

雅境中学 2020 年上学期网上教学作业检测

初三年级 物理试卷

命题人：袁光华 审题人：陈北花

注意事项： 1. 答题前，请考生先将自己的姓名、准考证号等信息填写清楚，并认真核对条形码上的姓名、准考证号、教室和座位号；

2. 必须在答题卡上答题。在草稿纸、试题卷上答题无效；

3. 答题时，请考生注意答题要求。

4. 请勿折叠答题卡，保持字体工整、笔记清晰、卡面清洁；

5. 答题卡上不得使用涂改液、涂改胶和贴纸；

本试卷共四道大题，24 道小题，满分 100 分，时量 60 分钟。

一、选择题（每小题只有一个选项正确，请按题号用 2B 铅笔在答卷上填涂方框。该题有 12 小题，每小题 3 分，共 36 分）

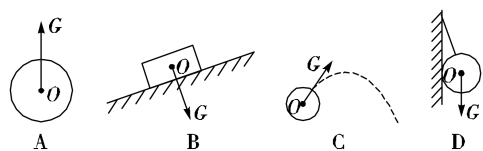
1. 下列有关声现象的说法正确的是（ ）

- A. 声音在各种介质中的传播速度均为 340 m/s
- B. 只要物体在振动，人就一定能听到声音
- C. 利用超声波清洗眼镜，说明了超声波可以传递能量
- D. 真空也能传声

2. 长沙市万家丽路快速高架桥建成后，极大地方便了市民南北向的通行。一辆汽车正在高架桥上向北行驶，则（ ）

- A. 以该汽车为参照物，司机是运动的
- B. 以高架桥为参照物，该汽车是静止的
- C. 以桥上路灯为参照物，该司机向南运动
- D. 以该司机为参照物，桥上路灯是运动的

3. 图中关于重力的示意图正确的是（ ）



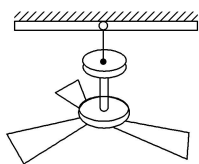
- A. 正在上升的小球
- B. 斜面上静止的木块
- C. 斜抛向空中的铅球
- D. 挂在墙上的小球

4. 关于密度，下列说法正确的是（ ）

- A. 把一块砖切成体积相等的两块后密度变为原来的一半
- B. 铁的密度比水的密度大，表示铁的质量比水的质量大
- C. 密度不同的两个物体其质量可能相同

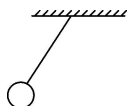
D. 密度相同的两个物体其质量一定相同

5. 如图所示，家用吊扇对悬挂点有拉力作用，正常转动时吊扇对悬挂点的拉力与它不转动时相比()



A. 变大 B. 变小 C. 不变 D. 无法判断

6. 如图所示，若小球向右摆动到最低点时，绳子断裂，假设所有力同时消失，此后，小球的运动情况是()



A. 匀速直线下落 B. 匀速直线上升 C. 匀速直线斜向上运动 D. 沿水平方向向右做匀速直线运动

7. 关于运动和力的关系，下列说法正确的是()

A. 子弹从枪膛射出后能继续前进是因为子弹受到惯性作用

B. 小张沿水平方向用力推课桌没推动，则他的推力小于课桌受到的摩擦力

C. 茶杯静止在水平桌面上，茶杯受到的重力和桌面对茶杯的支持力是一对平衡力

D. 乒乓球运动员用球拍击球时，球拍的作用力只能改变球的运动状态

8. 我市某中学组织学生到长沙世界之窗春游，小明同学用照相机为另一同学拍全身照时，不小心让一滴泥水溅在了照相机镜头的上半部分，则他所拍出的照片()

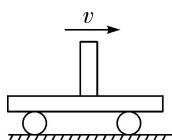
A. 不能看到人的头部

B. 不能看到人的脚

C. 不能看到所拍同学的全身像

D. 可以看到所拍同学的全身像，但像会变暗一些

9. 如图所示，一木块立在光滑的平板小车上，并随小车一起沿粗糙的水平地面向右做匀速直线运动，当小车突然加速时，车上的木块将()



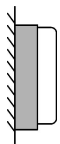
A. 随小车加速运动

B. 向左倾倒在车上

C. 向左水平滑出小车，落地后向右倾倒

D. 向右水平滑出小车，落地后向左倾倒

10. 教室里，带磁性的粉笔刷可吸在黑板上不掉下来。如图所示，关于粉笔刷的受力情况，下列说法正确的是()



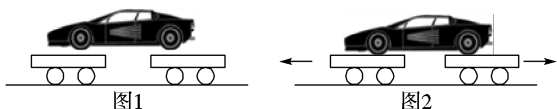
- A. 粉笔刷所受磁力与粉笔刷所受重力是一对平衡力
- B. 粉笔刷所受磁力与黑板对粉笔刷的支持力是一对相互作用力
- C. 黑板对粉笔刷的摩擦力的方向竖直向上
- D. 粉笔刷没有受到摩擦力作用

