

昆山市 2022-2023 学年上学期期末模拟试卷

初二物理

注意事项：

1. 本试卷选择题共 24 分，非选题共 76 分，全卷满分 100 分；考试时间 100 分钟。
2. 答题前，先将自己的姓名、学校、准考证号用 0.5 毫米黑色墨水签字笔填写在答题卡的相应位置上；请将本人的条形码粘贴在答题卡的相应位置上。
3. 答选择题必须用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑，如需改动，请用橡皮擦干净后，再选涂其他答案；答非选择题须用 0.5 毫米黑色墨水签字笔写在答题卡上指定的位置上，不在答题区域内的答案一律无效；不得用其他笔答题。
4. 答题必须答在答题卡上，答在试卷和草稿纸上一律无效。

一、选择题（本题共 12 小题，每小题 2 分，共 24 分。每小题四个选项中只有一个选项正确）

1. 如图所示，用一张硬卡片先后在木梳的齿上划过，第一次快些，第二次慢些。两次划动时均保持齿的振动幅度相同，则听到的声音第二次与第一次对比

- A. 音调变高 B. 音调变低
C. 响度变大 D. 响度变小



第 1 题图

2. 英国科学家曾经做过“切断番茄植株的茎”实验，来测试植物是否会“尖叫”，发现人耳倾听时没有引起任何听觉，但在靠近茎的切口处放置录音机录音，然后用超大音量、超低速度播放，居然能清晰地听到“尖叫”声，这说明，番茄植株遭受伤害后，会发出

- A. 响度很小的次声 B. 响度很大的次声
C. 响度很小的超声 D. 响度很大的超声

3. 下列四幅图中物态变化相同的一组是



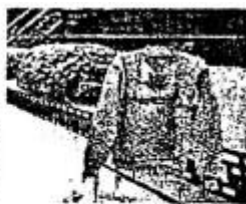
①露珠的形成



②壶嘴里冒出“白气”



③正在消融的冰凌



④寒冬，室外冰冻衣服晾干

第 3 题图

- A. ①② B. ①③ C. ②③ D. ②④

4. 如图所示，下列成语故事与其物理知识相符的是



A



B



C



D

第 4 题图

- A. 凿壁偷光——光的反射
B. 海市蜃楼——光的折射
C. 猴子捞月——光的直线传播
D. 杯弓蛇影——光的折射

5. 关于光现象，下列说法错误的是

- A. 光从空气射入水中后传播速度会变小
B. 白光通过三棱镜发生色散现象是由光的折射形成的
C. 透过书桌上的玻璃板看玻璃板下面的字，看到的是字的实像
D. 电视机的遥控器可以发出不同的红外线来实现对电视机的控制

6. 如图所示为“日晕”的景象，即在 5000m 左右高空，水蒸气遇冷形成小冰晶，太阳光照射小冰晶后分解成红、橙、黄、绿、蓝、靛、紫七种颜色的光，这样太阳周围就出现一个巨大的彩色光环，称为“日晕”，下列说法正确的是

- A. 水蒸气遇冷形成小冰晶是凝固现象
B. 水蒸气遇冷形成小冰晶需要吸热
C. 太阳光照射小冰晶后通过反射分解为七色光
D. 太阳光照射小冰晶后折射分解为七色光



第 6 题图

7. 如图所示，小梦用激光笔对准看到的小鱼照射，以下说法正确的是

- A. 能照亮小鱼，因为激光照到了鱼身上
B. 不能照亮小鱼，因为激光照到鱼身的上方
C. 不能照亮小鱼，因为激光照到鱼身的下方
D. 能照亮小鱼，因为激光照到鱼的像上，使像反射的光变强



第 7 题图

8. 小明想通过实验来研究小孔成像的成像特点，他准备用 LED 灯制作一个下列字形的光源进行研究，关于光源的形状最适合的是

A. X

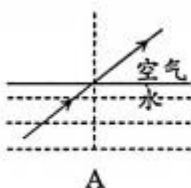
B. H

C. W

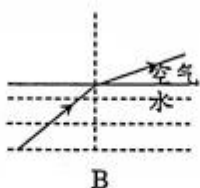
D. L

第 8 题图

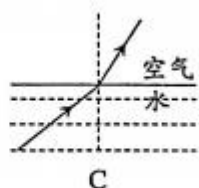
9. 小明在一只空碗中放一枚硬币，后退到某处眼睛刚好看不到硬币。另一位同学慢慢往碗中倒水时，小明在该处又看到硬币。这种现象可以用下列哪个光路图来解释？



