

2020~2021 学年度八年级第八次大联考 物理试卷

▶ 下册全部 ◀

题号	一	二	三	四	总分	累分人			座位号
得分									

说明:全卷满分 80 分,考试时间为 80 分钟。

得分	评卷人

一、填空题(本大题共 8 小题,每小题 2 分,每空 1 分,共 16 分)

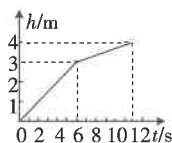
- 为了纪念经典力学的奠基人_____，我们用他的名字作为力的单位；实验室中测量力的大小的仪器是_____。
- 4 月 9 日,我国在太原卫星发射中心用长征四号乙运载火箭,成功将试验六号 03 星发射升空。火箭发射时,向下快速喷出气体,火箭加速升空,说明力的作用是_____的,同时说明力能改变物体的_____。
- 如图所示是一种独轮推车,在车斗里装满沙后,双手竖直向上提起把手,抬起车仅使车轮着地,此时独轮推车相当于_____杠杆,竖直向上提起把手时,手越靠近末端,需要的力越_____。



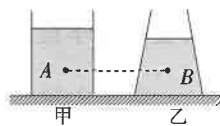
第 3 小题图



第 6 小题图



第 7 小题图



第 8 小题图

- 目前,我省正在进行新冠疫苗接种工作。周末,小明一家人去社区指定接种点接种疫苗,在接种点能闻到很浓的消毒水味道,这是_____现象,该现象说明分子在不停地做_____运动。
- 在粗糙的水平面上,重为 10 N 的物体在 $F=5$ N 的水平拉力作用下,沿水平面做匀速直线运动,此时物体受到的摩擦力为_____N。若水平拉力的大小增大为 6 N,则物体受到的摩擦力_____ (选填“变大”、“变小”或“不变”)。
- 如图所示,这是巡航战机从机场起飞的情景,以地面为参照物,战机是_____ (选填“静止”或“运动”)的;使战机起飞获取的升力是利用了流体流速大的位置压强_____的原理。
- 吊车的钢索拉着货物竖直向上运动过程中,如图是货物上升的高度 h 随时间 t 变化的图像。从第 4 s 到第 10 s,钢索拉力的大小_____ (选填“变大”、“变小”或“不变”),货物上升过程中,若钢索断裂,货物将_____ (选填“一直上升”、“立即下落”或“先上升后下落”)。
- 如图所示,甲、乙两容器质量相等、底面积相同,内装两种不同液体,两容器底部受到的液体压强相等。容器对桌面的压力分别为 $F_{甲}$ 和 $F_{乙}$,距离容器底部等高的位置有 A、B 两点,受到的液体压强分别为 p_A 和 p_B ,则 $F_{甲}$ _____ $F_{乙}$, p_A _____ p_B 。(均选填“>”、“<”或“=”)

题 答 要 不 内 线 封 密

考号

姓名

班级

学校

注意: 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。

得分	评卷人

二、选择题(本大题共 6 小题,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,不定项选择正确但不全得 1 分,不选、多选或错选得 0 分,共 14 分)

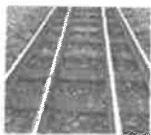
9. 关于生活中物理量的估测,下列数据符合实际的是 ()

- A. 考试用的铅笔的直径约为 0.7 dm
- B. 中学生正常步行的速度约为 5 km/h
- C. 一张单人课桌受到的重力约为 1000 N
- D. 一个水分子的质量约为 0.1 g

10. 下列关于原子结构的相关说法中,正确的是 ()

- A. 原子核占据了原子内大部分空间
- B. 电子静止在原子核周围
- C. 原子核位于原子的中心
- D. 原子的大部分质量集中在原子核,原子核带负电

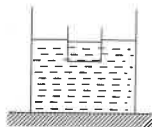
11. 下列生活实例中,为了增大压强的是 ()



- A. 盲道上有凸点 B. 铁轨下铺枕木 C. 轮胎上有花纹 D. 挖土机履带做得宽大

12. 一圆柱形平底容器静止放在水平桌面上,容器内装有部分水,现将一上端开口的金属盒放入容器内的水中,盒内有部分水,静止时如图所示。则下列说法正确的是 ()

