

天津市部分区 2019~2020 学年度第一学期期末考试

八年级物理

温馨提示：使用答题卡的区，学生作答时请将答案写在答题卡上；不使用答题卡的区，学生作答时请将答案写在试卷上。

题号	一	二	三	四						总分
				20	21	22	23	24	25	
得分										

得分	
评卷人	

一、单项选择题（本大题共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分。每小题的选项中只有一项最符合题意。选对的得 3 分，选错或不选的得 0 分。请把各小题最符合题意的选项序号填在下面的表格中）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										

1. 图 1 所示为庆祝新中国成立 70 周年阅兵式中，仪仗方队高擎党旗、国旗、军旗走正步经过天安门时的情景。队员们每一步行进的距离大约是



- A. 75 mm
- B. 75 cm
- C. 75 dm
- D. 75 m

2. 交通道路上常出现图 2 中所示的标志，其中是为了控制噪声的是



A



B



C



D

图 2

3. 下列光学仪器或日常用品中，能够成与物体等大虚像的是

- A. 穿衣镜
- B. 老花镜
- C. 显微镜
- D. 望远镜

4. 如图 3 所示，一束光斜射到平面镜上发生反射，其中 $\angle 1 = 50^\circ$ ，则入射角及其大小是

- A. $\angle 1$, 50°
- B. $\angle 2$, 40°
- C. $\angle 3$, 40°
- D. $\angle 4$, 50°

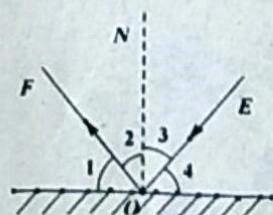


图 3

5. 小明突然感觉自己所坐的校车在后退，其实校车并没有动。他有这种感觉是因为选择的参照物是

- A. 校车旁边的路面 B. 自己所坐的校车
C. 坐在身边的同学 D. 旁边先行的校车

6. 在空中喷洒干冰是人工增雨的一种方法。干冰使空气中的水蒸气变成小冰粒，冰粒下降过程中变成雨滴。“水蒸气变成冰粒”、“冰粒变成雨滴”的物态变化过程分别属于

- A. 凝华、熔化 B. 凝华、液化
C. 升华、液化 D. 升华、熔化

7. 如图 4 所示是一位视力缺陷者的眼球成像示意图，其所属视力类型及矫正视力需要配戴的透镜是

- A. 近视眼，凸透镜
B. 近视眼，凹透镜
C. 远视眼，凹透镜
D. 远视眼，凸透镜

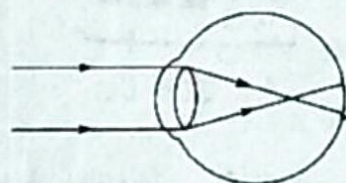


图 4

8. 一束激光 AO 由空气斜射入平行玻璃砖的上表面，经两次折射后从玻璃砖的下表面射出。图 5 所示的四个折射光路图中，可能正确的是

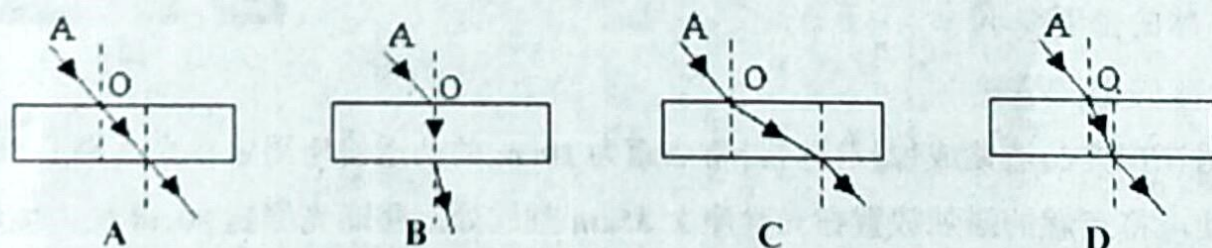


图 5

9. 分别由甲、乙两种物质制成的不同物体，其质量与体积的关系如图 6 所示。分析图象可知，两种物质的密度之比 $\rho_{\text{甲}} : \rho_{\text{乙}}$ 为

