

KUNCI JAWABAN DAN PEMBAHASAN UCUN 1 PAKET A SMP/MTs
MATA PELAJARAN ILMU PENGETAHUAN ALAM (IPA)
TAHUN PELAJARAN 2015/2016

No	Materi	Materi yang diujikan	Kunci Jawaban
1	Besaran dan Pengukuran	Membaca hasil pengukuran dengan alat ukur tertentu	C
2	Sifat fisik zat	Sifat fisik benda padat, cair dan gas	B
3	Pemuaian dan Kalor	Membedakan koefisien muai beberapa benda	D
4	Hukum Archimedes	Konsep benda terapung, melayang dan tenggelam	B
5	Gerak	Membedakan gerak lurus beraturan dan gerak lurus berubah beraturan	B
6	Gaya dan Hukum Newton	Menentukan resultan gaya, dan menjelaskan konsep Hukum Newton	B
7	Energi	Penerapan konsep Hukum Kekekalan Energi Mekanik	C
8	Usaha	Konsep usaha dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari	B
9	Pesawat sederhana	Konsep pesawat sederhana (Tuas) dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari	D
10	Tekanan	Konsep tekanan hidrostatis dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari	C
11	Tata surya	Membedakan sifat beberapa benda langit	B
12	Getaran dan Gelombang	Menentukan salah satu besaran pada getaran dan gelombang	B
13	Bunyi	Menentukan salah satu besaran pada pemantulan bunyi	A
14	Alat optik	Alat optik dan penggunaan alat optik dalam kehidupan sehari-hari	B
15	Listrik statis	Interaksi antar benda bermuatan listrik	C
16	Listrik dinamis	Menentukan kuat arus listrik dalam suatu rangkaian	B
17	Energi dan daya listrik	Menentukan jumlah energi atau daya listrik berdasarkan waktu pemakaian	# (Anulir)
18	Kemagnetan	Menentukan interaksi antar kutub magnet atau kedudukan kompas di sekitar magnet	C
19	Asam dan Basa	Mengidentifikasi asam dan garam	A
20	Senyawa dan Campuran	Cara memisahkan campuran atau larutan secara fisika dan kimia	A
21	Sifat fisika/kimia dan perubahan fisika/ kimia	Menentukan sifat fisika dan kimia atau perubahan fisika dan kimia	B
22	Ciri-ciri/karakteristik makhluk hidup	Mendeskripsikan ciri-ciri makhluk hidup	B
23	Alat untuk mengenal gejala-gejala kehidupan	Mengurutkan langkah-langkah penggunaan mikroskop	B
24	Prosedur pengklasifikasian makhluk hidup	Menentukan urutan kunci dikotom	C
25	Keragaman pada sistem organisasi kehidupan	Membedakan struktur sel hewan dan sel tumbuhan	A
26	Interaksi antara makhluk hidup dan lingkungan	Memprediksi hubungan yang terjadi antara komponen ekosistem jika salah satu penyusunnya mengalami penurunan atau habis	A
27	Pengaruh kepadatan populasi manusia pada makhluk hidup dan lingkungannya	Menjelaskan hubungan antara pertumbuhan penduduk dengan kualitas lingkungan	C
28	Pencemaran lingkungan	Memberi contoh usaha yang dilakukan untuk mengatasi pencemaran lingkungan	C
29	Sistem gerak pada manusia	Menjelaskan peran sendi dan otot	C
30	Sistem pencernaan manusia	Menjelaskan fungsi enzim pencernaan	C
31	Sistem pernafasan	Menjelaskan proses yang terjadi pada organ pernafasan	B
32	Sistem peredaran darah	Menjelaskan ciri-ciri pembuluh darah	D
33	Keterkaitan struktur dan fungsi jaringan tumbuhan	Menghubungkan keterkaitan struktur dan fungsi jaringan tumbuhan	D
34	Percobaan fotosintesis	Menyimpulkan hasil proses fotosintesis	B
35	Sistem ekskresi	Menjelaskan proses pembentukan urin dalam nefron/ginjal	A
36	Sistem reproduksi manusia	Menentukan fungsi bagian alat reproduksi manusia	B
37	Manfaat perkembangbiakan tumbuhan dan hewan untuk kesejahteraan Manusia	Memecahkan masalah pada proses persilangan	C
38	Manfaat perkembangbiakan tumbuhan dan hewan untuk kesejahteraan Manusia	Menjelaskan peran bioteknologi bagi kelangsungan hidup manusia	B
39	Zat aditif, zat adiktif, dan psikotropika	Menjelaskan dampak akibat mengonsumsi zat kimia yang ditambahkan dalam makanan	B
40	Zat aditif, zat adiktif, dan psikotropika	Menjelaskan pengaruh mengonsumsi zat adiktif dan psikotropika	A