- A. 金属盒受到的重力与水对金属盒的浮力是一对平衡力
- B. 容器内水对金属盒的浮力与金属盒内水对金属盒的压力是一对相互作用力
- C. 将金属盒内的一半水转到容器内,容器底受到水的压强增大
- D. 将金属盒内的一半水转到容器内,金属盒底受到容器内水的压力减小

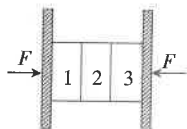


13. 下列关于压强的说法中,不正确的是 ()

- A. 液体对容器底部的压力可能不等于液体的重力
- B. 在高原地区需要使用高压锅煮食物,是因为大气压随高度的增加而减小
- C. 计算液体的压强只可以用公式 $p = \rho gh$,不能用 $p = \frac{F}{S}$
- D. 放在水平面上的均匀圆柱体,从竖直方向切去一部分后,压强变大

14. 如图所示,现有 3 块相同的砖,每块砖重为 10 N,“1 号”砖、“3 号”砖两侧是两块竖直的木板,木板外侧用力 F 压紧,砖处于静止状态。下列说法中正确的是 ()

- A. “1 号”砖所受木板内侧的摩擦力为 5 N,方向竖直向上
- B. “2 号”砖左右两侧各受摩擦力大小均为 5 N,方向都为竖直向上
- C. “3 号”砖所受“2 号”砖的摩擦力大小为 5 N,方向竖直向上
- D. 增大对木板两侧的压力,木板内侧所受摩擦力不变

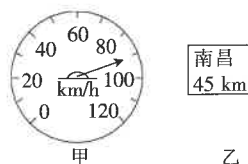


得分	评卷人

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

15. 五一假期,小华和爸爸妈妈自驾车去南昌游玩,行车途中,某时刻小华看到汽车速度表如图甲所示,同时看到路边有如图乙所示的标志牌。问:

- (1)若按速度表显示的速度行驶,他们抵达南昌需多长时间?
- (2)若汽车仍按此速度匀速行驶,突然发现前方有紧急情况,经过 0.6 s 反应时间(司机从发现情况到开始制动刹车)开始制动刹车,又经过 5.4 s 行驶 75 m 后车停止,则从发现情况到完全停止的这段时间内汽车行驶的距离是多少? 这段时间汽车的平均速度是多少?

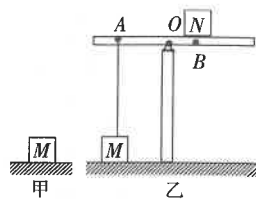


16. 将一个质量为 m 的物体挂在弹簧测力计的下方,然后将它浸没于密度为 ρ 的液体中,弹簧测力计的示数为 F 。求:

- (1)物体浸没在液体中受到的浮力;
- (2)物体的密度。

17. 如图甲所示,边长为 5 cm 的正方体 M 放在水平地面上时,对地面的压强为 $2 \times 10^4 \text{ Pa}$;如图乙所示,一根足够长的轻质杠杆水平支在支架上,将正方体 M 通过轻质细绳系于正上方杠杆的 A 点,物体 N 重为 40 N,将 N 放在 B 点,已知 $OA = 0.2 \text{ m}$, $OB = 0.1 \text{ m}$ 。问:

- (1) 正方体 M 的重力是多少?
- (2) 此时细绳作用于 A 的拉力是多大?
- (3) 现将 N 向右移动,当 M 对地面的压力恰好为零时, N 移动的距离是多少?



得分	评卷人

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。

- (1)如图 1 所示,小明在实验室探究“滑动摩擦力的大小与哪些因素有关”,他应该拉着木块做_____运动,图中弹簧测力计的示数为_____ N。



图 1

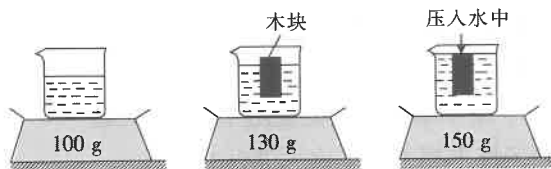


图 2

- (2)小华同学在家利用台秤做实验,图 2 是实验的情境,由图可知,木块的质量是_____ g,木块的密度是_____ kg/m^3 (g 取 $10 \text{ N}/\text{kg}$)。

- (3)如图 3 所示,在探究“影响压力作用效果”的实验中:

