

姓名_____准考证号_____

大同市 2019—2020 学年度第一学期期末教学质量监测

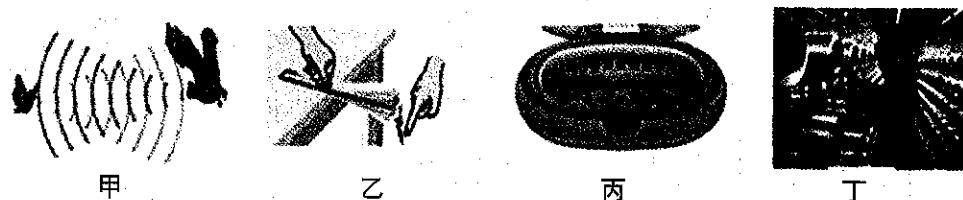
八年级物理

注意事项:

- 1、本试卷共 8 页, 满分 100 分, 考试时间 90 分钟。
- 2、答题前, 考生务必将自己的姓名、准考证号填写在本试卷及答题卡相应的位置。
- 3、答案全部在答题卡上完成, 答在本试卷上无效。
- 4、考试结束后, 将答题卡交回。

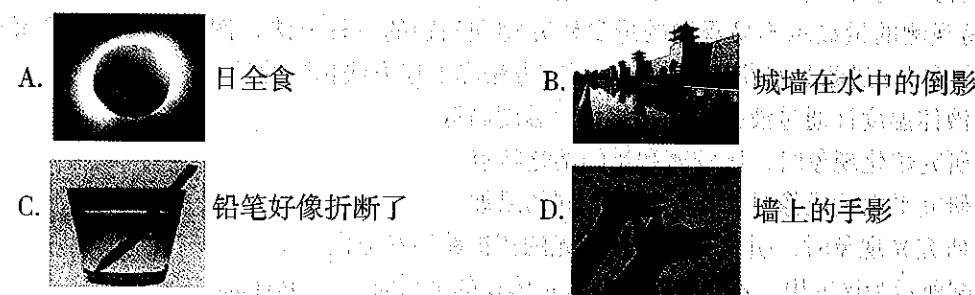
一、选择题(本大题共 10 个小题, 每小题 3 分, 共 30 分。在每小题给出的四个选项中, 只有一项符合题目要求, 请选出并在答题卡上将该项涂黑)

1. 估测在实际生活中的应用十分广泛, 下列所估测的数据中最接近实际的是
A. 我市一月份平均气温约为 10°C B. 一张物理试卷的厚度约为 4mm
C. 一枚鸡蛋的质量约为 50g D. 一位初中生跑完 1000m 所用的时间约为 50s
2. “大张高铁的开通, 极大地缩短了古城大同与首都北京的通行时间, 为方便京晋沿线群众出行、推进大同旅游事业发展、提升大同城市品质起到极大作用。”小力乘坐高铁时看到窗外的树木在飞快地向后退, 他选择的参照物是
A. 房屋 B. 树木 C. 地面 D. 小力乘坐的高铁列车车厢
3. 在学习物理的过程中, 会使用物理测量工具对基本物理量进行测量是学习物理最基本的要求, 以下测量工具中是用来测量液体体积的是
A. 温度计 B. 天平 C. 量筒 D. 刻度尺
4. 如图所示有关声现象的情景, 下列说法正确的是

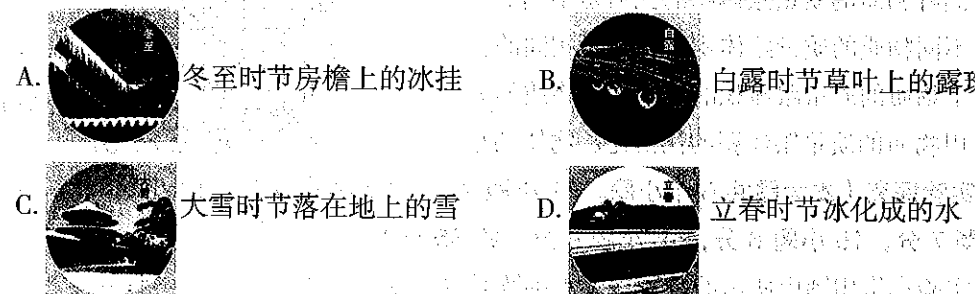


- A. 甲图所示是蝙蝠利用回声到来的方位和时间确定目标的位置
- B. 乙图所示用手拨动钢尺说明声音的音色与振幅有关
- C. 丙图所示超声波清洗器清洗眼镜说明声音能传递信息
- D. 丁图所示工人戴防噪声耳罩是在声源处减弱噪声