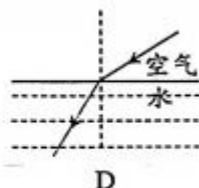
A



B



C



D

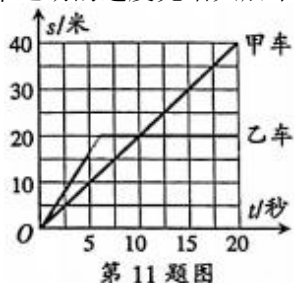
第 9 题图

10. 有一只大雁在平静的湖面上飞翔，有时我们能看到大雁好像是在水中的蓝天白云间游动，有时又只能看到大雁的阴影在水面上移动，则

- A. 前者光线较强，后者光线较弱，二者产生原理相同
B. 前者光线较弱，后者光线较强，二者产生原理相同
C. 前者是由于光的直线传播，所成的影；后者是由于光的反射，所成的虚像
D. 前者是由于光的反射，所成的虚像；后者是由于光的直线传播，所成的影

11. 如图是甲、乙两辆小车同时从同一地点沿平直公路运动的 s-t 图像，由图像可知

- A. 10 秒末甲车正好追上乙车，此时两车相对静止
- B. 运动 5 秒时，甲车通过的路程比乙车大
- C. 在 0~5 秒时间内，乙车的速度比甲车的速度大
- D. 乙车运动的速度先增大后不变



第 11 题图



第 12 题图

12. 冰壶运动是冬奥会比赛项目之一，冰壶被运动员掷出后，在冰面上减速滑行到停下的过程中，冰壶的平均速度与冰壶被掷出时的速度成正比，冰壶的滑行时间也与冰壶被掷出时的速度成正比。若冰壶以 1.6m/s 的速度被掷出时，在冰面上滑行了 8m，则冰壶以 3.2m/s 的速度被掷出，在冰面上滑行的距离为

- A. 8m
- B. 16m
- C. 24m
- D. 32m

二、填空题（本题共 9 小题，每空 1 分，共 30 分）。

13. 小军用录音机录下自己唱歌的声音，再播放出来的声音和自己直接听到的声音不同，在乐音的响度、音调和音色三个特性中，考虑到录音机音量大小可由自己调节的，所以不是声音的_____不同；询问其他同学，得知自己唱的音是准的，没有“跑调”，所以不是声音的_____不同；由此可以推断是声音的_____不同。

14. 运动会上赛跑时，计时裁判为计时准确一点，总是_____开始计时（选填“看到发令枪冒烟”或“听到枪声”）。如果选用另一种方式计时，会使运动员的成绩比真实成绩_____。（选填“变好”、“不变”或“变差”）

15. 天气较冷时，学校各班早上暂停拖地，这样做的目的是防止水发生_____，避免同学们摔倒受伤；小林在家打开冰箱门，发现冷冻室的侧壁上有很多霜，这是水蒸气_____（以上两空均填物态变化名称）形成的，这个过程中水蒸气_____（选填“吸收”或“放出”）热量；晚上外面气温骤降，早上小明看到窗户上会结上一层冰花，这层冰花出现在窗户玻璃的_____（选填“内”或“外”）侧，当他从室内走到室外，眼镜上_____（选填“会”或“不会”）会蒙上一层水雾。

16. 根据表格所提供的数据（1 个标准大气压下）可知：

物质	凝固点/ $^{\circ}\text{C}$	沸点/ $^{\circ}\text{C}$
酒精	-117	78
水银	-39	357

(1) 水银的熔点是_____ $^{\circ}\text{C}$ ；

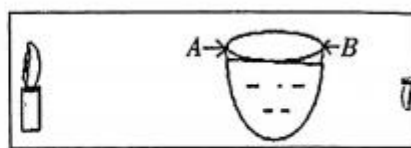
(2) 在北方寒冷的季节里，最低气温可达 -50°C ，此时应选用_____（选填“酒精”或“水银”）做温度计的测温液体。

