

第一节 常见的天气系统（一）

研制人：刘永飞

审核人：徐余慧

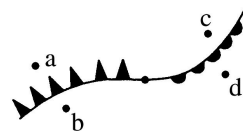
班级：____ 姓名：____ 学号：____ 授课日期：____ 年 ____ 月 ____ 日

读“锋面示意图”，回答 1~2 题。

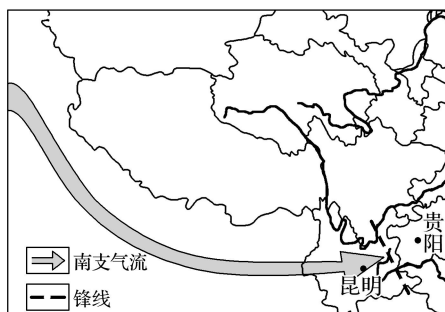
1. 图中 a、b、c、d 属于暖气团控制下的是()

A. a、b **B. a、c** C. a、d D. b、d

2. 图中 a、b、c、d 四点位于雨区的是()

A. a、b B. a、c C. a、d **D. b、d**

北半球西风气流受青藏高原阻挡分为南北两支。冬季，西风气流南移，其南支气流沿青藏高原南缘向东移动，带来暖湿气流。读图，回答 3~4 题。



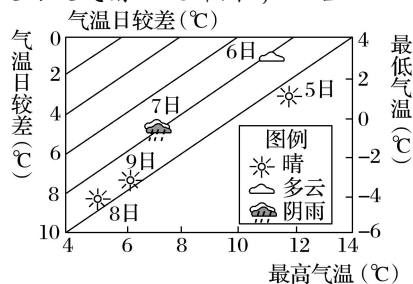
3. 在我国，南支暖湿气流与北方南下冷空气势均力敌，相持不下，从而在昆明与贵阳之间形成

A. 准静止锋 B. 冷锋 C. 反气旋 D. 暖锋

4. 在图示天气系统控制下，昆明可能出现的天气状况为()

A. 阴雨连绵 **B. 风和日丽** C. 晴雨无常 D. 暴雨如注

读“长江中游某地连续五天的天气情况统计图”，回答 5~6 题。



5. 据图推断，影响此地的天气系统是()

A. 暖锋 **B. 冷锋** C. 气旋 D. 准静止锋

6. 有关该地区 5 日~9 日天气特征的叙述，正确的是()

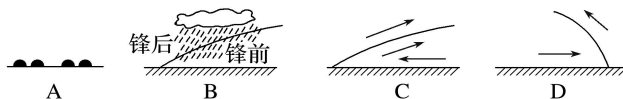
A. 气温日较差一直在扩大 B. 气温持续下降，空气的湿度不断增大
C. 6、7 日保温作用较强，气温升高 **D. 8、9 日天气转晴，9 日回暖**

下表为“我国某地区连续三天的天气状况统计表”。据此回答 7~8 题。

日期	天气		气温	
26 日	白天	晴	高温	4 °C
	夜间	小雪	低温	-3 °C
27 日	白天	小雪	高温	6 °C
	夜间	晴	低温	-4 °C

28 日	白天	晴	高温	2℃
	夜间	晴	低温	-8℃

7. 下列锋面天气图中画法符合此次天气变化的是()



8. 28 日, 该地区的昼夜温差变大, 其最主要的原因是()

A. 单一暖气团控制, 晴朗天气为主

B. 冷锋过境后, 天气转晴

C. 暖锋过境后, 天气转晴 D. 大气运动以上升气流为主

读下图, 回答 9~10 题。

9. 图示天气变化过程最有可能是由()

A. 准静止锋造成 B. 气旋造成 C. 冷锋造成 **D. 暖锋造成**

10. 此天气系统易造成()

