

厦门一中海沧校区 2024 届高三 9 月月考

## 地理试卷

全卷满分 100 分。考试用时 75 分钟。

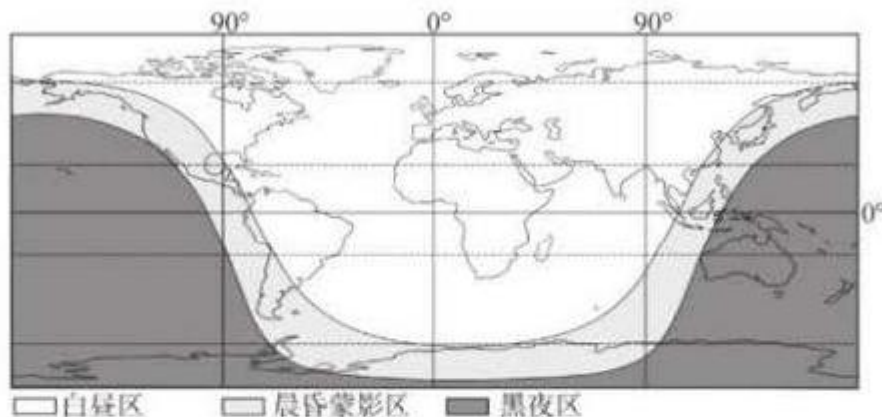
★祝考试顺利★

注意事项：

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。
2. 回答选择题时，选出每题答案后，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。回答非选择题时，将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。

一、选择题：本题共 16 题，每小题 3 分，共 48 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

小明同学在日常生活中感知到：日出前和日落后的一段时间内，天空呈现出微弱的光亮。天文学称之为晨昏蒙影，百姓称之为“曙暮光”。按其在地面照度，由强到弱依次分为民用曙暮光、航海曙暮光和天文曙暮光。我们通常把太阳在地平线以上的时间定义为“白昼”。下图为小明同学通过互联网查询到的某时刻地球上白昼区、晨昏蒙影区和黑夜区分布示意。据此完成 1~3 小题。



1. 关于晨昏蒙影，下列说法不正确的是
- A. 晨昏蒙影是太阳光被大气分子和尘埃散射形成的
  - B. 曙暮光的持续时间在赤道较长，随纬度增高而逐渐缩短
  - C. 若天气晴好，在日出前会依次迎来天文曙光、航海曙光、民用曙光
  - D. 通常在民用曙暮光时段，天空较明亮，许多户外活动可以继续

高三地理 9 月月考 第 1 页 (共 7 页)

2. 图示时刻, 小明乘飞机从北京飞往白俄罗斯首都明斯克 (54°N, 27.5°E), 8 小时之后降落时, 小明最可能看到

- A. 旭日东升    B. 夕阳西下    C. 艳阳高照    D. 夜幕深沉

3. 图示时刻, 下列说法正确的是

- A. 全球各地日期相同    B. 日本北海道出现极昼  
C. 广州即将迎来日出    D. 巴西利亚太阳在东北

上海某大学生准备在元旦期间去美国自助游, 下图为他在“携程网”预定机票的信息 (起降时间为当地时间)。根据机票显示的信息, 回答 4~5 题。

去程: 上海—纽约		
中国东方航空公司 MU587 773 (大)	起飞 12月15日 11:45	浦东机场
	到达 12月15日 12:15	肯尼迪机场
回程: 纽约—上海		
中国东方航空公司 MU587 773 (大)	起飞 12月31日 16:45	肯尼迪机场
	到达 01月01日 19:15	浦东机场

