

2019-2020 学年第一学期八年级期终质量检测

物理 试题

(全卷共 6 页, 共 31 小题。满分 100 分; 考试时间 90 分钟)

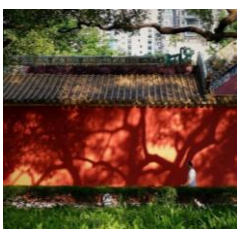
友情提示: 请把所有解答填写到答题卡上! 请不要错位、越界答题!

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

1. 我们写字使用的笔芯长度, 大约为 ()

- A. 12.5dm B. 12.5mm C. 12.5m D. 12.5cm

2. 如图 1 所示的四种现象, 属于光的折射现象的是 ()



- A. 桥在水中的倒影 B. 墙上的树影 C. “折断”的铅笔 D. 玩偶在镜中的像

图 1

3. 下列四种测量工具中, 能用来测量重力大小的是 ()

- A. 弹簧测力计 B. 托盘天平 C. 量筒 D. 刻度尺

4. 演员弹奏钢琴时, 使用不同的力量按下相同的琴键, 改变乐音的 ()

- A. 音色 B. 响度 C. 音调 D. 频率

5. 雨后天晴的下午, 背对着阳光, 天空中有时能出现一道绚丽的彩带, 如图 2 所示, 这种光现象的原因是 ()

- A. 光的色散 B. 光的反射 C. 光的直线传播 D. 凸透镜成像



图 2

6. 如图 3 所示的飞行员头盔, 能减弱人耳听到的飞机发动机噪声, 原因是 ()

- A. 隔断声音传入头盔内
B. 堵塞人耳, 阻止声音传播
C. 降低飞机发动机的转速
D. 头盔内部真空, 声音无法传播



图 3

7. 下列四种现象中，说明力可以改变物体运动状态的是（ ）

- A. 把橡皮泥捏成不同形状
- B. 大虾煮熟后变得更弯曲
- C. 同学们斜向上投出实心球，运动的轨迹是弧线
- D. 用力向下压课桌，课桌形状看上去没有变化

8. 如图 4 所示的实例中，目的是为了减小摩擦的是（ ）



- A. 药瓶盖上的纹线 B. 磁悬浮列车的强磁轨道 C. 汽车凹凸轮胎胎纹 D. 固定物体的绳结

图 4

9. 用带静电的橡胶棒，能吸引小纸屑，吸引小纸屑的力的施力物体是（ ）

- A. 小纸屑 B. 地球 C. 带静电的橡胶棒 D. 握橡胶棒的手

10. “小荷才露尖尖角，早有蜻蜓立上头”。有一蜻蜓立于距水面 0.6m 处的荷尖上。池中水深 2m，则蜻蜓在水中的像距水面（ ）

- A. 2m B. 1.4m C. 0.6m D. 2.6m

11. 关于托盘天平的使用，下列说法正确的是（ ）

- A. 称量前，移动游码使天平平衡
- B. 称量前，应估计被测物体的质量，以免超过量程
- C. 称量时，天平左盘放砝码，右盘放物体
- D. 称量时增减砝码后，可调节平衡螺母使天平平衡

12. 关于力，下列说法正确的是（ ）

- A. 放在桌面上的水杯对桌面的力是摩擦力
- B. 用力压弹簧，弹簧变弯曲了，说明力可以改变物体的形状
- C. 手提水桶时，只有手对水桶施加了力，而水桶对手没有力的作用
- D. 推门时离门轴越近，用力越大，说明力的作用效果只与力的作用点有关

13. 如图 5 甲、乙是常见的近视眼和远视眼成像示意图，现要进行视力矫正，则下列判断及矫正措施正确的是（ ）

- A. 甲是近视眼的示意图，需佩戴凹透镜矫正
- B. 乙是近视眼的示意图，需佩戴凸透镜矫正
- C. 甲是远视眼的示意图，需佩戴凸透镜矫正
- D. 乙是远视眼的示意图，需佩戴凹透镜矫正