KUNCI JAWABAN DAN PEMBAHASAN UCUN 1 PAKET B SMP/MTs
MATA PELAJARAN ILMU PENGETAHUAN ALAM (IPA)
TAHUN PELAJARAN 2015/2016

No	Materi	Materi yang diujikan	Kunci Jawaban
1	Besaran dan Pengukuran	Membaca hasil pengukuran dengan alat ukur tertentu	D
2	Sifat fisik zat	Sifat fisik benda padat, cair dan gas	B
3	Pemuaian dan Kalor	Membedakan koefisien muai beberapa benda	C
4	Hukum Archimedes	Konsep benda terapung, melayang dan tenggelam	A
5	Gerak	Membedakan gerak lurus beraturan dan gerak lurus berubah beraturan	D
6	Gaya dan Hukum Newton	Menentukan resultan gaya, dan menjelaskan konsep Hukum Newton	C
7	Energi	Penerapan konsep Hukum Kekekalan Energi Mekanik	A
8	Usaha	Konsep usaha dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari	C
9	Pesawat sederhana	Konsep pesawat sederhana (Tuas) dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari	B
10	Tekanan	Konsep tekanan hidrostatis dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari	D
11	Tata surya	Membedakan sifat beberapa benda langit	C
12	Getaran dan Gelombang	Menentukan salah satu besaran pada getaran dan gelombang	B
13	Bunyi	Menentukan salah satu besaran pada pemantulan bunyi	C
14	Alat optik	Alat optik dan penggunaan alat optik dalam kehidupan sehari-hari	D
15	Listrik statis	Interaksi antar benda bermuatan listrik	B
16	Listrik dinamis	Menentukan kuat arus listrik dalam suatu rangkaian	A
17	Energi dan daya listrik	Menentukan jumlah energi atau daya listrik berdasarkan waktu pemakaian	C
18	Kemagnetan	Menentukan interaksi antar kutub magnet atau kedudukan kompas di sekitar magnet	D
19	Asam dan Basa	Mengidentifikasi asam dan garam	B
20	Senyawa dan Campuran	Cara memisahkan campuran atau larutan secara fisika dan kimia	D
21	Sifat fisika/kimia dan perubahan fisika/ kimia	Menentukan sifat fisika dan kimia atau perubahan fisika dan kimia	C
22	zat aditif, zat adiktif, dan psikotropika	Menjelaskan dampak akibat mengonsumsi zat kimia yang ditambahkan dalam makanan	C
23	zat aditif, zat adiktif, dan psikotropika	Menjelaskan pengaruh mengonsumsi zat adiktif dan psikotropika	A
24	Ciri-ciri/karakteristik makhluk hidup	Mendeskripsikan ciri-ciri makhluk hidup	B
25	Alat untuk mengenal gejala-gejala kehidupan	Mengurutkan langkah-langkah penggunaan mikroskop	B
26	Prosedur pengklasifikasian makhluk hidup	Menentukan urutan kunci dikotom	B
27	Keragaman pada sistem organisasi kehidupan	Membedakan struktur sel hewan dan sel tumbuhan	A
28	Kelangsungan hidup organisme melalui kemampuan bereproduksi	Menjelaskan perkembangbiakan pada organisme	C
29	Interaksi antara makhluk hidup dan lingkungan	Memprediksi hubungan yang terjadi antara komponen ekosistem jika salah satu penyusunnya mengalami penurunan atau habis	C
30	Pengaruh kepadatan populasi manusia pada makhluk hidup dan lingkungannya	Menjelaskan hubungan antara pertumbuhan penduduk dengan kualitas lingkungan	C
31	Pencemaran lingkungan	Memberi contoh usaha yang dilakukan untuk mengatasi pencemaran lingkungan	B
32	Sistem gerak pada manusia	Menjelaskan peran sendi dan otot	B
33	Sistem pencernaan manusia	Menjelaskan fungsi enzim pencernaan	B
34	Sistem pernafasan	Menjelaskan proses yang terjadi pada organ pernafasan	C
35	Sistem peredaran darah	Menjelaskan ciri-ciri pembuluh darah	B
36	Keterkaitan struktur dan fungsi jaringan tumbuhan	Menghubungkan keterkaitan struktur dan fungsi jaringan tumbuhan	B
37	Percobaan fotosintesis	Menyimpulkan hasil proses fotosintesis	C
38	Sistem ekskresi	Menjelaskan proses pembentukan urin dalam nefron/ginjal	B
39	Sistem reproduksi manusia	Menentukan fungsi bagian alat reproduksi manusia	C
40	Manfaat perkembangbiakan tumbuhan dan hewan untuk kesejahteraan manusia	Memecahkan masalah yang berkaitan dengan perkembangbiakan pada hewan dan tumbuhan untuk kesejahteraan manusia	A