



2018 ~ 2019 学年第一学期八年级阶段性测评

物理试卷

(考试时间:下午 4:15—5:45)

说明:本试卷为闭卷笔答,答题时间 90 分钟,满分 100 分。

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、选择题(本大题共 10 个小题,每小题 3 分,共 30 分,每小题只有一个选项符合题意,请将其字母标号填入下表相应题号的空格内)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										

1. 图 1 中示意的长度约为 1 英寸,则 1 英寸约为

- A. 2.5km B. 2.5m
C. 2.5dm D. 2.5cm

2. 在中学生行为规范中,“言语不喧哗”是提醒大家要控制声音的

- A. 响度 B. 音调 C. 音色 D. 频率

3. 2018 年平昌冬奥会上,智能机器人 Troika 可以用简单语言与人交流,机器人的声音

- A. 不是由振动产生的 B. 可以在空气中传播
C. 与运动员的音色相同 D. 在空气中的传播速度一定为 340m/s

4. 周末,青青的邻居装修房子十分吵闹,干扰她的学习和生活,下列措施合理可行的是

- A. 让邻居不要装修房子 B. 将家中音响声音开到最大
C. 赶快关闭家中的门窗 D. 安装噪声监测装置

5. 下列测量工具的使用方法错误的是

- A. 用刻度尺测量物体长度,读数时视线应垂直于尺面刻度线
B. 使用刻度尺时,必须从尺的零刻度线量起
C. 测量体温时,体温计可以离开被测人体读数
D. 测液体温度时,温度计的玻璃泡不能碰到容器底

6. 下列关于物态变化现象的判断正确的是

- A. 擦在皮肤上的酒精变干,是升华现象
B. 夏天冰棒周围冒“白气”,是汽化现象
C. 冬天驾车时挡风玻璃上起雾,是液化现象
D. 冬天室外飘起的雪花,是凝固现象

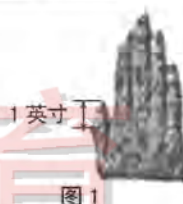


图 1





7. 我国高铁技术受到世界各国的关注, 图 2 是青青在北京到上海的“复兴号”列车上做的一次实验, 当列车速度为 350km/h 时, 将一枚硬币立放在窗台上却不倒. 下列描述错误的是
- A. 以“复兴号”为参照物硬币是静止的 B. 硬币相对于地面是静止的
C. 硬币相对于窗台的位置没有发生变化 D. 以“复兴号”为参照物地面是运动的



图 2

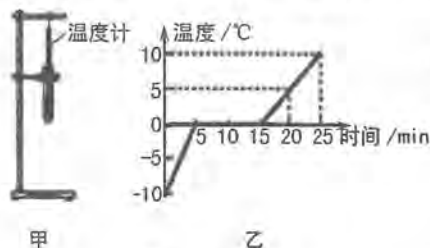


图 3



图 4

8. 青青在室内利用图 3 甲的装置探究冰块熔化的特点, 每隔相同时间记录一次温度计的示数, 同时观察物质的状态, 并绘制了图 3 乙所示的图象. 下列分析正确的是
- A. 在 6min 时物质是固液共存态
B. 冰的熔化过程持续了 25min
C. 冰在熔化过程中温度在改变, 说明冰是非晶体
D. 实验中没有用酒精灯加热, 说明冰熔化不需要吸热
9. 如图 4 所示, 生活中常把碗放在锅里的水中煮食物. 当锅里的水沸腾以后, 碗中的水
- A. 同时沸腾 B. 稍后也沸腾了
C. 温度达到沸点, 不会沸腾 D. 温度低于沸点, 不会沸腾
10. 图 5 是某物体做直线运动时的路程随时间变化的图象, 由图象判断, 下列说法正确的是
- A. $5 \sim 10\text{s}$ 内, 物体做匀速直线运动
B. 物体在 20s 内通过的路程为 2.5m
C. 整个 20s 时间内, 物体的平均速度为 0.2m/s
D. 物体在 $0 \sim 5\text{s}$ 内的速度比 $10 \sim 20\text{s}$ 内的速度小

