

國立澎湖科技大學
100 學年度研究所入學考試試題

科目：生物學

—作答注意事項—

考試時間：100 分鐘

作答方式：請用黑色或藍色筆在「答案卷」上作答

祝考試順利

國立澎湖科技大學 100 學年度研究所入學考試試題
水產資源與養殖研究所

科目：生物學

一、選擇題 (20%)

- () 在分泌活動旺盛的細胞可以發現那種胞器 (organelle) (A) lysosomes (B) chloroplasts (C) mitochondria (D) Golgi apparatus
- () 下列那種化學成份不會在光合作用反應中出現? (A) Ribulose biphosphate (B) Citrate (C) NADH (D) Glyceraldehyde-3-phosphate
- () 下列那種構造不會出現在動物細胞分裂時? (A) Centromere (B) Cell plate (C) Centrosome (D) Spindle
- () 減數分裂中, 在那一個階段同源染色體進行聯會 (synapsis)? (A) Prophase I (B) Metaphase I (C) Anaphase I (D) Telophase I
- () 下列那項不是達爾文提出演化論所依據的證據? (A) 化石證據 (B) 生物地理證據 (C) 解剖構造證據 (D) 分子生化證據
- () 從地質年代推算, 恐龍大滅絕是在距今? 年發生的? (A) 4 億 3 千萬 (B) 3 億 6 千萬 (C) 2 億 4 千萬 (D) 6 千萬
- () 請問澎湖小卷 (squid) 在分類是屬於那一個動物門? (A) Rotifera (B) Porifera (C) Mollusca (D) Arthropoda
- () 請問我們食用的烏魚子在烏魚胚胎發育時源自那一個胚層? (A) Endoderm (B) Mesoderm (C) Ectoderm (D) Ectoderm+ Endoderm
- () 請問下列那種脊索動物的胚胎不在羊膜 (amnion) 內發育? (A) 爬蟲類 (B) 鳥類 (C) 魚類 (D) 哺乳類
- () 下列那種生物不具有真體腔 (True coelom)? (A) 扁蟲 (B) 文蛤 (C) 螃蟹 (D) 海星

二、選擇配合題 (20%)

- | | |
|---|------------------------------------|
| (A). <u>Ribosome</u> | (B). <u>Permian 二疊紀</u> |
| (C). <u>"9+2" arrangement of microtubules</u> | (D). <u>Phagocytosis</u> |
| (E). <u>The origin of the species</u> | (F). <u>The law of segregation</u> |
| (G). <u>Hypothalamus</u> | (H). <u>Mitochondria</u> |
| (I). <u>Cambrian 寒武紀</u> | (J). <u>Synapse</u> |
| (K). <u>Dvonian 泥盆紀</u> | (L). <u>Hypertonic solution</u> |
| (M). <u>Countercurrent</u> | (N). <u>Dendrites</u> |
| (O). <u>Hypotonic solution</u> | |

- () 魚類鰓絲進行氣體交換的方式
- () 神經元 (Neurons) 接受訊號的部份

