

範圍：翰林 B1 L5-L6

出題：侯慕真老師 審題：方慈君老師

一、單一選擇題：※1-20 題→每題 2 分，21-40 題→每題 3 分

1. 皓皓要到國外旅行，在網路新聞中查詢當地的天氣預報，另外在旅行社的行前通知中也獲得當地的氣候資料，但兩者似乎有差異。出發日時，天氣預報中的當地氣溫為 25~31℃，但旅行社的行前通知則為 28~35℃。請問：兩者間的差異其原因可能為下列何者？

(A)觀測方法 (B)時間長短 (C)測量器材 (D)觀察項目。

2. 新竹素有「風城」之稱，全臺知名的米粉及柿餅即是利用旺盛的「九降風」（東北季風）風乾的。下列有關於風的敘述，何者有誤？

(A)空氣由高氣壓往低氣壓流動形成風 (B)風是指空氣水平的流動
(C)風向是指風的去向 (D)風速是指空氣的流動速度。

3. 天氣的狀況由各種要素所組成，而下列有關各要素的敘述中，何者錯誤？ (A)氣溫是指大氣的溫度，通常用℃為度量單位
(B)氣壓是指空氣重量對地表所造成的壓力，通常用 Kg 為度量單位

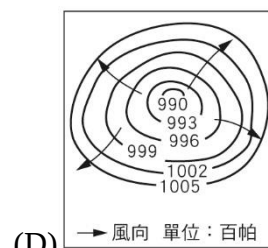
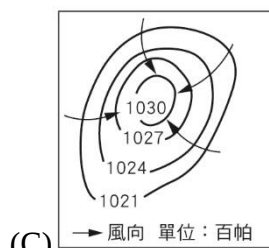
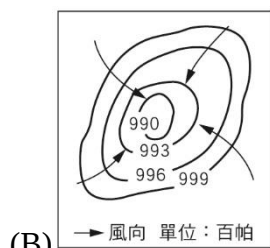
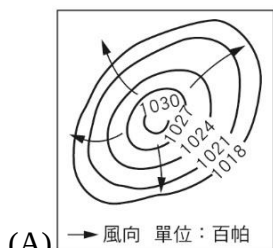
(C)降水量是指降水的多寡，通常以 mm 為度量單位 (D)風速的單位是公尺/秒、公里/小時。

(C)降水量是指降水的多寡，通常以 mm 為度量單位 (D)風速的單位是公尺/秒、公里/小時。

4. 附圖一 是某年 5 月 25 日 9 時的地面天氣圖。此時經過臺灣上空的鋒面為何？

(A)冷鋒 (B)暖鋒 (C)滯留鋒 (D)無法判定。

5. 下列哪張圖可顯示颱風的氣壓型態？



附圖二

6. 颱風是形成於緯度 5~15 度太平洋海域的熱帶氣旋。若依颱風的行進路線與最遠可達距離來判斷，下列哪個區域較可能受颱風侵襲？ (A)緯度 20 度的濱海島國
(B)緯度 25 度的內陸高原 (C)緯度 35 度的內陸盆地
(D)緯度 60 度的沿海地區。

