河北省衡水中学实验学校**2018** -- 2019-2初二下学期物理期末调研测试卷



一、单项选择题（下列各小题均有四个选项，其中只有一个选项符合题意。每小题 2 分，共 20 分。）

**1.** 图 1 所示的现象中，属于光的反射现象的是（ ）



A.水中倒影



B.屏幕上的手影

C.海市蜃楼

图 1

D.小孔成像

**2.** 下列估测值最接近实际的是（ ）

A．中学生跑 800m 所用时间为 8min B．一本物理课本的质量约为 5 kg

C．比较舒适的环境温度约为 5℃ D．教室门的高度约为 2m

**3.** 下列现象中，质量发生变化的是（ ）

A．铁水凝固成铁块 B．将一块矿石由地球运到太空

C．菜刀被磨光以后 D．将铁丝用拔丝机拉长

**4.** “端午”节赛龙舟，甲乙两赛船齐头并进.关于其运动情况，下列说法正确的是（ ）

A．以甲船为参照物，乙船是运动的 B．以船为参照物，船上的选手是运动的 C．以河岸为参照物，船是运动的

D．以河水为参照物，船是静止的

**5.** 下列四个实例中考虑到增大压强这一因素的是（ ）

A．旅行包的背带做得较宽 B．电钻的钻头做得较锋利 C．图钉帽的面积做得较大 D．载重汽车装得轮子较多

**6.** 教室的门关不紧，常被风吹开。教师在门与门框之间塞入毛巾后，门就不易被风吹，下列解释合理是

（ ）

A．塞入毛巾是通过增大压力和增大接触面的粗糙程度来增大摩擦

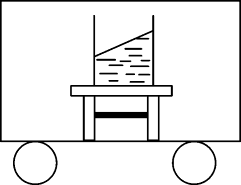
B．塞入毛巾是通过减小接触面的粗糙程度来减小摩擦

C．门被风吹开是因为门没有受到摩擦力的作用

D．门没被风吹开是因为风吹门的力小于摩擦力

7. 一杯水放在做直线运动的列车内的水平桌面上，水面情形如图所示，则列车的运动状态可能是（ ）

A．列车向左匀速运动



B．列车向右匀速运动

C．列车向左运动时突然刹车

D．列车向右运动时突然刹车

**8.** 下列说法中不正确的是（ ）

A．静止在草坪上的足球一定受到平衡力的作用

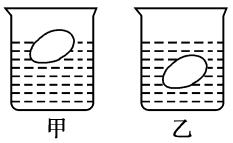
B．在空中自由下落的篮球受到的合力方向向下

C．如果运动的物体不受力，它将会做匀速直线运动

D．人不小心踩到沙堆里，通过跺脚清除鞋上的浮沙是利用了鞋的惯性

**9.** 如图所示，同一个鸡蛋先后放入甲、乙两杯盐水中，鸡蛋在甲杯处于漂浮状态，所受浮力 *F* 甲，在乙杯

处于悬浮状态，所受浮力为 *F* 乙，以下判断正确的是（ ）



A．*F* 甲<*F* 乙 B．*F* 甲>*F* 乙

C．向甲杯中加入盐，鸡蛋所受浮力会增大 D．向乙杯中加入水，鸡蛋所受浮力会减小

**10.** 如图所示，质量相等的甲、乙两个薄壁圆柱形容器内分别盛有深度相同的 A、B 两种液体，且 *ρ*A=2*ρ*B， 两容器的底面积分别为 *S* 甲和 *S* 乙，且 *S* 乙=2*S* 甲。现将两个完全相同的小球分别放 入甲、乙两容器中（没有液体溢出），小球在 B 液体中处于悬浮状态。下列判



