

2024-2025 学年高三上第二次月考地理试题

一、选择题：本题共 16 小题，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。

下图为南平某同学暑假骑自行车时拍摄的照片，图中自行车向西南方向骑行，影子与前进方向垂直。据此完成下面小题。



1. 拍摄时，太阳位于（ ）

- A. 东南方向 B. 东北方向 C. 西南方向 D. 西北方向

2. 拍摄照片时，当地的地方时可能为（ ）

- A. 5: 00 B. 10: 00 C. 15: 30 D. 18: 30

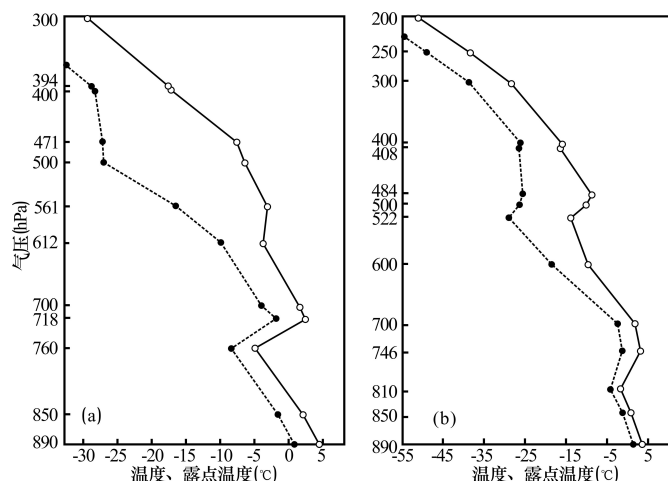
1. A 2. B

1. 根据材料可知，自行车向西南方向骑行，影子与前进方向垂直，图中显示影子在前进方向的右侧，因此，影子朝向西北方向，太阳与影子方向相反，故此时太阳位于东南方向，故 A 正确，BCD 错误。故选 A。

2. 结合上题可知，此时太阳位于东南方向，应为上午，此时地方时应在 6 点以后、正午之前，结合选项最可能是 B，ACD 错误。故选 B。

【点睛】本题组以自行车和影子方位的关系为背景材料，考查太阳光照图的判读和时间的推算，考查学生根据图文材料进行综合分析能力，落实综合思维核心素养。.

温度露点差是温度与露点（指空气在水汽含量和气压都不改变的条件下，冷却到饱和时的温度）的差值。层状云属低云族，是由结构松散的大云块等组成的云层，其形成主要是水汽向上输送过程中在逆温层顶以下堆积所致。下图示意贵阳某地某年12月11日20:00和该地12月12日8:00的温度与露点曲线（实线为温度，虚线为露点温度）。据此完成下面小题。



3. 气象上用温度露点差衡量（ ）

- A. 地面温度 B. 大气湿度 C. 霜冻程度 D. 云层厚度

4. 12月11日20:00层状云层最大高度的气压是（ ）

- A. 471hpa B. 500hpa C. 718hpa D. 760hpa

5. 12月11日20:00至12月12日8:00图示地点的层状云（ ）

- A. 云层消失 B. 云层高度降低 C. 云层厚度变薄 D. 云层温度显著增加

3. B 4. C 5. B

3. 温度露点差指空气在水汽含量和气压都不改变的条件下，冷却到饱和时的温度，可以用来用来衡量湿度的参量，温度露点差越大，表示湿度越小，温度露点差越小，表示湿度越大，当温度露点差近于0°C时，表示空气中的水汽达到近似饱和状态，B正确。地面温度一般高于气温，温度露点差不能反映地面温度，

A错误。霜是近地面空气中的水汽达到饱和，并且地面温度低于0°C，在物体上

直接凝华而成的白色冰晶，温度露点差大小并不意味着温度的高低，与霜冻的形成无关，C错误。

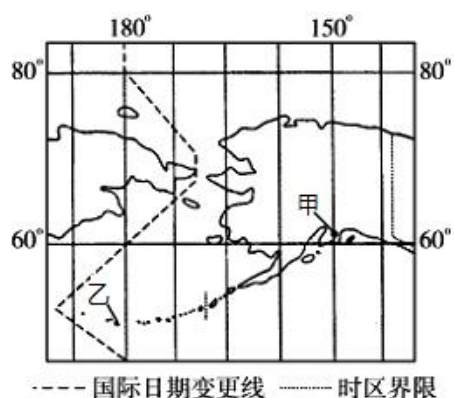
云层厚度受水汽、逆温层厚度等因素影响，与温度露点差无关，D错误，故选B。

4. 在11日20:00的温度与露点曲线图上760hpa高度出现逆温层，直到718hpa高度，而层积云出现在逆温层顶以下，层状云层最大高度的气压应接近或等于718hpa高度，C正确；ABD错误，故选C。

