



CONVOCATÒRIA ORDINÀRIA

Proves d'accés a Cicles Formatius de Grau Superior 2005

Part específica

Biologia

SOLUCIONS

Per accedir a cicles formatius de grau superior:

- **Gestió i organització d'empreses agropecuàries.**
- **Gestió i organització de recursos naturals i paisatgístics.**
- **Animació d'activitats físiques i esportives.**
- **Producció aqüícola.**
- **Assessoria d'imatge personal.**
- **Estètica.**
- **Anàlisi i control.**
- **Química ambiental.**
- **Fabricació de productes farmacèutics i afins.**
- **Higiene bucodental**
- **Laboratori de diagnòstic clínic.**
- **Imatge per al diagnòstic.**
- **Dietètica.**
- **Anatomia patològica i citologia.**
- **Salut ambiental.**
- **Documentació sanitària.**
- **Radioteràpia.**
- **Òptica d'ullera**
- **Audiopròtesi**
- **Pròtesis dentals.**
- **Ortesis i pròtesis**



**Proves d'accés a CFGS. Part específica. Biologia.
Convocatòria ordinària. 2005. Solucions.**

- 1.- b
- 2.- c
- 3.- d
- 4.- c
- 5.- d
- 6.- b
- 7.- c
- 8.- c
- 9.- a
- 10.- b
- 11.- c
- 12.- a
- 13.- c
- 14.- a
- 15.- a
- 16.- c

PART OPCIONAL A

a.-“ A la taigà, poblada de coníferes, que són vegetals pirofítics, el *foc* provoca sovint una nova *successió* secundària. Malauradament, l'assoliment del *clímax* que representa un bosc de píceas ben constituït tarda uns 500 anys. En els primers estadis d'aquest llarg procés, apareixen espècies a qui *agrada* la llum, com ara gramínies o falgueres heliòfiles.. Alguns bedolls que rebroten són de creixement *ràpid*, com correspon a espècies d'estratègia *R*. Passats 60 anys, el pi roig anirà substituint-los, ja que són arbres de fulla *perenne*. A la pineda de pi roig és on, finalment, es restablirà el bosc original, amb espècies d'estratègia *K*.

b.- És un exercici d'aplicació de la Tercera llei de Mendel. L'encreuament entre la varietat dihíbrida de pèsols grocs i llisos (AaLl) i la varietat de pèsols verds i rugosos (aall), serà:

	AL	Al	aL	al
al	aAlL	aAll	aalL	aall

Per tant, la probabilitat de que aparegui la varietat homozigòtica recessiva és 1/4

PART OPCIONAL B

a.-

	Fermentació	Respiració
Substrat inicial	Glucosa, lactosa, etanol	Prèviament tots han de passar a glucosa.
Producte final	Etanol, àcid làctic, àcid acètic, àcid	CO ₂ i H ₂ O



	butíric	
Agent oxidant (acceptor final d'electrons)	Compostos orgànics	Oxigen molecular
Rendiment energètic (en relació amb el substrat)	2 ATP (en la fermentació alcohòlica)	38 ATP

b.- La relació és:

- 1-----d
- 2-----b
- 3-----h
- 4-----f
- 5-----a
- 6-----c
- 7-----g