

2021~2022 学年度八年级上学期期末综合评估

物 理

第一章~第六章

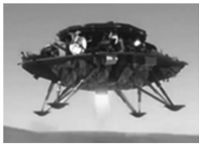
题号	一	二	三	四	五	总分	累分人	座位号
得分								

注意事项:共五大题,21 小题,满分 70 分,作答时间为 60 分钟。

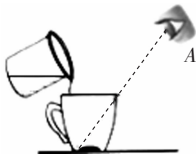
得 分	评分人

一、填空题(本题共 6 小题,每空 1 分,共 14 分)

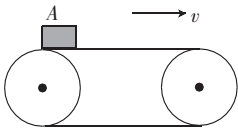
1. 踢足球时,脚与足球之间发生了相互作用。若以足球为研究对象,施力物体是 _____,受力物体是_____。
2. 帝企鹅繁殖期间,企鹅妈妈捕鱼归来,孵蛋的企鹅爸爸会高声呼叫企鹅妈妈,这里的“高”描述的是声音的_____,企鹅妈妈能在几十万只企鹅嘈杂的叫声中精准地分辨出企鹅爸爸的声音,它主要利用了声音的_____。(均选填“响度”、“音调”或“音色”)
3. 2021 年 5 月 15 日,搭载着火星车的“天问一号”火星着陆器成功着陆火星表面。如图所示,着陆器启动反推火箭向下喷火减速着陆,利用了物体间力的作用是_____,下降过程中,以着陆器为参照物,火星车是_____ (选填“运动”或“静止”)的。着陆火星后,着陆器在火星表面留下了明显的压痕,说明了力可以改变物体的_____。



第 3 题图



第 4 题图



第 6 题图

4. 小明给弟弟变了个魔术,他将装有一枚硬币的杯子放在弟弟面前,如图所示,弟弟在 A 处看不到硬币,这是因为光沿_____。小明向杯中缓缓注水后,弟弟能看到硬币了,这是由光的_____产生的现象,弟弟看到的是硬币的_____ (选填“实”或“虚”)像。
5. 容积为 500 mL 的容器,装满水后的总质量为 550 g,则容器质量为_____g;若装满另一种液体后的总质量为 450 g,则这种液体的密度为_____g/cm³。(ρ_水 = 1.0 × 10³ kg/m³)
6. 如图所示,这是分拣包裹的皮带传输机工作过程的简化图,转动轮带动水平皮带匀速向右运动。当将一包裹 A 轻轻放在皮带的左端,包裹在皮带的作用下,相对于地面向右做速度增加的变速直线运动,此时包裹_____。经过较短时间后,包裹随皮带一起以相同的速度向右做匀速运动,此时包裹_____。(选填“不受摩擦力”、“受向左的摩擦力”或“受向右的摩擦力”)。

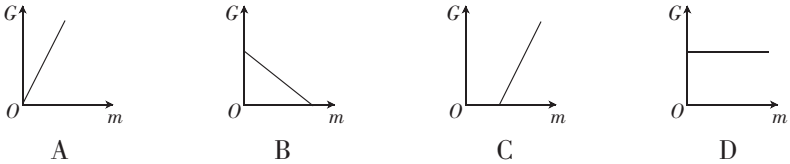
得分	评分人

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,选对但不全的得 1 分,有选错的得 0 分)

7. 对一些生活常识的认知是科学素养的重要方面。下列对一些科学量的估测中,比较贴近事实的是 ()

- A. 物理教材的长度约为 30 dm B. 人正常步行的速度约为 5 m/s
C. 一名普通中学生的质量约为 50 g D. 两个鸡蛋重约 1 N

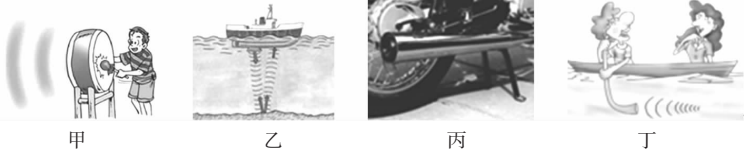
8. 下列图象中,能正确反映重力和质量关系的是 ()



