

2019—2020 学年度第一学期八年级期末质量检测

物 理 试 卷

考
生
须
知

1. 全卷共 6 页，有六大题，31 小题；满分 100 分；考试时间 90 分钟。
2. 答案一律填涂或书写在答题卡的相应区域内，在试卷上作答无效。
3. 选择题用 2B 铅笔填涂，其他试题用 0.5 毫米黑色中性（签字）笔书写。
4. 本卷 g 均取 10 N/kg 。

一、选择题（有 16 小题，每小题只有一个正确选项，每小题 2 分，共 32 分）

1. 国际单位制中，力的单位是
A. 米 B. 牛顿 C. 分贝 D. 千克
2. 关闭发动机的汽车会慢慢停下，是因为受到了
A. 压力 B. 重力 C. 摩擦力 D. 支持力
3. 调节收音机的音量，是为了改变声音的
A. 音调 B. 响度 C. 音色 D. 频率
4. 老师用粉笔在黑板上板书时，粉笔保持不变的是
A. 质量 B. 体积 C. 密度 D. 长度
5. 下列关于一个八年级学生的数据，其中最符合实际的是
A. 体重约 500 N B. 质量约 500 kg
C. 身高约 1.65 cm D. 步行速度约 1 km/h
6. 如图 1 所示现象中，表示力可以使物体的运动状态发生改变的是



A. 捏扁气球



B. 拧干毛巾



图 1 C. 将球踢飞



D. 将弓拉弯

7. 小明同学在一根弹簧上进行如图 2 所示操作，观察他这两次的操作以及现象，可以研究的是
A. 力的作用效果与力的大小的关系
B. 力的作用效果与力的方向的关系
C. 力的作用效果与手的形状的关系
D. 力的作用效果与力的作用点的关系

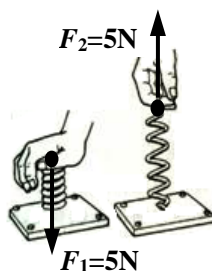


图 2

8. 下列四种做法中,可以减小摩擦力的是

- A. 雪天给车轮安装防滑链 B. 刹车时用力捏紧车闸
C. 在冰冻路面上铺上稻草 D. 给行李箱安装上轮子

9. 如图 3 所示,是能够在一定范围内任意伸缩,方便自拍的“自拍神器”——自拍杆。与直接拿手机自拍相比,利用自拍杆可以

- A. 减小物距 B. 增大像距
C. 增大像的大小 D. 增大取景范围



图 3

10. 如图 4 所示的现象中,与日食的形成原因相同的是



A. 笔在水面处“折断”



B. 雨后彩虹

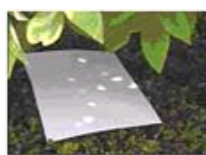


图 4 C. 树荫下圆形光斑

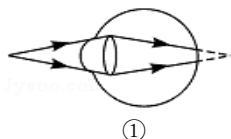


D. 水中拱桥的倒影

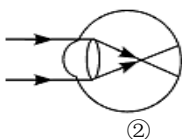
11. 把一个铁块放入盛满水的杯子中时,从杯中溢出 10 g 水。若将这个铁块放入盛满酒精的杯子中 ($\rho_{\text{酒精}} = 0.8 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$),则从杯中溢出酒精的质量是

- A. 10 g B. 8 g C. 9 g D. 无法确定

12. 随着无线网络的普及,越来越多的青少年由于长时间的使用手机,导致看远处物体时感到非常模糊。如图 5 所示,这种视力缺陷类型以及矫正示意图是



①



②

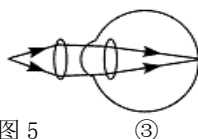
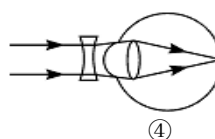


