

## 蛋黃上的小白點是什麼？

動物的有性生殖 康軒 1-3 翰林 1-3 南一 1-3

### 邊看邊寫

1. 精子和卵合稱\_\_\_\_。精子和卵結合，叫\_\_\_\_，變成受精卵。  
| 配子；受精
2. 大多數的魚和青蛙，把卵和精子排到水裡相遇，叫\_\_\_\_受精。爬蟲類、鳥類、哺乳類叫\_\_\_\_受精。  
| 體外；體內
3. 胚胎靠蛋黃的養分長大，叫\_\_\_\_。胚胎在子宮裡靠胎盤得到養分，叫\_\_\_\_。  
| 卵生；胎生
4. 睪丸製造\_\_\_\_，卵巢製造\_\_\_\_。睪丸和卵巢還有另一個工作：分泌\_\_\_\_，讓身體出現青春期的變化。  
| 精子；卵；激素
5. 謎思說胎生動物根本沒有卵。可是人的\_\_\_\_就在製造卵，卵生、胎生都從\_\_\_\_開始。  
| 卵巢；受精卵
6. 結案：蛋黃上的小白點叫\_\_\_\_，每顆蛋都有。超市的蛋，大多\_\_\_\_受精。  
| 胚盤；沒有

### 想一想

海龜是爬蟲類，媽媽會爬上沙灘，把蛋產在沙裡。海龜是體內受精還是體外受精？是卵生還是胎生？

| 參考答案：體內受精，卵生。爬蟲類是體內受精，胚胎在蛋裡靠蛋黃長大。

## 五題練習

---

1. 精子和卵結合成受精卵後，它的遺傳物質是怎麼來的？

- A 全部來自卵，精子只負責讓卵開始分裂  
B 一半來自爸爸，一半來自媽媽  
C 全部來自爸爸，卵只負責提供養分  
D 是爸爸媽媽的複製，和他們完全一樣

答案 B 受精卵的遺傳物質，一半來自爸爸，一半來自媽媽，所以子代和親代不完全一樣。

2. 雞是體內受精、卵生。這兩個詞，各是在說什麼？

- A 體內受精：精子和卵在母雞身體裡結合；  
卵生：胚胎在蛋裡靠蛋黃長大  
B 體內受精：胚胎在母雞身體裡長大；  
卵生：精子和卵在水裡結合  
C 體內受精：胚胎靠胎盤得到養分；  
卵生：精子和卵在身體外結合  
D 體內受精：胚胎在蛋裡靠蛋黃長大；  
卵生：精子和卵在母雞身體裡結合

答案 A 體內受精看精子和卵在哪裡結合；卵生看胚胎怎麼長大。

雞在母雞體內受精，胚胎在蛋裡靠蛋黃長大。

3. 人的精子和卵，在哪裡結合成受精卵？

- A 睪丸  
B 卵巢  
C 輸卵管  
D 子宮壁

答案 C 睪丸製造精子，卵巢製造卵。精子和卵在輸卵管相遇、結合，受精卵再走向子宮著床。

4. 雞是卵生，野兔是胎生。下面哪一個說法正確？

- A 野兔沒有卵，所以胚胎不是從受精卵開始的  
B 雞的胚胎住在子宮裡，靠胎盤得到養分  
C 野兔的胚胎住在蛋裡，靠蛋黃得到養分  
D 野兔和雞的胚胎，都是從受精卵開始的

答案 D 卵生、胎生都從受精卵開始。差別是卵生的胚胎吃蛋黃，胎生的胚胎在子宮裡靠胎盤得到養分。

5. 一個農場只養母雞，不養公雞。這個農場的蛋，孵得出小雞嗎？為什麼？

- A 孵得出，因為每顆蛋都有小白點  
B 孵不出，因為沒有公雞，蛋沒有受精  
C 孵得出，因為母雞自己就能讓卵受精  
D 孵不出，因為蛋裡根本沒有卵

答案 B 雞是體內受精，要有公雞。只養母雞的農場，蛋沒有受精，就算有小白點，也孵不出小雞。

## 這集破解的迷思

---

迷思是「胎生動物，根本沒有卵」。人的卵巢就在製造卵，卵生、胎生都從受精卵開始。另一個常見想法是「有小白點就能孵出小雞」，其實小白點每顆蛋都有。