

“长汀、连城、上杭、武平、漳平、永定一中”六校联考
2018~2019 学年第一学期半期考

高一地理试题

命题人：武平一中 李小英 漳平一中 林笑梅 永定一中 苏占华

（考试时间：90 分钟 总分：100 分）

本试卷分第 I 卷（选择题）和第 II 卷（非选择题）两部分。

第 I 卷（选择题共 50 分）

一、选择题（本大题共 25 小题，每小题 2 分，共 50 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。）

2018 年 1 月 2 日迎来了 2018 年的“最大超级月亮”，1 月 31 日“超级月亮”再次出现，一个阳历月中出现两次“超级月亮”实属罕见。（“超级月亮”是月亮距离地球最近又恰逢满月时的月相）。图 1 为“太阳、地球和月球运动模拟示意图”，据材料和图 1 完成 1-2 题。

1. “超级月亮”形成原因所涉及到的天体系统级别共有

- A. 一个 B. 两个
C. 三个 D. 四个

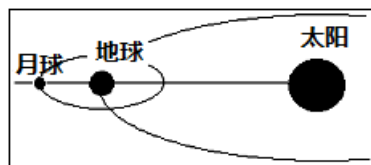


图 1

2. 有关太阳和太阳活动的叙述，正确的是

- A. 太阳是一个巨大炽热的气体球，主要成分是氢
B. 太阳活动会瞬间改变地球大气圈的厚度
C. 太阳活动为太阳系中的所有天体提供源源不断的光热资源
D. 当太阳黑子和耀斑增多时使地球上无线电短波通信受到影响，甚至出现短暂的中断

据报道，2018 年共有三次“水星逆行”，分别是：3 月 23 日至 4 月 15 日位于白羊座；7 月 26 日至 8 月 19 日位于狮子座；11 月 17 日至 12 月 7 日位于人马座、天蝎座。（“水星逆行”并非水星的实际运动方向相反，而是水星绕轨道运动赶超地球时带来的视觉差）。

图 2 为“太阳直射点回归运动示意图”，据材料和图 2 完成 3-5 题。

3. 当 2018 年第一次发生“水星逆行”期间，下列说法正确的是

- A. 龙岩市出现了极昼现象
B. 龙岩市正处于寒冷的冬季
C. 龙岩市白昼时间逐渐变长
D. 龙岩市正午太阳高度逐渐变小

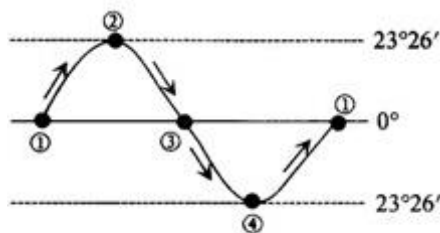


图 2

4. 当 2018 年第二次发生“水星逆行”期间，太阳直射点运动范围在图 2 中的位置是

- A. ①—② B. ②—③ C. ③—④ D. ④—①

5. 当 2018 年第三次发生“水星逆行”期间，下列说法正确的是

- A. 龙岩市正午物体日影越来越短 B. 龙岩市正处于高温多雨的夏季
C. 太阳直射北半球并且继续向北移动 D. 太阳直射南半球并且继续向南移动

据报道，2018 年福建省入选“北京大学自主招生”考生共 14 人，届时这些天之骄子将赴京圆梦。图 3 为“北京大学 2018-2019 学年校历摘录图”，据材料和图 3 回答 6-7 题。

6. 下列关于福建省和北京市地球自转速度的叙述，正确的是

- A. 福建省与北京市的线速度相等
B. 福建省与北京市的角速度相等
C. 福建省的线速度小于北京市的线速度
D. 福建省的角速度大于北京市的角速度

7. 新生报到期间，下列说法正确的是

- A. 福建省的白昼时间比北京市短
B. 福建省的白昼时间将越来越长
C. 福建省的正午太阳高度角比北京市小
D. 福建省的正午太阳高度角将越来越大

北京大学2018-2019学年校历	
第一学期	
一、教职工上班：	8月27日
二、新生报到：	
本科新生：	8月30日
深圳研究生院：	8月27日
研究生、港澳台及留学生本科新生：	9月10日

