

太原市 2015-2016 学年第一学期阶段性测试试卷分析

高一地理

本试卷为闭卷笔答, 答题时间 90 分钟, 满分 100 分

(考试时间: 下午 4:15—5:45)

注意事项:

1. 本试卷分第 I 卷(选择题)和第 II 卷(非选择题)两部分。
2. 回答第 I 卷前, 考生务必将自己的姓名、学校、年级和联系方式涂写在答题卡上。
3. 回答第 I 卷时, 选出每小题答案后, 用 2B 铅笔把对应题目的答案标号涂黑。如需改动, 用橡皮擦干净后, 再涂选其他答案标号。写在本试卷上无效。
4. 回答第 II 卷时, 将答案写在答题卡相应位置上。写在本试卷上无效。
5. 考试结束后, 将本试卷和答题卡一并交回。

第 I 卷 (选择题共 40 分)

注意事项:

1. 答第 I 卷前, 考生务必用 0.5 毫米黑色字迹的中性笔将所需填写的内容填在答题卡上。
2. 每小题选出答案后, 请将答案填涂在答题卡上, 答案写在试题卷上无效。

一、选择题(本题共 20 小题, 每小题 2 分, 共 40 分。每小题只有 1 个正确选项, 不选、多选、错选均不得分。将每小题的正确选项填入下表中)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	D	C	B	A	C	B	B	C	B	D
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	C	D	A	A	B	D	A	C	D	D

“它不仅是医科行星, 也是一座家园”, 这是对地球在太阳系中地位恰如其分的评价。2015 年 7 月 23 日美国航天局宣布, 发现一颗距地球约 1400 光年的系外行星, 它是迄今为止人类发现的最像地球的宜居行星, 被人们称作“地球 2.0”。距此完成 1-3 题。

1. 地球所在的天体系统中最高一级是

- A. 太阳系 B. 银河系 C. 地月系 D. 总星系

本题考查天体系统记忆内容。选 D。

2. 据信息推测“地球 2.0”所在的天体系统是

- A. 地月系 B. 太阳系 C. 银河系 D. 河外星系

本题考查天体系统记忆内容,银河系的半径是 50000 光年。选 C。

3. 人们推测“地球 2.0” 为宜居行星的依据可能是

- A. 行星表面有岩石和土壤 B. 行星表面的温度允许液态水存在
C. 行星表面地势比较平坦 D. 行星可接受来自太阳的辐射能量

本题考查地球存在生命的最关键因素: 有液态水。选 B。

人类所需要能量的绝大部分都直接或者间接地来自于太阳。太阳能光热发电就是通过大量反光板以聚焦的方式将太阳光聚集起来, 产生强大的蒸汽以驱动发电机发电。据此完成 4-6 题。

4. 下列能源的成因与太阳辐射无关的是

- A. 核能 B. 风能 C. 煤炭 D. 石油

本题考查太阳辐射的影响。选 A。

5. 下列地区中, 资源条件最适宜建设太阳能光热电站的是

- A. 四川盆地 B. 东北平原 C. 青藏高原 D. 黄土高原

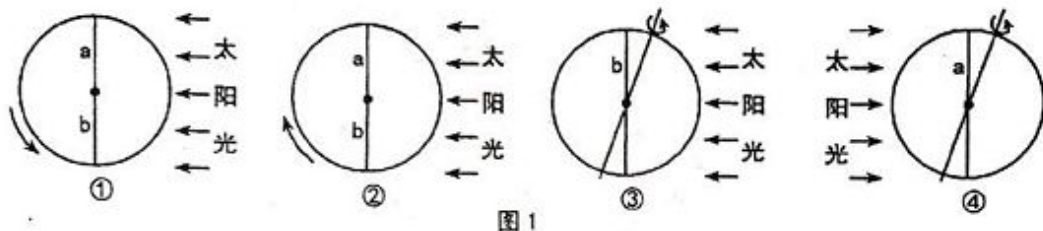
本题考查太阳辐射地区差异, 我国太阳辐射最强的是青藏高原, 最弱的是四川盆地。选 C。

