

一、地球和地图选择题

1. 唐诗“白日依山尽，黄河入海流。欲穷千里目，更上一层楼。”所蕴含的地理知识是（ ）

① 地球的自转 ② 黄河是外流河 ③ 地球的形状 ④ 地球的公转

A. ①②③

B. ②③

C. ①②

D. ①②

③④

【答案】 A

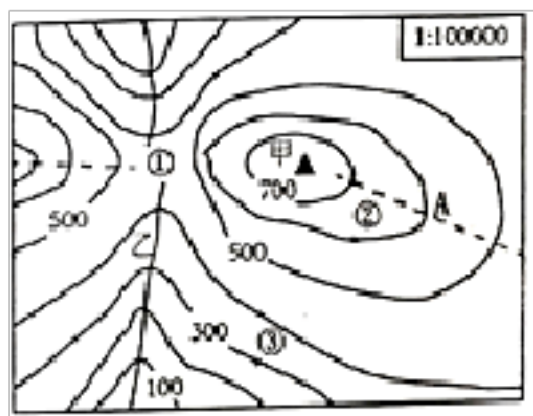
【解析】 【分析】 解：“白日依山尽，黄河入海流，反映出地球自转产生了昼夜更替现象，也说明了黄河是外流河；“欲穷千里目，更上一层楼”说明地球的形状，是个球体。

故答案为：A

【点评】 (1) 考查地球的形状大小，地球是一个赤道略鼓两极稍扁的不规则球体。认识过程从天圆地方到麦哲伦环球航行到现在的卫星地球，对地球认识过程不断深入。地球赤道周长最长为4万千米，表面积5.1亿平方千米，平均半径为6371千米。

(2) 地球绕地轴自西向东的转动称为地球自转，从北极点上空看呈逆时针旋转，从南极点上空看呈顺时针旋转。周期：1个太阳日，即24小时。产生原因是地球不发光也不透明。地球自转产生了昼夜交替和地方时，即东边时间总是早于西边。

2. 为提高《地形图的判读》一节的教学效果，邵阳市某中学组织学生对学校附近区域（如图）开展识别地形部位的实地教学活动，据此完成下面小题。



(1) 学生对图中虚线A处山体部位的识别正确的是（ ）

A. 鞍部

山峰

B. 山谷

C. 山脊

D.

(2) 学生对该区域的相关叙述正确的是（ ）

A. 登甲山峰，东坡比西坡省力

B. 验证到甲山峰与③地间的高差约为350米

C. 观察到乙河自南向北流

D. 量得②③两地图上距离为2厘米，计算出两地间的实际水平距离为20千米

【答案】 (1) D

(2) A

【解析】 【分析】 (1) 从图中可知，A的等高线向低值凸出是山脊，D符合题意。(2) 从图中可知，登甲山峰，东坡（缓坡）比西坡省力；验证到甲山峰与③地间的高差约为400米；观察到乙河自北向南流；量得②③两地图上距离为2厘米，计算出两地间的实际

(2) 阆中古城濒临河流所属水系是 ()

- A. 长江水系 B. 黄河水系 C. 珠江水系 D. 淮河水系

(3) 从传统风水学说来看, 阆中古城是一个风水宝地。据图分析, 阆中古城城址选择的有利条件包括 ()

① 三面环水② 北面靠山③ 矿产丰富④ 地势平缓

- A. ①②③ B. ②③④ C. ①②④ D. ①③④

【答案】 (1) A

(2) A

(3) C

【解析】 **【分析】** (1) 读图可知, 阆中古城所属地形区是四川盆地。阆中古城地处四川盆地北部, 嘉陵江中游, 东邻仪陇、巴中, 南接南部, 西连剑阁, 北毗苍溪, 距省会成都 300 公里。