17. 公园里有一座桥，桥下水深为 2m，桥上一彩灯距水面 3m，则该彩灯的“倒影”距彩灯_____ m；若 1 小时内湖水上涨了 0.3m，则此时该彩灯的“倒影”距水面_____ m，“倒影”是_____像（选填“虚”或“实”），像的大小将_____（选填“变大”、“变小”或“不变”），湖水上涨的速度为_____ km/h。

18. 将一凸透镜紧靠鹦鹉图片（如图甲），然后逐渐远离的过程中，通过凸透镜观察到三个不同的像（如图乙）。则三个像中_____是实像，_____是虚像，三个像出现的先后顺序是_____。（以上三空均选填乙图中序号）

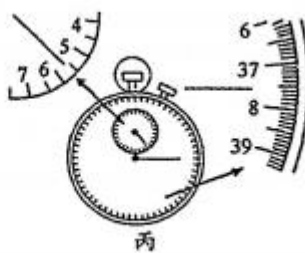
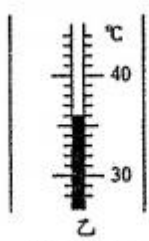
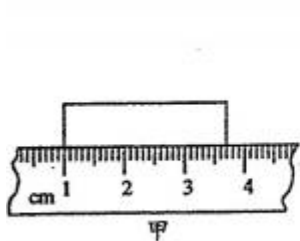


第 18 题图

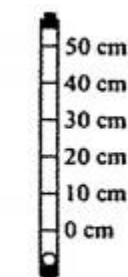


第 19 题图

19. 小王利用一个空的半球形的果冻盒装了一定量的水来做凸透镜成像实验，如图所示，把点燃的蜡烛放在果冻盒的前面，在另一侧的白纸上出现了一个清晰的像，说明蜡烛在这个凸透镜的_____（选填“2 倍焦距外”、“1 倍和 2 倍焦距之间”或“1 倍焦距内”）位置；如图所示，若小王沿 AB 方向捏一下果冻盒，白纸上没有清晰的像了，白纸应向_____（选填“靠近蜡烛方向”或“远离蜡烛方向”）移动才能重新承接到清晰的像；若不动白纸则应在果冻盒前放一个焦距适当的_____（选填“凸透镜”或“凹透镜”），白纸才能重新承接到清晰的像。
20. 图甲中被测物体的长度是_____ cm；图乙中温度计的分度值是_____ °C；图丙中秒表的读数为_____ s。



第 20 题图

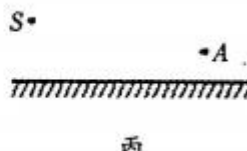
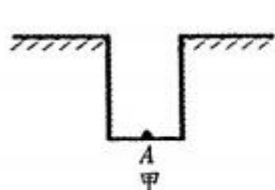


第 21 题图

21. 在做研究“充水玻璃管中气泡的运动规律”实验时，小明取长约为 50cm 的细玻璃管注水近满，管中留一个小气泡，将玻璃管翻转后，观察气泡的运动情况。实验时，小明将玻璃管翻转后，他等气泡运动一段路程后才开始计时，这样做的目的是使气泡运动的速度稳定时做_____，同时便于_____。若以气泡为参照物，玻璃管口的塞子是_____（选填“运动”或“静止”）的。本实验对于时间的测量难度较大，为了解决这一困难，可采用的方法是_____。（只要写出一种合理方法即可）

三、解答题（本题共 9 小题，共 46 分）

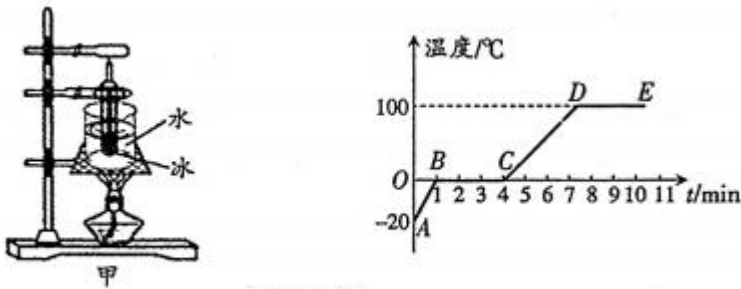
22. （6 分）按题目要求作图：



第 22 题图

- (1)如图甲所示，为青蛙“坐井观天”的示意图，设点 A 为青蛙的眼睛，请利用光的直线传播知识画出它能看到天空的范围；

- (2)如图乙所示，是一条经水面反射后的光线，在图中画出其入射光线及对应的折射光线的大致方向；
- (3)如图丙所示，利用平面镜成像的特点作出从 S 发出的一条光线经平面镜反射后过 A 点的光路图。（保留作图痕迹）
23. （6 分）某课外兴趣小组在“探究固体熔化时温度的变化规律”的实验中，实验装置如图甲所示，试管中装有适量的碎冰.



