

# 西宁市 2018—2019 学年度第一期末调研测试卷

## 高一 地理

题号	一	二	总分
得分			

考试须知：本试卷分第 I 卷和第 II 卷两部分，共 6 页。第 I 卷，单选共 25 题，占 50 分。第 II 卷，综合题共 5 题，占 50 分。全卷满分 100 分。

### 第 I 卷

得分	
----	--

一、单项选择题(共 25 小题，每小题 2 分，总分为 50 分。)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
选项																									

美国航天局 2017 年 2 月 22 日宣布，一个国际天文学家小组发现，在距地球仅 40 光年外发现围绕单一恒星运行的 7 颗系外行星。中心天体 Trappist-1 的质量和亮度，分别只有太阳的 1/10 以下和 1/200，温度只有太阳的 1/2。天文学家认为，这一酷似太阳系的行星系，堪称迄今寻找外星生命的最佳地点。据此完成 1~2 题。

1. 推测该天体系统属于
  - A. 地月系
  - B. 太阳系
  - C. 银河系
  - D. 河外星系
2. 天文学家推测该星系可能存在生命，需要从哪些方面寻找论据
  - ①大小与地球相似
  - ②存在液态水
  - ③距离地球较近
  - ④拥有与地球相近的温度
  - A. ①②④
  - B. ②③④
  - C. ①②③
  - D. ①③④

公元前 28 年，曾记载“三月己未，日出黄，有黑气大如钱，居日中央”。据此完成 3~4 题。

3. 这种现象发生在太阳的
  - A. 色球层
  - B. 光球层
  - C. 日冕层
  - D. 大气层外界
4. 这种现象发生时给地球带来的影响有
  - A. 我国南方地区出现极光现象
  - B. 全球气候变暖，降水异常
  - C. 全球各地出现地震灾害
  - D. 无线电短波通信受到影响
5. 图 1 表示夏至日或冬至日四个不同纬度地区的昼夜长短情况(图中阴影部分表示黑夜)，四地纬度从低到高的正确排序是

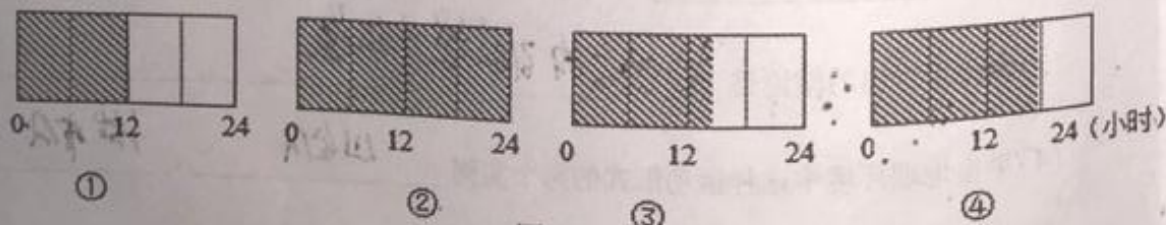


图 1

- A. ①③④②
- B. ①②③④
- C. ③①②④
- D. ④③②①

汉字造字中蕴含某些地理知识,如“间”——“门里有日午间到”,午间即正午。图2为“西宁地区午间太阳位置”,据此完成6~7题。

6. 图中门的朝向最可能是

- A. 正东
- B. 正南
- C. 正西
- D. 正北



7. 关于图中屋内正午地面光照面积的说法正确的是

- A. 每天都一样
- B. 冬至日最大
- C. 夏至日最大
- D. 二分日最大

8. 目前人类对地球内部结构的研究主要依靠

- A. 地质钻探
- B. 理论建模
- C. 地层和化石
- D. 研究地震波

9. 2018年5月28日在吉林松原市前郭尔罗斯县附近发生5.7级左右地震,震源深度13千米。

该次地震震源位于

- A. 地壳
- B. 地幔
- C. 软流层
- D. 外地核

中央电视台《中国诗词大会》节目以其清流般的文化气韵引发收视热潮。在古诗词中也不乏描述地理现象、揭示地理规律的诗句。据此完成10~11题。

10. 图3中诗句描述“九月初三夜”易形成“露”的主要原因是

- A. 白天多云,空气湿度较大
- B. 天气炎热,水面蒸发量大
- C. 夜晚晴朗,大气逆辐射弱
- D. 天气转晴,大气散射明显

可怜九月初三夜  
露似珍珠月似弓



11. 下列诗句描述的季节与图中诗句一致的是

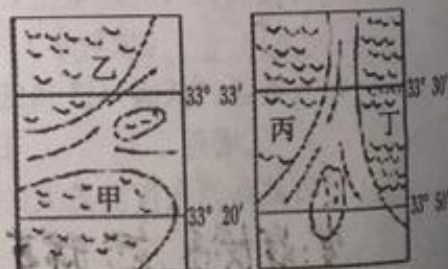
- A. 春潮带雨晚来急
- B. 黄梅时节家家雨
- C. 巴山夜雨涨秋池
- D. 将登太行雪满山

