

一、选择题

(2023·四川巴中) 2023年4月20日,“天宫对话-神舟十五号航天员乘组与上海合作组织国家青少年问答”活动在上海召开,中国神舟十四号航天员蔡旭哲与神舟十五号航天员费俊龙、邓清明和张陆一起回答了青少年的提问,回应了他们对于太空的向往和好奇。读图完成下面小题。



图1 航天员在空间站回答青少年提问



图2 中国航天员在空间站拍摄到的地球照片

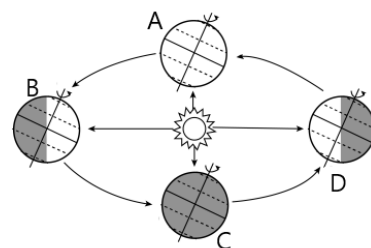


图3 地球公转示意图

1. 从图2中国航天员在空间站拍摄到的地球照片,可以推测出()
A. 地球的形状 B. 地球的大小 C. 地轴倾斜的角度 D. 地球的公转
2. 照片只展示了地球部分面貌,如想知道地球大小,以下哪些选项的描述可以表示()
①地球表面积②陆地平均海拔③地表海洋深度④地球平均半径
A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④
3. 对话当天,地球公转到(),此时南半球昼夜情况是()
A. DA段昼长夜短 B. AB段昼短夜长
C. AB段昼长夜短 D. BC段昼短夜长

【答案】1. A 2. D 3. B

【解析】

【1题详解】

图2中国航天员拍摄的地球照片,可以看到地球的表面是弧形的,可以推测出地球的形状是一个球体,而不能够推测地球的大小、地轴倾斜的角度、地球的公转,故A选项正确,BCD选项错误。故选A。

【2题详解】

①地球表面积约为 5.1 亿平方千米，可以描述地球的大小，故①选项正确；②陆地平均海拔不能描述地球的大小，故②项错误 ③地表海洋深度不能描述地球的大小，故③项错误 ④地球的平均半径约为 6371 千米，可以描述地球的大小，故④项正确；故 D①④正确，ABC 选项错误。故选 D。

【3 题详解】

图 3 中，地球公转至 A 位置时，时间是每年的 3 月 21 日前后，太阳直射赤道，此时是北半球的春分日，全球昼夜等长；地球公转至 B 位置时，时间是每年的 6 月 22 日前后，太阳直射北回归线，此时是北半球的夏至日，是北半球昼最长、夜最短的一天；地球公转至 C 位置时，时间是每年的 9 月 23 日前后，太阳直射赤道，此时是北半球的秋分日，全球昼夜等长；地球公转至 D 位置时，时间是每年的 12 月 22 日前后，太阳直射南回归线，此时是北半球的冬至日，是北半球昼最短、夜最长的一天。对话当天的日期是 4 月 20 日，地球公转到 AB 段，此时太阳直射在北半球上，北半球昼长夜短，南半球昼短夜长，故 B 选项正确，ACD 选项错误。故选 B。

【点睛】经过测量，地球的极半径为 6357 千米，赤道半径为 6378 千米，地球的平均半径为 6371 千米，地球表面积为 5.1 亿平方千米，最大周长约 4 万千米。

（2023·吉林长春）地球仪是我们学习地理的重要工具。在地球仪上，经线和纬线相互交织，形成经纬网。下图为地球仪示意图。据此完成下面小题。

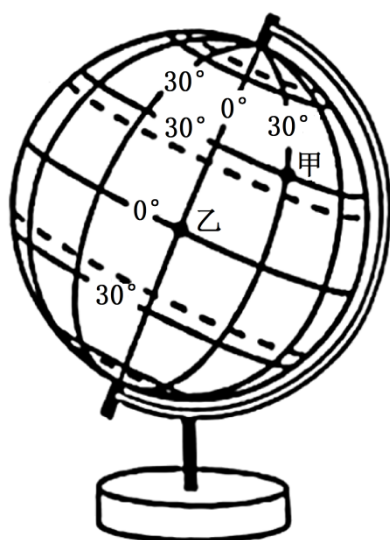


图1

4. 甲点的经纬度位置是（ ）

A. (30° N, 30° W)

B. (30° N, 30° E)

C. (30° S, 30° W)

D. (30° S, 30° E)

5. 关于乙点位置叙述正确的是 ()