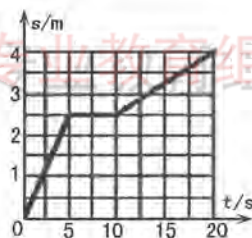


图 5

二、填空与作图题(本大题共 5 个小题, 每空 1 分, 每图 2 分, 共 16 分)

11. 相传“舜作箫, 其形参差”. 说明远古时的箫是由许多长短不同的竹管排成, 吹奏时, 美妙的声音主要是由空气_____产生的, 竹管参差不齐, 目的是为了吹出_____不同的声音; 在发生地震前伴有次声波的产生, 有些动物可以提前感觉到, 是因为动物的听觉频率范围比人的_____(选填“大”或“小”); 医生用的“B 超”是利用声波传递_____.
12. 在沪宁高速公路入口处有一标志牌如图 6 甲所示, 圆牌上数字表示的意义是_____ ; 若实际行驶时汽车的速度如图 6 乙所示, 则从入口处到上海实际需要的时间为_____h.



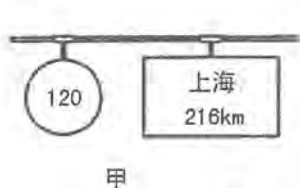


图 6



图 7



13. 如图 7 所示, 炎热的暑假, 青青在家自制水果冰棒解暑. 首先将冰块放于单层的不锈钢盆中, 并加入适量的盐, 用筷子搅拌大约半分钟, 盆中冰与盐水混合物的温度低于 0°C ; 接着将装有西瓜汁的小塑料杯放在盆中的冰块里, 几分钟后西瓜汁变成了水果冰棒, 同时发现盆外壁出现白霜. 其中“加入适量的盐”的作用是_____冰的熔点(选填“升高”或“降低”), 加快冰块的熔化速度; “西瓜汁变成了冰棒”, 属于_____现象; “白霜”是盆周围的水蒸气放热_____形成的; 吃冰棒感觉凉爽, 主要是因为冰棒_____时吸收了热量.(后三空填写物态变化名称)
14. 青青观看表演“沸腾的油锅中取铁球”后, 了解到锅中的“油”是由油(沸点为 287°C) 和醋(沸点为 60°C) 组成的混合液体, 当温度达到_____ $^{\circ}\text{C}$ 时锅中的“油”就沸腾了, 继续加热, “油”和放入其中的铁球的温度_____升高(选填“会”或“不会”), 当_____后, 继续加热, 就不可能赤手从油锅中取铁球了.
15. “创新”小组的同学们在完成探究盐水沸腾实验后, 继续探究停止加热的盐水逐渐冷却时温度的变化规律. 并每隔一定时间记录一次温度, 记录数据如下表所示, 请你解答:

(1) 根据数据在图 8 中画出盐水冷却时温度随时间变化的

图象;

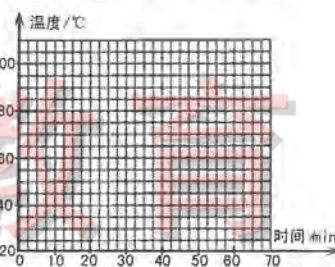


图 8

时间/min	0	5	10	15	25	35	45	55	65
温度/ $^{\circ}\text{C}$	102	73	57	45	35	28	22	22	22

(2) 由实验数据或图象可获得的一条信息是_____.

三、阅读与简答题(本大题共 2 个小题, 每小题 4 分, 共 8 分)

16. 阅读材料, 回答问题:

过冷水

过冷水是指温度达到或低于凝固点时却没有凝固成冰的水. 水凝固成冰的一个必要条件是: 必须有凝结核. 当温度低到凝固点之下时, 如果水太过纯净, 水中没有一个结晶核来结晶, 那么即使在 0°C 之下也不会结冰, 还保持着液态.

凝结核可以是微小的冰晶, 可以是水中的悬浮物, 可以是器皿的壁. 当过冷水中具备凝结核时, 例如投入少许固体, 或摇晃液体, 都能让水迅速凝固, 温度回升到凝固点. 当天空中的飞机穿过有过冷水的云层时, 云中的过冷水遇到飞机, 会马上结成冰, 飞机就容易发生坠机事故.