图3

图 4 中甲图为“地震波的传播速度图”，乙图为“地球圈层构造图”，读图回答 8-9 题。

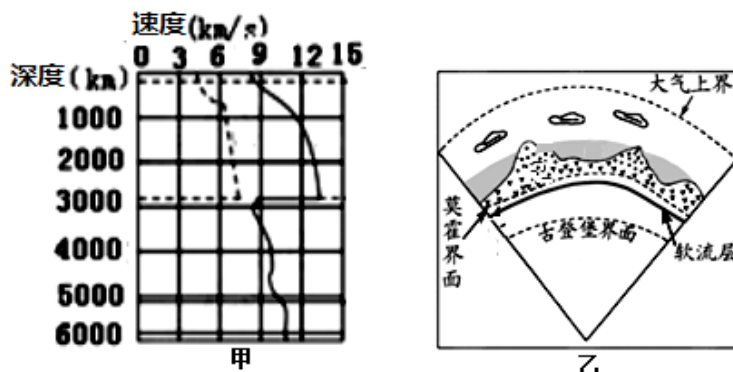


图4

8. 关于地震波的叙述，正确的是

- A. 纵波的传播速度比横波慢
B. 横波可以通过固体、液体和气体传播
C. 在古登堡界面，纵波和横波的传播速度都加快
D. 地震时，坐在船上的人们只能感受到上下颠簸

9. 关于地球外部圈层的叙述，正确的是

- A. 水圈是一个连续但不规则的圈层
B. 只包括岩石圈、水圈、生物圈三个圈层
C. 生物圈占有大气圈的底部、水圈与岩石圈的全部
D. 大气圈只由气体组成

太阳能是目前世界上可开发的最大能源,可以源源不断地加以利用,是最清洁的能源之一,太阳能热水器就是目前人们常见的利用方式之一。图5为“龙岩市(约 25°N)太阳能热水器安装示意图”,据材料和图5完成10-11题。

10. 龙岩市冬至日的正午太阳高度是

- A. $18^{\circ}34'$
- B. $23^{\circ}26'$
- C. $48^{\circ}26'$
- D. $41^{\circ}34'$

11. 从冬至到夏至,龙岩市居民为使太阳能热水器达到最佳集热效果,滑动支架应

- A. 先升后降
- B. 先降后升
- C. 不断升高
- D. 不断降低

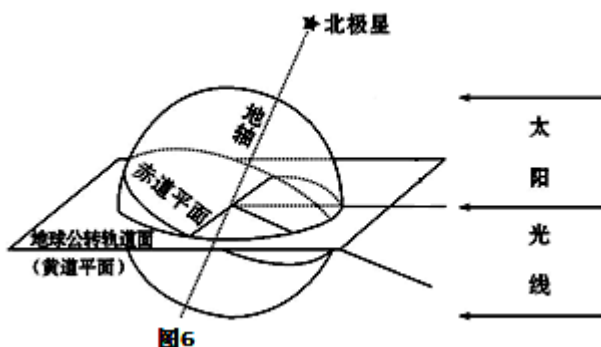
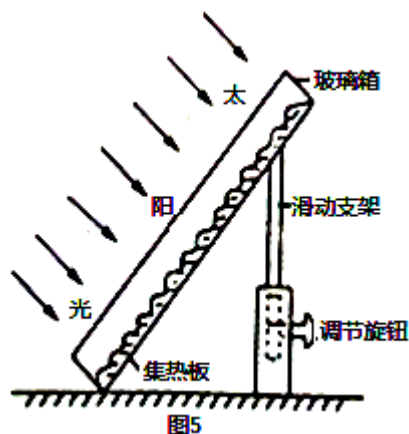
12. 一架飞机于2018年10月2日8时从中国北京飞往美国纽约(西五区),经过16小时后到达目的地,此时当地时间是

