

## 2016-2017 学年度（上）期末教学质量测评

## 八年级物理

## A 卷（满分 100 分）

## 一、单项选择题（每小题 2 分，共 30 分。每小题的四个选项中，只有一个正确选项）

1. 你认为下列数据中最接近事实的是
- A. 成年人的步行速度越是 1.2m/s      B. 人的大拇指指甲宽约为 1dm
- C. 某同学的体温约是 47℃      D. 一个成年人的质量一般约为  $1 \times 10^4\text{g}$
2. 图 1 所示的运动情景所对应的能量与宏观物体的机械运动无关的是



- A. 运动场上奔跑的运动员具有的能量
- B. 剧烈运动的空气形成的龙卷风具有的能量
- C. 液态物质的分子不断运动具有的能量
- D. 天空中飞行的战斗机具有的能量

图 1

3. 图 2 各图描述的实验中，用来说明声音的传播需要介质的是



图 2

4. 对于图 3 所示生活中有关光的现象，下列说法不正确的是

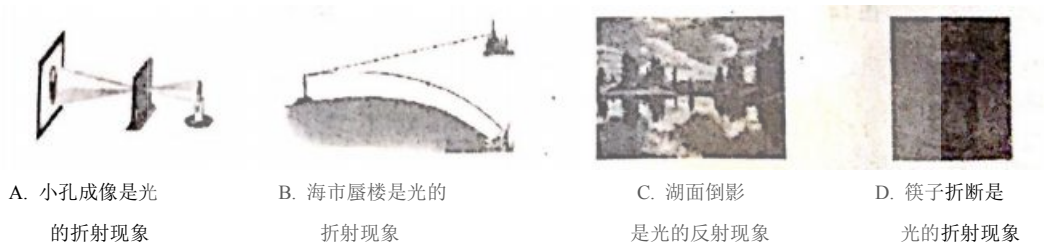
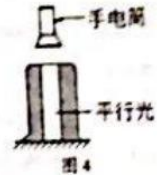


图 3

5. 小明同学在学习了声现象后，总结了以下四点，其中说法错误的是
- A. 超声波可以粉碎人体内的结石，说明声波具有能量
- B. 在音乐会中，我们能根据声音的音色不同区分出不同乐器发出的声音
- C. 声音在真空中传播的速度是  $3.0 \times 10^8\text{m/s}$
- D. 在汽车排气管上安装消声器是为了消除或降低声源噪声
6. 下列现象中主要利用了光传播能量的是
- A. 通过光传递的图象信息，医生能看到病人体内的病灶
- B. 阳光下，太阳灶能把水烧开
- C. 利用激光测量地球和月亮之间的距离
- D. 利用红绿灯作为控制交通的信号
7. 如图 4 所示，取一个大烧杯，甲面充以烟雾，倒扣在桌上，用手电筒射出一束平行光，

