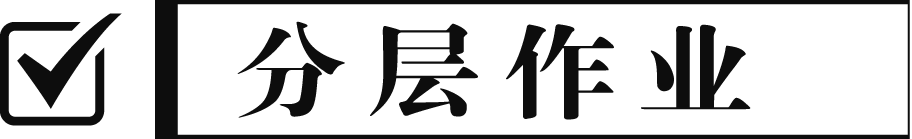
**第十章 流体的力现象**





学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

**1. 如图所示，龙卷风学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！在海中掀起了巨大的水柱，这种现象俗称“龙吸水”。“龙吸水”能够“吸起”物体是因为(　 　)[来源:学#科#网]**

**A．“龙吸水”内部的压强远小于外部的压强**

**B．“龙吸水”使物体受到的重力变小**

**C．“龙吸水”增大了空气对物体的浮力**

**D．迷信说法中的“龙”把物体“抓”到空中**

**2．在下列学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！情形中，物体所受浮力不变的是(　 　)**

**A．从海水中走向沙滩的游泳者**

**B．从辽河入海口驶向大海的轮船**

**C．正在码头装载货物的轮船**

**D．海面下正往深水处下潜的潜艇**

**3．如图所示，将苹果放在水中，静止后会漂浮在水面上。若将苹果露出水面的部分切掉，余下部分重新放入水中，则余下苹果将(　 　)**

**A．漂浮　 B．悬浮　 C．下沉　 D．无法确定**

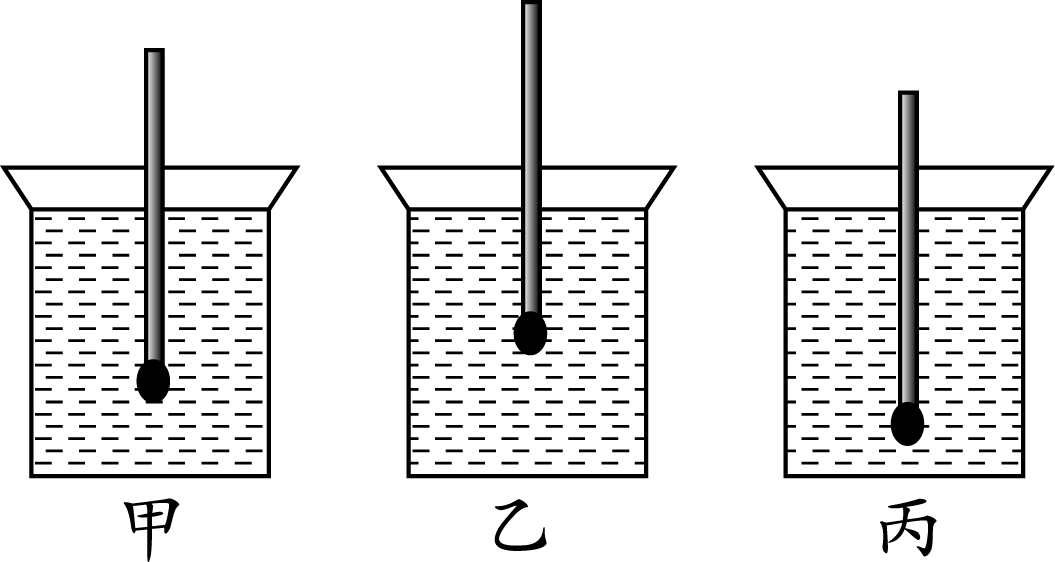
**4．“可上九天揽月，可下五洋捉鳖”是几代中国人的梦想。我国自主研制的载人潜水器“蛟龙号”可以下潜到7 000 m深进行实验，针对“蛟龙号”的这次实验，下列说法正确的是(不考虑海水密度和潜水器体积的变化)(　 　)**

**A．没入海面后继续下潜，受到的浮力增大**

**B．在下潜过程中，受到海水的压强先增大后不变**

**C．要从海底上浮，可丢弃部分配重物**

**D．从浮出水面到最后静止，所受浮力不变**

**5．将适量的橡皮泥捏黏在铅笔的一端(能使铅笔竖直浮在液体中，这就制成了一个很有用的土仪器。将它分别放到盛有不同液体的杯中，静止时的情景如图所示。对于这个土仪器所运用的知识或用途，下列说法中不正确的是(　 　)**

**A．运用了二力平衡的知识**

**B．它在乙液体中所受浮力最大**

**C．用它可以比较不同液体密度的大小**

**D．运用了物体的漂浮条件**

**6．如图所示，海监部门在某海域放置浮标以监测水文变化。监测发现，从春季至夏季，海水温度升高、体积膨胀导致海水密度变小。此过程中，若浮标体积保持不变，则(　 　)**

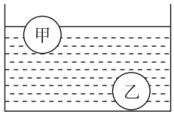
**A．浮标所受浮力变大，露出海面体积变小**

**B．浮标所受浮力变小，露出海面体积变大**

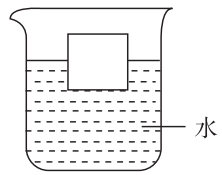
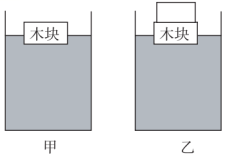
**C．浮标所受浮力不变，露出海面体积变大**

