

洛阳市 2018—2019 学年第一学期期中考试 高一地理试卷

本试卷分第I卷(选择题)和第II卷(非选择题)两部分,共 100 分,考试时间为 90 分钟。

第 I 卷(选择题,共 60 分)

注意事项:

1. 答卷前,考生务必将自己的姓名、考号填写在答题卡上。
2. 考试结束,将答题卡交回。

一、单项选择题:(每小题 2 分,共 60 分。)下列各题的答案中,只有一个是符合题目要求的。请将正确答案的序号,填在答题卡中。

位于我国贵州省,有着“超级天眼”之称的全球最大球面射电望远镜(图 1),其探测范围可到达目前人类可知的宇宙边缘,对探索地外文明具有重要意义。据此,完成 1—2 题。

1. 该望远镜可探测到的最高级别天体系统为
A. 太阳系 B. 银河系
C. 河外星系 D. 总星系
2. 科学家致力于在宇宙中寻找与地球相似的存在生命的天体,它们应具有的条件是
①有适合生物呼吸的大气 ②有固体表面 ③有昼夜更替现象 ④距恒星较近,表面温度较高 ⑤有液态水



图 1

- A. ①③ B. ②④ C. ④⑤ D. ①⑤

读经纬网示意图(图 2),完成 3~4 题。

3. ①~⑤地中,地理坐标相同的是
A. ①③ B. ①④
C. ②④ D. ③⑤

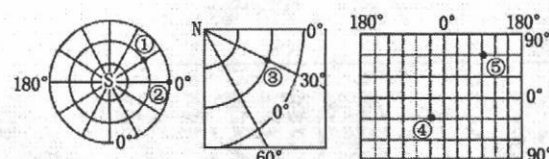


图 2

4. 关于图中①~⑤地的比较,正确的是
A. ②地自转角速度比①地的大 B. ④地日出总比⑤地的早
C. ③地自转的线速度与⑤地相同 D. ⑤地在②地的东北方向

“坪”是指山区中局部的平地。图 3 示意我国某地地形图。读图,完成 5~6 题。

5. 下列各村的村名中,最可能含有“坪”的是
A. ①村 B. ②村 C. ③村 D. ④村
6. 通往 M 镇的公路中,起伏最大的是
A. ①村 B. ②村 C. ③村 D. ④村

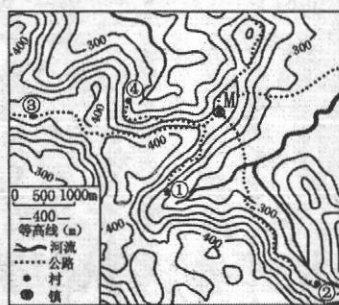


图 3

科学家曾预言:在 2012 年的某一天,美国南部的一些城市,在五彩斑斓的极光光幕过后,电网将会突然变得

不稳定;灯光在瞬时明亮后将会停电,半分钟之后,这次大停电现象,将会遍及美国整个东部地区,甚至整个欧洲、中国、日本等区域,也会同样经历这样的灾难,而这场灾难仅仅源于太阳打了一个强烈的“喷嚏”。据此,完成 7—8 题。

7. 材料中所述的太阳打了强烈的“喷嚏”,极有可能是
A. 太阳爆炸 B. 太阳耀斑爆发 C. 太阳辐射减弱 D. 太阳辐射增强

8. 该“喷嚏”可能产生的明显影响,不包括
A. 短波通讯中断 B. 信鸽丢失 C. 指南针失灵 D. 地球公转速度的变化

一架飞机从某地起飞,沿水平方向以 837 千米/小时的速度低空匀速飞行,飞行员看到太阳在正南方天空保持静止不动(赤道上地球自转线速度为 1 670 千米/小时)。据此,完成 9~10 题。

9. 此时,飞机飞行的方向是
A. 自西向东 B. 自东向西 C. 自南向北 D. 自北向南

10. 飞机航线所对应的地理纬度约是
A. 0° B. 90°N C. 30°N D. 60°N

我国有一艘科学考察船进行国土资源调查时,停泊在某海域。当地凌晨 2 时 44 分(北京时间 3 时),从船上测得北极星的仰角为 10°。据此,完成 11~12 题。

11. 该船所在的地理位置为
A. (10°N, 112°E) B. (10°N, 116°E) C. (10°S, 116°E) D. (10°N, 124°E)

