

第二章测评

一、选择题(每小题 3 分,共 48 分)

[四川宜宾高一期末]根据真实事件改编的电影《中国机长》,为观众呈现了一系列惊魂场面。下图是影片中飞机穿过黑压压的积雨云层时的画面。据此完成 1~3 题。



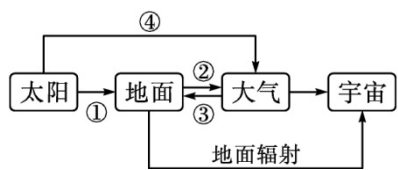
1. 积雨云层位于()
 - A. 电离层 B. 平流层
 - C. 对流层 D. 高层大气
2. 影片中飞机在穿过积雨云层时乘客感到剧烈颠簸,是因为()
 - A. 大气水平运动显著
 - B. 大气处于电离状态
 - C. 大气对流运动强烈
 - D. 云层反射太阳辐射
3. 和近地面相比,积雨云层气温较低是由于()
 - A. 吸收太阳辐射少
 - B. 吸收地面辐射少

C. 反射太阳辐射多

D. 反射地面辐射多

霜降是我国的二十四节气之一,霜降含有天气渐冷、初霜出现的意思。霜是贴近地面的空气受地面辐射冷却的影响而降温到霜点(指气温低于 0°C),在地面或物体上凝华而成的白色冰晶。下表为我国某市某年10月26—29日天气状况统计表,下图为大气受热过程示意图。据此完成4~6题。

日期	10月26日	10月27日	10月28日	10月29日
天气	晴转多云	小雨	多云	晴
气温	$7-17^{\circ}\text{C}$	$8-20^{\circ}\text{C}$	$1-15^{\circ}\text{C}$	$-4-8^{\circ}\text{C}$
风向	西南风	西南风	北风	西北风
风力	微风	3—4级	4—5级	微风



4. 根据上表判断该市清晨最有可能出现霜的日期是()

A. 10月26日 B. 10月27日

C. 10月28日 D. 10月29日

5. 霜的形成得益于图中的()

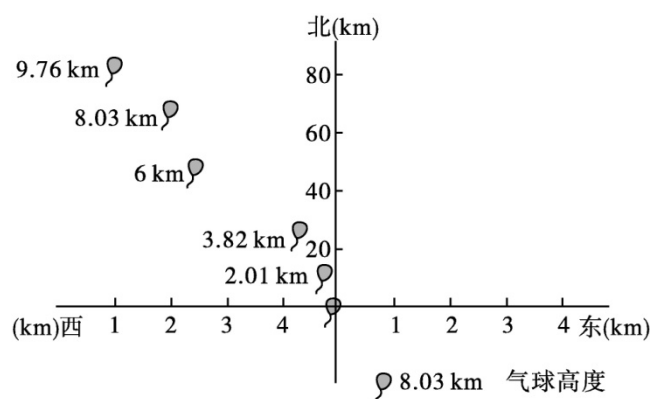
A. ①减弱 B. ②增强 C. ③减弱 D. ④增强

6. 下列措施中预防农作物霜冻灾害效果明显的有()

①在霜冻发生之前灌水 ②燃烧禾草、作物秸秆等形成烟雾 ③植树造林, 增大地面比热容 ④用草帘、草灰、尼龙布、纸张等覆盖

A. ①②③ B. ①②④ C. ②③④ D. ①③④

[山东聊城高一期末]气象上通常用气球把探空仪器带到高空,对温度、大气压力、湿度、风速、风向等气象要素进行测量。下图示意中纬度某高空气象站释放的探空气球,从近地面上升至万米高空的飘移数据(图中坐标表示水平方位)。据此完成 7~9 题。



7. 在探空气球升空过程中()

- A. 气球体积逐渐变小
- B. 气球周围水汽含量增多
- C. 气球记录的气温不断降低
- D. 气球升至最高处可探测到臭氧层

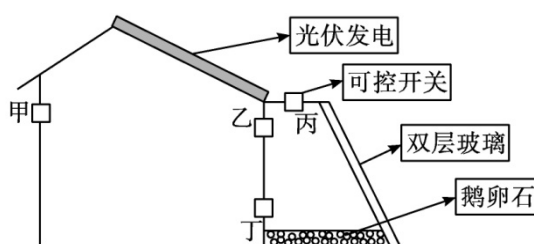
8. 如果探空气球升空期间水平气压梯度力方向不变, 则导致飘移方向变化的主要原因是()

- A. 地转偏向力随海拔的升高而变大
- B. 地面摩擦力随海拔的升高而变小
- C. 水平气压梯度力随海拔的升高而变大
- D. 大气温度随海拔的升高而变低

9. 该气象站的位置可能在()