A. 我国南方春季阴雨绵绵的天气

B. 我国北方地区的夏季暴雨

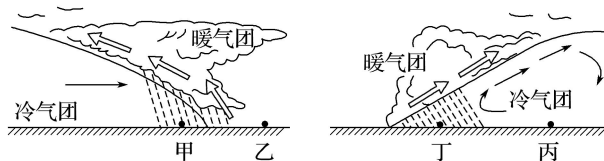
C. 云贵地区“天无三日晴”

D. 长江中下游地区的伏旱天气

下图为某同学通过网络获得的某城市未来三天的天气预报(部分)。据此完成 11~13 题。



11. 周一时, 与该城市在某天气系统中的位置相似的可能是()



A. 甲

B. 乙

C. 丙

D. 丁

12. 下面描写天气的诗句与影响该城市这三天的天气系统相一致的是()

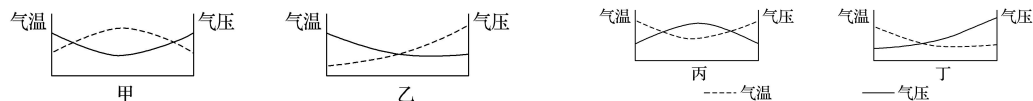
A. 忽如一夜春风来, 千树万树梨花开

B. 清明时节雨纷纷, 路上行人欲断魂

C. 随风潜入夜, 润物细无声

D. 三月东风吹雪消, 湖光山色翠如浇

13. 下面各图与该城市未来三天气温、气压变化相符的是()



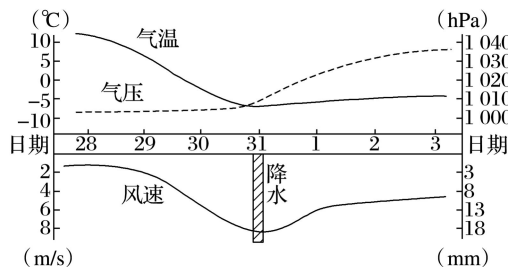
A. 甲

B. 乙

C. 丙

D. 丁

读“某天气系统经过石家庄前后的气温、气压、降水、风速变化示意图”, 完成 14~15 题。



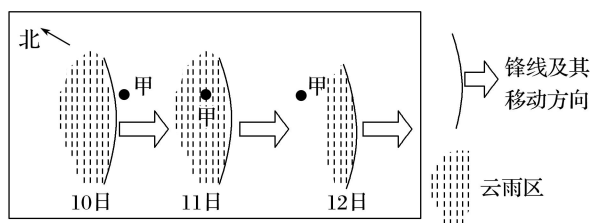
14. 该天气系统到达石家庄市的时间是()
 A. 1 日 B. 3 日 C. 29 日 **D. 31 日**
15. 该天气系统南下时形成的灾害性天气是()
A. 寒潮 B. 洪涝 C. 台风 D. 干旱

下图为“东北地区 4 月初某时的天气系统垂直剖面示意图”。读图回答 1~2 题。



16. 此时可能产生连续性降水的是()
A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁
17. 丙、丁之间的天气系统过境时没有形成有效降水, 原因最可能是()
 A. 凝结核少 B. 冷空气中水汽少 **C. 暖空气中水汽少** D. 人为影响

锋线指锋面与地面的交线, 下图反映某地区某年 2 月 10 日~12 日的锋线移动情况。读图回答 18~19 题。



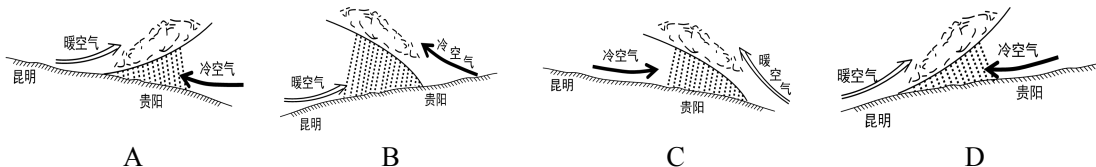
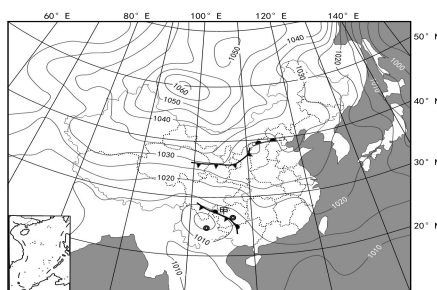
18. 该锋面属于()
A. 北半球冷锋 B. 南半球暖锋 C. 北半球暖锋 D. 南半球冷锋
19. 下列日期中, 甲地气温日较差最小的是()
 A. 2 月 9 日 B. 2 月 10 日 **C. 2 月 11 日** D. 2 月 12 日

