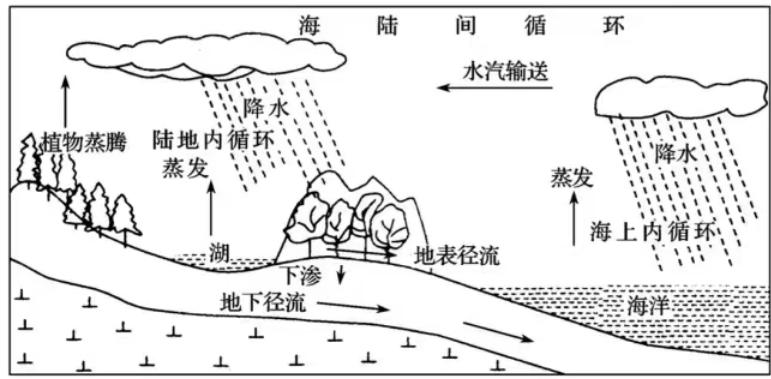


地理学科寒假作业（复习） Day 5 （练习时长：40 分钟）

姓名： 完成评价：

一、核心知识的归纳总结和梳理模块

一、水循环



水循环类型	发生区域	环节	作用	典例
海上内循环	海洋内部	蒸发、降水	水循环的参与水量最大	未登录的台风
海陆间循环 (大循环)	海陆之间	蒸发(蒸腾)、水汽输送、降水、下渗、地表径流、地下径流	最重要的水循环,使陆地水不断得到补充,水资源得以再生	外流河流域 (长江、黄河等)
陆地内循环	陆地内部	蒸发(蒸腾)、降水、下渗、地表径流、地下径流	补充陆地水的数量很少,对内陆地区意义重大	内流河流域 (塔里木河)

二、水循环的意义

- ① 水循环把水圈、大气圈、岩石圈和生物圈有机联系起来
- ② 维持全球水量平衡（全球降水量=全球蒸发量）
- ③ 使陆地淡水资源不断更新
- ④ 使地球各圈层之间、海陆之间实现物质迁移和能量交换
- ⑤ 影响全球气候和生态

三、人类活动对水循环的影响

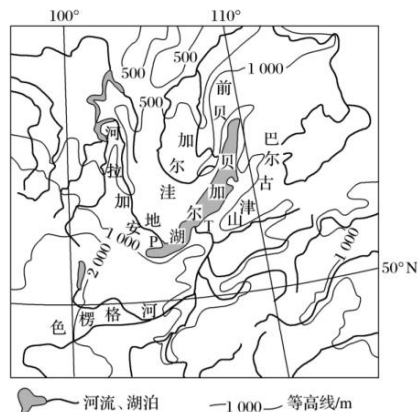
- 植树造林：下渗、蒸发、蒸腾、降水、地下径流增加，地表径流减少
- 海绵城市（铺设渗水砖）
  - 下渗、蒸发、降水、地下径流增加
  - 地表径流（河流）丰水期水量减少，枯水期水量增加，水位季节变化减少
- 修建水库
  - 库区：下渗、蒸发、降水、地下径流增加
  - 下游：地表径流（河流）丰水期水量减少，枯水期水量增加，水位季节变化减少
- 退耕还湖
  - 湖区：下渗、蒸发、降水、地下径流增加
  - 下游：地表径流（河流）丰水期水量减少，枯水期水量增加，水位季节变化减少
- 破坏植被、城市路面硬化、拆除大坝、围湖造田：与上述相反

注：下渗与地表径流呈负相关，下渗与地下径流呈正相关；蒸发与降水量呈正相关

## 二、练习模块

### （一）单选题（每小题 5 分）

贝加尔湖位于俄罗斯东南部，是世界上容量最大、最深的淡水湖，总蓄水量为 23.6 万亿立方米。沿岸有 336 条入湖河流，但仅有一条安加拉河流出。一年中贝加尔湖参与水循环的水量很少，湖水量常年处于动态变化平衡之中，下图示意贝加尔湖位置。据此完成下面小题。



1. 推测每年贝加尔湖参与水循环的水量较少的主要原因有（ ）

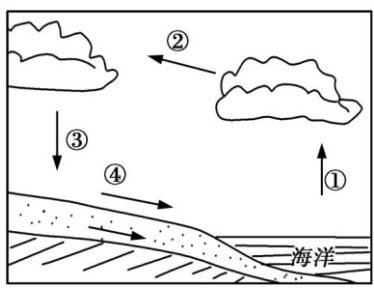
- ①纬度高，气温低，冰封时间长，蒸发量小
- ②流域面积小，湖泊南北狭长，湖水流速慢
- ③出湖河流少，流量很小，深层水体流出少
- ④湖泊深度大，容量大，深层湖水难以上泛

