

八年级阶段测试

物理试题

注意事项:

1. 本试题分第 I 卷(选择题)和第 II 卷(非选择题)两部分。第 I 卷共 3 页, 满分为 50 分; 第 II 卷共 3 页, 满分为 50 分。本试题共 6 页, 满分为 100 分, 考试时间为 60 分钟。

2. 答卷前, 请考生务必将自己的姓名、准考证号、座号、考试科目涂写在答题卡上, 并同时将考点、姓名、准考证号、座号填写在试卷规定的位置。

3. 第 I 卷为选择题, 每小题选出答案后, 用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑; 如需改动, 用橡皮擦干净后, 再选涂其他答案标号, 答案写在试卷上无效。

第 II 卷为非选择题, 共 3 页, 请考生用 0.5 毫米黑色签字笔直接在答题卡上规定的位置作答, 答案写在试卷上无效。

4. 本考试不允许使用计算器。

5. 考试结束后, 应将本试卷和答题卡一并交回。

第 I 卷 选择题 (共 50 分)

一、单项选择题 (本大题共 10 个小题, 每小题 3 分, 共 30 分。每个题有且仅有一个答案是正确的)

1. 2020 年 6 月 23 日 9 时 43 分, 在西昌卫星发射中心我国长征三号乙运载火箭直冲云霄, 第 55 颗北斗导航卫星成功发射。在火箭升空的过程中, 下列分析正确的是

- A. 以发射塔为参照物, 卫星是静止的
- B. 以火箭为参照物, 卫星是运动的
- C. 以发射塔为参照物, 火箭是运动的
- D. 以火箭为参照物, 发射塔是静止的

2. 关于实验器材的使用, 说法正确的是

- A. 刻度尺的零刻度线磨损后仍可使用
- B. 称取质量时, 可以通过增减砝码或调节平衡螺母来使天平平衡
- C. 将装水的量筒放上天平左盘, 能同时称取质量和水的体积
- D. 用弹簧测力计测沿斜面向上的拉力时, 应使测力计水平放置

3. 为践行“绿色出行、低碳生活”理念, 三个同学周末进行了一场有趣的运动比赛, 小王驾驶电瓶车以 18km/h 的速度前进, 小江以 5m/s 的速度跑步前进, 小林骑自行车, 他每分钟通过的路程是 0.3km , 其中运动速度最小的是

- A. 小王
- B. 小江
- C. 小林
- D. 一样慢

4. 如图所示, 厦门很多公园内设立有噪声检测器, 这是测定声音的

- A. 音调 B. 响度 C. 音色 D. 声速

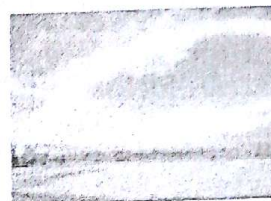
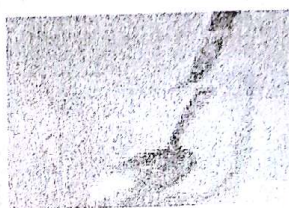
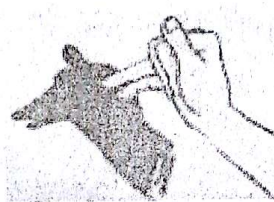
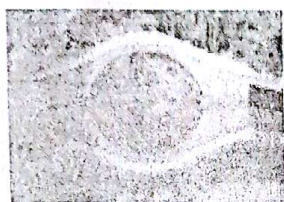


第4题图

5. 噪声严重污染环境, 影响人们的生活和工作, 已成为社会公害。下列措施中不能减弱噪声的是

- A. 清除城市垃圾, 保持环境整洁 B. 机动车辆在市内严禁鸣笛
C. 学校将高音喇叭换成许多小音箱 D. 在城市街道两旁种草植树

6. 2020年6月21日, 在我国南方部分地区观测到了十分罕见的“金边”日环食, 这是观测天象、了解和研究太阳的好时机, 也是全年最重要的天象之一。如图所示的光现象中, 与该天象形成原理相同的是



A. 水中倒影

B. 手影游戏

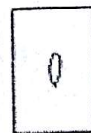
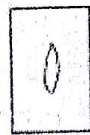
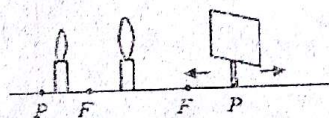
C. 勺子在水面处折断