A. 位于极圈上 B. 位于甲点西南方 C. 位于西半球

D. 位于北温带地区

【答案】4.B 5.B

【解析】

【4题详解】

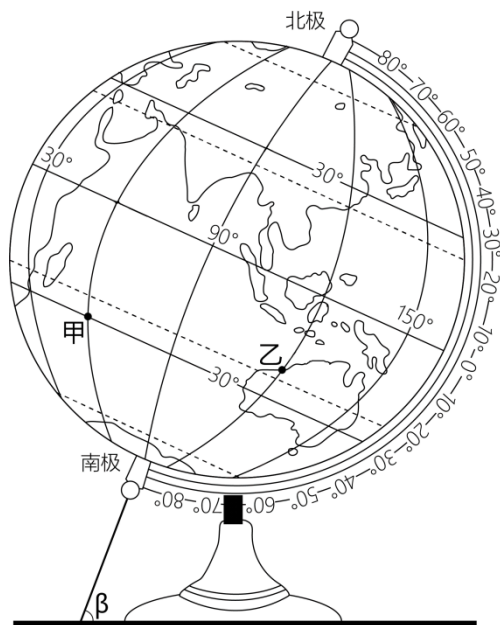
由图可知，甲位于 30° 经线上，位于 0° 经线东侧，所以甲位于 30°E 经线。由图可知，乙处为赤道，甲位于赤道以北，所以位于 30°N 纬线，综合来看，甲的经纬度位置是（ 30°N ， 30°E ），排除ACD，选B。

【5题详解】

极圈的度数是 66.5° ；乙位于甲的西南方向；乙位于 0° 经线，属于东半球；乙地处赤道，属于热带地区，所以排除ACD，选B。

【点睛】赤道是南北半球的分界线，赤道以北是北半球，以南是南半球；度数向东增大的是东经， 0° 经线是东经和西经的分界线； 20°W 和 160°E 两条经线划分了东西半球。

（2023·湖南株洲）地球仪的底座所在平面可以看作地球公转轨道的平面，地轴与该平面的夹角为 β ，见下图，如果 β 变化，地球上五带范围也将发生变化。读图，完成下面小题。



13. 甲地的经纬度为（ ）

A. 30°N ， 60°E

B. 30°N ， 60°W

C. 30°S ， 60°E

D. 30°S ，

60°W

14. 甲、乙两地所在的经线 ()

- A. 长度相同 B. 经度相同 C. 地方时相同 D. 都穿过太平洋

15. 当夹角 β 变大时, 五带的变化为 ()

- A. 热带、温带均变大 B. 热带、温带均变小
C. 热带变大、温带变小 D. 热带变小、温带变大

【答案】13. C 14. A 15. D

【解析】

【13 题详解】

由图可和在, 甲地的经度位于向东增大的东经, 纬度位于赤道以南的南纬, 所以经纬度位置是 (30°S, 60°E), 故 C 正确, 排除 ABD, 故选 C。

【14 题详解】

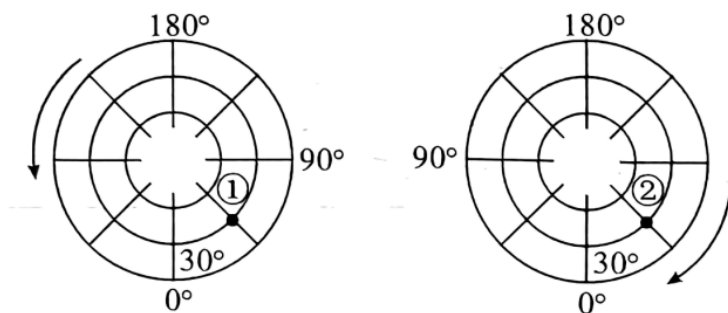
甲和乙所在的经线是等长的, 故 A 正确。甲点的经度是 60°E, 乙点的经度是 120°E, 经度不相同, 故 B 错误。两地的经度不同, 地方时也不同, 乙地比甲地早 4 小时, 故 C 错误。甲地只穿过了北冰洋和印度洋, 没有穿过太平洋, 故 D 错误。故选 A。

