Info esame di Fisiologia Vegetale ed alcuni esempi di domande

AA 2023/2024 (valido anche per gli studenti dell'anno precedente: i contenuti del corso sono gli stessi)

Tipologia
Esame scritto

Durata
2 ore

Struttura
18 domande a risposta multipla/completamento + 3 domande aperte.

- 18 domande a risposta multipla/completamento, riguardanti tutti i 4 macroargomenti del corso. **1 punto** se la risposta è corretta, **0 punti** se la risposta non viene data, mentre vengono **tolti 0.2 punti** se la risposta è sbagliata. Nelle domande a risposta multipla, solo una delle tre opzioni è corretta.

Qualche esempio:

- L'unità di misura del potenziale elettrochimico di una sostanza (μi) è:

- ☐ J
- ☐ J mol^{-1}
- ☐ MPa

- Dato un suolo il cui contenuto di acqua a capacità di campo e al punto di appassimento permanente siano pari rispettivamente a 0.5 g g^{-1} e 0.2 g g^{-1}, la quantità di acqua disponibile per le piante è pari a:

- ☐ 0.2 g g^{-1}
- ☐ 0.3 g g^{-1}
- ☐ 0.7 g g^{-1}

- Completare la frase seguente:

Nella simbiosi rizobio-leguminosa l'enzima responsabile della fissazione dell'N_2 è la ..... ed è presente nelle piante in strutture chiamate ……. radicali.

- Uno dei due elettroni ottenuti dall'ossidazione del plastochinolo sul complesso citocromico b_6f viene trasferito alla plastocianina passando prima per:

- ☐ due gruppi eme del citocromo b_6
- ☐ la proteina D1
- ☐ il centro Fe-S della proteina di Rieske

- Quali ormoni vegetali vengono applicati insieme per regolare la morfogenesi di tessuti in coltura?

- ❑ Gibberelline e citochinine
- ❑ Acido abscissico e auxine
- ❑ Citochinine e auxine

- 3 domande aperte (su 3 dei 4 macroargomenti del corso). Max **4 punti** per domanda. Le risposte devono essere sintetiche ma esaustive. Max 10-15 righe dovrebbero essere sufficienti per una risposta completa. Per poter valutare le risposte, la calligrafia deve essere chiara e leggibile.

Esempio di domanda aperta:

Descrivere sinteticamente struttura, funzione e meccanismo di azione dell'ATP sintasi della membrana tilacoidale.