

Serie-0

Floricoltori

Esempio per esercitazione alla preparazione

"conoscenze professionali generali 1"

Posizione "Conduzione colture parte 1.2"

(tempo: 45 minuti)

Totale punti 76 /

Formula per il calcolo della nota:

(numero di punti ottenuti : punteggio massimo) x 5 +1 = arrotondare la nota alla mezza o nota intera più vicina = Nota.

Compiti

Punti

deduz. mass.

Nutrizione delle piante

Elenchi 9 elementi nutritivi principali con i relativi simboli chimici e metta una crocetta all'affermazione corretta nella seguente tabella.

Elementi nutritivi principali	simbolo chimico dell'elemento	Elemento nutritivo non minerale	Elemento nutritivo principale minerale	Ulteriori elementi nutritivi minerali

13½ _____

Totale punti pagina 1

2. Una pianta presenta dei sintomi di carenza d'azoto (N). Cresce male, e presenta una colorazione verde chiara. Spieghi questo fatto in relazione alla legge del minimo.

2 _____

3. In un'azienda, l'acqua per l'irrigazione presenta un tenore molto alto di durezza. Descriva un importante influsso di quest'acqua sullo sviluppo delle piante.

2 _____

4. In determinate situazioni una concimazione fogliare delle piante è ottimale. Descriva 2 situazioni tipiche.

1. _____

2. _____

2 _____

Totale punti pagina 2

5. Analizzi i seguenti substrati in merito a:

- effetto tampone
- economia idrica
- economia dell'aria

Indichi per ogni criterio 2 punti che differenziano in modo chiaro i due substrati. Scriva frasi intere.

<p>A Terriccio dalla pratica</p> <p>10% terra da campo 40% torba 40% compost 10% Perlite</p>	<p>B Substrato preconfezionato</p> <p>terriccio universale su base di torba bianca</p>
---	---

Effetto tampone: _____
_____ 2

Economia idrica: _____
_____ 2

Economia dell'aria: _____
_____ 2

6. Metta una crocetta dove è possibile effettuare in pratica la rispettiva moltiplicazione vegetativa. (per ogni pianta è possibile mettere più crocette)

<i>modo di moltiplicazione</i>	Talea apicale (di testa)	Talea di germoglio	Talea di foglia e/o talea parziale di foglia e/o frammenti di foglia	Divisione
Piante				
Sanseveria trifasciata				
Bindens ferulifolia				
Ficus - in genere				
Dahlia Cultivars				
Fuchsia Cultivars				

_____ 5

Totale punti pagina 3

--

10. Parallelamente ad un'estesa pratica di fitoprotezione chimica bisogna anche adottare misure indirette (di prevenzione).

Elenchi e descriva 2 misure indirette, da adottare nella produzione di piante.

1. _____

2. _____

_____ 2 _____

11. Descriva in poche parole, ma ben comprensibili, i seguenti termini relativi alla fitoprotezione.

Micelio: _____

Necrosi: _____

Concentrato in sospensione: _____

Molluschicida: _____ 4 _____

12. Oltre alla lotta chimica è possibile combattere le malerbe anche con procedure preventive, meccaniche e termiche.

Descriva queste procedure con un esempio per ognuna.

Preventivo: _____

_____ 1 _____

Termico: _____

_____ 1 _____

Meccanico: _____

_____ 1 _____

Totale punti pagina 5

Lavori di piantagione e di semina

13. a) Spesso, per grandi contenitori sulle terrazze, si utilizzano substrati con un'alta percentuale di prodotti minerali.

Substrati contenenti torba oppure compost sono, a lungo termine, non adatti per la piantagione in contenitori terrazzi e giardini pensili.

Elenchi 3 differenze fra un substrato minerale e uno contenente torba o compost.

lun-
su

con-



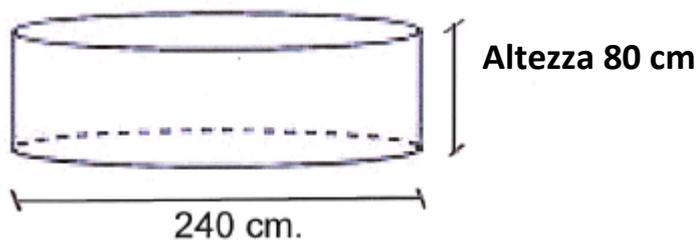
1. _____

2. _____

3. _____

3 _____

b) Calcoli la quantità di materiale necessario per riempire questo contenitore. Il contenitore è da riempire con il substrato fino al filo superiore!