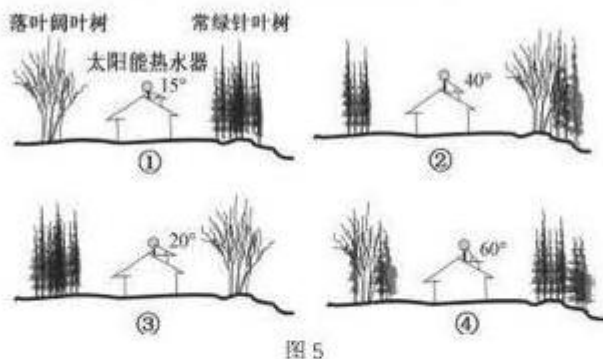
4. 上海 (东八区) 至纽约 (西五区) 所需的飞行时间是

- A. 12 小时 30 分    B. 13 小时 30 分    C. 15 小时 30 分    D. 24 小时 30 分

5. 该大学生从纽约回上海到达浦东机场时, 已经进入新年的范围占全球的

- A.  $<1/2$     B.  $>1/2, <2/3$     C.  $>3/4$     D.  $>2/3, <3/4$

住宅的环境设计特别关注树种的选择与布局, 不同树种对光照与风有不同影响。下图为华北某低碳社区 (40°N) 住宅景观设计示意图。读图完成 6~7 题。



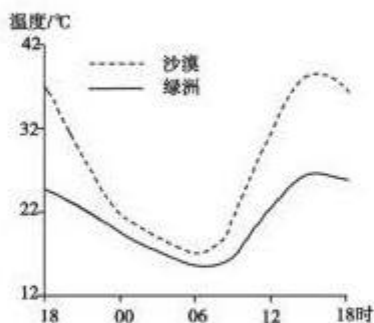
6. 仅考虑阳光与风两种因素, 树种与房屋组合最好的设计是

- A. ①    B. ②    C. ③    D. ④

7. 为保证冬季太阳能最佳利用效果, 图中热水器安装角度合理的是

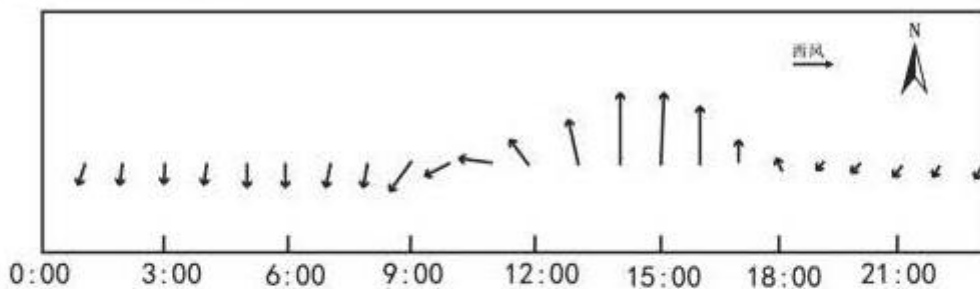
- A. ①    B. ②    C. ③    D. ④

对我国甘肃某绿洲观测发现,在天气稳定的状态下,会季节性出现绿洲地表温度全天低于周边沙漠的现象。下图呈现该绿洲和附近沙漠某时段内地表温度的变化。据此完成8~10小题。



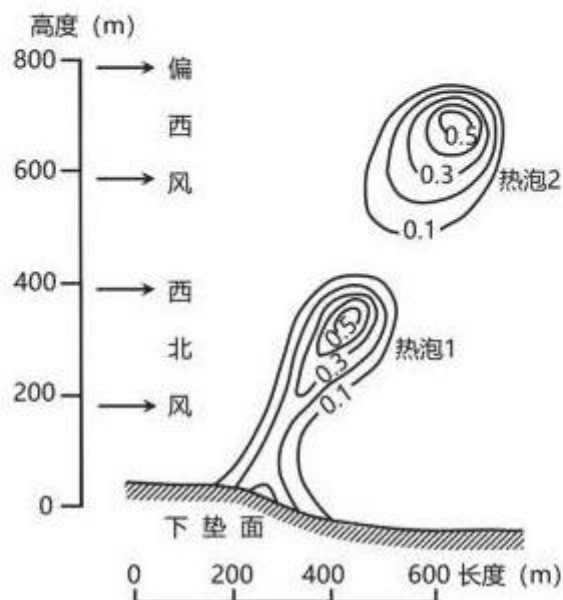
8. 图示观测时段内
- A. 正午绿洲和沙漠长波辐射差值最大    B. 傍晚绿洲降温速率大于沙漠
- C. 凌晨绿洲和沙漠降温速率接近        D. 上午绿洲长波辐射强于沙漠
9. 导致绿洲夜间地表温度仍低于沙漠的主要原因是绿洲
- ①白天温度低    ②蒸发(腾)多    ③空气湿度大    ④大气逆辐射强
- A. ①②        B. ②③        C. ③④        D. ①④
10. 这种现象最可能发生在
- A. 1~2月        B. 4~5月        C. 7~8月        D. 10~11月

山地与平原之间的昼夜风向发生反向转变的风系称为山地—平原风。下图为华北平原某地观测到的秋季山地—平原风平均风速(箭头长短表示风速大小)和风向日变化示意图。据此完成11~13小题。