A. ①②③      B. ②③④      C. ①③④      D. ①②④

2. 贝加尔湖水量常年处于动态平衡中，说明（ ）

- A. 平均每年降水量和蒸发量相等
- B. 平均每年收入量和支出量相等
- C. 平均每年径流量和蓄水量相等
- D. 平均每年下渗量和融水量相等

《宋书·天文志》中记载“百川发源，皆自山出，由高趣下，归注于海。”江河奔流不息，最终注入大海，为什么大海的水没有增多？下图为水循环示意图。据此完成下面小题。

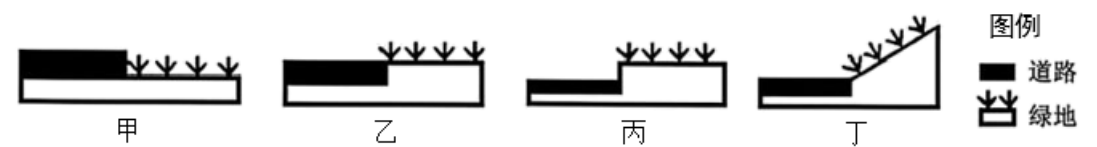


3. 图中与“归注于海”对应的序号及其代表的水循环环节是（ ）
- A. ①—水汽输送      B. ②—降水      C. ③—蒸发      D. ④—地表径流
4. 下列关于水循环意义的比喻及其解释，恰当的是（ ）
- A. “纽带”——塑造了丰富多彩的地表形态
- B. “调节器”——对全球的水分和热量进行再分配
- C. “雕塑家”——地球表面物质迁移的强大动力
- D. “传送带”——调节地球各圈层之间的能量

下表为某城市中心区与郊外平原区的水循环数据表(单位：mm)。据此完成下面小题。

地区	年平均降水量	转化为径流的总降水量	转化为地表径流的降水量	转化为地下径流的降水量
城市中心区	675	405	337	68
郊外平原区	644	267	96	171

5. 该城市中心区和郊外平原区年平均蒸发量分别为（ ）
- A. 338mm377mm                      B. 338mm548mm
- C. 270mm548mm                      D. 270mm377mm
6. 以下四种道路绿地样式对缓解城市内涝效果最好的是（ ）



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

我国某湖泊原有面积为 1416km<sup>2</sup>，由于人为增加湖泊深度，湖面水位降低，其面积减小为 239km<sup>2</sup>。读该湖水量平衡表，完成下列小题。

水量收入项		以体积表示 ( $10^6\text{m}^3$ )	水量支出项		以体积表示 ( $10^6\text{m}^3$ )
湖面降水量	变化前	552	湖面蒸发量	变化前	1212
	变化后	96		变化后	215
地面、地下 注入量	变化前	770	地表流出量	变化前	110
	变化后	816		变化后	697
总计	变化前	1322	总计	变化前	1322
	变化后	912		变化后	912

7. 该地区最可能位于（ ）

- A. 东北地区    B. 东南地区  
C. 西北地区    D. 西南地区

8. 湖面缩小后（ ）

- A. 湖面蒸发量增大                      B. 湖面降水量不变  
C. 径流补给量减小                      D. 供给下游水量增加

植被减流效益表现为相同条件下，植被截流量与裸土产流量的比值。下表为某科研小组在青藏高寒草甸区五种坡面上，通过野外模拟降雨试验，分析不同降雨强度条件下植被退化与坡面产流量关系，从而为高寒草甸区生态保护提供科学依据。完成下面小题。

降雨强度 (mm/h)	降雨历时 (min)	30min 累计产流量 (ml)				
		裸地坡面	重度退化坡面	轻度退化坡面	未退化坡面	人工恢复植被坡面
30	30	34190	22340	7820	19860	22450
60	30	64590	30330	16370	25410	26680
90	30	86210	49600	41710	59730	41150

9. 不同降水强度下，减流效益最佳的坡面是（ ）

- A. 中度退化坡面                      B. 轻度退化坡面  
C. 未退化坡面                         D. 人工恢复植被坡面

10. 人工恢复植被坡面减流效益与降雨强度的关系是（ ）

- A. 30mm/h 降雨强度下效果最佳    B. 60mm/h 降雨强度下效果最佳  
C. 90mm/h 降雨强度下效果最佳    D. 与降雨强度呈正相关

受副热带高压和台风“格美”外围水汽共同影响，东北地区连降暴雨、大暴雨，2024年7月28日2时，鸭绿江干流荒沟站水位达15.14m。辽宁省丹东市采取一系列蓄洪措施，最大限度地减轻洪涝灾害的影响。据此完成下面小题。

