# 最新国家开放大学电大《水力学(B)》形考任务7试题及答案

来源：网络 作者：梦里花落 更新时间：2025-04-17

*最新国家开放大学电大《水力学(B)》形考任务7试题及答案形考任务7一、单选题（共6题，每题5分，共30分）题目1判别明渠水流流态的依据是弗汝德数，当Fr>1则为（）。选择一项：A.缓流B.急流C.急变流D.临界流题目2弗汝德数Fr是判别下列...*

最新国家开放大学电大《水力学(B)》形考任务7试题及答案

形考任务7

一、单选题（共6题，每题5分，共30分）

题目1

判别明渠水流流态的依据是弗汝德数，当Fr>1则为（）。

选择一项：

A.缓流

B.急流

C.急变流

D.临界流

题目2

弗汝德数Fr是判别下列哪种流态的重要的无量纲数（）。

选择一项：

A.急流和缓流

B.恒定流和非恒定流

C.层流和紊流

D.均匀流和非均匀流

题目3

明渠非均匀流根据其流线不平行和弯曲的程度，又可以分为（）。

选择一项：

A.临界流和缓流

B.恒定流和非恒定流

C.急流和缓流

D.渐变流和急变流

题目4

在缓坡明渠中不可以发生的流动是（）。

选择一项：

A.均匀急流

B.非均匀缓流

C.非均匀急流

D.均匀缓流

题目5

共轭水深是指（）。

选择一项：

A.水跃的跃前水深与跃后水深

B.溢流坝下游水流收缩断面水深

C.临界水

D.均匀流水深

题目6

在明渠渐变流中（）。

选择一项：

A.水面线与底坡线平行

B.总水头线与自由水面相重合C.测压管水头线与自由水面一致

D.总水头线一定平行于底坡线

二、多选题（共2题，每题10分，共20分）

题目7

明渠水流的三种流态有（）。

选择一项或多项：

A.临界流

B.缓流

C.急流

D.均匀流

题目8

明渠水流的判别方法及标准有（）。

选择一项或多项：

A.临界底坡：缓流，临界流，急流。

B.干扰波：波速C=，=C为临界流，c为急流。

C.弗汝德数：弗汝德数Fr=，Fr=1临界流，Fr1

急流。

D.临界水深：缓流，临界流，急流。

三、判断题（共10题，每题2分，共20分）

题目9

在明渠均匀流中，断面比能保持沿程不变。

选择一项：

对

错

题目10

缓流的Fr数必小于1。

选择一项：

对

错

题目11

临界底坡上的均匀流一定是临界流。

选择一项：

对

错

题目12

断面单位能量沿程可大、可小，或者不变。

选择一项：

对

错

题目13

明渠水流的断面比能沿流程总是增加的。

选择一项：

对

错

题目14

从急流过渡到缓流必定发生水跃，而且跃前水深与跃后水深满足共轭关系。

选择一项：

对

错

题目15

缓流与急流是明渠水流的流态，是流速与水面干扰波波速相比较确定的。

选择一项：

对

错

题目16

渐变流与急变流是非均匀流，根据流线弯曲和不平行程度来区分的。

选择一项：

对

错

题目17

明渠均匀流水深指对于一定的底坡和断面形状,明渠内的水流为均匀流的水深。

选择一项：

对

错

题目18

临界水深是指对于一定的底坡和断面形状,明渠内的水流从急流转变到缓流的水深。

选择一项：

对

错

四、计算选择题（共3题，每题10分，共30分）

题目19

有一矩形断面长渠道内水流作均匀流运动，已知渠道的底宽b=3.2m，渠中水深h=1.6m，糙率n=0.025，渠道的底坡i=0.0009，试计算渠道内通过的流量Q，并判别渠道内的水流是急流还是缓流。

（1）舍齐系数为B.38.54

m1/2/s。

（2）渠道内通过的流量Q为C.5.29

m3/s。

（3）弗汝德数为A.0.260，渠内水流流态为A.缓流。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！