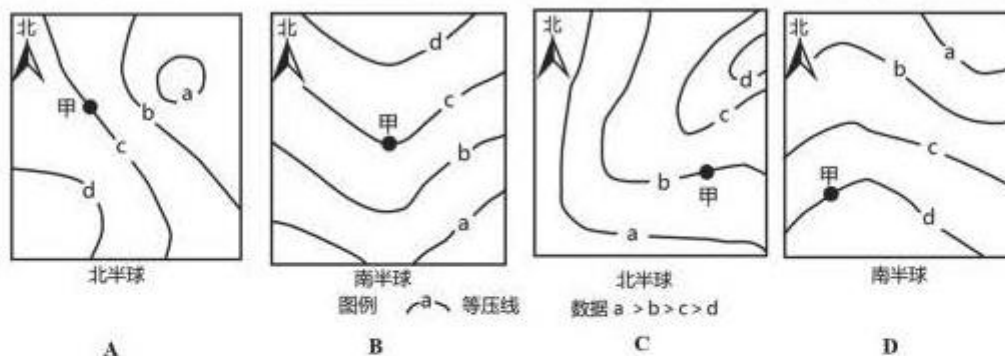
11. 观测到较明显山地—平原风的天气条件是
- A. 背景风较弱的晴天        B. 背景风较弱的阴天
- C. 背景风较强的晴天        D. 背景风较强的阴天
12. 秋季该地平原风出现的主要时段为
- A. 日出后至日落前        B. 中午前至日落前
- C. 日落后至日出前        D. 日落后至中午前
13. 该山地位于平原的
- A. 南侧        B. 北侧        C. 东侧        D. 西侧

空气经过较暖的下垫面时，底部的大气增温形成比周边温度高的“热泡”，并不断向上运动，这是一切对流现象的基础。“热泡”超过凝结高度就会形成云层，海面上的云层在夜间常常会发生强烈对流，形成雷雨天气。下图为甲地下垫面附近“热泡”上升运动示意图。完成14~15小题。



图例 0.5 等温线 高于周边环境的温度 (°C)

14. 若甲地上空 1000 米以下受到相同气压系统控制，则符合图示“热泡”运动等压线分布是



15. 造成夜间海面上云强烈对流的原因有

- ①云底接受海面辐射，降温慢
  - ②云顶长波辐射，冷却剧烈
  - ③云底向下垫面辐射，降温慢
  - ④云顶水汽蒸发，冷却剧烈
- A. ①②    B. ②③    C. ③④    D. ①④

日晷是我国古代利用日影测得时刻的一种计时仪器，通常由铜制的指针、与指针垂直的石盘组成。其工作的原理是，将指针朝向北极星固定，通过观察指针投影在石盘上的刻度来判断时间。下图为我国某地某日日晷影像照片。据此完成第16题。

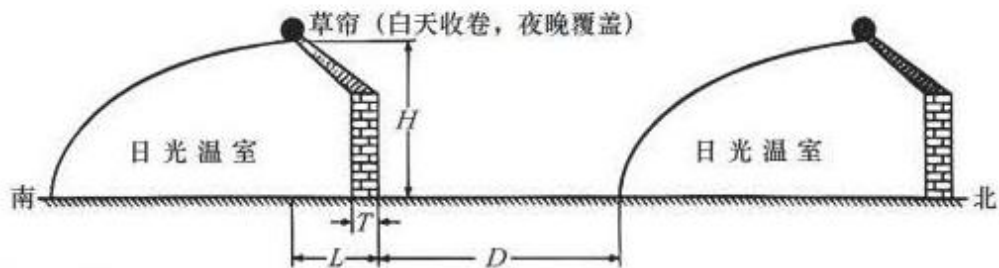


16. 若图中日晷指针与地平面的夹角为  $30^\circ$ ，日晷指针阴影与图中虚线完全重合时北京时间为 12:12，则日晷所在地的经纬度为
- A.  $30^\circ\text{N}$ ,  $117^\circ\text{E}$                       B.  $30^\circ\text{N}$ ,  $120^\circ\text{E}$   
C.  $35^\circ\text{N}$ ,  $120^\circ\text{E}$                       D.  $60^\circ\text{N}$ ,  $117^\circ\text{E}$

