

鄂州市 2020 年秋季学期教学质量监测

八年级物理试卷

考生姓名: _____

准考证号:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

注意事项:

1. 本试卷共 6 页, 五大题 22 小题。全卷满分 100 分。考试用时 80 分钟。
2. 答题前, 考生务必将自己的姓名、准考证号填写在试卷和答题卡上, 并将准考证号条形码粘贴在答题卡上的指定位置。
3. 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。答在试卷上无效。
4. 非选择题用 0.5 毫米黑色墨水签字笔直接答在答题卡上对应的答题区域内。答在试卷上无效。
5. 考生必须保持答题卡的整洁。考试结束后, 请将本试卷和答题卡一并上交。

· 祝 考 试 顺 利 ·

一、单选题(本大题共 10 小题, 每小题 3 分, 共 30 分)

1. 下列对生活中一些物理量的估测合理的是
 - A. 教室门的高度约为 1.50m
 - B. 中学生正常步行速度约为 1m/s
 - C. 一个 2B 铅笔的质量约为 250g
 - D. 鄂州市区冬季平均气温约为 -10°C
2. 下列有关声的说法中不正确的是
 - A. 振动停止, 发声一定停止
 - B. “低声细语”中的“低”指的是音调低
 - C. 疫情防控期间, 社区志愿者每天用喇叭向居民宣传防疫知识是利用声音传递信息
 - D. 从环保角度来讲, 优美的音乐也可能是噪声
3. 甲、乙由同一起点同时匀速向前跑动, 某一时刻两运动员位置如图所示。则下列说法正确的是
 - A. 随着运动时间的增加, 两运动员的距离会逐渐变小
 - B. 以甲运动员为参照物, 乙运动员是静止的
 - C. 以地面为参照物, 甲运动员是向前运动的
 - D. 由 $v = \frac{s}{t}$ 可知, 随着运动员通过的路程增加, 其速度逐渐变大
4. 如图所示的现象中, 其形成过程属于凝华现象的是



A.



滴水成冰

B.



绿叶挂珠

C.



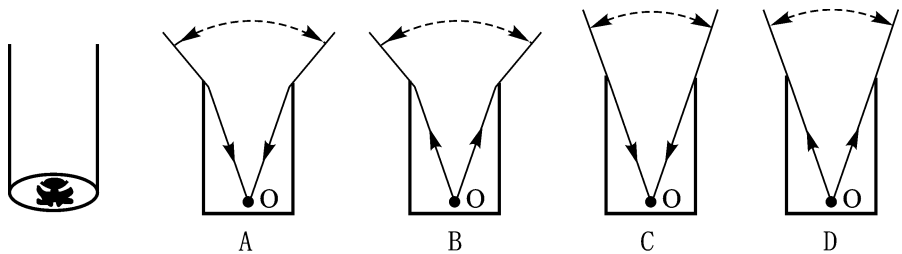
冰雪消融

D.



雾凇簇簇

5. 如图枯井中的青蛙位于井底 O 点“坐井观天”，青蛙通过井口大致观察范围正确的光路图是



6. 疫情期间,学生用电视机在家里收看“空中课堂”学习知识。下列说法正确的是

- A. 彩色电视机画面上的丰富色彩是由红、黄、蓝三种色光混合而成的
- B. 电视机遥控器利用红外线实现对电视机的控制
- C. 看电视时,小明佩戴的近视眼镜是凸透镜
- D. 小明看到电视屏幕上老师讲课的画面是因为光的反射

7. 下列图中光现象的成因与雨后彩虹的原理相同的是



A. 日环食



B. 山的倒影



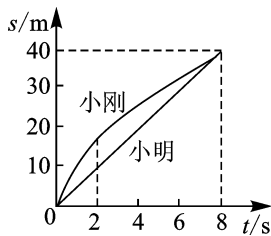
C. 水中折筷



D. 手影游戏

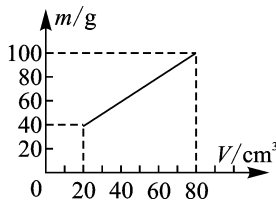
8. 课外活动时,小明和小刚在操场上沿直线跑道跑步,如图所示是他们通过的路程随时间变化的图象。下列说法正确的是

- A. 前 2s 内,小刚跑得较快
- B. 两人都做变速运动
- C. 两人都做匀速直线运动
- D. 全程中,小刚的平均速度大于小明的平均速度



9. 为测量某种液体的密度,小明利用天平和量杯测量了液体和量杯的总质量 m 及液体的体积 V ,得到了几组数据并绘出了 $m - V$ 图象。下列说法正确的是

- A. 40cm^3 的该液体质量为 40g
- B. 该液体密度为 $2\text{g}/\text{cm}^3$
- C. 该液体密度为 $1.25\text{g}/\text{cm}^3$
- D. 量杯质量为 40g

