

臺灣綜合大學系統 105 學年度學士班轉學生聯合招生考試試題

科目名稱	海洋學	類組代碼	D16
		科目碼	D1691

※本項考試依簡章規定各考科均「不可以」使用計算機

本科試題共計 3 頁

單選題(100%，每題 2.5 分) 請於答案卡上作答，否則不予計分：

- 海水的 pH 值改變會造成何種影響？(A)海洋的湧升流增強 (B)某些種類海洋的基礎生產力會受到影響 (C)表層海水的溫度會增加 (D)海底的天然氣資源會減少
- 測量海底地形的的方式主要是下列哪種儀器？(A)鹽溫深儀 (B)浮球 (C)聲納系統 (D)雷達
- 海洋基礎生產力的發生與海水的哪一種參數最直接相關？(A)鹽度 (B)營養鹽 (C)密度 (D)溶解度
- 關於聖嬰現象，下列敘述何者較為正確？(A)東赤道太平洋區海表溫度上升 (B)東西赤道太平洋的溫躍層深度差異變大 (C)造成東赤道太平洋區的海洋基礎力增加 (D)西赤道太平洋區的表水溫度明顯下降
- 關於沉積物中鈣質生物殼體的增加，何者不是事實？(A)與生物生產力有關 (B)與陸源物質的輸入量有關 (C)與海洋的碳酸鹽補償深度有關 (D)與黏土礦物的種類有關
- 下列哪種工具適合用來收集海水中的懸浮顆粒？(A)沉積物收集器 (B)抓泥器 (C)箱型岩心取樣器 (D)多管式岩心取樣器
- 下列何者不是臺灣目前正努力發展的海洋能源方式？(A)洋流能 (B)離岸風力 (C)波浪能 (D)鹽差發電
- 下列關於黑潮的事實何者是錯誤的？(A)黑潮為全球西邊界流的一部份 (B)黑潮可以攜帶大量的熱與水氣到北半球的高緯地區 (C)黑潮流經臺灣東部，會調控臺灣的氣候 (D)黑潮水富含營養物質，可以形成良好的漁場
- 海底礦物資源的出現與何者無關？(A)海底火山作用 (B)海水的酸鹼度 (C)海水的溶氧量 (D)生物作用
- 海水的垂直分層主要是依據什麼參數分類？(A)二氧化碳濃度 (B)營養鹽濃度 (C)密度 (D)含氧量
- 海嘯的傳播速度主要受到什麼因素控制？(A)地震規模 (B)板塊大小 (C)風浪的大小 (D)海水的深度
- 要瞭解地球的內部結構主要是靠下列哪種儀器呢？(A)鑽井 (B)震測儀 (C)空中磁測 (D)聲納
- 下列何者不算是海洋的資源？(A)大陸棚的油氣資源 (B)海洋沉積物中的金屬礦物與稀土元素 (C)海洋生物的遺骸與化石 (D)海水中溶解的有機質
- 關於海水的物理性質，何者正確？(A)海水不會吸收光線，海裡面的光線可以穿透很長的距離 (B)海水的溫度變化均勻，越深層的海水溫度越高 (C)海水的密度由溫度與鹽度所決定，越深層的海水密度越高 (D)表層海水的鹽度與河口無關，單純由蒸發降雨所影響
- 海水的 pH 值不受何者影響？(A)大氣二氧化碳濃度 (B)降雨 (C)陸源無機碎屑沉積物 (D)生物源沉積物的分解
- 關於洋流的驅動力，何者有誤？(A)風 (B)密度 (C)壓力差 (D)生物作用
- 下列何者不是海洋基礎生產力需要的營養鹽？(A)硝酸鹽 (B)矽酸鹽 (C)磷酸鹽 (D)硫酸鹽