題組：7-9 題 附圖二 為臺灣某月分的等溫線圖。請問：

7. 根據圖中的資料顯示，可以判斷該月分為幾月？

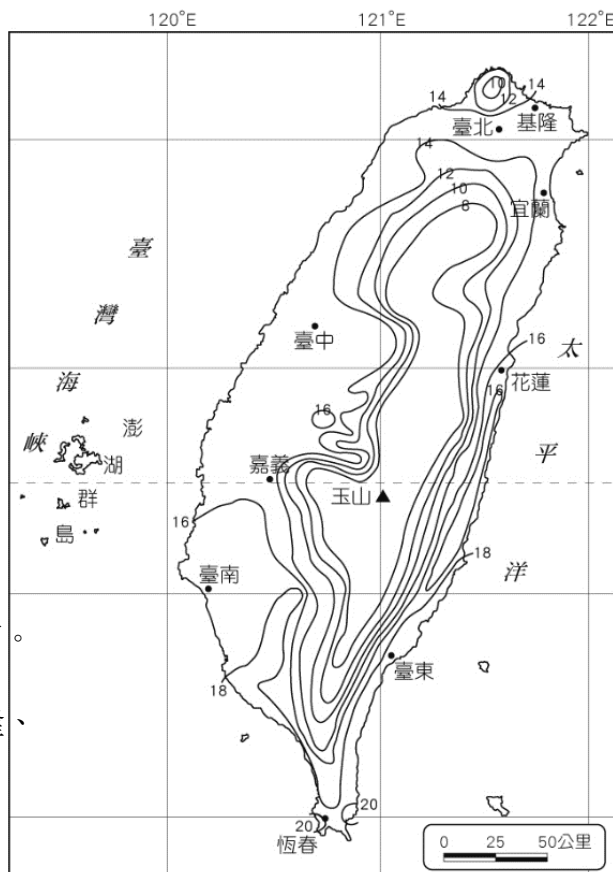
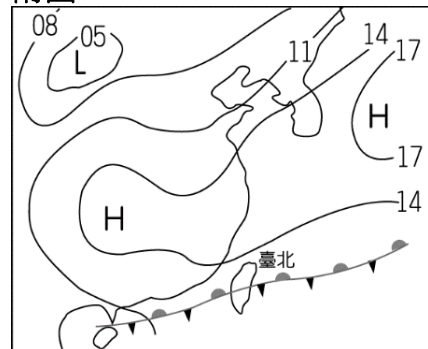
(A)一月 (B)七月 (C)三月 (D)九月。

8. 下列何者最能形容該月的氣候特色？ (A)山區的溫度偏低 (B)北部地區溫度高於南部地區 (C)平原地區溫度低於高山地區 (D)南部屬於副熱帶季風氣候。

9. 影響該月等溫線分布的因素為何？ (甲)地形 (乙)緯度 (丙)颱風 (丁)梅雨 (A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丙 (D)乙丁。

10. 季風亞洲冬季的氣候大多乾燥，而臺灣東北部的基隆、

附圖一



宜蘭地區卻陰雨綿綿，造成此一氣候特徵最主要的影響因素為何？ (A)東北季風吹經東海帶來水氣 (B)西南季風吹經南海，帶來水氣 (C)中國沿岸流南下，帶來水氣 (D)黑潮北上，帶來水氣。

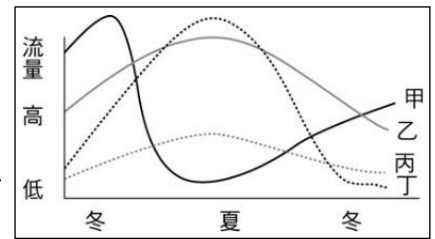
11. 今年 5 月的某一天，小玲在中央氣象局的網站查詢到當日臺灣地區的最高溫出現在臺北市，氣溫超過 37°C。請問：此一現象的形成，最主要與當地何種地理特性有關？

(A)暖流流經 (B)盆地地形 (C)地處低緯 (D)高壓籠罩。

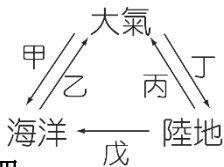
12. 附圖三 中是四條不同的河流在一年之中流量變化圖，請依降水量特性判斷哪條曲線最接近臺灣北部淡水河的水位變化情況？

(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

附圖三



13. 「附圖四 為簡易水循環圖，戊的過程中因臺灣河川的某項

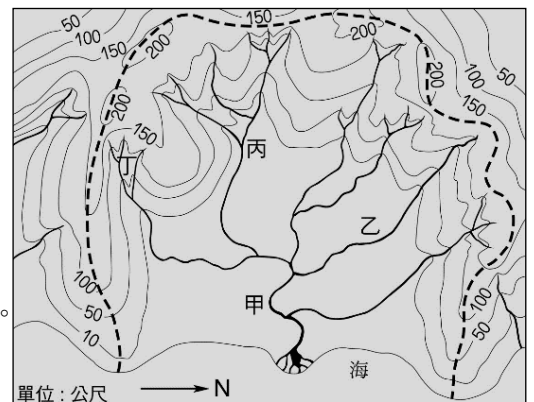


特性，造成地面水資源供應不穩的主因之一。」上述文中所指的是臺灣河川的哪項特性？ (A)含沙量高，河水混濁 (B)降水不均，洪枯變化大 (C)坡陡流急，降水快速入海 (D)東西分流，南北水資源較少。