图 5 ③



④

- A. ②④ B. ①③ C. ①④ D. ②③

13. 往四个相同的玻璃杯中分别装入质量相等的蜂蜜、盐水、酒精和水(它们的密度大小关系为 $\rho_{\text{蜂蜜}} > \rho_{\text{盐水}} > \rho_{\text{水}} > \rho_{\text{酒精}}$),则液面最高的是

- A. 蜂蜜 B. 盐水 C. 水 D. 酒精

14. 如图 6,从斜面滚下的小球在水平面上运动时,其水平方向

- A. 只受到前进的动力 B. 只受到水平面的阻力
C. 受到阻力和动力 D. 不受任何力的作用

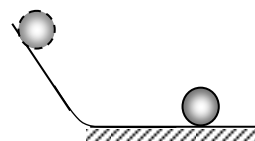


图 6

15. 如图 7 所示,把透明塑料薄膜粘贴在玻璃水槽侧壁,向薄膜内吹气使薄膜膨胀,就成了一个“透镜”。当平行光射到这个“透镜”上时,射出的光束将是

- A. 平行光束 B. 会聚光束
C. 发散光束 D. 无法确定

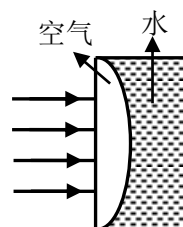


图 7

16. 图 8 所示是甲、乙、丙三个物体在同一时间从相同位置沿同一直线运动的 $s-t$ 图像，若 $t=2\text{ s}$ 时其中一个物体到另外两个物体的距离恰好相等，则 $t=3\text{ s}$ 时

- A. 甲、乙的运动方向可能相同
B. 甲、丙的运动方向可能相反
C. 甲、丙间的距离一定为 4.5 m
D. 乙、丙间的距离一定为 3 m

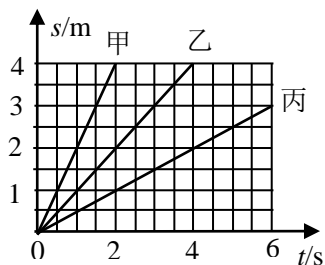


图 8

二、填空题（有 4 小题，每空 1 分，共 12 分）

17. “蝉噪林愈静，鸟鸣山更幽”是脍炙人口的名句。

(1) 我们能分辨蝉鸣声和鸟鸣声，是因为这两种声音的_____不同；我们可以根据它们鸣叫声音的_____来大致判断它们的距离。(2) “钟不敲不鸣”则说明物体只有_____才能发声。

18. 2019 年 10 月 18 日，第七届世界军人运动会在湖北武汉举行。跳伞比赛中，运动员从高空飞机上跳出后，在_____力作用下运动员下落速度会越来越快，是因为力可以改变物体的_____。触地瞬间双脚会疼痛，是因为物体间力的作用是_____的。

19. 港珠澳大桥是在“一国两制”框架下，粤港澳三地首次合作建设的超大型跨海交通工程，它是全球最长跨海大桥。(1) 当客车在大桥上行驶时，以_____为参照物，坐在座位上的乘客是静止的；(2) 大桥在水中的倒影是光的_____现象形成的，倒影看起来比较暗是由于光射入水时部分光线在水面发生了_____导致的。

20. 一个质量为 60 kg 的宇航员从地球进入太空后，质量_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。宇航服采用新型复合材料制作，质量小，穿着轻便，这是因为该复合材料的_____小。人的密度和水的密度相近，则该宇航员的体积约为_____ m^3 。

三、作图题（有 2 小题，共 4 分）

21. 在图 9 中画出两条入射光线相对应的折射光线；

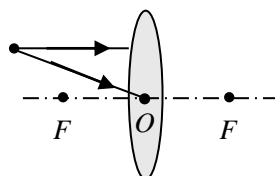


图 9

22. 在图 10 中画出左右摆动的小球在图示位置时受到的重力和细线拉力的示意图。

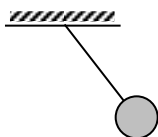


图 10

四、简答题（有 1 小题，共 4 分）

23. 玻璃瓶装满水，加盖密封后放进冰箱冷冻室，第二天发现水结成冰的同时，瓶子被胀破了。请解释“瓶子被胀破”这一现象。（冰的密度是 $0.9 \times 10^3\text{ kg/m}^3$ ）

