



2022-2023学年度第一学期素质调研三

八年级物理 人教版

总分 评卷人

(试卷页数: 6页, 考试时间: 90分钟, 总分: 100分)

学 校

班 级

姓 名

准考证号

选择题涂卡区

考生禁填: 缺考考生由监考员用黑色墨水笔填写准考证号并填涂右边的缺考标记。 ☐

注意事项: 1. 使用考试专用扁头2B涂卡铅笔填涂, 或将普通2B铅笔削成扁鸭嘴状填涂。

2. 修改时, 请先用橡皮擦干净, 再重新填涂, 不得使用修正带或涂改液。

3. 填涂的正确方法: ☒ 错误方法: ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

1 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

6 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

11 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

16 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

2 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

7 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

12 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

17 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

3 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

8 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

13 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

18 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

4 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

9 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

14 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

5 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

10 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

15 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

得 分 评卷人

一、选择题(本大题共18个小题, 共39分。其中1~15小题为单选题, 每小题2分, 四个选项中只有一个选项符合题意; 16~18小题为多选题, 每小题的四个选项中, 有两个或两个以上选项符合题意, 选对但不全的得2分, 有错选或不选的不得分)

1. 2022年2月4日晚, 北京冬奥会火炬传递, 在美丽的奥林匹克森林公园举行。根据图1信息, 对北京冬奥会火炬的长度估测合理的是… ()

A. 35mm B. 140cm C. 90mm D. 70cm

2. 为了强健体魄, 提高身体素质, 学校组织了1200m接力赛。在接力赛过程中, 观众比较参赛同学运动快慢的方法是… ()

A. 相同的路程比较时间 B. 相同的时间比较路程
C. 单位路程所用的时间大小 D. 路程与时间的比值大小

3. 下列物质均为晶体的是… ()

A. 石蜡、黄铁矿、松香、钻石 B. 食盐、金刚石、海波、铁
C. 玻璃、石英、金刚石、铜 D. 金、沥青、食盐、蜂蜡

4. 物体做匀速直线运动, 下列说法中正确的是… ()

A. 运动时间越短, 速度越大
B. 通过的路程越长, 速度越大
C. 匀速直线运动的速度, 与物体通过的路程和所用时间无关
D. 匀速直线运动的路程与时间的比值, 与物体通过的路程成正比

5. a 、 b 两辆小车同时同地沿直线运动, 图2甲是 a 车运动的 $s-t$ 图象, 图2乙是 b 车运动的 $v-t$ 图象。下列说法正确的是… ()

A. 0~6s内, a 车做匀速直线运动



图1

条形码粘贴处

- B. 0~4s内, a 车的平均速度是10m/s
 C. 0~4s内, a 车和 b 车通过的路程不相等
 D. a 车以4~6s内的速度与 b 车通过相同的路程, 所用时间之比为1:4

