

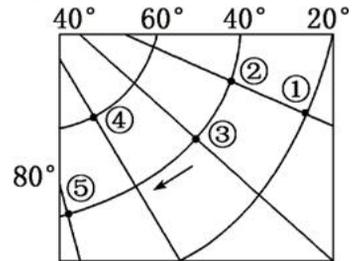
峨眉二中 2024 级高一上期 10 月考地理科试题

出题人：黄颖 审题人：沈燕平

第 I 卷 (选择题 共 50 分)

地理学习中经纬网的定位很重要，读某区域经纬图回答下面小题。

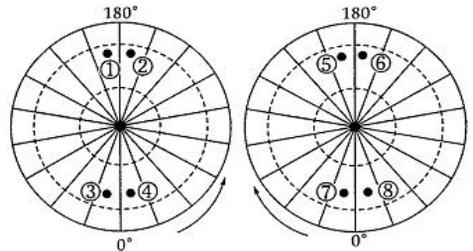
- ②地的地理坐标是 ()
A. (40°N, 20°W) B. (40°S, 20°E)
C. (40°S, 20°W) D. (40°N, 20°E)
- 关于图中各点的叙述正确的是 ()
A. ①地位于中纬度、南半球 B. ③地位于①地的东南方
C. ④地位于⑤地的东北方 D. ①②两点间距离等于②③两点间距离



- 右图是地球经纬网示意图。读图判断 3-4 题。
- 图中各点位于北半球、西半球的是 ()
A. ③④ B. ①② C. ⑤⑥ D. ③⑦
 - 图中④点位于⑧点的 ()
A. 东北方向 B. 西北方向
B. 东南方向 D. 西南方向

2019 年 7 月 31 日，美国国家航空航天局 (NASA) 在距地球 31 光年的地方，发现了一颗可能有生存在的“超级地球”，科学家把这颗“超级地球”命名为 GJ357d。GJ357d 的质量至少是地球的 6.1 倍，围绕一颗比太阳小得多的恒星运行，每 55.7 天运行一周。据此完成下面小题。

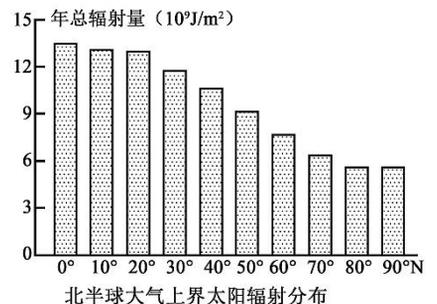
- 行星 GJ357d 属于 ()
A. 银河系 B. 河外星系
C. 太阳系 D. 地月系
- 与地球相比，GJ357d ()
①公转周期较长②大气层较薄③公转周期较短④大气层较厚



- 若 GJ357d 有高级智慧生命存在，至少还需满足的条件有 ()
A. 与其主恒星距离与日地距离相近 B. 有固体表面
C. 大气中有丰富的氧气和二氧化碳 D. 有较丰富的水

读北半球大气上界太阳辐射分布图，回答下列问题。

- 到达大气上界的太阳辐射总量，赤道地区大约是极地地区的：()
A. 2 倍多 B. 1/2 C. 相当 D. 10%
- 单位时间、单位面积上生物体的干物质的重量，称为生物量，单位为千克/(米²·年)。一地生物量的大小与图中太阳辐射的分布成正相关。据此可以推测，下列地区中，生物量最大的是：



- A. 亚马孙平原 B. 黄土高原 C. 阿尔卑斯山 D. 中西伯利亚高原

10. 影响太阳辐射的因素除上述纬度因素外，还会受到其他因素的影响。下列说法正确的（ ）
- A. 青藏高原与海南岛相比，纬度较高，太阳辐射较弱
- B. 西北地区太阳辐射强是因为降水稀少，晴天多
- C. 两极地区有极昼现象，太阳辐射强
- D. 四川盆地与云贵高原相比，海拔较低，太阳辐射较强

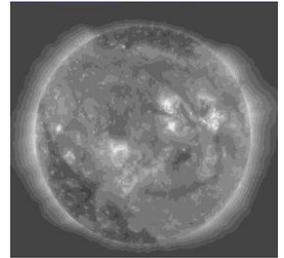
2016年12月2日，美国国家航空航天局(NASA)公布的照片显示，太阳露出了灿烂的笑脸。如果你把头向左边倾斜，你从这张照片上会清楚地看到太阳的“两只眼睛”“鼻子”“嘴”以及“颧骨”。科学家表示，“两只眼睛”所在位置是太阳耀斑活跃的区域。据此回答下列各题。

11. 耀斑出现于

- A. 太阳内部 B. 光球层 C. 色球层 D. 日冕层

12. 耀斑爆发对地球产生的影响可能是

- A. 全球平均气温升高 B. 全球各地普降暴雨
- C. 干扰无线电长波通信 D. 极地地区出现绚丽极光



北京时间2019年2月5日(大年初一)零点，根据刘慈欣同名小说改编的电影《流浪地球》在中国内地上映，电影讲述了在不久的将来太阳即将毁灭，面对绝境，人类将开启“流浪地球”计划。据此，完成下面小题。

