



扫码查看解析

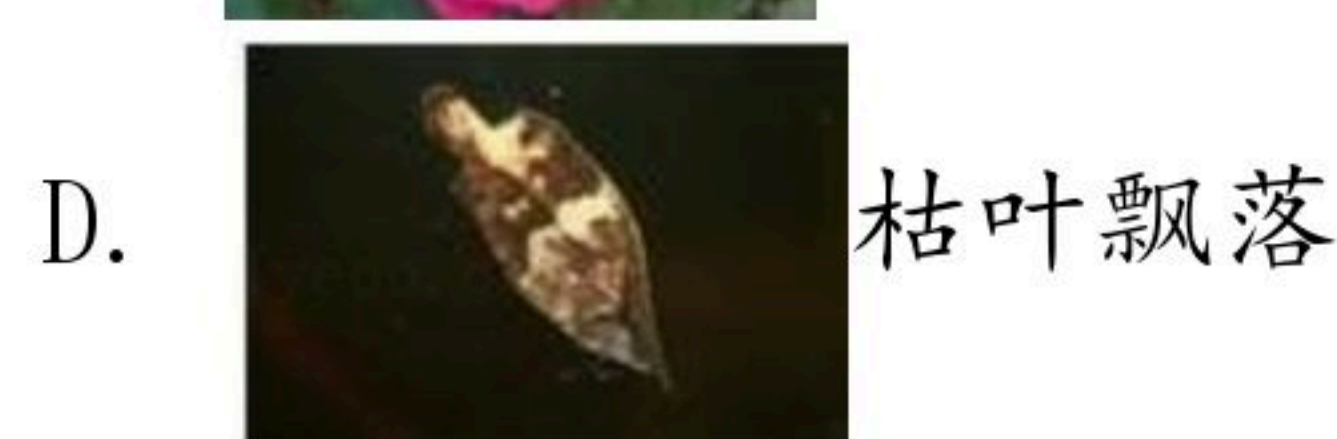
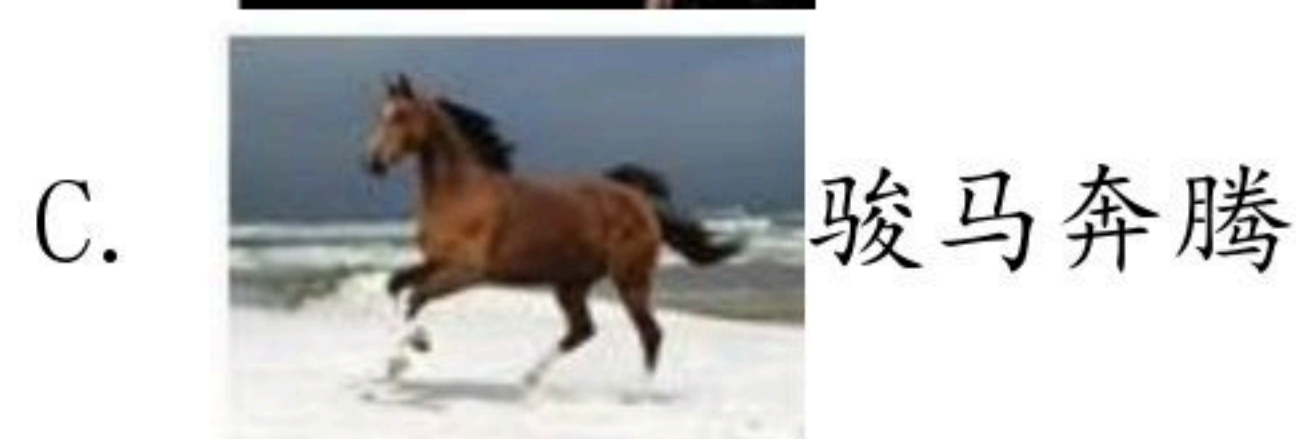
2020-2021学年湖北省鄂州市梁子湖区八年级（上）期中试卷

