

# 2019-2020 学年度（上）八年级教学质量监测

## 物理试题

（共 6 页，30 小题，满分 100 分，时间 60 分钟）

注意事项：1. 答题前请将考生信息填在答题卡指定位置。

2. 所有解答内容均需涂、写在答题卡上。

3. 选择题须用 2B 铅笔将答题卡相应题号对应选项涂黑，若需改动，须擦净另涂。

4. 填空题、解答题在答题卡对应题号位置用 0.5 毫米黑色字迹笔书写。

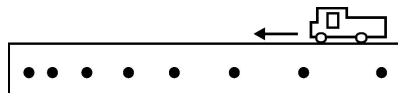
### 一、选择题（共 38 分，1-10 题为单选题各 3 分，11、12 题为多选题，全部选对得 4 分，部分选对得 2 分，有错的得 0 分。）

1. 小明同学到南美洲游学，见到一种外表酷似微型西瓜的野生水果，其独特的迷你造型和清爽的口感令人称奇。(如图所示)右图是迷你“西瓜”与一元硬币放在起的对比照，根据图片信息，估测该迷你“西瓜”的长度约为（ ）

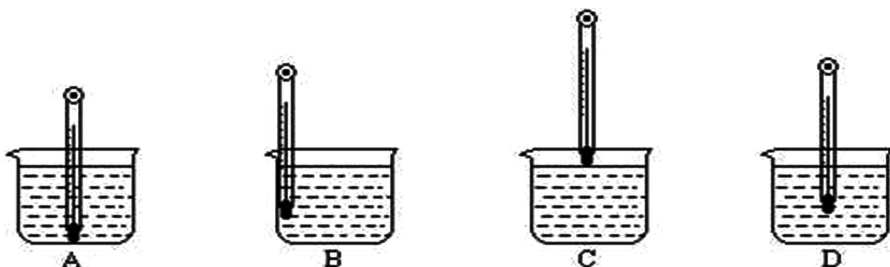


- A. 2mm                      B. 2cm  
C. 6mm                      D. 6cm

2. 把带有墨水装置的小车放在水平桌面上的纸带上，小车每隔相等的时间滴一滴墨水。当小车向左做直线运动时，在纸带上留下了一系列墨滴，其分布情况如图所示。设小车滴墨水的时间间隔为  $t$ ，那么小车从图中第一滴墨水至最后一滴墨水的运动过程中，下列说法正确的是（ ）



- A. 小车的速度逐渐增大      B. 小车的速度逐渐减小  
C. 小车的运动时间是  $8t$       D. 小车在做匀速直线运动
3. 检查视力时，人眼与视力表的距离应为 5m，可是检查视力的房间东西墙壁最大的距离为 3.5m，此时，眼科医生把视力表挂在东墙上，在西墙上挂一面大平面镜，此时被检查者应面向西坐在平面镜前合理的位置是（ ）
- A. 距镜面 3m              B. 距镜面 2m              C. 距镜面 1.5m              D. 距镜面 1m
4. 2025 年我国将实现宇航员登月计划，在月球上漫步的宇航员须借助无线电通讯设备才能进行交谈，其原因是（ ）
- A. 月球上真空不能传声                      B. 月球上只能传递超声波  
C. 月球上声音传播速度快                      D. 月球上宇航员声带无法振动发声
5. 如图所示，测量液体的温度时，下列温度计的放置方法正确的是（ ）



6. 小明在探究凸透镜成像规律时，做了如下实验：①用平行光正对凸透镜照射，移动光屏得到一个最小、最亮的光斑，如图 1 所示；②保持该透镜位置不变，将点燃的蜡烛放在如图 2 所示的位置，移动光屏得到烛焰清晰的像（图中未画出）。则下列说法中错误的是（ ）

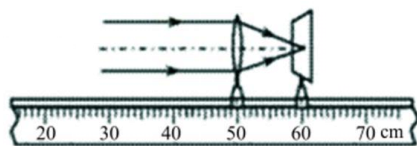


图1

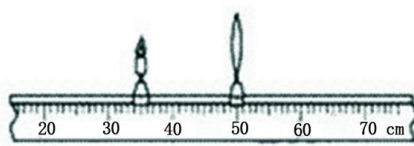
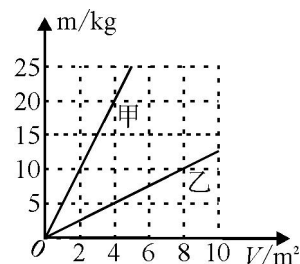


