

2021~2022 学年下学期期末质量监测 八年级物理试卷（沪粤版）

（供青浦区、万载、上高、宜）

说明：1. 本卷共四大题 21 小题，全卷满分 80 分，考试时间为 85 分钟。

2. 考试中书写单位时，均要求用字母标注，整卷三次以上未用字母标注的，最多可扣 1 分。

3. 本卷分为试题卷和答题卡，答案要求写在答题卡上，不得在试题卷上作答，否则不给分。

一、填空题（共16分，每空1分）

1. 在 2022 年冬奥短道混合接力赛中，中国健儿勇摘首金。如图 1 所示是张雨婷与任子威交接棒的瞬间。图中张雨婷正用力向前推任子威，任子威加速向前滑动的同时，张雨婷则减速滑行。这说明力可以改变物体的_____，同时还可以说明物体间力的作用是_____。



图 1



图 2

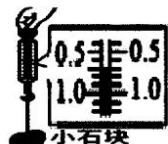


图 3

2. 如图 2 所示的水壶提水时，手应提在水壶把手的_____处；把水壶里的水灌到保温瓶中去时，手应提在水壶把手的_____（均选填“A”或“B”）处。出现这样的差别主要是因为力的作用点影响作用效果。

3. 如图 3 所示，图中小石块的重力是_____N。使弹簧测力计内弹簧伸长的力的施力物体是_____（选填“地球”“小石块”或“挂钩”）。

4. 如图 4 所示，用水平向左的拉力 F 拉着物体在地面上做匀速直线运动，_____为动滑轮（选填“A”或“B”）；当物体向左移动 1.5m 时，则绳子自由端移动_____m。

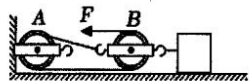


图 4

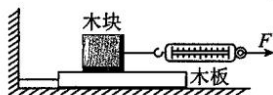


图 5

5. 如图 5 所示，弹簧测力计沿水平方向拉木块在木板上做匀速直线运动，弹簧测力计相对于木块是_____（选填“静止”或“运动”），弹簧测力计对木块的拉力与_____力是一对平衡力。

6. 如图 6 所示，密度为 ρ 的液体中有体积均为 V 的 A、B、C 三个实心物体，A 正在向上加速运动，B 静止，C 正在向下加速运动。此刻它们受到的浮力分别为 F_A 、 F_B 、 F_C ，三者的大小关系是_____，它们受到的重力分别为 G_A 、 G_B 、 G_C ，三者的大小关系是_____。

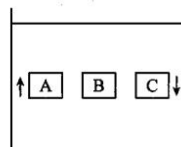


图 6



图 7



图 8

7. 如图 7 所示是我国第一艘两栖攻击舰——“海南舰”交接入列，该舰满载排水量约 4 万吨，可作为两栖车辆和气垫登陆艇的母船，运送士兵、步兵战车、主战坦克等武器装备。该舰满载时受到的浮力约是_____N，它从东海返回到长江口，舰身会_____（选填“上浮一些”、“位置不变”或“下沉一些”）（ $g=10\text{N/kg}$ ）。

8. 在“天宫课堂”第二课《液桥》实验中，如图 8 所示，两块透明板上的水球接触后合成一个，说明分子间存在_____；然后将两块透明板分开，中间形成一个长约 10cm 的液桥，如果这个实验在地面上完成，因为重力的影响液桥的长度会_____（选填“变长”或“变短”）。

- 二、选择题（共 14 分。第 9~12 小题，每小题只有一个正确选项，每小题 2 分；第 13、14 小题为不定项选择，每小题有一个或几个正确选项，每小题 3 分。全部选择正确得 3 分，选择正确但不全得 1 分，不选、多选或错选得 0 分）