- A. 10月1日5时
- B. 10月2日11时
- C. 10月2日13时
- D. 10月2日5时

13. 当晨线与 160°E 经线重合时

- A. 110°W 经线的地方时为正午12时
- B. 此时为两至日
- C. 南半球各地昼长大于夜长
- D. 北极圈以北地区出现极昼现象

图6为“黄赤交角和太阳光线照射地球示意图”,据图完成14-16题。



14. 下列有关黄赤交角的说法,正确的是

- A. 目前的黄赤交角是 $66^{\circ}34'$
- B. 地轴与赤道平面的交角就是黄赤交角
- C. 黄道平面与地轴的交角就是黄赤交角
- D. 黄赤交角度数就是南北回归线的度数

15. 此图所示季节,北半球正值

- A. 春季
- B. 夏季
- C. 秋季
- D. 冬季

16. 若黄赤交角变小(其他条件不变),则

- A. 地球上热带的范围变小
- B. 南极点出现极昼的天数增加
- C. 北京正午太阳高度的年变化幅度增大
- D. 北极圈以北范围增大,南极圈以南范围缩小

2018年6月9日，北京启动雾霾红色预警。雾由水汽凝结形成，霾由大量PM2.5等颗粒物飘浮在空气中形成。当对流层大气出现“上热下冷”现象时（即随海拔高度上升，气温也上升），空气对流运动减弱，不利于污染物的扩散。据材料和图7完成17-19题。

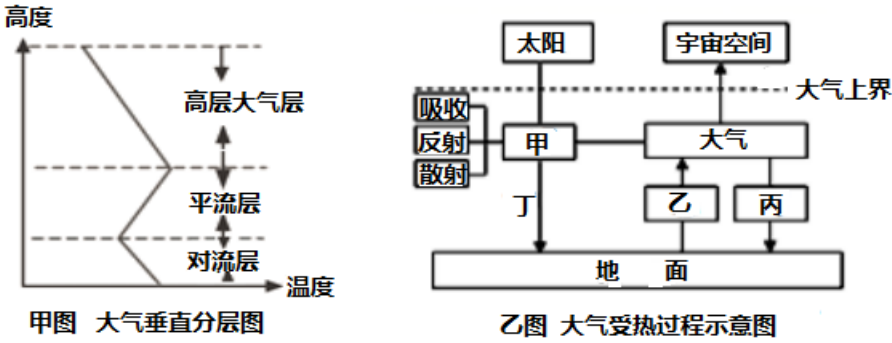


图7

17. 对流层气温随高度的升高而降低，主要是因为该层大气的主要直接热源是
 A. 太阳辐射 B. 大气辐射 C. 地面辐射 D. 地面反射
18. 雾霾出现时会导致
 A. 甲减弱 B. 乙增强 C. 丙增强 D. 丁增强
19. 下列措施能较为有效地缓解城市雾霾现象的是
 A. 错时上下班 B. 使用空气净化器 C. 多吃润肺食物 D. 外出戴口罩

地转偏向力是由于地球自转而产生作用于运动物体的力，它只在物体相对于地面有运动时才产生（实际不存在），只能改变水平运动物体的方向，不能改变水平运动物体的速率。据此完成20-21题。

