**2022年上期八年级物理单元目标检测题（三）**

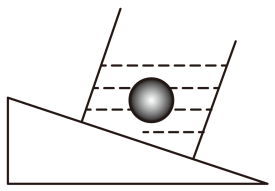
**第十章**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题 号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 总 分 | 复分人 |
| 得 分 |  |  |  |  |  |  |  |

**说明：**本试卷共五道大题。考试时间：45分钟 满分：100分

一、选择题：（每小题4分，共计40分。1—8题为单选题，9—10为以选题，把符合题意的选项选出后把序号填入下表栏中。）

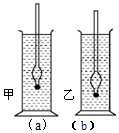
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 选项 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1．如图，一个放在斜面上杯子里的铁球，所受到的浮力的方向为

A．竖直向上 B．竖直向下

C．垂直于斜面向上 D．垂直于斜面向下

2．两个相同的量筒内装有甲、乙 不同的液体，将同一支密度计放入两液体中，静止后液面相平如图所示。下列说法正确的是

A．甲液体的密度比乙液体的密度小

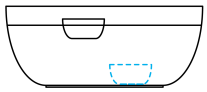
B．甲液体的密度比乙液体的密度大

C．密度计在甲液体中所受的浮力小于在乙液体中所受浮力

D．密度计在甲液体中所受的浮力大于在乙液体中所受浮力

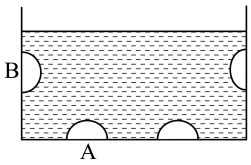
3．如图，碗可以漂浮在水面上，也可以沉入水底，下列说法正确的是

A．碗沉入水底时比漂浮在水面上时的浮力小

B．碗沉入水底时受到的浮力等于它的重力

C．碗沉入水底时比漂浮时所受的浮力变大了

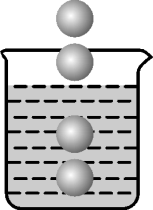
D．碗沉入水底时容器底部受到水的压强变大了

4．小陈泡脚时，双脚感受到水的浮力。不禁好奇，盆内起按摩作用的凸起物A、B（如图所示）是否也受浮力作用。则下列判断中正确的是

A．A、B受到浮力作用

B．A、B不受浮力作用

C．A受浮力作用，B不受浮力作用

D．A不受浮力作用，B受浮力作用

5.如图所示，压在杯底的乒乓球，上浮时会弹离水面．下列说法正确的是

A. 乒乓球上浮过程中，受到的浮力始终不变

B. 乒乓球弹离水面后上升，是由于水的浮力作用

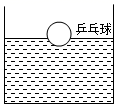
C. 乒乓球上浮过程中，水对杯底的压强逐渐减小

D. 乒乓球上浮过程中，水对杯底的压强先不变，后减小

6．一体积为100cm3的实心铁块放在一装满水银的容器里（容器足能放入铁块），*ρ*铁＝7.9×103kg/m3，*ρ*水银＝13.6×103kg/m3，静止时，铁块受到的浮力大小为

A．1.0N B．13.6N C．7.9N D．5.7N

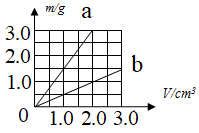
7．有一容器盛满一定温度的蔗糖饱和溶液，现一只乒乓球轻轻地放在液面上，溢出了一些液体后，呈漂浮状态，如图，有关判断一定正确的是

A．溢出的体积等于乒乓球体积

B．溢出液体的质量等于乒乓球质量

C．若继续加蔗糖，则乒乓球浸入体积会更少

D．若饱和溶液换成水，则溢出的体积更少

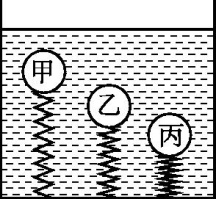
8．如图所示，*a*、*b*是两种物质质量与体积的关系图象，分别用*a*、*b*两种物质制成体积相等的甲、乙两实心物体，浸没在水中。松手稳定后

A．乙漂浮，乙受到的浮力小

B．甲漂浮，甲受到的浮力大

C．乙下沉，甲受到的浮力大

D．甲下沉，乙受到的浮力大

9**. (双选)**三个相同的轻质弹簧,一端固定在容器底部,另一端分别与甲、乙、丙三个体积相同的实心球相连。向容器内倒入水,待水和球都稳定后,观察到如图所示的情况,此时乙球下方弹簧长度等于原长。下列判断正确的是

A.乙球的重力与它受到的浮力相等

B.甲球的重力大于它受到的浮力

C.甲、乙、丙三个球的密度大小关系为ρ甲<ρ乙<ρ丙

D.甲、乙、丙三个球受到的浮力大小关系为F甲>F乙>F丙

10．**(双选)**潜水艇由水面下20米深处上浮到10米深处，潜水艇壳受到的压强和浮力的变化情况是

A．压强不变 B．压强变小

C．浮力不变； D．浮力变小。

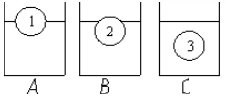
二、填空题（每空1分，共26分）

11、一切浸入液体的物体都受到液体对它\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的托力，即浮力。产生的原因是物体浸入液体中时，上下表面受到水的压强\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，从而有了向\_\_\_\_\_\_的压力差。

12、潜水艇是靠改变\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_来实现浮沉的，密度计根据物体浮在液体中所受的浮力\_\_\_\_重力的原理制造与工作的。

13、在空气中用弹簧测力计称得某物体的重力是8N，在酒精中称时，弹簧测力计的示数是3N，物体在酒精中受到的浮力大小是\_\_\_\_\_\_\_\_N，方向\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，施力物体是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

14、氢气球、热气球能上浮到空中，是因为氢气、热空气的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_比空气的小，因而气球受到的\_\_\_\_\_力大于\_\_\_\_\_力，因而能够升空.

