

KISI-KISI SOAL UJIAN MADRASAH

Jenjang Pendidikan : SMA / MA
Mata Pelajaran : Biologi
Program : MIPA Riset dan Robotik
Kurikulum : K13

Alokasi Waktu : 120 menit
Jumlah Soal : 40 soal
Bentuk Soal : Pilgand

No	Kompetensi yang diuji	Lingkup Materi	Materi	Level Kogitif	Indikator Soal	Bentuk Soal	Nomor Soal
1	Peserta didik mampu mengelompokkan jamur berdasarkan ciri ciri, cara reproduksi dan mengaitkannya dalam kehidupan sehari hari	Ciri ciri jamur	Jamur	Penalaran	Peserta didik dapat menganalisis ciri ciri jamur yang terdapat pada medium tertentu	PG	1
2	Menyajikan laporan hasil investigasi tentang keanekaragaman jamur dan perannannya dalam kehidupan	Peranan jamur	Jamur	Analisis	Peserta didik mampu mennganalisis proses yang terjadi pada reaksi yang terjadi pada jamur	PG	2
3	Peserta didik mampu mengelompokkan jamur berdasarkan ciri ciri, cara reproduksi dan mengaitkannya dalam kehidupan sehari hari	Reproduksi jamur	Jamur	Penalaran	Disajikan ciri ciri dari jamur, siswa dapat memilih ciri ciri jamur dari kelas tertentu	PG	3
4	Menyajikan laporan hasil investigasi tentang keanekaragaman jamur dan perannannya dalam kehidupan	Ciri ciri jamur	Jamur	Aplikasi	Disajikan gambar jamur siswa dapat menunjukan bagian dari jamur pada kelas tertentu	PG	4

No	Kompetensi yang diuji	Lingkup Materi	Materi	Level Kogitif	Indikator Soal	Bentuk Soal	Nomor Soal
5	Menyajikan laporan hasil investigasi tentang keanekaragaman jamur dan perannannya dalam kehidupan	Ciri ciri jamur	Jamur	Aplikasi	Disajikan gambar beberapa jenis kelas dari jamur , peserta didik mampu memilih jenis jamur pada kelas tertentu	PG	5
6	Peserta didik mampu mengelompokkan jamur berdasarkan ciri ciri, cara reproduksi dan mengaitkannya dalam kehidupan sehari hari	Peranan jamur	Jamur	Penalaran	Peserta didik dapat menentukan keterkaitan antara proses dan peranan dari hubungan antara jamur dengan tumbuhan tertentu	PG	6
7	Mengelompokkan tumbuhan ke dalam division berdasarkan ciri ciri umum, serta mengaitkan perannannya dalam kehidupan	Ciri ciri plantae	Plantae	Pengetahuan dan pemahaman	Disajikan ciri ciri dari beberapa kingdom ,siswa dapat memilih ciri dari kingdom plantae	PG	7
8	Menyajikan laporan hasil pengamatan dan analisis fenetik dan filogenetik tumbuhan serta perannannya dalam kehidupan	Ciri ciri lumut	Lumut	penalaran	Disajikan daur dari lumut, siswa dapat menentukan fase hidup yang terjadi pada lumut	PG	8

No	Kompetensi yang diuji	Lingkup Materi	Materi	Level Kogitif	Indikator Soal	Bentuk Soal	Nomor Soal
9	Mengelompokan tumbuhan ke dalam division berdasarkan ciri ciri umum, serta mengaitkan perannannya dalam kehidupan	Peranan lumut	Lumut	Aplikasi	Peserta didik dapat mennjelaskan peran dari kelas lumut yanh terdapat pada lokasi tertentu	PG	9
10	Menyajikan laporan hasil pengamatan dan analisis fenetik dan filogenetik tumbuhan serta perannannya dalam kehidupan	Lumut dan paku	Perbedaan ciri lumut dan paku	Penalaran	Peserta didik dapat menentukan ciri ciri dari lumut yang membedakan dengan ciri dari anggota plantae yang lain	PG	10
11	Menyajikan laporan hasil pengamatan dan analisis fenetik dan filogenetik tumbuhan serta perannannya dalam kehidupan	Daur hidup lumut	Metagenesis pada plantae	Pengetahuan dan Pemahaman	Siswa dapat menentukan bagian dari metagenesis pada Plantae	PG	11
12	Menyajikan laporan hasil pengamatan dan analisis fenetik dan filogenetik tumbuhan serta perannannya dalam kehidupan	Ciri ciri dari kelas pada kingdom plantae	Lumut,paku dan Tumbuhan biji	Penalaran	Disajikan beberapa gambar dari beberapa kelas pada kingdom Plantae,siswa dapat menentukan kelompok dari lumut,paku dan tumbuhan biji	PG	12

