

万州区 2019~2020 学年度（上）教学质量监测

八年级物理试题卷

（本卷共四个大题，满分 100 分，考试时间 90 分钟）

（命题责任人：罗 翔）

注意事项：

1. 试题的答案必须答在答题卷上，不得在试题卷上直接作答。
2. 答题前务必将自己的学校、姓名、考号填在答题卷规定的位置上。

一、选择题（每小题 3 分，本大题共 36 分）

1. 下列物理量符合实际的是

- | | |
|---|--|
| A. 光在真空中的传播速度为 $3 \times 10^8 \text{ km/s}$ | B. 课桌的高度约 0.75m |
| C. 声音在常温空气中的传播速度约为 34m/s | D. 汽油的密度约 $1.2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ |

2. 年幼的表弟发现密封的面包被挤扁总说面包变少了，表哥却说面包没变。你认为表哥说的面包“没变”可能是指下面哪个物理量

- | | |
|-------|-------|
| A. 体积 | B. 质量 |
| C. 密度 | D. 形状 |

3. 关于力的知识，下列说法错误的是

- A. 做匀速圆周运动的物体，它的运动状态不变
- B. 船员向后划水船就前进，这说明力的作用是相互的
- C. 人坐在沙发上，沙发凹下去，这表明力可以改变物体的形状
- D. 用相同的力击打球的不同部位，球的旋转方向不同，表明力的作用效果与力的作用点有关

4. 如图的光现象中，属于光的直线传播的是



A. 牌楼长江大桥
江中倒影



B. 万州大瀑布
彩虹高挂



C. 万州北滨路
夜景光柱



D. 阳光下银杏树
满树金黄

5. 关于光的折射的有关知识，下列说法正确的是

- A. 发生折射时，折射角一定小于入射角
- B. 光从空气中以与水面垂直的方向射向水面，折射角为 90°
- C. 潜望镜利用的是光的折射
- D. 一束光线由空气斜射入水中，若入射角增大，则折射角也将增大

6. 关于平面镜成像, 下列说法错误的是

- A. 平面镜成的像是虚像
- B. 平面镜成像原理是光的反射
- C. 物体越靠近平面镜, 像越大
- D. 像与物体关于平面镜对称

7. 关于声音的有关知识, 下列说法正确的是

- A. 不能够利用回声测量地球到月球间的距离
- B. 声音在气体中传播最快, 在固体中传播最慢
- C. 悦耳的声音是乐音, 它不会成为噪声
- D. 声音的响度越大, 声音的频率越高

8. 如图所示的四个实例中, 目的是为了增大摩擦的是



A. 给车轴加润滑油



B. 轮胎和踏板有花纹



C. 给沉重木箱装上轮子



D. 磁悬浮列车悬浮行驶

9. 关于虚像, 以下说法不正确的是

- A. 低头在湖里看到天上白云, 是光的反射形成的虚像
- B. 低头看到湖里游动的鱼, 是光的折射形成的虚像
- C. 太阳光通过树叶的缝隙在路面上形成了许多光斑, 是小孔成像现象成的虚像
- D. 用放大镜看书上的文字, 看到放大的字是虚像

10. 张明和王亮参加运动会 100m 决赛, 前 70m 张明落后于王亮, 最后 30m 张明加速追赶, 结果他们同时到达终点。关于他们的平均速度, 下列说法中正确的是

- A. 前 70m 张明的平均速度比王亮的平均速度大
- B. 后 30m 张明的平均速度比王亮的平均速度小
- C. 后 30m 张明的平均速度比王亮的平均速度大
- D. 两人全程的平均速度不相等

11. 物体放在凸透镜前 18cm 处成倒立缩小的实像, 放在 16cm 处成倒立放大的实像。现将物体放在凸透镜前 10cm 处, 则

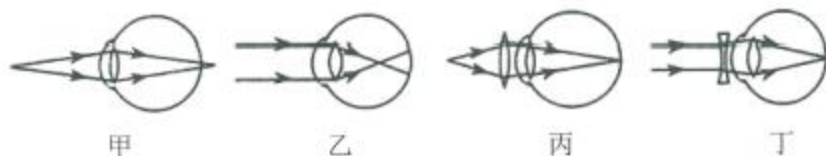
- A. 一定成倒立缩小实像
- B. 一定成倒立放大实像
- C. 可能成正立放大虚像
- D. 一定成正立放大虚像