9. 在物理学习过程中，经常需要进行估测。以下估测符合生活实际的是（ ）
- A. 一本八年级物理课本的重力约为 25N
 - B. 物理课本对水平桌面的压强约为 50Pa
 - C. 一个普通中学生双脚站立时对地面的压强约为 500Pa
 - D. 一个普通中学生在水中游泳时受到的浮力约为 50N
10. 中国女足勇夺 2022 年亚洲杯冠军，小明在观看运动员踢球时进行的分析正确的是（ ）
- A. 踢球时，脚给球施力，同时球也对脚施力
 - B. 空中飞行的球，到最高点时受平衡力
 - C. 踢出的球在草地上能继续滚动，是由于球受到惯性作用
 - D. 运动员加速跑动时，若一切外力突然消失，运动员将加速向前运动
11. 如图 9 所示的实例中利用大气压强来工作的是（ ）



A. 卫生间地漏



B. 热气球升空



C. 活塞式抽水机抽水



D. 高压锅煮饭

图 9

12. 如图 10 所示, 在比较光滑的桌面上放两辆能自由移动的小车, 把一个小玩具车, 在开动马达后, 拿在手上, 然后慢慢的往下放 (如图甲所示), 当玩具车与下面两辆小车刚刚接触时, 发现下面的小车运动情况如图乙所示, 下列判断正确的是 ()

- A. 这个玩具车的前轮受到的摩擦力方向向后, 后轮受到的摩擦力方向向前
- B. 这个玩具车的前轮受到的摩擦力方向向前, 后轮受到的摩擦力方向向后
- C. 这个玩具车的前轮和后轮受到的摩擦力方向均向前
- D. 这个玩具车的前轮和后轮受到的摩擦力方向均向后

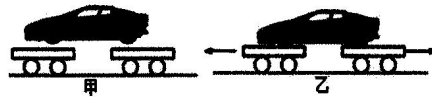


图 10

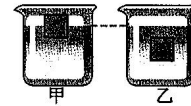


图 11

13. 如图 11 所示, 水平桌面上甲、乙两只相同的烧杯, 分别盛有两种不同液体, 把同一物块分别放入烧杯中, 静止时两烧杯液面相平, 物块在甲杯的液体中漂浮, 在乙杯液体中悬浮, 下列说法正确的是 ()

- A. 甲液体中的物块所受浮力大
- B. 物块在两种液体中排开液体的质量一样大
- C. 甲烧杯中液体的密度比乙烧杯液体密度大
- D. 甲烧杯对桌面的压强比乙烧杯对桌面的压强大

14. 同学们对图 12 所示几幅图的理解正确的是 ()

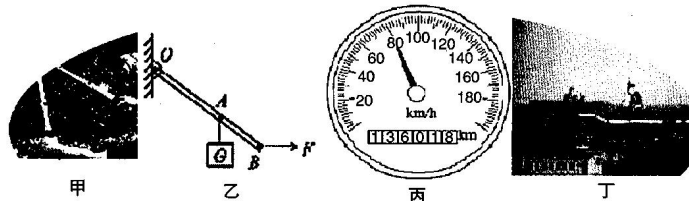


图 12

- A. 图甲, 园艺剪刀是费力杠杆
- B. 杠杆从图乙位置慢慢抬起到水平位置, 这个过程中阻力臂保持不变
- C. 图丙, 汽车这一时刻的速度是 80km/h
- D. 军舰如图丁所示漂浮在海面上, 军舰受到的浮力等于重力

三、计算题 (共 22 分, 第 15、16 小题各 7 分, 第 17 小题 8 分)

15. 在 2021 年中考期间, 各县市开展了“爱心助考车”活动, 考生出示中考准考证或相关证件可免费乘车。若某“爱心助考车”整车质量为 1.5t, 四轮与地面接触总面积为 120cm²。该车以 54km/h 的平均速度行驶, 从考生上车地点到下车地点用了 10min ($g=10\text{N/kg}$)。

求: (1) 从考生上车地点到下车地点, “爱心助考车”行驶的路程是多少?

(2) 该“爱心助考车”空车静止在水平路面上时, 对水平路面的压强是多少?

