

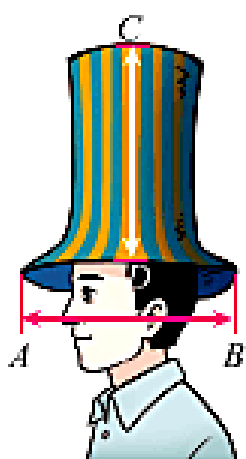
2023-2024学年湖北省武汉市新洲区阳逻街八年级（上）期中物理试卷

一、选择题（本题包括 15 小题，每小题只有 1 个正确选项.每小题 3 分，共 45 分

1. (3分) 物理学是一门以观察、实验为基础的科学，它研究声、光、热、力、电等形形色色的物理现象。关于怎样学习物理，下列说法不合理的是（ ）

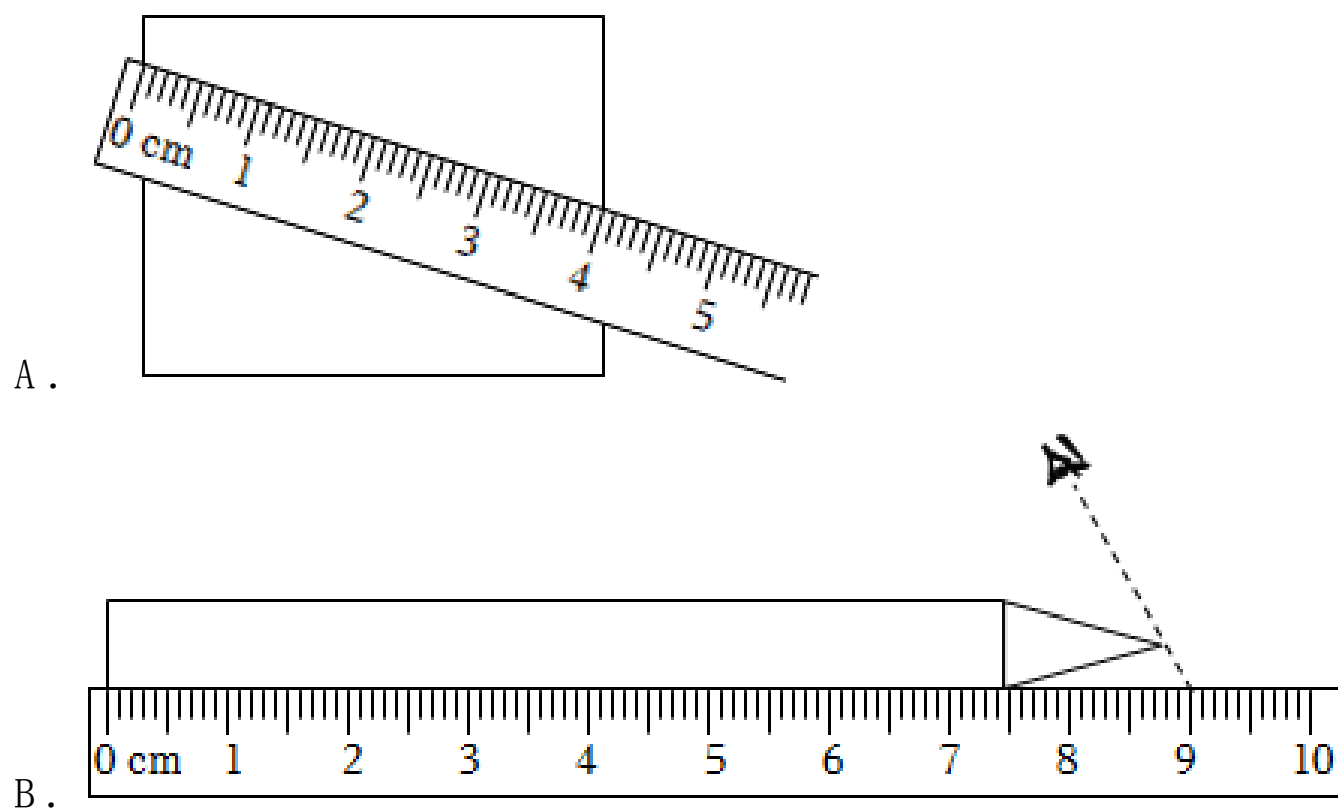
- A. 善于观察，乐于动手
- B. 背诵条文，甘于刷题
- C. 勤于思考，重在理解
- D. 联系实际，联系社会

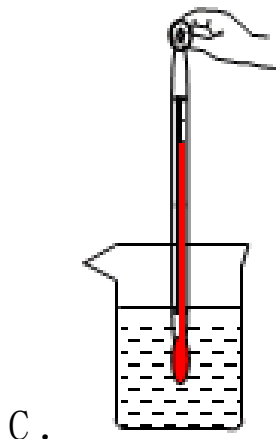
2. (3分) 在生活、生产和科学研究中，经常要比较距离的远近、时间的长短、温度的高低 所示，下列说法错误的是（ ）



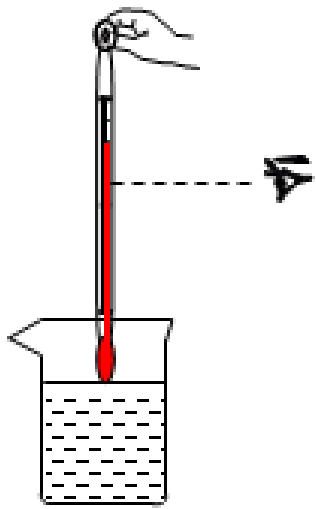
- A. 图中的帽檐直径 AB 一定比帽子高度 CD 短
- B. 仅凭感觉去判断，不一定正确，更谈不上准确
- C. 人们发明了许多仪器和工具，帮助我们进行准确的测量
- D. 测量实际上是将一个待测的量与一个公认的测量标准进行比较的过程

3. (3分) 如图所示，用刻度尺测量物体的长度和用温度计测量水的温度时，操作和读数方法都正确的是（ ）



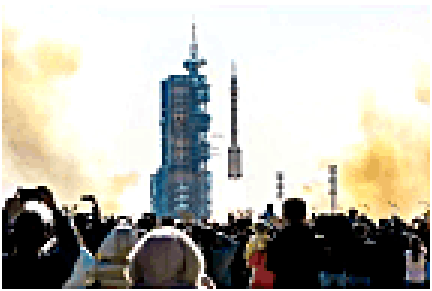


C.