9. 在日常生活中,摩擦现象普遍存在。有益的摩擦需要增大,有害的摩擦需要减小。下列实例中是为了减小摩擦的是 ()

- A. 下雪后往路面撒煤渣 B. 给机器轴承加润滑油
C. 瓶盖侧表面刻有竖纹 D. 拔河时用力握紧绳子

10. 我们生活在充满声音的世界里,下列关于声现象的说法中正确的是 ()



- A. 甲: 鼓面发声时,鼓面并不振动
B. 乙: 声呐是利用次声波发现目标的
C. 丙: 给摩托车安装消声器是在传播过程中减弱噪声
D. 丁: 通过长管听到远处船只航行的声音,说明水能传声

11. 校园文艺汇演上,一名穿红色裙子的演员正在舞台上表演,演出画面被实时投影在大银幕上。下列有关说法正确的是 ()

- A. 大银幕属于光源
B. 观众看到演员的裙子呈红色,是因为裙子吸收了红光
C. 银幕幕布选用粗糙的布料,目的是让光发生漫反射
D. 银幕上的彩色画面是由红、黄、蓝三种色光混合而成的

12. 质量和体积都相等的三个空心球,分别由铝、铁、铜制成,已知 $\rho_{\text{铝}} < \rho_{\text{铁}} < \rho_{\text{铜}}$,由此可得三个球空心部分体积的关系是 ()

- A. 一样大 B. 铜球的最大
C. 铁球的最大 D. 铝球的最大

13. (双选)汽车电子后视镜通过摄像头成像,将车侧后方路况呈现在显示屏上,如图所示。下列说法正确的是 ()



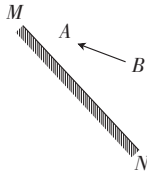
14. (双选)杂技节目表演中,一位杂技小丑穿着很长的大皮鞋(如图所示),站在水平舞台上向观众鞠躬致意,双脚不动上身没有躬下,而是整个身子笔直缓慢向前倾斜却不倒下。下列说法正确的是 ()



得 分	评分人

三、作图题(本题共 2 小题,每小题 2 分,共 4 分)

15. 请在图中作出物体 AB 在平面镜中的像(请保留作图痕迹)。



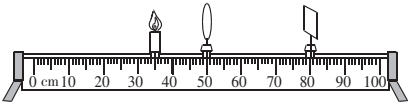
16. 如图所示,杯子静止在水平桌面上,请画出杯子所受重力的示意图。



得 分	评分人

四、实验探究题(本题共 3 小题,第 17 小题 4 分,第 18 小题 6 分,第 19 小题 9 分,共 19 分)

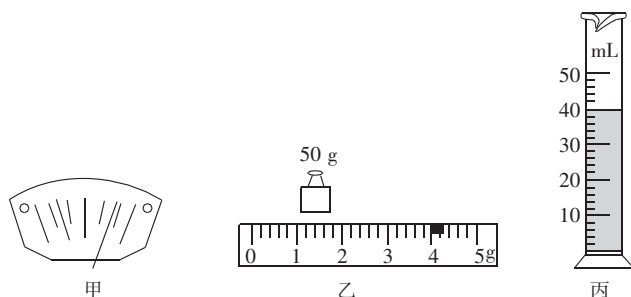
17. 某实验小组用焦距为 10 cm 的凸透镜做“探究凸透镜成像规律”的实验。



(1)实验前调整烛焰、凸透镜、光屏的中心大致在同一高度,目的是_____。

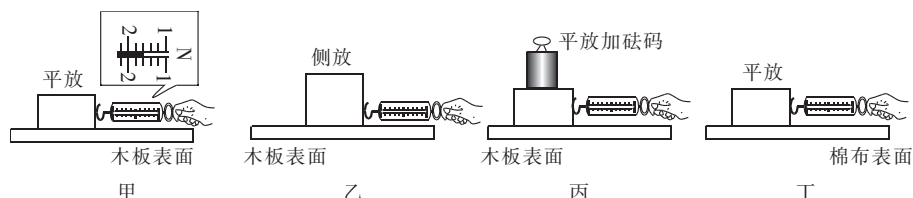
- (2)实验过程中,蜡烛、凸透镜、光屏的位置如图所示,在光屏上呈现一个清晰的倒立、
_____ (选填“放大”、“缩小”或“等大”)的实像。若将蜡烛向左移动一段距离,
光屏上的像变模糊,只需把光屏向_____ 移动,会再次得到清晰的像。
- (3)若蜡烛和光屏的位置保持不变,将凸透镜移动到 60 cm 处,光屏上的像模糊不清,
这与_____ (选填“近视眼”或“远视眼”)相似。

