

江西省 2025 届八年级第八次阶段适应性评估 物 理

► 下册全部 ◀

题号	一	二	三	四	总分	累分人
得分						

座位号

说明:1. 满分 80 分, 考试时间为 85 分钟。

2. 请按试题序号在答题卡相应位置作答, 答在试题卷或其他位置无效。

得分	评分人

一、填空题(本大题共 8 小题, 每空 1 分, 共 16 分)

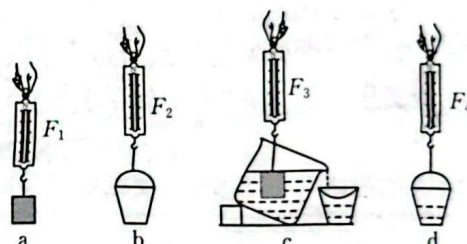
- 端午节煮粽子时可以闻到粽子的香味, 这是_____现象; 煮好的糯米粽子, 在打开粽叶时会看到糯米与粽叶黏在一起, 是因为分子间有_____。
- 初春, 鄱阳湖湖口水域聚集了上千只迁徙而来的飞鸟。如图所示, 当白天鹅加速远离水面时, 以天鹅为参照物, 倒影是_____ (选填“静止”或“运动”) 的, 此时白天鹅受到的是_____ (选填“平衡”或“非平衡”) 力。



第 2 题图

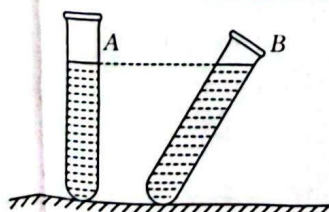


第 4 题图



第 5 题图

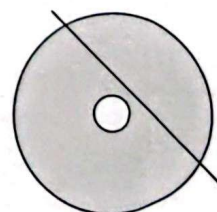
- 当航天器的速度达到第一宇宙速度时, 就可以围绕地球转动, 运动过程中运动状态_____ (选填“发生”或“不发生”) 改变; 若航天器发射速度超过第二宇宙速度, 航天器将围绕_____ 转动。
- 如图所示的是两种类型的剪刀, 你为校园园艺师傅选择_____ (选填“A”或“B”) 剪刀用来剪树枝, 在正常使用该剪刀时可以_____ (选填“省距离”或“省力”)。
- 如图所示的是某同学验证阿基米德原理的实验步骤, 其中通过_____ 两个步骤可以得到物体浸没时受到的浮力, 物体排开的水所受重力 $G_{排} = \underline{\hspace{2cm}}$ (用实验中测力计的示数写表达式)。
- 如图所示, 有两根完全相同的玻璃管 A 和 B, A、B 试管内均装有水, 且液面相平, 此时水对试管底部的压强 p_A _____ p_B ; 若 A、B 装入等质量的不同液体, 液面仍相平, 此时液体对试管底部的压强 p_A' _____ p_B' 。(均选填“大于”“等于”或“小于”)



第 6 题图



第 7 题图



第 8 题图

注意事项:
1. 答题前, 考生务必将密封线内的项目填写清楚。
2. 必须使用黑色签字笔书写, 字体工整、笔迹清楚。

考号

姓名

班级

学校



13. 中华民族茶文化源远流长,浮梁茶具有悠久的历史 and 卓越的品质。周末,小明到浮梁茶产地的茶厂体验手工制茶,手工制茶的部分工序如图所示。下列说法正确的是 ()



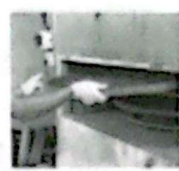
甲:萎凋



乙:杀青

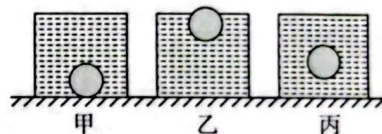


丙:揉捻



丁:烘焙

- A. 图甲:在摊晾的过程中茶叶所受到的重力会减小
B. 图乙:在炒茶叶的过程中能闻到茶香,是因为分子在永不停息地做无规则运动
C. 图丙:茶叶被揉捻卷在一起说明力可以改变物体的运动状态
D. 图丁:烘焙完成后茶叶所受的支持力大于茶叶给容器的压力
14. 三个相同容器内分别盛满不同的液体,现将三个完全相同的小球轻轻放入容器中,小球静止后的状态如图所示。以下判断正确的是 ()
- A. 甲容器中液体的密度最小
B. 乙容器中小球受到的浮力最大
C. 丙容器中液体对容器底部的压强最小
D. 甲和丙容器中小球排开液体的体积相同

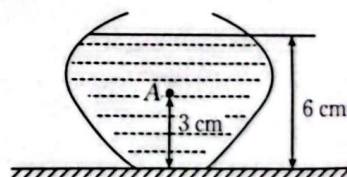


得分	评分人

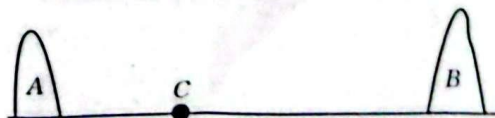
三、计算题(本大题共 3 小题,第 15、16 小题各 7 分,第 17 小题 8 分,共 22 分)

