

# 2019-2020 学年度线上学习测试

## 九年级物理试题

2020.3

### 一、单项选择题（每小题 4 分，共 48 分，请用 2B 铅笔把正确选项的代号涂到答题卡上）

1. 下列估计的数据与实际最接近的是

- A. 课桌的高度约为 800cm
- B. 中学生 100m 跑的平均速度约为 15m/s
- C. 一位中学生的质量为 50kg
- D. 物理课本的重力约为 500N

2. 2019 年 1 月 3 日，嫦娥四号成功登陆月球表面，首次实现月球表面着陆。当嫦娥四号从空中下降时，说嫦娥四号是运动的，所选参照物是

- A. 嫦娥四号
- B. 月球表面
- C. 嫦娥四号上的照相机
- D. 嫦娥四号上的计算机

3. 关于声现象，下列说法正确的是

- A. 只要物体振动，人就能听见声音
- B. 分辨出合奏中的各种乐器主要是依据音调的不同
- C. 教室内学生听到老师的讲课声是靠空气传播的
- D. 剧院内墙的吸音材料是在声源处减弱噪声的

4. 如图所示的光现象中，与小孔成像原理相同的是



A. 海市蜃楼



B. 水中“倒影”



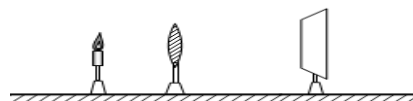
C. 地面上的身影



D. 人透过水珠成的像

5. 如图所示，在“探究凸透镜成像的规律”实验中，烛焰在距离凸透镜 8cm 处时，在距离凸透镜 15cm 处的光屏上成倒立的像。保持蜡烛和光屏不动，现把凸透镜向光屏方向移动 7cm，下列关于烛焰在光屏上成像的说法正确的是

- A. 不能成清晰的像
- B. 成倒立的等大的像
- C. 成倒立的放大的像
- D. 成倒立的缩小的像



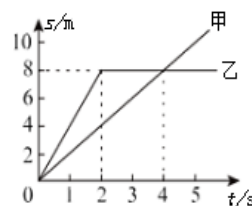
6. 学习质量和密度的知识后，小明同学想用天平、量筒和水完成下列实践课题，你认为能够完成的是（ ）

- ①测量牛奶的密度
- ②鉴别金戒指的真伪
- ③测定一捆铜导线的长度
- ④鉴定铜球是空心的还是实心的
- ⑤测定一大堆大头针的数目。

- A. ①②
- B. ①②④
- C. ①②③④⑤
- D. ①②④⑤

7. 甲、乙两物体，同时从同一地点沿直线向同一方向运动，它们的  $s-t$  图像如图所示。下列说法正确的是

- A. 2—4s 内乙做匀速直线运动
- B. 4s 时甲、乙两物体的速度相等
- C. 3s 时甲在乙的前方
- D. 0—4s 内乙的平均速度为 2m/s



8. 在平直的路面上用 10N 的力沿水平方向推物体，物体静止不动。增大推力使物体开始运动，当推力为 30N 时，物体做匀速直线运动。撤去推力后，物体运动速度逐渐减小，下列判断正确的是

- A. 用 10N 的力沿水平方向推物体时，物体所受摩擦力为零
- B. 撤去推力后，物体所受摩擦力逐渐减小
- C. 物体运动速度减小的过程中，所受摩擦力逐渐增大
- D. 物体在该路面运动时所受摩擦力大小始终不变

9. 关于质量和密度，下列说法正确的是

- A. 从地球带到太空中的铅笔能“悬浮”于舱内，是由于质量变小了
- B. 同种物质的状态发生变化，质量和密度均不变
- C. 物质的密度与其质量成正比，与其体积成反比
- D. 氧气罐中的氧气用去一半，密度减小一半

10. 关于重力、弹力和摩擦力，下列说法中正确的是

- A. 因为物体本身就有重力，所以重力没有施力物体
- B. 物体受到的重力方向总是竖直向下，有时垂直于接触面
- C. 物体间如果有相互作用的弹力，就一定存在摩擦力
- D. 摩擦力的方向一定与物体运动的方向相反

11. 我县部分学校开展“足球进校园”活动，关于同学们在足球比赛中涉及到的物理知识，下列分析中错误的是

- A. 用头顶足球攻门时，头感到痛，说明物体间力的作用是相互的
- B. 足球鞋底凹凸不平，是为了增大与地面的摩擦力
- C. 足球能在空中飞行，是因为运动员的脚对它有力的作用
- D. 守门员一下子抱住射门的足球，说明力可以改变物体的运动状态

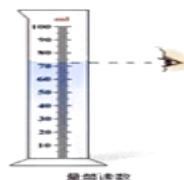
12. 测量是物理实验的基本技能。下列测量工具的使用，方法正确的是



A.



B.



C.



D.