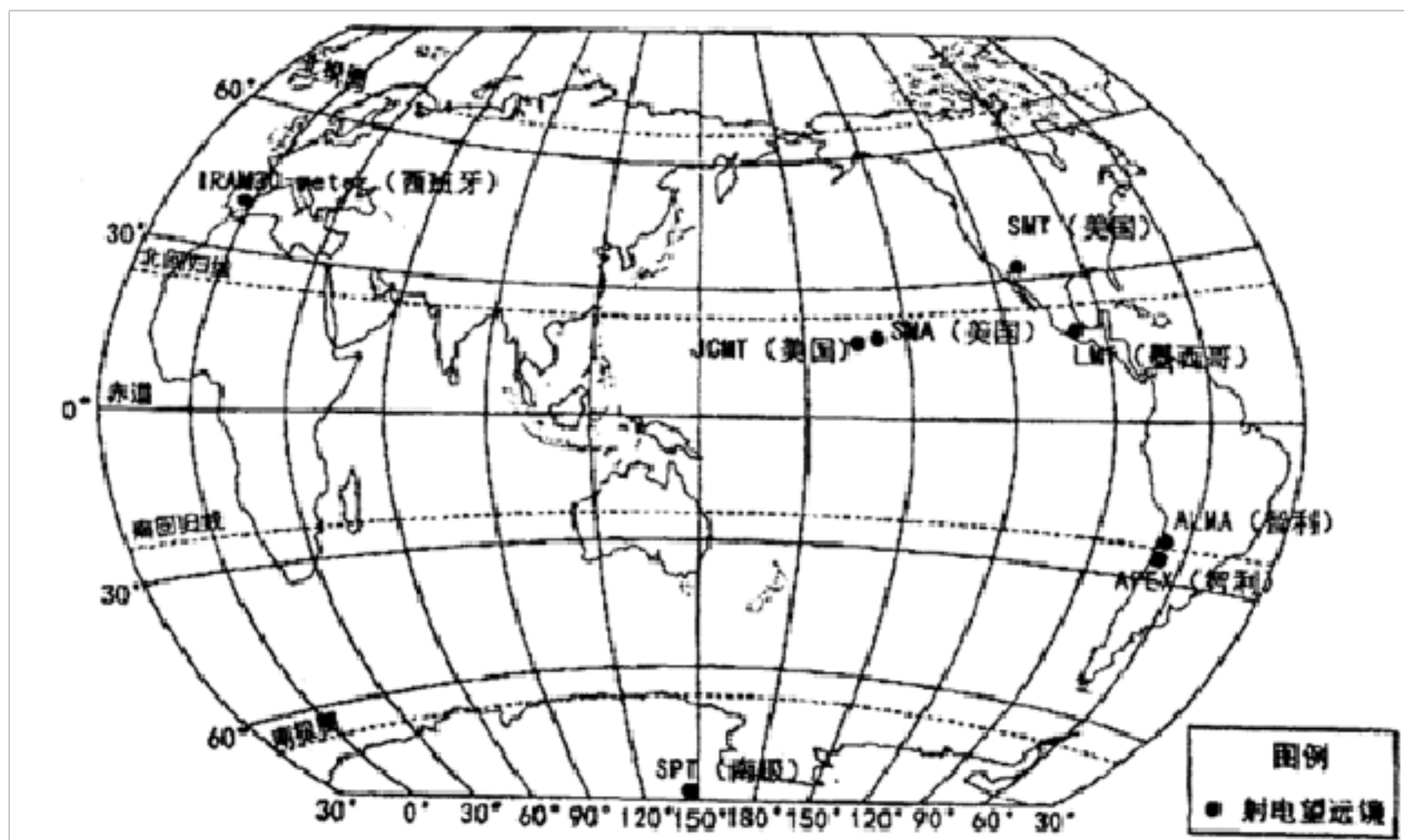
(2) 读图可知, 阆中古城濒临河流为嘉陵江, 所属水系是长江水系, 嘉陵江是长江北侧支流, 在重庆与长江交汇。

(3) 读图可知, 阆中古城三面环嘉陵江, 北面靠山, 地势平缓, 是一个风水宝地。

故答案为: (1) A; (2) A; (3) C。

【点评】 在等高线图中, 等高线越密集代表坡度越陡, 越稀疏代表坡度越缓。根据等高线不同的弯曲形态, 可以判读出地表形态的一般状况。等高线呈封闭状时, 高度是外低内高, 则表示为凸地形, 等高线高度是外高内低, 则表示的是凹地形。等高线向高处弯曲的部分表示为山谷; 等高线向低处凸出为山脊。等高线重合为陡崖。

5. 2019 年 4 月, 人类首张黑洞照片轰动世界。黑洞照片是由全球 8 个射电望远镜联合“拍摄”获得的, 其中大功臣可以说是智利的 ALMA 望远镜, 该望远镜所在地全年晴夜数可达 390 天左右, 气流稳定、空气干燥、无光污染。读“观测黑洞望远镜分布图”完成下列小题。



(1) ALMA 望远镜的地理位置最接近 ()

- A. 22°N , 70°E B. 22°S , 70°E C. 22°N , 70°W D. 22°S , 70°W

(2) 智利 ALMA 望远镜能成为“拍摄”黑洞照片的大功臣,与这里是 () 有关。

- A. 地中海气候 B. 热带沙漠气候 C. 温带海洋性气候 D. 温带大陆性气候

(3) 黑洞照片成功问世的意义有 ()

- ① 证明了黑洞的存在 ② 宇宙中最后的秘密终于被揭开
③ 为人类找到了一个新的家园 ④ 人类是一个命运共同体,需要互相合作

- A. ①② B. ③④ C. ①④ D. ②③

【答案】 (1) D

(2) B

(3) C, D

【解析】 【分析】 (1) 0 度经线是是经线的起始线, 0 度经线向东、向西各分为 180 度, 0 度经线以东, 是东经, 用“E”表示, 0 度经线以西是西经, 用“W”表示。赤道是 0 度纬线, 赤道以北叫北纬, 用“N”表示, 赤道以南是南纬, 用“S”表示。从图中可知 ALMA 望远镜的地理位置最接近南纬 22 度, 西经 70 度, 故 D 符合题意。(2) 智利 ALMA 望远镜所在的地区, 为热带沙漠气候, 全年高温降水少, 利于拍摄照片, 所以智利 ALMA 能够称为拍摄黑洞照片的大功臣, 故 B 符合题意。(3) 黑洞是现代广义相对论中, 宇宙空间内存在的一种天体。黑洞的引力很大, 使得视界内的逃逸速度大于光速。黑洞是时空曲率大到光都无法从其事件视界逃脱的天体”。黑洞无法直接观测, 但可以借由间接方式得知其存在与质量, 并且观测到它对其他事物的影响。借由物体被吸入之前的因高热而放出和 γ 射线的“边缘讯息”, 可以获取黑洞存在的讯息。推测出黑洞的存在也可借由间接观测恒星或星

