

(1) Kerjakan soal berikut dengan baik dan benar

1. Apakah pengertian yang paling tepat dari kegiatan mencangkok?
 - A. Cara perkembangbiakan vegetatif alami dengan memotong batang induk dan menanamnya kembali.
 - B. Teknik menggabungkan dua jenis tanaman yang berbeda untuk menghasilkan varietas baru.
 - C. Menanam cabang atau ranting yang telah dipotong dan menunggu hingga tumbuh akar di media tanam.
 - D. Cara perkembangbiakan vegetatif buatan dengan mengupas kulit batang untuk menumbuhkan akar pada bagian tersebut sebelum dipotong.
 - E. Teknik pembengkokan cabang ke tanah agar tumbuh akar baru tanpa perlu melukai batang.
2. Keuntungan utama mencangkok dibandingkan dengan menanam dari biji adalah...
 - A. Menghasilkan sistem perakaran tunggang yang sangat kuat dan kokoh.
 - B. Hanya membutuhkan sedikit biaya dan waktu persiapan yang sangat singkat.
 - C. Tanaman baru memiliki sifat yang sama persis dengan induk dan cepat berbuah.
 - D. Tanaman baru menjadi lebih tahan terhadap penyakit yang menyerang induknya.
 - E. Dapat digunakan untuk memperbanyak semua jenis tanaman, termasuk monokotil.
3. Mengapa kambium pada batang yang dikupas harus dibersihkan hingga kesat sebelum dibungkus media tanam?
 - A. Kambium merupakan sumber nutrisi yang harus dihilangkan agar akar baru mencari makanan dari media tanam.
 - B. Kambium dapat menghalangi pembentukan dan pertumbuhan akar baru.
 - C. Kambium akan membusuk dan menyebabkan infeksi pada batang yang dicangkok.
 - D. Membersihkan kambium akan mempercepat proses fotosintesis pada cabang tersebut.

- E. Kambium menarik hama dan penyakit yang dapat merusak calon akar.
4. Setelah memilih cabang yang sehat dan mengupas kulitnya, langkah prosedur mencangkok berikutnya yang paling penting adalah...
- A. Menyiram cangkokan secara rutin setiap pagi dan sore.
 - B. Menutup sayatan dengan hormon perangsang akar dan membungkusnya dengan sabut kelapa.
 - C. Mengikat kedua ujung pembungkus dengan tali plastik yang kuat.
 - D. Membiarkan batang yang dikupas mengering selama 3-4 hari.
 - E. Membersihkan lendir kambium hingga batang terasa kesat.
5. Salah satu kelemahan mendasar dari tanaman hasil mencangkok adalah...
- A. Memiliki perakaran serabut yang dangkal, sehingga rentan tumbang.
 - B. Kualitas buahnya sering kali menurun drastis dibandingkan dengan induknya.
 - C. Membutuhkan waktu yang sangat lama untuk dapat berbuah (lebih dari 10 tahun).
 - D. Hanya dapat dilakukan pada tanaman buah-buahan yang sudah sangat tua.
 - E. Tingkat keberhasilannya sangat rendah, kurang dari 10%.
6. Apa fungsi utama dari campuran tanah subur dan pupuk kandang yang digunakan sebagai media tanam dalam proses mencangkok?
- A. Sebagai bahan penahan air agar batang tidak mengalami kekeringan dan membusuk.
 - B. Untuk membersihkan lendir kambium yang tersisa di batang.
 - C. Untuk melapisi batang agar terlindungi dari serangan hama.
 - D. Sebagai media tanam tempat tumbuhnya akar baru pada batang yang dilukai.
 - E. Sebagai hormon perangsang akar alami yang dioleskan pada sayatan.
7. Tanaman yang paling cocok dan umum diperbanyak dengan cara mencangkok adalah tanaman yang memiliki ciri...
- A. Tanaman monokotil atau biji berkeping satu yang tidak memiliki kambium.
 - B. Tanaman dikotil atau biji berkeping dua yang memiliki kambium.

- C. Tanaman yang tumbuh secara merambat di permukaan tanah.
 - D. Tanaman yang memiliki batang berkayu lunak dan bergetah banyak.
 - E. Tanaman yang batangnya tidak dapat membentuk jaringan xilem dan floem.
8. Kapan waktu yang paling tepat bagi hasil cangkokan untuk dipisahkan dari pohon induk?
- A. Segera setelah kambium selesai dibersihkan dan dibungkus media tanam.
 - B. Setelah 7 hari, karena pada saat itu luka sayatan sudah mengering sempurna.
 - C. Setelah akar sudah tumbuh banyak, kuat, dan terlihat keluar dari pembungkus.
 - D. Pada saat musim kemarau, karena kondisi kering mempercepat pertumbuhan akar.
 - E. Tepat 3 bulan setelah pembungkusan, tanpa perlu melihat kondisi akar.
9. Selain mempercepat berbuah, mencangkok dilakukan untuk memastikan hasil tanaman memiliki sifat...
- A. Sifat yang seragam, seperti rasa buah dan kualitas yang sama dengan induknya.
 - B. Perubahan sifat menjadi lebih unggul dan tahan terhadap segala kondisi lingkungan.
 - C. Persilangan sifat dari dua tanaman berbeda yang dikembangkan.
 - D. Tinggi tanaman yang jauh lebih besar dan menjulang.
 - E. Dapat berbuah di luar musim panen yang normal.
10. Berapa panjang sayatan atau kupasan kulit batang yang idealnya dikupas saat melakukan pencangkokan?
- A. Kurang dari 1 cm agar luka cepat sembuh.
 - B. Tepat 20 cm untuk memberi banyak ruang pertumbuhan akar.
 - C. Hanya sebatas diameter cabang, yaitu kupasan melingkar.
 - D. 50 cm, dari pangkal cabang sampai ujungnya.
 - E. Sekitar 5 hingga 10 cm.

Perhatikan gambar berikut!



Rekamlah suara kamu menjelaskan gambar tersebut dengan menekan tombol dibawah ini!
(Minilam penjelasan 2 menit)

Dengarkan Audio berikut kemudian kemukakan 5 keunggulan mencangkok dibandingkan dengan menanam dari biji
