

班级\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_ 学号\_\_\_\_\_ 分数\_\_\_\_\_

## 考点 01 地球和地图

(测试时间：45 分钟 满分：100 分)

### 一、选择题（共 20 小题，每小题 2.5 分，共 50 分）

1. 人类对地球形状的认识，大体经历了下列四个阶段，麦哲伦环球航行属于的阶段是

- A.直觉认知“天圆地方” B.推测地球是一个球体 C.证实地球是一个球体 D.确证地球是一个球体

【答案】B

【解析】能证明地球形状是球体的例子很多，如离岸的船总是船身先消失，桅杆后消失、站得高，才能看得远、麦哲伦环球航行、月食、人造卫星拍摄的地球照片；麦哲伦环球航行最先证明地球是一个球体，属于推测地球是一个球体的阶段，最能证明地球是球体的依据是从卫星上拍摄的地球图片；结合题意。故选：B。

2. 下列现象或事实能证明地球是球体的是

- ①极昼极夜现象 ②海陆变迁 ③人造卫星拍摄的地球照片 ④麦哲伦船队环球航行

- A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④

【答案】D

【解析】以上四个地理现象和事实中，麦哲伦的环球航行首次证明地球是球体，人造卫星照片能够清楚地看出地球的形状是球体；极昼极夜现象是由地球公转运动导致的，海陆变迁与地球内部运动有关，与地球形状无关，故选 D。

3. 人们常说“天衣无缝”，假如真给地球缝制一件外衣，那么所需的布料大约是

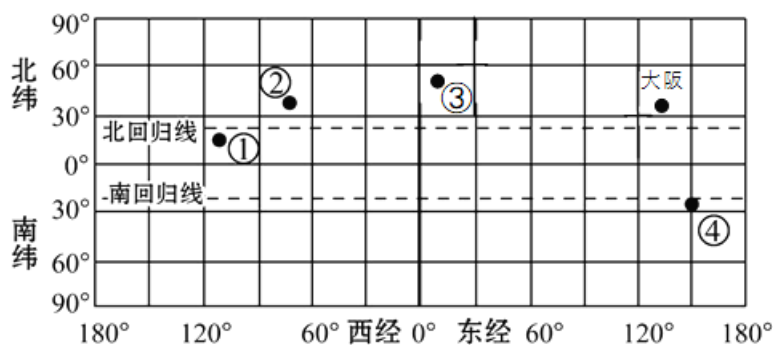
- A.4 万平方千米 B.6371 平方千米 C.5.1 亿平方千米 D.960 万平方千米

【答案】C

【解析】地球的半径分为赤道半径和极半径，赤道半径为 6378 千米，极半径为 6356 千米，赤道周长约为 4 万千米，表面积约为 5.1 亿平方千米，表面积不仅包括陆地还包括巨大的海洋，所以要给地球做一件外衣，所需的布料大约是 5.1 亿平方千米，故选 C。

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。



4. 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

5. 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    4. C    5. A

【解析】4. 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；故选 C 符合题意，故选：C。

5. 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）；故选：A。

人们根据地球的形状并按一定比例缩小后，制作成地球模型——地球仪。据此完成下面两题。

6. 下列关于地球仪的说法，正确的是

- A. 地轴与桌面保持着 23.5°的夹角    B. 地轴穿过了赤道和南、北两极  
C. 地球仪上南、北半球的分界线是赤道    D. 地球仪是一个两极稍扁、赤道略鼓的不规则球体

7. 观察比较地球仪上的 0°经线与 0°纬线，以下说法正确的是

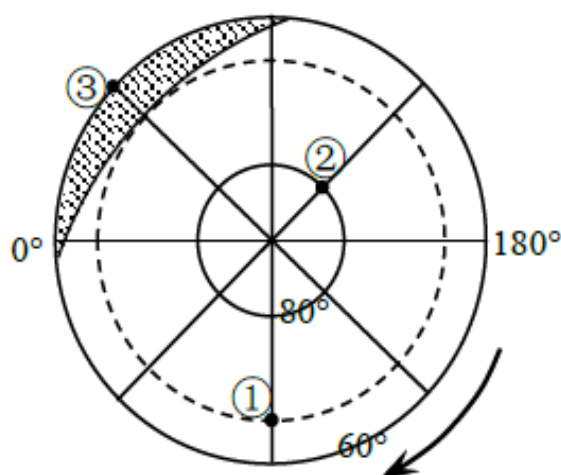
- A. 0°经线是东西半球的分界线    B. 0°纬线和 0°经线一样长  
C. 0°纬线是 0°经线长度的 2 倍    D. 0°纬线又叫做本初子午线

