



SOAL TES LITERASI SAINS KINGDOM PLANTAE

Nama :

Kelas :

Sekolah :



Tes soal literasi sains

Petunjuk :

- **Periksa dan bacalah soal-soal dengan saksama sebelum Anda menjawabnya.**
- **Dahulukan menjawab soal-soal yang Anda anggap mudah.**
- **Soal berbentuk esai sebanyak 10 nomor**



Soal tes literasi sains

Perhatikan dan jawablah soal berikut

1

Jelaskan struktur dan fungsi dari bagian-bagian utama pada lumut, seperti gametofit dan sporofit. Bagaimana masing-masing bagian ini berperan dalam siklus hidup lumut ?

Jawaban



Soal tes literasi sains

Perhatikan dan jawablah soal berikut



2

Paku ini menyukai tanah yang basah, baik berpasir maupun berlempung, beberapa bahkan tumbuh di air batang yang berongga membantu adaptasi pada lingkungan ini. Berdasarkan gambar dan penjelasan di atas sebut dan jelaskan ciri morfologi dari jenis paku tersebut !

Jawaban



Soal tes literasi sains

Perhatikan dan jawablah soal berikut

3

Tumbuhan paku dapat melakukan reproduksi secara aseksual (vegetatif) dan seksual (generatif). Jelaskan bagaimana perbedaan antara reproduksi aseksual dan seksual !

Jawaban



Soal tes literasi sains

Perhatikan dan jawablah soal berikut

4

Jelaskan bagaimana perbedaan biji pada tumbuhan Gymnospermae dan Angiospermae dalam hal perlindungan !

Jawaban



Soal tes literasi sains

Perhatikan dan jawablah soal berikut



5

Gambar di atas menunjukkan bahwa lumut dapat tumbuh di lingkungan yang ekstrem seperti di atas batuan atau di daerah dengan kelembapan rendah. Gunakan bukti ilmiah untuk menjelaskan bagaimana adaptasi struktur dan fungsi lumut memungkinkan mereka bertahan di kondisi tersebut !

Jawaban



Soal tes literasi sains

Perhatikan dan jawablah soal berikut



6

Tumbuhan jagung dan padi merupakan contoh tumbuhan berkeping satu (monokotil). Tumbuhan ini tidak bisa tumbuh besar seperti pada mangga dan kelapa.

Berdasarkan pernyataan di atas mengapa tumbuhan jagung dan padi tidak bisa tumbuh besar !

Jawaban



Soal tes literasi sains

Perhatikan dan jawablah soal berikut

7

Tumbuhan paku telah lama digunakan oleh manusia dalam berbagai aspek kehidupan. Sebutkan dan jelaskan tiga manfaat utama tumbuhan paku bagi manusia!

Jawaban



Soal tes literasi sains

Perhatikan dan jawablah soal berikut

8

Tumbuhan berbiji sering dijadikan sumber pangan utama. Jelaskan mengapa tumbuhan berbiji menjadi sumber pangan yang penting dan sebutkan dua jenis tumbuhan berbiji yang sering dikonsumsi manusia!

Jawaban



Soal tes literasi sains

Perhatikan dan jawablah soal berikut



9

Lumut ini menutup paling tidak 30% permukaan daratan di bumi, dengan kepadatan tertinggi terdapat di kutub utara.

Tumbuhan lumut ini pada lapisan tanah gambut yang tebal dapat mengikat senyawa karbon organik. Mekanisme ini sangat penting untuk menstabilkan konsentrasi karbondioksida di atmosfer bumi, sehingga mengurangi dampak efek rumah kaca.

Pertanyaan:

Sebutkan jenis lumut berdasarkan gambar dan penjelasan di atas!

Jawaban



Soal tes literasi sains

Perhatikan dan jawablah soal berikut



10

Mengonsumsi rutin pakis sayur dapat bermanfaat bagi kesehatan jantung dengan menurunkan kadar kolesterol dalam darah. Pakis sayur berkontribusi terhadap kesehatan jantung karena kandungan seratnya yang tinggi membantu mengikat kolesterol dalam usus dan mencegah penyerapannya ke dalam darah. Selain itu, antioksidan dalam pakis sayur membantu melawan peradangan dan menjaga kesehatan pembuluh darah.

Bagaimana cara mengolah tumbuhan paku seperti pakis sayur agar bisa dikonsumsi sebagai sayuran ?

Jawaban