11. 此次东北地区特大暴雨主要参与的水循环类型是（ ）

- A. 陆地内循环    B. 海陆间循环    C. 海上内循环    D. 海上大循环

12. 丹东市采取的一系列蓄洪措施主要影响的水循环环节是（ ）

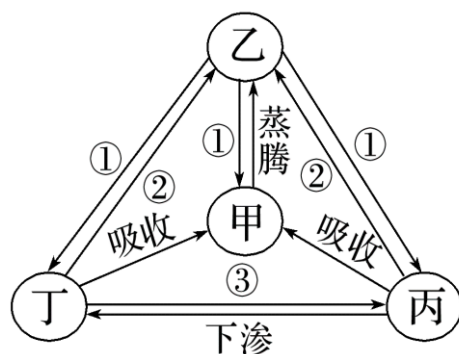
- A. 下渗            B. 地下径流            C. 地表径流            D. 水汽输送

13. 下列关于水循环的意义的说法，正确的是（ ）

- ④地球水体一直处于更新状态，无须节约用水  
②缓解不同纬度地区热量收支不平衡的矛盾  
③不断塑造地表形态  
④是海洋和陆地联系的唯一纽带

- A. ①②            B. ②③            C. ③④            D. ①④

读图，完成下面小题。



14. 图中甲、乙、丙、丁所代表的地球圈层依次是（ ）

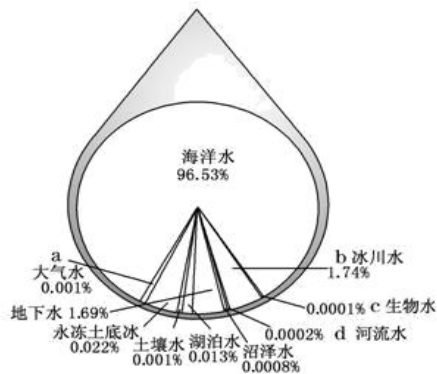
- A. 大气圈、岩石圈、水圈、生物圈  
B. 大气圈、水圈、岩石圈、生物圈

- C. 生物圈、水圈、岩石圈、大气圈  
D. 生物圈、大气圈、水圈、岩石圈

15. 图中水循环环节①②③依次为（ ）

- A. 降水、蒸发、径流                      B. 径流、降水、蒸发  
C. 降水、径流、蒸发                      D. 径流、蒸发、降水

下图为水圈的构成示意图。读图,完成下列小题。



16. 下列水体中,分布最广的是（ ）

- A. 大气水      B. 冰川水      C. 生物水      D. 河流水

17. 下列说法中,正确的是（ ）

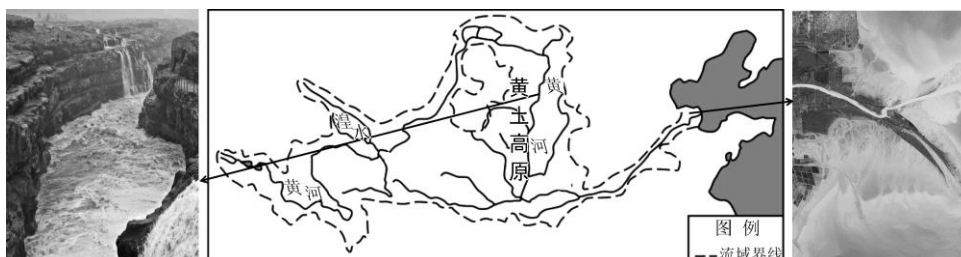
- A. 在水的三态中,固态水数量最大  
B. 热带地区没有固体状态的水  
C. 陆地上的各种水体之间具有水源相互补给的关系  
D. 我国外流区域没有参与陆地内循环过程

## （二）综合题（15分）

18. 阅读材料,回答下列问题。

材料一:李白诗云:“黄河之水天上来,奔流到海不复回。”黄河水含沙量较大,近年来由于黄土高原植被覆盖率提高,黄河逐渐变清。

材料二:下图为黄河流域及黄河中游、入海口地貌示意图。



(1)从水循环角度看，李白诗句中提及的水循环的环节主要有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。根据水循环发生的空间范围，该类型水循环属于\_\_\_\_\_。（3分）

(2)黄土高原面临的主要生态问题是\_\_\_\_\_，该地区植被覆盖率提高对水循环环节的影响主要有\_\_\_\_\_。（6分）

(3)图中地貌景观是黄河在奔流到海过程中逐渐形成的，在此过程中体现的水循环地理意义有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。（6分）