图4为“两条大河河流入海口示意图”,两地分属不同半球,图中小岛因泥沙不断堆积而扩大,据此完成第12题。

12. 按一般规律,小岛最终将与河流哪一岸相连

- ①甲 ②乙岸 ③丙岸 ④丁岸

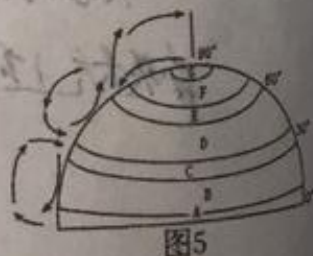
- A. ②③
- B. ①④
- C. ①③
- D. ②④



读图5,据此完成13~14题。

13. 图中字母D代表的气压带或风带为

- A. 副热带高气压带
- B. 中纬西风带
- C. 副极地低气压带
- D. 东北信风带



14. 某地常年受 A 的控制,气候高温多雨,该地所属的气候类型为  
 A. 热带雨林气候 B. 热带沙漠气候 C. 温带海洋性气候 D. 地中海气候

图 6 为“秀丽的黄果树瀑布景观图”,据此完成 15~16 题。

15. 图示景观体现出的地球圈层的个数是

- A. 2 个 B. 3 个 C. 4 个 D. 5 个

16. 该景观的形成过程,充分说明了

- A. 图中各圈层都是连续而不规则的  
 B. 图中的各圈层之间是相互联系、相互影响的  
 C. 图中的各圈层是独立发展变化的  
 D. 图中各圈层的内部物质运动的能量都来自太阳辐射能



图 6

17. 图 7 中,ABCD 四地位于同一纬度,其昼夜温差最小的是

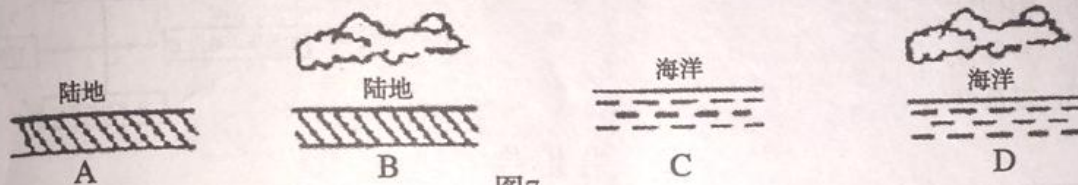


图 7

以下是某中学高一年级某同学的日记片段“星期天,天终于放晴了,风也小了,虽然一直没有下雨,可天出奇地冷,我不得不再加了件毛衣。爸爸一早就去修补被风吹坏了的塑料大棚。我和妈妈拿着扫把也去帮忙。大棚上积压了一层厚厚的尘土。二伯他们也在田里忙着,他们在麦田边点起一堆一堆的柴草,浓烟滚滚……”据此完成 18~20 题。

