

第一单元易错环节归类训练

1. × 易错点拨：由同一种材料构成的物体，改变它们的轻重和体积的大小，在水中的沉浮是不会发生改变的。橡皮在水中是下沉的，把橡皮切成薄片放入水中，橡皮依然会下沉。
2. × 易错点拨：本题考查轻重相同的物体，其沉浮和体积的大小关系。轻重相同的物体，沉浮和体积的大小有关，体积大的物体容易上浮，体积小的物体容易下沉。但物体的沉浮还与液体的性质有关。
3. × 易错点拨：物体在液体中的沉浮与同体积液体的轻重有关。物体在水中下沉，说明该物体要重于同体积的水，而同体积的油比同体积的水轻，所以该物体放入油中也会下沉。
4. × 易错点拨：放入水中的物体无论沉浮，都会受到水的浮力。当物体受到的水的浮力大于物体受到的重力时，物体上浮；当物体受到的水的浮力小

于物体受到的重力时，物体下沉。

5. × 易错点拨：放入水中的物体无论沉浮，都会受到水的浮力，漂浮在水中的物体受到水的浮力大于物体受到的重力，而沉到水底的物体受到水的浮力小于受到的重力。

6. × 易错点拨：物体在水中的沉浮与其排开的水量有关，排开的水量大，物体受到的浮力就大。相同质量的橡皮泥，船形要比圆柱形容易浮在水面，是因为船形比圆柱形排开的水量大，受到的浮力大。

7. √ 易错点拨：当物体的体积大小不变时，物体越重就越容易下沉，物体越轻就越容易上浮，潜水艇正是利用这个原理实现沉浮的，当潜水艇受到的重力大于浮力时，潜水艇会下沉；当潜水艇受到的重力小于浮力时，潜水艇会上浮；当潜水艇受到的重力等于浮力时，潜水艇就会停留（悬浮）在水中。

8. C 易错点拨：物体在水中受到的浮力的大小主

要与物体排开的水量有关，物体排开的水量越大，浸入水中的体积越大，受到的浮力也越大，反之越小。

9. B 易错点拨：物体在水中会受到浮力，当受到的浮力大于重力时，物体上浮；当受到的浮力小于重力时，物体下沉；当受到的浮力等于重力时，物体会悬浮在水中。

10. × 易错点拨：本题考查马铃薯在液体中的沉浮。除盐水和糖水外，其他如小苏打水、味精水等溶液，如果浓度达到一定程度也能使马铃薯浮起来。

11. √ 易错点拨：比重计一般是用来测量和比较液体的密度的，根据比重计在液体中的沉浮状况，能够测出液体的密度，所以比重计是一种能够比较液体密度的仪器。

12. × 易错点拨：本题考查马铃薯在液体中的沉浮。无论水中溶解了哪种物质，只要达到一定的浓

度，马铃薯就能浮起来，但前提是同体积的这种液体要比同体积的马铃薯重。如果浓度不够，马铃薯就不会浮起来。

13. B 易错点拨：相同体积的盐水、清水和酒精，盐水要重于清水，清水要重于酒精；同理，相同质量的盐水、清水和酒精，清水的体积要大于盐水的体积，酒精的体积要大于清水的体积，所以三个杯子盛的液体分别是盐水、酒精、清水。

14. A 易错点拨：比同体积的水重的物体，在水中下沉。该物体在水中是下沉的，说明同体积的这种物体比水重。因为同体积的汽油要比同体积的水轻，所以在水中下沉的物体，在汽油中一定下沉。

15. A 易错点拨：比同体积液体重的物体，在液体中下沉；比同体积液体轻的物体，在液体中上浮。同一个小球在甲液体中上浮，在乙液体中悬浮，在丙液体中下沉，说明小球在甲液体中受到的浮力最

大，则同体积的三种液体的重量相比较，甲最重。