18. 小明通过实验测量金属块的密度。



- (1)将天平放在水平桌面上,移动游码至标尺左端零刻度线后,指针偏向分度盘中央
刻度线的左侧,此时应将横梁上的平衡螺母向_____ 侧调节,使天平平衡。
- (2)用调节好的天平测金属块的质量,把金属块放在天平的左盘中,并用镊子向另一
侧盘中加减砝码,小明在添加最小砝码后,指针所指位置如图甲所示,接下来的操
作是_____ (填字母序号)。
- A. 将横梁上的平衡螺母向左调
B. 将处在零刻度位置的游码向右移
C. 取出最小的砝码,将横梁上的平衡螺母向右调
D. 取出最小的砝码,将处在零刻度位置的游码向右移
- (3)按照正确的实验步骤操作后,用天平测得金属块的质量如图乙所示,金属块的质
量为_____ g;在量筒中装入 20 mL 水,用细线系住金属块并将其轻轻放入量筒
中,如图丙所示,则金属块的体积是_____ cm^3 。由此可计算出金属块的密度是
_____ kg/m^3 。
- (4)若他先测金属块体积,再测金属块的质量,则测得的密度_____ (选填“大于”、
“小于”或“等于”)真实值。

19. 在探究滑动摩擦力大小与哪些因素有关的实验中,选择如下器材:长木板和表面固定
有棉布的长木板、长方体木块(各表面粗糙程度相同)、砝码、弹簧测力计等。



- (1)弹簧测力计是利用弹簧的_____ 反映弹力的大小的,在使用前要注意观
察指针是否在_____ 上。

- (2)实验中用弹簧测力计沿水平方向拉动放置在长木板上的木块,使其做_____运动,此时木块所受的滑动摩擦力与弹簧拉力的大小_____。这种测摩擦力的方法是_____ (选填“直接”或“间接”)测量法。
- (3)如图为完成本实验设计的操作方案,得到的实验数据记录如表,甲实验中,弹簧测力计的示数如图甲所示,为_____ N。

实验情景	甲	乙	丙	丁
测力计示数/N		1.6	2.2	2.6

- (4)比较甲、乙两次实验可知,滑动摩擦力大小与接触面积的大小_____ (选填“有关”或“无关”);比较甲、丙两次实验可知,在接触面粗糙程度相同的情况下,压力越小,滑动摩擦力越_____。
- (5)拔河比赛时队员要穿鞋底带有花纹的运动鞋参赛,这是应用了_____两次实验得出的结论。

得 分	评分人

五、综合应用题(本题共 2 小题,第 20 小题 8 分,第 21 小题 9 分,共 17 分)

20. 在一次军事演习中,一名炮兵朝一辆坦克发射了一枚炮弹。
- (1)炮兵先看到炮弹爆炸,然后听到爆炸声,这是由于_____。
- (2)炮兵看见炮弹击中坦克并爆炸,过了 2.4 s 炮兵听到爆炸声,求炮兵到坦克的距离。(声音在空气中的传播速度取 340 m/s)
- (3)炮弹从发射到击中坦克在空中飞行了 0.8 s,假设炮弹直线飞行,求炮弹飞行的平均速度。

21. 远距离货物流通大多采用集装箱运输,某规格的集装箱参数如下表所示。

类型	内长/m	内宽/m	内高/m	自身质量/t	载货重/t
普通箱	5	2.5	2.4	2	25

- (1)该集装箱自重为多少? (g 取 10 N/kg)
- (2)若该集装箱体所用材料密度为 $2.5\times 10^3\text{ kg/m}^3$,则该箱体所用材料体积为多少?
- (3)该集装箱装满某种货物后,总质量为 26 t ,则该货物的密度是多少?