**D．浮标所受浮力不变，露出海面体积变小**

**7．如图所示，把体积相等的实心球甲、乙放入水中，甲漂浮，乙沉底。两球所受浮力分别为*F*甲、*F*乙，密度分别为*学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ρ*甲、*ρ*乙。下列判断正确的是(　 　)**

**A．*F*甲＞*F*乙 B．*F*甲＝*F*乙学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！**

**C．*ρ*甲＜*ρ*乙 D．*ρ*甲＝*ρ*乙**

**8．如图所示，将边长10 cm的正方体木块放入装有水的烧杯中，木块静止时，上表面距离水面4 cm，*g*取10 N/kg，则(　　)**

**A．木块受到的浮力为4 N**

**B．使木块完全浸没需要4 N向下的力**

**C．木块的密度是0.4 *g*/cm3**

**D．木块底部受到水向上的压强为103Pa**

**9．我国“歼—15”舰载机已在“辽宁舰”上成功起降。飞机在起飞的时候利用了\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(选填“二力平衡的条件”或“流体压强与流速的关系”)；舰载机往航母甲板上降落后仍然继续高速滑行，这是由于\_\_\_\_\_\_\_\_\_。**

**10．将一个大木块放入一杯水中漂浮(如图甲所示)，在大木块上再放上一个小铁块后，大木块仍漂浮(如图乙所示)，那么大木块受到的浮力将\_\_\_\_\_学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！\_\_\_，如果向乙烧杯中加入一定量的盐水(水未溢出)，大木块仍漂浮，则大木块所受浮力将\_\_\_\_\_\_\_\_，杯底所受压强\_\_\_\_\_\_\_\_。(均选填“变大”“变小”或“不变”)**

**11．将重为6 N物体全部压学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！入水中，物体排开的水重为8 N，此时物体受到浮力为\_\_\_\_\_\_N；放开物体，物体将\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (选填“上浮”“下沉”或“悬浮”)；待物体静止时所受浮力为\_\_\_\_\_\_\_N。**

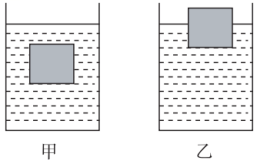
**12．把边长为1 m的正方体木块放在水中学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！，有的体积露出液面，则木块的密度为\_\_\_\_\_\_\_\_\_kg/m3；木块在水中受到的浮力为\_\_\_\_\_\_\_\_\_N。**

**13．将一石块挂在弹簧测力计下，测力计示数为20 N，浸没在水中(水的密度是1×103kg/m3)，测力计示数为10 N；将它浸没学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！在某种液体中，它受到的浮力为8 N，求：**

**(1)石块的体积是多少？**

**(2)液体的密度是多少？**

**学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！**

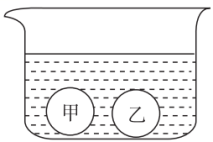
**14．放在同一水平桌面上的甲、乙两个相同的容器盛有不同的液体，现将两个相同的物块分别放入两容器中，当两物块静止时，两容器中液面恰好相平，两物块所处的位置如图所示。则(　　)**

**A．甲容器中液体的密度较大**

**B．乙容器底部受到液体的压强较大**

**C．甲容器中物块排开液体的重力较大**

**D．乙容器中物块受到液体的浮力较大**

**15．把体积相等的甲、乙两个小球同时放入装有适量水的杯中，两球均沉在杯底(如图所示)，向水杯中加入适量盐水后。甲球上升，乙球仍沉在杯底。对下列分析中错误的是(　 　)**

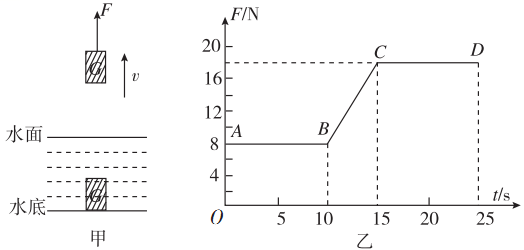
**A．甲球的密度小于乙球的密度**

**B．加入盐水前，甲乙两球所受浮力相等**

**C．加入盐水后，乙球对杯底的压力变小**

**D．加入盐水后，甲球所受浮力变大，乙球所受浮力不变**

**16．如图甲所示，一实心长方体*G*沿竖直方向以0.2 m/s的速度匀速上升，图乙是*G*从水底上升到水面之后这个过程细绳对*G*的拉力*F*随时间*t*变化的图像。(*g*取10 N/kg，水的密度为*ρ*水＝1.0×103kg/m3)求：**

