

# Soal LKPD Transportasi pada Tumbuhan

ILMU PENGETAHUAN ALAM

Nama:

Kelas:

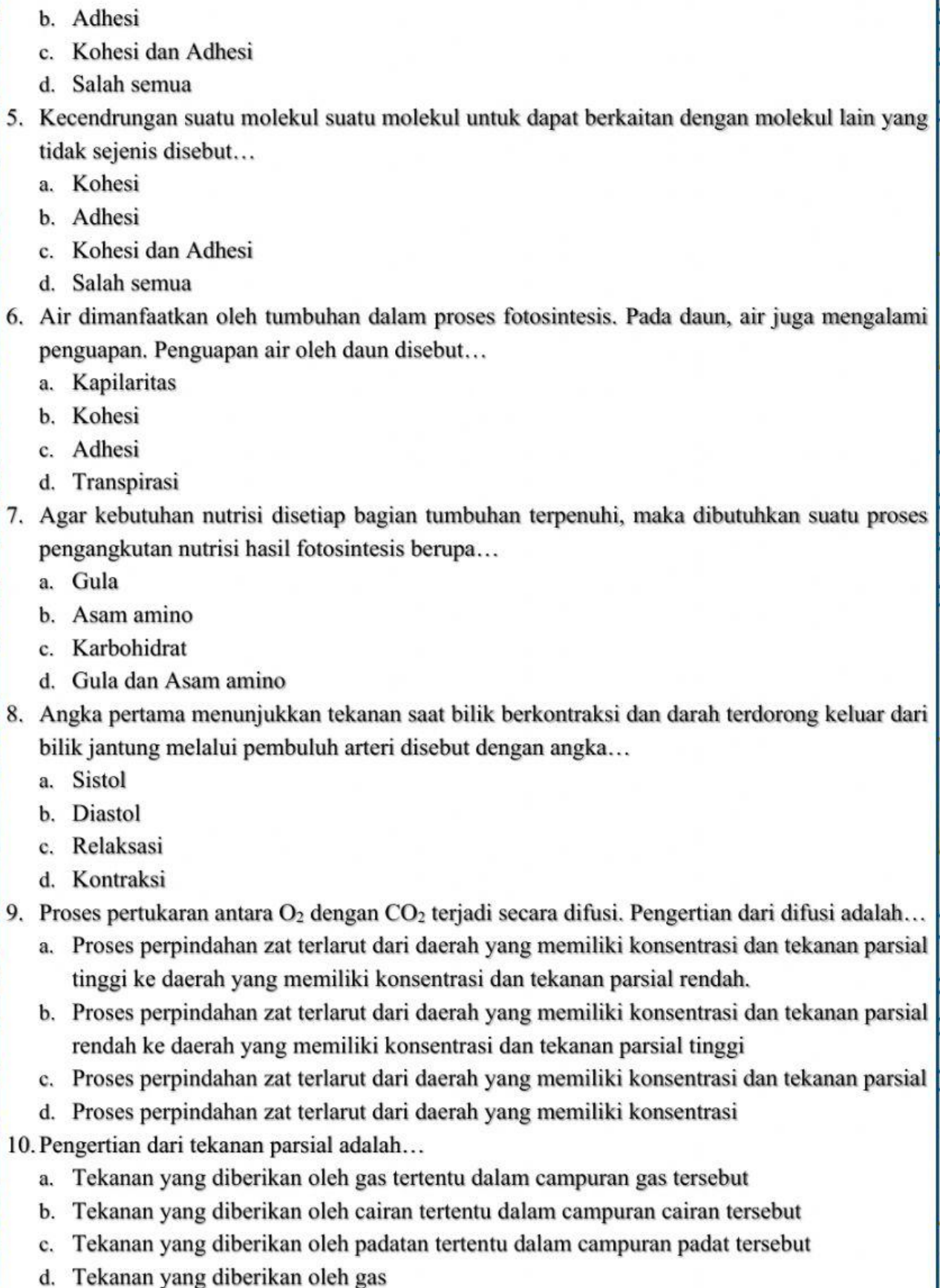


## Materi Transportasi pada Tumbuhan

Perhatikan Video Dibawah ini!!!

**Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan memberi tanda silang (x) pada huruf a, b, c, atau d!**

1. Tumbuhan tidak mempunyai mekanisme pemompa cairan seperti pada jantung manusia. Lalu, bagaimanakah air dapat naik dari akar ke bagian tumbuhan lainnya...
  - a. Menggunakan kapilaritas akar
  - b. Menggunakan kapilaritas batang
  - c. Menggunakan kapilaritas daun
  - d. Menggunakan kapilaritas buah
2. Pertama-tama, air diserap oleh rambut-rambut akar. Kemudian, air masuk ke sel epidermis melalui proses secara...
  - a. Osmosis
  - b. Kohesi
  - c. Adhesi
  - d. Kapilaritas
3. Daya kapilaritas batang dipengaruhi oleh...
  - a. Kohesi
  - b. Adhesi
  - c. Kohesi dan Adhesi
  - d. Salah semua
4. Kecendrungan suatu molekul untuk dapat berkaitan dengan molekul lain yang sejenis disebut...
  - a. Kohesi

- 
- b. Adhesi  
c. Kohesi dan Adhesi  
d. Salah semua
5. Kecendrungan suatu molekul suatu molekul untuk dapat berkaitan dengan molekul lain yang tidak sejenis disebut...
- a. Kohesi  
b. Adhesi  
c. Kohesi dan Adhesi  
d. Salah semua
6. Air dimanfaatkan oleh tumbuhan dalam proses fotosintesis. Pada daun, air juga mengalami penguapan. Penguapan air oleh daun disebut...
- a. Kapilaritas  
b. Kohesi  
c. Adhesi  
d. Transpirasi
7. Agar kebutuhan nutrisi disetiap bagian tumbuhan terpenuhi, maka dibutuhkan suatu proses pengangkutan nutrisi hasil fotosintesis berupa...
- a. Gula  
b. Asam amino  
c. Karbohidrat  
d. Gula dan Asam amino
8. Angka pertama menunjukkan tekanan saat bilik berkontraksi dan darah terdorong keluar dari bilik jantung melalui pembuluh arteri disebut dengan angka...
- a. Sistol  
b. Diastol  
c. Relaksasi  
d. Kontraksi
9. Proses pertukaran antara  $O_2$  dengan  $CO_2$  terjadi secara difusi. Pengertian dari difusi adalah...
- a. Proses perpindahan zat terlarut dari daerah yang memiliki konsentrasi dan tekanan parsial tinggi ke daerah yang memiliki konsentrasi dan tekanan parsial rendah.  
b. Proses perpindahan zat terlarut dari daerah yang memiliki konsentrasi dan tekanan parsial rendah ke daerah yang memiliki konsentrasi dan tekanan parsial tinggi  
c. Proses perpindahan zat terlarut dari daerah yang memiliki konsentrasi dan tekanan parsial  
d. Proses perpindahan zat terlarut dari daerah yang memiliki konsentrasi
10. Pengertian dari tekanan parsial adalah...
- a. Tekanan yang diberikan oleh gas tertentu dalam campuran gas tersebut  
b. Tekanan yang diberikan oleh cairan tertentu dalam campuran cairan tersebut  
c. Tekanan yang diberikan oleh padatan tertentu dalam campuran padat tersebut  
d. Tekanan yang diberikan oleh gas