

LATIHAN SOAL AKM MATERI KLASIFIKASI MAKHLUK HIDUP

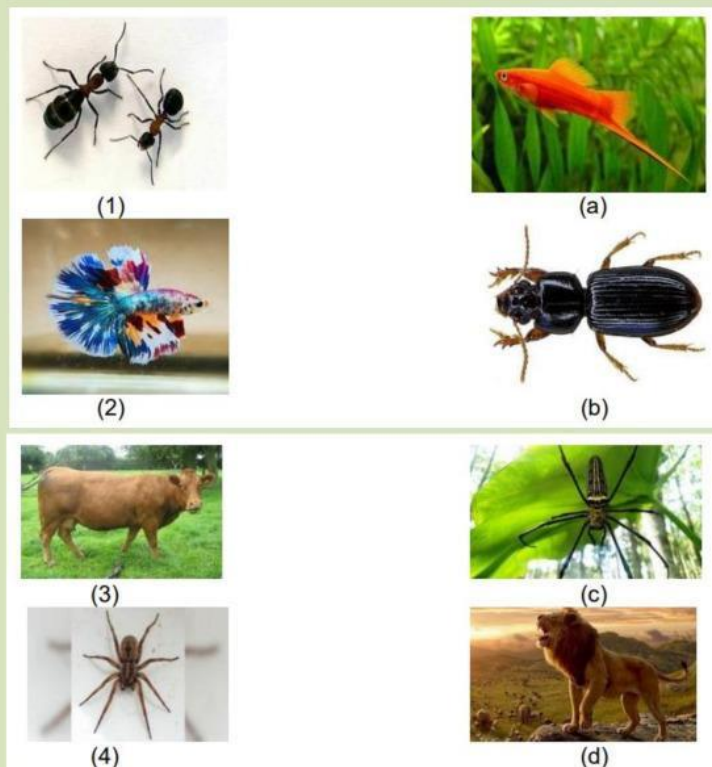
1. Perhatikan cuplikan artikel berikut ini. Gunakan untuk menjawab soal nomor 1 dan 2!

Klasifikasi makhluk hidup memiliki peran penting bagi kepentingan manusia. Manfaat klasifikasi makhluk hidup antara lain memudahkan kita mempelajari organisme yang beraneka ragam. Klasifikasi dapat digunakan untuk melihat hubungan kekerabatan antar makhluk hidup yang satu dengan yang lain. Dasar klasifikasi makhluk hidup adalah adanya persamaan dan perbedaan ciri-ciri fisiknya. Semakin banyak persamaan, maka akan semakin dekat hubungan kekerabatannya. Sedangkan semakin sedikit persamaannya, makin jauh kekerabatannya. Klasifikasi makhluk hidup juga bisa dipelajari dari manfaat makhluk hidup itu sendiri. Dengan manfaat-manfaat itu maka bisa dilakukan pengelompokan makhluk hidup, seperti tanaman sirih dan kencur yang masuk dalam tanaman obat.

Berdasarkan artikel di atas, silahkan menjodohkan jenis makhluk hidup (kiri) dengan manfaatnya (kanan)

Jenis makhluk hidup	Manfaat
1. Jamur <i>Pinisillin</i>	a. Fermentasi ketela menjadi tape
2. Jamur <i>Saccaromyces cereviceae</i>	b. Bahan pangan
3. Jamur merang (<i>Volvaria volvacea</i>)	c. Antibiotika
4. Cacing Pita (<i>Taenia solium</i>)	d. Hewan Patogen

2. Berdasarkan artikel diatas, jodohkanlah gambar sebelah kiri dengan kanan yang paling dekat dengan kekerabatannya:



3. Tumbuhan monokotil sendiri memiliki beberapa ciri-ciri, berikut beberapa diantaranya:
- Memiliki biji berkeping satu atau tunggal.
 - Memiliki kambium yang terletak diantara floem dan xilem.

- c) Terdapat berkas vaskuler (pembuluh angkut) pada bagian batang yang bertipe kolateral tertutup atau diantara xilem dan floem tidak memiliki kambium.
- d) Xilem dan floem letaknya tersebar dan tidak teratur.
- e) Di bagian batang dan akar tidak memiliki kambium sehingga tidak dapat terjadi pertumbuhan sekunder dan tidak akan tumbuh membesar. Akan tetapi ada juga tumbuhan monokotil yang berkambium, seperti sisal (*Agave sisalana*).
- f) Berakar serabut.
- g) Pada bagian ujung akar dilindungi oleh koleoriza sedangkan ujung batangnya dilindungi oleh koleoptil.
- h) Secara umum monokotil berdaun tunggal kecuali jenis tanaman palem.
- i) Secara umum monokotil berurat daun sejajar atau melengkung dan berpelelepah daun.
- j) Bagian bunga terdiri atas kelopak, mahkota, benang sari yang jumlahnya tiga atau kelipatan tiga.
- k) Pada umumnya di bagian batang tidak bercabang, terdapat rambut-rambut halus, dan ruas-ruas pada batang terlihat jelas.
- l) Secara umum berdaun tunggal, kecuali pada kelompok tumpuhan Pada urat daun sejajar atau melengkung dan berpelelepah daun.

Berdasarkan ciri-ciri di atas, silahkan pilih pernyataan dibawah ini benar atau salah dengan cara klik “B” jika benar dan “S” jika salah.

Pernyataan	Jawaban	
Tumbuhan bertulang daun sejajar, batang tidak bercabang adalah ciri monokotil		
Tumbuhan bertulang daun menyirip, batang bercabang adalah ciri tumbuhan monokotil		
Tumbuhan mempunyai mahkota bunga jumlah 5, berakar tunggang adalah ciri tumbuhan dikotil		
Tumbuhan berakar serabut, mempunyai mahkota bunga jumlah 3 adalah ciri tumbuhan monokotil		

4. Perhatikan gambar di bawah ini!



Berdasarkan gambar di atas, silahkan pilih pernyataan dibawah ini benar atau salah dengan cara klik “B” jika benar dan “S” jika salah.

Gambar Tumbuhan		Jawaban	
	Tumbuhan Monokotil		
	Tumbuhan dikotil		
	Tumbuhan dikotil		
	Tumbuhan monokotil		

5. Perhatikan gambar tabel perbedaan ciri hewan vertebrata dan avertebrata di bawah ini!

Vertebrata	Avertebrata
1. Memiliki otak yang berkembang.	1. tidak bertulang belakang
2. Otak bersarang di tempurung kepala atau kranium.	2. susunan syaraf pusat terletak di perut.
3. Kebanyakan memiliki melalui usus dengan anus yang berbeda ujung..	3. Berkembang biak secara kawin dan tidak kawin.
4. Memiliki sistem peredaran darah sebagian terbuka.	4. Susunan alat tubuh masih sederhana.
5. Semua vertebrata memiliki jantung dan sistem peredaran darah tertutup.	

Berdasarkan tabel di atas, silahkan pilih pernyataan dibawah ini benar atau salah dengan cara klik "B" jika benar dan "S" jika salah.

Gambar Hewan		Jawaban	
	Hewan kelompok avertebrata		
	Hewan kelompok avertebrata		
	Hewan kelompok avertebrata		
	Hewan kelompok avertebrata		