15. 如图所示,将重为 20 N、底面积为 200 cm^2 的容器放置在水平桌面上,容器内盛有质量为 2 kg、深为 6 cm 的水。(g 取 10 N/kg , $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$)求:

- (1) A 点液体产生的压强;
(2) 水对容器底部的压力;
(3) 容器对水平桌面的压强。



16. 某学校组织春游,同学们来到了一个山谷里。如图所示,两侧山崖壁近似平行,老师站在山谷里的 C 位置,他大叫一声,2 s 后听到了第一次回声,又过了 3 s 他听到了第二次回声,已知 $v_{\text{声}} = 340 \text{ m/s}$ 。求:
- (1) 老师离 A 崖壁的距离;
(2) A、B 崖壁间的距离;
(3) 当老师站在 A、B 崖壁的中间位置时,大叫一声后 7 秒内听到的回声次数。



17. 竹筏漂流(如图所示)是许多地区的旅游项目之一。现有一竹筏,质量为 60 kg , 体积为 0.7 m^3 。(g 取 10 N/kg , 水的密度 $\rho = 1.0 \times 10^3\text{ kg/m}^3$) 求:

- (1) 竹筏受到的重力;
- (2) 不载人时, 竹筏漂浮于水中时受到的浮力;
- (3) 当质量为 60 kg 的船夫上船后, 竹筏静止后排开水的体积;
- (4) 若游客平均每人的质量为 55 kg , 为了保证安全, 竹筏浸入水中的体积不能超过总体积的 $\frac{3}{4}$, 则该竹筏最多能承载的游客数量。



得分	评分人

四、实验与探究题(本大题共 4 小题, 每小题 7 分, 共 28 分)

18. 亲爱的同学, 请你应用所学的物理知识解答下列问题。

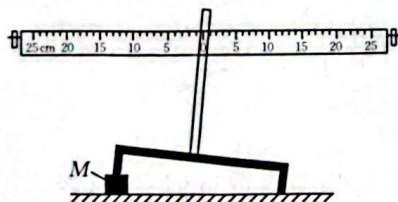


图 1

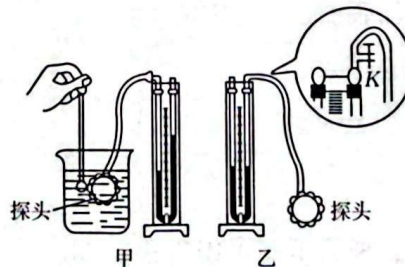


图 2

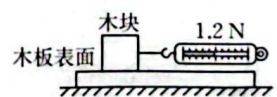
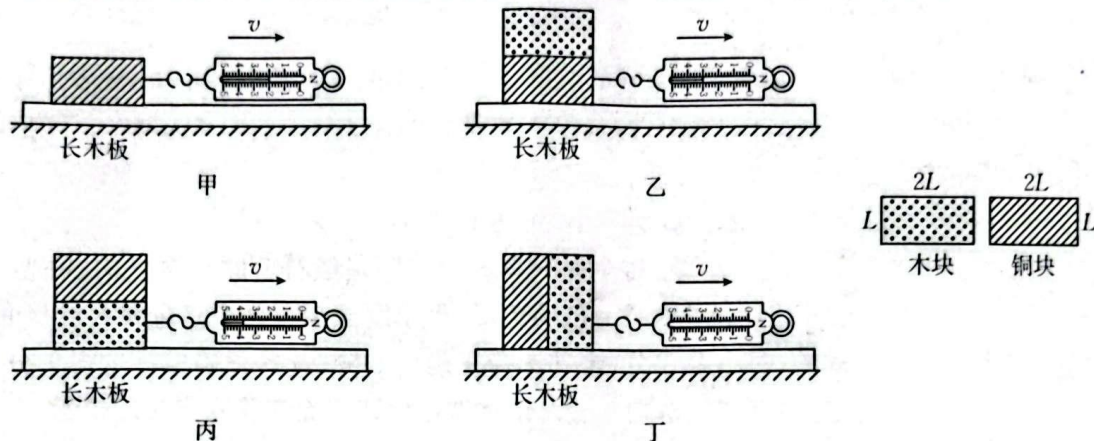


图 3

- (1) 实验前, 杠杆水平静止时如图 1 所示, 此时杠杆_____ (选填“是”或“不是”) 平衡状态。将杠杆左下角物块 M 取走后, 不调节平衡螺母, 杠杆_____ (选填“仍能”或“不能”) 保持水平位置静止。
- (2) 如图 2 甲, 探头处于液体内部一定深度处, 此时 U 形管左侧液面上方的气体压强_____ (选填“大于”“等于”或“小于”) 右侧液面上方的大气压; 如图 2 乙所示, 加装一个阀门 K 的优点是_____。
- (3) 匀速拉动木块时, 弹簧测力计示数如图 3 所示, 若此时拉动木块加速运动, 弹簧测力计示数增大为 1.5 N , 此时木块受到的摩擦力为_____ N , 弹簧测力计中弹簧受到的拉力为_____ N 。若拖动下方木板, 保持木块不动, 则弹簧测力计的示数为_____ N 。