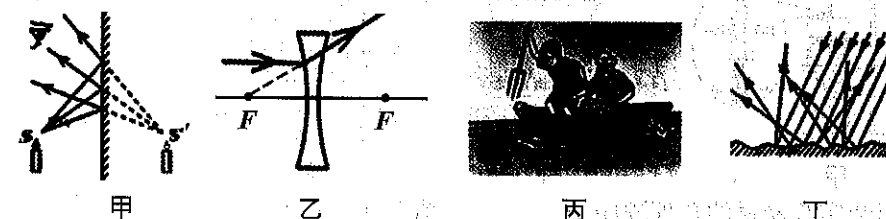
5. 如图所示的四种现象中, 由于光的折射形成的是



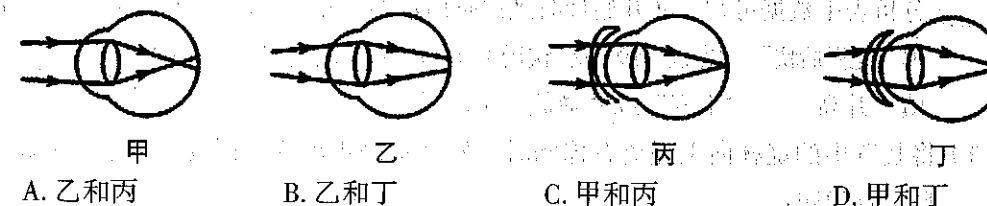
6. 二十四节气是中国古代劳动人民总结出来的, 反映了太阳运行周期的规律。古人们依此来进行农事活动, 下图节令中提到的物态变化是由于液化形成的是



7. 如图所示的光学现象及其解释正确的是



- A. 图甲中, 平面镜成像时进入眼睛的光线是由像发出的
 - B. 图乙中, 凹透镜对光具有发散作用
 - C. 图丙中, 人们看到的“鱼”是实像
 - D. 图丁中, 漫反射的光线杂乱无章不遵循光的反射定律
8. 2018 年 8 月, 教育部、国家卫生健康委等八部门联合印发《综合防控儿童青少年近视实施方案》, 要求各地中小学强化学生体质, 增强体育锻炼, 并且规范电子产品使用, 建立视力健康档案, 综合施策全面防控青少年近视。下列四幅示意图中, 表示近视眼成像和近视眼矫正后成像情况正确的分别是



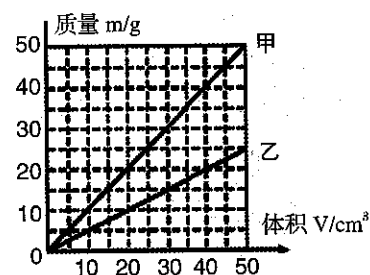
9. 有些物理量的大小不易直接观测，但它变化时引起的其它量的变化却容易直接观测，用易观测的量显示不易观测的量是研究物理问题的一种方法，例如：发声的音叉的振动可以通过激起水花体现，以下研究方法和上述方法相同的是

- A. 液体温度计通过液柱长度变化显示温度高低
- B. 研究熔化现象时，比较冰和蜡的熔化特点
- C. 研究平面镜成像时，选用两只相同的蜡烛
- D. 研究光现象时，引入光线来描述光的传播路径和方向

10. 如图所示为探究甲、乙两种物质质量跟体积的关系时

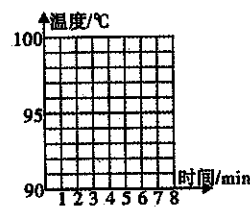
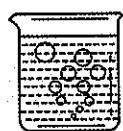
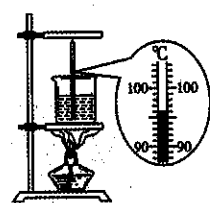
作出的图像，以下分析正确的是