际云气团绕行轨迹取得位置以及质量。黑洞照片的成功问世的意义有：可以成功证明黑洞的存在，人类是一个命运共同体，需要互相合作。，故C符合题意。

故答案为：（1）D；（2）B；（3）C。

【点评】（1）在地球仪上，经线和纬线相互交织，形成经纬网。地球表面任何一点的经纬度位置，就是某条经线和某条纬线的交点。

（2）热带沙漠气候分布于热带草原南北两侧，主要有非洲的撒哈拉沙漠和卡拉哈里沙漠，西亚的阿拉伯沙漠，大洋洲的澳大利亚沙漠，北美的索诺拉沙漠，南美的阿塔卡马沙漠。

（3）黑洞就是中心的一个密度无限大、时空曲率无限高、体积无限小的奇点和周围一部分空空如也的天区，这个天区范围之内不可见。依据阿尔伯特-爱因斯坦的相对论，当一颗垂死恒星崩溃，它将聚集成一点，这里将成为黑洞，吞噬邻近宇宙区域的所有光线和任何物质。

6. 下列关于经纬线的叙述，正确的是（ ）

- A. 经线不等长
- B. 经线指示东西方向
- C. 纬线指示南北方向
- D. 纬线的长度从赤道向两级逐渐递减

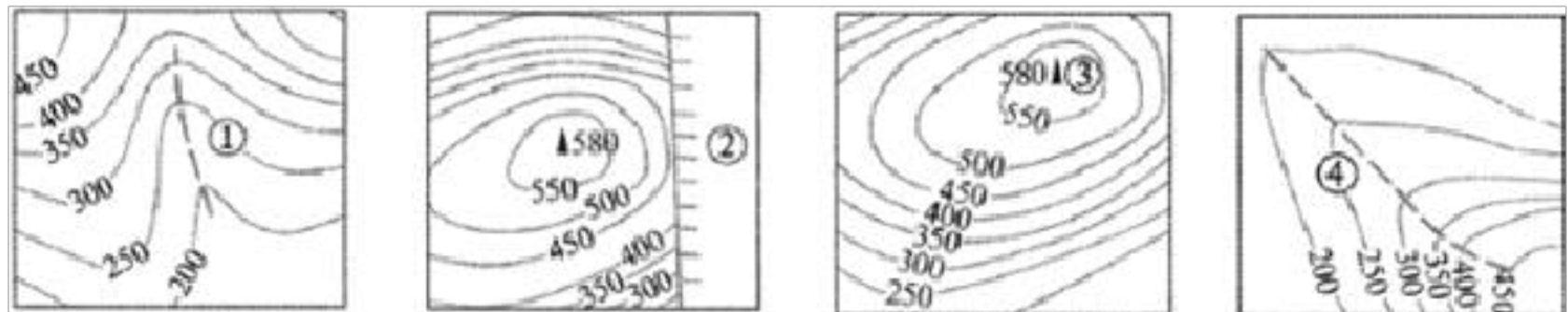
【答案】 D

【解析】 【分析】解：纬线是与经线垂直的完整的一个圆，赤道是最大的纬线圈，从赤道向南北两侧纬线长度递减，到南北两极缩小成一个点，纬线指示东西方向；连接南北两极并垂直于纬线的叫经线，是不完整、长度相等的半圆，指示南北方向，不管是经线还是纬线都有无数条。

故答案为：D。

【点评】 在地球仪上垂直于地轴环绕地球仪一周的圆圈叫做纬线。所有纬线都互相平行，但长度不等，自赤道向南北两极逐渐递减，指示东西方向；连接南北两极的并同纬线垂直相交的半圆叫经线，所有的经线都等长，指示南北方向。相对的两条经线组成经线圈，度数相加等于 180 度，但东西经相反。赤道是地球表面的点随地球自转产生的轨迹中周长最长的圆周线，即 0°纬线。它是划分南纬和北纬的分界线，也是南半球和北半球的分界线。

7. 下列各等高线地形图中，表示山峰的是（ ）



- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ④

【答案】 C

【解析】 【分析】解：在等高线地形图上，等高线闭合且等高线数值中间高四周低则为山顶；两山顶之间相对低洼的部位为鞍部；等高线闭合且等高线数值中间低四周高则为盆

地；等高线向海拔低处凸为山脊；等高线向海拔高出凸为山谷。①图等高线向海拔高出凸为山谷；②图等高线重叠在一起，表示陡崖；③图等高线闭合且等高线数值中间高四周低则为山峰；④图等高线向海拔低处凸为山脊。