臺灣綜合大學系統 105 學年度學士班轉學生聯合招生考試試題

科目名稱	海洋學	類組代碼	D16
		科目碼	D1691
※本項考試依簡章規定各考科均「不可以」使用計算機		本科試題共計 3 頁	
18. 遠洋沉積物的分布特徵與何者無關？(A)風及洋流 (B)離岸的距離 (C)海洋生物生產力的變化 (D)海底峽谷的數量			
19. 海水的鹽度可以如何定義？(A)利用海水的導電度換算 (B)計算 1 公斤海水中的懸浮顆粒 (C)計算海水的酸鹼度換算 (D)計算海水中的溶氧			
20. 下列何者是影響高緯地區粗顆粒沉積物空間分布的主要因素？(A)黏土礦物的種類 (B)海冰的覆蓋面積 (C)海洋地殼的厚度 (D)海水的溶氧量			
21. 目前我們遇到的全球海平面上升問題，主要不是何種因素所影響？(A)海冰融化 (B)極區冰層融化 (C)高山冰河融化 (D)海水因溫度上升而膨脹			
22. 下列何者不是影響大洋沉積物種類的主要因素？(A)浮游生物的種類 (B)風源沉積物的供應 (C)海洋霧濁層的存在 (D)大洋環流的強度			
23. 在全球的碳循環當中，碳在不同的儲存庫之間循環存放，請問下列哪個碳儲存庫的碳儲存量最大？(A)大氣 (B)表層沉積物 (C)深層海洋 (D)表層海洋			
24. 關於濁流的發生原因，下列敘述何者有誤？(A)陸地上的極端氣候事件，容易導致異重流的發生，因而增加了濁流出現的機率 (B)地震的發生可能促使大規模的海底地形崩塌，而造成濁流事件的發生 (C)隕石的撞擊，改變了海底地形並引發地震，可能會造成濁流事件的出現 (D)陸上的冰川體積太大時，容易侵蝕陸棚的地形，使得濁流發生			
25. 海底的火山噴發是因為什麼原因所造成？(A)全球暖化 (B)板塊構造活動 (C)地震 (D)月亮的引力			
26. 下列何者不是海洋基礎生產力的重要性？(A)固定大氣中的二氧化碳 (B)提供海洋食物鏈的發展 (C)提高海洋漁業捕獲量 (D)是大氣中氧氣的重要來源			
27. 關於侵蝕作用與風化作用的敘述何者正確？(A)侵蝕作用會造成岩石的硬度增加，不利於風化作用的發生 (B)風化作用會導致岩石的體積變小，而侵蝕作用則不會 (C)風化作用與侵蝕作用的加劇，有利於大氣二氧化碳濃度的減少 (D)侵蝕作用與風化作用不會同時發生			
28. 下列何者不是大洋中主要的沉積物供應來源？(A)生物源無機沉積物 (B)天外隕石與流星 (C)自生源有機沉積物 (D)河流源碎屑沉積物			
29. 關於人工製造的柔珠或塑膠微粒，會對海洋造成重要影響，下列敘述何者有誤？(A)會造成海洋生物誤食，使得海洋生物死亡 (B)會有毒性，容易在海洋生物體內累積 (C)會溶解在海水中，是重要的營養鹽供應來源 (D)會造成海洋生態系的改變，影響到海洋漁業的發展			
30. 關於甲烷水合物，正確的描述為何？(A)在臺灣東部深海有大量的蘊藏量 (B)大量開發可做為可能的替代能源 (C)目前臺灣已經有發展良好的技術可以進行商業開採 (D)開發過程不會造成海底地形的改變，是相當安全可靠的能源			
31. 目前海洋漁業正面臨哪些問題，何者敘述有誤？(A)海洋保護區的設立，可以有效復育魚群，讓我們可以永續發展漁業 (B)海洋中的資源取之不盡，用之不竭，包含生物資源也是 (C)過度捕撈是目前漁業發展最大的問題 (D)為求永續發展，改良捕撈方法與設定禁漁期才是正確的做法			

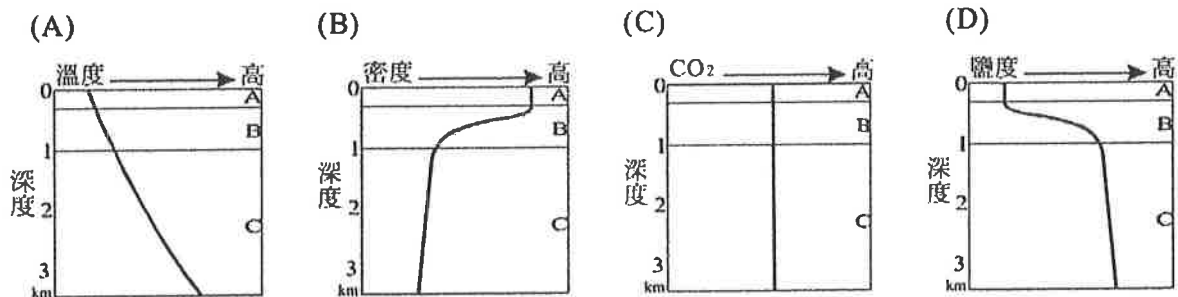
臺灣綜合大學系統 105 學年度學士班轉學生聯合招生考試試題

科目名稱	海洋學	類組代碼	D16
		科目碼	D1691

※本項考試依簡章規定各考科均「不可以」使用計算機

本科試題共計 3 頁

32. 在高緯地區的海洋中最不容易找到哪一種黏土礦物？(A)高嶺石 (B)膨潤石 (C)綠泥石 (D)伊利石
33. 大洋中紅黏土的粒徑特徵為何？(A)泛指粒徑小於 $4\ \mu\text{m}$ 的顆粒態沉積物 (B) 泛指粒徑小於 $1\ \mu\text{m}$ 的顆粒態沉積物 (C) 泛指粒徑小於 $63\ \mu\text{m}$ 的顆粒態沉積物 (D) 泛指粒徑小於 $63\ \mu\text{m}$ 但大於 $4\ \mu\text{m}$ 的顆粒態沉積物
34. 下列何種的沉積物取樣方式，最適合用於了解近代海洋沉積物的性質 (A)沉積物收集器 (B)浮游生物拖網 (C)岩心式取樣系統 (D)從陸地的岩層取樣，尋找沉積岩的證據
35. 近年來的研究發現，颱風的路徑與壽命與海水的哪一種物理參數最直接相關？(A)鹽度 (B)溫度 (C)密度 (D)透光度
36. 影響現今全球海平面變化的主因為何？(A)洋流系統的變遷 (B)地震與海嘯 (C)全球暖化 (D)生物生產力
37. 引起海水潮汐運動的原因為何？(A)天體運動 (B)地球自轉 (C)季風 (D)火山運動
38. 下列關於影響全球海岸線變化因素的敘述，何者較正確？(A)洋流與潮汐的交互作用，使得海岸線維持不變 (B)地震的發生容易造成海岸線的侵蝕 (C)岩石海岸較砂質海岸易受波浪侵蝕 (D)河口的潮灘地具有保護海岸線的功能，並且是生物多樣性的熱點
39. 分析海水的各項性質後，哪一項性質隨深度的變化是正確的？



40. 下列何者是溫度隨深度的變化？

