1.A 潮間帶於岸邊，同樣潮差，岸邊越斜潮間帶越長

2.C ABDE在地球歷史上皆有改變氣候的紀錄(講義)

3.D 甲:火環、乙:太平洋海溝、丁:中洋脊

4.C 題意表示3000公尺以下有(1000-700=300MB)的氣壓，故300/1000=33%

5.A萬有引力和質量成正比，和距離平方成反比，算一下就出來了。

好題目 6.E (A)撞到35N之後不可能還能撐到台灣

(B)中太平洋緯度比台灣還低

(C)冷海水往南遇到暖海水沒有湧升的機會…

(D)題目已經提到親潮往南流

19.A 動能僅跟運動體的質量和線速度有關，所以同一顆行星到近日點速率最快，動能最大。

20.A就像是區別其他恆星上的氣體，也是使用光譜。

24.CD 海嘯始終是淺水波，故水越淺，波速越慢，但是能量幾乎不變的情況下，波高就會上升(因為海面下無空間儲放能量)

25.AD 颱風中心為氣壓最低的下沉氣流區域、眼牆風雨最強(講義)

26.BE (都在講義)(A)地球系統包括生物圈、岩石圈、水圈跟氣圈)

(C)生態系統改變會影響

(D)板塊運動會影響地球系統

37.AE 氣團跟高壓都是好天氣(講義)

41.D 因為銀河系的星體較近，足以蓋過其他星系的光

42.B 依題意考慮河川流量造成海進及海退的原因，海進為河川攜帶至海邊的沉積物變少，故海進(例如上游蓋攔砂壩、水庫)。

43.D甲測站距離震源約120KM，乙測站距離震源360KM，故P波差4秒

44.E 如果圖沒錯的話(考試很少再使用圖片的比例尺，通常是以題目敘述為主)，此點為陸地(不夠薄)。B要說錯也可以，因為喜馬拉雅山的厚度就超過45KM，但是他又說”大都”，所以按照選項的優先順序，選E比較適合(如果圖沒錯的話)

45.AE (講義都有)(B)暗線

(C)有電子環繞的都有特定光譜

(D)太陽是連續光譜(太近了)

46.E 考慮到自轉軸轉向，如此近日點就變成直射北半球，故夏季更熱。

47.BE (講義)(A)北風是由北吹來的風

(C)只能直接用來判斷實際水氣含量

(D)那這樣伽利略的溫度計就不會失敗了