

营口市老边区 2020—2021 学年度上学期八年级期中质量监测

物理试卷

※考试时间 70 分钟，试卷满分 100 分

注意事项：

1. 答题前，考生先将自己的姓名、准考证号码在答题卡上填写清楚。
2. 请将准考证条码粘贴在答题卡右侧的[条码粘贴处]的方框内。
3. 选择题必须使用 2B 铅笔填涂；非选择题必须用黑色字迹的签字笔填写，字体工整。
4. 请按题号顺序在各题的答题区内作答，超出范围的答案无效，在草稿纸、试卷上作答无效。
5. 保持卡面清洁，不要折叠、不要弄破、弄皱，不准使用涂改液、刮纸刀。

一、选择题（每小题 3 分，共 27 分。每小题只有一个正确答案，请在答题卡上正确涂卡）

1. 下列几种估测最符合实际情况的是（ ）

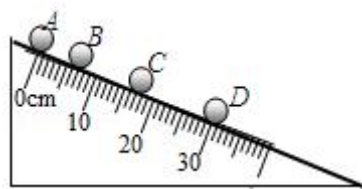
- A. 人体感觉舒适的温度为 36°C B. 全新的 2B 铅笔长约 18cm
C. 正常人脉搏跳动的频率约为 200 次/min D. 八年级物理课本长度为 26dm

2. 小林骑自行车沿河堤向下游行进，感觉无风，但堤上柳树的枝叶却在随风飘拂。此时的风向是（ ）

- A. 向下游 B. 向上游 C. 向河对岸 D. 从对岸吹来

3. 一个小球从斜面滚下，用照相机每隔 0.1s 拍摄一次，记录小球运动情况的照片如图所示。则（ ）

- A. 小球从 A 点运动到 C 点用时 3s
B. 小球从 A 点到 D 点做匀速直线运动
C. 小球从 A 点运动到 D 点的平均速度为 10m/s
D. 小球在 CD 段的平均速度大于在 AB 段的平均速度



4. 古代的人在旷野地区常用“伏地听声”的办法来判断有无马群到来（如图），应用的知识是（ ）

- A. 空气可以传播声音 B. 固体可以传播声音
C. 声音的反射 D. 回声



5. 一支体温计的示数是 37.2°C ，某粗心护士忘了甩体温计，先后测甲、乙两个人的体温，他们的真实体温分别是 36.5°C ， 38.8°C ，经测量温度计的读数为（ ）

- A. 甲的读数是 36.5°C ； 乙的读数是 38.8°C
- B. 甲的读数是 37.2°C ； 乙的读数是 38.8°C
- C. 甲的读数是 36.5°C ； 乙的读数是 36.6°C
- D. 以上读数都不对

6. 如图所示的四种现象，由于光的直接传播形成的是（ ）



山的“倒影”



日食



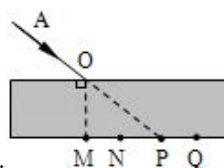
汽车观后镜



水中的“折笔”

7. 如图所示，一束激光 AO 由空气斜射入玻璃砖，折射后从另一侧面射出，其出射点可能是图中的（ ）

- A. M 点
- B. N 点
- C. P 点
- D. Q 点



8. 如图是常用的 5 号电池的示意图，其型号的另一种表示方法为

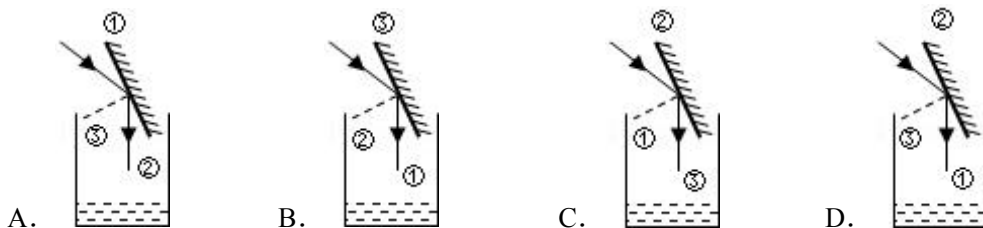
“14500”，前两位数是直径，后三位数是高度，这型号电池高度为（ ）

- A. 14mm
- B. 145mm
- C. 500mm
- D. 50.0mm



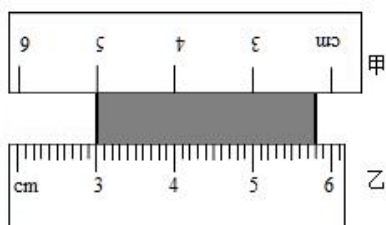
9. 小明想利用一块平面镜使射向井口的太阳光竖直射入井中，如图所示，图中的数字符号表示的是确定平面镜位置时作图的先后次序，其中作图过程正确的是（ ）