6. 大规模建设太阳能光热电站可能会导致

- A. 太阳活动更加频繁 B. 大气环境质量提高
C. 人造卫星导航失效 D. 两极地区产生极光

太阳辐射是清洁能源, 所以大力发展有利于大气环境, 其它选项是太阳活动的影响。选 B。

图 1 为某地理兴趣小组回执的地球自转示意图, 图中弧形箭头代表地球自转方向, a 线为晨线, b 线为昏线。读图完成 7-8 题。



7. 图 1 中能正确表示地球自转的示意图是

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

本题考查地球自转方向和晨昏线的关系，随地球自转方向由晚上变为白天的线为晨线，由白天变为晚上的线为昏线。选 B。

8. 地球的自转产生了昼夜交替现象，昼夜交替的周期是

- ①24 小时 ②23 小时 56 分 4 秒 ③一个太阳日 ④一个恒星日

- A. ②③ B. ①④ C. ①③ D. ②④

本题考查恒星日和太阳日的区别，昼夜更替是一个太阳日。选 C。

据报道，2015 年 1 月南太平洋一处海底火山的喷发，导致群岛国家汤加附近洋面形成了一个新岛屿。图 2 为岛国汤加位置示意图。读图完成 9-10 题。

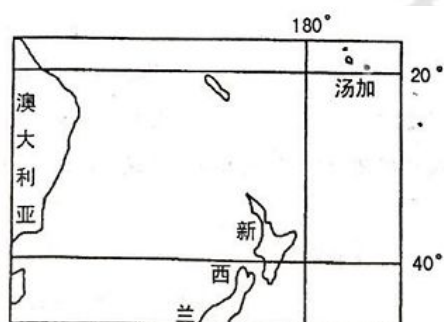


图 2

9. 新岛屿形成于

- A. 太平洋板块与亚欧板块的交界处 B. 印度洋板块与太平洋板块的交界处
C. 印度洋板块与非洲板块的交界处 D. 太平洋板块与南极洲板块的交界处

本题考查板块分布和运动。选 B。

10. 组成该岛屿岩石的矿物直接来自

- A. 地球表面 B. 地壳上部 C. 地壳下部 D. 地幔

本题考查圈层结构，岩石来源于地幔的岩浆。选 D。

2014 年 2 月 8 日，中国南极泰山站正式建成，这是中国在南极建设的第四个科学考察站。图 3 为我国四个南极考察站分布示意图。读图完成 11-13 题。

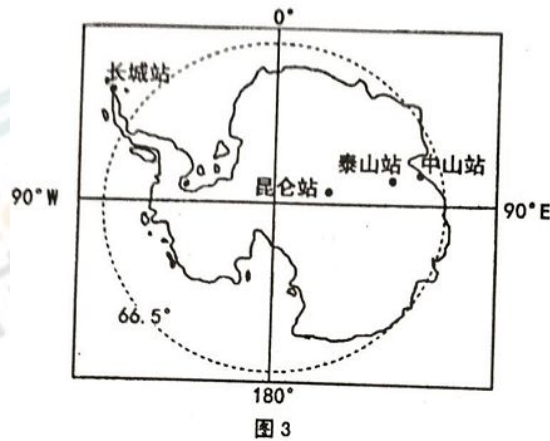


图 3

11. 一年中图中会发生极昼极夜现象的科考站有

- A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个

本题考查出现极昼极夜的范围，只有在南北极圈到极点地区才会出现极昼极夜现象。选 C。

12. 泰山站建成当日，太阳直射点的位置和移动方向分别是

- A. 北半球 向南移 B. 北半球 向北移
C. 南半球 向南移 D. 南半球 向北移

本题考查太阳直射点移动规律，建成当日是 2 月份太阳直射点在南半球且逐渐往北移动。选 D。

13. 当泰山站建成六个月时，可能出现的地理现象是

- A. 内蒙古高原昼长夜短 B. 北京香山红叶映霞
C. 吐鲁番盆地天寒地冻 D. 华北平原春意正浓

建成六个月后是八月份，北方是夏季太阳直射北半球，内蒙古昼长夜短，北京香山红叶是在秋季。选 A

北京时间 2015 年 9 月 20 日 7 时 01 分，我国自行研制的新型运载火箭长征六号在太原卫星发射中心点火发射，成功地将 20 颗卫星送入预定轨道，开创了我国一箭多星发射的新纪录。据此完成 14-15 题。

