2023年春期八年级期终教学质量评估试卷

物 理

**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。

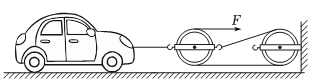
3. 答题前，考生务必将本人姓名、准考证号写(涂)在答题卡第一面的指定位置上。

**一、填空题**(本题共6小题，每空1分，共14分)

1.在物理学发展史上，许多科学家做出了杰出的贡献。第一个通过实验测出大气压值的科学家是 ；1911年，科学家 在实验的基础上，提出了原子核式结构模型。

2.水平面上的木箱重300N，用水平推力 80N没有推动，此时木箱底部所受的摩擦力为 N；当推力为180N时，木箱水平向右做匀速直线运动，此时木箱底部所受的摩擦力为 N；当推力增大到200N时，木箱底部所受的摩擦力为 N。

3. 如图所示，是我国第二艘 055型万吨驱逐舰“拉萨号”，其综合作战能力在当今世界位居同类舰艇前列。 “拉萨号”受到的浮力方向 ；若舰上的直升机飞离甲板，舰母所受的浮力大小将 (选填“变大”、 “不变”或“变小”) ，舰身将 (选填“上浮一些”、“下沉一些” 或“不变” ) 。

4. 如图所示，是救援队利用滑轮组帮助野外汽车脱困的情景。匀速拉动汽车的过程中，汽车的动能 \_\_\_\_\_\_(选填“变大”、 “不变”或“变小”)；若汽车受到的水平拉力为 2400N，F为1000N，则该滑轮组的机械效率是 。

5. 南阳月季博览园，是世界一流的月季主题公园。漫步在园中，阵阵花香沁人心脾，这是由于分子在 ；花瓣上的露珠晶莹剔透，总是收缩成球状，这是因为液体表面分子间存在 。

6. 生活处处有物理，留心观察皆学问。厨房中有许多现象或厨具，包含着很多物理知识，请仿照以下示例再写出一种。

现象或厨具：刀把上的花纹；

原因或原理：增大手与刀把接触面之间的粗糙程度，从而增大摩擦力。

现象或厨具： ；

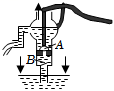
原因或原理： 。

**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)

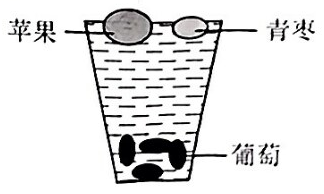
7.为全面提升师生交通安全意识，公安局交警大队走进辖区学校，开展交通安全宣传活动。活动中，民警有针对性地普及了“一盔一带”交通安全常识，司机驾车时系安全带的目的是