D.

4. (3分) 2023年10月26日11时14分, 长征二号F遥十七运载火箭在酒泉卫星发射中心点火发射, 顺利将汤洪波、唐胜杰和江新林三名航天员乘坐的神舟十七号载人飞船送入预定轨道。如图所示, 认为乘坐飞船的航天员是静止的, 所选的参照物是 ()

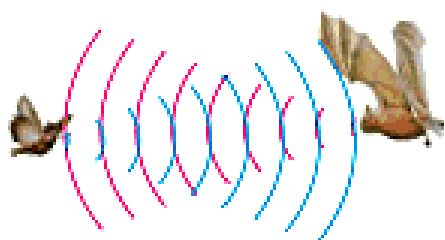


- A. 航天员 B. 地面观众 C. 发射塔架 D. 运载火箭
5. (3分) 如图所示, 把正在响铃的闹钟放在玻璃罩内的塑料泡沫上, 逐渐抽出其中的空气; 再让空气逐渐进入玻璃罩, 听到声音又逐渐变大至正常。下列说法不正确的是 ()



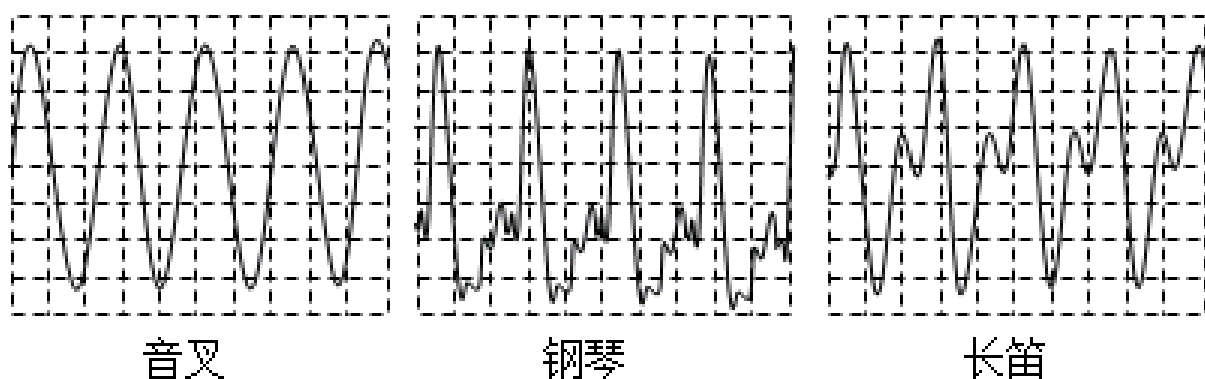
- A. 闹钟的铃声是由物体的振动产生的
- B. 这个实验经过推理, 可以得出真空不能传声的结论
- C. 将闹钟放在泡沫塑料上, 可以增强声音通过底盘传出
- D. 若抽气一段时间后听到的铃声没有明显变化, 可能是玻璃罩漏气
6. (3分) 如图所示, 蝙蝠在夜间飞行时会发出超声波, 这些声波碰到墙壁、树枝或昆虫时会反射回来, 蝙蝠可以确定目标的位置。蝙蝠采用的方法叫做回声定位, 采用这个原理制成的设备有 ()

- ① 声呐
- ② 倒车雷达
- ③ 超声导盲仪
- ④ 超声波清洗机



- A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ②③④

7. (3分) 如图分别是音叉、钢琴与长笛发出的C调1(do)的波形图。下面关于三者发出声音的特性描述不正确的是()

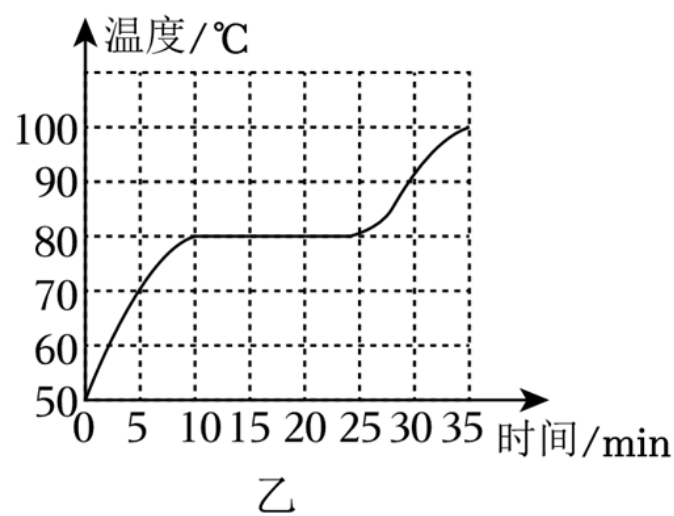
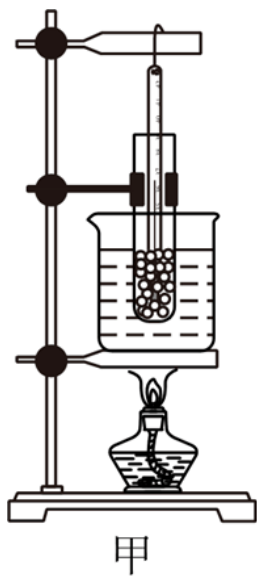


- A. 波形的形状不同, 即音色不同
- B. 波形的高低是相同的, 即响度相同
- C. 波形总体上疏密程度是相同的, 即音调相同
- D. 不同发声体的材料、结构不同, 发出声音的音调、响度和音色也就都不同

8. (3分) 噪声会严重影响人们的工作和生活, 因此控制噪声十分重要。如图中控制噪声的措施属于防止噪声产生的是()