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| **A** | **B** |

断正确的是（ ）

A．放入小球前，甲容器对桌面的压力小于乙容器对桌面的压力

甲 乙

B．放入小球后，甲容器的底部所受液体的压强大于乙容器底部所受液体的压强

C．放入小球前，甲容器的底部所受液体的压力大于乙容器底部所受液体的压力

D．放入小球后，甲容器对桌面的压强等于乙容器对桌面的压强

二、填空题（每空 2 分，共 22 分）

**11.** 小敏同学用吸管喝盒装牛奶时发现纸盒变瘪了。她疑惑不解：“自己并未用力捏纸盒，怎么会变瘪呢？” 原因喝牛奶时，纸盒内气压 外界大气压强。（选填“大于”或“小于”）

**12.** 白光通过三棱镜折射后形成彩色光带，这个现象叫做光的 。



**13.** 如图所示，玻璃幕墙会造成光污染，主要是由于光发生了 （选填“漫 反射”或“镜面反射”）。

**14.** 矫正远视眼的眼镜的镜片应是 透镜。

**15.** 我国首台自主设计研发的深海载人深潜器“蛟龙号”进行了 7000m 级海试，最大下潜深度达 7062m， 此处海水产生的压强约为 7×107Pa，*g*=10N/kg，以此数据计算：海水对“蛟龙号”每 0.5m2 外表面产生 的压力为 N。

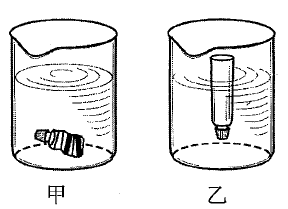
**16.** 一个木块在水中漂浮，露出水面的体积为 200cm3，现将与木块体积相等的金属块压在木块上后，二者 恰好在水中悬浮，已知金属块的质量为 600g，则金属块的密度是 kg/m3。



**17.** 如图所示，在弹簧测力计的挂钩下悬挂一个小水桶，桶与水的总质量为5kg。用细线 系一个质量为0.54kg的铝球，用手提细线上端将小球缓慢浸没在水中，使其在水中 静止，且不与桶壁、桶底接触，水未溢出。此时弹簧测力计的示数是 N。

（*ρ*铝=2.7×103kg/m3，*g*取10N/kg）

**18.** 取一只空牙膏袋，一次将它挤瘪，另一次将它撑开，两次都拧紧盖后先后放入同一杯水中，如图所示。 两次牙膏袋的质量*m*甲和*m*乙的大小关系是*m*甲 *m*乙；两次排开水的体



积*V*甲和*V*乙的大小关系是*V*甲 *V*乙；两次所受的浮力*F*甲和*F*乙的大小关系 是*F*甲 *F*乙；两次杯底受到水的压强*p*甲和*p*乙的大小关系是*p*甲 *p*乙。

三、实验与探究题（每空每图 2 分，共 44 分）

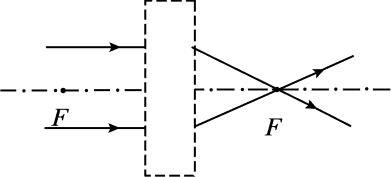
**19.** 如图所示，物块的长度是 cm。

**20.** 在图中画出小球 *A* 所受重力的示意图。

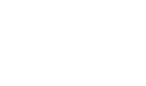
**21.** 如图所示，作出球体对墙面的压力的示意图。

**22.** 如图所示，根据光的折射情况，虚线框内应放置一个适当的透镜。

A



0 厘米 1 2



题 19 图



题 20 图 题 21 图

题 22 图

**23.** 如图所示是探究“凸透镜成像规律”的实验装置。小阳进行了以下实验：



（1）将点燃的蜡烛移至 20cm 刻线处，在 50cm 刻线处先放置焦距为 5cm 的凸透镜，移动光屏并在光 屏上找到了烛焰清晰的像；

（2）保持点燃的蜡烛位置不变，用焦距为 10cm 的凸透镜换下焦距为 5cm 的凸透镜，移动光屏并在光 屏上找到了烛焰清晰的像；

（3）再用焦距为 15cm 的凸透镜换下焦距为 10cm 的凸透镜，移动光屏并在光屏上找到了烛焰清晰的 像；小阳发现随着凸透镜焦距的不断改变，烛焰在光屏上所成的像也在不断变化，由以上实验现象猜 想凸透镜所成的像可能与 有关系。