物理

注：满分为80分。

一、单选题（本大题共15小题，每小题2分，共30分）

1. 如图所示，在下面几幅与运动有关的图中，不属于机械运动的是（ ）



2. 最新发布的《中国居民膳食指南（2016）》中提倡“吃动平衡，天天运动”，建议每天行走6000步，陈老师喜爱环绕白云湖行走，通过手机软件测得四十分钟行走6000步，路程约4km。据此估计一个健康的成年人行走的平均速度和一步长度，下列选项中最合理的一项是（ ）

A. 6km/h, 65cm

B. 1.5km/h, 1.2m

C. 6km/h, 20cm

D. 15km/h, 0.6m

3. 一辆汽车在一段平直的公路上行驶，通过前半路程和后半路程都花了相同的时间，这辆汽车的运动（ ）

A. 肯定是匀速直线运动

B. 肯定是变速直线运动

C. 前半路程和后半路程上的运动，分别都是匀速直线运动，在整段路程上的运动不是匀速直线运动

D. 条件不足，无法判定

4. 下列现象或做法中不能说明声波可以传递能量的是（ ）

A. 蝙蝠靠超声波捕食

B. 利用超声波消除肾结石患者的结石

C. 用声波清洗精细的机械

D. 人突然暴露在150dB的噪声环境中，鼓膜会破裂出血

5. 2017年6月3日上午，鄂州市举办了生态鄂州——环洋澜湖健步走活动。已知路线全长6km，其中湖面栈桥长1km。通过栈桥时，小丹和小蓝并肩而行，前半路程以3m/s的速度慢跑，后半路程以2m/s的速度快走。则下列说法正确的是（ ）

A. 通过栈桥时小丹和小蓝之间相对静止

B. 以栈桥为参照物小丹和小蓝是静止的



扫码查看解析

- C. 小丹和小蓝通过栈桥的时间为400 s
D. 小丹和小蓝通过栈桥的平均速度是2.5 m/s
6. 假如声音在空气中的传播速度为 $3 \times 10^8 \text{ m/s}$ ，则下列说法中错误的是（ ）
A. 百米赛跑时，终点计时员可以听枪声开始计时
B. 打雷时看到闪电的同时会听到雷声
C. 在空旷的房间内说话时不容易辨别回声
D. 以上说法都是错误的
7. 在“滥竽充数”这个故事中，不会吹竽的南郭先生混在一百人的大乐队里，竟然没被齐宣王发现。因为南郭先生在演奏时（ ）
A. 减少了竽声传播速度
B. 改变了竽声的音色
C. 减小竽声的响度
D. 降低竽声的音调
8. 某智能机械宠物，每分钟振动翅膀120次，则其振动频率为（ ）该声波是（ ）
A. 120Hz 次声波 B. 120Hz 超声波 C. 2Hz 次声波 D. 2Hz 超声波
9. 夏天打开冰箱，可以看到从冰箱里冲出一股“白气”。下列事例中，物态变化方式与“白气”形成原因相同的是（ ）
A. 把湿衣服挂在阳光下晒干
B. 用牛奶自制牛奶雪糕
C. 将丁烷气体贮存在气体打火机里
D. 在饮料中添加冰块降温
10. 如图所示，甲容器内装有水，乙试管内也装有水，并通过甲容器密封盖上的孔插入甲容器的水中，且乙试管与密封盖紧密接触。现给甲容器加热，则经过一段时间后（ ）
-
- A. 甲容器内的水先沸腾
B. 乙试管内的水先沸腾
C. 甲容器、乙试管内的水同时沸腾
D. 甲容器内的水沸腾，乙试管内的水不会沸腾
11. 下列说法正确的是（ ）
A. 电冰箱内侧壁会看见附有一层白色的冰晶，这些冰晶是水蒸气凝固形成
B. 一杯热水拿到冷的空调房内，杯子的外壁会有水蒸气液化形成大量的水珠
C. 白炽灯用久后会变黑，是因为灯丝先汽化后凝华形成的
D. 把蔬菜用保鲜膜包好放入冰箱可以减少水分的蒸发