故答案为：C

【点评】在等高线图中，等高线越密集代表坡度越陡，越稀疏代表坡度越缓。根据等高线不同的弯曲形态，可以判读出地表形态的一般状况。等高线呈封闭状时，高度是外低内高，则表示为凸地形，等高线高度是外高内低，则表示的是凹地形。等高线向高处弯曲的部分表示为山谷；等高线向低处凸出为山脊。等高线重合为陡崖。

8. 下列纬线圈中最长的是（ ）

- A. 80°N B. 20° C. 0°S D. 40°

【答案】 C

【解析】【分析】解：纬线的长度不等，赤道是最长的纬线，越接近赤道的纬线就越长，即纬度度数就越小。赤道是最长的纬线，其纬度是 0° 。

故答案为：C

【点评】重要的经纬线：

180经线(国际日期变更线)。

20°W 、 160°E ，东西半球分界线。

纬线:赤道(零度纬线，世界最长的纬线)。

南北纬 90° 纬线，南北极的极点。

南北回归线(南北纬 $23^{\circ}26'$ 太阳直射点到达的最北端和最南端，南北极圈(南北纬 $66^{\circ}34'$ 极昼极夜到达的最北端和最南端)。

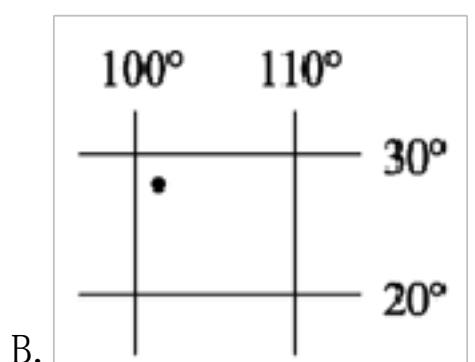
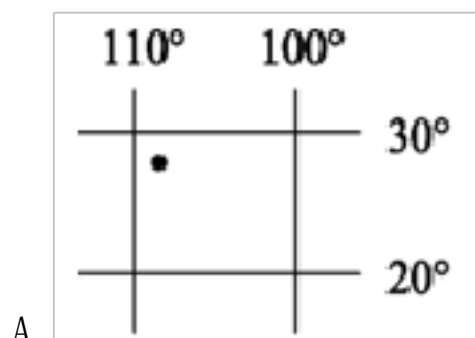
9. 北京时间2018年12月8日凌晨，在四川西昌($102^{\circ}\text{E}, 28^{\circ}\text{N}$)卫星发射中心成功发射嫦娥四号探测器，开启了中国月球探测的新旅程。

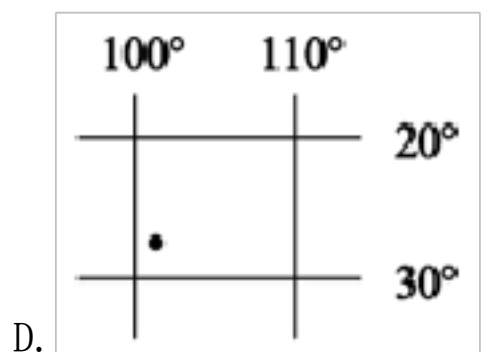
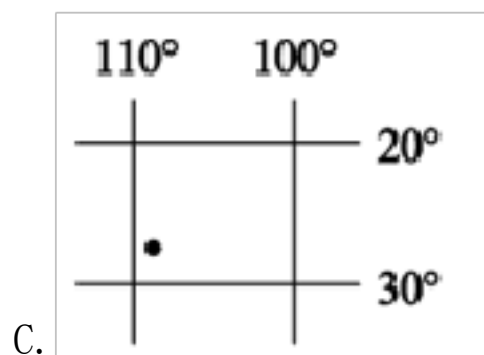
据此完成下列各题。

(1)嫦娥四号探测器发射成功时，东营正处于（ ）

- A. 春季 B. 秋季 C. 冬季 D.

(2)下图四点的位置与西昌最为接近的是（ ）





【答案】 (1) D

(2) B

【解析】 **【分析】** (1) 春分日即 3 月 21 日前后；夏至日即 6 月 22 日前后；秋分日即 9 月 23 日前后；冬至日即 12 月 22 日前后，北京时间 2018 年 12 月 8 日是北半球的冬季，东营位于北半球，正好是冬季；ABC 不符合题意，D 项正确。

