一、 选择题：

1．从力学的角度分析，一般流体和固体的区别在于流体\_\_C\_\_\_\_\_\_\_。

A.能承受拉力，平衡时不能承受切应力。 B.不能承受拉力，平衡时能承受切应力。 C.不能承受拉力，平衡时不能承受切应力。 D.能承受拉力，平衡时也能承受切应力。 2．液体的粘性主要来自于液体\_\_B\_\_\_\_\_。

   A.分子的热运动   B.分子间内聚力   C.易变形性   D.抗拒变形的能力 3．温度升高时，空气的粘度   B    。

   A.减小       B. 增大       C.不变        D.无规律 4．流体的压缩性不能用\_\_\_D\_\_直接描述。

   A.体积压缩系数   B.弹性模量    C.声速     D.密度。 5．液体的粘度随温度升高而  A

   A.变小  B.变大  C.不变   D.无规律 6．按定义，牛顿粘性定律 A

A.只适用于牛顿流体。     B.只适用于部分牛顿流体。

C.也适用于非牛顿流体。   D.适用于所有流体。 7．下列流体哪个属牛顿流体? A

A.汽油  B.纸浆  C.血液   D.沥青 8. 静止流场中的压强分布规律：D

A.仅适用于不可压缩流体   B.仅适用于理想流体。

C.仅适用于粘性流体。     D.既适用于理想流体，也适用于粘性流体。 9．静水中斜置平面壁的形心淹深hc与压力中心淹深hD的关系为hc \_\_C\_\_\_ hD。    A.大于          B.等于        C.小于      D.无规律

10．15C时空气和水的运动粘度系数为空气=14.5510-6 ㎡/s，水=1.14110-6 ㎡/s，这说明\_D\_\_\_。           A空气比水的粘性大       B.空气比水的粘度小            C.空气与水的粘性接近   D.不能直接比较

11．欧拉法\_\_\_B\_\_\_描述流体质点的运动。

 A．直接      B．间接    C．不能    D．只在定常时能

12. 小切应力作用于静止流体时，流体   C   。

   A. 粘度大时仍可保持静止  B.在过一定时间后才开始流动     C.即刻开始流动           D. 是否流动还要看其他条件。

 13．定常流动中，流体质点的加速度 D     。

A.等于零              B.等于常数  C.随时间变化而变化    D.与时间无关

14．在    C  流动中，流线和迹线重合。

 A. 无旋    B. 有旋    C. 定常   D. 非定常  15．非定常流动中，流线与迹线\_\_B\_\_\_\_\_\_\_。

A一定重合  B.一定不重合  C.特殊情况下可能重合  D.一定正交 16．流线与流线，在通常情况下\_\_\_D\_\_\_\_\_\_\_。

A.能相交，也能相切。       B.仅能相交， 但不能相切。

C仅能相切，但不能相交。   D.既不能相交，也不能相切。

 17．一维流动中，“截面积大处速度小，截面积小处速度大”成立的必要条件是   D    。   A.理想流体  B.粘性流体  C.可压缩流体   D.不可压缩流体 18．沿流线成立的伯努利方程的限制条件不包含\_\_D\_\_\_\_。

A．不可压缩流体   B．无粘流体   C．定常流动    D．无旋流动

19．管内流动时，为克服阻力产生的管路能量损失，若用压强损失△p表示时，其物理意义是（  C ） A．单位重量流体的能量损失 B．单位质量流体的能量损失 C．单位体积流体的能量损失 D．单位时间经管路流体的能量损失

20．一维流动的连续性方程 VA = C 成立的必要条件是 D      。  A.理想流体  B.粘性流体  C.可压缩流体   D.不可压缩流体 21．文丘里管用于测量流量时的主要工作原理是  C    。

A．连续性方程    B．运动方程    C．伯努利方程    D．动量方程 22．单位时间内，控制体内由于密度变化引起的质量增量等于从控制面 D    。

 A．流入的质量  B．流出的质量  C.流入与流出质量之和  D.流入与流出质量之差 23．运用沿总流的伯努利方程时所选取的两个断面  C   。

A. 可以是任何断面      B. 必须是均流断面 C. 之间可以有急变流    D. 之间必须是缓变流 24．沿总流的伯努利方程中的速度V是指  B  速度

A. 有效截面上任意点  B.有效截面平均  C.有效截面形心处  D.有效截面上最大。 25．液体在重力场中作等加速度直线运动时，其自由面与   C   处处正交。

A．重力   B．惯性力  C．重力和惯性力的合力   D.压力