

2019-2020 学年度第一学期初二年级期中考试物理试卷

说明：1. 全卷共 8 页，满分 100 分，考试用时为 80 分钟。

2. 答卷前，考生务必用黑色字迹的签字笔或钢笔在答题卡填写自己的准考证号、姓名、考场号、座位号，用 2B 铅笔把对应该号码的标号涂黑。

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选项的答案信息点涂黑，如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案，答案不能答在试题上。

4. 非选择题必须用黑色字迹钢笔或签字笔作答、答案必须写在答题卡各题目指定区域内相应位置上；如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新的答案；不准使用铅笔和涂改液。不按以上要求作答的答案无效。

5. 考生务必保持答题卡的整洁。考试结束时，将答题卡交回。

一、单项选择题（本大题 7 小题，每题 3 分，共 21 分。在每小题列出的四个选项中，只有一个正确的，请把答题卡上对应题目所选的选项涂黑。）

1. 下列估测最符合实际情况的是（ ）

- A. 人步行速度为 5m/s
- B. 全新的 2B 铅笔长约为 18cm
- C. 人体感觉最舒适的温度是 37℃
- D. 一张考试卷厚度大约为 1mm

2. 下列各种声学现象中，分析正确的是（ ）

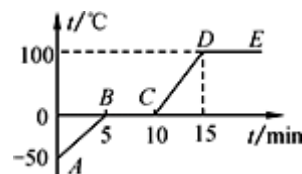
- A. 抽出罩内空气，听到闹钟的声音变小，说明发声体的振动变小了
- B. 穿越公园的公路设置“隔音蛟龙”，是在声源处减弱噪声
- C. 正在发声的音叉轻触悬挂的乒乓球，球被多次弹开，说明发声体在振动
- D. 鸟鸣声和流水声在空气中传播速度一定不同

3. 下列对光现象判断正确的是（ ）

- A. 树荫下的光斑是光的折射现象形成的
- B. 白云在河面上的倒影是白云在水中的实像
- C. 渔民将鱼叉对准所看到鱼的下方叉鱼，是利用了光的折射
- D. 看到天空中的流星划过夜空落向地面，流星不是光源

4. 如图所示为某物质的物态变化图线，下列说法正确的是（ ）

- A. 该物质的固态为晶体，熔化过程从第 15min 开始
- B. 第 6min 处于熔化过程，为固液共存态，吸热温度不变
- C. 在第 11min 是气态，吸热温度正在升高
- D. 在 -100℃时，该物质是液态



题 4 图

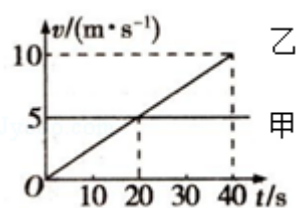
5.如图所示是甲、乙两个物体做直线运动时的速度与时间图象，下列分析不正确的是（ ）

A. 甲做匀速直线运动

B. 乙做加速直线运动

C. 第 20s 末，甲、乙速度相同

D. 0~20s，两个物体所走的路程相同



题 5 图

6.毛泽东诗词“千里冰封，万里雪飘”描绘了冬季中华大地的北国风光，下列选项中与“冰”的形成物态变化相同的是（ ）

A. 春天冰雪消融

B. 北方严冬窗玻璃上的冰花

C. 冬日雨后屋檐上出现冰柱

D. 干冰自然变小

7.最近街头出现一种冒烟冰淇淋。只见店员将装有适量冰淇淋原材料的勺子放入 -196°C 的液态氮中，便制成了周围云雾缭绕的“白气”冰淇淋，下列说法正确的是（ ）

A. 冰淇淋周围的“白气”是液氮汽化成的氮气

B. 冰淇淋周围的“白气”是空气中的水蒸气汽化的现象

C. 吃冰淇淋感到凉爽，是由于升华需要吸热

D. 冰淇淋周围的雾消失，是汽化现象

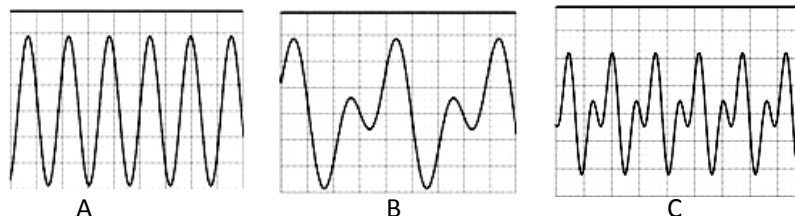
二、填空题（本大题共 7 小题，每空 1 分，共 21 分）

8.著名相声演员郭德纲在湖南卫视《声临其境》节目中的表演，在给包青天配音的过程中，郭德纲使用的麦克风可以增大声音的_____。现场观众所听到的声音是通过_____传入耳中的。观众感觉他模仿的声音很象电视剧中包青天的声音，是因为他们的_____相似。

