal	Nomor Soal
					L1	L2	L3		
15	Peserta didik dapat membedakan unsur dan senyawa	VIII	Unsur & Campuran	Disajikan daftar materi, siswa dapat menentukan yang termasuk senyawa	C2			PG	15
16	Peserta didik dapat menganalisis lapisan bumi	VIII	Struktur Bumi	Disajikan gambar lapisan, siswa dapat menentukan karakteristik inti luar	C2			PG	16
17	Peserta didik dapat memahami metamorfosis	IX	Pertumbuhan	Disajikan gambar siklus hidup, siswa dapat membedakan metamorfosis sempurna	C2			PG	17
18	Peserta didik dapat menganalisis sistem reproduksi	IX	Reproduksi	Disajikan proses oogenesis, siswa dapat menentukan fase pembelahan sel			C4	PG	18
19	Peserta didik dapat menerapkan konsep homeostasis	IX	Homeostasis	Disajikan kondisi lingkungan panas, siswa dapat menentukan respon tubuh			C4	PG	19
20	Peserta didik dapat menghitung tekanan hidrostatik	IX	Tekanan	Disajikan data kedalaman ikan di laut, siswa dapat menghitung tekanan		C3		PG	20
21	Peserta didik dapat menerapkan hukum Pascal	IX	Tekanan	Disajikan gambar mesin hidrolik, siswa dapat menentukan gaya angkat beban		C3		PG	21
22	Peserta didik dapat menghitung biaya listrik	IX	Listrik Dinamis	Disajikan tabel daya alat listrik, siswa dapat menghitung biaya satu bulan		C3		PG	22
23	Peserta didik dapat menganalisis hukum Ohm	IX	Listrik Dinamis	Disajikan rangkaian hambatan campuran, siswa dapat menghitung kuat arus			C4	PG	23
24	Peserta didik dapat menentukan kutub magnet	IX	Magnet	Disajikan gambar pembuatan magnet (induksi), siswa dapat menentukan kutubnya		C3		PG	24
25	Peserta didik dapat memahami induksi elektromagnetik	IX	Magnet	Disajikan prinsip transformator, siswa dapat menghitung tegangan sekunder		C3		PG	25
26	Peserta didik dapat mengidentifikasi energi alternatif	IX	Sumber Energi	Disajikan keunggulan teknologi, siswa dapat menentukan jenis sel surya	C2			PG	26
27	Peserta didik dapat menyetarakan reaksi kimia	IX	Reaksi Kimia	Disajikan persamaan reaksi rumpang, siswa dapat menentukan koefisiennya			C4	PG	27
28	Peserta didik dapat menganalisis laju reaksi	IX	Reaksi Kimia	Disajikan percobaan suhu dan konsentrasi, siswa dapat menentukan faktor laju			C4	PG	28
29	Peserta didik dapat menentukan persilangan monohibrid	IX	Pewarisan Sifat	Disajikan persilangan warna bunga, siswa dapat menentukan rasio fenotip F2		C3		PG	29
30	Peserta didik dapat menganalisis kelainan genetik	IX	Pewarisan Sifat	Disajikan silsilah keluarga (pedigree), siswa dapat menentukan genotipe pembawa			C4	PG	30
31	Peserta didik dapat menjelaskan bioteknologi pangan	IX	Bioteknologi	Disajikan tabel produk dan mikroba, siswa dapat menentukan pasangan yang tepat	C2			PG	31
32	Peserta didik dapat mengevaluasi rekayasa genetika	IX	Bioteknologi	Disajikan kasus insulin buatan, siswa dapat menentukan manfaat bagi kesehatan			C5	PG	32

No	Tujuan Pembelajaran	Kelas	Lingkup Materi	Indikator Soal	Level Kognitif			Bentuk Soal	Nomor Soal
					L1	L2	L3		
33	Peserta didik dapat menganalisis efek rumah kaca	IX	Isu Lingkungan	Disajikan data emisi gas, siswa dapat menentukan penyebab pemanasan global			C4	PG	33
34	Peserta didik dapat menganalisis pencemaran air	IX	Isu Lingkungan	Disajikan data BOD/DO, siswa dapat mengevaluasi tingkat pencemaran sungai			C5	PG	34
35	Peserta didik dapat menentukan solusi limbah	IX	Isu Lingkungan	Disajikan kasus limbah plastik, siswa dapat menentukan langkah daur ulang		C3		PG	35
36	Peserta didik dapat menyebutkan alat ukur massa	VII	Hakikat Sains	Siswa dapat menyebutkan alat ukur massa benda yang sangat kecil	C1			Isian Singkat	36
37	Peserta didik dapat menyebutkan wujud zat	VII	Zat & Perubahan	Siswa dapat menyebutkan proses perubahan gas menjadi padat	C1			Isian Singkat	37
38	Peserta didik dapat menyebutkan komponen biotik	VII	Ekologi	Siswa dapat menyebutkan peran organisme pengurai dalam ekosistem	C1			Isian Singkat	38
39	Peserta didik dapat menyebutkan bagian mikroskop	VIII	Pengenalan Sel	Siswa dapat menyebutkan fungsi lensa objektif	C1			Isian Singkat	39
40	Peserta didik dapat menyebutkan penyusun campuran	VIII	Unsur & Senyawa	Siswa dapat menyebutkan cara pemisahan campuran air dan pasir	C2			Isian Singkat	40
41	Peserta didik dapat menghitung usaha	VIII	Usaha & Energi	Siswa dapat menghitung usaha jika gaya dan perpindahan diketahui	C2			Isian Singkat	41
42	Peserta didik dapat menyebutkan kelenjar endokrin	IX	Sistem Koordinasi	Siswa dapat menyebutkan hormon pengatur kadar gula darah	C1			Isian Singkat	42
43	Peserta didik dapat menyebutkan alat ukur arus	IX	Listrik Dinamis	Siswa dapat menyebutkan nama alat untuk mengukur beda potensial	C1			Isian Singkat	43
44	Peserta didik dapat menyebutkan zat kimia asam	IX	Reaksi Kimia	Siswa dapat menyebutkan indikator alami untuk menguji sifat asam basa	C2			Isian Singkat	44
45	Peserta didik dapat menyebutkan istilah pewarisan	IX	Pewarisan Sifat	Siswa dapat menyebutkan istilah untuk sifat yang menutupi sifat lain	C1			Isian Singkat	45
46	Peserta didik dapat menghitung kalor lebur	VII	Suhu & Kalor	Siswa dapat menghitung kalor yang dibutuhkan untuk mencairkan es		C3		Uraian	46
47	Peserta didik dapat menjelaskan cara kerja mata	VIII	Cahaya	Siswa dapat menjelaskan proses pembentukan bayangan pada mata manusia		C3		Uraian	47
48	Peserta didik dapat menjelaskan siklus menstruasi	IX	Reproduksi	Siswa dapat memaparkan fase-fase dalam siklus menstruasi wanita		C3		Uraian	48
49	Peserta didik dapat menghitung gaya Lorentz	IX	Magnet	Siswa dapat menghitung gaya Lorentz pada kawat berarus dalam medan magnet		C3		Uraian	49
50	Peserta didik dapat menjelaskan proses bioremediasi	IX	Isu Lingkungan	Siswa dapat menjelaskan penggunaan mikroorganisme untuk mengatasi polusi		C3		Uraian	50

Mengetahui,
Kepala Sekolah

.....
NIP.

Mana Saja, April 20..

Guru Mata Pelajaran

WWW.KHERYSURYAWAN.ID

NIP. -----