【答案】6. C    7. C

【解析】6. 地轴与桌面保持着 66.5°的夹角；地轴穿过了南、北两极，没有穿过赤道；地球仪上南、北半球的分界线是赤道；地球仪是正球体；C 符合题意。

7. 0°经线是东西经的分界线；0°纬线和 0°经线不一样长；0°纬线是 0°经线长度的 2 倍；0°经线又叫做本初子午线；C 符合题意。

读全球部分区域光照图（图中阴影部分表示黑夜），完成下面两题。



8. 图中①点的地理坐标是

- A.  $66.5^{\circ}\text{S}$ ,  $90^{\circ}\text{E}$     B.  $66.5^{\circ}$  N,  $90^{\circ}\text{W}$   
C.  $66.5^{\circ}\text{N}$ ,  $90^{\circ}\text{E}$     D.  $66.5^{\circ}\text{S}$ ,  $90^{\circ}\text{W}$

9. 下列关于图中①②③三点的叙述，正确的是

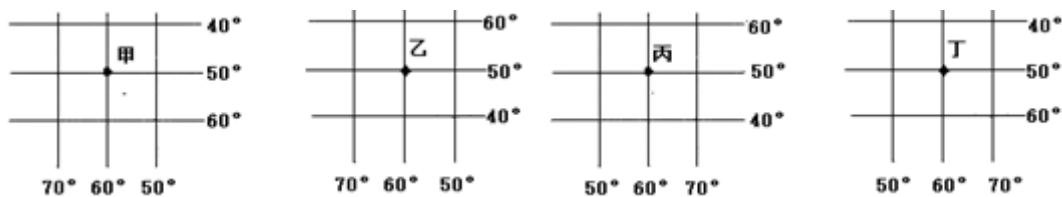
- A. ①点位于中纬度地区    B. ②点位于东半球  
C. ③点有极夜现象    D. ②点位于③点的东北方向

【答案】8. D    9. B

【解析】8. 依据地球自转方向“南顺北逆”知该图是以南极点为中心的经纬网图。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。读图可知，图中①点的地理坐标是  $66.5^{\circ}\text{S}$ ,  $90^{\circ}\text{W}$ 。

9. 依据地球自转方向“南顺北逆”知该图是以南极点为中心的经纬网图； $0^{\circ}\sim 30^{\circ}$ 为低纬度地区， $30^{\circ}\sim 60^{\circ}$ 为中纬度地区， $60^{\circ}\sim 90^{\circ}$ 为高纬度地区，①点  $66.5^{\circ}\text{S}$  位于高纬度地区，A 错误； $20^{\circ}\text{W}$  以东、 $160^{\circ}\text{E}$  以西为东半球， $20^{\circ}\text{W}$  以西、 $160^{\circ}\text{E}$  以东为西半球，②点位于  $135^{\circ}\text{E}$ ，东半球，B 正确；③点位于极圈以外，没有极夜现象，C 错误；依据距离极点的远近判断相对南北方向，依据地球自转方向判断相对东西方向，②点位于③点的东南方向，D 错误。