二、填空题（每空 1 分，共 24 分）

10. 如图所示，用甲、乙两刻度尺测量同一木块的长度，其测量结果分别为：甲测量的结果是_____，乙测量的结果是_____，使用刻度尺_____测量较准确。

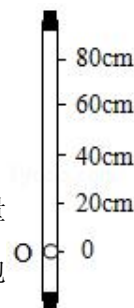


11. 江西多地在 2018 年春节前通知禁止燃放烟花爆竹，爆竹产生的声音是空气_____产生的；禁放是从_____处减弱噪声。

12. 如图是“研究气泡的运动规律”实验装置。

(1) 实验时所用的测量工具是刻度尺和_____。

(2) 要正确判断气泡是否做匀速直线运动，需要对气泡运动时的相关物理量进行测量，为便于测量，就使气泡在管内运动得较_____（快/慢），气泡的运动如果是匀速运动，收集到的数据特点是：运动的路程和时间成_____比。



13. 学习了声音的产生和传播后，小明同学做了以下小结。请你在横线上为小明填上空缺。

(1) 悠扬的笛声是_____振动产生的。

(2) 声音在水中的传播速度_____（填“大于”、“等于”或“小于”）在空气中的传播速度。

(3) 在月球上，声音不能传播的原因是_____。

14. 音调、响度、音色是声音的三个主要特征。演奏二胡时，手指上下移动按压琴弦的不同位置，可改变二胡发声的_____特征；其下方有一个共鸣箱，可用来增大二胡发声的_____特征。

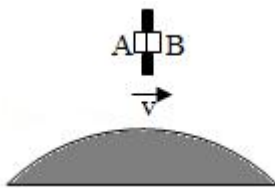
15. 科学家计划利用空间站的激光为太空垃圾减速，使之坠入大

气层烧毁。地球轨道上有一废弃卫星，速度为 $2.7 \times 10^4 \text{ km/h}$ ，

合 _____ m/s ，如图所示，用大功率激光短暂照射该卫星的

_____（选填 A 或 B）面，其表面金属直接 _____（填物态变

化名称）成气体向外喷射而出，从而导致卫星减速。



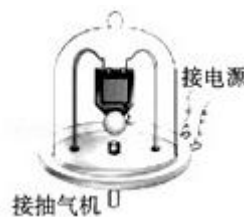
16. 如图所示，接通电源，此时能听到电铃发出的声音。现用抽气设

备逐渐抽出其中的空气，听到的声音会逐渐 _____（选填“变大”、

“变小”或“不变”），这里的“声音”指的是 _____（选填“音

调”、“响度”或“音色”），甚至最后听不到声音。这个实验

说明了声音的传播需要 _____。

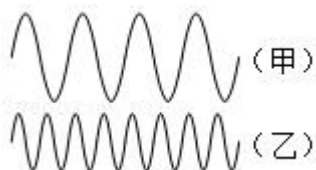


17. 海洋动物质量越大，其叫声越是有力而低沉，即响度

较 _____，音调较 _____。（甲）、（乙）两曲线为科考

船声呐系统收录的 500kg 的海豚和 100t 的蓝鲸叫声的波形

图， _____（甲/乙）是蓝鲸发出的。



18. 小明家附近广场音乐声过大影响了居民正常生活，这里的声音是由音箱中纸盆的

_____产生的，声音大是指声音的 _____（选填“音调”或“响度”）大，经过居

委会的协调，该音乐的播放者将音量调小了些，这是在 _____ 减弱噪声。

三、作图题（每题 3 分，共 6 分）

19. 小明站在池水旁观赏游鱼，恰好看见一架飞机飞过，分别用 A 代表小明的眼睛、B

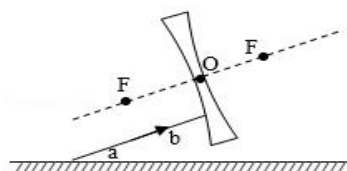
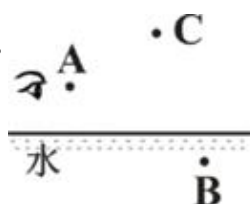
代表看到的鱼、C 代表看到的飞机，请画出小明看见鱼和飞机的光路图，并用“D”大

致标出鱼在池水里的实际位置。（保留必要的作图痕迹）

20. 如图所示，一光源发出的光经平面镜反射后照射到凹透镜上，光线 ab 与凹透镜的

主光轴平行，其中 F 为凹透镜的焦点，O 为光心。请画出其对应的入射光线及通过凹透

镜后的折射光线。



四、简答题（共 4 分）

21. 小明去森林探险,看见阳光透过树叶的缝隙在地上留下圆形光斑,这是怎么形成的?
小明同时看见树林边平静的溪水中“蓝天白云”,这又是怎么形成的?

