

Convencional: 1,3,4,9

Diversitat: 2,3,5,6

Excel·lència: 1, 4, 7, 8

- 1) **Fes un mapa conceptual amb les següents paraules** (1 punt): testicles, gònades, espermatozoides, ovaris, òvuls, gàmetes, mascle, femella, fecundació, zigot, embrió, reproducció sexual

- 2) **Digues per a cada paraula de l'esquerra quina definició de la dreta li correspon.** (1 punt, resta 0,2 cada error)
 - 1) Hermafrodita a) Tija de planta que pren part en la reproducció asexual
 - 2) Tub pol·línic b) Estructura que serveix per introduir els gàmetes masculins dins el pistil
 - 3) Unisexual c) Organisme en què cada individu té un sol sexe
 - 4) Plúmula d) Que es desenvolupa dins d'ous, que eclosionen dins de la mare
 - 5) Ovovivípar e) Primera tija que apareix en la germinació
 - 6) Estoló f) Ho són la majoria de flors
 - 7) Placenta g) Òrgan situat a la cara interna de l'úter.
 - 8) Pistil h) Part femenina de la flor

- 3) **Dibuixa una flor i indica'n totes les seves parts.** Amb l'ajut de dibuixos, com si fos un còmic, explica el procés de fecundació i formació del fruit. (1 punt, 0,5 per els dibuixos correctes, 0,5 per els noms correctes)

- 4) **Fes una taula on comparis la reproducció sexual i la reproducció asexual.** Hi has de tenir en compte les següents informacions (1 punt): Quants individus fan falta? Els fills són iguals que els pares? Cal que es formin gàmetes? És necessari que l'ésser viu tingui gònades? És habitual en animals, o en plantes? Exemples?

- 5) **Respon si les següents frases són veritables o falses** (1 punt, resta 0,1 cada resposta incorrecta):
 - a) La gemmació és un mecanisme de reproducció sexual en els animals
 - b) Els gàmetes es fabriquen a les gònades
 - c) La cèl·lula que s'origina després de la fecundació s'anomena òvul.
 - d) En el dimorfisme sexual, tots els individus tenen els dos sexes a la vegada.
 - e) En la reproducció asexual els fills són sempre diferents dels seus pares
 - f) La fecundació externa és habitual en peixos
 - g) La placenta només és present en els animals vivípars
 - h) Els ovípars fan servir la placenta per a alimentar-se durant el desenvolupament.
 - i) Els estolons són estructures de reproducció sexual en algunes plantes.
 - j) El fruit es produeix a partir del zigot, i la llavor a partir de l'ovari
 - k) Els organismes unisexuals només tenen un sexe, i per tant, són de reproducció asexual
 - l) La gemmació és el primer pas de la germinació de la llavor.

6) Amb l'ajut de dibuixos, explica el que sàpigues sobre la metamorfosi. Recordat de fer servir el vocabulari específic. (1 punt).

7) Troba les relacions entre els termes de cada parella i argumenta què tenen en comú, què tenen de diferent. En cada cas, fes servir de manera correcta almenys 2 dels connectors que trobaràs a sota. Subratlla les expressions quan les usis. (1 punt)

Gónada / óvul
Caragol / unisexual
Ovípara / placenta
Gemmació / estolons

Connectors: *en canvi, a diferència de, tot i això, així mateix, igual que, tal com, de la mateixa manera, mentre que, en ambdós casos, d'altra banda, forma part de, nogensmenys, mentre que, per contra, tanmateix,*

8) redacta un text breu de 8 línies proposant una idea d'ús industrial relacionada amb el tema. Per a fer-ho, caldrà que usis en el teu text un mínim de 4 dels connectors que trobaràs aquí a sota, que hauran d'estar subratllats. (1 punt)

El text s'haurà d'estructurar en:

2 línies: explicació de la necessitat que vols resoldre
2 línies explicació d'elements o processos que faràs servir
2 línies: explicació de com faràs servir aquests elements o processos
2 línies: explicació dels resultats que t'esperes.

Connectors: *per aconseguir, per tal de, amb l'objectiu de, com a conseqüència, per això, com a resultat de, ja que, d'aquesta manera, perquè, a causa de, degut a que, gràcies a, per culpa de,....*

9) Escull 4 de les parelles, Rrelaciona i compara'n els termes. (1 punt). Fes servir en cada cas com a mínim un dels connectors, i subratlla'l.

Hermafrodita / Unisexual
Sexual /Assexual
Fragmentació / Gemmació
Pistil / Estamp
Autopol·linització / pol·linització creuada

Connectors: *"en canvi", "en comparació", "a diferència de", "mentre que", "al contrari", "per contra"...*