扫码查看解析

12. 下列物态变化现象中，需要吸热的是（ ）



13. 小明的写字台上有一盏台灯。晚上在灯前学习的时候，铺在台面上的玻璃“发出”刺眼的亮光，影响阅读。在下面的解决方法中，最简单、效果最好的是（ ）

A. 把台灯换为吊灯

B. 把台灯放到正前方

C. 把台灯移到左臂外侧

D. 把台灯移到右臂外侧

14. 小强家新购了一辆小轿车，方便了假期家人出游。下列关于汽车的相关说法中错误的是（ ）

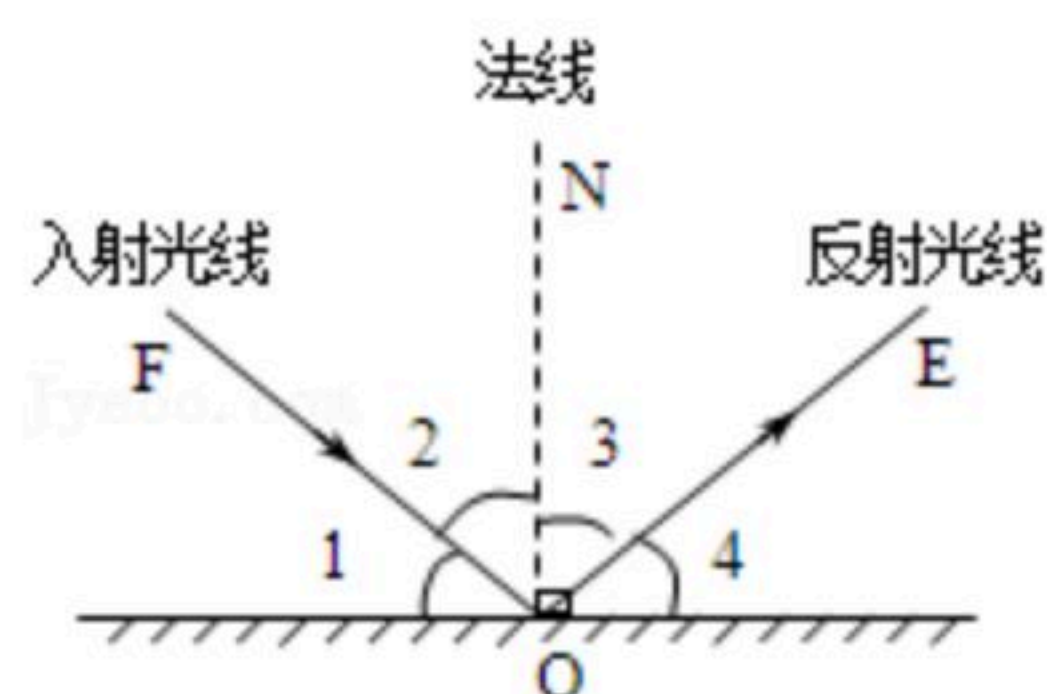
A. 小车倒车时发出提示音“请注意，倒车”，说明声可以传递信息

B. 小车车灯照射到人的眼睛里很刺眼，是镜面反射

C. 小车的喇叭声对于工作学习的人来说是噪声，所以有些地区会禁止鸣笛

D. 小车驾驶室前挡风玻璃不采用竖直安装可以排除像的干扰

15. 如图所示，一束光斜射到平面镜上，其中反射角是（ ）



A. $\angle 1$

B. $\angle 2$

C. $\angle 3$

D. $\angle 4$

二、填空题（每空1分，共8分）

16. 绵阳夜晚当涪江三桥上的灯光开亮时，涪江水上实景与江中“倒影”交相辉映，形成一幅绚丽多彩的图案。已知三桥下涪江水深为 $2m$ ，桥上一彩灯距水面 $12m$ ，则该彩灯的“倒影”距水面 _____ m ；若涪江水再上涨 $0.5m$ ，则该彩灯与其对应“倒影”相距 _____ m 。