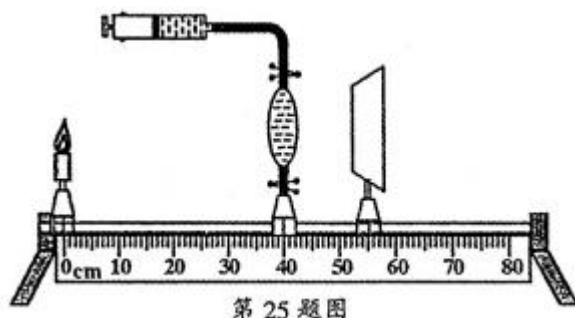
第 23 题图

- (1)将装有碎冰的试管放入水中加热，而不是用酒精灯直接对试管加热，这样做的目的是_____，而且碎冰的温度上升速度较_____（选填“快”或“慢”），便于及时记录各个时刻的温度；
- (2)图乙是根据实验记录绘制的冰熔化时温度随时间变化的图像．由图像可知：BC 段的物质处于_____（选填“固态”、“液态”或“固液共存态”），冰的熔化过程经历_____ min；
- (3)试管中的冰完全熔化后，若持续加热，在 1 个标准大气压下将得到图像中的 DE 段，这段时间内试管中的水_____．（选填“能”或“不能”）沸腾，是因为_____.
24. （5 分）在学习吉他演奏的过程中，小华发现琴弦发出声音的音调高低是受多种因素影响的，他决定对此进行研究，经过和同学们讨论，提出了以下猜想：
- 猜想一：琴弦发出声音的音调高低，可能与琴弦的横截面积有关；
- 猜想二：琴弦发出声音的音调高低，可能与琴弦的长短有关；
- 猜想三：琴弦发出声音的音调高低，可能与琴弦的材料有关.
- 为了验证上述猜想是否正确，他们找到了 9 种规格的琴弦进行实验.

编号	材 料	长度(cm)	横截面积(mm²)
A	铜	60	0.76
B	铜	60	0.89
C	铜	60	1.02
D	铜	80	0.76
E	铜	①	②
F	铜	100	0.76
G	钢	80	1.02
H	尼龙	80	1.02
I	尼龙	100	1.02

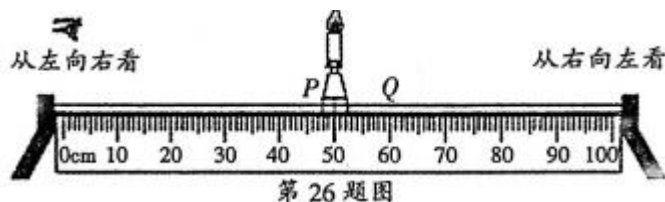
- (1)为了验证猜想一，应选用编号为_____的三根琴弦进行实验，为了验证猜想二，应选用编号为_____的三根琴弦进行实验；
- (2)为了更好地验证猜想三，请你将表中所缺数据补全① _____ ② _____；
- (3)随着实验的进行，小华又觉得琴弦音调的高低可能还与琴弦的松紧程度有关，为了验证这一猜想，必须进行的操作是：使用_____（选填“同一根琴弦”或“不同的琴弦”），只改变琴弦的松紧程度。用同样的力拨动，判断音调与松紧程度的关系。

- 25.（5分）在模拟“视力缺陷矫正”的活动中，调整烛焰（模拟远处所视物）、水凸透镜（模拟人眼晶状体，并与注射器相连，其凸起程度可通过注射器注入或吸出水量来调节）、光屏（模拟人眼视网膜）在光具座上的位置，如图所示：



