

铜山区 2019-2020 学年度第一学期期末调研

八年级物理试题

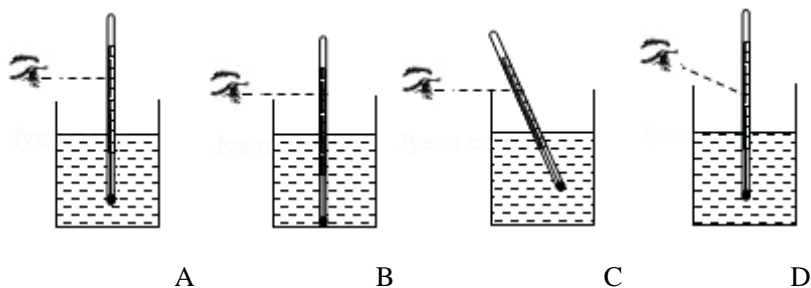
(本卷满分 100 分，考试时间 90 分钟)

一、选择题(每小题 2 分，共 24 分)

1. 在课堂上“大声”回答问题才能让老师和同学都听清楚，这里的“大声”是指声音的
A. 音调 B. 响度 C. 音色 D. 声速
2. 下列措施中，属于在传播途中控制噪声的是
A. 在摩托车发动机上安装消声器 B. 在高速公路两侧安装隔音幕墙
C. 在学校附近安装喇叭禁鸣标志 D. 机场的地勤佩戴有耳罩的头盔
3. 下列不属于超声波应用的是
A. 胎儿的 B 超图像 B. 潜艇上的声纳系统
C. 海豚判断方向而发出的声音 D. 红外摄像机
4. 生长在沙漠中的仙人掌的叶子为针状，有助于减少水分的
A. 蒸发 B. 升华 C. 液化 D. 沸腾



5. 下列现象中，属于凝华的是
A. 冰凌的消融 B. 霜的形成 C. 冰冻的衣服晾干 D. 露的形成
6. 如图关于温度计的使用和读数，正确的是



7. 下列属于紫外线应用的是

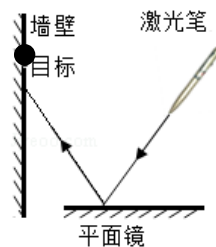
- A. 无线鼠标 B. 夜视仪 C. LED 灯 D. 验钞机

8. 小红推着购物车，站在商场的自动扶梯上下楼时，感觉自己是静止的，小红选择的参照物一定是

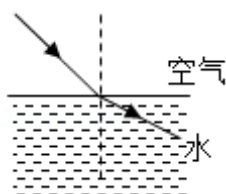
- A. 商场里的柜台 B. 营业员 C. 推着的购物车 D. 墙上的广告牌

9. 若要使图中的反射光线射中墙上的目标，在激光笔不动的情况下，可将平面镜

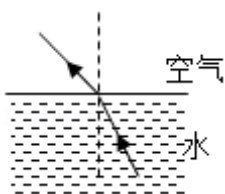
- A. 水平向左移动
B. 水平向右移动
C. 竖直向上移动
D. 竖直向下移动



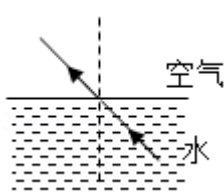
10. 小明在一只空碗底部放了一枚硬币，当他后退到某处时，眼睛刚好看不到硬币，小红帮忙慢慢往碗中倒水，直到小明又能看到完整硬币，能正确解释这一现象的光路图是



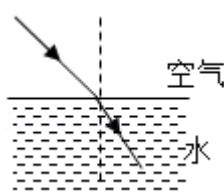
A



B



C



D

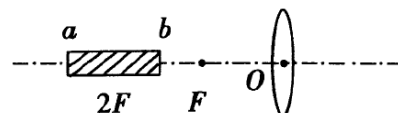
11. 如图所示，把眼镜片放在烛焰与凸透镜之间，调节光屏得到烛焰清晰的像，撤去眼镜片，像变得模糊，当光屏适当远离凸透镜时，光屏上又重新得到清晰的像。该眼镜片

