

Serie-0

Vivaismo

**Esempio per esercitazione alla preparazione****"Conoscenze professionali approfondite"****Posizione "impiego piante"**

(tempo: 120 minuti)

Totale punti 280/ .....

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.

***Indicazioni importanti: - i compiti fanno riferimento a situazioni usuali nei nostri giardini dell'altopiano svizzero e Ticino, con un impiego professionale.***

- ***elenchi sempre: genere, specie e dove é necessario la varietà (se non indicato diversamente)! L'indicazione della varietà é indispensabile laddove la caratteristica della pianta é dipendente dalla sua varietà!***
- ***indichi sempre esempi di piante che corrispondono chiaramente alle caratteristiche richieste. (evitare esempi che possono creare equivoci)!***

**Compiti****Punti**

deduz. mass.

**Botanica**

1. **Esegua uno schizzo di un fiore maschile con doppio perianto (corolla e calice) e determini tutte le parti del fiore.**

6

Totale punti pagina 1

2. Metta una crocetta alle seguenti affermazioni riguardanti le radici, se sono giuste o errate.

	giusto	errato
Le radici sono strutturate in nodi e internodi.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le radici si comportano di regola geotropicamente positivo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le radici crescono in continuazione.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le radici sono ricoperte da una membrana esterna (Rizoderma).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le radici crescono solo sottoterra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le radici non hanno foglie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

6

3. Abbinare alle foglie illustrate qui di seguito la corretta descrizione della forma di foglia.

Scrivete solo il numero corrispondente della forma della foglia sotto all'immagine.

Forme foglie: 1: reniforme                      2: palmato lobato                      3: arrotondata  
 4: imparipennata                      5: asimmetrico                      6: pentapalmata



a) \_\_\_\_\_



b) \_\_\_\_\_



c) \_\_\_\_\_



d) \_\_\_\_\_



e) \_\_\_\_\_

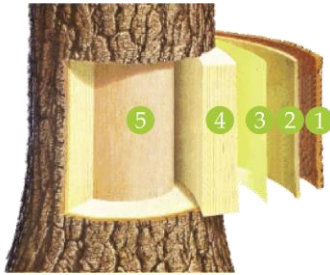


f) \_\_\_\_\_ 6

Totale punti pagina 2

4. Innessi alle piante:

a) Quale numero determina il cambio? Scrivete a fianco solo il numero.



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 2 \_\_\_\_\_

b) Motivi perché, quando si esegue l'innesto, il cambio della marza e del portinnesto devono combaciare perfettamente.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

5. Spieghi i seguenti due termini.

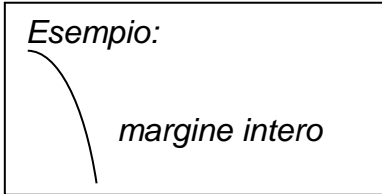
a) Viticcio

\_\_\_\_\_

b) Fusto avvolgente

\_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

6. Esegua uno schizzo dei margini fogliari richiesti qui di seguito.



a) lobato

b) seghettato

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

c) dentato

d) crenato

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

Totale punti pagina 3

7. Indichi l'organo principale della pianta da cui si é trasformato?

Esempio: *patata: fusto*

a) Stolone della fragola: \_\_\_\_\_

b) Bulbo del tulipano: \_\_\_\_\_

c) La carota: \_\_\_\_\_

d) Organi prensili dell'edera: \_\_\_\_\_

e) Le spine dei Berberis: \_\_\_\_\_

f) Le trappole appiccicose della Drosera (*pianta carnivora*): \_\_\_\_\_ 6

8. Indichi i termini tecnici in merito all'economia idrica delle piante.

a) Con il termine traspirazione si definisce l'emissione di \_\_\_\_\_  
attraverso la foglia.

b) La traspirazione avviene attraverso gli \_\_\_\_\_, che si trovano  
nella parte inferiore della foglia.

c) La pressione turgore cellulare si forma per \_\_\_\_\_.

d) I tubicini molto fini che servono a far risalire l'acqua si chiamano anche

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 4

## Piante erbacee perenni e piante da mastello

Indicazioni per rispondere alle domande: indichi i nomi **botanici** corretti.