17. 我市“周周乐”广场文化活动中，演员为市民独奏了一曲《姑苏行》，优美的笛声是由空气柱 _____ 产生的；吹奏过程中，演奏员不断调整手指在笛子上的按压位置是为了改变声音的 _____；演员们在阵阵“烟雾”中翩翩起舞，这“烟雾”是由于向舞台喷洒的大量干冰粉末迅速 _____ 吸热，气温降低，致使水蒸气 _____（均填物态变化方式）而成的。

18. 我市在争创“全国文明城市”活动中对城市的许多地方进行了改造，比如在城市某些街道旁安装了如图标志，这是在 _____ 减弱噪声；对城市的主路面进行 _____



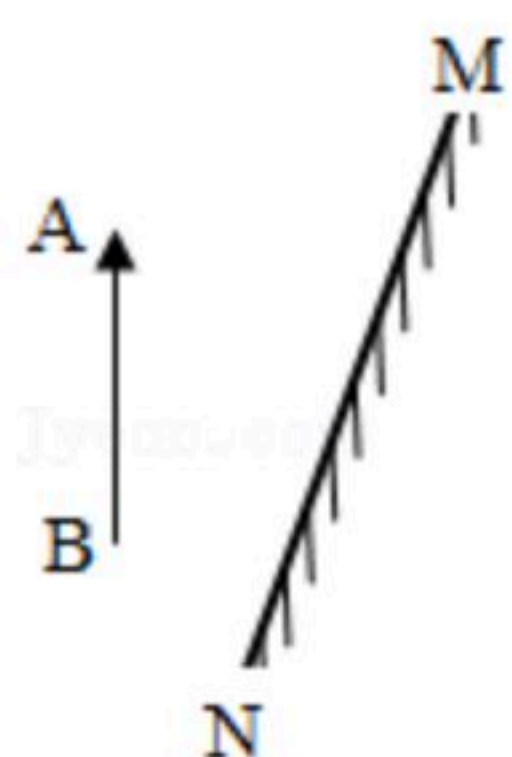
扫码查看解析

了“刷黑”，使其表面平整、无接缝、振动小、噪音低、行车舒适，这是在
_____ 减弱噪声。

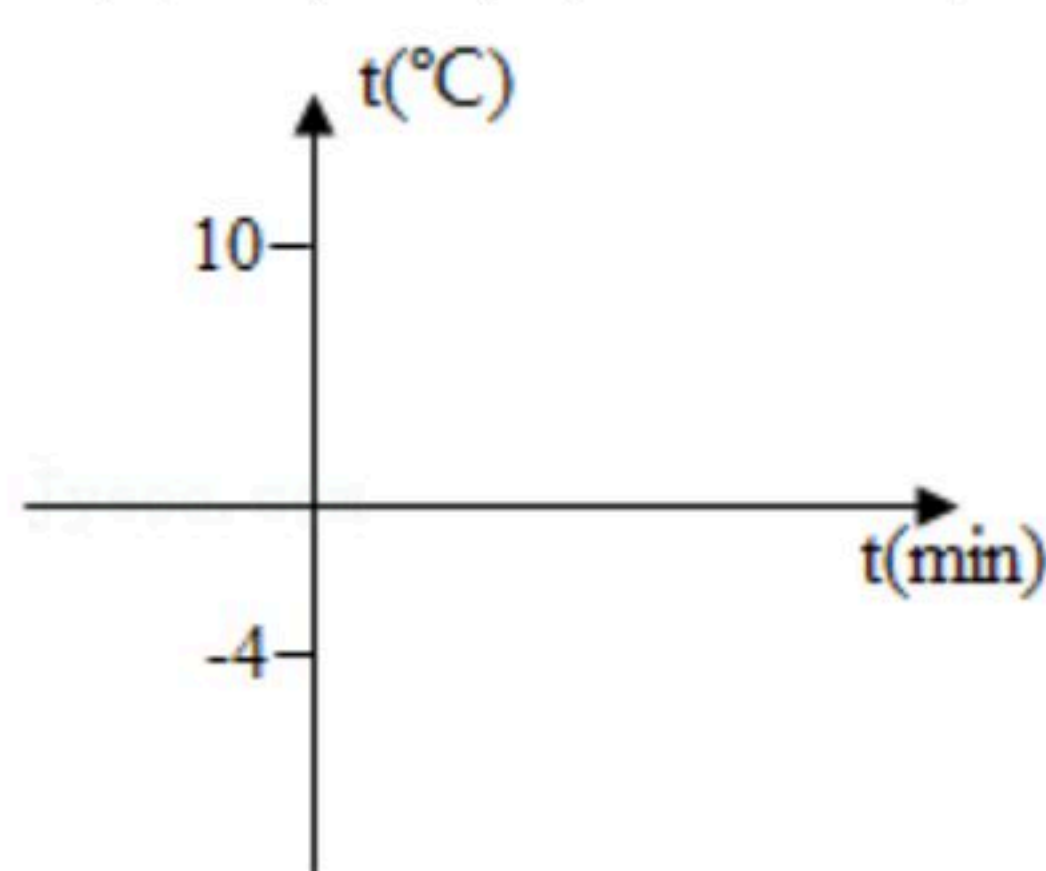


三、作图题（本大题共3小题，每小题3分，共9分）

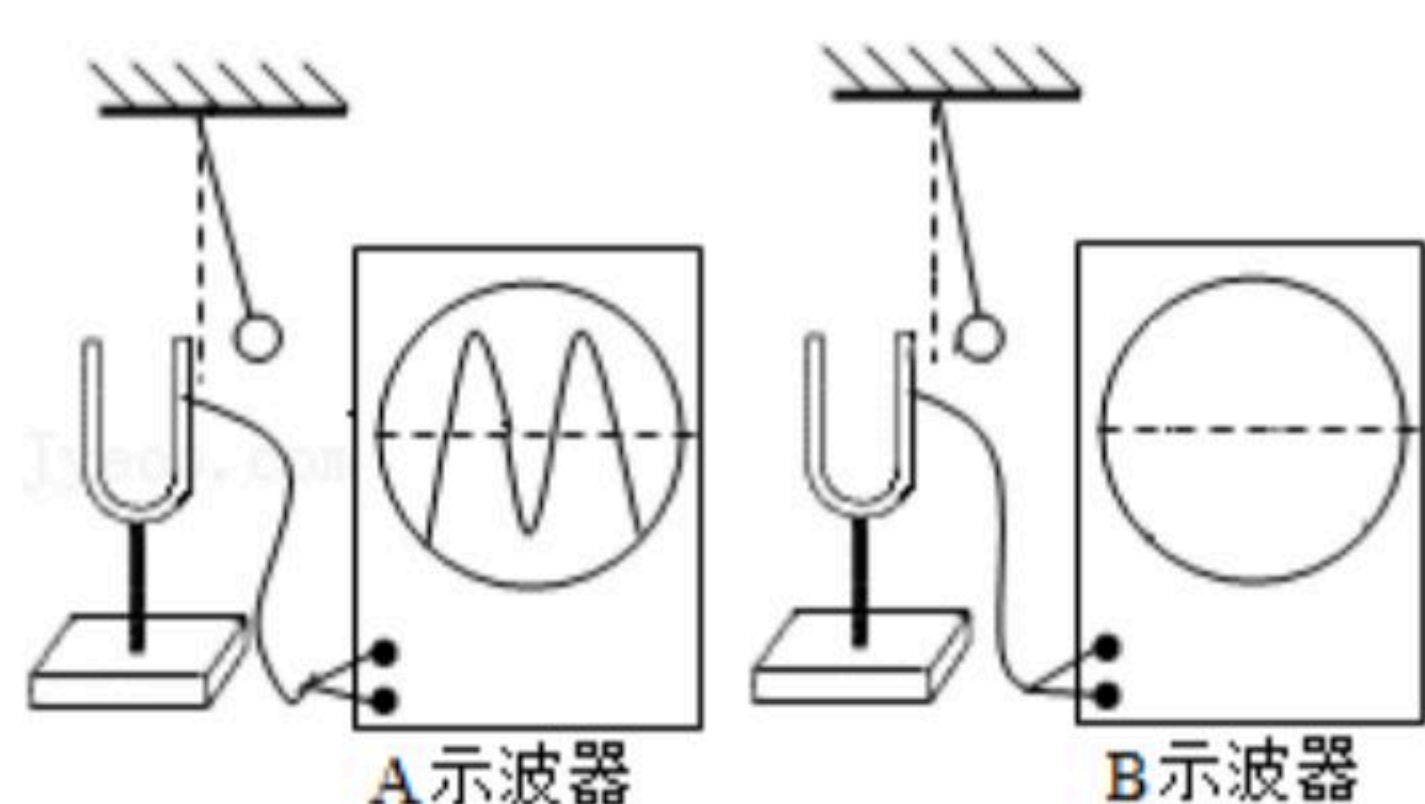
19. 根据平面镜成像的特点画出图中物体 AB 在平面镜 MN 中所成的像 $A'B'$ 。要求保留作图痕迹。