图2

- A. 实验②中，烛焰在光屏上成放大的像 B. 实验②中，像到透镜的距离一定大于 15cm  
C. 若增大蜡烛与透镜的距离，所成的像会变大  
D. 若使该透镜成虚像，蜡烛与透镜的距离应小于 10cm

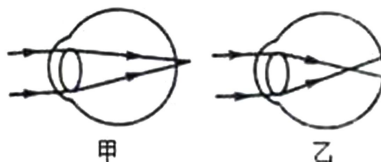
7. 甲、乙两种物质的  $m$ - $V$  图象如图所示，分析图象可知（ ）

- A. 若甲、乙的质量相等，则甲的体积较大；  
B. 若甲、乙的体积相等，则甲的质量较小；  
C. 两物质的密度之比为 4: 1；  
D. 两物质的密度之比为 1: 4。



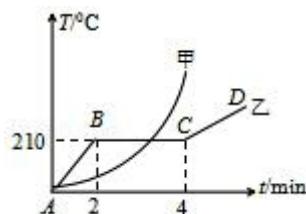
8. 全国中学生体质健康调研表明：中学生近视发生率急剧上升，且低龄化，甲、乙两眼睛的成像示意图如图，下列判断正确的是（ ）

- A. 甲是近视眼，应配戴凸透镜制成的眼镜矫正  
B. 甲是近视眼，应配戴凹透镜制成的眼镜矫正  
C. 乙是近视眼，应配戴凸透镜制成的眼镜矫正  
D. 乙是近视眼，应配戴凹透镜制成的眼镜矫正



9. 如图所示为甲、乙两种物质温度  $T$  随加热时间  $t$  变化的图象，下列说法正确的是（ ）

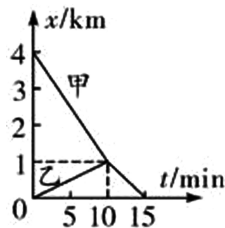
- A. 甲物质是晶体，乙物质是非晶体  
B. 甲物质的熔点为  $210^{\circ}\text{C}$   
C. 乙物质在 BC 段时处于固液共存状态  
D. 乙物质在 BC 段温度不变，不吸热



10. 关于声现象，下列说法正确的是（ ）

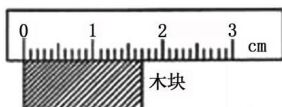
- A. 声音在  $15^{\circ}\text{C}$  空气中传播速度是  $340\text{m/s}$   
B. 在教室周围植树可以从声源处防止噪声产生  
C. 座机电话间的导线传递的是声波信号  
D. 区分钢琴和二胡的声音是根据响度来判断的

11. “缥缈的雾，晶莹的露，凝重的霜，轻柔的雪，同样的水分子，装扮着我们生活的时空”。这是一首描述物理现象的抒情诗。对这首诗中所描述的物理现象理解正确的是（ ）
- A. “缥缈的雾”是汽化现象  
B. “晶莹的露”是液化现象  
C. “凝重的霜”是凝华现象  
D. “轻柔的雪”是熔化现象
12. 甲同学骑自行车去看望乙同学，得知消息后，乙同学步行去迎接，接到后同车返回。整个过程他们的位置与时间的关系如图所示，据图可知（ ）
- A. 两同学在  $t=10\text{ min}$  时相遇  
B. 相遇前甲的速度是乙的 4 倍  
C. 相遇后乙的速度是原来的 1.5 倍  
D. 整个过程甲的平均速度是乙的 2 倍



## 二、填空题（每空 1 分，共 24 分）

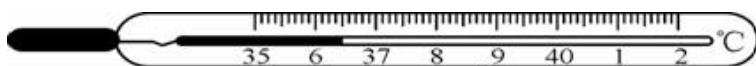
13. 使用刻度尺之前，要观察\_\_\_\_、分度值及零刻度线在哪里。如图所示，被测木块的长度为\_\_\_\_cm。