13. 电影在内地上映时，伦敦大本钟显示的时间是

- A. 2月5日 8:00 B. 2月5日 16:00 C. 2月4日 8:00 D. 2月4日 16:00

14. 影片中“计划”利用太阳和木星加速流浪，地球推进至木星附近，需要穿越的行星轨道是

- A. 金星 B. 水星 C. 火星 D. 土星

下图为某半球俯视图，图中O代表极点，圆圈表示纬线，箭头表示地球自转方向。据此完成下面小题。

15. 甲地和乙地都位于（ ）

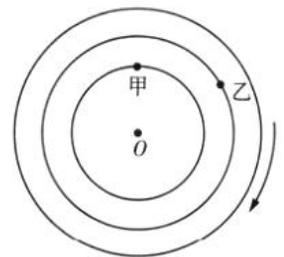
- A. 东半球 B. 西半球 C. 北半球 D. 南半球

16. 与甲地相比，乙地地球自转的（ ）

- A. 角速度和线速度都较大 B. 角速度和线速度都较小
- C. 角速度相等，线速度较大 D. 角速度相等，线速度较小

17. 甲地的人们连续两次看到日出的时间间隔是（ ）

- A. 23时56分4秒 B. 24时 C. 24时3分56秒 D. 23时



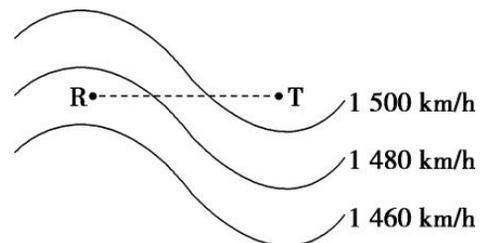
下图为地球自转等线速度示意图，R、T在同一纬线上，30°纬线的线速度为1447km/h。据此回答下列小题。

18. 该区域所在的半球位置和纬度位置是（ ）

- A. 北半球中纬度 B. 南半球低纬度
- C. 南半球中纬度 D. 北半球高纬度

19. R点地形最有可能是（ ）

- A. 丘陵 B. 高原 C. 盆地



北京时间 2018 年 12 月 8 日 2 时，嫦娥四号探测器在西昌卫星发射中心成功发射。2018 年 12 月 12 日，嫦娥四号探测器成功进入环月轨道。2019 年 1 月 3 日，嫦娥四号探测器搭载的玉兔二号巡视器成功着陆在月球背面，我国成为世界首个在月球背面软着陆的国家。月球无大气和水的存在。据此回答下列小题。

20. 嫦娥四号探测器在以下哪种情况下能被称为天体 ()
- A. 在西昌卫星发射中心待发射的嫦娥四号 B. 嫦娥四号探测器顺利进入环月轨道
C. 成功在月球背面着陆的嫦娥四号探测器 D. 玉兔二号在月球背面进行科学考察
21. 身处纽约 (西五区) 的张先生要实时观看嫦娥四号发射的现场直播，当地时间是 ()
- A. 8 日 15 点 B. 9 日 13 点 C. 7 日 15 点 D. 7 日 13 点

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地平高度为 10° 。据此回答下面小题。

22. 该船所在的地理位置是 ()
- A. (10°N , 112°E) B. (10°N , 116°E) C. (10°S , 116°E) D. (10°N , 124°E)
23. 此时属于东半球且与该船所在地点属于同一日期的范围，约占全球的 ()
- A. 大于 1/2 B. 大于 1/3 C. 小于 1/4 D. 小于 1/5

王老师某年 1 月 1 日乘坐航班从上海出发，飞往美国旧金山 (西八区)。下图示意在互联网上查询到的该航班信息。完成下面小题

	起飞时间 美国联合航空 00:15 → 19:20 直飞 航班详情 UA890 789 上海浦东国际机场 T2 旧金山机场 国际航站楼
	1月1日 00:15 上海浦东国际机场 T2
	12月31日 19:20 旧金山机场 国际航站楼 起飞、降落时间均为当地时间

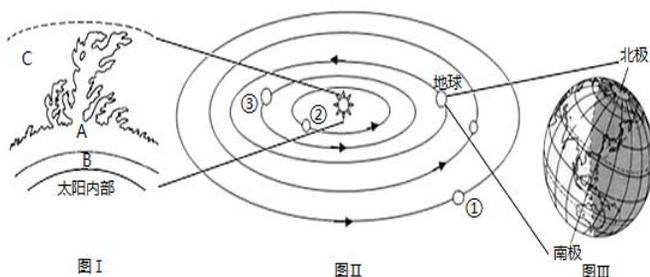
24. 本次航班飞行时长约
- A. 5 小时 B. 11 小时 C. 13 小时 D. 19 小时
25. 导致本次飞行“时光倒流”的原因是 ()
- A. 飞行方向与地球自转方向相反 B. 该时段地球公转速度较快
C. 两地分属东、西半球 D. 起飞地和降落地的经度差异