A. 利用惯性 B. 防止惯性带来的危害 C. 增大惯性 D. 减小惯性

8. 如图所示的事例中，不是利用大气压工作的是



A. 用吸管喝饮料 B. 活塞式抽水机抽水 C. 钢笔吸墨水 D.用注射器把药物注入肌肉

9. 如图所示，是晓惠洗水果时的情景，她发现不同的水果在水中静止时所处的位置不同。下列说法正确的是

A. 青枣漂浮在水面上，说明青枣的密度等于水的密度

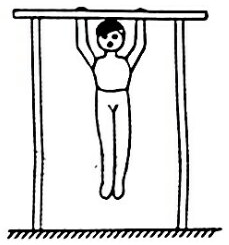
B. 苹果漂浮在水面上，说明苹果受到的浮力大于它的重力

C. 葡萄从水面下沉的过程中，受到的浮力逐渐变小

D. 葡萄加速沉底，受到的浮力比它的重力小

10.如图所示的四种工具中，正常使用时属于省距离杠杆的是



A.镊子 B.瓶盖起子 C.核桃夹子 D.园艺剪

11.如图所示，测量小明同学引体向上运动的功率时，下列物理量不需要测量的是

A.小明的质量

B. 单杠的高度

C. 每次身体上升的高度

D. 做引体向上的时间

12.如图所示，蹦床是一种娱乐项目，游客站在上面可以自由蹦跳。对于蹦床运动的分析，下列说法错误的是

A. 游客接触蹦床向下运动到最低点时，蹦床的弹性势能最大

B. 游客离开蹦床向上运动过程中，他的动能转化为重力势能

C. 游客运动到最高点时，受到平衡力的作用

D. 游客想弹得更高，就要在蹦床上发力，这将消耗游客体能

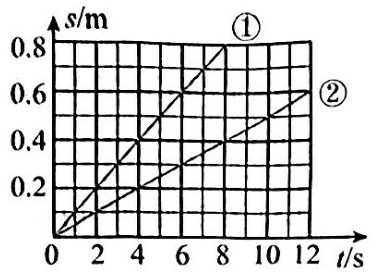
13. (双选) 小军同学的物理课堂笔记摘录如下，其中正确的是

A. 液压千斤顶的主要工作原理是帕斯卡定律

B. 使用动滑轮既可以省力也可以改变力的方向

C. 潜水艇靠改变自身重力实现上浮或下潜

D. 物体很难被压缩是因为分子间没有空隙

14. (双选) 两次在相同的水平面上拉动同一物体做匀速直线运动，其运动的s-t图像如图所示，根据图像判断下列说法正确的是

A. 两次物体运动的速度：v₁<v₂

B. 两次物体所受的拉力：F₁=F₂

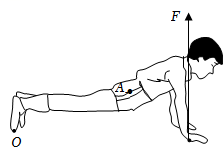
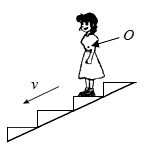
C.2-6s内两次拉力对物体所做的功： W₁>W₂

D. 4-8s内两次拉力对物体做功的功率： P₁<P₂

**三、作图题**(本题共2小题，每小题2分，共4分)

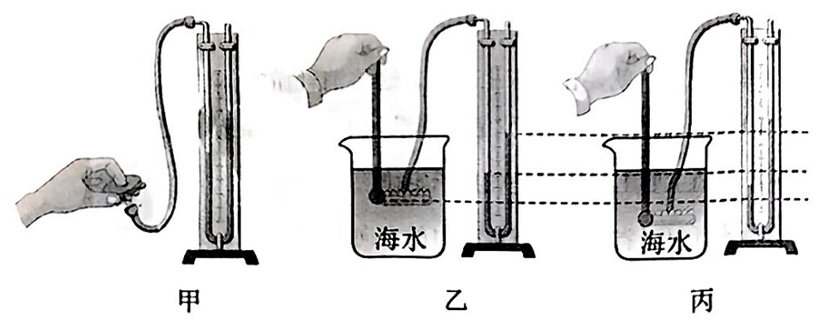
15. 如图甲所示，小红同学站在商场匀速向下运动的电动扶梯上，请在图中画出小红所受力的示意图 (O点为小红的重心) 。

16. 如图乙所示，小聪在做俯卧撑，可将他视为一个以脚尖为支点O的杠杆，如果他的重心在 A点，请在图中画出他的重力 G 的示意图和支持力 F 的力臂l。



甲 乙

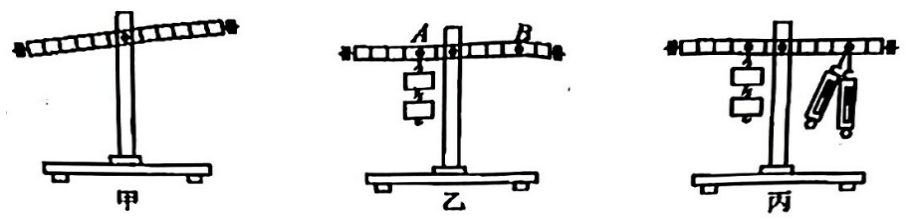
**四、实验探究题(**本题共3小题，第17题6分，第18题8分，第19题5分，共 19分)

17. 我国研制的“海斗一号”全海深自主遥控潜水器取得世界级成果，刷新了我国潜水器最大下潜深度记录。我国的科技进步激发了小华同学探究液体内部压强的兴趣，她的实验过程如图所示。