他在实验（1）中的光屏上看到烛焰倒立、 的实像，这一实验现象可以说明 （选填：“照

相机”、“幻灯机”和“放大镜”）的成像特点。



**0**cm

**10 20 30 40 50 60 70 80 90 10**

**24.** 用天平和量筒测定金属块的密度：将托盘天平放在水平桌面上，在调节天平横梁水平平衡时，如果指针

所处的位置如图甲所示，为使天平横梁在水平位置平衡，应将天平右端的平衡螺母向 移动。把 金属块放在调节好的天平的左盘中，当天平横梁水平平衡时，右盘中的砝码以及游码在标尺上的位置如图

14 乙所示，则金属块的质量是 g；将金属块放入量筒前、后量筒中水面位置如图丙所示；则金属

块的密度是 kg/m3。



100g



50g



10g

mL

100



mL

100

0 1 2 3 5 g



50 50

甲 乙 丙



**25.** 小明想测量一粒花生米的密度，实验过程如图所示。请你帮他把步骤填写完整：

① 选择一粒饱满的花生米放入装有适量水的透明玻璃杯中，发现花生米下沉至杯底，如图甲所示，此 时花生米所受的浮力 重力（选填“大于”、“等于”或“小于”）。

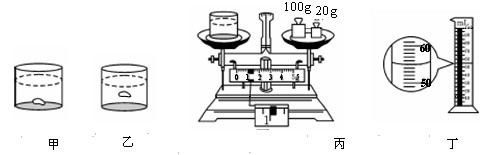
② 往杯中逐渐加盐并搅拌，直至观察到花生米 ，随即停止加盐，如图乙所示。

③ 取出花生米，用天平测杯子和盐水的总质量，如图丙，天平的读数为 g。

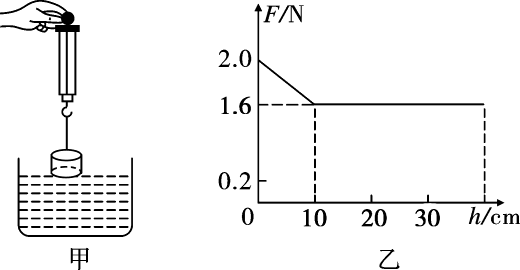
④ 将玻璃杯中的盐水全部倒入量筒，如图丁，量筒的读数为 mL。

⑤ 用天平测出空杯子质量是 55g。

⑥ 则花生米的密度为 kg/m3。



**26.** 小聪学习了浮力的有关知识后，想探究浮力的大小是否与物体浸没在液体中的深度有关，于是他去物 理实验室找来一弹簧测力计和一个实心圆柱体，他用弹簧测力计挂着实心圆柱体，圆柱体的底面刚好 与水面接触(未浸入水)如图甲，然后将其逐渐浸入水中，弹簧测力计示数随圆柱体下表面逐渐浸入水中 深度的变化情况如图乙。请你帮助他解决下面的问题(*g* 取 10 N/kg)。



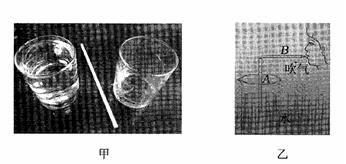
(1)圆柱体受到的最大浮力是 N。

(2)圆柱体刚浸没时下表面受到的液体压强是 Pa。

(3)圆柱体的密度是 kg/m3。

(4)由图乙可知，浮力的大小与物体浸没在液体中的深度 （选填“有关”或“无关”）。

**27.** 利用吸管可以做物理小实验。 (1)用吸管“取”水，如图甲所示，要求用这根两 端开口的塑料吸管把一只杯子中的水取出一 些，移到另一只空杯中．现有以下四个动作： *a*．用手指封住管口 *b*．将吸管移出水面到空杯上方 *c*．将吸管插入水中



*d*．松开封住管口的手指

以上四个动作的合理顺序是 （填字母）。这个实验的成功说明了 的存在． (2)如图乙所示，往吸管 B 中吹气，可以看到吸管 A 中的水面上升，以下现象中涉及的物理原理与之不． 同．的有 （填序号）。