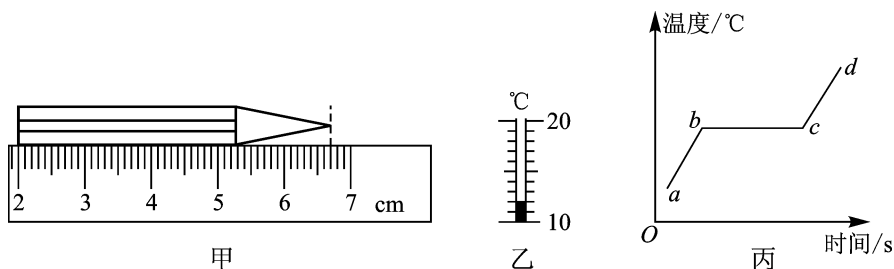


10. 密度知识与生活联系非常紧密,下列关于密度的一些说法中正确的是

- A. 粗铜丝拉伸后变成细铜丝,密度变大
- B. 乒乓球不慎被挤瘪但无破损,球内气体质量不变,密度变大
- C. 为减轻质量,比赛用自行车采用强度高、密度大的材料制造
- D. 用盐水选种时,饱满健壮的种子由于密度小而浮在水面上

二、填空题(本大题共 5 小题,每空 2 分,共 30 分)

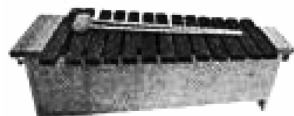
11. 观察和测量是学习科学的基本方法,适当的科学仪器不但可以拓展我们的观察力,还有助于获得更为准确的测量数据。



(1) 如图甲所示,图中铅笔的长度是_____ cm。

(2) 实验室常用温度计是利用液体_____的原理制成。如图乙所示,温度计的示数是_____ °C。如图丙为某物质的熔化图像,该物质是_____ (选填“晶体”或“非晶体”)。

12. 木琴是打击乐器的一种,其琴键皆以木片制成;将木制琴键置于共鸣管之上,以琴棒敲击时,琴键_____就可以产生旋律。如图所示,当琴棒从右到左敲击琴键时,琴键越来越长,所产生旋律的音调逐渐_____ (选填“变高”或“变低”)。在图书馆里我们经常看到“静”字,这是在_____处减弱噪声。



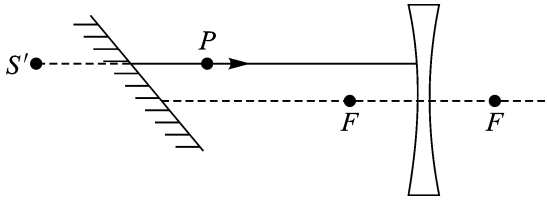
13. 洋澜湖被称为鄂州市内的一颗明珠,水面面积约 288.1 万平方米,水深为 0.7 到 2.2 米,炎炎夏日,一只水鸟在湖面上飞行,当水鸟离水面高 5 米时,这只水鸟的倒影与它的距离为_____ m,它在湖面的“倒影”是_____ (选填“虚”或“实”)像,它是由光的_____形成的;如果这时水鸟恰好看到水中一条鱼准备抓捕,则它应该向看到“鱼”的_____ (选填“上”或“下”)方抓。

14. 在“探究凸透镜成像规律”的实验中,小杨同学让蜡烛到凸透镜的距离大于 1 倍小于两倍焦距,移动光屏至适当位置,光屏上将会呈现一个倒立、_____ (选填“缩小”、“放大”或“等大”)的实像,生活中的_____ (选填“照相机”、“投影仪”或“放大镜”)就是应用了这样的成像规律。

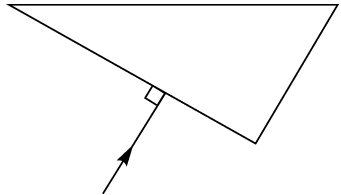
15. 体积为 50cm^3 的冰块,全部熔化成水后,水的质量为_____ g,同样质量的水凝固成冰后,体积增加了几分之几? _____ ($\rho_{\text{冰}} = 0.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$)

三、作图题(本大题共2小题,每小题4分,共8分)

16. 如图所示,有一条经过平面镜反射过点P的反射光线且平行于主光轴入射到凹透镜上, S' 为平面镜所成的像点,请确定点光源S的位置,并补全光路图。



17. 一束光从空气射向玻璃砖,并穿过玻璃砖。画出这束光进入和离开玻璃砖的折射光线。

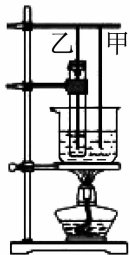


四、实验题(本大题共3小题,第18题每空1分,其余每空2分,共20分)

18. 小李同学为进一步探究液体沸腾规律,设计了如图所示的实验装置。

烧杯与试管内分别装入适量的水(试管与烧杯底没有接触),甲、乙温度计分别测量烧杯和试管中水的温度。

在甲温度计的示数升高到 90°C 后,小明每隔1min观察1次温度计的示数,记录在表中,直至水沸腾,如此持续8min后停止读数;



