

## Penilaian Harian

### Klasifikasi Makhluk Hidup

Nama :   
Kelas :

1. Suatu tumbuhan memiliki bunga yang kuncup. Ketika sudah waktunya, bunga tersebut memekarkan mahkota bunganya. Ciri makhluk hidup yang dilakukan oleh tumbuhan tersebut adalah....
  - A. Bernapas
  - B. Berkembang biak
  - C. Iritabilitas
  - D. Bergerak
2. Perhatikan gambar berikut!  
Ciri Makhluk hidup yang dilakukan oleh hewan pada gambar di atas adalah....
  - A. Iritabilitas
  - B. Memerlukan makanan
  - C. Ekskresi
  - D. Tumbuh
3. Salah satu hal yang dapat diketahui dengan mengelompokkan atau mengklasifikasikan makhluk hidup adalah....
  - A. Semakin sedikit perbedaan, akan semakin jauh kekerabatan
  - B. Semakin banyak persamaan, akan semakin jauh kekerabatan
  - C. Semakin banyak persamaan, akan semakin dekat kekerabatan
  - D. Semakin banyak perbedaan, akan semakin dekat kekerabatan
4. Perhatikan nama-nama ilmiah tumbuhan berikut
  - (1) Tomat : Solanum lycopersicum
  - (2) Terung : Solanum melongena
  - (3) Kentang: Solanum tuberosumPernyataan yang benar mengenai ketiganya tersebut adalah....
  - A. Ketiga tumbuhan tersebut merupakan famili Solanum
  - B. Ketiga tumbuhan tersebut memiliki banyak perbedaan
  - C. Genus dari ketiga tumbuhan tersebut adalah sama
  - D. Ketiga tumbuhan tersebut memiliki genus yang berbeda-beda
5. Hasil penelusuran kunci identifikasi terhadap beberapa makhluk hidup adalah sebagai berikut.

Makhluk hidup I: 1a, 2b, 4a, 6a

Makhluk Hidup II: 1b, 3a

Makhluk Hidup III: 1a, 2b, 4a, 6b

Makhluk Hidup IV: 1a, 2a, 4b

Berdasarkan banyaknya persamaan ciri yang dimiliki, makhluk hidup yang dekat hubungan kekerabatannya adalah....

- A. Makhluk hidup I dan II
- B. Makhluk hidup I dan III
- C. Makhluk hidup II dan III
- D. Makhluk hidup II dan IV

6. Urutan yang menunjukkan tingkatan takson dari yang memiliki persamaan ciri-ciri sedikit hingga yang memiliki persamaan banyak adalah....

- A. Kelas – ordo – famili – genus – spesies
- B. Kelas – famili – ordo – genus – spesies
- C. Spesies – genus – famili – ordo – kelas
- D. Spesies – genus – ordo – famili – kelas

7. Perhatikan beberapa data berikut!

- (1) Tidak mempunyai membran inti
- (2) Organel sel masih sangat sederhana
- (3) Mempunyai membran inti
- (4) Organel sel sudah kompleks
- (5) Memiliki tubuh tersusun atas satu sel atau banyak sel
- (6) Macam-macam bakteri
- (7) Protozoa

Data tersebut diolah dan disajikan dalam tabel berikut:

	Persamaan		Perbedaan	
	Monera	Protista	Monera	Protista
I	1,2	1,2	3, 5	4, 5, 6
II	3,4	3,4	1, 6	2, 5, 7
III	1,4	1,4	2, 5	3, 6, 7
IV	5	5	1, 2, 6	3, 4, 7

Berdasarkan tabel tersebut, kelompok yang benar ditunjukkan oleh nomor....

- A. I
- B. II
- C. III
- D. IV

8. Perhatikan gambar berikut.



Hewan pada gambar tersebut termasuk dalam kelompok....

- A. Platyhelminthes
  - B. Nematoda
  - C. Annelida
  - D. Molusca
9. Perhatikan ciri-ciri tumbuhan berikut.
- (1) Berakar serabut
  - (2) Berakar tunggang
  - (3) Batang tidak bercabang
  - (4) Batang bercabang
  - (5) Tulang daun sejajar
  - (6) Tulang daun menjari
- Ciri tumbuhan monokotil ditunjukkan oleh nomor....
- A. 1, 2, dan 3
  - B. 1, 3, dan 5
  - C. 2, 3, dan 4
  - D. 2, 4, dan 6

**Stimulus 1**



**LIVEWORKSHEETS**

**LIVEWORKSHEETS**

10. Berdasarkan stimulus 1, apakah kamu menemukan keanekaragaman makhluk hidup? Tuliskan!

--

11. Berdasarkan stimulus 1, apakah pernyataan berikut benar atau salah? Beri tanda centang (V) pada kolom Benar atau Salah untuk setiap pernyataan.

