2023年春期八年级期中教学质量评估

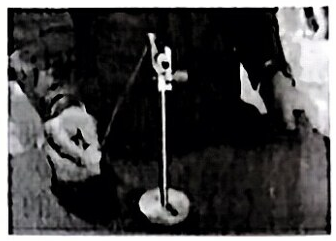
物理试卷

注意事项：

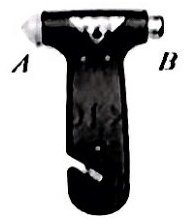
1.本试卷分试题卷和答题卡两部分。试题卷共6页，五个大题，满分70分，考试时间60分钟。

2.试题卷上不要答题，请用0.5毫米黑色签字水笔或2B铅笔直接把答案写(涂)在答题卡上。答在试题卷上的答案无效。

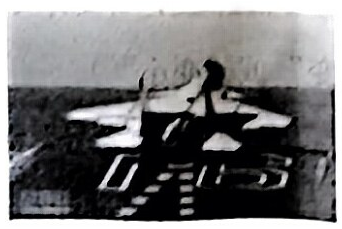
3.答题前，考生务必将本人姓名、准考证号写(涂)在答题卡第一面的指定位置上。

一、填空题(本题共6小题，每空1分，共14分)

1. 中国空间站的宇航员们成功开启了“天宫课堂”，取得了良好的社会反响。如图所示，是航天员在太空中演示摆球实验，拨动摆球后摆球绕固定点持续转动，相比在地面上，此时摆球的质量 (选填“增大”、“不变”或“减小”),摆动过程中摆球 (选填“具有”或“不具有”)惯性。

2. 一只羽毛球重0.05N，它在空中飞行时受到的空气阻力始终与运动方向相反，大小恒为0.02N。该羽毛球竖直向上运动时，所受合力大小为 N，方向 ;该羽毛球竖直向下运动时所受合力的大小 (选填“大于”、“等于”或“小干”)它竖直向上运动时所受合力的大小。

3. 公共汽车配备了逃生锤。遇到紧急情况时，乘客可以用逃生锤打破玻璃逃生。如图所示,挥动逃生锤,使 (选填“A”或“B”)端砸向玻璃窗的边角, 较大,利于破窗逃离。

4. 如图所示，是中国航母“辽宁号”训练时舰载飞机飞行的图片。飞机飞行时能获得向上的压强差，是因为机翼上方空气流速比机翼下方空气流速 ；飞机飞离航母后，航母所受浮力将 (选填“增大”、“减小”或“不变”)

5. 生活中蕴含着很多物理知识：光滑墙壁上的吸盘式挂钩是在 作用下被压在墙壁上；洒水壶是利用 原理工作的；拦河大坝上窄下宽，是因为液体内部的压强随着深度的增加而 (选填“增大”、“不变”或“减小”)。

6. 一个空心工艺铁球重5N，用细线将铁球系在弹簧测力计下浸没水中时，测力计的示数恰好为0,若将细线剪断,请你猜想:铁球将 (选填“上浮”、“下沉”或“悬浮”),原因是 。

二、选择题(本题共8小题，每小题2分，共16分。第7~12题，每小题只有一个选项符合题目要求，第１３～１４题，每小题有两个选项符合题目要求，全部选对得２分，选对但不全得１分，有错选的得０分)

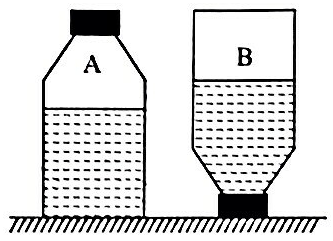
7. 2022年12月世界举重锦标赛在哥伦比亚波哥大进行，中国选手蒋惠花包揽了女子49公斤级的3枚金牌，为中国举重队在巴黎奥运会周期的首个世界大赛中取得开门红。如图所示是蒋惠花举重的场景，下列说法中正确的是

A.人受到的重力和地面对人的支持力是一对平衡力

B.人受到的重力和人对杠铃的支持力是一对相互作用力

C.铃对人的压力和人对杠铃的支持力是一对平衡力

D.杠铃受到的重力和人对杠铃的支持力是一对平衡力

8. 如图所示，将未装满水的密闭矿泉水瓶，分别正立、倒立放置在水平桌面上，两次放置时水对瓶底和瓶盖的压强分别是和，水对瓶底和瓶盖的压力分别为和，则下列判断正确的是

C.