9. Elenchi 4 piante da mastello, che hanno dei frutti molto decorativi.

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_ 8

Totale punti pagina 4

10. Completi le indicazioni mancanti nella tabella seguente.

Genere	specie	nome italiano	colore del fiore
		Solano/Morella di Rantonnet	
Laurus			
		Arancio	
Lantana			
		Datura/Trombone d'angelo	
	rugulosus		

9

11. Elenchi 4 piante erbacee perenni, con fiore bianco, altezza massima 30 cm (ogni genere solo una volta).

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_

8

### Latifoglie

Indicazioni per rispondere alle domande: indichi i nomi **botanici** corretti.

12. Elenchi 6 differenti generi di arbusti selvatici indigeni.

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_

12

Totale punti pagina 5

13. Quante piante per m<sup>2</sup> consigliate ad un cliente per le seguenti piante tappezzanti?  
(Solo una crocetta per ogni pianta)

	2 - 4 pzi./m <sup>2</sup>	5 - 8 pzi./m <sup>2</sup>	9 - 12 pzi./m <sup>2</sup>
Euonymus fortunei 'Emerald'n Gold'	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Erica carnea 'Winter Beauty'	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vinca minor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hedera hibernica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Symphoricarpos chenaultii 'Hancock'	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Spiraea japonica 'Little Princess'	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

6

14. Cosa hanno in comune i *Caryopteris*, *Fuchsia magellanica* var. *gracilis* e *Perovskia* 'Blue Spire' per quanto riguarda la potatura? Motivi la sua risposta.

Potatura: \_\_\_\_\_

Motivo: \_\_\_\_\_ 4

15. Indichi al rispettivo colore dei frutti decorativi (allo stadio maturo) elencati, una pianta con il nome botanico, che abbia la caratteristica richiesta. Elencare diversi generi di piante.

a) blu (violetto, nero): \_\_\_\_\_

b) blu (violetto, nero): \_\_\_\_\_

c) rosso: \_\_\_\_\_

d) rosso: \_\_\_\_\_

e) giallo: \_\_\_\_\_

f) arancio: \_\_\_\_\_ 6

Totale punti pagina 6

**16. Un cliente desidera piantare all'entrata della sua casa, 4 piante latifoglie a carattere slanciato, colonnare. Elenchi 4 piante adatte. (Ogni genere una sola volta).**

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

**17. Elenchi 4 generi di piante, che possono essere allevate ad altofusto a forma d'ombrello.**

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

**18. Un cliente desidera ampliare la sua aiuola con piante acidofile. Però non vorrebbe più altri generi di Rhododendri. Elenchi 4 piante idonee tipiche per una torbiera.**

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

**19. Elenchi 4 differenti generi di arbusti sempreverdi idonei per zone all'ombra. (Senza lauroceraso in genere)**

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

Totale punti pagina 7

20. Elenchi 3 piante rampicanti che non necessitano di supporti per arrampicare.

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_ 3 \_\_\_\_\_

21. Determini le seguenti piante sulla base dei fiori.



a) \_\_\_\_\_



b) \_\_\_\_\_



c) \_\_\_\_\_



d) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

Totale punti pagina 8



**22. Metta una crocetta alle seguenti affermazioni se sono giuste o errate.**

	giusta	errata
<b>Clematis alpina:</b>		
In Svizzera é una pianta indigena.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Clematis alpina é rifiorente (fiorisce piú volte all'anno).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Clematis alpina fiorisce bianco.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Robinia hispida:</b>		
I germogli sono setolosi/pelosi.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
I germogli si spezzano facilmente durante la fioritura.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Robinia hispida fiorisce color rosa prima delle foglie.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Mespilus germanica:</b>		
I frutti non sono commestibili.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sono della stessa famiglia dei meli e peri.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La pianta ha un comportamento invasivo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Syringa microphylla 'Superba':</b>		
Rifiorisce regolarmente fino in autunno.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Syringa microphylla é semidecidua.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Il periodo principale di fioritura é in marzo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\_\_\_\_\_ 12 \_\_\_\_\_

