

CONVOCATÒRIA ORDINÀRIA

Proves d'accés a Cicles Formatius de Grau Superior 2001

Part específica

Biologia

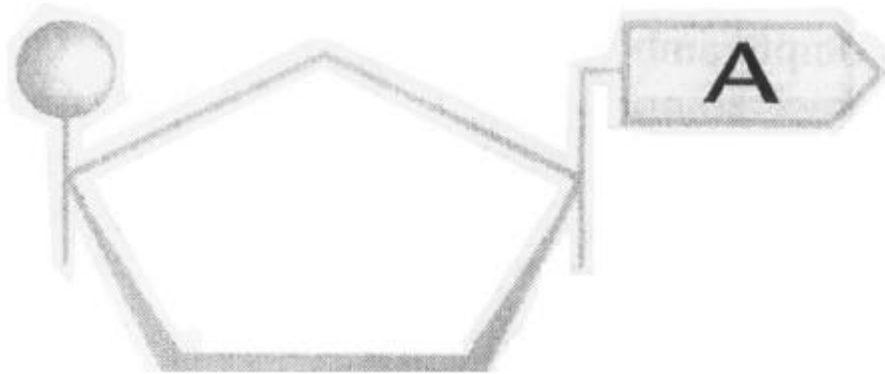
Per accedir a cicles formatius superiors:

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

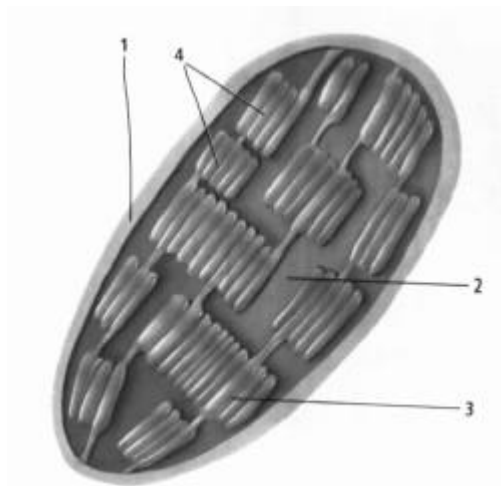
Nom i Cognoms:.....

Proves d'accés a CFGS. Part específica: Biologia. Convocatòria ordinària. 2001.

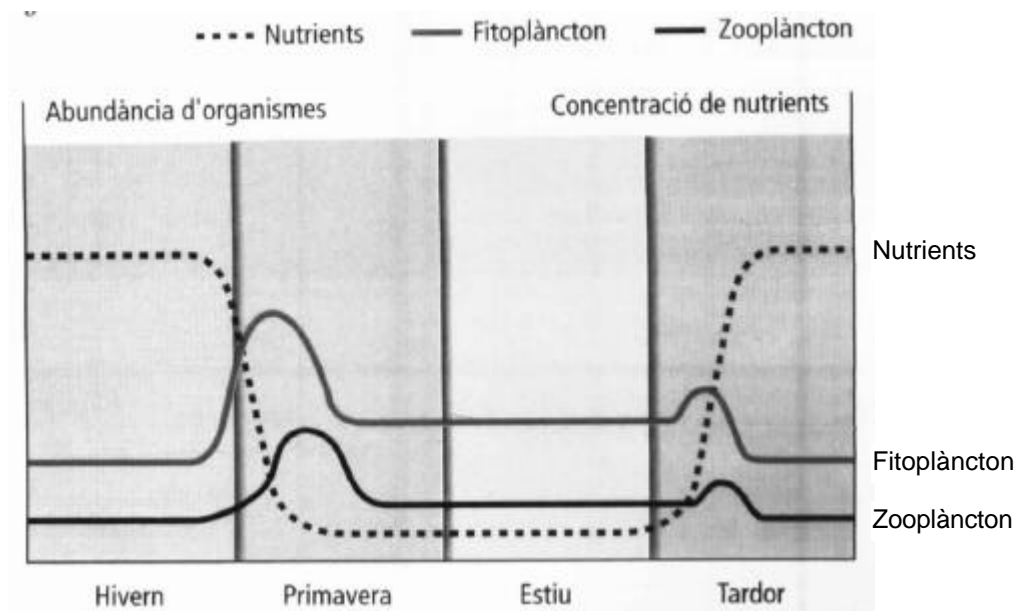
- 1.- Si en suspendre eritròcits en una dissolució aquosa es produeix una hemòlisi, és a dir, l'inflament d'aquestes cèl·lules fins que esclaten, què es pot dir d'aquesta dissolució? Expliqueu breument per què succeeix. (1p.)
- 2.- En el dibuix següent indiqueu les molècules que apareixen, com s'enllacen entre elles i de quin tipus d'estructura es tracta. (1p.)



- 3.- Observeu el dibuix i identifiqueu les parts assenyalades. Què representen i quina és la seva funció? (1p.)



4.- Observeu el gràfic i contesteu les preguntes següents



- Comenteu aquesta gràfica. (1p.)
- L'estiu és una época poc productiva. Per què? (1p.)

5.- TEST (5p.)

1.- La glicerina és:

- Un monosacàrid
- Un component dels greixos
- Una vitamina liposoluble
- Un sabó

2.- La transcripció del DNA és un procés de síntesi de:

- mRNA
- rRNA
- tRNA
- DNA

3.- La síntesi de la glucosa "de novo" a costa de l'àcid pirúvic s'anomena:

- glucogenogènesi
- gluconeogènesi
- glucòlisi
- glucogenolisi

4.- Si una cèl·lula mare és diploide, com seran les cèl·lules filles procedents de la mitosi?

- Haplòides
- Tetraplòides
- Diplòides
- Triplòides

- 5.- Si encreuem la varietat dihíbrida de pèsols grocs i llisos (AaLl) amb la varietat de pèsols verds i rugosos, quina és la probabilitat que aparegui la varietat homozigòtica recessiva?
- a) 1/4
 - b) 1/8
 - c) 1/16
 - d) 1/32
- 6.- La síndrome de Down és una mutació:
- a) gènica
 - b) cromosòmica
 - c) genòmica
 - d) puntual
- 7.- La totalitat de les poblacions d'organismes que ocupen una zona determinada es denomina:
- a) nínxol ecològic
 - b) biocenosi
 - c) biotop
 - d) ecosistema
- 8.- El DNA de la cèl·lula es duplica:
- a) Abans de l'inici de la profase
 - b) Durant la metafase
 - c) Després de la profase
 - d) Durant l'anafase
- 9.- Quin d'aquest orgànuls NO conté RNA:
- a) Mitocondris
 - b) Ribosomes
 - c) Lisosomes
 - d) Cloroplastos
- 10.- Els glúcids formats per monosacàrids i altres molècules no glucídiques s'anomenen:
- a) Heteròsids
 - b) Monosacàrids
 - c) Heteropolisacàrids
 - d) Oligosacàrids