5. 12日8:00的温度与露点曲线图上，逆温层高度降低，出现在810hpa，厚度加厚。11日20:00一直到12日8:00时云量增加，云层变厚，地面温度下降，温度露点差减小，大气湿度增加，但温度不会显著增加，B正确，ACD错误。故选B。

【点睛】露点是指空气在水汽含量和气压都不改变的条件下，冷却到饱和时的温度。通俗理解也就是大气条件不变的情况下，出现结露时的温度。因此温度露点差的意义是用来衡量湿度的参量，温度露点差越大，表示湿度越小；温度露点差越小，表示湿度越大；当温度露点差近于0°C时，表示空气中的水汽达到近似饱和状态。

据报道，哈尔滨地区 2004 年 10 月 14 日出现的日偏食开始于 9 时 20 分，结束于 10 时 57 分。当哈尔滨日食结束时，美国阿拉斯加州某地为 13 日 16 时 57 分。那里人们看到的日偏食开始于 13 日 17 时 55 分，结束于 13 日 18 时 46 分。读下图，完成下面小题。



6. 图中阿拉斯加州的甲地和乙地 ()
- A. 能够同时看到这次日偏食的全过程
- B. 乙地先看到日偏食，甲地后看到日偏食
- C. 乙地能看到日偏食，甲地看不到日偏食
- D. 乙地只能看到日偏食开始，甲地只能看到日偏食的结束
7. 报道中的阿拉斯加地区使用的时间是 ()
- A. 地方时 B. 西 10 区的区时 C. 西 9 区的区时 D. 西 8 区的区时
8. 阿拉斯加州能看到这次日偏食结束的地区，其使用的区时与地方时相差约 ()
- A. 0 小时 B. 1 小时 C. 2 小时 D. 3 小时

6. C 7. B 8. C

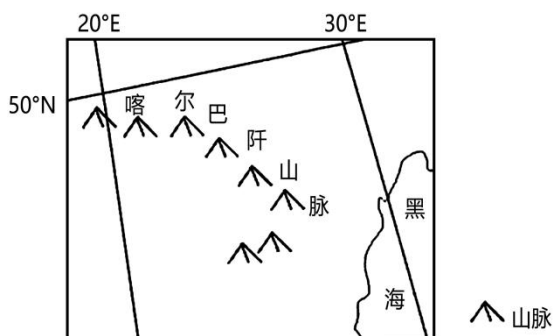
6. 由材料可知，日偏食发生于 10 月 14 日，秋分日之后，北半球各地区昼短夜长，各地区当地地方时 6:00 后日出，18:00 之前日落。日偏食在白昼才能看到。由材料可知，哈尔滨使用的时间是北京时间，当哈尔滨日食结束时为 14 日 10:57，美国阿拉斯加州某地为 13 日 16:57，两地时间差为 18 小时整，北京时间为东八区区时，与西十区的区时差 18 小时，故阿拉斯加地区使用的时间是西十区的区时。本次日偏食开始于西十区 13 日 17 时 55 分，结束于 13 日 18 时 46 分，读图可知，甲地的经度为 150°W，日偏食过程中甲地已日落，不可能看到；乙地的经度大致为 180°，日偏食过程中乙地地方时为 15 时 55 分到 16 时 46 分，还未日落，可以看到日偏食。C 正确，ABD 错误。故选 C。

7. 由材料可知，哈尔滨使用的时间是北京时间，当哈尔滨日食结束时为 14 日 10:57，美国阿拉斯加州某地为 13 日 16:57，两地时间差为 18 小时整，北京时间为东八区区时，与西十区的区时差 18 小时，故阿拉斯加地区使用的时间是西十区的区时，B 正确，排除 A、C、D。故选 B。

8. 由上题分析可知，乙地可以看到日偏食结束。乙地位于阿拉斯加州，位于 180°经线附近，其使用的区时为西十区区时，即 150°W 的地方时，因此乙地的地方时比其使用的区时晚约 2 小时，C 正确，ABD 错误。故选 C。

【点睛】在考虑到昼夜长短时，要注意二分二至日图的应用。太阳直射点在南半球时间时，北半球各地昼短夜长，日出晚于 6 点，日落早于 18 点，纬度越高，昼夜长短差距越大。

山谷风是由于山坡和同高度自由大气升温、降温的差异，在山坡和山谷之间形成的以一日为周期的热力环流。某团队在喀尔巴阡山脉（如图）研究山谷风环流，发现不同坡向山谷风的强度差异较大，接近山顶处的山谷风环流较弱。据此完成下面小题。



9. 与北坡相比，南坡（ ）
- A. 山风差异较小，谷风更强 B. 山风差异较小，谷风更弱
- C. 谷风差异较小，山风更强 D. 谷风差异较小，山风更弱
10. 接近山顶处的山谷风环流较弱，主要是因为山顶（ ）
- A. 地表植被稀疏 B. 阴雨天气较多 C. 山体表面积小 D. 大气密度较大
11. 最可能导致该区域山谷风明显增强的人类活动是（ ）
- A. 推行合村并居 B. 修筑小型水库 C. 游客户外探险 D. 大力毁林开荒