12. 此时,与该船所在地点属于同一日期的范围,占全球的
A. 大于 1/2 B. 小于 1/2
C. 等于 1/2 D. 全球

图 4 中,阴影部分表示黑夜,据此,完成 13~14 题。

13. 此时,太阳直射点的地理坐标是
A. 0°, 60°E B. 30°N, 30°W
C. 0°, 120°E D. 0°, 30°E

14. 此时,有两条经线两侧日期不同,这两条经线是
A. 0°, 180° B. 0°, 150°W C. 150°W, 180° D. 150°E, 180°

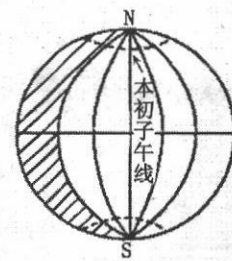


图 4

下表为三地连续两日日出与日落时刻(北京时间),其昼长差别明显。据此,完成 15~16 题。

时 间 地 点	当日		次日	
	日出	日落	日出	日落
①	9:00	23:00	8:58	23:02
②	7:19	18:41	7:20	18:40
③	5:40	18:48	5:39	18:49

15. 三地按纬度由高到低排列,正确的是
A. ②③① B. ①③② C. ②①③ D. ③①②

16. 若③地为北京,则此时
A. 太阳直射点位于南半球且向北移 B. 地球公转速度逐渐加快
C. 北极圈内极昼的范围逐渐扩大 D. 各地昼夜长短相差最小

某开发商分别在北京(约 40°N)和福州(约 26°N),开发设计相同的楼盘(图甲),两地各有朝向与楼高相同的户型结构(图乙)。据此,完成17~18题。

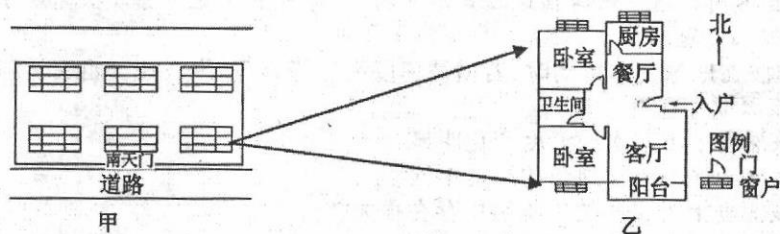


图5

17. 冬季,南排楼房卧室中,正午光照面积最大的是
A. 北京北卧室 B. 福州南卧室 C. 北京南卧室 D. 福州北卧室
18. 在对两地小区楼盘规划设计图审批时,几乎相同的设计,在北京却没有通过。北京楼盘规划设计图中,被要求修改的内容,最可能是
A. 扩大南北楼的楼间距 B. 缩小南北楼的楼间距
C. 增加南侧楼房的高度 D. 增加北侧楼房的高度

图6为天气网中上海某日天气预报的截图。据此,完成19~20题。

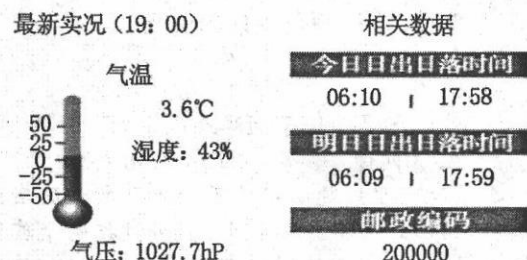


图6

19. 当日,最接近的节气是
A. 秋分(9月23日) B. 寒露(10月8日)
C. 夏至(6月22日) D. 春分(3月21日)
20. 当天,太阳直射点的位置和移动方向是
A. 南半球,向北移 B. 北半球,向北移 C. 北半球,向南移 D. 南半球,向南移

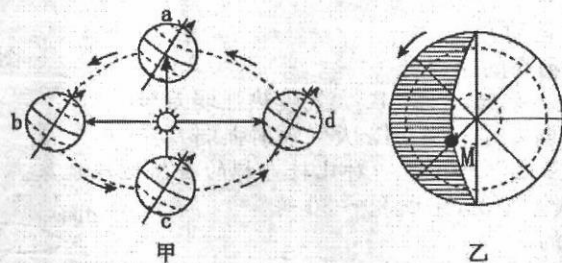


图7

21. 图乙为极地光照图,其对应图甲中的点是
A. a点 B. b点 C. c点 D. d点
22. 下列关于M点的叙述,正确的是

- A. M点此刻为6点 B. M点昼长为12小时
C. M点正午太阳高度为零 D. 位于晨线上

地震波在不同介质中的传播速度是不同的,科学家利用这一原理探究地球内部结构。据此,完成23~24题。

23. 地震波在地球内部传播时,若横波速度突然降为零,纵波速度也突然降低,则说明
A. 该深度存在着岩浆 B. 该深度上下层次的温度变化明显
C. 大陆地壳与大洋地壳的厚度不同 D. 该深度上下层次物质组成存在很大差异
24. 人们在生产活动中,还常利用地震波
A. 传递声音信号 B. 进行地质探矿
C. 调查农作物虫害情况 D. 测量山峰的高度