五、实验、探究题（有 5 小题，每空 1 分，共 28 分）

24. （2 分）如图 11 所示，木块的长度是_____cm；如图 12 所示，物体重为_____N。

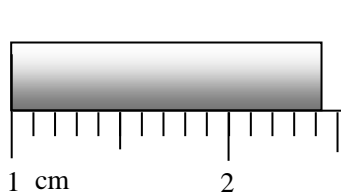


图 11

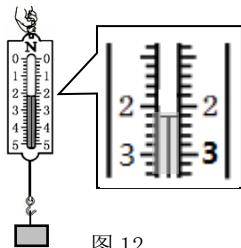


图 12

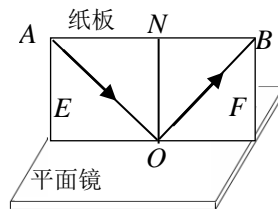


图 13

25. （7 分）小明用如图 13 装置探究“光的反射定律”。（1）为使入射光线和反射光线同时出现在纸板上，实验中，应让纸板与平面镜_____。（2）将纸板 F 向后弯折，则 F 板上不会出现反射光线，这表明：在光的反射现象中，反射光线和入射光线、法线在_____上。（3）分析实验数据，他得出“光反射时，入射角等于反射角”的结论，但同组同学告诉他该结论不正确，理由是：_____。

接着，他又和同学用玻璃板代替平面镜探究“平面镜成像特点”。（4）为能找到蜡烛像的位置，玻璃板应与水平桌面_____。（5）找到蜡烛的像后，他在像的位置上放一张白纸，则白纸上_____（选填“能”或“不能”）呈现蜡烛的像。（6）当改变蜡烛位置时，蜡烛像的大小将_____（选填“改变”或“不变”）。（7）探究中，他们进行了多次实验，最后分析数据得出结论。进行多次实验的目的是：_____。

26. （6 分）在探究凸透镜成像特点的实验中：

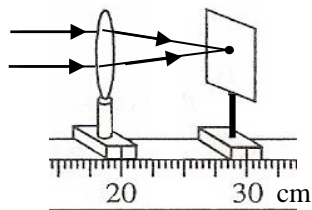


图 14

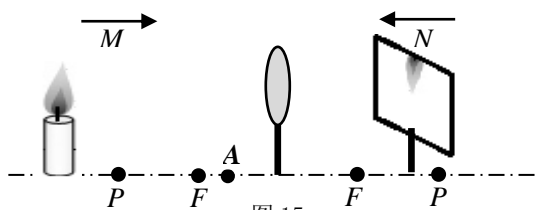


图 15

- （1）由图 14 可知，该凸透镜的焦距是_____cm（提示：刻度尺，注意估读）。
- （2）将蜡烛置于距离凸透镜 23 cm 处，此时光屏上呈现烛焰_____、倒立的实像，人们利用这个原理制成了_____（选填光学仪器名称）。
- （3）随着实验的进行，蜡烛变短，此时在光屏上得到了一个清晰的像，但像的位置偏高，如图 15 所示（ P 点是 2 倍焦距处），解决的方法是_____。
- （4）蜡烛在 A 点处时，无论怎样调节光屏，光屏上始终无法呈现烛焰的像，此时要看到像，应从图 15 中的_____（填“ M ”或“ N ”）箭头所示的方向进行观察。