14. 北京时间 9 月 20 日 7 时 01 分不是

- A. 北京市的地方时 B. 北京所在时区的标准时
C. 120° E 的地方时 D. 东八区中央经线的地方时

本题考查时区区的概念，北京时间是东八区的区时也是东八区中央经线的地方时，同时也是东经 120° 的地方时。北京的地方时是 116° E。选 A。

15. 当日火箭发射成功时，巴西利亚（西三区）

- A. 天将破晓 B. 夜幕笼罩
C. 正值深夜 D. 午宴在即

本题考查区时的计算问题，据题可知巴西利亚和北京相差 13 个小时，东加西减，巴西利亚是晚上 20 时。选 B。

位于黄河入海口处的黄河三角洲是世界上面积增长速度最快的三角洲，形成三角洲的泥沙多来自黄河中游的黄土高原。据此完成 16-18 题。

16. 科学研究证实黄土高原上覆盖的黄土来自于我国西北及蒙古、中亚等隔壁沙漠地区，其主要地质作用是
A. 风化作用 B. 流水作用
C. 冰川作用 D. 风力作用

本题考查外力作用，黄土高原的黄土主要是来自西部沙漠地区的风沙，选 A。

17. 黄河三角洲面积的扩大得益于
A. 流水作用 B. 风力作用
C. 冰川作用 D. 海浪作用

本题考查外力作用，黄河三角洲是由于泥沙沉积作用形成。选 A。

18. 能够减缓黄河三角洲增长速度的人类活动是
①缓坡修筑梯田 ②陡坡开荒耕作 ③开衫挖沙取石 ④退耕还林还草
A. ①② B. ②③ C. ①④ D. ③④

本题考查减少泥沙的措施，选 C。

图 4 是地球外部圈层分布示意图，读图完成 19-20 题。

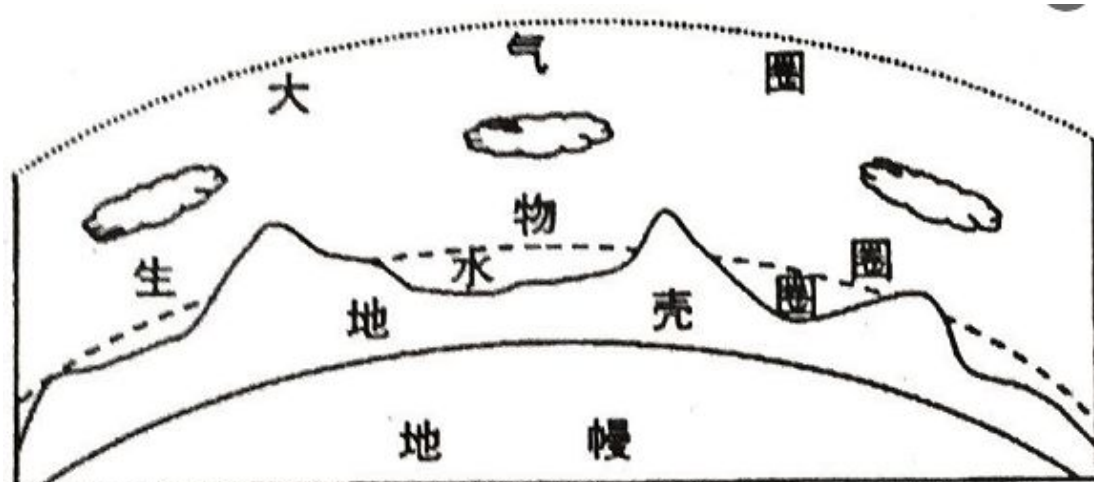


图 4

19. 自然地理环境的主题和最活跃的因素是

- A. 大气 B. 水 C. 岩石 D. 生物

本题考查地球圈层有关知识，生物圈是最活跃。选 D。

20. 图中

- A. 大气圈的温度随高度增加而递减 B. 水圈全部都分布在海平面以下
C. 仅岩石圈的物质在不断循环更新 D. 生物圈广泛分布于其它圈层中

本题考查地球圈层有关知识，生物圈是最活跃的。选 D。

第 II 卷（非选择题共 60 分）

注意事项：

1. 用 0.5 毫米黑色字迹的中性笔答在答题卡上。
2. 答卷前将密封线内项目填写清楚，答案写在试题卷上无效。

二、非选择题

21. 图 5 是 6 月 22 日地球某区域光照图。读图完成下列要求。

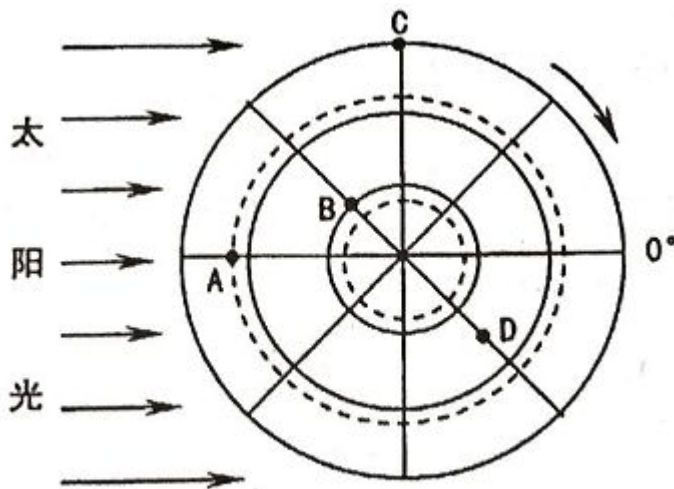


图 5

- (2) 在图中适当位置画出晨昏线，并用斜线/////表示出此刻夜半球的范围。
- (2) 图中的 A、B、C 三点自转线速度由大到小的排序 CAB，D 点的角速度是 15 度/小时。