- A. 1 : 2
B. 2 : 1
C. 4 : 1
D. 8 : 1

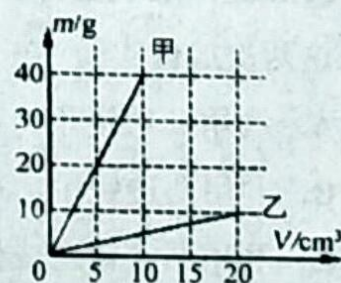


图 6

10. 人们认识事物，往往要对事物进行比较，从而引入相应的物理量。下列说法中错误的是

- A. 为了比较物体的长短，引入“长度”的物理量
B. 为了比较物体的大小，引入“质量”的物理量
C. 为了比较物体运动快慢，引入“速度”的物理量
D. 为了比较物体冷热程度，引入“温度”的物理量

得 分	
评卷人	

二、多项选择题（本大题共 3 小题，每小题 3 分，共 9 分。每小题给出的四个选项中，均有多个选项符合题意，全部选对的得 3 分，选对但不全的得 1 分，不选或选错的得 0 分。请把符合题意的选项序号填在下面的表格中）

题 号	11	12	13
答 案			

11. 红外线、紫外线与我们的生活密切相关。图 7 所示用具中，利用红外线工作的是



图 7

12. 冰雕是一种以冰为材料来雕刻的艺术形式。如图 8 所示，在艺术家用特制的刀具将一块实心冰块雕刻成一件艺术品的过程中



图 8

- A. 冰块的质量变小
- B. 冰块的质量不变
- C. 冰的密度变小
- D. 冰的密度不变

13. 小明在探究凸透镜成像规律时，将焦距为 10cm 的凸透镜甲固定在光具座上 50cm 刻线处，将点燃的蜡烛放置在光具座上 35cm 刻线处，移动光屏到 80cm 处，烛焰在光屏上成清晰的像，如图 9 所示；之后他保持蜡烛的位置不变，将凸透镜甲换成焦距为 5cm 的凸透镜乙并保持位置不变，移动光屏使在光屏上再次成烛焰清晰的像。则对于这两次成像实验

- A. 利用凸透镜甲，在屏上得到的是倒立、缩小的像
- B. 利用凸透镜甲，在屏上得到的是倒立、放大的像
- C. 利用凸透镜乙成像时，像距大于 30cm
- D. 利用凸透镜乙成像时，像距小于 30cm

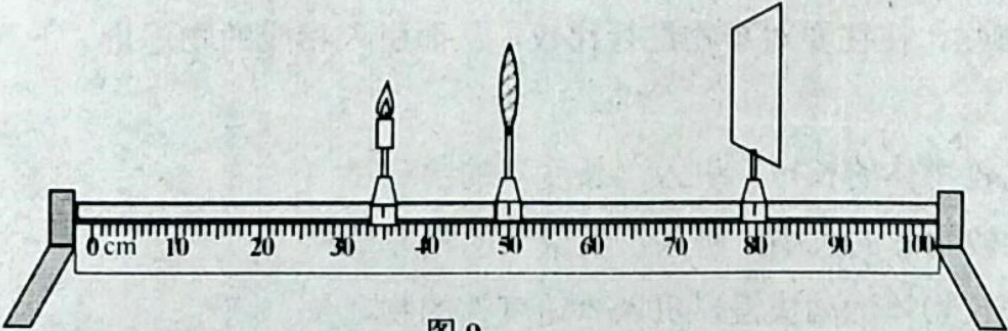


图 9

得分	
评卷人	

三、填空题（本大题共 6 小题，每小题 4 分，共 24 分）

14. 真空中的光速是宇宙间最大速度，其值大约是_____m/s；水是一种常见的液体，其密度通常认为是_____g/cm³。
15. 新年联欢会上，小明演奏吉他前先要调节琴弦的松紧。这样做的目的是改变琴弦振动的_____（选填“频率”或“幅度”），从而改变声音的_____（选填“响度”或“音调”）。
16. 盛夏时节，图 10 所示的城市环卫洒水车将水洒到柏油路面后，过一会儿水就会消失。在此过程中发生的物态变化是_____，发生此变化需要_____热。