18. 从日记描述来看,这里刚刚经历了一场

- ①沙尘暴天气 ②冷锋过境 ③台风过境 ④寒潮过境

- A. ①④ B. ②③④ C. ①③ D. ①②④

19. 造成此天气系统过境无降水的可能原因是

- A. 过境前这里的空气为冷空气  
 B. 过境前这里的空气比较干燥  
 C. 过境前这里的空气做下沉运动  
 D. 过境后这里的空气为暖空气

20. 此日记记录的时间最有可能是

- A. 春、夏季 B. 夏、秋季 C. 5~9 月 D. 12~3 月

某中学地理兴趣小组做了以下实验,据此完成 21~22 题。

材料:两个相同的木板(模拟土坡)、沙土、草皮、自来水、两个水壶、两个水槽。

步骤:①在坡度一致的两木板铺上等量的沙土,其中一个再铺上草皮。

②用装有同等水量的水壶分别在两沙坡上以相同高度、速度持续浇水,水流最终分别流入图 8 中的甲、乙水槽中。

③观察坡面的形态变化和水槽中沉积物的数量差异。

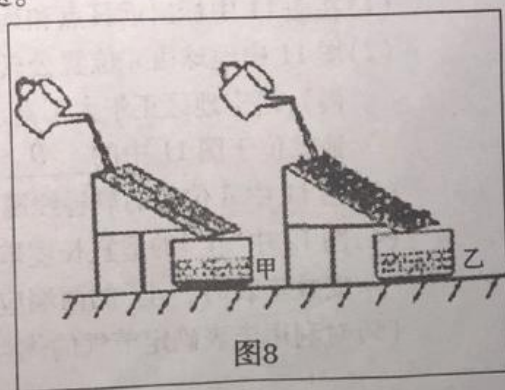


图 8

21. 从该实验中可知,沙子逐渐沉到水槽底部的现象是模拟

- A. 流水沉积作用 B. 流水侵蚀作用 C. 风力侵蚀作用 D. 风力沉积作用

22. 若某区域正经历甲图演示过程, 则该区域可能发生的相应变化是  
 A. 降水变化率减少 B. 土壤肥力增加 C. 河流含沙量增大 D. 风力堆积明显

23. 沿图示旅游线路自然景观有显著的变化, 主要影响因素是

- A. 热量
- B. 水分
- C. 光照
- D. 土壤

24. 图示洋流是

- A. 暖流, 向北流
- B. 暖流, 向南流
- C. 寒流, 向北流
- D. 寒流, 向南流

25. 图10为“某区域地理要素关联图”。图中各地理要素之间的关系体现了地理环境的

- A. 整体性
- B. 相似性
- C. 差异性
- D. 复杂性

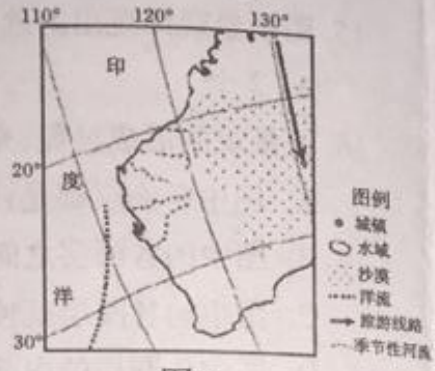


图9

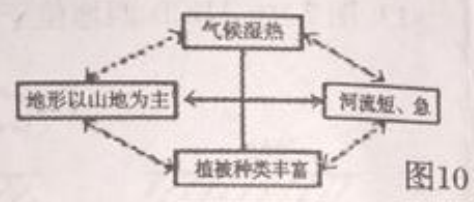


图10

## 第 II 卷

得分

### 二、综合题(共 50 分)

26. 圭表是我国古代科学家发明的度量日影长度的一种天文仪器, 通过观测“圭”上“表”影的长短变化可确定节气。图 11 示意地球公转状况; 图 12 示意圭表构成。(10 分)

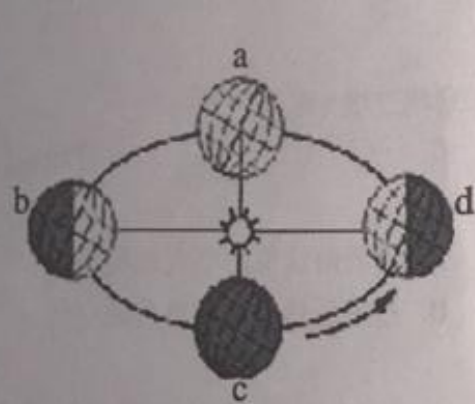


图11

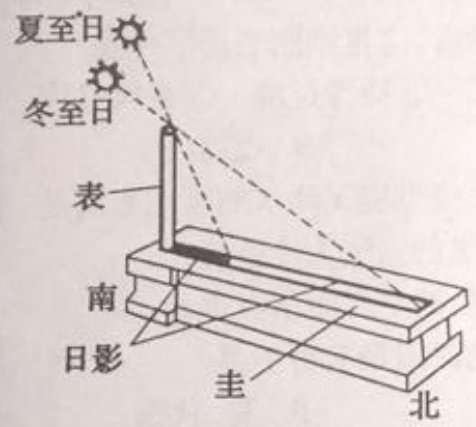


图12

- (1) 在图 11 中标出近日点和远日点。
- (2) 图 11 中地球由 a 位置公转到 b 位置的过程中, 地球公转速度逐渐变  (快或慢), 西宁地区正午太阳高度逐渐变  (大或小)。西宁一年中白昼最长的时候, 地球位于图 11 中的  位置(填字母)
- (3) 图 11 中 d 位置的晨昏线属于  线(晨线或昏线)
- (4) 图 12 中“圭”的适宜长度取决于图 11 中  位置(填字母)的正午“表”影长度。安放圭表时, “圭”的两端应指示  方向。
- (5) 对利用圭表确定节气的优点或缺点进行简单评价。

27. 图 13 为“某地地质剖面示意图”，据此完成下列要求。(10 分)