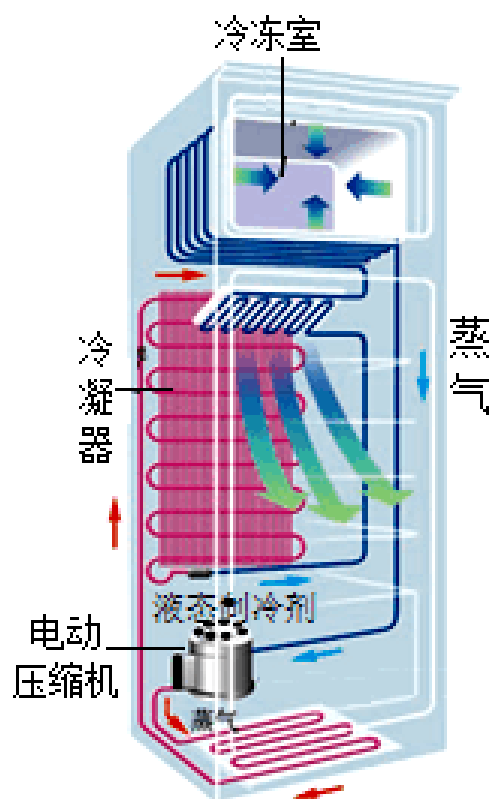
- A.  安装消声器
- B.  修建“隔音蛟龙”
- C.  戴防噪声耳罩
- D.  安装噪声监测装置

9. (3分) 图甲是探究某种物质熔化时温度的变化规律的实验装置, 在0~35min内对物质加热得到如图乙所示的温度随时间变化的图象。下列说法正确的是()



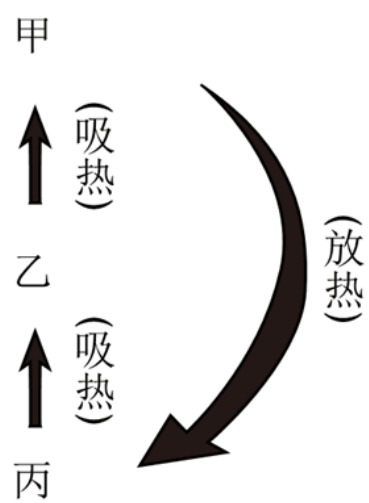
- A. 该物质是晶体，熔点是 80°C
- B. 该物质熔化过程持续了大约 25min
- C. 该物质在 15~20min 内温度不变，说明没有吸收热量
- D. 采用“水浴法”对试管内物质加热，是为了缩短实验时间

10. (3分) 如图所示，电冰箱给人们的生活带来了极大的便利。下列有关说法正确的是 ()



- A. 冷冻室的温度约为 -18°C ，读作摄氏零下 18 度
- B. 制冷剂进入冷冻室的管子时，会吸收大量的热
- C. 蒸气被压缩机压入冷凝器后，会凝华放出热量
- D. 打开冷冻室的门会看到“白气”，这是汽化现象

11. (3分) 水是人类生存环境的重要组成部分。图中的甲、乙和丙分别是水的三种状态，它们三者之间转化过程的吸热、放热如图所示。下列说法不正确的是 ()



- A. 甲是水蒸气
- B. 由甲到丙是升华过程
- C. 露的形成是由甲到乙的过程
- D. 由乙到甲的过程有两种形式

12. (3分) 如图所示, 小红将冰块放于易拉罐中并加入适量的盐, 用筷子搅拌大约半分钟, 用温度计测量罐中冰与盐水混合物的温度, 可以看到冰水混合物的温度低于 0°C 。过一段时间后, 发现有白霜, 拿起易拉罐时发现湿抹布和易拉罐的底部粘在一起了。小红对实验现象进行了分析 ()



- A. 易拉罐中的冰加入盐, 可以降低冰的熔点
- B. 易拉罐下部的霜, 是空气中的水蒸气液化形成的
- C. 湿抹布和易拉罐的底部粘在一起, 是因为水凝固形成的
- D. 冻肉出冷库时比进冷库时重, 和易拉罐下部霜的成因相同

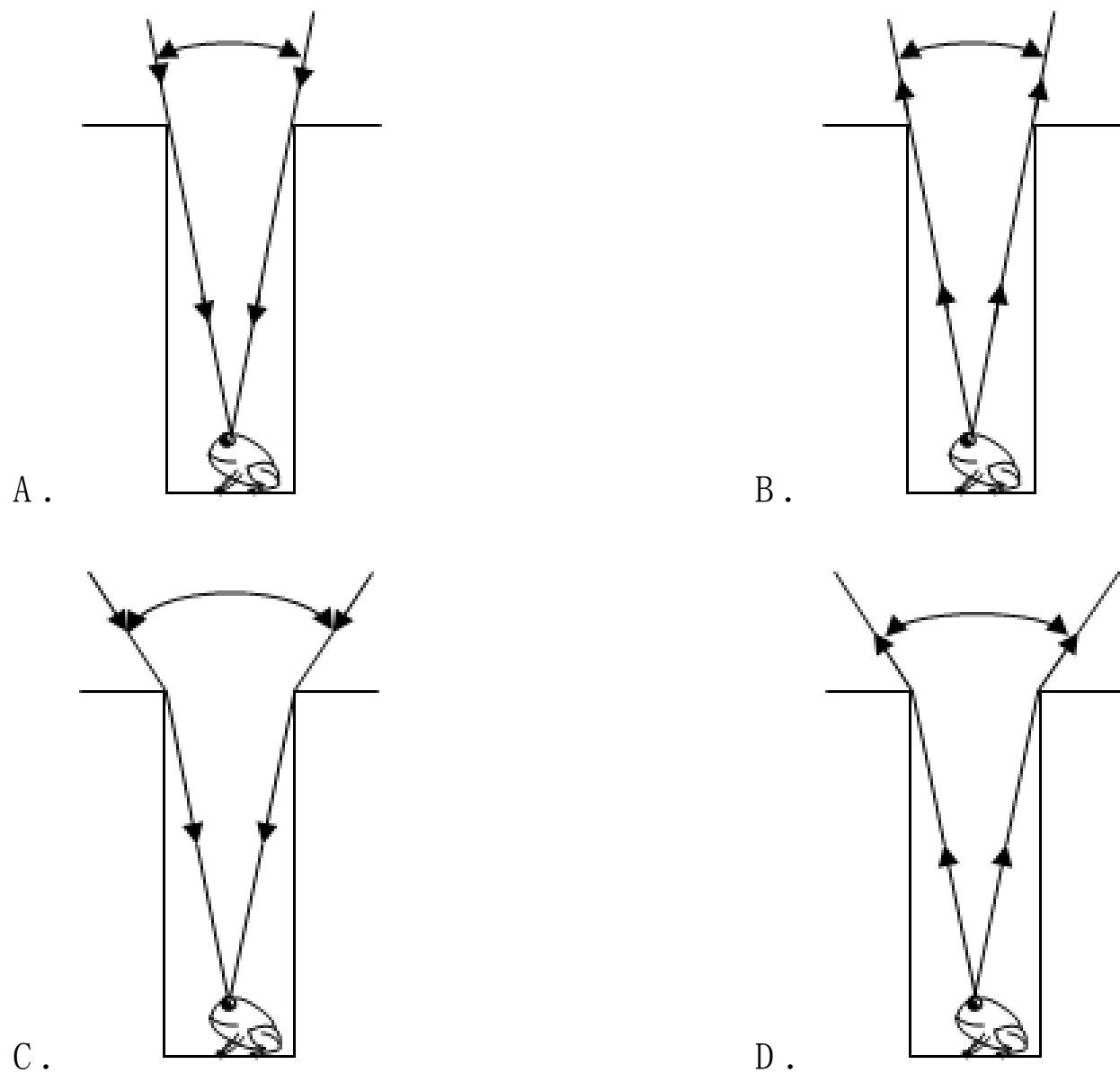
13. (3分) “司机一滴酒, 亲人两行泪”, 为行车安全, 切勿酒驾。如图为交警夜查酒驾的情景, 以下说法正确的是 ()



