

明新科技大學 100 學年度研究所考試入學招生 試題卷

系所類別	科目	節次	准考證號碼 (考生請填入)	考試 日期
土木工程與環境資源管理系碩士在職專班	土木工程實務	第一節		100/4/24

※答案須寫在答案卷內，否則不予計分。

一、選擇題(每題 5 分，任選 16 題回答，若回答超過 16 題，則以前 16 題評分)

- 最新通過環境教育法，要求公部門相關人員及中小學生，每年都要接受若干時數以上的環境教育？
(A)4 小時(B)6 小時(C)8 小時
- 大多數的科學家都相信，造成人類無法生存、地球所能承受平均溫度變化的上限是(A)攝氏 1°C(B)攝氏 2°C(C)攝氏 3°C
- 2010 年 10 月，未登陸台灣但驚人雨量造成蘇花公路山壁與路基大量崩塌，與 26 人死亡慘劇的颱風是(A)莫拉克(B)茉莉(C)梅姬
- 日本福島核電廠災變造成核原料輻射外洩，對於環境影響最大的核原料是哪一種？(A)鈾(B)鈾(C)鈾
- 全球第一個對溫室排放量進行管制的條約是(A)華盛頓公約(B)蒙特婁公約(C)京都議定書
- 以下何種照明設備耗電量最大?(A)白熾燈(B)螢光燈(C)發光二極體(LED)
- 以下何者非屬本土物種？(A)紅火蟻(B)台灣黑熊(C)櫻花鉤吻鮭
- 我國首件環境影響評估審查結論遭司法撤銷的案件是(A)蘇花高開發案(B)國光石化開發案(C)中科三期開發案
- 台灣高速鐵路通行雲林路段目前遭遇最大的風險是(A)洪災(B)核災(C)地層下陷
- 以下何者為地球臭氧層功能(A)抵擋紫外線(B)吸收溫室氣體(C)抵擋太陽閃焰
- 以下何者現象發生時，太平洋西岸(台灣地區)降雨機會將提高(A)聖嬰現象(B)反聖嬰現象(C)假聖嬰現象
- 沙塵暴通常發生於哪個季節？(A)夏季(B)秋季(C)冬季
- 湖泊水庫優養化的主因為(A)無機鹽類增加(B)有機鹽類增加(C)廢棄物增加
- 熱島效應最直接原因為(A)地面水泥化(B)空氣汙染化(C)溫室氣體增加
- 以下何種大氣現象發生時，容易發生空氣品質不良？(A)逆溫現象(B)順溫現象(C)常溫現象
- 以下何者不屬於再生能源(A)化石燃料(B)地熱(C)潮差
- 古埃及金字塔屬於(A)磚石結構(B)鋼結構(C)鋼筋混凝土結構
- 何者不屬於綠色建材基本特徵(A)儘量使用天然資源(B)不損害人體健康(D)可循環和回收使用
- 以下何者不屬於營造業市場特性(A)生產時間長(B)屬於「先簽約後生產」(C)業務來源穩定
- 水泥加適量水拌和後形成可塑性水泥漿體，常溫下逐漸變稠，直到開始失去塑性，這一現象稱為水泥的(A)初凝(B)終凝(C)暫凝
- 台灣地區最長的隧道是(A)觀音隧道(B)三義隧道(C)雪山隧道
- 混凝土中加入微型纖維的主要目的是(A)減輕自重(B)增加強度(C)防止裂縫
- 台灣地區最長的河川橋是(A)中沙大橋(B)高屏大橋(C)西螺大橋
- 現任工程會主任委員為(A)李鴻源(B)范良鏽(C)歐晉德
- 可使用於工程地質調查方法的是(A)地球物理法(B)遙感探測法(C)光達探測法
- 一端鉸支座另一端滾動支座的梁稱為(A)簡式支撐樑(B)固定支撐樑(C)懸臂支撐樑
- 以下何者不屬於工程會主管法令(A)政府採購法(B)促進民間參與公共建設法(C)營造業法

明新科技大學 100 學年度研究所考試入學招生 試題卷

系所類別	科目	節次	准考證號碼 (考生請填入)	考試 日期
土木工程與環境資源管理系碩士在職專班	土木工程實務	第一節		100/4/24

28. 根據營造業法施行細則規定，丙級綜合營造業者資本額不得低於(A)三百萬元(B)四百萬元(C)五百萬元。

29. 營造業法 23 條規定，營造業承攬工程總額，一定期間內不得超過其淨值之(A)10 倍(B)20 倍(C)30 倍

30. 營建管理 QCDSE 五個項目中，C 是指(A)品質管理(B)成本管理(C)工期管理

31. GPS 測量時，至少需要幾顆定位衛星?(A)3(B)4(C)5

32. 以下何者屬於 BOT 工程(A)台北捷運(B)高雄捷運(C)桃園機場捷運

二、問答題(每題 20 分，任選 1 題回答，若回答超過 1 題，則以第 1 題評分)

1. 請解釋並舉例碳足跡的意義

2. 我國現有核電廠可能遭受哪些天然災害的風險?請您規畫對於這些天然災害防災計畫項目