



**PREDIKSI SOAL**  
**ASESMEN MADRASAH IBTIDAIYAH**  
**TAHUN PELAJARAN 2023/2024**

**LEMBAR SOAL**

Mata Pelajaran	: Ilmu Pengetahuan Alam
Jenjang	: Madrasah Ibtidaiyah
Hari/Tanggal	: .....
Waktu	: 120 Menit

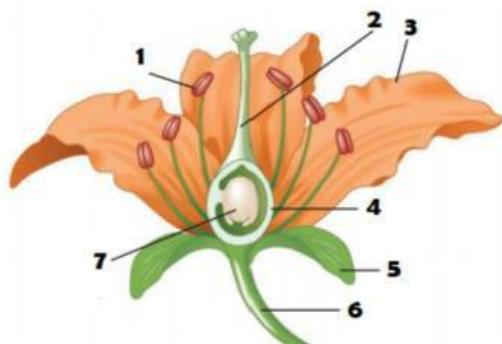
**PETUNJUK UMUM**

1. Berdo'alah kepada Allah SWT sebelum mengerjakan paket soal
2. Isikan Identitas Anda ke dalam Lembar Jawaban Asesmen Madrasah (LJAM) dengan menggunakan Bolpoint sesuai di LJAM.
3. Isikan jawaban soal ke dalam LJAM sesuai petunjuk LJAM.
4. Tersedia waktu 120 menit untuk mengerjakan 40 soal
5. Jumlah soal sebanyak 40 soal terdiri dari 25 soal Pilihan Ganda, 5 soal Pilihan Ganda Kompleks, 5 soal Benar Salah.
6. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum Anda menjawabnya.
7. Laporkan kepada pengawas ujian apabila terdapat lembar soal yang kurang jelas, rusak, atau tidak lengkap.
8. Periksalah pekerjaan Anda sebelum diserahkan kepada pengawas ujian.

## I. PILIHAN GANDA

Berilah tanda silang (X) pada huruf A, B, C atau D pada jawaban yang benar pada lembar jawab yang tersedia!

1. Perhatikan gambar bagian-bagian bunga berikut!



Bagian bunga yang ditunjuk nomor 3 berfungsi untuk ....

- A. membantu benang sari jatuh ke kepala putik
  - B. menarik perhatian serangga yang membantu penyerbukan
  - C. melapisi dan melindungi bagian luar permukaan buah dan biji
  - D. sebagai alat perkembangbiakan pada bunga
2. Perhatikan tabel berikut!

No.	Nama tumbuhan	Cara berkembang biak
1.	lengkuas	K. umbi batang
2.	suplir	L. geragih
3.	stroberi	M. tunas
4.	kentang	N. akar tinggal
5.	pisang	O. spora

Pasangan yang tepat antara tumbuhan dan cara perkembangbiakkannya ditunjukkan oleh ....

- A. 1-K, 3-N, 5-M
  - B. 2-O, 3-L, 5-N
  - C. 1-N, 2-O, 4-K
  - D. 3-L, 4-N, 5-M
3. Siswa kelas 6 mendapatkan tugas penilaian proyek mengembangbiakkan tanaman secara vegetatif buatan. Siswa menyediakan dua tanaman buah. Tanaman buah pertama berakar kuat, tetapi buahnya asam, sedangkan tanaman buah kedua berakar lemah tetapi buahnya sangat manis. Langkah-langkah yang harus dikerjakan siswa sebagai berikut :

**Alat dan bahan**

1. Pisau
2. Tali
3. Plastik
4. Dua tumbuhan buah, misal: mangga, jeruk, jambu, dll.
5. Kertas koran bekas / kantong semen

**Cara kerja**

1. Carilah tumbuhan yang telah tumbuh subur. Batang bawah berdiameter lebih besar daripada batang atas
2. Carilah tumbuhan kedua yang siap diambil tunasnya
3. Gunakan pisau steril dan tajam untuk memotong pucuk tanaman yang kedua dengan panjang  $\pm 5\text{cm}$ , bentuklah ujung tunas yang dipotong dengan bentuk V terbalik agar dapat diselipkan secara tepat pada batang bawah.
4. Potonglah calon batang bawah dipotong berbentuk huruf V.
5. Sambungkan batang pertama dan kedua tersebut, kemudian ikatlah dengan tali raffia.
6. Bungkuslah sambungan tadi dengan kertas untuk menghindari sinar matahari langsung.
7. Pangkas semua daun atau setengahnya
8. Setelah kira-kira dua minggu kemudian periksalah. Apabila daun tampak segar berarti tugas berhasil. Apabila daun layu atau membusuk berarti tugas gagal dan perlu diulang kembali.

