

**SOAL TEORI KEJURUAN BUDIDAYA TANAMAN SAYURAN
TAHUN 2009/2010**

1. Tujuan dari pengolahan tanah I (pertama) pada budidaya tanaman sayuran adalah ...
 - A. membuat tanah menjadi gembur sehingga pertumbuhan tanaman menjadi optimal
 - B. membalik tanah sehingga akan membebaskan tanah dari gas-gas beracun.
 - C. membuat tanah menjadi subur karena kandungan unsur haranya bertambah
 - D. membuat tanah menjadi rata sehingga mudah ditanami
 - E. memperbaiki aerasi dan drainase tanah
2. Lahan seluas 1000 m² ditanami sayuran dengan jarak tanam 25 cm x 20 cm (efisiensi lahan 100%) maka populasi tanaman sayuran tersebut sebanyak.....tanaman
 - A. 1000
 - B. 5000
 - C. 10000
 - D. 15000
 - E. 20000
3. Berdasarkan sumber dan jumlah unsure hara yang dikandungnya, maka pupuk KCl termasuk ke dalam pupuk....
 - A. Organik dan majemuk
 - B. An organik dan majemuk
 - C. Kimiawi dan majemuk
 - D. Organik dan tunggal
 - E. An organik dan tunggal
4. Mist Blower biasanya digunakan untuk aplikasi pestisida yang berbentuk....
 - A. Cair
 - B. Tepung yang dilarutkan dengan air
 - C. Powder
 - D. Butir (granule)
 - E. Koloid
5. Bajak rotari merupakan bagian dari traktor yang berfungsi sebagai alat untuk....
 - A. Meratakan tanah
 - B. Membalik tanah
 - C. Membuat guludan
 - D. Membuat saluran
 - E. Memotong tanah
6. Bajak singkal merupakan bagian dari traktor yang berfungsi sebagai alat untuk...
 - A. Membuat guludan
 - B. Membalik tanah
 - C. Meratakan tanah
 - D. Mencacah tanah membuat saluran
 - E. Membuat bedengan
7. Ukuran bedengan yang dianjurkan pada tanaman cabai di musim kemarau adalah...
 - A. Lebar 60 cm, tinggi 20 cm dan jarak antar bedengan 15 cm
 - B. Lebar 60 cm, tinggi 25 cm dan jarak antar bedengan 20 cm
 - C. Lebar 80 cm, tinggi 25 cm dan jarak antar bedengan 25 cm
 - D. Lebar 100 cm, tinggi 30-40 cm dan jarak antar bedengan 60-70 cm
 - E. Lebar 100 cm, tinggi 50 - 60 cm dan jarak antar bedengan 70 – 80 cm

8. Pada lahan seluas 3 ha (efisiensi lahan 90%) bila ditanami dengan jarak tanam 60 cm x 30 cm dengan dosis pupuk kandang yang diberikan 0,5 kg per lubang tanam, maka kebutuhan pupuk kandang untuk lahan seluas tersebut adalah.....
- A. 77 ton
 - B. 76 ton
 - C. 75 ton
 - D. 74 ton
 - E. 73 ton
9. Jumlah butir benih yang perlu disiapkan untuk areal tanaman seluas 500 m², bila jarak tanam yang digunakan 20 cm x 25 cm, dengan asumsi daya kecambah benih 80 % adalah....
- A. 5000 butir
 - B. 7500 butir
 - C. 10000 butir
 - D. 12500 butir
 - E. 15000 butir
10. Syarat benih yang akan dijadikan bahan tanam yaitu....
- A. Berukuran besar, bentuknya normal dan mulus
 - B. Berukuran besar, bentuknya normal dan sehat
 - C. Berukuran sedang (standar), bentuknya normal dan vigor
 - D. Berukuran kecil, bentuknya normal dan mulus
 - E. Bentuknya normal, mulus dan mengkilat
11. Zat pengatur tumbuh yang seringkali digunakan pada saat seed treatment adalah.....
- A. Zat perangsang akar
 - B. Vitamin
 - C. Etylen
 - D. Cytokinin
 - E. Inhibitor
12. Helaian daun tanaman sayuran terlihat berlubang dan lama-lama bias tinggal tulang daunnya. Dari gejala tersebut hama yang paling mungkin menyerang adalah...
- A. Ulat grayak
 - B. Kepik
 - C. Wereng
 - D. Kutu daun
 - E. Tungau merah
13. Berikut ini kegiatan manakah yang kurang tepat pada pelaksanaan pengisian media tanam ke dalam polibag?
- A. Polibag diisi media tidak terlalu penuh
 - B. Media tanam dipadatkan dengan cara memukulkan polibag ke lantai yang rata
 - C. Media tanam dimasukkan ke dalam wadah sedikit demi sedikit
 - D. Pelubangan polibag dilakukan sebelum pengisian media tanam
 - E. Pada saat mengisi media ke wadah sebaiknya langsung dipadatkan
14. Media pembibitan untuk tanaman sayuran kelompok *Solanaceae* sebaiknya berupa campuran...
- A. Tanah, pasir dan kompos
 - B. Tanah, sekam dan sabut kelapa
 - C. Sabut kelapa, pasir dan kompos