D. 雨后彩虹

7. 如图所示, 大力士通过绳子拉汽车向前运动, 使人向前运动的力的施力物体是

- A. 汽车 B. 绳子 C. 地面 D. 双脚

8. 如图所示, F 为凸透镜的焦点, P 到凸透镜的距离为 2 倍焦距。把一支点燃的蜡烛放在 F 与 P 之间的某点上, 在凸透镜的另一侧调节光屏的位置可找到一个清晰的蜡烛的像。这个像是选项中的



第8题图

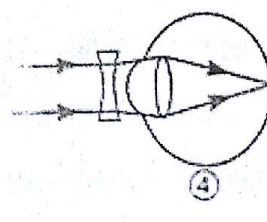
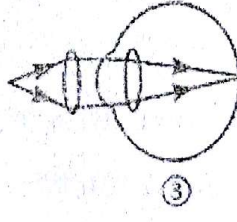
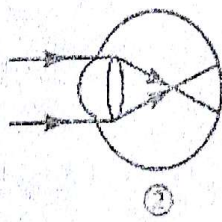
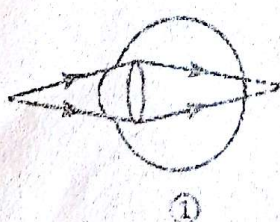
A

B

C

D

9. 新冠疫情期间, 不少学生用手机上网课, 长时间盯着屏幕, 容易导致视力下降, 患上近视眼。图中关于近视眼及其矫正的原理图正确的是



A. ①和③

B. ①和④

C. ②和③

D. ②和④

10.某同学在天平调平后称量物体质量时，加了一些砝码后发现指针向右偏，那么，接下去应该

- A. 增加砝码 B. 调节横梁右端的螺母向左移动
C. 调节横梁右端的螺母向右移动 D. 减少砝码

二、多项选择题（本大题共 5 个小题，每小题 4 分，共 20 分。每个题有两个或两个以上的答案是正确的，选对得 4 分，少选、漏选得 3 分，不选或有一个选错不得分）

11.根据你的生活经验，下列数据最接近实际情况的是

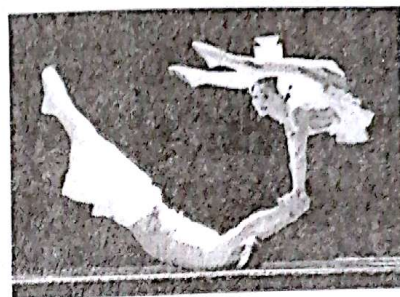
- A. 教室里黑板的高度约为 1.5m
B. 市内公交车的行驶速度约为 10m/s
C. 沪科版八年级物理教材的重约 4N
D. 人行道斑马线处的绿色信号灯持续时间约为 20min

12. 小红同学根据下表所提供的几种物质的密度（常温常压下），得出以下四个结论，其中正确的是

物质	密度/ $\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$	物质	密度/ $\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$
水	1.0×10^3	冰	0.9×10^3
酒精	0.8×10^3	铝	2.7×10^3
水银	13.6×10^3	铜	8.9×10^3

- A. 从表格中可以读出铜的密度是 8.9×10^3
B. 体积相同的实心铝块和冰块，铝块质量是冰块的 3 倍
C. 把 200g 酒精倒掉 100g，剩下酒精的密度不变
D. 水的密度的物理意义是：每立方米的水的质量是 1.0×10^3 千克
13. 小好在厨房帮妈妈做饭时，联想到许多物理知识，其中正确的是
- A. 泼水时，盆留在手中，水由于受到惯性飞出去了
B. 把鸡蛋撞向碗边，只有鸡蛋破了，是因为碗对鸡蛋的力更大
C. 饺子上捏出了漂亮的花边，是力改变了物体的形状
D. 锅受热后，温度升高，质量不变

14. 春节将至, 春晚上我们能欣赏到很多传统杂技表演, “顶碗”就是其中之一。如图是一名男演员正举着一名头上顶着碗的女演员, 并保持静止, 则下列说法正确的是



第14题图

- A. 碗受到的重力与女演员对碗的支持力, 是一对平衡力
- B. 女演员对男演员的压力与男演员对女演员的支持力, 是一对相互作用力
- C. 男演员受到的重力与支持力是一对平衡力
- D. 若此时碗受到的外力全部消失, 碗会静止不动

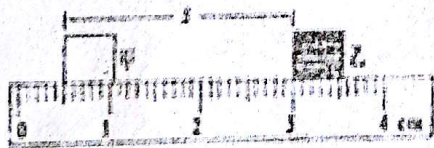
15. 学习质量和密度的知识后, 小明同学想用天平、量筒和水完成下列实践课题, 你认为能够完成的是