- A. 交警手中的荧光棒不是光源
- B. 交警身上穿的反光背心是光源

- C. 车灯光在夜空中是沿曲线传播的
- D. 车灯的光比车鸣笛的声音传播得快

14. (3分) “井底之蛙”这个成语大家都很熟悉，意思是指井底的青蛙认为天只有井口那么大，比喻那些见识短浅的人。枯井中的青蛙位于井底中央，能正确表示“坐井观天，所见甚小”含义的是 ()

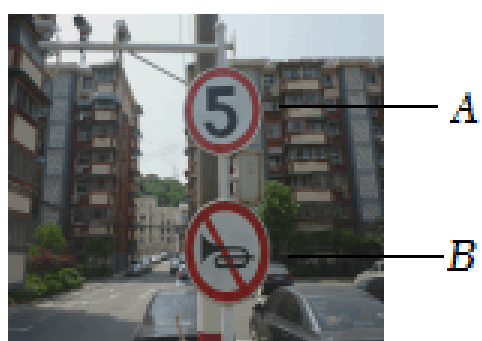


15. (3分) 做匀速直线运动的甲、乙两人，分别从大桥的南、北两端同时出发，相向而行，相遇后，两人仍以原来的速度继续前进，返回后运动的速度大小不变，他们再次相遇处距大桥南端 300m。根据计算可得到甲、乙两人的速度之比是 ()

- A. 4: 3
- B. 3: 4
- C. 5: 4
- D. 4: 5

二、非选择题 (本题包括 10 小题，共 55 分)

16. (4分) “守护安全，保护环境，从我做起”。如图是某住宅小区内的场景，它表示小区内汽车的速度不超过 5km/h。按此规定，汽车在小区内行驶 50m 至少需要 _____s；行驶过程中，以汽车为参照物 _____的。图中 B 是禁止鸣笛的标志，小区禁止鸣笛能有效地防止或减弱 (选填“水污染”、“光污染”或“噪声污染”)。

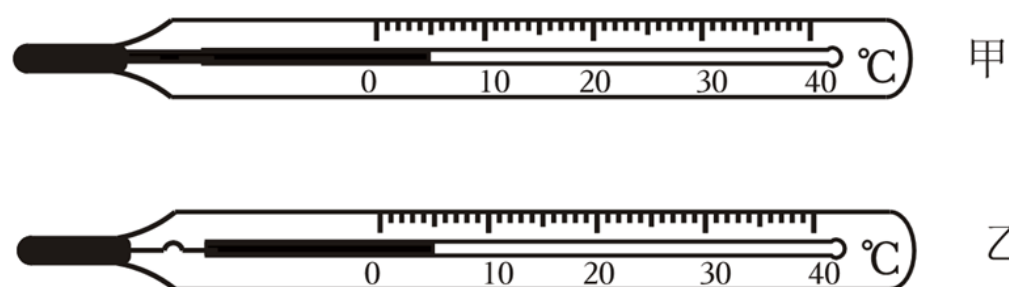


17. (3分) 使用二氧化碳能灭火。图书档案、重要设备等发生火灾，要使用液态二氧化碳灭火器。这种灭火器是在湖北省武汉市新洲区阳逻街2023-2024学年八年级上学期期中物理试卷(含解

常温下用 _____（选填“降低温度”或“压缩体积”）的办法，使二氧化碳气体液化后储存在钢瓶内，便于储存和运输。使用时要尽量避免皮肤直接接触喷筒和喷射胶管_____时要 _____大量的热会造成冻伤。



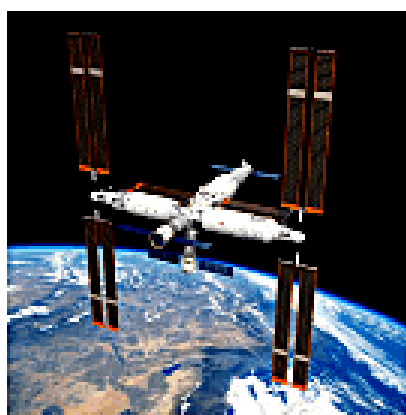
18.（4分）如图所示的甲、乙两支温度计是根据液体 _____的规律制成的，其中乙温度计的玻璃泡和直玻璃管之间的管做得很细。夏天，小明家新买了一台某品牌的电冰箱，他想检验一下是否达标，应在冷藏室内放置图中的 _____（选填“甲”或“乙”）温度计。24小时后，为正确读数，小明 _____（选填“能”或“不能”）把该温度计从冷藏箱中取出读数。正确操作下温度计示数如图所示，表明该冰箱冷藏室的温度（选填“达标”或“不达标”）