【15 题详解】

如图所示, 是地轴与地面夹角, 与黄赤交角互余, 当夹角 β 变大时, 黄赤交角会变小, 太阳直射的范围会缩小, 即热带和寒带范围变小, 温带范围变大, 排除 ABC, 故选 D。

【点睛】在经纬网上, 利用经纬网可以确定地球表面任何一个地点的位置。可依据经纬度的变化规律, 确定东西经度、南北纬度。可利用经度确定东西半球, 可利用纬度确定南北半球, 确定低、中、高纬度。经线是连接南北两极并同纬线垂直相交的半圆, 所有经线长度相等; 纬线圈的大小不等, 赤道为最大的纬线圈, 从赤道向两极纬线圈逐渐缩小, 到南、北两极缩小为点。

(2023. 湖北天仙潜) 读下列以极地为中心的经纬网图, 完成下面小题。



1. 图中①点的地理坐标是 ()
 A. (30°S , 45°W) B. (30°S , 45°E) C. (30°N , 45°W) D. (30°N , 45°E)
2. 就相对方位而言, 图中②点位于①点的 ()
 A. 西南方 B. 西北方 C. 东南方 D. 东北方

【答案】1. D 2. A

【解析】

【1 题详解】

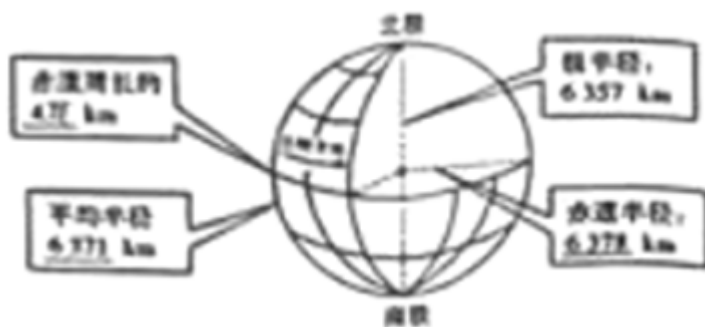
按照南顺北逆来判断, ①位于北半球, ②位于南半球。故①的纬度是 30°N , 排除 AB; 东经顺着自转方向不断增大, 故①位于东经度, 经度为 45°E , 排除 C, D 正确。故选 D。

【2 题详解】

由图可知, ②的经纬度是 (30°S , 45°E), 可知, ①的经纬度是 (30°N , 45°E), 故②位于①的西南方向, 故选 A。

【点睛】在经纬网上, 利用经纬网可以确定地球表面任何一个地点的位置; 可依据经度的变化规律, 确定东西经度; 依据纬度的变化规律, 确定南北纬度。

(2023.甘肃天水) 人类对地球的认识经历了漫长的过程, 读“地球基本数据”图, 完成 1~2 题。



1. 地球是一个 ()

- A. 半径为 6371 千米的正球体
- B. 周长为 4 万千米的正球体
- C. 两极稍鼓，赤道略扁的不规则球体
- D. 两极稍扁，赤道略鼓的不规则球体

【分析】现在人们对地球的形状已有了一个明确的认识：地球并不是一个正球体，而是一个两极稍扁，赤道略鼓的不规则球体。经过测量，地球的极半径为 6357 千米，赤道半径为 6378 千米，地球的平均半径为 6371 千米，地球表面积为 5.1 亿平方千米，最大周长约 4 万千米。