20. 请在下图中画出将 -4°C 的冰熔化为 10°C 水的大致图象。

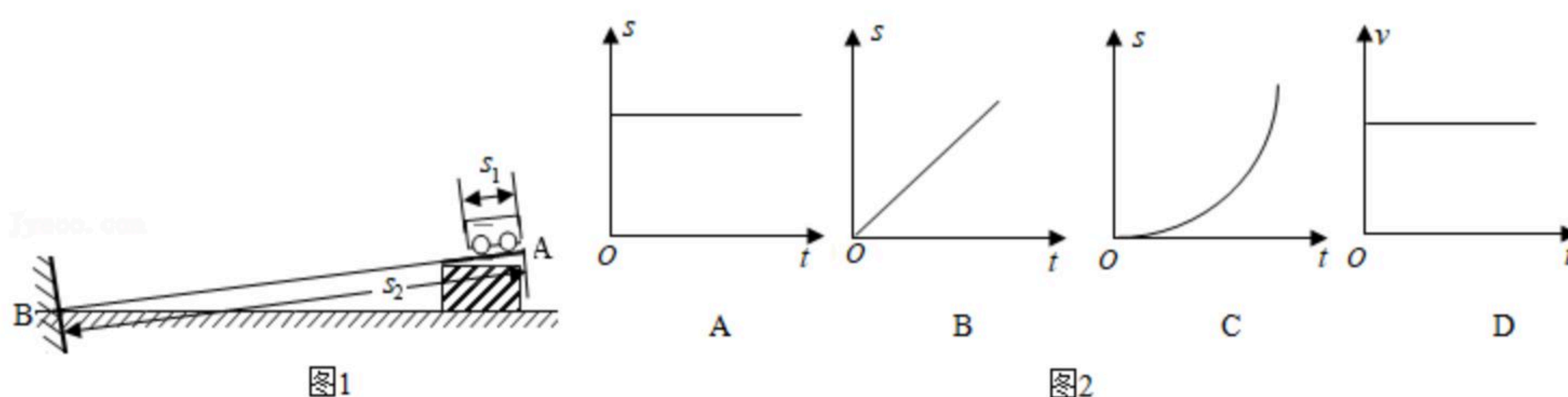


21. 两个完全相同的音叉在发声，根据图中给出它们发声时撞击轻质小球的情景，大致画出示波器 B 中显示出来的波形图。



四、实验探究题（本大题共3小题，22题5分，23题7分，24题6分，共18分）

22. 如图1，测平均速度时，测得小车从斜面的顶端 A 处由静止开始滑到 B 处所用时间为 t ，小车长为 s_1 ，斜面长为 s_2 。



(1) 小车从 A 滑到 B 平均速度的表达式为 $v = \underline{\hspace{2cm}}$ （用题中字母来表示）；

(2) 若小车还没放手之前就开始计时，则测得的平均速度跟真实值相比



扫码查看解析

_____；（选填“偏大”或“偏小”）

(3) 图2中能够较准确反应小车运动情况的是_____；

(4) 实验中应使斜面的坡度_____（选填“较大”或“较小”），这是为了_____。

23. 如图所示为小聪、小明所在的实验小组用自制的土吉他研究音调和哪些因素有关。他们选用琴弦的长度、粗细、材料在图中已标出，并且每根琴弦固定在“音箱”上，松紧程度一致。则：