第 II 卷 (问答题 共 50 分)

26. 读“太阳系部分结构”图，完成以下问题。(每点 1 分，共 14 分)

(1) 将图 II 中数字序号表示的天体名称填在下列横线上①_____ ②_____ ③_____。

(2) 《汉书·五行志》中记载“河平元年，三月乙未，日出黄，有黑气大如钱，居日中央。”文中记载所说的“黑气”是指是_____，该标志主要发生在图 I 中的_____层 (填字母)，该现象的活动周期为_____年。



(3) 图 III 中，昼半球与夜半球的界线是_____ (晨线/昏线)，图 II 中的地球公转方向，是站在_____

(南极/北极) 上空俯视的结果。

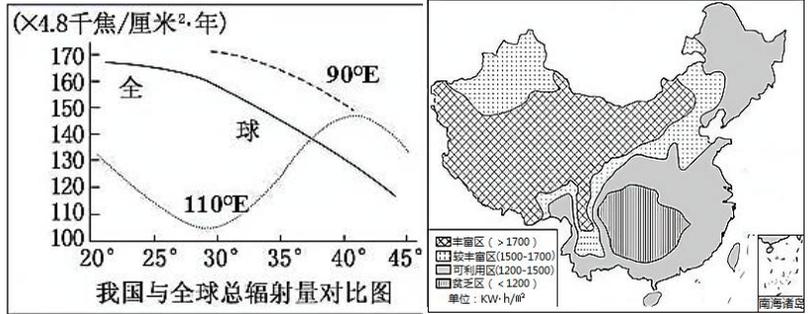
(4) 地表的热量主要来自____, 图 I 中的____层 (填字母) 抛出的高能带电粒子“太阳风”, 闯入地球高纬度大气, 产生__现象。

(5) 地球是太阳系中唯一一颗有生命存在的星球。根据图 II 中的信息, 写出地球存在生命的条件。

(1分1点, 共3分)

27. 阅读图文资料, 完成下列要求。(10分)

材料一: 经过大气削弱之后到达地面的太阳直接辐射和散射辐射之和称为太阳总辐射。通常用单位面积、单位时间内接收的辐射量来衡量。左图为我国 110° E、90° E 与全球年太阳总辐射量在下垫面随纬度分布。



材料二: 右图为到达我国地面的年太阳总辐射量分布图。

(1) 若在下列城市中推广太阳能路灯, 自然条件最不适宜的是 () (2分)

- A. 银川 B. 拉萨 C. 成都 D. 呼和浩特

(2) 读材料一, 分析全球太阳总辐射量平均状况随纬度和高度变化规律。(2分)

(3) 读材料一和材料二, 对比 30° N 附近的青藏高原和四川盆地, 两地太阳辐射量有何差异, 并说明原因。(每点 1 分, 共 4 分)

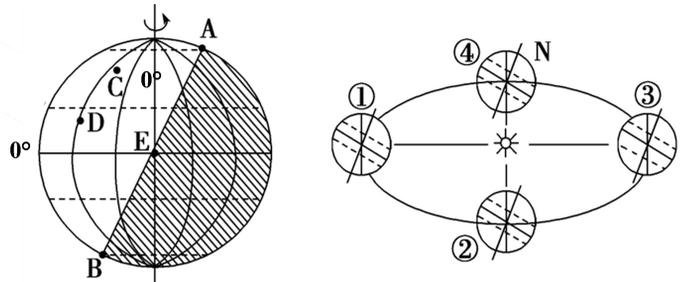
(4) 太阳是距离地球最近的恒星。从不同角度举例 (如对地理环境、人类生活、生产等) 说明太阳辐射对地球的影响。(每点 1 分, 共 2 分)

28. 左图是地球某节气的光照图 (阴影部分为黑夜), 左图中 E 点的地理坐标为 (0°, 0°), 右图示意二分二至日时地球在公转轨道上的位置。读图, 回答下列问题。(每点 2 分, 共 26 分)

(1) 左图所示的节气为北半球____, 太阳直射点的坐标是____, 这日之后太阳直射点将向____ (南/北) 移动。

(2) 左图中 A、B、E 位于____ (晨线/昏线) 上, D 点的地方时为____时, 北京时间为____时。

(3) 左图中 E 点的昼长为____小时。为此时将地球划分为两个日期的经线为 180° 与____。



(4) 左图 B、D、E 三点的自转线速度从大到小的排列顺序为_____。

(5) 左图所示节气对应右图中地球公转所在的位置是____(填数字)。此次月考期间, 地球所在位置是右图中____(填数字)之间。

(6) 右图中地球公转从③到④期间, 地球公转速度的变化为_____。

(7) 左图中, 与 E 点属于同一天的地区占全球的范围 ()

- A. 等于 1/2 B. 等于 1/3 C. 小于 1/2 D. 大于 1/2