- D. Tanah lapisan bawah, kompos dan pasir
 - E. Sekam padi, pasir dan tanah lapisan atas
15. Pangkasan produksi pada tanaman tomat (*lycopersicum esculentum*) dilakukan pada....
- A. Tunas air yang tumbuh di ketiak daun
 - B. Cabang-cabang yang terlalu rimbun
 - C. Tunas dan cabang yang tidak produktif
 - D. Cabang buah setelah tandan terahir terbentuk
 - E. Cabang yang terkena serangan hama dan penyakit
16. Pada saat melaksanakan kegiatan pemupukan sebaiknya memperhatikan konsep empat tepat (4T), yaitu tepat....
- A. Dosis, waktu, jenis dan cara
 - B. Tempat, waktu, jenis dan cara
 - C. Waktu, tempat, cara dan dosisi
 - D. Cara, dosis, waktu dan komoditas
 - E. Jenis, cara, waktu dan tempat
17. Kebutuhan urea (45% N), TSP (pupuk untuk lahan seluas 1000 m², bila dosis anjuran per hektar 200 kg N, 150 kg P₂O₅ dan 100 kg K₂O, yaitu....
- A. 4,4 kg Urea, 3,0 kg TSP dan 2,0 kg KCl
 - B. 5,0 kg Urea, 6,0 kg TSP dan 4,0 kg KCl
 - C. 44 kg Urea, 30 kg TSP dan 20 kg KCl
 - D. 50 kg Urea, 60 kg TSP dan 40 kg KCl
 - E. 440 kg Urea, 300 kg TSP dan 200 kg KCl
18. Di lapangan seringkali ditemukan tanaman tomat mati mendadak dengan gejala daun layu dan bila batangnya dipotong keluar cairan berwarna coklat, hal ini menunjukkan bahwa tanaman tersebut.....
- A. Defisiensi unsure hara mikro
 - B. Kekurangan air (kekeringan)
 - C. Terserang penyakit layu cendawan
 - D. Terserang penyakit layu bakteri
 - E. Terserang penyakit busuk pangkal batang
19. Penyakit berbahaya yang sering sekali menyerang pada bagian buah cabe (*Capsicum annum*) adalah.....
- A. Antraknose
 - B. Virus mozaik
 - C. Layu bakteri
 - D. Layu fusarium
 - E. Bercak ungu
20. Pengendalian hama dan penyakit secara terpadu dapat dilakukan dengan cara....
- A. Sanitasi lahan, pemilihan varietas yang resisten, penggunaan pestisida yang tepat dan pemupukan berimbang
 - B. Pengolahan tanah dengan cara yang tepat, pengaturan waktu tanam dan jarak tanam
 - C. Sanitasi lahan, pemupukan berimbang dan penggunaan pestisida yang tepat
 - D. Sanitasi, pemilihan varietas yang rentan, pemupukan berimbang dan pemilihan pestisida yang tepat
 - E. Penggunaan varietas unggul, pengaturan pola tanam dan sanitasi kebun