二、非选择题：3题，共52分。

17. 阅读图文资料，完成下列要求。（10分）

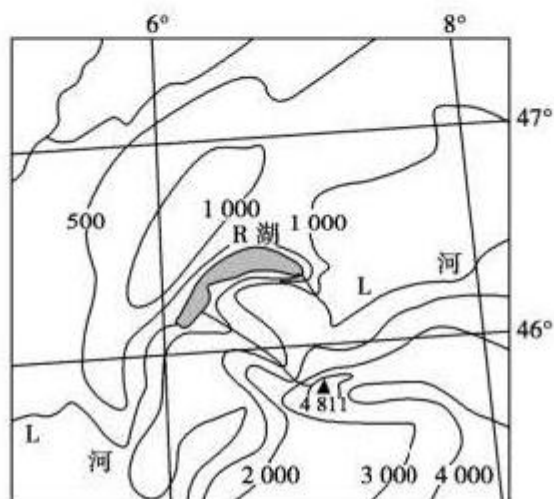
新疆某地 ( $43^\circ\text{N}$ ) 冬季寒冷，降雪较少，大风日数多。最初，该地根据山东“寿光型”日光温室的结构和参数 ( $L=3.6$  米,  $H=4.5$  米,  $T=1$  米,  $D=5$  米) 建造日光温室 (下图)，发展越冬果菜生产，但由于未能充分考虑自然环境特征，建成后的温室保温效果不够理想。为此，某科研团队通过计算冬至日正午太阳高度 ( $\alpha$ ,  $\tan \alpha \approx 0.435$ )，指导当地农民调整日光温室间距 ( $D$ )，还对墙体厚度 ( $T$ )、草帘和温室朝向等方面进行改造，使温室内气温较改造前有明显提升，午后至夜晚增温效果尤为显著。



结合自然环境特征，解释该地为提升保温效果对日光温室的各项改造。

18. 阅读图文资料，完成下列要求。(22分)

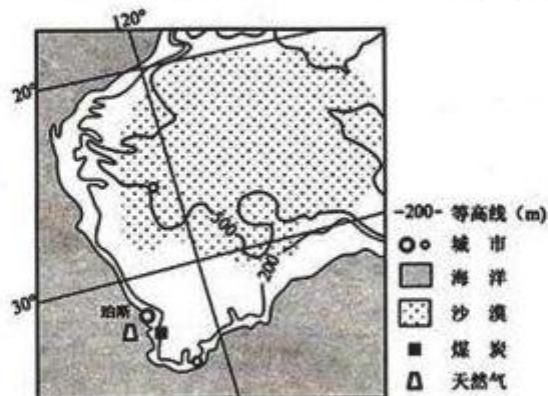
下图是R湖区略图。R湖是一个堰塞湖，发源于高山地区的L河被冰川沉积物所阻断，在幽深的峡谷中汇水成湖。湖面海拔300多米，面积近600平方千米，平均水深150米。注入湖泊的河流以冰川融水补给为主，其中L河是吐纳湖水的主要河流，L河流量丰富，水流湍急，R湖湖水随L河西流不止，湖面湖水却是平静如镜，水不扬波。R湖水温稳定，在世界众多湖泊中年温差和日温差明显偏小，终年不冻。夏季午后，湖泊周边地区云雨天气多见，令人称奇的是，周边云雨越盛湖泊上空越是云雨少见。



- (1) 推测R湖在世界众多湖泊中气温年较差偏小的原因。(6分)
  
- (2) 分析R湖气温日较差小于周边山地的原因。(6分)
  
- (3) 解释夏季午后R湖周边云雨越盛，湖泊上空越是云雨少见的原因。(6分)
  
- (4) 注入R湖的L河水流湍急而R湖湖面却平静如镜，说明R湖湖面平静的原因。(4分)

19. 阅读图文资料，完成下列要求。（20分）

澳大利亚西南部港口城市珀斯是世界上最宜居的城市之一。该城市夏季以微风为主，一天中风向多变，冬季风力强劲，素有澳大利亚“风城”之称。下图示意珀斯地理位置。



(1) 说明珀斯夏季以微风为主且风向日变化明显的原因。（8分）

(2) 分析珀斯冬季风力强劲的原因。（6分）

(3) 分析图示地区风能开发利用比重小的原因。（6分）

## 关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（[网址：www.zizzs.com](http://www.zizzs.com)）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国 90% 以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信信号：**zizzsw**。