15、一重为1.5N的物块浸没在水中时，下表面受到水的压力为2.3N，上表面受到水的压力为1.5N，则该物块受到水的浮力为\_\_\_\_\_\_\_\_N，释放后，这物块在水中会\_\_\_\_\_\_\_。（选填“漂浮”、“悬浮”或“沉底”）

16、将质量和体积都相同的三个球浸在*A*、*B*、*C*三种不同的液体中，静止后的位置如图，三球所受的浮力\_\_\_\_\_\_\_\_，液体密度最大的是\_\_\_\_\_\_\_\_。

17、甲乙两物体质量之比为3︰4，密度之比为1︰3，若它们漂浮在某液体中，所受浮力之比为\_\_\_\_\_\_\_\_；若把它们全部浸没在同种液体中，受到浮力之比为\_\_\_\_\_\_\_\_。

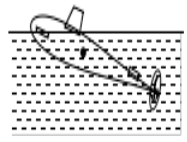
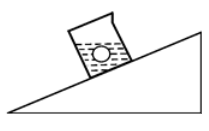
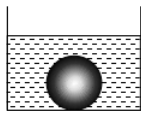
18、用手将一重6N的物体全部压入水中，物体排开的水重为10N，此时物体受到的浮力为\_\_\_\_\_N；放手后物体最后将\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“漂浮”、“悬浮”或“沉底”），待物体静止时所受浮力为\_\_\_\_\_\_\_N。

19、密度计是测量\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的仪器，密度计的刻度越靠下密度值越\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，将密度计放入某液体中时，液面刚好与0.8的刻度线相平，该液体密度是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_kg/m3。

20、轮船的排水量是指轮船所排开水的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，一艘轮船空载时的排水量是2100t，满载时的排水量是5000t，轮船自身质量是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_t，它最多装\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_t货物。

三、作图题（每题3分，共9分）

21、如图所示，潜水艇在水中加速上浮，请在图中画出潜水艇受到浮力的示意图。

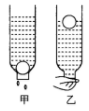
  

第21题图 第22题图 第23题图

22、在图中，画出斜面上水杯中小球所受力的示意图。

23、如图所示，金属小球浸没于装有水的容器底部，它共受三个力的作用，试在图中画出其受力示意图。

四、实验探究题（共8分）

24、（2分）一位物理兴趣小组的同学利用一只可乐瓶与一只乒乓球做“探究浮力产生的原因”的实验，将一只塑料可乐瓶剪去底部，把一只乒乓球放在瓶内，从上面倒水，观察到有少量水从乒乓球与瓶颈缝隙中流出，如图甲所示，但乒乓球并不上浮，这是因为

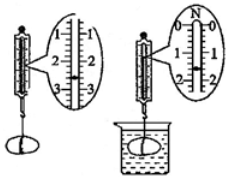
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

若用手堵住瓶口，如图乙所示，可观察到乒乓球浮起，这是因为

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

25、（6分）小明在溪边捡到一个形状不规则的漂亮小石块，拿在手里沉甸甸的，他想测出小石块的密度，但手边只有弹簧秤，于是他找来一根细线和一个盛有水的烧杯，进行了如下实验：

（1）将小石块悬挂在弹簧秤下，示数如左图所示，则小石块的重量为＿＿＿N；

（2）将小石块慢慢浸入水中，弹簧秤示数将\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“变大”、“变小”或“不变”）；小石块浸没到水中后，弹簧秤的示数如右图所示，此时小石块在水中所受的浮力为＿＿N；小石块的体积为 m3；

（3）由此可计算出小石块的密度为＿＿＿＿＿kg/m3；

（4）若将右图烧杯中的清水换成盐水，弹簧秤的示数将＿＿＿＿（选填“变大”“变小”或“不变”）(取*g*=10N/kg)

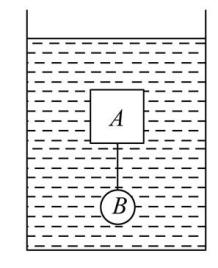
五、计算题（共17分）

26、（6分）一个物体的体积是0.4dm3，完全浸没在水中，取*g*=10N/kg。求：

（1）此时它受到的浮力是多少？

（2）如果这个物体重4N，它在水中将是上浮、下沉还是悬浮？

27、（11分）如图所示，用细线将正方体*A*和物体*B*相连放入水中，两物体静止后恰好悬浮，此时*A*上表面到水面的高度差为0.12 m。已知*A*的体积为1.0×10-3 m3，所受重力为8 N;*B*的体积为0.5×10-3 m3，水的密度*ρ*=1.0×103 kg/m3，*g*取10 N/kg,求:

(1)*A*上表面所受水的压强;

(2)*B*所受重力大小;

(3)细线对*B*的拉力大小。

（三）

**一、选择题：**（每小题4分，共计40分。1—8题为单选题，9—10为以选题，把符合题意的选项选出后把序号填入下表栏中。）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 选项 | A | B | A | D | A | C | B | A | AC | BC |

**二、填空题**（每空1分，共26分）

11、向上 不相等 上 12、自身重 等于

13、5 竖直向上 酒精 14、密度 浮 重

15、0.8 沉底 16、相等 A

17、3：4 9：4 18、10 漂浮 6

19、密度 大 0.8×103 20、质量 2100 2900

**三、作图题**（每题3分，共9分）

21-23、略

**四、实验探究题**（8分）

24、没有对乒乓球产生向上的压力差 对乒乓球产生向上的压力差

25、（1）2.6 （2）变小 1 1×10-4  （3）2.6×103 （4）减小

**五、计算题**（共17分）

26、4N 悬浮

27、(1)1.2×103 Pa (2)7 N (3)2 N