12. 现有密度为 $\rho=5\text{g/cm}^3$ 的某种材料制成的 a、b 两个小球, 一个球是实心的, 一个是空心的, 两小球质量之比为 $m_a:m_b=6:5$, 体积之比为 $V_a:V_b=2:1$ 。则下列说法不正确的是

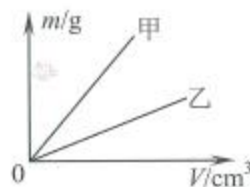
- A. a 球是空心的
- B. 空心小球的平均密度是 3g/cm^3
- C. 空心球空心部分体积与空心球的总体积之比为 2:5
- D. 空心球空心部分体积与实心球的体积之比为 8:15

二、填空题（每空 1 分，本大题共 29 分）

13. 力的三要素是力的大小、力的_____和力的_____。
14. 在地面附近的物体都受到重力作用。重力的施力物体是_____，重力的方向_____。
15. 平湖万州环境越来越好！2019 年 11 月，一群红嘴鸥作客万州。洁白如雪的羽毛，轻快有力的翅膀，深邃晶莹的小眼睛，标志性的红嘴唇，吸引很多市民观赏。如图所示的四只红嘴鸥保持固定队形列队飞行。此时，若以岸边的赏鸥人为参照物，红嘴鸥是_____的；若以其中任意一只红嘴鸥为参照物，其它红嘴鸥是_____的。
16. 声音是由物体的_____产生的。在公共场所“轻声”说话是文明的表现，在课堂上“大声”回答问题才能让老师和同学们都能听清楚。这里的“轻声”和“大声”是指声音的_____（选填：音调，响度，音色）。道路两旁住宅修筑隔音墙的作用是在_____减弱噪声。医院里检查身体的“B 超”，使用的是_____（选填：超声波，次声波）。
17. 日食和月食是由于光的_____而产生的天文现象；室外光线很强时，教室黑板“反光”让人看不清老师的板书，这是光的_____反射现象；雨后初晴，我们也许会看到天空上美丽的彩虹，这其实是光的_____形成的大气光学现象。
18. 智能手机给人们带来了许多便利，但长时间盯着手机屏幕，容易导致视力下降。下图属于近视眼的是_____，其矫正的原理图是_____。



19. 劣橡皮较硬，擦字时易打滑，导致字擦不干净，这是因为物体接触面越光滑，摩擦力越_____的缘故。小明用橡皮轻轻擦字没有擦干净，然后稍加用力就擦干净了，这是通过增大_____来增大橡皮与纸之间的摩擦。
20. 用手机摄像头扫描二维码快速访问网络数据，已经是当今社会的必备生活技能。如图所示，当用手机扫描二维码时，摄像头相当于一个_____，所以必须保证二维码位于摄像头的_____焦距以外。



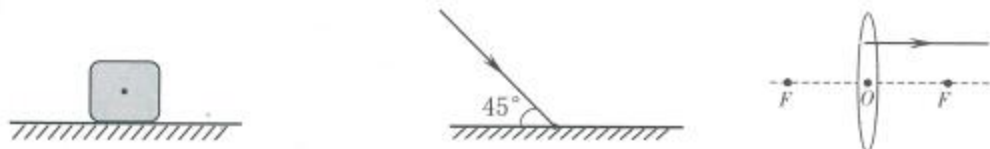
21. 小明在探究甲、乙两种不同物质的质量和体积的关系时得出了如图所示的图像。由图像可知，甲、乙两种物质中，_____物质的密度较大；相同质量的甲、乙两种物质，_____体积较大。
22. 万州第五届“体彩杯”冬季横渡长江游泳邀请赛于 2019 年 12 月 7 日开赛。随着发令枪响，冬泳爱好者们一路劈波斩浪，向着长江北岸进发，声势浩大。游泳健将们用手和脚向后划水，人就前进说明力的作用是_____，还说明力可以改变物体的_____。