9. A 10. C 11. B

9. 因该地为北半球中纬度地区，白天南坡是阳坡，所得的太阳辐射的光和热比较多，因此山坡和同高度自由大气升温的差异更大，谷风是指白天山谷两侧坡的暖空气向山顶流动的现象，因此南坡谷风更强；夜晚南坡和北坡差别较小，夜晚形成山风，因此山风差异较小，故 A 正确，BCD 错误。故选 A。

10. 山顶山体表面积小和同高度自由大气差异较小，引起的温差小，因此山谷风环流较弱，C 正确；地表植被稀疏会加剧山谷风，A 错误；山顶地区并不一定阴雨天气多，B 错误；山顶地区大气密度较小，D 错误。故选 C。

11. 山区村落一般位于山谷，推行合村并居会让山谷地区一定程度增温，白天谷风减弱，A 错误；修筑小型水库，一般位于山间盆地（河谷），会让山谷升温、降温幅度减小，增强山谷风，B 正确；游客户外探险对山谷风影响较小，C 错误；大力毁林开荒对山谷和山坡地区都有影响，也无法确定开荒地点是位于山谷还是山坡，故 D 错误。故选 B。

【点睛】山谷风是由谷风和山风组成的，由于山谷与其附近空气之间的热力差异引起白天风从山谷吹向山坡，这种风称为谷风，夜晚风从山坡吹向山谷，称为山风。白天，山坡接受太阳光热较多，空气增温较多，而山谷上空同高度上的空气因离地较远，增温较少。于是山坡上的暖空气不断上升，并在上层山坡流向谷地，谷地的空气则沿山坡向山顶补充，便在山坡与山谷之间形成一个热力环流，下层风由谷地吹向山坡。夜间则相反。

在北京某学校组织的地理实践活动中,小明同学于4月19日、5月10日和6月7日三天拍摄了“天际线上的太阳与城市”的作品(如图),图中4月19日和5月10日的太阳高度相同、完成下面小题。



12. 拍摄时楼群位于小明的()

- A. 东南方向 B. 西北方向 C. 西南方向 D. 东北方向

13. 小明当日拍摄太阳的时刻从早到晚依次是()

- A. 6月7日、5月10日、4月19日 B. 4月19日、5月10日、6月7日
C. 5月10日、4月19日、6月7日 D. 5月10日、6月7日、4月19日

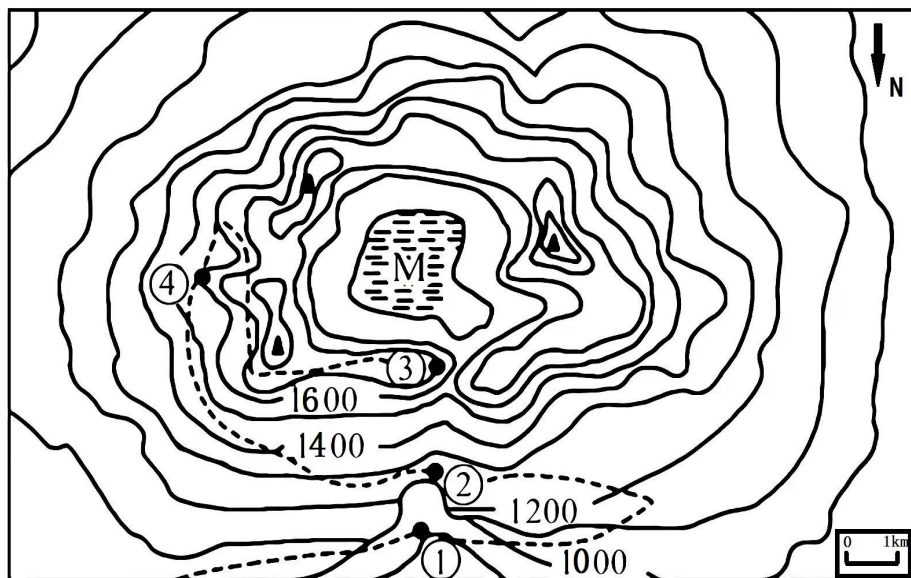
12. B 13. B

12. 该地位于北京,属北半球。根据题干中的时间可知其处于春分到夏至之间,因此三日均日出在东北方向,日落西北方向,且日出和日落位置北移。再根据三日方位,确定图片右侧为北;再根据北方,可以确定图中天际线上的太阳位于西北,为日落景观图,最后可确定图中天际线上的太阳方位位于楼群的西北方位,即拍摄时楼群位于小明的西北方向,B正确,ACD错误,故选B。