五、计算题（共 13 分）

22. 明月当空,小婷在阳台上看到一簇绚丽的烟花在空中绽放,2s 后她听到烟花绽放的爆炸声。(声速取

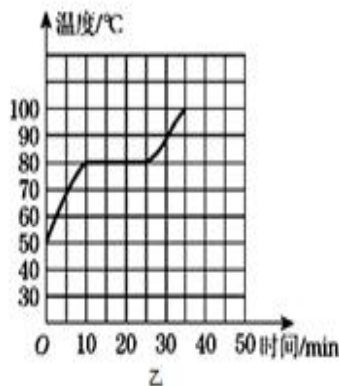
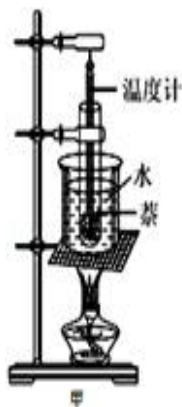
340m/s,光速取 3×10^8 m/s)

- (1) 明月和烟花,属于光源的是_____。
- (2) 请解释:人为什么首先看到烟花绽放,然后才听到烟花绽放的爆炸声。
- (3) 估算烟花绽放处到小婷的距离。
23. 汽车在出厂前要进行测试,某次测试中,先让汽车在模拟山路上以 10m/s 的速度行驶 5min,紧接着又以 20m/s 的速度继续行驶了 400m。求:
- (1) 该汽车在前 5min 行驶的路程是多少米?
- (2) 该汽车以 20m/s 的速度行驶了多少秒?
- (3) 汽车在这次整个测试过程中的平均速度是多少?(计算结果保留一位小数)

六、实验探究题（每空 1 分,共 26 分）

24. 用如图所示装置探究萘熔化时温度的变化规律。将装有萘的试管放入热水中加热,每隔一定时间记录一次温度。请回答下列问题:

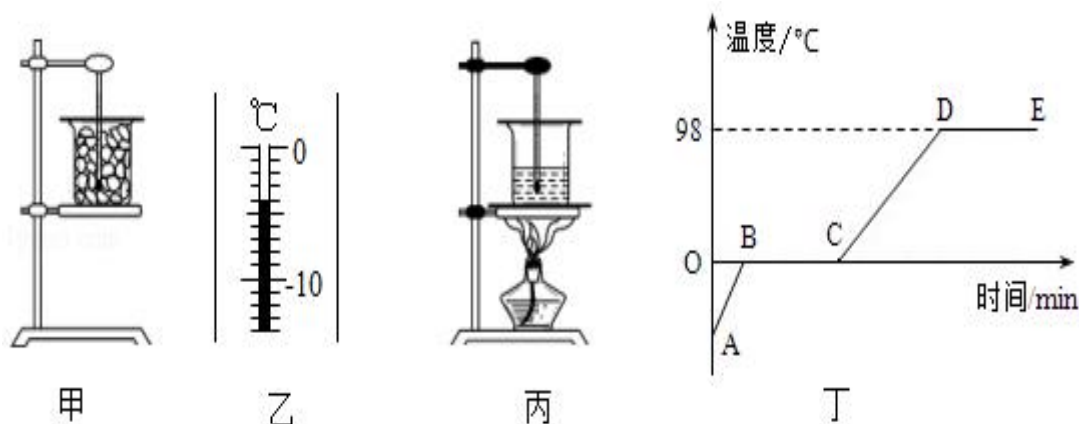
- (1) 图乙是萘熔化时温度随时间变化的图象。从图象看出:萘属于_____ (选填“晶体”或“非晶体”),从开始熔化到完全熔化,大约持续了_____ 分钟;加热第 15 分钟萘的状态为_____ (“固态”、“液态”、“固液共存”)。