Pernyataan yang benar mengenai tugas proyek kelas 6 tersebut adalah ....

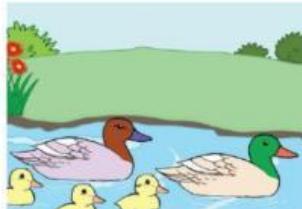
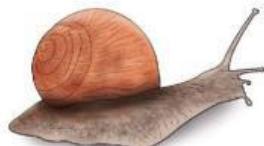
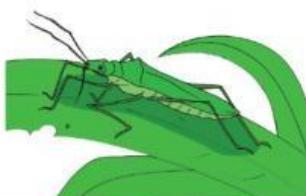
- A. Kegiatan yang dilakukan kelas 6 adalah mengembangbiakkan tanaman dengan cara merunduk dengan tujuan agar tanaman dapat berproduksi dengan cepat.
  - B. Kegiatan yang dilakukan kelas 6 adalah mengembangbiakkan tanaman dengan cara okulasi dengan tujuan untuk memperoleh tanaman yang memiliki sifat-sifat unggul.
  - C. Perkembangbiakan yang dilakukan siswa kelas 6 adalah stek batang untuk memperoleh tanaman dengan kualitas yang lebih baik yaitu berakar kuat dan berbuah manis.
  - D. Perkembangbiakan yang dilakukan siswa kelas 6 adalah mengenten untuk memperoleh tanaman dengan kualitas yang unggul yaitu berakar kuat dan berbuah manis.
4. Perhatikan tabel berikut!

No.	Hewan	Cara Perkembangbiakan
1.	Kelelawar	Vivipar
2.	Ular	Ovipar
3.	Kadal	Ovipar
4.	Ikan Hiu	Ovovivipar

Pasangan yang tepat antara hewan dan cara perkembangbiakannya ditunjukkan oleh nomor ....

- A. 1 dan 2

- B. 2 dan 3
- C. 1 dan 4
- D. 3 dan 4
5. Para petani sering menanam jagung di musim kemarau karena tanaman ini tidak perlu banyak membutuhkan air, akan tetapi tanaman jagung akan menggulungkan daun saat musim kemarau. Hal ini bertujuan untuk mengurangi penguapan. Tumbuhan lain yang memiliki cara adaptasi sama adalah ....
- A. tebu dan pisang
- B. tebu dan nangka
- C. padi dan pisang
- D. padi dan tebu
6. Perhatikan tabel berikut!

No	Gambar Hewan	Cara Adaptasi
1.		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Paruhnya panjang dan lebar untuk mencari mangsa</li> <li>- Bulunya dilapisi oleh minyak sehingga tidak basah ketika terkena air</li> </ul>
2.		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Memasukkan bagian tubuhnya ke dalam cangkang ketika merasa terancam</li> <li>- Mampu melakukan hibernasi (tidur panjang) baik musim dingin maupun musim panas.</li> </ul>
3.		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mampu menyemprotkan cairan tinta ketika terancam oleh predator</li> <li>- Mampu mengubah warna kulit sesuai lingkungan yang ditempatinya</li> </ul>
4.		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengeluarkan bau yang sangat menyengat untuk menyerang musuhnya</li> <li>- Mempunyai kemampuan ekolokasi yaitu mengenal lingkungan sekitar dengan gelombang suara</li> </ul>

Pasangan yang tepat antara nama hewan dan cara beradaptasinya ditunjukkan oleh nomor ....