20. 图8表示由于地转偏向力的影响，造成平直河道两侧冲刷与堆积的差异（阴影部分为堆积物），若河流由北向南流，则正确的图示是

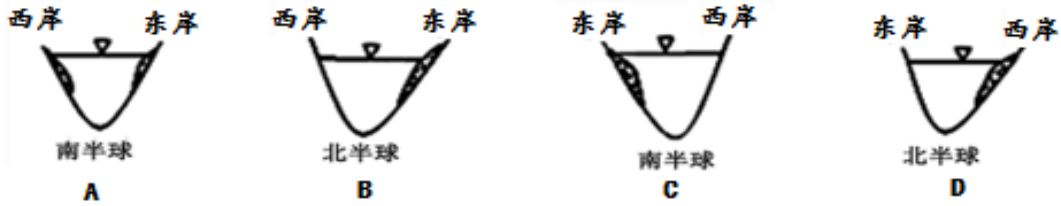


图8

21. 图9表示由于地转偏向力的影响，会导致气流运动方向发生一定的改变，图中正确表示地转偏向力的代号是

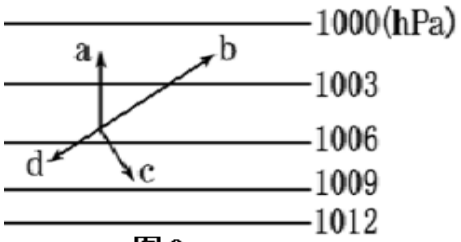


图9

- A. a B. b C. c D. d

图 10 为“沿 40° N 世界海陆分布示意图”，据图完成 22-24 题。

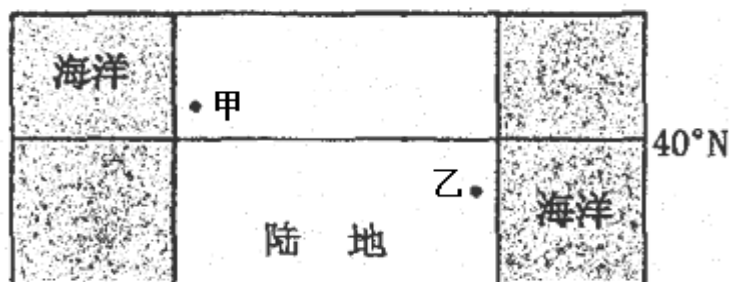


图10

22. 甲地的气候类型是
 A. 热带沙漠气候 B. 地中海气候 C. 温带海洋性气候 D. 温带季风气候
23. 有关乙地气候特征的描述，正确的是
 A. 夏季高温多雨 B. 终年温和多雨 C. 终年高温多雨 D. 终年炎热干燥
24. 30° N~40° N 的大陆东西两岸气候截然不同，其主要原因是
 A. 太阳辐射不同 B. 地面状况不同 C. 大气环流不同 D. 人类活动不同
25. 在赤道和北纬 30° 之间的纬度带，许多海岛上的树被定向风吹的像扫帚一样，形成一种绝妙的风向标，其树冠的倾斜方向是
 A. 西北 B. 西南 C. 东南 D. 东北

第 II 卷（非选择题共 50 分）

二、非选择题（共 50 分）。

26. 图 11 中甲图为“二分二至日地球所处位置图”，乙图为“极地俯视光照图”，图中虚线表示回归线或极圈，据此回答下列问题。（共 16 分）

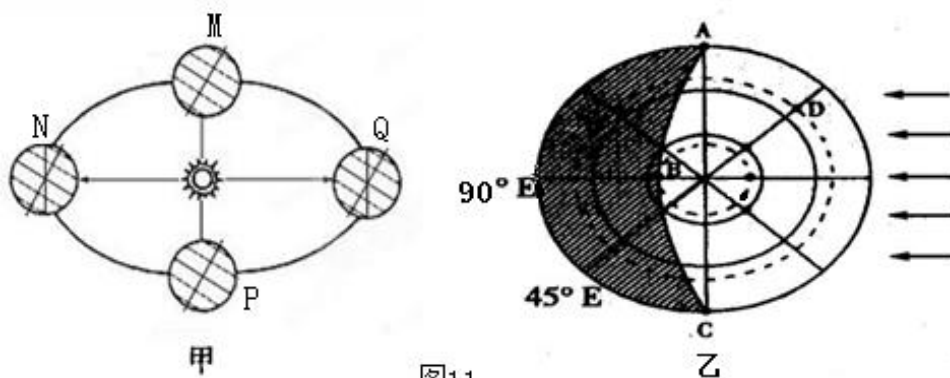


图11

- (1) 乙图地球自转呈_____时针方向。
- (2) 乙图是甲图中_____（填字母）位置的放大图，此时，北半球的节气为_____，日期是_____。

- (3) 乙图中弧 BC 是_____ (晨线/昏线); 此时太阳直射点的地理坐标是_____。
A、B、D 三点的自转线速度从小到大排列依次是_____, A、B、D 三点的自转角速度关系是_____。
- (4) 乙图所示当天 A、B、D 三个点中昼夜平分的是_____点, 处于极昼的是_____点, A 点的日落时间为_____, D 地的地方时为_____。
- (5) 当地球处于甲图中 N 位置时, 全球正午太阳高度达到一年中最大值的范围是_____; 最小值的范围是_____; 此后, 我国大部分地区的昼长将变_____ (长或短), 再过三个月, 我国将迎来_____ (节气)。