- (2) 由实验可得出,萘的凝固点为_____。

(3) 在蜡、玻璃、冰、食盐、沥青这几种常见的固体中，和萘的熔化过程相似的有_____、_____。

25. 为了探究冰熔化和水沸腾时温度的变化规律，君君同学进行了如下操作：



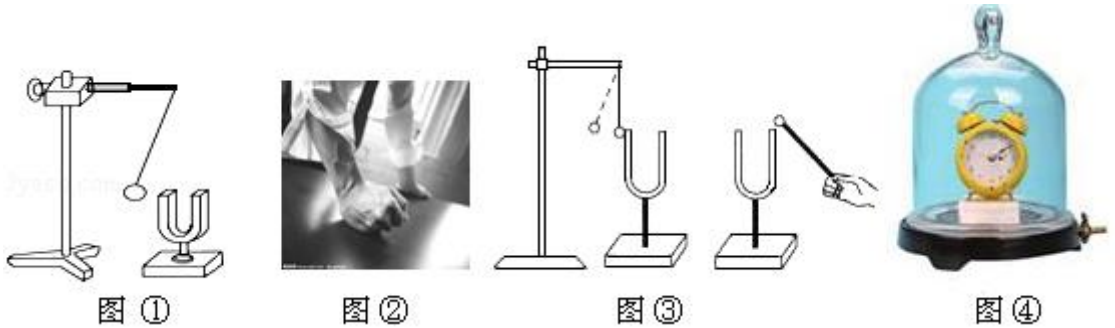
(1) 为完成这个实验，她准备的器材有：烧杯、酒精灯、铁架台、温度计，还需要的测量仪器是_____。

(2) 用图甲所示装置探究冰熔化时温度变化规律，把装有初温为_____ $^{\circ}\text{C}$ （如图乙所示）碎冰的烧杯直接放置在空气中，不用酒精灯加热。这样做不但能使烧杯均匀受热，而且冰的温度升高较_____（选填“快”或“慢”），便于记录各个时刻的温度。

(3) 等冰全部熔化完后，在烧杯下方放入酒精灯，如图丙，加热一段时间后水沸腾，水沸腾时需要_____热量，温度_____（选填“升高”“降低”或“不变”）。

(4) 君君根据记录的数据绘制了如图丁所示的曲线，由曲线可知：冰是_____（选填“晶体”或“非晶体”），此实验测得水沸腾时的温度比 100°C 小的原因是_____。

26. 在探究声音的产生与传播时，小明和小华一起做了下面的实验：



- (1) 如图①所示，用悬挂着的乒乓球接触正在发声的音叉，可观察到小球弹开，这说明了_____。
- (2) 如图②所示，为了验证（1）中的探究结论，小华同学用手使劲敲桌子，桌子发出了很大的声响，但他几乎没有看到桌子的振动，为了明显地看到实验现象，你的改进方法是：_____。
- (3) 如图③所示，敲响右边的音叉，左边完全相同的音叉也会发声，并且把泡沫塑料球弹起。该实验能说明_____可以传声。
- (4) 如图④所示，把正在响铃的闹钟放在玻璃罩内，逐渐抽出其中的空气，将听到_____，并由此推理可知：_____。

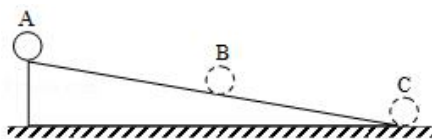
27. 在“测量物体运动的平均速度”实验中。

- (1) 如图，让小球从 A 处沿斜面顶端由静止开始滚下，B 为斜面的中点。实验数据如表，则小球经 BC 段的时间 t_{BC} = _____ s，平均速度 v_{BC} = _____ m/s。

路程 (m)	时间 (s)	平均速度 (m/s)
$s_{AB}=0.6$	$t_{AB}=1.5$	$v_{AB}=0.4$
$s_{AC}=1.2$	$t_{AC}=2.0$	$v_{AC}=0.6$
$s_{BC}=0.6$	t_{BC} = _____	v_{BC} = _____

- (2) 选择坡度较小的斜面，主要目的是为了便于测量_____，小球运动 1s 时的速度

_____（选填“大于”“小于”或“等于”）小球运动到 B 点时的速度。



28. 如图所示是小石同学“探究平面镜成像的特点”的实验装置。

（1）在实验中选择用薄玻璃板代替平面镜的目的是_____。

（2）实验过程中选择 A、B 两支相同的蜡烛是为了比较像与物的_____关系：实验过程中需要用到刻度尺，这是为了比较像与物_____是否相等。

（3）移开蜡烛 B，在其原来位置放一光屏，光屏上无法呈现蜡烛的像，说明平面镜成的是_____像。