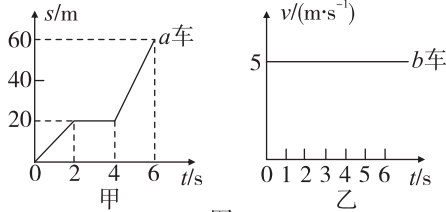


图2

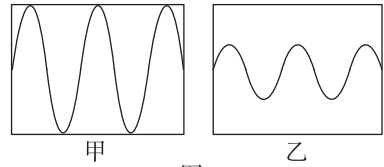


图3

6. 老师把甲、乙两个声音信号分别输入同一示波器(注:用完全相同的方式采集声音), 得到声音的波形如图3所示, 下列说法正确的是..... ()
 A. 甲声音比乙声音的频率高
 B. 乙声音比甲声音的响度小
 C. 甲乙两个声音的发声体一定不同
 D. 音调、响度、音色均不同
7. 为防止室外商贩的叫卖声干扰午休, 小高将窗户及时关闭, 下列与小高减弱噪声的途径相同的是..... ()
 A. 无声手枪
 B. 公路上施工区域建立隔声挡板
 C. 安装噪声监测仪
 D. 机场地勤工作人员佩戴耳塞工作
8. 如图4所示是探究平面镜成像的实验装置, 关于此实验说法正确的是..... ()
 A. 点燃的蜡烛在玻璃板中成的像是假想的虚像
 B. 本实验多次改变蜡烛A的位置, 目的是减小误差
 C. 选用薄玻璃板的优点是成的像清晰
 D. 若无论怎么移动玻璃板后面的蜡烛都无法与像重合, 可能是玻璃板没垂直于桌面
9. 下列例子中, 说明声能传递能量的是..... ()
 A. 汽车修理师傅听发动机声音判断故障
 B. 孕妇做B超检查了解胎儿情况
 C. 超声波可用于清洗钟表、眼镜
 D. 听到隆隆的雷声, 可猜测大雨将至
10. 下列的光现象中, 与海市蜃楼的原理相同的是..... ()
 A. 皮影戏
 B. 福建舰在海面上的倒影
 C. 池水看起来变浅
 D. 水星凌日
11. 关于光现象, 下列说法中不正确的是..... ()
 A. 阳光是由各种色光混合而成的
 B. 当铅笔与平面镜的夹角是 16° 时, 铅笔的像与镜面的夹角一定是 16°
 C. 验钞机是利用红外线工作的
 D. 光由空气射向水中传播方向可能不变
12. 下列设备中没有应用红外线的是..... ()
 A. 战士使用的夜视仪
 B. 宾馆的自动门
 C. 手术室中的杀菌灯
 D. 电视机的遥控器
13. 关于透镜, 下列说法正确的是..... ()
 A. 凸透镜对光线有会聚作用, 通过凸透镜的光线一定会聚到一点
 B. 不论是凸透镜还是凹透镜, 经过透镜光心的光线方向都不变
 C. 放在凹透镜焦点上的点光源, 它发出的光线经透镜折射后光线平行于主光轴
 D. 凸透镜有两个虚焦点, 凹透镜有两个实焦点

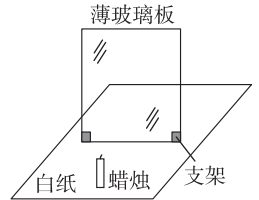


图4

14. 把凸透镜正对着太阳，在距凸透镜8cm的白纸上得到一个最小、最亮的光斑；若将一支点燃的蜡烛放在此凸透镜前某处，在凸透镜的另一侧调节光屏的位置，恰好得到烛焰倒立、放大的像，则此时的物距 u 和像距 v 可能的值是……………（ ）

- A. $u = 16\text{cm}$ 、 $v = 16\text{cm}$
- B. $u = 10\text{cm}$ 、 $v = 14\text{cm}$
- C. $u = 12\text{cm}$ 、 $v = 26\text{cm}$
- D. $u = 6\text{cm}$ 、 $v = 12\text{cm}$

15. 下列关于光学实验的说法，错误的是……………（ ）

- A. 探究平面镜成像特点时，使用两支相同的蜡烛是为了比较像与物的大小关系
- B. 探究光的反射定律时，可以得出“入射角等于反射角”的结论
- C. 探究光的折射特点时，光从空气射入水中，传播方向可能会发生改变
- D. 探究光的折射特点时，入射光线远离法线，折射光线也远离法线

16. 图5为“测量物体运动的平均速度”的实验，图中停表的示意图分别表示小车通过斜面A、B、C三点的时刻，其中A到B用时1.4s，B到C用时1.1s，B点是全程AC的中点。小车从A点运动到C点的过程中，以下说法正确的是……………（ ）

- A. 小车做变速直线运动
- B. 金属片的作用是便于测量时间
- C. 小车AC段的平均速度等于AB段与BC段的平均速度的平均值
- D. 若测量AC段路程是68.50cm，则所用刻度尺的分度值是0.1cm

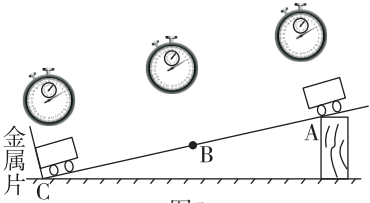


图5

17. 下列有关热现象的说法正确的是……………（ ）

- A. -5°C 的甲苯液体也能蒸发
- B. 看到灯泡内壁变黑是灯丝先升华后凝华形成的
- C. 冬天户外冰冻的衣服也能变干，属于熔化现象
- D. 秋天，草叶上“露珠”的形成过程，要放出热量

18. 图6所示为某同学探究光的反射定律的实验装置。平面镜 M 放在水平桌面上， E 、 F 是两块粘接起来竖直放置的长方形硬纸板，其中 E 板固定不动， F 板可绕两板连接的竖直线 ON 转动。将纸板 E 、 F 调整到同一竖直平面内，让一束入射光贴着硬纸板 E 由 A 射向镜面的 O 点，在 F 板上可以看到反射光 OB 。下列说法错误的是……（ ）