- A. 测量牛奶的密度
- B. 测定一捆铜导线的长度
- C. 测量小铜球的密度
- D. 测定一大堆大头针的数目

第II卷(非选择题 共50分)

三、非选择题(本大题共5小题, 共50分)

16. (1) (4分) 英国物理学家_____通过总结得出: 一切物体在没有受到外力作用的时候, 总保持静止状态或匀速直线运动状态。如图所示, 一物体由甲位置运动到乙位置, 它运动的路程为_____cm。



第16(1)题



第16(2)题图

(2) (4分) 火箭升空时喷出的气体, 对火箭产生一个向上的推力, 说明力的作用是_____的, 力可以改变物体的_____。

(3) (4分) 在宇宙飞船上, 每增加1g有效载荷都必须为它耗费不少的动力。因此太空飞行对宇宙飞船和宇航员的质量都有严格的限制。飞船尽可能采用强度高, 密度_____ (选填“大”或“小”)、性能优良的新材料制造。航天员升空时, 他所受重力的方向是_____。

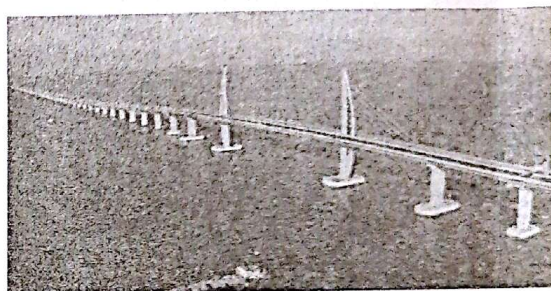
17. (8分) 3D 打印机是一种可以将金属、塑料、陶瓷等不同的打印材料, 在电脑的控制下“打印”出真实的 3D 物体的设备。如图, 小华同学选用 ABS 塑料做材料, 打印出了自己设计的作品, 体积为 20cm^3 , 质量为 21g 的猫。通过计算回答:



第 17 题图

- (1) 该作品所用材料的密度是多少?
- (2) 若用铜作为材料, 打印出完全相同的猫, 质量是多少? (铜的密度为 $8.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$)

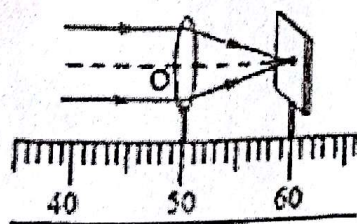
18. (10分) 2018 年 10 月正式通车的中国港珠澳大桥, 是目前世界上最长的跨海大桥, 总长 55km , 设计通行速度为 100km/h , 客车、货车均可通过, 其中货车最高限载标准为 49t (车、货总质量)。g 取 10N/kg , 通过计算回答:



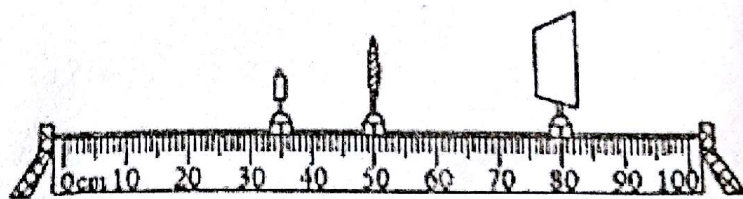
第 18 题图

- (1) 若汽车以设计通行速度行驶, 通过大桥的时间是多少?
- (2) 若货车的总重为 $3.5 \times 10^5 \text{N}$, 能否被允许上桥?
- (3) 当货车在桥面上匀速直线行驶时, 货车所受阻力是其车重的 0.1 倍。求: 货车匀速行驶时受到的牵引力。

19. (10分) 小华做“探究凸透镜成像规律”实验:



甲



第 19 题图

乙

- (1) 将平行光平行于主光轴入射到凸透镜, 移动光屏, 直至光屏上形成一个最小最亮的光斑, 如图甲所示, 该凸透镜的焦距为 10.0cm 。

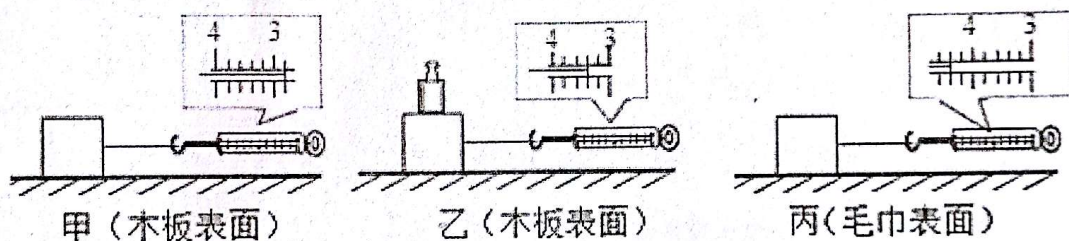
(2) 将点燃的蜡烛、光屏放在凸透镜的两侧，调节它们的高度，使烛焰中心，光屏的中心和凸透镜的中心在同一高度，这样做目的是_____，方便观察。