【解答】解：地球并不是一个正球体，而是一个两极稍扁，赤道略鼓的不规则球体。

故选：D。

【点评】认真审题，把握地球的形状，依据题文信息，对照选项分析选择即可。

2. 从地球仪上看，赤道是 ()

- A. 东西半球的分界线
- B. 地球仪上最长的经线
- C. 南北半球的分界线
- D. 过南北两极点的线圈

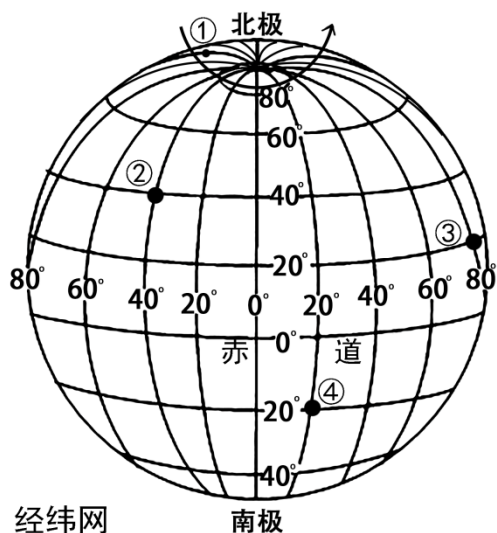
【分析】纬线是在地球仪上，顺着东西方向，环绕地球仪一周的圆圈；纬线指示东西方向；纬线圈的大小不等，赤道为最大的纬线圈，从赤道向两极纬线圈逐渐缩小，到南、北两极缩小为点。

【解答】解：从地球仪上看，赤道是最长的纬线，是南北半球的分界线，赤道以北为北半球，以南为南半球；东西半球分界线是 20°W 和 160°E 组成的经线圈；地球仪上，经线连接南北极点，所有的经线等长。

故选：C。

【点评】认真审题，把握赤道的特点，依据题文信息，对照选项分析选择即可。

（2023. 重庆）读图，完成下面小题。



23. 春分日，当③地迎来日出时，④地正值（ ）

- A. 日出 B. 正午 C. 日落 D. 夜晚

24. ②地位于（ ）

- A. 东半球北半球 B. 东半球南半球 C. 西半球北半球 D. 西半球南半球

25. ①地位于③地的（ ）

- A. 东北方 B. 东南方 C. 西北方 D. 西南方

【答案】23. D 24. C 25. C

【解析】

【23 题详解】

春分日，全球昼夜等长，地方时 6 点日出，18 点日落。读图可知，③位于④以东 60°，地方时比③晚 4 小时。因此，春分日，当③地迎来日出时，④地的地方时为 2 点，为夜晚。D 正确、ABC 错误。故选 D。

【24 题详解】

读经纬网图可知，图中②地的经纬度是 40° N，40° W。南北半球分界线是赤道，以北为北半球，以南为南半球；东西半球分界线是 20°W 和 160° E

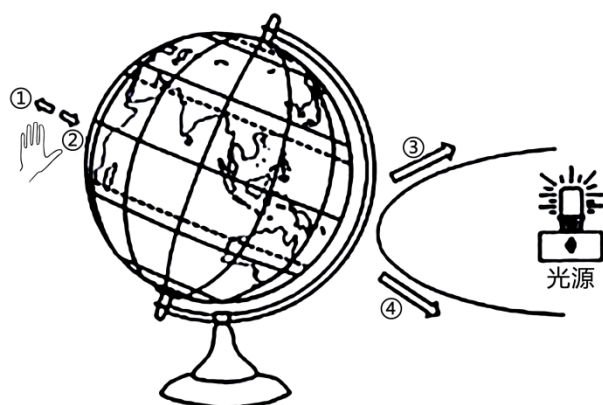
组成的经线圈， 20°W 以东、 160°E 以西为东半球， 20°W 以西、 160°E 以东为西半球，由此可判断，②地位于西半球、北半球。C 正确，ABD 错误。故选 C。