27. 某学校地理兴趣小组开展如下实验 (如图 12): 做两个相同规格的玻璃箱, 两个箱子都放入相同数量的沙土, 甲玻璃箱开口无盖 (如甲图), 乙玻璃箱有玻璃密封盖子 (如乙图), 中午把两个玻璃箱放在太阳下, 3 小时后, 同时测甲乙玻璃箱里的气温。丙图为“实验所在地高空等压面示意图”。据此完成下列问题。(共 16 分)

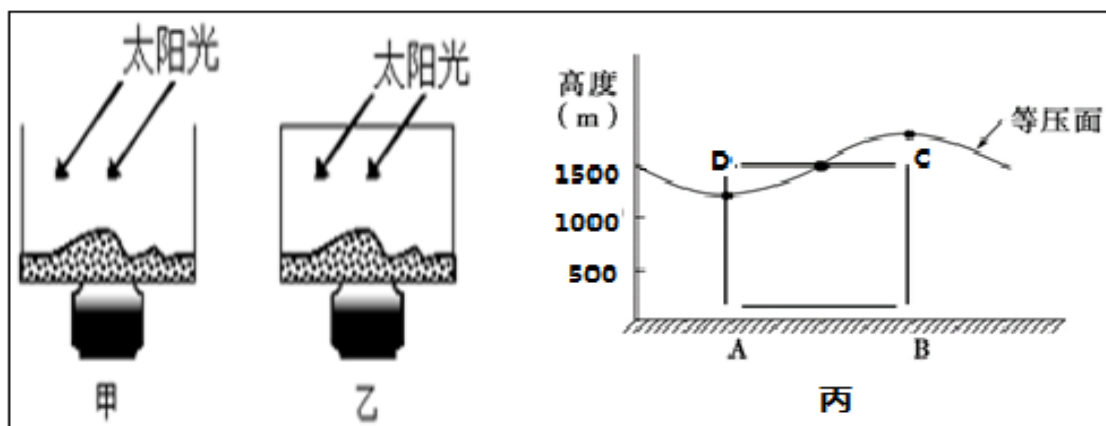
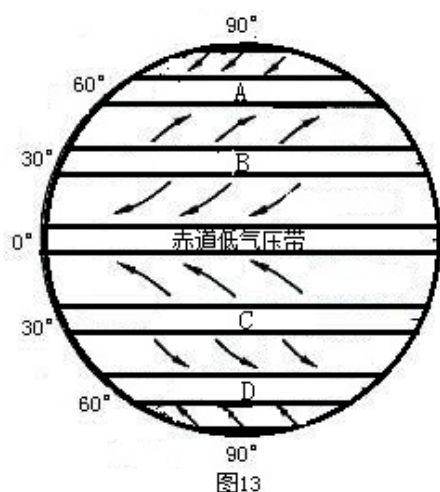


图12

- (1) 测量结果: 玻璃箱_____ (填“甲”或“乙”) 内的温度高。这个实验说明玻璃对太阳辐射_____ (有或没有) 阻挡作用, 而对地面长波辐射_____ (有或没有) 阻挡作用, 从而起到保温的功能。
- (2) 丙图中, A、B、C、D 四点, 气压最高的是_____, 气温最高的是_____。形成热力环流的根本原因是_____。在丙图中用四个箭头正确标示热力环流的方向。
- (3) A、B 两地中, 容易形成阴雨天气的是_____, 主要原因是_____。
- (4) A、B 两地中昼夜温差大的是_____。
- (5) 若图示为“城市热岛环流”, 则 A、B 两地中表示城市的是_____; 若此时为白天, A、B 两地中表示陆地的是_____, 吹_____ (海风/陆风)。
- (6) 指出海风对该滨海城市大气环境的影响。(3 分)

28. 图 13 为“全球气压带、风带分布示意图”，回答下列问题。（共 9 分）



- (1) 气压带 A 的名称是_____，气压带 C 的名称是_____，C 气压带的形成原因是_____（“热力”或“动力”原因）。
- (2) 地中海气候受_____和_____交替控制形成（写出气压带和风带的名称）。
- (3) 图 14 中能正确反映 B 气压带两侧大气水平运动的是（ ）