19. 如图所示的是某同学探究“影响滑动摩擦力大小的因素”的实验。铜块(表面很光滑)和木块(表面较粗糙)的大小和形状完全相同,在实验前小明提出了以下几种猜想:



【证据】

猜想一:滑动摩擦力的大小与压力的大小有关。

猜想二:滑动摩擦力的大小与物体间接触面的粗糙程度有关。

猜想三:滑动摩擦力的大小与物体间的接触面积大小有关。

(1)实验时弹簧测力计拉着物块向右沿水平方向做匀速直线运动,可以通过弹簧测力计的示数得知物体所受滑动摩擦力的大小,其中的理论依据是_____。

(2)要想验证猜想一应该比较_____两图中的弹簧测力计示数。

(3)进行乙、丙两图的实验是为了验证猜想_____是否正确。

【解释】

根据图甲、乙、丙三次实验可知,滑动摩擦力的大小与_____和_____均有关系。

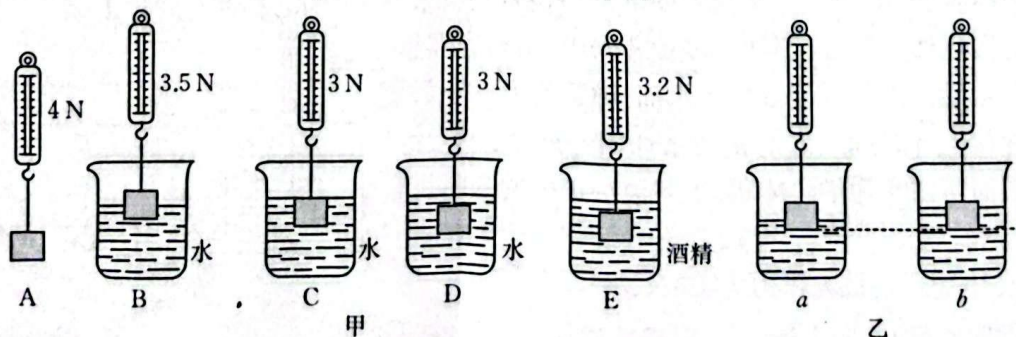
【交流】

(1)该同学在进行图丁实验时弹簧测计的示数可能是_____。

- A. 2.4 N B. 3 N C. 3.4 N D. 4 N

(2)若该同学想验证所有猜想的正确与否,在该同学的实验步骤基础上,接下来应该进行的操作是_____。

20. 某实验兴趣小组在“探究影响浮力大小的因素”实验中,用弹簧测力计挂着同一金属块进行了如图甲所示的实验操作:($\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$, $\rho_{\text{酒精}} = 0.8 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$, g 取 10 N/kg)



【证据】

(1)图甲中实验步骤 A、B、C 是为了探究浮力大小与_____是否有关。

- (2)图甲中实验步骤 A、D、E 是为了探究浮力大小与_____是否有关。
 (3)根据图甲中的实验可知,金属块浸没在水中时受到的浮力为_____N。

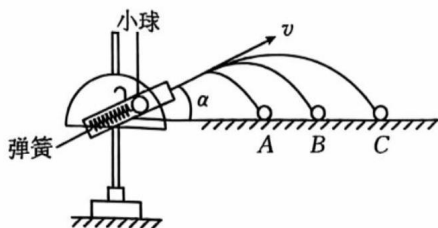
【解释】

该实验小组经过图甲中的实验步骤得出:物体_____越大,_____越大,物体所受浮力越大,与_____无关。

【交流】

小组成员使用两套完全相同的器材,分别在烧杯中加入 a 、 b 两种液体,当弹簧测力计示数相同时停止添加液体,最终液面如图乙所示,则可知密度更大的是液体_____。

21. 某同学发现,不同的人投掷铅球的距离有远有近,同一个人投掷铅球的距离也有远有近。他想:若不计空气阻力,投掷铅球的距离可能与哪些因素有关? 经过思考后提出了如下猜想,并用如图所示弹射装置进行探究。



【证据】

猜想 1: 与小球抛射初速度 v 有关。

猜想 2: 与抛射角度 α 有关。

- (1)该实验中改变弹簧的压缩量是为了改变小球_____。保持抛射角度不变,改变弹簧压缩量,小球分别落在水平桌面上的 A、B、C 三点,由此可以验证猜想_____是正确的。
 (2)保持弹簧压缩量不变,改变抛射角度 α 进行实验,得到下表的数据:

抛射角度 $\alpha/^\circ$	15	30	45	60	75	90
抛射距离/cm	50	86.6	100	86.6	50	0

根据表中数据可得结论:当发射角度为_____时,同样的速度下小球抛射的距离最远。

【解释】

- (1)该实验探究中涉及的物理方法是_____。
 (2)有同学提出实验中的数据并不能确定得到的结论是正确的,原因是_____,根据你的实验经验,为了更好地证明结论的正确性,你的建议是_____。

【交流】

对于中考体育选择铅球的同学,你觉得他们应该_____。