

2021-2022学年第二学期教学质量检测

八年级物理试卷

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，27小题，满分100分，考试时间100分钟。
2. 请直接将答案写在答题卡上，写在试题卷上的答案无效。
3. 答题时，必须使用2B铅笔按要求规范填涂，用0.5毫米的黑色墨水签字笔书写。

题 号	一	二	三	四	五	总 分
分 数						

一、填空题（本题共10个小题，每空1分，共计27分）

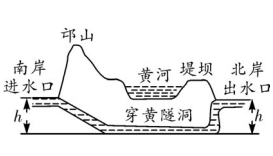
1. 我国第一位飞天的航天英雄是_____。两次天宫授课的女航天员是_____。2019年我国_____成功着陆月球背面传回世界第一张近距离拍摄月背影像图。
2. 安阳市是全国卫生城市，关注环保，从我做起，如图是街头常见的雾炮车。喷向空中的水雾能使尘埃粒子快速沉降到地面，起到净化空气的作用。水喷出时主要是压强快速_____而雾化（选填“增大”、“减小”或“不变”），而吸附水的尘埃微粒在_____作用下很快落到地面。



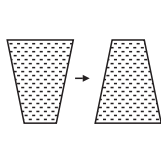
第1题图



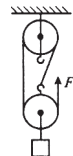
第2题图



第3题图



第4题图



第5题图

3. 途径安阳市的南水北调中线工程从南阳丹江口水库引水，要穿过黄河，直通北京，两地海拔高度差约100m，经过工程师的精心设计，实现了渠水全程自流，渠水流动的动能是由水的_____转化而来的。渠水在贯穿黄河时，工程师设计了如图所示的穿黄隧洞，整个穿黄隧洞相当于一个_____。
4. 如图所示，一装满水的密闭容器放置在水平桌面上，将其倒置后，水平桌面受到的压力将_____，容器对水平桌面的压强_____，水对容器底的压强将_____（均选填“变大”“变小”或“不变”）。
5. 如图所示，小明用滑轮组匀速提升一个重为600N的物体，物体上升的速度为0.1m/s，人拉绳的力F为250N，不计绳重和摩擦，则该滑轮组的机械效率为_____，动滑轮重为_____N，该滑轮组提升的物体越重，机械效率越_____（选填“高”或“低”）。

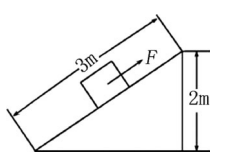
6. “蛟龙号”载人潜水器，是我国第一台自行设计并且成功地进行了海试，假设海水密度均匀，在它从3000多米深处冲击7059米的过程中，潜水器的舱体受到水的压强逐渐_____，而潜水器受到的浮力_____（均选填：“变大”、“变小”或“不变”）。
7. 在火车站和地铁站台上，都画有一条安全线，当火车快速开过时，人越过这条线就会有危险。这是因为，火车开过时，靠近火车的地方气体_____，压强_____，站立太近强大的气流会_____。



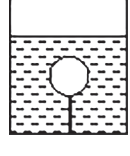
第6题图



第7题图

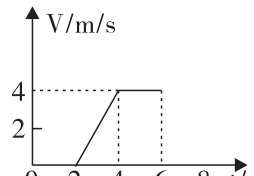
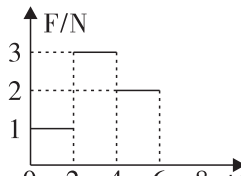
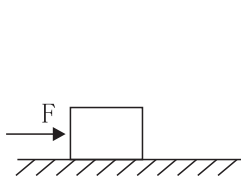