- A. 南半球 B. 北半球
- C. 赤道地区 D. 无法判断

[湖南常德高一月考] 节能建筑是指冬暖夏凉, 通风日照合理, 从能源使用上耗电、耗气更少, 还能隔音降噪的建筑。下图示意拉萨某地节能房(图中甲、乙、丙、丁为可控开关)。据此完成 10~12 题。



10. 白天, 节能房中的鹅卵石可以()

- A. 减弱大气辐射
- B. 减弱大气逆辐射

D. 增强地面辐射

A. 甲、乙打开,丙、丁关闭

B. 乙、丁打开,甲、丙关闭

C. 甲、丁打开,乙、丙关闭

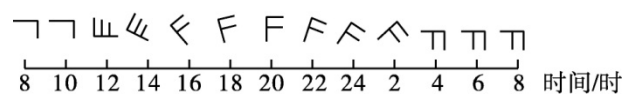
D. 乙、丙打开,甲、丁关闭

12. 与上海相比,该地节能房光伏发电效率更高,主要是因为拉萨()

A. 纬度较低 B. 气温较高

C. 离太阳更近 D. 大气稀薄

[广东深圳高一期末]武夷山是我国重要的茶叶产地,山谷风引起的云雾能够减少日照,提升茶叶品质。下图示意某年8月24日武夷山山区气象站记录的山谷风风向变化。据此完成13~14题。



13. 该日武夷山山区气象站记录的谷风出现的时间为 ()

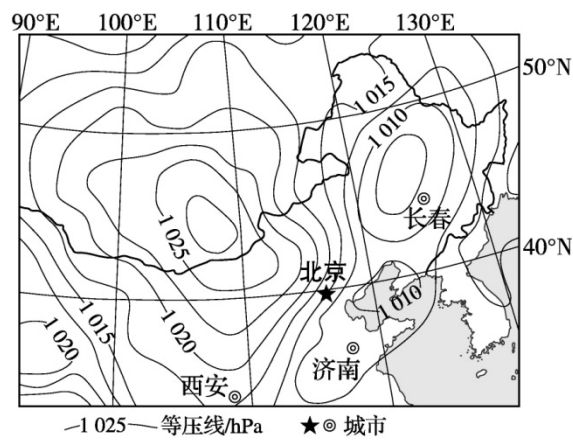
A. 2 时前后 B. 6 时前后

C. 11 时前后 D. 20 时前后

14. 武夷山茶农多将茶树种植在坡地,原因是与谷底相比,坡地()

- A. 白天多下沉气流
- B. 白天多上升气流
- C. 夜晚多上升气流
- D. 夜晚多下沉气流

下图为9月22日20时亚洲局部海平面等压线分布图。据此完成15~16题。



15. 此时北京的风向是()

- A. 偏南风 B. 偏北风
- C. 东南风 D. 东北风

16. 四个城市中风力最小的是()

- A. 长春 B. 北京 C. 济南 D. 西安

题号	1	2	3	4	5	6	7	8
答案								
题号	9	10	11	12	13	14	15	16

答案								
----	--	--	--	--	--	--	--	--

二、综合题(共 52 分)

17. [吉林四平高一期中] (14 分) 阅读图文材料, 完成下列要求。

5 月 1 日劳动节, 小李一家乘坐飞机从广州去北京, 起飞时恰逢小雨, 雨丝打窗, 不久后, 飞机上显示的飞行高度为 15000 米, 小李发现机舱外面晴空万里, 阳光普照, 而飞机下乌云滚滚(如下图)。



(1) 分析材料中天气发生变化的原因。(4 分)

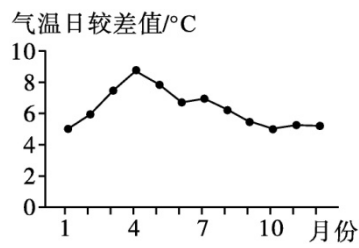
(2) 简述图中飞机飞行所在大气层及该层有利于飞机飞行的条件。(6 分)

(3) 说明飞机起飞和降落时乘务员都会提醒乘客不能拨打电话的主要原因。

(4 分)

18. (12 分) 阅读图文材料, 完成下列要求。

我国地域辽阔, 不同区域的平均气温和气温日较差季节变化不同。下图为我国某地月平均气温日较差统计图。



(1) 简述图示地区月平均气温日较差的季节变化特点。(4 分)

(2) 该地春季月平均气温日较差较大。就此作出合理解释。(4 分)

(3) 该地深秋季节的晴朗夜晚会出现霜冻现象(指空气温度突然下降, 地表温度骤降到 0°C 以下, 使农作物受到损害, 甚至死亡的现象), 分析其主要原因。(4 分)

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如
要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/407000041064010014>