



G CONSELLERIA  
O EDUCACIÓ  
I I UNIVERSITAT  
B DIRECCIÓ GENERAL  
/ FORMACIÓ  
PROFESSIONAL  
I FORMACIÓ  
PROFESSORAT

## PROVA D'ACCÉS A GRAU SUPERIOR

*Convocatòria de 2019*

### VERSÍO CATALANA

#### INSTRUCCIONS DE LA PROVA

- Disposau d'**1 hora i 30 minuts** per fer la prova.
- L'examen s'ha de presentar escrit **amb tinta blava o negra**, no a llapis.
- **No** es poden usar **telèfons mòbils** ni **aparells electrònics**.
- Es **permet** l'ús de **calculadora científica**, però no de gràfics ni programable. També es pot fer ús de **regles**.
- **No** es pot entrar a l'examen amb **textos o documents escrits**.
- Les errades **ortogràfiques** penalitzen **fins a 2 punts**.

#### DADES PERSONALS DE L'ALUMNE/A

Nom: \_\_\_\_\_

Llinatges: \_\_\_\_\_

DNI / NIE:

--	--	--	--	--	--	--	--	--

Qualificació:

--

Signatura de l'alumne/a:

--

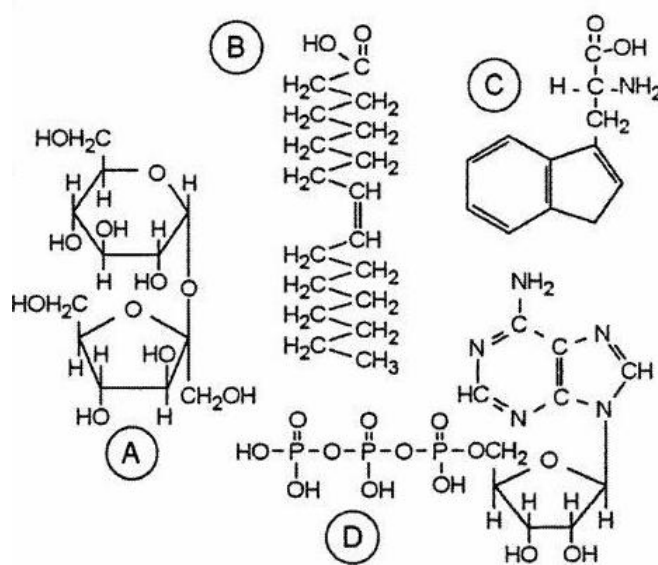
**Bona sort!**

BIOLOGIA

1. Contestau a les preguntes següents: (2 punts)

a) De cadascun dels grups de biomolècules orgàniques, descriuiu-ne breument la composició química, esmentau-ne alguna funció vital i posau-ne un exemple concret. (1 punt)

b) Les quatre molècules que apareixen a la figura són l'àcid oleic, la sacarosa, l'ATP i el triptòfan. Identifiqueu-les i digau a quin grup de composts pertany cadascuna. (1 punt)



**2.** Contestau a les preguntes següents: (2 punts)

a) Definiu breument en què consisteix el metabolisme i anomenau els tipus de metabolisme. (1 punt)

b) Anomenau i descriuiu breument un procés catabòlic i un procés anabòlic. (1 punt)

**3.** Contestau a les preguntes següents: (2 punts)

a) Explicau la primera llei de Mendel. (1 punt)

b) Explicau els processos de replicació, transcripció i traducció. (1 punt)

4. Contestau a les preguntes següents: (2 punts)

a) Creis que els microorganismes són un grup homogeni o heterogeni ?.  
Justificau la resposta. (1 punt)

b) Identificau el microorganisme següent i justificau la vostra resposta.  
Indicau de quin tipus cel·lular és i una característica diferenciadora. (1 punt)



5. Contestau a les preguntes següents: (2 punts)

a) Concepte d'antigen. (1 punt)

b) Anomenau els tipus d'immunitats. (1 punt)