23. 人站在平面镜前 2 m 处, 他在平面镜中看到的像是_____像, 在镜中的像距平面镜_____m。
若人以 0.5 m/s 速度垂直向平面镜靠近, 则像相对于人的速度大小为_____ m/s。
24. 甲、乙两实心金属球, 已知 $m_{\text{甲}}:m_{\text{乙}}=5:4$, $V_{\text{甲}}:V_{\text{乙}}=1:2$, 则 $G_{\text{甲}}:G_{\text{乙}}=_____$, $\rho_{\text{甲}}:\rho_{\text{乙}}=_____$ 。
25. 实验室需要使用密度是 $1.1 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ 的盐水。现在配制了 500 cm^3 的盐水, 称得它的质量为 615g。还需要加入_____ cm^3 的水才能够符合要求。

三、作图、实验与探究题 (本大题共 22 分)

26. (3 分) 作图。

- (1) 如图所示, 有一物体放置在水平桌面上, 现用大小为 4N 的力水平向右推物体, 请在图中作出该力的示意图。



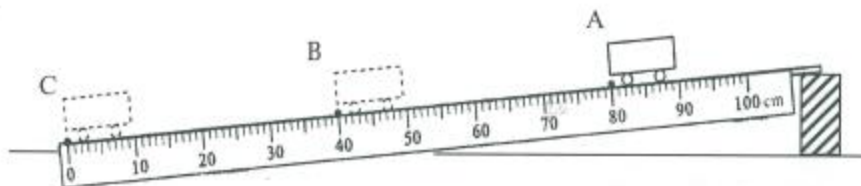
- (2) 如图所示, 一束光从空气中以 45° 角斜射到镜面。请在图中画出反射光线并标出反射角。

- (3) 如图所示是凸透镜的一条折射光线, 在图中画出相应的入射光线。

27. (4 分) 如图所示弹簧测力计的分度值为_____ N, 此时的示数为_____ N。如图所示的物体 M 的长度是_____ cm, 为提高测量的准确度, 可以采用_____的方法。

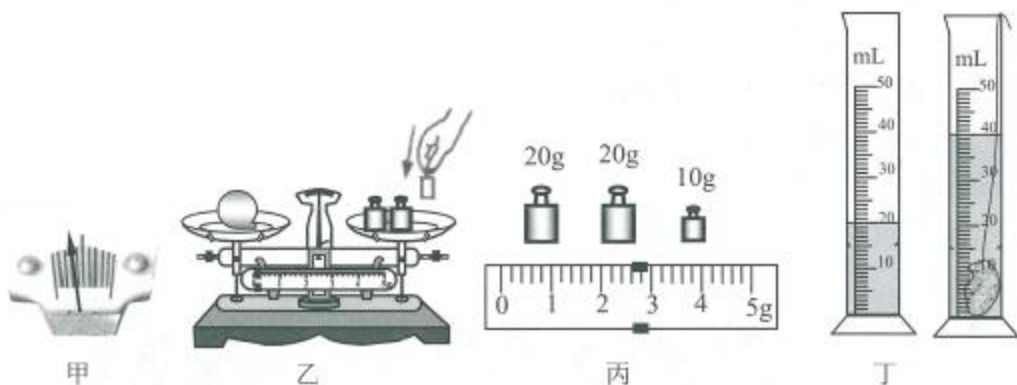


28. (3 分) 小勇在如下图所示的斜面上测量小车运动的平均速度。让小车从斜面的 A 点由静止开始下滑, 分别测出小车到达 B 点和 C 点的时间, 即可测出不同阶段的平均速度。

