



C.有极昼现象

D.有极夜现象

【答案】：北京为9月28日，太阳直射点由赤道向南回归线移，北半球昼短夜长，正午影长逐渐变长，北极圈内出现极夜现象，故ABC错误，D正确。

智利是世界上地震最频繁的国家之一。继2015年9月17日发生8.3级地震后，11月10日该国西海岸中部地区海域再次发生6.9级强震，震源深度35.5千米。图一为智利部分区域及其所在板块位置简图。据此，回答4~6题。

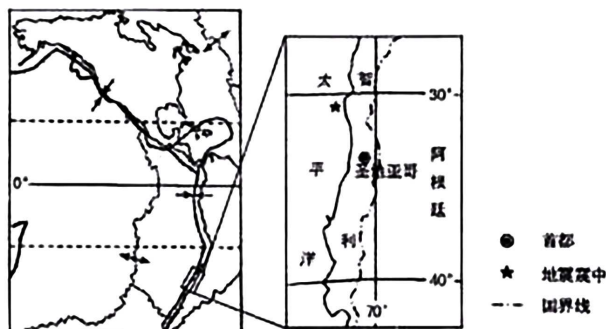


图1

4.智利地震频繁的原因是

A.位于板块的生长边界

B.位于板块的消亡边界

C.美洲板块向东运动

D.太平洋板块向西运动

【答案】：本题考查板块运动知识；智利位于南极洲板块与美洲板块的碰撞挤压地带，也就是消亡边界。所以是美洲板块向西运动，南极洲板块向东运动。故B正确

5.11月10日这次地震的震源最有可能位于

A.地壳

B.上地幔

C.下地幔

D.地核

【答案】：本题考查地球的圈层结构知识；地震震源深度为35.5千米，而地壳的平均深度为17千米，上地幔深度为1000千米，故震源位于地球的上地幔。故B正确

6.11月份，圣地亚哥

A.受副热带高压带控制

B.受副极地低气压带控制

C.盛行西北风

D.盛行西南风

【答案】：本题考查三圈环流知识点。圣地亚哥位于南半球35°S左右，为地中海气候，11月份为南半球的夏季，故受副高控制，故A正确。



桂林山水甲天下，以“山青、水秀、洞奇、石美”四绝著称，是典型的喀斯特地貌。图2中为五种外力作用相互联系示意图，图3为桂林山水景观。据此，回答7~8题。

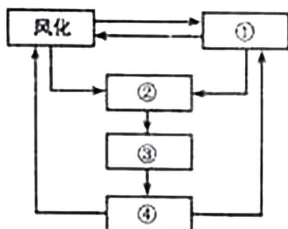


图2



图3

7. 桂林所在地区的岩石主要是

- A. 玄武岩      B. 花岗岩      C. 石灰岩      D. 大理岩

**【答案】：**本题考查地表形态塑造，喀斯特地貌是石灰岩岩溶地貌，故构成岩石为石灰岩，故C正确。

8. 图2中代表塑造桂林山水的主要外力作用是

- A. ①      B. ②      C. ③      D. ④

**【答案】：**本题考查地表形态塑造的外力作用，桂林山水为喀斯特地貌，流水溶蚀作用，所以，据图推知，①为侵蚀，②为搬运，③为堆积，④为固结成岩。故选A。

图4为某物质循环示意图。读图，回答9~12题。

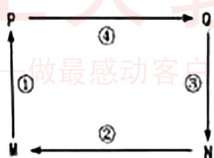


图4

9. 若该图示意地壳物质循环，M为岩浆岩，则

- A. ①为外力作用      B. ③为冷凝作用  
C. P为变质岩      D. N为岩浆

**【答案】：**本题考查岩石圈的物质循环，M为岩浆岩，则N岩浆，只有岩浆冷凝可形成岩浆岩，故选D。

10. 若该图示意热力环流，则

- A. M为海洋，N为陆地      B. M的气温高于N  
C. M的大气密度大于N      D. M的气压高于N



【答案】：本题考查大气的热力环流知识：M 空气上升，故为受热膨胀上升而形成的低压，N 气流下沉，故 N 为遇冷收缩下沉的高压。

11.若该示意图局部三圈环流,②的风向为西南风,则该环流为

- A. 北半球低纬环流  
B. 北半球中纬环流  
C. 南半球低纬环流  
D. 南半球中纬环流

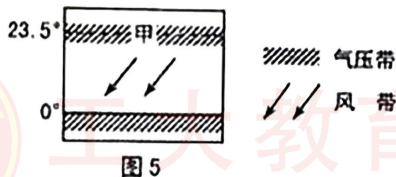
【答案】：本题考查三圈环流，从图中可知②的风向为西南风，是北半球的盛行西风带，是中纬环流；故B正确。