要使射入大杯中的光束发散，应在杯底上方放置的器材是

- A. 平板玻璃
- B. 平面镜
- C. 凹透镜
- D. 凸透镜



8. 晚上，在桌面上铺一张白纸，把一块小平面镜放在纸上（镜面朝上）。让手电筒的光正好对着平面镜照射，如图 5 所示。从侧面看

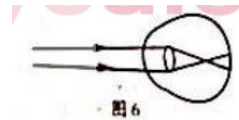


- A. 镜子比较亮，它发生了镜面反射
- B. 镜子比较暗，它发生了镜面反射
- C. 白纸比较亮，它发生了镜面反射
- D. 白纸比较暗，它发生了漫反射

9. 我们在光的世界里会观察到各种各样的像，如：①小孔成像 ②平面镜成的像 ③放大镜成的像 ④电影屏幕上成的像 ⑤照相机底片上成的像。其中

- A. 属于实像的是①④⑤
- B. 属于虚像的是②③⑤
- C. 由于反射而形成的像是②④
- D. 由于折射而形成的像是①③④

10. 如图 6 所示，一束来自远处物体的光经某同学眼睛的角膜和晶状体折射后所成的像落在视网膜之前，则该同学是



- A. 近视眼，需要用凹透镜矫正
- B. 近视眼，需要用凸透镜矫正
- C. 远视眼，需要用凹透镜矫正
- D. 远视眼，需要用凸透镜矫正

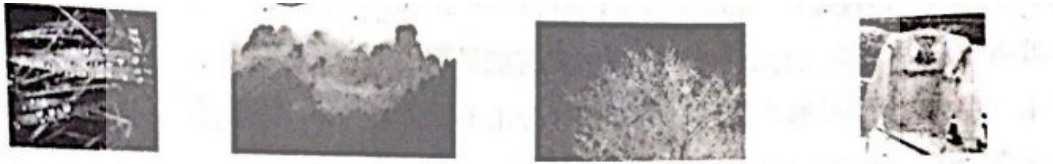
11. 图 7 中温度计测量液体温度，使用正确的是



12. 下列物态变化的现象中，属于汽化的是

- A. 加在饮料中的冰块会越来越小
- B. 夏天阴凉地方的石头会比较潮湿
- C. 洒在地板上的水一会儿就不见了
- D. 放在衣柜里的樟脑丸慢慢变小了

13. 关于图 8 所示现象的说法正确的是

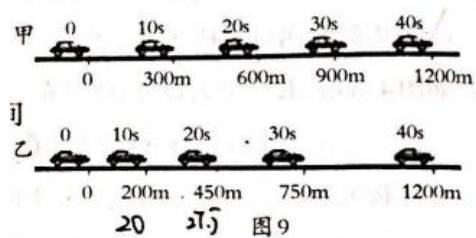


- A. 草叶上生成露是液化现象，需要放出热量
- B. 山峰间产生雾是汽化现象，需要吸收热量
- C. 树枝上形成霜是凝固现象，需要放出热量
- D. 冬天冰冻衣服晾干是凝华现象，需要吸收热量

图 8

14. 如图 9 记录了甲、乙两辆汽车在平直公路上行驶时的路程和对应的时间，关于甲、乙两车的运动情况，说法错误的是

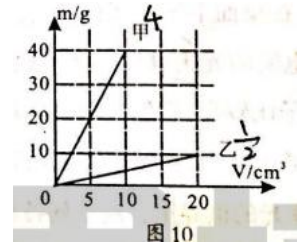
- A. 前 10s 内甲车运动的路程大于乙车运动的路程
- B. 乙车到达 600m 处所用的时间大于甲车到达此处所用的时间
- C. 乙车在前 40s 内做匀速直线运动
- D. 甲、乙两车在前 40s 内的平均速度相同



15. 分别由甲、乙两种物质组成的不同物体，其质量与体积的关系如图 10 所示。分析图像

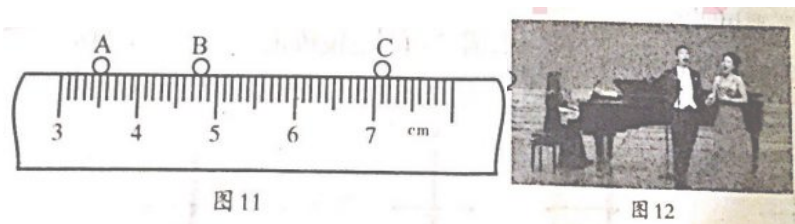
可知，两种物质的密度之比 $\rho_{甲} : \rho_{乙}$ 为

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



**二、填空题（每空 2 分，共 36 分）**

16. 今年的“五一”假期，小丽同学和她的妈妈一起乘观光车在成都白鹭湾湿地公园游玩，如果以她们乘坐观光车为参照物，小丽同学是\_\_\_\_\_的，如果以路旁的树木为参照物，小丽同学是\_\_\_\_\_。（两空均选填“运动”或“静止”）
17. “频闪照相”常用来研究物体的运动。图 11 是某小球运动是每隔 0.1s 的频闪照片，A、B、C 是小球运动过程中连续的三个位置。由图可知小球从 A 位置运动到 C 位置通过的路程是\_\_\_\_\_cm，此过程中小球运动的平均速度是\_\_\_\_\_cm/s。