9.根据你学习的声音相关知识，在横线上填上空缺。

（1）悠扬的古筝声是琴弦_____产生的；

（2）如图为三种声音的波形图，观察波形比较声音的特性，A 和 B 的_____相同；B 和 C 的_____相同。（以上两空均选填“音调”、“响度”或“音色”）



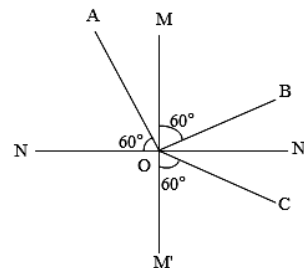
题 9 图

10.“转轴拨弦三两声，未成曲调先有情”是唐代诗人白居易的《琵琶行》中两句诗词，从物理学的角度来看，弹琴之前“转轴”是为了改变弦的松紧程度，从而改变弦发声的_____，琴弦越紧，振动频率越_____，音调越高。1min 内琴弦振动 15000 次，则振动频率为_____Hz。

11. 2019 年国庆阅兵飞行表演时，在领航机的带领下，七架飞机保持不变的队形匀速飞行，观众看到飞机缓缓飞过天安门广场上空，他们是以_____为参照物的；以领航机为参照物，其他队员的飞机处于_____状态（选填“静止”或“运动”），说明运动和静止是_____的。

12. 小丽身高 1.5m，站在舞蹈室内竖直放置的平面镜前 2m 处，则她在平面镜中的像高_____m，像到她的距离是_____m，当她向平面镜靠近的过程中，她在平面镜中像的大小_____（填“变大”、“变小”或“不变”）。

13. 在图中，OA、OB 和 OC 是射到空气和玻璃界面上的入射线、反射线和折射线三条光线，则_____是法线，反射角_____度，折射角为_____度。



题 13 图

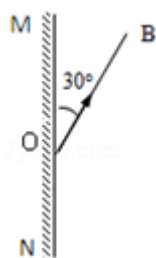
14. 外科医生向人体内的结石发射_____，结石会被击成细小的粉末，可以顺畅地排出体外，这说明声波具有_____。电视遥控器通过_____来实现对电视机的控制。

三、作图题（共 7 分）

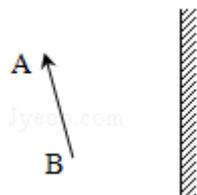
15. (1) 如图甲，MN 为平面镜，根据光的反射定律画出反射光线 OB 的入射光线，并标出入射角的度数。（2 分）

(2) 如图乙所示，利用平面镜成像的特点作出物体 AB 在平面镜中的像。（3 分）

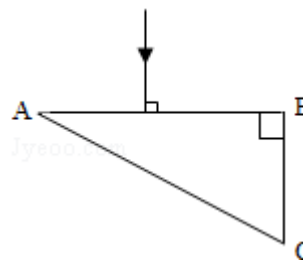
(3) 如图丙，一束光从截面为直角三角形的玻璃砖 AB 面垂直射入，请画出光束进入玻璃砖和从玻璃砖 AC 面射出的光路。（2 分）



甲



乙

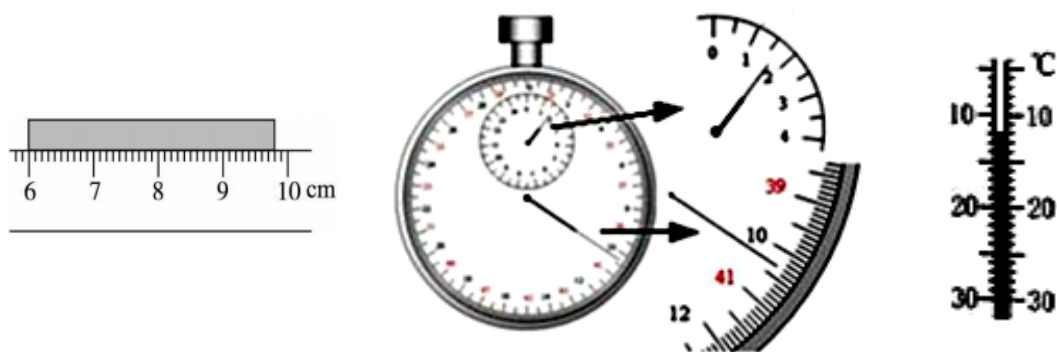


丙

题 15 图

四、实验题（本大题共 3 小题，共 19 分）

16. (5 分) (1) 物体的长度是_____cm；(2) 停表的读数是_____s；
(3) 寒暑表的读数是_____℃；(4) $60\mu\text{m} = \text{_____m}$ ；
(5) $54\text{km/h} = \text{_____m/s}$ 。



