【閱讀下列文章，並依序作答】

孟子稱:「人之患，在好為人師。」由魏晉以下，人益不事師。今之世不聞有師，有，輒譁笑之，以為狂人。獨韓愈奮不顧流俗，犯笑侮，收召後學，作師說，因抗顏而為師。世果群怪聚罵，指目牽引，而增與為言詞。愈以得狂名，居長安，炊不暇熟，又挈挈而東，如是者數矣。(節自柳宗元〈答韋中立論師道書〉)

(72)「抗顏為師」意謂：

(①為師者直言極諫②與人爭相為師③正顏不屈而為師④師之為師，未嘗稍降辭色)。

(73)承上題「如是者數矣」之「數」字與下列何者之「數」意義相同?

(①聊舉「數」人以訓汝

②孺人比乳他子加健，然「數」顰蹙

③其「數」則始乎誦經，終乎讀禮

④此不知其罪而死，臣請為君「數」之)。

(74)承上題，本段大意為：

(①強調師道之可貴　　②申論「人之患在好為人師」之意

③言師者不容於時之情形　④哀憐韓愈生不逢時。)。

(75)下列有關書信結構之敘述，何者正確?

(①緘封詞是給送信人看的，若受信人是長輩，用「緘」字即可

②封文對受信人之稱呼或職位宜側書

③現行書信多已不用啟事敬詞

④箋文結束時，向受信人表示禮貌所用之「叩請金安」、「順頌時綏」等，謂之結尾應酬語)。

(76)以下哪些韻母之後的助詞「啊」，變音作「呀」?

(①ㄩ、ㄛ②ㄨ、ㄠ③ㄢ、ㄣ④ ㄤ、ㄥ)。

(77)貪夫可以□，懦夫可以□，豈止仁義可□，抑乃爵祿可□。上述□中的字，依序是?

(①廉立蹈辭　②辭蹈立廉　③立辭蹈辭　④蹈辭廉立)。

(78)下列有關現行公文之敘述，何者有誤：

(①公文格式、各段之間，說明不重複主旨，辦法不重複說明

②公告現常登載報紙，且不明標受文者

③為求行文快速，必要時可用電報或傳真

④為求清楚及恪守法令，文內可重複套敘來文)。

(79)其所舉奏，莫不厭塞眾議。(《後漢書・范滂傳》)「厭塞」意指：

(①順從②違背③壓倒④折中)。

(80)「卵胎生動物」的「卵」字，聲母的發音部位是：

(①舌尖②舌尖後③舌根④舌面)。

(81)甲=1993×(1＋2＋3＋……＋1994)和乙=1994×(1＋2＋3＋……＋1993)比較：

(①甲=乙②甲＜乙③甲＞乙④大的比小的多 1 倍)。

(82)甲、乙兩人繞半徑 175 公尺圓形步道慢跑，甲 40 分鐘跑一圈，乙 60 分鐘跑一圈，若兩人同時同向由起點開始跑步，請問多少時間後兩人相遇？

(① 24 分鐘② 30 分③ 25 分④ 120 分鐘)。

(83)已知「三角形甲」的一個內角為 15°，另外一個外角為 85°，請問「三角形甲」是哪一種三角形？

(①銳角三角形②鈍角三角形③直角三角形④無法確定)。

(84)依一規則有一數列如下：1，1，2，1，2，4，1，2，4，6，1，2，4，6，8……，請問”24”第二次出現在第幾項？

(①第 90 項②第 105 項③第 91 項④第 104 項)。

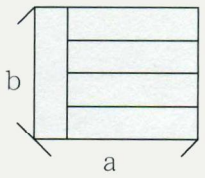
(85)甲，乙，丙，丁都是正整數，179－甲＝160－乙，丙×3＝丁÷2，請問下列敘述何者正確？

