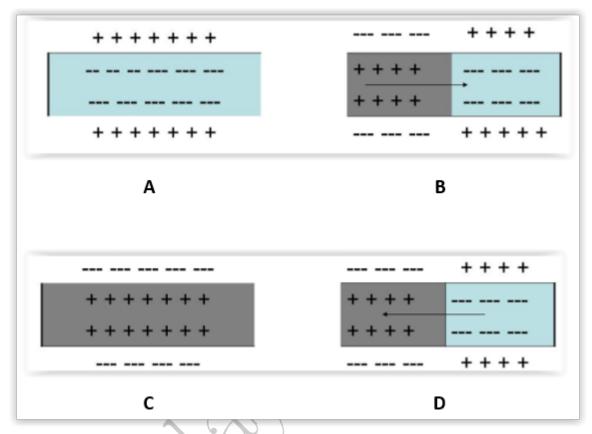
Latihan Soal Olimpiade SAINS SMP

Spring Camp Persiapan OSN 2018

Departemen Biologi - Wardaya College

1. Perhatikan gambar di bawah ini!



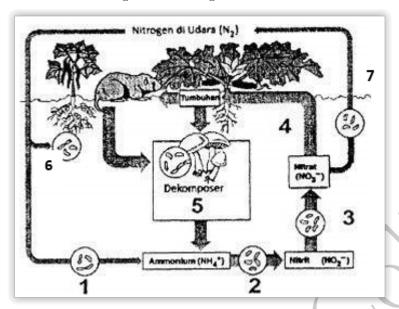
Gambar di atas menunjukkan kondisi pada akson ketika ada tidaknya impuls. Tentukan nama kondisi akson pada gambar A, B, C dan D!

- (a) A menunjukkan kondisi
- (b) B menunjukkan kondisi
- (c) C menunjukkan kondisi \dots .
- (d) D menunjukkan kondisi
- 2. Perhatikan nama hormon di bawah ini!
 - FSH
 - LH
 - PRL
 - MSH
 - Oksitosin
 - GH
 - ADH
 - ACTH
 - TSH

Jawablah pertanyaan di bawah ini!

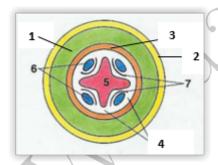
(a) Sebutkan hormon yang dihasilkan oleh kelenjar hipofisis posterior adalah

- (b) Hormon yang berfungsi untuk regulasi air di daerah duktus kolektivus adalah
- (c) Hormon yang berfungsi pada saat ovulasi adalah \dots .
- (d) Hormon yang berfungsi untuk produksi air susu pada kelenjar mamae adalah
- 3. Perhatikan daur biogeokimia Nitrogen berikut ini!

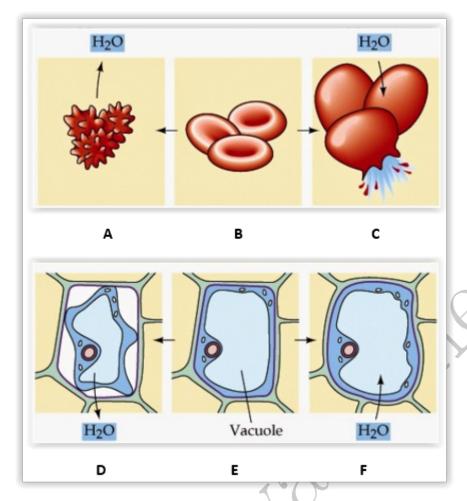


Berdasarkan gambar di atas, jawablah pertanyaan berikut ini!

- (a) Fiksasi nitrogen terjadi pada nomor ..., dibantu oleh bakteri
- (b) Bakteri yang terlibat pada proses pengubahan amonium menjadi nitrit adalah
- (c) Bakteri yang terlibat pada proses pengubahan nitrit menjadi nitrat adalah
- 4. Perhatikan gambar berikut ini!



