

國立成功大學
110學年度碩士班招生考試試題

編 號：287

系 所：環境醫學研究所

科 目：工業衛生

日 期：0203

節 次：第 2 節

備 註：不可使用計算機

編號：287

國立成功大學 110 學年度碩士班招生考試試題

系 所：環境醫學研究所

考試科目：工業衛生

考試日期：0203，節次：2

第 1 頁，共 1 頁

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機。請於答案卷(卡)作答，於本試題紙上作答者，不予計分。

1. 混合物含 A 物質 25%(容限量 TLV 為 $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$)，B 物質(TLV 為 $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$)75%，請問此混合物的 TLV 為何?(10%)
2. 產生下背痛的職業性因素包含哪些?(10%)
3. 吸音的原理為何?(10%)
4. 為何低於爆炸下限不容易爆炸? 為何高於爆炸上限不容易爆炸?(10%)
5. 垂直方向全身振動暴露最大與最小加速度值分別位於哪個字母?(10%)

容許時間 1/3 八音度 頻帶中心頻率 Hz	8 小時	4 小時	2.5 小時	1 小時	25 分	16 分
1	A	B	C	D	E	F
1.25	G	H	I	J	K	L
1.6	M	N	O	P	Q	R
2	S	T	U	V	W	X

6. 導管 A (流量= $1 \text{ m}^3/\text{s}$, 動壓= 200 Pa)與導管 B (流量= $2 \text{ m}^3/\text{s}$, 動壓= 300 Pa)共同匯集為導管 C，請問導管 C 的流量與動壓為何?(10%)
7. Please describe the following terms: (15%)
(1) LC50 (2) LD50 (3) Isokinetic sampling (4) Radioactivity (5) Effective dose
8. Draft a plan to protect the 5000 people working in a regional hospital from COVID-19? (15%)
9. What are the differences and similarities between aerosol aerodynamic diameter and geometric diameter? (10%)