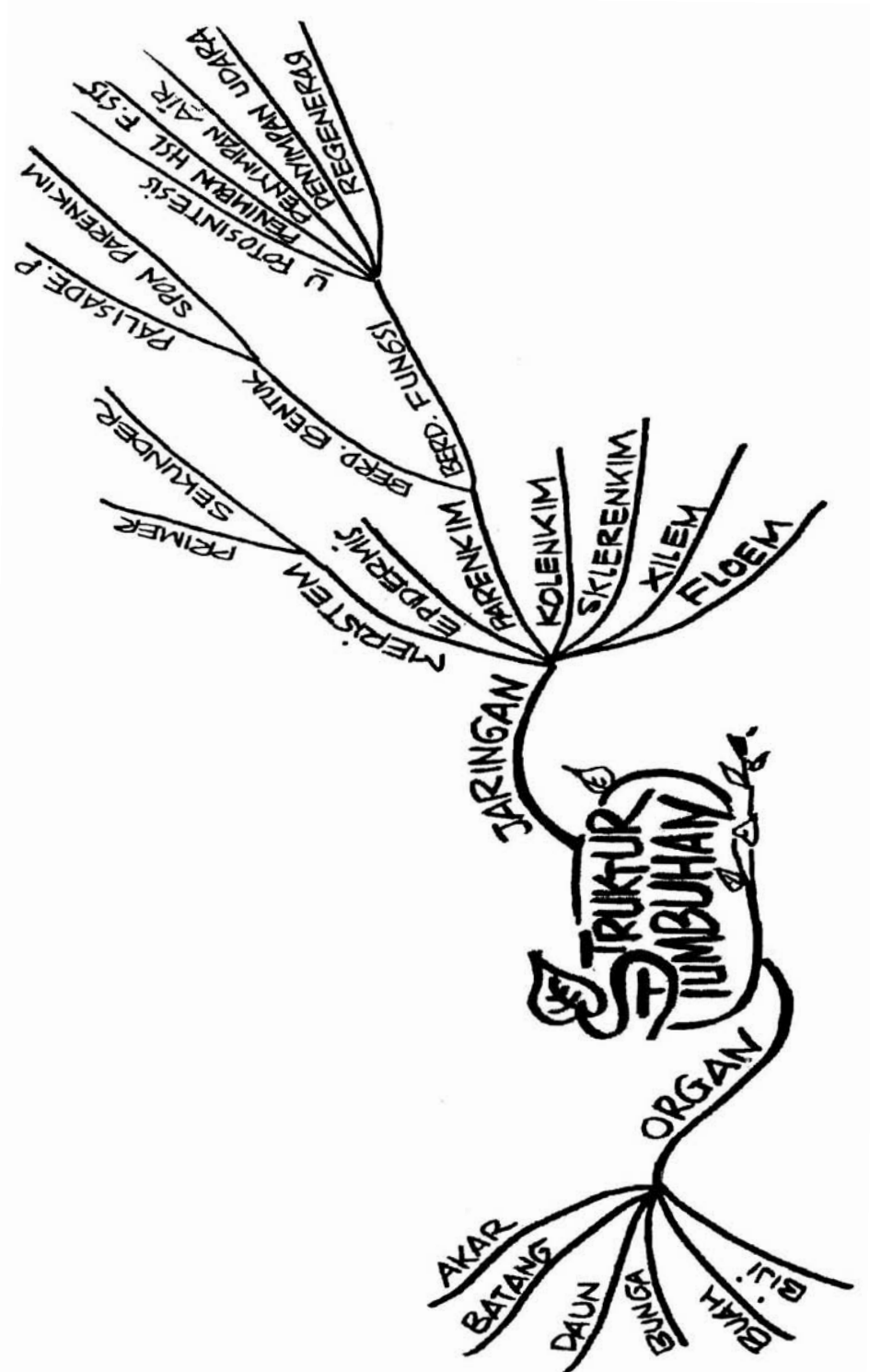


Struktur Tumbuhan



SOAL BIOLOGI

Struktur Tumbuhan

01. Jaringan pada tumbuhan dengan ciri-ciri:

- Sel-selnya homogen
- Selnya senantiasa membelah
- Terdapat pada titik tubuh

Berdasarkan ciri-ciri diatas, jaringan-jaringan yang dimaksud adalah

- (A) jaringan meristem
- (B) jaringan parenchym/pengisi
- (C) jaringan proteksi/penutup
- (D) jaringan penunjang
- (E) jaringan pembuluh

02. Jaringan penunjang yang sel-selnya mati berdinding lignin yang keras dan tahan terhadap tekanan adalah

- (A) colencim
- (B) selerenchym
- (C) endodermis
- (D) perisikel
- (E) parenkim

03. Jaringan penyokong sel-selnya hidup dan berdinding tebal dari selulosa untuk mengokohkan batang muda. Jaringan yang dimaksud adalah

- (A) epidermis
- (B) colechym
- (C) selenchym
- (D) endodermis
- (E) perisikel

04. Pembuluh angkut yang berfungsi mengangkut air dan mineral dari akar ke daun adalah

- (A) kambium
- (B) phloem
- (C) xylem
- (D) epidermis
- (E) empelur

05. Jaringan parenkim batang yang berklorofil disebut ...

- (A) kulit
- (B) kloroplas
- (C) palisade
- (D) klorenkim
- (E) meristem

06. Jaringan berikut termasuk silinder pada pusat batang tumbuhan dikotil, *kecuali* ...

- (A) perisikel
- (B) ikatan pembuluh
- (C) kambium
- (D) endodermis
- (E) empulur

07. Kambium yang merupakan jaringan meristematik yang terdapat antara xylem dan phloem, *kecuali* ...

- (A) merupakan titik tumbuh sekunder
- (B) terdapat pada akar dan batang tumbuhan biji terbuka dan dikotil

- (C) pertumbuhan yang ditimbulkannya disebut pertumbuhan-pertumbuhan sekunder
- (D) menghasilkan unsur-unsur xylem, unsur-unsur phloem dan jari-jari empulur
- (E) selnya mengalami penebalan lignin

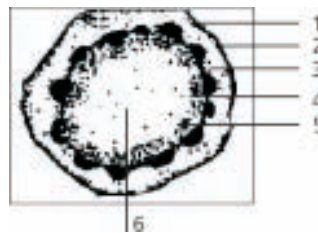
08. Pita kaspari pada endodermis berfungsi untuk ...

- (A) membantu transportasi ekstrasikuler
- (B) merangsang transportasi vaskuler
- (C) membatasi pemasukan air dan mineral ke stele
- (D) mendorong transportasi air melalui plasmodemata
- (E) mempercepat masuknya air dan garam mineral ke stele

09. Pada penampang melintang batang suatu tumbuhan terdapat jaringan: 1. epidermis, 2. phloem, 3. korteks, 4. kambium, 5. xylem. Bila dilihat dengan mikroskop, dari dalam ke luar berturut-turut akan tampak:

- (A) 1 - 3 - 2 - 4 - 5
- (B) 2 - 3 - 4 - 5 - 1
- (C) 3 - 4 - 5 - 1 - 2
- (D) 4 - 5 - 1 - 2 - 3
- (E) 5 - 4 - 2 - 3 - 1

10. Perhatikan gambar di bawah ini!



Berdasarkan gambar tersebut bagian/jaringan yang mempunyai fungsi mengedarkan hasil fotosintesis adalah nomor

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4
- (E) 5