- A. 实验中纸板对光发生镜面发射
- B. 当入射光 AO 与 ON 重合时，反射角为 90°
- C. 将 F 板沿 ON 向后折时，在 F 板上看不到反射光，说明这时没有反射光
- D. 让一束入射光沿 BO 方向贴着纸板 F 射向镜面的 O 点，反射光将沿 OA 方向射出

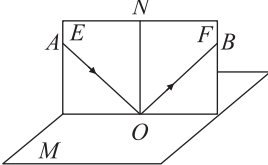


图6

得分	评卷人

二、填空及作图题（本大题共11个小题，19~27小题为填空题，每空1分，28~29小题为作图题，每题2分，共25分）

19. 池水中的青蛙看到水面上盛开的荷花的高度比荷花的实际高度要_____（选填“高”或“矮”），此时的光路是由_____射入_____（选填“空气”或“水”）。

20. 图7所示是电冰箱的结构示意图，当制冷剂到达冷凝器时，请将制冷剂发生的物态变化和吸放热情况写在横线上：_____、_____。

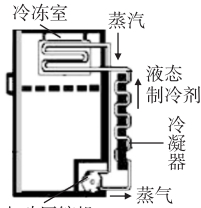


图7

21. 一列长度为250m的高铁，以300km/h的速度匀速完全通过了一个隧道，用时1.2min，则全程是_____km，隧道长度是_____m。

22. 身高1.7m的小高站在竖直放置的平面镜前_____m处，镜中的像与他相距30dm，若他向镜面靠近0.25m，则镜中的像的大小_____（选填“变大”“变小”或“不变”），像与平面镜相距_____m。

23. 如图8所示的“刷脸支付”的方式已在超市投入使用。消费者结账时只需面对摄像头，眨眨眼等，系统便会自动拍摄、扫描，确认相关信息后，迅速完成交易。



图8

(1) “刷脸支付”的成像原理，物距 u 和像距 v 需满足的条件是_____。

- A. $u < f$ B. $2f > u > f, v > 2f$
C. $u = 2f, v = 2f$ D. $u > 2f, 2f > v > f$

(2) 当人远离摄像镜头，像会_____（选填“变大”或“变小”）。

24. 用3D打印技术可以打印钛合金汽车模型，在激光的作用下，钛合金粉末吸收热量变成液态，再定型成为汽车模型，在此过程中发生的物态变化是_____、_____。

25. 将一把钢尺的一端紧压在桌面上，另一端伸出桌面，用手拨动其伸出桌外的一端，拨动钢尺时用力的大小不同，则钢尺发出声音的_____不同。改变钢尺伸出桌面的长度，用同样大小的力拨动钢尺，则钢尺发出声音的_____不同。（选填“音调”“响度”或“音色”）。

26. 目前，很多同学喜欢用耳机听音乐，长期使用耳机听摇滚乐容易对耳朵造成伤害，我们能够听到声音是由于鼓膜的_____产生的；中考期间，学校周围禁止施工、鸣笛等，这是为了防止噪声的_____；表示声音强弱的等级的单位符号是_____。

27. 测量一个汽车轮胎的宽度，五次记录是17.82cm、17.83cm、17.81cm、17.28cm、17.81cm，这五次测量记录中数值_____cm是错的，此车轮胎的宽度为_____。

28. 如图9所示，请画出发光点 S 经凸透镜后的出射光线。

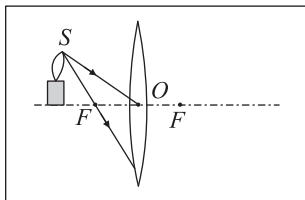


图9

29. 如图10所示，一束光线从水射向空气。请完成光路图，并标出反射角大小。

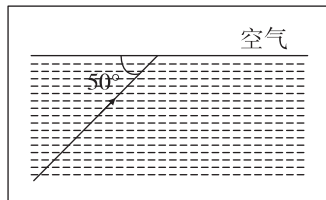


图10

得分	评卷人

三、实验探究题（本大题共2个小题；第30题8分，第31题7分，共15分）

30. 如图11，小高用同一个凸透镜进行探究活动。

(1) 当“F”型光源、凸透镜（左表面为平面）和光屏按图11甲放置，光屏上得到光源清晰的像，此透镜的焦距 f 为_____cm。

(2) 接着把“F”型光源向左移到P点，此时应把光屏向_____移动才能找到清晰的像。接着把“F”型光源移到光具座上标有_____（选填“16cm”或

“36cm”) 刻度线的位置, 适当调整光屏位置后能使光屏上成清晰放大的像A, 如图11乙所示。像A出现在光屏的上方, 若要使像成在光屏的中央, 应将凸透镜适当向_____ (选填“上”或“下”) 调节。

