

# TASQUES D'ESTIU BIG 1 BATX. 2018-19

Per preparar la prova de setembre és recomanable (per poder obtenir el 5% indicat (\*)) fer un esquema-resum de cadascun dels temes que conformen l'assignatura:

## **Unitat 1. Les bases químiques de la vida**

- Els bioelements.
- L'aigua i les sals minerals.
- Els glúcids i els lípids.
- La composició, l'estructura i les funcions de les proteïnes.
- L'estructura i la funció dels àcids nucleics.

## **UNITAT 2. L'ORGANITZACIÓ CEL·LULAR**

- La teoria cel·lular.
- Les cèl·lules procariotes i eucariotes.
- Els orgànuls cel·lulars.
- La nutrició i la relació cel·lulars.
- La mitosi i la meiosi.

## **UNITAT 3. ELS TEIXITS ANIMALS I VEGETALS**

- Teixits, òrgans i aparells.
- L'estructura dels teixits animals.
- Les funcions dels teixits animals.
- La nova histologia.
- Els teixits vegetals.

## **UNITAT 4. BIODIVERSITAT: LA VARIETAT DE LA VIDA**

- El càlcul de la biodiversitat.
- Les amenaces i la protecció de la biodiversitat.
- La biodiversitat a Espanya.
- Els grans biomes.
- Les adaptacions al mitjà dels éssers vius.

## **UNITAT 5. ORIGEN I CLASSIFICACIÓ DE LA BIODIVERSITAT**

- L'evolució biològica.
- El procés d'especiació.
- La taxonomia dels éssers vius.
- Els dominis i els regnes.
- Les claus de classificació.

## **UNITAT 6. TRANSPORT I NUTRICIÓ EN VEGETALS**

- La nutrició autòtrofa.
- La va absorbint i el transport de la saba bruta.
- La fotosíntesi.
- El transport i l'acumulació de la matèria orgànica.
- La secreció i l'excreció en els vegetals.

#### **UNITAT 7. LA REGULACIÓ I LA REPRODUCCIÓ A LES PLANTES**

- Les hormones vegetals.
- Les nàsties i els tropismes.
- El fotoperíode.
- Els cicles vitals de les plantes.
- El cicle vital de les angiospermes.

#### **UNITAT 8. LA NUTRICIÓ EN ELS ANIMALS: DIGESTIÓ I CIRCULACIÓ**

- Els aparells digestius dels animals.
- La digestió i l'absorció.
- Els aparells circulatoris dels animals.
- Les funcions dels aparells circulatoris.
- El sistema limfàtic i les seves funcions.

#### **UNITAT 9. LA NUTRICIÓ EN ELS ANIMALS: RESPIRACIÓ I EXCRECIÓ**

- La respiració cel·lular.
- El procés respiratori.
- Els aparells respiratoris dels animals.
- Els aparells excretors dels animals.
- Els productes d'excreció.

#### **UNITAT 10. LA COORDINACIÓ EN ELS ANIMALS**

- Els sistemes nerviosos dels animals.
- La transmissió de l'impuls nerviós.
- Els sistemes endocrins dels animals.
- El mecanisme d'acció de les hormones.
- Els òrgans dels sentits.

#### **UNITAT 11. LA REPRODUCCIÓ DELS ANIMALS**

- La reproducció asexual dels animals.
- La reproducció sexual dels animals.
- La formació dels gàmetes.
- La tecnologia aplicada a la reproducció.

#### **UNITAT 12. ESTRUCTURA I COMPOSICIÓ DE LA TERRA**

- Els mètodes d'estudi directes de l'interior de la Terra.
- Els mètodes d'estudi indirectes de l'interior de la Terra.
- La composició i l'estructura de la Terra.
- Els minerals.
- Noves tecnologies aplicades a l'estudi de la Terra.

(\*) La puntuació d'aquestes activitats s'afegirà a l'obtinguda a la prova corresponent i podrà suposar fins a un 5% de la nota final.

La tasca s'ha de lliurar amb el nom i llinatges, curs, ordenades, numerades i ben estructurades.