11. 如图所示，无风时，站在地面上的小蚂蚁骄傲地托着果实。下列说法正确的是()



- A. 果实对蚂蚁的压力和蚂蚁对果实的支持力，这是一对平衡力
- B. 果实受到重力和蚂蚁的支持力作用，这是一对相互作用力
- C. 果实能够静止，是因为蚂蚁对它的支持力等于果实受到的重力
- D. 蚂蚁受到的重力和地面对它的支持力是一对平衡力

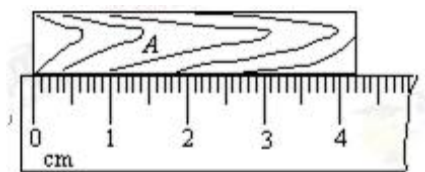
12. 一同学学习摩擦力时，老师说：汽车是靠摩擦力前进的；这个同学喜欢动脑筋，他想知道汽车前后轮的摩擦力方向是怎样？在他请教老师时，老师说：让我们共同探究一下。他们共同做了一个实验，老师在比较光滑的桌面上放两辆能自由移动的小车，把一个小玩具车，在开动马达后，拿在手上，然后慢慢的往下放(如图 1 所示)，当玩具车与下面两辆小车刚刚接触时，发现下面的小车运动情况如图 2 所示()



- A. 则这个玩具车的前轮受到的摩擦力方向向后，后轮受到的摩擦力方向向前
- B. 则这个玩具车的前轮受到的摩擦力方向向前，后轮受到的摩擦力方向向后
- C. 则这个玩具车的前轮受到的摩擦力方向向前，后轮受到的摩擦力方向向前
- D. 则这个玩具车的前轮受到的摩擦力方向向后，后轮受到的摩擦力方向向后

二、填空题（该题有 6 小题，共 13 空，每空 2 分，共 26 分）

13. 图中被测物体的长度为_____cm。



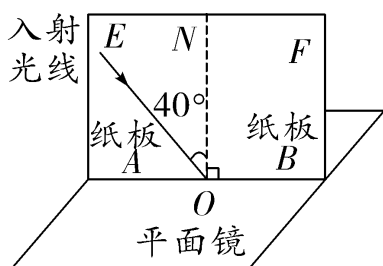
14. “共享单车”是互联网、智能手机、GPS 定位系统和单车的资源整合，为人们的绿色出行带来极大方便。装在单车上的 GPS 定位系统会及时把单车的位置信息通过_____波传递给信息处理中心，再发送到我们的手机上，方便存取单车。小天某次扫码后骑行 9 km，耗时 30 min，此次骑行的平均速度为_____km/h。

15. 为了探究光的反射规律，小明进行了如图所示的实验。

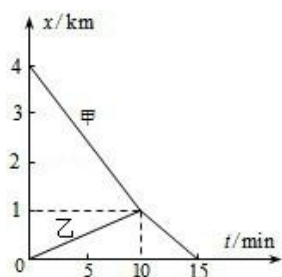
(1) 请在图中作出反射光线，并画出反射角大小_____。

(2) 若将纸板 B 向后折转一定的角度，则在纸板 B 上不能看到反射光线，此现象表明

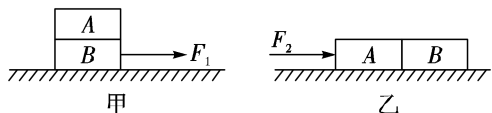
_____。



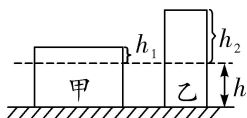
16. 甲同学骑自行车去看望乙同学，得知消息后，乙同学步行去迎接，接到后同学返回，整个过程他们的位置与时间的关系如图所示，据图可知，相遇前甲的速度是乙的_____倍，整个过程甲的平均速度是乙的_____倍。



17. 如图甲所示，完全相同的木块 A 和 B 叠放在水平桌面上，在 10 N 的水平拉力 F_1 作用下 A、B 一起以 2 m/s 的速度做匀速直线运动，此时木块 B 受桌面的摩擦力大小为_____N，方向_____。若将 A、B 紧靠着放在水平桌面上，用水平力 F_2 推动它们一起以 1 m/s 的速度做匀速直线运动，如图乙，则推力 F_2 = _____N，木块 B 所受的摩擦力为_____ N。

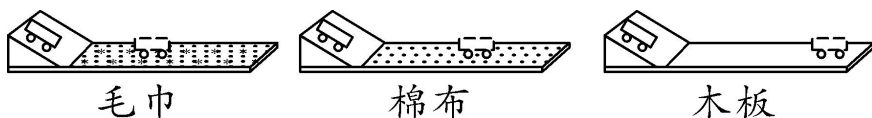


18. 如图所示,底面均为正方形的均匀长方体甲、乙放置在水平地面上,底面积分别为 S_1 、 S_2 ,对地面的压强为 p_1 、 p_2 .现将甲、乙分别切去高度为 h_1 、 h_2 的部分,使甲、乙剩余部分的高度均为 h .若此时甲、乙的剩余部分对地面的压力相等,则 p_1 _____ p_2 (选填 “>” “=” 或 “<”),甲、乙原先对地面的压力 F_1 和 F_2 的比值为 _____.