13. 跟据题干可知,图中4月19日和5月10日的太阳高度相同,根据上题推论可知小明是在日落前拍摄的太阳高度,4月19日、5月10日和6月7日这三天白昼时间越来越长,日落时刻应越来越晚,相同太阳高度的时刻越来越晚,5月10日拍摄时间较4月19日晚,6月7日白昼时间比5月10日长,但太阳高度更低,说明6月7日拍摄时间较5月10日晚,因此这三天拍摄的时刻从早到晚依次是4月19日、5月10日和6月7日,B正确,ACD错误,故选B。

【点睛】太阳日出日落方位:太阳直射北半球,全球各地太阳东北升起,西北落下(极昼极夜区除外)。太阳直射南半球,全球各地太阳东南升起,西南落下(极昼极夜区除外)。太阳直射赤道,太阳从正东升起,正西落下。

国庆节期间，湖北某校研学小组到学校周边的山地进行考查，在出发前他们专门学习了夏季去山区旅游的相关安全知识，并设计了登山线路。在山顶上他们领略了优美的湖光山色，当地人告诉他们，雨季M湖湖水经常外泄。下图示意他们绘制的该山等高线地形图和登山线路。据此完成下面小题。



▲山峰 三 湖泊 -- 登山线路 ~1000~ 等高线及高程(m)

14. M湖湖水上涨外泄处的海拔可能是（ ）
- A. 1280米 B. 1520米 C. 1480米 D. 1620米
15. 当研学小组到达②处时，如果突遇湖水大量外泄，最佳的逃生方向是（ ）
- A. 东北 B. 正北 C. 东南 D. 正南
16. 登山线路上最早看到日出的是（ ）
- A. ①地 B. ②地 C. ③地 D. ④地

14. B 15. C 16. D

14. 据图等高线数值可知，该图等高距为100米，根据图中的指向标，图中显示，山顶湖盆北边有一个鞍部缺口，其海拔高度1500~1600米之间，当湖水水位达到这一高度时，湖水就会从该缺口外泄。由此判断，B正确。1280米、1480米海拔过低，湖水不会外泄，AC错误。1620米海拔过高，湖水未到此高度就已外泄，D错误。故选B。

15. 据图可知，②位于河谷地带，如果研学小组在②处突遇湖水外泄时，应向与河谷垂直的两侧高处逃生。结合图中指向标可知，湖水从南向北外泄，研学小组应向东南或西南方向逃生。故选C。

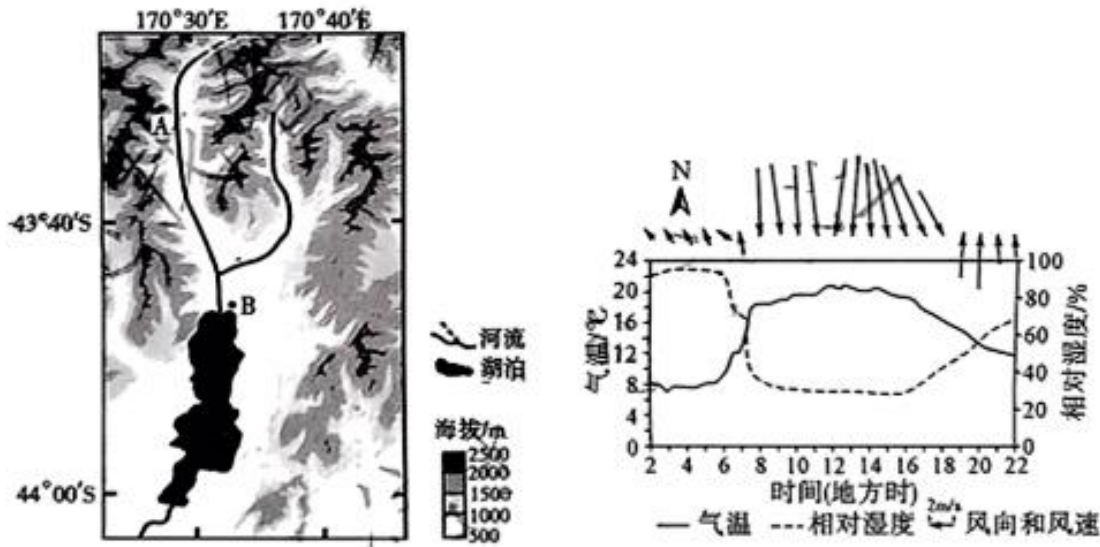
16. 据材料可知，时间为十月一日左右，太阳在东南方向日出，结合图示，注意指向标，④地东南方向无障碍，因此最早看到日出，D正确；①②③地东南方向有山顶或山脊阻挡视线，因此看到日出较晚，ABC错误。故选D。

【点睛】在等高线地形图中，判断两点之间能否通视主要看两个方面：一是看两点间有无山脊阻挡，无山脊阻挡则可以通视；二是看两点间是凸坡还是凹坡。若等高线上密下疏，则坡度上陡下缓，为一个凹坡，可以通视。若等高线上疏下密，则坡度上缓下陡，为一个凸坡，不能通视。通视问题既可以通过看等高线的形状来判断，也可以通过作地形剖面图来解决。