(1) 实验过程中通过观察 U 形管 来比较液体内部压强的大小。实验前，用手指按压金属盒的橡皮膜时，观察到 U 形管中液面发生明显变化，说明该装置 (选填“漏气”或“不漏气”) 。

(2) 比较乙、丙两次实验可知：同种液体内部压强随深度的增加而 ；这是拦河大坝要做成 (选填“上窄下宽”或“上宽下窄”) 形状的原因。

(3) 在探究液体内部压强与液体密度关系时，同组的小丽认为更换液体后，两烧杯中的液面必须相平，你 \_\_\_\_\_(选填“赞同”或“不赞同”)她的观点，理由是 。

18. 小林在“探究杠杆平衡条件”的实验中，所用的实验器材有：刻度均匀的杠杆、支架、弹簧测力计、刻度尺、细线和质量相同的钩码若干个。

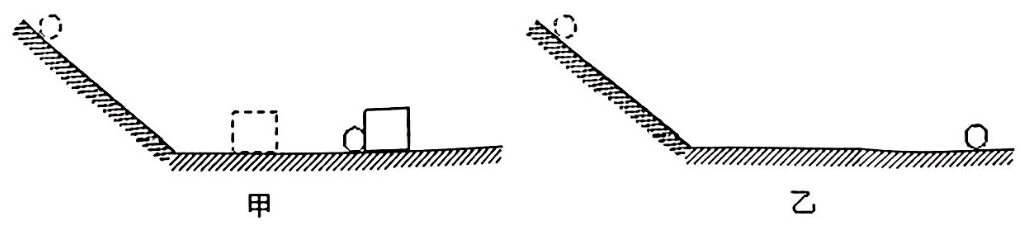
(1) 实验开始时，杠杆的位置如图甲所示，则杠杆处于 (选填“平衡”或“非平衡”)状态；实验中，为了便于测量 ，应使杠杆在水平位置平衡，此时小林需将杠杆右端的平衡螺母向 (选填“左”或“右”) 调节。

(2) 如图乙所示，为使杠杆再次平衡，应该在 B点挂上 个同样的钩码。当杠杆平衡后，若将 A、B 两点下方所挂的钩码同时向着远离支点的方向各移动一小格，则杠杆 (选填“左”或“右”)端会下沉；若将 A、B两点下方所挂的钩码各增加一个，则杠杆 (选填“左”或“右”)端会下沉。

(3) 为改变力的方向，小林在杠杆右侧用弹簧测力计向下拉，如图丙所示，当测力计由竖直方向逐渐向左转，杠杆始终保持水平平衡，则测力计的示数将 (选填“变大”、 “变小”或“不变”) 。

(4) 该实验要进行多次测量，其目的是 。

19. 如图甲所示，是研究“物体动能的大小与哪些因素有关”的实验装置，实验中让同一钢球从斜面上不同的高度由静止滚下，碰到同一木块上；如图乙所示，是研究“牛顿第一定律”的实验装置，实验中让同一钢球从斜面上相同的高度由静止滚下，在粗糙程度不同的平面上运动。请回答以下问题：



(1) 设计甲实验的目的是研究钢球动能的大小与 的关系；设计乙实验的目的是研究运动的钢球与所受 \_\_\_\_\_的关系。

(2) 甲实验是通过木块 的大小，说明钢球对木块做功的多少，从而判断钢球动能的大小；乙实验是通过钢球在粗糙程度不同的平面上运动距离的远近，推理得出：在理想情况下，运动的物体如果 ，将做匀速直线运动。