D.

9. 空中的氢气球升到一定高度就会爆裂，以下说法正确的是

A.这一高度的大气压大，把气球压裂

B.高空中的大气压小，气球向外膨胀，把气球胀裂

C.高空中的温度很低，气球被冻裂

D.空中的紫外线很强，将气球照裂

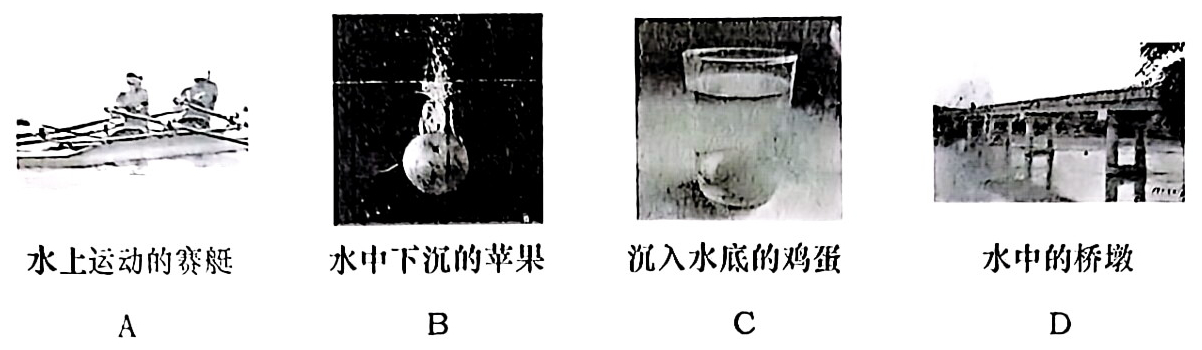
10. 在地铁和火车站台上等候车辆时，要求乘客离开站台一米以上，其主要原因是

A.车辆过来时风太大

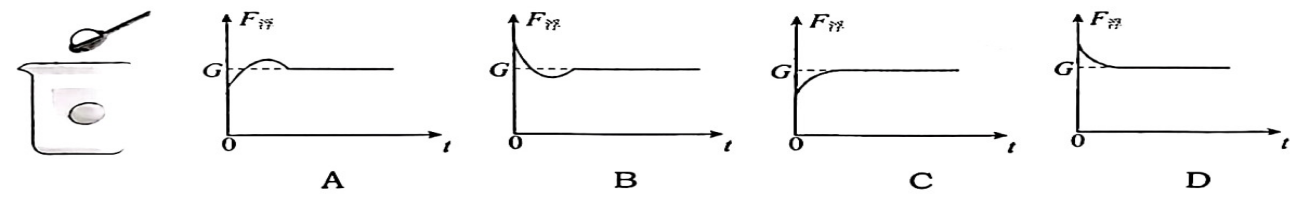
B.车辆过来时，带来好多灰尘C.车辆驶过站台车速快，带动空气流速加快，使人易“吸”向车辆，造成危险

D.车辆驶过站台车速快，使人与车之间的空气流速加快，易将人向后吹倒

11. 下列四个情景中没有受到浮力的物体是



12. 将一个生鸡蛋放进盛有清水的杯中，如图所示，鸡蛋沉入水底，鸡蛋重为G，然后逐渐向水中加入食盐，鸡蛋会渐渐浮起并最终静止在液面，这一过程中，鸡蛋所受的浮力随时间变化图像正确的是



