

Lampiran 3. Soal Pretes dan Postes

Soal Pretes dan Postes Keterampilan Proses Sains Siswa Materi Pokok Ciri-Ciri Makhluk Hidup

Nama :

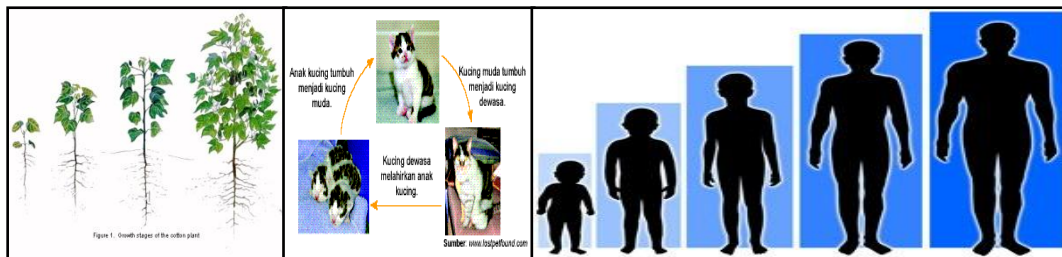
Kelas :

Petunjuk:

1. Tuliskan nama lengkap dan kelas sebelum mengerjakan soal.
2. Jawablah soal-soal di bawah ini sesuai dengan perintah pada setiap soal, tandai jawaban yang paling benar dan beri minimal 1 alasan pada setiap soal pilihan jamak di tempat yang telah disediakan.
3. Waktu mengerjakan 25 menit.

1.

1. Perhatikanlah gambar di bawah ini:



Gambar di atas menunjukkan bahwa makhluk hidup diantaranya memiliki ciri yaitu ...

- a. Melakukan adaptasi
- b. Memerlukan nutrisi
- c. Tumbuh dan berkembang
- d. Berkembang biak/reproduksi

Alasan: _____

2. Perhatikanlah gambar di bawah ini:



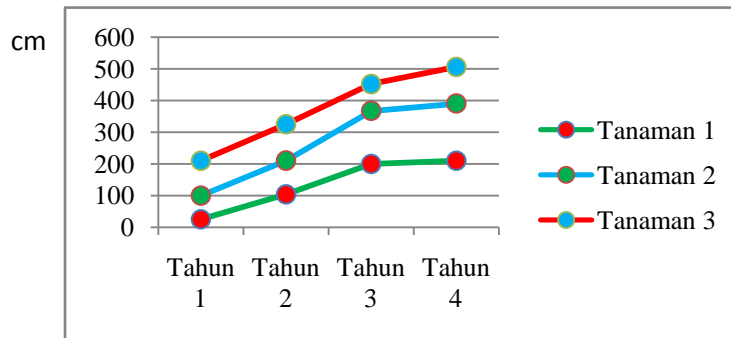
Pohonnya hijau, aku juga hijau ah @ Aku lagi nggak mood, nggak mau hijau

Makhluk hidup perlu beradaptasi untuk dapat bertahan hidup dan menghindari kepunahan. Adaptasi yang dilakukan pada setiap makhluk hidup berbeda-beda. Adaptasi yang dilakukan oleh bunglon adalah mampu merubah warna tubuhnya sesuai dengan lingkungan. Berdasarkan pernyataan tersebut, jenis adaptasi yang dilakukan oleh bunglon adalah ...

- a. Adaptasi perilaku
- b. Adaptasi morfologi
- c. Adaptasi fisiologi
- d. Adaptasi biologi

Alasan: _____

3. Perhatikan grafik pertumbuhan dan perkembangan tanaman di bawah ini:



Grafik 1. Pertambahan tinggi tanaman dari tahun ke tahun dalam cm.

Jika tanaman 1 merupakan tanaman yang tidak disiram dan diberi pupuk, sementara tanaman 2 adalah tanaman yang disiram dan dipupuk namun tidak teratur dan tanaman 3 adalah tanaman yang disiram dan dipupuk secara teratur. Grafik tersebut menunjukkan bahwa selain tumbuh dan berkembang, makhluk hidup juga memiliki ciri lain, yaitu...

- Berkembang biak/reproduksi
- Memerlukan makan/nutrisi
- Melakukan adaptasi
- Bergerak

Alasan

4. Perhatikan tabel di bawah ini!

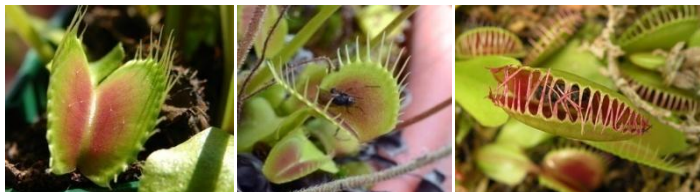
No	Nama Hewan	Alat Pernapasan
1	Kerang	Insang
2	Paus	Insang
3	Semut	Kulit
4	Kecoa	Paru-paru

Tabel di atas merupakan contoh-contoh berbagai jenis hewan dan alat pernapasannya. Pasangan hewan dan alat pernapasannya yang benar adalah

- Kerang dan insang
- Paus dan insang
- Semut dan kulit
- Kecoa dan paru-paru

Alasan:

5. Perhatikanlah gambar berikut ini!



Tanaman pada gambar di atas menunjukkan ciri menanggapi rangsang dengan cara, yaitu...

- Memperlebar daun
- Menutup daun
- Membuka daun
- Menggugurkan daun

Alasan: _____

6. Kucing, burung, dan ubur-ubur adalah beberapa contoh hewan. Kucing dapat berjalan menggunakan kakinya, burung dapat terbang menggunakan sayapnya, dan ubur-ubur dapat berenang menggunakan tentakelnya. Buatlah kesimpulan dari informasi di atas!

7. Lengkapilah tabel di bawah ini!



No	Makhluk Hidup	Cara Berkembang Biak
1	Ayam	Bertelur
2	Buaya
3	Kucing
4	Capung
5	Bambu
6	Wortel
7	Padi

8. Siswa/i SMP Negeri 3 Metro kelas VII sedang melakukan percobaan mengenai pertumbuhan dan perkembangan tanaman kacang hijau. percobaan ini dilakukan selama 6 hari. Setelah dilakukan pengamatan selama 6 hari berturut-turut diperoleh data sebagai berikut:

- Tinggi tanaman hari ke-1: 2 cm, hari ke-2: 5 cm, hari ke-3: 9 cm, hari ke-4: 12 cm, hari ke-5: 17 cm, dan hari ke-6: 21 cm.
- Jumlah daun pada hari ke-1: 2 helai, hari ke-2: 2 helai, hari ke-3: 4 helai, hari ke-4: 4 helai, hari ke-5: 6 helai, dan hari ke-6: 6 helai.

Berdasarkan data yang diperoleh, buatlah tabel hasil pengamatan, serta buatlah grafik pertumbuhan dan perkembangan tanaman tersebut dengan menggunakan grafik garis.

Tabel hasil pengamatan:

Grafik :

Selamat Mengunjungi