◇◆觀念澄清是非題◆◇

(　) 1. $\dfrac{1}{5\times10^{8}}$ 的科學記號為 5×10^{-8}。

(　)2. 0.45×10^{8} 的值比 5.6×10^{7} 大。

☆★歷屆考題大觀★☆

(　)1. 用科學符號（即科學記號）可將 1234 表示成「1.234×10^{3}」。若 A 的科學符號可表示成「1.23456×10^{8}」，則 A 為幾位數？ (94-1 基)
(A) 6 位數　(B) 7 位數　(C) 8 位數　(D) 9 位數

(　)2. 下列何者為 $\dfrac{2}{25}$ 的科學符號（即科學記號）？(95-1 基)
(A) 8×10^{-1}　(B) 8×10^{-2}　(C) 2.3×10^{-1}　(D) 2.3×10^{-2}

(　)3. 下列哪一個數值最小？(96-1 基)
(A) 9.5×10^{-9}　(B) 2.5×10^{-9}　(C) 9.5×10^{-8}　(D) 2.5×10^{-8}

(　)4. 將 4.31×10^{-5} 寫成小數形式，則其小數點後第四位數字為何？(96-2 基)
(A) 0　(B) 1　(C) 3　(D) 4

(　)5. 下列哪一個式子計算出來的值最大？(97-1 基)
(A) $8.53\times10^{9}-2.17\times10^{8}$　(B) $8.53\times10^{10}-2.17\times10^{9}$
(C) $9.53\times10^{9}-2.17\times10^{8}$　(D) $9.53\times10^{10}-2.17\times10^{9}$

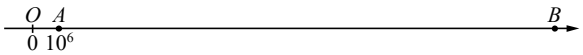
(　)6. 計算 $0.20523-0.20252$ 之值為何？(97-2 基)
(A) 2.71×10^{-3}　(B) 2.71×10^{-4}　(C) 2.71×10^{-5}　(D) 2.71×10^{-6}

(　)7. 已知 $a=1.6\times10^{9}$，$b=4\times10^{3}$，則 $a^{2}\div2b=$？(98-1 基)
(A) 2×10^{7}　(B) 4×10^{14}　(C) 3.2×10^{5}　(D) 3.2×10^{14}

(　)8. 下列何者是 0.000815 的科學記號？(99-1 基)
(A) 8.15×10^{-3}　(B) 8.15×10^{-4}　(C) 815×10^{-3}　(D) 815×10^{-6}

(　)9. 已知某公司去年的營業額為四千零七十億元，則此營業額可用下列何者表示？(101 基)
(A) 4.07×10^{9} 元　(B) 4.07×10^{10} 元　(C) 4.07×10^{11} 元　(D) 4.07×10^{12} 元。

(　)10. 小明在網路上搜尋到水資源的資料如下：「地球上水的總儲量為 1.36×10^{18} 立方公尺，其中可供人類使用的淡水只占全部的 0.3%。」根據他搜尋到的資料，判斷可供人類使用的淡水有多少立方公尺？(103 會)
(A) 4.08×10^{14}　(B) 4.08×10^{15}　(C) 4.08×10^{16}　(D) 4.08×10^{17}。

(　)11. 已知 $a=3.1\times10^{-4}$，$b=5.2\times10^{-8}$，判斷下列關於 $a-b$ 之值的敘述何者正確？
(A) 比 1 大　(B) 介於 0、1 之間　(C) 介於 -1、0 之間　(D) 比 -1 小　(107 會)

(　)12. 下圖的數線上有 O、A、B 三點，其中 O 為原點，A 點所表示的數為 10^{6}。根據圖中數線上這三點之間的實際距離進行估計，下列何者最接近 B 點所表示的數？　(106 會)
(A) 2×10^{6}　(B) 4×10^{6}　(C) 2×10^{7}　(D) 4×10^{8}