****

**(1)长方体*G*浸没在水中时受到的浮力；**

**(2)长方体*G*的密度；**

**(3)长方体在水底时，水底受到水的压强。**

**[来源:Z。xx。k.Com]**

**17．如图所示，放在水平桌面上的圆柱形容器内装有一定量的水，在漂浮在容器内水面上的正方体木块上面放一小铁块，木块上表面刚好和水面齐平。已知容器底面积为4×10－2m2，木块边长为10 cm，小铁块重4 N，(*g*取10 N/kg)求：**

**(1)木块受到的浮力；**

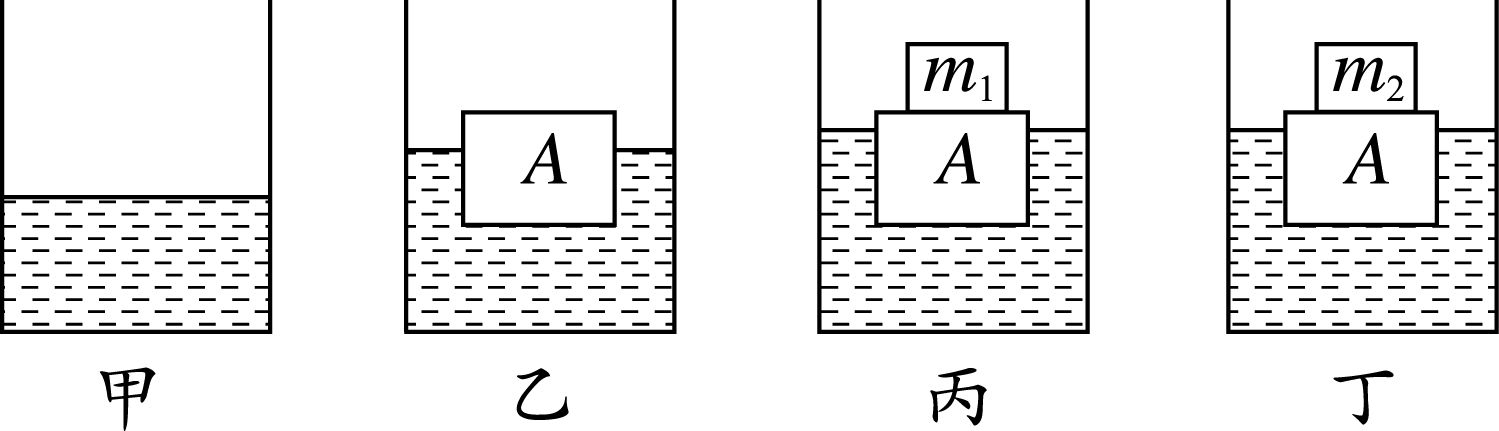
**(2)木块的密度；**

**(3)若轻轻拿走铁块，当木块在水面上静止时，容器底部受到水的压强减少了多少？**

**[来源:Z§xx§k.Com]**

**学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！**

**18．如图所示，甲图中圆柱形容器中装有适量的水。将密度均学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！匀的木块*A*放入水中静止学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！时，有的体积露出水面，如图乙所示，此时水对容器底部的压强比图甲水对容器底部的压强增加了300 Pa，若在木块*A*上表面轻放一个质量为*m*1的物块，平衡时木块*A*仍有部分体积露出水面，如图丙所示，此时水对容器底部的压强比图甲水对容器底部的压强增加了400 Pa；若将容器中的水换成另一种液体，在木块*A*上表面轻放一个质量为*m*2的物块，使平衡时木块*A*露出液面部分与丙图相同，如图丁所示。若*m*1∶*m*2＝5∶1，则下列说法中错误的是(　 　)**

****

**A．木块*A*的质量*mA*与*m*1之比为1∶3**

**B．在丁图中，液体的密度为0.8×103 kg/m3**

**C．木块*A*的密度为0.6×103 kg/m3**

**D．在图丙中，木块*A*露出水面的体积与木块*A*的体积之比是1∶5**