读图，回答下面两题。



10. 图中地理坐标（50°N，60°E）的地点是

- A. 甲点      B. 乙点      C. 丙点      D. 丁点

11. 下列说法正确的是

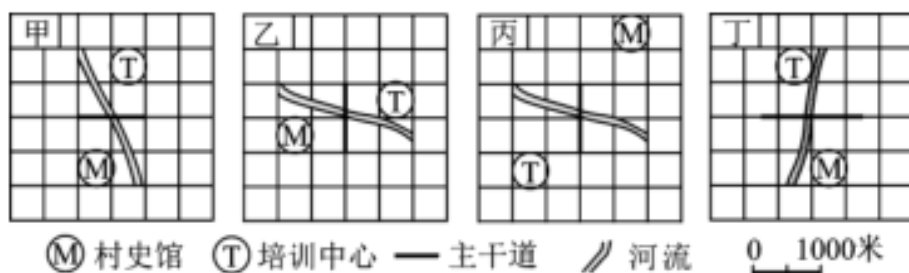
- A. 甲地位于中纬度  
B. 乙地位于高纬度  
C. 丙地位于五带中的热带  
D. 丁地位于五带中的南寒带

【答案】10. C    11. A

【解析】10. 纬度是从赤道向南北两极递增，经度从本初子午线开始，向东增大是东经，向西增大是西经，所以地理坐标（50°N，60°E）的地点是丙点，故选 C。

11. 由图可知，甲地和乙地的纬度都是 50°，是位于 30—60°之间的中纬度；丙地是 50°N，是五带中的北温带，丁地是南纬 50 度，位于南回归线与南极圈之间的南温带，故选 A。

12. 某行政村东西长 2 千米，南北宽 1 千米，主干道从南向北通过，河流自东南向西北流过。该村拟修建村史馆和培训中心，分别位于该村西南部和东北部。与上述信息相符的是图中的

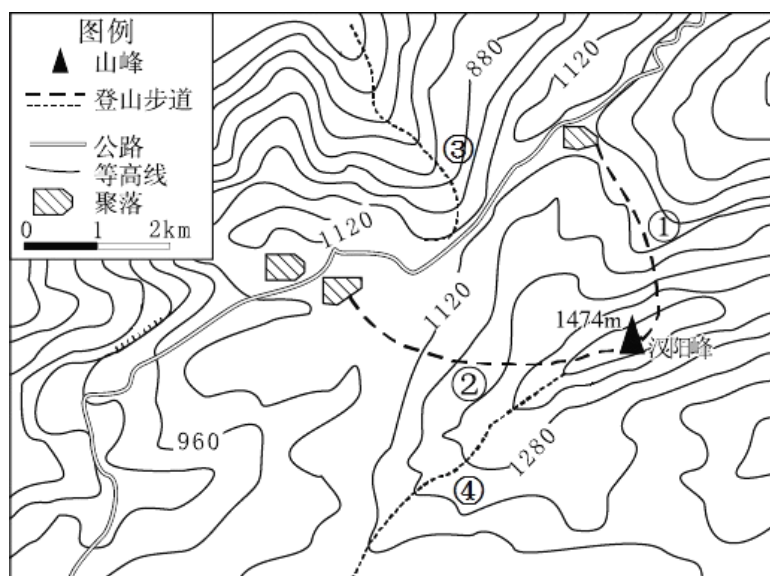


- A. 甲      B. 乙      C. 丙      D. 丁

【答案】B

【解析】没有指向标与经纬网的地图，通常采用“上北下南，左西右东”的规定确定方向；由题干信息“某行政村东西长 2 千米，南北宽 1 千米”可知，乙、丙符合要求；结合题干信息“村史馆和培训中心分别位于该村西南部和东北部”，可判定，乙符合题意，故选 B。