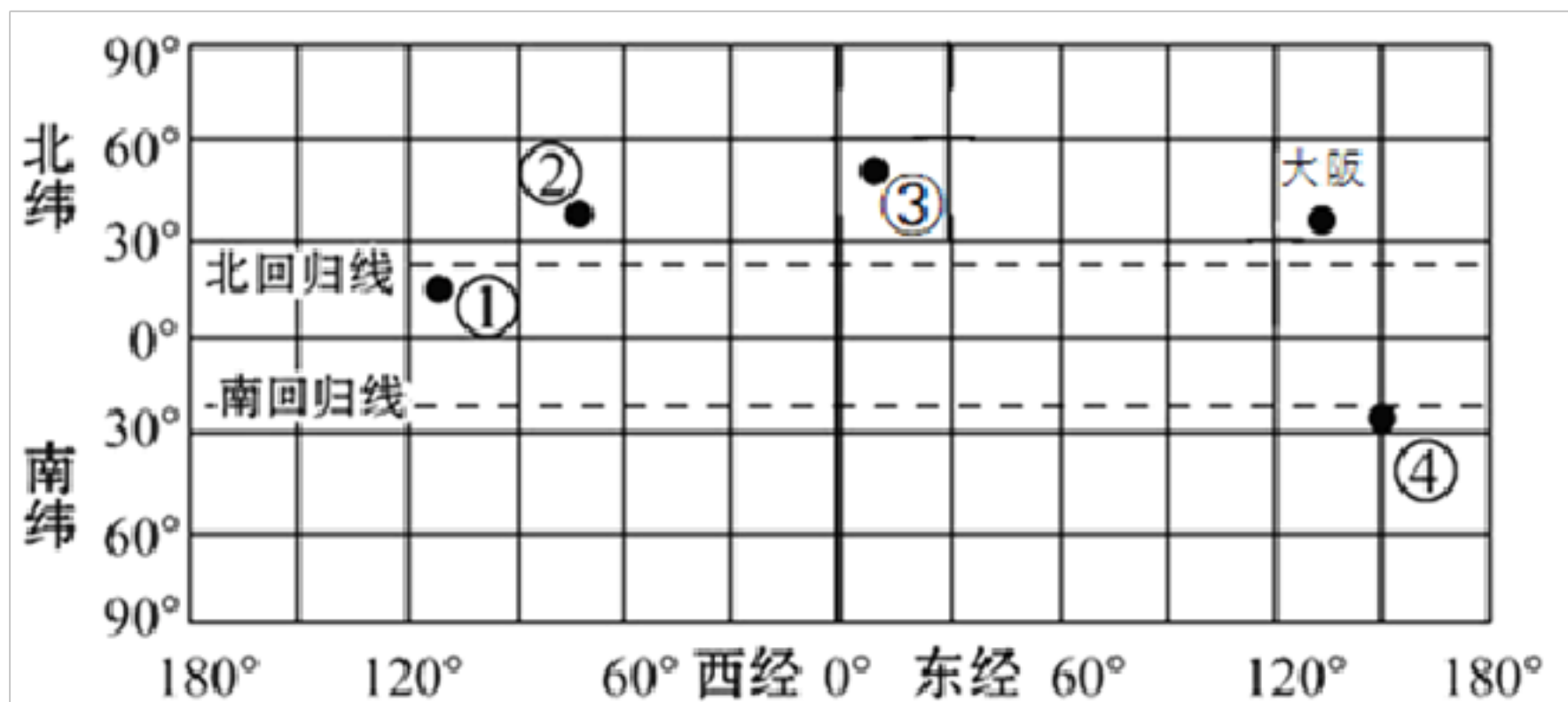
故答案为：D。

(2) 读图可知，该经纬网中没有出现 0° 的纬线和 0° 的经线，应根据经度的变化规律：度数向东逐渐增大为东经，向西逐渐增大为西经；纬度的变化规律：度数向北逐渐增大为北纬，向南逐渐增大为南纬来判断，A 图的经纬度大致为 108°W ， 28°N ；B 图的经纬度大致为 102°E ， 28°N ；C 图的经纬度大致为 108°W ， 28°S ；D 图的经纬度大致为 102°E ， 28°S ；与西昌 (102°E ， 28°N) 最为接近的是 B。ACD 不符合题意，B 项正确。

故答案为：B。

【点评】 太阳直射点一年之中在南北回归线之间移动。春分 (3 月 21 日前后) 太阳直射在赤道，然后向北移动，到夏至日 (6 月 22 日前后) 直射北回归线。之后又向南移动，到秋分 (9 月 23 日前后) 又直射赤道。之后继续向南移动，到冬至日 (12 月 2 日前后) 直射南回归线。之后又开始向北移动，到下一年的春分又直射赤道。由于太阳直射点的位置不同导致了南北半球接受的太阳辐射多少产生了差异，因此产生了季节的差异，南北半球的季节正好相反。

10. 2019 年 6 月 28~29 日，二十国集团 (G20) 领导人系列会议在日本大阪市召开。图 1 中城市都曾经主办过 G20 会议。读下图，回答下列两题。



(1) 上图中城市 ()

- A. 都在北半球
- B. 都位于中纬度
- C. ① 纬度最低
- D. ③ 在西半球

(2) 在上图中, 距离宜宾 (104°E, 28°N) 最远的地点是 ()