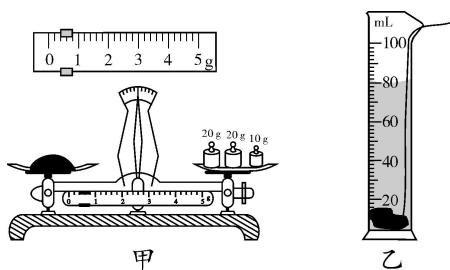
三、实验题 (该题有 4 小题,共 12 空,每空 2 分,共 24 分)

19. 在“探究阻力对物体运动的影响”时,使用的器材有斜面、木板、毛巾、棉布和小车.



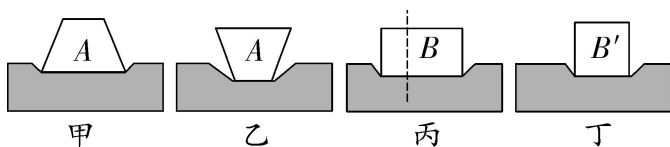
- (1) 实验时要固定斜面,并让小车从斜面上 _____ (选填 “同一” 或 “不同”) 位置由静止滑下,目的是使小车到达水平面时的速度大小 _____ (选填 “相同” 或 “不相同”).
- (2) 根据实验现象,可得出结论:水平面越光滑,小车受到的阻力越小,在水平面上运动的距离越 _____.
- (3) 根据实验现象,进行合理推理,若水平面阻力为 0,小车将 _____.

20. 我市望城县丁字湾盛产麻石,小丽从加工厂取一小块样品带回学校测量其密度.



- (1) 用调节好的天平测量样品的质量,天平平衡时,如图甲所示,则所测样品的质量是 _____ g;
- (2) 将样品放入装有 60 cm^3 水的量筒中,液面上升的位置如图乙所示,则该麻石样品的密度是 _____ g/cm^3 .

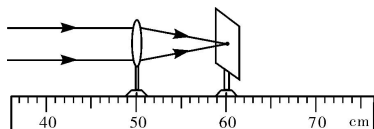
21. 如图所示是小彭同学在探究压力的作用效果时的部分图片.



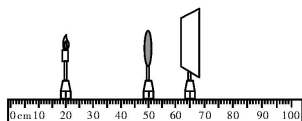
- (1) 比较甲、乙两图可知: _____.
- (2) 小彭将质量分布均匀的物体 B 沿竖直方向切成大小不同的两块,如图丙所示,将左边部分移开后,发现剩余部分 B' 对泡沫的压力作用效果没有变化,如图丁所示,这是因为压力的作用效果是由 _____ 和 _____ 共同决定的.

22. 在“探究凸透镜的成像规律”实验中，小明进行了以下探究：

(1) 让一束平行光正对凸透镜照射，移动光屏，直到光屏上出现一个最小最亮的光斑，如图甲所示，则该凸透镜的焦距为_____ cm；



甲



乙

(2) 将一支点燃的蜡烛放在如图乙所示的位置，移动光屏，直到光屏上得到清晰的像，此时的成像原理与生活中的_____成像原理相同；

(3) 将点燃的蜡烛移到标尺上 40 cm 和 50 cm 之间的某一位置后，此时应取下光屏，从凸透镜的_____侧(选填“左”或“右”)透过凸透镜观察像。

四、综合题(该题有 2 小题， 23 题 6 分，24 题 8 分，共 14 分)

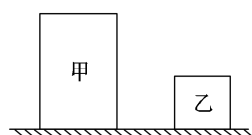
23. 一只杯子装满水后总质量为 300 g，投入一块小石块溢出部分水后总质量为 315 g，取出石块，杯子和水的总质量为 290 g，($\rho_{\text{水}}=1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$)求：

(1) 小石块的是体积多少？

(2) 小石块的质量是多少？

(3) 小石块的密度是多少？

24. 如图所示，实心柱体甲、乙放在水平地面上。甲的质量为 2 kg，密度为 $2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ 。($g=9.8 \text{ N/kg}$)



(1) 求甲的体积 $V_{\text{甲}}$ 。

(2) 若甲高 0.1 m，求地面受到甲的压强 $p_{\text{甲}}$ 。

(3) 若柱体甲、乙的底面积 $S_{\text{甲}}:S_{\text{乙}}=2:1$ 。现沿竖直方向将乙切去 $\frac{1}{3}$ 体积，并将切去部分叠放到甲上面，求甲对地面的压强增加量 $\Delta p_{\text{甲}}$ 与乙剩余部分对地面压强 $p_{\text{乙}}$ 的比值。