读我国东南地区某区域图，回答问题。



13. 综合考虑道路的长度和坡度，图中较适合老年人登山的线路是

- A.① B.② C.③ D.④

14. 图中公路选线的特点是

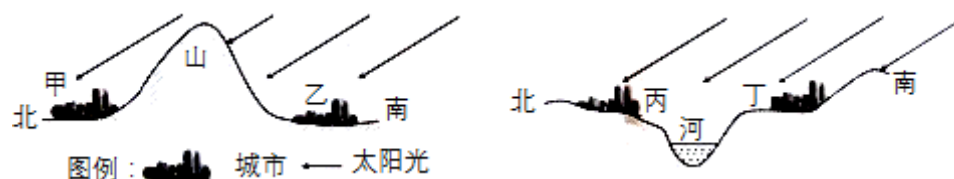
- A.通往主峰 B.多沿山谷穿行 C.多与等高线平行 D.多与聚落相聚较远

【答案】13. B 14. C

【解析】13. 读图分析可知：步道②等高线稀疏，坡度较缓，长度适中，适合老年人登山；故 B 正确。故选：B。

14. 读图分析可知：公路选线的特点是连接聚落，多与等高线平行，地面坡度小，避开陡坡。故选：C。

中国古代以“山南水北为阳，山北水南为阴”(水：河流)。因此，以太阳光照产生的明、暗(阳、阴)为地名来命名的城市很多，且沿用至今。例如江苏省的江阴市位于长江南岸、陕西省的华阴市位于华山北麓。下图为山、河的南北两侧太阳光照差异与城市名称关系示意图。据此完成下列三题。



15. 在古代，绵阳因靠近绵山得名，资阳因临近资水(沱江)得名。甲、乙、丙、丁四城市能代表绵阳、资阳位置的是

- A.A——绵阳、丙——资阳 B.乙——绵阳、丁——资阳  
C.乙——绵阳、丙——资阳 D.甲——绵阳、丁——资阳

16. “山南水北为阳，山北水南为阴”，是因为我国大多数地区位于

A.秦岭以北 B.赤道以北 C.长江以北 D.北回归线以北

17. 据太阳直射点移动规律分析，夏至日正午北坡为阳的是

A.海南五指山(19°N) B.陕西华山(34°N) C.湖南衡山(27°N) D.山东泰山 (36°N)

【答案】15. C 16. D 17. A

【解析】15. 由题干信息“山南水北为阳，山北水南为阴”和“绵阳因靠近绵山得名，资阳因临近资水（沱江）得名”可知，甲、乙、丙、丁四城市中，乙位于山南，应为绵阳；丙位于水北，应为资阳。故 C 符合题意。

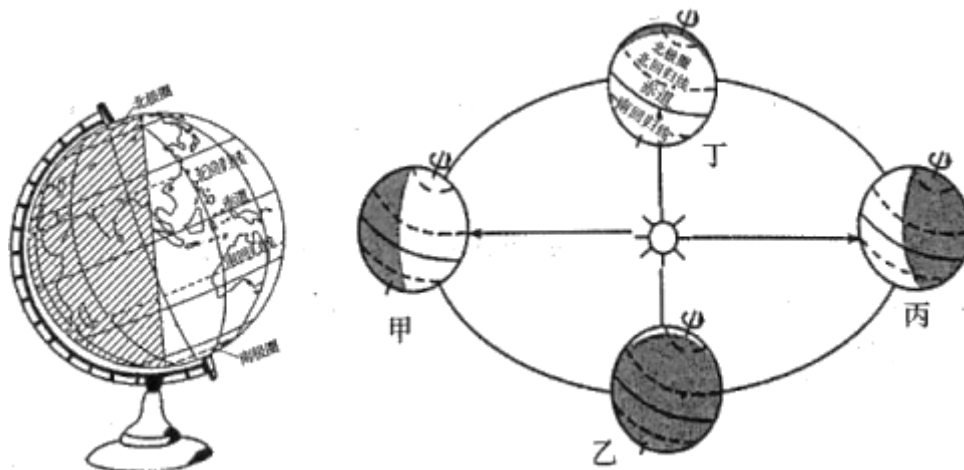
故选：C。

16. “山南水北为阳，山北水南为阴”，是因为我国大多数地区位于北回归线以北，始终在太阳直射点以北。

故 D 符合题意。故选：D。

17. 夏至日太阳直射北回归线即 23.5°N 纬线。根据四个选项中的纬度可知，只有海南五指山位于北回归线以南，此时正北向阳，是阳坡。故 A 符合题意。故选：A。

