

題號：378
科目：生物學
節次：7

國立臺灣大學 112 學年度碩士班招生考試試題

題號：378
共 (頁之第 / 頁

作答時，務必於答案卷中標明題序，無註記題序者，該題視同未作答。

第一部分：名詞解釋

精簡扼要地寫出以下專有名詞之定義，僅翻譯名詞而無解釋者不給分。中、英文作答皆可。每題四分，總分 80 分。

- | | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| 1. Allopatric speciation | 11. <i>K</i> -selection |
| 2. Anabolism | 12. Kin selection |
| 3. Bottleneck effect | 13. Linkage disequilibrium |
| 4. Calvin cycle | 14. Mycorrhizae |
| 5. Casparian strip | 15. Paralogous genes |
| 6. Countercurrent exchange | 16. Paraphyletic group |
| 7. Ecosystem service | 17. Passive immunity |
| 8. Endemic species | 18. Pleiotropy |
| 9. Excitatory postsynaptic potential | 19. Secondary succession |
| 10. Fermentation | 20. Telomere |

第二部分：配合題

自右方選項中分別找出以下 10 個生物類群的共有衍徵 (synapomorphy)。選一最佳選項。每題兩分，共 20 分。

生物類群	特徵
21. Amniota	A) Allantois
22. Ascomycota	B) Bony endoskeleton
23. Chordata	C) Chelicerae
24. Ctenophora	D) Choanocyte
25. Echinodermata	E) Colloblast
26. Mammalia	F) Conidia
27. Osteichthyans	G) Gastrovascular cavity
28. Primates	H) Hairs
29. Porifera	I) Neck
30. Tetrapoda	J) Cnidocyte
	K) Notochord
	L) Opposable thumbs
	M) Paired fins
	N) Placenta
	O) Radula
	P) Water vascular system

試題隨卷繳回