二、非选择题：本题共 3 小题，共 52 分。

17. (14 分) 阅读图文材料，完成下列要求。

为研究某地焚风现象，研究人员在该地设 A、B 两处气象观测点进行观测（左图），右图为某年 1 月 28 日在 A 观测点获取的气象数据（相对湿度指空气中水汽压与相同温度下饱和水汽压的百分比或湿空气的绝对湿度与相同温度下可能达到的最大绝对湿度之比）。



(1) 在 A 观测点 6:00 左右观察到焚风，请说明判断依据。(6 分)

焚风现象是由于背风坡空气下沉增温，水汽含量少造成的；6 点钟左右气温迅速上升，湿度下降，水汽含量减少；风向转为偏北风，由山坡吹向山谷（空气下沉）(6 分)

(2) 若 A 地能形成山谷风，试判断白天山谷风对焚风的影响（加强或减弱），并说明理由。(4 分)

减弱。理由：山谷风白天为谷风，由山谷吹向山坡，与焚风风向（山坡吹向山谷）相反。(4 分)

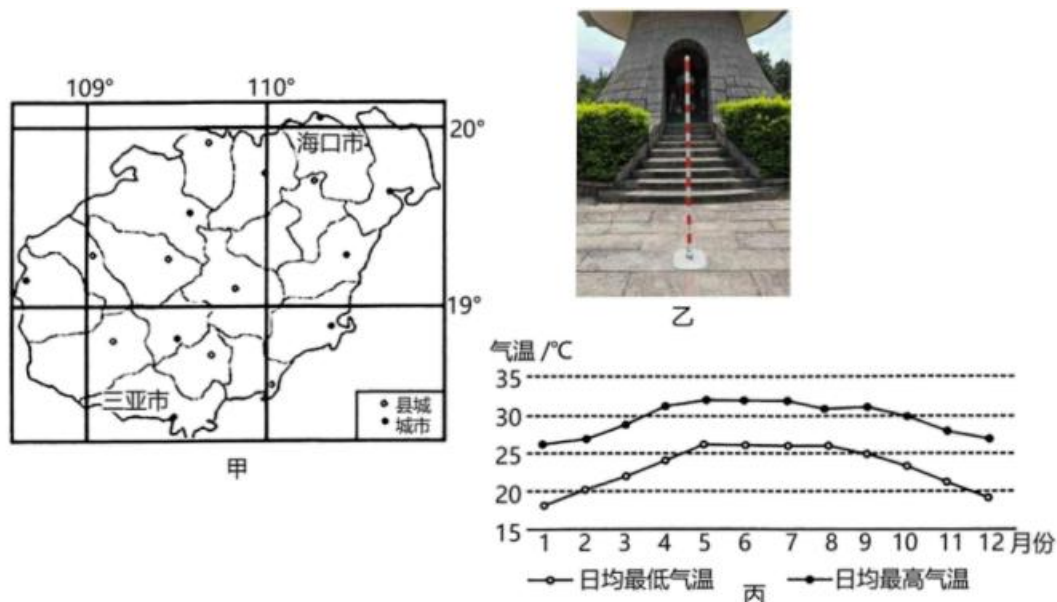
(3) 有同学判断 B 点相对湿度最小值应该在 14:00 左右，你是否同意他的观点？并说明理由。(4 分)

赞成。理由：水汽含量不变时，14 点左右是一天中气温最高的时候，该温度下空气饱和时水汽压高或最大绝对湿度大，因而相对湿度小。(4 分)

或反对。理由：B 点位于湖泊附近，受湖陆风的影响，白天风从湖泊吹向 B 地，带来的水汽多，水汽压大或绝对湿度大，相对湿度大。(4 分)

18. (16分) 阅读图文材料, 完成下列要求。

三亚市地处海南岛南端(甲图), 每年有两次正午出现“立竿无影”现象(乙图), 该市某地其中一次出现在6月1日。三亚的季节变化特征与天文含义上的四季差异很大。每年冬季有大量的候鸟老人在三亚过冬。丙图示意三亚全年气温变化。



(1) 估算三亚市某地再次出现“立竿无影”现象的日期, 并说明判断理由。(6分)

大约为7月15日。理由: 三亚市地处赤道至北回归线之间, 每年有两次直射(直射时“立竿无影”), 根据太阳直射点的移动规律, 第一次直射后, 太阳直射点继续北移至北回归线, 再从北回归线返回时, 出现第二次直射。如果第一次直射出现在6月1日, 夏至日后相同时间间隔再次直射, 大约在7月15日。(6分)

(2) 比较三亚市冬季和夏季日温差的大小, 并分析其主要原因。(6分)