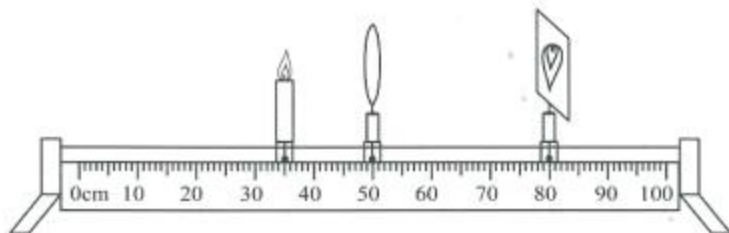


- (1) 如果测得时间 $t_{AB}=2\text{s}$, 则 AB 段的平均速度 $v_{AB}=_____ \text{ cm/s}$ 。
- (2) 测量小车到达 B 点的时间时, 如果小车过了 B 点才停止计时, 测得 AB 段的平均速度 v_{AB} 会_____ (选填: 偏大, 偏小, 不变)。
- (3) 在实验过程当中为了使得数据更为准确应该让斜面的坡度更_____ (选填: 缓, 陡)。

29. (6分) 小亮同学在放学回家的路上捡到一个沙石工艺品, 回到家里后, 他想结合当天学过固体密度的测量方法来测量一下这个工艺品的密度。经过多方努力找到了托盘天平、量筒, 准备了细绳、水和他的工艺品等器材。于是小亮对沙石工艺品的密度进行了测量。操作过程如下:



- (1) 在调节天平横梁平衡时, 将天平放在_____桌面上, 游码拨到零刻度后, 发现指针静止在如图甲所示的位置, 此时应将右边的平衡螺母向_____ (选填: 左, 右) 调节。
 - (2) 用调节好的天平测量沙石工艺品的质量。如图乙所示, 操作中存在的错误: _____。
 - (3) 改正错误后, 天平平衡时, 右盘中的砝码及游码在标尺上的位置如图丙所示, 则沙石工艺品的质量为_____ g。
 - (4) 用如图丁所示方法测出了沙石工艺品的体积。则沙石工艺品的密度是_____ kg/m^3 。由于砂石要吸水, 他的测量值将_____ (选填: 偏大, 偏小)。
30. (6分) 用焦距为 10cm 的凸透镜做“凸透镜成像”的实验。把蜡烛、凸透镜、光屏放在光具座上, 如图所示。



- (1) 点燃蜡烛后, 调节烛焰的中心, 透镜的中心, 光屏的中心大约在_____, 这样做的目的是_____。
- (2) 当蜡烛、凸透镜位于图中的位置时, 光屏上得到一个清晰的像, 此时所成的像与_____ (选填: 照相机, 投影仪, 放大镜) 所成的像性质相同。
- (3) 如果在第(2)问的基础上, 将蜡烛移到图中 30cm 刻度线处, 这时光屏应向_____ (选填: 左, 右) 移动才能在光屏上得到清晰的像。
- (4) 当把点燃的蜡烛移到图中 42cm 刻度时, 在光具座上无论怎样移动光屏都得不到清晰的像, 原因是_____。
- (5) 某同学实验进行得比较慢, 耗时较长, 蜡烛燃烧变得较短, 为使烛焰的像仍然成在光屏中央, 应将光屏向_____ 调节。

四、论述计算题（本大题共 13 分）

31. (6 分) 万州至开州快速通道，采用双向 4 车道城市快速路设计，于 2019 年 12 月底通车。万州周家坝到开州浦里线路全长约 12km，设计时速 80km/h。其中，铁峰山隧道位于万州周家坝与开州浦里新区之间，全长约 9.2km，是我国目前最长的市政山岭隧道。

(1) 一辆小车从万州周家坝到开州浦里用了 8min，请计算说明该小车是否超速？

(2) 若按设计时速行驶，则该小车穿过铁峰山隧道最快需要多少分钟？

32. (7 分) 某学校对初中学生进行体检，其中两位同学体检结果如下表：

姓名	性别	身高/cm	质量/kg
小聪	男	170	65
小明	男	160	70

(1) 小聪同学查询资料得知，人体密度近似于水的密度 ($\rho_{\text{水}}=1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$)。请你算出小聪同学的体积是多少？