图 10

17. 某种物质在熔化过程中温度随时间变化的图象如图 11 所示，该物质熔化过程对应图线中的_____段（用图中字母表示），其熔点为_____℃。

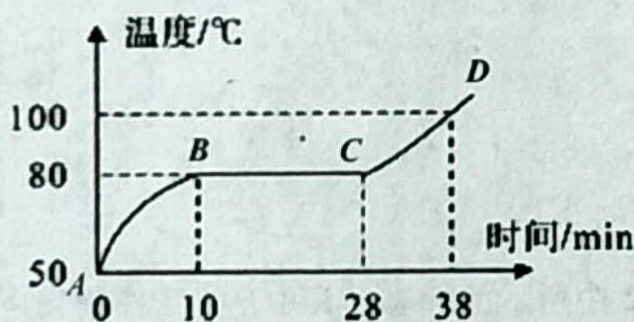


图 11

18. 事实表明，0~4℃的水“热缩冷胀”，由此可知 0~4℃的水中，_____℃时水的密度最小；人体的密度跟水的密度差不多，质量 50kg 的中学生体积约为 50_____。
19. 与凸透镜主光轴平行的光线经过透镜后会聚的情形如图 12 所示，可知该透镜的焦距为_____cm；如果把点燃的蜡烛放在距离该透镜 28cm 处，则在透镜另一侧的光屏上能承接到烛焰的像，该成像规律应用于_____（选填“放大镜”“投影仪”或“照相机”）。

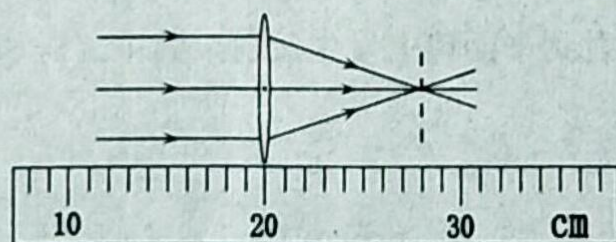


图 12

四、综合题（本大题共 6 小题，共 37 分。解题中要求有必要的分析和说明，计算题还要有公式及数据代入过程，结果要有数值和单位）

得 分	
评卷人	

20.（6 分）

- (1) 请画出图 13 中两条光线 AO 、 BC 所对应的出射光线或入射光线。
- (2) 如图 14 所示，从点光源 S 发出的一条光线射向平面镜，经平面镜反射后射向墙壁上的 O 点处。请作出这条入射光线并完成光路图。

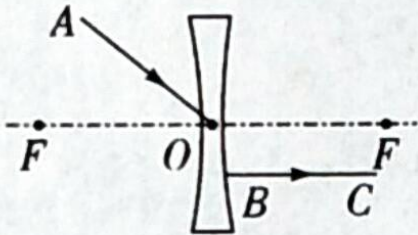


图 13

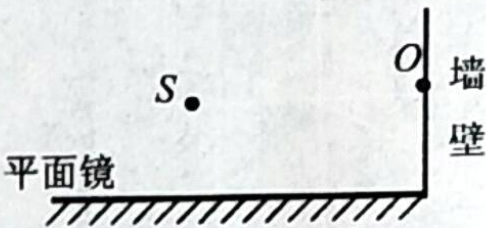


图 14

得 分	
评卷人	

21.（6 分）

国庆假期，小明一家去河北某地自驾游，所行道路是高速公路。他收集了以下信息，内容如下表所示（注：1 升 =1 分米³）。

平均车速	100 km / h	平均油耗	8L / 100 km
油价	6.7 元 / 升	汽油密度	约 0.8×10 ³ kg / m ³

- (1) 若从他家附近高速入口到旅游地高速出口所用时间为 2.5 h，求这段高速的长度；
- (2) 请计算他家这辆轿车通过这段路程大约用掉汽油多少千克？

得 分	
评卷人	

22. (5 分)