(3) 小高从图甲位置M处观察, 意外地发现透镜上有如图11乙所示的两个像B、C, 这两个像是由于光的_____形成的 (选填“反射”“折射”或“直线传播”)。你认为由透镜左表面成的像可能是_____ (选填“B”或“C”)。

(4) 当“F”型光源从光具座30cm刻度线处以4cm/s的速度匀速向右移动但没有到达40cm刻度线的过程中, 则像移动的速度_____4cm/s (选填“>”“<”或“=”)。

(5) 实验中光屏上成一个清晰的像, 若用手掌遮住凸透镜的左半部分, 则光屏上的像是_____ (选填“完整的”或“不完整的”)。

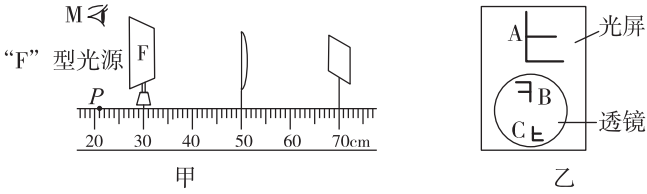


图11

31. 图12-1所示是“探究冰熔化时温度变化规律”的实验装置。图12-2是根据实验数据描绘出的冰在熔化过程中温度随时间变化的图象。请你完成下列内容:

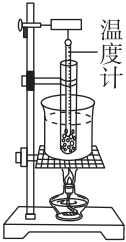


图12-1

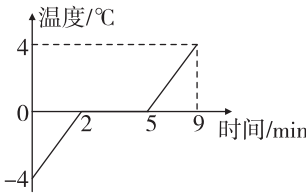


图12-2

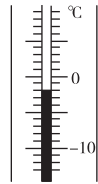


图12-3

- (1) 除了图12-1中所示的器材外, 还需要的测量器材有_____。
- (2) 冰熔化的条件是_____、_____。
- (3) 冰加热到第4min时, 物质的状态为_____ (选填“液态”“固态”或“固液共存态”)。
- (4) 实验中某时刻温度计的示数如图12-3所示, 其读数为_____。
- (5) 在加热过程中, 杯口上方出现“白气”, “白气”是_____ (选填“空气”或“水蒸气”) 液化而成的。
- (6) 在实验过程中, 不是用酒精灯直接加热试管, 而是把装有冰的试管放在水中加热, 这样做不但使试管受热均匀, 而且冰的温度上升速度较_____ (选填“快”或“慢”), 便于记录各个时刻的温度。

得 分	评卷人

四、计算题（本大题共2个小题；第32题10分，第33题11分，共21分。
解答时，要求有必要的文字说明、公式和计算步骤等，只写最后结果不得分）

32. 钓鱼岛自古以来就是中国的固有领土，六百多年前我国渔民就已发现了钓鱼岛，钓鱼岛位于台湾基隆港东北约180km处。
- （1）在某次例行巡视中，我国自行研制生产的歼-10战斗机从浙江温州港机场起飞后以720km/h的速度匀速直线飞行，只需要约30min就能到达钓鱼岛上空，则浙江温州港机场到钓鱼岛的路程是多少？
 - （2）我国的海监船从浙江温州港出发，以40km/h的速度航行，到达钓鱼岛，若要使（1）中歼-10战斗机从浙江温州港机场到达钓鱼岛上空，若海监船和歼-10战斗机同时到达各自的目的地，则海监船需要提前多长时间出发？
 - （3）为测量钓鱼岛海域的深度，海监船从海面垂直向海底发射超声波，3.6s后收到海底反射回来的超声波，求海水的深度。（声音在海水中的速度是1500m/s）

33. 张老师从家中出发到社区医院做新冠核酸检测，其中一半路程步行，一半路程骑共享单车。全程的路程与时间图象如图13所示。求：
- （1）张老师骑共享单车的速度；
 - （2）张老师从家到社区医院全程的平均速度；
 - （3）张老师步行通过48m的路程所用的时间。

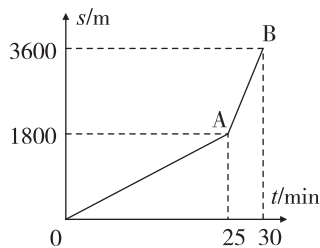


图13