考查地球自转线速度和角速度，线速度是由赤道向南北两极递减，角速度除极点以外地区都为 15° /小时

- (3) 图中 B 点的地方时为 15 时，C 点的昼长为 12 小时。从这一天起，D 点的昼长将逐渐增加。

考查地方时计算，A 点是 12 点与 B 点相差 3 小时所以 B 点为 15 时。赤道永远都是昼夜平分，固 C 点昼长为 12 时。

- (4) 推断当日全球正午太阳高度随纬度的变化规律。

考查正午太阳高度的变化规律，北半球夏至日太阳直射北回归线，北半球正午太阳高度角出现一年中的最大值。

【答案】：北回归线为 90° ，向南北两极递减。

- (5) 简述当日北半球昼夜长短的分布规律。

考查昼夜长短的变化规律。

【答案】：北半球昼长夜短，纬度越高昼越长，夜越短，北极圈及其以北出现极昼现象。

22. 图 6 为地壳物质循环示意图，图 7 为某区域地质剖面示意图。读图完成下列要求。

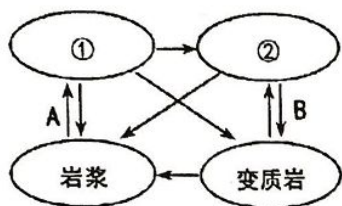


图 6

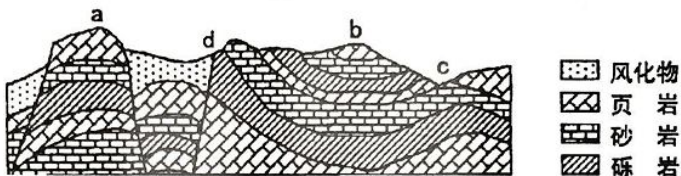


图 7

(1) 写出图 6 中字母所代表的地质作用名称。 A 上升冷凝作用，B 变质作用。

考查岩石的成因。

(2) 图 7 中的岩石按成因划分属于 沉积 岩，d 处的地质构造属于 断层。