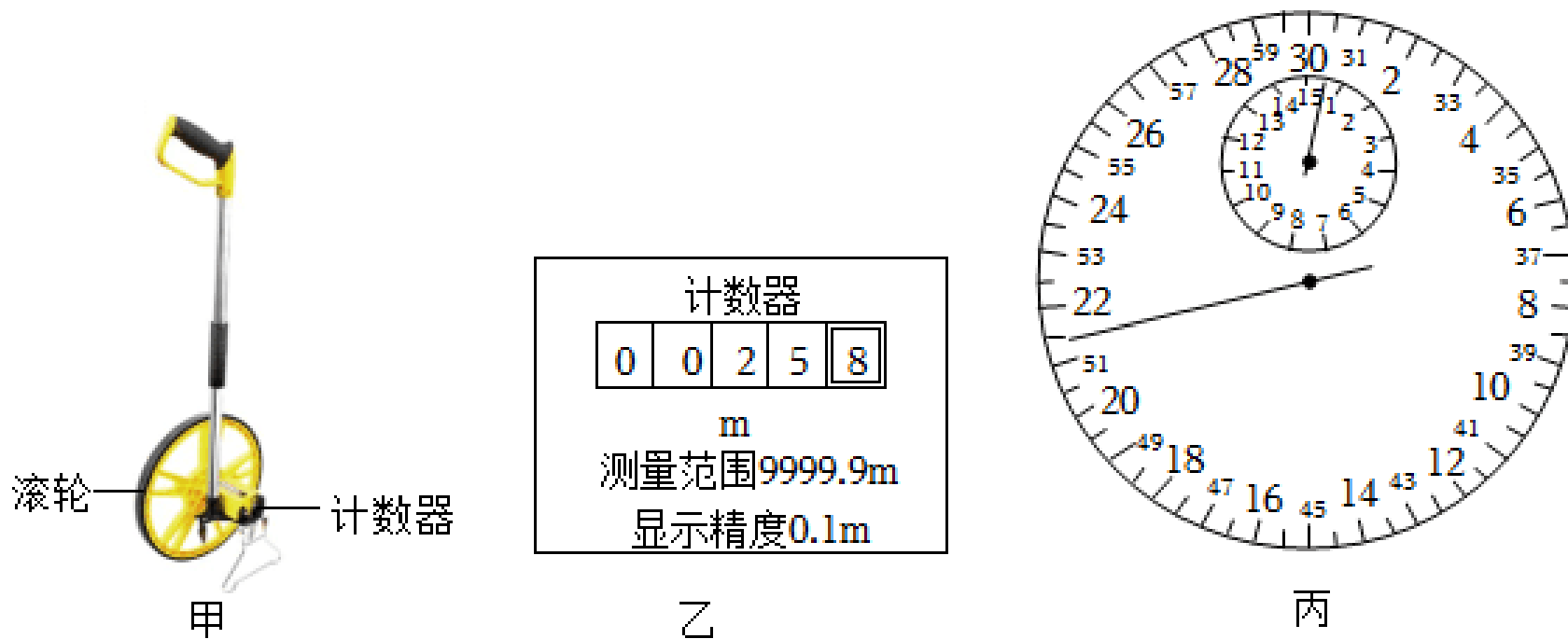
19.（4分）2023年9月21日下午，“天宫课堂”第四课在中国空间站开讲，神舟十六号航天员为广大青少年带来一节精彩的太空科普课。

（1）空间站在太空中10min可以绕地球飞行约4000km，则它的飞行速度约为 _____km/h；空间站大约90min可以绕地飞行一周，航天员每天可以看到 _____次日出。

（2）晴朗的夜空下，小明观察到中国空间站飞过他的头顶。外表不能够发光的空间站是通过反射太阳光被小明观察到，表明夜空中的空间站 _____（选填“是”或“不是”）光源；为了看清楚空间站，小明应选择（选填“亮”或“暗”）的夜空。



20.（4分）如图甲所示测量长度的工具叫滚尺，多用于跑道、农业等道路测量。滚尺主要由计数器和滚轮组成，当滚轮沿着路径滚动时，长度在计数器上直接显示。小明想利用滚尺和停表，测量自己步行的平均速度。

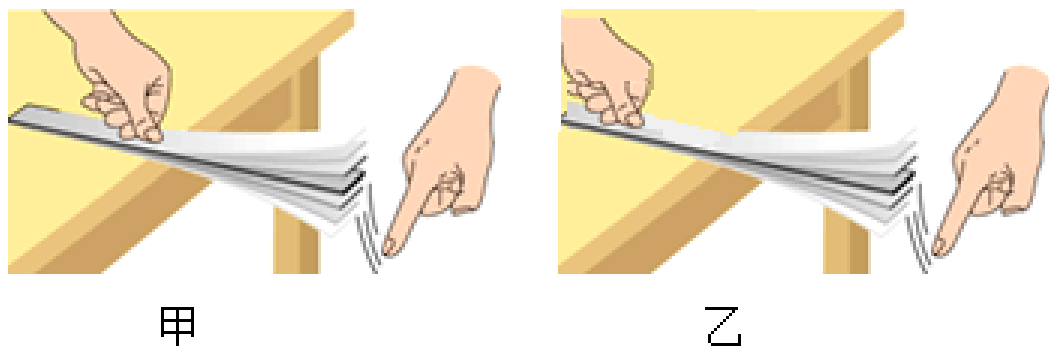


(1) 将滚尺的示数清零后，推动滚尺，停表同时计时，其距离为 _____m，他用停表记录的对应时间如图丙所示，该段时间内他步行的平均速度为 _____m/s。

(2) 已知该滚尺的滚轮直径为 D ，用 s 表示滚尺测出的距离，则上述测量中轮子滚过的圈数 n = _____。(用字母表示)