- A. ① 地
- B. ② 地
- C. ③ 地
- D. ④ 地

【答案】 (1) C

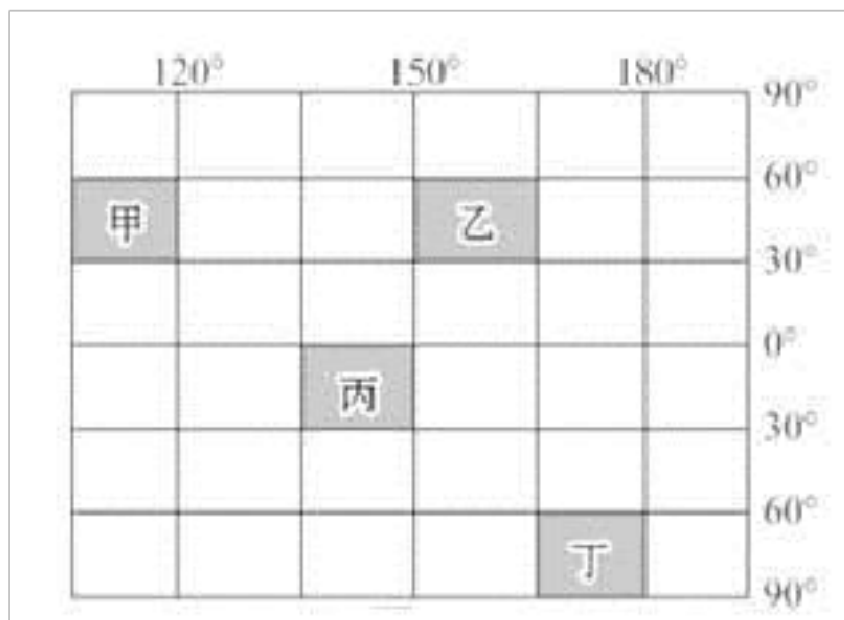
(2) A

【解析】 **【分析】** (1) 东西半球的划分是以西经 20°和东经 160°组成的经线圈为分界线。从西经 20°经线上看以东是东半球, 以西是西半球; 从东经 160°经线上看以东是西半球, 以西是东半球。纬度的划分是以赤道 (0°纬线) 为界, 纬度区的划分: 0°-30°为低纬度, 30°-60°为中纬度, 60°-90°为高纬度。读图可知, 图中④ 点位于南半球, ①④ 点位于低纬度, ① 点的纬度最低, ③ 点 10°E 位于东半球; 故答案为: C 符合题意, 故答案为: C。(2) 读图可知, 宜宾位于 (104°E, 28°N), 距离宜宾最远的地点是① 点 (20°N, 115°W); 故答案为: A。

【点评】 (1) 在地球仪上垂直于地轴环绕地球仪一周的圆圈叫做纬线。所有纬线都互相平行, 但长度不等, 自赤道向南北两极逐渐递减, 指示东西方向。赤道是地球表面的点随地球自转产生的轨迹中周长最长的圆周线, 即 0°纬线。它是划分南纬和北纬的分界线, 是南半球和北半球的分界线。

(2) 在经纬网上, 经线的度数叫做经度, 若相邻两条经线的经度向东增大, 就是东经, 用符号 E 表示; 若相邻两条经线的经度向西增大, 就是西经, 用符号 W 表示。纬线的度数叫纬度, 若相邻两条纬线的纬度向北增大, 就是北纬, 用符号 N 表示, 若相邻两条纬线的纬度向南增大, 就是南纬, 用符号 S 表示。

11. 读“经纬网图”，完成下列小题。



(1) 图中四个阴影区域的实际面积比较，正确的是 ()

- A. 甲 > 乙
- B. 乙 > 丙
- C. 丙 > 丁
- D. 丁 > 甲

(2) 对图中四个阴影区域的叙述，正确的是 ()

- A. 甲全部位于西半球中纬度地区
- B. 乙全部位于西半球北温带地区
- C. 丙位于北半球热带地区
- D. 丁位于南半球高纬度地区

【答案】 (1) C

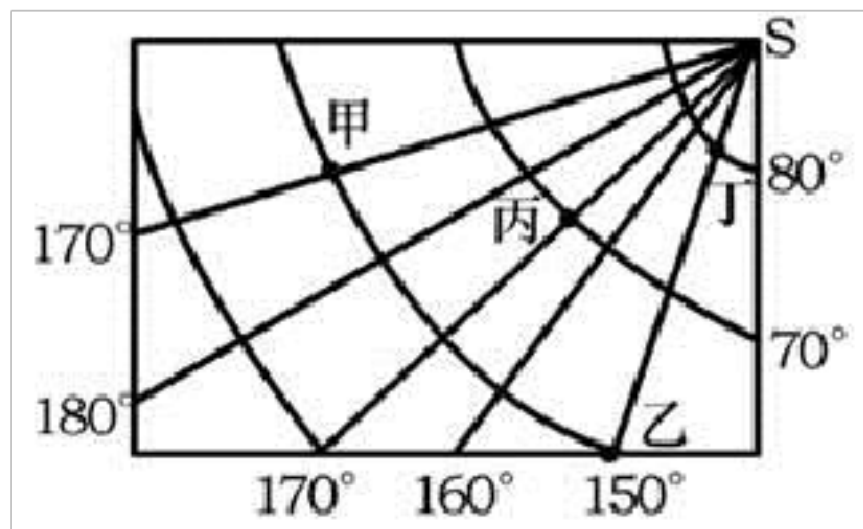
(2) D

【解析】 **【分析】** (1) 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。读图分析可知，图中四个阴影区域所跨经纬度数相同，依据其所在的纬度可判定，图中四个阴影区域的实际面积由大到小排序为丙>甲=乙>丁。(2) 图中甲位于东半球中纬度；乙跨东西半球的分界线且位于北温带；丙位于南半球，兼跨热带和南温带；丁位于南半球高纬度地区。