考查岩石的成因，地质构造。

(3) 写出图 7 中 b、c 两处地质构造的名称，并说明判断的依据。

考查怎样判断向斜背斜，根据岩层的凹凸或岩层的向老关系。

答案：B 处为向斜，岩层向下凹陷，C 处背斜，岩层向上隆起

(4) 图 7 中 a、b 两处的地貌均为山地，试分析其成因的差异。

考查山地的成因，断层的地垒和褶皱的向斜山。

答案：a 处事由地垒而成的块状山，是岩层断裂上升的部分。B 处向斜山，是因地处向斜槽部岩性坚硬，不易受到侵蚀而成山

23. 图 8 为黄赤交角示意图，NS 为地轴。读图完成下列要求。

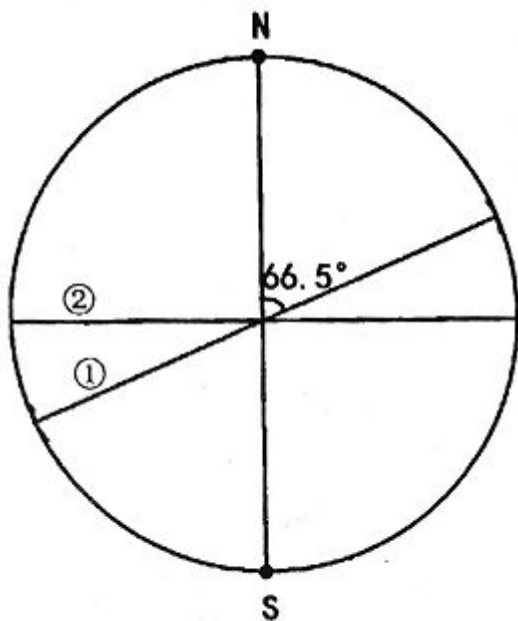


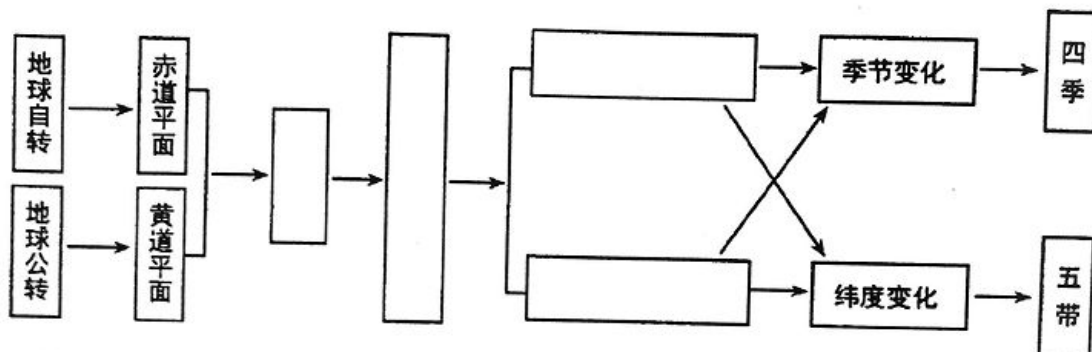
图 8

(1) 写出图中序号所代表的平面名称。

① 黄道平面, ② 赤道平面。

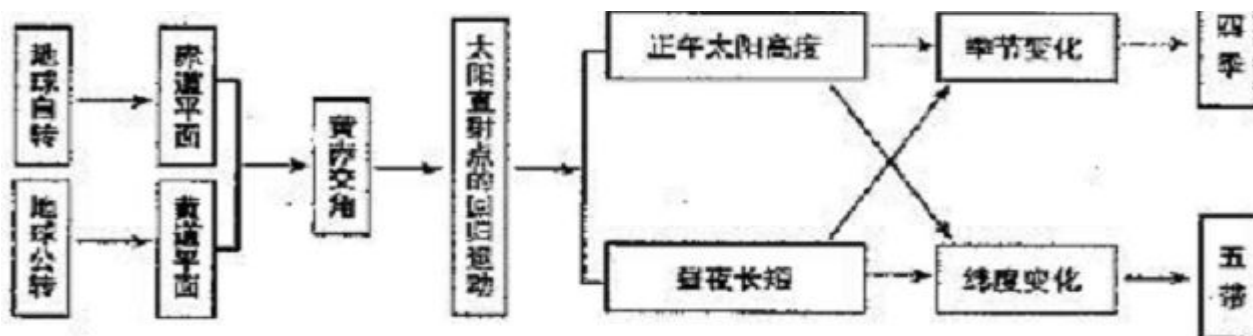
(2) 在图中适当位置标注黄赤交角, 并画出北回归线。

(3) 根据所学知识将下列框图补充完整, 以表示地球公转的地理意义。



考查地球公转的意义。

答案:



(4) 经科学家研究证实, 在漫长的地质时期黄赤交角的度数是不断变化的。若黄赤交角变大, 地球上的五带等现象会发生哪些变化?