(3) 长期使用后，滚轮的轮胎磨损严重将导致测量出的步行速度 _____ (选填“偏大”、“偏小”或“不变”)。

21. (5分) 在探究声现象的实验中，小明将一把钢尺紧按在桌面上，一端伸出桌边。



(1) 拨动钢尺，观察到钢尺伸出桌面的部分在振动，同时听到钢尺拍打桌面发出的声音 _____ 所示的实验操作方法。

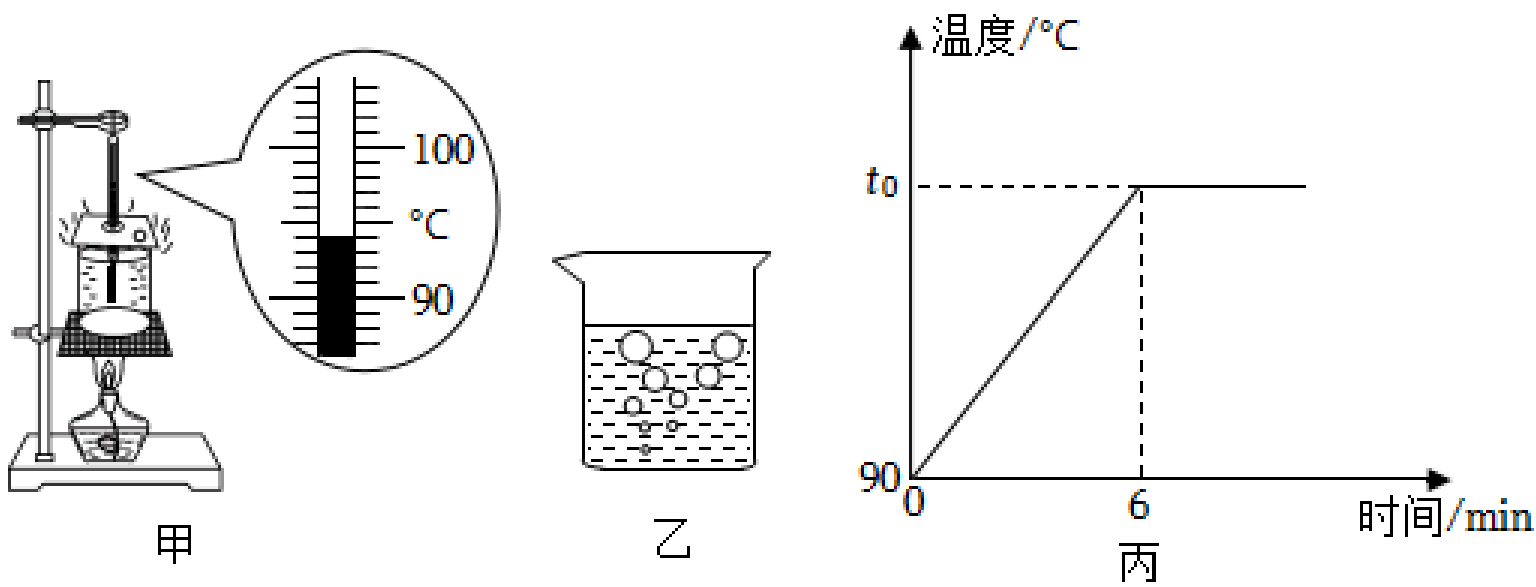
(2) 小明规范实验操作后，拨动钢尺，观察到钢尺在振动，接着减小钢尺伸出桌面的长度，再次拨动钢尺，发出的音调就高，说明 _____ 决定声音的音调。

(3) 小明保持钢尺伸出桌面的长度一定，发现用更大的力拨动钢尺，听到钢尺振动的声音更响 _____ 决定声音的响度。

(4) 换用形状相同的塑料尺做实验，若塑料尺振动的频率和振幅与钢尺均相同时，则听到塑料尺和钢尺发出的声音的 _____ (选填“响度”“音调”或“音色”) 不同。

(5) 将钢尺伸出桌面的一端对着点燃的蜡烛，拨动钢尺发现烛焰熄灭，说明声音可以传递 _____ (选填“信息”或“能量”)。

22. (6分) 在探究水沸腾时温度变化的特点的实验中，某组同学用如图甲所示的实验装置进行了实验。



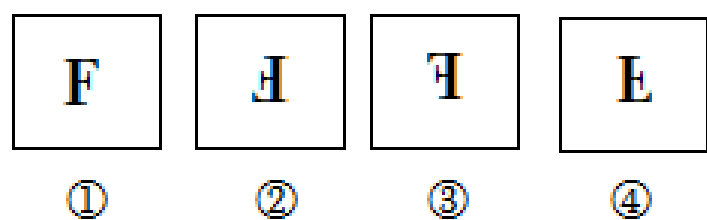
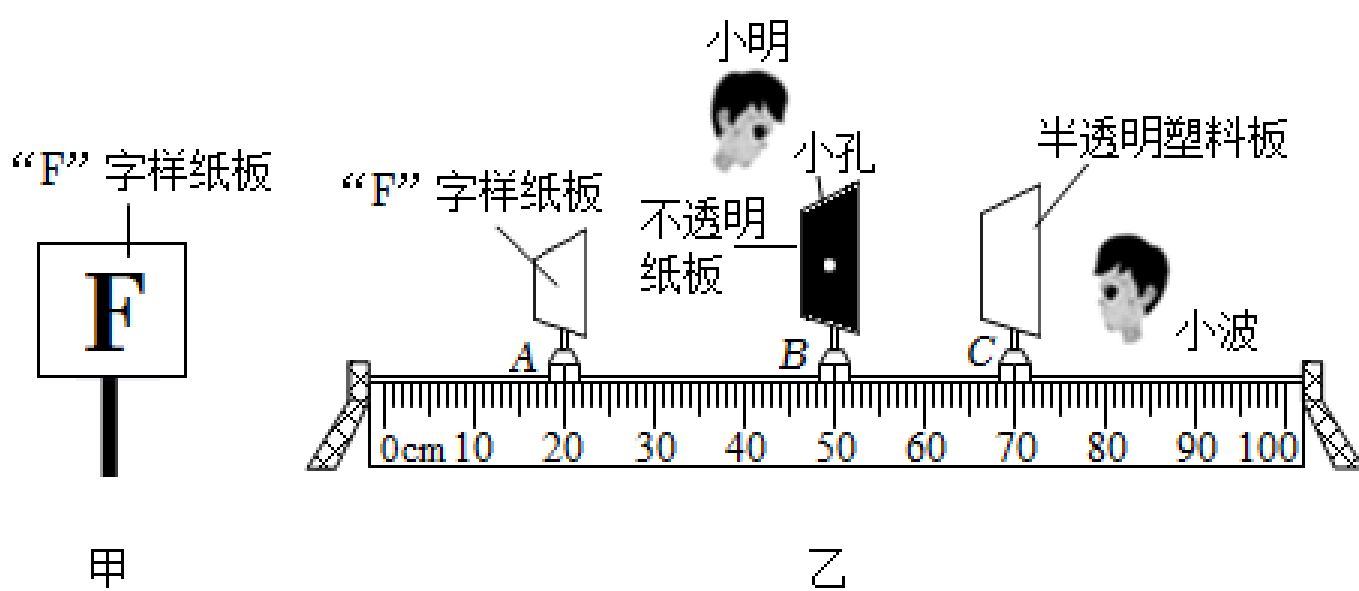
(1) 图甲中组装器材的顺序是 _____ (选填“从上至下”或“从下至上”)。实验进行一段时间后，温度计的示数如图甲所示，则烧杯中的水温为 _____。