雨后晴朗的夜晚，为了不踩到地上的积水，在迎着月光走时，应避开地上发亮的地方；在背着月光走时，应避开地上发暗的地方。请你依据所学的物理知识简要解释。

得 分	
评卷人	

23. (6 分) 小明探究“水沸腾时温度变化的特点”时所使用的实验装置如图 15 甲所示。

(1) 实验时，经过 1min 后温度计的示数如图 15 乙所示，请把此示数填入下面的表格。

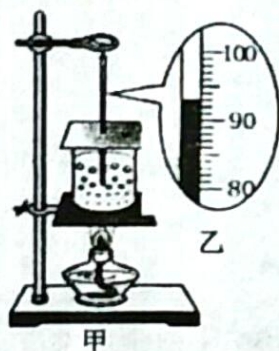


图 15

时间 t/min	0	1	2	3	4	5	6
温度 $T/^\circ\text{C}$	90		96	98	98	98	98

(2) 请利用表格中的数据，用描点法在图 16 中作出水的温度随加热时间变化的图象。

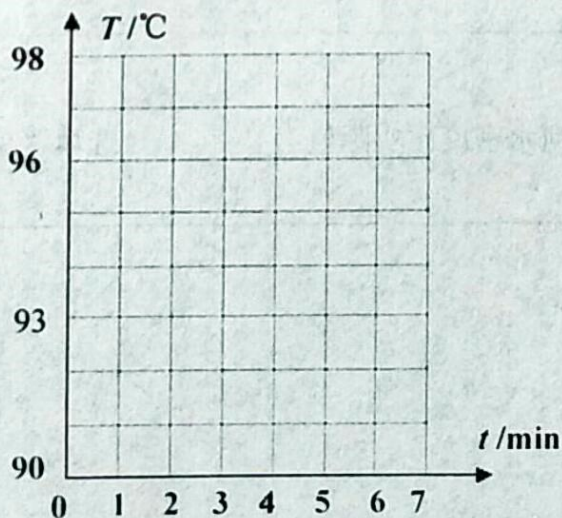


图 16

(3) 通过实验可知，水在沸腾时温度变化的特点是：_____

得分	
评卷人	

24. (7 分)

某物理兴趣小组为检测学校附近某条河的水质，测量了河水的密度。取样后，他们利用天平和量筒进行了测量，实验过程如下：

【实验步骤】

- (1) 用已调平衡的天平测出空烧杯的质量为30g；
- (2) 向烧杯中倒入适量的河水，测出烧杯和河水的总质量，如图17所示；
- (3) 将烧杯中的河水全部倒入量筒中，读出量筒中河水的体积，如图19所示。

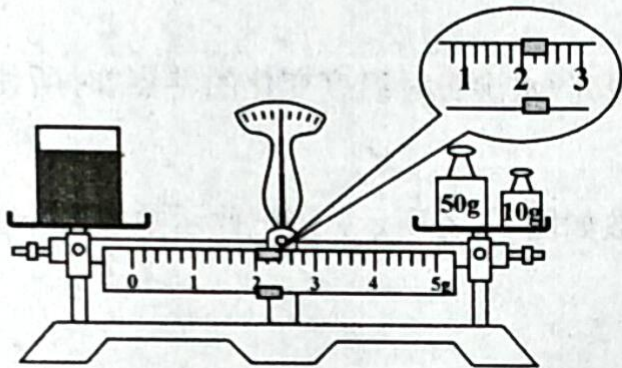


图 17



图 18

【实验数据处理】

在下表中填入上述实验数据及计算结果。

烧杯的质量 m_1 / g	烧杯与河水的质量 m_2 / g	河水的质量 m / g	河水的体积 V / cm^3	河水的密度 $\rho / (\text{g} \cdot \text{cm}^{-3})$
30				

【实验评估】

按该实验方案测出的河水密度比实际值_____ (选填“偏大”或“偏小”)，主要原因是_____。

得 分	
评卷人	

25. (7 分)

现有一大卷粗细均匀的细铜丝，小明想知道它的总长度，能够提供的器材如下：电子秤（量程足够大）、一把量程为 10 cm 的直尺、一支粗细均匀的铅笔。已知铜的密度为 $\rho_{\text{铜}}$ ，请你利用上述器材帮助小明设计一个实验方案，在不剪断和不全部拉开这卷细铜丝的前提下，比较精确地测算出它的总长度。要求：

- (1) 写出主要的实验步骤及所需测量的物理量（可以画图辅助说明）；
- (2) 推导出这卷细铜丝长度的表达式（用已知量和测量量表示）。