第8题图



第9题图

8. 在如图所示光滑的斜面上，一工人用200N的拉力，将一重为300N的物体，正好从底端匀速拉到顶端，速度为0.5m/s，则此过程中拉力做功的功率为_____W，机械效率为_____。在实际情况中，斜面是粗糙的，若其机械效率为80%，则工人要用_____N的拉力才能把这个物体匀速拉到顶端。
9. 如图所示，一个重为0.6N的小球被细线拉住而浸没在液体中，如果它受的浮力是1.8N，则细线对球的拉力是_____N，如果把细线剪断小球将加速上浮，小球上升过程中受到的浮力会_____。
10. 如图所示，水平地面上的一物体，受到方向不变的水平推力F的作用，F的大小与时间t的关系如图甲所示，物体的速度v与时间t的关系如图乙所示。第2s内，物体没有被推动，此时物体受到的阻力_____推力（选填大于、等于、小于）；第3s内，物体受到的摩擦力是_____N；在4s至6s时间内，推力做功的功率为_____，6s时撤去推力还将继续往前运动是因为物体有_____。



甲

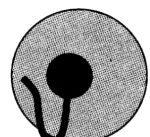
乙

第10题图

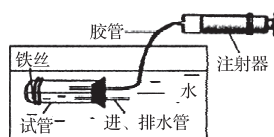
二、选择题（每题2分，11-18题每题只有一个正确选项，19-20题每题有两个正确选项，选对不全得1分，有错选或不选得0分，共计20分）

11. 下列现象中能用分子动理论解释的是（ ）
A. 春天，柳絮飞扬
B. 夏天，槐花飘香
C. 秋天，黄沙扑面
D. 冬天，雪花飘飘

12. 我国著名的发明家邹德俊发明了一种“吸盘式”挂衣钩，如图所示，将它紧压在平整清洁的竖直瓷砖墙面上后，可以挂上衣帽等物品而不会掉下来，其原因是（ ）
A. 因为物品和挂钩的总重力比大气压力小
B. 因为大气压力与物品和挂钩的总重力平衡
C. 因为物品和挂钩的总重力等于摩擦力
D. 以上说法都不对
13. 潜艇在守卫我国海洋安全方面很重要，如图所示，某同学制作了一套潜水艇模型，下列说法错误的是（ ）
A. 潜艇模型是通过改变潜艇的重力实现沉浮的
B. 潜艇模型的试管上绕些铁丝，可保持试管稳定
C. 向外拉注射器活塞，试管内水量适当时，可实现潜艇悬浮
D. 向内推注射器活塞，水会被压入试管中，可实现潜艇下沉



第12题图



第13题图

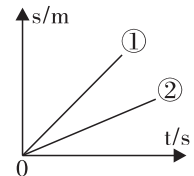


第14题图



第15题图

14. 航空母舰是现代军事力量的重要标志，我国“辽宁号”航母的舰载机飞离航母后，则有（ ）
A. 航母将下沉，所受浮力增大
B. 航母将上浮，所受浮力减小
C. 航母将下沉，所受浮力减小
D. 航母始终漂浮，所受浮力不变
15. 我国跳水小将全红婵奥运会夺得金牌为国争光，在入水的过程中，她所受浮力F随深度h变化的关系如图所示，其中正确的是（ ）
A.
B.
C.
D.
16. 小黄用弹簧测力计两次沿水平方向拉着同一物体，在同一水平面上运动，两次运动的s-t图象如图所示，其对应的弹簧测力计示数分别为F₁、F₂，相等时间内所做的功分别为W₁、W₂，则它们的关系正确的是（ ）
A. F₁ < F₂ W₁ < W₂
B. F₁ > F₂ W₁ > W₂
C. F₁ = F₂ W₁ < W₂
D. F₁ = F₂ W₁ > W₂



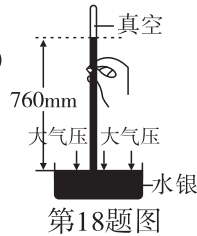
第16题图

17. 如图所示，水平桌面上有两个完全相同的鱼缸甲和乙，盛有适量的水，把一个橡皮泥做的小船放入乙后，小船处于漂浮状态，此时两鱼缸内的水面刚好相平。然后把它们分别放在台秤上，则台秤的示数（ ）
A. 甲放上时大
B. 乙放上时大
C. 甲或乙放上一样大
D. 无法判断