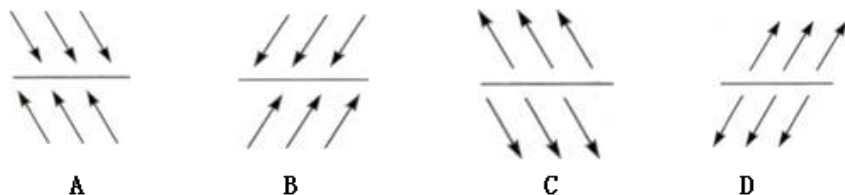


图14

- (4) 图 15 的四幅图中，属于热带雨林气候的是_____；属于温带季风气候的是_____；属于温带大陆性气候的是_____。（填字母代号）

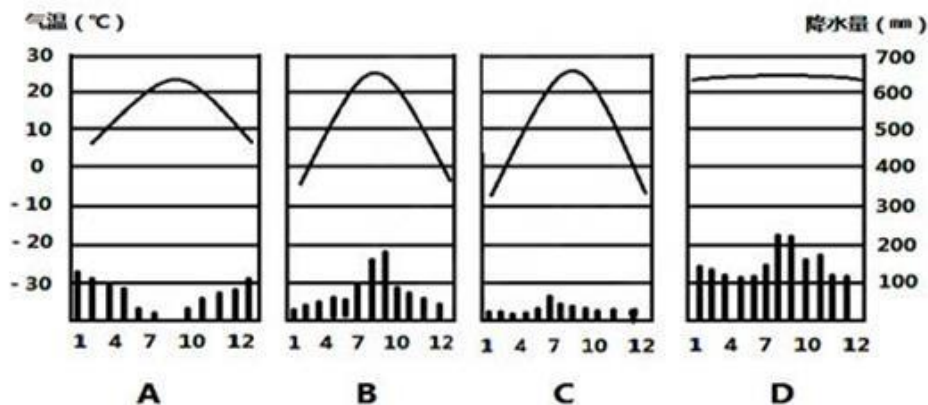


图15

29. 图 16 为“亚欧大陆与北太平洋地区等压线分布图”（单位：百帕），读图回答下列问题。（共 9 分）

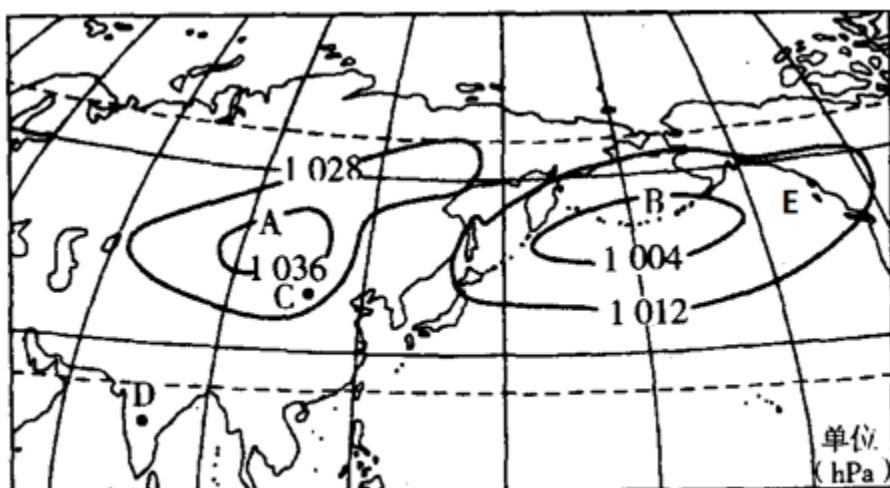


图16

- (1) 该图表示的是北半球_____（冬、夏）季海平面等压线分布状况。图中 A 气压中心的名称是_____。
- (2) 受 A 气压中心的影响，图中 C 点盛行_____风，此时我国北方的气候特征主要表现为_____。
- (3) C 地与 E 地相比，_____地的风力大，判断理由是：_____。
- (4) 该图所示季节，D 地盛行_____风，D 地所在地的气候成因为_____和_____。