(3) 我们知道影响物体动能大小的因素有两个，除了上述研究的因素外，请写出如何研究物体动能的大小与另一个因素的关系： 。

**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)

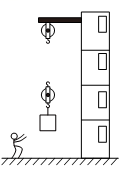
20. 高速铁路的广泛应用，使人们的出行更加快捷。放假期间，铭铭与家人乘坐高铁到郑州游玩。如图所示，是他们乘坐的“和谐号”高铁列车，表中是它的部分参数，g取10N/kg。试问:

|  |  |
| --- | --- |
| 满载时总质量 | 1200t |
| 车轮与铁轨接触总面积 | 1m² |
| 最高时速 | 360km/h |

(1) 细心的铭铭发现：乘客都站在安全线以外候车，这是因为列车高速行驶时，列车与人之间的空气流速较大，压强较 ，安全线内的人很容易被“吸”向列车。

(2) 满载的列车停在水平轨道上时，对轨道的压强是多少?

(3) 列车在水平轨道上做匀速直线运动的速度是50m/s，所受阻力是其满载时重力的0.01倍，此过程中牵引力的功率是多少?

21. 王杰同学家刚买了一套新房子，最近正在装修，需要往楼上搬运装修材料，但有些材料由于楼道中搬运不方便，于是王杰同学让父亲借来两个滑轮和一根绳子，他准备用如图所示的滑轮组来提升材料，这样不仅可以省力，还可以站在地上把材料运上楼。若某次搬运的材料重 600N，被提升的高度为10m，滑轮组的机械效率为 75%，不计绳重和摩擦。试问：

(1) 请你帮助王杰同学在图中连接好滑轮组。

(2) 求王杰同学做的总功和他对绳子的拉力。

(3) 请你说出一条提高滑轮组机械效率的方法。

**参考答案**

一、填空题

1. 托里拆利；卢瑟福。

2.80 180

3. 竖直向上； 变小； 上浮一些。

4. 运动; 80%。

5. 不停地做无规则运动； 引力。

6.答：刀把上的花纹，原理是刀把上的花纹，可以增大手与刀把接触面之间的粗糙程度，从而增大摩擦力。

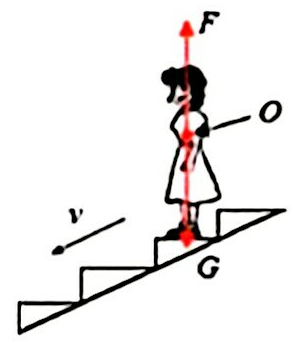
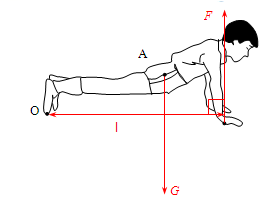
二、选择题

7-12 BDDABC

13. AC

14. ABC

三、作图题

15. 16. 

四、实验探究题

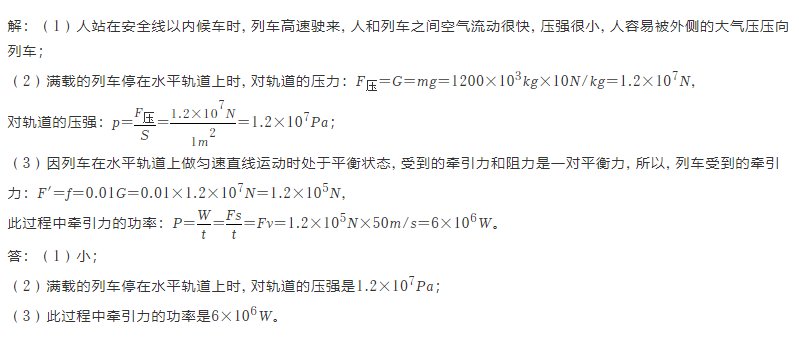
17. （1）两侧液面高度差；不漏气（2）增大；上窄下宽（3）不赞同；只要控制金属盒在液体的深度相同就可以。

18. （1）平衡；力臂；右（2）1；左；右（3）变大（4）排除偶然性，寻找普遍规律。

19. （1）速度；阻力（2）距离；不受阻力（3）让不同质量的钢球，从斜面的相同高度由静止滚下，然后观察木块被推开的距离，木块距离越远，说明钢球的动能越大，木块距离越近，说明钢球的动能越小。

五、综合应用题

21.



22. 