- A. 是凹透镜，属近视眼镜 B. 是凹透镜，属远视眼镜
C. 是凸透镜，属近视眼镜 D. 是凸透镜，属远视眼镜



12. 如图所示，在凸透镜的主光轴上放一根木棒， a 端在二倍焦距之外，而 b 端在一倍焦距与二倍焦距之间，那么在另一侧所成像的情况是 (▲)

- A. a 端的像变细， b 端的像变粗 B. a 端的像变粗， b 端的像变细
C. a 、 b 端的像均变粗 D. a 、 b 端的像均变细

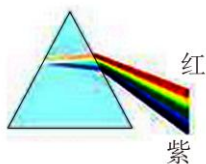


二、填空题（第 21 题 2 分，其余每空 1 分，共 26 分）

13. 人听到蚊子飞行的“嗡嗡”声，是由蚊子翅膀_____产生的，通过_____传入人耳。但人听不到蝴蝶飞行的声音，是因为蝴蝶发出的声音属于_____，不在可听声的范围内。
14. 显微镜是由两个_____透镜组成的，其中靠近人眼的透镜叫_____镜，靠近被观察物体的透镜叫_____镜。
15. 在大自然的水循环中，江、河、湖、海以及大地表面层中的水不断_____（选填“吸收”或“放出”）热量，_____成水蒸气；当含有很多水蒸气的空气升入高空时，水蒸气的温度降低，_____成小水滴或凝华成小冰晶，这就形成了云。云中水滴和小冰晶越来越大，就会落下，在下落过程中，小冰晶又变成了小水滴，与原来的水滴一起落到地面，就形成了雨（后两空选填物态变化的名称）。
16. 利用太阳光可以进行以下探究：



甲



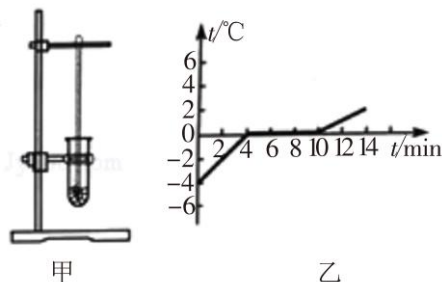
乙



丙

- (1)如图甲所示，太阳光照到人身上形成影子，该现象说明光沿_____传播；
- (2)如图乙所示，太阳光经过三棱镜分解成彩色光带，该现象叫作光的_____；
- (3)如图丙所示，太阳光垂直照向凸透镜，可在白纸上得到一个最小、最亮的光斑，还能点燃白纸，该现象说明光具有能量，这种能量叫作_____。
17. 小红照镜子时看不到自己的全身像，于是她后退了几步，在后退的过程中：
- (1)小红在平面镜中所成像的大小_____（选填“变小、不变、变大”）；
- (2)假如小红此时距离平面镜 2m，那么镜中的像距离小红有_____m；
- (3)远离后，小红发现平面镜中的像变模糊了，戴上近视眼镜后像又变清晰了，这是利用近视眼镜对光有_____作用，使眼睛中的像再一次移到视网膜上的。

18. 如图甲所示，在探究冰的熔化特点时，将装有碎冰的试管直接放置在空气中，不用酒精灯加热，这样做不但使试管均匀受热，而且冰的温度升高的较_____▲_____（选填“快、慢”），便于记录各个时刻的温度；图乙是根据实验数据绘制的冰熔化时温度随时间变化的图象，由



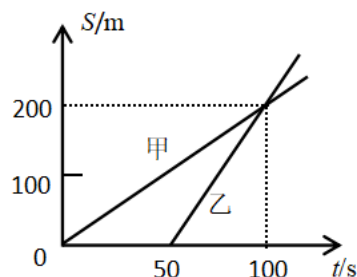
图象可知，在第 8 分钟末，试管里的冰处于_____▲_____态（选填“固、液、固液共存”），从冰的熔化图像可以看出，冰属于_____▲_____（选填“晶体、非晶体”）。