18. 如图 12 所示，演唱会上男低音在放声高歌时女高音在一旁轻声伴唱，男低音与女高音相比较，男歌歌唱时声音的响度\_\_\_\_\_（选填“大”或“小”），女歌手歌唱时声音的音调\_\_\_\_\_（选填“高”或“低”）。
19. 2014 年 5 月 30 日，在云南省盈江县发生 6.1 级地震，有些动物比人提前感觉到，是因为地震时伴有\_\_\_\_\_声波产生；在对海洋的研究中，人们利用\_\_\_\_\_声波反射制成声呐，可用来确定鱼群的位置和海水深度。
20. 小云利用焦距为 10cm 的凸透镜进行了“探究凸透镜成像规律”的实验，当光屏上出现烛焰清晰的像时，测得蜡烛到透镜的距离是 15cm，则光屏上出现的是一个\_\_\_\_\_（选填“放大”、“等大”或“缩小”）的实像，应用这一成像原理制成的光学仪器是\_\_\_\_\_（答出一个即可）。
21. 雨后的天空偶尔会出现彩虹，这属于光的\_\_\_\_\_现象；用放大镜观察彩色电视机的屏幕，我们可以看到电视的各种艳丽的颜色都是由红、\_\_\_\_、蓝三种颜色的光点按不同强度组合成的，这三种颜色叫色光的三原色。
22. 如图 13 所示是“探究水沸腾的规律”实验时的现象。通过实验可以看到，水沸腾后继续加热，温度\_\_\_\_\_（选填“升高”、“降低”或“不变”）；撤去酒精灯，水很快就停止了沸腾，这说明水在沸腾过程中要不断\_\_\_\_\_（选填“吸热”或“放热”）。
23. 请解释一下生活中的热现象，皮肤涂上酒精后觉得凉快是因为酒精\_\_\_\_\_时从人体吸热；夏天吃冰棒时看见冰棒冒“白气”是冰棒周围空气中的水蒸气遇冷\_\_\_\_\_形成的小水珠所致（两空均填物态变化名称）。
24. 在常温常压下，一瓶标有“555mL”字样的纯净水，水的质量是\_\_\_\_\_g；小明喝了半瓶水，则剩余半瓶水的密度将\_\_\_\_\_（选填“变大”“不变”“变小”）。



**三、作图与计算题（共 16 分）**

25. (1) (2 分) 如图 14 所示，当光从空气斜射入水中时，在水面发生反射和折射，请画出反射光线和折射光线的大致方向。
- (2) (2 分) 如图 15 所示，已知平面镜前一物体 AB，请画出 AB 的像 A' B'



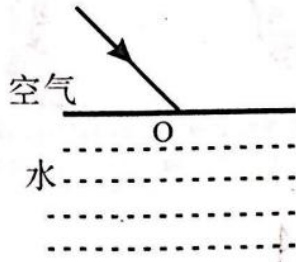


图 14

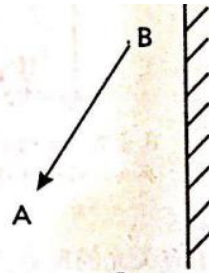


图 15

26. (6分) 便捷的交通与互联网给人们出行带来很大的方便, 中秋节爸爸带小明驾车到成都东站, 然后乘动车去重庆看望爷爷奶奶。6:42 开车出发时看到路边如图 16 所示交通标志牌, 此刻爸爸吩咐小明通过铁路 12306 网站查询列车时刻表, 如下表所示。求:

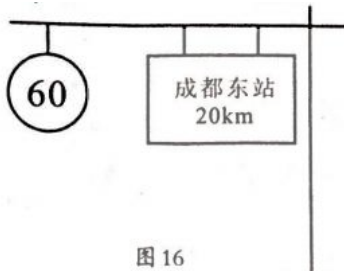


图 16

车次	成都东	重庆	运行距离
D2244	06:45	09:06	308km
D2202	07:00	09:22	308km
D2224	07:36	09:56	308km

- (1) 在道路畅通遵守交通规则的情况下, 依据以上信息并通过计算, 父子俩最快能赶上哪一车次?