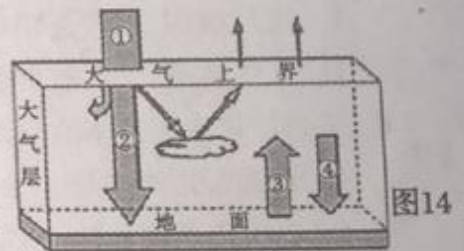


- (1) 图示水循环类型是 海陆间水循环；图中数字分别代表的环节是 ① 蒸发、② 水汽输送、③ 降水。我国修建南水北调工程，是对图中环节 ③ (填数字) 施加影响。
- (2) 乙处的地质构造是 背斜，丁处可以储存 石油 (填矿产资源)；图中 乙 处可能储存地下水。
- (3) 图示海区的渔业资源丰富与水循环有关，若该地位于北美洲加拿大东海岸，试分析该区域能形成渔场的有利条件。

该区域位于北美洲加拿大东海岸，受寒流影响，海水温度低，饵料丰富，且寒暖流交汇处，海水搅动，营养物质丰富，利于鱼类生长繁殖，形成渔场。

28. 图 14 为“大气受热示意图”，据此完成下列要求。(10 分)

- (1) 图中由①到②过程中太阳辐射总量有所损耗，主要原因是大气对太阳辐射的 削弱 作用。



- (2) 图中②、③、④三种辐射波长由长到短的排列顺序为 ③④②，按发生的先后顺序排列为 ①②③④。

- (3) 对流层大气的热量主要直接来源于 ③ (填数字)，对地面起保温作用的是 ④ (填数字)。

- (4) 人类通过低碳经济和低碳生活，能使图中变化相对明显的是 ④

A. ①增强      B. ②增强      C. ③减弱      D. ④减弱

- (5) 青藏高原昼夜温差大的原因是什么？试用上图所示原理解释。

青藏高原海拔高，空气稀薄，大气对太阳辐射的削弱作用弱，白天太阳辐射强；同时，空气稀薄，大气逆辐射弱，夜晚保温作用差，导致昼夜温差大。

29. 图 15 为“我国部分地区春季某时天气系统图”，据此完成下列要求。(10 分)

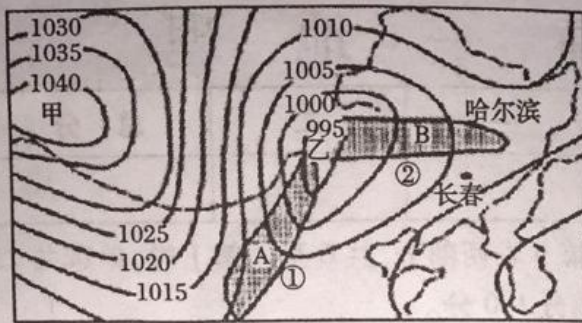


图15

- (1) 图中甲、乙两处，甲 为高气压中心，按天气系统的气流状况划分属于反气旋，图中乙处中心垂直方向气流运动状况为上升 (填“上升”或“下沉”)。
- (2) 图中①②两条锋线中，冷锋是①。锋线旁阴影为雨区，A 雨区在锋后 (填“前”或“后”)。
- (3) 图中两城市气温较高的是长春；此时长春刮西南 风。
- (4) 图中哈尔滨与长春相比，风力较大的是哈尔滨，原因是哈尔滨等压线更密集，气压梯度更大。

30. 我市某学校地理学习小组开展研究性学习活动时，为了解释热力环流的原理，动手做了一个实验。读材料，完成下列要求。(10 分)

材料一 该小组准备的实验材料有：①长方形的玻璃缸(长 100 厘米，宽 30 厘米，高 40 厘米)；②胶合板(一侧开有一个小洞)；③一盆热水；④一盆冰块；⑤一束香；⑥火柴。

材料二 该小组的实验步骤：①把一盆热水和一盆冰块分别放入玻璃缸内的两侧；②盖上胶合板，有孔的一侧对着冰盆；③点燃香，从小孔垂直插入适当深度。

(1) 从实验的效果考虑，胶合板的小孔要对着装冰的盆，请分析其原因。

因为冰盆处空气冷却收缩，气压升高，热水盆处空气受热膨胀，气压降低，空气从冰盆侧的小孔吹向热水盆侧，带动香烟飘动。

(2) 实验中点燃的香烟雾是如何飘动的呢？请在图 16 中用箭头绘出烟雾的飘动方向。



图16

(3) 实验可得出的结论是空气受热膨胀，气压降低；空气冷却收缩，气压升高。

(4) 举出地理环境中这种运动形式的两个实例海陆风、城市热岛效应。

密封线内不要答题