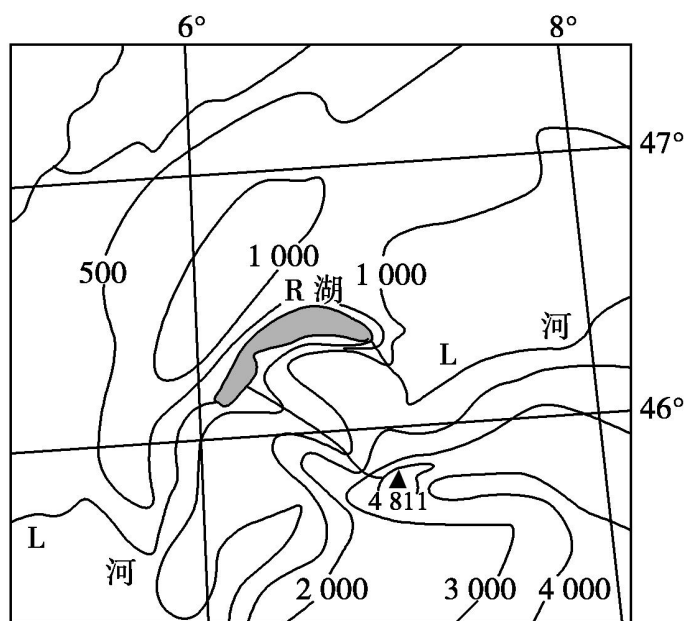
冬季日温差大于夏季日温差。原因: 三亚夏季多阴雨天气, 云层较厚, 白天削弱了太阳辐射, 温度较低, 晚上增强了大气逆辐射, 保温作用较强, 日温差较小; 冬季多晴天, 反之。(6分)

(3) 简析三亚吸引大量候鸟老人在此过冬的原因。(4分)

三亚冬季气候温暖, 舒适度高; 医疗等公共服务较好; 基础设施较完善。(4分)

19. (22 分) 阅读图文材料, 回答下列问题。

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)

(地处欧洲西部中纬地区, 靠近海洋,) 全年均受来自海洋的西风影响, 夏季凉爽冬季温暖; 夏季冰川融水注入, 湖泊水温偏低; 湖泊水量大, 对气温的调节作用较强; 地处谷地, 地形闭塞, 与周边热量交换少。(6 分)

(2) 分析 R 湖气温日较差小于周边山地的原因。(4 分)

湖泊比热容大, 气温变化比周边陆地慢; 地处谷地, 空气密度较大。(4 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)

夏季午后 R 湖周边区域气温较高, 盛行上升气流, 形成云雨; R 湖气温偏低, 受下沉气流影响, 天气晴好; 周边地区云雨越盛, 说明周边地区气流上升越强烈, 则湖区气流下沉越强烈, 上空越晴朗。(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。(6 分)

R 湖水量大 (缓冲作用强), L 河湍急水流对湖水运动影响范围小; (受沉积物阻挡,) R 湖落差小, 湖水流速慢; 山地环抱, 风力小。(6 分)

2024-2025 学年高三上第二次月考

地理参考答案:

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

1. A 2. B

1. 根据材料可知，自行车向西南方向骑行，影子与前进方向垂直，图中显示影子在前进方向的右侧，因此，影子朝向西北方向，太阳与影子方向相反，故此时太阳位于东南方向，故 A 正确，BCD 错误。故选 A。

2. 结合上题可知，此时太阳位于东南方向，应为上午，此时地方时应在 6 点以后、正午之前，结合选项最可能是 B，ACD 错误。故选 B。

【点睛】本题组以自行车和影子方位的关系为背景材料，考查太阳光照图的判读和时间的推算，考查学生根据图文材料进行综合分析能力，落实综合思维核心素养。.

3. B 4. C 5. B

3. 温度露点差指空气在水汽含量和气压都不改变的条件下，冷却到饱和时的温度，可以用来衡量湿度的参量，温度露点差越大，表示湿度越小，温度露点差越小，表示湿度越大，当温度露点差近于 0℃时，表示空气中的水汽达到近似饱和状态，B 正确。地面温度一般高于气温，温度露点差不能反映地面温度，A 错误。霜是近地面空气中的水汽达到饱和，并且地面温度低于 0℃，在物体上直接凝华而成的白色冰晶，温度露点差大小并不意味着温度的高低，与霜冻的形成无关，C 错误。云层厚度受水汽、逆温层厚度等因素影响，与温度露点差无关，D 错误，故选 B。

4. 在 11 日 20: 00 的温度与露点曲线图上 760hpa 高度出现逆温层，直到 718hpa 高度，而层积云出现在逆温层顶以下，层状云层最大高度的气压应接近或等于 718hpa 高度，C 正确；ABD 错误，故选 C。

5. 12 日 8: 00 的温度与露点曲线图上，逆温层高度降低，出现在 810hpa，厚度加厚。11 日 20: 00 一直到 12 日 8: 00 时云量增加，云层变厚，地面温度下降，温度露点差减小，大气湿度增加，但温度不会显著增加，B 正确，ACD 错误。故选 B。