附圖四

14. 附圖五 是一區域內水文的等高線圖。請問：圖中的虛線是指下列何者？ (A)分水嶺 (B)主流 (C)出海口 (D)支流。

附圖五

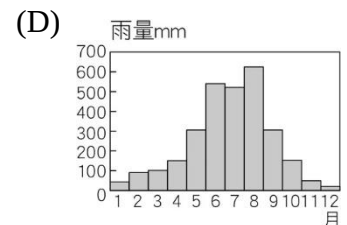
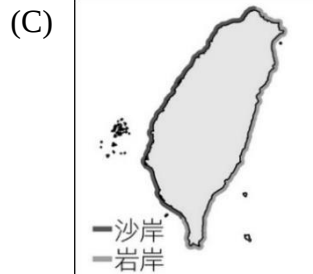
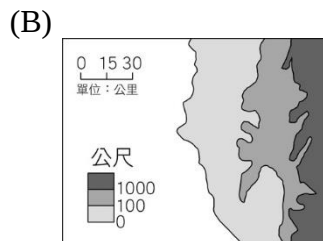
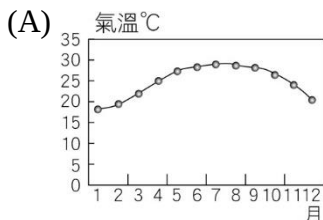


15. 承上題，圖中四個地點何者所在的海拔位置最低？

(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

16. 老師在課堂上說：「洪枯流量變化大是臺灣地區河流的共通特性。」但是阿鼎卻舉手反對，他舉了一條河流當例子，說明並不是每一條河流都是如此。請問：阿鼎用來說明的河流可能是下列何者？ (A)蘭陽溪 (B)濁水溪 (C)大甲溪 (D)高屏溪。

17. 臺灣西南部的河川，夏季經常是河水滾滾，冬季卻呈現涓涓細流。請問：下列哪張圖最能顯示這種現象？



18. 「全球陸地的年降水量平均值約 900 毫米，臺灣地區年平均降水量達 2,500 毫米左右，約為全球平均的 2.8 倍，是單位面積降水量相對較多的國家。

即使如此，每年春季仍是常聽見多處缺水的消息。」此句話最直接造成下列哪種現象？

(A)人口西多東少 (B)城鄉發展差異 (C)西部經濟較東部經濟發達 (D)水利設施廣布。

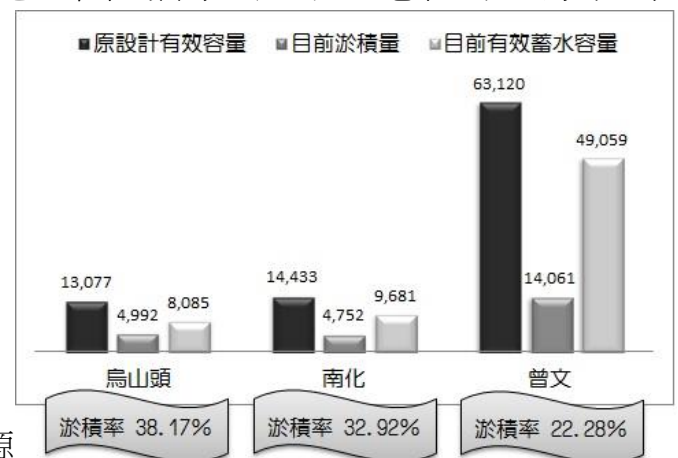
19. 水庫為臺灣常見的河流水資源利用方式，

附圖六 為烏山頭、南化與曾文水庫的淤積情形。

請問：此三座水庫皆位在下列哪條河川上？

(A)淡水河 (B)濁水溪 (C)高屏溪 (D)曾文溪。

20. 承上題，三座水庫目前有效蓄水量低於原設計有效容量與下列何者關係最密切？ (A)工業汙染水源 (B)河川含沙量大 (C)地下水補注量低 (D)洪枯流量變化大。