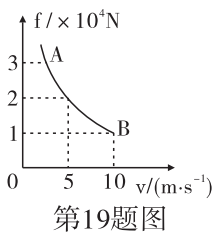
第17题图

18. 如图所示，在托里拆利实验中，测得玻璃管内水银面比水银槽内水银高出760mm，能使这个高度差发生改变的方法是（ ）
- A. 使玻璃管稍下降一点
- B. 向水银槽中加入少量水银
- C. 换用更细的玻璃管做实验
- D. 把实验移到高山上去做



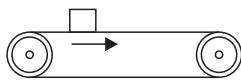
第18题图

19. 一辆载重汽车以额定功率沿水平公路做匀速直线运动，以36 km/h的速度行驶10 min，已知该汽车运动过程中受到的阻力随速度变化的关系如图所示。下列说法正确的是（ ）
- A. 汽车匀速行驶时的牵引力是 $2 \times 10^4 \text{N}$
- B. 汽车的额定功率是 $8 \times 10^4 \text{W}$
- C. 汽车匀速行驶10min克服阻力做的功是 $6 \times 10^7 \text{J}$
- D. 汽车行驶的路程为6km



第19题图

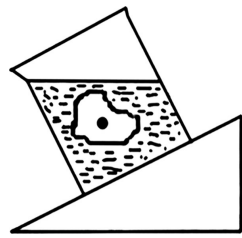
20. 高铁已经是绿色快捷的主要交通工具，如图所示，这是进站安检时传送带运行的示意图（假设传送带匀速运行）。旅客把一行李箱放在水平传送带上，行李箱刚放到皮带上打滑但很快与皮带速度相同，然后一起匀速前行，到另一端滑到一个平台上。下列说法错误的是（ ）
- A. 整个过程行李箱都受到皮带的摩擦力
- B. 打滑阶段会产生内能
- C. 整个过程要消耗电能，全部转化成了内能
- D. 到另一端行李箱因为有惯性滑到了平台上



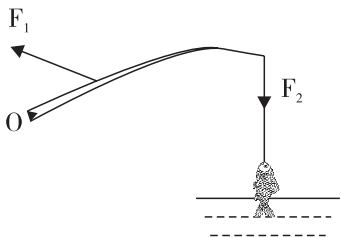
第20题图

三、作图题（每题3分，共计6分）

21. 请在图中画出正在水中下沉的石块所受力的示意图。

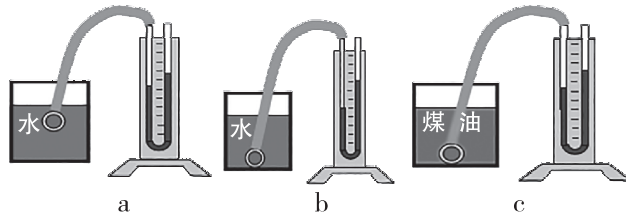


22. 如图所示为钓鱼竿钓鱼时的示意图，O为支点， F_1 表示手对钓鱼竿的作用力，请在图中画出鱼线对钓鱼竿拉力 F_2 的力臂 L_2 。



四、实验探究题（每空1分，23题5分，24题8分，25题12分，共计25分）

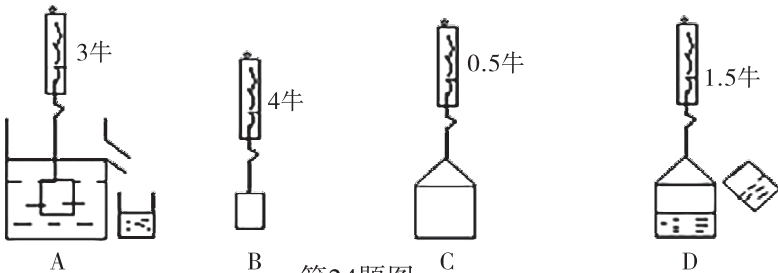
23. “探究液体压强特点”的实验：



第23题图

- (1) 液体压强的大小可以通过_____ 进行比较。
- (2) 由图a、b可知：同种液体内部的压强跟_____有关，且_____压强越大。
- (3) 由图b、c可知：不同液体内部的压强跟液体的_____有关，且_____压强越大。