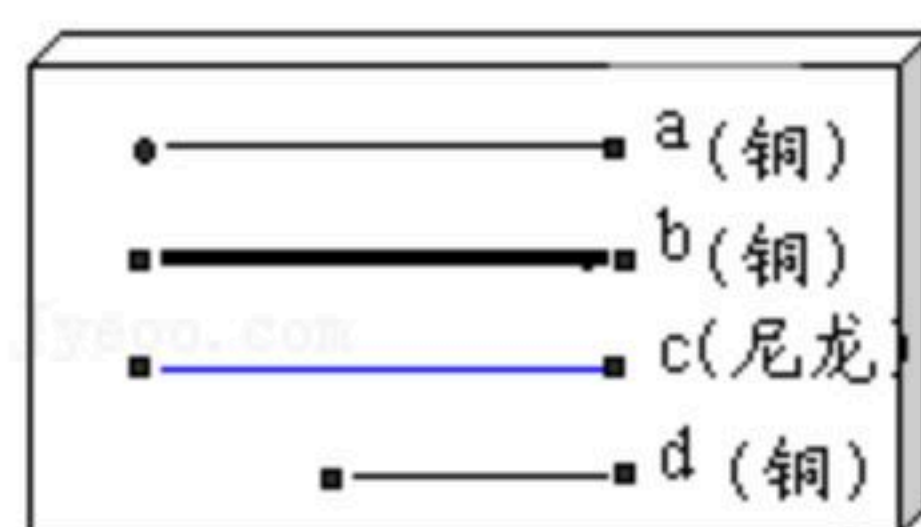
(1) 若他们想研究音调的高低与琴弦长度的关系应选择_____；

(2) 若他们选择a和b是为了研究_____；

(3) 他们_____（选填“能”或“不能”）选择c和d进行研究；原因是_____；

(4) 他们还可以选择_____进行哪项研究：_____。

(5) 实验探究中他们所用的主要物理研究方法是_____。



24. 在探究“水沸腾时温度变化的特点”的实验中，实验装置如图所示：

(1) 实验时要求烧杯中的水适量，如果水装的过多，有哪些不好？请写出两条。

①_____；

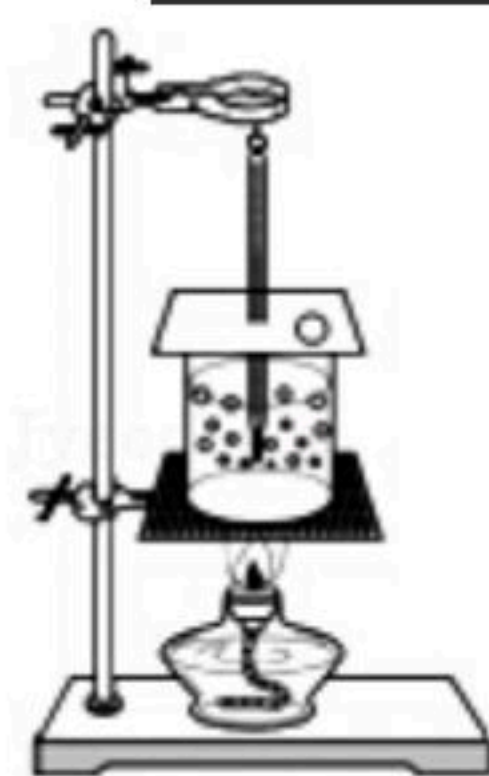
②_____。

(2) 实验中，烧杯上盖有纸板，盖纸板的目的是_____；

(3) 根据你实验过程中的体验，请回答下面的问题：

①可得出探究结论：水保持沸腾的过程中，吸收热量，温度_____（选填“上升”、“下降”或“不变”）；

②加热至水刚刚沸腾的过程中，开始水的温度上升_____，后来水的温度上升_____（选填“较快”或“较慢”）。



五、计算题（本大题共2小题，25题7分，26题8分，共15分）

25. 有人调侃等红绿灯时“红灯停，绿灯行，黄灯亮时看心情”。黄灯亮时，行人一定不要抢行过马路，稍有不慎，极可能发生重大交通事故。如图所示，人行横道宽20m，某人穿过人行横道所需时间为10s。