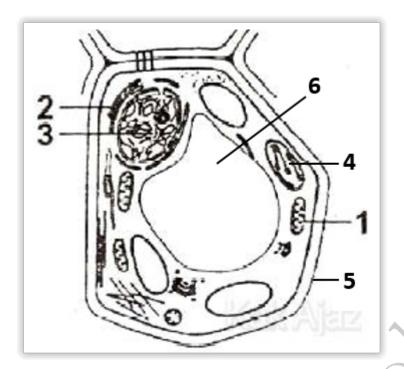
- (a) Gambar di atas merupakan gambar penampang melintang organ
- (b) Tentukan bagian yang ditunjukkan oleh nomer:
 - 1. ...
 - 2. ...
 - 3. ...
 - 4. ...
 - 5. ...
 - 6. ...
- (c) Bagian yang berfungsi membentuk akar cabang lateral adalah
- 5. Perhatikan gambar berikut ini!



Berdasarkan gambar di atas, lengkapilah tabel berikut ini!

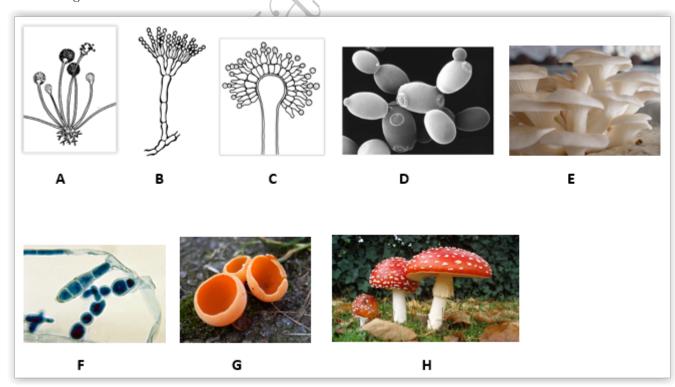
	Terjadi Proses	Kondisi Sel	Kondisi lingkungan	
A				
В				
С			<u></u>	
D				
E	_			

6. Perhatikan gambar di bawah ini!



- (a) Berdasarkan gambar di atas, tentukan nama bagian sel di organel di atas
- (b) Organ yang berfungsi untuk osmoregulasi adalah
- (c) Organ yang berfungsi untuk asimilasi makanan adalah ...
- (d) Organ yang berfungsi sebagai the power of house adalah

7. Perhatikan gambar di bawah ini!

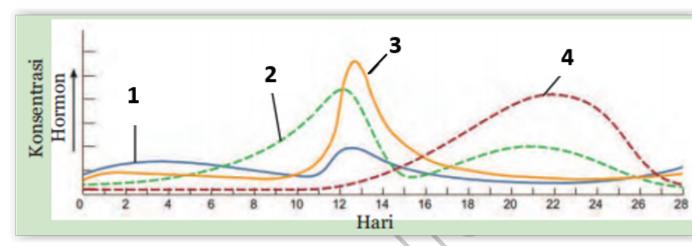


Berdasarkan gambar di atas jawablah pertanyaan di bawah ini!

- (a) Jamur yang terdiri hifa tanpa sekat ditunjukkan oleh huruf
- (b) Jamur yang berfungsi untuk pengembang roti, pembuatan alkohol dan mengubah singkong menjadi tapai adalah \dots .
- (c) Jamur yang bersifat racun adalah

(d) Jamur yang bersifat imperfect karena belum diketahui reproduksi seksualnya adalah

- (e) Jamur B berperan dalam pembuatan
- (f) Jamur C berperan dalam pembuatan
- 8. Perhatikan gambar berikut ini!



Tentukan hormon yang berfungsi pada nomer

- 1. ...
- 2. ...
- 3. ...
- 4. ...
- 9. Berapa probabilitas mendapatkan keturunan a
abbcc Dd, persilangan antara AaBbCc >< Aabbcc, adalah
 \dots .
- 10. Ani bergolongan darah A heterozigot, albino menikah dengan Andi bergolongan darah B heterozigot, tidak albino tetapi. Berapakah probabilitas mendapatkan anak laki laki dengan golongan darah A, normal tidak mengandung albino?