(2) 如图乙所示，同学们观察到水沸腾时形成的的大量气泡不断上升、变大，到水面破裂开来 _____ 散发到空气中。由此可见，沸腾是液体内部和表面同时发生的 _____ (选填“剧烈”或“缓慢”) 汽化现象。

(3) 实验中同学们发现，水沸腾前每加热 2min 温度升高 3°C，则图丙中水的沸点 $t_0 =$ _____ °C。

实验结束后撤去酒精灯，水还能继续沸腾一小会，这 _____ (选填“能”或“不能”) 说明水沸腾时不需要吸热。

23. (6分) 用发光二极管按“F”字样拼装在不透明的纸板上，如图甲所示。将“F”字样纸板，带小孔的不透明纸板(光屏)依次置于光具座的ABC 位置，使“F”正立面对小孔



(1) 给发光二极管通电，随即在光屏上呈现出“F”的像，这种现象叫 _____，产生此现象的原理是光在 _____ 介质中沿直线传播。

(2) 小明观察到光屏上呈现的像是图丙中的 _____ (填写序号)，小波观察到光屏上呈现的像是图丙中的 _____ (填写序号)。

(3) 保持“F”字样纸板、小孔的位置不变，只改变光屏到小孔的距离(像距)用刻度尺逐次测量像高

实验次数	1	2	3	4
像距 v/cm	12.0	16.0	20.0	24.0
像高 h/cm	3.0	4.0	5.0	6.0

根据表中的数据，可以用一个数学表达式来表示 h 与 v 的关系为 $h=_____$ 。

(4) 若在图乙中的纸板上又打一个小孔，则小明在塑料板上可以观察到“F”的像有 _____ (选填“0”、“1”或“2”) 个。

24. (9分) 2020年11月10日，我国自主研发的“奋斗者”号全海深载人潜水器(如图)在马里亚纳海沟成功下潜到10909m，“奋斗者”号用时3h，刚好下潜到了10800m深的海底($v_{声}=1500m/s$)。求：

- (1) “奋斗者”号潜水器下潜的平均速度是多少km/h?
- (2) 声信号到达海面的时间是多少s?
- (3) 完成科研任务后，抛掉压载铁，若“奋斗者”号以1m/s的速度匀速上浮



25. (10分) 自主创新炼成中国高铁名片，中国高铁技术，领先全球。小明乘高铁出行时，细心的他留意到，列车驶近某隧道口前车头鸣笛一次，经过5s又听到了被隧道口反射回来的鸣笛声。已知列车的长度为220m，速度恒定为100m/s

- (1) 该隧道的长度是多少?
- (2) 列车鸣笛后，小明听到第一次鸣笛声的时间?
- (3) 求列车从鸣笛开始到完全离开隧道所用时间?



2023-2024学年湖北省武汉市新洲区阳逻街八年级（上）期中物理试卷

试题解析

一、选择题（本题包括 15 小题，每小题只有 1 个正确选项.每小题 3 分，共 45 分

1.（3 分）物理学是一门以观察、实验为基础的科学，它研究声、光、热、力、电等形形色色的物理现象。关于怎样学习物理，下列说法不合理的是（ ）

- A. 善于观察，乐于动手
- B. 背诵条文，甘于刷题
- C. 勤于思考，重在理解
- D. 联系实际，联系社会

解：在学习物理的过程中，不能死记硬背，需要多观察生活中的物理现象，多思考，学会用物理知识解决生活实际问题，B 不合理。

故选：B。

2.（3 分）在生活、生产和科学研究中，经常要比较距离的远近、时间的长短、温度的高低 如图所示，下列说法错误的是（ ）



- A. 图中的帽檐直径 AB 一定比帽子高度 CD 短
- B. 仅凭感觉去判断，不一定正确，更谈不上准确
- C. 人们发明了许多仪器和工具，帮助我们进行准确的测量
- D. 测量实际上是将一个待测的量与一个公认的测量标准进行比较的过程