(2) 请你分别计算出他们的体重是多少？取 $g=10\text{N/Kg}$ 。

(3) 小明同学了解到对大部分人来说，要求人的体重与身高大体符合以下关系比较好：

$$G_{\text{人}} = [\text{身高}(\text{cm}) - 100\text{cm}] \times 9\text{N/cm}$$

算出的值不高于要求的 10% 和不低于要求的 10% 就属于正常值。请通过计算判断他们的体重是否符合这个健康要求？

万州区 2019~2020 学年度（上）教学质量监测

八年级物理试题参考答案及评分意见

一、选择题（每小题 3 分，本大题共 36 分）

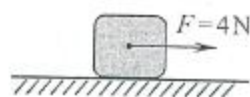
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
B	B	A	C	D	C	A	B	C	C	B	D

二、填空题（每空 1 分，本大题共 29 分）

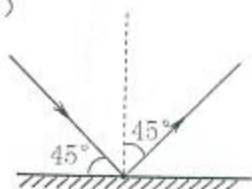
13. 方向 作用点
14. 地球 竖直向下
15. 运动 静止
16. 振动 响度 传播途径中 超声
17. 直线传播 镜面 色散（折射）
18. 乙 丁
19. 小 压力
20. 凸透镜 二倍
21. 甲 乙
22. 相互的 运动状态
23. 虚 2 1
24. 5:4 5:2
25. 650

三、作图、实验与探究题（本大题共 22 分）

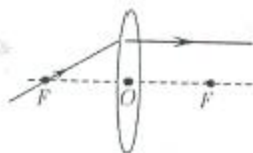
26. (3 分) (1)



(2)



(3)



27. (4 分) 0.2 3.4 1.43-1.45 多次测量取平均值（正确都给分）

28. (3 分) (1) 20 (2) 偏小 (3) 缓

29. (6 分) (1) 水平 右 (2) 用手拿取砝码 (3) 52.6 (4) 2.63×10^4 偏大

30. (6 分) (1) 同一高度 使烛焰的像成在在光屏中央 (2) 投影仪 (3) 左 (4) 物体成虚像（物距小于 1 倍焦距）

四、论述计算题（本大题共 13 分）

31. (6 分) 解: (1) $v_1 = \frac{s_1}{t_1} = \frac{12\text{km}}{\frac{8}{60}\text{h}} = 90\text{km/h} > 80\text{km/h}$

$$v_1 = \frac{s_1}{t_1} = \frac{12\text{km}}{\frac{8}{60}\text{h}} = 90\text{km/h} > 80\text{km/h} \quad 2 \text{ 分}$$

\therefore 该小车超速 1 分

(2) 由 $v = \frac{s}{t}$ 得 1 分

$$t_2 = \frac{s_2}{v_2} = \frac{9.2\text{km}}{80\text{km/h}} = 0.115\text{h} = 6.9\text{min} \quad 2 \text{ 分}$$

答: 略。

32. (7 分) 解: (1) 由 $\rho = \frac{m}{V}$ 得 1 分

$$\rho = \frac{m}{V} = \frac{65\text{kg}}{1 \times 10^{-3}\text{m}^3} = 6.5 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \quad 2 \text{ 分}$$

(2) 小聪的体重 $G_1 = m_1 g = 65\text{kg} \times 10\text{N/Kg} = 650\text{N}$ 1 分

小明的体重 $G_2 = m_2 g = 70\text{kg} \times 10\text{N/Kg} = 700\text{N}$ 1 分

(3) 小聪标准体重 $G_{\text{标}1} = [170\text{cm} - 100\text{cm}] \times 9\text{N/cm} = 630\text{N}$

波动范围 10%: $G_{1\text{下}} = 630 - 630 \times 10\% = 576\text{ (N)}$

$$G_{1\text{上}} = 630 + 630 \times 10\% = 693\text{ (N)}$$

$\therefore G_{1\text{下}} < G_1 < G_{1\text{上}} \quad \therefore$ 小聪的体重符合健康要求 1 分

同理计算得: $G_{2\text{下}} = 540\text{N}$, $G_{2\text{上}} = 786\text{N}$, $G_{2\text{上}} = 786\text{N}$

$\therefore G_2 > G_{2\text{上}} \quad \therefore$ 小明的体重不符合健康要求 1 分

答: 略