Uji Latih Mandiri 14

Berilah tanda silang (×) pada huruf A, B, C, atau D untuk jawaban yang benar!

1. Fungsi utama daun adalah ....
   A. membuat makanan
   B. cadangan makanan
   C. pertukaran gas
   D. menopang bagian tubuh tumbuhan yang lain

2. Jaringan pagar (palisade) hanya terdapat pada ....
   A. akar
   B. batang
   C. daun
   D. bunga

3. Bunga tidak terdapat pada semua tumbuhan, tetapi pada tumbuhan bunga tingkat tinggi, bunga merupakan bagian tumbuhan yang penting karena ....
   A. berfungsi sebagai perhiasan tumbuhan
   B. memiliki kelopak bunga untuk melindungi bagian dalam bunga
   C. memiliki benang sari dan putik sebagai organ reproduksi generatif (secara kawin)
   D. memiliki warna-warna yang menarik

4. Bagian tumbuhan yang berkembang dari putik (bakal buah) jika terjadi pembuahan adalah ....
   A. biji
   B. buah
   C. akar
   D. daun

5. Buah yang dibentuk oleh seluruh jaringan pada bakal buah disebut buah ....
   A. lengkap
   B. buni
   C. semu
   D. sejati

6. Berikut yang termasuk ke dalam buah semu adalah ....
   A. nangka dan tomat
   B. durian dan pepaya
   C. nanas dan tomat
   D. nanas dan nangka

7. Di bawah ini merupakan bagian-bagian dari biji, *kecuali* ....
   A. bakal biji
   B. kulit biji
   C. endosperma
   D. embrio

8. Bagian embrio (calon tumbuhan baru) yang berfungsi sebagai alat fotosintesis disebut ....
   A. akar lembaga
   B. batang lembaga
   C. radikula
   D. daun lembaga

9. Pernyataan berikut ini yang benar tentang buah sejati adalah ....
   A. terbentuk dari tangkai bunga yang membesar
   B. terbentuk dari bakal buah
   C. terbentuk dari daun bunga yang menebal
   D. terbentuk dari dasar bunga yang membesar

10. Jaringan pembuluh angkut yang mengangkut air dan garam mineral dari tanah ke daun adalah ....
    A. pembuluh kayu
    B. akar
    C. pembuluh tapis
    D. pembuluh ayak

11. Pada tumbuhan terdapat jaringan pengangkut yaitu jaringan xilem dan floem yang masing-masing memiliki perbedaan dalam fungsinya. Manakah dari pernyataan di bawah ini yang benar tentang fungsi xilem dan floem ....

No.	Floem	Xilem
A.	Mengedarkan hasil fotosintesis dari daun ke seluruh tubuh tumbuhan.	Mengedarkan hasil fotosintesis dari daun ke seluruh tubuh tumbuhan
B.	Mengangkut garam-garam mineral dan air dari tanah ke daun.	Mengedarkan air dan garam mineral dari akar ke daun.

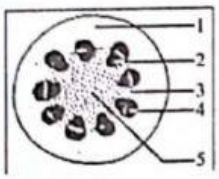
LIVEWORKSHEETS

C.	Mengedarkan hasil fotosintesis dari daun ke seluruh tubuh tumbuhan.	Mengangkut air dan garam-garam mineral dari tanah sampai ke daun.
D.	Mengedarkan garam-garam mineral dari akar sampai ke daun.	Mengedarkan hasil fotosintesis dari daun ke seluruh tubuh tumbuhan.

12. Berdasarkan perkembangannya, jaringan pada tumbuhan terdiri dari jaringan ....
    A. meristem dan permanen
    B. meristem dan dasar
    C. pelindung dan pengangkut
    D. permanen dan pengangkut

13. Bagian akar yang menyebabkan akar dapat bertambah panjang dan besar adalah ....
    A. tudung akar
    B. stele
    C. korteks
    D. meristem akar

14. Perhatikan gambar penampang melintang batang dikotil di bawah ini!
    Pembuluh xilem dan floem ditunjukkan oleh nomor ....



    A. 2 dan 4
    B. 1 dan 4
    C. 3 dan 5
    D. 1 dan 2

15. Jaringan meristem erat kaitannya dengan ....
    A. mempertahankan sifat, fungsi, dan struktur
    B. tempat makanan
    C. proses pertumbuhan panjang akar dan batang
    D. melindungi sel-sel yang di bawahnya dari kerusakan

16. Bunga sempurna adalah bunga yang mempunyai ....
    A. putik dan tangkai bunga
    B. tangkai bunga dan mahkota bunga
    C. benang sari dan putik
    D. mahkota bunga dan benang sari

17. Percobaan yang membuktikan adanya proses pengangkutan pada tumbuhan adalah ....
    A. membungkus kedelai berdaun dengan kantong plastik yang diikat rapat
    B. merendam batang tumbuhan pacar air berdaun di dalam larutan eosin yang ditutup rapat
    C. merendam wortel yang telah dilubangi tengahnya di dalam air
    D. menggantungkan kecambah di dalam tabung yang berisi air kapur sirih dan ditutup rapat

18. Keluar masuknya udara pada batang tumbuhan biji terjadi melalui ....
    A. stomata
    B. lentisel
    C. xilem
    D. floem

19. Fungsi floem adalah mengangkut ....
    A. air dari akar ke daun
    B. garam-garam mineral ke seluruh tubuh
    C. hasil fotosintesis dari daun ke seluruh tubuh
    D. sisa metabolisme dari daun ke seluruh tubuh

20. Pemasukan dan pengeluaran udara pada tumbuhan hijau dilakukan melalui ....
    A. stomata dan tulang daun
    B. lentisel dan akar
    C. stomata dan lentisel
    D. stomata dan batang

21. Organ tubuh pada tumbuhan yang bertugas sebagai penyerap air dan garam-garam mineral dalam tanah adalah ....
    A. akar dan batang
    B. batang dan daun
    C. akar
    D. batang

22. Fungsi akar bagi tumbuhan adalah ....
    A. sebagai tempat menyimpan cadangan makanan
    B. untuk menguatkan tegaknya tumbuhan pada tempat tubuhnya

LIVEWORKSHEETS

C. untuk menyerap air dan garam mineral dari tanah
D. semua benar

23. Salah satu fungsi bulu-bulu akar adalah ....
A. memperkokoh tumbuhan pada substratnya
B. menembus lapisan tanah
C. melindungi bagian akar yang lunak
D. memperluas bidang penyerapan

24. Bagian akar yang berfungsi untuk melindungi ujung akar dari kerusakan akibat gesekan dengan tanah adalah ....
A. kaliptra
B. bulu-bulu akar
C. tudung akar
D. sel-sel epidermis

25. Batang dikotil yang masih muda mempunyai susunan jaringan ....
A. antara korteks dan silinder pusat terdapat lapisan endodermis
B. bagian terluar terdapat selapis sel yang tersusun rapat
C. di sebelah paling dalam terdapat silinder pusat
D. antara korteks dan xilem terdapat kambium

LIVEWORKSHEETS