

高一地理学科寒假作业（复习）Day 4

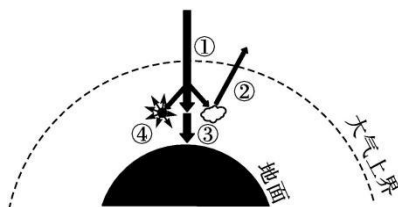
姓名：

完成评价：

2018年3月30日，我国在西昌卫星发射中心用“长征三号”乙运载火箭，以“一箭双星”方式成功发射了第三十、三十一颗北斗导航卫星。据此完成1~2题。

1. 下列与北斗导航卫星发射有关的叙述，正确的是（ ）
- A. 北斗导航卫星穿越对流层、平流层、高层大气，最后到达电离层
B. 北斗导航卫星发射地对流层厚度约8—9千米
C. 北斗导航卫星在穿越高层大气过程中，运动方向发生偏右现象
D. 北斗导航卫星在穿越大气过程中，大气密度由大到小
2. 北斗导航卫星自地面上升到某一高度过程中，气温和大气运动状况依次变化最可能是（ ）
- ①温度递增 ②温度递减 ③水平运动为主 ④对流运动显著
- A. ②④—①③ B. ①③—②④ C. ②③—①④ D. ①④—②③

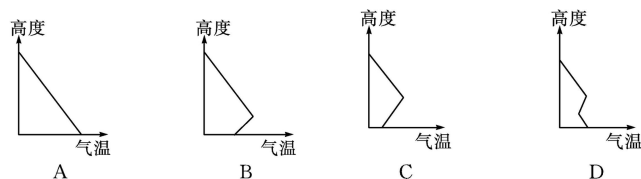
到达地球表面的太阳辐射分为直接辐射和散射辐射。直接投射到地面的太阳辐射为直接辐射，通过大气、云、雾、水滴、灰尘以及其他物体不同方向的散射而到达地面的太阳辐射为散射辐射。下图为太阳辐射示意图。读图，完成3~4题。



3. 图中正确表示直接辐射和散射辐射的是（ ）
- A. ①和② B. ②和③ C. ②和④ D. ③和④
4. 下列关于杭州散射辐射的说法，正确的是（ ）
- A. 其大小主要与纬度因素有关 B. 其大小主要与空气密度有关
C. 一年中冬季较夏季更明显 D. 一年中夏季较冬季更明显

一般情况下，对流层大气温度随着高度增加而下降，在某些特殊条件下，对流层下部会出现气温随高度升高而增加的现象，叫作逆温。据此完成5~6题。

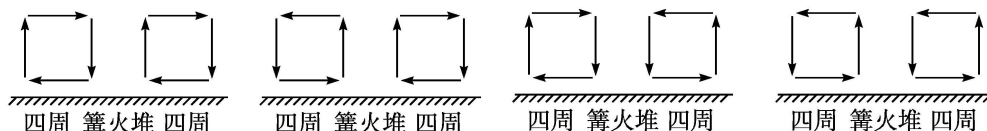
5. 下列图中，未出现逆温现象的是（ ）



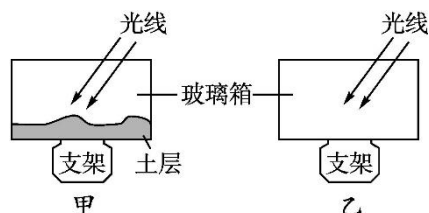
6. 逆温现象会导致下列哪种问题的出现（ ）
- A. 臭氧层空洞 B. 加剧空气污染 C. 全球气候变暖 D. 沙尘暴的产生

某市开海节的篝火晚会是最吸引人的旅游项目，参与晚会的游客发现，篝火火堆越大，烟气上升越高。据此完成7~8题。

7. 篝火火堆越大，烟气上升越高的主要原因是篝火中心（ ）
- A. 风力大 B. 亮度大 C. 气温高 D. 气压高
8. 下图中能反映篝火堆及其周边烟气运动情况的是（ ）



我国某中学地理兴趣小组做了以下实验：在市场上买来两个完全相同的透明玻璃箱，甲玻璃箱底部放一层土，乙玻璃箱底部不放土。把两个玻璃箱同时放到太阳光下，20 分钟后，同时测玻璃箱里的气温，结果甲箱的气温比乙箱高了 4°C 。据此完成 9~10 题。



9. 此次实验主要目的是测试()
- A. 大气的温室效应 B. 大气的热力运动
- C. 一天中最高气温出现的时刻 D. 大气主要的直接热源
10. 甲箱气温比乙箱气温高的原因是()
- A. 太阳辐射强弱差异 B. 地面辐射强弱差异
- C. 大气吸热强弱差异 D. 大气辐射强弱差异

常用的地膜有透明地膜和黑色地膜(透光性较差两种)，图 1、图 2 分别为吐鲁番地区露天西瓜种植景观图和温室大棚“悬空西瓜”种植景观图。读图，完成 11~12 题。



