



本题考查天体系统记忆内容,银河系的半径是 50000 光年。选 C。

3. 人们推测“地球 2.0”为宜居行星的依据可能是

- A. 行星表面有岩石和土壤
- B. 行星表面的温度允许液态水存在
- C. 行星表面地势比较平坦
- D. 行星可接受来自太阳的辐射能量

本题考查地球存在生命的最关键因素:有液态水。选 B。

人类所需要能量的绝大部分都直接或间接地来自于太阳。太阳能光热发电就是通过大量反光板以聚焦的方式将太阳光聚集起来,产生强大的蒸汽以驱动发电机发电。据此完成 4-6 题。

4. 下列能源的成因与太阳辐射无关的是

- A. 核能
- B. 风能
- C. 煤炭
- D. 石油

本题考查太阳辐射的影响。选 A。

5. 下列地区中,资源条件最适宜建设太阳能光热电站的是

- A. 四川盆地
- B. 东北平原
- C. 青藏高原
- D. 黄土高原

本题考查太阳辐射地区差异,我国太阳辐射最强的是青藏高原,最弱的是四川盆地。选 C。

6. 大规模建设太阳能光热电站可能会导致

- A. 太阳活动更加频繁
- B. 大气环境质量提高
- C. 人造卫星导航失效
- D. 两极地区产生极光

太阳辐射是清洁能源,所以大力发展有利于大气环境,其它选项是太阳活动的影响。选 B。

图 1 为某地理兴趣小组回执的地球自转示意图,图中弧形箭头代表地球自转方向,a 线为晨线,b 线为昏线。读图完成 7-8 题。

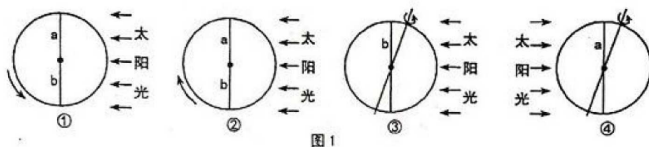


图 1

7. 图 1 中能正确表示地球自转的示意图是

- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ④



本题考查地球自转方向和晨昏线的关系,随地球自转方向由晚上变为白天的线为晨线,由白天变为晚上的线为昏线。选 B。

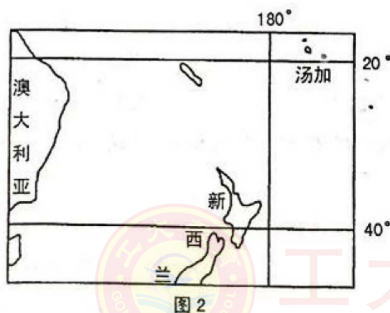
8. 地球的自转产生了昼夜交替现象,昼夜交替的周期是

- ①24 小时      ②23 小时 56 分 4 秒      ③一个太阳日      ④一个恒星日

- A. ②③      B. ①④      C. ①③      D. ②④

本题考查恒星日和太阳日的区别,昼夜更替是一个太阳日。选 C。

据报道,2015 年 1 月南太平洋一处海底火山的喷发,导致群岛国家汤加附近洋面形成了一个新岛屿。图 2 为岛国汤加位置示意图。读图完成 9-10 题。



9. 新岛屿形成于

- A. 太平洋板块与亚欧板块的交界处      B. 印度洋板块与太平洋板块的交界处  
C. 印度洋板块与非洲板块的交界处      D. 太平洋板块与南极洲板块的交界处