第 25 题图

- (1)此时在光屏上得到了烛焰清晰的像，该像是倒立、_____（选填“放大”或“缩小”）的实像；
- (2)向水凸透镜内注入适量的水来模拟视力缺陷，发现光屏上原来清晰的像变模糊了，此时，若向_____（选填“左”或“右”）侧适当移动光屏，可再次得到清晰的像，说明如果晶状体变凸会造成眼睛_____；（选填“近视”或“远视”）
- (3)若水凸透镜注水后光屏不移动，在烛焰和水凸透镜间加一个焦距合适的_____（选填“凹”或“凸”）透镜，光屏上也能得到清晰的像。
- (4)若水凸透镜注水后，保持水凸透镜和光屏间的距离不变，要在光屏上得到清晰的像，则应将水凸透镜（水凸透镜和光屏同步移动）向_____（选填“左”或“右”）移动。
- 26.（6分）如图所示，用焦距为 5cm 的凸透镜探究成像规律，进行了如下实验操作：
- A. 将蜡烛放在 P(标尺 50cm)处；
- B. 在位于 M 点处（图中未画出）的光屏上得到了清晰放大的像；
- C. 保持透镜位置不变，向右移动蜡烛至 Q(60cm)处，同时将光屏从 M 处移至另一位置 N 时，在光屏上又得到清晰缩小的像，则：



第 26 题图

- (1)两次所成的像相对于物体_____的；（选填字母符号）
- A. 两次都是正立 B. 一次正立，一次倒立 C. 两次都是倒立
- (2)光屏位于凸透镜的_____（选填“左”或“右”）侧；
- (3)上述过程中光屏是向_____（选填“左”或“右”）侧移动的；

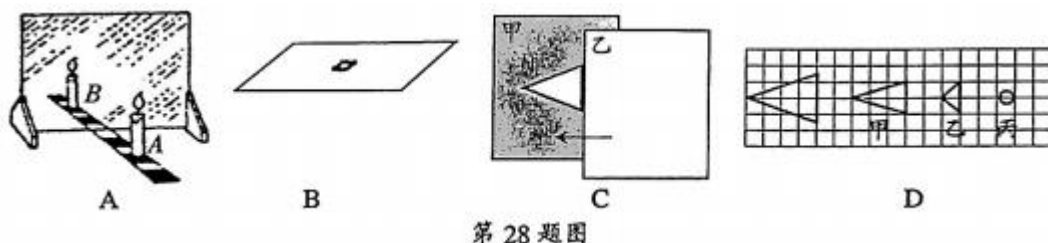
(4)保持透镜位置不变，将蜡烛自 P 点向左移到光具座标尺 45cm 刻度处，此时蜡烛所成的像是 _____（选填“实像”或“虚像”）；将光屏移到某一恰当位置时 _____（选填“可能”或“不可能”）在光屏上承接到清晰的像；要想通过透镜观察到蜡烛此时所成的像，应该 _____（选填“从左向右看”或“从右向左看”）。

27. (2 分)2020 年 7 月 1 日，沪苏通长江公铁大桥正式开通，大桥连接北岸南通市和南岸张家港市，设计速度为公路：100 千米/小时，铁路：200 千米/小时（沪通铁路）、250 千米/小时（通苏嘉甬铁路）。为满足通航需求，单跨需要越过千米江面，加上公铁两用桥比普通公路桥的荷载更大，建设者面临前所未有的挑战，在此之前，我国跨度最大的公铁两用斜拉桥的跨度只有 630 米。沪苏通长江公铁大桥线路全长 11.072 千米，包括两岸大堤间正桥长 5827 米，北引桥长 1876 米，南引桥长 3369 米，其中公铁合建桥梁长 6989 米。

(1)小刚的爸爸驾驶私家车以 72 千米/小时的速度通过整个大桥需要 _____ s；

(2)汽车上的里程表是通过安装在前轮上的计数齿轮记录转动圈数，以轮胎周长及转动圈数为依据来实现记录里程的。当轮胎有了明显的磨损后，就会使里程表产生偏差，在这种情况下，里程表上读出的里程数会 _____（选填“大于”、“等于”或“小于”）汽车实际行驶的里程。