【点评】 (1) 为了精确表明各地在地球上的位置，人们给地球表面假设了一个坐标系，这就是经纬线。在地球仪上或地图上，经线和纬线相互交织，就构成经纬网。利用经纬网可以定距离，即纬度间隔 1 度，实际距离在全球各地均相等，大约为 111 千米；经度间隔 1 度，只有在赤道上的距离大约是 111 千米，并且该距离从赤道向两极减小。

(2) 人们习惯上将 20°W 和 160°E 经线组成的经线圈作为东西半球的分界线。20°W 以东、160°E 以西的地区为东半球，20°W 以西、160°E 以东为西半球。南北半球的划分是以 0° 纬线即赤道为界，赤道以北为北半球，以南为南半球。0°~30° 之间为低纬度，30°~60° 之间是中纬度，60°~90° 之间为高纬度。

12. 读经纬网示意图，判断下列相关叙述正确的是()



- A. 甲地经纬度为 (170°W , 60°S)
- B. 甲、乙、丙、丁四地中，既位于东半球又位于寒带的是丙
- C. 地球自转一周时，甲、丙、丁三地中经过距离最短的是甲
- D. 丙地位于乙地的西南方向

【答案】 A

【解析】 【分析】 根据图中“S”可判断，该区域位于南半球，纬度是南纬，用符号“S”表示；结合地球自转的方向是自西向东，从南极上空看，按顺时针方向转动，确定东西，可知甲地的经纬度为 (170°W, 60°S)，故 A 正确；东西半球分界线是 20°W 和 160°E 组成的经线圈，20°W 以西、160°E 以东为西半球；南寒带的纬度范围是 66.5°S-90°S；据此读图可知，图中甲、乙、丙、丁四地中，既位于东半球又位于寒带的是丁地，故 B 错误；赤道是最大的纬线圈，从赤道向两极，纬线逐渐缩短，因此纬度越高，纬线越短；地球自转一周时，甲、丙、丁三地中经过距离最短的是丁地，故 C 错误；根据纬线指示东西方向，经线指示南北方向，结合地球自转方向，可知丙地位于乙地的东南方向，故 D 错误；依据题意，故答案为：A。

【点评】 由经线和纬线相互交织所构成的网络叫做经纬网，利用经纬网可以确定地球表面任何一个地点的位置。

13. 下列地理现象，与地球自转相关的是()

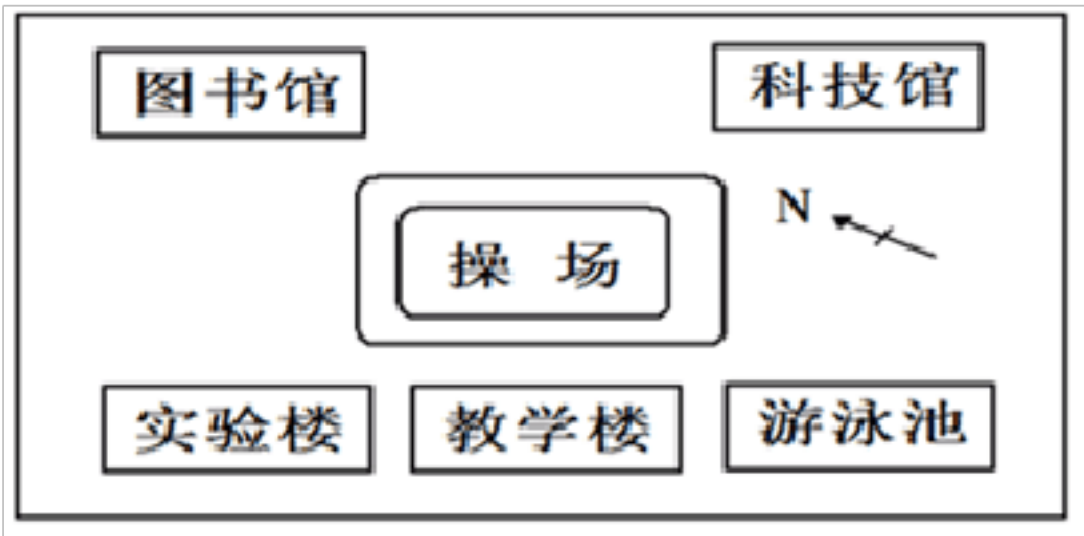
- A. 季节的变化
- 昼夜长短的变化
- 昼夜交替
- C. 极昼极夜
- D.

