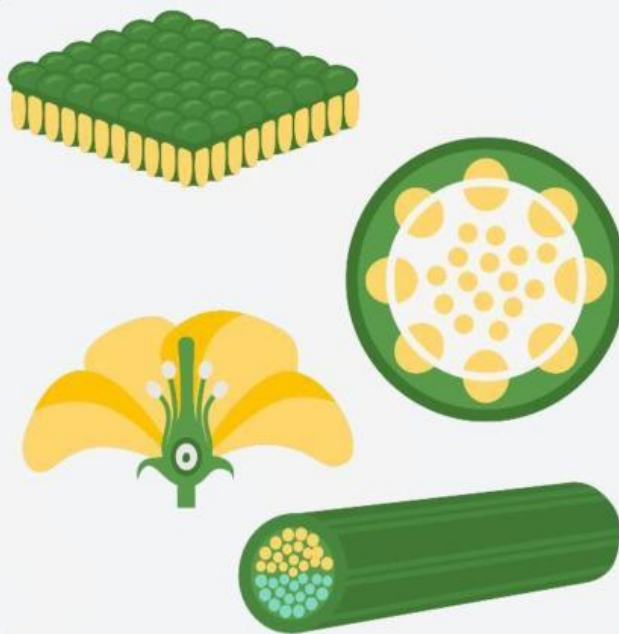


Latihan Soal IPAS

BAGIAN TUBUH TUMBUHAN

Kelas IV



Nama:


Kelas:

1. Batang adalah salah satu bagian utama tumbuhan. Fungsi paling kritis yang menjadikan batang sebagai bagian utama yang mutlak diperlukan dalam struktur tumbuhan berukuran besar adalah...
 - A. Memberikan penopang struktural yang kuat agar daun dapat terpapar cahaya matahari secara optimal.
 - B. Tempat penyimpanan air dan nutrisi utama bagi seluruh tumbuhan.
 - C. Hanya berperan sebagai jalur transportasi tanpa peran penopang yang signifikan.
 - D. Batang merupakan satu-satunya tempat tumbuhnya bunga dan buah.
2. Daun sering disebut sebagai 'dapur' tumbuhan. Bagian spesifik dalam sel daun yang mengandung zat hijau daun (klorofil) dan secara langsung bertanggung jawab atas proses pembuatan makanan (fotosintesis) adalah...
 - A. Stomata, yang bertugas membuka dan menutup.
 - B. Kloroplas, yang merupakan organel tempat klorofil berada.
 - C. Vakuola, yang menyimpan air dan sisa metabolisme.
 - D. Xilem dan Floem, yang mengangkut air dan hasil fotosintesis.
3. Akar dan bunga adalah bagian penting tumbuhan. Fungsi akar adalah menyerap air, sedangkan bunga memiliki fungsi...
 - A. Melindungi tunas tumbuhan dari gangguan luar.
 - B. Menyimpan cadangan makanan dalam jumlah besar.
 - C. Sebagai tempat utama terjadinya proses fotosintesis.
 - D. Sebagai organ yang berperan penting dalam proses perkembangbiakan.
4. Tumbuhan dapat mengalami perubahan struktur pada bagian tubuhnya untuk menyimpan cadangan makanan. Manakah contoh berikut yang merupakan hasil perubahan struktur untuk menyimpan makanan?...
 - A. Duri pada batang mawar dan sulur pada tanaman anggur.
 - B. Umbi batang pada kentang dan umbi akar pada singkong.
 - C. Daun lebar pada teratai dan akar napas pada bakau.
 - D. Mahkota bunga yang berwarna-warni dan putik pada bunga.

Perhatikan gambar berikut ini untuk menjawab soal nomor 5 dan 6!



5. Berdasarkan gambar struktur bunga di atas, bagian yang paling berperan penting dalam proses penyerbukan dan perkembangbiakan adalah...

- 
- A. Kelopak dan bakal biji
B. Daun dan batang.
- C. Benang sari dan Putik
D. Akar dan buah
6. Keberadaan warna hijau pada daun tumbuhan disebabkan oleh klorofil. Proses penting yang sangat tergantung pada klorofil dan terjadi di daun sebagai sumber kehidupan tumbuhan adalah...
- A. Fotosintesis
B. Transportasi
- C. Transpirasi
D. Pertumbuhan
7. Jika sebuah tumbuhan mengalami kerusakan parah pada akarnya, dampak langsung yang paling mungkin terjadi pada tumbuhan tersebut adalah...
- A. Penyerapan air dan mineral dari tanah akan terhambat
B. Proses fotosintesis pada daun akan berhenti total
C. Tumbuhan tidak dapat melakukan perkembangbiakan
D. Batang akan kehilangan fungsi utamanya sebagai penopang
8. Peran utama yang membedakan antara batang dan daun dalam penyaluran air dan nutrisi dalam tumbuhan adalah...
- A. Batang membuat makanan, sedangkan daun menyimpan air.
B. Batang mengangkut, sedangkan daun adalah tempat terjadinya fotosintesis.
C. Batang sebagai alat perkembangbiakan, sedangkan daun menopang.
D. Keduanya memiliki fungsi utama yang sama, yaitu penyerapan nutrisi.
9. Manakah dari pernyataan berikut yang paling tepat mengenai fungsi batang?...
- A. Batang hanya berfungsi sebagai tempat penyimpanan cadangan makanan.
B. Batang berperan utama dalam penyerapan air dari dalam tanah.
C. Batang berfungsi mengangkut air dan zat hara dari akar ke daun.
D. Batang adalah organ utama tempat berlangsungnya fotosintesis.
10. Ide rancangan sederhana yang paling tepat untuk membuktikan bahwa batang berfungsi sebagai pengangkut air adalah...
- A. Menanam biji di media kapas yang basah dan mengamati pertumbuhannya
B. Mengamati perubahan warna daun saat tumbuhan diletakkan di tempat gelap
C. Memotong daun dan mengolesinya dengan cairan lugol untuk melihat pati
D. Meletakkan potongan batang seledri di dalam air berwarna dan mengamati perubahan warna pada bagian batang dan daun.