（在探究地球运动的时候，同学们用手电筒照射地球仪进行演示，得到左图所示的结果。据此回答下面两题。



18. 左图所示日期地球大致运行在右图中的

A.甲处 B.乙处 C.丙处 D.丁处

19. 左图示意日期所处的季节，烟台可能看到的现象是

A.路面结冰 B.人们多穿单衣 C.学校下午作息時間更晚 D.正午阳光照进室内的面积最小

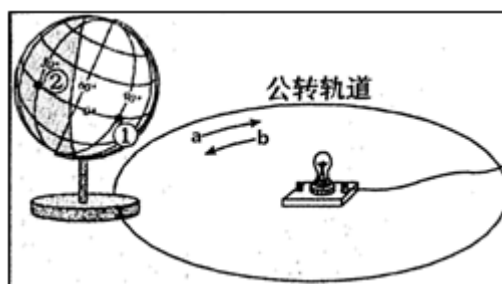
【答案】18. C 19. A

【解析】18. 读图可知，左图所示北极圈以内全部是极夜现象，此图所示的是北半球的冬至日，右图中丁是北半球春分日，甲是北半球夏至日，乙是北半球秋分日，丙是北半球冬至日；故选：C。

19. 读图可知，左图所示北极圈以内全部是极夜现象，此图所示的是北半球的冬至日，此时我国是冬季，

山东省烟台属于温带季风气候，冬季路面有结冰现象，人们穿厚的棉衣，学校下午作息结束时间更早，正午阳光照进室内的面积最大，此时太阳高度最小，故选：A。

20. 如图是某同学用地球仪和灯泡演示地球运动，演示方法和结论正确的是



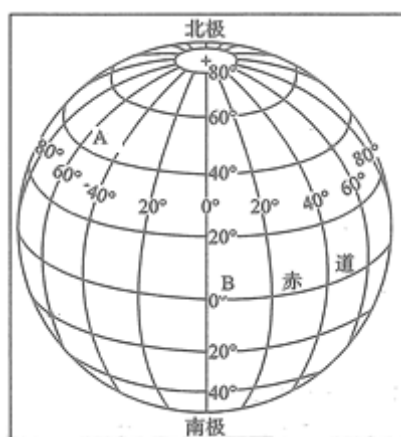
- A. 地球公转方向是 a    B. 地球自转周期是一年    C. 此刻①地正处于黑夜    D. ①地比②地先看到日出

【答案】D

【解析】地球公转的方向与自转方向都是自西向东，与图中 b 方向相符；地球自转一周的时间是一天 24 小时；此刻①地正处于面向太阳这一面的白昼；受地球自西向东自转的影响，地球上位置偏东的地区比位置偏西的先看到日出，所以位于东边的①地比西边②地先看到日出，故选 D。

## 二、非选择题（每空 2 分，共 50 分）

21. 读经纬网图,回答下列问题。



- (1) A 点的经纬度是\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
- (2) A 点位于\_\_\_\_\_(东西)半球。
- (3) A 点位于 B 点的\_\_\_\_\_方向。
- (4) 从五带划分看，B 点位于\_\_\_\_\_带。

【答案】60°W；40°N    西    西北    热

【解析】

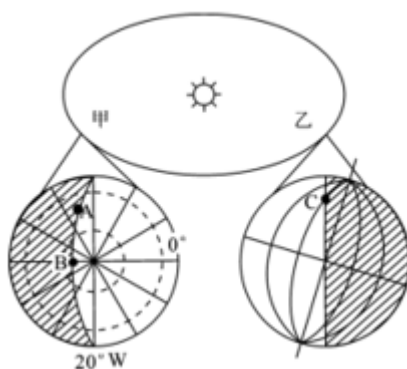
(1) 依据经纬度的判读，图中 A 点在 0° 经线以西是西经用字母“W”表示，0° 纬线以北是北纬，用字母“N”表示，所以经纬度是 60°W，40°N。

(2) 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。可判定，A 点位于 20°W 以西、160°E 以东，所以是西半球。

(3) 依据经纬网中，经线指示南北方向，纬线指示东西方向判断方向，A 点位于 B 点的西北方向。

(4) 热带的纬度范围是 23.5°N-23.5°S，北温带的纬度范围是 23.5°N-66.5°N，北寒带的纬度范围是 66.5°N-90°N，南温带的纬度范围是 23.5°S-66.5°S，南寒带的纬度范围是 66.5°S-90°S。由此可判定，从五带划分看，B 点位于南北回归线之间，所以属于热带。