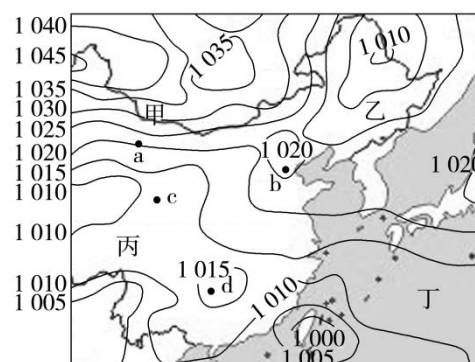
图1



图2

11. 与透明地膜相比，覆盖黑色地膜有利于()
- A. 抑制杂草 B. 地温回升 C. 增强地面辐射
- D. 增强大气逆辐射
12. 与露天地膜种植的西瓜相比，该地温室大棚种植的“悬空西瓜”()
- A. 甜度更高 B. 成本更低 C. 果色更均匀
- D. 病虫害更多

下图为某时刻海平面等压线分布图，读图，完成 13~15 题。



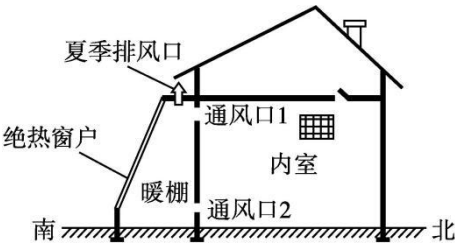
13. a、b、c、d 四点，气压可能相同的是()
- A. a、b B. b、c
- C. b、d D. c、d
14. 甲、乙、丙、丁四地中风力最强的是()
- A. 甲 B. 乙
- C. 丙 D. 丁
15. 甲地的风向为()
- A. 东南风 B. 东北风

C. 西南风 D. 西北风

16. 阅读图文材料,完成下列各题。

材料一 云南香格里拉位于青藏高原东南部,海拔约 3 300 米,晴朗的天空非常蓝,这里太阳辐射强,但气温较低,当地居民高效利用太阳能,在房屋南侧用玻璃搭建绝热暖棚,暖棚通过通风口与内室形成循环气流,使内室增温。

材料二 下图示意香格里拉房屋模型。



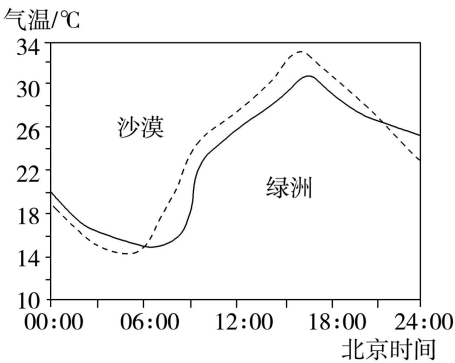
(1) 从大气受热过程的角度,分析香格里拉太阳辐射强,但气温低的原因。

(2) 分析暖棚内温度较高的原因。

(3) 利用热力环流原理,判断通风口2大气是从暖棚流向内室还是从内室流向暖棚。

17. 阅读图文资料,完成下列要求。

城市“热岛”效应和绿洲“冷岛”效应都是热力环流原理在现实生活中的表现。下图为大陆内部某荒漠与邻近绿洲近地面气温日变化曲线图。



(1) “冷岛效应”产生的根本原因是()

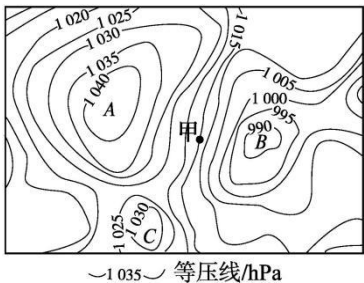
- A. 不同纬度的光照差异 B. 不同下垫面的热容量差异
C. 不同高度的气压差异 D. 不同海陆位置的水分差异

(2) 绘制白天绿洲“冷岛”效应的大气运动图:(在下图中所示横线处标出气流运动箭头)



- (3) 简述沙漠绿洲局地热力环流对气候的影响。
- (4) 在一些较干旱的绿洲，人们常在种植瓜果的土壤表面覆盖一层粗砂或砾石。请分析覆盖层的作用。
- (5) 为了缓解城市“热岛”效应，请你列举一些措施。

18. 读北半球某地面水平气压分布图,完成下列各题。



- (1) 就气压状况而言,图中A与B中低压中心是_____,B与C中高压中心是_____。
- (2) 若该地气压只受温度影响,则A、B、C中地面温度最高的是_____。
- (3) 下图为沿AB作的剖面图,完成AB间的热力环流示意图。
-
- 气压值 P_A 、 P_B 、 $P_{A'}$ 、 $P_{B'}$ 的大小顺序是_____,气温值 T_A 、 T_B 、 $T_{A'}$ 、 $T_{B'}$ 的大小顺序是_____。
- (4) 下列图中能正确表示AB高空等压面状况的示意图是()
-
- (5) 在图中甲处画出风向及其所受的力。