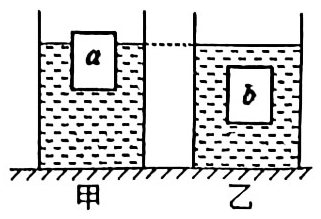
13. (双选)如图所示，踢毽子起源于汉代，高承《事物纪原》记：“今时小儿以铅锡为钱，装以鸡羽，呼为毽子，三四成群走踢……”。下列关于踢毽子说法正确的是

A.毽子飞行时，以地面为参照物毽子是运动的

B.毽子飞行过程中，受到重力和脚对它的踢力

C.毽子离开脚后能继续飞行，是因为毽子有惯性

D.若毽子上升到最高点时所受外力突然消失，毽子将向上运动

14. (双选)如图所示，放在水平桌面上的甲、乙两个相同的容器中盛有同种液体，体积相等的a、b两个物体在液体中静止时，两液面相平。以下判断不正确的是

A.物体b受到的浮力大

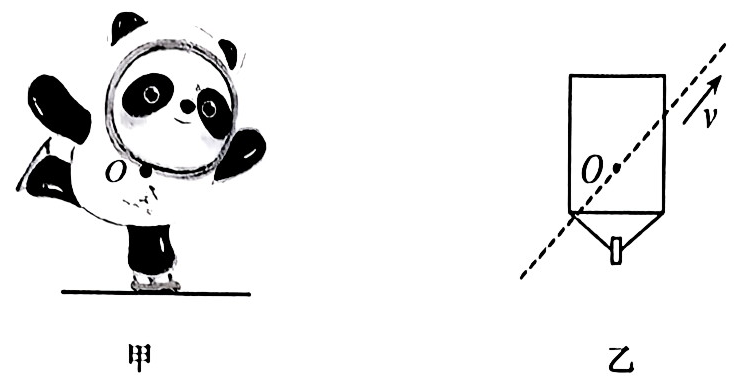
B.物体a的密度大

C.甲容器底部受到的压力小

D.两容器对桌面的压强一样大

三、作图题(本题共2小题，每小题2分，共4分)

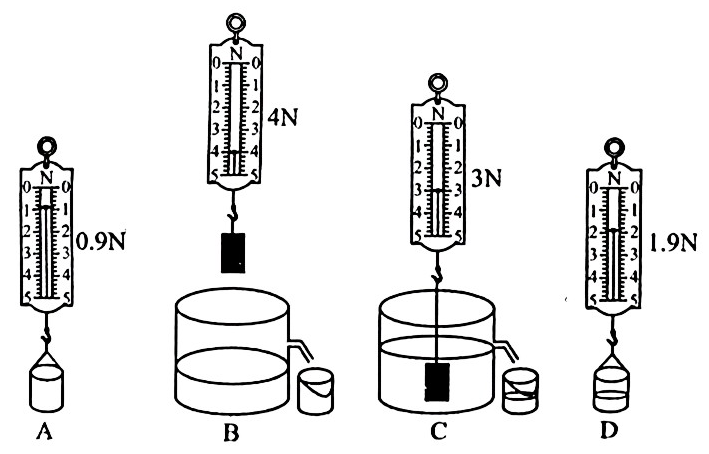
15. 如图甲所示，2022年北京冬奥会吉祥物“冰墩墩”正在冰面上展示花样滑冰，请画出“冰墩墩”受到的重力和它对冰面的压力的示意图(O为重心)。



16. 放孔明灯是一种民俗文化，在中国许多地区都有这个节日习俗。如图乙所示，孔明灯升空后沿着虚线方向做匀速直线运动，O为灯的重心，请你画出孔明灯所受力的示意图(空气阻力忽略不计)。

四、实验探究题(本题共３小题，第１７题５分，第１８题７分，第１９题７分，共１９分)