- (1) 过冷水在 0°C 以下不结冰是因为水中缺少_____；当天空中的飞机穿过有过冷水的云层时，云层相对于飞机是_____的(选填“运动”或“静止”)；
- (2) 生活中不仅有“过冷水”，当水沸腾时还有可能产生“过热水”，“过热水”是指_____；
- (3) 动画片海尔兄弟之《冰川危机》中有个片段：一个池塘里的水在 0°C 以下的温度环境中仍未结冰。如果你是编剧，为使湖水能冻起来，准备让海尔兄弟进行的一个操作是_____。

17. 寒冷的冬天，青青的妈妈正在厨房做饭，青青发现厨房的窗玻璃上出现了一层水雾，这层水雾是在室内还是室外一侧？请用学过的物理知识解释其形成的原因。

四、实验与探究题(本大题共 4 个小题，每空 2 分，共 36 分)

18. 如图 9 所示，青青用音叉和乒乓球等实验器材进行如下实验：① 轻敲 256Hz 的音叉，用悬吊着的乒乓球接触发声的叉股，发现乒乓球被弹开；② 重敲同一音叉，听到的声音更大，同时发现乒乓球被弹开得更远；③ 改变实验器材并进行操作，听到的声音更高。请你解答下列问题：



- (1) 实验 ① 中现象说明：_____；
- (2) 实验 ①② 是为了探究声音的_____与发声体的_____的关系；
- (3) 为了完成实验 ③，应该换用频率更_____的音叉；在敲击_____相同的前提下，重复上述的操作。

19. 青青用图 10 甲所示的装置测量物体运动的平均速度时，让小车从斜面顶端 A 处由静止开始释放，同时开始计时，小车经过中间位置 B 点后继续运动，撞到挡板 C 停止计时。图 10 乙是小车到达 B 点时电子停表的示数。请你解答下列问题：

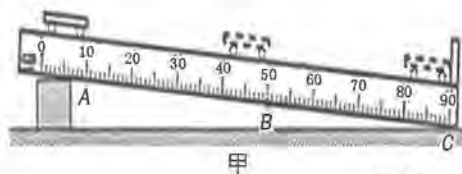


图 10

- (1) 本实验的原理是_____；
- (2) 小车运动到 B 点的时间为_____s，到达挡板 C 的时间为 1.50s ，小车通过 AC 段的路程为_____cm，通过计算可知小车通过 AB 段的平均速度比全程的_____ (选填“大”或“小”)；
- (3) 若小车还没释放之前就已开始计时，则测得的平均速度比真实值偏_____ (选填“大”或“小”)。





20. 青青用图 11 甲所示的装置探究“水沸腾时温度变化的特点”时, 在烧杯中倒入一定量的水, 在加热过程中某一时刻水中温度计的示数如图 11 乙所示, 当水温达到 90°C 时, 每隔 1min 记录一次温度, 并绘制了图 11 丙所示水温随时间变化的图象, 图 11 丁是在实验中观察到的两种现象. 请你解答下列问题:

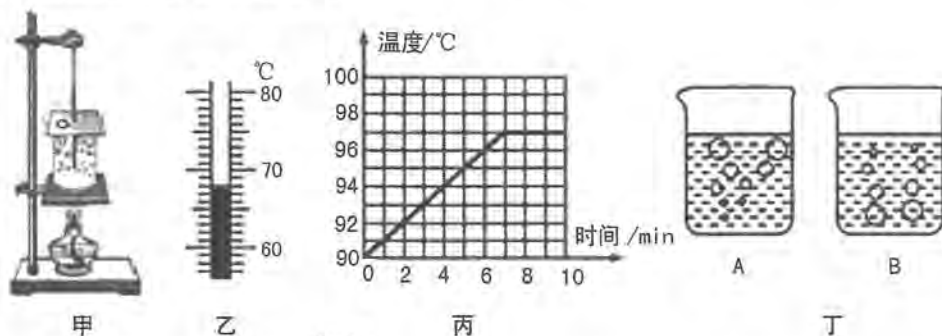


图 11

- (1) 安装实验器材的顺序要_____ (选填“自下而上”或“自上而下”);
- (2) 图 11 乙所示水的温度为_____ $^{\circ}\text{C}$, 由图丙可知: 水沸腾时的特点是_____;
- (3) 沸腾时水中气泡的情形为图 11 丁所示的_____ (选填“A”或“B”);
- (4) 为缩短实验时间, 可行的操作是_____.