19. 在“研究气泡的运动规律”实验时：

- (1)实验时所用的测量工具是刻度尺和_____▲_____。
- (2)要正确判断气泡是否做匀速直线运动，需要对气泡运动时的相关物理量进行测量，为便于测量，要使气泡在管内运动得较_____▲_____（选填“快、慢”），气泡的运动如果是匀速运动，收集到的数据特点是：运动的路程和时间成_____▲_____比。

20. 甲、乙两同学在同一直路上，从同一出发点沿相同方向跑步锻炼，运动的路程和时间

图象如图所示，跑步时_____▲_____同学的速度较快，相遇时距离出发点_____▲_____m，乙同学的速度是_____▲_____m/s。



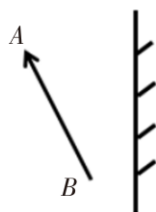
21. 舞台上经常用干冰制造白雾，以渲染气氛，请解释这种白雾是怎么形成的。

_____▲_____

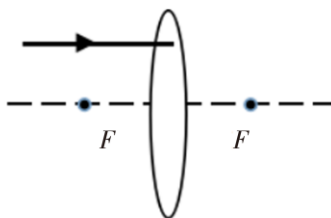
三、解答题（第 22~24 题每题 6 分，第 25~28 题每题 8 分，共 50 分）

22.按要求作图。

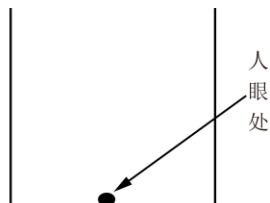
- (1)如图甲所示，画出物体 AB 在平面镜中的像 $A'B'$ ；
- (2)如图乙所示，入射光线与主光轴平行，请画出相应的折射光线；
- (3)如图丙所示，请画出成语“坐井观天”人眼能看到的范围光线。



甲



乙



丙

23. 小明骑自行车从家赶往学校上课，25s 内骑行 200m. 请问：

(1) 在这 200m 内，他骑车的平均速度是多少？

(2) 如果他保持这样的骑行速度不变，从家到学校共计用时 300s，请问他家到学校的路程是多少？

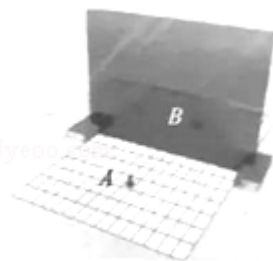
24. 小红坐在从徐州开往北京的复兴号高铁上，她借用大桥做标记测量车的速度. 已知火车的长度约为 400m，大桥长 1000m，小红测得自己从上桥到离开桥所用时间是 20s. 试求：(1) 火车的速度；(2) 火车完全通过大桥所用的时间.

25. 在“探究平面镜成像特点”的实验中.

(1) 实验时应选择较 ▲ (选填“厚、薄”) 的玻璃板垂直放置在水平桌面上.

(2) 将棋子 A 放在玻璃板的前面，应在玻璃板 ▲ (选填“前面、后面”) 观察 A 经玻璃板所成的像.

(3) 当棋子 B 与棋子 A 的像完全重合后，仅让棋子 A 远离玻璃板，A 的像 ▲ (选填“仍能、不能”) 与棋子 B 完全重合.



(4)将光屏放到像的位置,无法直接在光屏上观察到棋子A的像,说明平面镜成的是_____▲
像.

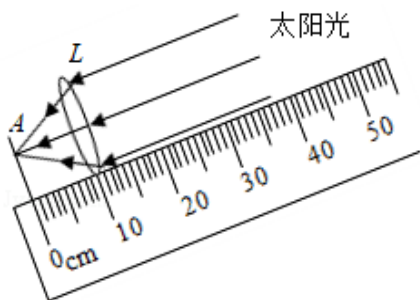
26. 小明和小红做“探究凸透镜成像规律”的实验.