No	Kompetensi yang diuji	Lingkup Materi	Materi	Level Kogitif	Indikator Soal	Bentuk Soal	Nomor Soal
13	Menyajikan laporan hasil pengamatan dan analisis fenetik dan filogenetik tumbuhan serta perannanya dalam kehidupan	Metagenesis paku	Paku	Penalaran	Disajikan gambar metagenesis dari paku,peserta didik dapat menentukan fase fase pada metagenesis paku	PG	13
14	Mengelompokan tumbuhan ke dalam division berdasarkan ciri ciri umum, serta mengaitkan perannannya dalam kehidupan	Ciri ciri dari kelas tumbuhan biji	Tumbuhan biji	Pengetahuan dan pemahaman	Disajikan beberapa spesies dari kelas tumbuhan biji,peserta didik dapat menentukan dengan tepat ciri dari spesies yang memiliki persamaan ciri	PG	14
15	Mengelompokan tumbuhan ke dalam division berdasarkan ciri ciri umum, serta mengaitkan perannannya dalam kehidupan	Ciri ciri dari kelas pada pada tumbuhan biji tertutup	Kelas dikotil dan monokotil	Penalaran	Disajikan ciri ciri dari kelas monokotil dan dikotil ,siswa dapat menentukan ciri dari kelas monokotil dan dikotil	PG	15
16	Menyajikan laporan hasil pengamatan dan analisis fenetik dan filogenetik tumbuhan serta perannanya dalam kehidupan	Pembuahan pada sub devisio biji tertutup	Pembuahan ganda pada Angiospermae	Penalaran	Disajikan gambar Pembuahan pada Angospermae ,siswa dapat menentukan alur dari pembuahan yang tepat	PG	16
17	Mendeskripsikan ciri-ciri Filum dalam Dunia Hewan dan peranannya bagi kehidupan.	Ciri ciri Invertebrata	Animalia	Pengetahuan dan pemahaman	Disajikan ciri ciri dari beberapa invertebrate siswa dapat memilih ciri dari invertebrata	PG	17

No	Kompetensi yang diuji	Lingkup Materi	Materi	Level Kogitif	Indikator Soal	Bentuk Soal	Nomor Soal
18	Peserta didik mampu mengaplikasikan pengetahuan tentang siklus hidup dari invertabrata	Siklus hidup invertebrata	Animalia	Aplikasi	Disajikan gambar siklus dari invertebrate, siswa dapat menjelaskan siklus hidup dari invetebrata	PG	18
19	Mendeskripsikan ciri-ciri Filum dalam Dunia Hewan dan peranannya bagi kehidupan	Ciri ciri vertebrata	Animalia	Pengetahuan dan pemahaman	Disajikan beberapa karakteristik dari kelas invertebrate siswa dapat memilih ciri ciri yang dimiliki oleh kelas dari vertebrata	PG	19
20	Mendeskripsikan ciri-ciri Filum dalam Dunia Hewan dan peranannya bagi kehidupan	Ciri ciri kingdom animalia	Animalia	Pengetahuan dan pemahaman	Disajikan ciri ciri dari beberapa kingdom mahluk hidup siswa dapat menjelaskan ciri dari kingdom animali	PG	20
21	Mendeskripsikan ciri-ciri Filum dalam Dunia Hewan dan peranannya bagi kehidupan	Peranan vertebrta	Animalia	Aplikasi	Disajiakn beberapa peranan vertebrta ,siswa dapat menjelaskan peranan vertebrata bagi manusia	PG	21
22	Peserta didik mampu menjelaskan peran invertebrata bagi manusia	Peran invertebrta bagi manusia	Animalia	Aplikasi	Disajikan contoh beberapa invertebrate yang hidup di manusia dan yang soliter, siswa dapat menjelaskan invertebrate yang parasite dan soliter	PG	22

No	Kompetensi yang diuji	Lingkup Materi	Materi	Level Kogitif	Indikator Soal	Bentuk Soal	Nomor Soal
23	Peserta didik mampu menjelaskan ciri dari vertebrata pada kelas tertentu	Ciri ciri vertebrata	Animalia	Aplikasi	Dijelaskan ciri dari kelas vertebrata, siswa dapat menentukan ciri yang dimiliki oleh kelas vertebrata secara tepat	PG	23
24	Pserta didik mampu menganalisis kelas pada imvertebrata	Klasifikasi kelas invertebrta	Animalia	Aplikasi	Diberikan contoh hewan invertebrata ,siswa dapat menentukan hewan ke dalam kelas dari invertebrata	PG	24
25	Siswa mampu menganalisis kelompok hewan yang memiliki karakteristik tertentu	Ciri ciri dari kelas vertebrata	Animlia	Penalaran	Diberikan gambar kelas hewan vertebrata ,siswa dapat menentukan persamaan ciri	PG	25