Stuoia di separazione (Geotessile): in $m^2 =$ _____

1 _____

Strato di drenaggio con argilla espansa, spessore 15 cm. Risultato in m^3 oppure in litri.

1 _____

Terriccio per piante in mastello spessore 65 cm. Risultato in m^3 oppure in litri.

1 _____

Totale punti pagina 6

Produzione di piante

14. In azienda disponete di diversi utensili di misurazione.
Descriva cosa misurano i seguenti utensili:

Luxometro: _____

Hygrometro: _____

Misuratore-EC: _____ 1½ _____

15. Nella vostra azienda utilizzate, per le colture, serre in vetro e con telo di plastica.
Differenziate i due luoghi di coltura in merito a:

- *umidità dell'aria*
- *altezza di crescita prevedibile delle piante con stesse temperature e colture*
- *spettro di luce*
- *consumo energetico nei luoghi di coltura con stesse temperature riscaldate*

Serra in vetro = vetro semplice senza ombreggiatura e schermo energetico.

Serra con telo di plastica = foglio doppio senza ombreggiatura e schermo energetico.

	<i>Serra in vetro</i>	<i>Serra con telo in plastica</i>
<i>Umidità dell'aria</i>		
<i>Altezza di crescita delle piante</i>		
<i>Spettro di luce</i>		
<i>Consumo energetico</i>		

_____ 4 _____

16. Coltivate *Euphorbia pulcherrima* su una superficie con irrigazione tramite stuoia.
Per questo motivo dal mese di ottobre fino a novembre si sviluppa un'elevata umidità dell'aria che influenza negativamente la qualità delle piante. Elenchi 3 misure da adottare per contrastare la costante alta umidità dell'aria.

1. _____

2. _____

3. _____ 3 _____

Totale punti pagina 7

17. Descriva gli effetti sulla crescita delle piante esposte alle seguenti onde spettrali:

Ultravioletto A: _____

Blu/viola: _____

Verde/giallo: _____

Arancio/rosso: _____

Infrarosso vicino: _____ 5 _____

**18. Le foglie assorbono attraverso gli stomi il CO₂ dall'aria.
Spieghi cosa avviene nella pianta con questo gas.**

_____ 2 _____

19. Elenchi 3 differenti metodi / misure per aumentare l'umidità nell'aria in una serra.

1. _____

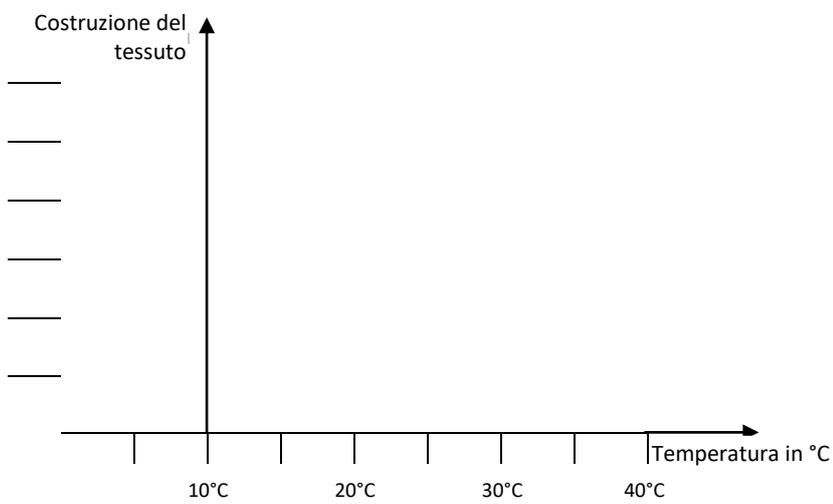
2. _____

3. _____ 3 _____

Totale punti pagina 8

20. Disegni e descriva nel grafico sottostante:

- Curva d'assimilazione (con condizioni normali di luce in primavera)
- Curva della dissimilazione
- Punto di compensazione
- Rendimento netto d'assimilazione con temperature di 25°C.



4

Totale punti pagina 9

Totale punti 76