21. Teknik pengendalian hama dan penyakit tanaman secara kultur teknik dapat dilakukan dengan cara....
- A. Eradikasi tanaman dan pengaturan pola tanam
 - B. Melepas musuh alami dari hama dan membuang hama dengan alat mekanik
 - C. Melakukan sanitasi kebun dan pengaturan pola tanam
 - D. Melakukan karantina tanaman dan eradikasi tanaman
 - E. Menjaga keseimbangan lingkungan
22. Untuk memperoleh hasil yang maksimal penanggulangan gulma kelompok teki (*Cyperus rotundus*), sebaiknya menggunakan herbisida....
- A. Sistemik pra emergence
 - B. Sistemik post emergence
 - C. Sistemik pra plant
 - D. Kontak pos plant
 - E. Kontak pra plant
23. Tanaman sayuran buah sebaiknya diberi penopang sebelum tanam agar akar tanaman tidak rusak. Jarak antar titik lobang tanam dengan penopang yang disarankan adalah.....cm
- A. 2
 - B. 4
 - C. 5
 - D. 10
 - E. 28
24. Peralatan yang digunakan untuk memanen sayuran daun adalah sebagai berikut, kecuali...
- A. Cutter
 - B. Sabit
 - C. Gunting
 - D. Cangkul
 - E. Pisau
25. Secara umum bawang merah dapat dipanen pada umur 60 hari, tanaman tersebut menunjukkan ciri-ciri ujung daun berwarna coklat, leher batang lemas dan
- A. Seluruh daun berwarna kuning
 - B. Umbi berwarna merah
 - C. Umbi bernas
 - D. Umbi tampak di permukaan tanah
 - E. Umbi besar-besar
26. Keadaan brokoli segar yang tergolong dalam standar mutu I adalah sebagai berikut....
- A. Mulus, rata dan kepala bunga tidak bersatu
 - B. Rata dan tidak busuk
 - C. Mulus, rata dan kepala kompak
 - D. Tidak rata dan tidak busuk
 - E. Kepala bunga bersatu/kompak
27. Buah tomat segar dibedakan menjadi 3 golongan yaitu ringan, sedang dan besar. Adapun golongan sedang mempunyai kisaran berat buah.....gram
- A. 10 -23 gram
 - B. 25 – 50 gram
 - C. 50 – 75 gram

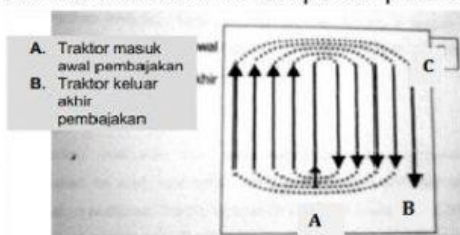
- D. 75 – 100 gram
 - E. 100 – 150 gram
28. Standar mutu buah tomat kualitas 2, adalah yang mempunyai kriteria sebagai berikut....
- A. Cacat maksimal 10 %
 - B. Kotoran maksimal 25 %
 - C. Permukaan kulit rata
 - D. Kadar busuk 1 %
 - E. Kadar kotoran maksimal 0,5%
29. Umbi kentang kualitas No 1, adalah umbi yang mempunyai kriteria sebagai berikut, kecuali...
- A. Kotoran maksimal 2,5 %
 - B. Permukaan kulit rata
 - C. Umbi sudah tua
 - D. Bentuk seragam
 - E. Umbi cacat maksimal 10 %
30. Wadah pengemas yang baik untuk buah cabe rawit berupa.....
- A. Kotak kayu
 - B. Karung net jaring
 - C. Kotak/gelas plastik
 - D. Keranjang anyaman bamboo
 - E. Karton lipat
31. Untuk memproduksi 1 ton tomat diperlukan biaya Rp 3.750.000. Biaya tersebut terdiri dari biaya tetap Rp 750.000 dan biaya variable Rp 3.000.000. Harga jual tomat berdasarkan analisis pasar Rp 2.500/kg. Agar pengusaha tersebut tidak rugi maka target minimal produksinya adalah....
- A. 0,8 ton
 - B. 1,5 ton
 - C. 2,5 ton
 - D. 3,5 ton
 - E. 5,0 ton
32. Strategi yang perlu dilakukan dalam upaya memenangkan persaingan bisnis sayuran daun adalah....
- A. Kualitas produk terjamin, pelayanan prima dengan harga jual yang kompetitif
 - B. Lokasi usaha strategis, harga jual murah dan jumlah produk terbatas
 - C. Adanya jaminan produk, asuransi dan potongan harga
 - D. Pelayanan prima, dan kecepatan dalam pelayanan
 - E. Kualitas produk dan harga lebih baik dari pesaing
33. Analisis faktor internal yang dilakukan pada saat penyusunan rencana usaha, sebaiknya ditekankan pada aspek.....
- A. Ketersediaan dana, kemudahan dalam memperoleh kredit dan perizinan
 - B. Kemudahan memperoleh perizinan, ketersediaan sarana prasarana dan keamanan
 - C. Ketersediaan dana, tenaga kerja, sarana prasarana dan kemudahan pemasaran
 - D. Ketersediaan bahan baku, dana, tenaga kerja dan kebijakan pemerintah
 - E. Kebijakan pemerintah, keamanan dan kesesuaian lahan
34. Perhatikan table berikut :
- Tabel Hasil Penjualan Sayuran cabe merah Kelompok Tani Maju Sejahtera Bulan Desember 2008