- A. 1 dan 2
- B. 1 dan 3
- C. 2 dan 3

D. 3 dan 4

7. Perhatikan tabel berikut!

No.	Bagian Tumbuhan	Manfaat
1	Daun kumis kucing	Dimanfaatkan untuk mengobati batuk
2	Pohon meranti	Digunakan untuk bahan bangunan
3	Kayu pinus	Dimanfaatkan dalam industri cat
4	Daun sirih	Digunakan untuk mengobati masuk angin

Pasangan yang tepat antara bagian tumbuhan dan manfaatnya ditunjukkan oleh nomor ....

A. 1 dan 2

B. 2 dan 3

C. 2 dan 4

D. 3 dan 4

8. Bacalah teks berikut ini!

### Lampu Lalu Lintas

Lampu lalu lintas adalah lampu yang mengendalikan arus lalu lintas yang terpasang di persimpangan jalan, tempat penyeberangan pejalan kaki (zebra cross), dan tempat arus lalu lintas lainnya. Lampu ini yang menandakan kapan kendaraan harus berjalan dan berhenti secara bergantian dari berbagai arah. Pengaturan lalu lintas di persimpangan jalan dimaksudkan untuk mengatur pergerakan kendaraan pada masing-masing kelompok pergerakan kendaraan agar dapat bergerak secara bergantian sehingga tidak saling mengganggu antar-arus yang ada.

Pada dasarnya lampu lalu lintas menggunakan prinsip kerja rangkaian ....

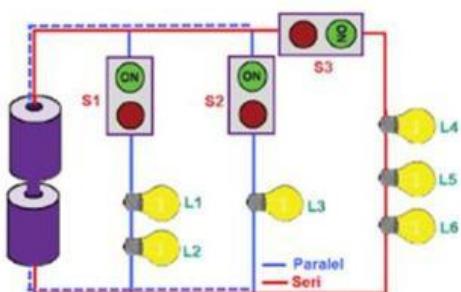
A. seri

B. paralel

C. campuran

D. tunggal

9. Perhatikan gambar rangkaian listrik berikut!



Jika seorang siswa yang melakukan praktik menginginkan hanya lampu L1 dan L2 saja yang menyala, maka yang perlu dilakukan pada sakelar-sakelar tersebut adalah ....

A. S1 ditutup, sedangkan S2 dan S3 dibuka

- B. S1 dibuka, sedangkan S2 dan S3 ditutup  
C. S1 dan S2 ditutup, sedangkan S3 dibuka  
D. S1 dan S2 dibuka, sedangkan S3 ditutup
10. Perhatikan beberapa pernyataan mengenai rangkaian listrik berikut!
- 1) Rangkaian seri disusun secara berurutan, sedangkan rangkaian paralel disusun bercabang
  - 2) Pada rangkaian paralel jika satu atau lebih komponen yang rusak, maka komponen lainnya akan ikut rusak
  - 3) Rangkaian paralel akan sangat membantu penghematan biaya listrik
  - 4) Pada rangkaian seri jika satu lampu dimatikan maka lampu yang lain akan ikut mati
  - 5) Pada rangkaian seri jika satu lampu dimatikan maka lampu yang lain tetap menyala
- Pernyataan yang benar ditunjukkan oleh nomor ....
- A. 1), 2), dan 3)  
B. 1), 3), dan 4)  
C. 2), 3), dan 4)  
D. 2), 3), dan 5)