①在火车站的站台上，人要与行驶的列车保持适当距离

②通过拍打窗帘清除它上面的浮尘

③平行于岸边航行的船不能靠岸太近

四、计算题（28 题 6 分，29 题 8 分，共 14 分）

**28.** 随着我国经济的不断增长，国防力量也在加强，我国第一艘航空母舰“辽宁号”已正式交接．根据某 航母的主要参数值列式计算：（*g*=10N/kg，*ρ* 海水=1.03×103kg/m3）

|  |  |
| --- | --- |
| 主要参数值 |  |
| 航母总质量（包括舰载飞机） | 6×107kg |
| 每架舰载飞机的质量 | 5150kg |
| 每架舰载飞机与甲板的 总接触面积 | 5000cm2 |

求：（1）求每架舰载飞机对甲板的压强；



（2）求航母所受的总重力和浮力的大小；

（3）若其中一架舰载飞机起飞后，求航母排开海水的体积减少了多少？

**29.** 如图所示，厚底薄壁圆柱形容器 A、B 置于水平桌面中间。A 底厚为 2cm，B 底厚为 1cm，容器中液面到水

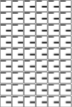
平桌面的高度为 6cm，A 容器底面积为 200cm2。（*ρ* 甲＝1.0×103kg/m3）

①求液体甲的质量 *m* 甲。

②若容器 A 重 4N，求容器 A 对水平桌面压强。

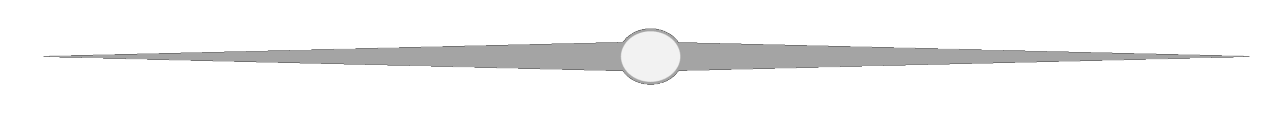
③若容器 A、B 底部受到甲、乙两种液体的压强相等，且 B 容器底面积为 210cm2。现向两容器中分别 高均为△*h* 的甲、乙液体后（容器足够高）（选填“倒入”或“抽出”），容器 A、B 底部受到甲、乙两种液体

的压力相等。请通过计算求△*h* 的取值。



6cm 甲 乙

A B



一、单项选择题（下列各小题均有四个选项，其中只有一个选项符合题意。每小题 2 分，共

20 分。）

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

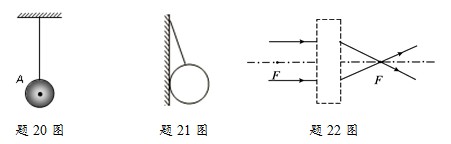
二、填空题（每空 2 分，共 22 分）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 11. | 12. | 13. | 14. |
| 15. | 16. | 17. |  |
| 18. |  |  |  |

三、实验与探究题（每空每图 2 分，共 44 分）

19.

20. 21. 22.

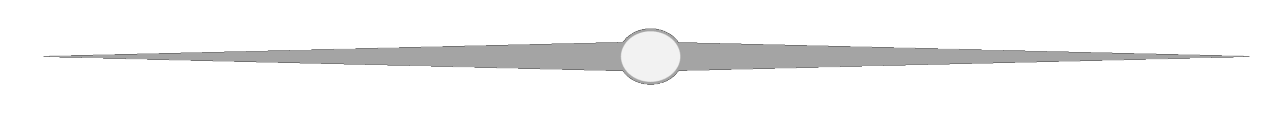


|  |  |
| --- | --- |
| **23.** |  |
| **24.** |  |
| **25.** |  |
| **26.** | （1） （2） （3） （4） |
| **27.** |  |

四、计算题（28 题 6 分，29 题 8 分，共 14 分）

**28.**

7



8