

測驗年級別	<input type="checkbox"/> 低年級 <input type="checkbox"/> 中年級 <input checked="" type="checkbox"/> 高年級 <input type="checkbox"/> 國中 <input type="checkbox"/> 高中
1. 題號：1	
2. 題型：是非題（二選一，不倒扣）	
3. 試題內容： 基隆港原先發展漁業。因為貨櫃運輸興起，才逐漸發展商業。	
4. 正確選項：○	
5. 認知歷程向度： <input type="checkbox"/> 記憶 <input checked="" type="checkbox"/> 理解 <input type="checkbox"/> 應用 <input type="checkbox"/> 分析 <input type="checkbox"/> 綜合 <input type="checkbox"/> 評鑑	
6. 試題是否具有原創性，或是參酌或直接延用既有試題？ <input checked="" type="checkbox"/> 完全原創 <input type="checkbox"/> 參酌但有修改 <input type="checkbox"/> 直接沿用未修改 (若有參酌或沿用，請於下頁列出出處及原有試題內容。)	
7. 試題出處：(完全原創者免填)	
8. 原出處試題內容： <a href="http://ship.nmmst.gov.tw/ship/content/125/830">http://ship.nmmst.gov.tw/ship/content/125/830</a> 海科館終生學習網站 基隆港是位於臺灣北部基隆市的海港，為臺灣四座國際商港之一、以及北臺灣首要的海運樞紐，營運機構為臺灣港務公司基隆港務分公司。整個港區被基隆市中心環繞，運輸方面以貨櫃為主、散貨為輔，並有數條國內外客輪航線固定彎靠。至 2010 年止，基隆港為世界第 54 大貨櫃港及臺灣第三大港。 貨櫃船是專門運輸貨櫃的船舶。由於貨櫃又名「集裝箱」，因此貨櫃船也可稱為集裝箱船。1960 年代航運業開始採用貨櫃運輸，在此之前運輸同類貨物只能使	

用散貨船，貨物裝卸十分費時，因此貨櫃運輸船舶的出現開始了水路運輸的一個新時代：貨櫃運輸使得物流速度更快，安全性更高。配合貨櫃運輸的需求，各國的港口也開始設置吊裝塔、貨櫃卡車站等等支援設施。貨櫃船為載運貨櫃的船舶，即以貨櫃為裝載容器之運輸船，貨主將貨物裝入貨櫃之中，以貨櫃承運又分整裝貨櫃（FCL/CY）與併裝貨櫃（LCL/CFS），整裝貨櫃內均為同一貨主之貨物，併裝貨櫃內由不同貨主之散貨集合成一整櫃貨櫃內，可裝任何東西。現在已經發展出各種用途櫃如：標準櫃、冷凍貨櫃、開頂櫃、平板櫃、牲畜櫃、穀物櫃、液體貨櫃.....等。其特性為便利、整裝運送、即時運輸、定期航運、船期迅速準時及方便複式聯運等，但單位運量小，價格較高昂。在世界航運市場上乃以貨櫃與散裝為兩大分水嶺，此兩種各有優缺點，所以一般貨主會針對自己貨物特性及數量，決定以何種運送方式，但現今貨櫃運輸以運輸時程短而佔上風，而變成較大之主流。

貨櫃船通常以其所能裝載的 20 呎標準貨櫃（Twenty-foot Equivalent Unit；簡稱 TEU）數量，來表示其船型的大小，航運市場上從數百 TEU 貨櫃船，到 9,000TEU 貨櫃船都有。通常近洋航線的貨櫃船，大多是 2,000TEU 以下的貨櫃船；跨大洋的長程航線，大多是 5,000TEU 以上的貨櫃船。

由於貨櫃船所裝載的貨物，大多數為成品或半成品，與民生消費及工廠生產關聯性很密切，必須快速運抵目的地，所以貨櫃船是所有貨船當中，航行速度最快的船舶。貨櫃船不僅航速快，裝卸貨速率也非常快，因此泊港時間也很短暫，通常不會超過一天。2,000TEU 以下的貨櫃船，常配備貨櫃裝卸啟重機；

大型貨櫃船的裝卸貨櫃，則依靠碼頭的貨櫃裝卸機，多臺同時作業，快速完成貨櫃的裝卸。

測驗年級別

低年級 中年級 高年級 國中 高中

1. 題號：2

2. 題型：選擇題（三選一，不倒扣）

3. 試題內容：

貨櫃運作時，使用的機械主要具有甚麼特色？

1. 需有足夠力量將貨物吊起
2. 要美觀，增加貨櫃的特色
3. 要節省動力，以符合環保

4. 正確選項：1

5. 認知歷程向度：記憶 理解 應用 分析 綜合 評鑑

6. 試題是否具有原創性，或是參酌或直接延用既有試題？

完全原創 參酌但有修改 直接沿用未修改

（若有參酌或沿用，請於下頁列出出處及原有試題內容。）

7. 試題出處：（完全原創者免填）

8. 原出處試題內容：

承上題

測驗年級別	<input type="checkbox"/> 低年級 <input type="checkbox"/> 中年級 <input checked="" type="checkbox"/> 高年級 <input type="checkbox"/> 國中 <input type="checkbox"/> 高中
1. 題號：	3
2. 題型：	簡答題
3. 試題內容：	貨櫃船運送到碼頭會使用起重機處理，請問其機械運作原理為何？
4. 正確選項：	垂直升降與左右移動
5. 認知歷程向度：	<input type="checkbox"/> 記憶 <input type="checkbox"/> 理解 <input type="checkbox"/> 應用 <input checked="" type="checkbox"/> 分析 <input type="checkbox"/> 綜合 <input type="checkbox"/> 評鑑
6. 試題是否具有原創性，或是參酌或直接延用既有試題？	<input checked="" type="checkbox"/> 完全原創 <input type="checkbox"/> 參酌但有修改 <input type="checkbox"/> 直接沿用未修改 (若有參酌或沿用，請於下頁列出出處及原有試題內容。)
7. 試題出處：	(完全原創者免填)
8. 原出處試題內容：	承上題