14. 小李同学在百米赛跑时，在前 8 s 内加速跑完了 36 m，接着保持 8 m/s 的速度跑完全程，则他百米赛跑的成绩是\_\_\_\_s，百米赛跑的平均速度为\_\_\_\_m/s。
15. 清晨，一觉醒来，听到窗外各种鸟儿欢快的鸣叫，有经验的人能够从这些声音中分辨出雄鸡、喜鹊、画眉...的叫声，这是根据声音的\_\_\_\_进行辨别的；雄鸡的叫声能够传得比较远，这是它声音的\_\_\_\_比较大的缘故。
16. 晚上小明家楼上的孩子正在拉小提琴，优美的琴声是由琴弦的\_\_\_\_产生的。琴声影响了小明的学习，他关上窗户，这是在\_\_\_\_控制噪声。
17. 将一瓶冰冻的矿泉水放在桌上，一会儿瓶壁会出现许多小水珠，这是\_\_\_\_现象。在瓶内冰块逐渐熔化的过程中，瓶内水的温度\_\_\_\_（填“升高”、“降低”或“不变”）。
18. 观察细胞等微小物体，要用\_\_\_\_；观察较远处的物体和天体的运动要用\_\_\_\_。
19. 某课外活动小组测某种液体的密度，先把天平放在水平桌面上，将游码归零，发现指针如图所示，此时可将平衡螺母向\_\_\_\_调节使横梁平衡，调节平衡后，先用天平测出盖上盖子的空玻璃质量为 28g，然后装满水并盖上盖子，测出总质量为 78g，把水倒掉将玻璃瓶内外擦干，再装满待测液体并盖上盖子，测出总质量为 68.5g，则被测液体密度为\_\_\_\_ $\text{kg/m}^3$ 。（ $\rho_{\text{水}}=1.0\times 10^3\text{kg/m}^3$ ）



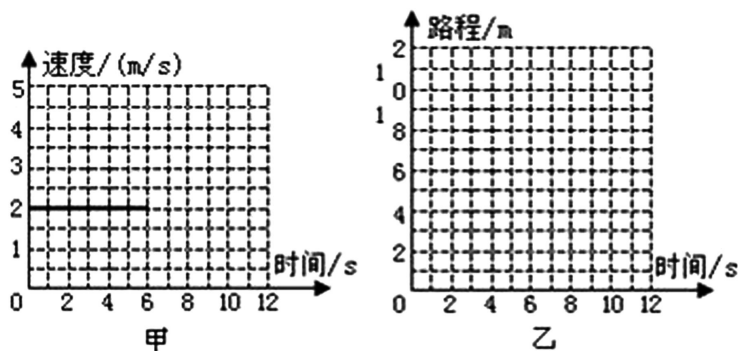
20. 体温计是根据水银的\_\_\_\_\_性质制成的，如图所示，体温计的示数是\_\_\_\_\_°C.



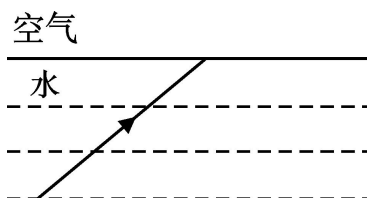
21. 光在真空中的传播速度约为\_\_\_\_\_m/s，白光被分解成多种色光的现象叫光的\_\_\_\_\_.
22. 毕业前夕同学们用照相机拍毕业照时，要想使被拍的景物成的像大一些，照相机与被拍景物之间的距离应\_\_\_\_\_一些，底片跟镜头间的距离（暗箱）应\_\_\_\_\_一些，（以上两空选填“增大”、“减小”、“不变”）
23. 上学前，小美同学站在穿衣镜前 1.5m 处整理着装，看到的“镜中人”是她的\_\_（填“虚”或“实”）像，像与她之间的距离是\_\_m；
24. 一个质量为 60kg 的宇航员从地球进入太空后，质量\_\_\_\_\_（选填“变大”、“变小”或“不变”）。如果人的密度和水的密度相等，那么宇航员的体积是\_\_\_\_\_m<sup>3</sup>。（ $\rho_{\text{水}}=1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ）