## II. PILIHAN GANDA KOMPLEKS

*Pilihlah dua jawaban benar untuk soal nomor 31 sampai dengan 35!*

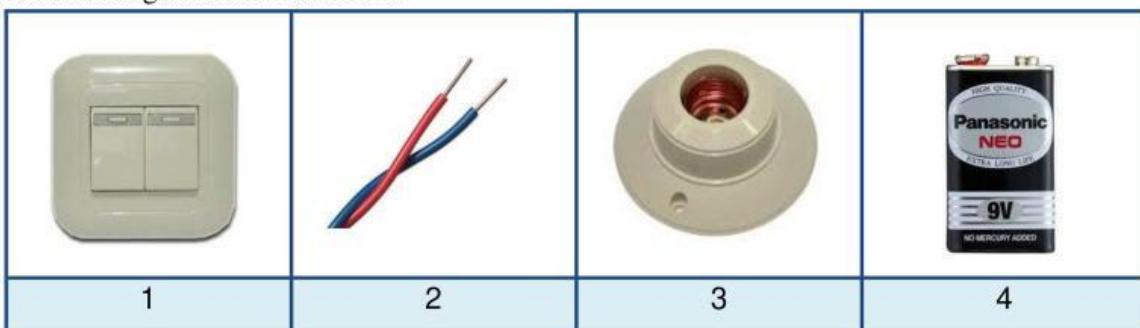
11. Paman ingin menanam tanaman mangga di pekarangan rumahnya. Selain mudah di tanam jika berbuah mangga juga cepat laku dijual. Namun, paman menginginkan tanaman mangga tersebut untuk dicangkok karena memiliki banyak keunggulan.
- Kelebihan menanam mangga dengan teknik mencangkok adalah ....
- A. memiliki sifat yang sama dengan induknya  
B. tanaman akan cepat berbuah  
C. akan tumbuh lebih besar dari tanaman asalnya  
D. tanaman yang dihasilkan akarnya sangat kuat
12. Perhatikan tabel berikut!

Nama Hewan	Cara Beradaptasi
1. bunglon	K. menjulurkan lidah saat suhu tubuh naik
2. trenggiling	L. mengubah warna kulit tubuh sesuai tempatnya
3. kucing	M. mengeluarkan bau tak sedap saat terancam
4. sigung	N. melingkarkan tubuh saat sedang terganggu

Pasangan yang tepat antara nama hewan dan cara beradaptasinya adalah ....

A. 1L – 4M

- B. 2M – 3N  
 C. 3K – 2N  
 D. 4N – 1L
13. Perhatikan gambar di bawah ini!



Komponen listrik dan fungsinya yang tepat adalah ....

- A. 1. saklar, menghasilkan energi listrik  
 B. 2. kabel, menyambungkan dan memutuskan arus listrik  
 C. 3. dudukan lampu, pijakan lampu yang tersambung  
 D. 4. baterai, menghasilkan energi listrik

### III. BENAR SALAH

Berilah tanda centang (✓) pada kolom Benar atau Salah untuk setiap pertanyaan yang sesuai pada soal nomor 36 sampai dengan 40!

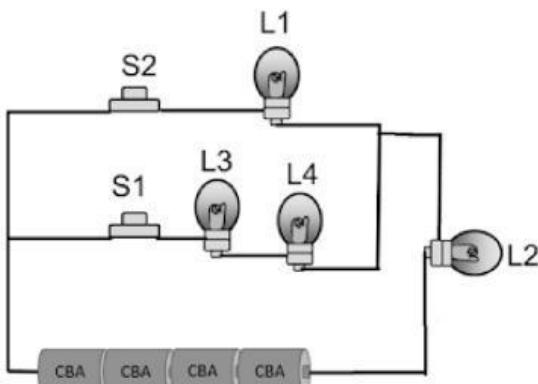
14. Amati gambar berikut ini!



Berdasarkan pembelajaran yang pernah kalian pelajari tentang materi adaptasi dan ciri khusus tumbuhan, identifikasi tentang jenis tumbuhan diatas dengan memberikan tanda centang (✓) pada setiap pernyataan yang sesuai!

No.	Pernyataan	Benar	Salah
1.	Memiliki daun berbentuk duri untuk mengurangi penguapan	Benar	Salah
2.	Termasuk jenis tumbuhan hidrofit yang selalu membutuhkan air	Benar	Salah
3.	Pada batang terdapat jaringan spon untuk menyimpan cadangan air	Benar	Salah

15. Perhatikan bagan rangkaian listrik dibawah ini!



Berdasarkan materi yang pernah kalian pelajari dan praktikkan tentang rangkaian listrik, coba kalian analisa gambar diatas dengan memberi tanda centang (✓) untuk setiap pernyataan yang sesuai!

No.	Pernyataan	Benar	Salah
1.	L3 dan L4 disusun secara paralel	Benar	Salah
2.	Jika S1 dibuka, sedangkan S2 ditutup maka yang menyala hanya L1	Benar	Salah
3.	Rangkaian diatas merupakan jenis rangkaian listrik campuran	Benar	Salah