(1)利用太阳光测量凸透镜的焦距时,小明将一把木质刻度尺的一端支于水平地面上,观察尺在地面上形成的影子,不断调节刻度尺的倾角,使其在地面上的影子_____▲(选填“最长、最短”),这时尺的方向就与太阳光的方向平行.

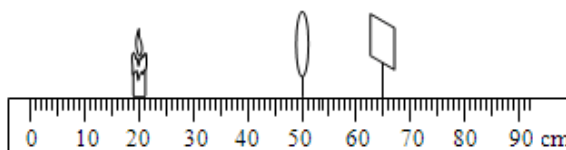
(2)小明保持尺不动,小红将光屏A和凸透镜L按照图甲所示的方式垂直于刻度尺摆放,光屏上形成一个最小、最亮的光斑.则该凸透镜的焦距为_____▲cm.

(3)将此凸透镜、点燃的蜡烛、光屏置于光具座上如图乙所示的位置时,光屏上呈现烛焰的倒立、_____▲的实像;

(4)保持图乙中蜡烛和光屏的位置不变,将凸透镜移到光具座上_____▲cm刻度线处,光屏上能再次呈现烛焰清晰的像.



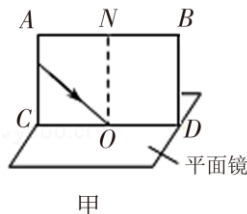
甲



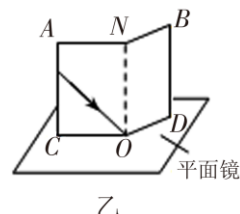
乙

27. “探究光的反射规律”的实验装置如图甲所示,平面镜放在水平桌面上,标有刻度(图中未画出)的白色纸板ABCD,能绕垂直于CD的ON轴翻转,在纸板上安装一支可在纸板平面内自由移动的激光笔.

(1)实验前,应将纸板垂直放置于平面镜上,移动激光笔,使入射光线绕入射点O沿逆时针方向转动,可观察到反射光线沿_____▲时针方向转动;



甲



乙

(2)移动激光笔,使入射角为 45° , 测得反射角也为 45° , 能否因此得出“反射光线和

入射光线总是垂直”的结论 ▲ (选填“能、不能”)

(3)如图乙所示,将纸板右半部分绕 ON 向后翻转任意角度,发现纸板上均无反射光束呈现.此现象说明反射光线、入射光线和法线在 ▲;

(4)在图甲中,若以 CD 为轴,将纸板(连同激光笔)向后倾斜(即只将 AB 边向纸内转动),此时 ▲.

- A. 反射光束仍在纸板上呈现 B. 反射光束被纸板挡住
C. 反射光束在纸板前方 D. 反射角不再等于入射角

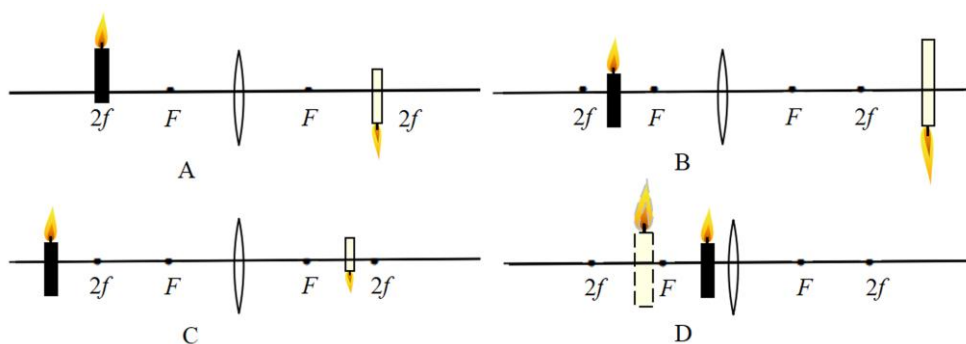
28. 阅读短文,回答问题

无所不能的智能化无人机

无人机具有成本低、智能化、生存能力强、机动性能好、使用方便等优点,在航拍、农业、植保、快递运输、灾难救援、观察野生动物、监控传染病、测绘、新闻报道、电力巡检等领域都有广泛的应用. 无人机携带的高分辨率高速摄像机和轻型光学相机即能可见光成像、又能红外光成像,携带的激光扫描仪具有高效率、高精度、三维扫描等特点……被称为“百变小能手”. 下表是某小型无人机的部分参数(帧 \cdot 秒 $^{-1}$ 指每秒拍摄的画面数).