(2) 该趟动车运动的平均速度为多少千米/时?

27. (6分) 如图 17 所示, 一个容积为  $3 \times 10^{-4} \text{m}^3$  的瓶内盛有  $0.2 \text{kg}$  的水, 一只口渴的乌鸦每次将一块质量为  $0.01 \text{kg}$  的小石子投入瓶中, 当乌鸦投了 25 块相同的小石子后, 水面升到瓶口且没有水溢出。求:

- (1) 瓶内水的体积和小石子的总体积分别是多少;  
 (2) 石块的密度。



图 17

四、实验与探究题 (每空 1 分共 18 分)

28. (1) 在探究“光反射规律”实验中, 如图 18 甲小华在纸板上用笔描出入射光 EO 和反射光 OF 的径迹, 接着她把纸板 NOF 向前折或向后折 (如图 18 乙), 在纸板上\_\_\_\_\_ (选填“能”或“不能”) 看到反射光, 由此得出反射光线、入射光线和法线在\_\_\_\_\_ 的结论。在图 18 甲所示的实验中如果让光线沿 FO 方向射到镜面, 会发现反射光沿 OE 方向射出, 这表明在反射现象中, 光路是\_\_\_\_\_ 的。

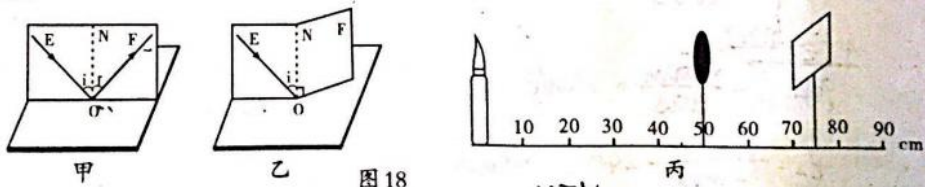


图 18

- (2) 小华在探究“凸透镜成像规律”的实验中, 蜡烛、透镜、光屏的位置如图 18 丙所示, 在光屏上会接收到一个倒立\_\_\_\_\_ (选填“照相机”、“放大镜”或“电影放映机”)。小华再将蜡烛远离透镜, 同时将光屏移至适当位置, 则光屏上的像会\_\_\_\_\_ (选填“变大”、“变小”或“不变”)。

29. 晓轩同学在“探究冰和蜡的融化规律”的实验中:

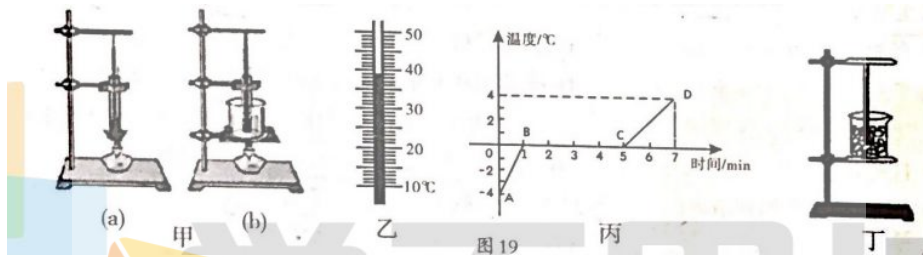
(1) 为了使试管中的冰或蜡受热均匀，晓轩应选图 19 甲中的\_\_\_\_\_ (选填“a”或“b”) 装置来进行实验；

(2) 选好装置后，她将蜡放入试管中加热，在加热过程中某一时刻温度计的示数如图 19 乙所示，温度是\_\_\_\_\_℃；实验数据如下表，可以判断蜡属于\_\_\_\_\_ (选填“晶体”或“非晶体”)；

时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7
蜡的温度/℃	42	44	46	48	49	50	51	52