【点睛】露点是指空气在水汽含量和气压都不改变的条件下，冷却到饱和时的温度。通俗理解也就是大气条件不变的情况下，出现结露时的温度。因此温度露点差的意义是用来衡量湿度的参量，温度露点差越大，表示湿度越小;温度露点差越小，表示湿度越大;当温度露点差近于 0℃时，表示空气中的水汽达到近似饱和状态。

6. C 7. B 8. C

6. 由材料可知，日偏食发生于 10 月 14 日，秋分日之后，北半球各地区昼短夜长，各地区当地地方时 6:00 后日出，18:00 之前日落。日偏食在白昼才能看到。由材料可知，哈尔滨使用的是北京时间，当哈尔滨日食结束时为 14 日 10: 57，美国阿拉斯加州某地为 13 日 16: 57，两地时间差为 18 小时整，北京时间为东八区区时，与西十区的区时差 18 小时，故阿拉斯加地区使用的是西十区的区时。本次日偏食开始于西十区 13 日 17 时 55 分，结束于 13 日 18 时 46 分，读图可知，甲地的经度为 150°W，日偏食过程中甲地已日落，不可能看到；乙地的经度大致为 180°，日偏食过程中乙地地方时为 15 时 55 分到 16 时 46 分，还未日落，可以看到日偏食。C 正确，ABD 错误。故选 C。

7. 由材料可知，哈尔滨使用的是北京时间，当哈尔滨日食结束时为 14 日 10: 57，美

国阿拉斯加州某地为 13 日 16: 57, 两地时间差为 18 小时整, 北京时间为东八区区时, 与西十区的区时差 18 小时, 故阿拉斯加地区使用的时间是西十区的区时, B 正确, 排除 A、C、D。故选 B。

8. 由上题分析可知, 乙地可以看到日偏食结束。乙地位于阿拉斯加州, 位于 180° 经线附近, 其使用的区时为西十区区时, 即 150°W 的地方时, 因此乙地的地方时比其使用的区时晚约 2 小时, C 正确, ABD 错误。故选 C。

【点睛】在考虑到昼夜长短时, 要注意二分二至日图的应用。太阳直射点在南半球时间时, 北半球各地昼短夜长, 日出晚于 6 点, 日落早于 18 点, 纬度越高, 昼夜长短差距越大。

9. A 10. C 11. B

9. 因该地为北半球中纬度地区, 白天南坡是阳坡, 所得的太阳辐射的光和热比较多, 因此山坡和同高度自由大气升温的差异更大, 谷风是指白天山谷两侧坡的暖空气向山顶流动的现象, 因此南坡谷风更强; 夜晚南坡和北坡差别较小, 夜晚形成山风, 因此山风差异较小, 故 A 正确, BCD 错误。故选 A。

10. 山顶山体表面积小和同高度自由大气差异较小, 引起的温差小, 因此山谷风环流较弱, C 正确; 地表植被稀疏会加剧山谷风, A 错误; 山顶地区并不一定阴雨天气多, B 错误; 山顶地区大气密度较小, D 错误。故选 C。

11. 山区村落一般位于山谷, 推行合村并居会让山谷地区一定程度增温, 白天谷风减弱, A 错误; 修筑小型水库, 一般位于山间盆地(河谷), 会让山谷升温、降温幅度减小, 增强山谷风, B 正确; 游客户外探险对山谷风影响较小, C 错误; 大力毁林开荒对山谷和山坡地区都有影响, 也无法确定开荒地点是位于山谷还是山坡, 故 D 错误。故选 B。

【点睛】山谷风是由谷风和山风组成的, 由于山谷与其附近空气之间的热力差异引起白天风从山谷吹向山坡, 这种风称为谷风, 夜晚风从山坡吹向山谷, 称为山风。白天, 山坡接受太阳光热较多, 空气增温较多, 而山谷上空同高度上的空气因离地较远, 增温较少。于是山坡上的暖空气不断上升, 并在上层山坡流向谷地, 谷地的空气则沿山坡向山顶补充, 便在山坡与山谷之间形成一个热力环流, 下层风由谷地吹向山坡。夜间则相反。

12. B 13. B

12. 该地位于北京, 属北半球。根据题干中的时间可知其处于春分到夏至之间, 因此三日均日出在东北方向, 日落西北方向, 且日出和日落位置北移。再根据三日方位, 确定图片右侧为北; 再根据北方, 可以确定图中天际线上的太阳位于西北, 为日落景观图, 最后可确定图中天际线上的太阳方位位于楼群的西北方位, 即拍摄时楼群位于小明的西北方向, B 正确, ACD 错误, 故选 B。

