

市立新北高工 112 學年度第 1 學期 第二次段考 試題										班別	汽美二甲	座號		得分
科 目	衛生與安全概論	命題教師	林侑靜	審題教師	廖昱澂	年級	二	科別	汽美科	姓名				

一、 是非題 每題 2%，共 30%

- () 職業安全的目的不在於設法防止意外事故或消除意外事故的發生。
- () 安全僅包含心理、生理。
- () 安全與知識、技能、經驗、工作習慣有關。
- () 如安全與心理、生理以及物理相互配合，則可得到充分的安全。
- () 美國職業安全理論的先驅韓笠奇將意外事故的前因後果，分為五個相互作用的因素，其中包括先天因素、個人過失或缺點、不安全的環境與危險、意外事故、傷害。
- () 美國職業安全理論的先驅韓笠奇所提五個意外事故因素無因果相循。
- () 預防意外事故只要消除其中一個前項因素，則不會產生後項因素的結果。
- () 人為過失或是不安全的行為、機械或物質的危害消除，就不會有意外事故。
- () 意外事故的發生，往往只會造成人員傷害，不會造成財物損失。
- () 改良社會與環境的部分牽涉很廣，個人盡的力量微小，所以不需要從改善自己不良工作習慣。
- () 為了職場安全，需要從公司做起。
- () 消除不安全的行為與不安全的狀況，才能防範意外事故於未然。
- () 職災疾病指的是勞工因短期暴露於危害健康的因子，進而導致的疾病。
- () 造成職災疾病的因子包含粉塵、鉛、化學物質、氣壓、荷重、不良工作姿勢等。
- () 不良的工作環境所引起的疾病，就是職災疾病。

二、 選擇題 每題 3%，共 30%

- () 根據 111 年勞動檢查統計年報重點摘要中，下列為各類製造業名列前茅的主要災害類型？
(A)與有害物質接觸 (B)不當動作 (C)被夾被捲 (D)交通事故
- () 根據 111 年勞動檢查統計年報重點摘要中，下列為各類製造業別次多的主要災害類型？
(A)被夾被捲 (B)與高溫、低溫之接觸 (C)被撞 (D)交通事故
- () 根據 111 年勞動檢查統計年報重點摘要中，「與有害物質接觸」為主要災害類型之一的製造業為下列何者？ (A)食品與飼品 (B)基本金屬 (C)橡膠製品 (D)藥品與醫用化學製品
- () 實習工廠環境檢核中「工作環境裝設冷暖氣讓工作人員得以在適溫條件下工作」屬於下列何項？
(A)溫濕環境 (B)視覺環境 (C)聲音環境 (D)空氣品質環境
- () 實習工廠環境檢核中「不得已必須使用發出聲音之機械，則要盡量減少噪音」屬於下列何者？
(A)工作空間 (B)安全環境 (C)聲音環境 (D)視覺環境
- () 實習工廠環境檢核中「照明充足、避免反光」屬於下列何者？
(A)溫濕環境 (B)安全環境 (C)工作空間 (D)視覺環境
- () 主要指職業接觸導致的刺激性及過敏性皮膚炎，統稱為下列何'職業疾病？
(A)聽力損失 (B)職業中毒 (C)急性呼吸道症候群 (D)職業性皮膚炎
- () 有關「職業中毒」的敘述，下列何者有誤？
(A)中毒原因有有機毒物、無機毒物、毒氣和重金屬。 (B)無機毒物為鉛、汞。
(C)毒害的器官可分為肝毒、腎毒、神經毒、血液毒。 (D)分為急性與慢性。
- () 有關「職業性癌症」的敘述，下列何者有誤？
(A)清煙囪工人易患陰囊癌。 (B)苯胺引起膀胱癌。 (C)苯引起肺癌。 (D)吸入石棉引起肺癌。

市立新北高工 112 學年度第 1 學期 第二次段考 試題										班別	汽美二甲	座號		得分
科 目	衛生與安全概論	命題教師	林侑靜	審題教師	廖昱澂	年級	二	科別	汽美科	姓名				

