

2019—2020 学年度第一学期期末学业水平质量监测

八年级 物理试题

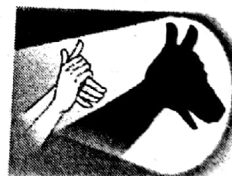
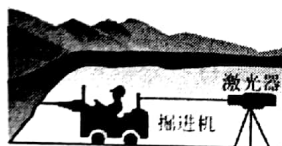
卷首语:

1. 本试卷由选择题、填空题、实验探究题、计算题四部分组成, 共 4 页, 22 小题, 全卷满分 90 分, 考试时间为 60 分钟.

2. 请将试题答案写在答题卡相应位置上.

一、选择题 (本大题共 10 小题, 每小题 2 分, 共 20 分. 每小题给出的四个选项中只有一个符合题意, 请把正确选项的字母填涂在答题卡的相应位置)

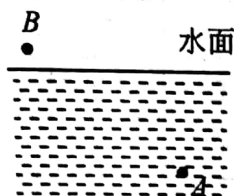
- 元旦音乐会上, 我们很容易分辨出各种乐器的声音, 判断的依据是
A. 响度 B. 音色 C. 音调 D. 频率
- 以下估测中最接近事实的是
A. 一张课桌的高度约为 5m B. 某同学的正常体温约为 36.6°C
C. 人步行的速度约为 14m/s D. 人脉搏跳动一次的时间约为 10s
- 以下关于国庆 70 周年大阅兵场景说法正确的是
A. 迎风招展的红旗呈现红色, 是因为红旗折射红色光
B. 整个队列整齐划一, 观众是通过光的折射来判断的
C. 士兵帽子上的军徽熠熠发光, 是因为军徽是光源
D. 士兵响亮的口号声是通过空气传入周围观众耳内的
- 2019 年 3 月 22 日是第二十七届“世界水日”, 提高节水意识, 培养良好的用水习惯, 是我们每个公民的义务和责任. 关于水的物态变化, 下列说法中正确的是
A. 地球表面上的水可汽化成水蒸气 B. 水蒸气与冷空气接触, 熔化成水滴
C. 小冰晶在降落过程中, 液化成雨水 D. 河面上的水凝华成冰, 封住了河道
- 下列现象中, 属于光的反射的是



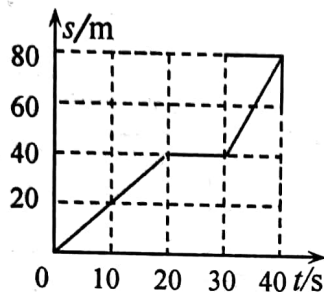
- A. 激光束引导掘进方向 B. 放大镜放大邮票 C. 凸面镜扩大视野 D. 手影模拟动物
- 装有半杯水的封闭玻璃杯, 放入冰箱冷冻较长时间, 取出后用干毛巾擦干玻璃杯表面, 放一会儿, 玻璃杯表面会变湿这是由于
A. 空气中的水蒸气凝华成霜造成的 B. 空气中的水蒸气液化成水造成的
C. 玻璃杯中的冰升华成水蒸气造成的 D. 玻璃杯中的冰融化成水造成的
- 在测量凸透镜的焦距时, 小明将凸透镜正对着太阳光, 再把一张纸放在它的下方, 当纸上的光斑并非最小的时候, 测得光斑到凸透镜的距离为 10cm, 则该凸透镜的焦距
A. 一定大于 10cm B. 一定小于 10cm
C. 一定等于 10cm D. 可能大于 10cm, 也可能小于 10cm
- 如图所示, 小明在 B 处观察到一个彩色小球在水池中 A 处, 小明打算在 B 处用激光射到小球上, 则激光应对着
A. 正对 A 点 B. A 点的上方些
C. A 点的下方些 D. A 点的左侧



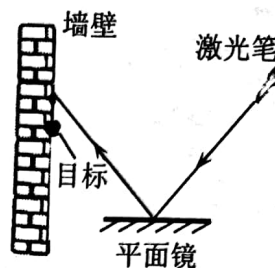
9. 如图为某物体做直线运动时路程随时间变化的图像。由图像可知该物体
- 在 0-20s 时间内的速度比在 30-40s 时间内的速度大
 - 在整个 40s 时间内都做匀速直线运动
 - 在整个 40s 时间内的平均速度为 2m/s
 - 在 20-30s 内物体的速度为 40m/s



第 8 题图



第 9 题图

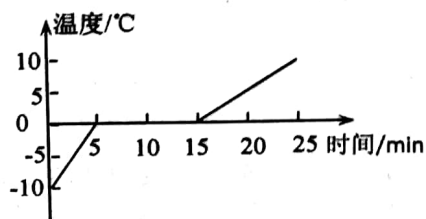


第 10 题图

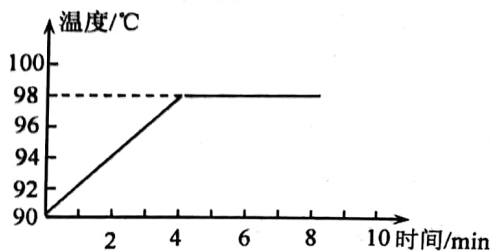
10. 如图,若要使图中反射光线射中墙壁上的目标,在激光笔不动的情况下,可将平面镜
- 水平向左移动
 - 水平向右移动
 - 竖直向上移动
 - 竖直向下移动