(3) 在另一支相同的试管中放入碎冰，利用相同装置加热碎冰。根据加热过程中记录的数据画出如图 19 丙所示温度-时间图像，得出冰在熔化过程中\_\_\_\_\_ (选填“吸收”或“放出”) 热量，温度\_\_\_\_\_ (选填“升高”、“降低”或“不变”)；

(4) 小张把碎冰放入如图 19 丁所示的烧杯中，并未用酒精灯加热，冰也熔化了。于是他认为冰熔化不需要吸收热量，他的想法是\_\_\_\_\_ (选填“正确”或“错误”) 的。



30. 学习密度知识后的小红打算测量妈妈从市场买回的一桶色拉油的密度。

31. (1) 测量步骤如下：

- A. 将托盘天平放于水平桌面上，移动游码至标尺零刻度线处，发现指针静止时如图 20 甲所示，则应该将平衡螺母向\_\_\_\_\_ (选填“左”或“右”) 调节，使横梁水平平衡。
- B. 用天平称出空烧杯的质量为 10g。
- C. 往烧杯中倒入适量的色拉油，将装色拉油的烧杯放在左盘，在右盘加减砝码使天平平衡。天平平衡时所用砝码和游码的位置如图 20 乙所示，则烧杯和色拉油的总质量为\_\_\_\_\_g。
- D. 将烧杯中的色拉油全部倒入量筒中，如图 20 丙所示，量筒内色拉油的体积是\_\_\_\_\_cm<sup>3</sup>。

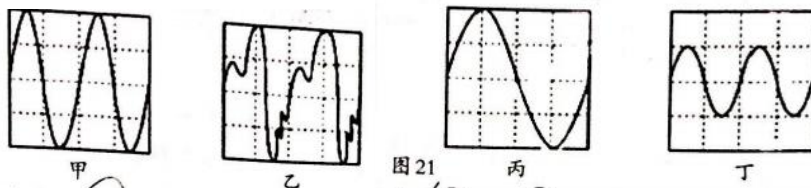
(2) 该色拉油的密度为\_\_\_\_\_g/cm<sup>3</sup>。

(3) 分析小红同学的实验过程，你认为测量结果\_\_\_\_\_ (选填“偏大”或“偏小”)。小红通过反思后想到：只要将上面的实验步骤稍加调整就会大大减少上述实验的误差，她调整后的实验步骤是\_\_\_\_\_ (只填写实验步骤前的代号即可)。

**B 卷 (共 20 分)**

一、不定项选择题 (每小题 2 分，共 10 分。下列各题有一个或两个选项符合题目要求，全部选对得 2 分，选对但未选全得 1 分，选错或不选均不得分)

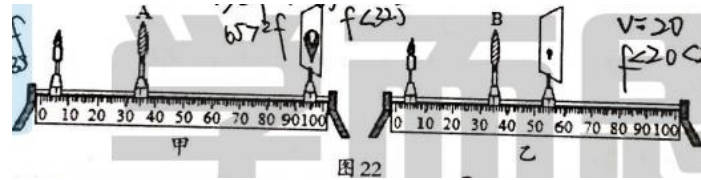
1. 如图 21 所示，是不同音叉发出声音的波形图。下列说法正确的是



- A. 甲、乙的音调和响度相同
  - B. 甲、丙的音调和响度相同
  - C. 甲、丁两音叉能产生共鸣现象
  - D. 甲、丙两音叉能产生共鸣现象
2. 临时停车场内，旅游车和卡车并列同方向停放。小明坐在旅游车内看着旁边的卡车，突

然感觉自己乘坐的旅游车在向后退。下列关于旅游车和卡车的运动情况中，不可能发生的是

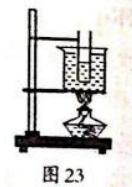
- A. 旅游车静止，卡车向前运动
  - B. 旅游车和卡车都向前运动，卡车运动更快
  - C. 旅游车向后运动，卡车静止
  - D. 旅游车和卡车都向前运动，旅游车运动更快
3. 小磊在“探究凸透镜成像规律”的实验中，将凸透镜 A 换成凸透镜 B 并保持烛焰和透镜位置不变，移动光屏再次得到清晰的像如图 22 乙所示，则下列说法中正确的是