题 16 图

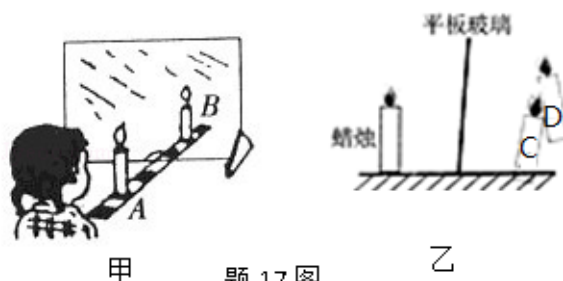
17. (7 分) 如图甲所示, 小珠同学在做“探究平面镜成像特点”的实验, 将一块半透明玻璃板竖直架在水平台上, 取两支完全相同的蜡烛 A 和 B 进行实验。

(1) 选用半透明玻璃板是为了_____。

取两支完全相同的蜡烛是为了_____。

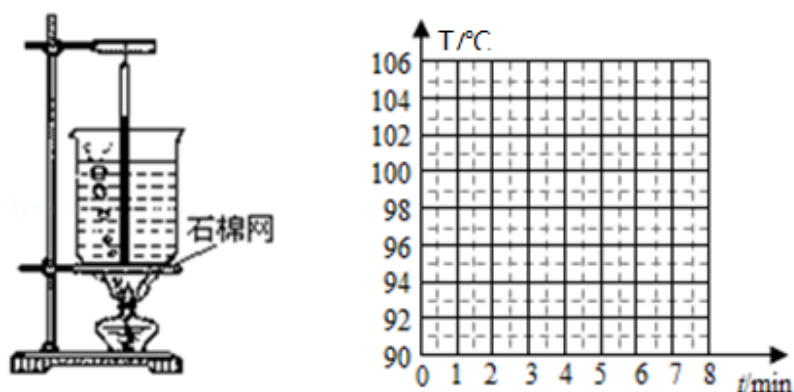
(2) 为了探究平面镜成像的虚实, 先移去蜡烛 B 并在该位置放一光屏, 从_____ (选填“蜡烛 A”或“蜡烛 B”) 一侧观察光屏, 发现在光屏上_____ (选填“能”或“不能”) 看见像, 证明平面镜所成的像是_____ (选填“实”或“虚”) 像。

(3) 在实验中如果把平板玻璃向右倾斜 (如图乙), 观察到蜡烛的像的大致位置在图中的_____ 处 (选填“C”或“D”)。为了清晰看到蜡烛的像, 本实验需要在较_____ (选填“明亮”或“黑暗”) 的环境中进行。



题 17 图

18. (7 分) 小海从暖瓶向烧杯中倒入一些热水, 他想探究这杯水加热时“温度与时间的关系”。



题 18 图

(1)小海所用温度计是根据液体_____的规律制成的，在使用过程中的错误之处是：_____；

(2)纠正错误后，进行正确操作，每隔 1 分钟记录 1 次水的温度，得到下表数据.

时间 t/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8
温度 T/℃	90	92	94	96	98	98	98	92	98

从表中的数据可以看出，在第_____min 记录的数据明显错误。实验中发现烧杯中水沸腾后温度计示数稳定不再上升。由此得出的结论是：水在沸腾过程中的特点是_____。


(3) 由表中数据可知，水的沸点是_____℃，此时液面上方的气压_____标准大气压（选填“小于”、“大于”或“等于”）。

(4) 根据上表的数据，在题 18 图的坐标中描点画出水的温度随时间变化的图象。

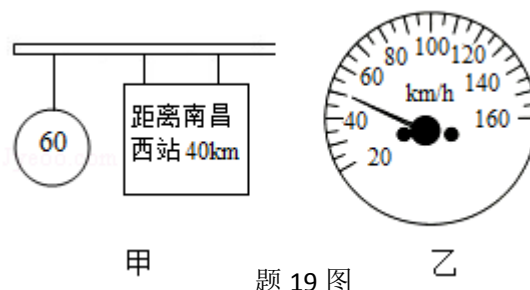
五、计算题（共 13 分）

19.（7 分）小亮同学家住南昌，五一假期爸爸开车送小亮和爷爷去南昌西站乘坐高铁前往厦门游玩，汽车行驶途中小亮看到路旁的交通标志牌如图甲所示，汽车的速度表如图乙所示，小亮和爷爷所坐列车的运行时刻表的一部分如下表所示。则：