附圖六

※21-40 題→每題 3 分

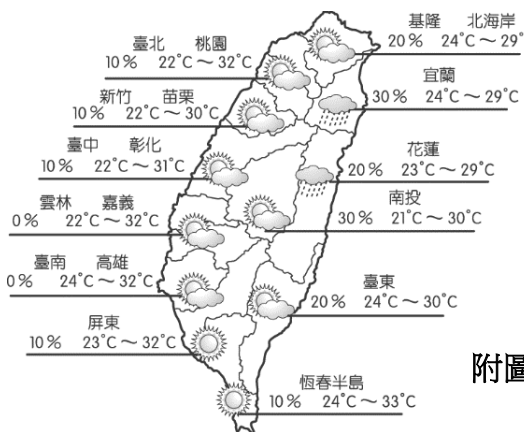
21. 臺灣的河川具有冲刷力強，含沙量高的特色，下列哪些是主要原因？(甲)地勢相對高度大 (乙)多豪雨，降雨強度大 (丙)山脈南北走向 (丁)多地震，土壤疏鬆 (戊)降雨季節分布平均 (A)甲乙丁 (B)甲丙戊 (C)甲丁戊 (D)乙丙丁。

22. 日月潭水庫目前是中部區域熱門的觀光景點，其主要是引用哪條河川的水源？(A)淡水河 (B)濁水溪 (C)大甲溪 (D)高屏溪。

23. 附圖七 為進行天氣預報時所不可或缺的資料。請問：此種圖稱之為何？(A)地面天氣圖 (B)衛星雲圖 (C)等壓線分布圖 (D)等高線地形圖。

24. 真光小學到野外進行氣象觀測活動，分別在附圖八 中四個地點測量溫度。請問：哪一個地區所測得的氣溫可能會最低？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

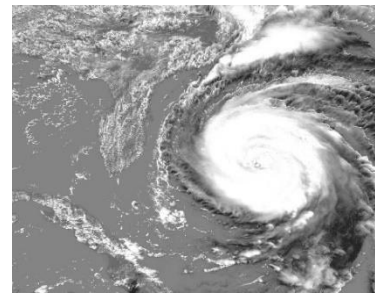
25. 某日大頭在電視中看到一張氣象圖表，如 附圖九 所示。請問：在這張圖表中，大頭無法獲得下列哪一項氣象資料？



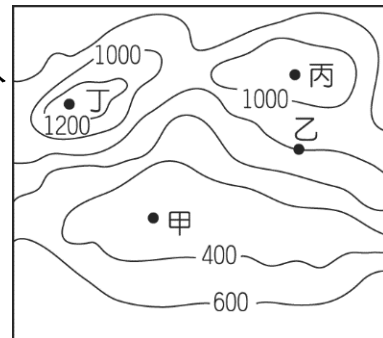
附圖九

- (A)年降水量
- (B)降水機率
- (C)天氣概況
- (D)氣溫高低。

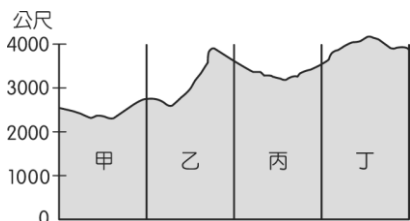
附圖七



附圖八



26. 忠義登山隊前往東南亞第一高峰挑戰，帶隊的導遊將攻頂的行程分為甲乙丙丁四天，如附圖十所示。請問：哪一天的氣候及氣壓的變化最大，隊員必須特別小心，須事先做好防護工作？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

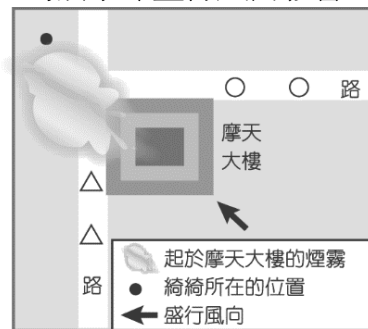


附圖十

27. 綺綺一家人於跨年夜時欣賞臺北市某摩天大樓施放的煙火秀，但受到臺灣該季節盛行風向影響，煙火被煙霧擋住，因此大部分時間看不到美麗的煙火，如附圖十一所示。根據上文判斷，此圖的方位標示為下列何者？

- (A)
- (B)
- (C)
- (D)

附圖十一



※根據民意調查顯示，有高達 90% 以上的民眾認為氣候變遷正在發生，

而政府在面對相關問題的對策相對緩慢，值得相關單位正視，積極面對問題。其中民眾多數認為臺灣屬於「氣候中度風險的國家」，應積極減少碳排放量，並優先採用太陽能、水力發電、風力發電等相關替代能源，以做為未來的能源所需。請問：