**23. Elenchi 4 differenti generi di piante latifoglie con foglie variegate.**  
(Genere, specie e varietà)

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

**24. Indichi per ogni pianta il colore del fiore e il periodo di fioritura.**

	colore del fiore	fioritura mese:
Daphne mezereum	_____	_____
Osmanthus heterophyllus	_____	_____
Caryopteris x clandonensis	_____	_____
Magnolia x soulangeana	_____	_____
Campsis tagliabuana 'Mme Galen'	_____	_____
Cornus kousa	_____	_____

\_\_\_\_\_ 6 \_\_\_\_\_

Totale punti pagina 9

**25. Quale albero non sopporta un terreno alcalino?  
Sottolinea la risposta corretta.**

Acer pseudoplatanus

Aesculus hippocastanum

Castanea sativa

Juglans regia

\_\_\_\_\_ 1 \_\_\_\_\_

**26. Elenchi 4 generi e specie di Bambù e metta una crocetta nella colonna se ha una crescita a cespo o rizomatosa.**

Nome del bambù	crescita a cespo	crescita rizomatosa

\_\_\_\_\_ 6 \_\_\_\_\_

**27. Elenchi 3 specie di Viburnum, e indichi il periodo di fioritura.  
Una di queste specie deve essere sempreverde.**

**Viburnum specie**

**periodo di fioritura**

1. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**sempreverde**

3. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 6 \_\_\_\_\_

Totale punti pagina 10

## Varietà di rose

Indicazioni per risolvere il compito: elenchi il nome corretto in **italiano** o **botanico**.

### 28. Elenchi varietà di rose Polyantha- e Floribunda

2 varietà rosse 1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

2 varietà rosa 1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

2 varietà gialle 1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_ 6 \_\_\_\_\_

### 29. Elenchi 2 portinnesti per rose idonei per rose a crescita bassa.

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

### 30. Elenchi 4 differenti specie di rose selvatiche (nessuna varietà!).

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

### 31. Indichi il modo usuale di moltiplicazione dei portinnesti delle rose.

\_\_\_\_\_ 2 \_\_\_\_\_

### 32. Spieghi 2 svantaggi della moltiplicazione per talea delle rose.

1. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

Totale punti pagina 11

**33. Descriva i seguenti termini:**

**Rose tea**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 2 \_\_\_\_\_

**Rose a cespuglio/da parco**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 2 \_\_\_\_\_

**Rose tappezzanti**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 2 \_\_\_\_\_

**34. Un cliente desidera inverdire una facciata della casa lunga 9 m e alta 3 m con rose rampicanti.**

**a) Elenchi 2 gruppi di rose rampicanti sulla base del loro modo di fioritura.**

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_ 2 \_\_\_\_\_

**b) Quante rose proponete al cliente?**

**Gruppo di rosa rampicante 1:** \_\_\_\_\_

**Gruppo di rosa rampicante 2:** \_\_\_\_\_ 1 \_\_\_\_\_

**35. Descriva 2 caratteristiche che una rosa al alberello (portinnesto) dovrebbe avere.**

1. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 2 \_\_\_\_\_

Totale punti pagina 12

36. Abbinate i seguenti gruppi di rose alle differenti immagini di rose:

Rosa a fiore grande / rosa tea

Rosa floribunda / Polyantha

Rosa da parco / rosa inglese

Rosa rampicante / rosa miniatura.



4

Totale punti pagina 13

## Varietà di piante fruttifere e relativi portinnesti

37. Indichi la definizione corretta delle seguenti forme di allevamento di piante fruttifere.



a) \_\_\_\_\_

b) \_\_\_\_\_



c) \_\_\_\_\_

d) \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

38. Metta una crocetta alle seguenti affermazioni, se sono giuste o errate.

	giusta	errata
Peri sono piante impollinatrici.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
I ciliegi fioriscono prima degli albicocchi.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Il pesco fiorisce bianco.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Non tutte le pere possono essere innestate sul cotogno.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Il cotogno fiorisce dopo il germogliamento delle foglie.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La malattia più pericolosa per le fruttifere a nocciolo é il fuoco batterico.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