- 10.() 有關「職業性精神症」的敘述，下列何者有誤？
- (A)強烈過度且持續的擔心與害怕，已維持或反覆 3-5 天。
- (B)尤以失業、生活上的競爭和工作緊張的壓力導致。
- (C)大多數為焦慮反應，俗稱工業社會焦慮病。
- (D)不包含勞工本身所患的精神疾病。

三、 配合題 每題 1%，共 5%

請根據下列敘述進行分類，請將答案填寫在()括號中：

(一)安全是一種觀念，是身體狀況與知識的混合體，有三種：A.心理 B.生理 C.物理

1. () 意志
2. () 身體健康
3. () 原料
4. () 情緒
5. () 機械設備

四、 問答題 35%

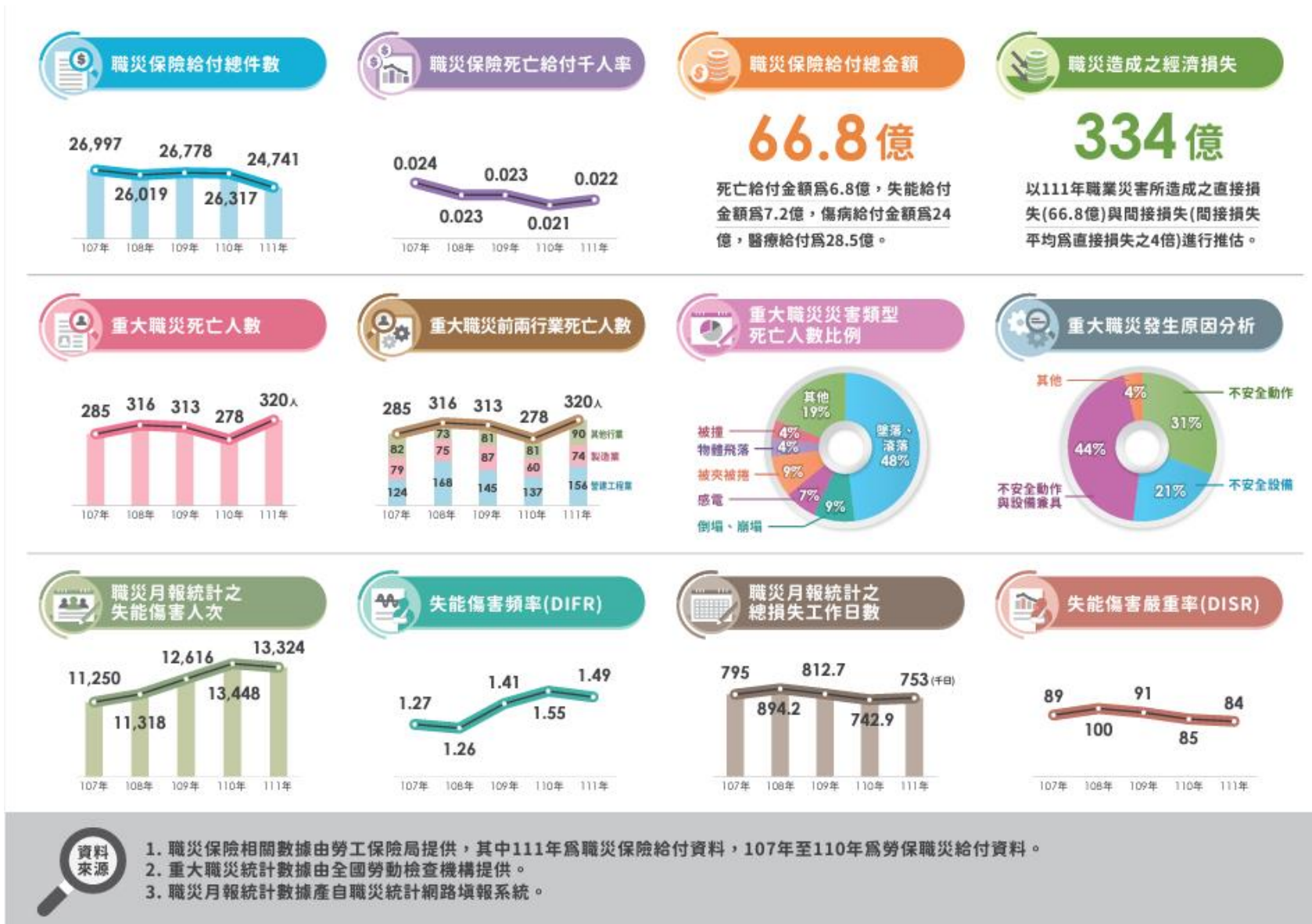
第一部分：請閱讀下圖，並回答問題：5%



1. 請問上圖主要呈現的資料「主題」是什麼？ 1%
2. 請問重大職災災害類型死亡人數比例的公式是什麼？ 2%
3. 從上圖資料中可以知道「職災造成之經濟損失」分為哪兩種損失？ 2%

市立新北高工 112 學年度第 1 學期 第二次段考 試題										班別	汽美二甲	座號		得分
科 目	衛生與安全概論	命題教師	林侑靜	審題教師	廖昱澂	年級	二	科別	汽美科	姓名				

第二部分：請根據下列各圖表，並回答問題：10%



重大職災死亡人數

年份	107年	108年	109年	110年	111年
死亡人數	285	316	313	278	320

重大職災前兩行業死亡人數

年份	107年	108年	109年	110年	111年
製造業	82	73	81	81	90
營造業	79	168	145	137	156

重大職災災害類型死亡人數比例

災害類型	比例
墜落、滾落	48%
其他	19%
被夾、被捲	9%
感電	7%
倒塌、崩塌	9%
被撞、物體飛落	4%

重大職災發生原因分析

發生原因	比例
不安全動作	31%
不安全設備	21%
其他	4%
不安全動作與設備兼具	44%

職災月報統計之失能傷害人次

年份	107年	108年	109年	110年	111年
失能傷害人次	11,250	11,318	12,616	13,448	13,324

失能傷害頻率(DIFR)

年份	107年	108年	109年	110年	111年
DIFR	1.27	1.26	1.41	1.55	1.49

職災月報統計之總損失工作日數

年份	107年	108年	109年	110年	111年
總損失工作日數 (千日)	795	894.2	812.7	742.9	753

失能傷害嚴重率(DISR)

年份	107年	108年	109年	110年	111年