28. 臺灣的降水型態正發生變化，如颱風過後，臺南地區上午 1 小時內雨量一度逼近 90 毫米，超過下水道排洪標準，而形成淹水的問題。請問：上述造成降水的原因為何？(A)颱風與西南季風結合，加強雨勢 (B)東北季風強勁 (C)夏季強烈熱對流 (D)大陸性高氣壓籠罩。

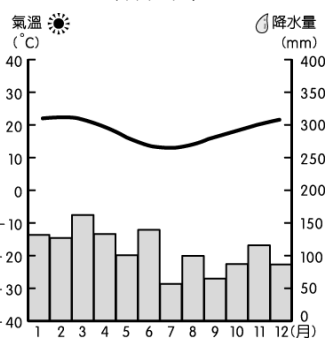
29. 氣候變遷挑戰鐵公路基礎建設，隨著極端氣候出現的頻率增加，臺灣鐵公路系統將面臨洪水、土石流等災害，增加交通基礎設施中斷的風險。請問：上述現象最容易在哪一個季節發生？ (A)春初 (B)盛夏 (C)秋末 (D)寒冬。

30. 2015 年臺灣正面臨 60 年來最嚴重的水患，相關民間團體提出建議，支持政府比照夏日電價計價模式，在缺水季調整水價，以降低水資源的浪費。請問：若該法案通過，則未來水價調高的月分最可能為下列何者？ (A)三月 (B)七月 (C)十月 (D)十二月。

31. 面對氣候變遷的問題，我國環保署長曾在「島礁國家聯盟因應氣候變遷」國際高峰會上播放臺灣製作的相關珊瑚礁島短片，並表示支持相關的島國環境聯合宣言。請問：上述播放的臺灣島礁短片，最可能在下列何處所拍攝？(A)金門 (B)馬祖 (C)琉球嶼 (D)龜山島。

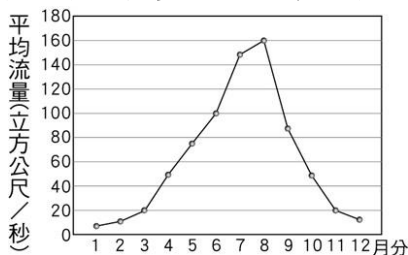
附圖十二

32. 賈博士觀察某地區的氣溫及降水量變化，再將它繪製成統計圖 如 附圖十二 所示。請問：有關該地區氣候特性的敘述中，何者最為正確？ (A)位於北半球地區 (B)年溫差約 18.8℃ (C)冬季降水量較多 (D)年降水量超過 1,000 mm。



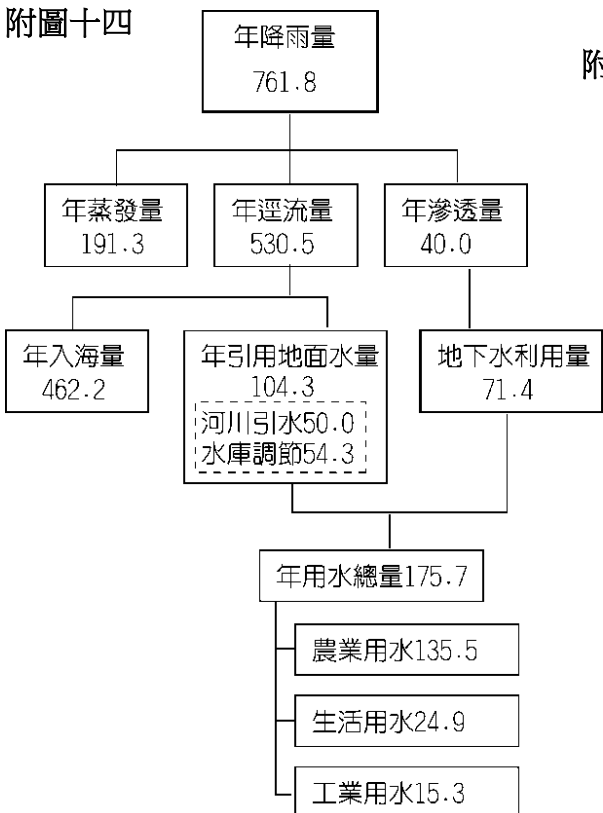
33. 附圖十三 為臺灣某一河流流量變化圖。圖中顯示流量變化很大，而 7~9 月為 流量高峰期。此時段河流流量的高峰，與下列哪項因素關係最密切？ (A)梅雨季 (B)颱風季 (C)對流雨 (D)東北季風。