(5) 另一组同学操作正确，他们记录的实验数据如下表，则该小组使用的凸透镜的焦距是_____cm。

物距 u/cm	50	45	40	30	25	23	20
像距 v/cm	21.4	22.5	24	30	37.5	43.1	60

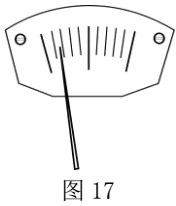
27. (7 分) 如图 16 是“研究影响滑动摩擦力大小的因素”实验。小明做出了如下猜想。
 猜想 A：滑动摩擦力大小与压力有关； 猜想 B：滑动摩擦力大小与接触面的粗糙程度有关；
 猜想 C：滑动摩擦力大小与接触面积有关。



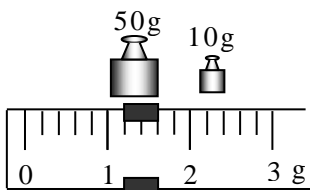
- (1) 实验中需要用弹簧测力计水平拉动木块在水平木板上做_____运动，目的是使摩擦力_____（选填“大于”、“等于”或“小于”）拉力。
- (2) 为了验证猜想 A，应通过比较图_____两次实验，可得出_____一定时，压力越大，滑动摩擦力越大。这种研究方法是_____。
- (3) 将图甲中的木块侧放进行实验，测出的摩擦力与图甲实验所测出的摩擦力相同，可验证猜想 C 是_____（选填“正确”或“错误”）。
- (4) 小丽同学对实验装置进行了如图丁所示的改进后，重复实验，发现效果更好。实验中她_____（选填“一定”或“不一定”）要匀速拉动长木板。

28. (6 分) 小明想测量粉末状铸造细砂的密度，他利用天平（含砝码），一个玻璃杯、足量的水设计了如下实验：

- (1) 将天平放于水平台上，移动游码至标尺_____处，发现指针静止时如图 17 所示，则应将平衡螺母向_____（选填“左”或“右”）调节，使横梁水平平衡。



- (2) 将空玻璃杯放在天平的_____盘测量其质量 m_0 ，天平恢复平衡时右盘中砝码质量、游码在标尺上的位置如图 18 所示，则空玻璃杯的质量 m_0 = _____ g。



- (3) 往玻璃杯中装入适量细砂，使其表面水平，并在该水平面对应杯壁处做标记，测出细砂和烧杯总质量 m_1 。

图 18

- (4) 将细砂全部倒出，往玻璃杯里装水至标记处，测出水和烧杯的总质量 m_2 。
- (5) 算出细砂的密度 $\rho = \underline{\hspace{2cm}}$ (用上述物理量写出表达式)。
- (6) 这种测量方式所测得细砂的密度比实际的 $\underline{\hspace{2cm}}$ (选填“大”或“小”)。

六、计算题 (有 3 小题，共 20 分)

29. (4 分) 有一石块，质量为 2 kg，求：

- (1) 该石块受到的重力；
- (2) 能否用量程为 0 ~ 5 N 的弹簧测力计测量该石块的重力？

30. (7 分) 道路限速监控管理的一种方式“区间测速”，就是测算出汽车在某一区间行驶的平均速度，如果超过了该路段的最高限速即判为超速。则：

- (1) 若某监测区间路程为 30 km，全程限速 120 km/h，在不会被判超速的情况下，车辆通过该区间至少需用时多少？
- (2) 若一辆货车以 100 km/h 的速度进入该监测区间起点，20 min 后，货车能否到达该监测区间终点？

31. (9 分) 如图 19 所示，是一块边长为 0.2 m、重为 216 N 的正方体物块，则：

- (1) 该物块的质量是多少？
- (2) 该物块由哪种物质制成的？
- (3) 现工人给该物块的全部 6 个表面都镀上铜，镀铜后物块的质量增加了 213.6 g，求镀铜的厚度。

($\rho_{\text{铝}} = 2.7 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ， $\rho_{\text{铁}} = 7.9 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ， $\rho_{\text{铜}} = 8.9 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$)

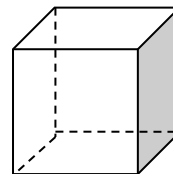


图 19