DISR	89	100	91	85	84

資料來源

- 職災保險相關數據由勞工保險局提供，其中111年為職災保險給付資料，107年至110年為勞保職災給付資料。
- 重大職災統計數據由全國勞動檢查機構提供。
- 職災月報統計數據產自職災統計網路填報系統。

1. 請問「職災保險給付總件數」從 107 年至 111 年件數為逐年上升還是下降？ 2%
2. 111 年職災保險給付總金額為 66.8 億，其中各類(死亡、失能、傷病、醫療)給付金額分別為多少？ 2%
3. 重大職災行業死亡人數第一名為何者？ 2%
4. 重大職災災害類型中，死亡人數比例第一名為何者？ 2%
5. 重大職災發生原因中，占最大部分為何者？ 2%

第三部分：假設你在 7-11 便利商店 職場實習，請檢視 7-11 便利商店的工作環境：10%

項目	檢核		
1. 溫度：	<input type="checkbox"/> 適當 <input type="checkbox"/> 太冷 <input type="checkbox"/> 太熱	6. 個人工作空間：	<input type="checkbox"/> 空曠 <input type="checkbox"/> 擁擠 <input type="checkbox"/> 雜亂 <input type="checkbox"/> 密閉
2. 通風：	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良	7. 人員移動空間：	<input type="checkbox"/> 適當 <input type="checkbox"/> 狹窄
3. 空氣品質：	<input type="checkbox"/> 乾淨 <input type="checkbox"/> 許多異味(如油煙) <input type="checkbox"/> 黴	8. 機器設備有操作說明：	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
4. 光線：	<input type="checkbox"/> 充足 <input type="checkbox"/> 昏暗	9. 有規劃逃生路線：	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
5. 工作環境音量：	<input type="checkbox"/> 安靜 <input type="checkbox"/> 吵雜	10. 消防設備：	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無