6 \_\_\_\_\_

Totale punti pagina 14

**39. Elenchi 6 piante fruttifere selvatiche.**

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_

12 \_\_\_\_\_

**40. Un cliente desidera impiantare un frutteto. Elenchi le varietà più idonee.**

**a) 2 varietà di meli precoci (varietà estive):**

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_

**b) 2 varietà di meli medio-precoci (varietà autunnali):**

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_

**c) 2 varietà di meli che si possono immagazzinare:**

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_

**d) 1 varietà di albicocca:**

\_\_\_\_\_

**e) 1 varietà di ciliegio:**

\_\_\_\_\_

**f) 2 varietà di peri medio-precoci (varietà autunnali)**

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_

10 \_\_\_\_\_

Totale punti pagina 15

**41. Elenchi:**

**a) 1 varietà di lamponi estivi:**

\_\_\_\_\_

**b) 1 varietà di lamponi autunnali:**

\_\_\_\_\_

**c) 1 varietà di uva-spina:**

\_\_\_\_\_

**d) 1 varietà di ribes:**

\_\_\_\_\_

**e) 1 varietà di more senza spine:**

\_\_\_\_\_

**f) 1 varietà di uva da tavola bianca:**

\_\_\_\_\_ 6 \_\_\_\_\_

**42. Elenchi il portinnesto idoneo per:**

**melo forma a fuso:** \_\_\_\_\_

**pesco:** \_\_\_\_\_

**ciliegio:** \_\_\_\_\_

**pero:** \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

Totale punti pagina 16



# Conifere

43. Indichi la definizione corretta della forma di crescita sulla base delle seguenti immagini.



a) \_\_\_\_\_



b) \_\_\_\_\_



c) \_\_\_\_\_



d) \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

43. Indichi il genere di conifera sulla base delle immagini delle pigne.



a) \_\_\_\_\_



b) \_\_\_\_\_



c) \_\_\_\_\_



d) \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

Totale punti pagina 17

45. Elenchi 4 differenti generi di conifere a crescita bassa/tappezzante.

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

46. Elenchi 4 differenti generi di conifere a crescita lenta, idonee per la piantagione in fioriere.

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

47. Quale delle piante elencate di seguito sopporta una potatura di riduzione molto forte fino nel legno vecchio?  
Metti una crocetta alla pianta e motivi la risposta.

- a) *Picea abies*   
*Taxus baccata*   
*Thuja occidentalis*

b) motivazione:

\_\_\_\_\_ 2 \_\_\_\_\_

48. Molte conifere possono avere una diversa colorazione decorativa particolare. Elenchi alle rispettive colorazioni un esempio evidente di varietà di conifera.

- a) blu: \_\_\_\_\_  
blu: \_\_\_\_\_  
gialla: . \_\_\_\_\_  
gialla: \_\_\_\_\_  
colorazione invernale: \_\_\_\_\_  
colorazione invernale: \_\_\_\_\_ 6 \_\_\_\_\_

b) Elenchi 3 fattori che possono influenzare negativamente l'intensità della colorazione delle conifere.

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_ 6 \_\_\_\_\_

Totale punti pagina 18

**49. Cosa tiene conto in concreto quando deve svernare delle conifere messe in contenitori posizionate su una terrazza? Indichi i 2 fattori più importanti.**

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_ 2 \_\_\_\_\_

**50. Una cliente desidera piantare lungo il bordo del viale delle conifere a crescita colonnare. Consigli alla cliente 4 differenti generi di conifere adatte allo scopo.**

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

**51. Piantagione di siepi: un cliente vi chiede la quantità di Thuja 'Smaragd' da piantare per metro lineare di siepe (dimensione delle piante 60/80 cm). Indichi la quantità di piante di Thuja che normalmente si piantano al metro lineare.**

\_\_\_\_\_ 2 \_\_\_\_\_

**52. Elenchi 4 differenti generi di conifere che perdono gli aghi d'inverno.**

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

**53. Elenchi 1 conifera, che é idonea da piantare sotto gli alberi in un giardino (per sottopiantagione).**

\_\_\_\_\_ 2 \_\_\_\_\_

Totale punti pagina 19

**54. Elenchi 6 differenti generi di conifere, che sono idonee per siepi formali (potatura a forma geometrica).**

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_ 6 \_\_\_\_\_

Totale punti pagina 20

**Totale punti 280**

---