

# Pembahasan Latihan Soal UN SMA/MA

## Biologi

@unisma.com

Latihan Soal

Mata Pelajaran

Biologi

Program IPA

Oleh Team [Unisma.com](https://unisma.com)

# 1

## Pembahasan Soal

Disusun oleh : Team [unsma.com](http://unsma.com)

Team unsma.com memandu siswa/siswi untuk memperoleh kesuksesan dalam ujian nasional. Kunjungi <http://unsma.com> untuk mendapat materi pelatihan soal UN 2017. Dapatkan akses untuk mendapatkan latihan dan prediksi soal dalam bentuk ebook (pdf) yang bisa didownload di member area apabila akun Anda sudah kami aktifkan.

1. **Kunci : A**

**Pembahasan :**

Kelapa hijau, kelapa merah, kelapa bali, kelapa gading, kelapa kopyor merupakan varietas kelapa yang dibedakan berdasarkan warna, bentuk dan ukuran buah sehingga merupakan keanekaragaman tingkat genetik

2. **Kunci : B**

**Pembahasan :**

Dalam penulisan ilmiah, kata pertama menunjukkan genus, sedangkan kata kedua spesie. *Eugenia Aquea* dan *Eugenia Malacencisi* berarti spesies berbeda, genus sama

3. **Kunci : B**

**Pembahasan :**

Dalam tata nama ilmiah (binomial nomenklatur), kata pertama menunjukkan genus, sehingga kata Musa pada *Musa paradisiaca* menunjukkan genus

4. **Kunci : A**

**Pembahasan :**

Pada option jawaban lainnya : tuberculosis, typhus, disentry, dan kolera disebabkan oleh bakteri.

5. **Kunci : B**

**Pembahasan :**

Pada pergiliran keturunan lumut berturut-turut : spora (2) – protonema (3) – tumbuhan lumut (1) – zigot (5) – sporogonium (4)

6. **Kunci : D**

**Pembahasan :**

Ciri-ciri tumbuhan monokotil yakni akar serabut, tulang daun sejajar, dan perhiasan bunga 3 atau kelipatannya. sedangkan yang lain merupakan ciri dikotil

7. **Kunci : A**

**Pembahasan :**



Bagian porifera yang bernomor 1, 2, 3 berturut-turut adalah spongosoel – oskulum – ostia

8. **Kunci : C**

**Pembahasan :**

Urutan daur hidup *Fasciola hepatica* adalah telur – mirasidium – sporokis – redia – serkaria – metaserkaria

9. **Kunci : C**  
**Pembahasan :**  
Peristiwa meletusnya gunung Krakatau pada tahun 1983 menyebabkan musnahnya semua jenis tumbuhan di daerah tersebut. Proses pembentukan komunitas dimana komunitas asal hilang total disebut suksesi primer yang urutannya : lumut kerak dan alga → lumut dan paku-pakuan → padang rumput → belukar (perdu) → hutan kayu
10. **Kunci : B**  
**Pembahasan :**  
Sumber karbon untuk semua makhluk hidup diperoleh dalam bentuk CO<sub>2</sub>
11. **Kunci : D**  
**Pembahasan :**  
Dari pilihan jawaban, kegiatan manusia yang mendukung terjadinya keseimbangan lingkungan adalah membasmi hama dengan menggunakan musuh alami, karena tidak membunuh total hama sehingga keseimbangan lingkungan masih dapat berlangsung.
12. **Kunci : E**  
**Pembahasan :**  
Yang berlabel x adalah mitokondria yang berfungsi untuk pernapasan
13. **Kunci : A**  
**Pembahasan :**  
Berdasarkan ciri-ciri dari jaringan tumbuhan : sel hidup, bentuk bervariasi, dapat bersifat meristematis, dan berperan dalam proses menyimpan makanan, transportasi dan fotosintesis, maka dapat dipastikan jaringan tersebut adalah parenkim
14. **Kunci : D**  
**Pembahasan :**  
Jaringan epitel manusia yang berfungsi dalam proses proteksi, sekresi dan absorpsi adalah jaringan epitel yang melapisi organ lambung, usus, kelenjar pencernaan dan kantong empedu. Jaringan epitel tersebut adalah epitel silindris selapis seperti pada gambar d.
15. **Kunci : C**  
**Pembahasan :**  
ketika otot bisep berkontraksi menyebabkan gerakan membengkokkan tangan (fleksor), sedangkan pada saat otot trisep berkontraksi menimbulkan gerakan meluruskan (ekstensor).