解：A、没有测量就不能说图中的帽檐直径 AB 一定比帽子高度 CD 短；

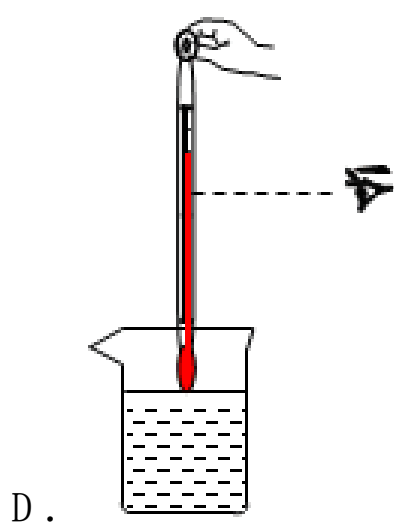
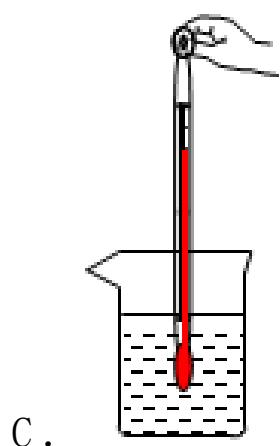
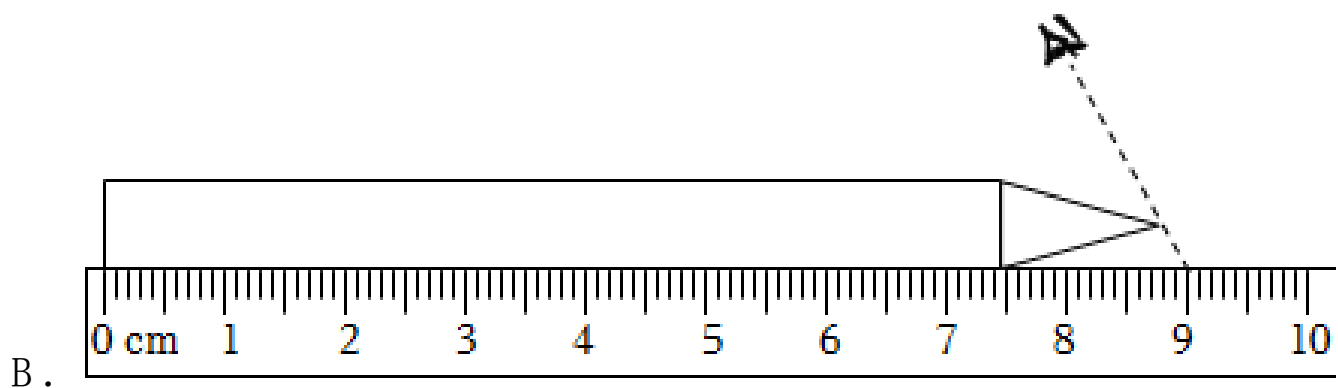
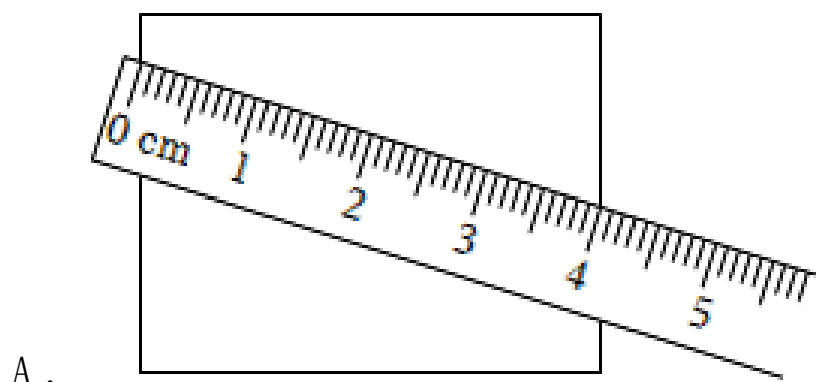
B、仅凭感觉去判断，更谈不上准确；

C、人们发明了许多仪器和工具，故 C 正确；

D、测量实际上是将一个待测的量与一个公认的测量标准进行比较的过程。

故选：A。

3.（3 分）如图所示，用刻度尺测量物体的长度和用温度计测量水的温度时，操作和读数方法都正确的是（ ）



解：A、测物体长度时，不能歪斜；

B、用刻度尺测量物体的长度时，故 B 错误；

CD、在使用温度计时，不能碰到了容器底和壁，视线要和液柱的上表面相平，D 错误。

故选：C。

4. (3分) 2023年10月26日11时14分，长征二号F遥十七运载火箭在酒泉卫星发射中心点火发射，顺利将汤洪波、唐胜杰和江新林三名航天员乘坐的神舟十七号载人飞船送入预定轨道。如图所示，认为乘坐飞船的航天员是静止的，所选的参照物是（ ）



- A. 航天员 B. 地面观众 C. 发射塔架 D. 运载火箭

解：航天员相对于地面观众和发射塔架的位置在发生变化，是运动的，是静止的，因为以此研究对象为参照物，故 ABC 错误。

故选：D。

5. (3分) 如图所示，把正在响铃的闹钟放在玻璃罩内的塑料泡沫上，逐渐抽出其中的空气；再让空气逐渐进入玻璃罩，听到声音又逐渐变大至正常。下列说法不正确的是 ()



- A. 闹钟的铃声是由物体的振动产生的
- B. 这个实验经过推理，可以得出真空不能传声的结论
- C. 将闹钟放在泡沫塑料上，可以增强声音通过底盘传出
- D. 若抽气一段时间后听到的铃声没有明显变化，可能是玻璃罩漏气

解：A、闹钟的铃声是由物体的振动产生的；

B、这个实验经过推理，故 B 正确；

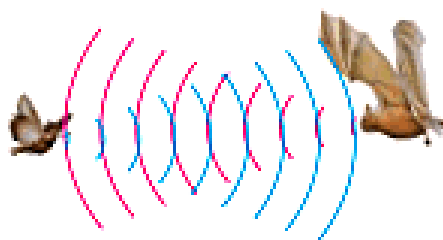
C、将闹钟放在泡沫塑料上，故 C 错误；

D、若抽气一段时间后听到的铃声没有明显变化，故 D 正确。

故选：C。

6. (3分) 如图所示，蝙蝠在夜间飞行时会发出超声波，这些声波碰到墙壁、树枝或昆虫时会反射回来，蝙蝠可以确定目标的位置。蝙蝠采用的方法叫做回声定位，采用这个原理制成的设备有 ()

- ① 声呐
- ② 倒车雷达
- ③ 超声导盲仪
- ④ 超声波清洗机



- A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ②③④

解：蝙蝠采用的方法叫做回声定位，是利用声音传递信息；

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/32531400200012011>