- A. 同种物质的质量跟体积的比值是不同的
- B. 不同物质的质量跟体积的比值是相同的
- C. 甲物质的质量跟体积的比值比乙物质的大
- D. 甲物质的质量跟体积的比值比乙物质的小



二、实验探究（本大题共 6 个小题，11 小题 7 分，12 小题 5 分，13 小题 5 分，14 小题 7 分，15 小题 8 分，16 小题 4 分，共 36 分）

11. 某实验小组用图甲所示的装置探究水沸腾时温度变化的特点。



(1) 组装实验器材的合理顺序是_____（填选项序号）。

- A. 烧杯
- B. 酒精灯
- C. 温度计
- D. 铁圈及石棉网

(2) 图甲中温度计的示数是_____℃。

(3) 当水中气泡如图乙所示时，水_____（选填“没有沸腾”或“已经沸腾”）。

(4) 加热过程中温度随时间的变化情况记录如下表：

| 时间/min | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|
| 温度/℃ | 90 | 93 | 95 | 96 | 97 | 98 | 98 | 98 | 98 | |

①请根据数据记录表在图丙中画出水沸腾时温度随时间变化的图象；

②分析表中数据可知：从开始计时到沸腾前水温变化快慢的特点是_____（选填“先慢后快”、“先快后慢”或“快慢不变”），在沸腾过程中水的温度_____（选填“升高”、“不变”或“降低”）。

(5) 将装置中的烧杯向上提离石棉网时，发现水停止沸腾，再放回去水又重新沸腾，这说明：_____。

12. 在“探究光的反射规律”的实验中，将平面镜放在水平桌面上，再把一个可以沿 ON 向前、向后折的纸板垂直放置在平面镜上。

(1) 实验时让光贴着纸板入射是为了_____。

(2) 如图甲所示，让一束光贴着纸板沿 EO 射

到 O 点，当纸板的左、右部分在同一平面内时，会在纸板的右半部分看到反射

光线沿着 OF 方向射出；若将纸板的右半

部分沿着 ON 向后折去，如图乙所示，此

时在纸板的右半部分_____（选填“能”或“不能”）看到反射光线，由此说明

反射光线、入射光线与法线在_____（选填“同一”或“不同”）平面内。

(3) 当纸板的左、右部分在同一平面内时，如果让光线沿着 FO 方向射向镜面，会发现反射光线沿着 OE 方向射出，这表明_____。

(4) 为了得到反射角与入射角大小关系的普遍规律，正确的做法是_____。

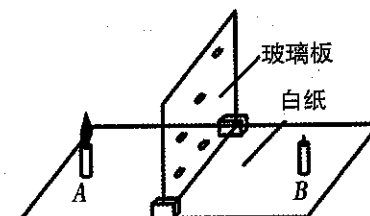
13. 某实验小组利用如图所示的装置“探究平面镜成像时像与物的关系”，已知 A 、 B 是两段完全相同的蜡烛。

(1) 实验室有 2mm 厚和 5mm 厚的玻璃板，他们应该选择_____mm 厚的玻璃板。

(2) 为了便于观察，该实验最好在_____（选填“较亮”或“较暗”）的环境中进行。

(3) 用两段相同的蜡烛是为了比较像与物的_____关系。

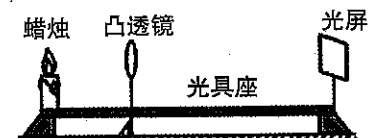
(4) 在玻璃板左侧放置一支点燃的蜡烛 A ，将完全相同的没有点燃的蜡烛 B 放在玻璃板右侧并移动，实验者应该在如图所示的玻璃板的_____（选填“左”或“右”）侧进行观察。如果无论怎样在水平桌面上移动蜡烛 B 都无法与蜡烛 A 的像完全重合，原因可能是_____。