No	Tanggal	Jumlah (kg)	Harga satuan (Rp)	Jumlah
1	1 – 12 - 2008	100	2.500	
2	5 – 12 - 2008	80	2.700	
3	10 – 12 - 2008	110	2.600	
4	15 – 12 - 2008	125	2.500	
5	20 – 12 - 2008	100	2.700	
6	25 – 12 - 2008	125	2.800	
7	30 – 12 - 2008	100	3.000	

Berapa rupiah jumlah uang yang diperoleh dari hasil penjualan sayuran cabe merah selama bulan Desember 2008?

- A. Rp. 1.489.000,-
 - B. Rp. 1.449.500,-
 - C. Rp. 1.489.500,-
 - D. Rp. 1.889.000,-
 - E. Rp. 1.984.500,-
35. Diketahui kebutuhan pupuk NPK untuk tanaman tomat adalah 150 kg/ha (efisiensi 100%). Jika jarak tanamnya 50 cm x 50 cm, maka kebutuhan pupuk NPK per tanaman adalah....
- A. 2,75 gram
 - B. 3 gram
 - C. 3,5 gram
 - D. 3,75 gram
 - E. 4,25 gram
36. Aplikasi air melalui cara pemberian air yang menggunakan gaya gravitasi untuk mengalirkan air dari sumber ke tempat yang membutuhkannya merupakan metode pengairan secara
- A. Gravitasi
 - B. Bawah permukaan
 - C. Siraman
 - D. Tetesan
 - E. Terputus-putus
37. Pemberian air pada tanaman bawang merah yang ditanam pada musim kemarau dengan sumber air saluran irigasi dapat diberikan dengan cara ...
- A. *Surface irrigation*
 - B. *Sub surface irrigation*
 - C. *Furrow irrigation*
 - D. *Flooding*
 - E. *Drip irrigation*
38. Kegiatan membersihkan atau membuang sisa tanaman, rerumputan, semak, perdu dari areal lahan atau pertanaman adalah merupakan kegiatan :
- A. pengolahan tanah
 - B. pengendalian hama
 - C. pengendalian penyakit
 - D. sanitasi
 - E. pengairan