车次	发车时间	到达时间	路程
G1692	南昌西（10：10）	厦门北（15：05）	826km

(1) 如图甲  交通标志代表什么意思？（2 分）

(2) 已知现在 9 点整，高铁提前十分钟停止检票，请问小亮爸爸以图乙速度表所示车速行驶，能不能赶上 G1692 列车？（1 分） 为什么？（4 分）



题 19 图

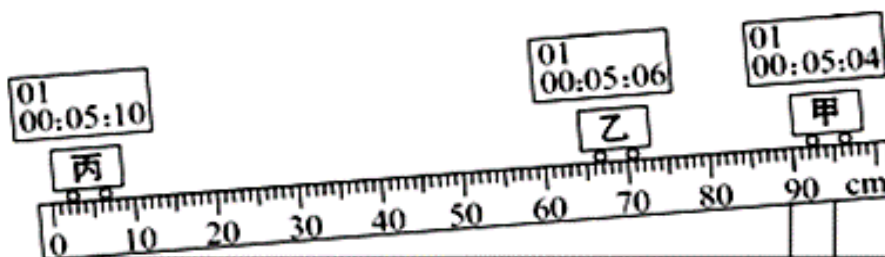
20. (6 分) 激光测距技术广泛应用在人造地球卫星测控、大地测量等方面, 人类利用激光测距仪测量月球与地球的平均距离约为 3.84×10^8 米。现在用激光反射器向月球发射激光信号, 则:

- (1) 经过多少秒在地面接收到返回的激光信号? (4 分)
- (2) 能否用超声波代替激光测量地球和月亮之间的距离? (1 分) 为什么? (1 分)

六、综合能力题 (本大题共 3 小题, 共 19 分)

21. (7 分) 物理兴趣小组利用带有刻度尺的斜面、小车和数字钟“测量小车的平均速度”, 如图所示, 图中显示的是他们测量过程中的小车在甲、乙、丙三个位置及其对应时间的情形, 显示时间的格式是“时: 分: 秒”。

- (1) 该实验的原理是_____。
- (2) 实验中要使斜面坡度较_____ (选填“大”或“小”) 是为了_____;
- (3) 小球从甲到丙的距离为_____cm, 平均速度为_____cm/s;
- (4) 如果实验时过了位置甲才开始计时, 则甲到丙的平均速度测量值偏_____。(选填“大”或“小”)
- (5) 通过计算可知, 小球在整个运动过程中作_____ (选填“匀速直线运动”或“变速直线运动”)。



题 21 图

22. (7 分) 阅读下列短文, 按要求完成后面提出的问题。

珠海大剧院取名“日月贝”, 大剧院项目选址于香洲湾野狸岛上, 临山听海, 与繁华城区一桥之隔, 是新珠海的地标性建筑。

大剧院的设计也考虑到本地台风、大雨等常见天气影响, 大、小贝壳按照 100 年的使用年限设计施工, 抵抗 12 级的台风。在抗地震方面, 抗震烈度为 8 度。剧院内音乐馆设计将

适应珠海多种气候条件，外立面尽量采用封闭空间，墙面处理尽量少用玻璃，以减少空调能耗。

建筑声学设计方面，选择的是马歇尔·戴声学公司，严格按照建筑声学原理来设计施工，在 1600 座位的大剧院内，即使不使用扩音设备，最后一排的观众也能听得清楚。在晚上，还采用了先进的光学技术，把日月贝变成投影幕墙，现代声光电等新技术让建筑美轮美奂。在一望无际的蓝色海面上，日月贝与郁郁葱葱的野狸岛交相辉映，可以创造出大剧院建筑无比的艺术魅力。



题 22 图

(1) 地震、台风会发出频率范围是_____的声，称为_____，不能被人耳听到。

(2) 音乐馆采用封闭空间也有利于应付珠海的“回南天”的潮湿气候，“回南天”地面和墙面很潮湿，这主要是_____方式导致的水蒸气的液化现象。

(3) 在日月贝观光长廊上眺望，一阵海风吹过，凉意阵阵，觉得凉是因为风加快了身上的汗液_____（填物态变化名称），从身上_____（选填“吸收”或“放出”）热量。

(4) 2019 年国庆期间，日月贝幕墙上投射了彩色的爱国字样，是利用了光的_____（选填“镜面反射”或“漫反射”）让人们看到墙面上的图像。情侣路海边燃放了五彩绚烂的烟花，伴随着噼噼啪啪的烟火声，烟火声是由_____振动产生的。

23.（5 分）古代诗词中蕴含了许多物理知识，找出下列诗句中蕴含的物理知识：

下雪不冷化雪冷	釜底抽薪
坐井观天，所见甚小	镜花水月
隔墙有耳	夜半钟声到客船
卧看满天云不动，不知云与我俱东	
人在桥上走，桥流水不流	
月落乌啼霜满天	

诗词	蕴含的物理知识
例：月落乌啼霜满天	霜是凝华现象