

# CONVOCATÒRIA ORDINÀRIA

**Proves d'accés a Cicles Formatius ;Error! Marcador no definido.de Grau Superior 2000**

**Part específica**

**Biologia**

**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 aquícola.**
- **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.**

# BIOLOGIA

**Cognoms:**

**Nom:**

1.- Completa el quadre següent relatiu a les característiques generals dels cinc regnes: (1p.)

Regne	Tipu de cèl·lula	Organització	Tipus de nutrició	Reproducció	Representants
Monera					
Protoctists					
Plantes					
Fongs					
Animals					

2.- Completa aquestes frases: (1p.)

a) L' ..... és la ciència que estudia les relacions entre els éssers vius i el medi en què viuen.

b) Un ..... està format per dos components: la ..... o comunitat d'éssers vius que viu en un lloc, i el ..... , o medi físic.

c) Una ..... és el conjunt d'individus d'una mateixa ..... que comparteixen el mateix territori i es reproduïxen entre ells.

d) Una ..... és el conjunt de poblacions que habiten en un mateix territori.

3.-Relaciona cada paraula o sintagma de la columna de l'esquerra amb el corresponent de la columna de la dreta: (1p.)

1-Cèl·lula haploide

2-Cromosomes sexuals

3-Telòmer

4-Nuclèol

5-Homogamètic

6-Meiosi

7-Cariotip humà

8-Espermatozoide humà

9-Cariolimfa

a-Síntesis de l'ARN

b-46 cromosomes

c-Cromosomes sexuals iguals

d-23 cromosomes

e-Amb n cromosomes

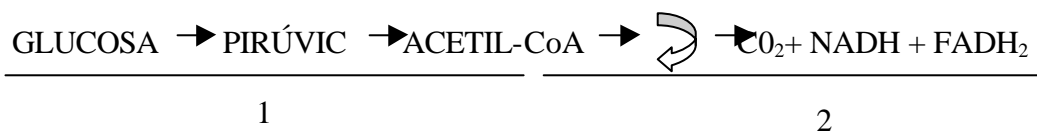
f-Extrem d'un cromosoma

g-Heterocromosomes

h-Nucleosoma

i-Gametogènesi

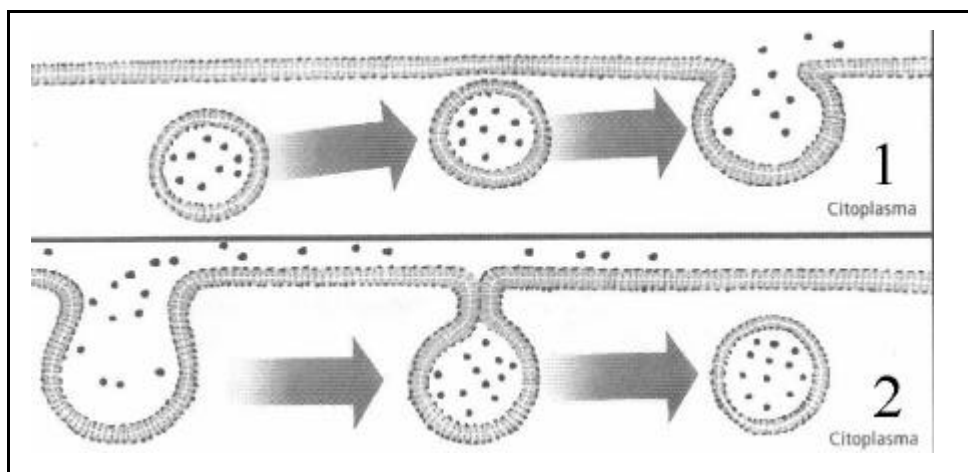
4.- L'esquema mostrat representa el resum de 2 rutes metabòliques. Respon a les preguntes següents: (1p.)



a) Quin nom reben les rutes metabòliques 1 i 2 ?.

b) En quin lloc de la cèl·lula es desenvolupa la ruta 1 i en quin lloc la ruta 2?.

5.- Identifica els processos que es troben representats en els esquemes de sota. Quina és la seva funció?. (1p.)



6.- TEST (5p.)

- 1.- Què és la biomassa d'un ecosistema ?
  - a)El pes del biòtop
  - b)La massa total dels vegetals en un ecosistema
  - c)La quantitat de matèria orgànica d'un ecosistema
  - d)El pes d'un carnívor
  
- 2.- Com són els cicles de la matèria?.
  - a)Tots són oberts
  - b)Alguns són oberts i d'altres són tancats
  - c)Tots són tancats
  - d)Cap de les respostes anteriors
  
- 3.- Quin tipus d'adaptació és la letargia dels cargols durant l'estiu?.
  - a)Estivació
  - b)Poiqilotèrmia
  - c)Hibernació
  - d)Homeotèrmia
  
- 4.- Quin d'aquests composts és un polisacàrid de reserva en els vegetals?.
  - a)El glicogen
  - b)La sacarosa
  - c)La cel·lulosa
  - d)El midó
  
- 5.- Quin és el procés que converteix la informació del RNA missatger en una cadena proteica?.
  - a)La replicació
  - b)La transcripció
  - c)La traducció
  - d)La conversió
  
- 6.- On es sintetitzen principalment els lípids de la cèl·lula?.
  - a)Al reticle endoplasmàtic llis
  - b)A l'aparell de golgi
  - c)Al reticle endoplasmàtic rugós
  - d)Als lisosomes
  
- 7.- Com s'anomena la capacitat que tenen les cèl·lules dels organismes pluricel·lulars de regenerar-se y diferenciar-se?.
  - a)Totipotència
  - b)Capacitat de regeneració
  - c)Esporulació
  - d)Gemmació

8.- Amb quí s'ha de creuar un ratolí de fenotip negre per saber si és AA o aA?

- a) Amb qualsevol dels progenitors
- b) Amb l'homozigot dominant
- c) Amb l'homozigot recessiu
- d) Amb un híbrid per a aquest caràcter

9.- En el conillet d'índies el negre domina sobre el blanc. Com seran els descendents del encreuament entre 2 conillets de raça pura, l'un de negre i l'altre blanc?

- a) Tots blancs
- b) Tots negres
- c) La meitat de negres y la meitat de blancs.
- d) Apareix un nou fenotip gris.

10.- Què és un heterocromosoma?

- a) Un cromosoma diferent de la seva parella
- b) Un cromosoma que determina el sexe
- c) Els cromosomes dels individus heterozigots
- d) El producte d'una mutació