(①甲＞乙，丙＞丁②甲＜乙，丙＞丁③甲＞乙，丙＜丁④甲＜乙，丙＜丁)。

(86)如果長方形的長邊增加 25%而面積不變時，則寬邊可能減少百分比為：
(① 10%② 25%③ 20%④(D)以上皆非)。

(87)小明早上 6 時 10 分由家中出發上學，他走了 $\frac{1}{4}$ 的路程後發現忘了帶作業簿，又折回家去拿，結果在 7 時 55 分到學校。假設小明等速前進，回家後又立刻出發，請問小明沒忘東西的話，他在幾時幾分會到達學校？
(①7 時 10 分②7 時 30 分③7 時 20 分④7 時 15 分)。

(88)見右圖，用五個完全相同的矩形剛好拼成一個大矩形，則 a：b 的比值為何？
(①$\frac{3}{4}$ ②$\frac{4}{3}$ ③$\frac{5}{4}$ ④$\frac{4}{5}$)。



(89)$\frac{37}{7}$ 公升的果汁相當於 $\frac{8}{3}$ 瓶，沒裝滿那瓶有多少公升？
(①$\frac{37}{14}$ ②$\frac{37}{28}$ ③$\frac{37}{56}$ ④$\frac{111}{56}$)。

(90)只由 3 與 0 兩個符號組成的正整數(例如 3003，3030…等)，同時是 12 的倍數，如果甲是這些正整數中最小的整數，則甲為多少？
(① 330 ② 300 ③ 3300 ④ 3030)。

(91)已知 3.54x2.68＝9.4872，請問 0.94872÷0.000354＝？
(① 268 ② 354 ③ 26.8 ④ 2680)。

(92)1＋2＋3－4＋5＋6＋7－8＋9＋10＋11－12＋……＋97＋98＋99－100＝？
(① 3750 ② 2450 ③ 5050 ④ 3650)。

(93)求空白處之數 127863，12789，_____，135，18
(① 1267 ② 1277 ③ 1287 ④ 1377)。

(94)費柏那齊數列為 1，1，2，3，5，8，13，21……其規則為 $a_{n+2}=a_n+a_{n+1}$
我們發現 1＋2＝3　　請找出左列規則並依其規則預測 1＋2＋5＋13＋……610 之和
1＋2＋5＝8
1＋2＋5＋13＝21
(① 1597 ② 987 ③ 2207 ④ 1087)。

(95)在 $\begin{pmatrix} 4 & 5 \\ 5 & 6 \end{pmatrix}$ 中數字和為 4x5，$\begin{pmatrix} 6 & 7 & 8 \\ 7 & 8 & 9 \\ 8 & 9 & 10 \end{pmatrix}$ 中數字和為 8x9，則 4x4 矩陣中以 7 為第一數開頭，其數字和為：
(① 7x16 ② 8x16 ③ 9x16 ④ 10x16)。

(96)求 6409 的所有質因數之和：
(① 59 ② 49 ③ 57 ④ 71)。

(97)圖形甲是邊長 8 公分的正三角形，圖形甲的面積是”a”平方公分。
圖形乙是相鄰兩邊長分別是 24 公分及 16 公分，其中一夾角是 120°的平行四邊形，
如果圖形乙的面積是”b”平方公分，請問 b 是 a 的多少倍？
(①6 倍②10 倍③12 倍④24 倍)。

(98)若有一數 $p(n)=n^2+n+17$　請找出最小 n 使 p(n)不為質數：
(① 18 ② 17 ③ 16 ④ 15)。

(99)長 100 公尺，寬 60 公尺的長方形在縮圖 1:500 的地圖上的面積是多少平方公分？
(① 0.024 ② 0.03 ③ 240 ④ 30)。

(100)有 259 人排成一列，由左往右算甲是第 159 人，由右往左算，乙是第 147 人，請問甲和乙兩個人的中間有多少個人(甲和乙都不算)？
(① 46 人② 47 人③ 45 人④ 55 人)。