

Processo Seletivo 2025/1

Prova de Conhecimento

- Gabarito -

Mestrado e Doutorado

Questões objetivas

Questão	Respostas				
01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E

Questão	Respostas				
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E

Questões discursivas

Questão 1. (MS e DR)

- a) Delineamento em blocos casualizados.
- b) Cinco (5).
- c) Seis (6).
- d) 30.
- e) 29.

Questão 2. (MS e DR)

a) A presença de sílica promove o aumento da clorofila a, carotenoides e clorofila total. A presença de sílica não altera as concentrações de clorofila b.

b) Quando utilizamos o peso fresco para expressar as concentrações de pigmentos fotossintetizantes existe o viés do grau de hidratação do vegetal, que pode alterar ao longo do dia. Assim, se duas plantas forem analisadas em momentos diferentes do dia (ex. logo pela manhã e início da tarde), mas que na realidade tem a mesma quantidade de pigmento, teremos maiores valores de concentração de pigmentos na planta avaliada no início da tarde, pois espera-se que ela tenha perdido água entre o período da manhã e o início da tarde.

Questão 3. (DR)

PIGMENTO/FOTORRECEPTOR	PICO DE ABSORÇÃO	PROCESSO FISIOLÓGICO
Fitocromo	2	II
Clorofilas	5	I
Criptocromo	1	II
Receptores UV-B	4	II
Fototropinas	1	II e III
Carotenoides	3	I

Questão 4. (DR)

- a) Pleno Sol = $0,1 \text{ m}^2 \text{ g}^{-1}$; Sombreado = $0,2 \text{ m}^2 \text{ g}^{-1}$
- b) Plantas cultivadas a pleno sol apresentam menor AFE, apresentando uma maior quantidade de tecido fotossintetizante por unidade de área foliar, potencializando a fotossíntese em detrimento da transpiração. Maiores valores de AFE podem ser associados com maiores taxas de crescimento relativo. Plantas sob sombreamento apresentam maior AFE, pois investe mais na expansão foliar para potencializar a absorção de luz.
- c) No geral, plantas sob sombreamento, em relação a plantas a pleno sol, apresentam menor espessura do limbo foliar, menor densidade estomática e maior concentração de clorofilas por unidade de massa foliar.
- d) O sombreamento pode minimizar o estresse térmico e hídrico, levando a um menor consumo de água e melhor conservação da umidade no solo.