

國立臺南女中 104 學年度第 1 次教師甄選初試

生物科答案釋疑

單選第 7 題：本題原答案為 A，更正為 C。

單選第 12 題：本題原答案為 D，因無正確答案，送分處理。

單選第 14 題：本題原答案為 B，更正為 A 或 B 皆可。(分數已更正過)

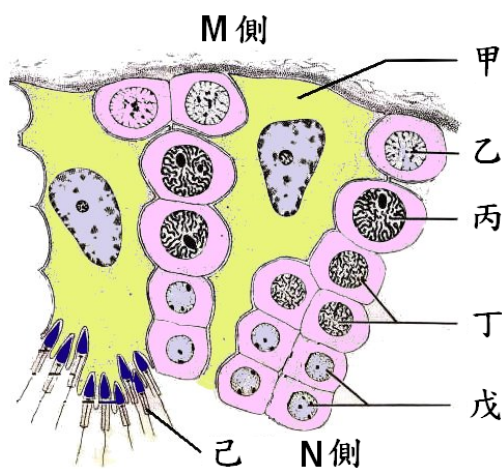
多選第 3 題：維持原答案。

右圖是哺乳類睪丸細精管壁構造示意圖，下列敘述何者正確？ (A)甲細胞可分泌抑制素對腦垂腺前葉進行負回饋 (B)乙細胞能進行有絲分裂複製新的細胞 (C)丙細胞具有成對的姊妹染色體 (D)丁細胞不具姊妹染色體 (E)1 個乙細胞理論上最多能產生 16 個戊細胞。

答：(B)(C)(E)。

解：甲—賽托利細胞 (Sertoli cell)，乙—精原細胞，丙—初級精母細胞，丁—次級精母細胞，戊—精細胞，己—精子。

(A)這是調控精子生成量的方式。(B)(E)能進行有絲分裂產生 2 個子細胞，其中一個維持精原細胞的功能，另一個繼續進行 2 次有絲分裂，產生 4 個子細胞，隨即進入減數分裂，故理論上最多能產生 16 個精細胞。(C)為處於第一減數分裂前期的生殖細胞，此時染色體已複製，並濃縮為粗短狀的姊妹染色體 (二分體)，姊妹染色體成對，故為 $2n$ 。(D)第一減數分裂，成對的姊妹染色體分離，故成為 $1n$ 的細胞，但此時姊妹染色體的分體尚未分離，必須等到第二減數分裂完成。



多選第 4 題：本題原答案為 C，更正為 C (E 可選可不選)。

非選第四題第一小題：維持原答案。

非選第五題第二小題：N 是緻密斑 (可寫腎絲球傍器)