(3) 如图所示，在光屏上得到了清晰的像，则像是倒立的、_____的（选填“放大”、“缩小”或“等大”），它是_____的应用（选填“照相机”、“投影仪”或“放大镜”）。

(4) 实验过程发现烛焰在光屏上的像出现在光屏下方，为了使烛焰的像成在光屏中央，应将凸透镜向_____移动（选填“上”或“下”）。

(5) 若实验中在光屏上找到清晰的像以后，将凸透镜遮挡一半，光屏上_____成完整的像。（选填“不能”或“能”）。

20. (10 分) 为了探究“滑动摩擦力的大小与哪些因素有关”，小明选用同一正方体木块在水平面上做了如图所示的三次实验。



第 20 题图

(1) 为了使拉力与摩擦力相等，他使用弹簧测力计水平拉着木块做_____运动。

(2) 在图丙所示实验中，他发现弹簧测力计的示数不容易稳定，可能的原因是_____（选填字母）

A. 毛巾的长度太长 B. 毛巾表面的粗糙程度不均匀 C. 木块相对于毛巾的速度太大

(3) 图甲、丙两次实验表明：_____。

(4) 在图甲所示实验中，当拉力为 2.2N 时，木块保持静止，木块所受摩擦力大小为_____。

(5) 在图乙所示实验中，木块和砝码在拉力的作用下做匀速直线运动。若将拉力增大到 4.5N，则木块和砝码一起向右做加速运动，此时木块所受滑动摩擦力为_____N。

八年级阶段测试物理试题

参考答案

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	A	D	B	A	B	C	A	D	D
11	12	13	14	15					
ABC	BCD	CD	ABD	ACD					

16.(1)牛顿、2.50cm; (2)相互、运动状态; (3)小、竖直向下

17.解: $\rho = \frac{m_{\text{材}}}{V_{\text{材}}} = \frac{21g}{20\text{cm}^3} = 1.05\text{g/cm}^3$ -----3 分

因为完全相同, 所以 $V_{\text{猫}} = V_{\text{材}} = 20\text{cm}^3$ -----1 分

$\rho_{\text{猫}} = 8.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3 = 8.9\text{g/cm}^3$ 分

$m_{\text{猫}} = \rho_{\text{猫}} V_{\text{猫}} = 8.9\text{g/cm}^3 \times 20\text{cm}^3 = 178\text{g}$ -----3 分

(或 $V_{\text{猫}} = 20\text{cm}^3 = 2 \times 10^{-5} \text{m}^3$ $m_{\text{猫}} = \rho_{\text{猫}} V_{\text{猫}} = 8.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \times 2 \times 10^{-5} \text{m}^3 = 0.178\text{kg}$)

答: (1) 该作品所用材料的密度是 1.05g/cm^3 。

(2) 用铜作为材料, 猫的质量是 0.178kg 。-----1 分

18 解: (1) $v = \frac{s}{t} = \frac{55\text{km}}{100\text{km/h}} = 0.55\text{h}$ -----3 分

(2) $m = 49\text{t} = 4.9 \times 10^4 \text{kg}$

$G = mg = 4.9 \times 10^4 \text{kg} \times 10\text{N/kg} = 4.9 \times 10^5 \text{N}$ -----3 分

因为 $4.9 \times 10^5 \text{N} > 3.5 \times 10^5 \text{N}$, 所以货车被允许上桥。-----1 分

(3) $f = 0.1G = 0.1 \times 3.5 \times 10^5 \text{N} = 3.5 \times 10^4 \text{N}$

因为匀速直线行驶 $F = f = 3.5 \times 10^4 \text{N}$ -----3 分

答: (1) 若汽车以设计通行速度行驶, 通过大桥的时间是 0.55h 。

(2) 被允许上桥。(3) 货车匀速行驶时受到的牵引力 $3.5 \times 10^4 \text{N}$ 。

19. (2) 使像呈在光屏的中心; (3) 放大、投影仪; (4) 上; (5) 能

20. (1) 匀速直线; (2) B; (3) 当压力大小相同时, 接触面越粗糙, 滑动摩擦力越大。

(4) 2.2N ; (5) 3.4