KISI-KISI SOAL PAT BIOLOGI

Satuan Pendidikan : MAN Kota Tegal Banyaknya soal: 40 soal

Mata Pelajaran : Biologi Bentuk soal : Pg (35)

Kelas : X MIPA Essay (5)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kompetensi Dasar | Materi | Indikator | No | Bentuk Soal |
| 1 | 3.8 Mengelompokkan tumbuhan ke dalam divisio berdasarkan ciri-ciri umum, serta mengaitkan peranannya dalam kehidupan | Plantae | * Mengidentifikasi ciri-ciri tumbuhan paku * Disajikan tabel, siswa dapat mngidentifikasi kelas, ciri serta contoh Bryophyta * Disajikan skema daur hidup lumut, siswa dapat menyebutkan bagian-bagian lumut * Mengidentifikasi anatomi biji dikotil dan monokotil * Menjelaskan manfaat tumbuhan lumut, tumbuhan berbiji * Disajikan gambar, siswa dapat mengidentifikasi tumbuhan * Siswa dapat menyebutkan contoh tumbuhan dalam tabel * Siswa dapat membuat tabel perbedaan monocotyledonae dan dicotyledonaea | 1  4  6, 7  3  2  5  8  36 | Pg  Pg  Pg  Pg  Pg  Pg  Pg  Essay |
| 2 | 3.9 Mengelompokkan hewan ke dalam filum berdasarkan lapisan tubuh, rongga tubuh simetri tubuh, dan reproduksi | Animalia | * Siswa dapat menyebutkan ciri mamalia * Mengidentifikasi Platyhelminthes yang bersifat parasit * Siswa dapat menginventarisir tahapan metamorfosis sempurna pada animalia * Mengidentifikasi Mollusca * Mengidentifikasi Reptilia * Disajikan gambar, siswa dapat menyebutkan ciri-ciri invertebratha * Disajikan daur hidup cacing Trematodha * Mengamati ordo diptera * Siswa dapat menjelaskan bagaimanacara cacing dapat menginveksi pada manusia | 9  10  11  12  13  14, 17  15  16  37 | Pg  Pg  Pg  Pg  Pg  Pg  Pg  Pg  Essay |
| 3 | 3.10 Menganalisis komponen-komponen ekosistem dan interaksi antar komponen tersebut | Ekosistem/Ekologi | * Disajikan gambar siswa dapat mengamati rantai makanan * Mengidentifikasi jenis-jenis interaksi antar populasi * Ciri-ciri bioma hutan hujan tropis * Disajikan piramida ekologi, siswa dapat menyebutkan tropik piramida ekologi * Macam-macam ekosistem * Siswa dapat menyebutkan suksesi primer * Komponen abiotik dan komponen biotik * Daur Biogeokimia * Mengidentifikasi interaksi antar populasi * Membuat rantai makanan | 19,20 21  18  22  23  24  25  26  27  38  39 | Pg  Pg  Pg  Pg  Pg  Pg  Pg  Pg  Essay  Essay |
| 4 | 3.11 Menganalisis data perubahan lingkungan, penyebab, dan dampaknya bagi kehidupan | Lingkungan | * Mengidentifikasi terjadinya perubahan lingkungan * Mengidentifikasi penyebeb efek rumah kaca * Mengidentifikasi Peristiwa penebangan eutrofikasi * Mengidentifikasi pencemaran air * Mengidentifikasi dampak perubahan lingkungan * Dampak negatif perubahan lingkungan yang di sebabkan oleh manusia * Mengidentifikasi pencegahan terjadinya pencemaran air | 28, 29  30, 32  31  33    34, 35  40 | Pg    Pg  Pg  Pg  Pg  Essay |