考查黄赤交角的意义。

答案: 太阳直射范围扩大; 极昼极夜范围扩大; 热带寒带范围扩大; 温带范围减小。

24. 图 9 为大气垂直分层示意图。读图完成下列要求。

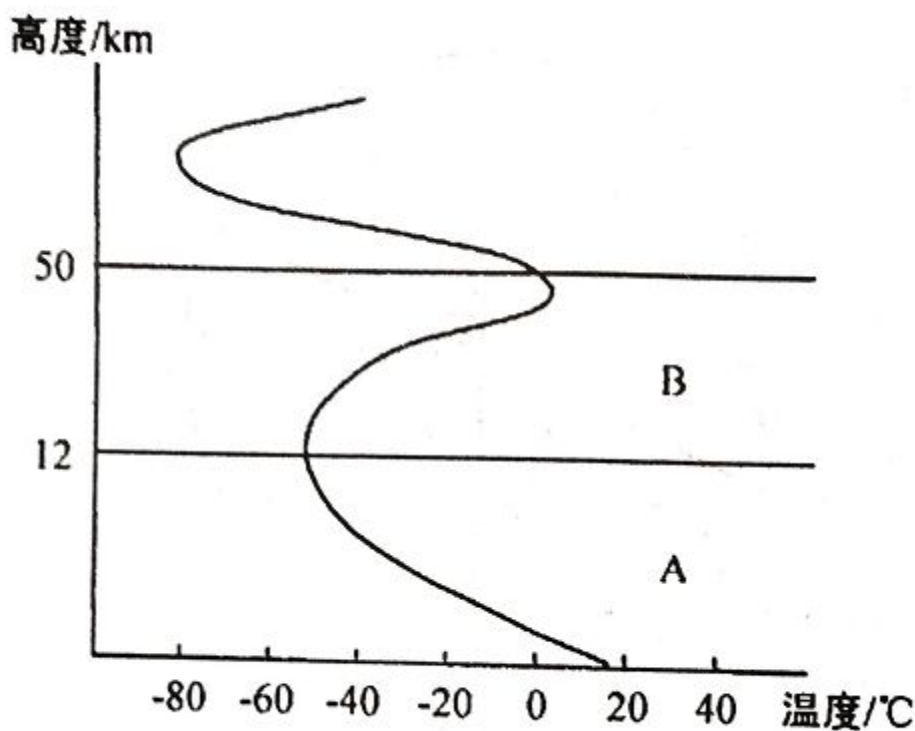


图 9

(1) 写出图中字母所代表的大气层名称。

A 对流层, B 平流层。

考查大气圈的圈层结构。

(2) 说出图中 A 层大气温度的垂直变化规律, 并分析成因。

考查对流层受热过程, 影响近地面大气温度的因素是地面辐射。

答案: 温度随海拔升高而降低, 因为 A 层大气的直接热源是地面。

(3) 描述图中 B 层大气温度的垂直变化规律, 并分析其对高空飞行的有利影响。

考查平流层温度的特点及空气运动的特点。

答案: 温度随海拔的升高而升高, B 层温度上层高于下层, 空气难以对流, 大气稳定。天气晴朗, 能见度高有利于飞机飞行。

25. 阅读下面材料, 完成下列要求。

2015 年 9 月 3 日, 我国在北京天安门广场举行了盛大的阅兵式, 几年中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利 70 周年。阅兵期间, 北京市的天气晴朗, 天空呈现出了完美的“阅兵蓝”。第二天, 受冷空气影响, 北京市出现了连续的阴雨天气。

(1) 根据所学知识解释 9 月 3 日北京上空“阅兵蓝”完美呈现的原因。

考查大气的散射作用。

答案: 阅兵当日天气晴朗, 空气质量优, 波长较短的蓝色光波被空气分子散射, 所以天空蔚蓝。

(2) 与 9 月 4 日相比, 北京 9 月 3 日的气温日较差 (一天中气温最高值与最低值的差值) 有何变化? 并分析其成因。

考查大气的削弱作用和保温作用。

答案：9月3日气温日较差比较大。因为天气晴朗云量少，白天大气对太阳辐射的削弱作用比较弱，到达地面的太阳辐射强，地面升温快，近地面升温快；夜晚大气逆辐射弱，大气保温作用差，地面热量散失较多，近地面气温低。