14. 某学习小组利用如图所示的装置做（凸透镜位置固定不动）“探究凸透镜成像规律”实验：

(1) 在调整器材（蜡烛、透镜、光屏）高度时，应_____（填“点燃”或“不点燃”）蜡烛。

(2) 多次实验并记录实验数据如下表，请将所缺的像的性质补充完整。



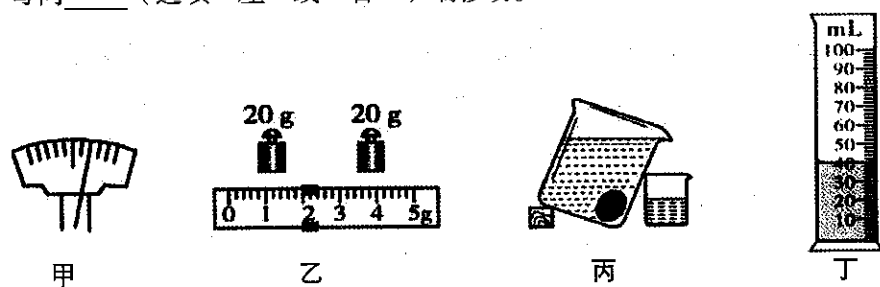
| 实验序号 | 物距 u /cm | 像距 v /cm | 像的性质 |
|------|------------|------------|---------|
| 1 | 30 | 15 | ① 的实像 |
| 2 | 20 | 20 | 倒立等大的实像 |
| 3 | 15 | 30 | ② 的实像 |
| 4 | 6 | | 正立放大的虚像 |

我们教学用的投影仪是利用了实验序号_____的成像规律；

- (3) 实验中当蜡烛燃烧逐渐变短时, 光屏上烛焰的像将逐渐向_____移动。
- (4) 实验中不小心将凸透镜摔掉一部分, 剩余的部分透镜所成的像为_____ (填答案选项符号)
A、不完整的像 B、亮度相同的完整像 C、亮度稍暗的完整像
- (5) 该小组的小明利用周末的时间在家做了一个实验: 他在上午利用太阳光测量凸透镜的焦距。具体做法是: 将凸透镜与水平地面平行放置, 移动凸透镜直至地面上出现一个最小最亮的点, 用刻度尺测出该点到透镜光心的距离即为该透镜焦距。
- 请你分析思考: 此活动过程中存在的问题是_____。

15. 小梦学习小组利用如图所示的实验仪器“测量鸡蛋的密度”, 请你和小组同学一起完成实验。

- (1) 把天平放在_____台面上, 把游码移到标尺左端的_____处, 横梁静止时, 指针指在了如图甲所示的位置, 为使横梁在水平位置平衡, 应将横梁右端的平衡螺母向_____ (选填“左”或“右”) 端移动。

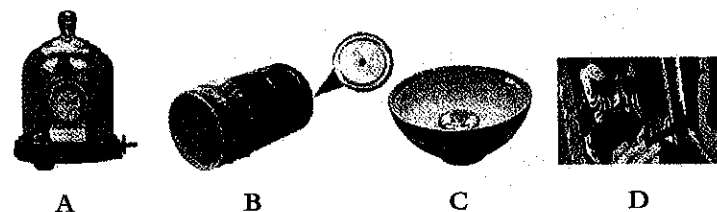


- (2) 调好天平后, 将鸡蛋放在天平的左盘, 在右盘加减砝码并移动游码, 使天平重新恢复平衡, 所加砝码的质量和游码的位置如图乙所示, 则鸡蛋的质量是_____ kg。
- (3) 在测量鸡蛋的体积时, 由于量筒口径较小, 鸡蛋无法放入, 小梦用一个大烧杯和一个小烧杯, 自制了一个溢水杯, 采用如图丙所示的方法, 测量了鸡蛋的体积, 其具体做法是:
- ①先在大烧杯中加水, 直到水面恰好与溢水口相平, 把小烧杯放在溢水口下方;
 - ②将鸡蛋慢慢放入大烧杯中, 鸡蛋最终沉入水底, 用小烧杯收集溢出的水;
 - ③再将溢出的水倒入量筒中, 示数如图丁所示, 鸡蛋的体积为_____ cm^3 ;
 - ④鸡蛋的密度为_____ kg/m^3 。
- (4) 用该实验方法测得鸡蛋的密度与真实值比会_____ (选填“偏大”、“偏小”或“不变”), 原因是_____。