12.若该图示意水循环,南水北调工程直接影响的环节是

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

**【答案】：**本题考查水循环的知识点，南水北调属于跨流域调水工程，影响的是地表径流的空间分布，故选 B。

图5是全球近地面气压带和风带局部示意图。读图,回答13~14题。



13. 此时, 北半球是

- A.春季 B.夏季 C.秋季 D.冬季

【答案】：本题考查三圈环流知识；从图中可看出气压带风带向南移动，根据气压带风带夏季北移，冬季南移的规律，可知北半球为冬季，选D。

14. 图中甲气压带

- A.七月被陆地高压切断  
B.一月被陆地低压切断  
C.是副热带高压带  
D.是副极地低气压带

【答案】：1 月份，气压带风带南移，副极地低压带被陆地上的冷高压切断，使其仅保留在海洋上，形成阿留申低压和冰岛低压；7 月份，气压带风带北移，副热带高压带被陆地上的热低压切断，使其仅保留在海洋上，形成夏威夷高压和亚速尔高压。图中为北半球冬季，是 1 月份，根据以上规律，故选 C。

2015年6月,太原市首次提出打造“海绵城市”的建设理念。海绵城市,是指城市能够像海绵一样,在适应环境变化和应对自然灾害等方面具有良好的“弹性”。下大雨的时候吸水,干旱的时候把吸收的水再“吐”出来。据此,回答15~16题。



## 15. 海绵城市建设对水循环的影响包括

- ①调节地表径流      ②调节水汽输送      ③减少地下径流      ④增加地表下渗
- A. ①②      B. ②③      C. ③④      D. ①④

**【答案】:** 本题考查水循环知识点: 太原市打造海绵城市, 题干中说明下大雨的时候吸水(增加下渗), 干旱时把吸的水吐出(调节地表径流), 说明对水循环影响包括是调节地表径流和增加地表下渗。故选 D

## 16. 海绵城市建成后, 可以

- ①加快太原市淡水资源的更新      ②提高城市防洪排涝能力      ③缓解城市水资源压力
- ④增强城市热岛效应
- A. ①②      B. ②③      C. ③④      D. ①④

**【答案】:** 建设海绵城市可以增加下渗, 减少城市内涝, 增加城市的防洪排涝能力, 也可回收利用下渗雨水, 缓解城市水资源压力, 起到吐的作用, 故选 B

图 6 是天气系统示意图。读图, 回答 17~18 题。

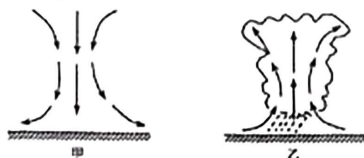


图 6

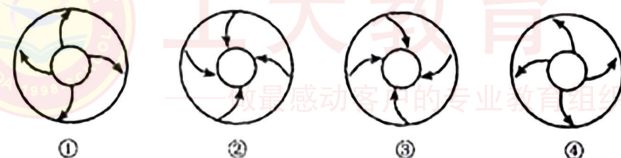


图 7

## 17. 若甲位于南半球, 其水平气流为图 7 中的

- A. ①      B. ②      C. ③      D. ④

**【答案】:** 本题考查天气系知识点: 如图可知, 甲为南半球反气旋, 垂直方向上气流下沉, 水平方向上呈逆时针辐散。故选 D

## 18. 乙天气系统强烈发展导致了

- A. 在我国北方夏季的暴雨      B. 长江中下游地区的伏旱
- C. 亚欧大陆冬季的寒潮      D. 台风或飓风的形成