21. 青青和同学在玩荡秋千时, 感到秋千往返摆动的时间是有规律的, 于是提出猜想: 秋千往返摆动的时间可能与秋千的绳长、人与秋千坐垫的总重以及秋千摆动幅度(摆动中人离开中心的最大距离) 有关. 接着进行了图 12 所示的实验, 将细绳一端固定, 另一端拴一小球, 让小球自由往返摆动, 实验数据记录如下表. (小球 B 比小球 A 重) 请你解答下列问题:

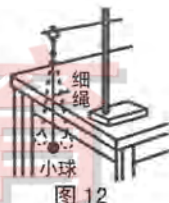


图 12

实验序号	绳长(摆长) L/m	小球	摆动幅度 $/\text{m}$	小球往返摆动 20 次的时间 t/s	小球往返摆动一次的时间 t/s
1	0.7	A	0.05	33.2	1.7
2	1.0	A	0.08	39.7	2.0
3	1.0	B	0.05	39.8	2.0
4	1.0	B	0.08	39.7	2.0
5	1.3	A	0.05	45.3	2.3

- (1) 完成该实验必需的测量工具是刻度尺和_____;
- (2) 分析表中数据可知, 小球往返摆动一次的时间由_____ 决定;
- (3) 摆钟是利用本实验的原理制成的. 某一摆钟变慢了, 要调准它, 应将摆钟的摆长调_____ (选填“长”或“短”).





五、分析与计算题(本大题共 2 个小题,每小题 5 分,共 10 分)

从 A、B 两题中任选一题作答

22. A. 图 13 甲是苹果下落过程中拍摄的频闪照片,相机每隔 0.1s 曝光一次,照片上 a 与 b 的间距所对应的苹果的实际运动路程为 57cm,并根据测量数据绘制了图 13 乙所示的图象. 请你解答下列问题:

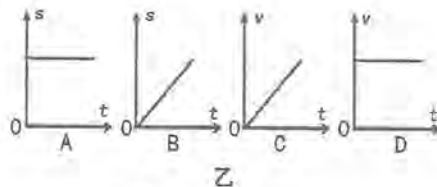
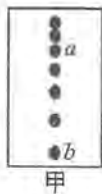


图 13

- (1) 反映苹果运动情况的图象是_____;
 - (2) 苹果由 a 运动到 b 的平均速度.
- B. 科学工作者为了探测海底某处水的深度,从海面向海底垂直发射超声波,经过 4s 后接收到回波信号. 已知声音在海水中的传播速度为 1500m/s. 请你解答下列问题:
- (1) 该处水的深度;
 - (2) 上述原理能否测量地球和月球之间的距离,说明理由.



工大教育

23. A. 图 14 为 2017 年 12 月我国自主研发的水陆两栖飞机 AG600,它可为“海上丝绸之路”航行提供快速有效的支援与保障. 其最大飞行速度为 560km/h,最大飞行里程为 4500km,巡航速度(经济、节油的飞行速度)为 500km/h. 请你计算:



图 14

- (1) 飞行 1400km 所用的最短时间;
 - (2) 以巡航速度匀速行驶 20min 通过的路程.(结果保留一位小数)
- B. 图 15 为某品牌四旋翼无人机,它具有一键起降、返航、悬停、高清拍摄等功能. 它的最大上升速度为 21.6km/h,最大下降速度为 7.2km/h,最大水平速度为 57.6km/h. 在一次火灾的火情勘测中,它先以最大速度匀速直线上升,达到 60m 高处时,再以最大速度水平匀速直线飞行到达 1600m 远处的火场上空. 请你计算无人机:



图 15

- (1) 水平匀速直线飞行的时间;
- (2) 整个火情勘测过程的平均速度.(结果保留一位小数)