13. 跟据题干可知, 图中 4 月 19 日和 5 月 10 日的太阳高度相同, 根据上题推论可知小明是在日落前拍摄的太阳高度, 4 月 19 日、5 月 10 日和 6 月 7 日这三天白昼时间越来越长, 日落时刻应越来越晚, 相同太阳高度的时刻越来越晚, 5 月 10 日拍摄时间较 4 月 19 日晚, 6 月 7 日白昼时间比 5 月 10 日长, 但太阳高度更低, 说明 6 月 7 日拍摄时间较 5 月 10 日晚, 因此这三天拍摄的时刻从早到晚依次是 4 月 19 日、5 月 10 日和 6 月 7 日, B 正确, ACD 错误, 故选 B。

【点睛】太阳日出日落方位: 太阳直射北半球, 全球各地太阳东北升起, 西北落下(极昼极夜区除外)。太阳直射南半球, 全球各地太阳东南升起, 西南落下(极昼极夜区除外)。太阳直射赤道, 太阳从正东升起, 正西落下。

14. B 15. C 16. D

14. 据图等高线数值可知, 该图等高距为 100 米, 根据图中的指向标, 图中显示, 山顶湖盆北边有一个鞍部缺口, 其海拔高度 1500~1600 米之间, 当湖水水位达到这一高度时, 湖水就会从该缺口外泄。由此判断, B 正确。1280 米、1480 米海拔过低, 湖水不会外泄, AC

错误。1620 米海岸过高，湖水未到此高度就已外泄，D 错误。故选 B。

15. 据图可知，②位于河谷地带，如果研学小组在②处突遇湖水外泄时，应向与河谷垂直的两侧高处逃生。结合图中指向标可知，湖水从南向北外泄，研学小组应向东南或西南方向逃生。故选 C。

16. 据材料可知，时间为十月一日左右，太阳在东南方向日出，结合图示，注意指向标，④地东南方向无障碍，因此最早看到日出，D 正确；①②③地东南方向有山顶或山脊阻挡视线，因此看到日出较晚，ABC 错误。故选 D。

【点睛】在等高线地形图中，判断两点之间能否通视主要看两个方面：一是看两点间有无山脊阻挡，无山脊阻挡则可以通视；二是看两点间是凸坡还是凹坡。若等高线上密下疏，则坡度上陡下缓，为一个凹坡，可以通视。若等高线上疏下密，则坡度上缓下陡，为一个凸坡，不能通视。通视问题既可以通过看等高线的形状来判断，也可以通过作地形剖面图来解决。

17. (14 分) (1)焚风现象是由于背风坡空气下沉增温，水汽含量少造成的；6 点钟左右气温迅速上升，湿度下降，水汽含量减少；风向转为偏北风，由山坡吹向山谷（空气下沉）（6 分）

(2)减弱。理由：山谷风白天为谷风，由山谷吹向山坡，与焚风风向（山坡吹向山谷）相反。（4 分）

(3)赞成。理由：水汽含量不变时，14 点左右是一天中气温最高的时候，该温度下空气饱和时水汽压高或最大绝对湿度大，因而相对湿度小。（4 分）

或反对。理由：B 点位于湖泊附近，受湖陆风的影响，白天风从湖泊吹向 B 地，带来的水汽多，水汽压大或绝对湿度大，相对湿度大。（4 分）

18. (16 分) (1)大约为 7 月 15 日。理由：三亚市地处赤道至北回归线之间，每年有两次直射（直射时“立竿无影”），根据太阳直射点的移动规律，第一次直射后，太阳直射点继续北移至北回归线，再从北回归线返回时，出现第二次直射。如果第一次直射出现在 6 月 1 日，夏至日后相同时间间隔再次直射，大约在 7 月 15 日。（6 分）

(2)冬季日温差大于夏季日温差。原因：三亚夏季多阴雨天气，云层较厚，白天削弱了太阳辐射，温度较低，晚上增强了大气逆辐射，保温作用较强，日温差较小；冬季多晴天，反之。（6 分）

(3)三亚冬季气候温暖，舒适度高；医疗等公共服务较好；基础设施较完善。（4 分）

19. (22 分) (1)（地处欧洲西部中纬地区，靠近海洋，）全年均受来自海洋的西风影响，夏季凉爽冬季温暖；夏季冰川融水注入，湖泊水温偏低；湖泊水量大，对气温的调节作用较强；地处谷地，地形闭塞，与周边热量交换少。（6 分）

(2)湖泊比热容大，气温变化比周边陆地慢；地处谷地，空气密度较大。（4 分）

(3)夏季午后 R 湖周边区域气温较高，盛行上升气流，形成云雨；R 湖气温偏低，受下沉气流影响，天气晴好；周边地区云雨越盛，说明周边地区气流上升越强烈，则湖区气流下沉越强烈，上空越晴朗。（6 分）

(4)R 湖水量大（缓冲作用强），L 河湍急水流对湖水运动影响范围小；（受沉积物阻挡，）R 湖落差小，湖水流速慢；山地环抱，风力小。（6 分）