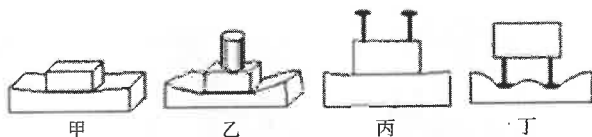


图 3

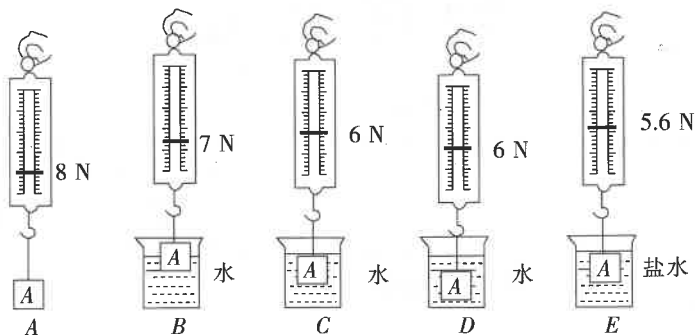
- ①_____ 两图所示的实验是为了探究受力面积一定时,压力的作用效果与压力大小的关系。
- ②_____ 两图所示的实验是为了探究压力一定时,压力的作用效果与受力面积大小的关系。
- ③从图 3 的结果可以看出,压力的作用效果跟受力面积大小和压力大小_____ (选填“有关”或“无关”)。

19. 在“探究阻力对物体运动影响”的实验中,使小车从相同斜面顶端由静止释放,沿斜面下滑到达底端并在毛巾、棉布和木板上向前运动一段距离,分别停在如图所示的位置。



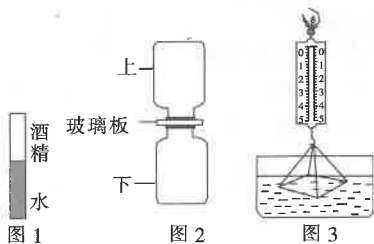
- (1)使小车从相同斜面的顶端由静止释放,目的是_____。
- (2)研究小车在水平面上的运动情况,这是为了使小车在_____方向上受平衡力,从而只探究_____对物体运动的影响。
- (3)图中通过改变_____来改变小车受到的阻力。对比三幅图可知,小车受到的阻力越小,运动的距离越_____,速度减小得越_____ (选填“快”或“慢”)。若水平面为光滑平面,小车将做_____运动。

20. 小丽同学在探究影响浮力大小的因素时,用 A 物体做了如图所示的实验,请你根据小丽的实验探究回答下列问题。



- (1) 在 C 与 E 两图中,保持了排开液体的体积不变,研究浮力与_____的关系;根据 A 与 E 两图所测的实验数据,可知物体浸没在盐水中所受的浮力为_____N。
- (2) 小丽为探究浮力的大小是否与排开液体的体积有关,应选择_____两图对比得出结论。
- (3) 小丽对 ABCD 四个步骤进行了观察研究,发现浮力的大小有时与深度有关,有时与深度又无关。对此正确的解释是浮力的大小随着排开水的体积的增大而_____,当物体浸没在水中后排开水的体积不变,浮力的大小与深度_____ (选填“有关”或“无关”)。
- (4) 在小丽实验的基础上,根据有关实验数据,可以计算出 A 物体的密度为_____ kg/m^3 ,盐水的密度为_____ kg/m^3 。(g 取 $10 \text{ N}/\text{kg}$)

21. 盈盈同学设计了一组实验,请同学们一起观察实验并完成填空:



- (1) 如图 1 所示,向一端封闭的玻璃管中注水至一半位置,再注入酒精直至充满,封闭管口,并将玻璃管反复翻转,观察液面的位置,发现液体总体积变小,说明分子间存在_____。
- (2) 如图 2 所示的装置,用空气和红棕色二氧化氮气体(密度大于空气)演示分子运动实验,则二氧化氮气体应装在_____ (选填“上”或“下”)面瓶子中,这样做是为了排除_____的影响。
- (3) 在图 2 实验中,抽掉玻璃板后一段时间,根据_____现象可证明分子在运动;若实验温度分别为① 0°C 、② 4°C 、③ 20°C 、④ 30°C ,则在_____ (选填序号)温度下实验现象变化最快。
- (4) 如图 3 所示,把一块玻璃板用轻质绳挂在弹簧测力计下平行于水面拉出水面,在离开水面时,观察到弹簧测力计示数_____ (选填“大于”、“小于”或“等于”)玻璃板的重力,原因是_____。