## 二、填空题（每空 2 分，共 20 分）

13. 改革开放 40 年以来，中国高铁已成为一张有重量的“中国名片”。小明乘坐高铁时看到路旁的树木疾速向后退去，这是以\_\_\_\_\_为参照物。若列车时速为 180km/h，合\_\_\_\_\_m/s。

14. 音调、响度、音色是声音的三个主要特征。演奏二胡时，手指上下移动按压琴弦的不同位置，可改变二胡发声的\_\_\_\_\_；其下方有一个共鸣箱，可用来增大二胡发声的\_\_\_\_\_。



15. 把一副眼镜放在太阳光下，在地面上看到如图所示的情形，该眼镜镜片的类型是\_\_\_\_\_（选填“凸透镜”、“凹透镜”或“平面镜”），它可以矫正的视力缺陷是\_\_\_\_\_眼。

16. 容积为 250mL 的容器，装满水后的总质量为 300g，则容器质量为\_\_\_\_\_g；若装满另一种液体后的总质量为 250g，则这种液体的密度为\_\_\_\_\_g/cm<sup>3</sup>。（ $\rho_{\text{水}}=1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ）

17. 北京和张家口将在 2022 年联合举办冬奥会。冰壶是比赛项目之一，冰壶比赛冰壶的最上面覆盖着一层特制的微小颗粒。如图所示，一名队员将冰壶掷出后，另外两名队员用冰刷刷冰面。目的是为了\_\_\_\_\_冰壶与冰面之间的摩擦，\_\_\_\_\_冰壶滑行的距离。（均填“增大”或“减小”）

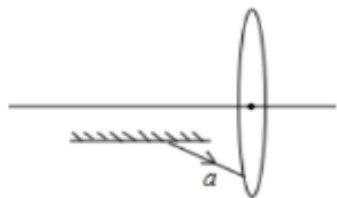


## 三、作图与实验探究题（第 18 题 6 分，第 19 题 7 分，第 20 题 5 分，第 21 题 6 分，共 24 分）

18. (1) 如图甲有一点光源 S，它在平面镜中的像与凸透镜的焦点 F 重合，S 发出的一条光线经平面镜反射后，反射光线为 a，如图所示。请在图中画出：

- ①凸透镜的焦点 F；
- ②点光源 S 的位置及光线 a 对应的入射光线；
- ③光线 a 经过凸透镜后的折射光线。

(2) 如图所示，画出挂在弹簧测力计下的物体静止时所受力的示意图



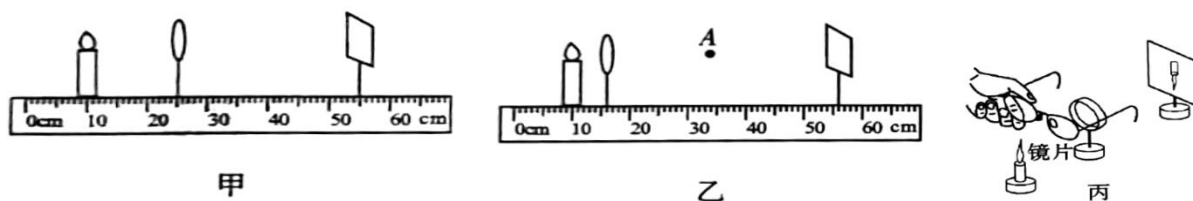
19. 在探究“凸透镜成像规律”的实验中，所用凸透镜的焦距为 10cm。

(1) 如图甲，光屏上呈现清晰的像，此像的性质是倒立\_\_\_\_\_的实像，生活中的\_\_\_\_\_（选填“照相机”、“投影仪”或“放大镜”）利用了该原理工作；若保持蜡烛和光屏位置不变，移动凸透镜至\_\_\_\_\_刻度线处，光屏上能再次呈现清晰的像。

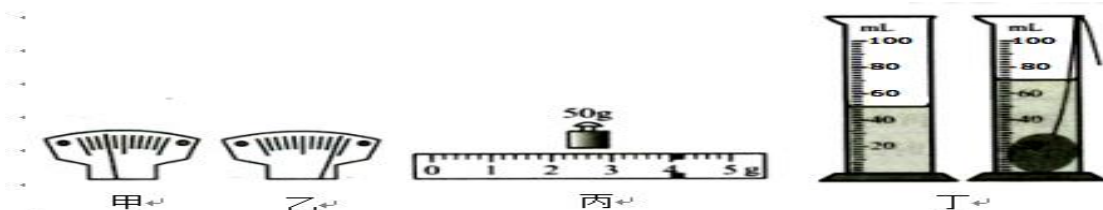
(2) 如图乙，保持蜡烛位置不变，移动凸透镜至 16cm 刻度线处，移动光屏，观察到光屏上只能出现光斑，