24. 某同学做验证阿基米德原理的实验，实验操作如图所示，完成下列各题。



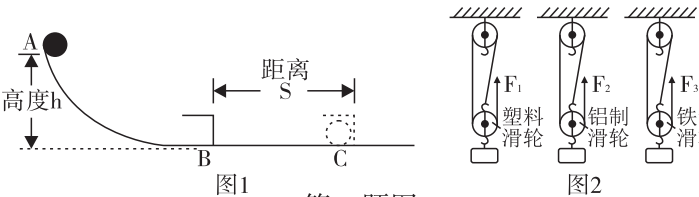
第24题图

- (1) 实验的合理步骤是：_____。
- (2) 将图中的数据填入表中：

物体重G/N	物体浸入液体时弹簧秤的示数F/N	小桶重G/N	小桶和液体的总重/N

- (3) 计算物体受到的浮力 $F_{\text{浮}} = \text{_____} \text{N}$ 。
- (4) 物体排开的液重 $G_{\text{液}} = \text{_____} \text{N}$ 。
- (5) 实验的结论是：_____。

25. 基本实验测试：



第25题图

- (1) 在探究“物体动能的大小与哪些因素有关”的实验中，让同一铁球从斜面的不同高度由静止释放，撞击同一木块（如图1所示），这样做的目的是研究物体的动能大小与_____的关系。
- (2) 在“探究影响滑轮组机械效率的因素”实验中，小红用如图2所示的滑轮组分别做了三次实验，第一次使用塑料滑轮，第二次使用铝制滑轮，第三次使用铁制滑轮，实验数据记录如下表：

实验次数	物重G/N	物体上升的距离h/cm	弹簧测力计的读数F/N	弹簧测力计上升的距离s/cm	机械效率η
1	3	10	1.6	30	
2	3	10	2	30	
3	3	10	2.5	30	

这个实验使用的测量工具是_____和弹簧测力计。

三次机械效率依次为_____，_____，_____。

实验数据分析可知：提升同一物体，动滑轮越重，滑轮组的机械效率越_____。

- (3) 在探究杠杆平衡条件的实验中，小明发现杠杆右端低左端高，要使它水平位置平衡，应将杠杆右端的平衡螺母向_____调节（选填“左”或“右”）。小明调节杠杆在水平位置平衡的主要目的：一是使杠杆的重力的力臂为零，二是_____。
- (4) “探究二力平衡的条件”实验的目的是：探究当物体只受两个力作用而处于静止或_____状态时，这两个力有怎样的关系。实验时，需要记下_____的示数。若实验时作用在物体上的两个力方向相同，则物体_____处于平衡状态（选填“可能”或“不可能”）。
- (5) 在“探究摩擦力大小与哪些因素有关”的实验中，要沿水平方向匀速拉动物体，根据现有知识，你认为原因是：_____。

五、综合应用题（26题10分，27题12分）

26. 公园的湖面在寒冷的冬天结冰，冰面能承受最大压强为 $3.92 \times 10^4 \text{Pa}$ ，一个质量为60Kg的人，若他每只鞋底与冰面的接触面积为 100cm^2 ，（g取 10N/kg ）通过计算回答：



第26题图

- (1) 他能否安全站在冰面上？
- (2) 他能否从冰面上安全走过去？
- 靠自己如何安全地通过（写一个具体的方法）。

27. “疫情就是命令，防控就是责任”在抗击新冠肺炎疫情期间，我省用负压救护车转运患者，进行集中隔离治疗，该车配置了负压装置，负压仓内气压小于外界气压，将内部空气“吸入”排风净化装置进行处理，有效避免了病毒的传播，某次转运病人时，救护车以90kW的恒定功率在平直公路上匀速行驶36km，用时30min。请解答下列问题：



第27题图

- (1) 救护车在这段时间内的速度是多少m/s？前进中受到的阻力是多少N？
- (2) 救护车匀速行驶36km牵引力做的功是多少？
- (3) 按照卫生部标准，负压仓内外气压差应在 $10 \sim 38 \text{Pa}$ 之间，经测量发现，该车负压仓 0.9m^2 的面积上内外气体压力差为18N，通过计算判断负压仓内外气压差是否符合标准？