17. 如图所示，是“探究浮力的大小与排开水所受重力关系”的实验情景。

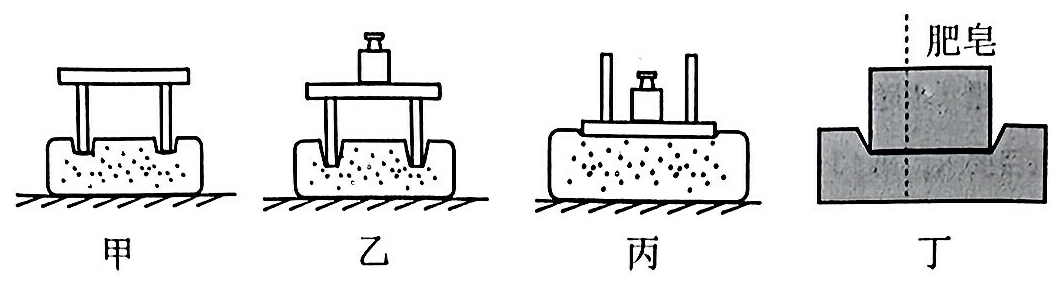


(1)图B中存在的错误是 。

(2)纠正错误后，继续实验。图C中，圆柱体从刚接触水面到全部浸没水中，可观察到弹簧测力计示数逐渐减小，溢出的水逐渐增多，说明圆柱体所受浮力与 有关；圆柱体浸没在水中时受到的浮力。

(3)根据 两图可知，圆柱体浸没在水中排开的水所受到的重力为1N。实验结果表明：浸没在水中的物体受到的浮力 (选填“等于”、“大于”或“小于”)物体排开的水所受到的重力。

18. 小强同学利用小桌、海绵及肥皂“探究影响压力作用效果的因素”，实验探究过程如图所示。

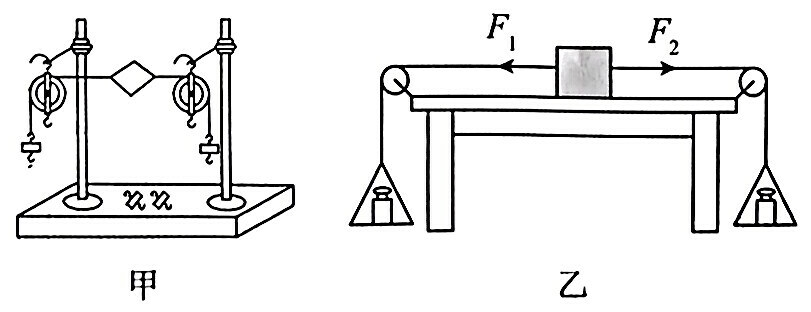


(1)小强通过观察海绵的 来比较压力的作用效果。此实验 (选填“能”或“不能”)用硬木板代替海绵,原因是 。

(2)比较 两图可知, 一定时,受力面积越小,压力的作用效果越明显。

(3)如图丁，小强将肥皂沿竖直方向切成大小不同的两块，发现无论是大块还是小块肥皂对海绵的作用效果与之前一样，他经过分析、论证得到的结论是：压力的作用效果与受力面积无关。你认为小强的方法是 (选填“正确”或“错误”)的，理由是：

19. 如图甲所示，是小华同学探究二力平衡条件时的实验情景。



(1)当小卡片平衡时，小华将小卡片旋转一定角度，松手后小卡片 (选填“能”或“不能”)平衡，设计此实验步骤的目的是为了探究 。

(2)小华将系于小卡片(重力可忽略不计)两对角的线分别跨过左右支架上的滑轮，在线的两端挂上钩码，使作用在小卡片上的两个拉力方向相反，并通过调整 来改变拉力的大小。