二、填空题 (本大题共 7 小题, 每空 1 分, 共 20 分. 请把答案填写在答题卡相应位置)

11. 噪音污染已经成为当今社会四大污染之一, 控制噪音污染的途径很多, 例如人们可以在 ▲ 处控制噪声, 包括改进声源结构、安装消声器等; 可以在传播途中控制噪声; 也可以在 ▲ 处减弱噪声, 如戴耳塞、头盔等.
12. 太阳光经过三棱镜后分解为红橙黄绿蓝靛紫七色光, 这种现象叫做光的 ▲; 红、▲、蓝叫做光的三原色. 按电视机遥控器时, 电视机遥控器发射出来的是 ▲ (选填“红外线”或“紫外线”).
13. 某同学进入泳池前以为池水很浅, 踩下去后却有一种“踏空”的感觉, 即水的实际深度要比看上去的 ▲ (选填“深”或“浅”) 一些, 其原因是光从 ▲ (选填“水”或“空气”) 中斜射入 ▲ (选填“水”或“空气”) 中时发生了折射现象.
14. 改革开放 40 年以来, 中国高铁已然成为一张有重量的“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 (选填“地面”或“高铁”), 同时, 他感觉自己静止的, 这是以 ▲ 为参照物 (选填“地面”或“高铁”). 若列车时速为 180km/h, 合 ▲ m/s.
15. 小明对热现象的有关规律进行了如下探究:
- 在探究“冰熔化时温度的变化规律”实验中用“水浴法”加热, 其目的是使冰 ▲. 根据图甲可知, 冰属于 ▲ (选填“晶体”或“非晶体”);
 - 完成上述实验后, 小明换用其它装置继续探究“水沸腾时温度变化的特点”, 加热一段时间后, 烧杯中的水开始沸腾, 由图乙可知水的沸点为 ▲ °C, 可能是当地大气压强 ▲ (选填“高于”“低于”或“等于”) 一个标准大气压.



甲



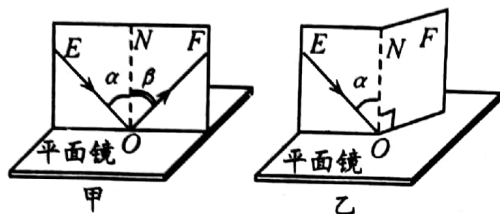
乙



16. 在“探究光的反射规律”的实验中

(1) 如图甲所示, 让一束光线 EO 贴着纸板射到平面镜上, 在纸板上会看到反射光线 OF . 如图乙所示, 将右侧纸板向后折, 此时在纸板上看不到反射光线, 此现象说明: 光反射时, 反射光线、入射光线、法线在 ▲;

(2) 表格中的空格处, 应该填的数据是 ▲; 分析表中的数据, 你可以得出的结论是 ▲.



实验次数	1	2	3	4
入射角	20°	30°	45°	60°
反射角	20°	30°		60°

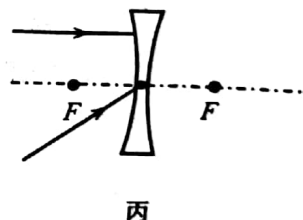
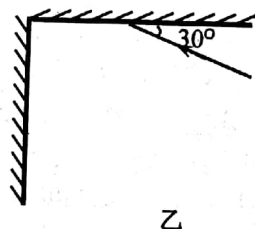
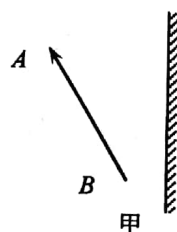
17. 人进入老年后, 太远、太近的物体都看不清楚. 近远视一体眼镜 (双光镜) 可以解决这个问题, 戴上这种眼镜, 透过下半部分镜片可以看清书上文字, 透过上半部分镜片可以看清远处景物. 由此可知, 近远视一体眼镜下半部分是 ▲ (选填“凸”或“凹”) 透镜, 上半部分镜片对光具有 ▲ (选填“会聚”或“发散”) 作用.

三、作图与实验探究题 (本大题共 4 小题, 每图或每空 2 分, 共 40 分. 请把答案填写在答题卡相应位置)

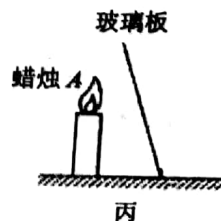
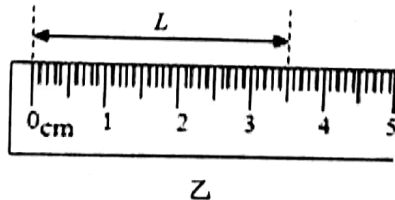
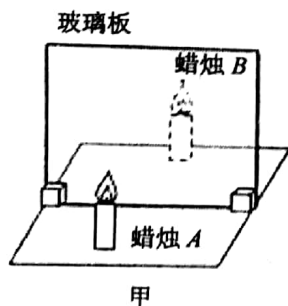
18. (1) 如图甲所示, 根据平面镜成像的特点作出图中物体 AB 在平面镜中所成的像 $A'B'$.