而人眼在图中 A 处应向\_\_\_\_\_（选填“左”或“右”）看才能观察到烛焰正立放大的\_\_\_\_\_像。

（3）如图丙，在烛焰和凸透镜之间放一眼镜的镜片，发现光屏上的像由清晰变模糊了，将光屏向靠近凸透镜的方向移动适当距离后，光屏上再次呈现清晰的像，则该眼镜的镜片是\_\_\_\_\_（选填“凸透镜”或“凹透镜”），可用于矫正\_\_\_\_\_（选填“近视眼”或“远视眼”）。



20. 小明在滨河阳光沙滩游玩时捡到一块鹅卵石，并对该鹅卵石的密度进行了测量。



（1）将天平放在水平桌面上，并将游码移至称量标尺左端的零刻度线后，分度标尺的指针如图甲所示，此时应将平衡螺母向\_\_\_\_\_（选填“左”或“右”）调节，使天平横梁平衡。

（2）测量鹅卵石质量时，将最小为 5g 的砝码放入托盘天平的右盘后，分度标尺的指针如图乙所示，接下来的操作是\_\_\_\_\_，直至天平横梁平衡。

（3）天平平衡时，所用砝码和游码在称量标尺上的位置如图丙所示，该鹅卵石的质量是\_\_\_\_\_g。

（4）如图丁所示，鹅卵石的体积是\_\_\_\_\_cm<sup>3</sup>。

（5）由以上数据可知，该鹅卵石的密度为\_\_\_\_\_kg/m<sup>3</sup>。

21. 在探究“影响滑动摩擦力大小因素”的实验中，实验装置如图所示，选取三个相同的木块分别放在不同的接触面上，其中甲、乙两图的接触面是相同的木板，丙图的接触面是棉布。



（1）实验中用弹簧测力计拉着木块在水平木板上做\_\_\_\_\_运动，此时木块所受摩擦力的大小等于\_\_\_\_\_。

（2）由\_\_\_\_\_两图可以探究滑动摩擦力大小与接触面的粗糙程度关系。

（3）若乙装置中，木块在运动过程中拉力突然变大，滑动摩擦力将\_\_\_\_\_（选填“不变”、“变大”或“变小”）。

（4）评估此实验方案的不足之处是\_\_\_\_\_。（答出一条即可）

（5）若丙装置中，发现拉动木块的快慢不同时，测力计的示数相等。由此得到的结论是\_\_\_\_\_。

#### 四、计算题（共 8 分）

22. 东风汽车起源于 1969 年的第二汽车制造厂，以“中国的东风、世界的东风”为愿景，致力于成为全球市场品牌价值第一。下表是他们公司生产的一款重卡的部分参数。如图是汽车行驶到某一桥梁时的标志牌，请回答：（g 取 10N/kg）

30t	距西安 45km	车辆型号 DFL4240A2	轴距 (mm) 1700+2700mm	驱动形式 6×2 (前四后四)	车身长宽高度 (mm) 6940×2500×3700
		整车质量 (kg) 8200	最高车速 (km/h) 90km/h		

（1）汽车 重力是多少？

（2）若汽车以最大速度行驶，从此处到达西安需要多少小时？

（3）若汽车装载了 10m<sup>3</sup> 的石子，石子的密度为 2.5×10<sup>3</sup>kg/m<sup>3</sup>，问这辆卡车能否从该桥上安全通过？

# 2019-2020 学年度线上学习九年级物理试题答题纸

## 一、 单项选择题（每小题 4 分，共 48 分，把正确选项的代号写在下面的表格里）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答案												

## 二、填空题（每空 2 分，共 20 分）

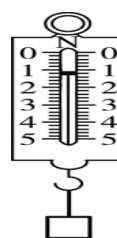
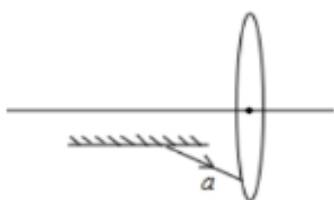
13. \_\_\_\_\_ 14. \_\_\_\_\_

15. \_\_\_\_\_ 16. \_\_\_\_\_

17. \_\_\_\_\_

## 三、作图与实验探究题（18 题 6 分，19 题 7 分，20 题 5 分，21 题 6 分，共 24 分）

18. (1) \_\_\_\_\_ (2) \_\_\_\_\_



19. (1) \_\_\_\_\_

(2) \_\_\_\_\_

(3) \_\_\_\_\_

20. (1) \_\_\_\_\_ (2) \_\_\_\_\_ (3) \_\_\_\_\_

(4) \_\_\_\_\_ (5) \_\_\_\_\_

21. (1) \_\_\_\_\_ (2) \_\_\_\_\_

(3) \_\_\_\_\_ (4) \_\_\_\_\_ (5) \_\_\_\_\_

## 四、计算题（共 8 分）

解：(1) \_\_\_\_\_ (3) \_\_\_\_\_

(2) \_\_\_\_\_