### 三、探究与解答题（共 38 分。第 25 小题 4 分，第 26、27、28 小题各 6 分，每空 1.5 分；第 29、30 小题各 8 分）

25. (1) 一辆电动玩具车作匀速直线运动，它的速度—时间图象如图(甲)所示，请在图(乙)上画出它的路程—时间图象。



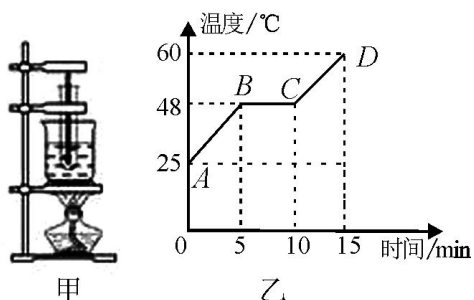
- (2) 如图所示，一束光从水中斜射到空气中，请画出折射光线的大致方向。



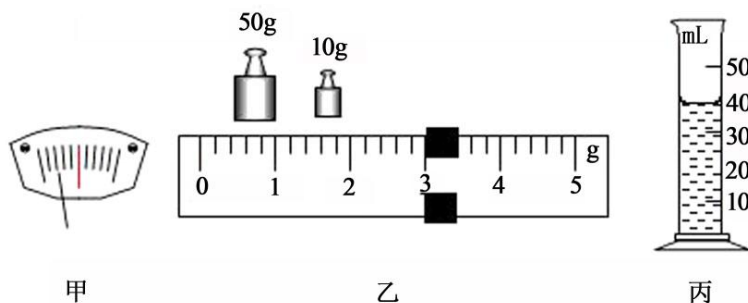
26. 利用图甲的装置探究海波熔化时温度的变化规律。图乙中的 ABCD 是根据实验数据绘制的海波温度随时间变化的图象。

(1) 图甲中，将装有海波的试管放入水中加热是为了使海波受热\_\_\_\_\_。

(2) 分析图乙中的图象 ABCD，在 6~7min 时间内，试管内的海波处于\_\_\_\_\_态。海波熔化时尽管不断吸热，但\_\_\_\_\_不变；熔点是\_\_\_\_\_℃。



27. 全国著名的“油茶之都邵阳县盛产茶油，小华同学为了测量家中茶油的密度，课后在老师的指导下进行如下实验：



(1) 把天平放在水平台上，将游码移到标尺的零刻度线处，发现指针静止时如图甲所示，此时应将平衡螺母向\_\_\_\_\_（选填“左”或“右”）调节，使天平平衡。

(2) 取适量茶油倒入烧杯，用天平测量烧杯和茶油的总质量，当天平平衡时，放在右盘中的砝码和游码的位置如图乙所示。然后将烧杯中部分茶油倒入量筒中，再次测出烧杯和剩余茶油的总质量为 27g，则量筒中茶油的质量是\_\_\_\_\_g。

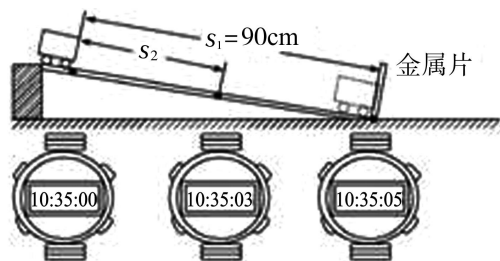
(3) 量筒中茶油的体积如图丙所示，体积为\_\_\_\_\_cm<sup>3</sup>，则茶油的密度是\_\_\_\_\_kg/m<sup>3</sup>。

28. 在“测定平均速度”的实验中：

(1) 实验原理是\_\_\_\_\_。

(2) 实验中需要的测量工具有\_\_\_\_\_。

- (3) 某次实验的过程如图所示，图中电子表的读数分别表示小车在斜面顶端、中点和底端的不同时刻，则该次实验中小车通过全程的平均速度是\_\_\_\_\_m/s，小车通过斜面下半段路程的平均速度是\_\_\_\_\_m/s。



29. 小华家的晒谷场上有一堆稻谷，体积为  $4.5 \text{ m}^3$ ，为了估测这堆稻谷的质量，他用一只空桶平平地装满一桶稻谷，测得桶中的稻谷的质量为  $10 \text{ kg}$ ，再用这只桶装满一桶水，测得桶中水的质量为  $9 \text{ kg}$ ，已知  $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ，求：
- (1) 桶的容积是多少？
  - (2) 稻谷的密度是多少？（保留小数点后两位小数）
  - (3) 这堆稻谷的总质量约为多少吨？

30. 13 次列车由北京开往上海，自北京到上海铁路长  $1458 \text{ km}$ ，根据列车运行时刻表回答下列问题：

13 次列车的运行时刻表如下：

车次	到、发站时间	北京	天津西	济南	上海
13	到站时间	- -	16: 11	20: 16	8: 20 (第二天)
	发车时间	14: 20	16: 16	20: 23	- -

- (1) 13 次列车由天津西到济南所用的时间；
- (2) 13 次列车由北京到达上海的平均速度；
- (3) 中途 13 次列车以  $36 \text{ km/h}$  的速度穿越长度为  $1600 \text{ m}$  的一个隧道，列车全部在隧道中行驶的时间是  $150 \text{ s}$ ，那么这列火车的长度是多少