参数名称	最大飞行半径 R/km	拍摄速度 $n/\text{帧}\cdot\text{秒}^{-1}$	最大飞行速度 $v/\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$
数据	5	11000	20

(1)无人机上载有高清摄像机,以无人机为参照物,摄像机是 ▲ 的(选填“静止、运动”);下面哪幅图能反应摄像机的工作原理 ▲.



(2)装在无人机上的红外线热像仪的原理是 (▲)

- A. 地面物体的温度较高,能辐射较强的红外线

B.红外线穿透能力强，夜间有雾也能穿过去

C.红外线人眼看不见，不易被他人发现

D.无人机发出红外线照在地面物体上

(3)人们是利用遥控器操控无人机的，遥控器的有效操控距离至少要为_____▲_____km, 该无人机以最大速度飞行 200 m 需要_____▲_____s.

(4)小轿车在高速公路上限速 120km/h. 如图所示，交警部门利用无人机进行高速公路通行情况实时监测. 某时段测得一辆轿车通行 60m 的过程中，高速摄像机拍摄帧数为 22000 帧，该轿车的行驶速度是_____▲_____m/s，据此判断汽车_____▲_____ (选填“超速、不超速).

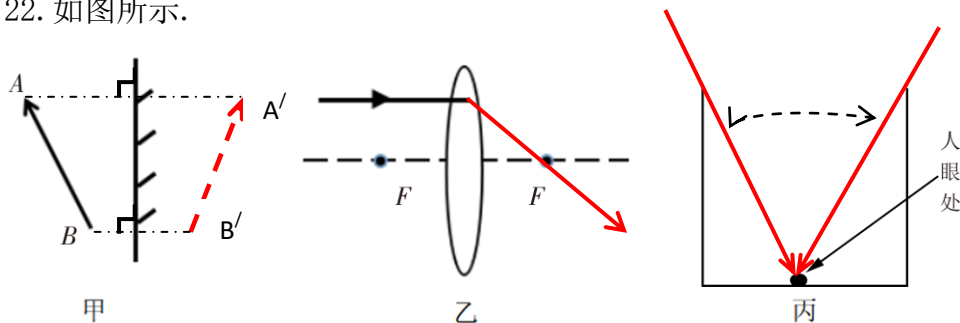


八年级物理参考答案与评分细则

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
选项	B	B	D	A	B	A	D	C	C	B	D	A

13. 振动, 空气, 次声波
14. 凸, 目, 物
15. 吸收, 汽化, 液化
16. 直线, 色散, 光能
17. 不变, 4, 发散
18. 慢, 固液共存, 晶体
19. 秒表, 慢, 正
20. 乙, 200, 4
21. 干冰升华时从周围空气中吸收大量的热 (1 分),
空气中的水蒸气遇冷液化成小水滴漂浮在空气中 (1 分) .

22. 如图所示.



- (1)像位置正确；虚像 1 分，连线 1 分，垂直符号 1 分，标注 1 分，扣完为止
- (2)光线位置正确；实线 1 分，箭头 1 分，扣完为止。
- (3)光线位置正确，实线且箭头向下；实线 1 分，箭头 1 分，扣完为止。

25. (1)薄 (2)前面 (3)不能 (4)虚像

26. (1)最短 (2) 10.0 (3)缩小 (4)35

27. (1)顺 (2) 不能 (3)同一平面内 (4)C

28. (每一小问 2 分)

(1)静止 C (2)A (3) 5 10 (4)30m/s 不超速