【答案】 C

【解析】 【分析】 地球公转产生了季节变化，昼夜长短变化，极昼极夜现象等；地球自转产生了昼夜交替，时差；C 符合题意。

【点评】 由于地球是一个不透明不发光的球体，所以太阳同一时间里只能照亮地球的一半，产生昼夜现象；地球围绕地轴不停的旋转叫做地球自转，自转的方向为自西向东，周期为一天。地球不停地自转产生了昼夜交替现象、地方时、日月星辰的东升西落等现象；地球在自转的同时还要绕着太阳转动叫地球公转，产生了四季变化、正午太阳高度的变化、昼夜长短的变化以及地球五带等现象。

14. 如下图所示，位于教学楼西北方的是()



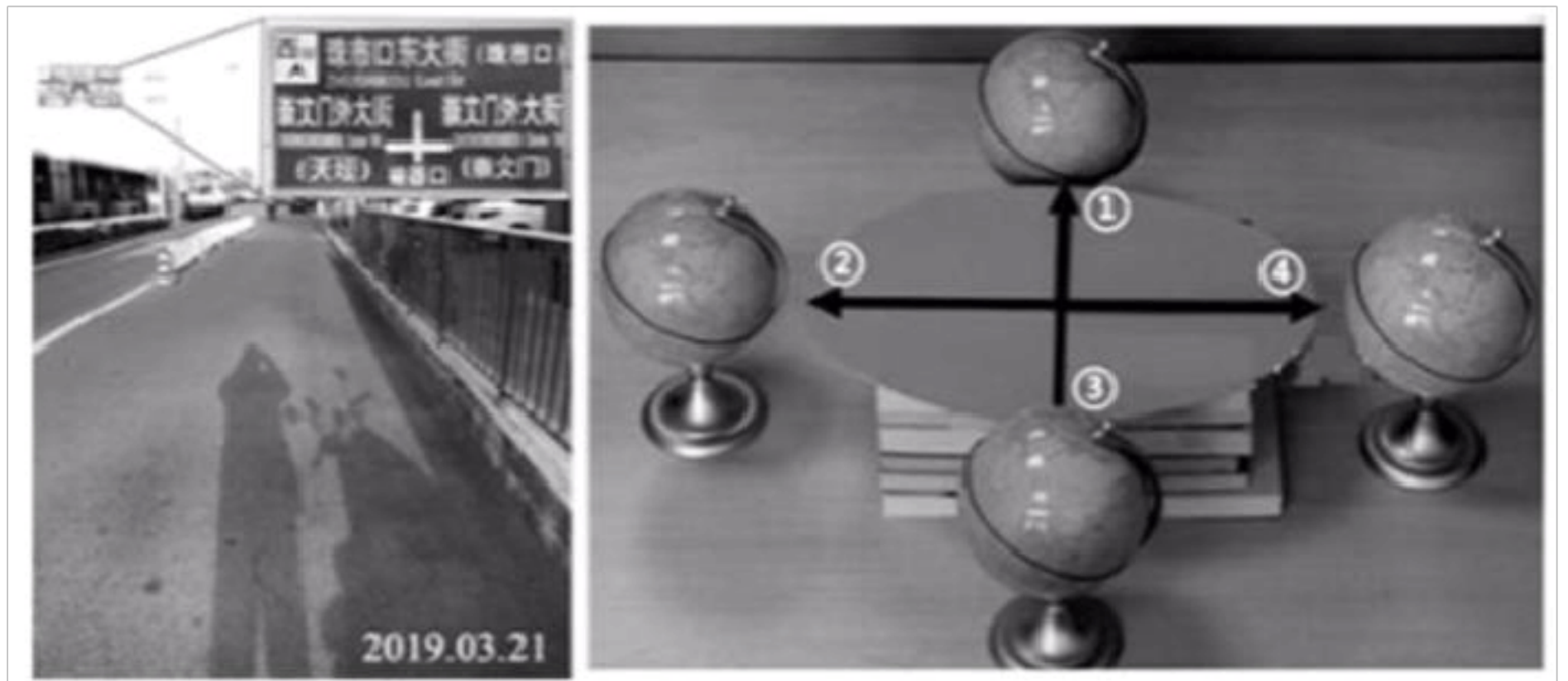
- A. 图书馆 B. 科技馆 C. 实验楼 D. 游泳池

【答案】 C

【解析】 【分析】 解：由图中的指向标可以看出，图中指向标指向北方，将指向标平移到教学楼中心，可以看出，实验楼是在教学楼的西北方，故答案为：C。

【点评】 地图上常用的定向法有指向标定向法、经纬网定向法和基本定向法。有指向标的地图要根据指向标定方向，指向标箭头指向一般为正北，相反的方向为南方，面向北方，左为西右为东。有经纬网的地图要根据经纬线定方向，按照经线指示南北，纬线指示东西来判定。没有指向标或经纬网的，参照面对地图“上北下南，左西右东”来定向。

15. 左图为家住北京的子欣某天外出时拍的一张照片。右图为子欣利用地球仪演示地球公转示意图。读下图，完成下列各题。



(1) 子欣影子的朝向是 ()

- A. 正东
B. 正西
C. 正南
D. 正北

(2) 子欣拍照的时间是 ()

- A. 清晨
B. 中午
C. 下午

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/157122123201010000>