- A. A 的焦距小于 B 的焦距，投影仪成像原理与图 22 甲相同
- B. A 的焦距大于 B 的焦距，投影仪成像原理与图 22 乙相同
- C. 图 22 乙中，蜡烛向右移动适当距离，光屏向右移动适当距离可收集到倒立放大的像
- D. 图 22 乙中，蜡烛向右移动适当距离，光屏向左移动适当距离可收集到倒立放大的像

4. 如图 23 所示，标准大气压下，在盛水的烧杯里放有一盛水的试管，加热烧杯，使杯内水沸腾后继续加热的过程，下列说法正确的是

- A. 烧杯中的水不再继续吸热
- B. 烧杯中水的温度将保持 100℃ 不变
- C. 试管中的水能够达到沸点，并且能沸腾
- D. 试管中的水和烧杯中的水都在发生汽化现象



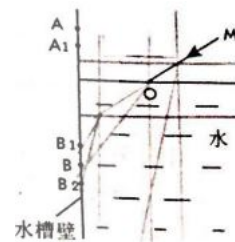
5. 甲、乙、丙三个正方体，边长之比为 1:2:3，质量分别为 3g、24g、36g，已知它们是同一材料制成的，但有一个是空心的，则空心的正方体是

- A. 甲
- B. 乙
- C. 丙
- D. 无法判断

二、综合题（共 10 分）

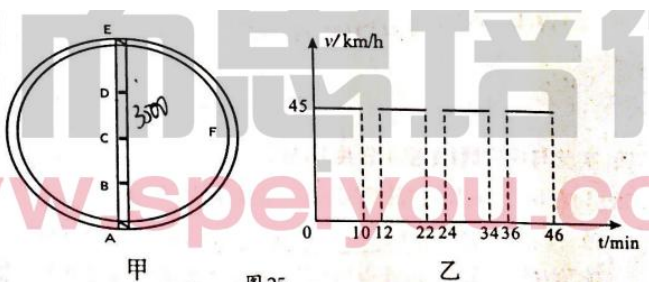
6. （4 分）如图 24 所示，小华同学用激光笔照射水面，在水槽壁上出现两个红点 A 和 B。

（1）若保持入射点 O 的位置不变，欲使 A 点下移至 A<sub>1</sub>，应使入射光线 MO 绕着点 O 沿\_\_\_\_\_（选填“顺时针”或“逆时针”）方向转动；同时观察到另一亮点 B 点会移动到\_\_\_\_\_点（选填“B<sub>1</sub>”或“B<sub>2</sub>”）



（2）若保持入射光线不变，欲使 B 点下移至 B<sub>2</sub>，应使水面\_\_\_\_\_（选填“上升”或“下降”），在水面变化过程中，折射角\_\_\_\_\_（选填“增大”、“不变”或“减小”）。

7. （6 分）如图 25 甲是某城市交通模拟图，从 A 到 E 有主要两条路径，路径一是穿城而过，但有三个路口要等红绿灯（B、C、D 处）；路径二是环城路 AFE，没有红绿灯等待，但路程有 60km 长。某汽车分别选择这两条路径做测试，其中路径一的路程 v-t 图如图 25 乙所示；路径二时，汽车始终保持 90km/h 的速度行驶。若汽车在 45km/h、90km/h 时的油耗分别为 10L/100km、7L/100km，当等红灯时，汽车的油耗为 14g/min，汽油的密度为 0.7g/cm<sup>3</sup>。（忽略汽车启动和刹车的过程）



- (1) 求该汽车通过路径一从 A 到 E 的过程中，等红灯时所消耗的汽油为多少克？
- (2) 通过计算说明，两种路径中，哪种路径更节约时间，节约多少时间？
- (3) 请通过计算分析哪条路径更节约汽油？节约多少克汽油？