【25 题详解】

纬线指示东西方向，经线指示南北方向，与③地相比，①地更靠近北极点，因而①地位于③地以北；①地的经度是 120°W ，③地的经度是 80°E ，可知①位置偏西，故①地位于③地的西北方，C 正确，ABD 错误；故选 C。

【点睛】依据经度判读东西方向具体方法是：①两地同位于东经度，度数大的位置在东。②两地同位于西经度，度数小的位置在东。③两地分别位于东经度、西经度，有两种情况：一是若经度之和小于 180° ，则东经度的地点在东；二是若经度之和大于 180° ，则西经度的地点在东。

（2023·四川宜宾）某地理兴趣小组利用材料自制地球仪并演示地球的运动状况。下图为兴趣小组演示地球运动的示意图。据此完成下面小题。



1. 该地理兴趣小组演示的地球自转和公转运动方向，正确的一组是（ ）
A. ①③ B. ②③ C. ①④ D. ②④
2. 在图示位置，拨动自制的地球仪可以演示（ ）
A. 四季更迭 B. 五带形成 C. 昼夜交替 D. 昼长变化

【答案】1 D 2. C

【解析】

【1 题详解】

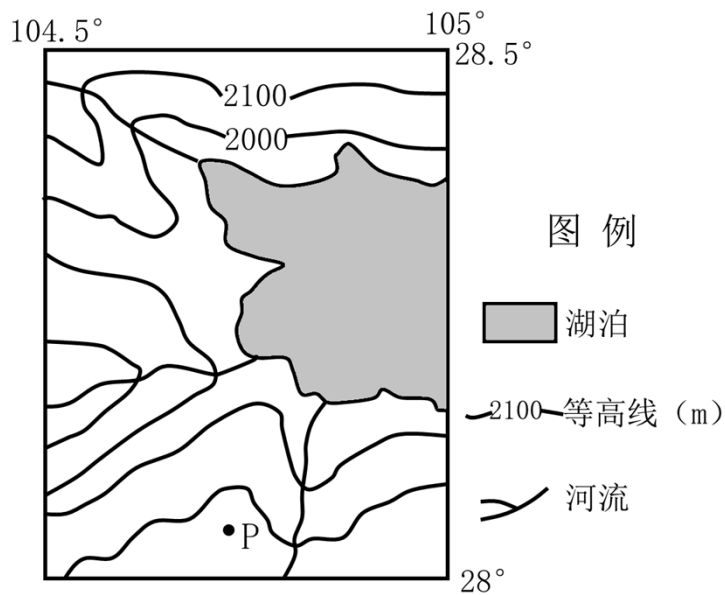
地球绕地轴不停转动叫地球自转，地球自转的方向是自西向东，演示的地球自转方向正确的是②，地球在自转的同时还要绕着太阳转动叫地球公转，地球公转的方向是自西向东，呈现逆时针，故演示的地球转运动方向正确的是④，D 正确，ABC 错误；故选 D。

【2 题详解】

在图示位置，拨动自制的地球仪可以演示地球的自转，昼夜交替为地球自转产生的自然现象，C 正确；四季更迭、五带形成、昼长变化为地球公转产生的自然现象，排除 ABD；故选 C。

【点睛】地球自转和公转的方向都是自西向东的，自转绕地轴运动，公转绕太阳运动，自转的周期是一天，公转的周期是一年，地球公转产生的现象有季节的变化、昼夜长短的变化、五带的产生、正午太阳高度的变化等，地球的自转产生的现象有昼夜交替、太阳的东升西落、地方时的差异等。

（2023. 湖南岳阳）图为某区域等高线地形图，等高距为 100 米。读图完成下面小题。



15. 图示区域（ ）
- A. 有太阳直射现象 B. 有极昼极夜现象 C. 位于东半球 D. 位于中纬度地区
16. 据图估算，P 点的海拔可能为（ ）

A. 1680 米

B. 1780 米

C. 1980 米

D. 2180 米

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/575133314003011144>