

# SOAL PRETES & POSTES

Mata Pelajaran: Biologi

Hari/Tanggal :

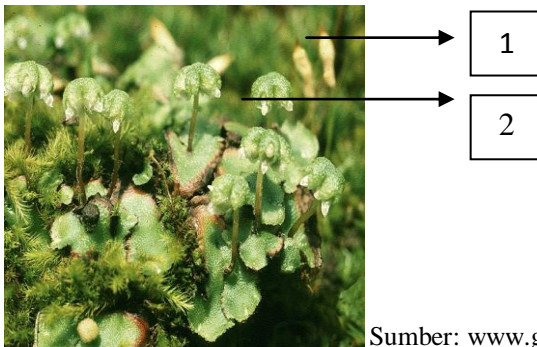
Waktu : 20 Menit

Nama :

Kelas :

**Petunjuk : Berilah tanda silang (X) pada pilihan jawaban a, b, c, d, dan e pada jawabanyang benar.**

- Ciri-ciri umum yang dimiliki oleh tumbuhan lumut adalah...
  - Tidak ada pertumbuhan memanjang
  - Tidak memiliki akar, batang, dan daun sejati
  - Memiliki akar berupa rizoma
  - Memiliki akar, batang, dan daun sejati
  - Memiliki jaringan pengangkut
- Jika spora tumbuhan lumut yang keluar dari kotak spora jatuh dilingkungan yang sesuai, spora tersebut akan berkecambah dan tumbuh menjadi filamen yang disebut...
  - Gamet
  - Kaliptra
  - Sporofit
  - Protonema
  - Protalium
- Perhatikan gambar di bawah ini!



Sumber: [www.google.com/image](http://www.google.com/image)

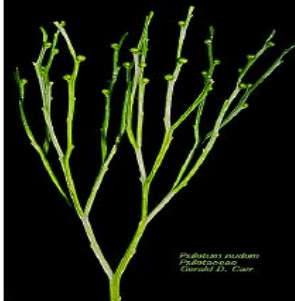
Reproduksi seksual pada tumbuhan lumut yaitu membentuk arkegonium dan anteridium. Pada gambar tumbuhan di atas yang ditunjuk oleh no 1 dan 2 adalah...

- Sporangium, arkegonium
  - Arkegonium, anteridium
  - Anteridium, arkegonium
  - Arkegonium, sporangium
  - Anteridium, sporangium
- Seorang siswa mengamati tumbuhan lumut yang memiliki ciri-ciri yaitu hidup ditempat lembab, struktur tubuh seperti akar yang disebut rizoid, tubuh fase gametofit memiliki gametangium dibagian atasnya. Berdasarkan ciri-ciri diatas merupakan salah satu divisio tumbuhan lumut yaitu...

- a. Lumut daun (Bryophyta)
  - b. Lumut hati (Hepaticophyta)
  - c. Lumut tanduk (Anthocerotophyta)
  - d. Psilotophyta
  - e. Lycophyta
5. Perhatikan contoh lumut berikut:
- |                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| 1. <i>Marchantia polymorpha</i> | 4. <i>Funaria sp.</i>       |
| 2. <i>Porella sp.</i>           | 5. <i>Anthoceros natans</i> |
| 3. <i>Sphagnum sp.</i>          |                             |
- Contoh dari lumut daun yaitu...
- |            |            |
|------------|------------|
| a. 1 dan 3 | d. 2 dan 5 |
| b. 1 dan 4 | e. 3 dan 4 |
| c. 1 dan 5 |            |
6. Disuatu areal sawah dijumpai tanaman semanggi (*Marsilea crenata*) yang tumbuh subur dan lebat, tanaman ini mengganggu tanaman padi. Tindakan yang terbaik dan bermanfaat untuk mengatasi tanaman tersebut agar tidak mengganggu tanaman padi adalah...
- a. Disiangi, kemudian ditanam di tanah
  - b. Disiangi, kemudian dimanfaatkan untuk konsumsi
  - c. Disiangi, kemudian untuk makanan ternak
  - d. Disiangi, kemudian dibuang
  - e. Disiangi, kemudian dibakar
7. Dalam proses reproduksi faktor yang mempengaruhi terjadinya fertilisasi pada tumbuhan lumut adalah...
- |               |               |
|---------------|---------------|
| a. Kelembapan | d. Air        |
| b. Cahaya     | e. Temperatur |
| c. Makanan    |               |
8. Kotak spora tumbuhan paku terkumpul dalam suatu badan yang disebut...
- |                   |             |
|-------------------|-------------|
| a. Sporogonium    | d. Sporofit |
| b. Sporangiospora | e. Indisium |
| c. Sorus          |             |
9. Spora tumbuhan paku jika jatuh di lingkungan yang lembab dan cocok, akan berkecambah menjadi...
- |              |                |
|--------------|----------------|
| a. Sporofit  | d. Sporogonium |
| b. Protonema | e. Zigot       |
| c. Protalium |                |
10. Tumbuhan paku dengan ciri-ciri sebagai berikut:
1. Batang kecil seperti kawat dan bercabang-cabang
  2. Daun berukuran kecil seperti rambut yang terdapat di seluruh batang
  3. Sporofit dapat dibedakan adanya batang, akar dan daun
- Maka tumbuhan paku tersebut dapat digolongkan kedalam divisi...