28. （7 分）学习了光学知识后，李红对有关探究实验进行了回顾和思考：



(1)如图 A 是“探究平面镜成像特点”的装置，两支 _____（选填“相同”或“不同”）的蜡烛 A、B 竖立于玻璃板两侧的直尺上，以 A 蜡烛为成像物体；

①如果有 5mm 厚和 2mm 厚的两块玻璃板，应选择 _____ mm 厚的玻璃板做实验较合适；

②为了研究平面镜所成的是实像还是虚像，李红用光屏替代蜡烛 B，并前后移动光屏，她不能用光屏接收到蜡烛 A 的像，由此说明平面镜成的像是 _____ 像。

(2)在“探究树荫下的光斑”综合实践活动中：

①李红在一张卡片上挖了一个边长为 1cm 的正方形孔（如图 B 所示），在阳光下卡片水平放在离地面 5cm 处，发现地面上的光斑是正方形；若要在地面上能出现圆形光斑，应将卡片 _____（选填“靠近”或“远离”）地面；前者光斑是由于 _____（选填“直线传播”、“反射”或“色散”）形成，后者光斑是 _____（选填“太阳”或“孔”）的像；

②为了研究孔的大小对光斑形状的影响，李红设计了开有三角形状孔的卡片甲，并用另一张卡片乙覆盖在甲上，如图 C 所示，接着，从图示位置沿箭头方向水平移动卡片乙的过程中（孔到地面的距离始终保持不变）。李红将观察到的光斑形状和大小变化情况在图 D 中方格纸内画出（分别用序号甲、乙、丙表示），其中最左边的光斑为移动卡片乙前出现的情况。根据你的观察，李红所画光斑中不可能出现的情况是 _____（选填序号）。

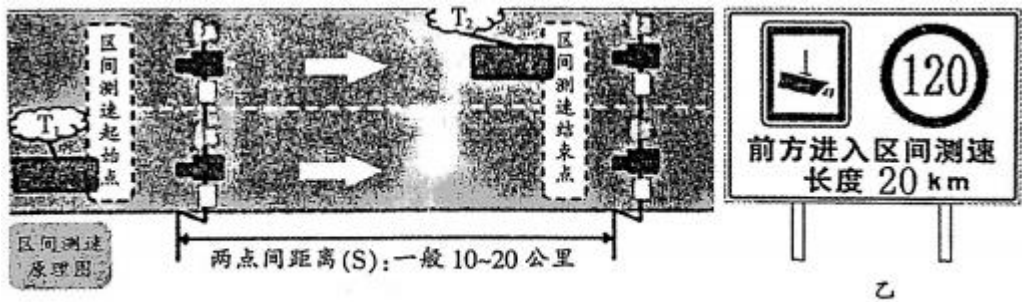
- 29.（4分）上海到南京的 T722 次特快列车运行时刻表如下，根据列车运行时刻表解答下列问题（解答要有具体的过程和必要的文字说明）：
- (1)计算列车由上海驶向南京全程的平均速度为多少千米每小时？（结果保留一位小数）
- (2)若列车的长度为 200m. 列车行驶途中以 20m/s 速度完全通过 800m 长的高架桥需要的时间为多少秒？

	上海	苏州	常州	南京
到站时间		09：39	10：29	11：47
发车时间	09：00	09：43	10：33	
里程/km	0	84	165	303

- 30.（5分）阅读短文，回答问题.

区间测速

区间测速是在同一路段上布设两个相邻的监控点，基于车辆通过前后两个监控点的时间来计算车辆在该路段上的平均行驶速度，并依据该路段上的限速标准判定车辆是否超速违章，如图甲所示，区间测速采取计算平均车速的方法来检测车辆是否超速，堵住了司机投机取巧的手段，更加科学公正. 需要注意的是为了防止某些车主采取部分路段超速、部分路段低速行驶，使得在测速区间平均速度不超速，因此在区间测速路段有固定的测速点还会设置瞬间测速，只要测速区间路段中某一时刻速度超过规定限制速度，仍然会判定为超速行驶，所以投机取巧不可取，遵守交通法规，安全规范驾驶才是正道.