16. 如图 13 所示, 一重为 2N 的薄壁容器中装有质量为 600g 的水, 容器的底面积为 40cm^2 , ($g = 10\text{N/kg}$), 求: (1) 水对容器底部的压力; (2) 容器对桌面的压力。

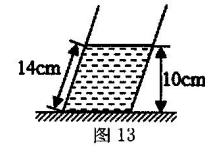


图 13

17. 创新科技小组用轻质杆设计制作了测量液体密度的工具—密度秤。其中经防腐处理的合金块重 8N, 体积 100cm^3 , 秤砣重 2N, 秤组处 O 到 A 端长 10cm。测量时手握着秤组将密度秤的合金块浸没在待测液体中(不接触容器), 调节秤砣位置使秤杆水平平衡, 秤砣悬挂处的刻度值为被测液体密度。请解答下列问题 ($g = 10\text{N/kg}$):

- (1) 在底面积为 100cm^2 的烧杯内装入 20cm 深的待测液体, 测量情况如图 14, 测得 OC 长 34cm。求秤杆 A 端受到绳子的拉力大小。
- (2) C 点刻度表示的待测液体密度多大?
- (3) 以上过程中合金块放入前后, 待测液体对烧杯底部压强变化多少?
- (4) 分析说明制成的密度秤刻度是否均匀。

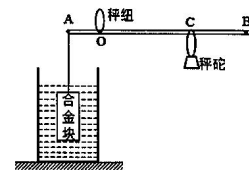


图 14

四、实验与探究题(共 28 分, 每小题 7 分)

18. 如图 15 所示, 在“探究杠杆平衡条件的实验”中:

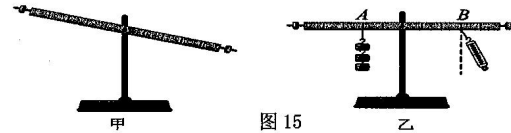


图 15

- (1) 实验前, 杠杆静止在如图甲所示位置, 此时杠杆 _____ (选填“是”或“不是”) 平衡状态。为使杠杆在水平位置平衡, 应将左端的平衡螺母向 _____ (选填“左”或“右”) 调节; 实验过程中, 总是使杠杆在水平位置平衡, 目的是 _____;
- (2) 如图乙所示, 在 A 点挂 3 个钩码, 应在 B 点挂 _____ 个钩码, 才能使杠杆在水平位置平衡。平衡后在 A、B 两点各增加 1 个钩码, 则杠杆 _____ 端 (选填“左”或“右”) 下降;
- (3) 当弹簧测力计由虚线位置倾斜至图乙所示位置过程中, 杠杆继续在水平位置处于平衡, 则弹簧测力计的示数 _____ (选填“增大”、“减小”或“不变”);
- (4) 在实验中, 改变力和力臂的大小, 得到多组数据的目的是 _____ (填序号)。
A. 多次测量取平均值减小误差 B. 避免偶然性, 使实验结论具有普遍性

19. 自从我国建立了空间站, 2022 年 3 月 23 日“天宫课堂”第二课开课。如图 16 所示。

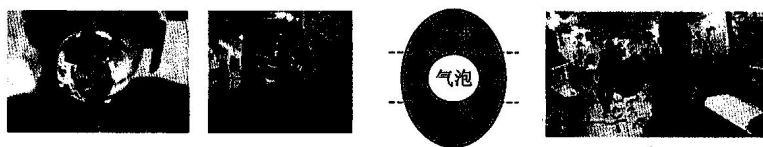


图 16

- (1) 同学通过声音的_____ (选填“响度”“音调”或“音色”) 分辨出王亚平的声音; 神舟十三号载人飞船随空间站每 90min 绕地球一圈, 但我们却看到他们在天和舱内静止不动, 这是因为我们所选的参照物是_____ (选填“地球”或“天和舱”)。
- (2) 王亚平老师正在展示失重的水球, 透过水球可以看到一个倒立的像, 随后, 王亚平向水球里注射一个气泡, 神奇的一幕发生了, 水球里竟然形成了一正一反的两个人像, 注入气泡后, 中间部分相当于两个_____组成的 (选填“平面镜”、“凸透镜”或“凹透镜”);
- (3) 在外太空处于微重力状态, 重力几乎可以忽略不计。王亚平老师给冰墩墩施加一个力, 冰墩墩动起来, 当冰墩墩离开王亚平老师的手后, 我们看到冰墩墩将_____。
- (4) “企鹅服”上红色的国旗能_____ (选填“吸收”或“反射”) 红色光; 运送到太空的“企鹅服”的质量_____ (选填“变大”“变小”或“不变”);
- (5) “企鹅服”的拉链由两条柔性的可互相啮合的连接件构成, 如果打上蜡可以_____ (选填“增大”或“减小”) 摩擦。