本题考查板块分布和运动。选 B。

10. 组成该岛屿岩石的矿物直接来自

- A. 地球表面      B. 地壳上部      C. 地壳下部      D. 地幔

本题考查圈层结构,岩石来源于地幔的岩浆。选 D。

2014 年 2 月 8 日,中国南极泰山站正式建成,这是中国在南极建设的第四个科学考察站。图 3 为我国四个南极考察站分布示意图。读图完成 11-13 题。

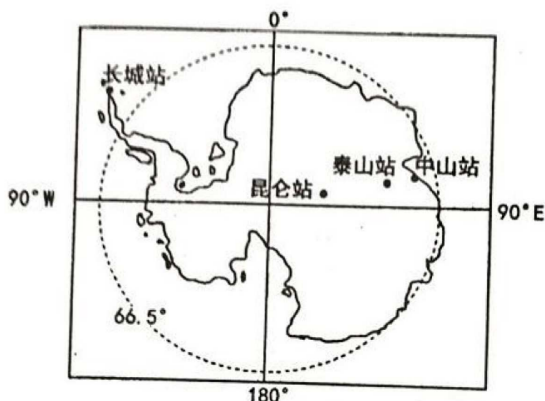


图 3

11. 一年中图中会发生极昼极夜现象的科考站有

- A. 1 个      B. 2 个      C. 3 个      D. 4 个

本题考查出现极昼极夜的范围，只有在南北极圈到极点地区才会出现极昼极夜现象。选 C。

12. 泰山站建成当日，太阳直射点的位置和移动方向分别是

- A. 北半球 向南移      B. 北半球 向北移  
C. 南半球 向南移      D. 南半球 向北移

本题考查太阳直射点移动规律，建成当日是 2 月份太阳直射点在南半球且逐渐往北移动。选 D。

13. 当泰山站建成六个月时，可能出现的地理现象是

- A. 内蒙古高原昼长夜短      B. 北京香山红叶映霞  
C. 吐鲁番盆地天寒地冻      D. 华北平原春意正浓

建成六个月后是八月份，北方是夏季太阳直射北半球，内蒙古昼长夜短，北京香山红叶是在秋季。选 A

北京时间 2015 年 9 月 20 日 7 时 01 分，我国自行研制的新型运载火箭长征六号在太原卫星发射中心点火发射，成功地将 20 颗卫星送入预定轨道，开创了我国一箭多星发射的新纪录。据此完成 14-15 题。

14. 北京时间 9 月 20 日 7 时 01 分不是

- A. 北京市的地方时      B. 北京所在时区的标准时



- C.  $120^{\circ}$  E 的地方时                      D. 东八区中央经线的地方时

本题考查时区区的概念，北京时间是东八区的区时也就是东经  $120^{\circ}$  的地方时。选 C

15. 当日火箭发射成功时，巴西利亚（西三区）

- A. 天将破晓                      B. 夜幕笼罩  
C. 正值深夜                      D. 午宴在即

本题考查区时的计算问题，据题可知巴西利亚和北京相差 13 个小时，东加西减，巴西利亚是晚上 20 时。选 B。

位于黄河入海口处的黄河三角洲是世界上面积增长速度最快的三角洲，形成三角洲的泥沙多来自黄河中游的黄土高原。据此完成 16-18 题。

16. 科学研究证实黄土高原上覆盖的黄土来自于我国西北及蒙古、中亚等隔壁沙漠地区，其主要地质作用是
- A. 风化作用                      B. 流水作用  
C. 冰川作用                      D. 风力作用

本题考查外力作用，黄土高原的黄土主要是来自西部沙漠地区的风沙，选 A。

17. 黄河三角洲面积的扩大得益于

- A. 流水作用                      B. 风力作用  
C. 冰川作用                      D. 海浪作用

本题考查外力作用，黄河三角洲是由于泥沙沉积作用形成。选 A。

18. 能够减缓黄河三角洲增长速度的人类活动是

- ①缓坡修筑梯田      ②陡坡开荒耕作      ③开衫挖沙取石      ④退耕还林还草
- A. ①②                      B. ②③                      C. ①④                      D. ③④

本题考查减少泥沙的措施，选 C。

图 4 是地球外部圈层分布示意图，读图完成 19-20 题。

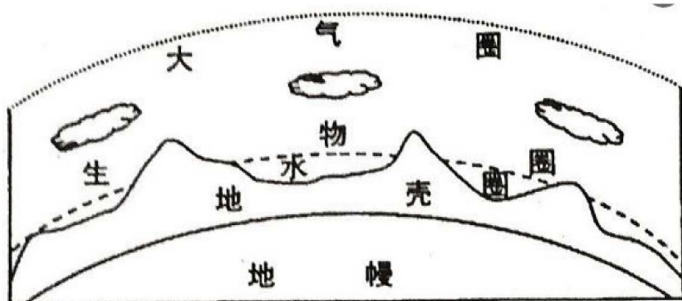


图 4

19. 自然地理环境的主题和最活跃的因素是

- A. 大气      B. 水      C. 岩石      D. 生物

本题考查地球圈层有关知识，生物圈是最活跃。选 D。

20. 图中

- A. 大气圈的温度随高度增加而递减      B. 水圈全部都分布在海平面以下  
C. 仅岩石圈的物质在不断循环更新      D. 生物圈广泛分布于其它圈层中

本题考查地球圈层有关知识，生物圈是最活跃的。选 D。

## 第 II 卷 (非选择题共 60 分)

注意事项:

1. 用 0.5 毫米黑色字迹的中性笔答在答题卡上。
2. 答卷前将密封线内项目填写清楚，答案写在试题卷上无效。

## 二、非选择题

21. 图 5 是 6 月 22 日地球某区域光照图。读图完成下列要求。