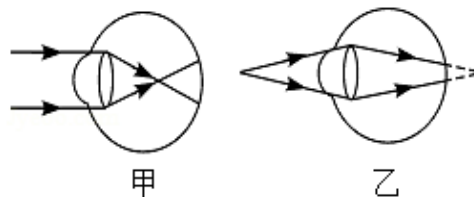


图 5

14. 在行驶的公交车上，妈妈对调皮捣蛋的孩子说：“乖乖坐好别动！”；若说孩子没“动”，所选择的参照物应是（ ）

- A. 指路牌 B. 路边的树 C. 公交车的车轮 D. 车上的座椅

15. 小刚同学测量了五个体积、质量各不相同的物块，将所得数据描绘成图表，如图 6 所示，能与实验结果吻合的是（ ）

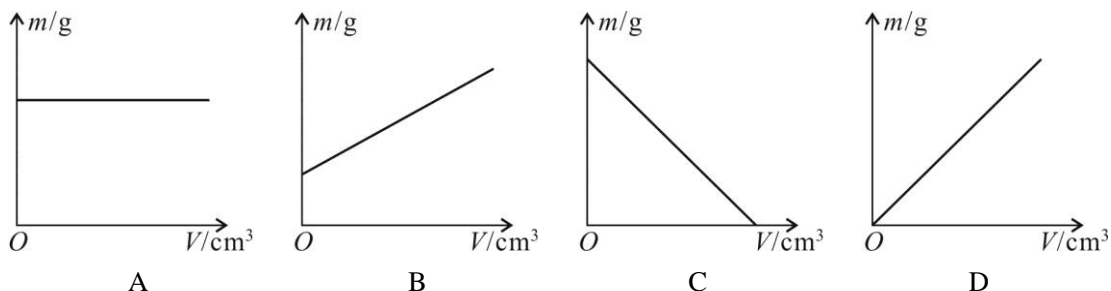


图 6

16. 如图 7 是我们熟悉的二维码的图片，用手机扫一扫，可以付款、加微信好友。手机扫描二维码的原理是手机给二维码拍一张照片，APP 软件识别、读取二维码隐藏的信息。在这过程中，涉及到的物理知识，下列说法正确的（ ）

- A. 二维码位于手机摄像头的一倍焦距以内
 B. 如果手机拍的照片模糊，是二维码的虚像
 C. 入射到二维码中某区块的光，不会反射回来
 D. 手机摄像头的焦距总是固定不变的



图 7

二. 填空题（本大题有 6 小题，每空 1 分，共 16 分）

17. 小刚同学用带刻度的直尺甲和三角尺乙测量一木块的长度，如图 8 所示放置，其中用直尺甲测出的长度为____cm，用三角尺乙测出的长度为____cm。

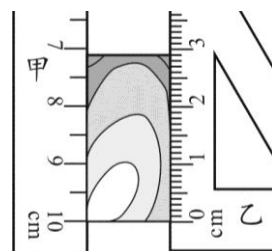


图 8

18. 黑板反光太强晃眼，是由于光发生了____；坐在电影院内不同位置的观众都能看到银幕上画面，是由于光发生了____（以上选填“镜面反射”或“漫反射”）。

19. 如图 9 所示，将一个凸透镜正对太阳，其下方 20cm 处的白纸上呈现出一个较小的光斑。这个现象提示我们：凸透镜对光有____作用；光斑周边有一圈暗影，这是由于光的____造成的；若将该透镜向纸面再靠近一小段距离的过程中，光斑一直变小，由此可以判断该透镜的焦距一定____20cm（选填“大于”“等于”或“小于”）。



图 9

20. 将注射器的出气口封住，使注射器内的气体不能跑出来，现将活塞向里压，则这时被封气体的质量____，体积____，气体的密度将____（以上选填“变大”“变小”或“不变”）。

21. 图 10 中所示弯曲的撑竿，表明力使撑竿发生____，该力指的是____（选填“人对杆的拉力”“人的重力”或“撑杆的弹力”）；运动员离开撑竿后会向下落，是由于受到____的作用。