(2) 如图乙所示, 两个平面镜相互垂直放置, 一束光线与一个平面镜成 30° 角入射, 请完成这束光经两个平面镜反射后的光路图.

(3) 如图丙所示, 请画出两条光线经过凹透镜后的折射光线.



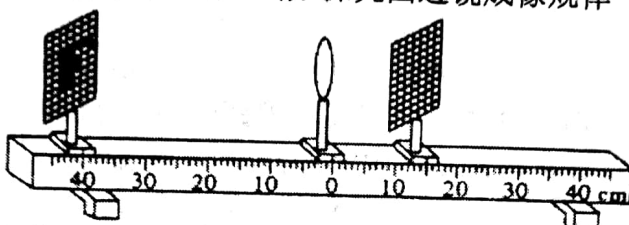
19. 小明利用图甲装置“探究平面镜成像的特点”: 在水平桌面上铺一张白纸, 再将玻璃板竖立在白纸上, 把一支点燃的蜡烛 A 放在玻璃板前面, 再拿一支外形相同但不点燃的蜡烛 B 竖立在玻璃板后面, 移动蜡烛 B , 直到看上去它跟蜡烛 A 的像完全重合.



(1) 为验证“像是虚像”的猜想, 小明将一张白卡片放在 ▲ (选填“ A ”或“ B ”) 蜡烛的位置, ▲ (选填“直接”或“透过玻璃板”) 观察白卡片上是否有蜡烛 A 的像;

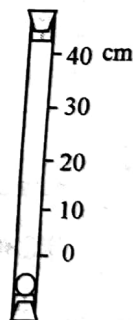


- (2) 小明某次测量蜡烛 A 到平面镜的距离 L 如图乙所示, 为 cm , 蜡烛 B 与蜡烛 A 到平面镜的距离 (选填“相等”或“不相等”);
- (3) 若将玻璃板向左倾斜, 如图丙所示, 小明仍然在水平桌面上移动蜡烛 B , 则蜡烛 B 和蜡烛 A 的像 (选填“仍能”或“不能”) 重合;
- (4) 小明发现手机有一种“镜子”功能, 当我们打开手机“镜子”功能且靠近手机时, 我们在手机中像的大小将 (选填“变大”“变小”或“不变”).
20. 如图是小明和小红利用发光体 F 做“探究凸透镜成像规律”的实验.



- (1) 如图所示, 发光体 F 在光屏上成清晰的倒立、 (选填“缩小”、“放大”或“等大”) 的实像, 就是这一原理的应用 (选填“照相机”或“投影仪”);
- (2) 将发光体 F 和光屏的位置互换, 光屏上 (选填“仍能”或“不能”) 呈现发光体 F 清晰的像, 原因是 ;
- (3) 在发光体 F 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”).
21. 如图是小明“研究充橄榄油玻璃管中气泡的运动规律”实验装置.
- (1) 实验中选择橄榄油代替水的目的是 ;
- (2) 气泡上升过程中, 若以气泡为参照物, 玻璃管口的塞子是 (选填“运动”或“静止”) 的;
- (3) 实验时, 小明应 (选填“等气泡运动一段路程后”或“从玻璃管底端”) 开始计时;
- (4) 小明记录气泡上升一段路程后的实验数据如下表所示

从 O 点开始的距离 s/cm	0	10	20	30	40
从 O 点开始计时的时间 t/s	0	3	6	9	12



根据实验数据可归纳出: 气泡上升一段路程后, 运动的路程和时间近似成 (选填“正比”或“反比”), 运动速度可以看做是 (选填“改变”或“不变”) 的.

四、计算题 (本题 10 分, 请写出必要的文字说明、公式和演算过程)

22. “东风 17” 导弹是世界上第一种实用化的高超音速乘波体滑翔武器.
- (1) 在某次测试中, “东风 17” 导弹仅仅用 200 秒就精准命中 1400 千米处的目标, 求在这次测试中, “东风 17” 导弹平均速度是多少米/秒? (假设导弹做匀速直线运动)
- (2) 导弹车长度为 25 米, 则它以 90 千米/小时的速度完全通过一个长 200 米的隧道, 所用时间是多少秒?
- (3) 驾驶员从发现情况到采取制动所需要的时间叫反应时间, 已知导弹车驾驶员的反应时间为 0.5 秒. 导弹车在平直公路上匀速行驶的过程中, 驾驶员突然发现前方 70 米处有障碍物, 采取制动后, 汽车行驶 60 米刚好停在障碍物处, 则制动前导弹车行驶速度为多少米/秒?