22. 下图为公转轨道上地球在甲、乙两处的光照图（阴影部分为黑夜）读图回答下列问题。



(1) 甲处的光照图中，中国的昼夜情况为\_\_\_\_\_ (填“白昼”或“黑夜”)。

(2) 甲处的光照图中，A 点在 B 点的\_\_\_\_\_ 方向。

(3) 地球公转到甲处时，下列四城市中，白昼由长到短的排序为\_\_\_\_\_。(填字母)

①合肥 ②堪培拉 ③摩尔曼斯克 ④石家庄

A.①②③④ B.②④③① C.③①④② D.③④①②

(4) 在由甲处公转到乙处的过程中，悉尼正午太阳高度角的变化是\_\_\_\_\_。到乙处时，C 点的日出时刻是\_\_\_\_\_ 点。

【答案】白昼 西南 D 变大 8

【解析】

(1) 读图可得，由甲所处地球公转示意图中的位置可得，甲运行在夏至日与秋分日之间，此时北极圈以内有极昼现象，根据甲处的光照图可得，图中靠近极点的虚线圈是北极圈，北极圈以内有极昼现象，该图是以北极点为中心的半球图，其地球自转方向为逆时针，中国的经度范围是 73°E 向东到 135°E 之间，此时中国是白昼；

(2) 经线指示南北方向，纬线指示东西方向，甲处的光照图中，A 点位于北回归线与北极圈之间，B 点位于

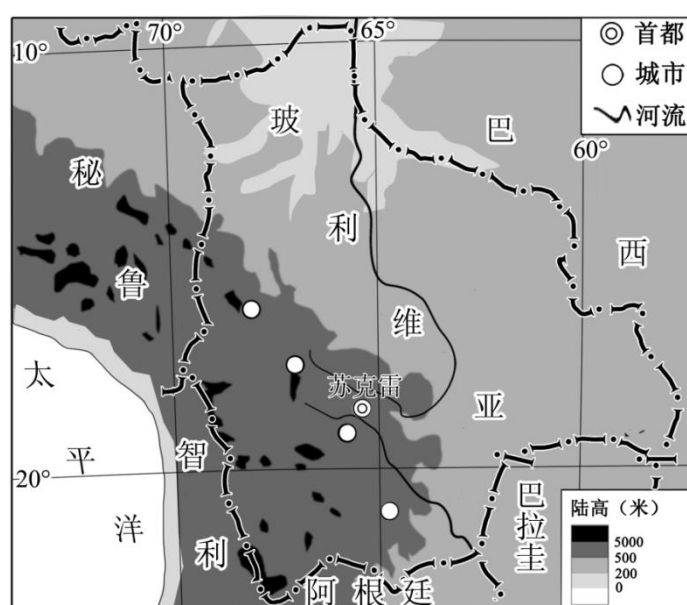


于北极圈以内，即 A 点在 B 点的南方；同时根据北极上空地球自转方向为逆时针判断，A 点在 B 点的西方。  
综上甲光光照图中，A 点在 B 点的西南方向。

（3）甲所示北极圈以内全部是极昼现象，此图所示的是北半球的夏至日，越往北白昼越长，所以题干中四个城市白昼时间有长到短依次是摩尔曼斯克、石家庄、合肥、堪培拉；

（4）乙位置所示北极圈以内全部是极夜现象，此图所示的是北半球的冬至日，在由甲处公转到乙处的过程中，悉尼正午太阳高度角的变化是变大；赤道上的点日出时间是 6 点，C 点与赤道和地轴交点处的点的经度差是  $30^\circ$ ，其地方时相差 2 个小时，所以 C 点的日出时刻是 8 点。