16. 小明在练习书法的过程中发现倒入盘中的墨汁一会儿就干了, 由此猜想液体的表面积越大可能蒸发的越快, 现有一杯水、两块相同的玻璃片、酒精灯、扇子、控制液体体积的滴管, 请你从中选取合适的物品来验证他的猜想, 完成下列问题:
- (1) 实验物品: _____
- (2) 实验步骤: _____
- (3) 实验现象: _____

三、综合应用 (本大题共10个小题, 17小题2分, 18小题4分, 19小题3分, 20小题4分, 21小题3分, 22小题4分, 23、24小题各2分, 25、26小题各5分, 共34分)

17. 在自制温度计的过程中, 我们要在小瓶里装_____水 (选填“一些”或“满”), 给小瓶配一个橡皮塞, 橡皮塞上先插进一根细玻璃管, 使橡皮塞塞住瓶口。自制温度计的工作原理是利用了_____工作的。
18. 请根据自己对生活现象的观察、实践、经验及课中所学, 回答下图实例情景中的问题



- (1) 图A中, 把正在响铃的闹钟放在玻璃罩内, 逐渐抽出其中的空气, 铃声的响度_____ (选填“变大”、“变小”或“不变”)。
- (2) 图B中, 在空罐的罐底中央打一个小孔, 再用一片半透明的塑料膜蒙在空罐的口上。白天将小孔对窗口观察到户外景物, 呈现在塑料膜上是_____ (选填“正立”或“倒立”) 的像。
- (3) 图C中, 在碗底放一枚硬币, 你远离碗一段距离, 站到刚好看不到硬币的位置停下, 另一位同学慢慢向碗中加满水, 你将_____ (选填“能”或“不能”) 看到这枚硬币。
- (4) 图D中, 演员对着镜子画脸谱时, 当演员向后远离镜子, 他在镜中像的大小_____ (选填“变大”、“变小”或“不变”)。
19. 水的凝固点是 0°C , 酒精的凝固点是 -117°C , 小明把酒精和水的混合液体放入电冰箱的冷冻室 (冷冻室的温度可达 -5°C) 中, 经过相当长的时间后, 从冷冻室取出混合液体时, 却发现混合液没有凝固。就这个现象小明提出水中含有酒精后, 混合液体的凝固点_____ (选填“升高”、“降低”或“不变”) 了; 在生活中, 经常在下雪的路面上撒盐, 使雪在寒冷的天气_____ (填一种物态变化的名称) 成雪水, 从而快速清除道路上的积雪, 保障交通安全; 根据酒精的凝固点我们可以判断, 在我国北方地区_____ (选填“可以”或“不可以”) 选用酒精温度计制成寒暑表。
20. 习近平总书记指出: “绿水青山就是金山银山。”生态文明建设同每个人息息相关, 每个人都应该做践行者、推动者。我市自然资源丰富, 名胜古迹众多, “创建文明城市”的活动更是遍及古城的每个角落。
- (1) 在整治云冈国家森林公园环境的过程中, 发现了一些游人随意丢弃的矿泉水瓶, 将矿泉水瓶横向水平放置 (图甲), 从瓶底看去, 小琳认为此时瓶中的水 (图乙) 相

当于凸透镜；在这个透镜模型的构建中，抓住了物体在凸透镜的一倍焦距以内等主要因素，忽略掉物体的材质等次要因素。由此类比，透过露珠（图丙）看到的是叶脉放大的了虚像（选填“实像”或“虚像”）。