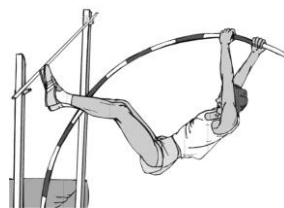


图 10

22. 已知一个空瓶子装满水后的总质量为 300g，在装满水的瓶子中放入一个小石块，溢出水后其总质量为 320g。取出石块后，剩余的水和瓶子的总质量为 290g（不计取出石块的过程中带走的水）。则石块的物重为____N，石块的体积为____cm³，石块的密度为____kg/m³。（ g 取 10N/kg）

三. 作图题（本大题每小题 2 分，共 6 分）

23. 请根据下列要求答题

(1) 一束光线 AO 斜射向水平放置的镜面，请在图 11 中画出反射光线 OB ；

(2) 停在斜坡上的箱子，如图 12 所示，请画出箱子受到重力 G 的示意图；

(3) 男女两位同学拔河比赛，请在图 13 中画出男同学拉力 F 的示意图。

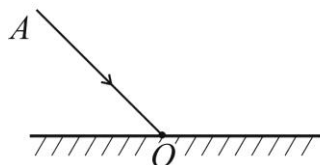


图 11

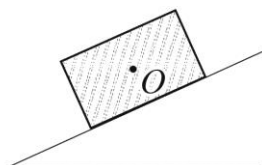


图 12

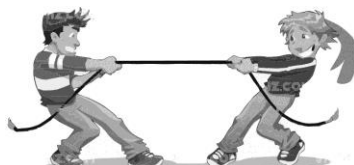


图 13

四. 简答题（本题共 4 分）

24. 观察如图 14 所示的球状鱼缸，请你用学到的物理知识解释：

(1) 水平方向观察金鱼，为什么看起来比较大？

(2) 从哪个方向看金鱼，最能接近于实际位置？



图 14

五. 实验探究题（本大题共 5 小题，每空 1 分，共 28 分）

25. (6 分) 小丽为了探究平面镜成像规律，准备如下器材：

各种长度的蜡烛、平面镜、玻璃板、白纸，装置如图 15 所示。

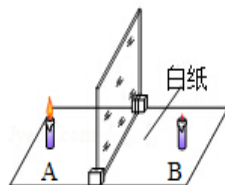


图 15

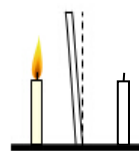


图 16

- (1) 应选择____（选填“平面镜”或“玻璃板”）做实验。点燃蜡烛 A 后，选择适当大小的蜡烛 B 放在后面，从前面看起来好像也被点燃了一样，蜡烛 B 与蜡烛 A 的大小____；如果蜡烛 A 远离平板，蜡烛 B 要____（选填“远离”或“靠近”）平板，才能再次看上去像被点燃了一样。
- (2) 小丽用光屏放在蜡烛 B 位置，她____（选填“能”或“不能”）用光屏接收到蜡烛 A 烛焰的像，由此说明平面镜成的像是____像。
- (3) 小丽不小心把玻璃板碰歪了，如图 16 所示，此时蜡烛 B ____（选填“能”或“不能”）表示为像的位置。

26. (6 分) 如图 17 所示，这是小刚同学探究凸透镜成像规律的实验装置图。

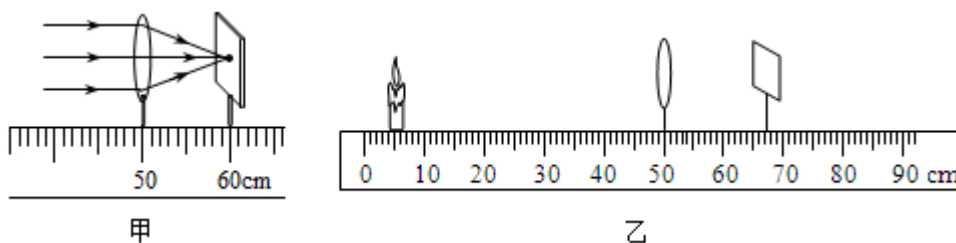
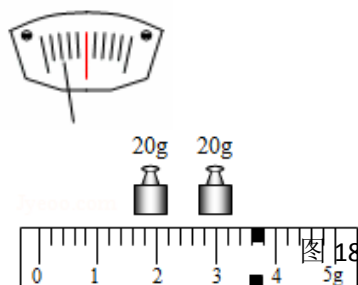