23. 下图示意玻利维亚，读图完成下列各题。



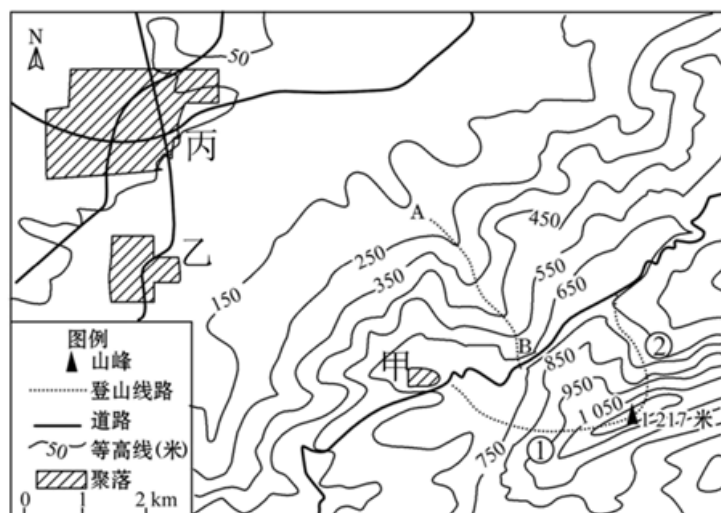
- 玻利维亚位于东、西半球中的\_\_\_\_\_半球，位于\_\_\_\_\_洲，东邻\_\_\_\_\_(国家)。
- 玻利维亚的地势特点是\_\_\_\_\_。城市主要集中分布在\_\_\_\_\_，原因是\_\_\_\_\_。
- 玻利维亚西部及智利、秘鲁等地地震多发，原因是\_\_\_\_\_。

【答案】西 南美 巴西 西南高东北低 西南部高原山地 海拔较高，气候凉爽 位于板块交界处

【解析】

- 根据图可知玻利维亚大部分位于  $60^\circ\text{W}$ — $70^\circ\text{W}$  之间所以为西半球，位于南美洲，东邻巴西。
- 从图中可以看出玻利维亚的地势从西南向东北倾斜，所以西南高东北低，由于该国位于热带地区，所以城市主要分布在地势较高的西南部高原山地，那里海拔较高，气候凉爽。
- 玻利维亚西部及智利、秘鲁等地位于太平洋板块和美洲板块交界处，所以地震多发。

24. 暑假期间，李丹与同学一起去福建某景区研学旅行。读下图，完成下列各题。



- (1) 进入景区后李丹发现，该景区的地势特点是\_\_\_\_\_，东南部的地形以为\_\_\_\_\_主。
- (2) 李丹注意到该景区甲、乙、丙聚落分布的共同特点是\_\_\_\_\_。李丹选择甲聚落作为避暑住宿地点的主要原因是\_\_\_\_\_。若甲、乙两聚落图上距离约为 3.5 厘米，则两地实地水平距离约为\_\_\_\_\_千米。
- (3) 为了登上 1217 米的主峰，李丹计了“休闲步道”线路①和“挑战步道”线路②。请你任意选择一条步道，并说出选择该步道的原因\_\_\_\_\_。
- (4) 研学期间，李丹特别提示同学，在 A-B 线要注意安全，因为这里是\_\_\_\_\_（地形部位），容易出现\_\_\_\_\_（自然灾害）。

【答案】东南高，西北低； 山地； 沿交通线（或道路）分布； 海拔较高，气温较低； 3.5； 选择线路①，因为该线路等高线较稀疏，坡度较缓，爬山较轻松； 山谷； 山洪。

#### 【解析】

- (1) 由图示海拔信息可知，该景区的地势特点是东南高，西北低；东南部的地形以山地为主。
- (2) 由图示信息可知，该景区甲、乙、丙聚落分布的共同特点是沿交通线（或道路）分布。李丹选择甲聚落作为避暑住宿地点的主要原因是海拔较高，气温较低。由比例尺=图上距离÷实地距离，可得实地距离=图上距离÷比例尺。若甲、乙两聚落图上距离约为 3.5 厘米，则两地实地水平距离约为 3.5 千米。
- (3) “休闲步道”线路①和“挑战步道”线路②中。任意选择一条步道，并说出选择该步道的原因即可。如选择线路①，因为该线路等高线较稀疏，坡度较缓，爬山较轻松；选择线路②，因为该线路等高线较密集，坡度较陡，爬山较费力，更具挑战性。
- (4) 李丹特别提示同学在 A-B 线要注意安全，原因在于这里是山谷，容易出现山洪。