Pernyataan	Benar	Salah
Ikan hiu dan pari adalah hewan bertulang rawan		
Ikan hiu merupakan hewan yang satu kelompok dengan lumba-lumba		
Filum dari ikan hiu dan pari adalah sama, yaitu Chordata		
Nama ilmiah dari hiupaus adalah <i>Rhincodon typus</i>		

12. Berdasarkan stimulus 1, pasangkan pernyataan berikut dengan jawaban yang benar

Pernyataan	Jawaban		
Kingdom dari pari dan hiu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Insang
Salah satu genus pari	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Enam
Alat pernapasan pada ikan hiu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<i>Himantura</i>
Jumlah ikan pari yang dilindungi	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Animalia
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Lampetra

#### Stimulus 2



Suksesi adalah proses perubahan pada suatu komunitas tumbuhan menjadi komunitas tumbuhan lain yang lebih beragam. Suksesi dikelompokkan menjadi dua, yakni suksesi primer dan suksesi sekunder. Dilansir dari Nectar: Jurnal Pendidikan Biologi, suksesi primer terjadi karena komunitas asal terganggu sehingga terbentuk habitat yang baru. Dalam hal ini, gangguan dapat berupa peristiwa erupsi gunung berapi, tanah longsor, dan lain-lain. Proses suksesi dimulai dengan terbentuknya lahan gundul yang kemudian muncul komunitas perintis. Organisme yang pertama kali muncul pada peristiwa suksesi primer adalah lumut kerak, yang kemudian disusul lumut daun dan paku-paku.

Dilansir dari Sumber Belajar Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, lumut kerak adalah organisme dari hasil simbiosis mutualisme. Lumut kerak dapat hidup dengan subur pada lingkungan dengan suhu dan kelembapan yang ekstrim, seperti wilayah gurun dan kutub. Populasi lumut kerak tersebar luas di seluruh dunia. Di Indonesia, ada lebih dari 1000 spesies yang diketahui dari 2500 spesies yang ada. Sebagaimana yang telah disebutkan, salah satu peran lumut kerak adalah sebagai tumbuhan perintis dalam proses suksesi primer. Dalam perannya sebagai tumbuhan perintis, lumut kerak hidup di daerah berbatu dan dapat mengubah area tandus berbatu tersebut menjadi tempat tumbuh untuk tumbuhan-tumbuhan lain. Selain itu, lumut kerak juga memiliki peran penting lainnya,

Membantu siklus nitrogen Beberapa lumut kerak, yang mengandung ganggang cyanophyta (cynobacterium), tumbuh tersebar di hutan tropis. Mereka dapat bertahan hidup dengan intensitas cahaya yang rendah dan dapat menggunakan nitrogen bebas menjadi nitrogen organik (asam amino dan protein). Dengan demikian, lumut kerak cynobacterium berperan dalam daur nitrogen yang penting untuk persediaan pupuk alami pada ekosistem dasar hutan hujan. Meski lumut kerak dapat hidup pada lingkungan ekstrim, lumut kerak juga sangat peka terhadap polusi. Oleh sebab itu, lumut kerak kerap dijadikan sebagai indikator pencemaran udara, darat, hujan asam, logam berat, kebocoran radioaktif, dan radiasi sinar ultra violet. Bahkan, lumut kerak juga sangat peka terhadap pencemaran yang paling rendah. Jika pada suatu daerah tidak terdapat lumut kerak, ini berarti bahwa daerah tersebut telah terkontaminasi pencemaran. Peranan lain dari lumut kerak, jenis usnea dasypoga dan usnea miseminenis dapat dijadikan obat karena mengandung antikanker. Jenis Roccella tinctoria digunakan sebagai bahan dasar lakmus.

13. Berdasarkan stimulus 2, mengapa lumut disebut dengan tumbuhan perintis? Jelaskan!

14. Berdasarkan stimulus 2, beri tanda (v) pada kotak di depan pernyataan untuk jawaban-jawaban yang benar

- Usnea sp merupakan contoh dari lumut kerak
- Lumut kerak memiliki kekekabatan yang dekat dengan tumbuhan paku
- Lumut kerak memiliki akar, batang dan daun sejati
- Salah satu peran lumut adalah sebagai bahan dasar dalam pembuatan indikator asam dan basa

15. Berdasarkan stimulus 2, lumut kerak termasuk kingdom....

- A. Protista
- B. Monera
- C. Fungi
- D. Plantae