

# 中山大学

## 2017年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码：868

科目名称：水文学

考试时间：2016年12月25日下午

### 考生须知

全部答案一律写在答题纸上，答在试题纸上的不计分！答题要写清题号，不必抄题。

一、选择题（每题2分，共20分。请选择正确答案的代号写在答题纸上，并标明题号）

1. 水文现象的发生是（）
  - A. 完全是偶然的
  - B. 完全是必然性的
  - C. 完全是随机性的
  - D. 既有必然性也有随机性
2. 水资源是一种（）
  - A. 取之不尽、用之不竭的资源
  - B. 再生资源
  - C. 非再生资源
  - D. 无限的资源
3. 自然界中水文循环的主要环节是（）
  - A. 截留、填注、下渗、蒸发
  - B. 蒸发、降水、下渗、径流
  - C. 截留、下渗、径流、蒸发
  - D. 蒸发、散发、降水、下渗
4. 城市化对地表水文过程的影响是（）
  - A. 产汇流过程变短，地表流量增大
  - B. 产汇流过程变短，地表流量不变
  - C. 产汇流过程不变，地表流量变小
  - D. 产汇流过程变长，地表流量变大
5. 水库对流域水文过程的主要影响是（）
  - A. 对洪峰没影响，对枯水径流有增大作用
  - B. 对洪峰有削减的作用，对枯水径流有增大作用
  - C. 对洪峰没影响，对枯水径流有减少作用
  - D. 对洪峰有增大作用，对枯水径流也有增大作用
6. 就全球范围而言，多年平均降水量与多年平均蒸散发量的关系是（）
  - A. 前者大于后者
  - B. 前者小于后者
  - C. 相等
  - D. 关系不定

7. 百年一遇洪水是指 ( )
- A. 大于等于这样的洪水每隔 100 年必然会出现一次
  - B. 大于等于这样的洪水平均 100 年可能出现一次
  - C. 小于等于这样的洪水正好每隔 100 年出现一次
  - D. 小于等于这样的洪水平均 100 年可能出现一次
8. 海绵城市的提出与推广的背景是 ( )
- A. 城市规模扩大严重
  - B. 城市群的出现
  - C. 城市内涝频现
  - D. 出现卫星城市
9. 在设计年径流的分析计算中, 把短系列资料展延成长系列资料的目的是 ( )
- A. 增加系列的代表性
  - B. 增加系列的可靠性
  - C. 增加系列的一致性
  - D. 考虑安全
10. 枯水径流变化相当稳定, 是因为它主要来源于 ( )
- A. 地表径流
  - B. 河网蓄水
  - C. 地下潜水
  - D. 融雪径流

## 二、名词解释 (每个 4 分, 共 20 分)

(1) 蒸散发; (2) 水量平衡原理; (3) 单位线; (4) 水文计算; (5) 水文预报

## 三、填空题 (每题 5 分, 共 20 分)

1. 降雨可分为\_\_\_\_\_、对流雨、\_\_\_\_\_和台风雨等四类。
2. 水文资料的“三性”审查是 (1) \_\_\_\_\_; (2) \_\_\_\_\_; (3) \_\_\_\_\_;
3. 影响枯水期河流中流量消退快慢的主要因素有: (1) \_\_\_\_\_; (2) \_\_\_\_\_; (3) \_\_\_\_\_等三个因素。
4. 自然界的产流, 有两种基本模式, 即: (1) \_\_\_\_\_; (2) \_\_\_\_\_。

## 四、问答题 (从下面四道题中任选三题作答, 每题 30 分, 共 90 分)

- (1) 论述中国西北地区与中国东南部地区存在的水资源问题的相似性与差异性。
- (2) 简述非承压含水层的水文特征及地下水与地表水之间的关系。
- (3) 论述城市化对区域水文水资源的影响?
- (4) 论述区域水资源承载力的内涵、特点以及影响水资源承载力大小的因素。