图8中的某一水平面, P_1 、 P_2 为等压线, P_1 、 P_2 之间的气压梯度相同。①~⑧为只考虑大气水平受力,不计垂直运动时,O点空气运动的可能方向。据此,完成25~26题。

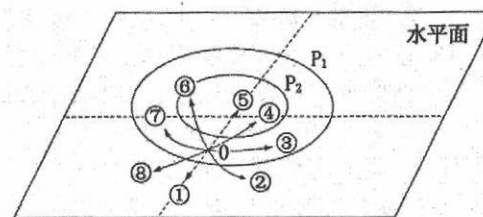


图8

25. 若该水平面位于北半球近地面, $P_1 > P_2$,则O点的风向为
A. ① B. ④ C. ⑤ D. ⑥
26. 若该水平面位于南半球高空, $P_1 < P_2$,则O点的风向为
A. ③西风 B. ⑧东北风 C. ⑦东风 D. ②西北风

某学校地理兴趣小组做了如图9所示的实验:甲、乙两个相同规格的玻璃箱,甲底部放一层土,乙底部不放土。中午,同时把两个玻璃箱放在日光下,十五分钟后,测量玻璃箱里的气温,结果发现甲箱比乙箱高了 3°C 。读图,完成27~28题。

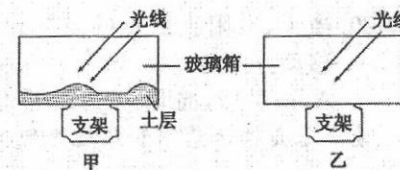


图9

27. 该实验主要目的是测试
A. 大气的温室效应 B. 大气主要的直接热源
C. 气温的日变化 D. 大气的热力运动
28. 甲箱温度比乙箱高的原因是
A. 太阳辐射强弱差异 B. 大气吸热强弱差异
C. 地面辐射强弱差异 D. 大气辐射强弱差异

古诗“巴山夜雨涨秋池”,写出了一种比较奇特的自然地理现象。请结合古诗和图10中谷地等温线和等压线形势图,完成29~30题。

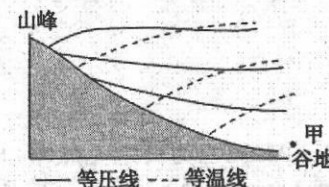


图10

29. 下列判断正确的是
①此图表示的是夜晚 ②此图表示的是白天
③此时吹山风 ④此时吹谷风
A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④
30. 甲地的夜雨较多,其主要原因是该地

- A. 夜晚的气温高于白天的气温,气流作上升运动
 B. 夜晚的气温低于白天,气流作下沉运动
 C. 夜晚的气温比周围地区的气温低,气流作下沉运动
 D. 夜晚的气温比周围地区的气温高,气流作上升运动

第 II 卷(非选择题,共 40 分)

二、读图分析题:(共 30 分)

31. 读图文材料,回答问题。(10 分)

材料一 近年来,某些城市充分利用其有利的自然条件,迅速发展起了野外攀岩运动,大大推动了城市旅游业的发展。

材料二 攀岩运动照片及我国东南沿海某城市及其周边地区的等高线图(图 11,单位:米)

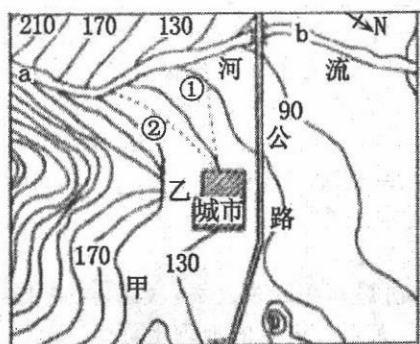


图 11

- (1)图中的河流流向,大体是_____。(2 分)
 (2)若在甲、乙两处选择一处发展攀岩旅游项目,则应选择_____处。(2 分)
 (3)图中陡崖的相对高度为_____米。(2 分)
 (4)为解决城市用水紧张问题,图中①②两条引水线路,哪一条设计更合理?为什么?(4 分)

32. 图 12 为“太阳直射点移动轨迹”图,读图回答问题。(10 分)

(1)当太阳直射点位于 F 时,北京时间是_____时。此时,地球上正午太阳高度角达到一年中最大值的范围是_____。(4 分)

(2)当太阳直射点从 D 点向 E 点移动的过程中,上海昼夜长短及变化情况是_____。(4 分)

(3)当太阳直射点从 B 点移到 C 点时,天安门广场旗杆正午时的影子_____。(2 分)

