

Kolokvij Fiziologija rastlin vaje 25.5.2015:

1.DEL

1. Kakšno barvo fluorescira klorofil ob osvetljevanju z UV? Zakaj je to oz. funkcija tega: (1 točka)
2. Nariši graf odvisnosti koncentracije mineralov glede na rast rastlin, označi in razloži..
3. Odvisnost lipaze od temperature (graf nariši) in označi kje je inducirana dormanca.
- 4.
5. Poveži:

Fototropini

Flavonoidi

karotenoidi

Antociani ?

: Zaščita pred intenzivnim sevanjem

: glede usmerjenosti rasti

: odvečno energijo iz sistema

: ..

2.DEL

Eva je prinesla od zunaj rastlino in naredila poskus transpiracije s tremi pogoji : prepihanje s fenom, stalna vlaga in sobni pogoji na listu rastline. Ker je pozabila, kateri pogoji so bili kje prisotni, ugotovi iz grafa z označenimi deli A, B, C napiši kater pogoji je bil pri napisani črki, in utemelji (1 točka).

Označi pravilen odgovor: (pravilen je 0.5 točk)

1. Substrat za vezavo PEP dekarboksilaze je: malat/oksalacetat/H<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>/..
2. Kakšna je transpiracija v suhem okolju: nizka/visoka/odvisno, če so reže odprte/..
3. Kje je fotosintetska aktivnost najvišja: bela svetloba/rdeča/modra/zelena
4. Pri Hillovi reakciji, kam se veže končni akceptor elektronov? NADP/NAD/2,6 dikloroindofenol/ ..
5. Gibelini pospešujejo sintezo: lipaze/ a amilaze/ katehol oksidaze ..
6. Spreminjanje barve antocianov je zaradi : protonacije in deprotonacije nečesa/ neka vezava na aminokislino /../..
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.