39. Tanaman yang tumbuh atau kehadirannya tidak diinginkan diantara tanaman pokok yang sedang diusahakan disebut :
- semak
 - gulma
 - perdu
 - belukar
 - tanaman inang
40. Suatu areal tanaman kangkung seluas 100 m² dengan jarak tanam 10 x 20 cm maka jumlah populasi total tanaman kangkung tersebut adalah :
- 500 tanaman
 - 5.400 tanaman
 - 5.000 tanaman
 - 50.000 tanaman
 - 5.500 tanaman
41. Kriteria benih bermutu secara fisiologi adalah..
- Mempunyai bentuk yang seragam
 - Mempunyai ukuran benih yang seragam
 - Mempunyai kecerahan benih yang seragam
 - Mempunyai kemurnian tinggi
 - Mempunyai daya tumbuh tinggi
42. Berikut ini yang bukan merupakan peran dari unsur N bagi tanaman adalah...
- sebagai bahan dasar protein
 - mempercepat pertumbuhan tanaman
 - pembentukan chloropil
 - untuk pertumbuhan daun dan batang
 - membuat bagian-bagian tanaman menjadi lebih hijau
43. Salah satu peranan unsur P bagi tanaman adalah...
- Mempercepat pertumbuhan tanaman
 - Membuat bagian-bagian tanaman menjadi lebih hijau
 - Merangsang pertumbuhan tanaman
 - Memperluas pertumbuhan akar
 - Meningkatkan daya tahan terhadap serangan hama dan penyakit
44. Kekurangan unsur K pada tanaman akan memengaruhi pertumbuhan tanaman. Berikut ini yang bukan merupakan akibat dari kekurangan dari unsur K adalah...
- Pertumbuhan tanaman kerdil, ruas-ruas batang rapat
 - Daun tampak lebih tua
 - Batang dan cabang lemah dan mudah rebah
 - Perkembangan akar terhambat, jumlah akar berkurang
 - Buah dan biji menjadi keriput
45. Gambar berikut ini merupakan pola bajak



- A. Pola tengah
 - B. Pola luar
 - C. Pola dalam
 - D. Pola bolak balik dalam rapat
 - E. Pola keliling tepi
46. Tanaman gulma tumbuh lebih banyak menimbulkan kerugian dibandingkan manfaatnya, yang bukan merupakan bentuk kerugiannya yaitu :
- A. persaingan penyerapan unsur hara
 - B. penerimaan sinar matahari
 - C. sebagai tempat inang hama penyakit
 - D. persaingan penggunaan ruang tumbuh
 - E. meningkatkan hasil panen
47. Cara pemetikan berdasarkan bagian tanaman yang dipetik pada tanaman bayam, kangkung, kailan, selada dan sawi sebagai berikut :
- A. Cara pemetikan dicabut, bagian tanaman yang dipetik daun
 - B. Cara pemetikan dibabat, bagian tanaman yang dipetik daun
 - C. Cara pemetikan dicangkul, bagian tanaman yang dipetik daun
 - D. Cara pemetikan dicabut, bagian tanaman yang dipetik biji
 - E. Cara pemetikan dicabut, bagian tanaman yang dipetik bunga
48. Kegiatan penanganan pasca panen yang bertujuan untuk melihat mutu produk sehingga dapat diberikan harga sesuai dengan mutunya, hasil panen yang bermutu tinggi harganya menjadi tinggi adalah
- A. Pembersihan
 - B. Sortasi
 - C. Grading
 - D. Pengemasan
 - E. Penyimpanan
49. Kegiatan penanganan pasca panen yang bertujuan memisahkan hasil panen yang baik (tidak mengalami kerusakan fisik dan terlihat menarik) dengan yang jelek (hasil yang telah mengalami kebusukan/kerusakan fisik akibat penguapan atau serangan hama dan penyakit serta benda asing yang tidak dikehendaki adalah
- A. Pembersihan
 - B. Sortasi
 - C. Grading
 - D. Pengemasan
 - E. Penyimpanan
50. Kebutuhan pestisida cair untuk pengendalian hama pada luasan lahan 2.500 m² adalah 20 tangki knapsack, volume tangki 14 liter. Jika konsentrasi larutan pestisida yang dianjurkan adalah 2 ml/liter air, berapakah pestisida yang dibutuhkan?
- A. 280 ml
 - B. 560 ml
 - C. 250 ml
 - D. 2500 ml
 - E. 5600 ml