(3)甲图中,若两个滑轮的位置没有在同一高度,则 (选填“能”或“不能”)完成此实验。

(4)为了验证只有作用在同一物体上的两个力才能平衡，在图甲所示情况下，小华下步的操作是 。

(5)在探究同一问题时，小明将木块放在水平桌面上，设计了如图乙所示的实验，实☆时，小明发现当向左边和右边同时加入相等质量的砝码时，木块处于静止状态。此时木块在水平方向受到两个力的作用是平衡的，小明再向右边换上质量更大的砝码时，发现木块仍然处于静止状态，出现这种现象的原因是 ，要避免这种现象产生，请你对该实验装置提出改进意见: 。

五、综合应用题(本题共２小题，第２０题８分，第２１题９分，共１７分)

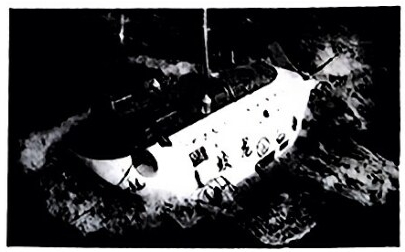
20. 超载是造成车祸和毁坏公路的主要因素，每年给国家造成300多亿元的损失。按照我国汽车工业的行业标准，载货车辆对地面的压强应控制在7×10⁵Pa以内，超过这个标准就算超载。如图所示，有一辆自重2000kg的6轮汽车，在某次营运中装货10t，每个车轮与地面的接触面积为0.02m²。试问:(g取10N/kg)

(1)载重卡车的车轮比一般卡车的车轮要多，这是为了 受力面积,从而 对地面的压强 。(均选“增大”、“不变”或“减小”)

(2)该车对地面的压力是多少?

(3)这辆汽车是否超载?

21. “蛟龙号”是我国首台自主设计、自主集成研制的作业型深海载人潜水器。“蛟号”的体积约为70m³，空载时质量约为22t，最大载重量240kg。试问：(已知ρ海水1.0×10³kg/m³,g取10N/kg)

(1) “蛟龙号”在海水中下潜过程中，所受海水的压强 ,所受浮力 。(均选填“变大”、“不或“变小”)

(2)“蛟龙号”空载漂浮在水面时受到的浮力是多少?

(3)请通过计算说明：“蛟龙号”满载时是否还能漂浮在海面上?

河南省南阳市社旗县2022-2023学年下学期期中考试

八年级物理试卷答案

一、填空题

1. 不变；具有

2. 0.07；竖直向下；小于

3. A；压强

4. 大于；变小

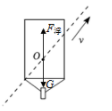
5. 大气压；连通器；增大

6. 悬浮

二、选择题

7-12BABCDA 13.BC 14.AD

三、作图题

15. 16. 

四、实验题

17. (1)溢水杯没有装满水(2)排开液体的体积；1(3)A、D；等于

18. (1)凹陷程度；不能；硬纸板的形变不明显(2)乙和丙；压力；(3)错；小强同时改变了受力面积和压力大小，没有控制压力不变。

19. (1)不能；不在同一直线的两个力能否平衡(2)钩码数量(3)能(4)剪开小卡片(5)木块向左的摩擦力；将木块换成小车，减小与桌面之间的摩擦力。

五、计算题

20. 解：(1)增大；减小

(2)汽车载货质量,汽车自身质量

汽车对地面压力

(3)地面受力面积S=0.02 m²汽车对地面压强

大于7×10⁵Pa，所以超载

答：(1)增大；减小(2) 汽车对地面压力为(3)这辆汽车超载。

21. 解：(1)变大；不变

(2) “蛟龙号”空载漂浮在水面时受到的浮力

(3) 满载时下潜作业时潜水器排开海水的体积

蛟龙号此时收到的浮力ρ海水g1.0×10³kg/m³

满载总重力

> ,能

答：(1)变大；不变(2) “蛟龙号”空载漂浮在水面时受到的浮力为(3) “蛟龙号”满载时能漂浮在海面上