第 30 题图

- (1)如图乙，在不超速前提下，汽车通过该区间测速路段的时间不得少于 _____ min;
- (2)在通过图乙区间测速路段时，有车主提出了以下应对方法：前 13.5km 控制车速为 90km/h，剩余测速路段控制车速为 130km/h，则该车通过全部测速路段的平均速度为 _____ km/h. 结合短文内容，可以断定该车主的应对方法 _____（选填“会”或“不会”）超速；
- (3)在某段区间测速路段，交管部门在公路上设置了固定测速仪. 如图丙所示，汽车向放置 在路中的测速仪匀速驶来，测速仪向汽车发出两次短促的（超声波）信号，第一次发出信号到测速仪接收到信号用时 0.5s，第二次发出信号到测速仪接收到信号用时 0.3s，若两次发出信号的间隔是 0.95s，汽车在两次接收到信号间隔过程中行驶的距离是_____ m，汽车速度是 m/s.（超声波速度是 340m/s）



第 30 题图

一、选择题（本题共 12 小题，每小题 2 分，共 24 分。每小题给出的四个选项中只有一个选项正确，请将答案填在表格中）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答案	B	C	A	B	C	D	A	D	B	D	C	D

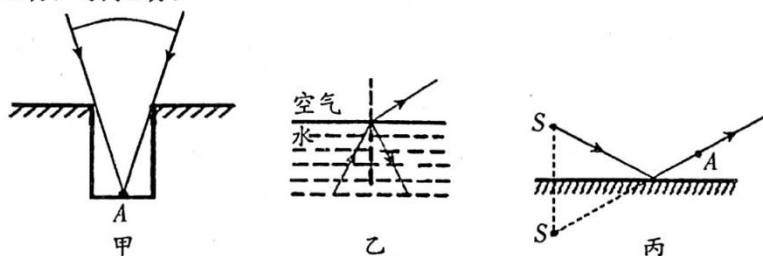
二、填空题（本题共 9 小题，每空 1 分，共 30 分）

13. 响度 音调 音色 14. 看到发令枪冒烟 变好
 15. 凝固 凝华 放出 内 不会 16. -39 酒精
 17. 6 2.7 虚 不变 3×10^{-4} 18. ② ①③ ①③②
 19. 2 倍焦距外 远离蜡烛方向 凸透镜 20. 2.70 1 337.5s(或 337.6s)
 21. 匀速直线运动 计时 运动

计时的距离间隔长一点或让玻璃管倾斜一定角度，使气泡上升速度变小或改变气泡的大小，使气泡上升速度变小（后两个答案必须有“使气泡上升速度变小”才给分，其他方法合理同样给分）

三、解答题（本题共 9 小题，共 46 分）

22.（6 分，每问 2 分）



23.（6 分，每空 1 分）

- (1) 使冰受热均匀 慢 (2) 固液共存态 3
 (3) 不能 试管中的水能达到沸点，但达到沸点后无法继续吸热

24.（5 分，每空 1 分）

- (1) ABC ADF (2) ① 80 ② 1.02 (3) 同一根琴弦

初二物理参考答案及评分标准 第 1 页 共 2 页

25. (5 分, 每空 1 分)

(1) 缩小 (2) 左 近视 (3) 凹 (4) 左

26. (6 分, 每空 1 分)

(1) C (2) 左 (3) 右 (4) 虚像 不可能 从左向右看

27. (2 分, 每空 1 分)

(1) 553.6 (2) 大于

28. (7 分, 每空 1 分)

(1) 相同 ①2mm ②虚像 (2) ①远离 直线传播 太阳 ②乙

29. (4 分, 每问 2 分)

(1) 列车由上海驶向南京的总时间为 $t_1 = 11:47 - 9:00 = 2\text{h}47\text{min} = 2.78\text{h}$
其平均速度

$$\bar{v} = \frac{s}{t_1} = \frac{303\text{km}}{2.78\text{h}} = 108.9\text{km/h}$$

(109.0 km/h 也正确)

写出公式, 代入数据, 得一分; 得出正确答案再得一分.

(2) 列车完全通过高架桥需经过路程 $s_{\text{总}} = s_{\text{车}} + s_{\text{桥}} = 200\text{m} + 800\text{m} = 1000\text{m}$
列车完全通过高架桥需时间

$$t_2 = \frac{s_{\text{总}}}{v_{\text{车}}} = \frac{1000\text{m}}{20\text{m/s}} = 50\text{s}$$

写出公式, 代入数据, 得一分; 得出正确答案再得一分.

30. (5 分, 每空 1 分)

(1) 10 (2) 100 会 (3) 34 40