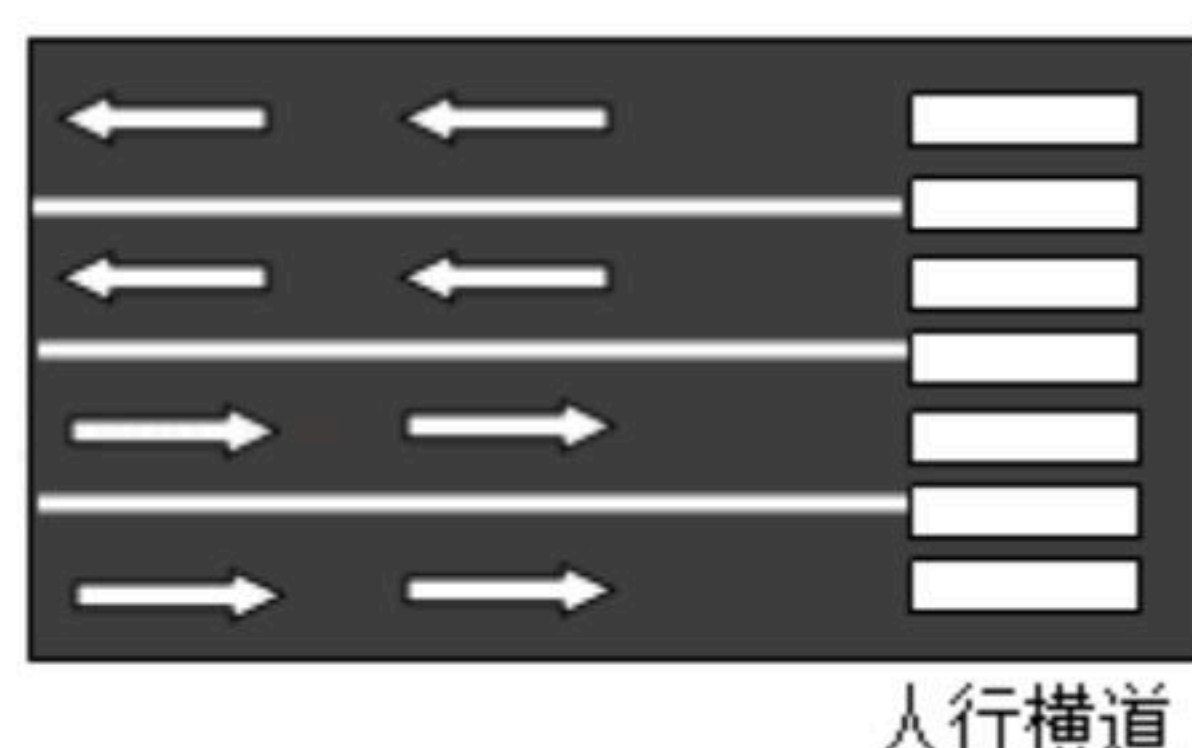
(1) 此人过人行横道的平均速度是多少？

(2) 道路上一辆汽车正以72km/h的速度向人行横道驶来，当此人刚踏上人行横道时，



汽车距离人行横道 $120m$ ，假定二者速度均保持不变，请你通过计算判断此人能否安全通过人行横道？

(3) 请你结合生活经验及安全常识，给人们出行时的交通安全提出二条合理建议。



26. 一辆汽车朝山崖匀速行驶，在离山崖 $700m$ 处鸣笛，汽车直线向前行驶 $40m$ 后，司机刚好听到刚才鸣笛的回声，已知声音在空气中的传播速度是 $340m/s$ ，求：
- (1) 从鸣笛开始到司机听到回声时，鸣笛声传播的距离？
 - (2) 从鸣笛开始到司机听到回声的时间？
 - (3) 汽车行驶的速度多少 km/h ？