20. (一) 如图 17 所示, “研究液体内部的压强”的规律 (U 形管里装的液体是水)。

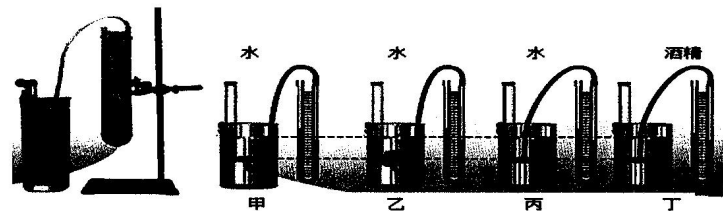


图 17

- (1) 图中的压强计是通过观察 U 形管中液面高度差的大小来反映_____的大小;
- (2) 小明在探究过程中, 发现 U 形管中的液面高度差不变, 说明_____;
- (3) 仪器调试好后进行实验, 得到甲、乙、丙图的结果, 由图可知, 在同一深度, 液体内部向各个方向的压强_____;
- (4) 比较丙图和丁图, 说明同一深度, 液体压强还与_____有关;

(二) 如图 18 所示, 探究浮力的大小跟哪些因素有关



图 18

- (1) 由测量数据可得: B 步骤中圆柱体物块受到水的浮力为_____;
 - (2) 当物体从接触水面开始, 到浸没于水中, 直至浸没到更深位置 (未触底), 在图中能表示出此过程物体所受浮力 F 与浸入水中深度 h 关系的图像是_____ (选填“①”或“②”)。
 - (3) 进一步学习了阿基米德原理之后, 利用图中的测量数据, 还可以计算出其它一些物理量 (水的密度已知)。下列物理量中不能计算出的是_____;
- A. 物块的体积 B. 物块的密度 C. 盐水的体积 D. 盐水的密度

21. (一) 如图 19 所示, 探究“阻力对物体运动的影响”。

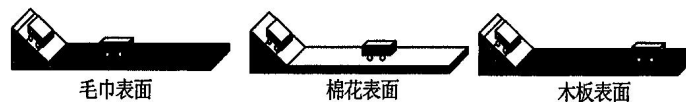


图 19

- (1) 实验时要固定斜面; 并将小车从斜面上_____ (选填“同一”或“不同”) 位置由静止释放; 小车在水平面上运动时, 受到的一对平衡力是重力和_____;
 - (2) 分析小车运动情况可知, 小车受到的阻力越小, 小车运动的距离越_____。由此推理得出牛顿第一定律。这里用到一个很重要的研究方法, 是_____。
- (二) 如图 20 所示, 探究“影响滑动摩擦力大小的因素”。

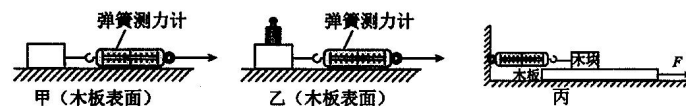


图 20

- (1) 如图甲所示, 把一个木块放在长木板上, 用弹簧测力计沿水平方向拉动木块做匀速运动时, 根据_____知识, 木块所受滑动摩擦力 f 的大小等于弹簧测力计的示数 F ;
- (2) 根据你所学习的知识, 若在木块上加一个法码, 如图乙所示, 使用较小的拉力 $F_1 = 2\text{N}$, 没有拉动木块, 则此时摩擦力 f _____ 2N (选填“>”、“<”或“=”);
- (3) 实验操作发现丙图方案更好, 优点是_____。