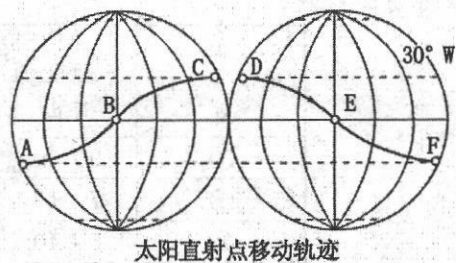


图 12

33. 读华北地区某城市 11 月 13 日 20 时的气温(单位:℃)实况图,回答下列问题。(10 分)

(1)此图反映了城市所具有的_____效应。在这种效应的作用下,如不考虑其他因素,当晚城郊之间风向应该是_____。(4 分)

(2)形成此图所示效应的主要原因是_____。(2 分)

(3)一般而言,城区的降水几率_____ (大于或小于)郊区,主要是因为_____。(4 分)

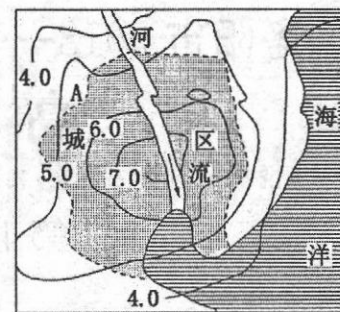


图 13

三、实践探究题:(10 分)

34. 为了充分利用气候资源,发挥土地生产优势,洛阳市许多地区发展了冬暖式温室大棚(如图 14),提高了农民收入,丰富了我国冬季城乡居民的蔬菜供应。我市某中学地理研学旅行小组利用假期,对我市某观光农场进行了实地考察。

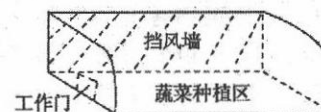


图 14

(1)考察后,同学们画了四幅工作门打开时温室内外的空气流动状况图。你认为正确的一幅是() (2 分)

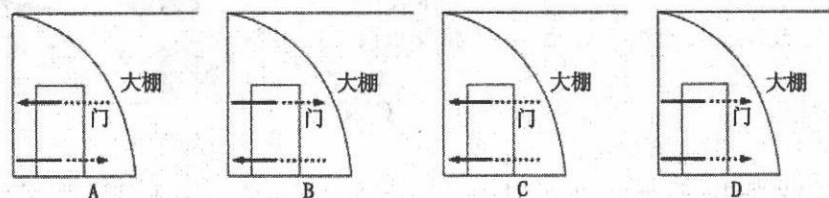


图 15

(2)建温室大棚主要是为了改善农作物生长的_____条件,实现这一目的的原理是什么?(6 分)

(3)为更充分利用洛阳(112°E, 34°N)气候资源,进一步提高农业创收,同学们巧妙的设计了一种新的大棚模式(如图 16),温室顶部坡面的倾角 α 可在一年中需不断调整。请你帮他们计算出冬至日, $\angle \alpha$ 的大小应为_____。(2 分)

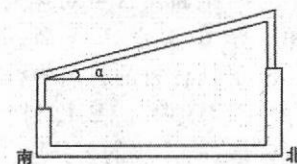


图 16

洛阳市 2018——2019 学年第一学期期中考试

地理试卷参考答案

一、单项选择题:(每小题 2 分,共 60 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
答案	D	D	B	D	C	B	B	D	B	D	B	B	D	C	B
题号	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
答案	C	C	A	D	A	B	D	D	B	B	A	B	C	A	D

二、读图分析题:(共 30 分)

31. (10 分)

(1)由东南流向西北(2 分)

(2)乙(2 分)

(3) $40 \leq H < 80$ (2 分)

(4)②线路 ②线路基本沿着等高线方向修建,工程量较小,且可以自流引水。(4 分)

32. (10 分)

(1)22 时(2 分) 南回归线及其以南地区($23^{\circ}26'S \sim 90^{\circ}S$)(2 分)

(2)昼长夜短,且昼逐渐变短,夜逐渐变长。(4 分)

(3)逐渐变短(2 分)

33. (10 分)

(1)热岛 由郊区吹向市区(4 分)

(2)城市中生产、生活和交通释放出大量的热量(2 分)

(3)大于 城区空气对流上升运动;城区凝结核多,水汽容易凝结(4 分)

三、实践探究题:(10 分)

34. (1)A (2 分)

(2)热量(温度或气温) 保温效应原理(即太阳辐射大部分透过塑料薄膜被地面吸收,温室中的气体吸收地面辐射使温室内气温上升)。(6 分)

(3) 57.5° ,或 $57^{\circ}26'$ (2 分)