附圖十三

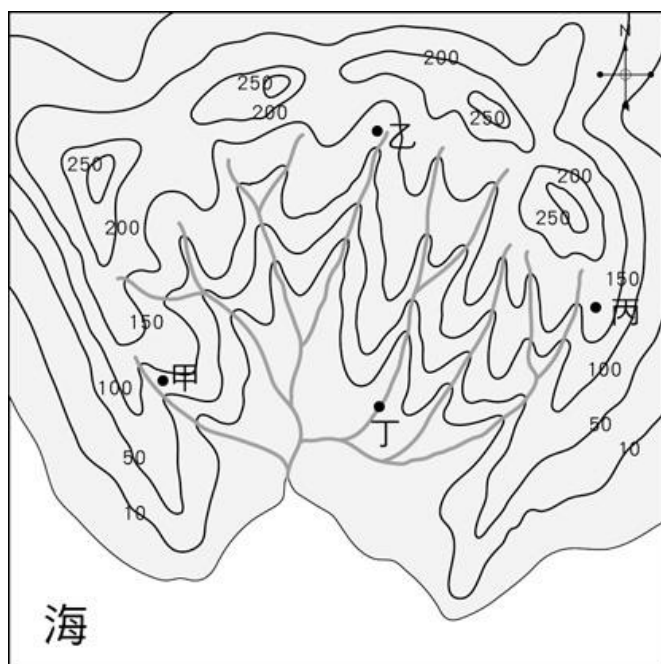


34. 附圖十四 是某年臺灣水資源利用概況。請問：圖中顯示臺灣水資源利用的最大問題最可能是下列何者？ (A)水資源開發不足 (B)每年降水量偏低 (C)生活用水過多 (D)逕流入海量較大。

附圖十四



附圖十五



35. 附圖十五 為某河流的流域等高線地形圖，請依據圖示回答問題，請問：該河水系的型態最符合下列何者的描述？ (A)支流是由中央地區分別流向四面八方 (B)主流和支流間互相垂直交會 (C)支流越過分水嶺流向中央匯聚 (D)主流和支流間形成如散開的樹枝形狀。

36. 附圖十六是大甲溪的流域圖，郁慈在地理課上向全班同學解說這張水系圖時，其中何項敘述是錯

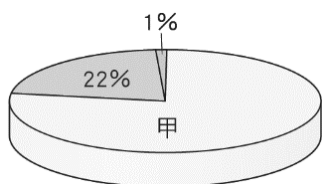
誤的？ (A)七家灣溪位於支流 (B)這條河川發源於中央山脈 (C)河川向西注入台灣海峽 (D)甲點的集水區範圍比乙點小。



37. 附圖十七 為全球陸地上的水量分布比例圖，圖中甲區域的水源為何？

(A) 土壤中的水 (B) 極區及高山的冰河 (C) 大氣中的水氣 (D) 內陸鹹水湖與淡水湖。

附圖十七



題組: 38-40 題「在臺灣的主要農業生產地帶，經常可見水庫、水圳、埤塘等水利設施。如桃園臺地的埤塘、濁水溪沖積平原的八堡圳、嘉南平原的嘉南大圳、高雄的曹公圳等。」請問：

38. 文中所描述的水利設施，其形成的主要原因，何者正確？ (A)土壤貧瘠 (B)農業技術落後 (C)年降水量過於稀少 (D)降雨時空分布不均。

39. 水利設施的興建對於臺灣哪個地區特別重要？ (A)北部 (B)東部 (C)東南部 (D)西南部。

40. 承上題，對於該地區而言，這些水利設施在什麼季節最能發揮供水的功用？ (A)冬春 (B)春夏 (C)夏秋 (D)秋冬。

1. BCBCB AAAAA

11. BBAA ADDDB

21. ABBDA BDABA

31. CDBDD DBDDA