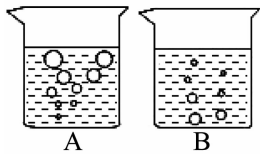
时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8
温度/ $^{\circ}\text{C}$	90	92	94	96	98	99	99	99	99

(1) 当甲温度计的示数达到 99°C 时,烧杯中的水开始沸腾,说明当时大气压_____(选填“低于”、“高于”或“等于”)1标准大气压。

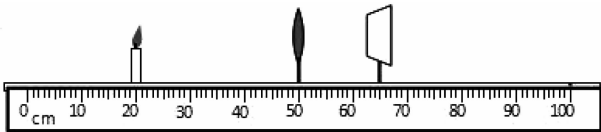
(2) 观察到沸腾时水中气泡的情形为图中_____图。

(3) 当乙温度计示数达到 99°C 后,继续加热,试管中的水

_____ (选填“能”或“不能”)沸腾;当小李同学在烧杯的水中加入少量的食盐后,发现试管中的水能够沸腾,说明加入食盐后水的沸点_____ (选填“升高”、“降低”或“不变”)。

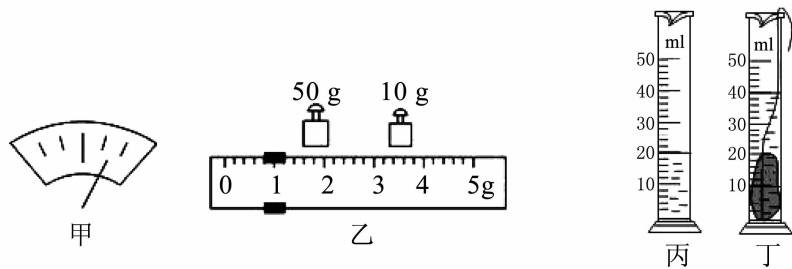


19. 小明利用光具座、两个凸透镜(焦距分别为10cm、20cm)、光屏、蜡烛、火柴等器材探究凸透镜成像规律。



- (1)将蜡烛、凸透镜、光屏依次安装在光具座上,并调整烛焰、凸透镜、光屏三者的中心大致在_____上。
- (2)实验中将其中一个凸透镜放在光具座上,当蜡烛、透镜及光屏的位置如图所示时,恰能在光屏上得到清晰的像,则他选择的是焦距为_____ cm 的凸透镜。
- (3)若想使光屏上的烛焰的像变得再大一些,在不改变凸透镜位置的情况下,应将蜡烛向_____ (选填“左”或“右”)适当移动一段距离,再调整光屏的位置。
- (4)接着,小明将蜡烛稍微靠近凸透镜放置,光屏上的像又变得模糊。要再次在光屏上得到清晰的像,可以不移动光屏,在蜡烛和凸透镜之间再放上一个焦距合适的_____ (选填“凸透镜”或“凹透镜”)。

20. 小明在实验室里面测量某合金块的密度。



- (1)将天平放在水平实验台上并将游码归零后,小明发现托盘天平的指针如图甲所示,此时他应该将平衡螺母向_____ (填“左”或“右”)调节,使天平横梁平衡。
- (2)天平平衡时,所用的砝码和游码位置如图乙所示,则该合金块的质量是_____ g;
- (3)小明用细线拴住合金块并将它浸没在盛水的量筒中,量筒的示数分别如图丙和丁所示,则该合金块的密度为_____ g/cm³;
- (4)小明通过查阅密度表得知如下几种金属的密度(见下表),则该合金块可能是_____ (填序号)。

金属	镁	铝	锌	锰
密度(g/cm ³)	1.74	2.70	7.15	7.47

A. 铝镁合金 B. 锌锰合金 C. 锌铝合金

五、计算题(本大题共 2 小题,每小题 6 分,共 12 分)

21. 鄂州市凤凰大桥,坐落于鄂城区城东洋澜湖心,是洋澜湖上的第 5 座桥梁,起于滨湖北路与凤凰路交叉口,与司徒转盘连接,全长 1560m,整座大桥分为引路段和正桥段两部分。现有一辆汽车在上下桥的引路段以 46km/h 的平均速度行驶一段时间后,再在正桥段以 50km/h 的平均速度行驶了 0.022h,通过了整座大桥。求:



- (1)正桥段长为多少千米?
- (2)全程的平均速度是多少?

22. 某儿童自行车的质量为 25.3kg , 其中橡胶占总体积的 $1/3$, 其余部分为钢材, 已知自行车所有钢材的质量为 23.7kg ($\rho_{\text{钢}} = 7.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$)。

(1) 求自行车的钢材体积为多少?

(2) 碳纤维是一种强度、硬度都大于钢材的新型高复合材料, 若用碳纤维代替钢材, 保证橡胶材料不变, 做成样式和体积一样的自行车, 自行车的整车质量达到 7kg 。则碳纤维的密度是多少?