中央气象台于 2 月 7 日发布寒潮蓝色预警, 图为该日 14 时海平面气压分布图。读图完成 20~21 题。

20. 此时寒潮带来的影响有()

- A. 四川盆地狂风暴雨
 B. 青藏高原大幅度降温
 C. 黄河中下游地区天气晴朗
 D. 内蒙古地区出现大风降温天气

21. 下列能正确反映甲处锋面剖面结构的是 ()



下图为“我国华北地区某时一周天气状况示意图”。读图完成 22~24 题。

22. 一周内, 气温日较差最小的一天是()

- A. 1 日 B. 3 日 C. 5 日 D. 7 日

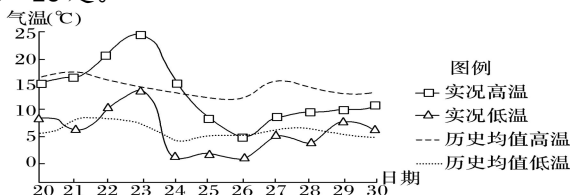
23. 影响本周天气的天气系统为()

- A. 低压 B. 高压 C. 冷锋 D. 暖锋

24. 该月最可能是()

- A. 1 月 B. 3 月 C. 6 月 D. 8 月

2019 年 11 月 25 日, 江苏南京迎来了第一场小雪。下图为“南京市 11 月 20~30 日气温变化曲线图”。读图完成 25~26 题。



25. 导致该地此次降雪的天气系统是()

- A. 暖锋 B. 气旋 C. 冷锋 D. 准静止锋

26. 与 25 日相比, 26 日气温更低的主要原因是()

- ①强冷空气影响 ②融雪消耗热量 ③地面辐射强 ④大气逆辐射强

- A. ①② B. ③④ C. ①③ D. ②④

27. 读“某时期北京的天气状况统计表”, 完成以下问题。

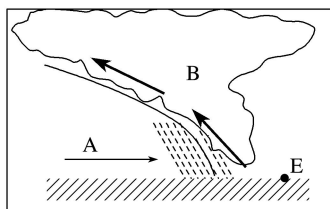
日期	最高气温	最低气温	天气	风向	风力
10.24	18	12	霾	微风	小于 3 级
10.25	19	11	雾转霾	微风	小于 3 级
10.26	18	12	雾转晴	北风	3~4 级~4~5 级
10.27	14	4	晴	北风~微风	3~4 级~小于 3 级
10.28	16	3	晴	微风	小于 3 级
10.29	15	6	多云转霾	微风	小于 3 级

(1)统计结果显示, 北京在该时段前期气温较_____, 风力_____; 中后期气温_____, 风力_____, 说明该时段北京受_____ (天气系统)控制。

(2)统计结果还显示, 该天气系统给北京带来的有利影响是_____。

(3)该天气系统并没有给北京带来降水, 说明_____。

28. 读“某天气系统图”, 回答下列问题。



①



②



③

(1)图中, 属于冷气团的是_____ (填字母), 属于暖气团的是_____ (填字母)。

(2)该天气系统的名称是_____, 城市 E 位于该天气系统过境_____ (填“前”或“后”)。城市 E 在该天气系统过境前、过境时、过境后, 微信朋友圈热议的内容(图)依次是_____, _____, _____ (填序号)。

(3)冬季, 图中天气系统可能带来的灾害性天气是_____。