图 17

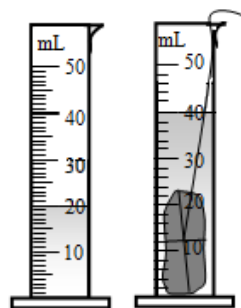
- (1) 一束平行光通过凸透镜后在光屏上得到一个最小最亮的光点，如图 17 甲所示，则凸透镜的焦距为____cm，调节光具座上烛焰、透镜和光屏三者的中心在____；
- (2) 固定蜡烛位置，移动光屏在凸透镜右侧获得了清晰的像，如图 17 乙所示，此时的像是倒立、____的实像，人们运用这条成像规律制造出了____（选填“照相机”、“投影仪”或“放大镜”）
- (3) 小刚要是把蜡烛与光屏的位置互换，结果会怎样呢？他立即试一试，光屏上的像依旧十分清晰，是____（选填“等大”“放大”或“缩小”）的像！成像的原因是____（选填“反射光路可逆”“折射光路可逆”或“光是沿直线传播的”）。
27. (9 分) 小丽同学想知道一小石块的密度，在实验室进行了以下操作（如图 18 所示）：

- (1) 将天平放在水平桌面上，将游码移至标尺____端零刻度线处，指针静止时如图 18 甲所示，则调节平衡螺母向____，使天平平衡；



甲

- (2) 调节平衡后的天平测量石块的质量，砝码的质量和游码在标尺上的位置如图 18 甲所示，石块的质量是____g；



乙

- (3) 向量筒中装适量水，读出体积为____cm³；放入石块后，液面静止后如图 18 乙所示，则石块的体积是____cm³；得出石块的密度是____g/cm³；

(4) 放入石块时，如果有水溅出，测得石块的密度____；如果石块会吸水，测得石块的密度____；如果用煤油替代水，测得石块的密度____（以上选填“偏大”“偏小”或“不变”）。

28. (5 分) 为探究影响滑动摩擦力大小的因素，小刚同学使用长木板、木块和弹簧测力计的实验装置，如图 19 所示。

(1) 小刚拉着长木板水平向左运动，当测力计示数稳定时，读出为____N，____（选填“等于”“大于”或“小于”）木块受到的滑动摩擦力，该摩擦力的施力物体是____；

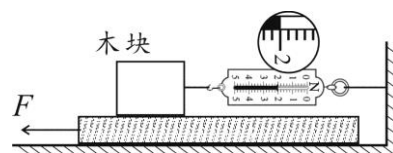


图 19

(2) 此时小刚拉动长木板所用的拉力 F 大小____（选填“等于”“大于”或“小于”）测力计示数。

(3) 采用该实验装置测量木块受到摩擦力，优点是____。

29. (2 分) “打水漂”游戏有上千年的历史了。如图 20 所示，在一片宽阔平静水塘前，选择一块饼一样的石块，如果向前抛出石块，石块会“咚”一声掉落水中；如果弯腰侧身，沿水面平行方向用力抛出石块，有时能在水面上弹跳很多次后才落入水中。



图 20

(1) 石块能从水面上弹跳起来，是因为水面对石块的力____；

(2) 决定石块能弹跳多次的因素，猜想可能是_____。

六、计算题（本大题共 2 小题，共 14 分）

30. (6 分) 小丽同学在体育考试 50m 跑项目中，取得 7s 的成绩，问（结果保留一位小数）：

(1) 小丽的平均速度是多少 m/s？

(2) 如果终点计时员听到发令枪声后才开始计时，那么小丽实际跑的时间是多少 s？（已知声速为 340m/s）

31. (8 分) 盐水选种是中国古代劳动人民发明的巧妙的挑选种子的方法。把盐水配成密度为 $1.2 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ 后，将小麦种子放在盐水里，密度较大的好种子会沉在盐水底。如果向水中加盐配制的盐水体积没有变化，问：

(1) 小刚同学配制出 500cm^3 的盐水，称得盐水质量为 550g，这样的盐水是否符合要求？

(2) 如果不符合要求，需加盐还是加水？应该加多少 g？