- a. Bryophyta
- b. Sphenophyta
- c. Pterophyta
- d. Lycophyta
- e. Psilotophyta

11. Perhatikan gambar contoh tumbuhan paku dari divisi Psilotophyta dibawah ini:



Sumber: [www.google.com/image](http://www.google.com/image)

Ciri-ciri yang dimiliki oleh tumbuhan diatas adalah...

- a. Pada ujung batang terdapat struktur kerucut yang mengandung sporangium dan batang memiliki ruas-ruas
- b. Mempunyai ranting dikotom dan tidak memiliki akar dan daun
- c. Mempunyai ranting dikotom dan batang beruas-ruas
- d. Mempunyai ranting dikotom dan memiliki akar dan daun
- e. Pada ujung batang terdapat sporangium dan memiliki akar dan daun

12. Perhatikan nama tumbuhan dibawah ini!

- 1. *Selaginella sp.*
- 2. *Psilotum sp.*
- 3. *Asplenium nidus*
- 4. *Marsilea crenata*
- 5. *Equisetum sp.*

Contoh dari Pterophyta yaitu...

- a. 1 dan 3
- b. 1 dan 4
- c. 1 dan 5
- d. 2 dan 5
- e. 3 dan 4

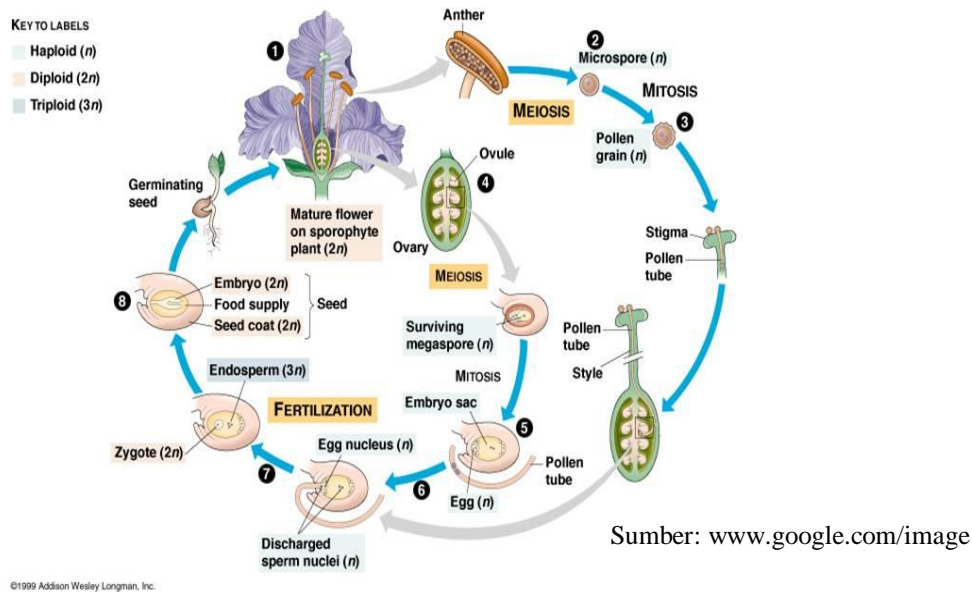
13. Sphenophyta merupakan paku homospora, artinya...