图甲



图乙



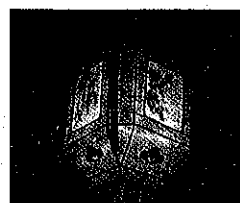
图丙

(2) “正青春，齐创城”为把大同市建设成为“本地人自豪、外地人向往”的美丽富裕幸福城市，请你结合所学，为创建文明城市提出一条合理建议：不乱扔垃圾。

21. 阅读《走马灯》，回答问题。

走马灯

《燕京岁时记·走马灯》中记载：“走马灯者，剪纸为轮，以烛嘘之，则车驰马骤，团团不休，烛灭则顿止矣。”走马灯（如下图所示）古称蟠螭（pán chī）灯（秦汉）、转鹭灯（唐）、马骑灯（宋），是中国特色工艺品，亦是传统节日玩具之一，属于灯笼的一种。走马灯的构造如下图，在一根立轴上部装有纸风车做的叶轮，其轴中央装两根交叉细铁丝，在铁丝每一端粘上人、马之类的剪纸。立轴下端附近装一支蜡烛，蜡烛点燃后，热气上升，形成气流，从而推动叶轮旋转，于是剪纸随轮轴转动。从外面看，在灯笼纸罩上，剪纸的影子就活动起来了。



(1) 立轴下端的蜡烛点燃后，蜡烛上方的空气受热膨胀，密度变小，随即上升，冷空气由下方进入补充，产生空气对流，从而推动叶轮旋转；

(2) 立轴下端的蜡烛作用之一是提供热源，使空气产生对流；作用之二是提供光源，利用光的直线传播（填答案选项符号）现象，在灯笼纸罩上形成剪纸的影子；

A. 反射 B. 折射 C. 直线传播 D. 色散

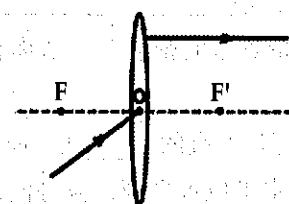
(3) 在文中提到了剪纸技艺，我市广灵的剪纸以其细腻的刀法、考究的用料与染色、生动的构图、传神的表现力，独树一帜，被誉为“中华民间艺术一绝”，在中国剪纸中占有重要地位。在由纸张加工成剪纸艺术品的过程中，没有发生变化的是纸的质量（填答案选项符号）。

A. 体积 B. 密度 C. 质量

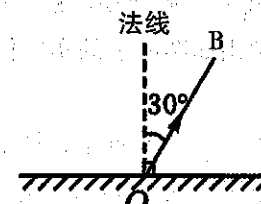
22. 在我国的北方，冬天对自来水管的保护十分重要；如果保护不好在天气特别严寒的时候水管中的水会结冰，甚至把水管冻裂，请你用所学的物理知识解释，为什么在严寒的冬天水管会被冻裂？

23. 如图所示，已知一条入射光线过凸透镜的光心O，一条经过凸透镜折射后的光线与主光轴平行，请分别画出它们对应的出射光线和入射光线。

24. 如图所示，根据给出的反射光线OB画出入射光线AO，并标出入射角度数。



23题图



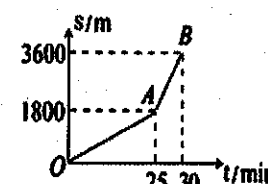
24题图

(25、26题解题过程要有必要的文字说明、计算公式和演算步骤，只写最后结果不得分)

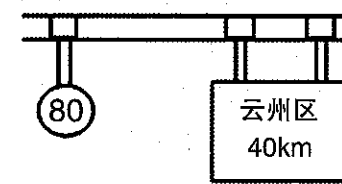
25. 小明从家中赶往汽车站要乘车去往云州区，去往车站的一半路程步行，一半路程骑自行车，路程与时间图象如图甲所示。

(1) 小明骑车的是图甲中哪一段？（请计算说明）

(2) 小明乘车经过某处时，发现一个交通指示牌，如图乙所示，在遵守交通规则的前提下，从交通指示牌到云州区至少需要多长时间？



图甲



图乙

26. 脱蜡铸造是加工饰物或复杂零件的一种方法。例如要加工一个锡质的小狗挂饰，它的具体做法如图所示：先用蜡制作一个小狗挂饰的模型，再以耐火泥浆浇注，待泥浆干燥后，加热使蜡模型熔化流出，制成小狗形状的模穴，最后将熔成液体的锡倒入模穴内，待锡冷却凝固后取出。已知：小狗蜡模的质量是1.8g，制作出的小狗挂饰的质量是14.56g， $\rho_{\text{蜡}}=0.9 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ 。求：金属锡的密度是多大？