- a. Hanya menghasilkan satu jenis spora
- b. Menghasilkan dua jenis spora yang berlainan
- c. Menghasilkan dua jenis spora yang sama
- d. Menghasilkan spora yang bentuk dan ukurannya sama, tetapi berbeda jenis kelaminnya
- e. Menghasilkan spora yang bentuk dan ukurannya berbeda dan jenis kelaminnya juga berbeda

14. Perkembangan tumbuhan paku terdiri dari dua fase yaitu fase vegetatif dan generatif. Dibawah ini yang merupakan fase vegetatif tumbuhan paku secara berturut-turut adalah...

- a. Tumbuhan paku, zigot, sporogonium
- b. Arkegonium, sel telur, zigot
- c. Spora, tumbuhan paku, zigot
- d. Spora, protalium, tumbuhan paku
- e. Spora, sporogonium, tubumbuhan paku

15. Perhatikan gambar siklus hidup tumbuhan Angiospermae berikut ini:



Terjadi proses apakah pada bagian yang ditunjuk oleh nomor 4, 6, 7, dan 1 secara berturut-turut...

- Tabung serbuk sari terbentuk, zigot berkembang menjadi kantung embrio, kantung embrio berkembang menjadi biji, dan biji berkembang menjadi dewasa
  - Tabung serbuk sari terbentuk, embrio berkembang menjadi zigot, zigot di bungkus bersama makanan sebagai biji, dan biji tumbuh dan berkembang menjadi dewasa
  - Tabung serbuk sari terbentuk, embrio berkembang menjadi biji, biji tumbuh, dan berkembang menjadi tumbuhan dewasa
  - Tabung serbuk sari terbentuk, zigot berkembang menjadi biji, biji di bungkus bersama makanan, biji tumbuh dan berkembang menjadi tumbuhan dewasa
  - Tabung serbuk sari terbentuk, zigot berkembang menjadi embrio, embrio di bungkus bersama makanan sebagai biji, dan biji tumbuh dan berkembang menjadi tumbuhan dewasa
16. Seorang siswa mengamati tumbuhan lumut yang memiliki ciri-ciri yaitu bunga sesungguhnya, adanya daun-daun yang pipih, lebar, adanya pembuahan ganda. Berdasarkan ciri-ciri diatas maka tumbuhan tersebut dapat digolongkan ke dalam...
- Angiospermae
  - Gymnospermae
  - Dikotil
  - Monokotil
  - Ginkgophyta
17. Tumbuhan kaktus dapat bertahan pada susu yang tinggi misalnya seperti padang pasir, karena...
- Merupakan tumbuhan xerofil
  - Akarnya berupa akar tunggang dan dapat menyerap air dengan baik
  - Akarnya berupa akar tunggang dan menyimpan air

- d. Batangnya tipis dan dapat digunakan untuk menyimpan air
  - e. Batangnya tebal dan dapat digunakan untuk menyimpan air
18. Tumbuhan dibawah ini yang termasuk contoh tumbuhan Gymnospermae adalah...
- a. *Oryza sativa*
  - b. *Carica papaya*
  - c. *Zea mays*
  - d. *Mangifera indica*
  - e. *Gnetum gnemon*
19. Tumbuhan Gymnospermae yang dapat dimanfaatkan sebagai makanan adalah...
- a. *Pinus sp.*
  - b. *Gnetum gnemon*
  - c. *Cycas revoluta*
  - d. *Ginkgo biloba*
  - e. *Cycas cirinalis*
20. Tumbuhan *Manihot utilissima* (ketela pohon) dimanfaatkan sebagai makanan. Tumbuhan tersebut mengandung...
- a. Lemak
  - b. Protein
  - c. Karbohidrat
  - d. Vitamin
  - e. Mineral